

Brabantlaan 1
Postbus 90151
5200 MC 's-Hertogenbosch
Telefoon (073) 681 28 12
Fax (073) 614 11 15
info@brabant.nl
www.brabant.nl
IBAN NL86INGB0674560043

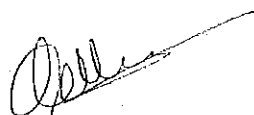
**

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 24 augustus 2012 bij hen ingekomen aanvraag van
A. Jansen B.V. Son, om vergunning krachtens de Wet algemene
bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor het project, gelegen aan
Kanaaldijk Zuid 24 te Son.

Eindhoven, 17 december 2015.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,



A.M.J. Leermakers- v. Heijst
Afdelingsmanager, Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant

INHOUDSOPGAVE

BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING	6
1 Onderwerp	6
2 Besluit	6
3 Rechtsmiddelen	7
PROCEDURELE OVERWEGINGEN	9
1 Gegevens aanvrager	9
2 Projectbeschrijving	9
3 Huidige vergunnings situatie	9
4 Bevoegd gezag	10
5 Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure	10
6 Procedure (uitgebreid)	10
7 Adviezen	11
8 Toetsing milieueffectrapportage	11
SAMENHANG MET OVERIGE WET- EN REGELGEVING	11
1 Activiteitenbesluit	11
VOORSCHRIFTEN	13
1 Algemene voorschriften	13
1.1 Terrein van de inrichting en toegankelijkheid	13
1.2 Instructies	13
1.3 Melding contactpersoon en wijziging vergunninghouder	13
1.4 Registratie	14
1.5 Bedrijfsbeëindiging	14
1.6 Ongewoon voorval	14
1.7 Integraal zorgsysteem	14
1.8 Periodieke inspecties arbeidsomstandigheden	15
2 Afvalstoffen	16
2.1 Afvalscheiding	16
2.2 Opslag van afvalstoffen	16
2.3 Afvoer van afvalstoffen	16
2.4 Acceptatie	16
2.5 Registratie en instructies	17
2.6 Bedrijfsvoering	19
3 Afvalwater	21
3.1 Algemeen	21
4 Externe veiligheid	22
4.1 Opslagvoorzieningen voor verpakte gevaarlijke stoffen (PGS 15 opslagen)	22
4.2 Brandbestrijding	22
5 Geluid	23
5.1 Algemeen	23
5.2 Representatieve bedrijfssituatie	23

5.3	Incidentele bedrijfssituaties	24
6	Lucht en geur	25
6.1	Algemeen	25
6.2	Maatregelen tegen diffuse stofemissie bij opslag	25
6.3	Maatregelen tegen diffuse stofemissie bij verlading	25
6.4	Maatregelen tegen de diffuse stofemissie ten gevolge van verkeer	25
6.5	Maatregelen tegen stofemissie bij het shredden van afval en hoogcalorische materialen	26
6.6	Maatregelen tegen stofemissie bij het puinbreken	26
6.7	Maatregelen tegen stofemissie bij het zeven van grond	26
6.8	Maatregelen tegen stofemissie bij het sorteren	26
6.9	Maatregelen tegen mogelijke geuremissie	27
7	Verruimde reikwijdte	28
7.1	Registratie	28
7.2	Energie	28
7.3	Vervoer	28
8	Breken van puin	29
8.1	Acceptatie	29
8.2	Bedrijfsvoering algemeen	29
8.3	Bedrijfsvoering op- en overslag asbest	29
9	Grond in depot	31
9.1	Registratie	31
9.2	Samenvoegen grond	31
9.3	Algemene bedrijfsvoering	31
9.4	Asbesthoudende grond	31
10	Proefnemingen	32
10.1	Proefnemingen gericht op procestechniek en/of product	32
10.2	Proefnemingen met alternatieve afvalstoffen	32
10.3	Proefnemingen met meer hoogwaardige technieken (afvalstoffen)	33
	INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN	35
1	Toetsingskader milieu	35
1.1	Inleiding	35
1.2	Toetsing oprichten, veranderen of revisie	35
2	Beste beschikbare technieken (bbt)	35
2.1	Algemeen	35
2.2	Concrete bepaling beste beschikbare technieken	35
2.3	Conclusies BBT	36
3	Afvalstoffen	36
3.1	Bestaande toestand, gevolgen voor het milieu en redelijkerwijs te verwachten ontwikkelingen.	36
3.2	Visuele hinder	37
3.3	Overwegingen voor primaire ontdoener van afvalstoffen	38
3.4	Overwegingen voor afvalverwerkers	38

4	Afvalwater	44
4.1	Het kader voor de bescherming tegen verontreiniging door de lozing van afvalwater	44
4.2	Beoordeling en conclusie	45
5	Bodem	45
5.1	Het kader voor de bescherming van de bodem	45
5.2	De bodembedreigende activiteiten	45
5.3	Maatregelen en voorzieningen	46
5.4	Beoordeling en conclusie	46
5.5	Keuring vloeistofdichte vloeren	46
5.6	Nulsituatieonderzoek	46
6	Energie en vervoer	47
6.1	Algemeen	47
6.2	Beoordeling en conclusie	47
7	Externe veiligheid	47
7.1	Algemeen	47
7.2	Beoordeling en conclusie	48
8	Geluid en trillingen	48
8.1	Algemeen	48
8.2	Normering representatieve bedrijfssituatie	48
8.3	Normering incidentele bedrijfssituatie	49
8.4	Nader onderzoek/motivering	50
8.5	Trillingen	50
8.6	Conclusies	50
9	Lucht en geur	51
9.1	Toetsen aan luchtkwaliteitseisen	51
9.2	Het kader voor de toetsing van luchtemissie	51
10	Verruimde reikwijdte	54
10.1	Preventie	54
10.2	Waterverbruik	54
11	Overige aspecten	55
11.1	Wet Bibob	55
11.2	Proefnemingen	56
12	Conclusie	57
Bijlage 1: Begrippen		58
Bijlage 2: Overzicht te accepteren afvalstoffen met Euralcode		65
Bijlage 3: A. Jansen BV in Son, Aanmeldingsnotitie behorend bij aanvraag om revisievergunning, rapportnummer 21520334.R02, d.d. 20 november 2015, ingekomen d.d. 27 november 2015.		70
Bijlage 4: Aanvullende gegevens aanvraag revisievergunning, Onze ref. 21520334.B20151208, ingekomen d.d. 8 december 2015.		71
A. Jansen B.V., Son en Breugel		4/75

Bijlage 5: Definitief besluit mer-beoordeling, d.d. 10 december 2015, ingekomen d.d. 10 december 2015.	72
Bijlage 6: Brief met onderwerp "Geo-elektrische keuring vloeistofdichte vloer bodembelastende stoffen en bedrijfsterrein", A. Jansen BV, d.d. 14 oktober 2015.	73
Bijlage 7: Brief met onderwerp "Geo-elektrische keuring vloeistofdichte vloer bodembelastende stoffen en bedrijfsterrein", Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant, d.d. 28 oktober 2015.	74
Bijlage 8: Omgevingsloket online, Bijlage inzien, Aanvullende geluidberekeningen 20140910.	75

BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING

1 Onderwerp

Wij hebben op 24 augustus 2012 een aanvraag om een omgevingsvergunning ontvangen van A. Jansen B.V. Son. Het betreft de aanvraag om een revisievergunning voor het onderdeel milieu. Tevens is bij de aanvraag een sloopmelding overgelegd. De aanvraag gaat over de Kanaaldijk Zuid 24 te Son en Breugel. De aanvraag is geregistreerd onder OLO nummer 119529 en ons registratienummer C2090953. Bij besluit van 24 juli 2015 (zaaknummer SHE 14/4637 en SHE 14/4638) heeft de rechtbank Oost-Brabant het besluit van GS van 18 november 2014 op voornoemde aanvraag vernietigd. Op 28 oktober 2015 heeft de voorzieningenrechter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State uitspraak gedaan op de verzoeken om het treffen van een voorlopige voorziening (artikel 8:81 van de Algemene wet bestuursrecht) hangende de hoger beroepen van A. Jansen B.V. en het college van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant, tegen de uitspraak van de rechtbank Oost-Brabant van 24 juli 2015 in zaken nrs. 14/4637 en 14/4638. Indachtig die uitspraak dienen wij met inachtneming van de aangevallen uitspraak opnieuw te beoordelen of voor de inrichting zoals aangevraagd, en derhalve zonder Thermische Reinigingsinstallatie, vergunning kan worden verleend. Ook de op grond van de aangevallen uitspraak uit te voeren beoordeling of het maken van een milieueffectrapport noodzakelijk is, dient betrekking te hebben op de inrichting waarvoor thans door A. Jansen B.V. revisievergunning is aangevraagd. In het kader van het nieuw te nemen besluit dienen wij een gemotiveerd standpunt in te nemen over de vraag of het maken van een milieueffectrapport, gelet op de mogelijke gevolgen voor het milieu van die inrichting, noodzakelijk is.

Concreet wordt verzocht om een vergunning ex artikel 2.1, lid 1, onder e (milieu).

2 Besluit

Wij besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 2.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht:

- de omgevingsvergunning te verlenen voor de volgende activiteiten:
 - het veranderen en het in werking hebben van de inrichting (artikel 2.1 lid 1 onder e Wabo);
- de omgevingsvergunning te weigeren voor zover het opslag van (afval)stoffen hoger dan 20 meter boven maaiveld betreft;
- dat de volgende delen van de aanvraag onderdeel uit maken van deze vergunning:
 - Aanvraaggegevens, ingekomen d.d. 24 augustus 2012;
 - Aanvraaggegevens, ingekomen d.d. 22 oktober 2013;
 - Brief aanpassing aanvraag revisievergunning Son, ingekomen d.d. 16 juli 2013;
 - Brief aanvulling aanvraag revisievergunning A. Jansen B.V., ingekomen d.d. 2 oktober 2013;
 - Brief aanvulling aanvraag revisievergunning A. Jansen B.V., ingekomen d.d. 22 oktober 2013;
 - Bijlage 1 Situatietekening, ingekomen d.d. 24 augustus 2012;
 - Bijlage 2 Plattegrondtekening, ingekomen d.d. 16 juli 2013;
 - Bijlage 3 Rioleringsstekening, ingekomen d.d. 16 juli 2013;
 - Bijlage 4 Informatie behorend bij de aanvraag, ingekomen d.d. 16 juli 2013;
 - Bijlage 5 Bodemrisicoanalyse, ingekomen d.d. 23 april 2013;

- Bijlage 6 Overzicht gevaarlijke stoffen, ingekomen d.d. 23 april 2013;
 - Bijlage 7 Afvalwater, ingekomen d.d. 23 april 2013;
 - Bijlage 8 Akoestisch onderzoek, ingekomen d.d. 23 april 2013;
 - Bijlage 9 Luchtkwaliteitsonderzoek, ingekomen d.d. 24 augustus 2012;
 - Bijlage 10 BBT/IPPC Toets, ingekomen d.d. 23 april 2013;
 - Bijlage 11a. Nulsituatie bodemonderzoek 16-08-2005, ingekomen d.d. 24 augustus 2012;
 - Bijlage 11b. Nulsituatie bodemonderzoek 23-03-2003, ingekomen d.d. 24 augustus 2012;
 - Bijlage 11c. Nulsituatie bodemonderzoek 23-02-2009, ingekomen d.d. 24 augustus 2012;
 - Bijlage 11d. Verkennend bodemonderzoek 20-04-2010, ingekomen d.d. 24 augustus 2012;
 - Bijlage 12 AV en AO/IC, ingekomen d.d. 24 augustus 2012;
 - Bijlage 13 Energieonderzoek, ingekomen d.d. 24 augustus 2012;
 - Bijlage 14 Overzicht activiteiten, ingekomen 2 oktober 2013;
 - Bijlage 15 Rapport mengen afvalstoffen, ingekomen d.d. 23 april 2013;
 - Bijlage 16 LAP-toets, ingekomen d.d. 2 oktober 2013;
 - Bijlage 17 Certificaat CO2-prestatieladder, ingekomen d.d. 24 augustus 2012;
 - Bijlage 18 Organisatiestructuur, ingekomen d.d. 24 augustus 2012;
 - Bijlage 19 Overzicht te accepteren afvalstoffen, ingekomen d.d. 2 oktober 2013;
 - Bijlage 20, Uittreksel KvK, ingekomen d.d. 24 augustus 2012;
 - Bijlage 22 Berekening stikstofdepositie gehele inrichting, ingekomen d.d. 7 januari 2013;
 - Bijlage 24 Kadastrale kaarten 1 t/m 11, ingekomen d.d. 7 januari 2013;
 - Bijlage 25 HNO tool, ingekomen d.d. 7 januari 2013;
 - Bijlage 26 Quick scan archeologie, ingekomen d.d. 7 januari 2013;
 - Bijlage S1 Tekening sloop, ingekomen d.d. 23 april 2013;
 - Bijlage S2 Asbestinventarisatierapport, ingekomen d.d. 23 april 2013;
 - Bijlage S3 Informatie breken steenachtig materiaal, ingekomen d.d. 23 april 2013;
 - Bijlage S4a Certificaat slopen, ingekomen d.d. 23 april 2013;
 - Bijlage S4b Certificaat asbestverwijdering, ingekomen d.d. 23 april 2013;
 - A. Jansen BV in Son, Aanmeldingsnotitie behorend bij aanvraag om revisievergunning, rapportnummer 21520334.R02, d.d. 20 november 2015, ingekomen d.d. 27 november 2015;
 - Aanvullende gegevens aanvraag revisievergunning, Onze ref. 21520334.B20151208, ingekomen d.d. 8 december 2015;
 - Definitief besluit mer-beoordeling, d.d. 10 december 2015, ingekomen d.d. 10 december 2015;
- aan deze vergunning voorschriften te verbinden die zijn opgenomen in de bijlage voorschriften
 - de maximale opslagcapaciteit van de productgroep "minerale afvalstoffen/steenachtig BA (gebroken en ongebroken)-ongevaarlijk", waar (teerhoudend) asfalt(granulaat) onderdeel van uit maakt, overeenkomstig de aanvraag te limiteren op ten hoogste 850.000 ton.

3 Rechtsmiddelen

Beroep

Belanghebbenden die het niet eens zijn met dit besluit kunnen beroep instellen bij de 'Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA Den Haag.

PROCEDURELE OVERWEGINGEN

1 Gegevens aanvrager

Op 24 augustus 2012 hebben wij een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. Voorts is de aanvraag aangevuld met een sloopmelding. Het betreft een verzoek van: A. Jansen B.V. Son, Kanaaldijk Zuid 24 te Son en Breugel.

2 Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven: de aanvraag om een revisievergunning voor het onderdeel milieu. Daarnaast is een sloopmelding ingediend.

De volgende activiteiten vinden binnen de inrichting plaats:

- o Het in werking hebben van een groundbank inclusief grondzeef;
- o Het op- en overslaan en bewerken van steenachtig bouw- en sloopafval en soortgelijk procesafval;
- o Het op- en overslaan van asbest en sorteren van asbesthoudend puin;
- o Het op- en overslaan en (grof) voorsorteren van niet-steenachtig bouw- en sloopafval, soortelijk procesafval en overeenkomstig stedelijk afval;
- o Op- en overslag en bewerking van grof- en fijnkorrelige minerale afvalstoffen (o.a. teerhoudend asfalt);
- o Op- en overslag en bewerking van (CRT-)glas;
- o Op- en overslag van mineraal slib;
- o Op- en overslag en bewerking, middels een shredderinstallatie, van hoogcalorische materialen (o.a. dakleer);
- o Op- en overslag, sorteren en scheiden van metalen;
- o Stalling en verhuur van voertuigen, machines en (mobiele)installaties;
- o Ondersteunende activiteiten;
- o Het uitvoeren van proefprojecten.

Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten: het veranderen en in werking hebben van de inrichting (revisie) (artikel 2.1, lid 1, onder e).

Als één of meer van bovengenoemde activiteiten plaatsvinden, moet daarnaast beoordeeld worden of een aantal toestemmingsstelsels dienen aan te haken. Of daadwerkelijk moet worden aangehaakt, volgt niet uit de Wabo, maar uit de desbetreffende wet(ten). In dit kader dient opgemerkt te worden dat bij de aanvraag gegevens ten aanzien van stikstofdepositie overgelegd zijn. Op basis van deze gegevens wordt geconcludeerd dat er thans géén vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 nodig is. Voorts is geen ontheffing nodig in het kader van de Flora- en faunawet. Van het aanhaken van andere toestemmingsstelsels is geen sprake.

3 Huidige vergunnings situatie

Voor de inrichting zijn eerder de onderstaande milieuvergunningen en/of ontheffingen verleend dan wel meldingen geaccepteerd:

- o ambtshalve wijziging van voorschriften met kenmerk 1627775, d.d. 29 januari 2010;
- o (gedeeltelijke) Intrekking op verzoek met kenmerk 1619220, d.d. 18 december 2009;
- o melding ex. artikel 8.19 Wm met kenmerk 1386027, d.d. 10 maart 2008;

- o oprichtingsvergunning met kenmerk 1330764, d.d. 21 september 2007.

Gelet op artikel 1.2 lid 5 van de Invoeringswet Wabo geldt een voor inwerkingtreding van de Wabo verleende, onherroepelijke vergunning voor categorieën van inrichtingen waar afvalstoffen nuttig worden toegepast of verwijderd, van rechtswege voor onbepaalde tijd.

4 Bevoegd gezag

Gedeputeerde Staten zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel 3.3 lid 1 van het Bor. De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I onderdeel C van het Bor en daarnaast betreft het een inrichting waartoe een IPPC installatie behoort.

5 Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 6 november 2012 in de gelegenheid gesteld de aanvraag aan te vullen. Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op 7 januari 2013. Voorts heeft de aanvrager op eigen initiatief tweemaal aanvullende gegevens ingediend. Deze zijn door ons ontvangen op 23 april 2013 en 16 juli 2013. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

Daarnaast zijn naar aanleiding van de hoger beroepzaken nrs. 14/4637 en 14/4638 de volgende aanvullende documenten overgelegd dan wel bij deze procedure betrokken, welke alle integraal aan deze vergunning zijn gehecht:

1. A. Jansen BV in Son, Aanmeldingsnotitie behorend bij aanvraag om revisievergunning, rapportnummer 21520334.R02, d.d. 20 november 2015, ingekomen d.d. 27 november 2015;
2. Aanvullende gegevens aanvraag revisievergunning, Onze ref. 21520334.B20151208, ingekomen d.d. 8 december 2015;
3. Definitief besluit mer-beoordeling, d.d. 10 december 2015, ingekomen d.d. 10 december 2015;
4. Brief met onderwerp "Geo-elektrische keuring vloeistofdichte vloer bodembelastende stoffen en bedrijfsterrein", A. Jansen BV, d.d. 14 oktober 2015;
5. Brief met onderwerp "Geo-elektrische keuring vloeistofdichte vloer bodembelastende stoffen en bedrijfsterrein", Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant, d.d. 28 oktober 2015;
6. Omgevingsloket online, Bijlage inzien, Aanvullende geluidberekeningen 20140910.

6 Procedure (uitgebreid)

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Daarna is de Wet bevordering integriteitsbeoordelingen door het openbaar bestuur (hierna: Wet Bibob) op deze beschikking van toepassing. Op basis van uitvoering van de Wet Bibob zijn de voorschriften 1.7.1, 1.8.1, 1.8.2, 1.8.3, 1.8.4, 2.5.10, 2.5.11, 2.5.12, 2.5.13, 2.5.14 en 8.3.5 aan deze beschikking verbonden.

7 Adviezen

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies aan de volgende instanties/bestuursorganen gezonden:

- het college van burgemeester en wethouders van Gemeente Son en Breugel;
- het college van burgemeester en wethouders van Gemeente Best;
- het dagelijks bestuur van Waterschap De Dommel.

Naar aanleiding hiervan hebben wij op 2 augustus 2013 van het Waterschap De Dommel een advies mogen ontvangen. Het advies houdt in dat de lozingen vanwege de inrichting niet vergunningplichtig zijn in het kader van de Waterwet. Van de genoemde gemeentes is geen advies ontvangen.

8 Toetsing milieueffectrapportage

De voorgenomen activiteit valt onder categorie 18.1 van de D-lijst van het Besluit milieueffectrapportage waarvoor een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt. Op grond van de Wm heeft de aanvrager de voorgenomen activiteit op 20 november 2015 bij ons aangemeld door middel van een aanmeldingsnotitie (Wm, art. 7.16). Daarop hebben wij op 10 december 2015 het besluit genomen dat voor deze voorgenomen activiteit in dit specifieke geval vanwege de belangrijke nadelige gevolgen die zij voor het milieu kan hebben geen milieueffectrapport opgesteld hoeft te worden. Dit besluit is bij de aanvraag gevoegd.

SAMENHANG MET OVERIGE WET- EN REGELGEVING

1 Activiteitenbesluit

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor bepaalde activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, algemene regels opgenomen. Deze regels zijn direct werkend en mogen niet in de omgevingsvergunning worden opgenomen.

In bijlage I, onderdelen B en C van het Bor wordt aangegeven of voor een inrichting een vergunningplicht geldt. Op 1 januari 2013 is het Activiteitenbesluit gewijzigd en kan sindsdien ook op inrichtingen met een IPPC-installatie van toepassing zijn. Op type C inrichtingen, die vergunningplichtig zijn, kunnen bepaalde artikelen uit het Activiteitenbesluit van toepassing zijn. Dit betekent dat bepaalde voorschriften uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling een rechtstreekse werking hebben en niet in de vergunning mogen worden opgenomen.

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, wordt aangemerkt als een type C inrichting. Hiermee blijft de inrichting vergunningplichtig op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. Een aantal voorschriften uit het Activiteitenbesluit geldt wel rechtstreeks voor deze inrichting. In de bij de aanvraag overgelegde bijlage genaamd Bijlage 4 Informatie behorend bij de aanvraag, ingekomen d.d. 16 juli 2013, zijn in paragraaf 2.5.1 betreffende aspecten die in hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit milieubeheer genoemd zijn, opgesomd. Naast hoofdstuk 3 gelden er eveneens voorschriften van hoofdstuk 2 van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Uit

artikel 2.8a, lid 1 onder a van het Activiteitenbesluit milieubeheer vloeit voort dat de inrichting dient te voldoen aan hetgeen gesteld is in Afdeling 2.4 Bodem van het Activiteitenbesluit milieubeheer. In artikel 2.1 lid 1 van de Activiteitenregeling milieubeheer is voorgeschreven dat een binnen de inrichting als bodembeschermende voorziening toegepaste vloeistofdichte vloer of verharding of geomembraanbaksysteem overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument beoordeeld en goedgekeurd dient te zijn door een instelling, die daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit. Artikel 2.1 lid 4 van de Activiteitenregeling milieubeheer luidt als volgt: Een vloeistofdichte vloer of verharding of een geomembraanbaksysteem wordt ten minste eens per zes jaar beoordeeld en goedgekeurd overeenkomstig het eerste lid. Binnen de inrichting zijn alle vloeistofdichte vloeren voorzien van een geldende verklaring vloeistofdichte voorziening zoals bedoeld in de Activiteitenregeling milieubeheer, behoudens de vloer "Op- en overslagterrein bodembelastende stoffen". Voor deze laatste vloer is momenteel geen geldende verklaring vloeistofdichte voorziening afgegeven. Per brief van 14 oktober 2015, welke aan deze vergunning is gehecht, heeft A. Jansen B.V. aangegeven op welke wijze en op welke termijn keuring van genoemde vloer conform de Activiteitenregeling milieubeheer plaats zal gaan vinden. Per brief van 28 oktober 2015, welke eveneens als bijlage is toegevoegd, heeft de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant op deze brief van het bedrijf gereageerd. Alle vloeren binnen de inrichting zullen op termijn weer voorzien zijn van een geldende verklaring vloeistofdichte voorziening, waarmee een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Gelet op het voorgaande bestaat er voor ons geen aanleiding om, wat dit aspect betreft, thans voorschriften aan deze vergunning te verbinden.

VOORSCHRIFTEN

1 Algemene voorschriften

1.1 Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

- 1.1.1 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moeten ten minste de volgende aspecten zijn aangegeven:
- alle gebouwen en de installaties met hun functies;
 - alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid;
 - alle opslagen van gevaarlijke stoffen met vermelding van de aard van de stof overeenkomstig de ADR/Wm classificatie-indeling en de maximale hoeveelheden.
- 1.1.2 Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.
- 1.1.3 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.1.4 Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.
- 1.1.5 Het aantrekken van insecten, knaagdieren en ander ongedierte moet zo veel mogelijk worden voorkomen. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven, moet bestrijding van insecten, knaagdieren en ander ongedierte plaatsvinden.

1.2 Instructies

- 1.2.1 De vergunninghouder moet de binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. Tijdens het in bedrijf zijn van installaties die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.
- 1.2.2 De vergunninghouder moet één of meer ter zake kundige personen aan wijzen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften.

1.3 Melding contactpersoon en wijziging vergunninghouder

- 1.3.1 De vergunninghouder moet direct nadat de vergunning in werking is getreden schriftelijk naam en telefoonnummer opgeven aan het bevoegd gezag van degene (en van diens plaatsvervanger) met wie in spoedeisende gevallen, ook buiten normale werktijden, contact kan worden opgenomen. Als deze gegevens wijzigen moet dit vooraf onder vermelding van de wijzigingsdatum schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag.

1.4 Registratie

- 1.4.1 Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig:
- a alle overige voor de inrichting geldende milieuvergunningen en meldingen;
 - b de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen;
 - c de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
 - d de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, water- en gasverbruik.
- 1.4.2 De documenten genoemd in het voorgaande voorschrift moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.

1.5 Bedrijfsbeëindiging

- 1.5.1 Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten binnen de inrichting moeten alle aanwezige stoffen en materialen, die uitsluitend aanwezig zijn vanwege de - te beëindigen- activiteiten, door of namens vergunninghouder op milieuhygiënisch verantwoorde wijze in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.
- 1.5.2 Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van (een van de) activiteiten moet het bevoegd gezag zo spoedig mogelijk op de hoogte worden gesteld. Installaties of delen van installaties die structureel buiten werking zijn gesteld en nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben, moeten in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd tenzij de (delen van de) installaties in een zodanige staat van onderhoud worden gehouden dat de nadelige gevolgen niet kunnen optreden.

1.6 Ongewoon voorval

- 1.6.1 Indien zich binnen de inrichting een ongewoon voorval voordoet als bedoeld in artikel 17.1 Wet milieubeheer dient hiervan conform artikel 17.2 Wet milieubeheer terstond mededeling te worden gedaan aan de Milieu-informatie- en klachtenpunt van de provincie Noord-Brabant, tel. nr. 073-6812821, (24 uur per dag bereikbaar). In aanvulling op het bepaalde in artikel 17.2 Wet milieubeheer dient de mededeling onverwijld schriftelijk te worden bevestigd.

1.7 Integraal zorgsysteem

- 1.7.1 Alle bedrijfsonderdelen van het concern van vergunninghouder die fysieke activiteiten ontplooiën binnen de inrichting, anders dan de in de aanvraag en beschikking genoemde 'ondersteunende activiteiten', dienen binnen 12 maanden na het onherroepelijk worden van deze beschikking ten behoeve van de uitvoering van deze activiteiten te beschikken over een zorgsysteem dat gecertificeerd is op basis van de Veiligheids Checklist Aannemers (VCA). Dit zorgsysteem is gericht op veiligheid, gezondheid en milieu. Het certificaat dient binnen de inrichting aanwezig te zijn. De resultaten van de bij dit systeem behorende audits dienen binnen 14 dagen na ontvangst door de

vergunninghouder per post aan ons te worden verstuurd, waarbij de volgende adressering wordt gebruikt:

- persoonlijk, vertrouwelijk -
Provincie Noord-Brabant
De heer J.B.M. Hulsenboom
Postbus 90151
5200 MC 's-HERTOGENBOSCH

1.8 Periodieke inspecties arbeidsomstandigheden

1.8.1 De vergunninghouder dient bij de exploitatie van de inrichting de bepalingen bij of krachtens de Arbeidsomstandighedenwet waarvan overtreding strafbaar is gesteld en/of waarbij in geval van overtreding handhaving mogelijk is, onverkort naleven.

1.8.2 De vergunninghouder dient binnen een maand na het onherroepelijk worden van deze beschikking opdracht te geven aan een door ons goedgekeurde onafhankelijke ter zake deskundige zakelijke dienstverlener om vanaf een maand na het onherroepelijk worden van deze beschikking tot twee jaar na die datum op eigen kosten vier keer per jaar effectieve controles uit te voeren op naleving van de hiervoor bedoelde bepalingen bij of krachtens de Arbeidsomstandighedenwet binnen de inrichting en op het terrein van de inrichting. Vergunninghouder zal aan deze controles alle medewerking verlenen die door de ingeschakelde dienstverlener worden verlangd en die voor de controles redelijkerwijs nodig zijn.

1.8.3 Voordat de opdrachtverlening definitief plaatsvindt, legt de vergunninghouder de overeenkomst tot opdrachtverlening ter goedkeuring aan ons voor. Vergunninghouder zal bij de opdrachtverlening met de onafhankelijke zakelijke dienstverlener in ieder geval zodanige schriftelijke afspraken maken dat is gewaarborgd dat:

- de uit te voeren controles qua duur, intensiteit en tijdstip zodanig zijn dat de controles, met inachtneming van de aard en omvang van de inrichting, als effectief kunnen worden beschouwd;
- de controles plaatsvinden op data en tijdstippen die voor vergunninghouder niet van tevoren bekend zijn;
- de uitkomsten/bevindingen van de controles zowel aan vergunninghouder als aan ons onverwijld en zonder tussenkomst van de vergunninghouder per post worden verstuurd, waarbij de volgende adressering wordt gebruikt:

- persoonlijk, vertrouwelijk -
Provincie Noord-Brabant
De heer J.B.M. Hulsenboom
Postbus 90151
5200 MC 's-HERTOGENBOSCH

1.8.4 Indien de zakelijke dienstverlener gedurende de controles overtredingen van het bepaalde bij of krachtens de Arbeidsomstandighedenwet vaststelt, stelt vergunninghouder in samenspraak met de ter zake deskundige op ons eerste verzoek een verbeterplan op waarmee toekomstige overtredingen worden voorkomen. Het verbeterplan dient ter goedkeuring aan ons te worden voorgelegd. Vergunninghouder is verplicht uitvoering te geven aan het door ons goedgekeurde verbeterplan.

2 Afvalstoffen

2.1 Afvalscheiding

- 2.1.1 Vergunninghouder is verplicht de volgende bedrijfseigen afvalstromen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden dan wel zelf af te voeren:
- de verschillende categorieën gevaarlijke afvalstoffen, onderling en van andere afvalstoffen;
 - papier en karton;
 - elektrische en elektronische apparatuur.
- 2.1.2 Gebruikte poetsdoeken, absorptiematerialen en overige gevaarlijke afvalstoffen die vrijkomen bij onderhoudswerkzaamheden en bij het verwijderen van gemorste dieselolie, smeerolie en hydraulische olie, moeten worden bewaard in vloeistofdichte en afgesloten emballage die bestand is tegen inwerking van de betreffende afvalstoffen.

2.2 Opslag van afvalstoffen

- 2.2.1 De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging van het openbaar terrein rond de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.
- 2.2.2 De verpakking van gevaarlijk afval, zoals bedoeld in voorschrift 2.1.2, moet zodanig zijn dat:
- niets van de inhoud uit de verpakking kan ontsnappen;
 - het materiaal van de verpakking niet door gevaarlijke stoffen kan worden aangetast, dan wel met die gevaarlijke stoffen een reactie kan aangaan dan wel een verbinding kan vormen;
 - deze tegen normale behandeling bestand is;
 - deze is voorzien van een etiket, waarop de gevaarsaspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.
- 2.2.3 Afvalstoffen moeten gescheiden, doch ten minste 0,5 meter van elkaar, worden opgeslagen en wel zodanig dat de verschillende soorten afvalstoffen ten opzichte van elkaar geen reactiviteit kunnen veroorzaken.

2.3 Afvoer van afvalstoffen

- 2.3.1 Indien de afzet van de opgeslagen afvalstoffen stagneert, geeft de vergunninghouder dit onverwijld schriftelijk te kennen aan het bevoegd gezag. Deze mededeling bevat ten minste gegevens over de oorzaak van de stagnatie en de verwachte tijdsduur, alsmede de maatregelen die worden genomen om de stagnatie op te heffen, respectievelijk in de toekomst te voorkomen.

2.4 Acceptatie

- 2.4.1 In de inrichting mogen maximaal de in bijlage 2 genoemde productgroepen c.q. afvalstoffen worden bewerkt, geaccepteerd per jaar en opgeslagen op enig moment, waarbij de maximale opslagcapaciteit van de productgroep "minerale

afvalstoffen/steenachtig BA (gebroken en ongebroken)–ongevaarlijk”, waar (teerhoudend) asfalt(granulaat) onderdeel van uit maakt, niet meer dan 850.000 ton mag bedragen.

- 2.4.2 De vergunninghouder moet altijd handelen overeenkomstig het bij de aanvraag gevoegde AV-beleid en de AO/IC inclusief de ingevolge voorschrift 2.4.4 toegezonden wijzigingen.
- 2.4.3 Het in voorschrift 2.4.2 bedoelde AV-beleid en de AO/IC en de op grond van voorschrift 2.4.4 doorgevoerde wijzigingen moeten gedurende de openingstijden van de inrichting voor het bevoegd gezag ter inzage liggen.
- 2.4.4 Wijzigingen van de procedure voor acceptatie, be- en verwerking, registratie of controle moeten uiterlijk twee weken voordat de wijziging wordt doorgevoerd (ter bepaling van de procedure die in relatie tot de aard van de wijziging is vereist) schriftelijk aan het bevoegd gezag worden voorgelegd.
In het voornemen tot wijziging dient het volgende aangegeven te worden:
- a de reden tot wijziging;
 - b de aard van de wijziging;
 - c de gevolgen van de wijziging voor andere onderdelen van het AV-beleid en de AO/IC;
 - d de datum waarop vergunninghouder de wijziging wil invoeren.
- 2.4.5 Indien bij de door de inrichting uit te voeren controle van aangevoerde afvalstoffen blijkt dat deze niet mogen worden geaccepteerd, moeten deze afvalstoffen door vergunninghouder worden afgevoerd naar een inrichting die beschikt over de vereiste vergunning(en). Deze handelwijze moet in het acceptatiereglement van het AV-beleid en AO/IC zijn vastgelegd.

2.5 Registratie en instructies

- 2.5.1 In de inrichting moet een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle aangevoerde afvalstoffen en van alle aangevoerde stoffen die direct bij de be- of verwerking van afvalstoffen worden gebruikt het volgende worden vermeld:
- a de datum van aanvoer;
 - b de aangevoerde hoeveelheid (kg);
 - c de naam en adres van de locatie van herkomst;
 - d de naam en adres van de ontdoener;
 - e de gebruikelijke benaming van de (afval)stoffen;
 - f de euralcode (indien van toepassing);
 - g het afvalstroomnummer (indien van toepassing);
 - h en, indien sprake is van opslag langer dan 1 week, de locatie binnen de inrichting waar deze afvalstoffen opgeslagen worden.
- 2.5.2 In de inrichting moet eveneens een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle afgevoerde afvalstoffen die bij de be- of verwerking zijn ontstaan het volgende moet worden vermeld:
- a de datum van afvoer;

- b de afgevoerde hoeveelheid (kg);
 - c de afvoerbepemming;
 - d de naam en adres van de afnemer;
 - e de gebruikelijke benaming van de (afval)stoffen;
 - f de euralcode (indien van toepassing);
- 2.5.3 Van de reeds ingewogen afvalstoffen die op grond van een acceptatievoorschrift van deze vergunning niet mogen worden geaccepteerd moet een registratie bijgehouden worden waarin staat vermeld:
- a de datum van aanvoer;
 - b de aangeboden hoeveelheid (kg);
 - c de naam en adres van plaats herkomst;
 - d de reden waarom de afvalstoffen niet mogen worden geaccepteerd;
 - e de euralcode (indien van toepassing);
 - f het afvalstroomnummer (indien van toepassing).
- 2.5.4 In afwijking van het gestelde in voorschrift 2.5.1 tot en met 2.5.3 hoeven in het registratiesysteem van alle aangevoerde partijen afvalstoffen in een hoeveelheid van niet meer dan 50 kg per afgifte uitsluitend de volgende gegevens per euralcode te worden vermeld:
- a de datum van aanvoer;
 - b de aangevoerde totale hoeveelheid per dag (kg);
 - c de gebruikelijke benaming van de afvalstoffen.
- 2.5.5 Indien sprake is van opslag van partijen afvalstoffen langer dan 1 week, dan dient de betreffende opgeslagen partij afvalstoffen herkenbaar te worden gemarkeerd, en wel zodanig dat inzichtelijk wordt gemaakt welke partij afvalstoffen vanaf welk moment binnen de inrichting aanwezig is.
- 2.5.6 Ten behoeve van de registratie als bedoeld in dit hoofdstuk moet een registratiepost aanwezig zijn. De hoeveelheden die op grond van dit hoofdstuk moeten worden geregistreerd moeten worden bepaald door middel van een op de inrichting aanwezige weegvoorziening. De weegvoorziening(en) waarvan gebruik wordt gemaakt moet(en) overeenkomstig de daarvoor geldende voorschriften van het Nederlands Meetinstituut zijn geijkt. Op aanvraag moeten geldige certificaten van weegvoorziening(en) aan het bevoegd gezag ter inzage worden gegeven.
- 2.5.7 Er moet een sluitend verband bestaan tussen de (afval)stoffenregistratie als bedoeld in dit hoofdstuk en de financiële administratie.
- 2.5.8 Alle op grond van dit hoofdstuk te registreren gegevens moeten dagelijks worden bijgehouden.
- 2.5.9 Alle op grond van dit hoofdstuk te registreren gegevens dienen binnen 1 maand na afloop van week 12, week 24, week 40 en week 52 van het betreffende kalenderjaar aan het bevoegd gezag te worden overgelegd. De op de laatste datum van het betreffende

kalenderkwartaal binnen de inrichting aanwezige hoeveelheden (afval)stoffen dienen, per soort (afval)stof, onderdeel uit te maken van vorenbedoelde te overleggen gegevens.

- 2.5.10 De vergunninghouder garandeert, zo nodig door het nemen van aanvullende maatregelen, dat alle op grond van dit hoofdstuk te registreren gegevens volledig en naar waarheid worden ingevuld.
- 2.5.11 Vergunninghouder rapporteert vanaf een maand na het onherroepelijk worden van deze beschikking tot twee jaar daarna over voorgaand voorschrift binnen een maand na afloop van week 12, week 24, week 40 en week 52 van het betreffende kalenderjaar aan ons door middel van een bevoegdijk ondertekende schriftelijke verklaring waaruit volgt dat de op grond van dit hoofdstuk te registreren gegevens volledig en naar waarheid zijn ingevuld. Deze schriftelijke verklaringen worden per post aan ons verstuurd, waarbij de volgende adressering wordt gebruikt:
- persoonlijk, vertrouwelijk -
 - Provincie Noord-Brabant
 - De heer J.B.M. Hulsenboom
 - Postbus 90151
 - 5200 MC 's-HERTOGENBOSCH
- 2.5.12 Bedrijfseigen voertuigen met een laadvermogen van meer dan 3.500 kilogram bestemd voor het vervoeren van los gestorte bulkgoederen en/of afval die zich vanuit de inrichting naar de openbare weg begeven, dienen voor vertrek uit de inrichting gewogen te worden op de weegvoorziening als bedoeld in voorschrift 2.5.6. Indien blijkt dat de toegestane massa wordt overschreden, dient de lading voor vertrek uit de inrichting dusdanig aangepast te worden dat deze overschrijding ongedaan wordt gemaakt.
- 2.5.13 Bedrijfseigen voertuigen met een laadvermogen van meer dan 3.500 kilogram bestemd voor het vervoeren van los gestorte bulkgoederen en/of afval die zich vanuit de inrichting naar de openbare weg begeven, dienen minimaal te zijn uitgerust met een manometer ten behoeve van de vaststelling van de aslasten. Indien de toegestane aslast wordt overschreden, dient de lading voor vertrek uit de inrichting dusdanig aangepast te worden dat er geen sprake meer is van aslastoverschrijding.
- 2.5.14 Chauffeurs van bedrijfseigen voertuigen dienen ten behoeve van transporten vanuit en naar de inrichting te beschikken over een schriftelijke instructie waarin ten minste de werking, de bediening, de onderhoudsverplichtingen en de wijze van aflezen van de onder voorschrift 7.3.3 genoemde manometer staan beschreven. Tevens dient deze instructie de acties te beschrijven die ondernomen moeten worden bij constatering van een aslastoverschrijding. Voor ontvangst en begrip van de instructie dienen de chauffeurs te tekenen. Een register van de uitgegeven instructies en een kopie van de instructie(s) dienen te allen tijde bij de weegvoorziening als bedoeld in voorschrift 2.5.6 ter inzage te liggen.

2.6 Bedrijfsvoering

- 2.6.1 De termijn van opslag van afvalstoffen mag ten hoogste 3 jaar bedragen.

- 2.6.2 In afwijking van het gestelde in voorschrift 2.6.1 mag de termijn van opslag van asbest en slib ten hoogste 1 jaar bedragen.
- 2.6.3 In afwijking van het gestelde in voorschrift 2.6.1 mag de termijn van opslag van grond welke in het kader van het Besluit bodemkwaliteit geclassificeerd wordt als niet-toepasbare grond of welke in het kader van de Wet bodembescherming beoordeeld wordt als verontreinigd boven de interventiewaarde, in geen enkel geval meer dan één jaar na ontvangst van de laatste vracht van de betreffende partij grond bedragen.
- 2.6.4 De ingezamelde en binnen de inrichting ontstane afvalstoffen moeten met het oog op hergebruik naar soort worden gescheiden, gescheiden blijven, verzameld, bewaard en gescheiden worden afgevoerd, tenzij anders bepaald in de voorschriften of in bijlage 2 bij deze vergunning.
- 2.6.5 De opslaghoogten van (teerhoudend) asfalt(granulaat), puin en puingranulaat mag maximaal 20 meter bedragen. De opslaghoogte van overige uitpandig opgeslagen (afval)stoffen mag maximaal 15 meter bedragen.

3 Afvalwater

3.1 Algemeen

- 3.1.1 Bedrijfsafvalwater mag uitsluitend in een openbaar vuilwaterriool worden gebracht, als door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:
- de doelmatige werking niet wordt belemmerd van een openbaar vuilwaterriool of de bij een zodanig openbaar vuilwaterriool of een zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur;
 - de verwerking niet wordt belemmerd van slib, verwijderd uit een openbaar vuilwaterriool of een zuiveringstechnisch werk;
 - de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van een oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt.
- 3.1.2 Alle te lozen bedrijfsafvalwaterstromen moeten aan de volgende eisen voldoen:
- de temperatuur in enig steekmonster mag niet hoger zijn dan 30°C, bepaald volgens NEN 6414 (2008);
 - de zuurgraad, uitgedrukt in pH-eenheden, mag niet lager dan 6,5 en niet hoger dan 8,5 zijn in een etmaalmonster en niet hoger dan 10 in een steekmonster, bepaald volgens NEN-ISO 10523 (2008);
 - het sulfaatgehalte in enig steekmonster mag niet meer dan 300 mg/l bedragen, bepaald volgens NEN 6487 (1997), NEN-ISO 22743:2006 of NEN-ISO 22743:2006/C1:2007.
- Als de vergunninghouder gebruik wil maken van een ander analyse of -methode, moet deze geaccrediteerd te zijn door de Raad van Accreditatie, of moet door de vergunninghouder worden aangetoond dat verkregen analyseresultaten vergelijkbaar zijn met de analyse volgens de NEN-norm.
- 3.1.3 De volgende stoffen mogen niet worden geloosd:
- stoffen die brand- en explosiegevaar kunnen veroorzaken;
 - stoffen die stankoverlast buiten de inrichting kunnen veroorzaken;
 - stoffen die verstopping of beschadiging van een openbaar vuilwaterriool of van de daaraan verbonden installaties kunnen veroorzaken;
 - grove afvalstoffen en snel bezinkende afvalstoffen.

4 Externe veiligheid

4.1 Opslagvoorzieningen voor verpakte gevaarlijke stoffen (PGS 15 opslagen)

4.1.1 De opslag van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen die vallen onder de ADR-categorieën zoals genoemd in de PGS 15:2011, versie 1.1. (december 2012) moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimten plaatsvinden en moet, voldoen aan de voorschriften van hoofdstuk 3 van de richtlijn PGS 15:2011, versie 1.1. (december 2012) met uitzondering van de voorschriften van de paragrafen 3.7, 3.22 en 3.24 tot en met 3.27.

4.1.2 Gasflessen

De opslag van gasflessen (ADR klasse 2) moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimte plaats vinden en moet, voor zover niet anders geregeld in de hierna volgende voorschriften, voldoen aan de voorschriften van de paragrafen 6.1.2, 6.1.3, 6.2 en 6.3 van de richtlijn PGS 15:2011, versie 1.1. (december 2012).

4.2 Brandbestrijding

4.2.1 Alle brandblusmiddelen, brandbestrijdings- en brandbeveiligingssystemen moeten steeds:

- a. voor onmiddellijk gebruik gereed zijn;
- b. goed bereikbaar zijn;
- c. als zodanig herkenbaar zijn.

5 Geluid

5.1 Algemeen

- 5.1.1 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.
- 5.1.2 De aarden wal aan de zuidzijde van het terrein van de inrichting dient ten minste de hoogte te hebben als weergegeven in 'meters boven maaiveld' in figuur 8 van het geluidrapport 20110256.R01d, d.d. 18 april 2013, dat onderdeel uitmaakt van de vergunning.

5.2 Representatieve bedrijfssituatie

- 5.2.1 Op het terrein van de inrichting mogen in de representatieve bedrijfssituatie, als bedoeld in deze paragraaf, alleen activiteiten worden uitgevoerd van maandag tot en met zaterdag tussen 05:00 uur en 23:00 uur.
- 5.2.2 De shredderinstallatie en/of de mobiele (puin)breker/zeef mogen niet buiten de in voorschrift 5.2.1 bedoelde bedrijfstijden in bedrijf zijn.
- 5.2.3 De shredderinstallatie en de mobiele (puin)breker/zeef mogen niet gelijktijdig in werking zijn.
- 5.2.4 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt	Beoordelings- hoogte [in m]	$L_{Ar,LT}$ [in dB(A)] 07.00-19.00 uur	$L_{Ar,LT}$ [in dB(A)] 19.00-23.00 uur	$L_{Ar,LT}$ [in dB(A)] 23.00-07.00 uur
Z08 Zonebewakingspunt	5,0	39	25	22
Z13 Zonebewakingspunt	5,0	45	34	31
Z15 Zonebewakingspunt	5,0	44	33	30
Z16 Zonebewakingspunt	5,0	42	33	30

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in figuur 7 van de bij de aanvraag overgelegde bijlage genaamd Bijlage 8 Akoestisch onderzoek, ingekomen d.d. 23 april 2013. De coördinaten van de beoordelingspunten zijn weergegeven in bijlage 6 van de bij de aanvraag overgelegde bijlage genaamd Bijlage 8 Akoestisch onderzoek, ingekomen d.d. 23 april 2013.

- 5.2.5 De in het bovenstaande voorschrift vermelde langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus worden exclusief de straffactor voor geluid met een tonaal karakter bepaald.

- 5.2.6 Het maximale geluidsniveau L_{Amax} , veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoord. Punt	Beoord. hoogte [m]	L_{Amax} [in dB(A)] Dag 07.00-19.00	L_{Amax} [in dB(A)] Avond 19.00-23.00	L_{Amax} [in dB(A)] Nacht 23.00-07.00
Woningen van derden	1,5	70	-	-
Woningen van derden	5,0	-	65	60

5.3 Incidentele bedrijfssituaties

- 5.3.1 In afwijking van wat is gesteld in voorschrift 5.2.4 mag het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ veroorzaakt door de aanvoer van minerale afvalstoffen op het terrein van de inrichting in de nachtperiode op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoord. Punt	Beoord. hoogte [m]	$L_{Ar,LT}$ [in dB(A)] 23.00-07.00 uur
Z08 Zonebewakingspunt	5,0	25
Z13 Zonebewakingspunt	5,0	32
Z15 Zonebewakingspunt	5,0	33
Z16 Zonebewakingspunt	5,0	33

- 5.3.2 De in het bovenstaande voorschrift vermelde langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus worden exclusief de strafactor voor geluid met een tonaal karakter bepaald.
- 5.3.3 Van de activiteit(en) genoemd in voorschrift 5.3.1 moet een logboek worden bijgehouden waarin wordt vermeld:
- De datum waarop de activiteit(en) heeft/hebben plaatsgevonden.
 - De begin- en eindtijd van deze activiteit(en).
 - Eventuele bijzonderheden m.b.t. de geluidbelasting gedurende deze activiteit(en) zoals bijv. het in of buiten gebruik zijn van (andere) grote geluidsbronnen.

6 Lucht en geur

6.1 Algemeen

- 6.1.1 Indien bij laden en lossen, op- en overslaan en bewerken van (afval)stoffen, ondanks alle maatregelen de stofverspreiding zodanig is dat over een afstand van meer dan 2 meter van de bron sprake is van visuele stofhinder, moeten de werkzaamheden die de oorzaak hiervan zijn terstond worden gestaakt.
- 6.1.2 Tijdens het laden, lossen, overslaan en bewerken van (afval)stoffen dient continue een visuele controle uitgevoerd te worden ter controle van voorschrift 6.1.1.

6.2 Maatregelen tegen diffuse stofemissie bij opslag

- 6.2.1 Bij de buitenopslag van bevochtigbare sterk stuifgevoelige stoffen (categorie S2), bevochtigbare licht stuifgevoelige stoffen (categorie S4) en bij nauwelijks stuifgevoelige stoffen (categorie S5) dienen:
- a de stoffen volledig te zijn afgedekt en te zijn beschermd tegen opwaaien, of
 - b de stoffen vochtig te worden gehouden, of
 - c de stoffen bespoten te worden met een vastlegend bindmiddel.

6.3 Maatregelen tegen diffuse stofemissie bij verlading

- 6.3.1 Stofemissies ten gevolge van het overslaan van stuifgevoelige stoffen moeten worden voorkomen door de storthoogte te beperken tot minder dan één meter. De valhoogte bij het lossen van een vrachtwagen mag ten hoogste 1,5 meter bedragen.
- 6.3.2 Het overslaan in de open lucht van stuifgevoelige stoffen mag niet plaatsvinden, indien de windsnelheid groter is dan
- 8 m/s, windkracht 4, matige wind bij stuifklasse S2;
 - 14 m/s, windkracht 6, krachtige wind bij stuifklasse S3;
 - 20 m/s, windkracht 8, stormachtige wind bij stuifklasse S4 en S5.
- 6.3.3 Gemorste stoffen moeten onmiddellijk na beëindiging van het verladen worden verwijderd.
- 6.3.4 Ten behoeve van het vaststellen van de windsnelheid binnen de inrichting dient gebruik gemaakt te worden van de gegevens zoals beschikbaar op de internetpagina van het Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut (KNMI). Binnen de inrichting dienen voorzieningen aanwezig te zijn waarmee op enig moment deze internetpagina geraadpleegd kan worden of binnen de inrichting dient een windsnelheidsmeter geplaatst te zijn.

6.4 Maatregelen tegen de diffuse stofemissie ten gevolge van verkeer

- 6.4.1 Wegen en verharde terreingedeelten van het bedrijfsterrein dienen regelmatig schoongehouden te worden.

- 6.4.2 Bij het verlaten van de inrichting moeten de banden van transportvoertuigen nat gereinigd worden.
- 6.4.3 Transportmiddelen waarin licht stuifgevoelige vaste stoffen (categorie S3) worden vervoerd, moeten tijdens transport volledig en adequaat zijn afgedekt, waardoor verstuiving wordt voorkomen.
- 6.4.4 De bedrijfsvoering dient zodanig te zijn dat er binnen de inrichting niet gereden wordt met een overbeladen laadbak.
- 6.5 Maatregelen tegen stofemissie bij het shredden van afval en hoogcalorische materialen**
- 6.5.1 De shredder voor afvalstoffen en hoogcalorische materialen dient voorzien te zijn van een doelmatige sproei-installatie. Vóór en tijdens het breken dient het (hout)afval zodanig vochtig te zijn of te worden gehouden dat stuiven wordt voorkomen. De dosering van het sproeiwater dient te worden afgestemd op de behoefte. Er mag hierbij geen afvalwater vrijkomen.
- 6.5.2 Na het shredden dient het neergeslagen shredderstof direct te worden verwijderd. Het verzamelde stof dient zodanig te worden opgeslagen dat het zich niet meer kan verspreiden.
- 6.6 Maatregelen tegen stofemissie bij het puinbreken**
- 6.6.1 De breker dient voorzien te zijn van een vaste sproei-installatie. Tijdens het breken dient het ingaande materiaal zodanig vochtig te zijn of te worden gehouden dat stuiven wordt voorkomen. Er mag hierbij geen afvalwater vrijkomen.
- 6.7 Maatregelen tegen stofemissie bij het zeven van grond**
- 6.7.1 Tijdens het zeven van grond moeten voldoende en adequate maatregelen worden getroffen om stofverspreiding buiten de inrichting te voorkomen.
- 6.7.2 Het zeven van grond dient op zulke wijze plaats te vinden dat geen zichtbare stofontwikkeling aanwezig is. Bij gebruik van een sproei-installatie moet de dosering van het sproeiwater zijn afgestemd op de behoefte. Er mag hierbij geen afvalwater vrijkomen.
- 6.8 Maatregelen tegen stofemissie bij het sorteren**
- 6.8.1 Bij zichtbare stofemissie uit de sorteerhal dient deze bestreden te worden door toepassing van een nevelgordijn.

6.9 Maatregelen tegen mogelijke geuremissie

- 6.9.1 Alle geurgevoelige afvalstromen op het buitenterrein, die mogelijk geurhinder kunnen veroorzaken, dienen afgedekt te worden.
- 6.9.2 Indien er sprake is van geurhinder dienen de geurhinder veroorzakende afvalstoffen direct afgevoerd te worden.
- 6.9.3 Alle geurgevoelige afvalstromen worden maximaal één week binnen de inrichting opgeslagen.

7 Verruimde reikwijdte

7.1 Registratie

- 7.1.1 Vergunninghouder moet de jaarrekening van het waterverbruik binnen de inrichting bewaren. De gegevens moeten naar herkomst (drinkwater, grondwater en oppervlaktewater) worden geregistreerd (in m³). De vergunninghouder dient deze gegevens drie jaar ter inzage voor het bevoegd gezag te houden.
- 7.1.2 Het jaarlijks energieverbruik moet worden geregistreerd. Er kan worden volstaan met het bewaren van de energienota's. De vergunninghouder dient deze gegevens drie jaar ter inzage voor het bevoegd gezag te houden.

7.2 Energie

- 7.2.1 De maatregelen die zijn aangegeven in het bij de aanvraag overgelegde bijlage genaamd Bijlage 13 Energieonderzoek, ingekomen d.d. 24 augustus 2012, dienen binnen de daarin aangegeven termijnen te worden uitgevoerd. Vergunninghouder mag een maatregel vervangen door een gelijkwaardig alternatief, op voorwaarde dat de gelijkwaardigheid vooraf aan het bevoegde gezag wordt aangetoond. Onder gelijkwaardig wordt verstaan dat de alternatieve maatregel minstens evenveel bijdraagt aan de verbetering van de energie-efficiency en geen stijging geeft van de milieubelasting groter dan die van de vervangen maatregel.

7.3 Vervoer

- 7.3.1 Vergunninghouder moet binnen 12 maanden nadat de vergunning in werking is getreden, een preventieplan aan Gedeputeerde Staten ter goedkeuring overleggen waarin wordt beschreven hoe de vervoersbewegingen per as zo veel als mogelijk worden beperkt. In het preventieplan moet zijn aangegeven welke maatregelen voor de volgende 4 jaar als zeker, onzeker en voorwaardelijk moeten worden aangemerkt. Het plan moet zijn opgesteld met behulp van de hulpmiddelen en informatiebronnen voor vervoersmaatregelen uit bijlage D van het Werkboek Wegen naar preventie bij bedrijven. Bij dit onderzoek dienen de mogelijkheden tot vervoer over het water in ieder geval betrokken te worden.

8 Breken van puin

8.1 Acceptatie

- 8.1.1 De acceptatie van steenachtig bouw- en sloopafval dient te geschieden volgens de werkwijze als beschreven in BRL 2506.

8.2 Bedrijfsvoering algemeen

- 8.2.1 Indien niet gecertificeerd granulaat wordt geproduceerd is het opmengen van een partij brekerzeefzand met granulaten alleen toegestaan wanneer vooraf uit analyses is gebleken dat die partij brekerzeefzand voldoet aan de eisen van bijlage A van het Besluit bodemkwaliteit. Voordat de partij brekerzeefzand met het granulaat wordt opgemengd dient de volgende informatie binnen de inrichting beschikbaar te zijn:

- a datum en tijdstip van de bemonstering en analyse;
- b uitvoering van de wijze van bemonstering;
- c de analyseresultaten van het brekerzeefzand.

- 8.2.2 Voorschrift 8.2.1 is alleen van toepassing wanneer het geproduceerde granulaat bestemd is voor toepassing als eindproduct binnen de kaders van het Besluit Bodemkwaliteit en geldt niet bij de productie van granulaat als toeslagmateriaal en/of voorbewerking ten behoeve van verdere be-/verwerking binnen de inrichting.

8.3 Bedrijfsvoering op- en overslag asbest

- 8.3.1 Asbest(houdend) afval moet worden aangevoerd in gesloten, niet-luchtdoorlatend kunststof verpakkingsmateriaal van voldoende sterkte, en aansluitend worden opgeslagen in een daarvoor geschikte afgesloten container. Het verpakkingsmateriaal en de container moeten voorzien zijn van de aanduidingen voorgeschreven op grond van het Productenbesluit Asbest (Stb. 2005, nr. 6).

- 8.3.2 Transportfaciliteiten en handelingen met asbest(houdend) afval moeten zodanig zijn dat beschadiging van het verpakkingsmateriaal uitgesloten is.

- 8.3.3 De container met asbesthoudend afval moet doelmatig afgesloten of geplaatst zijn op een voor onbevoegden ontoegankelijke opslagplaats.

- 8.3.4 De afgesloten container of opslagplaats zoals bedoeld in de voorschriften waarin asbest en asbesthoudend afval is opgeslagen, moet op duidelijke wijze van onderstaande aanduidingen zijn voorzien:

'ASBESTHOUDEND AFVAL'

'BIJ ONDESKUNDIGE HANDELING KAN EEN VOOR DE GEZONDHEID SCHADELIJKE STOF VRIJKOMEN'

'ZAKKEN EN CONTAINER GESLOTEN HOUDEN'

- 8.3.5 Bij handelingen die verband houden met de overslag van afval met een gewogen concentratie asbest van meer dan 100 milligram per kilogram droge stof, waaronder begrepen het laden, lossen en verpakken, en/of het uitsorteren van puin met een gewogen concentratie asbest van meer dan 100 milligram per kilogram droge stof, en

waarvoor voorwaarden zijn gesteld in de arbeidsomstandighedenwetgeving, dient binnen de inrichting een gediplomeerd Deskundig Toezichthouder Asbest (DTA) aanwezig te zijn om toezicht te houden op de handelingen. Handelingen die verband houden met het sorteren van asbesthoudend puin worden uitsluitend verricht door een gediplomeerd Deskundig Asbest Verwijderaar (DAV).

9 Grond in depot

9.1 Registratie

- 9.1.1 Aanvullend aan de reeds genoemde gegevens dient in het registratiesysteem van alle aangevoerde grond alsmede van alle afgevoerde grond het volgende te worden vermeld:
- a de bodemkwaliteitsklasse-indeling van de grond;
 - b een uniek kenmerk van de partij;
 - c kenmerk van het analyserapport (indien van toepassing).

9.2 Samenvoegen grond

- 9.2.1 Het samenvoegen en opsplitsen van partijen grond dien te geschieden conform de daartoe opgenomen richtlijnen in BRL 9335 en of BRL 7500.

9.3 Algemene bedrijfsvoering

- 9.3.1 Voor een gescheiden opslag van verschillende partijen verontreinigde grond en voor de verschillende te onderscheiden bodemkwaliteitsklassen aan gekwalificeerde grond dient vergunninghouder tussen de in opslag genomen partijen een afstand van minstens een meter aan te houden of een fysieke scheidingswand te hebben aangebracht.
- 9.3.2 Bij ieder opslagvak dient door middel van een bord het unieke nummer van de betreffende opslag te zijn aangegeven.

9.4 Asbesthoudende grond

- 9.4.1 Asbesthoudende grond welke langer dan 12 uur binnen de inrichting aanwezig is, dient te worden verpakt in een niet-luchtdoorlatend, van voldoende sterkte, kunststof verpakkingsmateriaal, en te worden afgesloten conform de instructies van de leverancier van de zak. Het verpakkingsmateriaal dient te worden voorzien van het figuur overeenkomstig bijlage II Etikettering van het Warenwetbesluit asbest (15 augustus 1994, Stb. 674).
- 9.4.2 Binnen de inrichting zijn, behoudens afvoer, handelingen van enige aard met asbesthoudende grond verboden.

10 Proefnemingen

10.1 Proefnemingen gericht op procestechniek en/of product

- 10.1.1 Vergunninghouder mag - bij wijze van proef - alternatieve (proces)technieken, processen of grond-, hulp-, of brandstoffen toepassen welke niet in de aanvraag zijn beschreven, teneinde de processen, installaties en producten te optimaliseren, mits hiervoor vooraf schriftelijk toestemming is verleend door Gedeputeerde Staten.
- 10.1.2 Toestemming voor het vorige voorschrift wordt slechts verleend indien:
- de proefneming noodzakelijk is om informatie te vergaren omtrent de technische haalbaarheid van de andere toepassing en deze informatie niet langs andere weg kan worden verkregen;
 - de proefneming ten hoogste 6 maanden duurt;
 - bij de proefneming niet meer alternatieve stoffen zullen worden ingezet dan noodzakelijk is om de onder -a- bedoelde informatie te vergaren;
 - aangetoond is dat de proefneming binnen de ingevolge deze vergunning geldende milieuhygiënische randvoorwaarden plaats kan vinden.
- 10.1.3 Een verzoek om toestemming dient uiterlijk 6 weken voor de beoogde aanvang van de proefneming aan Gedeputeerde Staten te worden overgelegd. Het verzoek dient vergezeld te gaan van de volgende gegevens:
- het doel en de noodzaak van de proefneming;
 - een beschrijving van de alternatieve stof of van de alternatieve techniek of het alternatieve proces, met vermelding van de capaciteit;
 - de wijzigingen in installaties en procesvoeringen die benodigd zijn;
 - de wijze waarop tijdens de proefneming processen en emissies, risico's voor de omgeving en verbruiken zullen worden geregistreerd en beheerst;
 - de verwachte wijziging in emissies (b.v. lucht, geluid, bodem) en verbruiken (b.v. energie), aangegeven met behulp van massabalansen en de verwachte wijziging in risico's voor de omgeving.
- 10.1.4 Uiterlijk 3 maanden na afloop van de proefneming dient vergunninghouder aan Gedeputeerde Staten een rapport van de proefneming te overleggen. In dit rapport dient te zijn beschreven hoe de bevindingen zich verhouden tot de prognoses die bij het verzoek om toestemming zijn overgelegd.

10.2 Proefnemingen met alternatieve afvalstoffen

- 10.2.1 In afwijking van het gestelde in de voorschriften in de vorige paragraaf mogen afvalstoffen, die niet aan de ingevolge deze voorschriften geldende acceptatiecriteria voldoen, bij wijze van proef worden be- of verwerkt, mits, voordat deze afvalstoffen worden aangevoerd, hiervoor schriftelijk toestemming is verleend door Gedeputeerde Staten.
- 10.2.2 Toestemming wordt slechts verleend indien:
- de proefneming dient om een gelijkwaardige of meer hoogwaardige techniek voor be- of verwerking van afvalstoffen te ontwikkelen en te implementeren dan de techniek die in het LAP als minimumstandaard is beschreven;

- b de proefneming ten hoogste 6 maanden duurt;
- c de bij de proefneming te be- of verwerken hoeveelheid afvalstoffen niet meer is dan benodigd is voor de ontwikkeling en de implementatie van de alternatieve techniek;
- d aangetoond is dat tengevolge van de proefneming de ingevolge deze vergunning geldende milieuhygiënische randvoorwaarden niet zullen worden overschreden.

10.2.3 Een verzoek om toestemming dient uiterlijk 6 weken voor de beoogde aanvang van de proefneming aan Gedeputeerde Staten te zijn overgelegd. Het verzoek dient vergezeld te gaan van de volgende gegevens:

- a het doel, de functie en een beschrijving van de techniek met vermelding van de capaciteit;
- b de aard, de samenstelling en de hoeveelheid van de te behandelen afvalstoffen;
- c de wijzigingen in installaties en procesvoeringen die benodigd zijn;
- d de wijze waarop tijdens de proefneming processen en emissies zullen worden geregistreerd en beheerst;
- e de verwachte wijziging in massabalansen, in emissies naar lucht en van geluid, in energiegebruik en in risico's voor de omgeving;
- f de samenstelling, fysische, chemische en toxicologische eigenschappen van de reststoffen en mogelijkheden voor recycling of andere bestemming;
- g de voorgestelde wijzigingen in acceptatiecriteria en acceptatieprocedure;
- h de geschatte hoeveelheid afvalstoffen die, bij het slagen van de proefneming, binnen de inrichting per jaar kan worden be- of verwerkt;
- i de thans toegepaste technieken voor be- of verwerking van de afvalstoffen dan wel de huidige bestemming van deze stoffen.

10.2.4 Uiterlijk 3 maanden na afloop van de proefneming dient vergunninghouder aan Gedeputeerde Staten een rapport van de proefneming te overleggen. In dit rapport dient te zijn beschreven hoe de bevindingen zich verhouden tot de prognoses die bij het verzoek om toestemming zijn overgelegd. Tevens dient gemotiveerd te zijn aangegeven waarom de beproefde techniek in relatie tot de be-/verwerkte afvalstoffen voldoet aan de in het LAP beschreven minimumstandaard.

10.3 Proefnemingen met meer hoogwaardige technieken (afvalstoffen)

10.3.1 Vergunninghouder mag bij proefnemingen alternatieve technieken toepassen, die niet in de aanvraag zijn beschreven, mits, voordat deze techniek wordt toegepast, hiervoor schriftelijk toestemming is verleend door Gedeputeerde Staten.

10.3.2 Toestemming wordt slechts verleend indien:

- a de proefneming dient om een gelijkwaardige of hoogwaardiger techniek voor be- of verwerking van afvalstoffen te ontwikkelen en te implementeren dan de techniek die in het LAP als minimumstandaard is beschreven;
- b de proefneming ten hoogste 6 maanden duurt;
- c de bij de proefneming te be- of verwerken hoeveelheid afvalstof niet meer is dan benodigd is voor de ontwikkeling en de implementatie van de alternatieve techniek;
- d aangetoond is dat tengevolge van de proefneming de ingevolge deze vergunning geldende milieuhygiënische randvoorwaarden niet zullen worden overschreden.

- 10.3.3 Een verzoek om toestemming dient uiterlijk 6 weken voor de beoogde aanvang van de proefneming aan Gedeputeerde Staten te zijn overgelegd. Het verzoek dient vergezeld te gaan van de volgende gegevens:
- a het doel, de functie en een beschrijving van de techniek met vermelding van de capaciteit;
 - b de aard, de samenstelling en de hoeveelheid van de te behandelen afvalstoffen;
 - c de wijzigingen in installaties en procesvoeringen die benodigd zijn;
 - d de wijze waarop tijdens de proefneming processen en emissies zullen worden geregistreerd en beheerst;
 - e de verwachte wijziging in massabalansen, in emissies naar lucht en van geluid, in energiegebruik en in risico's voor de omgeving;
 - f de samenstelling, fysische, chemische en toxicologische eigenschappen van de reststoffen en mogelijkheden voor recycling of andere bestemming;
 - g de voorgestelde wijzigingen in acceptatiecriteria en acceptatieprocedure;
 - h de geschatte hoeveelheid afvalstoffen die, bij het slagen van de proefneming, binnen de inrichting per jaar kan worden be- of verwerkt;
 - i de thans toegepaste technieken voor be- of verwerking van de afvalstoffen dan wel de huidige bestemming van deze stoffen.
- 10.3.4 Uiterlijk 3 maanden na afloop van de proefneming dient vergunninghouder aan Gedeputeerde Staten een rapport van de proefneming te overleggen. In dit rapport dient te zijn beschreven hoe de bevindingen zich verhouden tot de prognoses die bij het verzoek om toestemming zijn overgelegd. Tevens dient gemotiveerd te zijn aangegeven waarom de beproefde techniek in relatie tot de be-/verwerkte afvalstoffen voldoet aan de in het LAP beschreven minimumstandaard.

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

1 Toetsingskader milieu

1.1 Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen en het in werking hebben van een inrichting, als bedoeld in artikel 2.1, lid 1 aanhef en onder e Wabo. De Wabo omschrijft in artikel 2.14 het milieuhygiënische toetsingskader van de aanvraag. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

1.2 Toetsing oprichten, veranderen of revisie

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij:

- de aspecten genoemd in artikel 2.14 lid 1 onder a van de Wabo betrokken;
- met de aspecten genoemd in artikel 2.14 lid 1 onder b van de Wabo rekening gehouden;
- de aspecten genoemd in artikel 2.14 lid 1 onder c van de Wabo in acht genomen.

In de onderstaande hoofdstukken lichten wij dit nader toe, waarbij wij ons beperken tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

2 Beste beschikbare technieken (bbt)

2.1 Algemeen

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk - bij voorkeur bij de bron - te beperken en ongedaan te maken.

Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.

Bij de bepaling van BBT moeten wij in zijn algemeenheid de in de artikel 5.4 lid 1 van het Besluit omgevingsrecht (Bor) vermelde aspecten betrekken, rekening houdend met de voorzienbare kosten en baten van maatregelen en met het voorzorg- en het preventiebeginsel.

In het bijzonder moeten wij bij de bepaling van BBT rekening houden met artikel 9.2 van de Regeling omgevingsrecht (Mor) en bijbehorende bijlage 1 uit deze regeling.

2.2 Concrete bepaling beste beschikbare technieken

De aangevraagde activiteiten worden genoemd in bijlage I van de Richtlijn Industriële Emissies (richtlijn nr. 2010/75/EU) en wel in categorie 5.1 en 5.5.

Voor IPPC installaties moet in ieder geval rekening worden gehouden met de in tabel 1 van bijlage 1 van de in de Mor opgenomen informatiebronnen.

Met de in tabel 2 van de bij deze regeling behorende bijlage opgenomen documenten moet rekening worden gehouden, voor zover deze betrekking hebben op onderdelen van of activiteiten binnen de inrichting.

Bij het bepalen van de beste beschikbare technieken hebben we rekening gehouden met de volgende van toepassing zijnde BREF's:

- BREF Afvalbehandeling;
- BREF Op- en overslag bulkgoederen;

- BREF Energie-efficiëntie;
- BREF Monitoring.

Bij het bepalen van de beste beschikbare technieken hebben wij rekening gehouden met de informatiedocumenten, zoals aangewezen in bijlage 1 van de Mor.

Met betrekking tot de aspecten voor de bepaling van de BBT als genoemd in artikel 5.4 lid 1 van het Besluit omgevingsrecht (Bor), zijn de volgende aspecten aan de orde:

- Toepassing van technieken die weinig afvalstoffen veroorzaken;
- Toepassing van minder gevaarlijke stoffen;
- Ontwikkeling van technieken voor de terugwinning en het opnieuw gebruiken van de bij de processen in de inrichting uitgestoten en gebruikte stoffen en van afvalstoffen;
- Vergelijkbare processen, apparaten of wijzen van bedrijfsvoering die met succes in de praktijk zijn beproefd en de ontwikkeling daarvan;
- Vooruitgang van de techniek en de ontwikkeling van de wetenschappelijke kennis;
- Aard, effecten en omvang van de betrokken emissies;
- Data waarop de installaties in de inrichting in gebruik zijn of worden genomen;
- De tijd die nodig is om een betere techniek toe te gaan passen;
- Het verbruik en de aard van de grondstoffen, met inbegrip van water, en de energie-efficiëntie;
- Noodzaak om het algemene effect van de emissies op en de risico's voor het milieu te voorkomen of tot een minimum te beperken;
- Noodzaak ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan voor het milieu te beperken.

2.3 Conclusies BBT

De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan de beste beschikbare technieken (BBT). Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

3 Afvalstoffen

3.1 Bestaande toestand, gevolgen voor het milieu en redelijkerwijs te verwachten ontwikkelingen.

Ten aanzien van de binnen de inrichting reeds aanwezige opslag van minerale afvalstoffen, waar (teerhoudend) asfalt(granulaat) onderdeel van uit maakt, wordt het volgende overwogen. Er is geen sprake is van "het storten van afvalstoffen op of in de bodem (d.w.z. onder de grond)" zoals bedoeld in de Richtlijn storten. Evenmin is er sprake van "storten" zoals bedoeld in de Wet milieubeheer dan wel het in werking hebben van een "stortplaats" zoals bedoeld in de Wet milieubeheer. Er is sprake van het tijdelijk nederleggen van afvalstoffen op een vloeiendvaste vloer in afwachting van nuttige toepassing conform het LAP, al dan niet binnen de inrichting.

In artikel 1.1 van de Wm is storten als volgt gedefinieerd: "storten: op of in de bodem brengen van afvalstoffen om deze daar te laten."

In artikel 8.47 van de Wm is stortplaats als volgt gedefinieerd: "stortplaats : inrichting waar afvalstoffen worden gestort, dan wel het gedeelte van een inrichting, waar afvalstoffen worden gestort, indien in de inrichting niet uitsluitend afvalstoffen worden gestort, met uitzondering van afvalvoorzieningen."

Dat bepaalde afvalstoffen langer dan 3 jaar binnen de inrichting aanwezig zijn, maakt de inrichting nog niet tot een stortplaats zoals bedoeld in de Wm. Ten aanzien van de opslag van afvalstoffen zijn in deze vergunning voorschriften opgenomen om te waarborgen dat aan de BBT wordt voldaan. De tijdsduur dat deze afvalstoffen opgeslagen worden, doet daar niets aan af. Wij hebben bij de besluitvorming de aanwezigheid van de in bijlage 2 bij de vergunning opgesomde afvalstoffen betrokken. In het geval van minerale afvalstoffen (TAG) betreft dit een maximale opslag van 850.000 ton. In november 2014 heeft het bedrijf een veranderingsaanvraag om een omgevingsvergunning ingediend voor een Thermische reinigingsinstallatie (TRI). Wij zien ten aanzien van deze redelijkerwijs te verwachten toekomstige ontwikkeling, i.c. de in november 2014 ingediende veranderingsaanvraag voor de TRI, geen beletselen voor verlening van de gevraagde revisievergunning. Voorts worden ten aanzien van het verlenen van voornoemde veranderingsvergunning voor een Thermische Reinigingsinstallatie evenmin beletselen voorzien. Daarnaast kan het bedrijf de minerale afvalstoffen (waaronder TAG) binnen de geldende wet- en regelgeving uit de inrichting afvoeren, waardoor de bestaande opslaghoeveelheid TAG tot nihil gereduceerd kan worden.

3.2 Visuele hinder

Door het bedrijf wordt aangevraagd om tot een hoogte van 40 meter teerhoudend asfalt, puin en puingranulaat op te mogen slaan. Voor de opslag van overige uitpandig opgeslagen afvalstoffen wordt een opslaghoogte van 15 meter aangevraagd.

Het aspect visuele hinder dient in de eerste plaats te worden beoordeeld in het kader van de planologische wetgeving. In het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht is ruimte voor een aanvullende toets.

In het bestemmingsplan "Ekkersrijt" heeft de inrichting de bestemming "Bedrijventerrein-1" en "Bos". Daarnaast hebben de percelen de dubbelbestemming "Waarde-Archeologie 4".

De bestemming bedrijventerrein-1 heeft de functieaanduidingen:

- Specifieke vorm van bedrijventerrein – afvalverwerkings- en/of recyclingbedrijf;
- Bedrijf tot en met categorie 4.2;
- Specifieke vorm van bedrijventerrein – betonwarenfabriek.

Activiteit gebruiken van gronden

Bestemming bedrijventerrein-1

In het bestemmingsplan zijn voor de bestemming "Bedrijventerrein-1" bouwregels opgenomen. Er zijn geen voorschriften in het bestemmingsplan opgenomen over de hoogte van opslaghoogten van (afval)stoffen zoals teerhoudend asfalt, puin en puingranulaat etc. Het voorschrift uit het bestemmingsplan m.b.t. de bouwhoogte (maximaal 20 meter) is niet van toepassing op opslag van (afval)stoffen. Dit is namelijk geen gebouw en ook geen bouwwerk, geen gebouw zijnde.

Op basis van met name het feit dat er in het bestemmingsplan geen eisen gesteld zijn aan de maximale opslaghoogte van (afval)stoffen zien wij voldoende grond om in onderhavige procedure eisen te stellen aan de opslaghoogten van (afval)stoffen. Dit ter voorkoming van visuele hinder. Het bedrijf is omgeven door begroeiing zoals volgroeide (loof)bomen. Voorts zijn zowel op het bedrijf als wel het buurbedrijf hoge gebouwen aanwezig. Opslagen boven de boomlijn en de maximale gebouwhoogte van 20 meter, tot 40 meter zoals aangevraagd, leiden tot in de verre omgeving tot visuele hinder. In dit kader dient o.a. het naburige recreatiepark Aquabest genoemd te worden. Dit is ongewenst. Gelet op het voorgaande nemen wij in de vergunning een voorschrift

op dat de opslag van teerhoudend asfalt, puin en puingranulaat niet hoger mag zijn dan 20 meter, zodat deze opslaghoogte onder de boomlijn blijft en niet hoger wordt dan de in het bestemmingsplan opgenomen maximale bouwhoogte van 20 meter. Dit ter voorkoming dan wel beperking van visuele hinder. De opslaghoogte van overige uitpandig opgeslagen (afval)stoffen mag, overeenkomstig de aanvraag, niet meer bedragen dan 15 meter. Door deze verlaging van de maximale opslaghoogte komt, naar onze mening, de bedrijfsvoering van het bedrijf niet in het geding en kan het bedrijf de aangevraagde activiteiten uit blijven voeren. Dit mede gelet op de aangevraagde capaciteiten, de grootte van de inrichting c.q. de grootte van de oppervlakken waar (afval)stoffen binnen de inrichting opgeslagen kunnen worden en de conform het "Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen" in deze vergunning voorgeschreven maximale opslagtermijn van maximaal één jaar (c.q. 3 jaar bij aantoonbare nuttige toepassing).

3.3 Overwegingen voor primaire ontdoener van afvalstoffen

Preventie

In hoofdstuk 13 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie. Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. Op welke wijze wij invulling geven aan preventie is beschreven in de handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' (Infomil 2005). Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval zoveel mogelijk moet worden voorkomen of beperkt.

De handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' (Infomil, 2005) hanteert ondergrenzen die de relevantie van afvalpreventie bepalen. Hierin wordt gesteld dat afvalpreventie relevant is wanneer er jaarlijks meer dan 25 ton (niet gevaarlijk) bedrijfsafval en/of meer dan 2,5 ton gevaarlijk afval binnen de inrichting vrijkomt.

De totale hoeveelheid gevaarlijk en/of niet gevaarlijk afval ligt weliswaar boven de gehanteerde ondergrenzen. Deze afvalstoffen komen grotendeels vrij bij het sorteren van ingezamelde afvalstoffen van derden. Aangezien deze activiteiten rechtstreeks zijn gekoppeld aan de hoofdactiviteiten van de aanvrager, achten wij het aannemelijk dat geen verder preventiepotentieel aanwezig is.

3.4 Overwegingen voor afvalverwerkers

Het kader voor de toetsing doelmatig beheer van afvalstoffen

Op grond van artikel 2.14 van de Wabo kan de omgevingsvergunning in het belang van de bescherming van het milieu worden geweigerd. Onderdeel van het begrip "bescherming van het milieu" is de zorg voor het doelmatig beheer van afvalstoffen. In artikel 1.1 van de Wm is aangegeven wat moet worden verstaan onder het doelmatig beheer van afvalstoffen. Op grond hiervan moeten wij rekening houden met het geldende afvalbeheersplan dan wel het bepaalde in de artikelen 10.4 en 10.5 van de Wm (artikel 10.14 van de Wm). In het bedoelde afvalbeheersplan (het Landelijk Afvalbeheersplan 2009-2021, hierna aangeduid als het LAP) is het afvalstoffenbeleid neergelegd.

Op grond van de Wm dient het LAP als toetsingskader voor het beslissen op een aanvraag om een omgevingsvergunning voor zover deze betrekking heeft op afvalbeheer. De hoofdlijnen van het beleid zijn vastgelegd in het LAP. De doelstellingen van het LAP geven invulling aan de prioriteitsvolgorde in de afvalhiërarchie zoals die in artikel 10.4 van de Wm is opgenomen en als volgt is samen te vatten:

- a. preventie;
- b. voorbereiding voor hergebruik;
- c. recycling;
- d. andere nuttige toepassing, waaronder energieteerugwinning;
- e. veilige verwijdering.

Bij de vaststelling van het LAP is ook rekening gehouden met de in artikel 10.5 van de Wm vermelde aspecten van doelmatig afvalbeheer. Bijlage 4 bij het LAP bevat een invulling van het beleid voor specifieke afvalstoffen.

In het LAP is aangegeven op welke wijze het bevoegd gezag bij het beoordelen van een vergunningaanvraag voor het inzamelen, bewaren en be- en verwerken van afvalstoffen rekening moeten houden met een aantal algemene bepalingen aangaande het LAP.

De minimumstandaard geeft de meest laagwaardige wijze van be- en verwerking van de betreffende afvalstoffen, waarvoor nog vergunning verleend mag worden. Als de minimumstandaard bestaat uit verschillende be- en verwerkingshandelingen bij diverse inrichtingen kan voor de afzonderlijke bewerkingsstappen een vergunning worden verleend.

Afvalscheiding

In hoofdstuk 14 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf 14.4 specifiek ingaat op afvalscheiding door bedrijven. Daarbij is aangegeven dat het voor bedrijfsafval niet goed mogelijk is een limitatieve opsomming te maken van afvalstoffen die door alle bedrijven gescheiden moet worden gehouden. Bedrijven verschillen van aard en omvang veel van elkaar en er bestaat een groot aantal bedrijfsspecifieke afvalstoffen. Uitgangspunt is dat bedrijven verplicht zijn alle afvalstoffen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd.

Uit de aanvraag blijkt dat binnen de inrichting afvalstoffen vrijkomen waarvan in het LAP is aangegeven dat er omstandigheden kunnen zijn dat scheiding daarvan redelijkerwijs van een bedrijf kan worden gevergd.

Wij achten het in de voorliggende situatie dan ook redelijk om afvalscheiding voor te schrijven voor de volgende afvalstoffen:

- a. de verschillende categorieën gevaarlijke afvalstoffen, onderling en van andere afvalstoffen;
- b. papier en karton;
- c. elektrische en elektronische apparatuur;
- d. kunststoffolie.

Afvalstromen waarvoor in bijlage 4 van het LAP een sectorplan is opgenomen

Voor de onderhavige aanvraag zijn een aantal sectorplannen van bijlage 4 van het LAP van toepassing. Navolgend wordt hier nader op in gegaan.

Toetsing van de aangevraagde afvalactiviteiten

Algemeen

In de bij de aanvraag overgelegde LAP-toets is op een schematische wijze aangetoond dat bij alle activiteiten en handelingen van de aanvrager voldaan wordt aan de minimumstandaarden zoals

voorgeschreven in het LAP. Onderstaand wordt hier voor wat een aantal specifieke activiteiten betreft nader op in gegaan.

Uitsluitend opslaan

In het LAP is aangegeven dat voor het uitsluitend opslaan van afvalstoffen in beginsel een vergunning kan worden verleend. Twee afvalstromen worden hiervan uitgezonderd, te weten:

- f. Afvalmunitie, vuurwerkafval en overig explosief afval;
- g. Dierlijke bijproducten.

Ingevolge het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen wordt de opslag van afvalstoffen voorafgaand aan verwijdering gezien als storten indien de tijdsduur van 1 jaar wordt overschreden. Indien de opslag voorafgaat aan nuttige toepassing van de afvalstoffen is deze termijn drie jaar.

De aanvrager heeft in de bij de aanvraag overgelegde LAP-toets, aangegeven welke afvalstoffen uitsluitend worden opgeslagen. Voor het opslaan van deze afvalstoffen beschikt de aanvrager over de benodigde voorzieningen.

Voor het uitsluitend opslaan van de hierboven bedoelde afvalstoffen kan een vergunning worden verleend omdat deze afvalstromen niet behoren tot de in het LAP genoemde uitzonderingen. Wij zijn van mening dat de aangevraagde activiteiten in overeenstemming zijn met het geldende afvalbeheerplan dan wel de voorkeursvolgorde van de Ladder van Lansink en daarmee bijdragen aan een doelmatig beheer van afvalstoffen. Wij zijn van mening dat er "ten genoeg" van het bevoegd gezag is aangetoond dat de opslag van afvalstoffen (behoudens de opslag van asbest en slib) gevolgd wordt door nuttige toepassing, al dan niet binnen de inrichting. In de vergunning zal dan ook opgenomen worden dat de opslag van afvalstoffen is toegestaan voor een termijn van ten hoogste drie jaar. Voor de opslag van asbest en slib wordt een termijn van 1 jaar aangehouden evenals voor de opslag van grond welke in het kader van het Besluit bodemkwaliteit geclassificeerd wordt als niet-toepasbare grond of welke in het kader van de Wet bodembescherming beoordeeld wordt als verontreinigd boven de interventiewaarde. Dit laatste overeenkomstig de aanvraag.

Be-/verwerking

Asbesthoudend afval

De minimumstandaard voor het verwerken van asbesthoudend afval is definitieve verwijdering in de vorm van storten of het vernietigen van de asbestvezel door thermische verwerking. Verder is aangegeven het verwijderen van de asbestvezels uit asbesthoudend steenachtig materiaal is toegestaan. In de aanvraag is aangegeven dat deze stromen worden geaccepteerd, gesorteerd (het asbesthoudend materiaal wordt gescheiden van het niet asbesthoudend materiaal) en vervolgens opgeslagen en afgevoerd naar een erkend verwerker. De aangevraagde be-/verwerkingsmethode omvat niet de volledige minimumstandaard maar is daar een onderdeel daarvan. Aangezien de aangevraagde be-/verwerkingsmethode een verdere verwerking overeenkomstig de minimumstandaard niet in de weg staat, wordt de activiteit als doelmatig aangemerkt.

Steenachtig materiaal

Steenachtig materiaal bestaat in hoofdzaak uit beton- en metselwerk, tegels, dakpannen, stenen en steengruis en ballastgrind. Ook niet-teerhoudend asfalt valt onder dit sectorplan. Het ontstaat bij het bouwen, renoveren en slopen van gebouwen, bouwwerken en wegen. De

minimumstandaard voor het be- en verwerken van steenachtig materiaal is nuttige toepassing door materiaalhergebruik, binnen de kaders van het beleidskader. De aanvrager accepteert, breekt en sorteert steenachtig materiaal. De beschreven werkwijze is overeenkomstig de minimumstandaard.

Niet steenachtig bouw- en sloopafval/bedrijfsafval/hout

Zoals hierboven aangegeven wordt het gemengd bouw- en sloopafval en in samenstelling vergelijkbaar bedrijfsafval gesorteerd in diverse monostromen. De minimumstandaard voor het be- en verwerken van A- en B-hout is nuttige toepassing. De minimumstandaard voor het be- en verwerken van gewolmaniseerd C-hout is storten op een daarvoor geschikte stortplaats of het toepassen voor hoofdgebruik als brandstof of het verbranden als vorm van verwijderen (alleen toegestaan wanneer de daarbij ontstane reststoffen (assen) worden gestort zodat geen verspreiding van de metalen kan plaatsvinden). De minimumstandaard voor het be- en verwerken van niet-gewolmaniseerd C-hout is hoofdgebruik als brandstof. In de aanvraag is aangegeven dat houtafval wordt gesorteerd en zoveel mogelijk nuttig wordt toegepast. Deze werkwijze voldoet aan de minimumstandaard. Isolatiemateriaal en restfracties die zijn verontreinigd met gevaarlijke stoffen worden afgezet naar een erkend verwerker. De aangevraagde be-verwerkingsmethode omvat niet de volledige minimumstandaard maar is een onderdeel daarvan. Aangezien de aangevraagde be-/verwerkingsmethode een verdere verwerking overeenkomstig de minimumstandaard niet in de weg staat, wordt de activiteit als doelmatig aangemerkt.

Minerale afvalstoffen (inclusief teerhoudend asfaltgranulaat)

Onder minerale afvalstoffen worden verstaan: procesafhankelijk industrieel afval, AVI bodemassen en steenachtige afvalstoffen zoals dakafval, teerhoudend asfalt en straalgrit. Uit de aanvraag blijkt dat de afvalstromen worden geaccepteerd en bewerkt door middel van sorteren, zeven, breken en/of shredderen. Daarna wordt het afgezet als bouwstof dan wel afgezet voor verdere verwerking aan een erkend verwerker. Deze werkwijze voldoet aan de minimumstandaarden.

Grond

De minimumstandaard voor grond is nuttige toepassing. Uit de aanvraag blijkt dat grond van bekende kwaliteit (categorie achtergrondwaarde wonen en industrie) wordt gezeefd en/of opgebulkt. Grond van onbekende kwaliteit wordt opgebulkt en bij voldoende hoeveelheid bemonsterd volgens AP04. Indien de kwaliteit na keuring voldoet aan de categorie achtergrondwaarde wonen en/of industrie dan wordt de grond verder in de inrichting bewerkt. Indien de grond niet aan deze categorieën voldoet wordt deze afgevoerd naar een erkend verwerker. De aangevraagde verwerkingsmethode voor grond omvat niet de volledige minimumstandaard maar is een onderdeel daarvan. Aangezien de aangevraagde verwerkingsmethode een verdere verwerking overeenkomstig de minimumstandaard niet in de weg staat, wordt de activiteit als doelmatig aangemerkt. Het opbulken van grond dient plaats te vinden overeenkomstig BRL 9335 en BRL7500.

Hoog calorisch afval

De minimumstandaard is nuttige toepassing. In de aanvraag is aangegeven dat de afvalstoffen worden verkleind met een shredder en vervolgens worden vervoerd naar een erkende verwerker voor verdere verwerking. Hiermee wordt voldaan aan de minimumstandaard.

Metalen

De minimumstandaard voor metalen is nuttige toepassing door materiaalhergebruik. De aanvrager

sorteert de metalen en voert deze vervolgens af naar een erkend verwerker voor verdere verwerking. De aangevraagde verwerkingsmethode voor metalen omvat niet de volledige minimumstandaard maar is een onderdeel daarvan. Aangezien de aangevraagde verwerkingsmethode een verdere verwerking overeenkomstig de minimumstandaard niet in de weg staat, wordt de activiteit als doelmatig aangemerkt.

(CRT-) glas

Onder CRT glas wordt verstaan glas afkomstig van elektrische- en elektronische apparatuur, glas van verpakkingen, vlakglas, glas afkomstig van industrieel afval. De minimumstandaard is nuttige toepassing en/of hergebruik van nuttige onderdelen als onderdeel of materiaal. De aanvrager accepteert en verkleint het glas in afwachting van verdere verwerking elders. De aangevraagde verwerkingsmethode voor glas omvat niet de volledige minimumstandaard maar is een onderdeel daarvan. Aangezien de aangevraagde verwerkingsmethode een verdere verwerking overeenkomstig de minimumstandaard niet in de weg staat, wordt de activiteit als doelmatig aangemerkt.

Mengen van afvalstoffen

Afvalstoffen moeten met het oog op hergebruik en nuttige toepassing over het algemeen na het ontstaan zoveel mogelijk gescheiden worden gehouden van andere afvalstoffen. Verder is het ongewenst dat in afval gecumuleerde milieugevaarlijke stoffen door wegmenging ongecontroleerd in het milieu verspreid raken. Onder bepaalde condities kunnen verschillende afvalstromen echter net zo goed of soms zelfs beter samengesteld worden verwerkt. Het samenvoegen van qua aard, samenstelling en concentraties niet met elkaar vergelijkbare (verschillende) afvalstoffen alsmede het samenvoegen van afvalstoffen en niet-afvalstoffen wordt mengen genoemd. Mengen is niet toegestaan tenzij dat expliciet en gespecificeerd is aangevraagd en vastgelegd in de vergunning.

Op basis van het gestelde in de bij de aanvraag overgelegde bijlage genaamd Bijlage 15 Rapport mengen afvalstoffen, ingekomen d.d. 23 april 2013, hebben wij de doelmatigheid van het mengen van afvalstromen beoordeeld.

In de Regeling scheiden en gescheiden houden van gevaarlijke afvalstoffen is vastgelegd dat de verschillende soorten gevaarlijke afvalstoffen van elkaar en van andere afvalstoffen en van andere preparaten en stoffen gescheiden worden gehouden en indien nodig worden gescheiden.

In de aanvraag wordt verzocht in afwijking van artikel 2 van de Regeling scheiden en gescheiden houden van gevaarlijke afvalstoffen om een aantal afvalstoffen niet gescheiden te hoeven houden. Deze zijn genoemd in de bij de aanvraag overgelegde bijlage genaamd Bijlage 19 Overzicht te accepteren afvalstoffen. Genoemde afvalstoffen worden samengevoegd/geclusterd ten behoeve van een efficiëntere verwerking. Het mengen van de afvalstoffen vormt geen belemmering voor het be-/verwerken van de betreffende afvalstoffen volgens een techniek die tenminste even hoogwaardig is als de minimumstandaard. De vergunning kan hiervoor worden verleend.

Tenslotte is aangegeven dat ook nog andere dan de eerdergenoemde geaccepteerde afvalstoffen onderling gemengd kunnen worden. In de aanvraag is verder niet gespecificeerd welke afvalstoffen gemengd kunnen worden. Het mengen van thans niet aangevraagde afvalstoffen is alleen toegestaan nadat goedkeuring van het bevoegd gezag is verkregen.

AV-beleid en AO/IC

In het LAP is aangegeven dat een inrichting die afvalstoffen accepteert over een adequaat acceptatie- en verwerkingsbeleid (AV-beleid) en een systeem voor administratieve organisatie en interne controle (AO/IC) moet beschikken. In het AV-beleid moet zijn aangegeven op welke wijze binnen de inrichting acceptatie en verwerking van afvalstoffen plaatsvinden. In de AO/IC is vastgelegd hoe door technische, administratieve en organisatorische maatregelen de relevante processen binnen een inrichting kunnen worden beheerst en geborgd om de risico's binnen de bedrijfsvoering te minimaliseren.

Bij de aanvraag is een beschrijving van het AV-beleid en de AO/IC gevoegd. Daarin is per afvalstof aangegeven op welke wijze acceptatie en verwerking plaats zullen vinden. Hierbij is rekening gehouden met de specifieke bedrijfssituatie. Het beschreven AV-beleid en de AO/IC voldoet aan de randvoorwaarden zoals die in het LAP zijn beschreven. Op basis van het gestelde in de aanvraag kunnen wij met dit AV-beleid en de AO/IC instemmen.

Wijzigingen in het AV-beleid en/of de AO/IC

Wijzigingen in het AV-beleid en/of de AO/IC moeten schriftelijk aan ons te worden voorgelegd. Als bevoegd gezag zullen wij vervolgens bezien welke procedure in relatie tot de aard van de wijziging is vereist.

Registratie

De aanvrager verkrijgt met deze vergunning de mogelijkheid om afvalstoffen van buiten de inrichting te ontvangen. Dergelijke inrichtingen vallen onder het Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Voor een effectieve handhaving van het afvalbeheer is het van belang om naast de meldingsverplichtingen tevens registratieverplichtingen op te nemen (art. 5.8 Bor). In deze vergunning zijn dan ook voorschriften voor de registratie van o.a. de aangevoerde, de afgevoerde en de geweigerde (afval-)stoffen opgenomen.

Naast de voorschriften voortvloeiend uit het AV-beleid en de AO/IC zijn geen extra registratievoorschriften in de vergunning opgenomen. Mede gezien de verplichtingen ingevolge de Wet milieubeheer (artikel 5.8 van het Bor en de artikelen 10.38 en 10.40 van de Wm) en de verplichtingen ingevolge het Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen en de daarbij behorende Regeling, worden voldoende en juiste gegevens geregistreerd om handhaving mogelijk te maken.

Conclusie

Gelet op het bovenstaande zijn wij van mening dat de aangevraagde activiteiten in overeenstemming zijn met het geldende afvalbeheersplan dan wel de voorkeursvolgorde van de Ladder van Lansink en daarmee bijdragen aan een doelmatig beheer van afvalstoffen. Wij zijn van mening dat er "ten genoeg" van het bevoegd gezag is aangetoond dat de opslag van afvalstoffen (behoudens de opslag van asbest en slib) gevolgd wordt door nuttige toepassing, al dan niet binnen de inrichting. In de vergunning zal dan ook opgenomen worden dat de opslag van afvalstoffen is toegestaan voor een termijn van ten hoogste drie jaar. Voor de opslag van asbest en slib wordt een termijn van 1 jaar aangehouden evenals voor de opslag van grond welke in het kader van het Besluit bodemkwaliteit geclassificeerd wordt als niet-toepasbare grond of welke in het kader van de Wet bodembescherming beoordeeld wordt als verontreinigd boven de interventiewaarde. Dit laatste overeenkomstig de aanvraag.

4 Afvalwater

4.1 Het kader voor de bescherming tegen verontreiniging door de lozing van afvalwater

Op de lozing van afvalwater op een openbaar riool is de "Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer" van toepassing. In het kader van deze regeling moeten voorschriften opgenomen worden die gericht zijn op de bescherming van het openbaar riool, een zuiveringstechnisch werk of de bij een zodanig openbaar riool of zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur. Verder moeten voorschriften opgenomen worden, die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de kwaliteit van het rioolslib er niet door wordt aangetast zodat de verwerking van dit slib niet wordt belemmerd. Daarnaast dienen voorschriften te worden opgenomen die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt. De genoemde voorschriften zijn, voor zo ver deze niet uit het Activiteitenbesluit milieubeheer voortvloeien, in deze vergunning opgenomen.

Daarnaast zijn in het Activiteitenbesluit voor type C-inrichtingen voorschriften opgenomen ten aanzien van het lozen van afvalwater.

Artikel 3 van het Activiteitenbesluit luidt als volgt:

Dit hoofdstuk is van toepassing op degene die:

- a. een inrichting type A of een inrichting type B drijft, of
- b. een inrichting type C drijft, met uitzondering van de artikelen 3.113 tot en met 3.121.

Artikel 3.34 lid 1 van het Activiteitenbesluit luidt als volgt:

Artikel 3.34

1. Bij het lozen van afvalwater afkomstig van het op- en overslaan van goederen, niet zijnde inerte goederen, wordt ten minste voldaan aan het tweede tot en met negende lid.

Wij merken de goederen welke op de vloeistofdichte vloeren bij vergunninghouder zijn opgeslagen, zoals teerhoudend asfalt, aan als niet zijnde inerte goederen. Deze niet inerte goederen worden opgeslagen op de vloeistofdichte vloeren zoals aangeduid in bijlage 7 van de aanvraag. Het potentieel verontreinigde afval-/regenwater van deze vloeren wordt via een slib- en olieafscheider geloosd in een bassin. In artikel 3.34 lid 8 van het Activiteitenbesluit is voorgeschreven dat een slibvangput en olieafscheider dient te voldoen aan en dient te worden gebruikt conform NEN-EN 858-1 en 2. Het effluent van vorenbedoelde zand- en olieafscheider wordt, zoals uit bijlage 7 van de aanvraag blijkt, opgevangen in een bassin. Het water van het bassin wordt hergebruikt als sproeiwater voor de op de vloeistofdichte vloeren opgeslagen afvalstoffen. Dit ter voorkoming van emissie van stof. Het hergebruiken van het water uit het bassin is in lijn met artikel 3.34 lid 2 van het Activiteitenbesluit. Dit lid schrijft namelijk voor dat afvalwater dat met niet inerte goederen in contact is geweest, zoveel mogelijk voor het bevochtigen van deze goederen gebruikt dient te worden.

De afvalwaterstomen die op het gemeentelijk vuilwaterriool geloosd worden bestaan, zoals in bijlage 7 van de aanvraag aangegeven, uit huishoudelijk afvalwater en verontreinigd regenwater van de tankplaats. Het verontreinigd regenwater van de tankplaats doorloopt voor lozing een

slibvangput en een olieafscheider. In artikel 3.23 van het Activiteitenbesluit is voorgeschreven dat het afvalwater afkomstig van een vloestofdichte vloer of verharding waarop het afleveren van vloeibare brandstof aan motorvoertuigen plaatsvindt door een slibvangput en olieafscheider wordt geleid die voldoen aan en worden gebruikt conform NEN-EN 858-1 en 2.

4.2 Beoordeling en conclusie

In de bij de aanvraag overgelegde bijlage genaamd Bijlage 7 Afvalwater, ingekomen d.d. 23 april 2013, is aangegeven dat in de inrichting onderstaande afvalwaterstromen ontstaan. Van deze afvalwaterstromen is eveneens aangegeven op welke wijze deze worden geloosd:

1. huishoudelijk afvalwater op de gemeentelijke riolering;
2. afvalwater afkomstig van de wasplaats naar het bassin, wat wordt hergebruikt als sproeiwater (geen lozing);
3. schoon hemelwater afkomstig van de daken op vijver en/of kavelsloot;
4. verontreinigd hemelwater afkomstig van vloestofdichte vloeren naar het bassin (geen lozing);
5. verontreinigd hemelwater afkomstig van de tankplaats naar gemeentelijke riolering;
6. hemelwater afkomstig van onverhard terrein infiltreert in de bodem.

In de aanvraag is aangegeven dat het afvalwater afkomstig van de wasplaats, tankplaats en verontreinigd hemelwater worden geloosd via een slibvangput en olieafscheider. Deze lozingen worden gereguleerd in het Activiteitenbesluit.

Wij achten deze situatie vergunbaar.

5 Bodem

5.1 Het kader voor de bescherming van de bodem

Het (nationale) preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Het uitgangspunt van de NRB is dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Alleen in bepaalde bestaande situaties kan conform de NRB onder voorwaarden volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico.

Op basis van de NRB worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke cvm noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. Bodembescherming in situaties van calamiteiten wordt in het kader van de NRB niet behandeld. Een eventuele calamiteitenopvang die onlosmakelijk deel uitmaakt van de installatie, bijvoorbeeld in de vorm van een tank of opvangbassin, is wel een activiteit waar de NRB in voorziet. Tankputten en calamiteiten vijvers voor de opslag van verontreinigd bluswater worden in de NRB niet behandeld.

5.2 De bodembedreigende activiteiten

Binnen de inrichting vinden de in de bij de aanvraag overgelegde bijlage genaamd Bijlage 5 Bodemrisicoanalyse, ingekomen d.d. 23 april 2013, opgesomde potentieel bodembedreigende activiteiten plaats.

5.3 Maatregelen en voorzieningen

Binnen de inrichting zijn de in de bij de aanvraag overgelegde bijlage genaamd Bijlage 5 Bodemrisicoanalyse, ingekomen d.d. 23 april 2013, opgesomde bodembeschermende maatregelen en voorzieningen getroffen.

5.4 Beoordeling en conclusie

Uit artikel 2.8a, lid 1 onder a van het Activiteitenbesluit milieubeheer vloeit voort dat de inrichting dient te voldoen aan hetgeen gesteld is in Afdeling 2.4 Bodem van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

5.5 Keuring vloeistofdichte vloeren

In artikel 2.1 lid 1 van de Activiteitenregeling milieubeheer is voorgeschreven dat een binnen de inrichting als bodembeschermende voorziening toegepaste vloeistofdichte vloer of verharding of geomembraanbaksysteem overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument beoordeeld en goedgekeurd dient te zijn door een instelling, die daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit. Artikel 2.1 lid 4 van de Activiteitenregeling milieubeheer luidt als volgt: Een vloeistofdichte vloer of verharding of een geomembraanbaksysteem wordt ten minste eens per zes jaar beoordeeld en goedgekeurd overeenkomstig het eerste lid. Binnen de inrichting zijn alle vloeistofdichte vloeren voorzien van een geldende verklaring vloeistofdichte voorziening zoals bedoeld in de Activiteitenregeling milieubeheer, behoudens de vloer "Op- en overslagterrein bodembelastende stoffen". Voor deze laatste vloer is momenteel geen geldende verklaring vloeistofdichte voorziening afgegeven. Per brief van 14 oktober 2015, welke aan deze vergunning is gehecht, heeft A. Jansen B.V. aangegeven op welke wijze en op welke termijn keuring van genoemde vloer conform de Activiteitenregeling milieubeheer plaats zal gaan vinden. Per brief van 28 oktober 2015, welke eveneens als bijlage is toegevoegd, heeft de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant op deze brief van het bedrijf gereageerd. Alle vloeren binnen de inrichting zullen op termijn weer voorzien zijn van een geldende verklaring vloeistofdichte voorziening, waarmee een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Gelet op het voorgaande bestaat er voor ons geen aanleiding om, wat dit aspect betreft, thans voorschriften aan deze vergunning te verbinden.

5.6 Nulsituatieonderzoek

Het preventieve bodembeschermingsbeleid gaat er van uit dat (zelfs) een verwaarloosbaar bodemrisico nooit volledig uitsluit dat een verontreiniging of aantasting van de bodem optreedt. Om die reden is altijd een nulsituatieonderzoek noodzakelijk. Het nulsituatieonderzoek richt zich op de afzonderlijke activiteiten en de daar gebruikte stoffen. Nulsituatieonderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit voorafgaand aan de start van de betreffende activiteit(en) en een vergelijkbaar eindsituatieonderzoek na het beëindigen van de betreffende activiteit.

Het nulsituatieonderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:

1. de locatie van bemonsteringspunten rekening houdend met de mobiliteit van de gebruikte stoffen en de lokale grondwaterstroming;
2. de wijze waarop de betreffende stoffen moeten worden gedetecteerd, bemonsterd en geanalyseerd;
3. de bodemkwaliteit ter plaatse van bemonsteringslocaties.

De in het nulsituatieonderzoek vastgelegde bodemkwaliteit geldt als uitgangspunt bij de

beoordeling of ten gevolge van de betreffende activiteiten verontreiniging of aantasting van de bodem heeft plaatsgevonden en of bodemherstel nodig is.

Voor het bodemonderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit moeten zijn uitgevoerd door een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.

Voor de inrichting zijn zoals uit de bij de aanvraag overgelegde bijlage 11 blijkt de volgende bodemonderzoeken uitgevoerd. Het betreft:

- Bijlage 11a, het rapport 'Nulsituatie-bodemonderzoek Kanaaldijk Zuid 23 Son' met kenmerk 0504/043/HL, d.d. 16 augustus 2005 opgesteld door Tritium Advies B.V.;
- Bijlage 11b, het rapport 'Nulsituatie bodemonderzoek Kanaaldijk Zuid 23 Son' met kenmerk 0610/003/NH, d.d. 23 maart 2007 opgesteld door Tritium Advies B.V.;
- Bijlage 11c, het rapport 'Nulsituatie bodemonderzoek aan de Kanaaldijk Zuid 24 te Son' met kenmerk 284308, d.d. 23 februari 2009 opgesteld door MILON;
- Bijlage 11d, het rapport 'Verkennd bodemonderzoek aan de Kanaaldijk Zuid 24 te Son' met kenmerk 20101319, d.d. 20 april 2010 opgesteld door MILON.

Uit artikel 2.8a, lid 1 onder a van het Activiteitenbesluit milieubeheer vloeit voort dat de inrichting dient te voldoen aan hetgeen gesteld is in Afdeling 2.4 Bodem van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

6 Energie en vervoer

6.1 Algemeen

Uit de aanvraag blijkt dat sprake is van een relevant jaarlijks energiegebruik door de inrichting. In het landelijke beleid zoals vastgelegd in de circulaire "Energie in de milieuvergunning" worden inrichtingen met een jaarlijks verbruik van minimaal 25.000 m³ aan aardgasequivalenten of een jaarlijks elektriciteitsverbruik van minimaal 50.000 kWh elektriciteit namelijk als energierelevant bestempeld. Dit betekent dat moet worden getoetst of de inrichting de beste beschikbare technieken (BBT) toepast om tot een verantwoord zuinig energiegebruik te komen.

6.2 Beoordeling en conclusie

Er is getoetst aan de 'Circulaire energie in de milieuvergunning' en de van toepassing zijnde BREF's. Op basis van deze toetsing kan worden geconcludeerd dat in de inrichting adequaat wordt omgegaan met energie (de BBT worden toegepast). Wij achten echter, gelet op het aantal transportbewegingen van en naar de inrichting, een vervoersonderzoek in dit kader relevant. Hiertoe is een voorschrift opgenomen.

7 Externe veiligheid

7.1 Algemeen

In de bij de aanvraag overgelegde bijlage genaamd Bijlage 6 Overzicht gevaarlijke stoffen, ingekomen d.d. 23 april 2013, zijn de aanwezige (gevaarlijke) stoffen opgesomd. De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen

gevolgen hebben voor de omgeving. Deze risico's worden voldoende afgedekt door het voldoen aan de van toepassing zijnde richtlijnen.

7.2 Beoordeling en conclusie

Ten aanzien van de risico's als gevolg van de activiteiten zijn wij van mening dat wanneer binnen de inrichting conform de aan deze vergunning verbonden voorschriften en andere wettelijke regels, zoals opgenomen in het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling, gewerkt wordt, er geen sprake is van onaanvaardbare risico's voor de omgeving ten gevolge van een ongeval met gevaarlijke stoffen en dat de "rest" risico's in voldoende mate worden beheerst.

8 Geluid en trillingen

8.1 Algemeen

Het bedrijf ligt op het gezoneerde industrieterrein Ekkersrijt Noordwest in de gemeente Son en Breugel. Het gezoneerde industrieterrein Ekkersrijt Noordwest maakt deel uit van het bestemmingsplan Ekkersrijt (NL.IMRO.0848BP700EKKERSRIJTVA01) dat 26 mei 2011 door de gemeenteraad van Son en Breugel is vastgesteld. Bij de vergunningverlening nemen wij in ieder geval in acht de geldende grenswaarden voor gezoneerde industrieterreinen zoals bedoeld in de Wet geluidhinder. Voor gezoneerde industrieterreinen geldt als uitgangspunt dat de etmaalwaarde van het equivalent geluidsniveau vanwege het gehele industrieterrein buiten de zone niet meer mag bedragen dan 50 dB(A) etmaalwaarde. Voor de woning(en) of andere geluidgevoelige bestemmingen binnen de zone geldt een grenswaarde van 55 dB(A).

In de bij de aanvraag overgelegde bijlage genaamd Bijlage 8 Akoestisch onderzoek, ingekomen d.d. 23 april 2013 is de geluidimmissie, zowel voor de dag-, avond- als nachtperiode, aangegeven ter plaatse van de door de zonebeheerder vastgestelde zonebewakingspunten (op de vastgestelde 50 dB(A)-contour) en bij relevante woningen binnen de zone. Door de zonebeheerder is het rapport beoordeeld.

De zonebeheerder heeft verklaard dat de berekende geluidimmissie, gecumuleerd met de geluidimmissie van de overige op het industrieterrein gevestigde inrichtingen, past binnen de beschikbare geluidruimte voor het betreffende industrieterrein.

8.2 Normering representatieve bedrijfssituatie

Omdat in het rapport wordt geconcludeerd dat sprake is van een overschrijding van de maximaal vergunbare geluidruimte, is een verhoging van de bestaande geluidwal aan de zuidzijde van het terrein voorgesteld. Om die reden is de zonebeheerder verzocht te beoordelen of de geluidzone rondom het industrieterrein in acht wordt genomen.

In het rapport wordt de geluidbelasting als gevolg van drie verschillende bedrijfssituaties berekend. Deze bedrijfssituaties verschillen in de locatie van de puinbreker.

langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Het bedrijf is gelegen op het gezoneerde industrieterrein Ekkersrijt Noordwest. Hierbij moet worden gekeken naar de geluidsbijdrage van het bedrijf op de zonegrens. Deze bijdrage is volgens het onderhavige rapport maximaal 46 dB(A) etmaalwaarde. Binnen de zone liggen een aantal woningen waarvan de grenswaarde 55 dB(A) etmaalwaarde is. De bijdrage op deze woningen is

volgens het onderhavige rapport maximaal 41 dB(A) etmaalwaarde.

Uit de toets van de zonebeheerder blijkt dat de zone als gevolg van de aangevraagde activiteiten in geen enkele van de drie bedrijfssituaties wordt overschreden.

maximale geluidniveaus

In de Handreiking wordt niet expliciet op de systematiek conform de voormalige circulaire Industrielawaai met betrekking tot maximale geluidniveaus ingegaan. Derhalve kan aansluiting worden gezocht bij de grenswaarden zoals in de Handreiking zijn opgenomen. Hierin is aangegeven dat de maximale geluidniveaus beperkt moeten blijven tot maximaal 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode.

Uitgaande van de in het rapport berekende maximale geluidniveaus wordt aan deze waarden voldaan.

indirecte hinder

Het bedrijf is gelegen op een gezoneerd industrieterrein. Het verkeer op de openbare weg op een gezoneerd industrieterrein wordt niet meegenomen bij de beoordeling (jurisprudentie E03.96-0906 van 13 oktober 1997).

8.3 Normering incidentele bedrijfssituatie

In het rapport wordt gesproken over een incidentele bedrijfssituatie. In de vigerende vergunning wordt niet over een incidentele bedrijfssituatie gesproken. De incidentele bedrijfssituatie omvat aanvoer en opslag van afvalstoffen met 80 vrachtwagens gedurende 8 uren in de nachtperiode. Alle vrachtwagens worden gewogen op de weegbrug. De aangevoerde stoffen worden verladen en er is in deze incidentele bedrijfssituatie een shovel gedurende 8 uren actief.

Voor wat betreft de door de incidentele bedrijfssituatie veroorzaakte geluidbelasting dient uitsluitend te worden beoordeeld of hinder bij geluidgevoelige bestemmingen wordt verwacht.

langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in de incidentele bedrijfssituatie is bij de meest nabij gelegen woningen (woningen binnen de zone van het industrieterrein en net buiten de zone van het industrieterrein in Eindhoven Noord) niet hoger dan de richtwaarden voor de representatieve bedrijfssituatie volgens de Handreiking. Er is dus geen aanleiding om aan te nemen dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau tot hinder zal leiden.

maximale geluidniveaus

In de Handreiking wordt niet expliciet op de systematiek conform de voormalige circulaire Industrielawaai met betrekking tot maximale geluidniveaus ingegaan. Derhalve kan aansluiting worden gezocht bij de grenswaarden zoals in de Handreiking zijn opgenomen. Hierin is aangegeven dat de maximale geluidniveaus beperkt moeten blijven tot maximaal 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode.

Er is dus geen aanleiding om aan te nemen dat het maximaal geluidniveau tot hinder zal leiden.

8.4 Nader onderzoek/motivering

De aanvrager heeft voor wat betreft geluid aanvullende berekening uitgevoerd. In deze aanvullende berekening is de geluidbelasting inzichtelijk gemaakt in de situatie waarbij sprake is van een 20 meter hoge hoop met transportbewegingen van shovels en vrachtwagens tot op de top van de hoop. Deze berekening is beschreven in een rapport met kenmerk 20140407.B20140910, d.d. 10 september 2014. Dit rapport is op 11 september 2014 in het OLO ingediend en was derhalve bij het ter visie leggen van de vernietigde revisievergunning voor eenieder ter inzage. Bij deze vergunning is daartoe als bijlage een overdruk uit het OLO toegevoegd. Uit de rekenresultaten blijkt dat op de meeste zonebewakingspunten in de omgeving een afname en op een beperkt aantal zonebewakingspunten een toename van de geluidbelasting. Om die reden hebben wij voor deze situatie de geluidbelasting als gevolg van het gehele industrieterrein op de zonegrens opnieuw getoetst. Daaruit blijkt dat in de situatie met de 20 meter hoge hoop de zone in acht wordt genomen. Daarnaast hebben wij beoordeeld of naar aanleiding van deze aanvullende berekening de geluidvoorschriften dienen te worden aangepast. Op zonebewakingspunt Z15 is in de avondperiode in de situatie met de 20 meter hoge hoop sprake van een hogere geluidbelasting (32,6 dB(A)) dan in de situatie zonder hoop (32,3 dB(A)). Om die reden hebben wij het betreffende voorschrift aangepast en op het relevante zonebewakingspunt Z15 in de avondperiode een geluidsbelasting van 33 dB(A) vergund.

8.5 Trillingen

Het rapport "Algemeen trillingsonderzoek puinbrekers Provincie Noord-Brabant", rapport 2010-0003-G-V, d.d. 19 januari 2011, beschrijft een uitvoerig onderzoek naar trillingshinder als gevolg van puinbrekers. Op basis van metingen bij meerdere puinbrekers wordt gesteld dat dergelijke installaties op meer dan 100 meter geen trillingshinder veroorzaken. Gezien de afstanden van de genoemde installaties op het terrein van de inrichting tot de meest nabijgelegen locaties waar blootstelling aan trillingen plaats kan vinden, is sprake van een veel grotere afstand dan 100 meter en is geen trillingshinder te verwachten. In voornoemd "Algemeen trillingsonderzoek puinbrekers provincie Noord-Brabant" zijn trillingsmetingen verricht bij 10 in de provincie Noord-Brabant aanwezige puinbrekers. De buurinrichting van A. Jansen B.V., het bedrijf Baetsen, was er daar een van. Uit tabel 1 van het onderzoek blijkt dat het onderzoek is uitgevoerd bij diverse type brekers, optellingen, merken/modellen en ondergrond. In het onderzoek wordt geconcludeerd dat op een afstand van 100 meter in 95% van de situaties de effectieve trillingsterkte vanwege het breken van menggranulaat beperkt is tot 0,1 [---] re l mm/s zijnde de algemeen aanvaarde voelbaarheidsgrens voor personen. Voorts wordt geconcludeerd dat de separate invloed van het type breker (roterend of bekken), de opstelling (vast of mobiel) en de bodemgesteldheid (structuur/materiaal) op de meetresultaten niet kan worden aangetoond. De afstand vanaf de inrichtingsgrens van vergunninghouder tot aan bouwwerken, zoals bij het nabijgelegen recreatieterrein, bedraagt ruim meer dan genoemde 100 meter. Gelet hierop en het feit dat ook de buurinrichting van vergunninghouder bij genoemd onderzoek is betrokken wordt het opnemen van voorschriften ter voorkoming van trillinghinder niet opportuun geacht.

8.6 Conclusies

Wij achten de aanvraag vergunbaar. Om verwarring te voorkomen zijn in de vergunning eveneens expliciet voorschriften gesteld aan de bedrijfstijden en in bedrijf zijn van de mobiele (puin)breker/zeef en de shredderinstallatie.

9 Lucht en geur

9.1 Toetsen aan luchtkwaliteitseisen

In deze paragraaf worden de concentraties van NO₂ en PM₁₀ aan de grenswaarden getoetst. Hier is voor gekozen omdat de achtergrondconcentratie van NO₂ en PM₁₀ landelijk gezien kritisch kunnen zijn. De andere stoffen die in § 1 t/m 7 van bijlage 2 van de Wet milieubeheer zijn genoemd (zwaveldioxide, stikstofoxiden, lood, koolmonoxide, benzeen) worden niet door bronnen behorend tot de inrichting geëmitteerd. De totale concentraties van de andere stoffen die in § 1 t/m 7 van bijlage 2 van de Wet milieubeheer zijn genoemd (zwaveldioxide, stikstofoxiden, lood, koolmonoxide, benzeen), leiden niet tot overschrijding van de grenswaarden ook niet in de directe omgeving van de inrichting.

Op grond van artikel 5.16 van de Wm kunnen wij vergunning verlenen, aangezien de concentraties in de buitenlucht van de in bijlage 2 van de Wm genoemde luchtverontreinigende stoffen (inclusief eventuele lokale bronnen in de omgeving van de inrichting), vermeerderd met de immissie ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting (inclusief voertuigbewegingen van en naar de inrichting), lager zijn dan de grenswaarden, zoals vermeld in bijlage 2 van de Wm. Dit blijkt uit de berekeningen zoals opgenomen in de bij de aanvraag overgelegde bijlage genaamd Bijlage 9 Luchtkwaliteitsonderzoek, ingekomen d.d. 23 april 2013.

Uit deze berekeningen blijkt dat de grenswaarden zoals genoemd in bijlage 2 van de Wet milieubeheer (tabel 1) niet worden overschreden.

Stof	Parameter	Grenswaarde
PM ₁₀	Jaargemiddelde concentratie	40 µg/m ³
PM ₁₀	Aantal overschrijdingen per jaar van het 24-uurgemiddelde van de waarde 50 µg/m ³	35 dagen
NO ₂	Jaargemiddelde concentratie	40 µg/m ³
NO ₂	Aantal overschrijdingen per jaar van het uurgemiddelde van de waarde 200 µg/m ³	18 uur

Tabel 1 Grenswaarden zoals genoemd in bijlage 2 van de Wet milieubeheer

Wij onderschrijven de bij de aanvraag gevoegde berekeningen. De Wet luchtkwaliteit staat vergunningverlening niet in de weg

9.2 Het kader voor de toetsing van luchtemissie

De aangevraagde emissies zijn getoetst aan de Nederlandse emissierichtlijn lucht (NeR). Deze richtlijn, die de BBT voor het beperken van luchtemissies beschrijft, wordt landelijk toegepast als toetsingskader voor de beoordeling en regulering van luchtemissies.

De Nederlandse emissierichtlijn lucht (NeR) is van toepassing omdat er sprake is van op-, overslag en bewerking van stuifgevoelige stoffen zoals grond, hout, zand en dergelijke. Voor deze

activiteiten is in de NeR een regeling opgenomen (§ 3.8): Diffuse stofemissie bij op- en overslag en bewerking van stofgevoelige goederen. Uitgaande van de stofgevoeligheid wordt in de NeR een indeling in klassen gemaakt voor stofgevoelige producten. Op grond van de klassenindeling worden eisen gesteld aan de op-, overslag en bewerking van deze stoffen.

De op-, overgeslagen en bewerkte afvalstromen vallen onder de volgende stofklassen:

S2: sterk stofgevoelig, wel bevochtigbaar;

S3: licht stofgevoelig, niet bevochtigbaar;

S4: licht stofgevoelig, wel bevochtigbaar;

S5: nauwelijks of niet stofgevoelig.

De gevolgen van de aangevraagde situatie voor de lucht

Stof kan worden veroorzaakt door de opslag van stofgevoelige stoffen, bij transport en laad- en losactiviteiten van stofgevoelige stoffen en het bewerken van stofgevoelige afvalstromen (sorteren, shredden, breken en zeven).

Inpandige opslag afvalstoffen

Noch uit de BREF op- en overslag, noch uit de NeR volgt dat bij een bestaande situatie onderzocht moet worden of opslag van stofgevoelige afvalstoffen, waaronder TAG (S5), geheel dan wel gedeeltelijk inpandig plaats kan vinden. In onderhavige situatie is uitdrukkelijk sprake van een bestaande situatie omdat de opslag van TAG ten opzichte van de thans vergunde hoeveelheid van 500.000 m³ niet toeneemt. In deze procedure wordt immers een opslaghoeveelheid voor minerale afvalstoffen, waaronder TAG, van 850.000 ton aangevraagd, welke, gelet op het soortelijk gewicht van TAG, correspondeert met voornoemde 500.000 m³. In paragraaf 3.8.4 van de NeR staat dat toepassing van de beste beschikbare technieken vereist dat geen visueel waarneembare stofverspreiding in de buitenlucht optreedt. Aan de vergunning zijn zodanige voorschriften verbonden dat visueel waarneembare stofverspreiding kan worden voorkomen en dat binnen de inrichting de beste beschikbare technieken worden toegepast. Een onderzoek naar inpandige opslag van stoffen is daarom niet noodzakelijk. Deze benadering sluit aan bij door de Afdeling geaccepteerde aanpak in bijvoorbeeld de uitspraak van 24 juli 2013, met kenmerk 201201072/1/A4. Sterker nog, in voornoemde uitspraak betrof het het oprichten en in werking hebben van een nieuwe inrichting voor het accepteren, op- en overslaan en bewerken van (afval)stoffen, bouwstoffen en grond, en het breken en zeven van grond waarbij de opslag van afvalstoffen inpandig plaatsvond. Ondanks het voorgaande is bij de aan de aanvraag toegevoegde Aanmeldingsnotitie in Bijlage 3 een onderzoek toegevoegd: A. Jansen BV in Son, Haalbaarheidsonderzoek inpandige opslag van TAG, nummer 21520334.R01, d.d. 1 oktober 2015. Op basis van dat onderzoek komen wij tot de conclusie dat (gedeeltelijke) inpandige opslag van afvalstoffen niet haalbaar is en vanuit de optiek om te voldoen aan BBT niet nodig is. Door middel van het opnemen van adequate voorschriften ter voorkoming van diffuse stofemissie, zoals onder andere verwoord in hoofdstuk 6 van de voorschriften, wordt voldaan aan de toepasbare BBT-maatregelen uit de NeR én de BREF Afvalbehandeling en BREF Op- en overslag.

BREF

Bij de aanvraag is een IPPC toets overgelegd. Deze toets ziet op onder andere de BREF Afvalbehandeling en de BREF Op- en overslag bulkgoederen. De BREF Op- en overslag bulkgoederen sluit de langdurige buitenopslag van grote hoeveelheden vaste stoffen die niet of

alleen matig stuifgevoelige en bevochtigbare zijn, niet uit. In de NeR wordt in paragraaf 4.6 "Klasse-indeling stuifgevoelige goederen" nader ingegaan op de stuifgevoeligheid van vaste stoffen. De in deze paragraaf gegeven indeling is niet limitatief en kan zo nodig worden gewijzigd of aangevuld. In deze paragraaf wordt gesteld dat het aan het bevoegd gezag is om een afweging te maken welke stuifklasse toepasbaar is voor de specifieke situatie. Teerhoudend asfalt is in paragraaf 4.6 van de NeR niet specifiek benoemd. In de NeR (paragraaf 4.6) worden de stoffen licht verontreinigde grond en grof zand (waaronder beton-, metsel- en filterzand voor de betonmortel en betonproductenindustrie) als licht stuifgevoelig, wel bevochtigbaar (S4) geklassificeerd. De stoffen grof toeslagmateriaal voor de betonmortel en betonproductenindustrie, metselpuin, puin gebroken schoon/gemengd en puingranulaat worden als nauwelijks of niet stuifgevoelig (S5) aangemerkt. Gelet op de aard, samenstelling en grootte van het teerhoudend asfalt(granulaat) merken wij dit aan als nauwelijks of niet stuifgevoelig (S5). Voor wat betreft verontreinigde grond sluiten wij aan bij de stuifklasse voor "licht verontreinigde grond (vochtgehalte 4,5%)" zoals genoemd in de NeR (paragraaf 4.6). Deze stuifklasse is S4 licht stuifgevoelig, wel bevochtigbaar.

In de vergunning zijn voorts vele voorschriften opgenomen ter voorkoming van stofemissie bij opslag, verlading, transport binnen de inrichting en bewerking. Ten aanzien van opslag is voorschrift 6.2.1 met name van belang. Dit voorschrift luidt als volgt:

" Bij de buitenopslag van bevochtigbare sterk stuifgevoelige stoffen (categorie S2), bevochtigbare licht stuifgevoelige stoffen (categorie S4) en bij nauwelijks stuifgevoelige stoffen (categorie S5) dienen:

- a de stoffen volledig te zijn afgedekt en te zijn beschermd tegen opwaaien, of
- b de stoffen vochtig te worden gehouden, of
- c de stoffen bespoten te worden met een vastleggend bindmiddel."

Verder is, zoals de BREF Op- en overslag bulkgoederen" op pagina 274 voorschrijft visuele inspectie in de voorschriften opgenomen (voorschrift 6.1.2).

Gelet op de aard, samenstelling en grootte van de opgeslagen stoffen én gelet op de in de vergunning opgenomen voorschriften ter bestrijding van stofemissies zijn wij van mening dat het bedrijf voor wat genoemd aspect betreft voldoet aan de BREF Afvalbehandeling en de BREF Op- en overslag bulkgoederen.

Geur

Door de aanvrager is een aanvullende geuronderzoek "A. Jansen BV in Son, Aanvulling t.a.v. het aspect geur, 21520104.R02, datum 1 april 2015" overgelegd. Dit onderzoek is als bijlage 5 bij de aan de aanvraag toegevoegde Aanmeldingsnotitie gevoegd.

Bij de bepaling van de geuremissie vanwege de inrichting is een conservatieve en worst-case aanpak toegepast, waarbij er van uit is gegaan dat een hele productiegroep van het in bijlage 2 bij de beschikking gevoegde "Overzicht te accepteren afvalstoffen met Euralcode" uit de meest geurende afvalstof bestaat. Dit betreft de in juridische zin meest geurende bedrijfssituatie, welke naar verwachting, in de praktijk zich niet voor zal doen. Hierdoor geven de uitkomsten van het onderzoek een overschatting van de werkelijkheid, voor zover er in de praktijk al sprake zal zijn van geuremissie. Op basis van de rekenresultaten concluderen wij dat, ondanks de overschatting van de werkelijkheid, in de aangevraagde situatie ruimschoots aan de richtwaarden van de "Beleidsregel beoordeling geurhinder omgevingsvergunningen industriële bedrijven Noord-

Brabant", vastgesteld d.d. 1 november 2011, wordt voldaan. Vanwege de aan te vragen situatie wordt geen geurhinder verwacht.

Voorts wordt het volgende opgemerkt. Ofschoon het toepassen of bewerken van teerhoudende stoffen niet onder de scope van de bijzondere regeling C5 Asfaltmenginstallaties van de NeR valt, wordt in het geuronderzoek wel aangesloten bij de emissiekengetallen en de hedonische waarde van de overslag van bitumen, van deze bijzondere regeling C5 Asfaltmenginstallaties. Om de toepassing van deze kengetallen te onderbouwen en te valideren is een aanvullend geuronderzoek uitgevoerd en bij de aanvraag gevoegd (Aanvullende gegevens aanvraag revisievergunning, Onze ref. 21520334.B20151208, ingekomen d.d. 8 december 2015). Dit aanvullend geuronderzoek is als bijlage aan deze vergunning gehecht. Op basis van dit onderzoek komen wij tot de conclusie dat het aansluiten bij de emissiekengetallen en de hedonische waarde van de overslag van bitumen, van de bijzondere regeling C5 Asfaltmenginstallaties gerechtvaardigd is. Er wordt, zoals reeds eerder opgemerkt, ruimschoots aan de richtwaarden in de Beleidsregel voor een nieuwe situatie voldaan. Er is sprake van aanvaardbare geurhinder.

Beoordeling en conclusie luchtemissietoets (NER-toets)

Wij zijn van mening dat met de maatregelen opgenomen in de aanvraag en het stellen van beperkende voorschriften (conform de NeR) het milieu voldoende tegen (diffuse) stofemissie en geuremissie en -immissie wordt beschermd. Met betrekking tot dit aspect wordt voldaan aan BBT. De in aanvraag opgenomen maatregelen, samen met de voorschriften in deze vergunning leiden tot een acceptabele werkwijze. Gelet op het vorenstaande kan stofoverlast worden voorkomen dan wel beperkt.

10 Verruimde reikwijdte

10.1 Preventie

Preventie

Een onderdeel van de Wabo is de 'verruimde reikwijdte'. Dit betekent onder meer dat de aspecten watergebruik en vervoer in de omgevingsvergunning moeten worden meegenomen. Daarvoor zijn in de Handreiking 'Wegen naar preventie voor bedrijven' en de beleidsnotitie 'Vervoermanagement/ Mobiliteitsmanagement van en naar een inrichting' van het ministerie van I&M handvatten gegeven. Op basis daarvan zijn in deze vergunning voornoemde aspecten beoordeeld, met inachtneming van de per aspect vastgestelde relevantiecriteria. Wij achten, gelet op het aantal transportbewegingen van en naar de inrichting, een vervoersonderzoek in dit kader relevant.

10.2 Waterverbruik

De winning van drinkwater kost grondstoffen en energie. Het zuinig gebruik van drinkwater vormt dan ook onderdeel van de verruimde reikwijdte in de Wabo. Het gebruik van drinkwater als proceswater moet zoveel mogelijk worden beperkt tot die processen waarvoor water van een bepaalde kwaliteit noodzakelijk is. Het gebruik van drinkwater als koelwater bijvoorbeeld moet zoveel mogelijk worden voorkomen.

De Wabo ziet er op toe dat grondstoffen doelmatig worden gebruikt. Het totale drinkwaterverbruik bedraagt 2.550 m³ per jaar. Het richtinggevend relevantie criterium voor waterbesparing is een verbruik van meer dan 10.000 m³ op jaarbasis.

Er is geen sprake van overschrijding van het relevantiecriteria zoals wij die voor het drinkwaterverbruik hebben gesteld. Wij zijn daarom van mening dat het in deze situatie niet nodig is om specifieke voorschriften met betrekking tot beperking van het drinkwaterverbruik in de vergunning op te nemen.

11 Overige aspecten

11.1 Wet Bibob

Het doel van de Wet Bibob is het voorkomen dat overheidsorganen onbewust en ongewild criminele activiteiten faciliteren door (onder andere) omgevingsvergunningen te verlenen. Om dit te voorkomen geeft artikel 3, eerste lid, van de Wet Bibob juncto artikel 2.20 en 5.19, vierde lid, aanhef en onder b, van de Wabo, een extra grond om aangevraagde omgevingsvergunning te weigeren en vigerende vergunningen in te trekken. Weigering en/of intrekking is alleen aan de orde indien een ernstig gevaar bestaat dat de aangevraagde of de gegeven beschikking mede zal worden gebruikt om uit gepleegde strafbare feiten verkregen of te verkrijgen, op geld waardeerbare voordelen te benutten en/of om strafbare feiten te plegen.

Blijkens onze Beleidsregel 'Toepassing Wet Bibob met betrekking tot omgevingsvergunningen Noord-Brabant 2010' voeren wij bij aanvragen om omgevingsvergunningen, onderdeel milieu (artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Wabo) standaard een toets uit op basis van de Wet Bibob. Naar aanleiding van deze toets bij de aanvraag om omgevingsvergunning van A. Jansen BV, hebben wij op 21 maart 2013 een advies aangevraagd bij het Landelijk Bureau Bibob (hierna: LBB) over de mate van gevaar, bedoeld in artikel 3, eerste lid, van de Wet Bibob. Wij hebben dit advies op 23 augustus 2013 ontvangen. A. Jansen BV heeft op 28 november 2013 een reactie ingediend op het LBB-advies. Mede naar aanleiding van deze reactie, hebben we op 24 januari 2014 een aanvullend advies aangevraagd bij het LBB. Dit advies hebben wij op 20 februari 2014 ontvangen. A. Jansen BV en derden die in het LBB-advies genoemd waren, kregen ook de gelegenheid om hierop een reactie te geven. Op 19 maart 2014 hebben wij hierop een reactie ontvangen van A. Jansen BV.

Gelet op de geheimhouding die geldt op basis van artikel 28 van de Wet Bibob, hebben wij bij de ontwerpbesluit een vertrouwelijke bijlage gevoegd waarin onze motivering is opgenomen over toepassing van de Wet Bibob ten aanzien van dat ontwerpbesluit. Deze vertrouwelijke bijlage is enkel aan A. Jansen BV en haar gemachtigde verstrekt. Het bedrijf heeft een zienswijze ingediend op deze vertrouwelijke bijlage. Deze zienswijze behandelen wij in een vertrouwelijke bijlage bij deze beschikking.

Op basis van het advies van het LBB, de reactie daarop van A. Jansen BV, het aanvullende advies van het LBB, de reactie op dat aanvullende advies van A. Jansen BV en de zienswijze van A. Jansen BV op de ontwerpbesluit, blijven wij bij de conclusie dat er sprake is van een ernstige mate van gevaar als bedoeld in artikel 3, eerste lid, aanhef en onder a, van de Wet Bibob. Tevens concluderen wij dat er een ernstige mate van gevaar is als bedoeld in artikel 3, eerste lid, aanhef en onder b, van de Wet Bibob. Voor een nadere onderbouwing van deze conclusies, verwijzen we naar de vertrouwelijke bijlage bij deze beschikking. Die vertrouwelijke bijlage wordt aan A. Jansen BV en haar gemachtigde gezonden.

Op basis van de belangenafweging en de evenredigheidstoets die wij moeten uitvoeren op basis

van artikel 3:4 van de Algemene wet bestuursrecht en artikel 3, vijfde lid, van de Wet Bibob komen wij tot de conclusie dat het weigeren van de omgevingsvergunning niet proportioneel is. Omdat wij bij die afweging gegevens hebben betrokken die vallen onder de geheimhoudingsplicht van artikel 28 van de Wet Bibob, hebben wij deze afweging opgenomen in de vertrouwelijke bijlage bij dit besluit.

Gelet hierop hebben wij, op basis van het rechtsadagium 'wie het meerdere mag, mag in beginsel ook het mindere' (zie ook de uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 18 februari 2009, ECLI:NL:RVS:2009:BH3237, rechtsoverweging 2.3.3), besloten om een aantal voorschriften op te nemen in de beschikking op basis van artikel 2.22, tweede lid, van de Wabo juncto artikel 2.20, eerste lid, van de Wabo. Deze voorschriften zijn gericht op het wegnemen of beperken van het geconstateerde gevaar.

Wij kiezen ervoor dergelijke voorschriften op te nemen, omdat wij zwaar tillen aan het voorkomen van (het faciliteren van) strafbare feiten en het belang van een integere bedrijfsvoering. Wij willen daarom voorkomen dat de aangevraagde vergunning mede gebruikt gaat worden voor het benutten van uit gepleegde strafbare feiten verkregen voordelen en voor het plegen van strafbare feiten. Daarom hebben wij de voorschriften 1.7.1, 1.8.1, 1.8.2, 1.8.3, 1.8.4, 2.5.10, 2.5.11, 2.5.12, 2.5.13, 2.5.14 en 8.3.5 aan deze beschikking verbonden. Motiveren hoe deze voorschriften het gevaar wegnemen of beperken, is onmogelijk zonder een koppeling te leggen met het geconstateerde gevaar. Daarom geven wij deze motivering in de vertrouwelijke bijlage bij deze beschikking.

We merken hierbij op dat wij streng toezicht houden en handhaven op de voorschriften die op grond van de Wet Bibob aan de omgevingsvergunning zijn verbonden. Dat betekent dat als er een relevante overtreding is van deze voorschriften of als vergunninghouder niet voldoende gevolg geeft aan het verbeterplan als bedoeld in voorschrift 1.8.4, wij een nieuw onderzoek starten op basis van de Wet Bibob. Dit onderzoek kan alsnog leiden tot een intrekking van deze omgevingsvergunning.

11.2 Proefnemingen

Voor veel inrichtingen is het zoeken naar verbetering(en) van producten en procesvoering een veelvuldig terugkerend aandachtspunt. Vaak wordt ook aan productonderzoek en/of -ontwikkeling gedaan. Dergelijke ontwikkelingen dragen veelal ook bij aan een vermindering van de belasting van het milieu.

Vanuit de geschetste achtergrond kan de behoefte bestaan en is het vaak van essentieel belang om op bepaalde momenten gedurende enige tijd proefnemingen uit te voeren. Op die manier kan informatie worden vergaard over de beoogde verbeteringen en/of aanpassingen in product of proces en om inzicht te krijgen in de daaraan verbonden milieuhygiënische consequenties. Proefnemingen worden gekenmerkt door een beperkte duur (wij gaan uit van maximaal zes maanden). Doorlooptijd en/of hoeveelheid moeten echter wel voldoende zijn om de noodzakelijke informatie te kunnen vergaren.

In de aanvraag heeft aanvrager aangegeven de mogelijkheid te willen hebben om desgewenst proefnemingen uit te kunnen voeren. Wij achten dit acceptabel. Wel zijn wij van oordeel dat daaraan randvoorwaarden moeten worden gesteld en moeten proefnemingen ruim voor aanvang (minimaal zes weken) bij ons voor toestemming worden voorgelegd. Daartoe hebben wij voorschriften opgenomen. Tevens moet over de resultaten van de proef aan ons worden gerapporteerd.

De proefnemingen moeten plaatsvinden binnen de milieuhygiënische randvoorwaarden van deze vergunning en mogen pas aanvangen na toestemming van ons.

Ten overvloede merken wij nog op dat indien een proef succesvol is verlopen en men wil de resultaten daarvan implementeren, daartoe eerst steeds zal moeten worden gezien in hoeverre daartoe een procedure op grond van de Wabo zal moeten worden doorlopen.

Een van de kernpunten van het afvalstoffenbeleid is dat de be- en/of verwerking van afvalstoffen op een zo hoogwaardig mogelijke wijze moet plaatsvinden. Het beoordelingskader daarvoor is het LAP. Om informatie te vergaren over bijvoorbeeld de technische haalbaarheid van nieuwe hoogwaardige technieken of andere be- of verwerkingsmethoden van afvalstoffen en om inzicht te krijgen in de daaraan verbonden milieuhygiënische consequenties, kan het uitvoeren van proefnemingen van essentieel belang zijn.

Proefnemingen worden gekenmerkt door een beperkte duur (wij gaan uit van maximaal zes maanden) en een beperkte hoeveelheid afvalstoffen. Doorlooptijd en/of hoeveelheid afvalstoffen moeten echter wel voldoende zijn om de noodzakelijke informatie te kunnen vergaren.

In de aanvraag heeft aanvrager aangegeven de mogelijkheid te willen hebben om desgewenst proefnemingen uit te kunnen voeren. Wij achten dit acceptabel. Wel zijn wij van oordeel dat daaraan randvoorwaarden moeten worden gesteld en dat proefnemingen ruim voor aanvang (ten minste zes weken) bij ons voor toestemming moeten worden voorgelegd. Daartoe hebben wij voorschriften opgenomen. Tevens moet over de resultaten van de proef aan ons worden gerapporteerd.

De proefnemingen moeten plaatsvinden binnen de milieuhygiënische randvoorwaarden van deze vergunning en mogen pas aanvangen na toestemming van ons.

Ten overvloede merken wij nog op dat indien een proef succesvol is verlopen en vergunninghouder de resultaten daarvan wil implementeren, daartoe eerst steeds zal moeten worden gezien in hoeverre een procedure op grond van de Wabo zal moeten worden doorlopen.

12 Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op de activiteiten van de inrichting zijn er geen redenen om, anders dan de opslaghoogten van teerhouden asfaltgranulaat, puin en puingranulaat, de omgevingsvergunning te weigeren.

Bijlage 1: Begrippen

AFVALSTOFFEN:

Het begrip afvalstoffen is gedefinieerd in artikel 1.1 van de Wet milieubeheer. Alle stoffen, preparaten of voorwerpen, waarvan de houder zich ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.

AFVALWATER:

Alle water waarvan de houder zich, met het oog op de verwijdering daarvan, ontdoet, voornemens is zich te ontdoen, of moet ontdoen.

AS SIKB 6700:

Accreditatieschema Inspectie bodembeschermende voorzieningen, onderliggende protocollen en examenreglement.

ASBESTHOUDEND

(afval)stoffen of producten, die een of meer van de volgende vezelachtige silicaten bevatten: actinoliet (Cas-nummer 77536-66-4); amosiet (Cas-nummer 12172-73-5); anthofylliet (Cas-nummer 77536-67-5); chrysotiel (Cas-nummer 12001-29-5); crocidoliet (Cas-nummer 12001-28-4); tremoliet (Cas-nummer 77536-68-6).

BAGGERSPECIE:

Materiaal dat is vrijgekomen uit de bodem via het oppervlaktewater of de voor dat water bestemde ruimte en dat bestaat uit minerale delen met een maximale korrelgrootte van 2 millimeter en organische stof in een verhouding en met een structuur zoals deze in de bodem van nature worden aangetroffen, alsmede van nature in de bodem voorkomende schelpen en grind met een korrelgrootte van 2 tot 63 millimeter (definitie uit artikel 1 van het Besluit bodemkwaliteit).

BEDRIJFSRIOLERING:

Een stelsel van buizen, verbindingstukken en elementen zoals straat- en trottoirkolken, gootelementen, verzamelputten en installaties, zoals slibvangputten, olie-waterscheider en controleputten voor de opvang en afvoer van bedrijfsafvalwater.

BEHEER VAN AFVALSTOFFEN:

Inzameling, vervoer, nuttige toepassing en verwijdering van afvalstoffen, met inbegrip van het toezicht op die handelingen en de nazorg voor stortplaatsen na sluiting en met inbegrip van de activiteiten van afvalstoffenhandelaars en afvalstoffenmakelaars.

BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT):

Voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die - kosten en baten in aanmerking genomen - economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn; daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld.

BODEMBEDREIGENDE ACTIVITEIT:

Elke activiteit die een risico van verontreiniging van de bodem met zich meebrengt, als gevolg van de aard van die activiteit en als gevolg van de fysische en chemische eigenschappen van de stoffen

waarmee de activiteit wordt uitgevoerd. Bij het vaststellen of een activiteit bodembedreigend is worden eventuele maatregelen en voorzieningen die zijn getroffen om het risico van die activiteit uit te sluiten buiten beschouwing gelaten.

BODEMBESCHERMENDE MAATREGEL:

Op de gebezigde stoffen en gebruikte bodembeschermende voorziening toegesneden handeling gericht op reparatie, schoonmaak, onderhoud, actie bij incidenten, bedrijfsinterne controle, inspectie of toezicht ter voorkoming van bodemverontreiniging waarvan de uitvoering is gewaarborgd.

BODEMKWALITEITSKLASSE:

Klasse-indeling in de Regeling bodemkwaliteit die van toepassing is op de milieuhygiënische kwaliteit van grond of baggerspecie.

BODEMRISICODOCUMENT:

Document dat inzicht geeft in het risico van bodemverontreiniging. Hiertoe wordt per bodembedreigende activiteit overeenkomstig de bodemrisicochecklist uit de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bepaald of met de aanwezige of voorgenomen combinatie van voorzieningen en maatregelen sprake is of zal zijn van een verwaarloosbaar bodemrisico.

BREF:

Referentiedocument waarin over een onderwerp o.a. de beste beschikbare technieken zijn beschreven.

BRL:

Een beoordelingsrichtlijn die door de Raad voor de Accreditatie erkende certificatie-instellingen wordt gehanteerd als grondslag voor de afgifte en instandhouding van certificaten.

BRL 9335:

Nationale beoordelingsrichtlijn 9335, versie 3.2. Tot 1 juli 2009 mag ook gebruik worden gemaakt van Nationale beoordelingsrichtlijn 9335, versie 2.1, inclusief interpretatieblad en wijzigingstabel standaard stoffenpakket.

CUR-RAPPORT 196:

Ontwerp en detaillering bodembeschermende voorzieningen.

CUR/PBV:

Civiltechnisch Centrum Uitvoering Research en Regelgeving / Plan Bodembeschermende Voorzieningen.

CUR/PBV-AANBEVELING 44:

Beoordelingscriteria van vloeistofdichte voorzieningen.

CUR/PBV-AANBEVELING 51:

Milieutechnische ontwerpcriteria voor bedrijfsrioleringen.

CUR/PBV-AANBEVELING 65:

Ontwerp en aanleg van bodembeschermende voorzieningen.

EMBALLAGE:

Verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en

kunststof vaten of fiberdrums, papieren en kunststof zakken, houten kisten, big-bags en intermediate bulkcontainers (IBC's).

EMISSIE:

De uitwerp van één of meer verontreinigende stoffen naar de lucht (vracht per tijdeenheid).

EQUIVALENT GELUIDSNIVEAU (LAEQ):

Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode, optredende geluid, vastgesteld overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" 1999, uitgegeven door het Ministerie van VROM.

ERKENNING:

Erkenning als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.

GELUIDSGEVOELIGE BESTEMMINGEN:

Gebouwen of objecten, aangewezen bij algemene maatregel van bestuur krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465).

GELUIDSGEVOELIGE RUIMTE VAN EEN WONING:

Een verblijfsruimte als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onderdeel o, van het Bouwbesluit.

GELUIDSNIVEAU IN DB(A):

Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A), overeenkomstig de door de Internationale Elektrotechnische Commissie (IEC) terzake opgestelde regels, zoals neergelegd in de IEC-publicatie no. 651, uitgave 1989.

GESCHEIDEN INZAMELING:

Inzaming waarbij een afvalstoffenstroom gescheiden gehouden wordt naar soort en aard van de afvalstoffen om een specifieke behandeling te vergemakkelijken.

GEVAARLIJKE AFVALSTOF:

Afvalstof die een of meer van de in bijlage III bij de kaderrichtlijn afvalstoffen genoemde gevaarlijke eigenschappen bezit.

GEVAARLIJKE STOFFEN:

Gevaarlijke stof als bedoeld in artikel 1, lid 1 onderdeel b, van de Wet vervoer gevaarlijke stoffen.

GOEDEREN:

Producten als genoemd in bijlage 7 van de NeR. Bijlage 7 van de NeR geeft de klassenindeling van de meest voorkomende stortgoederen. Deze lijst moet overigens niet als limitatief worden gezien, doch kan aanvullingen of wijzigingen ondergaan.

GROND:

Vast materiaal dat bestaat uit minerale delen met een maximale korrelgrootte van 2 millimeter en organische stof in een verhouding en met een structuur zoals deze in de bodem van nature worden aangetroffen, alsmede van nature in de bodem voorkomende schelpen en grind met een korrelgrootte van 2 tot 63 millimeter, niet zijnde baggerspecie (definitie uit artikel 1 van het Besluit bodemkwaliteit).

HERGEBRUIK:

Elke handeling waarbij producten of componenten die geen afvalstoffen zijn, opnieuw worden

gebruikt voor hetzelfde doel als dat waarvoor zij waren bedoeld.

HUISHOUELIJK AFVAL:

Afvalstoffen afkomstig van particuliere huishoudens, behoudens voor zover het afgegeven of ingezamelde bestanddelen van die afvalstoffen betreft, die zijn aangewezen als gevaarlijk afval.

IMMISSIE:

De concentratie in de omgeving (op leefniveau).

LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU (L_A,L_T):

Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid en zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, tonaal geluid of muziekgeluid, vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.

MAXIMALE GELUIDNIVEAU (L_{Amax}):

Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteocorrectieterm C_m. De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.

MENGEN:

Het samenvoegen van qua aard, samenstelling en concentraties niet met elkaar vergelijkbare (verschillende) afvalstoffen.

MILIEUHYGIENISCHE VERKLARING:

Milieuhygiënische verklaring als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.

MINIMUMSTANDAARD:

Minimale hoogwaardigheid van de wijze van be- of verwerking van een afvalstof of categorie van afvalstoffen. De minimumstandaard legt de maximale toegestane milieudruk van een be- of verwerking vast.

NEN:

Een door de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut (NEN) uitgegeven norm.

NEN 5725:

NEN 5725 : Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, uitgever NEN ICS 13.080.01 januari 2009

NEN 5740:

NEN 5740 : Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, uitgever NEN, ICS 13.080.05, januari 2009.

NEN 6414:

Water en slib - Bepaling van de temperatuur.

NEN 6487:

Water - Titrimetrische bepaling van het sulfaatgehalte.

NEN 7089:

Olie-afscidders en slibvangputten - Type-indeling, eisen en beproevingsmethoden.

NEN-EN:

Een door het Comité Européen de Normalisation (CEN) opgestelde norm die door het Nederlands Normalisatie Instituut (NEN) als Nederlandse norm is aanvaard.

NEN-EN 858-1:

Afscheiders en slibvangputten voor lichte vloeistoffen (bijvoorbeeld olie en benzine) - Deel 1: Ontwerp, eisen en beproeving, merken en kwaliteitscontrole.

NEN-EN 858-2:

Afscheiders en slibvangputten voor lichte vloeistoffen (bijvoorbeeld olie en benzine) - Deel 2: Bepaling van nominale afmeting, installatie, functionering en onderhoud.

NEN-EN-ISO 9377:

Water - Bepaling van de minerale-olie-index.

NEN-EN-ISO/IEC:

Een door het Comité Européen de Normalisation (CEN) geïmplementeerde norm van de International Organisation for Standardization (ISO) en/of de International Electrotechnical Commission (IEC) die door het Nederlands Normalisatie-instituut (NEN) is aanvaard als Nederlandse norm.

NEN-ISO:

Door de International Organisation for Standardization (ISO) uitgegeven norm die door het Nederlands Normalisatie-Instituut (NEN) is aanvaard als Nederlandse norm.

NEN-ISO 10523:

Water - Bepaling van de pH.

NEN-ISO 22743:

Water - Bepaling van sulfaat met een doorstroomanalysesysteem (CFA).

NEN-ISO 22743/C1:

Water - Bepaling van sulfaat met een doorstroomanalysesysteem (CFA). Correctieblad.

NUTTIGE TOEPASSING:

Elke handeling met als voornaamste resultaat dat afvalstoffen een nuttig doel dienen door hetzij in de betrokken installatie, hetzij in de ruimere economie, andere materialen te vervangen die anders voor een specifieke functie zouden zijn gebruikt, of waardoor de afvalstof voor die functie wordt klaargemaakt, tot welke handelingen in ieder geval behoren de handelingen die zijn genoemd in bijlage II bij de kaderrichtlijnafvalstoffen

ONTDOENER:

Persoon of inrichting waar afval ontstaat en die zich van het afval wil ontdoen door het af te geven aan een inzamelaar, vervoerder handelaar, bewerker of verwerker.

OPENBAAR RIOOL:

Voorziening voor de inzameling en transport van afvalwater, als bedoeld in artikel 10.30 van de Wet milieubeheer.

OVERSLAAN:

het kortdurend stallen van containers met afval, bijvoorbeeld containers die door schepen worden aangevoerd en daarna door voertuigen worden verder getransporteerd, of andersom;

het overbrengen van afval in een groter transportmiddel, bijvoorbeeld vanuit de chemokar naar grotere vrachtwagens. Het kan daarbij gaan om afval dat door rechtspersoon A is ingezameld of wordt getransporteerd en tijdelijk binnen de inrichting van rechtspersoon B wordt overgeslagen; het stallen van met afval geladen voertuigen, bijvoorbeeld het overnachten van een volle vrachtwagen op een inrichting.

PARTIJ:

Partij als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit

PREVENTIE:

Maatregelen die worden genomen voordat een stof, materiaal of product afvalstof is geworden, ter vermindering van:
de hoeveelheden afvalstoffen, al dan niet via het hergebruik van producten of de verlenging van de levensduur van producten;
de negatieve gevolgen van de geproduceerde afvalstoffen voor het milieu en de menselijke gezondheid, of
het gehalte aan schadelijke stoffen in materialen en producten.

RECYCLING:

Nuttige toepassing waardoor afvalstoffen opnieuw worden bewerkt tot producten, materialen of stoffen, voor het oorspronkelijke doel of voor een ander doel, met inbegrip van het opnieuw bewerken van organische afvalstoffen, en met uitsluiting van energierugwinning en het opnieuw bewerken tot materialen die bestemd zijn om te worden gebruikt als brandstof of als opvulmateriaal.

RENDABELE MAATREGELLEN:

Naar keuze van de inrichting ofwel:
maatregelen die een terugverdientijd hebben van vijf jaar of minder, of
maatregelen die een positieve netto contante waarde hebben bij een interne rentevoet van 15%.

RESTFRACTIE:

De fractie van het afval die na be- of verwerking op de inrichting niet is be- of verwerkt ofwel na bewerking niet voldoet aan de kwaliteitseisen van de afzetmarkt en wordt afgevoerd:
Naar een daartoe bevoegde be- of verwerker die de fractie wel kan bewerken of;
Naar een stortplaats of afvalverbrandingsinstallatie t.b.v. eindverwijdering.

SBR-RICHTLIJN B:

Meet- en beoordelingsrichtlijnen, Hinder voor personen in gebouwen Deel B, Richtlijn van de Stichting Bouwresearch.

Dit deel van meet- en beoordelingsrichtlijnen gaat over hinder voor personen ten gevolge van gebouwtrillingen. In dit deel van de richtlijn wordt onderscheid gemaakt ten aanzien van de functie van het gebouw, het tijdstip van de dag en het karakter van de trillingen. Tevens onderscheidt de richtlijn bestaande, gewijzigde en nieuwe situaties.

STORTGOED:

Onverpakt korrelvormig materiaal.

STUIFGEVOELIGE GOEDEREN:

Conform de Nederlandse Emissie Richtlijnen wordt uitgaande van de stuifgevoeligheid van een stof en de mogelijkheid om verstuiving al dan niet door bevochtiging tegen te gaan, voor niet reactieve producten de volgende klasse-indeling gehanteerd:

S1: sterk stuifgevoelig, niet bevochtigbaar;
S2: sterk stuifgevoelig, wel bevochtigbaar;
S3: licht stuifgevoelig, niet bevochtigbaar;
S4: licht stuifgevoelig, wel bevochtigbaar;
S5: nauwelijks of niet stuifgevoelig.

Bijlage 4.6 van de NeR geeft de klasse-indeling van de meest voorkomende stortgoederen. Deze lijst moet overigens niet als limitatief worden gezien, doch kan aanvullingen of wijzigingen ondergaan.

TRILLING:

Mechanische beweging rond een referentiepunt dat in evenwicht is.

VERKEERSBEWEGING:

Het aan- of afrijden met een persoon-, bestel- of vrachtwagen.

VERWERKING:

Nuttige toepassing of verwijdering, met inbegrip van aan toepassing of verwijdering voorafgaande voorbereidende handelingen.

VERWIJDERING:

Elke handeling met afvalstoffen die geen nuttige toepassing is zelfs indien de handeling er in tweede instantie toe leidt dat stoffen of energie worden teruggewonnen, tot welke handelingen in ieder geval behoren de handelingen die zijn genoemd in bijlage I bij de kaderrichtlijn afvalstoffen.

VLOEISTOFDICHTTE VLOER OF VOORZIENING:

Een vloer of voorziening geïnspecteerd en goedgekeurd overeenkomstig CUR/PBV-aanbeveling 44 (overeenkomstig Barim).

VLOEISTOFKERENDE VOORZIENING:

Een voorziening die in staat is vrijgekomen stoffen zo lang te keren dat deze kunnen worden opgeruimd voordat indringing in de bodem plaats kan vinden (overeenkomstig Barim).

VMAX:

Maximale trillingssterkte.

VPER:

Trillingssterkte over een beoordelingsperiode.

WONING:

Een gebouw of deel van een gebouw dat voor bewoning gebruik wordt of daartoe is bestemd.

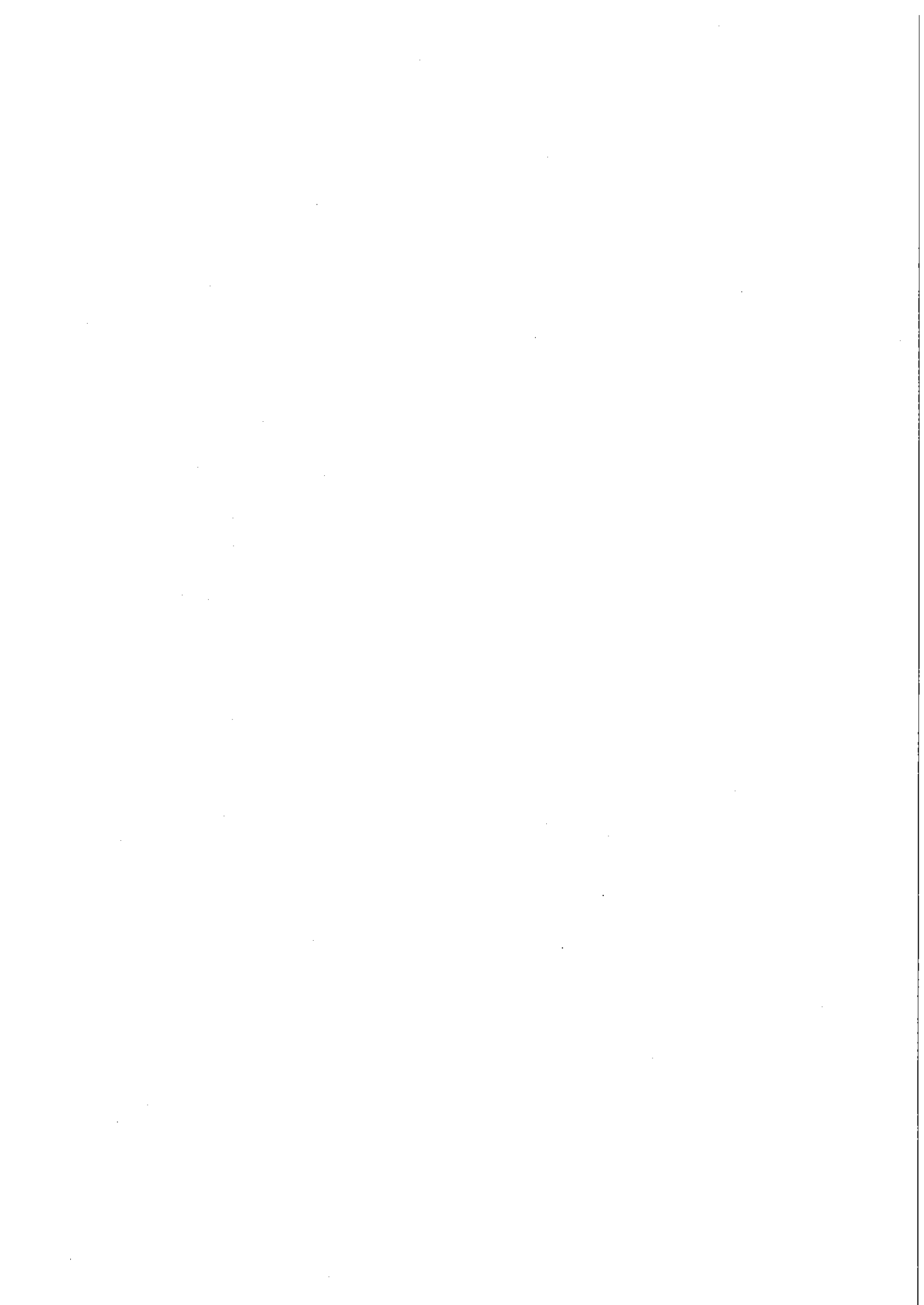
Bijlage 2: Overzicht te accepteren afvalstoffen met Euralcode

PRODUCTGROEP	RURALCODE	FORMELE OMSCHRIJVING	MADERE AANWIJZING	SAAMEN-VOEGEN	REMERCIERINGEN	MAX. ACCOÛPTE (TON/HA)	MAX. OPLAG (TON)
ASBEST / ASBESTHOUDEND PUHT	17.06.01*	Asbesthoudend bouwondermateriaal		3)	Op- & overslag	1.000	50
	17.06.02*	Asbesthoudend bouwondermateriaal					
	17.01.06* z	Mengsel van beton, stenen, tegels of keramische producten, of afzonderlijke fracties daarvan, die gewaarlijkt stoffen bevatten					
	17.05.03*	Grond en stenen die gewaarlijkt stoffen bevatten					
	17.05.07*	Spoorwagelijst die gewaarlijkt stoffen bevat					
	17.06.05*	Asbesthoudende bouwmaterialen	Asbesthoudend puht/steen uit projecten				
	19.12.11*	Ovenaf afval (incl. mengsel van materialen) van mechanische afvalverwerking dat gewaarlijkt stoffen bevat	Asbesthoudend puht/steen van afvalverwerkers				
	19.13.01*	Vast afval van bodemontginning dat gewaarlijkt stoffen bevat	Asbesthoudend puht/steen van bodemontginning				
	17.01.01	Stenen					
	17.01.02	Stenen					
	17.01.03	Tegels en keramische producten					
	17.01.04	Niet onder 17.03.05 vallende mengsels van beton, stenen, tegels of keramische producten					
	17.03.02	Niet onder 17.03.01 vallende bouwondermateriaal					
	17.05.04 z	Niet onder 17.05.03 vallende grond en stenen					
	17.05.08 z	Niet onder 17.05.07 vallende spoorwagelijst					
17.06.02 z	Niet onder 17.06.01 vallend asbesthoudend bouwondermateriaal						
17.09.04 z	Niet onder 17.09.01, 17.09.02 en 17.09.03 vallend gemengd bouw- en skeletafval						
01.01.01	Afval van de winning van metaalhoudende mineralen						
01.01.02	Afval van de winning van niet-metaalhoudende mineralen						
01.03.06 z	Niet onder 01.03.04 en 01.03.05 vallende valbijl						
01.03.09	Niet elders genoemd afval						
01.04.08	Niet onder 01.04.07 vallend grind- en nisafval						
01.04.11	Niet onder 01.04.07 en 01.04.11 vallende schillen en ander afval van het wassen en schoonmaken van rotsen						
01.04.13	Niet onder 01.04.07 vallend afval van het hakken en zagen van steen						
01.04.99	Niet elders genoemd afval						
01.05.04	Zaagselstovingsstof en afval						
01.05.07	Niet onder 01.05.05 en 01.05.06 vallend hergebruikt bouwpuis en -afval						
01.05.08	Niet onder 01.05.05 en 01.05.06 vallend afval van de verwerking van bouwpuis en -afval						
01.05.09	Niet elders genoemd afval						
10.01.01	Bakovens, stovens en keramische (incl. het onder 10.01.04 vallende keramisch)						
10.01.15 z	Niet onder 10.01.14 vallende bijproducten van de verwerking van steen, sterven en keramiek						
10.01.24	Wervelbedand						
10.02.02	Oververhitte stekken						
10.05.01	Stekken van primaire en secundaire productie						
10.06.01	Stekken van primaire en secundaire productie						
10.07.01	Stekken van primaire en secundaire productie						
10.08.09	Overige stekken						
10.09.03	Overstakken						
10.09.06 z	Niet onder 10.09.05 vallende stekken en vormen die niet voor gebruik zijn gebruikt						
10.09.08 z	Niet onder 10.09.07 vallende stekken en vormen die voor gebruik zijn gebruikt						
10.10.03	Overstakken						
10.10.06 z	Niet onder 10.10.05 vallende stekken en vormen die niet voor gebruik zijn gebruikt						
10.10.08 z	Niet onder 10.10.07 vallende stekken en vormen die voor gebruik zijn gebruikt						
10.11.05	Overige stekken						
10.12.03	Overstakken						
10.12.06	Overstakken						
10.12.09	Afval van keramische producten, stenen, tegels en bouwmaterialen (na thermische behandeling)						
10.13.11	Niet onder 10.13.09 en 10.13.10 vallend afval van thermische productie						
10.13.14	Overstakken en stekken						
10.13.19	Overstakken en stekken						
10.13.24	Overstakken en stekken						
12.01.17 z	Niet onder 12.01.16 vallend afval van glas						
16.11.02 z	Niet onder 16.11.03 vallend afval van metaalhoudende producten						
16.11.04 z	Niet onder 16.11.03 vallend afval van metaalhoudende producten						
16.11.06 z	Niet onder 16.11.05 vallend afval van niet-metaalhoudende producten						
19.01.12 z	Niet onder 19.01.11 vallende bodemsels en stekken						
19.01.19	Wervelbedand						
19.01.99	Niet elders genoemd afval						
19.02.99 z	Niet elders genoemd afval						
19.12.09	Mixtures van stoffen (b.v. zand, steen)						
MINERALE AFVALSTOFFEN / STEEMWICHTIG BA ONGEBROKEN EN ONGEBROKEN ONGEBROKEN ONGEBROKEN	10.09.06 z	Niet onder 10.09.05 vallende stekken en vormen die niet voor gebruik zijn gebruikt		3)	Op- & overslag, sorteren / scheiden, breken, sterven	105.000 (+- 45.000 inruim)	150.000
	10.09.08 z	Niet onder 10.09.07 vallende stekken en vormen die voor gebruik zijn gebruikt					
	10.10.03	Overstakken					
	10.10.06 z	Niet onder 10.10.05 vallende stekken en vormen die niet voor gebruik zijn gebruikt					
	10.10.08 z	Niet onder 10.10.07 vallende stekken en vormen die voor gebruik zijn gebruikt					
	10.11.05	Overige stekken					
	10.12.03	Overstakken					
	10.12.06	Overstakken					
	10.12.09	Afval van keramische producten, stenen, tegels en bouwmaterialen (na thermische behandeling)					
	10.13.11	Niet onder 10.13.09 en 10.13.10 vallend afval van thermische productie					
	10.13.14	Overstakken en stekken					
	10.13.19	Overstakken en stekken					
	10.13.24	Overstakken en stekken					
	12.01.17 z	Niet onder 12.01.16 vallend afval van glas					
	16.11.02 z	Niet onder 16.11.03 vallend afval van metaalhoudende producten					
16.11.04 z	Niet onder 16.11.03 vallend afval van metaalhoudende producten						
16.11.06 z	Niet onder 16.11.05 vallend afval van niet-metaalhoudende producten						
19.01.12 z	Niet onder 19.01.11 vallende bodemsels en stekken						
19.01.19	Wervelbedand						
19.01.99	Niet elders genoemd afval						
19.02.99 z	Niet elders genoemd afval						
19.12.09	Mixtures van stoffen (b.v. zand, steen)						
MINERALE AFVALSTOFFEN / STEEMWICHTIG BA ONGEBROKEN EN ONGEBROKEN ONGEBROKEN	10.09.06 z	Niet onder 10.09.05 vallende stekken en vormen die niet voor gebruik zijn gebruikt		3)	Op- & overslag, sorteren / scheiden, breken, sterven	500.000	450.000
	10.09.08 z	Niet onder 10.09.07 vallende stekken en vormen die voor gebruik zijn gebruikt					
	10.10.03	Overstakken					
	10.10.06 z	Niet onder 10.10.05 vallende stekken en vormen die niet voor gebruik zijn gebruikt					
	10.10.08 z	Niet onder 10.10.07 vallende stekken en vormen die voor gebruik zijn gebruikt					
	10.11.05	Overige stekken					
	10.12.03	Overstakken					
	10.12.06	Overstakken					
	10.12.09	Afval van keramische producten, stenen, tegels en bouwmaterialen (na thermische behandeling)					
	10.13.11	Niet onder 10.13.09 en 10.13.10 vallend afval van thermische productie					
	10.13.14	Overstakken en stekken					
	10.13.19	Overstakken en stekken					
	10.13.24	Overstakken en stekken					
	12.01.17 z	Niet onder 12.01.16 vallend afval van glas					
	16.11.02 z	Niet onder 16.11.03 vallend afval van metaalhoudende producten					
16.11.04 z	Niet onder 16.11.03 vallend afval van metaalhoudende producten						
16.11.06 z	Niet onder 16.11.05 vallend afval van niet-metaalhoudende producten						
19.01.12 z	Niet onder 19.01.11 vallende bodemsels en stekken						
19.01.19	Wervelbedand						
19.01.99	Niet elders genoemd afval						
19.02.99 z	Niet elders genoemd afval						
19.12.09	Mixtures van stoffen (b.v. zand, steen)						

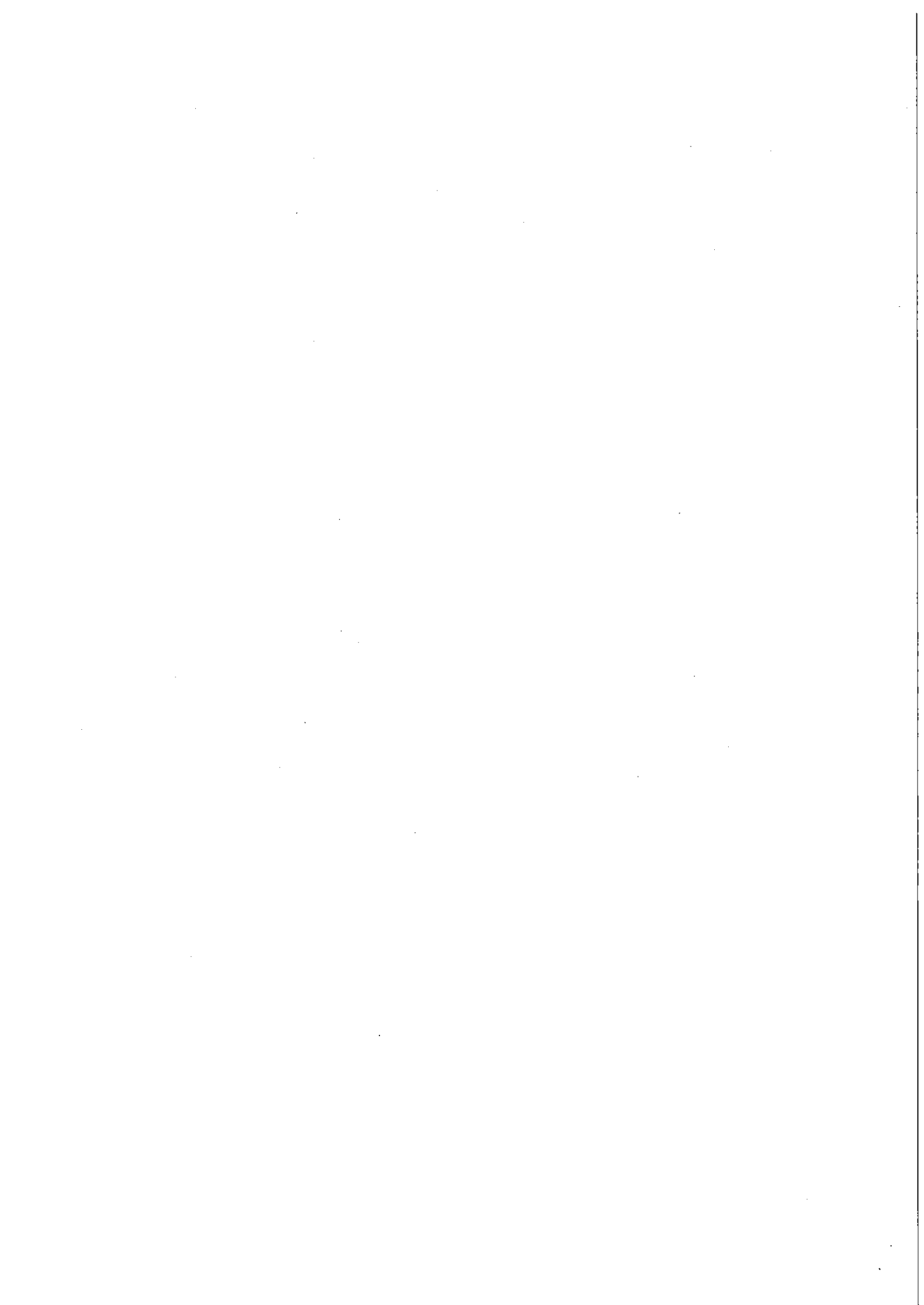
PRODUCTGROEP	EURALCODE	FORMELE OMSCHRIJVING	NADERE AANDUIDING	SAMEN-VOEGEN	BEWERKINGEN	MAX. ACCEPTATIE (TON/JR)	MAX. OPSLAG (TON)
	19 13 02 c	Niet onder 19 13 01 vallend vast afval van bodemsanering					
	20 02 02	Grond en stenen					
MINERALE AFVALSTOFFEN / TAG	17 03 01* c	Bitumineuze mengsels die koolteer bevatten	TAG / BSA (PAK > 1.000 ppm)	4)	Op- & overslag, sorteren / scheiden, breken, zeven		
	17 03 02	Niet onder 17 03 01 vallende bitumineuze mengsels	TAG (PAK 75 - 1.000 ppm) / BSA (PAK 50 - 2.000 ppm)				
	17 03 03*	Kookteer en met teer behandelde producten	TAG / BSA (PAK-gehalte > 1.000 ppm)				
	05 01 08*	Overige teer	Teer				
	05 06 03*	Overige teer	Teer				
MINERALE AFVALSTOFFEN / SHREDDERZAND	19 10 04 c	Niet onder 19 10 03 vallende lichte fracties en stof	Shredderzand ("Eines") - ongevaarlijk	5)	Op- & overslag, sorteren / scheiden, malen, zeven		
	19 10 06 c	Andere niet onder 19 01 05 vallende fracties	Shredderzand ("Eines") - ongevaarlijk	6)			
	19 10 03* c	Lichte fractie die en stof dat gevaarlijke stoffen bevat	Shredderzand ("Eines") - gevaarlijk				
	19 10 05* c	Andere fracties die gevaarlijke stoffen bevatten	Shredderzand ("Eines") - gevaarlijk				
MINERALE AFVALSTOFFEN / STEENACHTIG BA-GEVAARLIJK	10 01 14* c	Bijlijstoken vrijkomende bodemas, slakken en ketelstof die gevaarlijke stoffen bevatten	Verontreinigd steenachtig bedrijfs- / procesafval	7)	Op- & overslag, breken, zeven		
	10 04 01*	Stukken van primaire en secundaire productie					
	10 09 05* c	Gietkernen en -vormen die gevaarlijke stoffen bevatten en niet voor gieten zijn gebruikt					
	10 09 07* c	Gietkernen en -vormen die gevaarlijke stoffen bevatten en voor gieten zijn gebruikt					
	10 10 05* c	Gietkernen en -vormen die gevaarlijke stoffen bevatten en niet voor gieten zijn gebruikt					
	10 10 07* c	Gietkernen en -vormen die gevaarlijke stoffen bevatten en voor gieten zijn gebruikt					
	12 01 16* c	Afval van grissalen dat gevaarlijke stoffen bevat					
	16 11 01* c	Koolstofhoudend ovenpuin van metallurgische processen dat gevaarlijke stoffen bevat					
	16 11 03* c	Overig ovenpuin van metallurgische processen dat gevaarlijke stoffen bevat					
	16 11 05* c	Ovenpuin van niet-metallurgische processen dat gevaarlijke stoffen bevat					
	19 01 11* c	Bodemas en slakken die gevaarlijke stoffen bevatten					
	19 02 11* c	Overig afval dat gevaarlijke stoffen bevat					
	19 13 01* c	Vast afval van bodemsanering dat gevaarlijke stoffen bevat					
MINERALE AFVALSTOFFEN / STEENACHTIG BSA-GEVAARLIJK	17 01 06* c	Mengsels van beton, stenen, tegels of keramische producten, of afzonderlijke fracties daarvan, die gevaarlijke stoffen bevatten	Verontreinigd steenachtig BSA	7)	Op- & overslag		
	17 05 03* c	Grond en stenen die gevaarlijke stoffen bevatten					
	17 05 07* c	Spoorwielballast die gevaarlijke stoffen bevat					
	17 08 01* c	Gipshoudend bouw materiaal dat met gevaarlijke stoffen is verontreinigd					
	17 09 01* c	Bouwen- en slooppafval dat kwik bevat					
	17 09 02* c	Bouwen- en slooppafval dat PCB's bevat					
	17 09 03* c	Overig bouwen- en slooppafval (inclusief gemengd afval) dat gevaarlijke stoffen bevat					
MINERALE SLIB	19 02 05* c	Slib van fysisch-chemische behandeling dat gevaarlijke stoffen bevat	Mineraal slib		Op- & overslag	80.000	80.000
	19 02 06 c	Niet onder 19 02 05 vallend slib van fysisch-chemische behandeling	Mineraal slib				
	17 05 05* c	Baggerspecie die gevaarlijke stoffen bevat	Baggerspecie				
	17 05 06 c	Niet onder 17 05 05 vallende baggerspecie	Baggerspecie				
GROND	01 04 09	Zand- en klei afval	Grond	8)	Op- & overslag, zeven	200.000	200.000
	02 04 01	Grond van het schoonsmaken en wassen van biten					
	17 05 03*	Grond en stenen die gevaarlijke stoffen bevatten					
	17 05 04 c	Niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen					
	17 05 06 c	Niet onder 17 05 05 vallende baggerspecie					
	19 08 02	Afval van zandvang					
	19 12 09	Minerale stoffen (b.v. zand, steen)					
	19 13 02 c	Niet onder 19 13 01 vallend vast afval van bodemsanering					
	20 02 02	Grond en stenen					

PRODUCTGROEP	EVALUATIECODE	FORMELE OMSCHRIJVING	NUMERIEKE AANSLUITING	SAAMENVOLGEN	BEWERKINGEN	MAX. ACCIPIERE (TON/JR)	MAX. OPSLAG (TON)
HOOG CALORISON AFVAL	19.12.04	Kunststoffen en rubber	Kunststof en kunststof afval, niet geschikt voor direct hergebruik	9)	Op- & overslag, sorteren / scheiden, shredderen	10.000	10.000
	19.12.22 €	Overig, niet onder 19.12.11 vallend afval (incl. mengsel van materialen) van mechanische afvalverwerking					
	19.12.23 €	Overig, niet onder 19.12.11 vallend afval (incl. mengsel van materialen) van mechanische afvalverwerking					
	19.12.02 €	Niet onder 17.03.03 vallende biomixte afvalstoffen					
	19.12.31 €	Overig, niet onder 19.12.11 vallend afval (incl. mengsel van materialen) van mechanische afvalverwerking					
	19.03.01	Schors- en korstafval					
	19.03.05	Niet onder 03.01.04 vallend (aangef., schraaf-, spandors-, hout-, sponzulaat en foam)					
	19.03.08	Niet anders genoemd afval					
	19.03.09	Schors- en korstafval					
	19.03.10	Houten verpakkingen					
NIET STEENWACHTIG BSN / BA / HOUT	20.01.07 €	Hout		12)	Op- & overslag, grot (voorplanten) / scheiden	25.000	25.000
	20.01.08 €	Niet onder 19.12.05 vallend hout					
	20.01.09 €	Niet onder 19.12.05 vallend hout					
	20.01.04 €	Zaagafval, schraafafval, spaanders, spaanplaat en flinter die gemakkelijk stoffen bezetten					
	20.01.07 €	Hout dat voorafgeleefd is					
	20.01.37 €	Hout dat voorafgeleefd is					
	20.02.03 €	Kunststof					
	20.02.04 €	Glas, kunststof of hout die gerecyclede stoffen bezetten					
	20.03.01	Gemeen afval					
	20.03.99	Niet anders genoemd stedelijk afval					
METALEN	17.04.02 €	Overig, niet onder 17.04.01 en 17.04.03 vallend (bouw)afval		14)	Op- & overslag, verblijven, sorteren / scheiden	25.000	25.000
	17.04.04 €	Overig, niet onder 17.04.01 en 17.04.03 vallend (bouw)afval					
	17.04.05 €	Overig, niet onder 17.04.01 en 17.04.03 vallend (bouw)afval					
	17.04.07 €	Gemeen afval					
	17.04.08 €	Gemeen afval					
	17.04.09 €	Gemeen afval					
	17.04.10 €	Gemeen afval					
	17.04.11 €	Gemeen afval					
	17.04.12 €	Gemeen afval					
	17.04.13 €	Gemeen afval					
METALLEN	17.04.01 €	Aluminium		15)	Op- & overslag, verblijven, sorteren / scheiden	25.000	25.000
	17.04.02 €	Aluminium					
	17.04.03 €	Aluminium					
	17.04.04 €	Zink					
	17.04.05 €	Tin					
	17.04.06 €	Tin					
	17.04.07 €	Tin					
	17.04.08 €	Tin					
	17.04.09 €	Tin					
	17.04.10 €	Tin					
GLAS	17.04.11 €	Glas		16)	Op- & overslag, verblijven, sorteren / scheiden	50.000	50.000
	17.04.12 €	Glas					
	17.04.13 €	Glas					
	17.04.14 €	Glas					
	17.04.15 €	Glas					
	17.04.16 €	Glas					
	17.04.17 €	Glas					
	17.04.18 €	Glas					
	17.04.19 €	Glas					
	17.04.20 €	Glas					
GLAS	17.04.21 €	Glas		17)	Op- & overslag, verblijven, sorteren / scheiden	50.000	50.000
	17.04.22 €	Glas					
	17.04.23 €	Glas					
	17.04.24 €	Glas					
	17.04.25 €	Glas					
	17.04.26 €	Glas					
	17.04.27 €	Glas					
	17.04.28 €	Glas					
	17.04.29 €	Glas					
	17.04.30 €	Glas					

- 2) Soortgelek zwaai, samenkomsten t.b.v. geduldeerde zwaai oasie strot
- 2) Eén zwaaihoort (zwaai), aangevoerd onder verschillende euralcodes t.v.m. proces van herkomst
- 3) Samenkomsten ter verrijping van een homogeen energievoorverwerking, mits sprake is van afschrijven die bij afschrijven de herverwerking zouden leiden tot eindproducten van vergelijkbare en/of vergelijkbare kwaliteit en, voor zover samenkomsten geschiedt ten behoeve van de productie van productia van probiermatia, die bepalingen uit de BRL 2005 worden nageleefd
- 4) Samenkomsten ter verrijping van een homogeen materiaal t.v.m. geduldeerde verwerking (homogene verwerking)
- 5) Twee euralcodes voor hetzelfde zwaai
- 6) Twee euralcodes voor hetzelfde zwaai
- 7) Samenkomsten ter verrijping van een homogeen materiaal of de oopgave van logistieke efficiëntie, mits sprake is van afschrijven van vergen (gelijke chemische samenstelling die bij afschrijven naar dezelfde of andere verwerker zouden worden afgevoerd t.v.v. verwerking in hetzelfde proces.
- 8) Eén zwaaihoort (zwaai), aangevoerd onder verschillende euralcodes t.v.m. proces van herkomst, waarbij het samenstellen afwisselend geschiedt nadat is vastgesteld dat sprake is van zwaai (zwaai) die valt binnen dezelfde categorie zoals benoemd in het Besluit Industrieveiligheid en bepalingen uit BRL 2005 worden nageleefd
- 9) Eén zwaaihoort (zwaai), aangevoerd onder verschillende euralcodes t.v.m. proces van herkomst, Samenkomsten ter verrijping van een homogeen materiaal.
- 10) Vervallen
- 11) Eén zwaaihoort (zwaaihoort zwaai), aangevoerd onder verschillende euralcodes t.v.m. proces van herkomst, Samenkomsten uit oopgave van efficiënt ruimtegebruik en logistiek
- 12) Eén zwaaihoort (zwaaihoort zwaai), aangevoerd onder verschillende euralcodes t.v.m. proces van herkomst, Samenkomsten uit oopgave van efficiënt ruimtegebruik en logistiek
- 13) Eén zwaaihoort (zwaaihoort zwaai), aangevoerd onder verschillende euralcodes t.v.m. proces van herkomst, Samenkomsten uit oopgave van efficiënt ruimtegebruik en logistiek
- 14) Twee euralcodes voor hetzelfde zwaai
- 15) Eén zwaaihoort (zwaaihoort zwaai), aangevoerd onder verschillende euralcodes t.v.m. proces van herkomst, Samenkomsten uit oopgave van efficiënt ruimtegebruik en logistiek
- 16) Eén zwaaihoort (zwaaihoort zwaai), aangevoerd onder verschillende euralcodes t.v.m. proces van herkomst, Samenkomsten uit oopgave van efficiënt ruimtegebruik en logistiek
- 17) Eén zwaaihoort (zwaaihoort zwaai), aangevoerd onder verschillende euralcodes t.v.m. herkomst of voorbewerking, Samenkomsten t.b.v. geduldeerde verwerking
- 18) Eén zwaaihoort (zwaaihoort zwaai), aangevoerd onder verschillende euralcodes t.v.m. herkomst of voorbewerking, Samenkomsten t.v.v. geduldeerde verwerking
- 19) Eén zwaaihoort (zwaai), niet officieel van hetzelfde, aangevoerd onder verschillende euralcodes t.v.m. herkomst of voorbewerking, Samenkomsten t.b.v. geduldeerde verwerking



Bijlage 3: A. Jansen BV in Son, Aanmeldingsnotitie behorend bij aanvraag om revisievergunning, rapportnummer 21520334.R02, d.d. 20 november 2015, ingekomen d.d. 27 november 2015.



21520334.R02

A. Jansen BV in Son

Aanmeldingsnotitie behorend bij aanvraag om revisievergunning

datum: 20 november 2015

SPA

ingenieurs

milieu | geluid | bouwadvies | brandveiligheid | ruimtelijke ordening | beleidsadvies



21520334.R02

A. Jansen BV in Son

Aanmeldingsnotitie behorend bij aanvraag om revisievergunning

datum: 20 november 2015

Opdrachtgever: A. Jansen BV
Postbus 60
5690 AB Son
telefoon : 040-283 29 46
contactpersoon: De heer ing. J.M.J. van Rooij

Contactpersoon SPAingenieurs: ir. M.M.J. Oostvogels



LID
MLINGENIEURS

Klinkenbergerweg 30a		Oostelijk Bolwerk 9		www.SPAingenieurs.nl
6711 MK Ede		4531 GP Terneuzen		info@SPAingenieurs.nl
0318 614 383		0115 649 680		

INHOUD	Blz.
1. Inleiding	3
1.1 Gegevens initiatiefnemer	3
1.2 Aanleiding	3
1.3 Wat is een m.e.r. beoordelingsplicht?	4
1.4 Doel en belang aanmeldingsnotitie	5
1.5 Procedure	5
1.6 Leeswijzer	5
2. Voorgenomen activiteiten	5
2.1 Motivering	8
3. Kenmerken van de activiteiten	9
3.1 Aard en omvang van het project	9
3.2 Acceptatie en verwerking van afvalstoffen	11
4. Plaats van de inrichting	12
4.1 Locatie	12
4.3 Omgeving van de inrichting	12
5. Milieueffecten	14
5.1 Bodem	14
5.2 Water	15
5.3 Afvalstoffen	16
5.4 Lucht	16
5.5 Geuremissies	19
5.6 Geluid en trillingen	20
5.7 Energie	20
5.8 Gebruik van hulpbronnen	21
5.9 Veiligheid	21
5.10 Risico's voor de menselijke gezondheid	21
5.11 Verkeer	22
5.12 Natuur en landschap	23
6. Cumulatie met andere projecten	24
7. Conclusie en verzoek	25
Bijlage 1: LAP-toets_20150331	
Bijlage 2: Inrichtingstekening	
Bijlage 3: Haalbaarheidsonderzoek in pandige opslag TAG	
Bijlage 4: Onderzoek ecologische waarden	
Bijlage 5: Geuronderzoek	
Bijlage 6: Aerius berekening	

1. INLEIDING

1.1 Gegevens initiatiefnemer

Initiatiefnemer:	A. Jansen B.V.
KvK-vestigingsnummer:	170648050000
Adres:	Kanaaldijk Zuid 24 5691 NL Son
Postadres:	Postbus 60 5690 AB Son
Kadastrale gemeente:	Son en Breugel
Kadastrale sectie en percelen:	sectie B, percelen 2266, 2276, 2394, 2395, 2396, 2774, 2829, 2830, 2843, 2844, 2845 en 2846.
Contactpersoon:	Dhr. J.M.J. van Rooij Coördinator milieutechnische zaken en vergunningen
Telefoon:	040 283 29 46 06 50 73 63 13
Fax:	040 283 50 18
E-mail:	jvrooij@ajansenvb.com

1.2 Aanleiding

De initiatiefnemer, A. Jansen B.V., wil verschillende wijzigingen binnen de inrichting en de verandering van de terreinindeling formaliseren. Om deze wijzigingen te formaliseren is een revisievergunning in het kader van de Wet Algemene Bepalingen Omgevingsrecht aangevraagd.

Op 24 augustus 2012 is door A. Jansen B.V. de aanvraag voor de revisievergunning ingediend. Op 18 november 2014 is hiervoor vergunning verleend (kenmerk C2093533/3693242). Op 24 juli 2015 heeft de Rechtbank Oost-Brabant de in 2014 aan A. Jansen B.V. verleende revisievergunning vernietigd. Tevens is de verweerder opgedragen binnen 6 maanden na de dag van verzending van deze uitspraak een nieuw besluit te nemen op de aanvraag (van november 2014) voor de omgevingsvergunning met inachtneming van de uitspraak (zaaknummer SHE 14/4637). In dat verband is deze aanmeldingsnotitie opgesteld.

Er loopt nu een hoger beroep bij de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State, waarin onder meer aan de orde is of de activiteiten uit de revisievergunning onder categorie D 18.1 van het Besluit m.e.r. vallen. Dit is een juridische vraag die nog door de rechter beantwoord moet worden en waar in deze notitie verder geen aandacht aan besteed zal worden.

Doelstelling van de m.e.r. beoordeling is om het milieubelang volwaardig mee te laten wegen in de besluitvorming. De m.e.r. kent sinds 1994 twee onderdelen, namelijk activiteiten waarvoor de m.e.r.-plicht geldt (bijlage bij het besluit, onderdeel C) en activiteiten waarvoor de m.e.r.-beoordelingsplicht geldt (bijlage bij het besluit, onderdeel D). Daarnaast moet ook rekening worden gehouden met een belangrijk nieuw element in het Besluit m.e.r., waar de gevalsdefinities (de drempelwaarden in kolom 2 van de D-lijst) indicatief zijn gemaakt. Ook bij activiteiten onder de drempelwaarden dient getoetst te worden of er belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu zijn. Dit staat bekend als de vormvrije m.e.r. beoordeling.

De voorgenomen activiteiten vallen niet onder categorie C van het Besluit m.e.r.

In onderdeel D van de bijlage bij het Besluit m.e.r. worden verschillende activiteiten met afvalstoffen genoemd, die mogelijk van toepassing zijn op A. Jansen B.V. In onderstaande tabel is deze activiteit weergegeven.

Tabel 1.1 M.e.r. categorie

Categorie	Drempelwaarde
D 18.1	De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie bedoeld voor de verwijdering van afval, anders dan bedoeld onder D 18.3, D 18.6 of D 18.7

Binnen de inrichting worden diverse afvalstoffen op- en overgeslagen en be- en verwerkt, met het doel deze af te zetten met een nuttige toepassing.

1.3 Wat is een m.e.r. beoordelingsplicht?

Voor activiteiten waarvoor de m.e.r.-beoordelingsplicht geldt (onderdeel D van de bijlage bij Besluit m.e.r.) moet het bevoegd gezag beoordelen of er een milieueffectrapport (MER) moet worden opgesteld. Deze verplichting is in de Wet milieubeheer (Wm, artikel 7.2 lid 4) omschreven.

Bij de beoordeling of een milieueffectrapport moet worden opgesteld, dient met name te worden gelet op de aard, omvang, ligging en effecten van het project. Het opstellen van een milieueffectrapport is alleen noodzakelijk indien er bijzondere omstandigheden aanwezig zijn.

De bijzondere omstandigheden, waaronder de activiteit wordt ondernomen, kunnen betrekking hebben op:

- de kenmerken van de voorgenomen activiteit (aard en omvang)
- de plaats van de voorgenomen activiteit
- de kenmerken van de belangrijkste nadelige gevolgen (reikwijdte)

1.4 Doel en belang aanmeldingsnotitie

In deze notitie wordt de informatie gegeven op basis waarvan het bevoegd gezag kan beoordelen of sprake is van belangrijke nadelige milieugevolgen die het noodzakelijk maken om een milieueffectrapport op te stellen. Hierin zijn alle, ten opzichte van 2007, gewijzigde activiteiten met afvalstoffen betrokken, om een volledige toetsing mogelijk te maken. Een en ander is uiteraard onderzocht in relatie tot de reeds in 2007 vergunde activiteiten en in verband met eventuele cumulatie met andere projecten in de omgeving.

De aanmeldingsnotitie geeft de milieugevolgen aan die kunnen ontstaan als gevolg van de voorgenomen activiteiten. Hierbij moet aandacht worden besteed aan alle criteria die zijn opgenomen in bijlage III van de Europese richtlijn 2011/92/EU.

1.5 Procedure

Het bevoegd gezag wordt gevormd door de provincie Noord-Brabant. De beoordeling of een milieueffectrapport dat moet worden gemaakt, vindt plaats nadat het bevoegd gezag de aanmeldingsnotitie heeft ontvangen. De initiatiefnemer maakt met het indienen van de aanmeldingsnotitie aan het bevoegd gezag kenbaar, in hoeverre het opstellen van een milieueffectrapport naar haar mening in dit geval noodzakelijk is. De te volgen procedure is geregeld in de Wet milieubeheer, artikelen 7.16 en 7.17. Zoals in paragraaf 1.2 is aangegeven, is niet zeker dat de activiteiten binnen categorie D 18.1 vallen. Mocht blijken dat dit inderdaad niet het geval is dan maakt dat niet uit voor de geldigheid van de af te geven revisievergunning.

1.6 Leeswijzer

In deze aanmeldingsnotitie wordt eerst het voornemen beschreven in hoofdstuk 2. Vervolgens worden de kenmerken van de nieuwe activiteiten beschreven in hoofdstuk 3, de plaats van bedoelde nieuwe activiteiten in hoofdstuk 4 en de effecten op het milieu in hoofdstuk 5. In hoofdstuk 6 wordt ingegaan op cumulatie met andere projecten en in hoofdstuk 7 wordt antwoord gegeven op de vraag of het voornemen naar de mening van de initiatiefnemer leidt tot zodanige nadelige milieugevolgen dat het opstellen van een milieueffectrapport noodzakelijk is.

2. VOORGENOMEN ACTIVITEITEN

A. Jansen B.V. wil de bestaande milieuvergunning (oprichtingsvergunning d.d. 21 september 2007 met kenmerk 1330764) reviseren. In de aangevraagde situatie worden diverse afvalstoffen op- en overgeslagen en be- en verwerkt, om deze af te zetten met een nuttige toepassing. Verder vindt op het terrein op- en overslag van containers en stalling en verhuur van voertuigen, machines en (mobiele) installaties plaats.

Ondersteunende faciliteiten binnen de inrichting zijn een kantoor, magazijn, garage/werkplaats, wasplaats en tankplaats. De voertuigen, machines en installaties welke worden gestald en verhuurd bestaan uit zware vrachtwagens, grondverzet- en sloopmachines en mobiele zeven, betoncentrales, puinbrekers, reinigingsinstallaties, etc.

In de aanvraag om de revisievergunning is de gehele inrichting beschreven. Niet alle activiteiten worden echter gewijzigd of uitgebreid ten opzichte van de vergunde situatie. Deze notitie gaat daarom alleen in op de activiteiten met afvalstoffen die wijzigen ten opzichte van de in 2007 vergunde situatie. Het gaat om de activiteiten zoals vermeld in de volgende tabel.

Opgemerkt wordt dat de (afval)stoffen in de aanvraag voor de revisievergunning anders zijn gerubriceerd dan in de vergunning uit 2007 en de wijze van meten is gewijzigd (alles in tonnen, in plaats van delen in m^3). Over de omrekenfactoren van m^3 naar tonnen kan veel discussie bestaan en hiervoor kan een grote onzekerheidsmarge gelden. Daarom wordt afgezien van omrekening van m^3 naar tonnen.

Tabel 2.1 Overzicht activiteiten

№	Verwijderingsactiviteiten (Bij beschikbare 2007/2014) (ton/jaar)	Doorzet (ton / jaar)	Opslag (m3)*	Activiteiten (aanvang 2007/2014) (ton/jaar)	Doorzet (ton / jaar)	Opslag (ton)*
1	Inname, overslag en bewerken van grond t/m cat. II Bsb	350.000	220.000	Op- en overslag en het zeven van grond	200.000	200.000
2	Het op- en overslaan van leerhoudend asfalt	200.000	500.000	Het op- en overslaan en bewerken van minerale afvalstoffen	500.000	850.000**
3	Het op- en overslaan van slib	80.000	150.000	Het op- en overslaan van slib	80.000	80.000
4	De productie van betonmortel en betonwaren: - inname, gebruik en overslag minerale loeslag- en hulpstoffen	90.000	10.000	Activiteit vervallen / deels opgenomen in activiteit "het op- en overslaan van minerale afvalstoffen"	-	-
5	Het op- en overslaan en bewerken van bouw- en sloofafval: - inname, bewerking en overslag afvalhout - inname, bewerking en overslag gemengd BSA (droog), waaronder asbesthoudende materialen, en glas (o.a. productie recyclinggranulaat) - inname, bewerking en overslag steenachtige materialen (o.a. productie recyclinggranulaat)	20.000 70.000 70.000	1.250 5.000 37.000	Het op- en overslaan en bewerken van bouw- en sloofafval: - productie recyclinggranulaat van steenachtig BSA - inname, bewerking en overslag afvalhout en gemengd BSA (droog) - inname, bewerking en overslag CRT-glas - inname, handmatig scheiden en overslag asbesthoudend puin - op- en overslag van asbest in containers	105.000 25.000 50.000 25.000 1.000	150.000 25.000 50.000 25.000 50
6	Inname, overslag en bewerken van stedelijk afval	20.000	5.000	Op- en overslag alsmede bewerking (shredderen) hoogcalorisch afval (kunststof e.d.)	10.000	10.000
7	Op- en overslaan alsmede bewerken van metalen	100.000	10.000	Op- en overslaan alsmede bewerken van metalen	25.000	25.000
Totaal		1.000.000	938.250	Totaal	1.021.000	1.415.050

* De opslagcapaciteit is in de vergunning van 2007 in m³ en 2014 in ton weergegeven. Door de grote variatie en ontbrekende vaste omrekeningsfactor in soortelijke gewichten en diversiteit aan eural codes per productgroep kunnen de opslaghoeveelheden niet consistent met elkaar vergeleken worden.

** In de aanvraag is uitgegaan van een opslagcapaciteit van 1.000.000 ton. Dit wordt terug gebracht naar 850.000 ton/jaar. De aanvraag wordt hier nog op aangepast.

In bovenstaande activiteiten is het volgende gewijzigd ten opzichte van de in 2007 vergunde situatie in doorzet en bewerkingen:

1. Vermindering doorzet. Wel zijn er enkele euralcodes toegevoegd en kan ook verontreinigde grond worden ingenomen.
2. De doorzet is toegenomen en bewerken middels een breker/zeef is nieuw.
3. Er is geen wijziging in doorzet en activiteit. Het betreft enkel op- en overslag. Wel zijn er een aantal nieuwe euralcodes voor slib opgenomen waaronder slib / baggerspecie dat gevaarlijke stoffen bevat.
4. Er wordt geen betonwaren meer geproduceerd, de productie van betonmortel was eerder al ingetrokken. Een aantal euralcodes zijn opgenomen in activiteit 'het op- en overslaan van minerale afvalstoffen'.
5. De capaciteit van de verwerking middels de breker/zeef is toegenomen. Ook is de breker/zeef naar buiten verplaatst.
Het bewerken van CRT-glas is nieuw (op- en overslag was reeds vergund middels een 8.19 melding). Asbesthoudend puin wordt handmatig gesorteerd, waarna enkel het puin wordt gebroken. De op- en overslag van asbest in containers was reeds vergund.
6. Het bewerken van hoog calorisch afval is een bestaande activiteit. Dit viel voorheen onder stedelijk afval. Er is echter een extra euralcode toegevoegd voor deze verwerking. De shredder waarmee de afvalstoffen worden bewerkt is naar buiten verplaatst.
7. De doorzet is verminderd, activiteit is verder ongewijzigd.

De mogelijke milieu-effecten van bovengenoemde wijzigingen worden besproken in hoofdstuk 5.

2.1 Motivering

De activiteiten van A. Jansen B.V. hebben tot doel afvalstoffen geschikt te maken voor hergebruik/nuttige toepassing. De doelmatigheid van de activiteiten is getoetst aan het Landelijk afvalbeheerplan (LAP). Hierin is het beleid voor afvalpreventie en afvalbeheer vastgelegd. De toetsing is bijgevoegd als bijlage 1.

In het LAP2 wordt gewerkt met een voorkeursvolgorde voor afvalbeheer. Deze voorkeursvolgorde is leidend voor het Nederlandse afvalbeheerbeleid. Voor reeds ontstane afvalstromen heeft nuttige toepassing de voorkeur. Als eerste gaat de voorkeur uit naar nuttige toepassing door producthergebruik, vervolgens door materiaalhergebruik en als laatste naar het inzetten als brandstof.

Wanneer bovenstaande opties niet mogelijk zijn, vindt verwijdering plaats. Indien de afvalstoffen brandbaar zijn, worden ze verbrand in een afvalverbrandingsoven. Wanneer dit gebeurt in een afvalverwerkingsinstallatie (AVI) met R-status, wordt dit als nuttige toepassing beschouwd. Tenslotte is het storten van afvalstoffen de minst gewenste wijze van verwijdering van afvalstoffen die niet brandbaar zijn.

A. Jansen B.V. verwerkt de afvalstoffen conform de voorkeursvolgorde. Verschillende stromen worden geschikt gemaakt voor nuttige toepassing door materiaalhergebruik. Bij de afvalstromen welke door A. Jansen B.V. worden ingenomen is producthergebruik over het algemeen niet mogelijk. Door het scheiden en bewerken van de afvalstromen wordt nuttige toepassing mogelijk gemaakt.

Wanneer materiaalhergebruik niet mogelijk is worden de verwerkingsopties in de voorkeursvolgorde bepaald. De verwerkingsactiviteiten van A. Jansen B.V., zoals het verkleinen van hoog calorisch materiaal, dragen bij aan het optimaal benutten van de energie-inhoud van afval dat niet kan worden gerecycled.

Door het gebruik van afval als grondstof wordt een oplossing gecreëerd voor de uitputting van grondstoffen. De hoeveelheid afval dat gestort of verbrand moet worden, wordt vermindert door de activiteiten van A. Jansen B.V. Hiermee wordt bijgedragen aan het programma "van afval naar grondstof" wat één van de zeven prioriteiten is van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu.

3. KENMERKEN VAN DE ACTIVITEITEN

3.1 Aard en omvang van het project

De omvang van de activiteiten is reeds beschreven in tabel 2.1, evenals welke activiteiten relevant zijn voor deze notitie. Hieronder worden de relevante activiteiten met afvalstoffen nader omschreven.

3.1.1 Grondbank

Binnen de inrichting worden schone grond (achtergrondwaarde), grond in de categorie wonen en industrie en verontreinigde grond geaccepteerd. De grond is afkomstig van bouw- en grond-, weg- en waterbouw (GWW) projecten. Acceptatie van verontreinigde grond geschiedt omwille van logistieke redenen of keuring. Binnen de inrichting wordt grond in gescheiden depots opgeslagen, opgebult tot zogenaamde reinigingsclusters conform BRL 7500, of opgeslagen in afwachting van keuring en de aanvraag om een niet-reinigbaarheidsverklaring Bssa. Niet toepasbare grond wordt te allen tijde afgevoerd naar een daartoe geëigende vergunninghouder.

Grond met onbekende samenstelling wordt eveneens geaccepteerd en op een bodembeschermende voorziening, conform het Activiteitenbesluit milieubeheer, opgebult, totdat een voldoende hoeveelheid is bereikt en bemonstering overeenkomstig AP04 mogelijk is. Indien de grond niet voldoet aan de categorie achtergrondwaarde, wonen of industrie van het Besluit bodemkwaliteit wordt de (verontreinigde) grond afgevoerd naar een daartoe geëigende vergunninghouder. Indien de grond wel geschikt is, wordt deze op- en/of overgeslagen en/of bewerkt.

De grond wordt per categorie opgeslagen en opgebult om ongewenste menging te voorkomen. Grond wordt binnen de inrichting ook bewerkt. Onder bewerken wordt het scheiden en zeven van grond verstaan. De grond wordt, afhankelijk van de kwaliteit, met behulp van een

zeefinstallatie ontdaan van fysische verontreinigingen zoals steenachtige materialen, plastic, e.d.

3.1.2 *Op- en overslag en bewerken van minerale afvalstoffen*

Binnen de inrichting worden fijnkorrelige en grofkorrelige minerale afvalstoffen op- en overgeslagen en bewerkt. Het gaat bijvoorbeeld om teerhoudend asfalt, zeefzanden, shredderzanden, slakken, etc. Minerale afvalstoffen worden, afhankelijk van hun chemische samenstelling, conform het Activiteitenbesluit milieubeheer, op een vloeistofdichte voorziening opgeslagen.

Het bewerken van minerale afvalstoffen betreft het verkleinen van het materiaal in een puinbreker/zeef, welke op rupsbanden staat. De breker is dieselelektrisch en is voorzien van een eigen dieseltank. Ook wordt een deel van de fijnkorrelige minerale afvalstoffen bewerkt in een scheidingsinstallatie om het terugwinnen van metalen mogelijk te maken. De stoffen die deze laatste bewerking ondergaan, bestaan voornamelijk uit shredderzand. De scheidingsinstallatie wordt inpandig geplaatst, zoals aangegeven op de plattegrondtekening in bijlage 2. Voor de scheiding tussen metalen en de minerale fractie worden de minerale afvalstoffen eerste gemalen en vervolgens gescheiden op schudtafels. Er komt hierbij geen stof vrij. De minerale fractie wordt na scheiding in bulk afgevoerd.

De puinbreker/zeef heeft een capaciteit van 250 ton/uur. Dit is een toename ten opzichte van de bestaande breekinstallatie welke een capaciteit heeft van 100 ton per uur. De bedrijfstijden blijven ongewijzigd.

3.1.3 *Op- en overslag van slib*

Binnen A. Jansen BV kan mineraal slib worden op- en overgeslagen. Er vindt verder geen be- of verwerking van slib binnen de inrichting plaats. Het slib, dat bestaat uit een steekvaste substantie, wordt per as aan- en afgevoerd. De op- en overslag activiteiten met betrekking tot slib vinden, conform het Activiteitenbesluit milieubeheer, plaats op een vloeistofdichte voorziening.

Het slib komt vrij bij de extractieve reiniging van zanderige materialen en grond, buiten de inrichting. Het reinigingsproces van zanderige materialen en grond vindt bij derden of andere inrichtingen van A. Jansen B.V. plaats. Het is echter ook mogelijk dat slib, wat naar aard en soort gelijk is, van andere herkomst wordt op- en overgeslagen.

3.1.4 *Het op- en overslaan, alsmede het bewerken van bouw- en sloopafval*

Het gaat hier om de stromen steenachtig bouw- en sloopafval (BSA), soortgelijk procesafval en overeenkomstig stedelijk afval afkomstig van eigen werkzaamheden¹ of van werkzaamheden van derden. Het bewerken bestaat uit het grof voorsorteren van niet-steenachtige materialen met behulp van een kraan. De steenachtige fractie wordt binnen de inrichting verkleind met behulp van eerder genoemde (mobiele) breker/zeef.

¹ Onder eigen werkzaamheden worden de werkzaamheden van Jansen Infra BV bedoeld.

Het ongebroken steenachtig materiaal wordt met behulp van een kraan in de breker/zeef gebracht. Per jaar worden in totaal ca. 150.000 ton puin en 250.000 ton minerale afvalstoffen gebroken. Het afval wordt gescheiden in recyclinggranulaat, metaal, gebroken minerale afvalstoffen en residu.

Hout en overig gemengd BSA (droog) vallen onder het niet steenachtige BSA. Het wordt uitgesorteerd en vervolgens overgeslagen. Er vinden geen verdere bewerkingsactiviteiten plaats. Dit is ongewijzigd ten opzichte van de vergunde situatie.

CRT-glas wordt aangeleverd in afwachting van eindverwerking bij A. Jansen B.V. in Helmond. CRT-glas bevat een substantiële hoeveelheid ferrometaal. Teneinde onnodig transport van afvalstoffen te voorkomen wordt het ferrometaal reeds binnen de inrichting in Son afgescheiden en als separate stroom naar een eindverwerker gebracht. Het scheiden gebeurt met behulp van een inpandig opgestelde zeef. Ook andersoortig glas kan deze bewerking ondergaan.

Asbesthoudend puin is afkomstig van eigen werkzaamheden of van werkzaamheden van derden. Stukjes asbest worden handmatig uit het puin gesorteerd, opgeslagen in de asbest-container en afgevoerd om te worden gestort. Het puin (dat voldoet aan de eis van maximaal 100 mg/kg droge stof) wordt vervolgens gebroken in de hierboven genoemde mobiele breker/zeef.

3.1.5 Op- en overslag en bewerking hoogcalorische materialen

Hoogcalorische materialen (bijvoorbeeld dakleer) worden binnen de inrichting verkleind in een shredder teneinde het materiaal beter transporteerbaar en verwerkbaar te maken. De shredderinstallatie zal niet gelijktijdig met de eerder beschreven mobiele breker/zeef in werking zijn (de shredderinstallatie vergt de inzet van dezelfde machines). De shredderinstallatie is diesel/elektrisch uitgevoerd. Nadat het materiaal is verkleind, wordt het van ijzer ontdaan met behulp van een magneetband. Het verkleinde materiaal wordt vervolgens afgevoerd naar een eindverwerker.

3.1.6 Op- en overslag en bewerking metalen

Per jaar wordt er ca. 25.000 ton aan metalen (ferro en non-ferro) op- en overgeslagen en/of (grof) voorgesorteerd en gescheiden. De metalen zijn veelal afkomstig van eigen werkzaamheden of van derden en worden separaat aangeleverd of vermengd in andere stromen. Scheiding vindt voornamelijk handmatig plaats met behulp van een kabelstripper en een pneumatische handschaar. Ook wordt gebruikgemaakt van magneten en een heftruck. De metalen worden afgevoerd naar een erkende verwerker.

De uitlogende (non ferro) metalen worden inpandig in containers opgeslagen.

3.2 Acceptatie en verwerking van afvalstoffen

De wijze van controle, acceptatie en registratie van afvalstoffen is vastgelegd in het A&V AO/IC protocol. Dit protocol is bij de aanvraag voor de revisievergunning gevoegd en te allen tijde in te zien bij A. Jansen B.V.

4. PLAATS VAN DE INRICHTING

4.1 Locatie

De inrichting A. Jansen B.V. is gelegen aan de Kanaaldijk Zuid en gesitueerd op het industrieterrein "Ekkersrijt" in Son, met aan de oost- en noordzijde bedrijven. Tevens is aan de noordzijde het Wilhelminakanaal gelegen. Ten westen van de inrichting is recreatiepark "Aquabest" gelegen. Ten zuiden van de inrichting ligt een visvijver, verderop gevolgd door de snelweg A2/A58. De situering van de inrichting is weergegeven onderstaande figuur.

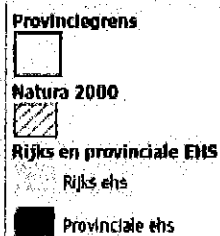
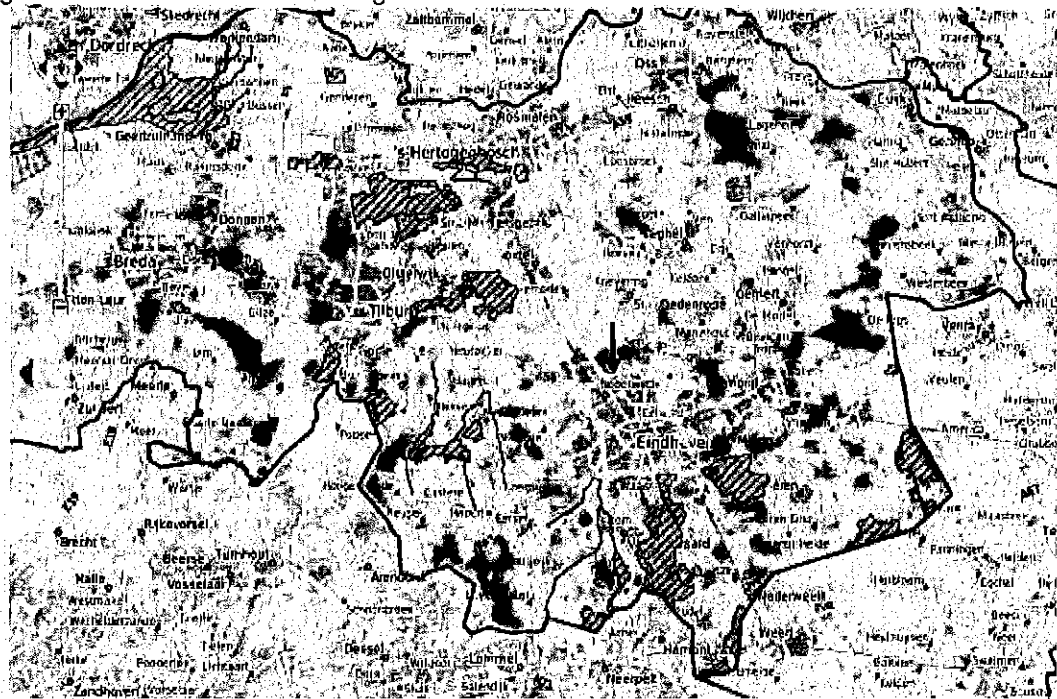


Figuur 4.1 Bron: google.maps.nl

4.3 Omgeving van de inrichting

De omgeving van de inrichting is divers. Ten noorden van de inrichting en het kanaal heeft de omgeving een bosrijk karakter, waar alleen de inrichting van Rendac B.V. ligt. Aan de oostkant ligt een bedrijventerrein met verschillende soorten industrie. Aan de westkant is recreatieterrein Aquabest gelegen en aan de zuidkant grenst de inrichting aan een visvijver waarachter de snelweg en een woonwijk zijn gelegen. De inrichting is gelegen tussen de plaatsen Eindhoven, Best en Son.

Het meest dichtbijgelegen Beschermd Natuurmonument is het gebied Kavelen, op ca. 4,7 km afstand. Het meest dichtbijgelegen Natura 2000 gebied is Kempenland-West, op ca. 11,3 km afstand. De inrichting is aan de noordoostzijde omsloten door een provinciaal EHS gebied. Zie ook onderstaande figuur.



Figuur 4.2

Bron: <http://kaartbank.brabant.nl>

5. MILIEUEFFECTEN

5.1 Bodem

5.1.1 Bodemkwaliteit

De bodemkwaliteit ter plekke van de inrichting is met verschillende onderzoeken vastgelegd. De volgende bodemonderzoek zijn op de locatie uitgevoerd:

1. "Milieukundig bodemonderzoek op het terrein van de Terra steenfabriek te Son en Breugel", uitgevoerd door Fugro, rapport van 24 juni 2003 met kenmerk 82030061.
2. "Nader bodemonderzoek op het terrein van de Terra steenfabriek te Son en Breugel", uitgevoerd door Fugro, rapport van 25 september 2003 met kenmerk 82030061.001.
3. "Nulsituatie bodemonderzoek Kanaaldijk Zuid 23 te Son", uitgevoerd door Tritium Advies B.V., rapport van 16 augustus 2005 met kenmerk 0504/043/NH.
4. "Nader bodemonderzoek Kanaaldijk Zuid 23 te Son", uitgevoerd door Tritium Advies B.V., rapport van 5 oktober 2005 met kenmerk 05/08/045/NH.
5. "Nulsituatie bodemonderzoek Kanaaldijk Zuid 23 te Son", uitgevoerd door Tritium Advies B.V., rapport van 23 maart 2007 met kenmerk 0610/003/NH.
6. "Nulsituatie bodemonderzoek aan de Kanaaldijk Zuid 24 te Son", uitgevoerd door Milon, rapport van 23 februari 2009 met kenmerk 284308.
7. "Verkennd bodemonderzoek aan de Kanaaldijk Zuid 24 te Son", uitgevoerd door Milon, rapport van 20 april 2010 met kenmerk 20101319.

De rapporten d.d. 16 augustus 2005, 23 maart 2007, 23 februari 2009 en 20 april 2010 zijn bijgevoegd bij de aanvraag om de Wabo revisievergunning (bijlage 11 a t/m d). Met deze rapporten is de nulsituatie van het totale terrein in beeld gebracht.

5.1.2 Bodembeschermende voorzieningen

Alle bodembedreigende activiteiten en opslagen worden zodanig gerealiseerd dat sprake is van een verwaarloosbaar bodemrisico. Hiermee wordt voldaan aan het Activiteitenbesluit milieubeheer en de Activiteitenregeling milieubeheer. De vloeistofdichte vloer ter plaatse van de TAG opslag wordt momenteel geo-electrisch herkeurd. Dit is een wijziging ten opzichte van de aanvraag, omdat dit in 2012 nog niet mogelijk was voor vloeren waarop een groot-schalige bulkopslag aanwezig is.

5.2 Water

5.2.1 Afvoer van afvalwater

Binnen de inrichting komen de volgende (afval)waterstromen vrij:

Tabel 5.1 Overzicht afvalwaterstromen

Afvalwaterstroom	Opp. water (m ³ /jaar)	Bassin ²⁾ (m ³ /jaar)	Gemeente loot (m ³ /jaar)	Infiltratie be- stroom (m ³ /jaar)	Meting / schatting
Huishoudelijk afvalwater			1.550		Schatting
Waswater		1.000			Schatting
Schoon hemelwater ¹⁾	4.125	4.565			Schatting
Hemelwater van tankplaats			102		Schatting
Hemelwater van vloeistofdichte verharding (opslagen afvalstoffen)		20.185			Schatting
Hemelwater van overig verhard terrein		5.175		20.700	Schatting
Hemelwater van onverhard terrein				60.000	Schatting
Totaal	4.125	30.925	1.652	80.700	

1) Schoon hemelwater wordt op verschillende manieren afgevoerd: via het bassin, infiltratie in de bodem en het loopt af naar de kavelsloten.

2) Het water uit het bassin wordt, conform de vereisten uit het Activiteitenbesluit milieubeheer, gebruikt voor sproeidoeleinden/stofbestrijding op de vloeistofdichte terreindelen (gesloten circuit). Water dat gebruikt wordt voor stofbestrijding dringt grotendeels in de opgeslagen afvalstoffen. Afstromend water wordt, conform de vereisten uit het Activiteitenbesluit milieubeheer, via de kolken weer naar het bassin geleid.

Voor de in hoofdstuk 3 beschreven activiteiten is alleen het afvloeiend hemelwater relevant.

5.2.2 Waterverbruik

Binnen de inrichting wordt uitsluitend leidingwater en hemelwater gebruikt. Het leidingwater wordt gebruikt voor de wasplaats en huishoudelijke doeleinden. Voor de activiteiten zoals omschreven in hoofdstuk 3 is geen leidingwater nodig. Het hemelwater dat wordt opgevangen in het bassin wordt conform de vereisten uit het Activiteitenbesluit milieubeheer, gebruikt voor sproeidoeleinden/stofbestrijding, zie verder paragraaf 5.4.2.

5.2.3 Beschrijving van de zuiveringstechnische voorzieningen

Het mogelijk verontreinigd hemelwater, water van de wasplaats en water van de vloeistofdichte verharding op het middenterrein wordt gezuiverd door een slibvangput / olieafscheider voordat het in het bassin terecht komt.

5.3 Afvalstoffen

De activiteiten van A. Jansen B.V. hebben tot doel afvalstoffen geschikt te maken voor hergebruik/nuttige toepassing. A. Jansen B.V. verwerkt de afvalstoffen conform de voorkeursvolgorde uit het LAP2. Door het scheiden en bewerken van de afvalstromen wordt nuttige toepassing voor een zo groot mogelijk deel van de afvalstromen mogelijk gemaakt.

Daarnaast komen binnen de inrichting niet procesgerelateerde afvalstoffen vrij. Deze ontstaan niet direct naar aanleiding van de activiteiten zoals beschreven in hoofdstuk 3. De stoffen die vrijkomen zijn in onderstaande tabel opgenomen. De oliehoudende afvalstoffen komen met name vrij in de garage. Alle afvalstoffen worden afgevoerd naar een erkende verwerker.

Tabel 5.2 Overzicht afvalstoffen

Afvalstoffen	Afvoer- frequentie	Hoeveelheid per jaar (kg, ton of drums)	Wijze van opslag	Maximale opslag
Bedrijfsafval	Op afroep	2.500 kg	Rolcontainer	1 m ³
Papier/karton	Op afroep	5.000 kg	Rolcontainer	1 m ³
Afgewerkte olie	Op afroep	10.000 ltr	Tank	3.500 ltr
Oliehoudend afval	Op afroep	1.000 kg	200 ltr drums	10 drums
Olie-water-slib	Jaarlijks	2.500 ltr	OWS-afscheider	OWS- afscheider
Lege accu's	Op afroep	150 stuks	Accubak	1 bak
Toners	Periodiek	150 stuks	Recyclebox	2 boxen
Overig KCA*	Op afroep	250 kg	Verzamelbak	250 kg

* overig KCA bestaat o.a. uit verfresten, spuitbussen, etc.

5.4 Lucht

5.4.1 Luchtonderzoek

Ten behoeve van de Wabo aanvraag is een luchtkwaliteitsonderzoek ² uitgevoerd, naar de emissies van fijnstof en stikstofoxiden. Dit onderzoek is uitgevoerd voor alle activiteiten van de inrichting, dus ook de activiteiten buiten het toepassingsgebied van deze notitie. Uit het onderzoek is gebleken dat er voldaan wordt aan de luchtkwaliteitsnormen voor fijn stof (PM₁₀) en stikstofdioxide.

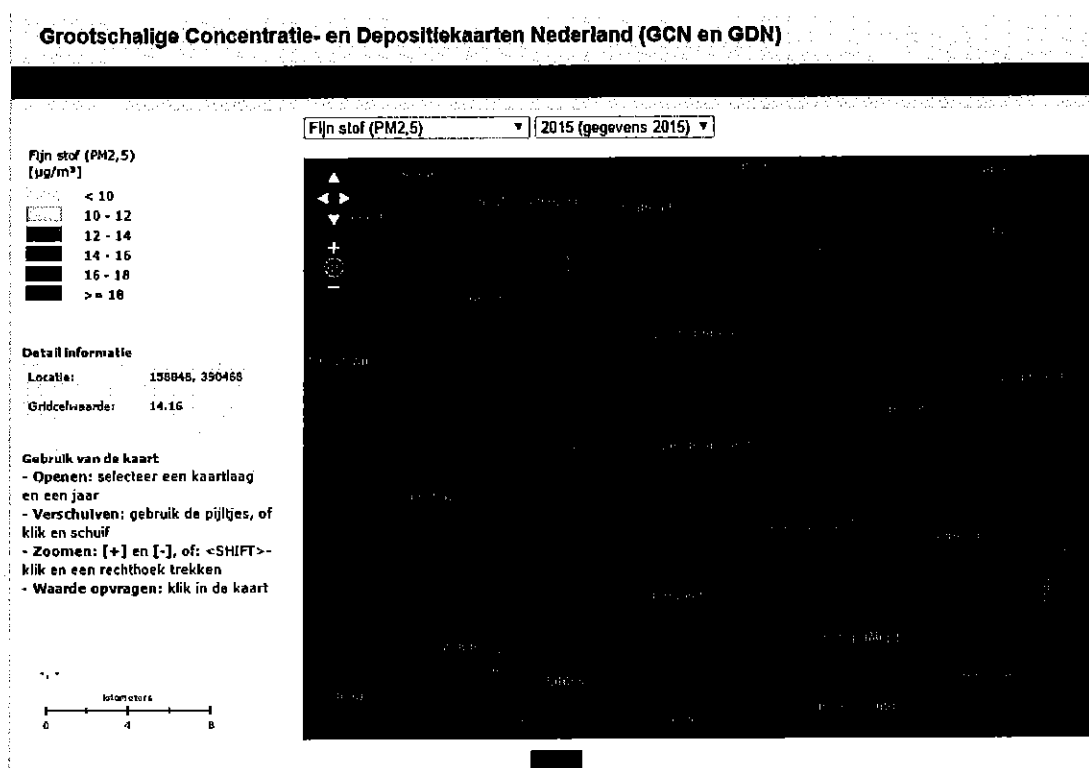
² Bijlage 9 Onderzoek luchtkwaliteit, kenmerk 20110256.R02a d.d. 26 juni 2012; aangevuld 3 juli 2013 middels een brief met kenmerk 20110256.B20130701 en d.d. 4 september 2014 middels een brief met kenmerk 20140407.B20140903.

Sinds 1 januari 2015 dient ook getoetst te worden voor fijn stof $PM_{2,5}$. De grenswaarde voor $PM_{2,5}$ bedraagt $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gedefinieerd als jaargemiddelde concentratie. Algemeen geldt dat als aan de grenswaarden voor PM_{10} wordt voldaan, wat het geval is, er ook aan de grenswaarden voor $PM_{2,5}$ wordt voldaan. Uit genoemd luchtkwaliteitsonderzoek blijkt dat de maximaal jaargemiddelde bronbijdrage voor PM_{10} op de maatgevende receptorpunten $5,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bedraagt.

Als wordt aangehouden dat de PM_{10} concentratie voor 100% uit deeltjes met een diameter van 2,5 micron of kleiner zou bestaan, dan bedraagt de jaargemiddelde concentratie $PM_{2,5}$ eveneens $5,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Dit is een absolute worst case benadering, omdat van de stofbronnen binnen de inrichting een groot deel van de deeltjes naar verwachting groter zal zijn dan 2,5 micron en de voor de maximale jaargemiddelde bronbijdrage voor PM_{10} is uitgegaan van een punt op de inrichtingsgrens, waar geen sprake is van significante blootstelling. Bij woningen of andere locaties waar sprake is van significante blootstelling, is de bijdrage derhalve nog lager.

De lokale jaargemiddelde achtergrondconcentratie ter plaatse van de inrichting bedraagt $14,16 \mu\text{g}/\text{m}^3$ voor $PM_{2,5}$. Deze waarde is bepaald op basis van de gegevens van het RIVM voor het jaar 2015. In onderstaande figuur is een afbeelding opgenomen van de website die hiervoor is geraadpleegd (geodata.rivm.nl/gcn).

Uit deze gegevens blijkt dat de maximale jaargemiddelde concentratie $PM_{2,5}$ op de receptorpunten ten hoogste $19,96 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ($5,8 + 14,16$) bedraagt. Deze concentratie ligt ruim onder de grenswaarde van $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$.



Figuur 5.1 Schermweergave achtergrondconcentraties PM_{2,5} ter plaatse van de inrichting.

5.4.2 Stofemissies

Binnen de inrichting kunnen ten gevolge van diverse activiteiten stofemissies ontstaan. Er treedt verspreiding van stof op door transport, opslag, overslag en de be- en verwerking van stuifgevoelige (afval)stoffen. De volgende activiteiten zijn relevant voor de emissie van (grof) stof:

- op- en overslag van (stuifgevoelige) stoffen, o.a. grond en granulaten;
- bewerken van (stuifgevoelige) stoffen, o.a. breken puin, shredderen grof afval en zeven van afvalstoffen;
- transportbewegingen op het terrein.

Om de emissies van stof zo beperkt mogelijk te houden, zijn diverse maatregelen getroffen, onder andere:

- Opslagen in de buitenlucht worden indien noodzakelijk besproeid c.q. aardvochtig gehouden om stofverspreiding te voorkomen, of indien nodig besproeid met een geschikt bindmiddel. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van een mobiel sproeisysteem.
- Het terrein van de inrichting wordt regelmatig geveegd en bij droog weer besproeid.
- Tijdens verwerking worden stuifgevoelige materialen indien nodig natgehouden.
- Op de puinbreker zijn vaste sproeiers aanwezig, waardoor stofvorming tijdens het breken wordt beperkt.
- Bij de afscheiding van ferrometaal uit CRT-glas zijn vaste vernevelaars aanwezig.

- Beperking van de rijsnelheid op het terrein.
- Beperken van de storthoogte tijdens het laden en lossen.
- De bewerking van fijnkorrelige minerale afvalstoffen vindt inpandig plaats.

In aanvulling op het bovenstaande is een haalbaarheidsonderzoek³ uitgevoerd of het inpandig opslaan van stuifgevoelige afvalstoffen waaronder TAG in gehele of gedeeltelijke vorm mogelijk is. Omdat de aanvraag revisievergunning géén sprake is van een nieuwe situatie met betrekking tot de opslag, is inpandige opslag niet vereist en kan formeel een haalbaarheidsonderzoek voor inpandige opslag achterwege blijven. Volledigheidshalve is toch een haalbaarheidsonderzoek uitgevoerd. Hieruit kan geconcludeerd worden dat inpandige opslag een aanzienlijke reductie betekent van de maximale opslaghoeveelheid en volledige inpandige opslag niet realiseerbaar is. Gedeeltelijke inpandige opslag is planologisch en technisch gezien wel realiseerbaar, maar is financieel niet haalbaar. Op basis van het haalbaarheidsonderzoek kan gesteld worden dat inpandige opslag van TAG niet haalbaar is en bovendien niet nodig is om te kunnen voldoen aan de Best Beschikbare Technieken en/of hinder of gezondheidsrisico's te voorkomen. Het onderzoek is als bijlage 3 bij dit document gevoegd.

Hierbij wordt opgemerkt dat in het onderzoek nog is uitgegaan van een opslaghoeveelheid van maximaal 1.000.000 ton TAG. De vermindering van de opslag tot maximaal 850.000 ton heeft geen effect op de uiteindelijke conclusies van het onderzoek.

5.5 Geuremissies

De activiteiten binnen de inrichting brengen niet tot nauwelijks geur voort. Op basis van de ervaringen binnen de inrichting in Helmond kan gesteld worden dat het slib dat verwerkt wordt niet geurt. Verontreinigde grond wordt alleen binnengebracht wanneer deze niet geurt. Wanneer uit analyses, welke in het offertestadium worden uitgevoerd, blijkt dat sprake is van geurende verontreinigingen zal de grond geweigerd worden voor verwerking.

In maart 2015 is een geuronderzoek⁴ uitgevoerd. Dit onderzoek is aan de aanvraag toegevoegd. Daarbij is op basis van (nieuwe) euralcodes een worst-case benadering aangehouden. Uit het geuronderzoek blijkt dat de concentraties bij geurgevoelige objecten ruim onder de normen uit het Brabantse geurbeleid liggen en dat er in geen geval geurhinder te verwachten valt. Het geuronderzoek is als bijlage 5 bij dit document gevoegd. Hierbij wordt opgemerkt dat in het geuronderzoek nog uitgegaan is van een opslaghoeveelheid van 1.000.000 ton minerale afvalstoffen. De vermindering van de opslag tot 850.000 ton heeft geen effect op de resultaten, omdat de geuremissie voor minerale afvalstoffen op basis van de doorzet is bepaald en deze blijft ongewijzigd.

³ Haalbaarheidsonderzoek inpandige opslag TAG met kenmerk 21520334.R01 d.d. 1 oktober 2015

⁴ Geuronderzoek met kenmerk 21520104.R02 d.d. 1 april 2015

5.6 Geluid en trillingen

5.6.1 Geluid

Voor de gehele inrichting is een akoestisch onderzoek ⁵ uitgevoerd in het kader van de Wabo aanvraag. Hierin zijn naast de activiteiten waarop deze notitie zich toespitst ook de andere activiteiten van de inrichting opgenomen. Uit het onderzoek blijkt dat de wal aan de zuidzijde van het terrein verhoogd moet worden om aan de geluideisen met betrekking tot het langtijd-gemiddelde beoordelingsniveau van de zonegrens te kunnen voldoen. Dit is inmiddels gerealiseerd.

Er wordt voldaan aan de gestelde eisen voor de maximale geluidniveaus.

5.6.2 Trillingen

Binnen de inrichting zijn een aantal potentiële trillingsbronnen aanwezig, zoals de brekerinstallatie, zeefinstallatie en de shredderinstallatie. Deze installaties voldoen aan de laatste stand der techniek en zijn zodanig uitgevoerd dat de overdracht van trillingen naar de bodem wordt voorkomen.

De installaties zijn tevens gesitueerd op een verharding van voldoende dikte, waardoor overdracht van trillingen naar de omgeving nauwelijks plaatsvindt. Er is dan ook geen trillingshinder in de omgeving te verwachten. Ook zijn geen trillingsgevoelige objecten/gebouwen aanwezig in de naaste omgeving.

5.7 Energie

Binnen de inrichting wordt elektriciteit, propaan, dieselolie, gasolie en biodiesel verbruikt. Het jaarlijks energieverbruik wordt ingeschat op:

- ca. 400.000 kWh elektriciteit
- ca. 40.000 liter propaan (er is geen aardgasaansluiting)

De doorzetten van gas- en dieselolie en biodiesel zijn als volgt:

- ca. 1.750.000 liter dieselolie
- ca. 300.000 liter gasolie
- ca. 100.000 liter biodiesel

A. Jansen B.V. heeft een energiebesparingsonderzoek uitgevoerd. Dit onderzoek is in het bezit van en goedgekeurd door het bevoegd gezag. De maatregelen opgenomen in het bedrijfsenergieplan zijn/worden uitgevoerd. Hiernaast wordt er veel aandacht besteed aan het verminderen van het brandstofverbruik. Alle chauffeurs in dienst van A. Jansen B.V. hebben een cursus zuinig rijden gedaan, of gaan deze binnenkort doen. Ook wordt materieel met een hoog brandstofverbruik eerder vervangen.

⁵ Akoestisch onderzoek met kenmerk 20110256.R01d d.d. 18 april 2013, aangevuld 3 juli 2013 middels brief met kenmerk 20110256.B20130701 en 10 september 2014 middels brief met kenmerk 20140407.B20140910.

5.8 Gebruik van hulpbronnen

De door A. Jansen B.V. gebruikte hulpbronnen voor de processen zoals beschreven in hoofdstuk 3 betreffen voornamelijk brandstoffen voor de installaties. Zoals hierboven beschreven is het brandstofverbruik van materieel een aandachtspunt binnen de organisatie. Ook worden er proeven gedaan met het gebruik van biodiesel in vrachtwagens. Doel van de proefneming is het gebruik van eindige brandstoffen te verminderen.

Kern van de activiteiten van A. Jansen B.V. is het geschikt maken van afval als grondstof, zoals ook beschreven in paragraaf 2.1. A. Jansen B.V. levert hiermee een bijdrage aan het verminderen van de uitputting van hulpbronnen.

5.9 Veiligheid

Binnen de inrichting is een bedrijfsnoodplan, inclusief bodemincidentenplan, en brandpreventieplan aanwezig. Dit plan is reeds in het bezit van het bevoegd gezag. Binnen alle gebouwen geldt een rook- en/of vuurverbod dat is aangegeven door middel van borden. Alleen in de werkplaats is open vuur (laswerkzaamheden) toegestaan. Binnen de inrichting zijn brandbestrijdingsmiddelen, brandmelders en rookmelders aanwezig.

Er wordt gewerkt volgens het A&V en AO/IC om ongewenste afvalstoffen zoveel mogelijk buiten de inrichting te houden. Medewerkers die werken met gevaarlijke (afval)stoffen binnen de inrichting zijn voorgelicht over het gebruik en de gevaaraspecten. Er zijn algemene gedrag-, veiligheid- en milieuvoorschriften opgesteld.

(Mobiele) installaties op het terrein worden op de opstelplaats afgetankt waarbij gebruik gemaakt wordt van mobiele tanks. Het afvullen geschiedt onder strikte voorwaarden. Betrokken personeel heeft daartoe instructie ontvangen.

Calamiteiten worden voorkomen door frequente voorlichting van het personeel. Er zijn bedrijfshulpverleners opgeleid.

De wijzigingen ten opzichte van de in 2007 vergunde situatie hebben geen effect op het aspect veiligheid.

5.10 Risico's voor de menselijke gezondheid

De activiteiten van A. Jansen B.V. vormen geen risico voor de menselijke gezondheid. Er wordt voldaan aan alle wettelijke eisen voor emissies naar de lucht, bodem en het water.

Speciale aandacht is hierbij besteed aan de opslag van TAG, omdat hierdoor blootstelling aan PAK's zou kunnen ontstaan. Verspreiding van schadelijke bestanddelen vanuit de opslag is in principe mogelijk door verspreiding door de lucht en/of uitloging naar bodem en grondwater.

Verspreiding door de lucht

Op 27 januari 2015 is een onderzoek naar de mogelijke emissie van PAK naar de directe omgeving uitgevoerd. Op basis van de uitgevoerde metingen is geconcludeerd dat er geen nadelige gezondheidseffecten zijn te verwachten als gevolg van inhalatoire blootstelling aan PAK-verbindingen afkomstig van het depot met teerhoudend asfalt. Tijdens het storten en/of afgraven van teerhoudend asfalt kan mogelijk sprake zijn van hogere concentraties PAK's. Conform aanvraag worden maatregelen getroffen om de emissies zoveel mogelijk beperkt te houden, zie ook paragraaf 5.4.2. Deze maatregelen zijn tevens uitgebreid beschreven in het haalbaarheidsonderzoek in pandige opslag dat als bijlage 3 bij dit document is gevoegd. Bij dit onderzoek zijn tevens de resultaten van de emissiemetingen PAK gevoegd.

Op basis van bovenstaande kan worden geconcludeerd dat er voldoende maatregelen en voorzieningen zijn getroffen en dat buiten de inrichting op plaatsen waar sprake is van significante blootstelling geen immissie van PAK te verwachten is.

Uitloging naar bodem en grondwater

De (grootschalige) buitenopslag van TAG gebeurt op een vloeistofdichte verharding⁶. Deze vloer wordt momenteel geo-electrisch herkeurd. Het regenwater afkomstig van opslaglocaties voor TAG wordt via een olie-waterafscheider op het interne bedrijfsriool verzameld en opgevangen in een vloeistofdicht opvangbassin voor hergebruik als sproeiwater. Een en ander overeenkomstig de voorschriften van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

5.11 Verkeer

Voor de locatie is een mobiliteitsplan opgesteld; 'Toekomstvisie ontwikkeling bedrijfsterrein Kanaaldijk 24 in Son' d.d. 02-01-2009. In dit document is uitvoerig aandacht besteed aan de wijze waarop A. Jansen B.V. voornemens is het aantal transportkilometers substantieel te reduceren. Het mobiliteitsplan is reeds in het bezit van en goedgekeurd door het bevoegd gezag.

Binnen de organisatie van A. Jansen B.V. wordt verder zoveel mogelijk gewerkt met retourvrachten tussen de diverse locaties (bijvoorbeeld vrachtwagens die grondstoffen op de locatie Amsterdam brengen, nemen weer afvalstoffen mee terug naar de locaties in Noord-Brabant en omgekeerd). Hierdoor wordt het dieselverbruik zoveel mogelijk geminimaliseerd.

De (interne) transportmiddelen worden tijdig vervangen. Vervanging van de transportmiddelen is o.a. afhankelijk van het takenpakket (binnen/buiten de inrichting, lange/korte ritten, binnen-/buitenlandse ritten), het aantal gereden kilometers, de kwaliteit van de transportmiddelen (betrouwbaarheid), de milieuprestaties (brandstofverbruik) en de financiële situatie van de inrichting.

⁶ Voor de vloeren zijn PBV verklaringen o.b.v. CUR/PBV Aanbeveling 44 afgegeven door ABV Haukes Inspectiediensten BV, d.d. 4 december 2007 en 27 oktober 2010.

5.12 Natuur en landschap

5.12.1 Natuur

De meest nabij gelegen Natura 2000-gebieden, Kempenland-West en Leenderbos, Grote Heide & De plateaux, liggen op ca. 11,3 en 11,8 km afstand van de inrichting. Het meest nabij gelegen Beschermd Natuurmonument is het gebied Kavelen, op ca. 4,7 km afstand.

Door de installaties en voertuigen welke op (bio)diesel rijden komen stikstofoxiden vrij. De toename van de stikstofdepositie naar aanleiding van de activiteiten van A. Jansen B.V. op de nabijgelegen Natura 2000-gebieden en Beschermd Natuurmonumenten is onderzocht in het kader van de Wabo aanvraag.⁷

Uit dit onderzoek is gebleken dat op de Natura 2000-gebieden de grens van 0,05 mol N/ha/jaar ruimschoots wordt overschreden. Op een tweetal Beschermd Natuurmonumenten is de stikstofdepositie wel meer dan 0,05 mol/ha/jaar. Dit betreft de Dommelbeemden en Kavelen. Er is echter op alle gebieden een afname van de stikstofdepositie. Er is dan ook geen sprake van een meldingsplicht in het kader van het PAS en/of vergunningplicht in het kader van de Natuurbeschermingswet.

Het toetsingskader voor de Natura 2000-gebieden is inmiddels geregeld via het PAS. Voor de volledigheid is getoetst of ook met de nieuwe berekeningsmethode (Aerius calculator) de grens van 0,05 mol N/ha/jaar niet wordt overschreden. Dit blijkt inderdaad het geval te zijn. De Aeriusberekening is als bijlage 6 bijgevoegd. In de Aeriusberekening zijn geen deposities zichtbaar, dat wil zeggen dat alle resultaten $\leq 0,05$ mol/ha/jaar zijn. Om die reden is er geen meldingsplicht of vergunningplicht vanwege de Natuurbeschermingswet.

De gebiedskenmerken van de inrichting zijn niet veranderd ten opzichte van de situatie waarvoor in 2007 vergunning is verleend. Volledigheidshalve is een onderzoek⁸ naar de ecologische waarden uitgevoerd en als bijlage 4 bij dit document gevoegd. Binnen het gebied van de inrichting waar bedrijfsmatige activiteiten worden uitgevoerd, komen geen soorten voor die beschermd zijn in het kader van de flora- en faunawet.

A. Jansen B.V. is nabij een provinciaal EHS gebied gelegen (zie figuur 4.2). Deze ecologische verbindingzones functioneren als trekroutes en als (tijdelijk) leef- en voortplantingsgebied voor dieren. De inrichting van A. Jansen B.V. beperkt het gebied van de EHS niet.

⁷ Onderzoek vermestende depositie 2012 locatie Son, met kenmerk 20110256.R04a, d.d. 14 november 2012; aangevuld met brief 20110256.B20130701 van 3 juli 2013

⁸ Briefrapportage ecologische waarden Kanaaldijk Zuid 24, te Son met kenmerk 15-03-ER, d.d. 28 oktober 2015

5.12.2 *Landschap*

In de aangevraagde situatie is rekening gehouden met de opslag van afvalstoffen tot een hoogte van 40 meter. De landschappelijke inpassing van inrichtingen is reeds beoordeeld bij het opstellen van het vigerende bestemmingsplan Ekkersrijt. Dit bestemmingsplan laat ter plaatse een algemene bouwhoogte van 20 meter toe, hoogtes van 35 meter voor o.a. opslagtanks en kranen en een hoogte van 70 meter voor schoorstenen. Gezien deze toegestane hoogtes zou er geen reden zijn om de opslaghoogte van 40 meter niet te vergunnen. De vergunning is op dit punt eerder wel geweigerd, waardoor de maximale opslaghoogte van afvalstoffen in de vernietigde revisievergunning 20 meter is.

De opslaghoogte heeft geen invloed op de landschappelijke inpassing van de inrichting gezien de boomlijn en maximaal toegestane gebouwhoogte van 20 meter.

6. CUMULATIE MET ANDERE PROJECTEN

Betreffende geluid wordt cumulatie met andere projecten beoordeeld door de zonebeheerder. Het industrieterrein waarop A. Jansen B.V. is gevestigd is immers gezoneerd in het kader van de wet geluidhinder, waardoor de totale geluidbelasting op de zonegrens wordt getoetst bij elke relevante wijziging.

Uit het akoestisch onderzoek wat bij de aanvraag om de omgevingsvergunning is gevoegd,⁹ is gebleken dat er voldaan wordt aan de geluideisen voor de zone.

Voor het aspect geur is cumulatie niet relevant, gezien de afstand tot de woningen en de zeer lage geurconcentraties die zelfs bij een worstcase benadering bij de woningen worden berekend. De concentraties zijn berekend middels het uitgevoerde geuronderzoek (kenmerk 21520104.R02 d.d. 1 april 2015).

Voor het aspect luchtkwaliteit wordt uitgegaan van significante bronnen in de omgeving van A. Jansen B.V. dit zijn de scheepvaart op het kanaal, de snelwegen A2 en A50 naastgelegen en de inrichting van Baetsen B.V. Deze bronnen bestaan al sinds langere tijd. Aangenomen mag worden dat deze zijn opgenomen in de achtergrondconcentraties van stikstofoxiden en fijn stof, welke gehanteerd zijn in het onderzoek luchtkwaliteit (zie paragraaf 5.4). Het effect op de achtergrondconcentraties is beoordeeld in dit onderzoek waarbij gebleken is dat voldaan wordt aan de wettelijke norm.

⁹ Akoestisch onderzoek met kenmerk 20110256.R01d d.d. 18 april 2013, aangevuld 3 juli 2013 middels brief met kenmerk 20110256.B20130701 en 10 september 2014 middels brief met kenmerk 20140407.B20140910.

7. CONCLUSIE EN VERZOEK

Op basis van voorgaande informatie stelt A. Jansen B.V. dat het opstellen van een milieueffectrapportage voor de voorgenomen activiteiten aan de Kanaaldijk Zuid in Son niet nodig is. De effecten voor het milieu zijn in deze aanmeldingsnotitie inzichtelijk gemaakt en zijn in de aanvraag voor de Omgevingsvergunning verder toegelicht.

In onderstaande tabel zijn de behandelde milieuaspecten opgenomen met daarin aangegeven of de voorgenomen activiteit wel of geen significant negatief effect heeft op deze milieuaspecten.

Tabel 7.1 Overzicht milieuaspecten

Milieuaspecten	Significant effect?	Opmerkingen
Bodem	Nee	Er worden bodembeschermende maatregelen getroffen waarmee een verwaarloosbaar bodemrisico overeenkomstig het Activiteitenbesluit milieubeheer gewaarborgd is. De vloestofdichte vloer ter plaatse van de TAG opslag wordt momenteel geo-electrisch herkeurd.
(Afval)water	Nee	Er wordt een beperkte hoeveelheid afvalwater geloosd op het gemeentelijk vuilwaterriool. Hemelwater wordt intern hergebruikt. Voor de relevante activiteiten is geen leidingwater nodig.
Afvalstoffen	Nee	De wijze van controle, acceptatie en registratie van afvalstoffen wordt vastgelegd in een A&V AO/IC protocol. A. Jansen B.V. verwerkt de ontvangen afvalstoffen conform het LAP2. De binnen de inrichting vrijgekomen afvalstoffen worden apart ingezameld en afgevoerd naar een erkende verwerker.
Lucht	Nee	De concentratie aan luchtverontreinigende stoffen voldoet aan de grenswaarden luchtkwaliteit. Er zijn diverse maatregelen getroffen om stofemissie te beperken.
Geur	Nee	Uitgaande van een worstcase berekening voldoen de concentraties in de aangevraagde situatie ruimschoots aan de richtwaarden uit het Brabants geurbeleid. Er zal geen sprake zijn van geurhinder.
Geluid en trillingen	Nee	Geluid ten gevolge van alle aanwezige bronnen zal niet leiden tot een overschrijding van de waarden op de geluidzone. Er zijn maatregelen getroffen om de geluiduitstraling te beperken. Trillingsoverdracht naar de bodem wordt voorkomen door de uitvoering van de installaties en opstelling op een adequate verharding.
Energie	Nee	Energiebesparingsmaatregelen worden getroffen in lijn met het energiebesparingsplan. Er is aandacht voor het verminderen van brandstofverbruik.
Veiligheid	Nee	Er is een bedrijfsnoodplan en brandpreventieplan aanwezig. Er zijn diverse maatregelen getroffen om ongevallen te voorkomen. Er wordt voldaan aan de van toepassing zijnde PGS richtlijnen.
Verkeer	Nee	Er is een mobiliteitsplan opgesteld. De transportkilometers worden zoveel mogelijk gereduceerd.

Tabel 7.1 Overzicht milieuaspecten

Milieuaspecten	Significant effect?	Opmerkingen
Natuur en landschap	Nee	De bijdrage aan vermestende depositie in Natura 2000-gebied is klein en neemt af ten opzichte van de referentiedata. Er is eerder in de vernietigde vergunning door het bevoegd gezag geoordeeld dat geen Natuurbeschermingswetvergunning nodig is. De inrichting heeft geen gevolgen voor het landschap gezien de boomlijn en opslaghoogte van de afvalstoffen. Tevens zijn geen beschermde soorten in kader van de Flora en faunawet aanwezig.

In het onderhavige geval is naar opvatting van de initiatiefnemer geen sprake van bijzondere omstandigheden. De voorgenomen activiteit heeft door het treffen van maatregelen geen belangrijke negatieve gevolgen voor het milieu. Op onderdelen is er zelfs sprake van een positief milieueffect, doordat invulling wordt gegeven aan het afvalstoffenbeleid op nationaal niveau.

SPAingenieurs



Mevrouw ir. M.M.J. Oostvogels

Mevrouw I. Dankers MSc

BIJLAGE 1: LAP-TOETS

Euralcode	Omschrijving	Sectorplan LAP	Minimum verwerkingsstandaard LAP							Voldoet
				Op- en overslag	Braken / zeven	Zeven	(voor) sorteren / scheiden	Verkleinen	Shredderen	
01 01 01	afval van de winning van metaalhoudende mineralen	3	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard of samenstelling van de afvalstof of als de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	X	X	X	X			Ja, wordt afgezet als bouwstof of afgevoerd naar een erkende verwerker
01 01 02	afval van de winning van niet-metaalhoudende mineralen			X	X	X	X			
01 03 06 c	niet onder 01 03 04 en 01 03 05 vallende tailings			X	X	X	X			
01 03 99	niet elders genoemd afval			X	X	X	X			
01 04 08	niet onder 01 04 07 vallend grind- en rotsafval			X	X	X	X			
01 04 09	zand- en kleiafval			X		X				
01 04 12	niet onder 01 04 07 en 01 04 11 vallende schilfers en ander afval van het wassen en schoonmaken van mineralen			X	X	X	X			
01 04 13	niet onder 01 04 07 vallende afval van het hakken en zagen van steen			X	X	X	X			
01 04 99	niet elders genoemd afval			X	X	X	X			
01 05 04	zoetwaterboorgruis en -afval	X	X	X	X					
01 05 07	niet onder 01 05 05 en 01 05 06 vallend bariethoudend boorgruis en -afval	3	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard of samenstelling van de afvalstof of als de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	X	X	X	X			Ja, wordt afgezet als bouwstof of afgevoerd naar een erkende verwerker
01 05 08	niet onder 01 05 05 en 01 05 06 vallend chloridehoudend boorgruis en -afval			X	X	X	X			
01 05 99	niet elders genoemd afval			X	X	X	X			

Euralcode	Omschrijving	Sectorplan LAP	Minimum verwerkingsstandaard LAP	Op- en overslag	Breken / zeven	Zeven	(voor) sorteren / scheden	Verkleinen	Shredderen	Voldoet
02 01 10	metaalafval	12	Nuttige toepassing door materiaalhergebruik	X			X	X		Ja, wordt afgezet naar een erkende verwerker
02 04 01	grond van het schoonmaken en wassen van bieten	3	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard of samenstelling van de afvalstof of als de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	X		X				Ja, wordt afgezet als bouwstof
03 01 01	schors- en kurkafval			X			X			
03 01 04*	zaagsel, schaafsel, spaanders, spaanplaat, en finer die gevaarlijke stoffen bevatten	36	Nuttige toepassing	X			X			
03 01 05	niet onder 03 01 04* vallend zaagsel, schaafsel, spaanders, hout, spaanplaat en finer			X			X			
03 01 99	niet elders genoemd afval	3	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard of samenstelling van de afvalstof of als de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	X			X			Ja, wordt afgezet naar een erkende verwerker
03 03 01	Schors- en houtafval	3 / 36	Nuttige toepassing / nuttige toepassing tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard of samenstelling van de afvalstof of als de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	X			X			

Euralcode	Omschrijving	Sectorplan LAP	Minimum verwerkingsstandaard LAP							Voldoet
				Op- en overslag	Breken / zeven	Zeven	(voor) sorteren / scheiden	Verkleinen	Shredderen	
05 01 08*	overige teer	3	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard of samenstelling van de afvalstof of als de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	X	X		X		X	
05 06 03*	overige teer			X	X		X		X	Ja, wordt afgezet naar een erkende verwerker
10 01 01	bodemass, slakken en ketelstof (exclusief het onder 10 01 04 vallende ketelstof)	23 / 24	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik, binnen de kaders van het beleidskader / storten op een daarvoor geschikte stortplaats. Daar waar nuttige toepassing als materiaal of als meststof mogelijk is, heeft dit de voorkeur.	X	X	X	X			Ja, wordt afgezet als bouwstof of afgevoerd naar een erkende verwerker
10 01 14* c	bij bijstoken vrijkomende bodemas, slakken en ketelstof die gevaarlijke stoffen bevatten	23	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik, binnen de kaders van het beleidskader.	X						Ja, wordt afgezet naar een erkende verwerker
10 01 15 c	niet onder 10 01 14 vallende bij bijstoken vrijkomende bodemas, slakken en ketelstof			X	X	X	X			
10 01 24	wervelbedzand	23 / 24	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik, binnen de kaders van het beleidskader / storten op een daarvoor geschikte stortplaats. Daar waar nuttige toepassing als materiaal of als meststof mogelijk is, heeft dit de voorkeur.	X	X	X	X			
10 02 02	onverwerkte slakken		Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is	X	X	X	X			

Euralcode	Omschrijving	Sectorplan LAP	Minimum verwerkingsstandaard LAP							Voldoet
				Op- en overslag	Breken / zeven	Zeven	(voor) sorteren / scheiden	Verkleinen	Shredderen	
10 04 01*	slakken van primaire en secundaire productie	3	op grond van de aard of samenstelling van de afvalstof of als de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	X	X	X				Ja, wordt afgezet naar een erkende verwerker
10 05 01	slakken van primaire en secundaire productie			X	X	X	X			Ja, wordt afgezet als bouwstof of afgevoerd naar een erkende verwerker
10 06 01	slakken van primaire en secundaire productie			X	X	X	X			
10 07 01	slakken van primaire en secundaire productie			X	X	X	X			
10 08 09	overige slakken			X	X	X	X			
10 09 03	ovenslakken			X	X	X	X			
10 09 05* c	gietkernen en -vormen die gevaarlijke stoffen bevatten en niet voor gieten zijn gebruikt	3	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard of samenstelling van de afvalstof of als de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	X	X					Ja, wordt afgezet naar een erkende verwerker
10 09 06 c	niet onder 10 09 05 vallende gietkernen en -vormen die niet voor gieten zijn gebruikt			X	X	X	X			Ja, wordt afgezet als bouwstof of afgevoerd naar een erkende verwerker
10 09 07* c	gietkernen en -vormen die gevaarlijke stoffen bevatten en voor gieten zijn gebruikt			X	X		X			Ja, wordt afgezet naar een erkende verwerker

Euralcode	Omschrijving	Sectorplan LAP	Minimum verwerkingsstandaard LAP							Voldoet
				Op- en overslag	Breken / zeven	Zeven	(voor) sorteren / scheiden	Verkleinen	Shredderen	
10 09 08 c	niet onder 10 09 07 vallende gietkernen en -vormen die voor gieten zijn gebruikt			X	X	X	X			Ja, wordt afgezet als bouwstof of afgevoerd naar een erkende
10 10 03	ovenslakken			X	X	X	X			Ja, wordt afgezet naar een erkende verwerker
10 10 05* c	gietkernen en -vormen die gevaarlijke stoffen bevatten en niet voor gieten zijn gebruikt			X	X		X			Ja, wordt afgezet naar een erkende verwerker
10 10 06 c	niet onder 10 10 05 vallende gietkernen en -vormen die niet voor gieten zijn gebruikt	3	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard of samenstelling van de afvalstof of als de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	X	X	X	X			Ja, wordt afgezet als bouwstof of afgevoerd naar een erkende verwerker
10 10 07* c	gietkernen en -vormen die gevaarlijke stoffen bevatten en voor gieten zijn gebruikt			X	X					Ja, wordt afgezet naar een erkende verwerker
10 10 08 c	niet onder 10 10 07 vallende gietkernen en -vormen die voor gieten zijn gebruikt			X	X	X	X			Ja, wordt afgezet als bouwstof of afgevoerd naar een erkende verwerker
10 11 05	deeltjes en stof			X		X	X			

Euralcode	Omschrijving	Sectorplan LAP	Minimum verwerkingsstandaard LAP	Verwerking						Voldoet
				Op- en overslag	Breken / zeven	Zeven	(voor) sorteren / scheiden	Verkleinen	Shredderen	
10 11 11* c	glasafval in de vorm van kleine glasdeeltjes en glaspoeder die zware metalen bevatten (bv. van kathodestraalbuizen)			X		X	X			Ja, wordt afgezet naar een erkende verwerker
10 11 12 c	niet onder 10 11 11 vallend glasafval			X		X	X			Ja, wordt afgezet als bouwstof of afgevoerd naar een erkende verwerker
10 12 03	deeltjes en stof			X	X	X	X			
10 12 06	afgedankte vormen			X	X	X	X			
10 12 08	afval van keramische producten, stenen, tegels en bouwmaterialen (na thermische behandeling)			X	X	X	X			
10 12 99	niet elders genoemd afval			X	X	X	X			
10 13 11	niet onder 10 13 09 en 10 13 10 vallend afval van cementshoudende composietmaterialen			X	X	X	X			
10 13 14	betonafval en betonslib	3 / 29	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard of samenstelling van de afvalstof of als de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof / Nuttige toepassing door materiaalhergebruik	X	X	X	X			
10 13 99	niet elders genoemd afval	3	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard of samenstelling van de afvalstof of als de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	X	X	X	X			

Euralcode	Omschrijving	Sectorplan LAP	Minimum verwerkingsstandaard LAP							Voldoet
				Op- en overslag	Breken / zeven	Zeven	(voor) sorteren / scheiden	Verkleinen	Shredderen	
12 01 16* c	afval van gritstralen dat gevaarlijke stoffen bevat	35	Fysisch-chemisch en/of thermisch reinigen gevolgd door nuttige toepassing	X	X					Ja, wordt afgezet naar een erkende verwerker
12 01 17 c	niet onder 12 01 16 vallend afval van gritstralen			X		X	X			
15 01 03	houten verpakkingen	36	Nuttige toepassing	X			X			Ja, wordt afgezet naar een erkende verwerker
15 01 04	metalen verpakking	12	Nuttige toepassing door materiaalhergebruik	X			X	X		
15 01 07	glazen verpakking	41	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik.	X		X	X			Ja, wordt afgezet naar een erkende verwerker
16 01 17	ferrometalen	12	Nuttige toepassing door materiaalhergebruik	X			X	X		
16 01 18	non-ferrometalen			X			X	X		
16 01 20	glas		Valt niet onder reikwijdte LAP2	X		X	X			Ja, wordt afgezet naar een erkende verwerker
16 02 13*	niet onder 16 02 09 tot en met 16 02 12 vallende afgedankte apparatuur die gevaarlijke onderdelen bevat			X		X	X			
16 02 14	niet onder 16 02 09 tot en met 16 02 13 vallende afgedankte apparatuur			X		X	X			
16 02 15*	uit afgedankte apparatuur verwijderde gevaarlijke onderdelen			X		X	X			
16 02 16	niet onder 16 02 15 vallende uit afgedankte apparatuur verwijderde onderdelen		Valt niet onder reikwijdte LAP2	X		X	X			
16 11 01* c	koolstofhoudend ovenpuin van metallurgische processen dat gevaarlijke stoffen bevat			X	X					

Euralcode	Omschrijving	Sectorplan LAP	Minimum verwerkingsstandaard LAP	Op- en overslag	Breken / zeven	Zeven	(voor) sorteren / scheiden	Verkleinen	Shredderen	Voldoet
16 11 02 c	niet onder 16 11 01 vallend koolstofhoudend ovenpuin van metallurgische processen			X	X	X	X			Ja, wordt afgezet als bouwstof of afgevoerd naar een erkende verwerker
16 11 03* c	overig ovenpuin van metallurgische processen dat gevaarlijke stoffen bevat			X	X					Ja, wordt afgezet naar een erkende verwerker
16 11 04 c	overig, niet onder 16 11 03 vallend ovenpuin van metallurgische processen			X	X	X	X			Ja, wordt afgezet als bouwstof of afgevoerd naar een erkende verwerker
16 11 05* c	ovenpuin van niet-metallurgische processen dat gevaarlijke stoffen bevat			X	X					Ja, wordt afgezet naar een erkende verwerker
16 11 06 c	niet onder 16 11 05 vallend ovenpuin van niet-metallurgische processen			X	X	X	X			Ja, wordt afgezet als bouwstof of afgevoerd naar een erkende verwerker

Euralcode	Omschrijving	Sectorplan LAP	Minimum verwerkingsstandaard LAP						Voldoet	
				Op- en overslag	Braken / zeven	Zeven	voor sorteren / scheiden	Verkleinen		Shredderen
17 01 01	beton	29 / 32	Nuttige toepassing door materiaalhergebruik / Storten op een daarvoor geschikte stortplaats.	X	X	X	X			Ja, wordt afgezet als bouwstof
17 01 02	stenen	29	Nuttige toepassing door materiaalhergebruik	X	X	X	X			
17 01 03	tegels en keramische producten			X	X	X	X			
17 01 06* c	mengsels van beton, stenen, tegels, of keramische producten, of afzonderlijke fracties daarvan, die gevaarlijke stoffen bevatten			X						Ja, wordt afgezet naar een erkende verwerker
17 01 07 c	niet onder 17 01 06 vallende mengsels van beton, stenen, tegels of keramische producten			X	X	X	X			Ja, wordt afgezet als bouwstof

Euralcode	Omschrijving	Sectorplan LAP	Minimum verwerkingsstandaard LAP						Voldoet	
				Op- en overslag	Breken / zeven	Zeven	(voor) sorteren / scheiden	Verkleinen		Smeedderen
17 02 01 c	hout	36	Nuttige toepassing	X			X			
17 02 02 c	glas	38	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik.	X		X	X			
17 02 03 c	kunststof	11	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik.	X			X			
17 02 04* c	glas, kunststof of hout die gevaarlijke stoffen bevatten	28	Sorteren of anderszins bewerken en het vervolgens verwerken van de daarbij ontstane monostromen conform de daarvoor geldende minimumstandaarden. Sorteerresidu waarvoor materiaalhergebruik en verbranden met als hoofdgebruik brandstof niet mogelijk is, moet worden verbrand als vorm van verwijdering.	X		X	X			
17 03 01* c	bitumineuze mengsels die koolteer bevatten	33 / 34	De minimum standaard voor teerhoudend dakafval en composieten van teerhoudend- of bitumineus dakafval is verbranden als vorm van verwijderen. Vormen van nuttige toepassing zijn uitsluitend toegestaan wanneer daarbij geen verspreiding van de aanwezige PAK mogelijk is. De minimumstandaard voor bitumineus dakafval is verbranden als vorm van verwijderen. De minimumstandaard voor dakgrind, verkleefd met teer of bitumen is reinigen en nuttig toepassen van het grind. De restanten teer en bitumen mogen worden verbrand / Nuttige toepassing binnen de kaders van het beleidskader, voorafgegaan door thermische bewerking waarbij de aanwezige PAK worden vernietigd.	X	X		X		X	Ja, wordt afgezet naar een erkende verwerker
17 03 02 c	niet onder 17 03 01* vallende bitumineuze mengsels	33	Verbranden als vorm van verwijderen	X	X		X		X	Ja, wordt afgezet naar een erkende verwerker

Euralcode	Omschrijving	Sectorplan LAP	Minimum verwerkingsstandaard LAP	Op- en overslag	Breken / zeven	Zeven	(voor) sorteren / scheiden	Verkleinen	Shredderen	Voldoet
17 03 03*	koolteer en met teer behandelde producten	34	Nuttige toepassing binnen de kaders van het beleidskader, voorafgegaan door thermische bewerking waarbij de aanwezige PAK worden vernietigd.	X	X		X		X	Ja, wordt afgezet naar een erkende verwerker
17 04 01 c	koper, brons en messing	12	Nuttige toepassing door materiaalhergebruik	X			X	X		
17 04 02 c	aluminium			X			X	X		
17 04 03 c	lood			X			X	X		
17 04 04 c	zink			X			X	X		
17 04 05 c	ijzer en staal			X			X	X		
17 04 06 c	tin			X			X	X		
17 04 07 c	gemengde metalen			X			X	X		
17 04 11 c	niet onder 17 04 10 vallende kabels	15 / 14	Verbranden als vorm van verwijdering / scheiden in een metaalfractie, een kunststoffractie en een restfractie, gevolgd door nuttige toepassing van het metaal en de kunststoffractie en verbranden als vorm van verwijdering van de restfractie.	X			X	X		
17 05 03* c	grond en stenen die gevaarlijke stoffen bevatten	39	Nuttige toepassing volgens de normen die zijn vastgelegd voor het betreffende toepassingsgebied en binnen de kaders van het beleidskader	X	X	X	X			
17 05 04 c	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen			X	X	X	X			Ja, wordt afgezet als bouwstof of afgevoerd naar een erkende verwerker

Euralcode	Omschrijving	Sectorplan LAP	Minimum verwerkingsstandaard LAP						Voldoet	
				Op- en overslag	Breken / zeven	Zeven	(voor) sorteren / scheiden	Verkleinen		Shredderen
17 05 05* c	baggerspecie die gevaarlijke stoffen bevat	40	Het LAP kent geen minimumstandaard voor de verwerking van baggerspecie. De voorwaarden voor nuttige toepassing van baggerspecie zijn opgenomen in het Besluit bodemkwaliteit.	X		X				Ja, wordt afgezet naar een erkende verwerker
17 05 06 c	niet onder 17 05 05 vallende baggerspecie			X		X				Ja, wordt afgezet als bouwstof of afgevoerd naar een erkende verwerker
17 05 07* c	spoorwegballast die gevaarlijke stoffen bevat	29	De minimumstandaard voor het be- en verwerken van steenachtig materiaal is nuttige toepassing door materiaalhergebruik	X	X	X	X			Ja, wordt afgezet naar een erkende verwerker
17 05 08 c	niet onder 17 05 07 vallende spoorwegballast			X	X	X	X			Ja, wordt afgezet als bouwstof of afgevoerd naar een erkende verwerker

Euralcode	Omschrijving	Sectorplan LAP	Minimum verwerkingsstandaard LAP	Op- en overslag	Braken / zeven	Zeven	(voor) sorteren / scheiden	Verkleinen	Shredderen	Volgdoet
17 06 01*	asbesthoudend isolatiemateriaal	37	Storten op een daarvoor geschikte stortplaats. Het vernietigen van asbestvezels door thermische of chemische technieken is eveneens toegestaan. Ook het verwijderen van de asbestvezels uit asbesthoudend steenachtig materiaal tot beneden de restconcentratienorm, de concentratie voor serpentijnasbest vermeerderd met tien maal de concentratie amfiboolasbest, van 100 milligram per kilogram droge stof is toegestaan.	X			X			Ja, wordt afgezet naar een erkende verwerker
17 06 03*	overig isolatiemateriaal dat uit gevaarlijke stoffen bestaat of dergelijke stoffen bevat	28	Sorteren of anderszins bewerken en het vervolgens verwerken van de daarbij ontstane monostromen conform de daarvoor geldende minimumstandaarden. Sorteeresidu waarvoor materiaalhergebruik en verbranden met als hoofdgebruik brandstof niet mogelijk is, moet worden verbrand als vorm van verwijdering.	X			X			
17 06 04	niet onder 17 06 01 en 17 06 03 vallend isolatiemateriaal			X			X			
17 06 05*	asbesthoudend bouwmaterialen	37	Storten op een daarvoor geschikte stortplaats. Het vernietigen van asbestvezels door thermische of chemische technieken is eveneens toegestaan. Ook het verwijderen van de asbestvezels uit asbesthoudend steenachtig materiaal tot beneden de restconcentratienorm, de concentratie voor serpentijnasbest vermeerderd met tien maal de concentratie amfiboolasbest, van 100 milligram per kilogram droge stof is toegestaan.	X			X			
17 08 01* c	gipshoudend bouw materiaal dat met gevaarlijke stoffen is verontreinigd		Nuttige toepassing door materiaalhergebruik. Voor gips dat niet voor materiaalhergebruik geschikt is, bijvoorbeeld omdat	X						

Euralcode	Omschrijving	Sectorplan LAP	Minimum verwerkingsstandaard LAP	Op- en overslag	Breken / zeven	Zeven	(voor) sorteren / scheiden	Verkleinen	Shredderen	Voldoet
17 08 02 c	niet onder 17 08 01 vallende gipshoudend bouwmetaal	31	het is verkleefd met andere materialen zoals asbest- of tegelwerk, is de minimumstandaard storten op een daarvoor geschikte stortplaats.	X	X		X			Ja, wordt afgezet als bouwstof
17 09 01* c	bouw- en sloofafval dat kwik bevat	82	Afscheiden en concentreren van kwik en zodanige verwerking dat verspreiding in het milieu wordt voorkomen. Voor brandbaar kwikhoudend afval met een kwikgehalte van max. 10 mg/kg is de minimumstandaard verbranden als vorm van verwijdering. Wanneer hierin veel onbrandbare verontreinigingen zitten waarbij verbranden leidt tot diffuse verspreiding hiervan of tot relatief grote belasting van actief kool in de rookgasreiniging de minimumstandaard storten op een daarvoor geschikte stortplaats. Voor brandbaar kwikhoudend afval met een kwikgehalte van meer dan 10 mg/kg en ten hoogste 50 mg/kg en voor niet-brandbaar kwikhoudend afval met een kwikgehalte van ten hoogste 50 mg/kg is de minimumstandaard storten op een daarvoor geschikte stortplaats.	X						Ja, wordt afgezet naar een erkende verwerker
17 09 02* c	bouw- en sloofafval dat PCB's bevat (bv. PCB-houdende kit, vloerbedekkingen waarin PCB-houdende hars is verwerkt, isolerende beglazing met PCB-houdende afdichting, PCB-houdende condensatoren	28	Sorteren of anderszins bewerken en het vervolgens verwerken van de daarbij ontstane monostromen conform de daarvoor geldende minimumstandaarden. Sorteerresidu waarvoor materiaalhergebruik en verbranden met als hoofdgebruik brandstof niet mogelijk is, moet worden verbrand als vorm van verwijdering.	X						

Euralcode	Omschrijving	Sectorplan LAP	Minimum verwerkingsstandaard LAP	Op- en overslag	Breken / zeven	Zeven	(voor) sorteren / scheiden	Verkleinen	Shredderen	Voldoet
17 09 03* c	overige bouw- en sloop (inclusief gemengd afval) dat gevaarlijke stoffen bevat			X						
17 09 04 c	niet onder 17 09 01, 17 09 02 en 17 09 03 vallend gemengd bouw- en sloopafval			X	X	X	X			Ja, wordt afgezet als bouwstof
19 01 02	uit bodemas verwijderde ferromaterialen	12	Nuttige toepassing door materiaalhergebruik	X			X	X		Ja, wordt afgezet naar een erkende verwerker
19 01 11* c	bodemas en slakken die gevaarlijke stoffen bevatten	20	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik	X	X					Ja, wordt afgezet als bouwstof
19 01 12 c	niet onder 19 01 11 vallende bodemas en slakken			X	X	X	X			
19 01 19	wervelbedzand		Valt niet onder reikwijdte LAP2	X	X		X			Ja, wordt afgezet als bouwstof of afgevoerd naar een erkende verwerker
19 01 99	niet elders genoemd afval			X	X		X			
19 02 05* c	slib van fysisch-chemische behandeling dat gevaarlijke stoffen bevat	78	Storten, eventueel na koude immobilisatie, op een daarvoor geschikte stortplaats. Daarnaast is thermische verwerking waarbij de filterkoek voor nuttige toepassing geschikt wordt gemaakt toegestaan wanneer er geen te storten reststoffen resteren. Voorwaarde hierbij is dat er verdupping van zware	X		X				Ja, wordt afgezet naar een erkende verwerker
19 02 06 c	niet onder 19 02 05 vallend slib van fysisch-chemische behandeling			X		X				

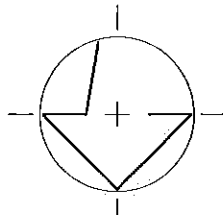
Euralcode	Omschrijving	Sectorplan LAP	Minimum verwerkingsstandaard LAP	Op- en overslag	Breken / zeven	Zeven	(voor) sorteren / scheiden	Verkleinen	Shredderen	Voldoet
19 02 11* c	overig afval dat gevaarlijke stoffen bevat	-	Valt niet onder reikwijdte LAP2	X	X					
19 02 99 c	niet elders genoemd afval			X	X		X			Ja, wordt afgezet naar een erkende
19 04 01	verglaasd afval			X		X	X			
19 08 02	afval van zandvang			X		X				Ja, wordt afgezet als bouwstof
19 10 01	ijzer- en staalafval	12	Nuttige toepassing door materiaalhergebruik	X			X	X	Ja, wordt afgezet naar een erkende verwerker	
19 10 02	non-ferroafval			X			X	X		
19 10 03* c	lichte fractie die en stof dat gevaarlijke stoffen bevat	27	Thermisch verwerken (verbranden, pyrolyse/smelten, vergassen gevolgd (na)verbranden).	X	X		X			
19 10 04 c	niet onder 19 10 03 vallende lichte fracties en stof			X	X		X			
19 10 05* c	andere fracties die gevaarlijk stoffen bevatten			X	X		X			
19 10 06 c	andere, niet onder 19 10 05 vallende fracties			X	X		X			
19 12 02	ferrometalen	12	Nuttige toepassing door materiaalhergebruik	X			X	X		
19 12 03	non-ferrometalen			X			X	X		
19 12 04	kunststoffen en rubber**	-	Valt buiten reikwijdte LAP2	X			X	X		
19 12 05	glas	38	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik.	X		X	X			
19 12 06* c	hout dat gevaarlijke stoffen bevat	36	Nuttige toepassing	X			X			
19 12 07 c	niet onder 19 12 06 vallend hout			X			X			
19 12 09	minerale stoffen (b.v. zand, steen)	29 / 30	Nuttige toepassing door materiaalhergebruik	X	X	X	X		Ja, wordt afgezet als bouwstof	

Euralcode	Omschrijving	Sectorplan LAP	Minimum verwerkingsstandaard LAP	Op- en overslag	Breken / zeven	Zeven	(voor) sorteren / scheiden	Verkleinen	Shredderen	Voldoet
19 12 11* c	overig afval (inclusief mengsels van materialen) van mechanische afvalverwerking dat gevaarlijke stoffen bevat	28	Sorteren of anderszins bewerken en het vervolgens verwerken van de daarbij ontstane monostromen conform de daarvoor geldende minimumstandaarden. Sorteerresidu waarvoor materiaalhergebruik en verbranden met als hoofdgebruik brandstof niet mogelijk is, moet worden verbrand als vorm van verwijdering.	X	X	X	X			Ja, wordt afgezet naar een erkende verwerker
19 12 12 c	overig, niet onder 19 12 11 vallend afval (inclusief mengsels van materialen) van mechanische afvalverwerking			X	X	X	X		X	
19 13 01* c	vast afval van bodemsanering dat gevaarlijke stoffen bevat	39	Nuttige toepassing volgens de normen die zijn vastgelegd voor het betreffende toepassingsgebied en binnen de kaders van het beleidskader	X	X		X			Ja, wordt afgezet naar een erkende verwerker
19 13 02 c	niet onder 19 13 01 vallend vast afval van bodemsanering			X	X		X			Ja, wordt afgezet als bouwstof of afgevoerd naar een erkende verwerker
20 01 02	glas	38	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik.	X		X	X			Ja, wordt afgezet naar een erkende verwerker
20 01 35*	niet onder 20 01 21 en 20 01 23 vallende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur die gevaarlijke onderdelen bevat	53*	Dit sectorplan betreft afvalstoffen die bij het in bedrijf zijn of het onderhoud van een schip aan boord ontstaan. Toetsing aan de voorkeursvolgorde van artikel 10.4 van de Wet milieubeheer.	X		X	X			
20 01 36	niet onder 20 01 21, 20 01 23 en 20 01 35 vallende afgedekte elektrische en elektronische apparatuur		Valt niet onder reikwijdte LAP2	X		X	X			

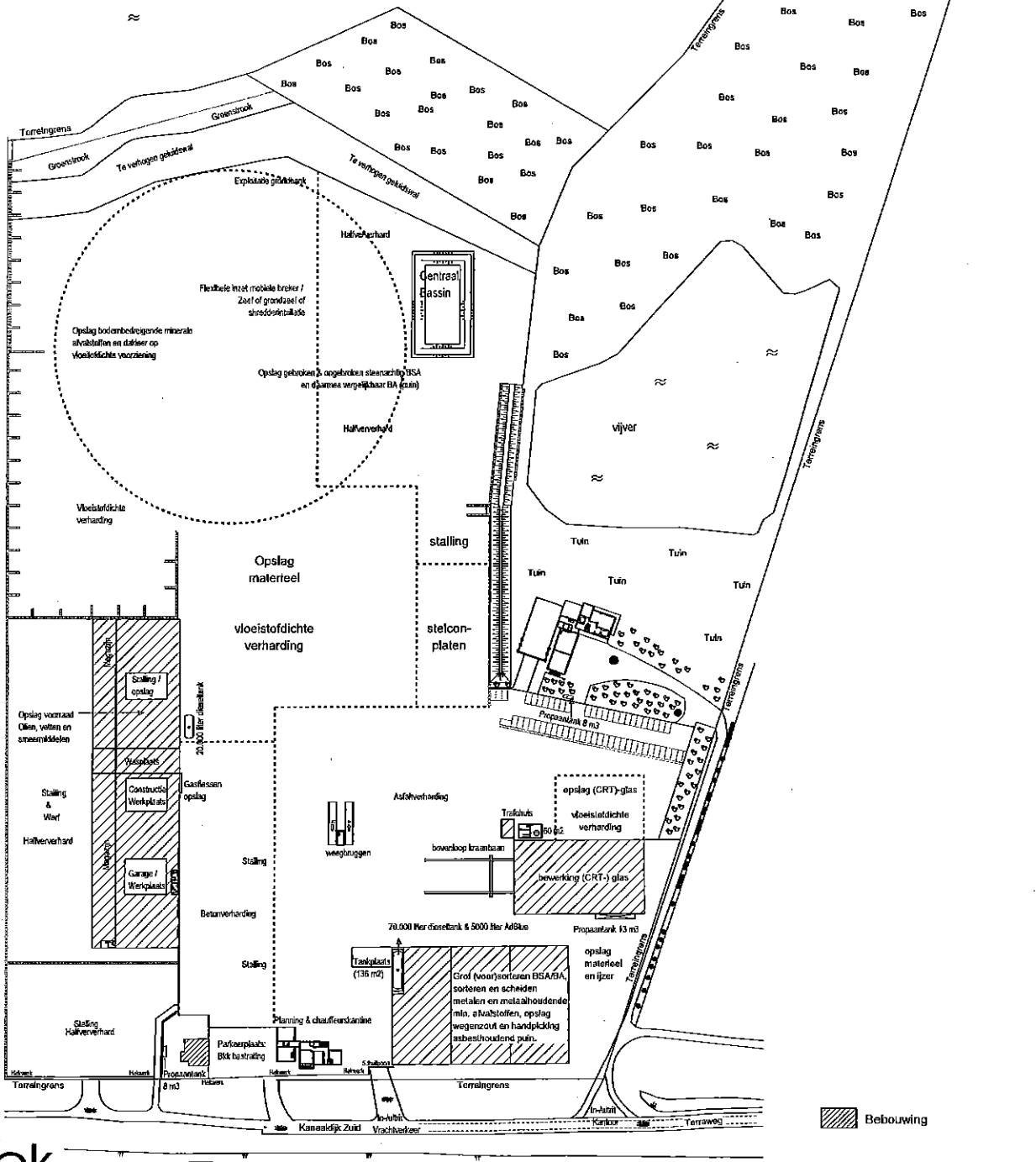
Euralcode	Omschrijving	Sectorplan LAP	Minimum verwerkingsstandaard LAP	Op- en overslag	Breken / zeven	Zeven	(voor) sorteren / scheiden	Verkleinen	Shredderen	Voldoet
20 01 37* c	hout dat gevaarlijke stoffen bevat	36	Nuttige toepassing	X			X			
20 01 38 c	niet onder 20 01 37 vallend hout			X			X			
20 01 40	metalen	12	Nuttige toepassing door materiaalhergebruik	X			X	X		
20 02 01	biologisch afbreekbaar afval	8	Nuttige toepassing in de vorm van composteren, vergisten of verbranden met externe levering van elektriciteit en/of warmte.	X			X			Ja, wordt afgezet naar een erkende verwerker
20 02 02	grond en stenen	39	Nuttige toepassing volgens de normen die zijn vastgelegd voor het betreffende toepassingsgebied en binnen de kaders van het beleidskader.	X	X	X	X			Ja, wordt afgezet als bouwstof
20 03 01	gemengd stedelijk afval	1 / 2	Voor niet grof restafval is de minimum standaard verbranden als vorm van verwijdering. Voor grof restafval is dit sorteren of anderszins bewerken en het vervolgens verwerken van de daarbij ontstane monostromen conform de daarvoor geldende minimumstandaarden.	X			X			Ja, wordt afgezet naar een erkende verwerker
20 03 99	niet elders genoemd stedelijk afval				Valt niet onder reikwijdte LAP2	X			X	

* In dit sectorplan zijn geen minimumstandaarden opgenomen omdat de verwerking van deze afvalstoffen in andere sectorplannen wordt beschreven.

** Deze kunststoffen zijn dusdanig verontreinigd dat deze niet meer voor hergebruik geschikt zijn.



Visvijver



bureau voor
bouwkundig
ontwerp en tekenwerk

Amsterdamsedweg 34a Postbus 8029 6710 AA EDE Telefoon: (0318) 620 004 Telefax: (0318) 628 564 E-mail: info@s-tek.nl Internet: http://www.s-tek.nl

Project : A. Jansen B.V., Kanaaldijk Zuid 24, Son
Onderdeelt Inrichtingstekening

Schaal : 1:1750
Datum : 12 maart 2013
Formaat : A3 (297x420)

Getekend : J. Schuitemaker
Wijziging : 2 juli 2013
Werknr. : 13004

Blad : A
M01

21520334.R01

A. Jansen BV in Son

Haalbaarheidsonderzoek in pandige opslag TAG

datum: 1 oktober 2015

SPA
ingenieurs

milieu | geluid | bouwadvies | brandveiligheid | ruimtelijke ordening | beleidsadvies



21520334.R01

A. Jansen BV in Son

Haalbaarheidsonderzoek in pandige opslag TAG

datum: 1 oktober 2015

Opdrachtgever: A. Jansen BV
Postbus 60
5690 AB Son
telefoon : 040-283 29 46
contactpersoon: De heer J.M.J. van Rooij

Contactpersoon SPAingenieurs: Mevrouw ir. M.M.J. Oostvogels



LIJN
INGENIEURS

Klinkenbergerweg 30a		Oostelijk Bolwerk 9		www.SPAingenieurs.nl
6711 MK Ede		4531 GP Terneuzen		info@SPAingenieurs.nl
0318 614 383		0115 649 680		

INHOUD	Blz.
1. Inleiding	3
2. Toetsingskader stofemissie vanuit op- en overslag	4
2.1 BREF emissions from storage	4
2.2 Nederlandse emissierichtlijn (NeR)	4
2.3 BBT en de situatie bij Jansen	5
3. Planologische (on)mogelijkheden voor inbandige opslag	6
4. Mogelijkheden gedeeltelijke inbandige opslag	6
5. Financiële haalbaarheid	8
5.1 Inbandige opslag	8
5.2 Overige BBT maatregelen voor bestaande situaties	8
5.3 Afweging inbandige opslag en overige BBT maatregelen	9
6. Vergelijking van concurrenten	10
6.1 Thermische verwerkers	11
6.2 Concurrenten versus Jansen	13
7. Conclusie	14

Bijlage:

1. Bronvermelding
2. Afbeeldingen opslag concurrenten
3. Afbeeldingen stofbestrijding concurrenten
4. Luchtmetingen PAK

Niets uit deze rapportage mag worden vermenigvuldigd door middel van druk, fotokopiëren, microfilm of enige andere methode, of worden vrijgegeven aan derden voor bestudering zonder uitdrukkelijke toestemming van de directie van SPA ingenieurs.

1. INLEIDING

Op 24 juli 2015 heeft de Rechtbank Oost-Brabant geoordeeld, dat het op de weg van verder had gelegen om voorafgaand aan vergunningverlening beter te motiveren waarom in dit geval ervoor is gekozen om inbandige opslag niet te laten toepassen, al dan niet in gedeeltelijke vorm. De rechtbank geeft niet aan of de motivering betrekking had moeten hebben op de inbandige opslag van een deel van het materiaal of dat louter een overkapping als alternatief voor inbandige opslag in loodsen in de overwegingen betrokken had moeten worden. De woorden overdekte opslag en inbandige opslag worden in het vonnis door elkaar gebruikt, zonder dat duidelijk wordt of en in hoeverre hier volgens de rechtbank verschil tussen bestaat.

De rechtbank is van mening dat ook in bestaande situaties een realiseringstermijn kan worden opgelegd. In het bestreden besluit zouden naar oordeel van de rechter nauwelijks overwegingen zijn gewijd anders dan dat gelet op de opslaghoeveelheid, soort en aard van het op te slagen materiaal en aard van het terrein het niet haalbaar is om inbandig op te slaan. Momenteel bestaat er naar oordeel van de rechter geen inzicht in de planologische (on)mogelijkheden voor inbandige opslag, financiële haalbaarheid en de mogelijkheden van een gedeeltelijke inbandige opslag en een vergelijking met concurrenten van de derde partij. De rechter is van oordeel dat enkel de feitelijke aanwezigheid van een grote hoeveelheid Teerhoudend Asphalt Granulaat (TAG) niet heeft kunnen afzien van het verplichten van overdekte opslag.

In onderliggende rapportage wordt inzicht gegeven in de gevraagde gegevens, te weten:

- Planologische (on)mogelijkheden voor inbandige opslag;
- Mogelijkheden van een (gedeeltelijke) inbandige opslag;
- Financiële haalbaarheid;
- Vergelijking met concurrenten

Bij het bepalen van de mogelijkheden en de financiële haalbaarheid speelt het soortelijk gewicht van TAG een rol. Hier is echter geen eenduidig getal voor te geven. Uitgaande van de informatie op de website www.bodemrichtlijn.nl varieert dit tussen de 1.900 en 2.050 kg/m³. De rechtbank is van oordeel dat op basis van deze informatie gerekend mag worden met een soortelijk gewicht van 2.000 kg/m³. Dit soortelijk gewicht is daarom als uitgangspunt genomen voor de berekeningen, waarbij nadrukkelijk wordt opgemerkt dat dit een rekenkundig uitgangspunt is en dat daarmee niet gesteld wordt dat alle binnen de inrichting aanwezige TAG dit soortelijk gewicht zal hebben.

Voordat deze aspecten in hoofdstuk 3 t/m 6 worden besproken, wordt in hoofdstuk 2 eerst het toetsingskader voor stofemissie vanuit op- en overslag uiteen gezet.

2. TOETSINGSKADER STOFEMISSIONE VANUIT OP- EN OVERSLAG

2.1 BREF emissions from storage

In de BREF Emissions from storage [1] is voor open opslag (lange en korte termijn) een combinatie van de volgende technieken als Best Beschikbare Techniek (BBT) opgenomen:

- Bevochtigen van het oppervlak met een stof vastlegend bindmiddel;
- Bevochtigen van het oppervlak met water;
- Afdekken van het oppervlak;
- Verharden van het oppervlak;
- Begroeien van het oppervlak.

De in de BREF aangehaalde techniek voor begroeien en verharden van het oppervlak is niet haalbaar, dit in verband met de aan- en afvoer van stoffen op de locatie en het handhaven van de voorziening. De eerste drie opties uit de BREF ten aanzien van het bindmiddel, bevochtigen en afdekken zijn opgenomen in voorschrift 6.2.1. van de revisievergunning. Hiermee wordt in de BBT voor zowel de korte als lange termijn voorzien.

In de oplegnotitie "BREF Emissions from storage" [3] is aangegeven dat de maatregelen genoemd in de paragraaf 3.8 van de NeR (Diffuse stofemissies bij op- en overslag en bewerking van stuifgevoelige goederen) [2] specifiek zijn dan de BBT's in paragraaf 5.4 Transport en verlading van vaste stoffen in de BREF.

Bij vergunningverlening moet naast de maatregelen uit de BREF dan ook rekening worden gehouden met de maatregelen uit de NeR.

2.2 Nederlandse emissierichtlijn (NeR)

In paragraaf 3.8.4 Richtlijnen voor het bepalen van de beste beschikbare technieken van de NeR wordt uitvoerig ingegaan op open versus gesloten opslag. Van belang hierbij is de stuifklasse en of er sprake is van een nieuwe of bestaande situatie. Bij de goederen uit de stuifklasse S4 en S5 (waar TAG onder valt) mag een open opslag worden toegepast. Daarbij dienen dusdanige optimalisatie- en/of aanvullende maatregelen te worden genomen dat er geen visueel waarneembare stofverspreiding optreedt. Dit is voor Jansen geborgd door voorschrift 6.2.1 van de vergunning, zie verder paragraaf 2.2.2.

Voor nieuwe situaties is echter het volgende opgenomen in paragraaf 3.8.4 van de NeR:

In nieuwe situaties kan gesloten uitvoering eerder economisch haalbaar zijn dan in bestaande situaties, met name in het geval van een homogene samenstelling van bulkgoederen. Zo kan grootschalige inpandige bulkgoederenopslag over de gehele levensduur gezien economisch aantrekkelijk zijn. Afhankelijk van de omvang, milieurelevantie en homogeniteit van bulkgoederen - ter beoordeling van het bevoegd gezag - dient bij nieuwe situaties onderzoek te worden verricht naar de haalbaarheid van inpandige opslag. Daarbij dienen alle relevante kosten en baten (onder meer grondkosten, personeelskosten, kosten van bestrijdingstechnieken, kosten van verwaaiing van stof) over de gehele levensduur te worden meegenomen. Indien uit dit onderzoek blijkt dat gesloten uitvoering economisch haalbaar is, dient dit te worden toegepast.

Bij Jansen is sprake van een bestaande situatie. Dit is overigens door de Rechtbank als zodanig bevestigd.

Voor bestaande situaties worden voor open opslag de volgende "mogelijke technieken en optimalisatie" in de NeR genoemd.

Technieken en optimalisatie opslag, paragraaf 3.8.4 NeR	Beoordeling
Afdekken	Opgenomen in voorschrift 6.2.1 revisievergunning [4]
Korstvormer	Opgenomen in voorschrift 6.2.1 revisievergunning (vastlegend bindmiddel) [4]
Compacteren	Niet geschikt voor talud bulkopslag van afvalstoffen bestaande uit schollen/brokken met afvalstoffen.
Zelfsteunende afdekking	Specifieke vorm van afdekken, afdekken is reeds opgenomen in voorschrift 6.2.1 revisievergunning [4]
Lay out opslaghoop	Samenvoegen van partijen is in veel gevallen toegestaan, echter door beperkte ruimte op het terrein en de diversiteit aan (afval)stoffen met verschillende hoeveelheden is het realiseren van een meest ideale lay-out niet mogelijk, aangezien er voortdurend aanvoer en verwerking van (afval)stoffen plaatsvindt.

2.3 BBT en de situatie bij Jansen

Geconcludeerd kan worden dat sprake is van een bestaande situatie en dat door middel van het opnemen van voorschrift 6.2.1. wordt voldaan aan de toepasbare Best Beschikbare Technieken uit paragraaf 3.8 van de NeR én de BREF Emissions from storage. Aangezien er in de revisievergunning géén sprake is van een nieuwe situatie is in pandige opslag niet vereist en kan formeel een haalbaarheidsonderzoek voor in pandige opslag achterwege blijven.

In het oordeel van de Rechtbank is opgenomen dat ook voor bestaande situaties een realiseringstermijn kan worden opgelegd. In de NeR is de realiseringstermijn echter gekoppeld aan de algemene eisen zoals opgenomen in de paragraaf 3.2 van de NeR. Deze paragraaf heeft echter uitsluitend betrekking op gekanaliseerde emissies (puntbronnen) en is niet van toepassing op de opslag van stuifgevoelige stoffen in de buitenlucht. Daarvoor geldt paragraaf 3.8 van de NeR, waaraan ook is getoetst.

Afgezien van het feit dat formeel een realiseringstermijn én het uitvoeren van een haalbaarheidsonderzoek naar de in pandige opslag in de bestaande situatie voor A. Jansen BV niet van toepassing zijn, is wegens het vonnis van de rechtbank alsnog een aanvullende beoordeling voor de planologische (on)mogelijkheden voor in pandige opslag, financiële haalbaarheid en de mogelijkheden van een gedeeltelijke in pandige opslag en een vergelijking met concurrenten van de derde partij opgesteld. Aangezien er geen sprake is van een nieuwe situatie, is de financiële haalbaarheid op hoofdlijnen beschouwd en is er geen uitgebreide kosten en baten analyse uitgevoerd (waarin o.a. de grondkosten, personeelskosten, kosten van bestrijdingstechnieken, kosten van verwaaiing van stof worden uitgewerkt).

Hierbij wordt tevens opgemerkt dat in paragraaf 3.8.4 onder een gesloten opslag geen overkapping wordt verstaan. Bij een overkapping is de opslag aan één of meer kanten open. Daarom gaat deze beoordeling enkel in op de haalbaarheid van een gesloten opslag (loods) en niet op een overkapping.

3. **PLANOLOGISCHE (ON)MOGELIJKHEDEN VOOR INPANDIGE OPSLAG**

Op de inrichting is het bestemmingsplan Ekkersrijt [5] van toepassing. Voor realisatie van een eventuele inpandige opslag zijn de volgende aspecten van toepassing:

- Het maximale bebouwingspercentage bedraagt 80%;
- De hoogte van bedrijfsgebouwen en overkappingen ten behoeve van bedrijfsactiviteiten mag niet meer bedragen dan de maximale bebouwingshoogte van 20 meter;
- De afstand van een gebouw dient meer dan 5 meter uit een naar de weg gekeerde perceelgrens te worden opgericht;
- De afstand van een gebouw tot de zijdelingse perceelgrenzen mag niet minder dan 3m bedragen.

Uit bovenstaande kan geconcludeerd worden dat het bestemmingsplan voldoende ruimte biedt voor een inpandige opslag. Er is geen sprake van een planologische onmogelijkheid.

4. **MOGELIJKHEDEN GEDEELTELIJKE INPANDIGE OPSLAG**

Momenteel ligt er ca. 600 kton TAG opgeslagen op het terrein. In de revisievergunning is uitgegaan van een maximale hoeveelheid van 1.000 kton. Het TAG kan worden verwerkt in de breker en zal in de nabije toekomst in de Thermische Reinigings Installatie (TRI) worden gereinigd.

Gezien de grote omvang van deze bulkopslag, gelegen tegen de oostelijk perceelsgrens, zijn hieronder de (on)mogelijkheden van een al dan niet gedeeltelijke inpandige opslagvoorziening ter plaatse beschouwd.

De planregels staan een inpandige opslag niet in de weg maar zorgen wel voor een limitering van de hoeveelheid op te slagen (afval)stoffen, indien dit wordt afgezet tegen open opslag.

Het achterterrein dat bestemd is voor op- en overslag en bewerking van afvalstoffen en opslag materieel heeft een oppervlakte van ca. 40.000 m². Daarvan is ca. 30.000 m² voorzien van een vloeistofdichte verharding, wat betekent dat er TAG opgeslagen mag worden. Voor het onderzoek naar de mogelijkheden voor (gedeeltelijke) inpandige opslag van TAG is dit oppervlak als basis genomen. Een en ander conform de inrichtingstekening d.d. 2 juli 2013 van de revisievergunning 2014.

Een alternatief zou zijn om het gehele achterterrein te beschouwen en te kijken naar (gedeeltelijke) inpandige opslag voor alle S4/S5 stoffen op het achterterrein. Afhankelijk van de resultaten voor (gedeeltelijke) inpandige opslag van TAG kan dit alsnog worden uitgewerkt.

Bij een terreinoppervlak van ca. 30.000 m² en maximale opslaghoogte van 20 meter bedraagt de opslagcapaciteit 600.000 m³. Uitgaande van een soortelijk gewicht van 2 ton/m³ is dit gelijk aan 1.200.000 ton.

Het oprichten van een bouwwerk tegen de oostelijke perceelsgrens is enkel toegestaan bij het hanteren van een minimale afstand van 3 meter uit de perceelsgrens. Hetgeen resulteert in een reductie van 170 m lang x 3 m breed x 20 m hoog = 10.200 m³ van de bestaande opslagcapaciteit.

De toegestane bouwhoogte van 20 meter zal in combinatie met de noodzakelijke overspanning van de opslag resulteren in een relatief zware dakkconstructie wat ten koste gaat van de opslaghoogte. De dikte van een dergelijke constructie wordt, op basis van andere loods en binnen het concern van Jansen, ingeschat op ca. 2 meter. Daarnaast is opbulken tot aan de dakconstructie niet mogelijk wat eveneens ten koste gaat van de opslaghoogte. De maximale opbulkhoogte van een inbandige opslag zal naar verwachting maximaal 15 tot 16 meter bedragen, hetgeen resulteert in een reductie van 20% tot 25% per m² qua opslagcapaciteit.

Dit betekent een reductie in opslagcapaciteit van minimaal 120.000 m³. Samen met de bouwvrije strook bedraagt de reductie minimaal 130.200 m³.

Naast de regels uit het bestemmingsplan dient voor de dimensionering van een (gedeeltelijke) inbandige opslag tevens rekening te worden gehouden met de interne logistiek, zoals ruimte zijn voor de shovel om te kunnen manoeuvreren en vrachtwagens die hun lading kunnen kiepen. Ten behoeve van een veilige doorgang dient rekening te worden gehouden met een strook van 10 meter. Bij één enkele doorgang resulteert dit al in een reductie van minimaal 130 x 10 x 15 = 19.500 m³. Gezien de op te slagen hoeveelheden en afmetingen van de loods zal één enkele doorgang naar verwachting echter onvoldoende zijn en moet rekening worden gehouden met minimaal het dubbele aan reductie.

Daarnaast kan het bij een grote overspanning noodzakelijk zijn om extra poeren aan te brengen ter ondersteuning van de spanten. Door het vrijhouden van de poeren gaat eveneens opslagruimte verloren. Wordt geen gebruik gemaakt van poeren dan zal de dikte van de dakconstructie toenemen wat ten koste gaat van de opslaghoogte. Alles bij elkaar betekent een inbandige opslag een reductie in opslagcapaciteit van minimaal 30% ten opzichte van een open opslag.

Uitgaande van een reductie van 30% bedraagt de opslagcapaciteit nog maar 420.000 m³ (oftewel 840.000 ton) i.p.v. 600.000 m³ (1.200.000 ton).

Hieruit kan geconcludeerd worden dat de regels uit het bestemmingsplan tezamen met onontkoombare loze ruimtes in een loods ervoor zorgen dat een inbandige opslag voor de maximale hoeveelheid van 1.000 kton TAG op het daarvoor beschikbare terreindeel van Jansen (30.000 m²) niet realiseerbaar is. Voor de inbandige opslag van 1.000 kton TAG is een terrein van minimaal 36.000 m² nodig maar dan blijft er, conform de inrichtingstekening d.d. 2 juli 2013 van de revisievergunning 2014, onvoldoende ruimte over voor de opslag van overige afvalstoffen zoals bijvoorbeeld (on)gebroken puin. Een inbandige opslag vormt daarmee een limitering van de maximale hoeveelheid.

Voor de huidige opslaghoeveelheid van 600 kton lijkt een inbandige opslag technisch en planologisch wel realiseerbaar. Voor deze opslaghoeveelheid wordt de financiële haalbaarheid verder beoordeeld.

5. FINANCIËLE HAALBAARHEID

Om een goede afweging te kunnen maken met betrekking tot de financiële haalbaarheid zijn naast de kosten voor inbandige opslag ook de kosten bekeken van de andere BBT maatregelen uit de NeR en de BREF om stofverspreiding te voorkomen voor bestaande situaties. Dit betreft afdekken, korstvorming en bevochtigen. Hiervoor is gebruik gemaakt van de factsheets van Infomil.

Voor alle maatregelen is uitgegaan van dezelfde tonnages en oppervlaktes om een goede vergelijking mogelijk te maken.

5.1 Inbandige opslag

Uitgaande van 600.000 ton, een soortelijk gewicht van 2 ton/m³ en een reductie van minimaal 30% voor inbandige opslag is een opslagloods van ca. 430.000 m³ nodig met een oppervlakte van ca. 21.500 m².

Voor de bouwkosten wordt op basis van de opslagloods van ATM uitgegaan van € 15,- per m³. De kosten van de loods voor een opslag van 600.000 ton komen daarmee op ca. 6,5 miljoen. Uitgaande van een afschrijvingstermijn van 25 jaar, conform paragraaf 4.13 van de NeR, resulteert dit in een afschrijving van ca. € 260.000 per jaar. Daarnaast moet nog rekening worden gehouden met jaarlijkse kosten voor onderhoud en gebruikskosten zoals verlichting.

5.2 Overige BBT maatregelen voor bestaande situaties

5.2.1 Afdekken

Kosten voor het afdekken van depots met folie bestaan uit kosten voor materiaal en personeel (aanbrengen en verwijderen folie). Deze kosten worden ingeschat op € 0,25 tot € 0,50 per m². Op basis van een oppervlakte van 21.500 m² bedragen de kosten maximaal € 10.750,- op jaarbasis.

5.2.2 Korstvormer

De kosten voor het toepassen van een korstvormer bedragen (water, energie en additief) EUR 0,02 per ton besproeid bulkgoed (tarieven 2000, zie factsheet T3.1-OP1 Afdekken op Infomil). Totale kosten bedragen hiermee op jaarbasis € 12.000 (2000). Indien dit wordt geïndexeerd naar 2015, bij een gemiddelde inflatie van 2,1% over de afgelopen 15 jaar, bedragen de jaarlijkse kosten ca. € 16.400.

5.2.3 *Bevochtigen*

Momenteel wordt er gebruik gemaakt van een mobiel sproeisysteem, waarbij de jaarlijkse kosten bestaan uit personeelskosten (0,25 FTE voor rijden met sproeiwagens, ca. € 6.000,- per jaar) en de kosten voor de sproeiwagens zelf (reeds aanwezig). De voorziening van een waterbekken is reeds aanwezig op het terrein, hierin wordt het water afkomstig van de terreinverhardingen in opgevangen om als sproeiwater aan te wenden.

De materiële kosten zijn beperkt en de totale kosten voor een mobiel sproeisysteem blijven ruim beneden de kosten zoals berekend voor de BBT maatregel korstvormer.

Indien gewenst zou Jansen ertoe over kunnen gaan om het waterbekken aan te sluiten op een vaste sproei-installatie. Gezien de oppervlakte van de opslag zijn hiervoor meerdere sproeipalen nodig. Voor de berekening is uitgegaan van maximaal 8 stuks.

Raming kosten voor bevochtigen middels een vaste installatie:

Enmalige aanlegkosten:	
- 8 sproeipalen	€ 80.000-120.000,--
- Leidingwerk en pompen	€ 40.000,--
- waterbekken (reeds aanwezig)	€ 0,--
<i>Totale investering</i>	<i>€ 120.000 – 160.000</i>

Voor de sproeipalen, het leidingwerk en de pompen wordt, conform paragraaf 4.13 van de NeR een afschrijvingstermijn van 10 jaar gehanteerd. Dit resulteert in een afschrijving van maximaal € 16.000,- per jaar.

Jaarlijkse kosten:

De jaarlijkse kosten voor onderhoud en bediening van de installatie worden geraamd op € 5.000,-. Jaarlijkse kosten voor de inname van water is door gebruik van het waterbekken niet van toepassing.

5.3 **Afweging inbandige opslag en overige BBT maatregelen**

Er is een inschatting gemaakt van de financiële haalbaarheid van een inbandige opslag voor TAG. Hierbij is uitgegaan van de huidige opslaghoeveelheid van 600 kton. De kosten voor inbandige opslag bedragen een veelvoud van de overige BBT maatregelen.

De kosten voor inbandige opslag staan ons inziens niet in verhouding tot de kosten voor de BBT maatregelen om stofverspreiding te voorkomen voor bestaande situaties, zoals opgenomen in de BREF en de NeR. Dit mede ook gezien het feit dat:

- Er sprake is van een bestaande situatie.
- Uit onderzoek is gebleken dat emissie van PAK vanuit de opslag verwaarloosbaar is. De concentraties voor benzo(a)pyreen lagen onder de detectiegrens van 1 ng. Het emissieonderzoek is als bijlage 4 bijgevoegd.

- Minerale afvalstoffen over het algemeen niet geuren. In maart 2015 is voor de inrichting een geuronderzoek¹ uitgevoerd. Hieruit blijkt dat zelfs indien worstcase de gehele opslaghoeveelheid TAG als bitumen worden doorgerekend de concentraties bij woningen ruim onder de normen uit het Brabants geurbeleid liggen en dat er in geen geval geurhinder te verwachten valt.
- De BBT maatregelen (opgenomen in voorschrift 6.2.1) de stofemissie bij opslag ook met 50 tot 100% reduceren.
- De in pandige opslag bedrijfsmatig, financieel en milieuhygiënisch geen verdere voordelen voor Jansen biedt, uitgaande van de aangevraagde situatie waarin TAG enkel wordt op- en overgeslagen en eventueel verkleind.
- De totale vergunde opslagcapaciteit en doorzet wordt gereduceerd (en hiermee gepaard de omzet per m²)

Bij de situatie dat TAG in de TRI wordt gereinigd, kan in pandige opslag een energetisch voordeel bieden omdat het vochtpercentage van het materiaal dan optimaal gereguleerd kan worden. Daarom is in de aanvraag voor de TRI voorzien in in pandige opslag van 7.000 m³ (vooropslag).

6. VERGELIJKING VAN CONCURRENTEN

De markt in Nederland ten aanzien van teerhoudend asfalt is onder te verdelen in bedrijven die enkel op- en overslaan én bedrijven die het tevens thermisch verwerken. Uit een quick scan naar beide groepen blijkt dat enkel van de verwerkers een redelijk beeld is te verkrijgen van de (vergunde) situatie en in pandige opslag op de terreinen. Niet alle informatie is openbaar en onduidelijk is of en in hoeverre de rechtbank hier rekening mee heeft gehouden. Concrete situaties zijn moeilijk vergelijkbaar omdat bijvoorbeeld de ligging van de inrichting, grondprijzen, bedrijfsvoering etc. etc. substantieel kunnen verschillen. De verwerkers worden in paragraaf 6.1 nader besproken.

Van de op- en overslagbedrijven zijn minder gegevens bekend. Twee voorbeelden van vergunde buitenopslag van TAG zijn hieronder opgenomen.

In de aanmeldingsnotitie m.e.r.-beoordeling uit 2014 voor Recyclingmaatschappij Vijfhoek Flevoland B.V. wordt gesteld dat TAG zowel in pandig als buiten kan worden opgeslagen, met de voorwaarde dat het buiten op een vloeistofdichte vloer wordt opgeslagen.

Voor Theo Pouw, locatie Asfaltstraat 25 te Lelystad is in 2014 een vergunning verleend voor de op- en overslag van afvalstoffen waaronder TAG [19].

Voor beide voorbeelden geldt dat op- en overslag van TAG op het buitenterrein is vergund. Ook in het geval van Vijfhoek waar het relatief kleine opslaghoeveelheden TAG betreft waardoor in pandige opslag relatief eenvoudig is te realiseren.

¹ Aanvulling t.a.v. het aspect geur, kenmerk 21520104.R02 d.d. 1 april 2015

Daarnaast zijn er diverse praktijkvoorbeelden bij andere firma's en ook sublocaties van de thermische reinigers in het land te noemen waar TAG buiten wordt opgeslagen maar de bijbehorende vergunningen hebben wij helaas niet tot onze beschikking. Daarom hebben we in bijlage 2 enkele afbeeldingen van deze opslaglocaties toegevoegd (bron: cyclomedia).

6.1 Thermische verwerkers

In Nederland zijn er momenteel drie thermische verwerkers voor de verwerking van teerhoudend asfalt actief, namelijk:

- ATM te Moerdijk;
- Pouw te Eemshaven;
- Van Bentum Recycling Centrale te Rotterdam.

Hieronder wordt per bedrijf de opslag van TAG belicht.

6.1.1 ATM te Moerdijk

In 2013 heeft ATM de vier verontreinigde grondloodsen (elk opslagcapaciteit 40.000 ton) vervangen door een nieuwe ter grootte van 15.000 vierkante meter voor de opslag van 300.000 ton verontreinigde grond [7, 8, 9]. In 2008 is de eerste grondloods op het naastgelegen en gepachte terrein van het Zeehavenbedrijf gebouwd. Deze loods kent een oppervlak van 16.500 vierkante meter. De totale inbandige opslagcapaciteit bedraagt naar schatting 630.000 ton.

Navraag bij de vergunningverlenende instantie leert, dat vanuit de milieuvoorschriften stofemissie geen reden is geweest om deze nieuwe voorziening op te richten. Inbandige opslag om stofemissie te voorkomen is alleen voorgeschreven voor categorie S1 en S3, niet voor S4/S5. In voorschrift 13.11.1 van de revisievergunning 2009 [6] is het volgende opgenomen: *Sterk stuifgevoelige en licht stuifgevoelige niet bevochtigbare vaste stoffen (categorie S1 en S3) dienen in een gesloten loods, dichte container of silo te worden opgeslagen.*

Mogelijk heeft het inbandig opslaan van grond met name als doel het tegengaan van de geur aangezien loods 1 voor de opslag van verontreinigde grond als een van de belangrijkste bronnen voor verspreiding van geur is benoemd [11].

6.1.2 Pouw te Eemshaven

Op het terrein van Pouw te Eemshaven zijn twee loodsen met een oppervlak 6.000 en 8.100 m² gesitueerd, beide nabij de TRI.

In de oprichtingsvergunning van 2005 [10] is in voorschrift 4.3.5 het volgende opgenomen: *Bij de opslagplaatsen voor stuifgevoelige stoffen van de klasse S4 moet –voor zover noodzakelijk- bevochtiging plaatsvinden met behulp van een mobiele of de stationaire sproeiinstallatie conform bijlage 14 van de aanvraag. Met deze sproei installatie moeten de opslagplaatsen over het volledige oppervlak en tot het hoogste punt kunnen worden besproeid.*

In de veranderingsvergunning van 23 oktober 2007 [11,13] is aangegeven dat de opslag van stankverspreidende (afval)stoffen zoals drijfvuil zal plaatsvinden in een gesloten bedrijfshal. Verder worden er geen aanvullende voorwaarden ten aanzien van de uitpandige bulkopslag benoemd. In de bijbehorende milieueffectrapportage van 25/26 december 2006 [12] is ten aanzien van opslag en stofverspreiding het volgende aangegeven:

Verwaaiing van stof tengevolge van opslag wordt tegengegaan door bevochtiging met mobiele en stationaire sproei-installaties alsmede -waar nodig en doelmatig- toepassing van korstvormers. Hiermee wordt op effectieve wijze diffuse emissie van (grof) stof voorkomen. Het overkappen van de (gehele) opslag is in theorie een mogelijkheid. Echter, de omvang van het opslagterrein ad 9 ha, tezamen met de beperkingen in de vrijheid van indeling en de onevenredig hoge kosten die een overkapping met zich mee zou brengen hebben geleid tot de keuze van een continue beregeningsinstallatie.

Verder is in de (ontwerp) vergunning voor de plaatsing en in werking hebben van twee bruinkool-/biomassastofsilo's en een doseerinstallatie voor de naverbrander van de TRI (18 april 2013, zaaknummer 456908) [14] een eerdere melding artikel 8.19. Wm voor het bouwen van een loods voor de productie van betonblokken, (10 augustus 2009, met kenmerk 2008-46605a) weergegeven.

Op basis van voorgenoemde gegevens kan worden geconcludeerd dat volledige uitpandige opslag en stofbestrijding middels sproeien is vergund. Dit wordt ook bevestigd door de Cyclomedia afbeeldingen in bijlage 2 waar op de oostzijde van het terrein duidelijk een uitpandige opslag en verwerking (breken) van TAG zichtbaar is. Mogelijk zijn beide loodsen destijds geplaatst voor opslag van stankverspreidende (afval)stoffen en de productie van betonblokken. Er zijn voor zover bekend geen voorwaarden die inpandige opslag ten aanzien van stofemissies voorschrijven.

6.1.3 *Van Bentum Recycling Centrale (BRC) te Rotterdam*

Op het terrein van BRC te Rotterdam zijn momenteel twee opslagvoorzieningen aanwezig. In 2008 is de inpandige vooropslag van 4.400 m² bij de thermische reiniger gebouwd. Een inpandige vooropslag is hoofdzakelijk bedoeld om het ingaande materiaal zo droog mogelijk in de thermische reinigingsinstallatie te kunnen voeren, wat een energetisch voordeel oplevert.

In 2010 is op het noordelijk terrein een overkapping van 42.000 m² gerealiseerd [17, 18]. Zoals reeds vermeld in paragraaf 2.2.2, wordt onder een gesloten opslag geen overkapping verstaan in de NeR. Omdat deze beoordeling enkel ingaat op de haalbaarheid van een gesloten opslag (loods) en niet op een overkapping wordt deze overkapping niet nader belicht.

Daarnaast blijkt uit de (aanvraag) revisievergunning [15, 16] dat een groot deel van de opslag van S4/S5 stoffen ook nog op het buitenterrein plaatsvindt. Dit wordt bevestigd door de Cyclomedia afbeeldingen in bijlage 2.

Pagina 45 [15] Opslag van materialen ingedeeld in stuifklasse S4/S5. Afhankelijk van de capaciteit van de verwerkingsprocessen, het aanbod van ingangstromen en de afname van producten, liggen (afval)stoffen, gedurende kortere of langere tijd in depot, waaruit door verstuiving stofemissies kunnen ontstaan. Verstuiving van fijn / zanderig materiaal wordt beperkt door besproeiing met water. Voor zover daar aanleiding toe is worden berijdbare delen van de in opslag zijnde stoffen besproeid met water met behulp van een tractor met watertank, vergelijkbaar aan de besproeiing van de rijpaden e.d.

Pagina 175 [15] Grootschalige opslag van (te verwerken) afvalstoffen geschiedt op een open opslagterrein (zie 3.1.), waarbij de werkvoorraad voor TR1 en TR2 (toekomstige installatie) is overkapt.

Voorschrift 9.1.1. revisievergunning [16]: Opslag, overslag en bewerken van (afval)stoffen moet zodanig plaatsvinden, dat op twee meter of meer vanaf de bron geen visueel waarneembare stofvorming optreedt.

Toelichting:

Het verplaatsen en opslaan van stuifgevoelige stoffen moet in overeenstemming met de NeR, hoofdstuk 3.8. 1 plaatsvinden zodat stofverspreiding wordt voorkomen. Dit door maatregelen, bijvoorbeeld afscherming en/of bevochtiging.

6.2 Concurrenten versus Jansen

Bij de thermische verwerkers is wel sprake van inpandige opslag maar dit betreft onder andere de vooropslag van de TRI en opslag van (sterk) geurende verontreinigde grond/afvalstoffen.

Een inpandige vooropslag is hoofdzakelijk bedoeld om het ingaande materiaal zo droog mogelijk in de thermische reinigingsinstallatie te kunnen voeren, wat een energetisch voordeel oplevert. Bij (sterk) geurende verontreinigde grond/afvalstoffen is het milieuaspect geur logischerwijs de belangrijkste reden voor inpandige opslag. Stofverspreiding speelt een minder belangrijke rol en is geen directe aanleiding geweest voor de realisatie van de voorzieningen bij thermische verwerkers .

Daarnaast blijkt dat uitpandige opslag in combinatie met BBT maatregelen zoals bevochtigen en waar nodig toepassing van korstvormers ook bij de concurrenten wordt toegepast. Als voorbeeld zijn in bijlage 3 afbeeldingen opgenomen van stofbestrijding bij BRC te Rotterdam.

7. CONCLUSIE

Bij Jansen is sprake van een bestaande situatie en door middel van het opnemen van voorschrift 6.2.1 wordt reeds voldaan aan de toepasbare Best Beschikbare Technieken uit paragraaf 3.8 van de NeR én BREF Emissions from storage. Aangezien er in de revisievergunning géén sprake is van een nieuwe situatie is in pandige opslag niet vereist en kan formeel een haalbaarheidsonderzoek voor in pandige opslag achterwege blijven. De realiseringstermijn uit de NeR in bestaande situaties is niet van toepassing op de opslag van stui fgevoelige (afval)stoffen in de buitenlucht.

Wegens het vonnis van de rechtbank is in aanvulling op deze conclusie alsnog een haalbaarheidsonderzoek uitgevoerd naar de (gedeeltelijke) in pandige opslag van TAG bij Jansen. Hierbij is gekeken naar de planologische (on)mogelijkheden voor in pandige opslag, financiële haalbaarheid en de mogelijkheden van een gedeeltelijke in pandige opslag en een vergelijking met concurrenten.

Uit het haalbaarheidsonderzoek kan geconcludeerd worden dat in pandige opslag een aanzienlijke reductie betekent van de maximale opslaghoeveelheid en volledige in pandige opslag niet realiseerbaar is. Gedeeltelijke in pandige opslag is planologisch en technisch gezien wel realiseerbaar maar is financieel niet haalbaar. De kosten voor in pandige opslag van 600.000 ton TAG worden geraamd op ca. 6,5 miljoen, een veelvoud van de kosten voor andere BBT maatregelen voor bestaande situaties.

In pandige opslag bij thermische verwerkers van verontreinigde grond en soortgelijke stromen is veelal ingegeven vanuit een energetisch voordeel of bestrijding van geuremissies. Voor Jansen biedt de in pandige opslag dit voordeel momenteel niet omdat het TAG in de revisievergunning enkel wordt op- en overgeslagen en eventueel verkleind. Tevens blijkt uit een geuronderzoek dat er geen sprake is van geurhinder

Bovendien blijkt dat uit pandige opslag in combinatie met BBT maatregelen zoals bevochtigen en waar nodig toepassing van korstvormers ook bij concurrenten veelvuldig wordt toegepast.

Tenslotte is uit metingen gebleken dat de emissie van PAK vanuit de TAG opslag verwaarloosbaar is. Er is dan ook geen in pandige opslag nodig om mogelijke emissies van PAK te voorkomen.

Concluderend kan gesteld worden dat in pandige opslag van TAG niet haalbaar is en bovendien niet nodig is om te kunnen voldoen aan de Best Beschikbare Technieken en/of hinder of gezondheidsrisico's te voorkomen.

SPA ingenieurs



Mevrouw ir. M.M.J. Oostvogels

Bronvermelding

- [1] BREF Emissions from storage
- [2] Digitale Nederlandse emissie Richtlijn
- [3] Oplegnotitie bij BREF op- en overslag
- [4] Revisievergunning 18 november 2014 met kenmerk C2093553/3693242
- [5] Bestemminsplan Ekkersrijt NL.IMRO.0848.BP700EKKERSRIJT-VA02 29-8-2013

ATM

- [6] Vergunning ingevolge de Wet milieubeheer met kenmerk 1538449, d.d. 25 mei 2009
- [7] <http://www.nvpg.nl/nieuws/nvpg-lid-atm-moerdijk-bouwt-immense-opslag-voor-verontreinigde-grond/>
- [8] <http://www.atmmoerdijk.nl/web/Omgeving-1/Magazine-ATMosfeer/ATMosfeer-editie-12/Skyline.htm>
- [9] ATM Jaarverslag 2013-2014

Pouw Eemshaven

- [10] Oprichtingsvergunning met kenmerk 2005 – 12.005/25, MV, d.d. 21 juni 2005
- [11] Plan van aanpak geur, Theo Pouw – Eemshaven, met kenmerk 03J03B.01S(app), d.d. 24 juli 2007
- [12] Milieueffectrapport voor het oprichten van een thermische reinigingsinstallatie voor teerhoudend asfalt granulaat (TAG), verontreinigde grond en andere minerale afvalstoffen, met kenmerk 05055, d.d. 25/26 december 2006
- [13] Uitbreidingsvergunning thermische reinigingsinstallatie, zaaknr. 58114, d.d. 23 oktober 2007
- [14] (ontwerp) vergunning plaatsing en in werking hebben van twee bruinkool-/biomassastofsilo's en een doseerinstallatie voor de naverbrander van de TRI, Zaaknummer: 456908, d.d. 18 april 2013

Van Bentum Recycling

- [15] Gecombineerde aanvraag om revisievergunningen krachtens Wm - Wvo – Wwh, Recycling Combinatie v.o.f. (Van bentum), Ecd milieu management, 26 maart 2009
- [16] Revisievergunning met kenmerk 21014401/415860, d.d. 18 maart 2010
- [17] Cometal.be, nieuwe opslagloods BRC te rotterdam
- [18] Cobouw, Dip staalmarkt versnerft bouw loods Van Bentum

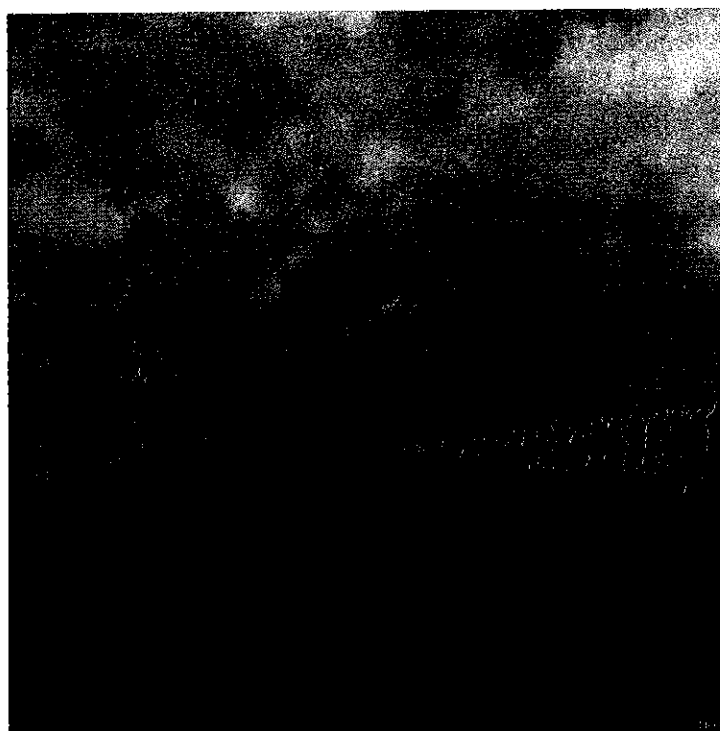
Pouw Lelystad

- [19] Besluit omgevingsvergunning Asfaltstraat Lelystad, 140507/RJE/kbe-001, d.d. 8 mei 2014

1. Van Bentum Recycling Centrale (BRC)

1a: Locatie Overtoom 5, 1703 RE Heerhugowaard
Op zuidwest deel van terrein uitpandige bulkopslag TAG.

Luchtfoto 2014 (bron Cyclomedia)



Zicht op opslag zuid-west hoek d.d. 23-6-2015 (Bron: Cyclomedia)

**1b: Locatie Ringweg 289, 1507 BT, Zaandam
Buitenopslag van puin**

Luchtfoto 2014 (Bron: Cyclomedia)



**1c: Locatie Amerikahavenweg 36, 1045 AG Amsterdam
Buitenopslag van S4/S5 stoffen, klein deel bestaat uit TAG**

Detail opslag 2014 (Bron: Cyclomedia)

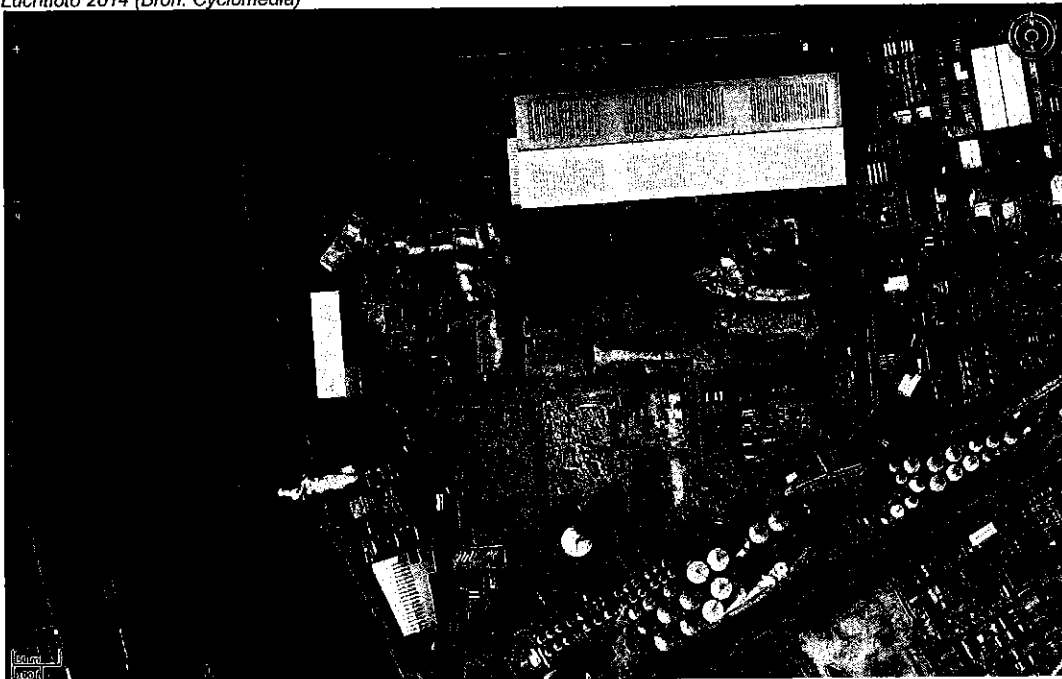


1d: Wetterwille 17 Heerhugowaard
Opslag TAG zuidelijk terreindeel

Luchtfoto 2014 (Bron: Cyclomedia)



1e: Vondelingenplaat Rotterdam
Luchtfoto 2014 (Bron: Cyclomedia)

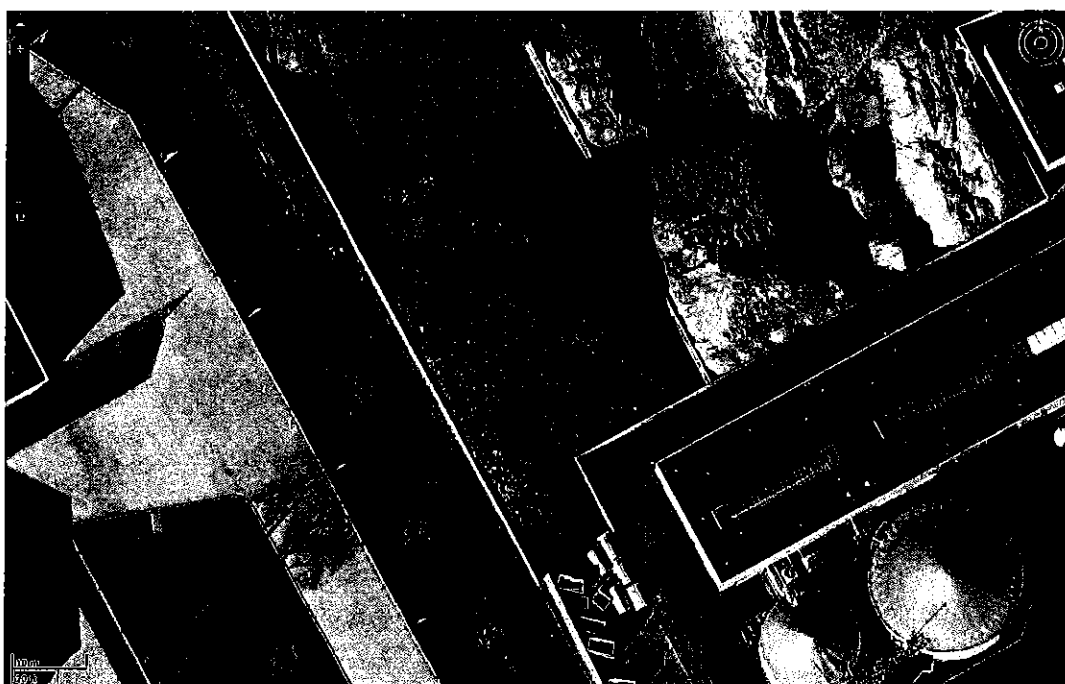


2. Pouw

2a: Locatie BSN Weert
Op zuidelijk terreindeel TAG opslag



Luchtfoto 2014 (Bron: Cyclomedia)



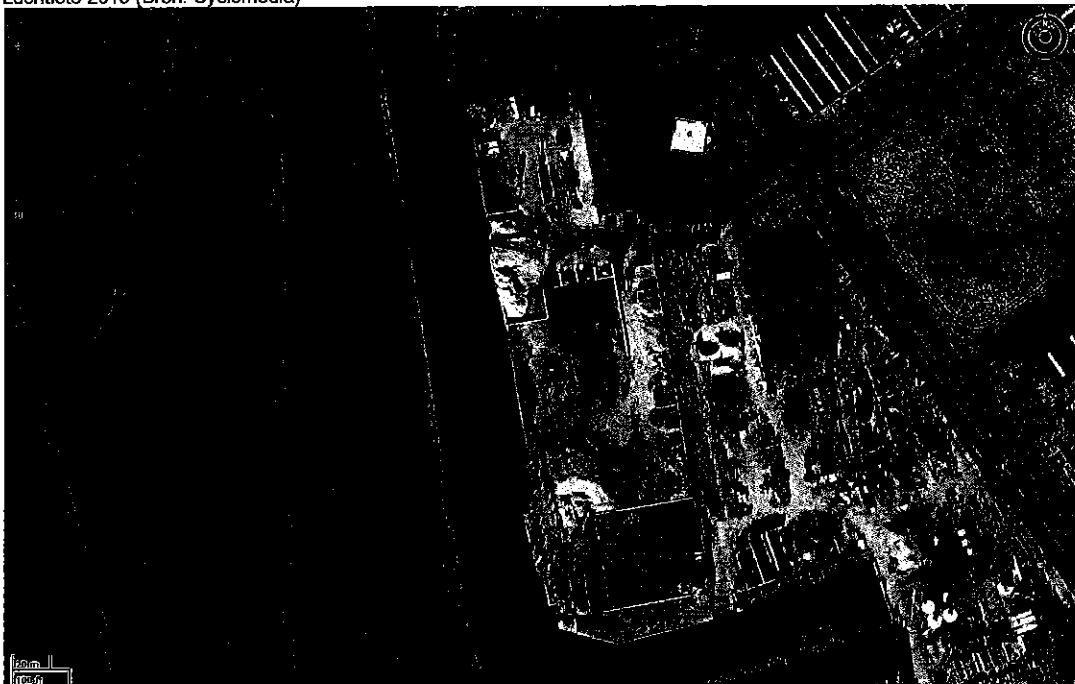
Detail opslag TAG 2014 (Bron: Cyclomedia)

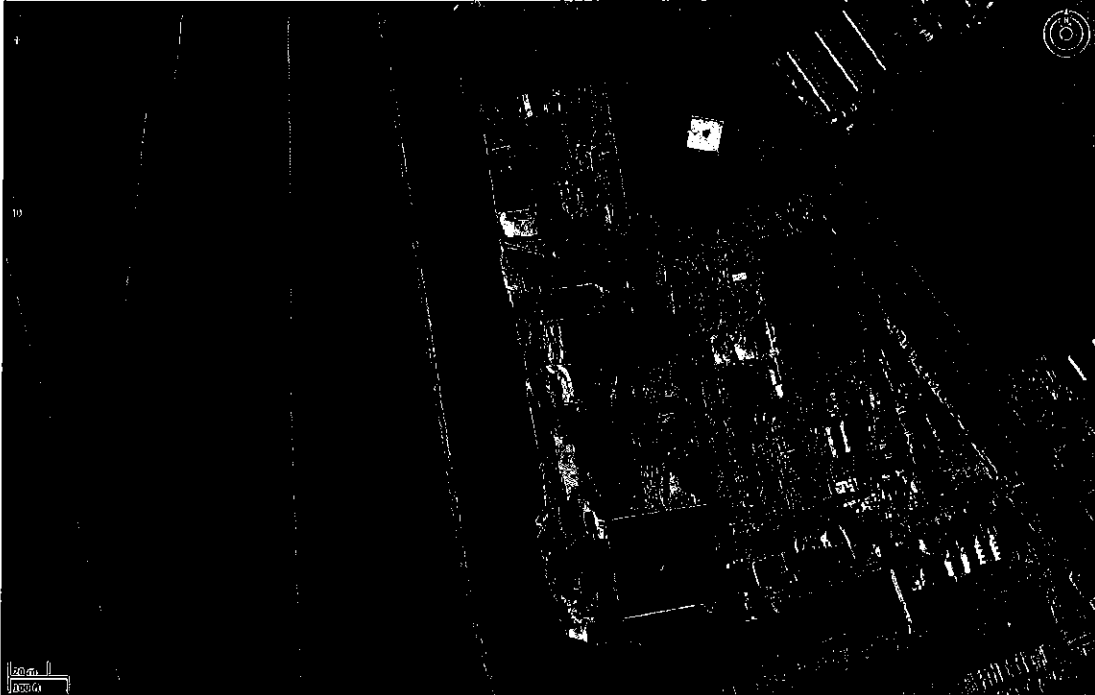
*2b: Locatie Spikerboor 19 Akkrum
TAG opslag aan zuidzijde (terrein is in verkoop derhalve in 2013 meer opslag TAG dan in 2014)*

Luchtfoto 2014 (Bron: Cyclomedia)



Luchtfoto 2013 (Bron: Cyclomedia)

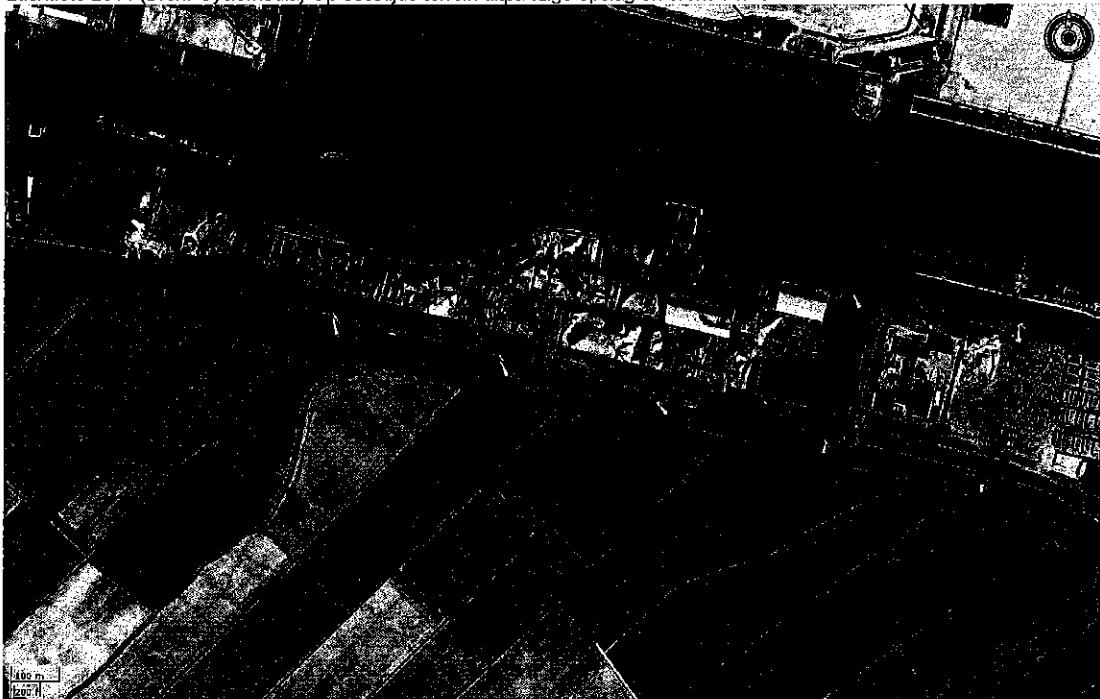




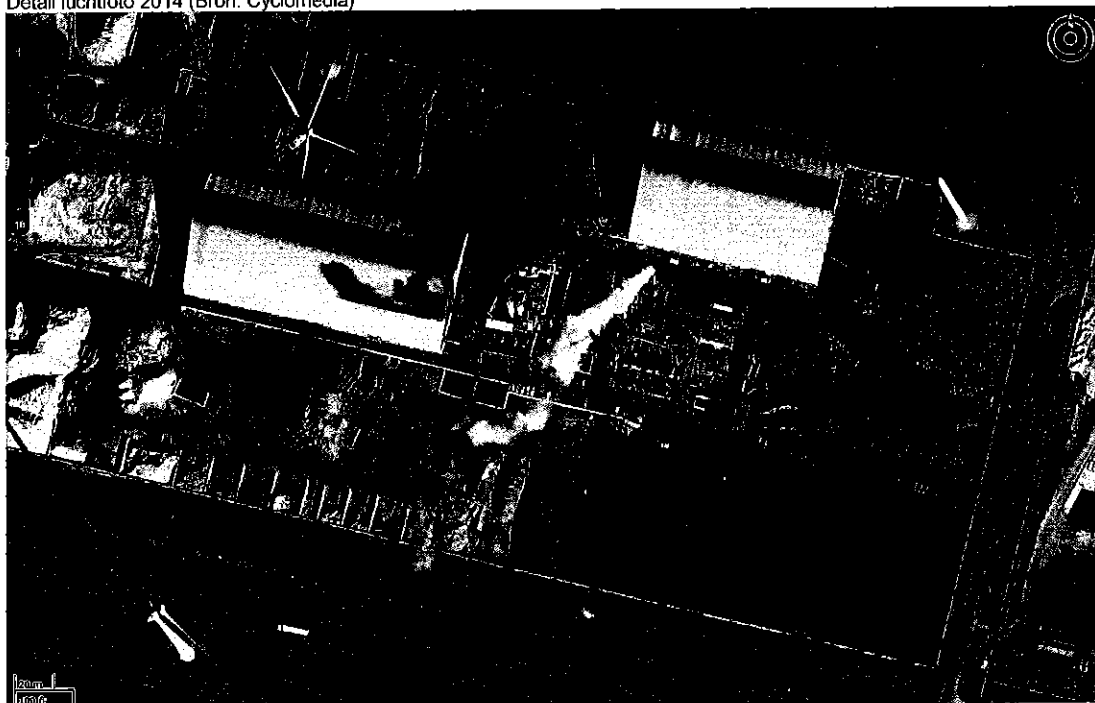
Luchtfoto 2012 (Bron: Cyclomedia), tevens breken van TAG op midden terrein

2c: Locatie Kwelderweg Eemshaven

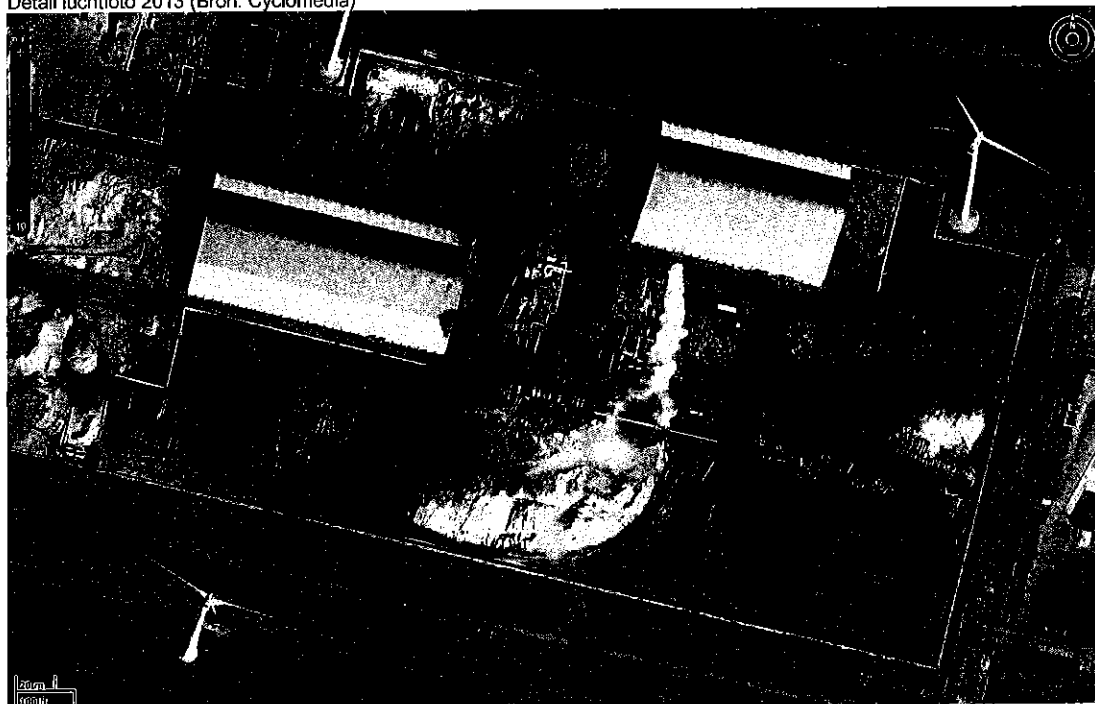
Luchtfoto 2014 (Bron: Cyclomedia) Op oostzijde terrein uitpandige opslag en breken TAG



Detail luchtfoto 2014 (Bron: Cyclomedia)

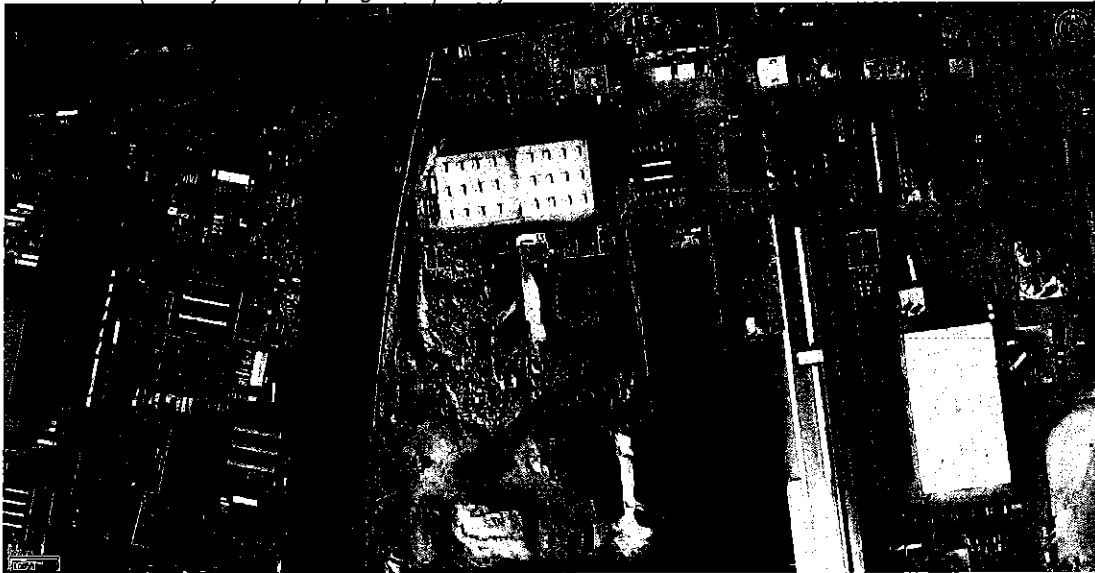


Detail luchtfoto 2013 (Bron: Cyclomedia)



3. Beelen
3a: Maassluissedijk 103 Vlaardingen

Luchtfoto 2014 (Bron: Cyclomedia) Opslag TAG op oostzijde terrein



Detail Luchtfoto 2014 (Bron: Cyclomedia)



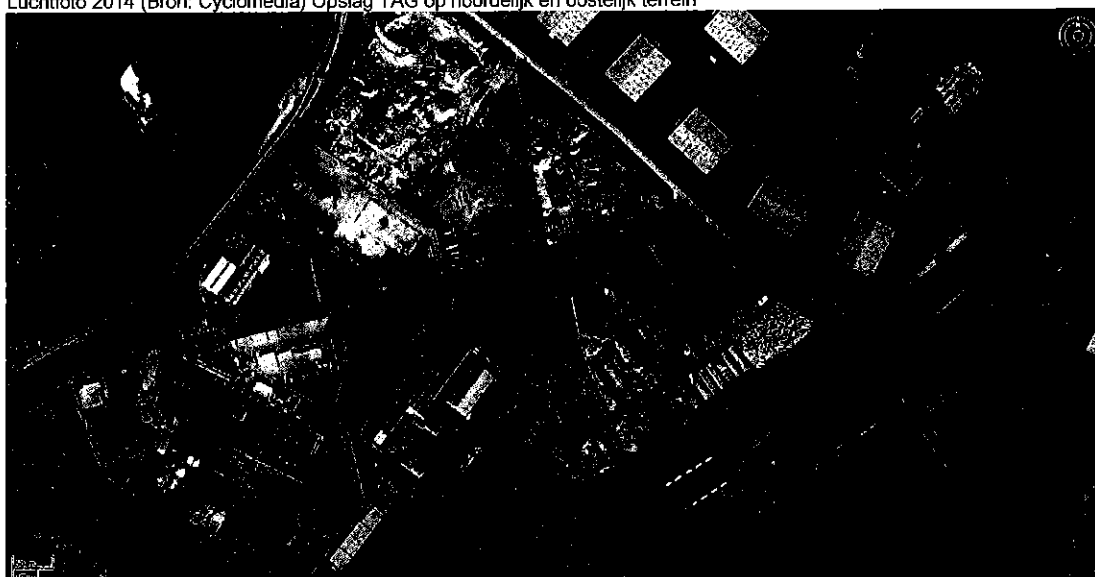
4. Vijfhoek Lelystad (Pontonweg Almere)

Luchtfoto 2014 (Bron: Cyclomedia) TAG opslag op zuidhoek



5. Vossenbergh, Kranenpool Brunssum

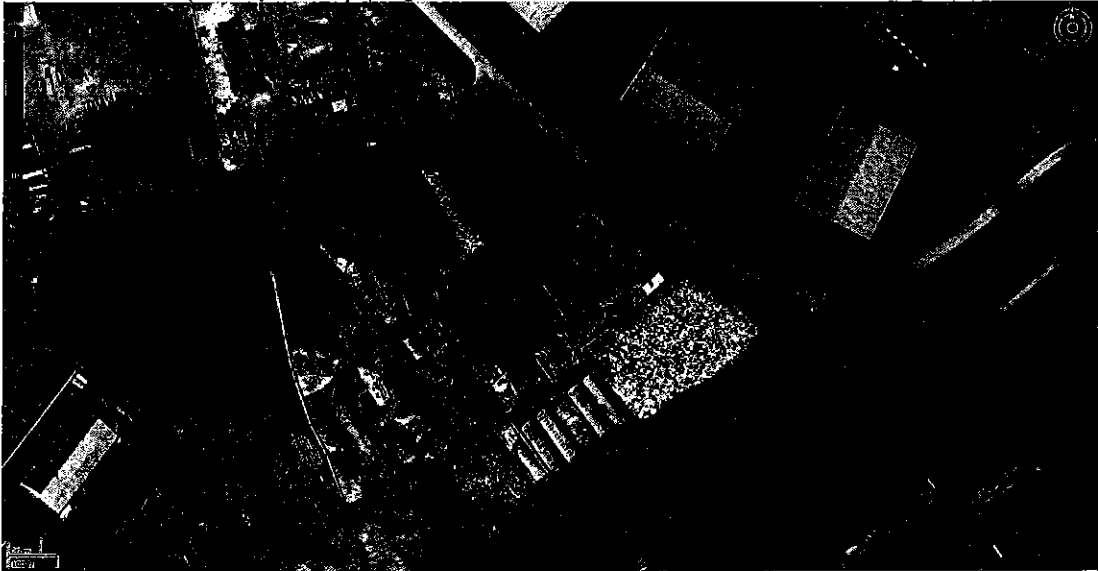
Luchtfoto 2014 (Bron: Cyclomedia) Opslag TAG op noordelijk en oostelijk terrein



21520334 R01

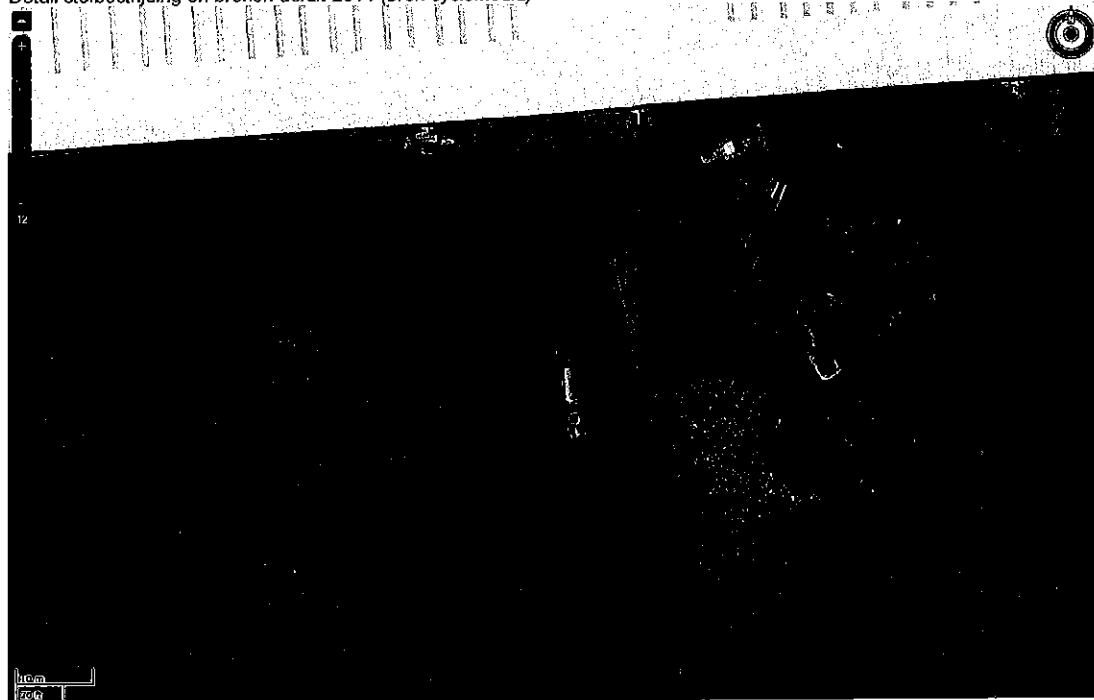
Bijlage 2 - afbeeldingen concurrenten

Detail luchtfoto 2014 (Bron: Cyclomedia) opslag TAG



BRC te Rotterdam

Detail stofbestrijding en breken asfalt 2014 (bron cyclomedia)



Detail stofbestrijding 2014 (Bron: Cyclomedia)

21520334 R01
Bijlage 4 – Luchtmetingen PAK

LUCHTMETINGEN PAK



Minervum 7002, 4817 ZL Breda, Postbus 3440, 4800 DK Breda
T +31 880 23 57 00 W rps.nl

A. Jansen BV
t.a.v. de heer B. van Bree
Hoofd bedrijfsbureau
Recycling & milieu
Kanaaldijk Zuid 24
5691 NL SON

Behandeld door:	Business unit:	Telefoon:	Fax:	E-mail:
J.W.P.A. Peters	Arbeidsrisico's en veiligheid	0880-235740	0880-235781	Jan-willem.peters@rps.nl
Ons kenmerk:	RAH14.0494	Uw kenmerk:	-	Breda, 27 januari 2015

Betreft: Luchtmetingen Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen

Geachte heer van Bree,

Via dit schrijven bericht ik u over het uitgevoerde onderzoek naar Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen bij Jansen Recycling BV aan de Kanaaldijk 24 te Son. Het onderzoek heeft plaatsgevonden op 12 januari jl.

AANLEIDING ONDERZOEK

Op het terrein van A. Jansen BV te Son ligt een depot teer-houdend asfalt van ongeveer 600.000 ton. A. Jansen BV heeft RPS analyse bv gevraagd een onderzoek uit te voeren naar de mogelijke emissie van polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's) naar de omgeving.

ONDERZOEKSMETHODE

Om de concentratie PAK's op en rond het depot met teer-houdend asfalt inzichtelijk te maken zijn 3 stationaire luchtmetingen verricht op de volgende locaties:

- Op het depot
- Benedenwinds
- Bovenwinds

MONSTERNEMING- EN ANALYSEMETHODE

PAK's zijn bemonsterd door met een monsternamepomp lucht door een in serie geschakelde XAD-2 buis en teflonfilter te leiden met een flow van 2,0 l/min. Op deze wijze worden zowel de vluchtige als de minder vluchtige PAK's bemonsterd. De extracten van de buis en het filter zijn samengevoegd en geanalyseerd door middel van gaschromatografie met daaraan gekoppeld een massaspectrometer detector (GC-MS). De bemonstering- en analysemethode is afgeleid van NIOSH 5506.

KWALITEITSBORGING

Om de kwaliteit van het onderzoek te kunnen waarborgen, zijn de volgende procedures gevolgd:

- Gebruik van standard operating procedures voor het bemonsteren van de omgevingslucht en analyseren van de luchtmonsters.
- Voor het uitvoeren van de luchtmetingen is gebruik gemaakt van portable monsternamepompen. De pompen zijn gekalibreerd met een NMI-gekeurde kalibrator. Conform EN 1232¹ mag de flow gedurende de meettijd niet meer dan 5% afwijken (verschil voor-/na-ijking). Hierop is toegezien door de flow van de pompen voorafgaand aan en na iedere meetsessie te controleren.
- De analyses zijn uitgevoerd in het arbeidshygiënisch laboratorium van RPS analyse bv. Dit laboratorium voldoet aan de accreditatiecriteria voor testlaboratoria zoals vastgelegd in NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005² en is geregistreerd door de Stichting Raad voor Accreditatie onder het registratienummer L192.
- Inzet van een ervaren meettechnicus voor de uitvoering op locatie. De data –analyse, het opstellen van de rapportage en de 2^o lezing is door een gecertificeerd arbeidshygiënist gedaan.

SITUATIEBESCHRIJVING

Vanwege de mogelijke invloed van klimatologische omstandigheden ten tijde van het onderzoek zijn de belangrijkste parameters gedurende de meetperiode weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 1: weersomstandigheden gedurende de meetperiode (bron: KNMI, weerstation Eindhoven)

Dag	Gemiddelde etmaalf temperatuur [°C]	Relatieve luchtvochtigheid [%]	Gemiddelde windsnelheid [Bft]	(Overheersende) windrichting	Neerslag [mm]
12-1	8,4	80	5	ZW	< 0,05

NORMSTELLING EN GEZONDHEIDSRISICO'S

De groep PAK verbindingen bestaat uit honderden organische stoffen opgebouwd uit twee of meer benzeenringen, welke vooral in de belangstelling staan vanwege de carcinogene (kankerverwekkende) eigenschappen. PAK ontstaan bij onvolledige verbranding of verkoling van diverse koolstof bevattende materialen. Naast de carcinogene werking kunnen verscheidene PAK ook negatieve effecten als huid-, oog- en slijmvliesirritaties veroorzaken. Deze effecten treden pas op bij relatief hoge concentraties. Benzo(a)pyreen (BaP) wordt als één van de meest kankerverwekkende PAK verbindingen beschouwd en wordt op dit moment ook door vele (internationale) instanties als een geschikte indicatieve verbinding (gidsstof) voor PAK beschouwd.

In Nederland bestaat een publieke grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling aan benzo(a)pyreen. Deze is vastgesteld op 550 ng/m³ H³ (TGG 8 uur). Voor de overige PAK-verbindingen zijn geen grens- of advieswaarden vastgesteld (noch in het buitenland).

¹ "Werkplekatmosfeer - Pompen voor persoonlijke monsternemingsapparatuur voor chemische stoffen - Eisen en beproevingsmethoden".

² Algemene eisen voor de bekwaamheid van beproevings- en kalibratielaboratoria.

³ Stoffen die een H-indicatie dragen zijn stoffen die relatief makkelijk door de huid kunnen worden opgenomen. Dit houdt in dat opname van de stof in het lichaam via deze blootstellingsroute mogelijk is en daarom kan bijdragen aan de totale inwendige blootstelling. Voor deze stoffen geldt in het bijzonder dat het dragen van de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen huidcontact voorkomt.

RESULTATEN

In tabel 2 worden de resultaten van de luchtmetingen samengevat. In deze tabel is alleen de concentratie benzo(a)pyreen opgenomen omdat deze component als gidsstof fungeert. De resultaten zijn tevens getoetst aan de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (TGG 8 uur) en weergegeven als percentage hiervan. Indien de grenswaarde wordt overschreden is de gemeten concentratie rood gemarkeerd. De analysecertificaten zijn in bijlage 2 opgenomen.

Tabel 2: resultaten luchtmetingen

Component	Bovenop de berg asfalt		Benedenwinds t.o.v. de berg asfalt		Bovenwinds t.o.v. de berg asfalt	
	Conc. [ng/m ³]	%grenswaarde	Conc. [ng/m ³]	%grenswaarde	Conc. [ng/m ³]	%grenswaarde
Benzo(a)pyreen	<dg	<1	<dg	<1	<dg	<1

<dg: het resultaat is kleiner dan de detectiegrens van de desbetreffende analysemethode

CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

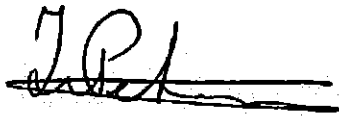
Op geen van de bemeeten locaties is benzo(a)pyreen aangetoond in een concentratie hoger dan de detectiegrens van de analysemethode. Hiermee blijft de concentratie ruimschoots beneden de grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling.

Van de overige PAK verbindingen zijn alleen de meest vluchtige aangetroffen in geringe concentraties. Bovenop het depot is de concentratie naftaleen licht verhoogd ten opzichte van de benedenwindse en bovenwindse meetposities. Alle aangetroffen concentraties zijn echter zeer gering. Op basis van de uitgevoerde metingen kan worden geconcludeerd dat er geen nadelige gezondheidseffecten zijn te verwachten als gevolg van inhalatoire blootstelling aan PAK verbindingen afkomstig van het depot met teerhoudend asfalt.

Tijdens het storten en/of afgraven van teerhoudend asfalt kan mogelijk sprake zijn van hogere concentraties PAK's. Geadviseerd wordt om de emissie van stof tijdens deze handelingen zoveel mogelijk te beperken.

Mocht u naar aanleiding van deze briefrapportage vragen hebben, dan verneem ik deze graag. Ik vertrouw erop het project hiermee naar tevredenheid te hebben afgerond.

Met vriendelijke groet,
RPS analyse bv



J.W.P.A. Peters
(arbeidshygiënist RAH)

Bijlage 1: Overzicht meetlocaties

Bijlage 2: Analysecertificaten



Foto 1: Meetlocatie bovenwinds ten opzichte van berg teer-houdend asfalt

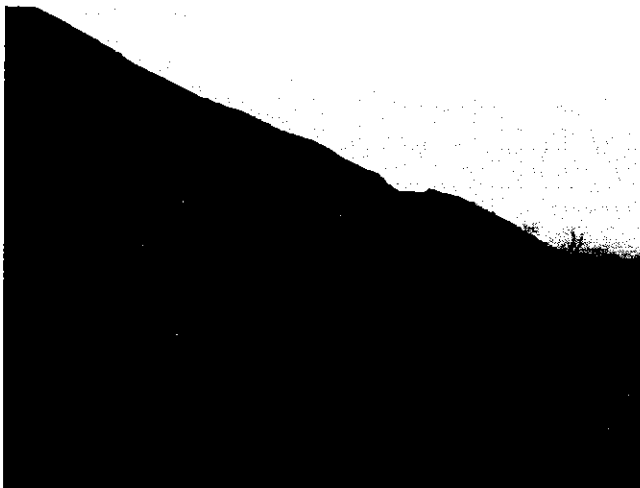


Foto 2: Meetlocatie boven op de berg teer-houdend asfalt

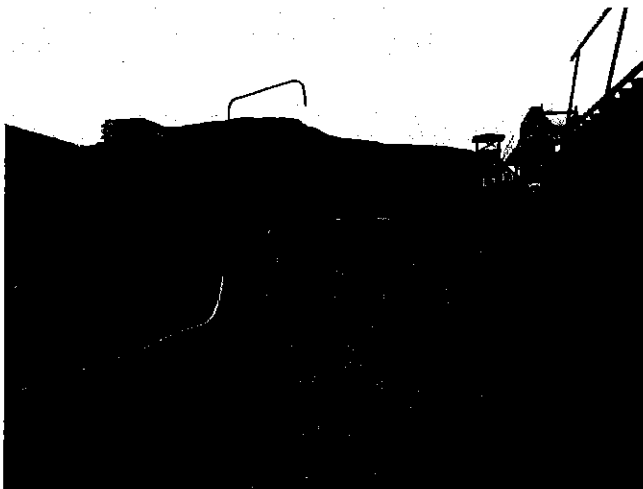


Foto 3: Meetlocatie benedenwinds ten opzichte van berg teer-houdend asfalt





Analyse certificaat

V211114_1

Datum rapportage 21-01-2015

Rapportnummer: 1501-0554_01

Datum order 08-01-2015
 Monsternummer RPS 15-004780
 Ordernummer opdrachtgever Onbekend
 Opdrachtgever Jansen Recycling BV
 Postbus 60
 5690 AB SON
 Monsternamepunt Op de berg
 Adres monstername Jansen Recycling BV, Kanaaldijk Zuid 24, Son
 Datum monstername 12-01-2015
 Monsternummer opdrachtgever 1
 Meettijd (min) 337
 Volume (l) 682
 Filternummer FI1435-066
 Soort monster Glasvezel filter teflon gecoate + XAD 2
 Monstergegevens afkomstig van RPS analyse
 Opmerking -
 Pomp nr. Gil03-142
 Flow voor (ml/min) 2005
 Flow na (ml/min) 2041
 Verschil (voor/na) % 1,8

RPS analyse bv

Minervum 7002
 4817 ZL Breda
 Postbus 3440
 4800 DK Breda
 T 0880 235730
 F 0880 235701

E analyse@rps.nl
 W www.rps.nl

Code	Parameter	Absoluut		Relatief(1)	
	PAK (EPA 16)				
-	Naftaleen	53,2	ng	78,0	ng/m ³
-	Acenaftyleen	< 1,00	ng	<1,47	ng/m ³
-	Acenafteen	10,0	ng	14,7	ng/m ³
-	Fluoreen	6,19	ng	9,08	ng/m ³
-	Fenantreen	8,68	ng	12,7	ng/m ³
-	Antraceen	< 1,00	ng	<1,47	ng/m ³
-	Fluoranteen	< 1,00	ng	<1,47	ng/m ³
-	Pyreen	< 1,00	ng	<1,47	ng/m ³
-	Benzo[a]antraceen	< 1,00	ng	<1,47	ng/m ³
-	Chryseen	< 1,00	ng	<1,47	ng/m ³
-	Benzo[b]fluoranteen	< 1,00	ng	<1,47	ng/m ³
-	Benzo[k]fluoranteen	< 1,00	ng	<1,47	ng/m ³
-	Benzo[a]pyreen	< 1,00	ng	<1,47	ng/m ³
-	Benzo[g,h,i]peryleen	< 1,00	ng	<1,47	ng/m ³
-	Dibenzof[a,h]antraceen	< 1,00	ng	<1,47	ng/m ³
-	Indeno[1,2,3-c,d]pyreen	< 1,00	ng	<1,47	ng/m ³

Toelichting:

< Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

> Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RVA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).

(1) Deze analyse resultaten zijn berekend op basis van het (evt. door de opdrachtgever) opgegeven volume of meettijd en vallen niet onder de scope van accreditatie L192.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Tom van Bakel

Projectcoördinator

Pagina 1 / 4



Analyse certificaat

V211114_1

Datum rapportage 21-01-2015

Rapportnummer: 1501-0554_01

Datum order 08-01-2015
Monsternummer RPS 15-004781
Ordernummer opdrachtgever Onbekend
Opdrachtgever Jansen Recycling BV
Postbus 60
5690 AB SON
Monsternamepunt Benedenwinds
Adres monstername Jansen Recycling BV, Kanaaldijk Zuid 24, Son
Datum monstername 12-01-2015
Monsternummer opdrachtgever 2
Meettijd (min) 306
Volume (l) 610
Filternummer FI1435-067
Soort monster Glasvezel filter teflon gecoate + XAD 2
Monstergegevens afkomstig van RPS analyse
Opmerking Backsectie van de XAD buis is verloren gegaan.
Pomp nr. Gil03-107
Flow voor (ml/min) 1998
Flow na (ml/min) 1987
Verschil (voor/na) % -0,6

RPS analyse bv

Minervum 7002
4817 ZL BredaPostbus 3440
4800 DK BredaT 0880 235730
F 0880 235701E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Absoluut		Relatief(1)	
	PAK (EPA 16)				
-	Naftaleen	26,2	ng	43,0	ng/m ³
-	Acenafyleen	< 1,00	ng	<1,64	ng/m ³
-	Acenafteen	4,81	ng	7,89	ng/m ³
-	Fluoreen	3,32	ng	5,45	ng/m ³
-	Fenantreen	4,48	ng	7,35	ng/m ³
-	Antraceen	< 1,00	ng	<1,64	ng/m ³
-	Fluoranteen	< 1,00	ng	<1,64	ng/m ³
-	Pyreen	< 1,00	ng	<1,64	ng/m ³
-	Benzo[a]antraceen	< 1,00	ng	<1,64	ng/m ³
-	Chryseen	< 1,00	ng	<1,64	ng/m ³
-	Benzo[b]fluoranteen	< 1,00	ng	<1,64	ng/m ³
-	Benzo[k]fluoranteen	< 1,00	ng	<1,64	ng/m ³
-	Benzo[a]pyreen	< 1,00	ng	<1,64	ng/m ³
-	Benzo[g,h,i]peryleen	< 1,00	ng	<1,64	ng/m ³
-	Dibenzo[a,h]antraceen	< 1,00	ng	<1,64	ng/m ³
-	Indeno[1,2,3-c,d]pyreen	< 1,00	ng	<1,64	ng/m ³

Toelichting:

< Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

> Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).

(1) Deze analyse resultaten zijn berekend op basis van het (evt. door de opdrachtgever) opgegeven volume of meettijd en vallen niet onder de scope van accreditatie L192.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Tom van Bakel

Projectcoördinator

Pagina 2 / 4



Analyse certificaat

V211114_1

Datum rapportage 21-01-2015

Rapportnummer: 1501-0554_01

Datum order 08-01-2015
Monsternummer RPS 15-004782
Ordernummer opdrachtgever Onbekend
Opdrachtgever Jansen Recycling BV
Postbus 60
5690 AB SON

Monsternamepunt Bovenwinds
Adres monstername Jansen Recycling BV, Kanaaldijk Zuid 24, Son
Datum monstername 12-01-2015
Monsternummer opdrachtgever 3
Meettijd (min) 347
Volume (l) 704
Filternummer FI1435-068
Soort monster Glasvezel filter teflon gecoate + XAD 2
Monstergegevens afkomstig van RPS analyse
Opmerking -

Pomp nr. Gil03-164
Flow voor (ml/min) 2008
Flow na (ml/min) 2051
Verschil (voor/na) % 2,1

RPS analyse bvMinervum 7002
4817 ZL BredaPostbus 3440
4800 DK BredaT 0880 235730
F 0880 235701E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Absoluut		Relatief(1)	
	PAK (EPA 16)				
-	Naftaleen	37,3	ng	53,0	ng/m ³
-	Acenafyleen	1,08	ng	1,53	ng/m ³
-	Acenafteen	2,24	ng	3,18	ng/m ³
-	Fluoreen	< 1,00	ng	<1,42	ng/m ³
-	Fenantreen	3,08	ng	4,37	ng/m ³
-	Antraceen	< 1,00	ng	<1,42	ng/m ³
-	Fluoranteen	< 1,00	ng	<1,42	ng/m ³
-	Pyreen	< 1,00	ng	<1,42	ng/m ³
-	Benzo[a]antraceen	< 1,00	ng	<1,42	ng/m ³
-	Chryseen	< 1,00	ng	<1,42	ng/m ³
-	Benzo[b]fluoranteen	< 1,00	ng	<1,42	ng/m ³
-	Benzo[k]fluoranteen	< 1,00	ng	<1,42	ng/m ³
-	Benzo[a]pyreen	< 1,00	ng	<1,42	ng/m ³
-	Benzo[g,h,i]peryleen	< 1,00	ng	<1,42	ng/m ³
-	Dibenzo[a,h]antraceen	< 1,00	ng	<1,42	ng/m ³
-	Indeno[1,2,3-c,d]pyreen	< 1,00	ng	<1,42	ng/m ³

Toelichting:

< Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

> Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).

(1) Deze analyse resultaten zijn berekend op basis van het (evt. door de opdrachtgever) opgegeven volume of meettijd en vallen niet onder de scope van accreditatie L192.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Tom van Bakel
Projectcoördinator

Pagina 3 / 4

RPS analyse bv KvK 20059540 BTW NL0089.00.620.B.01

Nederland | Engeland | Ierland | Rusland | Verenigde Staten | Canada | Australië | Zuidoost-Azië | Brazilië | Midden-Oosten | Afrika

Bijlage behorende bij rapportnummer 1501-0554_01

Glasvezel filter teflon gecoate + XAD 2

Parameter	Analyse techniek / methode	CAS nummer
Naftaleen	GC-MS / afgeleid van EPA TO-13a	91-20-3
Acenafteen	GC-MS / afgeleid van EPA TO-13a	83-32-9
Acenaftyleen	GC-MS / afgeleid van EPA TO-13a	208-96-8
Antraceen	GC-MS / afgeleid van EPA TO-13a	120-12-7
Benzo[a]antraceen	GC-MS / afgeleid van EPA TO-13a	56-55-3
Benzo[a]pyreen	GC-MS / afgeleid van EPA TO-13a	50-32-8
Benzo[b]fluoranteen	GC-MS / afgeleid van EPA TO-13a	205-99-2
Benzo[g,h,i]peryleen	GC-MS / afgeleid van EPA TO-13a	191-24-2
Benzo[k]fluoranteen	GC-MS / afgeleid van EPA TO-13a	207-08-9
Chryseen	GC-MS / afgeleid van EPA TO-13a	218-01-9
Dibenzo[a,h]antraceen	GC-MS / afgeleid van EPA TO-13a	53-70-3
Fenantreen	GC-MS / afgeleid van EPA TO-13a	85-01-8
Fluoranteen	GC-MS / afgeleid van EPA TO-13a	206-44-0
Fluoreen	GC-MS / afgeleid van EPA TO-13a	86-73-7
Indeno[1,2,3-c,d]pyreen	GC-MS / afgeleid van EPA TO-13a	193-39-5
Pyreen	GC-MS / afgeleid van EPA TO-13a	129-00-0

Analysedatum

15-004780	PAK (EPA 16)	15-01-2015
15-004781	PAK (EPA 16)	15-01-2015
15-004782	PAK (EPA 16)	15-01-2015

Uw eigen adviseur voor

vergunningen
milieu-onderzoek
ruimtelijke ordening
bouwadvies
brandveiligheid
milieuzorg
duurzaamheid
beleidsadvies
opleidingen

Kantoor Ede
Klinkenbergerweg 30a
6711 MK Ede
0318 614 383

Kantoor Terneuzen
Oostelijk Bolwerk 9
4531 GP Terneuzen
0115 649 680

www.SPAingenieurs.nl
info@SPAingenieurs.nl

Briefrapportage: (eindrapport)

Datum: 28 oktober 2015

Quickscan Ecologische Waarden (Flora en faunawet en EHS) Kanaaldijk Zuid 24, te Son
(ons kenmerk: 15-030-ER)

Opdrachtgever:

A. Janssen B.V.
t.a.v. de heer J.M.J. van Rooij
Kanaaldijk Zuid 24
5691 NL Son

Opgesteld door:

De heer M.J.M. Coenen

Geachte heer van Rooij,

Hierbij ontvangt u de rapportage van de bevindingen van het Quickscanonderzoek Ecologische Waarden, uitgevoerd in het kader van de aanvraag van een revisievergunning. Daarnaast is beoordeeld of de nieuw aan te leggen thermische reinigingsinstallatie (TRI) effecten heeft op beschermde natuurwaarden.

Het onderzoek is in het kader van de Flora- en faunawet uitgevoerd. Daarnaast is beoordeeld of de bedrijfsvoering en oprichting van de TRI in het kader van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) effecten met zich meebrengt in relatie tot het provinciaal EHS beleid.

Het onderzoek heeft dan ook als doel: vaststellen of er effecten optreden ten aanzien van beschermde natuurwaarden en beschermde gebieden.

Het veldbezoek is op 31 augustus 2015 onder uw begeleiding uitgevoerd.

Hieronder beschrijven we de huidige situatie, de resultaten van het veldbezoek, de effecten op beschermde soorten (Ffwet) en de effecten op de EHS.

De uitkomsten van de effectbeoordelingen worden getoetst aan de vigerende wetgeving (Ffwet en EHS beleid), ten einde aan te kunnen geven of de huidige bedrijfsvoering en de komst van de thermische reinigingsinstallatie een impact hebben op beschermde gebieden en op de gunstige staat van instandhouding van soorten.

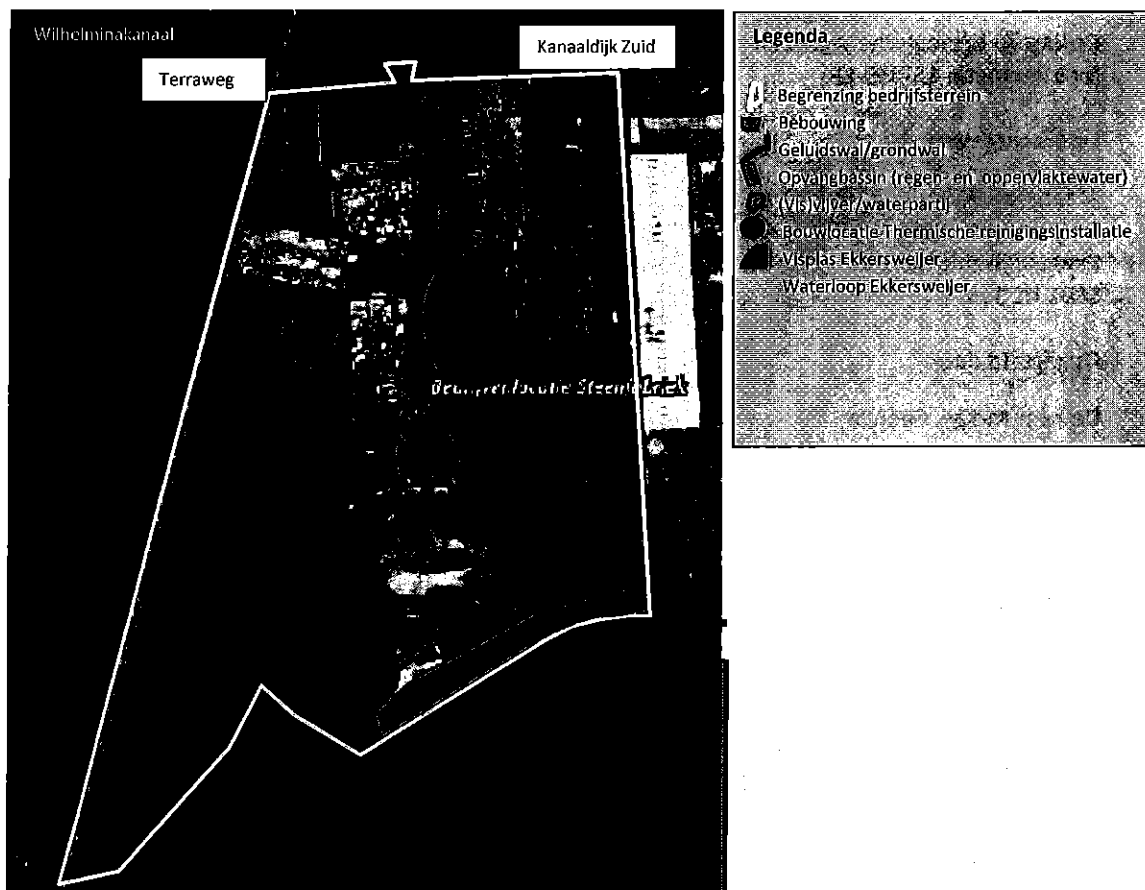
Huidige situatie

Bedrijfsterrein A. Jansen B.V., Kanaaldijk Zuid

In de huidige situatie is nagenoeg de gehele locatie voorzien van verhardingslagen. Deze bestaan onder meer uit beton, stelconplaten, halfverhardingen en asfalt. Langs nagenoeg alle terreingrenzen zijn afscheidingswanden van legioblokken aanwezig. Aan de zuidgrens is een geluidswal/grondwal aanwezig welke deels is ingezaaid met een bloemrijk graszaadmengsel om erosie te voorkomen.

Op het terrein zijn diverse bedrijfshallen aanwezig die in gebruik zijn voor afvalstoffen-, bouwstofverwerking, werkplaats e.d. Er is een dienstwoning aanwezig en een kantoorpand.

Verder is er een vijver aanwezig en is het terrein rondom voorzien van een goed ontwikkelde struikvegetatie en gemengd bos. Ten zuiden van het terrein is de visplas Ekkersweijer gelegen.



Afbeelding 1: Onderzoeklocatie A. Jansen B.V. Kanaaldijk Zuid, Son

Aanleg Thermische Reinigingsinstallatie (TRI)

De aanleg van de TRI vindt plaats midden op het terrein van A. Jansen B.V. voor de aanleg is op basis van de afgegeven revisievergunning (sloophmelding) d.d. 18 november 2014 een loods gesloopt

De verdere aanleg van de TRI vindt plaats op een geheel verharde ondergrond, waar geen beschermde natuurwaarden voorkomen.

Vigerende Natuurwetgeving (soortbescherming en gebiedsbescherming)

Flora- en faunawet

De Flora- en faunawet beschermt alle in Nederland voorkomende inheemse plant- en diersoorten. Deze bescherming is nodig vanuit internationaal beleid ten aanzien van planten en dieren, om zorg te dragen voor behoud en ontwikkeling van (beschermde) soorten.

Iedere ruimtelijke ingreep of herontwikkeling die op de planning staat dient te worden getoetst aan de verbodsbepalingen van de wet.

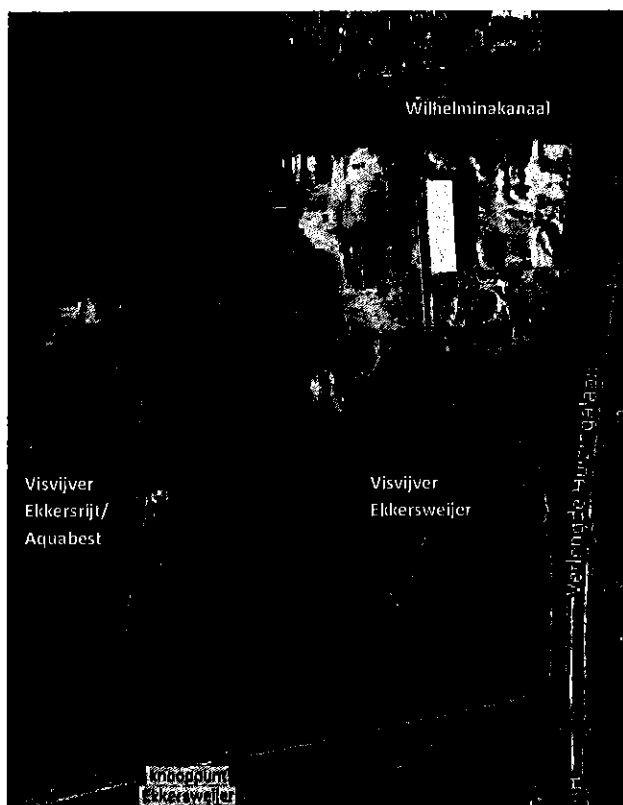
Gebiedsbescherming (Ecologische Hoofdstructuur en Natura2000)

Ecologische Hoofdstructuur

Iedere provincie heeft de plicht zich te houden aan de beleidsregels met betrekking de ecologische hoofdstructuur. Afwijken is alleen mogelijk mits de natuurdoelstellingen niet in het geding komen binnen beschermd gebied en wanneer Bevoegd gezag overeenstemming bereikt heeft met de beoogde ruimtelijke ingreep en de voorgestelde compensatie.

In afbeelding 2 is de ligging van de EHS van Noord-Brabant weergegeven (Bron:

<http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/googlemapszoek.aspx>)



De bosgebieden ten noorden van het Wilhelminakanaal maken deel uit van de Ecologische Hoofdstructuur van de provincie Noord-Brabant. Daarnaast zijn enkele percelen op het terrein van A. Jansen B.V. aangewezen als EHS. Het betreft hier de bosgebieden in het westen en de vijvers/waterpartijen. Aan de zuidgrens van het terrein van A. Jansen ligt de Ekkersweijer, een waterloop ((blauwe lijn) die vanaf visvijver Ekkersrijt tot aan industriegebied Ekkersrijt 6000 loopt), die als ecologische verbindingszone is aangewezen (zoekgebied). Een deel van de begrenzing van de EHS loopt over het industriegebied, maar is in het vigerende bestemmingsplan bestemd als industrie. De EHS bestemming is hier niet van toepassing vanwege het bestaand gebruik en het gebruik in het verleden.

Afbeelding 2: EHS contouren rond het terrein van A. Jansen B.V., Son (rode begrenzing)

In relatie tot de EHS kan gesteld worden dat er geen negatieve effecten optreden voor wat betreft aantasting van EHS oppervlakten, omdat er geen ruimtelijke ingrepen plaatshebben binnen de EHS contouren. De bedrijvigheid heeft eveneens geen effecten op het functioneren van de EHS voor soorten, aangezien dit terrein al zeer lange tijd (reeds ten tijde van de voormalige steenfabriek) in gebruik is als bedrijfsterrein kan gesteld worden dat de aanwezige soorten gewend zijn aan de mate van bedrijvigheid, zie ook de effectbeoordeling op soorten in het kader van de Flora- en faunawet.

Natura 2000

Uit de beschikbare bronnen (<http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/googlemapszoek.aspx>) blijkt dat er geen Natura 2000 gebieden aanwezig zijn binnen een straal van minimaal 11km van de bedrijfslocatie.

Op voorhand kan daarmee worden uitgesloten dat er effecten optreden ten opzichte van Natura

2000 gebieden en de aanwezige natuurwaarden, vanwege de afstand tot het gebied.
Op circa 5 km afstand ligt het beschermd natuurmonument Kavelen. Effecten op dit gebied treden vanwege de afstand tot het bedrijventerrein van Jansen B.V. niet op.

Conclusies gebiedsbescherming

Er zijn geen vervolgstappen noodzakelijk in relatie tot gebiedsbescherming van de Ecologische Hoofdstructuur en Natura 2000.

Onderzoeksmethodiek Flora en faunawet

Op 31 augustus 2015 is het gehele terrein, onder begeleiding van een medewerker van A. Jansen B.V. bezocht.

Ter plekke (en in de aangrenzende percelen) van het terrein is onderzocht of er beschermde natuurwaarden aanwezig zijn of te verwachten zijn.

Naast een veldbezoek is een literatuurstudie verricht waarbij alle relevante en beschikbare data is bestudeerd. Hierbij is gebruik gemaakt van diverse verspreidingsatlassen van Nederland en Brabant en is informatie gezocht via internet (<http://www.waarneming.nl/>).

Onderzoekresultaten en effecten op aangetroffen/aanwezige soorten

Planten en vegetatie

Vaatplanten

Op het terrein zijn diverse soorten bloeiende vaatplanten aangetroffen. Het betreft hier voornamelijk algemeen voorkomende soorten die met name in pionierssituaties groeien zoals bezemkruid, leverbloem, bijvoet, valse kamille, koningskaars en rood guichelheil. Deze pionierssituatie blijft door de werkzaamheden op het terrein continu aanwezig en geeft soorten die vaste groeiplaatsen prefereren in een beter ontwikkelde vegetatiestructuur nauwelijks tot geen kans om zich te vestigen. Dit komt daarnaast doordat de ondergrond vooral bestaat uit een halfverharding (schrale omstandigheden) waar met name pioniersoorten baat bij hebben.

Ter plekke van de vijver is op een locatie echt duizendguldenkruid aangetroffen. Deze soort is niet beschermd maar wel bijzonder te noemen. Deze soort groeit buiten de zone waar de bedrijfsactiviteiten plaatsvinden (bos).

Beschermde soorten (bijvoorbeeld rapunzelklokje) zijn niet aangetroffen, maar kunnen zich vanwege de gunstige groeiomstandigheden ter plekke (schrale omstandigheden) in de toekomst vestigen.

Vegetatie

Op het terrein waar gewerkt en gereden wordt groeien enkele vlinderstruiken die zich spontaan gevestigd hebben tussen de opslag van materialen.

Struiken en bomen komen alleen voor in de beboste delen van het terrein. Deze vegetatie is zeer divers en bestaat uit onder andere uit zomereik, Hollandse linde, naaldhout (spar), gewone esdoorn, acacia, haagbeuk, meidoorn, boswilg en vlierbes.

Beschermde soorten zoals brede wespenorchis kunnen voorkomen in de beboste delen, maar worden niet beïnvloed door de werkzaamheden op het terrein zelf, omdat het bosgebied niet gebruikt wordt voor de bedrijfsactiviteiten. Daarnaast is dit gebied bestemd als bos (in het kader van de EHS).

Van een goed ontwikkeld bostype/vegetatietype is geen sprake.

Effecten op beschermde planten soorten en effecten op (kwetsbare) goed ontwikkelde vegetatie treden door de voorgenomen bouw en bedrijfsvoering van de TRI niet op.

De werkzaamheden kunnen als gevolg van rijbewegingen en verplaatsen van bouwstoffen e.d., leiden tot vernietiging of verstoring van groeiplaatsen van algemeen voorkomende soorten, maar dit heeft geen gevolgen in relatie tot de gunstige staat van instandhouding van deze soorten. In relatie tot de revisievergunning voor het uitoefenen van de bedrijvigheden treden eveneens geen effecten op ten aanzien van beschermde planten en of de vegetatie.

Amfibieën, reptielen en vissen

Amfibieën

In de aanwezige bebossing en in de vijverpartijen komen algemeen voorkomende soorten amfibieën voor. Het betreft hier soorten als bruine kikker (waargenomen), gewone pad, kleine watersalamander en bastaardkikker (alleen Tabel 1 Ffwet). In de directe nabijheid komen ook (zwaar) beschermde soorten voor zoals rugstreepad, kamsalamander, heikikker en poelkikker. Deze soorten bevinden zich voornamelijk in en rond het gebied de Nieuwe Heide, gelegen ten noorden van het Wilhelminakanaal. Deze soorten zijn niet aanwezig op het terrein zelf omdat het aanwezige habitat niet optimaal is en omdat het Wilhelminakanaal een barrière vormt voor migratie (wat via land gaat) en oversteekplaatsen (bruggen) ter plekke niet aanwezig zijn.

Effecten op algemeen voorkomende soorten amfibieën (Tabel 1 Ffwet) kunnen optreden wanneer er ingrepen gedaan worden in de vijver (opschoonwerkzaamheden) en wanneer er ingrepen plaatsvinden in de beboste delen van het terrein. Deze zijn, vanwege de bestemming bos (EHS) niet aan de orde.

Effecten op amfibieën buiten de beboste delen van het terrein treden niet op.

In relatie tot de revisievergunning voor het uitoefenen van de bedrijvigheden en TRI treden ook hier geen effecten op ten aanzien van amfibieën.

Reptielen

Reptielen komen niet voor op het terrein. Effecten zijn daarmee uitgesloten.

Waarnemingen van levendbarende hagedis zijn bekend vanaf de Nieuwe Heide, maar deze gebieden liggen ver buiten de invloedsferen van de bedrijfsactiviteiten.

Effecten op reptielen in het gebied zijn uitgesloten, omdat deze soortgroep niet voorkomt ter plekke. In relatie tot de revisievergunning voor het uitoefenen van de bedrijvigheden en TRI treden ook hier geen effecten op ten aanzien van reptielen.

Vissen

In de vijverpartijen komen naar alle waarschijnlijkheid diverse soorten vissen voor. Omdat de vijvers niet in verbinding staan met open water is het voorkomen van beschermde soorten niet te verwachten. In de visvijver van Ekkersweijer en in de overige wateren ten zuidwesten van het terrein komen eveneens diverse algemeen voorkomende soorten vissen voor.

Effecten op vissen in de diverse vijverpartijen en plassen zijn uitgesloten, omdat de bedrijfsactiviteiten daar geen rol spelen. De vijvers en plassen worden ook niet door A. Jansen gebruikt als regenwateropvangsysteem of voor lozing van bedrijfswater e.d. waarmee ook de kwaliteit van het water niet beïnvloed wordt.

Effecten op de nabijgelegen plassen (Ekkersweijer en Aquabest) treden eveneens niet op, omdat er geen lozing plaatsvindt in deze plassen.

In relatie tot de revisievergunning voor het uitoefenen van de bedrijvigheden en TRI treden ook hier geen effecten op ten aanzien van vissen.

Grondgebonden zoogdieren

Op en rondom het terrein komen diverse grondgebonden soorten zoogdieren voor. Dit betreffen alleen algemeen voorkomende soorten; zoals vos, hermelijn, konijn, egel, mol en diverse muizensoorten. Soorten als das en steenmarter zijn niet aanwezig of te verwachten op de bedrijfslocatie. Dit komt enerzijds door het intensieve gebruik en anderzijds door het ontbreken van geschikt habitat.

Effecten op zwaar beschermde grondgebonden zoogdieren treden ter plekke van het bedrijfsterrein niet op. Effecten op kleinere soorten, zoals muizen, kunnen optreden bij het vergraven van puinbulten en zandhopen. Echter leiden deze werkzaamheden niet tot dermate negatieve effecten dat de gunstige staat van instandhouding van die soorten in het geding is.

In relatie tot de revisievergunning voor het uitoefenen van de bedrijvigheden en TRI treden ook hier geen effecten op ten aanzien van grondgebonden zoogdieren.

Vleermuizen

Het terrein vormt alleen aan de begroeide randen een optimaal jachtgebied voor vleermuizen, vanwege de aanwezigheid van bomen en struiken. Het bedrijfsterrein vormt geen optimaal jachtgebied, maar zal zeker gebruikt worden door enkele dieren om er te foerageren. De vijvers en plassen vormen eveneens een optimaal jachtgebied door de aanwezigheid van insecten (muggen onder meer).

De bedrijfspanden die opgebouwd zijn uit baksteen en voorzien zijn van dakpannen vormen in potentie geschikte vaste rust- en verblijfplaatsen voor vleermuizen. De loodsen daarentegen vormen dit niet, vanwege het onstabiele klimaat van de daken (asbesthoudende golfplaten) en zijwanden (stalen damwandplaten).

Er zijn geen werkzaamheden (sloop, renovatie e.d.) aan de geschikte bedrijfspanden (bestaande uit baksteen en voorzien van dakpannen) en eventuele verstoring of vernietiging van verblijfplaatsen treden dan ook niet op. De bosstroken worden eveneens niet aangetast door werkzaamheden of door de huidige bedrijfsvoering.

Effecten op vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen treden niet op door de huidige bedrijfsvoering. Effecten kunnen optreden wanneer de geschikt bevonden bedrijfspanden (kantoorpand en bedrijfswoning) in de toekomst gerenoveerd en/of gesloopt gaan worden. Indien dit het geval zal zijn, is het noodzakelijk om een functieonderzoek uit te voeren ter plekke. Effecten op het foerageergebied van vleermuizen treden niet op bij de huidige bedrijfsvoering.

In relatie tot de revisievergunning voor het uitoefenen van de bedrijvigheden en TRI treden ook hier geen effecten op ten aanzien van vleermuizen.

Broedvogels (algemene soorten en soorten met jaarrond beschermde nesten)

Algemeen voorkomende soorten

Op en rond het terrein komen diverse soorten broedvogels voor. Het betreft hier voornamelijk algemeen voorkomende soorten van bossen, parken en tuinen. Te denken valt aan soorten als merel, koolmees, pimpelmees, boomkruiper, boomklever, turkse tortel, houtduif, ekster, zwarte kraai, gaai, diverse spechten en diverse kleine zangvogels.

Soorten met jaarrond beschermde nesten (zoals uilen, roofvogels, huismus en gierzwaluw) zijn niet aangetroffen, maar mogelijk wel aanwezig in de bosstroken (bijvoorbeeld uilen en roofvogelsoorten als sperwer) rond het terrein. Er zijn geen sporen (nesten, poepstrepen e.d.) aangetroffen van het voorkomen van deze soorten binnen de begrenzing van het bedrijfsterrein.

Het actief in gebruik zijnde bedrijfsterrein vormt geen geschikt broed- of foerageergebied voor broedvogels vanwege het ontbreken van begroeiing.

Tijdens het veldwerk is een buizerd waargenomen op het terrein die het gebied als onderdeel heeft van zijn jachtgebied. Daarnaast is een kleine plevier waargenomen die de grondwal gebruikt om te foerageren. Het terrein is echter ongeschikt (vanwege de bedrijvigheid) en te klein om er te broeden. Deze soort broedt op heideterreinen, langs grote plassen met meer dekking, begroeiing en rust. De waarneming ter plekke kan eveneens betrekking hebben op een doortrekkende vogel richting zijn of haar overwinteringsgebieden.

Effecten op broedvogels op het bedrijfsterrein zelf zijn niet te verwachten, omdat het ongeschikt is als broedbiotoop of jachtgebied.

Effecten op broedvogels met jaarrond beschermde treden niet op, omdat deze niet voorkomen op het terrein of in de panden. In de beboste delen kunnen jaarrond beschermde nesten voorkomen van broedvogels (zoals uilen en sperwer). Effecten treden echter niet op omdat de werkzaamheden niet uitgebreid worden ter plekke van de bosstroken. Effecten met betrekking tot geluidshinder treden op, maar opgemerkt dient te worden dat de geluideffecten al zeer lange tijd daar optreden en dat er op den duur sprake is van gewenning. De soorten die er broeden worden hiermee niet dermate verstoord dat ze noodgedwongen andere broedbiotopen moeten zoeken.

Effecten op de gunstige staat van instandhouding op de aanwezige broedvogelstand treden dan ook niet op.

In relatie tot de revisievergunning voor het uitoefenen van de bedrijvigheden en TRI treden ook hier geen effecten op ten aanzien van vogels.

Libellen, vlinders en overige ongewervelden

In het gebied komen meerdere algemeen voorkomende soorten dagvlinders, libellen en overige ongewervelden voor zoals; atalanta, citroenvlinder, dagpauwoog, distelvlinder, gehakkelde aurelia, icarusblauwtje, boomblauwtje, bont zandoogje, kleine vos, vuurjuffer, gewone oeverlibel, lantaarntje. Zwaar beschermde en/of zeldzame soorten komen echter niet voor, omdat er geen optimaal ontwikkeld habitat aanwezig is voor de soorten (bijvoorbeeld vennen, grote aaneengesloten bloemrijke graslanden).

Met name de randen van het terrein en de plekken waar opslag plaats vindt van materialen waar op den duur bloeiende kruiden en struiken zich gevestigd hebben (bijvoorbeeld vlinderstruiken) vormen een geschikt foerageergebied voor deze soorten.

De werkzaamheden op het terrein hebben niet tot gevolg dat deze soorten bedreigd worden in hun voortbestaan. De aanwezige bosstroken en vijvers worden eveneens niet dermate beïnvloedt dat de soorten er niet meer kunnen jagen en voortplanten. Er worden immers geen ingrepen verricht in deze gebieden.

Effecten op libellen, vlinders en overige ongewervelden treden niet op omdat de huidige bedrijvigheid geen voortplantingsgebied en foerageergebieden vernietigd. De werkzaamheden hebben ook geen gevolgen voor de gunstige staat van instandhouding van deze algemeen voorkomende soorten.

In relatie tot de revisievergunning voor het uitoefenen van de bedrijvigheden en TRI treden ook hier geen effecten op ten aanzien van libellen, vlinders en overige ongewervelden.

Effecten op soorten door activiteiten revisievergunning en plaatsing thermische reinigingsinstallatie

Er worden geen negatieve effecten op soorten verwacht door de activiteiten uit de revisievergunning en de aanleg van de thermische reinigingsinstallatie op het bedrijventerrein. De locatie waar deze gebouwd gaat worden bevindt zich geheel buiten geschikte habitat van welke plant/ en diersoort dan ook.

Daarmee is uit te sluiten dat er gevolgen zijn in relatie tot de gunstige staat van instandhouding van alle mogelijk aanwezige soorten en/of soortgroepen.

Soorten, functie gebied, effecten en toetsing Flora en faunawet

In tabel 2 is aangegeven welke beschermde soorten/soortgroepen er (mogelijk) voorkomen en welke functie(s) het gebied heeft. In tabel 2 is aangegeven of er mogelijke effecten (knelpunten) optreden in relatie tot de bedrijfsvoering en de plaatsing van de thermische reinigingsinstallatie.

Planten	Groeiplaats	Algemeen voorkomende en beschermde soorten	Vernietiging groeiplaatsen
Amfibieën	Leefgebied	Algemeen voorkomende soorten	Geen effecten op soorten Geen effecten op functionaliteit voortplantingsgebied en overwinteringsgebied
Vissen	Leefgebied	Algemeen voorkomende soorten	Geen effecten op leefgebied
Grondgebonden zoogdieren	Leefgebied	Algemeen voorkomende soorten	Verstoring en vernietiging leefgebied
Vleermuizen	Jachtgebied Vaste rust- en verblijfplaatsen	Diverse soorten	Geen effecten op jachtgebied en geen effecten op vaste rust- en verblijfplaatsen (treden mogelijk wel op bij toekomstige renovatie of sloop van het kantoorpand en de bedrijfswoning, maar is nu niet aan de orde)
Broedvogels	Broedbiotoop	Algemeen voorkomende soorten zonder jaarronde nestbescherming (Mogelijk) jaarrond beschermde nesten in bosstroken	Effecten treden niet op vanwege gewenning aan geluidemissie en omdat er geen vernietiging optreedt van broedbiotoop
Libellen, vlinders en overige ongewervelden	Leefgebied	Algemeen voorkomende soorten	Geen effecten op leefgebieden van deze soorten

Tabel 2: Soorten, gebiedsfuncties en mogelijke effecten.

De in tabel 2 beschreven effecten zijn getoetst aan de verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet in tabel 3.

Als blijkt dat er overtredingen (te verwachten) zijn, is aangegeven of en zo ja welke maatregelen nodig zijn om effecten te minimaliseren of in zijn geheel weg te nemen. Indien resteffecten optreden als blijkt dat mitigatie niet afdoende is om overtredingen te voorkomen, dan is een ontheffingsaanvraag nodig. Dit is, indien noodzakelijk, opgenomen in de paragraaf 'Vervolgstappen en eindconclusies'.

Planten	Vernietiging groeiplaatsen	X						Nee; het betreft alleen algemeen voorkomende soorten waarvoor de gunstige staat van instandhouding niet in geding komt	Nvt
Amfibieën	Geen effecten op soorten							Niet van toepassing	Nvt
Vissen	Geen effecten op leefgebied							Niet van toepassing	Nvt
Grondgebonden zoogdieren	Verstoring en vernietiging leefgebied				X			Nee; het betreft alleen algemeen voorkomende soorten waarvoor de gunstige staat van instandhouding niet in geding komt	Nvt
Vleermuizen	Geen effecten op jachtgebied en geen effecten op vaste rust- en verblijfplaatsen							Niet van toepassing	Nvt
Broedvogels*	Effecten treden niet op vanwege gewenning aan geluidemissie en omdat er geen vernietiging optreedt van broedbiotoop							Niet van toepassing	Nvt
Libellen, vlinders en overige ongewervelden	Geen effecten op leefgebieden van deze soorten							Niet van toepassing	Nvt

Tabel 3: Effecten, overtredingen van verbodsbepalingen (toetsing Flora- en faunawet) en zicht op mogelijkheid verbodsbepalingen te voorkomen middels mitigatie en beoordeling of er met mitigatie sprake is van resteffecten.

*Verstoring van broedbiotoop door de aanleg van de TRI dient zoveel mogelijk beperkt te worden tot buiten het broedseizoen.

Uit tabel 3 kan geconcludeerd worden dat:

Er overtredingen optreden ten aanzien van groeiplaatsen van algemeen voorkomende soorten planten en dat er overtredingen plaatshebben ten aanzien van algemeen voorkomende soorten grondgebonden zoogdieren. De overtredingen hebben echter niet tot gevolg dat de gunstige staat van instandhouding van de soorten in het geding komt. Maatregelen om deze verbodsbepalingen te voorkomen zijn niet aan de orde en eveneens niet mogelijk, gezien de bedrijfsactiviteiten.

Er geen overtredingen plaatsvinden in het kader van de Flora- faunawet op zwaar beschermde soorten waarvoor mitigerende maatregelen noodzakelijk zijn.

Eindconclusies

In het kader van de Flora- en faunawet kan gesteld worden:

- ✘ er geen effecten zijn op soorten waarvoor mitigerende maatregelen of een ontheffing noodzakelijk is voor de uitvoering van de huidige bedrijfsactiviteiten op het terrein;
- ✘ dat nadere soortgerichte onderzoeken niet noodzakelijk zijn, omdat de voorgenomen bouw van de thermische reinigingsinstallatie geen vernietiging van leefgebied tot gevolg heeft;
- ✘ dat de bedrijfsactiviteiten geen negatieve effecten hebben op de aanwezige soorten.

¹ Voor meer informatie over de Flora- en faunawet zie: www.rvo.nl

In het kader van de revisievergunning en TRI kan gesteld worden dat:

- ✘ Het afgeven van een nieuwe vergunning voor het uitvoeren van de bedrijfsactiviteiten geen belemmeringen hebben op de aanwezige natuurwaarden en soorten die in het gebied voorkomen en/of er gebruik van maken.
- ✘ Er in het kader van de Flora- en faunawet geen noodzaak is tot een ontheffing voor de aanleg van de TRI. Ook nader soortgericht onderzoek is niet aan de orde.

STOP

21520104.R02
A. Jansen BV in Son
Aanvullingen t.a.v. het aspect geur
datum: 1 april 2015

E

ELD

ISPA

milieu | geluid | bouwadvies | brandveiligheid | ruimtelijke ordening | beleidsadvies



21520104.R02

A. Jansen BV in Son
Aanvullingen t.a.v. het aspect geur

datum: 1 april 2015

Opdrachtgever: A. Jansen BV
Postbus 60
5690 AB Son
telefoon : 040-283 29 46
contactpersoon: De heer ing. M.J. van Rooij

Contactpersoon SPAingenieurs: Mevrouw ir. M.M.J. Oostvogels



NL LID
INGENIEURS

Klinkenbergerweg 30a		Oostelijk Bolwerk 9		www.SPAingenieurs.nl
6711 MK Ede		4531 GP Terneuzen		info@SPAingenieurs.nl
0318 614 383		0115 649 680		

INHOUD

Blz.

1.	Inleiding	3
2.	Uitgangspunten	3
2.1	Aanvraag	3
2.2	Vergunning	3
2.3	Materialen	4
2.4	Situering	4
3.	Toetsingskader	4
3.1	Algemeen	4
3.2	Provinciaal beleid	4
4.	Onderzoeksmethode	6
4.1	Beschikbare gegevens	6
4.2	Geurbronnen	7
5.	Resultaten	9
6.	Conclusie	10

Figuren:

- 1 Overzicht bronnen en toetspunten
- 2 Geurcontouren 98 percentiel
- 3 Geurcontouren 99,99 percentiel

Bijlagen:

- 1 Bepaling geurbronnen
- 2 Geuremissie bepaling
- 3 Geurbronnen
- 4 Model invoergegevens
- 5 Resultaten toetspunten

Niets uit deze rapportage mag worden vermenigvuldigd door middel van druk, fotokopiëren, microverfilming of enige andere methode, of worden vrijgegeven aan derden voor bestudering zonder uitdrukkelijke toestemming van de directie van SPA ingenieurs.

1. INLEIDING

Op 24 augustus 2012 is door A. Jansen B.V. de aanvraag voor de revisievergunning ingediend en op 18 november 2014 is hiervoor vergunning verleend (kenmerk C2093533/3693242). Tegen dit besluit is beroep aangetekend en op 5 februari 2015 heeft een zitting bij de rechtbank plaatsgevonden. Tijdens deze zitting is gevraagd om een motivatie waarom geen geurhinder te verwachten valt en waarom geen geuronderzoek is uitgevoerd.

Naar aanleiding van deze zitting is onderliggend onderzoek naar de geuremissie van de inrichting in de aangevraagde situatie uitgevoerd. Het onderzoek omvat alle relevante activiteiten die geur kunnen veroorzaken en binnen de inrichting plaatsvinden.

Doel van het onderzoek is nagaan of in de vergunningaanvraag terecht is gesteld dat geur geen hinder oplevert en er daarom geen uitgebreid onderzoek is overlegd.

2. UITGANGSPUNTEN

2.1 Aanvraag

In bijlage 4 van de aanvraag is het volgende opgenomen:

"De activiteiten binnen de inrichting brengen niet tot nauwelijks geur voort. Op basis van de ervaringen binnen de inrichting in Helmond kan gesteld worden dat het slib wat verwerkt wordt niet geurt. Verontreinigde grond wordt pas aangeleverd nadat in het offertestadium de analyseresultaten van de grond zijn ontvangen en beoordeeld. De aard van de verontreiniging is derhalve voor ontvangst bekend. Indien sprake is van geurende verontreinigingen wordt de grond na inname direct ter verwerking aangeboden dan wel na aanlevering doelmatig afgedekt met folie."

In bijlage 19 van de aanvraag is een overzicht van alle te accepteren afvalstoffen opgenomen. Dit overzicht is als basis voor dit geuronderzoek gebruikt, zie verder paragraaf 2.3.

2.2 Vergunning

In de verleende vergunning is in voorschrift 6.9 maatregelen ter voorkoming van mogelijke geurhinder het volgende opgenomen:

1. Alle geurgevoelige afvalstromen op het buitenterrein, die mogelijk geurhinder kunnen veroorzaken, dienen afgedekt te worden.
2. Indien er sprake is van geurhinder dienen de geurhinder veroorzakende afvalstoffen direct afgevoerd te worden.
3. Alle geurgevoelige afvalstromen worden maximaal één week binnen de inrichting opgeslagen.

2.3 Materialen

In bijlage 1 is de lijst met de in de aanvraag opgenomen te accepteren afvalstoffen toegevoegd (gebaseerd op bijlage 19 van de aanvraag). De te accepteren hoeveelheden zijn gebost tot 9 productgroepen. Hierdoor ontstaat flexibiliteit voor het bedrijf, maar kan theoretisch ook de totale hoeveelheid van die productgroep bestaan uit de meest geurende stof die deel uitmaakt van betreffende productgroep.

Deze worstcase benadering is als uitgangspunt voor dit geuronderzoek gebruikt. Per productgroep is gekeken welke afvalstoffen eronder vallen en is onderzocht welke afvalstof de meest geurende is c.q. de meeste geur emitteert. Vervolgens is deze meest geurende afvalstof gebruikt voor de emissieberekening van de volledige productgroep (100% capaciteit van de groep heeft de hoogste geuremissie). Dit geldt zowel voor de op- en overslag als voor de bewerkingen met de productgroepen die plaatsvinden.

2.4 Situering

De inrichting ligt aan de Kanaaldijk Zuid in Son, aan de zuidzijde. Aan de noordzijde van het Wilhelminakanaal, ter hoogte van de inrichting, ligt Rendac. Aan de oostzijde van de inrichting grenst het bedrijfsterrein aan de inrichting van de firma Baetsen. Verder oostelijk ligt het Bedrijvenpark Ekkersrijt en Sciencepark Eindhoven. Ten zuiden van de inrichting ligt visvijver Ekkerswijer. In (zuid)westelijke richting ligt het recreatiegebied Aquabest en een bossage.

Op een afstand van ongeveer 650 meter ten zuiden van het bedrijf zijn aaneengeschakelde woningen gelegen, met daartussen de A58. Op het terrein van Aquabest is op ongeveer 750 meter afstand ten westen van de inrichting een vrijstaande woning gelegen. Daarnaast bevinden zich twee recreatiegebouwen op het terrein van Aquabest, op respectievelijk ca. 220 en 360 meter ten westen, zie figuur 1.

3. TOETSINGSKADER

3.1 Algemeen

Het geurbeleid in Nederland is gedecentraliseerd. De algemene landelijke geurbeleidslijn is verwoord in twee brieven van de Minister van Vrom van 30 juni 1995. De essentie van het geurbeleid is het voorkomen van nieuwe hinder. In de Nederlandse emissie Richtlijn (NeR) zijn een aantal bijzondere regelingen opgenomen die zich richten op bepaalde bedrijfstakken, waarvan bekend is dat zij geurrelevant zijn. Met deze bijzondere regelingen kan de geursituatie en het hinderniveau worden vastgesteld, omdat in de meeste bijzondere regelingen normen zijn opgenomen.

3.2 Provinciaal beleid

De provincie Noord-Brabant heeft een geurbeleid voor industriële bedrijven: Beleidsregel beoordeling geurhinder bij omgevingsvergunningen industriële bedrijven Noord-Brabant (versie 3 november 2011).

Daarin is opgenomen dat als voor een bedrijfstak een 'bijzondere regeling' aanwezig is die voldoet aan de bedrijfssituatie, deze dan wordt gebruikt als basis voor de beoordeling¹. Voor de aan te vragen bedrijfsactiviteiten is geen bijzondere regeling van toepassing. Het provinciale geurbeleid wordt daarom gebruikt als toetsingskader om aan te kunnen tonen dat geur afkomstig van de inrichting van A. Jansen geen hinder veroorzaakt.

In onderstaande tabel zijn de richt- en grenswaarden opgenomen uit het geurbeleid van de Provincie Noord-Brabant. In dit beleid geeft de Provincie aan dat wanneer voldaan wordt aan de richtwaarde er geen hinder zal zijn.

	98-percentiel		99,99-percentiel	
	Richtwaarde ou _E (H)/m ³	grenswaarde ou _E (H)/m ³	richtwaarde ou _E (H)/m ³	grenswaarde ou _E (H)/m ³
bestaande activiteiten				
Wonen	1,0	2,0	10	20
Gemengd	2,0	4,0	20	40
Overig	10	10	100	100
nieuwe activiteiten				
Wonen	0,5	1,0	5,0	10
Gemengd	1,0	2,0	10	20
Overig	10	10	100	100

A. Jansen is een bestaande inrichting voor het op- en overslaan en bewerken van afvalstoffen. In de revisievergunning zijn activiteiten gewijzigd en het aantal euralcodes is uitgebreid ten opzichte van de vergunning uit 2007. Daarom wordt de gehele inrichting getoetst aan de normen voor nieuwe activiteiten.

3.2.1 Geurgeoelige objecten

In het Brabants geurbeleid wordt onderscheid gemaakt in de categorie wonen, gemengd en overig. Onder de categorie 'wonen' vallen woningen die onderdeel uitmaken van een aangesloten woonbebouwing en de objecten die daarmee gelijk worden gesteld. Andere categorieën van woningen, zoals bedrijfswoningen of verspreid liggende woningen, recreatiegebouwen en zelfstandige kantoren vallen onder de omgevingscategorie 'gemengd'. Kantoren die niet als zelfstandig kantoor worden aangemerkt zoals kantoren binnen de inrichting van Baetsen en Rendac vallen onder de omgevingscategorie 'overig'. De eigen bedrijfswoning van A. Jansen is in deze geen geurgeoelig object dat bescherming krijgt.

In de onderstaande tabel zijn de toetspunten voor A. Jansen opgenomen en ingedeeld in de categorie wonen, gemengd en overig.

¹ Art 2.2. Wanneer voor een bedrijfstak een "bijzondere regeling" als opgenomen in de NeR bestaat en deze toereikend is voor deze situatie, dan wordt deze als basis voor de vergunningverlening gebruikt.

Toetspunt	Omschrijving	X	Y
aaneengesloten woonbebouwing			
jan-01	woningen Evreuxlaan	158928	389316
jan-02	woningen Dieppelaan	159043	389323
jan-03	woningen Rouelaan	159163	389385
jan-04	woningen Brestlaan	159336	389426
verspreid liggende woningen / accommodaties voor verblijfsrecreatie			
jan-05	Gebouw Aquabest	158604	390175
jan-05a	Gebouw Aquabest	158754	389908
jan-07	woning van derden Aquabest	158161	389947
kantoren (niet aangemerkt als zelfstandige kantoren)			
Baet001	Kantoor Baetsen	159363	390251
Rend002	Kantoor Rendac	159129	390597

3.2.2 Cumulatie

Tegenover de inrichting van A. Jansen, ten noorden van het Wilhelminakanaal, ligt Rendac dat dierlijk materiaal verwerkt en vernietigt. Hierbij is sprake van geuremissie. De geur die veroorzaakt wordt, is echter heel anders van aard dan de geur die eventueel bij de activiteiten van A. Jansen kan ontstaan. Daarom heeft er ten behoeve van de toetsing geen rekening gehouden met cumulatie.

4. ONDERZOEKSMETHODE

4.1 Beschikbare gegevens

Ten behoeve van het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- vergunningaanvraag revisievergunning inclusief de bijbehorende plattegrondtekening;
- technische onderzoeken uitgevoerd voor de revisievergunning, te weten akoestisch onderzoek (kenmerk 20110256.R01d, d.d. 18 april 2013) en onderzoek luchtkwaliteit (kenmerk 20110256.R02a, d.d. 26 juni 2012);
- geur atlas opgesteld door Theo Buijs van de provincie Zuid- Holland, 2005;
- Infomil;
- NeR C5 – Asfaltmenginstallaties;
- diverse geuronderzoeken (metingen) voor vergelijkbare activiteiten zoals onder andere:
 - door PRA Odournet, Geuronderzoek Langezaal Afvalverwerking BV te Haaksbergen, mei 2009 kenmerk SCMR09H2
 - door PRA Odournet, Geuronderzoek Vliko B.V. te Zoeterwoude, september 2014 kenmerk VLIK14B7
 - door DHV, Emissies van asfaltmenginstallaties, maart 2008 kenmerk MD-MV20080107.

4.2 Geurbronnen

In bijlage 2 en 3 zijn de relevante groepen en kentallen met emissieberekening op genomen. De bedrijfsduur voor de bewerkingen is bepaald op basis van de capaciteit van de installaties en machines. De gemaakte keuzes worden hieronder nader toegelicht.

4.2.1 *Asbest/asbesthoudend puin*

Bij asbesthoudend puin kan in een aantal gevallen door (oppervlakkige) verontreiniging met minerale oliecomponenten in theorie geur mogelijk zijn. Het gaat dan om de wat zwaardere en minder geurende oliecomponenten. Vluchtige stoffen zijn in mindere mate aanwezig of niet meer aanwezig, aangezien het indringen van olie in de puin een langzaam proces is. Het grootste deel aan vluchtige componenten zal verdampt zijn voordat indringen kan optreden. Verontreinigd steenachtig bouw-, sloop- en procesafval wordt uitsluitend geaccepteerd op basis van vooraf overlegde analysesresultaten. Dit is opgenomen in het acceptatiereglement. Op basis daarvan is voldoende gewaarborgd dat het aangeboden materiaal voor verwerking door Jansen in aanmerking komt. Gezien de aard van het puin en de eventueel daarin aanwezige minder geurrelevante stoffen, de gehanteerde werkwijze die is vastgelegd in het acceptatiereglement en de afstand tot de geurgevoelige objecten, wordt deze productgroep niet in het onderzoek meegenomen.

4.2.2 *Steenachtig bsa (gebroken en ongebroken) – ongevaarlijk*

Steenachtig bsa geurt normaal gesproken niet. Omdat in deze productgroep echter ook bitumineuze mengsels zijn opgenomen, wordt deze productgroep getoetst als bitumen. Hiërbij is gebruikgemaakt van de kentallen van de bijzondere regeling C5 uit de NeR. Dit is worst-case aangezien het in de bijzondere regeling C5 over puur bitumen gaat.

4.2.3 *Minerale afvalstoffen*

Minerale afvalstoffen geuren over het algemeen niet. Ook hier wordt getoetst als bitumen omdat bitumineuze mengsels mogelijk zijn, zie verder paragraaf 4.2.2.

4.2.4 *Mineraal slib*

Binnen de inrichting wordt met name slib afkomstig van extractieve reiniging verwerkt. Op basis van de ervaringen binnen de inrichting in Helmond kan gesteld worden dat dit slib niet of nauwelijks geurt. Het betreft namelijk enkel de slibfractie < 0,063 mm, waarin organische bestanddelen van gemiddeld 6,5 gew.%, aanwezig zijn. Gezien het aandeel en de herkomst van het organische materiaal, is dit qua geur te vergelijken met teelaarde en kan het als niet relevant geurend beoordeeld worden. Binnen de productgroep mineraal slib is echter ook baggerspecie opgenomen. Hiervoor zijn enkele soorten vergeleken en is uit de geuratlas het hoogste emissiekental gebruikt als conservatieve benadering. Dit geeft een overschatting van de geuremissie waarvan in werkelijkheid sprake zou kunnen zijn.

4.2.5 *Grond*

Grond is niet geurend en zeker niet waarneembaar op de grote afstand waarop de naast gelegen woningen liggen. Daarnaast is in de aanvraag al aangegeven, dat grond met geurende verontreinigingen wordt geweigerd. Deze mag dan ook niet binnen de inrichting aanwezig zijn. Deze productgroep is daarom niet meegenomen in het onderzoek.

4.2.6 *Hoog calorisch afval*

Hoog calorisch afval geurt normaal gesproken niet. Omdat in deze productgroep echter ook bitumineuze mengsels zijn opgenomen, wordt deze productgroep getoetst als bitumen. Zie verder paragraaf 4.2.2. Hierbij wordt nog opgemerkt dat de bewerkingen uitsluitend mechanisch zijn en bijvoorbeeld niet bestaan uit verhitten of iets dergelijks.

4.2.7 *Niet steenachtig bsa/ba/hout*

Deze productgroep bestaat met name uit hout en wat kunststof en glas. Deze afvalstoffen worden niet als geurende afvalstoffen aangemerkt. In deze productgroep is echter ook biologisch afbreekbaar afval en stedelijk afval opgenomen, waarvan biologisch afbreekbaar afval als de meest geurende component wordt beschouwd. Voor stedelijke afval (bedrijfsafval) is in het acceptatiereglement opgenomen dat dit vrij dient te zijn van geurhinder veroorzakende componenten.

Biologisch afbreekbaar afval wordt in kleine hoeveelheden aangeleverd en direct in een afgesloten container opgeslagen. Eventuele geur die door afbraakprocessen gevormd kan worden, komt daardoor niet in de buitenlucht terecht. Daarnaast wordt de verblijftijd van deze afvalstoffen, indien geurend, beperkt tot maximaal 6 dagen. Deze productgroep wordt vanwege de geurmaatregelen die worden getroffen en afdoende worden geacht, niet meegenomen in het onderzoek.

4.2.8 *Metalen*

Metalen zijn geen geurende afvalstoffen gezien de aard en activiteiten die ermee gebeuren. Dit zijn enkel mechanische bewerkingen en opslag. Deze productgroep wordt om die redenen niet meegenomen.

4.2.9 *(CRT-)Glas*

Glas is enkel relevant indien er organisch materiaal aan zit. Dit is bij A. Jansen uitdrukkelijk niet het geval. Deze productgroep wordt daarom niet meegenomen.

4.3 **Verspreidingsberekeningen**

Voor de verspreidingsberekeningen is gebruikgemaakt van het software pakket Geomilieu versie 2.62 (*Programmapakket Nieuw Nationaal Model voor de verspreiding van luchtverontreiniging, met als rekenhart Kema Stacks+*). Met behulp van dit programma zijn de gemiddelde geurconcentraties op leefniveau berekend als percentielen.

Bij de verspreidingsberekeningen zijn de volgende instellingen gebruikt:

Type berekening	:	Standaard uur-bij-uur berekening
Meteogegevens	:	1995 – 2004
Receptorpunten	:	9 punten bij gevoelige objecten 10 punten op de inrichtingsgrens en een rekgriid van ± 2200 bij 2500 meter op en rondom de inrichting
Receptorhoogte	:	1,5 m
Ruwheidslengte	:	0,59 m (bepaald door model o.b.v. modelgebied)
Percentielen	:	98- en 99,99-percentiel (toetsingskader Noord-Brabant)

Alle invoer gegevens zijn opgenomen in bijlage 4.

5. RESULTATEN

De berekeningsresultaten voor receptorpunten bij de maatgevende woningen en overige geurvoelige objecten in de omgeving zijn in de volgende tabel cijfermatig gepresenteerd. De volledige modeluitvoer van de resultaten is opgenomen in bijlage 5. In de figuren 2 en 3 zijn respectievelijk de contouren opgenomen van het 98 en 99,99 percentiel.

Geurimmissie worstcase situatie

Toetspunt	Omschrijving	98% [$ou_E(H)/m^3$]		99,99% [$ou_E(H)/m^3$]	
		berekend	richtwaarde	berekend	richtwaarde
aaneengesloten woonbebouwing					
jan-01	woningen Evreuxlaan	0,1	0,5	2	5
jan-02	woningen Dieppelaan	0,1	0,5	3	5
jan-03	woningen Rouelaan	0,1	0,5	3	5
jan-04	woningen Brestlaan	0,1	0,5	3	5
verspreid liggende woningen / accommodaties voor verblijfsrecreatie					
jan-05	gebouw Aquabest	0,2	1,0	5	10
jan-05a	gebouw Aquabest	0,4	1,0	7	10
jan-07	woning van derden	0,1	1,0	2	10
kantoren					
Baet001	kantoor	1,1	10	10	100
Rend002	Kantoor	0,5	10	7	100

Uit bovenstaande tabel blijkt dat ruimschoots aan de in paragraaf 3.2 opgenomen richtwaarden wordt voldaan. Dit ondanks dat door de gehanteerde conservatieve aanpak c.q. worst-case benadering voor de bepaling van de geuremissie de berekende geurconcentraties een overschatting geven van de werkelijkheid.

Op basis van de resultaten kan op grond van het geurbeleid gesteld worden dat er geen sprake is van geurhinder.

6. CONCLUSIE

Voor A. Jansen in Son is een onderzoek geurverspreiding uitgevoerd voor de aangevraagde bedrijfssituatie. Daarbij is voor de bepaling van de geuremissie een conservatieve en worst-case aanpak toegepast, waarbij ervan uit is gegaan dat een hele productgroep uit de meest geurende afvalstof bestaat. Hierdoor geven de uitkomsten van het onderzoek een overschatting van de werkelijkheid, voor zover er in de praktijk al sprake zal zijn van geuremissie.

Uit de rekenresultaten kan worden geconcludeerd dat, ondanks de overschatting van de werkelijkheid, in de aangevraagde situatie ruimschoots aan de richtwaarden uit het Brabants geurbeleid wordt voldaan. Op grond daarvan mag geconcludeerd worden dat er vanwege de aan te vragen situatie geen sprake zal zijn van geurhinder en er terecht geen geuronderzoek bij de aanvraag is gevoegd.

SPAingenieurs



De heer ir. R.J.P. Henderickx

De heer ir. R. van den Dungen

FIGUUR 1
OVERZICHT BRONNEN EN TOETSPUNTEN



390000

159000

160000

Luchtkwaliteit - STACKS-G, [versie van aanvraag 2014 aanvullend geur 150325 - 150330 Geur model worst case], Geomilieu V2.62

21520104.R02
Figuur 2

FIGUUR 2
GEURCONTOUREN 98 PERCENTIEL



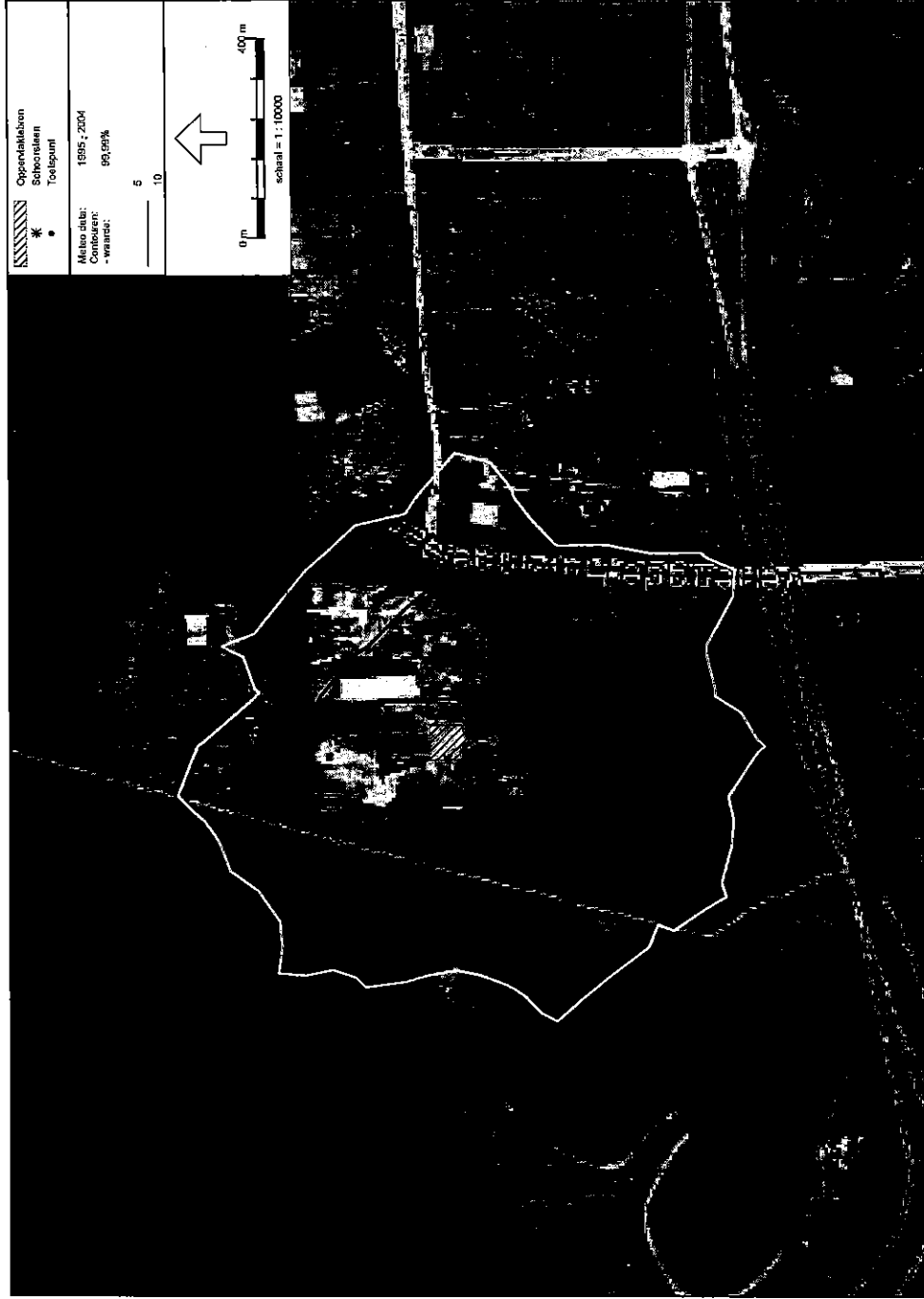
390000

160000

155000
Luchtfotografie - STACKS-G, (terre van aanvraag 2014 aanvullend geur 15025 - 16030 Geur model worst case | Geometrie V2.02

21520104.R02
Figuur 3

FIGUUR 3
GEURCONTOUREN 99,99 PERCENTIEL



950000

Luchtfotografie - STACIS-C, versie van zaterdag 2014 aanvullend geur 150025 - 160030 Geur model worst case], Geomilieu V2.02

21520104.R02
Bijlage 1

BIJLAGE 1
BEPALING GEURBRONNEN

VOEDSELGEUROKORDELE*	PRODUCTGROEP	EURALODE	FORMULE OMSCHRIJVING	MADELE AANWIJZING	SAAMEN VOEGEN	BEWERKINGEN	MAX. ACCEPTIE (TON/24)	MAX. OPSLAG (TON)	nummering Proefgroep
Een grammen te vinden. De inhoudig (geen) productgroep te tonen als het is. De inhoudig (geen) productgroep te tonen als het is. De inhoudig (geen) productgroep te tonen als het is.	ABRES / AANSTROMENDEN	17 05 01	Alcoholhoudend (alcohol) materiaal	Alcohol, vergaard	1	Op- & overslag	1.000	50	1
		17 05 02	Alcoholhoudend (alcohol) materiaal						
		17 05 03	Alcoholhoudend (alcohol) materiaal						
		17 05 04	Alcoholhoudend (alcohol) materiaal						
		17 05 05	Alcoholhoudend (alcohol) materiaal						
		17 05 06	Alcoholhoudend (alcohol) materiaal						
		17 05 07	Alcoholhoudend (alcohol) materiaal						
		17 05 08	Alcoholhoudend (alcohol) materiaal						
		17 05 09	Alcoholhoudend (alcohol) materiaal						
		17 05 10	Alcoholhoudend (alcohol) materiaal						
Een grammen te vinden. Voortel om deze productgroep te tonen als het is. De inhoudig (geen) productgroep te tonen als het is. De inhoudig (geen) productgroep te tonen als het is.	STENKCHTIG BA- GEBRUIKELIJK ONGEVAARLIJK	17 01 01	Belezen	Overmatig BSA	3	Op- & overslag, korven / schieden, breken, zeven	100.000 (-45.000 in euro)	150.000	2
		17 01 02	Belezen						
		17 01 03	Belezen						
		17 01 04	Belezen						
		17 01 05	Belezen						
		17 01 06	Belezen						
		17 01 07	Belezen						
		17 01 08	Belezen						
		17 01 09	Belezen						
		17 01 10	Belezen						
Het merendeel van de inhoudig (geen) productgroep te tonen als het is. De inhoudig (geen) productgroep te tonen als het is. De inhoudig (geen) productgroep te tonen als het is.	MINERALE AFVALTOTTEN / STEENAGTIG BA- GEBRUIKELIJK ONGEVAARLIJK	10 01 01	Alcoholhoudend (alcohol) materiaal	Droef steenachtig bedrijf- en/of procesafval en fijn steenachtig bedrijf- en/of procesafval met bijmenging van een geringe steenachtige ongereinigde	1	Op- & overslag, korven / schieden, breken, zeven	100.000	1.000.000	3
		10 01 02	Alcoholhoudend (alcohol) materiaal						
		10 01 03	Alcoholhoudend (alcohol) materiaal						
		10 01 04	Alcoholhoudend (alcohol) materiaal						
		10 01 05	Alcoholhoudend (alcohol) materiaal						
		10 01 06	Alcoholhoudend (alcohol) materiaal						
		10 01 07	Alcoholhoudend (alcohol) materiaal						
		10 01 08	Alcoholhoudend (alcohol) materiaal						
		10 01 09	Alcoholhoudend (alcohol) materiaal						
		10 01 10	Alcoholhoudend (alcohol) materiaal						
MINERALE AFVALTOTTEN / TAG	MINERALE AFVALTOTTEN / SNIJDENDEZAK	17 01 01	Alcoholhoudend (alcohol) materiaal	TAF / BSA (FAK > 1.000 ppm)	4	Op- & overslag, korven / schieden, breken, zeven	100.000	1.000.000	3
		17 01 02	Alcoholhoudend (alcohol) materiaal						
		17 01 03	Alcoholhoudend (alcohol) materiaal						
		17 01 04	Alcoholhoudend (alcohol) materiaal						
		17 01 05	Alcoholhoudend (alcohol) materiaal						
		17 01 06	Alcoholhoudend (alcohol) materiaal						
		17 01 07	Alcoholhoudend (alcohol) materiaal						
		17 01 08	Alcoholhoudend (alcohol) materiaal						
		17 01 09	Alcoholhoudend (alcohol) materiaal						
		17 01 10	Alcoholhoudend (alcohol) materiaal						
MINERALE AFVALTOTTEN / STEENKCHTIG BA- GEBRUIKELIJK	MINERALE AFVALTOTTEN / TAG	17 01 01	Alcoholhoudend (alcohol) materiaal	TAF / BSA (FAK > 1.000 ppm)	4	Op- & overslag, korven / schieden, breken, zeven	100.000	1.000.000	3
		17 01 02	Alcoholhoudend (alcohol) materiaal						
		17 01 03	Alcoholhoudend (alcohol) materiaal						
		17 01 04	Alcoholhoudend (alcohol) materiaal						
		17 01 05	Alcoholhoudend (alcohol) materiaal						
		17 01 06	Alcoholhoudend (alcohol) materiaal						
		17 01 07	Alcoholhoudend (alcohol) materiaal						
		17 01 08	Alcoholhoudend (alcohol) materiaal						
		17 01 09	Alcoholhoudend (alcohol) materiaal						
		17 01 10	Alcoholhoudend (alcohol) materiaal						

21520104.R02
Bijlage 2

**BIJLAGE 2
GEUREMISSIE BEPALING**

BEWERKEN

nr	PRODUCTGROEP	bewerken	max. acceptatie (ton/jr)	max. beweikl (ton)	bewerkingsduur (u/jr)	capaciteit (ton/uur)	kental bewerken* (ouE/h)	jaarvracht bewerken (ouE/jr)	hedonische waarde H=-1 **	A Emissie sterkte bewerken (ouE/jr)
2	STEENACHTIG BSA (GEBROKEN EN ONGEBROKEN) - ONGEVAARLIJK	Op- & overslag, sorteren / scheiden, breken, zeven	150.000	150.000	600	250	1,00E+08	6,00E+10	1	27777,8
3	MINERALE AFVALSTOFFEN / STEENACHTIG BA (GEBROKEN EN ONGEBROKEN) - ONGEVAARLIJK	Op- & overslag, sorteren / scheiden, breken, zeven	500.000	300.000	1200	250	1,00E+08	1,20E+11	1	27777,8
4	MINERAAL SLIB	Op- & overslag	80.000	80.000	-	-	-	0,00E+00	0	0,0
5	HOOG CALORISCH AFVAL	Op- & overslag, sorteren / scheiden, shredderen	10.000	10.000	500	20	1,00E+08	5,00E+10	1	27777,8

* Uitgegaan wordt van het kental voor overslag bitumen zoals vermeld op Infeinil, zie onderstaand. omdat de bewerking enkel bestaat uit zeven en shredderen en de bitumen niet worden verwarmd is dit kental ook bruikbaar voor de bewerking.
** De hedonische waarden die zijn gevonden liggen boven de 1 ouE/m³ (1.15) dit zijn echter oude waarden en hierom te gekoten om met de hedonische waarde van 1 ouE/m³ te werken bij H-1)

Bron Infeinil	Tabel 1. Indicatieve geuremissiegetallen voor asfalt-menginstallaties			Tabel 2. Maatgevende geurbelastingen voor de schoorsteen en bitumenopslag van asfaltmenginstallaties		
	bron	emissie 10G ouE/h 900-2250*	emissiefactor 10G ouE / ton geproduceerd product	H=-0,5 Kars op hinde	H=-2 Kars op ernstige hinder, maatgevende geurbelasting ouE/m ³	
	schoorsteen (n.v.t. voor deze situatie)		11	schoorsteen	1	5
	overslag bitumen	100*		bitumenoverslag	1	2
	belading wachtwagens	5*				

* De emissiegegevens zijn afkomstig van metingen die in het kader van vergunningverlening bij diverse bedrijven binnen de branche zijn uitgevoerd, alsmede door de brancheorganisatie verzamelde data.

Geur atlas 2005 (Theo Buips, Zuid-Holland)

Bron	H=-0,5 [Ge/m ³]	H=-1 [Ge/m ³]	H=-2 [Ge/m ³]
Lossen bitumen	1,9	2,3	3,4
Schoorsteen bij productie PR-asfalt	2	3,1	30,8
omroeking	[ouE/m ³]	[ouE/m ³]	[ouE/m ³]
	0,95	1,15	1,7
	1	1,55	5,4

In 2008 door DHV onderzoek uitgevoerd naar emissies van asfaltcentrales en hierin te erte weinig informatie beschikbaar gebleken om hier iets zinnigs over te kunnen zeggen
dossier: 84452.01.001 registratienummer: MD-MV2008107-versie: 2

VERLAZEN

nr	PRODUKTGROEP	bewerken	max. acceptatie (ton/jr)	kental verladen* (ouE/h)	overleg duur** (h/jr)	ton/vrw	jaarvracht overslag (ouE/jr)	hedonische waarde H-1***	B kinische sterkte overslag (ouE/h)
2	STEENACHTIG BSA (GEBROKEN EN ONGEBROKEN) - ONGEVAARLIJK	Op- & overslag, sorteren / scheiden, breken, zeven	150.000	5,00E+06	2500	30	3,35E+10	1	1308,9
3	MINERALE AFVALSTOFFEN / STEENACHTIG BA (GEBROKEN EN ONGEBROKEN) - ONGEVAARLIJK	Op- & overslag, sorteren / scheiden, breken, zeven	500.000	5,00E+06	8333	30	4,17E+10	1	1308,9
4	MINERAAL SLIB	Op- & overslag	80.000	1,31E+06	1333	30	1,80E+09	1	375,0
6	HOOG CALORISCH AFVAL	Op- & overslag, sorteren / scheiden, shredderen	10.000	5,00E+06	333	15	1,67E+09	1	1308,9

* Het kental verladen voor de bitumen is worst case omdat het kental voor 100% getreide bitumen geldt en A. Jansen het als hoofd aandeel onderdeel van meerdere materialen betreft.

** Het verladen van vrachtwagens betreft ongeveer een half uur per vrachtwagen en vanwege de hoge dichtheden is 30 ton per vrachtwagen mogelijk of wordt ook uitgegaan van volle vrachtwagens. Alleen voor hoog calorisch wordt uitgegaan van 15 ton per vrachtwagen.

*** De hedonische waarden die zijn gevonden liggen nog boven de 1 ouE/m³ (1,35 en 1,15) dit zijn echter oude waarden en binnen is gekozen om met de hedonische waarde van 1 ouE/m³ te werken

bron	Tabel 1. Indikatieve geuremissiegegevens voor asfaltmenginstalaties	Tabel 2. Maatgevende geurbelastingen voor de schoorsteen en bitumenopslag van asfaltmenginstalaties																				
inform	bron emissie 306 ouE/h schoorsteen (n.v.a. voor deze situatie) 900-2250* overslag bitumen 100* belading vrachtwagens 5*	emissiefactor 106 ouE / ton geproduceerd product schoorsteen H=0,5 Kans op kinde H=2 Kans op ernstige kinde bitumenoverslag 1 5 1 1																				
* De emissiegegevens zijn afkomstig van metingen die in het kader van vergunningverlening bij diverse bedrijven binnen de branche zijn uitgevoerd, alsmede door de brancheorganisatie verzamelde data. De gegevens representeren een ongunstig scenario bij de productie met zwaar zand en daaraan gekoppeld relatief hoog emissieniveau.																						
Geur atlas 2005 (Theo Bol, Irid Holland)																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bron</th> <th>H=0,5 [Ge/m³]</th> <th>H=1 [Ge/m³]</th> <th>H=2 [Ge/m³]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lussen bitumen</td> <td>1,9</td> <td>2,3</td> <td>3,4</td> </tr> <tr> <td>Schoorsteen bij productie PR-asfalt**</td> <td>2</td> <td>3,1</td> <td>10,8</td> </tr> <tr> <td>omrekening [ouE/m³]</td> <td>0,95</td> <td>1,15</td> <td>1,7</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>1,35</td> <td>5,4</td> </tr> </tbody> </table>			Bron	H=0,5 [Ge/m ³]	H=1 [Ge/m ³]	H=2 [Ge/m ³]	Lussen bitumen	1,9	2,3	3,4	Schoorsteen bij productie PR-asfalt**	2	3,1	10,8	omrekening [ouE/m ³]	0,95	1,15	1,7		1	1,35	5,4
Bron	H=0,5 [Ge/m ³]	H=1 [Ge/m ³]	H=2 [Ge/m ³]																			
Lussen bitumen	1,9	2,3	3,4																			
Schoorsteen bij productie PR-asfalt**	2	3,1	10,8																			
omrekening [ouE/m ³]	0,95	1,15	1,7																			
	1	1,35	5,4																			

In 2008 door DHV onderzoek uitgevoerd naar emissies van asfaltcentrales en hierin is er te weinig informatie beschikbaar geboden om hier beslissingen over te kunnen zeggen
dossier: B4452.01.001 registratienummer: MD-MV20080107 versie: 12

bron	baggerspecie	2,70E+06 ge/h maximale geuremissie	3,35E+06 ouE/h	waarde bepaling k van andere meting
geurAtlas	Overslag met bitumen ge/h maximale geuremissie			hedonische waarden
bron	W:	"baggerspeciedepot Linburg", 8-10-1998, W&B	"gemeten d.d. 16 juni 1998 bij de Skutter"	Omschrijving analyse
geurAtlas	baggerslb	570 ge/m ² .h	potentiele maximale geuremissie	Hedonische waarde
	opspuiten van baggerspecie	1,90E+08 ge/h	"uit het Meer" (Meer niet in ons bezit, dus NI onbekend)	concentratie [percentratie] [ouE/m ³]
				Meestal tot enigszins -0,5 1,7 0,85
				Enigszins onoverigend -1 2,7 1,35
				Onaangepast -2 4,7 2,35

OPSLAG

nr	PRODUCTGROEP	bewerken	max. opslag (ton)	kental opslag* (ouE/h/m2)	gemiddelde dichtheid (kg/m3)	opp opslag** (m ²)	opslag duur	jaarvrucht opslag (ouE/jr)	hedonische waarde H=1***	C Emissie sterkte/ opslag (ouE/s)
2	STEENACHTIG BSA (GEBROKEN EN ONGEBROKEN) - ONGEVAARLIJK	Op- & overslag, sorteren / scheiden, breken, zeven	150.000	-	1300	-	8760	0,00E+00	1	0,0
3	MINERALE AFVALSTOFFEN / STEENACHTIG BA (GEBROKEN EN ONGEBROKEN) - ONGEVAARLIJK	Op- & overslag, sorteren / scheiden, breken, zeven	1.000.000	-	1300	-	8760	0,00E+00	1	0,0
4	MINERAAL SLIB	Op- & overslag	80.000	750	2100	5883	8760	3,87E+10	1	1225,7
6	HOOG CALORISCH AFVAL	Op- & overslag, sorteren / scheiden, shredderen	10.000	-	1300	-	8760	0,00E+00	1	0,0

* Bij de binnenzak, zolang hierop geen bewerkingen plaatsvinden, geen geuroverlast ontstaan. Derhalve is alleen verladings- en bewerking doorgerekend en is voor opslag de emissie op nul gesteld. Voor Slib is hier uitgegaan van de maximale gauw emissie die in de geuratlas vindbaar was ten aanzien van baggerspecie opslag

** Het slib wordt aan twee zijde door koerwanden (3,2 meter hoog) aangesloten deze oppervlakten zijn verrekend.

*** De hedonische waarden die zijn gevonden liggen nog boven de 1 ouE/m3 (1,35 en 1.15) dit zijn echter oude waarden en hierom is gekozen om met de hedonische waarde van 1 ouE/m3 te werken

bron	Tabel 1. Indicatieve geuremissiegetallen voor afval-menginstallaties		Tabel 2. Maatgevende geurbelastingen voor de schoorsteen en bitumenopslag van afvalmenginstallaties	
	emissie	emissiefactor	H=0,5 Kans op H=2 Kans op ernstige hinder, maatgevende geurbelasting ouE/m3	
bron	206 ouE/h	106 ouE / ton geproduceerd product	schoorsteen	1
schoorsteen (n.v.l. voor deze situatie)	900-2250*	11	bikonenoverslag	2
overslag bitumen	100*			
belading vrachtwagens	5*			

* De emissiegegevens zijn afkomstig van metingen die in het kader van vergunningverlening bij diverse bedrijven binnen de branche zijn uitgevoerd, afnemer door de brancheorganisatie verzamelde data.

Geur atlas 2005 (Theo Beijs, Zuid-Holland)

bron	H=0,5 (Ge/m3)	H=1 (Ge/m3)	H=2 (Ge/m3)
Lessen bitumen	1,9	2,3	3,4
Schoorsteen bij productie PR-asfalt**	2	3,1	10,8
omrekening	[ouE/m3]	[ouE/m3]	[ouE/m3]
	0,95	1,15	1,7
	1	1,55	5,4

In 2008 door DTV onderzoek uitgevoerd naar emissies van afvalcentrales en hierin is er te weinig informatie beschikbaar gebleven om hier iets zinnigs over te kunnen zeggen
dossier : B4452.01.001 registratienummer : MD-MV20080107 versie : 2

bron	baggerspecie	2,70E+06 ge/h maximale geuremissie	1,35E+06 ouE/h	waarde bepaling is van andere meting
geuratlas	overslag met kranen	ge/h maximale geuremissie		hedonische waarden
bron	fil:	"baggerspededepot Limburg", G-10-1998, W&B		Onschrijving analyse
geuratlas	baggerslb	570 ge/m2.h	"gemeten d.d. 18 juni 1998 bij de Slufter"	hedonische waarde
		1500 ge/m2.h	potentieel maximale geuremissie	urconcentratie [ge/rconcentratie [ouE/m3]
	opspuiken van baggerspecie	1,30E+08 ge/h	"uit het MaR" (MaR niet in ons bezit dus li onbekend)	Neutraal tot enigszins -0,5
				Enigszins onaangenaam: -1
				Onaangenaam: -2
				1,7
				2,7
				1,35
				2,35

21520104.R02
Bijlage 3

BIJLAGE 3
GEURBRONNEN

nr	productgroep	bewerken	jaarvracht bewerken (ouE/jr)	A Emissie sterke bewerken (ouE/s)	bedrijfstijd bewerken	jaarvracht verladen (ouE/jr)	B Emissie sterke verladen (ouE/s)	bedrijfstijd verladen	jaarvracht opslag (ouE/jr)	C Emissie sterke opslag (ouE/s)	percentage		
2	STENMAGTIG BSA (GEBROKEN EN ONGEBROKEN) - DINGVAARBLIK	Op- & overslag, sorteren / scheiden, breken, zeven	6,00E+10	27777,8	600,0	1,25E+10	1388,9	2500,0	0,00E+00	0,0	16,4%	3,8%	0,0%
3	BA (GEBROKEN EN ONGEBROKEN) - ONGEVAARBLIK	Op- & overslag, sorteren / scheiden, breken, zeven	1,20E+11	27777,8	1200,0	4,17E+10	1388,9	8333,3	0,00E+00	0,0	36,8%	12,8%	0,0%
4	MINERAAL SLIB	Op- & overslag	0,00E+00	0,0	-	1,80E+09	375,0	1333,3	3,87E+10	1225,7	0,0%	0,6%	11,8%
6	HOOG CALORISCH AFVAL	Op- & overslag, sorteren /scheiden, shredderen jaarvracht totaal (alle geurende bronnen)	5,00E+10 3,26E+11	27777,8	500,0	1,67E+09	1388,9	333,3	0,00E+00	0,0	15,3%	0,5%	0,0%
2300,0 gecombineerde bedrijfstijd bitumen geur bewerken 7,4 u/dag als & uur/dag gemiddeld											100,0% = controle		

Gekozen is voor de bewerking een gecombineerde bron te modelleren gezien het feit dat deze bronnen nooit tegelijk werkzaam zijn door gebruik making van zelfde materieel en of hulp middelen.

21520104.R02
Bijlage 4

BIJLAGE 4
MODEL INVOERGEGEVENS

Model: 150330 Geur model worst case
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Geur	Flux	Gas temp	Warmte	Geb.bron	Bedr. uren
2b BSA	overslag steenachtig BSA	159054,60	390117,52	5,00	1,00	1,10	1388,89	0,100	285,0	0,00	Nee	2500,00
3b oversla	overslag mineralenafval	159113,21	390124,07	5,00	1,00	1,10	1388,89	0,100	285,0	0,00	Nee	8333,00
4b Slib	overslag bron	159072,32	390215,20	5,00	1,00	1,10	375,00	0,100	285,0	0,00	Nee	1333,00
6b hoogcal	overslag hoogcalorisch afval	159074,42	390147,03	5,00	1,00	1,10	1388,89	0,100	285,0	0,00	Nee	166,70
combi haw	combinatie bron bewerken bitumen	159078,06	390129,28	2,50	1,00	1,10	27777,78	0,310	285,0	0,00	Nee	2300,00

Model: 150330 Geur model worst case
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Opp.	Geur	Inert gas	Bedr. uren
4c s11b	opslag bron	159071,53	390251,36	5,00	5838,84	1225,70	0,00000000	8760,00

Model: 150330 Geur model worst case
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	X	Y
001 grens	waarden op de grens van de inrichting	159178,84	390488,71
002 grens	waarden op de grens van de inrichting	159186,71	390376,17
003 grens	waarden op de grens van de inrichting	159195,72	390247,87
004 grens	waarden op de grens van de inrichting	159204,72	390095,94
005 grens	waarden op de grens van de inrichting	159108,50	390070,62
006 grens	waarden op de grens van de inrichting	158974,01	390124,64
007 grens	waarden op de grens van de inrichting	158983,58	390247,87
008 grens	waarden op de grens van de inrichting	158881,73	390255,75
009 grens	waarden op de grens van de inrichting	158882,85	390340,16
010 grens	waarden op de grens van de inrichting	158914,93	390476,89
Baet001	kantoor	159362,91	390250,61
jan01	woningen Evreuxlaan	158927,84	389315,98
jan02	woningen Dieppelaan	159043,04	389322,64
jan03	woningen Rouelaan	159162,65	389385,25
jan04	woningen Brestlaan	159336,45	389426,28
jan05	Gebouw Aquabest	158603,75	390175,27
jan05a	Gebouw Aquabest	158754,48	389908,41
jan07	woning van derden	158160,50	389946,89
Rend002	kantoor	159129,42	390596,98

Model: 150330 Geur model worst case
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	X-l	Y-l	DeltaX	DeltaY	Min.lengte	Max.lengte	X-aantal	Y-aantal
grid	150322	157850,00	389100,00	100	100	2225,29	2496,05	26	23

21520104.R02
Bijlage 5

**BIJLAGE 5
RESULTATEN TOETSPUNTEN**

Rapport: Resultatentabel
 Model: 150330 Geur model worst case
 Resultaten voor model: 150330 Geur model worst case

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	98% [ouE/m³]	99,99% [ouE/m³]
001 grens	waarden op de grens van d	159178,84	390488,71	0,9	7,4
002 grens	waarden op de grens van d	159186,71	390376,17	1,6	17,5
003 grens	waarden op de grens van d	159195,72	390247,87	4,1	32,1
004 grens	waarden op de grens van d	159204,72	390095,94	3,9	32,1
005 grens	waarden op de grens van d	159108,50	390070,62	9,6	116,1
006 grens	waarden op de grens van d	158974,01	390124,64	3,2	54,3
007 grens	waarden op de grens van d	158983,58	390247,87	2,1	32,6
008 grens	waarden op de grens van d	158881,73	390255,75	1,0	14,7
009 grens	waarden op de grens van d	158882,85	390340,16	0,7	13,3
010 grens	waarden op de grens van d	158914,93	390476,89	0,5	8,1
Baet001	kantoor	159362,91	390250,61	1,1	9,9
jan01	woningen Evreuxlaan	158927,84	389315,98	0,1	2,1
jan02	woningen Dieppelaan	159043,04	389322,64	0,1	2,5
jan03	woningen Rouelaan	159162,65	389385,25	0,1	2,9
jan04	woningen Brestlaan	159336,45	389426,28	0,1	2,6
jan05	Gebouw Aquabest	158603,75	390175,27	0,2	4,5
jan05a	Gebouw Aquabest	158754,48	389908,41	0,4	7,3
jan07	woning van derden	158160,50	389946,89	0,1	1,9
Rend002	kantoor	159129,42	390596,98	0,5	6,9

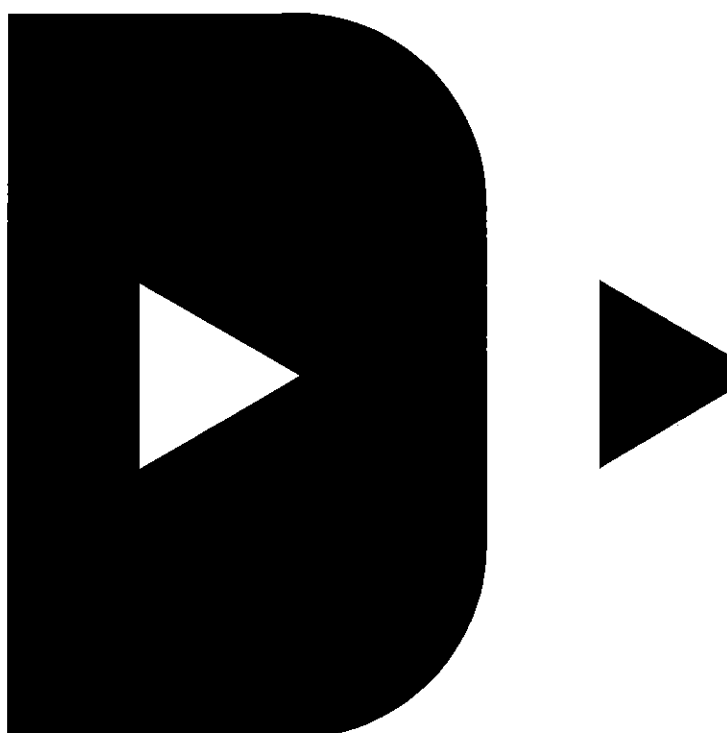
Uw eigen adviseur voor

vergunningen
milieu-onderzoek
ruimtelijke ordening
bouwadvies
brandveiligheid
milieuzorg
duurzaamheid
beleidsadvies
opleidingen

Kantoor Ede
Klinkenbergerweg 30a
6711 MK Ede
0318 614 383

Kantoor Terneuzen
Oostelijk Bolwerk 9
4531 GP Terneuzen
0115 649 680

www.SPAingenieurs.nl
info@SPAingenieurs.nl



Berekening Situatie 1

- ▶ Kenmerken
- ▶ Emissie
- ▶ Depositie natuurgebieden
- ▶ Depositie habitattypen

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor haar omgeving. Tot de omgeving behoren zowel Natura 2000-gebieden als beschermde natuurmonumenten. Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon

A. Jansen B.V.

Inrichtingslocatie

Kanaaldijk Zuid 24, 5691 NL Son

Activiteit

Omschrijving

2012

AERIUS kenmerk

2ENIMEXwEo

Datum berekening

19 november 2015, 13:10

Rekenjaar

2015

Totale emissie

Situatie 1

NOx 3.737,76 kg/j

NH₃ 2,02 kg/j

Depositie

Hectare met
hoogste project-
bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied

-

Provincie

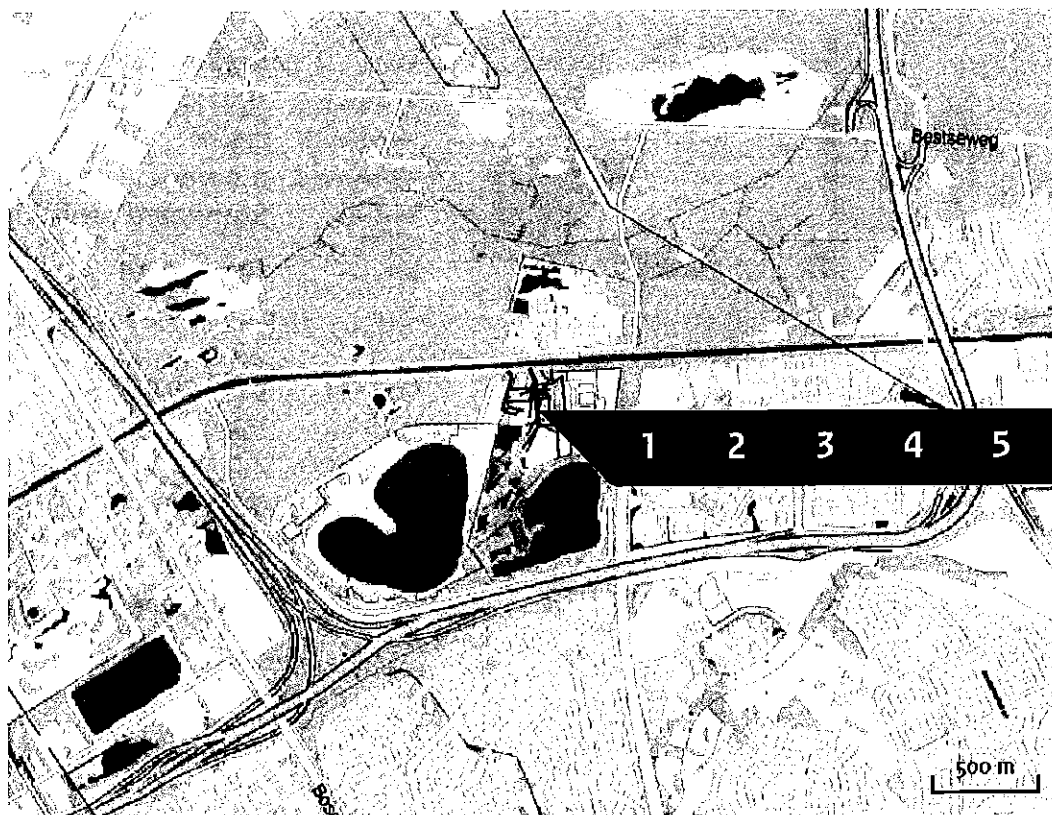
Situatie 1

-

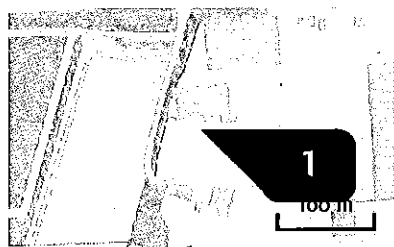
Toelichting

berekend door SPA ingenieurs

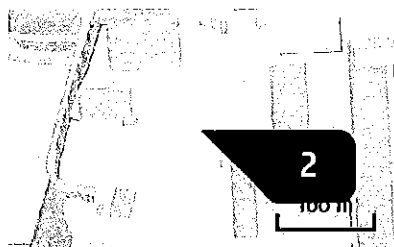
Locatie
Situatie 1



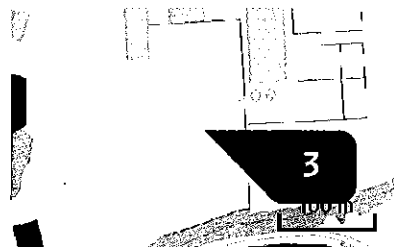
Emissie
(per bron)
Situatie 1



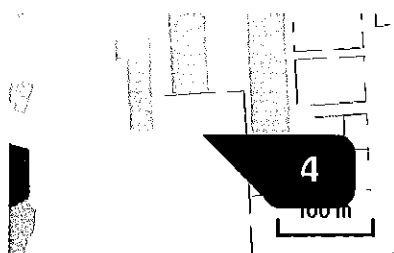
Naam **Heftrucks - betonwaren**
 Locatie (X,Y) **158941, 390364**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **332,00 kg/j**



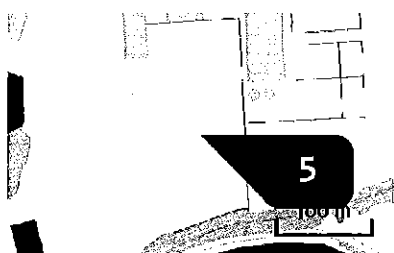
Naam **Weegbrug vrachtwagens**
 Locatie (X,Y) **159042, 390365**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **7,10 kg/j**



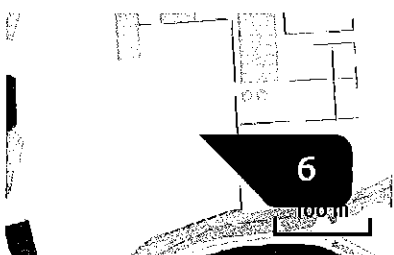
Naam **Breker B**
 Locatie (X,Y) **159157, 390182**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **192,00 kg/j**



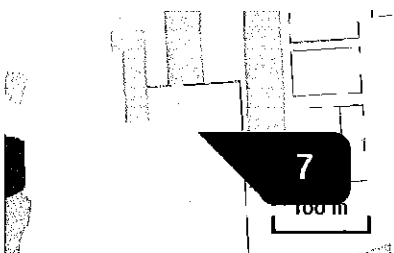
Naam **Zeef grondbank**
 Locatie (X,Y) **159151, 390251**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **70,50 kg/j**



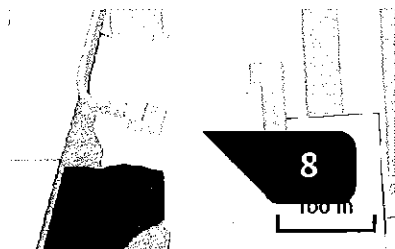
Naam **Shovel B**
 Locatie (X,Y) **159155, 390176**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **152,00 kg/j**



Naam **Kraan B**
 Locatie (X,Y) **159161, 390178**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **192,00 kg/j**



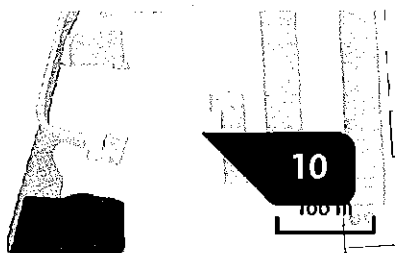
Naam **Shovel - zeef**
 Locatie (X,Y) **159151, 390244**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **76,10 kg/j**



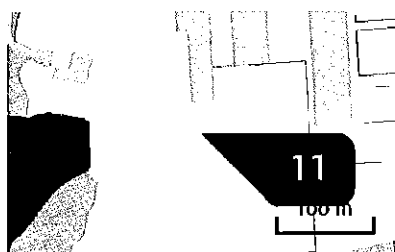
Naam **Kraan - niet steenachtig
BSA/BA/hout**
 Locatie (X,Y) **159012, 390278**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 Temporele
variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **76,70 kg/j**



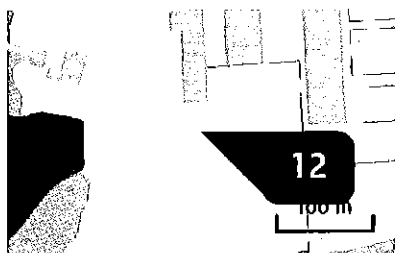
Naam **Breker A**
 Locatie (X,Y) **159089, 390227**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 Temporele
variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **192,00 kg/j**



Naam **Kraan - metalen overslag**
 Locatie (X,Y) **159052, 390306**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 Temporele
variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **76,70 kg/j**



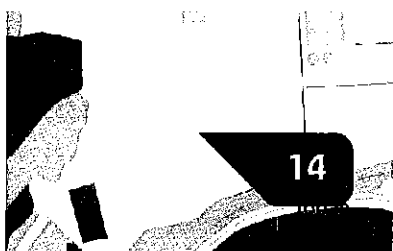
Naam **Shovel A**
 Locatie (X,Y) **159086, 390222**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 Temporele
variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **152,00 kg/j**



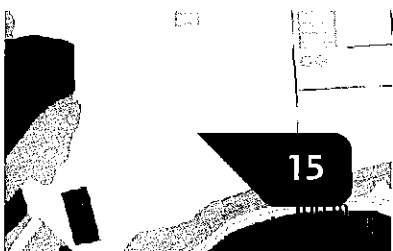
Naam **Kraan A**
 Locatie (X,Y) **159093, 390224**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 Temporele
variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **192,00 kg/j**



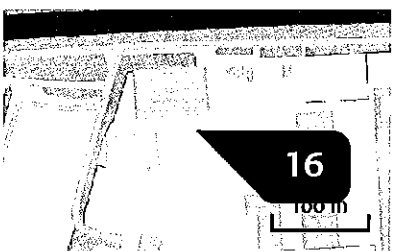
Naam **Breker C**
 Locatie (X,Y) **159095, 390148**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **192,00 kg/j**



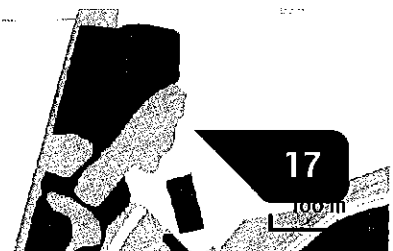
Naam **Shovel C**
 Locatie (X,Y) **159093, 390142**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **152,00 kg/j**



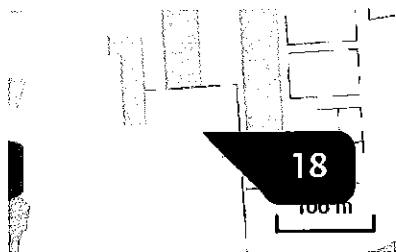
Naam **Kraan C**
 Locatie (X,Y) **159099, 390144**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **192,00 kg/j**



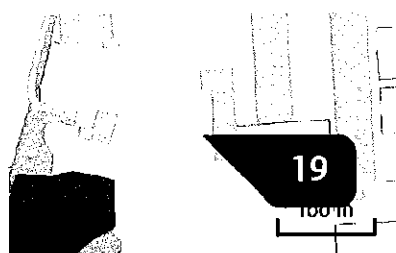
Naam **Shovel - hoog calorisch afval**
 Locatie (X,Y) **159009, 390414**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **122,00 kg/j**



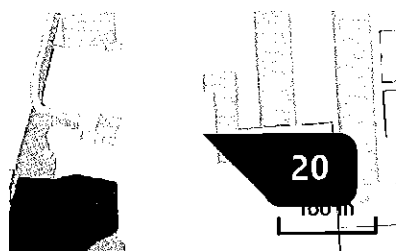
Naam **Shovel - slib**
 Locatie (X,Y) **158988, 390135**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **60,90 kg/j**



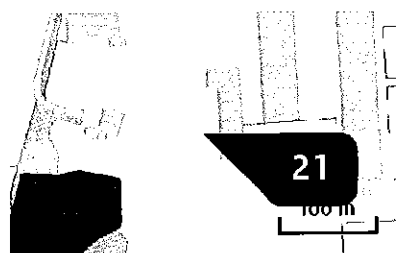
Naam Kraan - zeef
 Locatie (X,Y) 159157, 390247
 Uitstoothoogte 2,0 m
 Warmteinhoud 0,0 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 95,90 kg/j



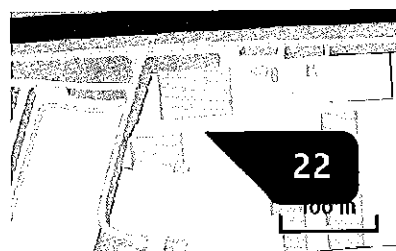
Naam Kraan - CRT
 Locatie (X,Y) 159063, 390281
 Uitstoothoogte 2,0 m
 Warmteinhoud 0,0 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 173,00 kg/j



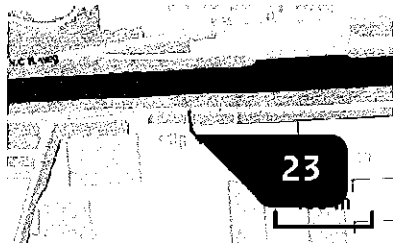
Naam Zeef - CRT
 Locatie (X,Y) 159060, 390285
 Uitstoothoogte 2,0 m
 Warmteinhoud 0,0 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 127,00 kg/j



Naam Shovel - CRT
 Locatie (X,Y) 159058, 390281
 Uitstoothoogte 2,0 m
 Warmteinhoud 0,0 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 137,00 kg/j

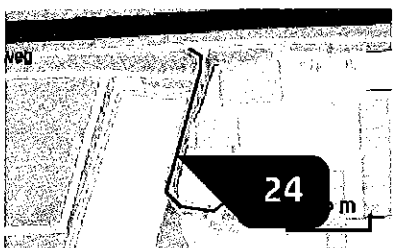


Naam Shredder - hoog calorisch afval
 Locatie (X,Y) 158992, 390413
 Uitstoothoogte 2,5 m
 Warmteinhoud 0,0 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 153,00 kg/j



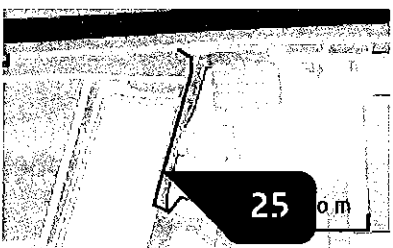
Naam **Pw1**
 Locatie (X,Y) **159076, 390479**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	36,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Pw2**
 Locatie (X,Y) **158894, 390366**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 NOx **11,42 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	310,0	NOx NH3	11,42 kg/j < 1 kg/j



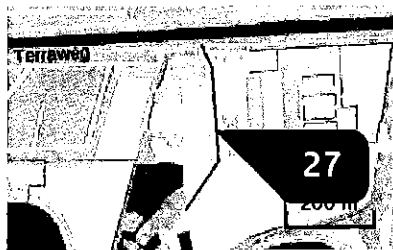
Naam **Vrwgn016**
 Locatie (X,Y) **158892, 390359**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 NOx **1,30 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0	NOx NH3	1,30 kg/j < 1 kg/j



Naam **Vrwgn001**
 Locatie (X,Y) **159048, 390312**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 NOx **87,52 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	98,0	NOx NH3	87,52 kg/j < 1 kg/j



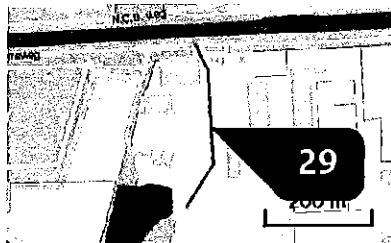
Naam **Vrwgn005**
 Locatie (X,Y) **159048, 390315**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 NOx **35,45 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	40,0	NOx NH3	35,45 kg/j < 1 kg/j



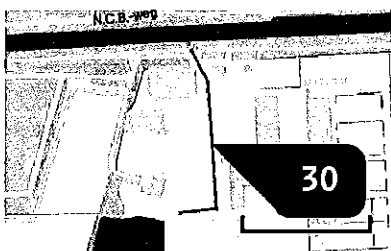
Naam **Vrwgn003**
 Locatie (X,Y) **159051, 390274**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 NOx **202,85 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	190,0	NOx NH3	202,85 kg/j < 1 kg/j



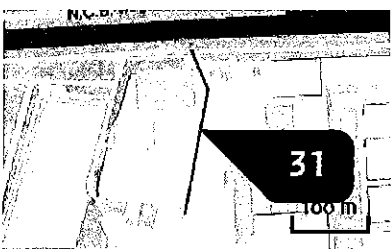
Naam **Vrwgn002**
 Locatie (X,Y) **159043, 390348**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 NOx **99,57 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	136,0	NOx NH ₃	99,57 kg/j < 1 kg/j



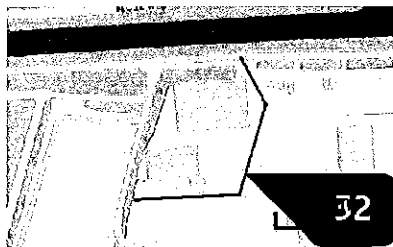
Naam **Vrwgn006**
 Locatie (X,Y) **159045, 390356**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 NOx **11,35 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	16,0	NOx NH ₃	11,35 kg/j < 1 kg/j



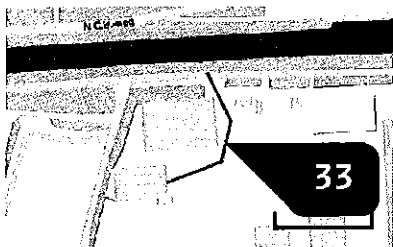
Naam **Vrwgn013**
 Locatie (X,Y) **159028, 390401**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 NOx **26,07 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	53,0	NOx NH ₃	26,07 kg/j < 1 kg/j



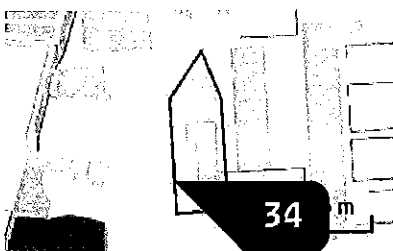
Naam **Vrwgn010**
 Locatie (X,Y) **159017, 390383**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NOx **8,25 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	14,0	NOx NH ₃	8,25 kg/j < 1 kg/j



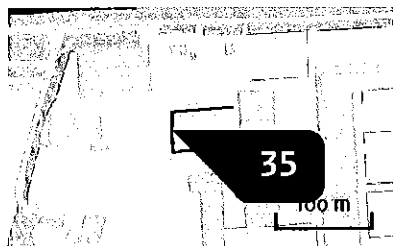
Naam **Mixerw1**
 Locatie (X,Y) **159030, 390433**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NOx **6,32 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	18,0	NOx NH ₃	6,32 kg/j < 1 kg/j



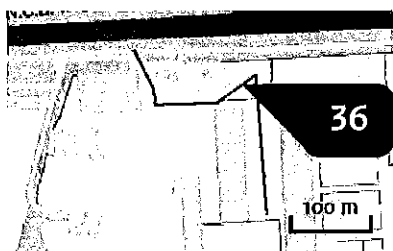
Naam **Vrwgn022**
 Locatie (X,Y) **159050, 390281**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NOx **19,72 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0	NOx NH ₃	19,72 kg/j < 1 kg/j



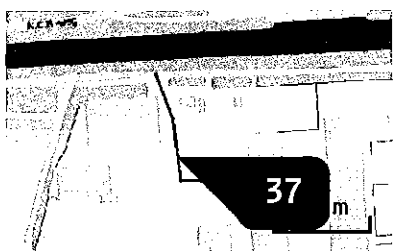
Naam **Vrwgn021**
 Locatie (X,Y) **159043, 390391**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NOx **3,74 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0	NOx NH3	3,74 kg/j < 1 kg/j



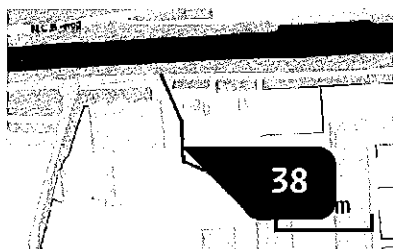
Naam **Vrwgn012**
 Locatie (X,Y) **159149, 390463**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NOx **46,02 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	54,0	NOx NH3	46,02 kg/j < 1 kg/j



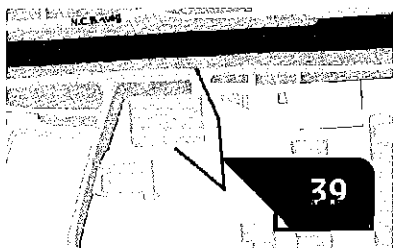
Naam **Vrwgn015**
 Locatie (X,Y) **159039, 390417**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NOx **16,41 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	40,0	NOx NH3	16,41 kg/j < 1 kg/j



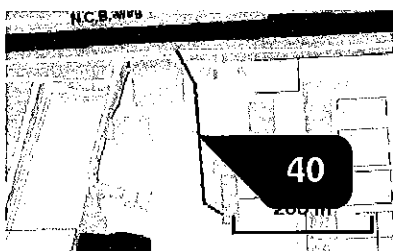
Naam **Vrwgn014**
 Locatie (X,Y) **159040, 390431**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 NOx **18,98 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	53,0	NOx NH ₃	18,98 kg/j < 1 kg/j



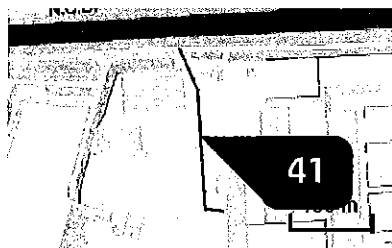
Naam **Vrwgn004**
 Locatie (X,Y) **159039, 390413**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 NOx **4,37 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0	NOx NH ₃	4,37 kg/j < 1 kg/j



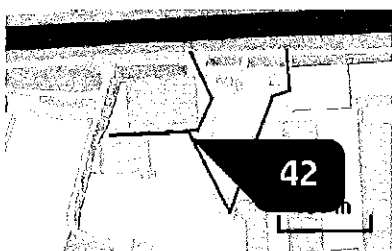
Naam **Vrwgn011**
 Locatie (X,Y) **159041, 390382**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 NOx **13,98 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	24,0	NOx NH ₃	13,98 kg/j < 1 kg/j



Naam **Vrwgno09**
 Locatie (X,Y) **159040, 390398**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 NOx **7,01 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

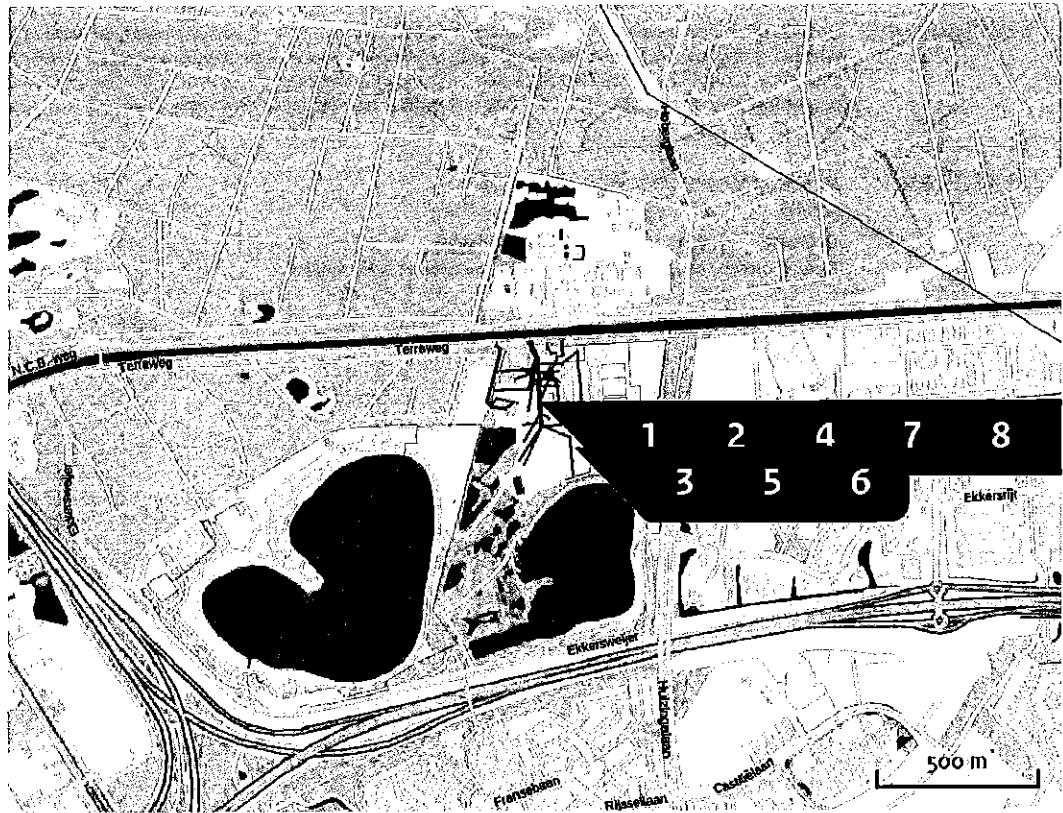
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	14,0	NOx NH3	7,01 kg/j < 1 kg/j



Naam **Vrwgn017**
 Locatie (X,Y) **159015, 390411**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 NOx **1,27 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH3	1,27 kg/j < 1 kg/j








Deposities
natuur-
gebieden



Hoogste projectbijdrage



Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

-  Habitrichtlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermd natuurgebied
-  Habitrichtlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Habitrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in de Benelux. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2014.1_20150903_de05cf2bce

Database versie 2014.1_20150825_fb538daf31

Meer informatie over de gebruikte data, zie www.aerius.nl/methodiek

Uw eigen adviseur voor

vergunningen
milieu-onderzoek
ruimtelijke ordening
bouwadvies
brandveiligheid
milieuzorg
duurzaamheid
beleidsadvies
opleidingen

Kantoor Ede

Klinkenbergerweg 30a
6711 MK Ede
0318 614 383

Kantoor Terneuzen

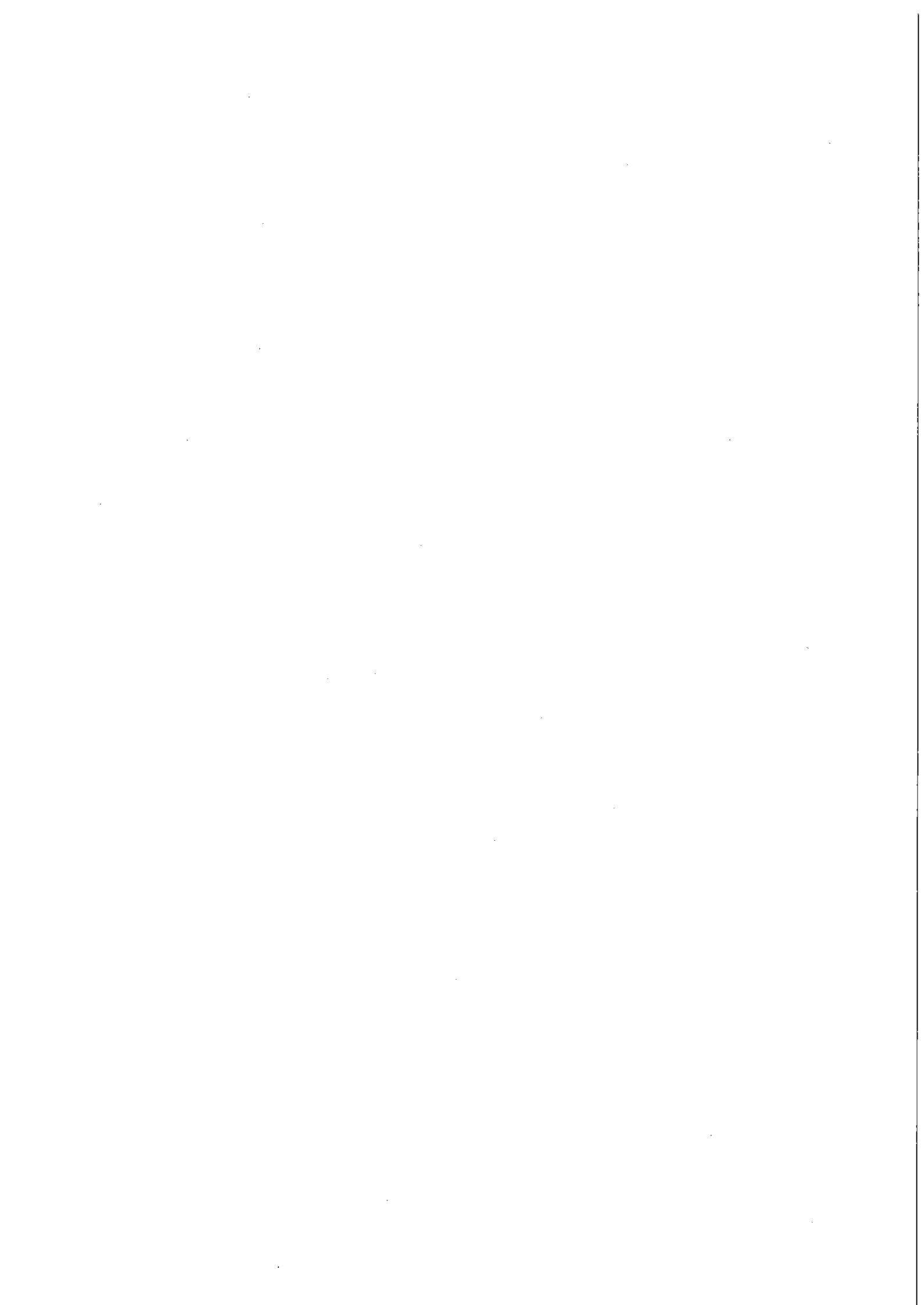
Oostelijk Bolwerk 9
4531 GP Terneuzen
0115 649 680

www.SPAingenieurs.nl

info@SPAingenieurs.nl



Bijlage 4: Aanvullende gegevens aanvraag revisievergunning, Onze ref. 21520334.B20151208, ingekomen d.d. 8 december 2015.





Omgevingsdienst Zuidoost Brabant
De heer H.L. van Aarle
Postbus 8035
5601 KA Eindhoven

e.vanaarle@odzob.nl

Datum : 8 december 2015
Onze ref. : 21520334b20151208
Betreft : Aanvullende gegevens aanvraag revisievergunning

Geachte heer Van Aarle,

Op 24 augustus 2012 is door A. Jansen B.V. de aanvraag voor een revisievergunning ingediend. Op 18 november 2014 is hiervoor vergunning verleend (kenmerk C2093533 / 3693242). Op 24 juli 2015 heeft de Rechtbank Oost-Brabant de in 2014 aan A. Jansen B.V. verleende revisievergunning vernietigd. Tevens is de verweerder opgedragen binnen 6 maanden na de dag van verzending van deze uitspraak een nieuw besluit te nemen op de aanvraag (van november 2014) voor de omgevingsvergunning met inachtneming van de uitspraak (zaaknummer SHE 14/4637). In dit kader wordt voornoemde aanvraag middels deze brief op een viertal punten aangevuld/gewijzigd. Deze punten worden hierna nader toegelicht.

Daarnaast zijn de volgende aanvullende onderzoeken uitgevoerd die als bijlage bij de aanvraag worden gevoegd:

- Aangepaste bijlage 19 'overzicht te accepteren afvalstoffen'
- Geuremissie onderzoek op- en overslag TAG

Door middel van de aanmeldingsnotitie d.d. 20 november 2015 zijn reeds de volgende aanvullende stukken bij de aanvraag ingediend. Het gaat hier om:

- LAP-toets (vervangt huidige bijlage 16)
- Haalbaarheidsonderzoek in pandige opslag TAG
- Onderzoek ecologische waarden
- Geuronderzoek
- Aerius berekening



NL LD
INGENIEURS

Klinkenbergerweg 30a
6711 MK Ede
0318 614 383

| Oostelijk Bolwerk 9
| 4531 GP Terneuzen
| 0115 649 680

| www.SPAAngenieurs.nl
| info@SPAAngenieurs.nl

1. Opslaghoeveelheid minerale afvalstoffen

In de aanvraag is uitgegaan van een opslagcapaciteit van 1.000.000 ton minerale afvalstoffen, waaronder TAG. Deze hoeveelheid wordt teruggebracht naar 850.000 ton.

Deze wijziging heeft effect op:

- Paragraaf 4.2.2 van bijlage 4 van de aanvraag. De hier genoemde *1.000.000 ton* wordt verlaagd naar *850.000 ton*.
- Bijlage 19 van de aanvraag. Hiervan is een aangepaste versie als bijlage toegevoegd en vervangt de eerdere versie.
- Tabel 24 van het aanvraagformulier van het Omgevingsloket. Het aanvraagformulier kan niet meer worden aangepast. In plaats van de 1.000.000.000 kg moet 850.000.000 kg voor de stoffen TAG + overige minerale afvalstoffen worden gelezen.
- Haalbaarheidsonderzoek inbandige opslag TAG. In het onderzoek is uitgegaan van een opslaghoeveelheid van maximaal 1.000.000 ton TAG. De vermindering van de opslag tot maximaal 850.000 ton heeft geen effect op de uiteindelijke conclusies van het onderzoek.
- Geuronderzoek. In het geuronderzoek is uitgegaan van een opslaghoeveelheid van 1.000.000 ton minerale afvalstoffen. De vermindering van de opslag tot 850.000 ton heeft geen effect op de resultaten, omdat de geuremissie voor minerale afvalstoffen op basis van de doorzet is bepaald en deze blijft ongewijzigd. Uit de door BuroBlauw uitgevoerde praktijkmetingen blijkt ook dat de opslag terecht niet is meegenomen. Er is geen significante geuremissie gemeten aan de opslag van teerhoudend asfalt, zie verder het bijgevoegd geuronderzoek.

2. Geo-elektrische herkeuring vloeistofdichte vloer

De vloeistofdichte vloer ter plaatse van de TAG opslag wordt geo-elektrisch herkeurd. Dit is een wijziging ten opzichte van de aanvraag. In bijlage 5 Bodemrisicoanalyse is namelijk nog opgenomen dat in verband met het permanente gebruik van een aantal vloeistofdichte vloeren voor de grootschalige opslag van verontreinigde minerale afvalstoffen herkeuring van deze voorzieningen elke 6 jaar praktisch niet of nauwelijks uitvoerbaar is. Door middel van het geo-elektrisch keuren wordt aan een verwaarloosbaar bodemrisico voldaan.

3. Besproeien opslagen met bindmiddel

Om de emissies van stof zo beperkt mogelijk te houden, worden opslagen in de buitenlucht - indien noodzakelijk- besproeid met water. Dit is als zodanig opgenomen in de aanvraag. Daarnaast kan echter ook besproeid worden met een geschikt bindmiddel. Hiervoor wordt, evenals voor water, gebruik gemaakt van een mobiel sproeisysteem. Het gebruik van een vastleggend bindmiddel is reeds opgenomen in voorschrift 6.2.1 van de vernietigde vergunning en in het Haalbaarheidsonderzoek inbandige opslag TAG maar wordt hier voor de volledigheid nogmaals expliciet genoemd.

Deze wijziging heeft effect op:

- paragraaf 4.2.3 van bijlage 4 van de aanvraag
- paragraaf 2.5 van bijlage 9 van de aanvraag

4. Zuiveringstechnische voorzieningen

De aanwezige oliewaterscheiders zijn tevens voorzien van een slibvangput.

Hoogachtend,



Mevrouw ir. M.M.J. Oostvogels

Bijlagen:
Bijlage_19_Overzicht_afvalstoffen_20151124
Geuremissie onderzoek, Buro Blauw

BIJLAGE 18: OVERZICHT TE-ACCEPTEREN ARVALSTOFFEN

PRODUCTGROEP	FURACODE	FORMEEL OMSCHRIJVING	NADERE AANDUIDING	SAAMENVOEGEN	BEWERKINGEN	MAX. ACCEPTATIE (TON/JR)	MAX. OPSLAG (TON)
ASBEST / ASBESTHOUDEND PUIN	17.06.01*	Asbesthoudend isolatiemateriaal	Asbest, verpakt	1)	Op- & overslag	1.000	50
	17.06.05*	Asbesthoudende bouwmaterialen					
	17.01.06* c	Mengsels van beton, steen, tegels of keramische producten, of afzonderlijke fracties daarvan, die gevaarlijke stoffen bevatten					
	17.05.03*	Grond en steen die gevaarlijke stoffen bevatten	Asbesthoudend puin/steen uit projecten	2)	Op- & overslag, sorteren / scheiden (zeven)	25.000	25.000
	17.05.07*	Schorsbrijmassa die gevaarlijke stoffen bevat					
	17.06.05*	Afvalhoudende bouwmaterialen					
	19.12.11*	Overig afval (incl. mengsels van materialen) van mechanische afvalverwerking dat gevaarlijke stoffen bevat	Asbesthoudend puin/steen vgn. afvalverwerkings				
	19.12.02*	Vast afval van bodemsanering dat gevaarlijke stoffen bevat	Asbesthoudend puin/steen van bodemsanering				
	17.01.01	Beton					
	17.01.02	Steen					
STEENNACHTIG BSA (GEBROKEN EN ONGEBROKEN) - ONGEVAARLIJK	17.01.03	Tegels en keramische producten	Steenachtig BSA				
	17.01.07 c	Niet onder 17.01.05 vallende mengsels van beton, steen, tegels of keramische producten		3)	Op- & overslag, sorteren / scheiden, breken, zeven	105.000 (+45.000 intern)	150.000
	17.03.02	Niet onder 17.03.01 vallende blokken, tegels, metsels	(Steenachtig BSA, niet met steenhoudend asfalt)				
	17.05.04 c	Niet onder 17.05.03 vallende grond en steen	Steenachtige fracties				
	17.05.05 c	Niet onder 17.05.07 vallende spoorwagenaalst	Balastgrond				
	17.05.06 c	Niet onder 17.05.07 vallende spoorwagenaalst					
	17.05.02 c	Niet onder 17.08.01 vallend geproduceerd bouwmetaal	(Steenachtig BSA met glas)				
	17.09.04 c	Niet onder 17.09.01, 17.09.02 en 17.09.03 vallend gemengd bouw- en sloopafval	Steenachtige fracties				
	01.01.01	Afval van de winning van metaalhoudende mineralen					
	01.01.02	Afval van de winning van niet-metaalhoudende mineralen					
01.03.06 c	Niet onder 01.03.04 en 01.03.05 vallende balling						
01.03.09	Niet elders genoemd afval						
01.04.08	Niet onder 01.04.07 vallend grind- en zandafval						
01.04.12	Niet onder 01.04.07 en 01.04.11 vallende schilfers en ander afval van het wassen en schoonmaken van metaal						
01.04.13	Niet onder 01.04.07 vallend afval van het hakken en zagen van steen						
01.04.99	Niet elders genoemd afval						
01.05.04	Zeevrachtgoederen en afval						
01.05.07	Niet onder 01.05.05 en 01.05.06 vallend barsthoudend boorgruis en -afval						
01.05.08	Niet onder 01.05.05 en 01.05.06 vallend chondriehoudend boorgruis en -afval						
01.05.99	Niet elders genoemd afval						
10.01.01	Bodemmassa, slakken en ketelstof (excl. het onder 10.01.04 vallende ketelstof)						
10.01.15 c	Niet onder 10.01.14 vallende bijproducten van de verwerking van bodemas, slakken en ketelstof						
10.01.24	Verwulpsel						
10.02.02	Onverwerkte slakken						
10.05.01	Slakken van primaire en secundaire productie						
10.05.02	Slakken van primaire en secundaire productie						
10.07.01	Slakken van primaire en secundaire productie						
10.08.09	Overige slakken						
10.09.03	Ovenslakken						
10.09.06 c	Niet onder 10.09.05 vallende gietkernen en -vormen die niet voor gieten zijn gebruikt						
10.09.08 c	Niet onder 10.09.07 vallende gietkernen en -vormen die voor gieten zijn gebruikt						
10.10.03	Ovenslakken						
10.10.06 c	Niet onder 10.10.05 vallende gietkernen en -vormen die niet voor gieten zijn gebruikt						
10.10.08 c	Niet onder 10.10.07 vallende gietkernen en -vormen die voor gieten zijn gebruikt						
10.11.05	Bruisgas en stof						
10.12.03	Bruisgas en stof						
10.12.06	Afgedrukte vormen						
10.12.08	Afval van keramische producten, steen, tegels en bouwmaterialen (na thermische behandeling)						
10.12.99	Niet elders genoemd afval						
10.13.11	Niet onder 10.13.09 en 10.13.10 vallend afval van cementhoudende composietmateriaal						
10.13.14	Betonafval en betonbrij						
10.13.99	Niet elders genoemd afval						
12.01.17 c	Niet onder 12.01.16 vallend afval van erfbalpen						
16.11.02 c	Niet onder 16.11.01 vallend koolstofhoudend overpuijn van metallurgische processen						
16.11.04 c	Niet onder 16.11.03 vallend overpuijn van metallurgische processen						
16.11.06 c	Niet onder 16.11.05 vallend overpuijn van niet-metallurgische processen						
19.01.12 c	Niet onder 19.01.11 vallende bodemas en slakken						
19.01.13	Verwulpsel						
19.01.99	Niet elders genoemd afval						
19.02.99 c	Niet elders genoemd afval						
19.12.09	Minerale stoffen (b.v. zand, steen)						
						500.000	850.000

Grof steenachtig bedrijfs- en/of procesafval en fijn steenachtig bedrijfs- en/of procesafval met bijmenging van een grove steenfractie - ongevaarlijk

PRODUCTGROEP	EURALCODE	FORMELE OMSCHRIJVING	NADERE AANDUIDING	SAMEN-VOEGEN	BEWERKINGEN	MAX. ACCEPTATIE (TON/JR)	MAX. OPSLAG (TON)
	19 13 02 c	Niet onder 19 13 01 vallend vast afval van bodemsanering					
	20 02 02	Grond en stenen					
MINERALE AFVALSTOFFEN / TAG	17 03 01* c	Bitumineuze mengsels die koolteer bevatten	TAG / BSA (PAK > 1.000 ppm)	4)	Op- & overslag, sorteren / scheiden, breken, zeven		
	17 03 02	Niet onder 17 03 01 vallende bitumineuze mengsels	TAG (PAK 75 - 1.000 ppm) / BSA (PAK 50 - 1.000 ppm)				
	17 03 03*	Koolteer en met teer behandelde producten	TAG / BSA (PAK-gehalte > 1.000 ppm)				
	05 01 08*	Overige teer	Teer				
	05 06 03*	Overige teer	Teer				
MINERALE AFVALSTOFFEN / SHREDDERZAND	19 10 04 c	Niet onder 19 10 03 vallende lichte fracties en stof	Shredderzand ('fines') - ongevaarlijk	5)	Op- & overslag, sorteren / scheiden, malen, zeven		
	19 10 06 c	Andere niet onder 19 01 05 vallende fracties					
	19 10 03* c	Lichte fractie die en stof dat gevaarlijke stoffen bevat	Shredderzand ('fines') - gevaarlijk	6)			
	19 10 05* c	Andere fracties die gevaarlijke stoffen bevatten					
MINERALE AFVALSTOFFEN / STEENACHTIG BA-GEVAARLIJK	10 01 14* c	Bij bijstoken vrijkomende bodemas, slakken en katalstof die gevaarlijke stoffen bevatten	Verontreinigd steenachtig bedrijfs- / procesafval	7)	Op- & overslag, breken, zeven		
	10 04 01*	Slakken van primaire en secundaire productie					
	10 09 05* c	Gietkernen en -vormen die gevaarlijke stoffen bevatten en niet voor gieten zijn gebruikt					
	10 09 07* c	Gietkernen en -vormen die gevaarlijke stoffen bevatten en voor gieten zijn gebruikt					
	10 10 05* c	Gietkernen en -vormen die gevaarlijke stoffen bevatten en niet voor gieten zijn gebruikt					
	10 10 07* c	Gietkernen en -vormen die gevaarlijke stoffen bevatten en voor gieten zijn gebruikt					
	12 01 16* c	Afval van gritstralen dat gevaarlijke stoffen bevat					
	16 11 01* c	Koolstofhoudend ovenpuin van metallurgische processen dat gevaarlijke stoffen bevat					
	16 11 03* c	Overig ovenpuin van metallurgische processen dat gevaarlijke stoffen bevat					
	16 11 05* c	Overpuin van niet-metallurgische processen dat gevaarlijke stoffen bevat					
	19 01 11* c	Bodemas en slakken die gevaarlijke stoffen bevatten					
	19 02 11* c	Overig afval dat gevaarlijke stoffen bevat					
	19 13 01* c	Vast afval van bodemsanering dat gevaarlijke stoffen bevat					
MINERALE AFVALSTOFFEN / STEENACHTIG BSA-GEVAARLIJK	17 01 08* c	Mengsels van beton, stenen, tegels of keramische producten, of afzonderlijke fracties daarvan, die gevaarlijke stoffen bevatten	Verontreinigd steenachtig BSA	7)	Op- & overslag		
	17 05 03* c	Grond en stenen die gevaarlijke stoffen bevatten					
	17 05 07* c	Spoorwegballast die gevaarlijke stoffen bevat					
	17 08 01* c	Giphoudend bouw materiaal dat met gevaarlijke stoffen is verontreinigd					
	17 09 01* c	Bouw- en slooafval dat kwik bevat					
	17 09 02* c	Bouw- en slooafval dat PCB's bevat					
	17 09 03* c	Overig bouw- en slooafval (inclusief gemengd afval) dat gevaarlijke stoffen bevat					
MINERAAL SUB	19 02 05* c	Slib van fysisch-chemische behandeling dat gevaarlijke stoffen bevat	Mineraal slib		Op- & overslag	80.000	80.000
	19 02 06 c	Niet onder 19 02 05 vallend slib van fysisch-chemische behandeling	Mineraal slib				
	17 05 05* c	Baggerspecie die gevaarlijke stoffen bevat	Baggerspecie				
	17 05 05 c	Niet onder 17 05 05 vallende baggerspecie	Baggerspecie				
GROND	01 04 09	Zand- en klei afval	Grond	8)	Op- & overslag, zeven	200.000	200.000
	02 04 01	Grond van het schoonmaken en wassen van bieten					
	17 05 03*	Grond en stenen die gevaarlijke stoffen bevatten					
	17 05 04 c	Niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen					
	17 05 06 c	Niet onder 17 05 05 vallende baggerspecie					
	19 08 02	Afval van zandvang					
	19 12 09	Minerale stoffen (b.v. zand, steen)					
	19 13 02 c	Niet onder 19 13 01 vallend vast afval van bodemsanering					
	20 02 02	Grond en stenen					

PRODUCTGROEP	EURALCODE	FORMELE OMSCHRIJVING	NADERE AANDUIDING	SAMEN-VOEGEN	BEWERKINGEN	MAX. ACCEPTATIE (TON/JR)	MAX. OPSLAG (TON)		
HOOG CALORISCH AFVAL	19 12 04	Kunststoffen en rubber	Kunststof en kunststof afval, niet geschikt voor direct hergebruik	9)	Op- & overslag, sorteren /scheiden, shredderen	10.000	10.000		
	19 12 12 c	Overig, niet onder 19 12 11 vallend afval (incl. mengsels van materialen) van mechanische afvalverwerking	Algedankte autobanden	-					
	19 12 14 c	Overig, niet onder 19 12 11 vallend afval (incl. mengsels van materialen) van mechanische afvalverwerking	Bitumineus afval	11)					
	17 03 02 c	Niet onder 17 03 01 vallende bitumineuze mengsels							
NIET STEENACHTIG BSA / BA / HOUT	03 01 01	Schors- en kurkafval	Houtafval - ongevaarlijk	12)	Op- & overslag, grof (voor)sorteren / scheiden	25.000	25.000		
	03 01 05	Niet onder 03 01 04 vallend zaagsel, schaafsels, spaanders, hout, spaanplaat en fineer							
	03 01 99	Niet elders genoemd afval							
	03 02 01	Schors- en houtafval							
	15 01 03	Houten verpakkingen							
	17 02 01 c	Hout							
	19 12 07 c	Niet onder 19 12 06 vallend hout							
	20 01 38 c	Niet onder 20 01 37 vallend hout							
	03 01 04*	Zaagsel, schaafsels, spaanders, spaanplaat en fineer die gevaarlijke stoffen bevatten							
	19 12 05* c	Hout dat gevaarlijke stoffen bevat							
	20 01 37* c	Hout dat gevaarlijke stoffen bevat							
	17 02 03 c	Kunststof							
	17 02 04* c	Glas, kunststof of hout die gevaarlijke stoffen bevatten							
	20 03 01	Gemengd stedelijk afval							
20 03 99	Niet elders genoemd stedelijk afval								
17 06 03*	Overig isolatiemateriaal dat uit gevaarlijke stoffen bestaat of dergelijke stoffen bevat	Isolatiemateriaal (uit projecten)							
17 06 04	Niet onder 17 06 01 en 17 06 03 vallend isolatiemateriaal	Isolatiemateriaal (uit projecten)							
20 02 01	Biologisch afbreekbaar afval	Groenafval (uit projecten)							
METALEN	02 01 10	Metaalafval	Ferrometaal	15)	Op- & overslag, verkleinen, sorteren / scheiden	25.000	25.000		
	15 01 04	Metalen verpakking							
	16 01 17	Ferrometalen							
	17 04 05 c	Ijzer en staal							
	17 04 07 c	Gemengde metalen							
	19 01 02	Uit bodemas verwijderde ferromaterialen							
	19 10 01	Ijzer- en staalafval							
	19 12 02	Ferrometalen							
	20 01 40	Metalen							
	02 01 10	Metaalafval						Non-ferrometaal	16)
	15 01 04	Metalen verpakking							
	16 01 18	Non-ferrometalen							
	17 04 07 c	Gemengde metalen							
	19 10 02	Non-ferroafval							
	19 12 03	Non-ferrometalen							
	17 04 01 c	Koper, brons en messing							
17 04 02 c	Aluminium								
17 04 03 c	Lood								
17 04 04 c	Zink								
17 04 06 c	Tin								
17 04 11 c	Niet onder 17 04 10 vallende kabels	Kabel							
CRT-)GLAS	10 11 11* c	Glasafval in de vorm van kleine glasdeeltjes en glaspoeder die zware metalen bevatten (bv. van kathodestraalbuizen)	Glas, niet geschikt voor direct hergebruik	19)	Op- & overslag, sorteren / scheiden, zeven	50.000	50.000		
	16 02 13*	Niet onder 16 02 09 tot en met 16 02 12 vallende afgedankte apparatuur die gevaarlijke onderdelen bevat							
	16 02 15*	Uit afgedankte apparatuur verwijderde gevaarlijke onderdelen							
	19 12 11* c	Overig afval (incl. mengsels van materialen) van mechanische afvalverwerking dat gevaarlijke stoffen bevat							
	20 01 35*	Niet onder 20 01 21 en 20 01 23 vallende afgedankte							
	16 02 14	Niet onder 16 02 09 tot en met 16 02 12 vallende afgedankte apparatuur							
	16 02 16	Niet onder 16 02 15 vallende uit afgedankte apparatuur verwijderde onderdelen							
	20 01 36	Niet onder 20 01 21, 20 01 23 en 20 01 35 vallende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur							
	19 12 05	Glas							
	10 11 12 c	Niet onder 10 11 11 vallend glasafval							
	15 01 07	Glazen verpakking							
16 01 20	Glas								
17 02 02 c	Glas								
19 04 01	Verglaasd afval								
19 12 05	Glas								
20 01 02	Glas								

- 1) Soortgelijk afval, samenvoegen t.b.v. geclusterde afvoer naar stort
- 2) Eén afvalsoort (puin), aangevoerd onder verschillende euralcodes i.v.m. proces van herkomst
- 3) Samenvoegen ter verkrijging van een homogeen mengsel voor verwerking, mits sprake is van afvalstoffen die bij afzonderlijk be-/verwerking zouden leiden tot eindproducten van vergelijkbare milieuhygiënische kwaliteit en, voor zover samenvoegen geschiedt ten behoeve van de productie van puingranulaat, de bepalingen uit de BRL 2506 worden nageleefd.
- 4) Samenvoegen ter verkrijging van een homogeen mengsel t.b.v. geclusterde verwerking (thermische reiniging)
- 5) Twee euralcodes voor hetzelfde afval
- 6) Twee euralcodes voor hetzelfde afval
- 7) Samenvoegen ter verkrijging van een homogeen mengsel of uit oogpunt van logistieke efficiëntie, mits sprake is van afvalstoffen van vergelijkbare chemische samenstelling die bij afzonderlijk naar dezelfde erkende verwerker zouden worden afgevoerd t.b.v. verwerking in hetzelfde proces.
- 8) Eén afvalsoort (grond), aangevoerd onder verschillende euralcodes i.v.m. proces van herkomst, waarbij het samenvoegen uitsluitend geschiedt nadat is vastgesteld dat sprake is van afval (grond) die valt binnen eenzelfde categorie zoals benoemd in het Besluit Bodemkwaliteit en bepalingen uit BRL 9335 worden nageleefd
- 9) Eén afvalsoort (kunststof), aangevoerd onder verschillende euralcodes i.v.m. proces van herkomst. Samenvoegen ter verkrijging van een homogeen mengsel.
- 10) Vervallen
- 11) Eén afvalsoort (bitumineus afval), aangevoerd onder verschillende euralcodes i.v.m. proces van herkomst. Samenvoegen uit oogpunt van efficiënt ruimtegebruik en logistiek
- 12) Eén afvalsoort (gevaarlijk hout), aangevoerd onder verschillende euralcodes i.v.m. proces van herkomst. Samenvoegen uit oogpunt van efficiënt ruimtegebruik en logistiek
- 13) Eén afvalsoort (ongevaarlijk hout), aangevoerd onder verschillende euralcodes i.v.m. proces van herkomst. Samenvoegen uit oogpunt van efficiënt ruimtegebruik en logistiek
- 14) Twee euralcodes voor hetzelfde afval
- 15) Eén afvalsoort (non-ferrmetaal), aangevoerd onder verschillende euralcodes i.v.m. proces van herkomst. Samenvoegen uit oogpunt van efficiënt ruimtegebruik en logistiek
- 16) Eén afvalsoort (ferrmetaal), aangevoerd onder verschillende euralcodes i.v.m. proces van herkomst. Samenvoegen uit oogpunt van efficiënt ruimtegebruik en logistiek
- 17) Eén afvalsoort (CRT-glas-gevaarlijk), aangevoerd onder verschillende euralcodes i.v.m. herkomst of voorbewerking. Samenvoegen t.b.v. geïntegreerde verwerking
- 18) Eén afvalsoort (CRT-glas-ongevaarlijk), voorbewerkt ter verwijdering gevaarlijke eigenschappen, aangevoerd onder verschillende euralcodes i.v.m. herkomst of voorbewerking. Samenvoegen t.b.v. geïntegreerde verwerking
- 19) Eén afvalsoort (glas), niet afkomstig van beeldbuizen, aangevoerd onder verschillende euralcodes i.v.m. herkomst of voorbewerking. Samenvoegen t.b.v. geïntegreerde verwerking



GEUREMISSIE ONDERZOEK BIJ A. JANSEN IN SON

Meetresultaten geuremissie van de op- en overslag teerhoudend asfalt

Rapportnummer: BL2015.7741.01-V05
December 2015



GEUREMISSIE ONDERZOEK BIJ A. JANSEN IN SON

Meetresultaten geuremissie van de op- en overslag teerhoudend asfalt

Rapportnummer: BL2015.7741.01-V05
December 2015



Nude 54 - 6702 DN Wageningen
telefoon 0317 466699 - fax 0317 426111
email info@buroblauw.nl - internet www.buroblauw.nl



INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	5
2. OPZET ONDERZOEK	6
3. KWALIFICATIES EN MEETMETHODEN	7
4. MEETLOCATIE	8
4.1 Meetlocatie.....	8
4.2 Opslag teerhoudend asfalt.....	9
4.3 Overslag teerhoudend asfalt	10
5. MEETRESULTATEN	11
5.1 Inleiding	11
5.2 Opslag teerhoudend asfalt.....	11
5.3 Overslag teerhoudend asfalt	12
6. CONCLUSIES.....	12
BIJLAGEN	14
A. Verklarende woordenlijst	15
B. Meet- en rekenmethode geur met LoefLijzide-strategie	17
C. Meet- en rekenmethode geur met Lindvalldoos-strategie.....	20
D. Meetmethode hedonische waarde	24
E. Gedetailleerde meetgegevens	25
F. Certificaten geuranalyse.....	29
VERANTWOORDING	33

1. INLEIDING

Buro Blauw heeft in opdracht van A. Jansen een geuremissie onderzoek uitgevoerd op de locatie in Son. Bij A. Jansen vindt onder andere op- en overslag van teerhoudend asfalt plaats. Er bevindt zich op het terrein een opslag van teerhoudend asfalt. Binnen de inrichting zijn de op- en overslag van teerhoudend asfalt reeds vergund.

De aanleiding voor het onderzoek is de vraag van het bedrijf of de aangenomen geuremissie in het aanvullende geurrapport, dat is ingediend in de procedure rond de revisievergunning bij de rechtbank Oost brabant en tevens bij de aanvraag voor het nieuwe besluit van de revisievergunning is gevoegd, overeenkomt met de praktijksituatie. Hiertoe zijn geurmetingen verricht. Het aanvullende geurrapport is opgesteld door SPA ingenieurs en heeft kenmerk 21520104.R02

De doelstellingen van het onderzoek is het vaststellen van de geuremissie van de opslag van teerhoudend asfalt en het afgraven, laden en storten (overslag) van het teerhoudend asfalt. Het onderzoek bestaat uit het uitvoeren van geurmetingen op de locatie te Son. Naast de bepaling van de geuremissie zal van elke uitgevoerde meting ook de hedonische waarde van de geur bepaald.

De geurmetingen bij A. Jansen zijn uitgevoerd op maandag 23 november 2015.

Leeswijzer:

In dit rapport worden de onderzoeksresultaten gepresenteerd. In hoofdstuk 2 wordt de opzet van het geuronderzoek gegeven. In hoofdstuk 3 wordt ingegaan op de kwalificaties en de meetmethoden. In hoofdstuk 4 wordt ingegaan op de meetlocaties. In hoofdstuk 5 worden de meetresultaten gepresenteerd. In hoofdstuk 6 tenslotte worden de conclusies van het geuronderzoek geformuleerd. In de bijlagen wordt gedetailleerd ingegaan op diverse aspecten van het geuronderzoek.

2. OPZET ONDERZOEK

De geuremissie van de opslag is met behulp van de Lindvalldoosmethode uitgevoerd. Een toelichting op de uitvoering van geurmetingen met de Lindvalldoosmethode staat in bijlage C vermeld.

De geuremissie tijdens de activiteiten van overslag zijn door middel van de loef/lijzijde methode uitgevoerd. In bijlage B staat een toelichting op de uitvoering van geurmetingen met behulp van de loef/lijzijde methode.

De metingen zijn conform de Nederlandse emissierichtlijn lucht (NeR) in drievoud uitgevoerd met een minimale monsternameduur per deelmeting van 30 minuten. Om de aangenaamheid van de geur te bepalen is van de geurmonsters de hedonische waarde bepaald. Tabel 2.1 geeft een overzicht van het meetplan.

Tabel 2.1 Meetplan voor de uitvoering van de metingen

Dag	Meetpunt	Bron	Uitvoering	Meetduur
1	Opslag teerhoudend asfalt	Oppervlaktebron	Geurmonstername met behulp van Lindvaldoos, Hedonische waardebepaling in 3-voud	3 * 30 min.
2	Overslag teerhoudend asfalt	Passieve ruimtelijke bron	Meting d.m.v. Loef-Lij methode. Hedonische waardebepaling in 3-voud	3 * 30 min

Ten behoeve van de metingen aan de overslag van het teerhoudend asfalt is door A. Jansen met een loader en een kiepwagen een deel van de opslag afgegraven en in de kiepwagen gestort. De kiepwagen heeft na elke lading het teerhoudend asfalt terug op de opslag gestort. Deze verrichting is gedurende de uitvoering van de geurmetingen continu herhaald. Per deelmeting van elk een half uur zijn ca. 6 ladingen verwerkt. De omstandigheden tijdens de geurmetingen overschatten de praktijksituatie bij de overslag van teerhoudend asfalt. Op basis van een jaarcapaciteit van 500 Kton/jaar en de bedrijfstijden uit de vergunning, bestaat de aangevraagde overslag uit gemiddeld 3 ladingen per uur.

3. KWALIFICATIES EN MEETMETHODEN

De Raad voor Accreditatie heeft Buro Blauw B.V. met ingang van 28 juli 2004 de accreditatie verleend voor de uitvoering van verschillende verrichtingen door de meetdienst conform NEN-EN-ISO/IEC 17025 (nl) (2005), *Algemene eisen voor de competentie van beproevings- en kalibratielaboratoria*. Buro Blauw staat geregistreerd onder nummer L400. Tabel 3.1 geeft een overzicht van de toegepaste meetmethoden in dit onderzoek.

Tabel 3.1 Meetmethoden voor het vaststellen van de geuremissie

Bepaling	Verrichting	Norm	Accreditatie ¹
Monsterneming geur	Bemonstering in nalofaan gaszak met longmethode, toegepaste meetstrategie: Loef-lijzijde methode en Lindvalldoos	NEN-EN 13725 NTA 9095 Meten en rekenen geur	Q
Analyse geur	Olfactometrie	NEN-EN 13725	Q
Hedonische waarde	Beoordeling door geurpanel in laboratorium	NVN 2818	Q

1: De met Q gemerkte verrichtingen zijn geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie

Volgens de NTA paragraaf 6.5.4.2 is de geuremissie van het oppervlak berekend door het verschil tussen de gemeten geurconcentratie aan de belaste kant en de onbelaste kant te vermengvuldigen met het gemeten luchtdebiet door de Lindvalldoos en deze emissie te delen door het grondoppervlak van de Lindvalldoos. Het meetresultaat is de specifieke geuremissie per m². De Lindvalldoos is aan de ingaande zijde voorzien van een actief koolfilter. Dit actief koolfilter reinigt de lucht alvorens deze door de Lindvalldoos geleid wordt.

Paragraaf 6.5.4.3 uit de NTA 9065 beschrijft de loef-lij methode. De geuremissie wordt berekend door het verschil tussen de gemeten achtergrondconcentratie (loef) en de concentratie aan de belaste zijde (lij) te vermenigvuldigen met het debiet door het fluxraam. De heersende windsnelheid is hierin bepalend.

Buro Blauw B.V. is lid van de Vereniging Kwaliteit Lucht (www.vkl-online.nl). Deze vereniging zet zich in voor een permanente ontwikkeling en borging van een goede kwaliteit van luchtmetingen en bestaat uit vooraanstaande meet- en inspectie-instanties in Nederland.

4. MEETLOCATIE

4.1 Meetlocatie

Figuur 4.1 toont de locatie van A. Jansen waar het geuronderzoek is uitgevoerd.



Figuur 4.1 Afbeelding van de meetlocatie opslag teerhoudend asfalt

Het bedrijf A. Jansen is gelegen aan de Kanaaldijk Zuid 24 te Son. Op deze locatie is het geuronderzoek uitgevoerd. De activiteiten rondom de op- en overslag van teerhoudend asfalt vinden plaats op het bedrijfsterrein. De activiteiten vinden in de buitenlucht plaats.

4.2 Opslag teerhoudend asfalt

De geurmetingen aan de opslag van teerhoudend asfalt zijn op de top van de opslaghoop uitgevoerd. In figuur 4.2 wordt een afbeelding van de meetlocatie van de opslag gegeven.



Figuur 4.2 Afbeelding van de meetlocatie opslag teerhoudend asfalt

De geurmetingen aan de opslag zijn uitgevoerd met behulp van een Lindvaldoos. De afmeting van de opslag bedraagt gemiddeld 150*120 meter. De top van de opslag bedraagt ca. 20 meter boven maaiveld.

4.3 Overslag teerhoudend asfalt

Tijdens de uitvoering van de geurmeting aan het overslaan van teerhoudend asfalt is continu verladen. De kiepwagen heeft een capaciteit van ca. 30 ton/lading. In figuur 4.3 wordt een afbeelding van de meetlocatie bij de overslag gegeven. In de figuur is de monsternampositie van de meting aan de lijzijde aangegeven. De meting aan de loefzijde is bovenwinds uitgevoerd.



Figuur 4.3 Afbeelding van de overslag teerhoudend asfalt

De geurmetingen aan het verladen zijn uitgevoerd met behulp van de Loef-Lij methode uitgevoerd. De afmeting van de bron bedraagt 7*15 meter. De bron bestaat uit de loader (opscheppen en storten materiaal in de kiepwagen), de kiepwagen en het te verladen product. De positie van de lijzijde metingen stond 8,7 meter vanaf de rand van de bron. De meting is uitgevoerd door middel van een mengmonsternam op 2 hoogten in het fluxraam. De hoogte van de monsternamepunten bedragen respectievelijk 4,5 en 3 meter vanaf maaiveld. De positie van de loefmeting bevindt zich aan de rand van het bedrijfsterrein van A. Jansen. De aanstromende wind komt van buiten het bedrijfsterrein, uit de richting van aquabest en nabijgelegen bosgebied.

5. MEETRESULTATEN

5.1 Inleiding

Tabel 5.1 geeft een overzicht van de tijdsindeling van de verschillende geurmetingen. Voorafgaand aan elke geurmeting aan de opslag is een debietmeting in de Lindvaldoos uitgevoerd. De metingen zijn uitgevoerd op maandag 23 november 2015.

Tabel 5.1 Tijdsindeling van de uitgevoerde metingen

Nr.	Omschrijving	Deelnr.	Start [uur]	Eind [uur]	Monstercode
1	Opslag voor Lindval	1.1	10:15	10:47	2015LO077-296
		1.2	10:54	11:25	2015LO077-226
		1.3	11:34	12:04	2015LO077-335
2	Opslag na Lindval	2.1	10:15	10:47	2015LO077-148
		2.2	10:54	11:25	2015LO077-388
		2.3	11:34	12:04	2015LO077-312
3	Overslag loefzijde (achtergrond)	3.1	13:18	13:48	2015LO077-179
		3.2	13:58	14:28	2015LO077-344
		3.3	14:39	15:09	2015LO077-271
4	Overslag lijzijde	4.1	13:18	13:48	2015LO077-076
		4.2	13:58	14:28	2015LO077-333
		4.3	14:39	15:09	2015LO077-331

5.2 Opslag teerhoudend asfalt

De meetresultaten staan in tabel 5.2 en 5.3 weergegeven. De uitgebreide resultaten worden in bijlage F gegeven en de analysecertificaten worden in bijlage G gegeven.

Tabel 5.2 meteo gegevens tijdens meting aan opslag

Nr.	Omschrijving	Temperatuur [°C]	Vocht [%RV]	Bewolking [octa]
1.1	Opslag	4,3	73,6	1
1.2		5,7	69,1	0
1.3		6,4	68,7	0

Tabel 5.3 geuranalyse gegevens opslag

Nr.	Geurconcentratie in [ou _E /m ³]	Geurconcentratie uit [ou _E /m ³]	Vershil [ou _E /m ³]	significant
3.1	n.a.	n.a.	-	Nee
3.2	n.a.	n.a.	-	
3.3	n.a.	n.a.	-	

n.a. = niet analyseerbaar

Uit tabel 5.3 blijkt dat er geen significant verschil is vastgesteld in geurconcentratie tussen de ingaande lucht en de uitgaande lucht in de Lindvaldoos. Uit tabel 5.3 volgt dat er geen significante geuremissie is vastgesteld van de opslag. De geurzakken voor en na de Lindvaldoos zijn te weinig geurdragend om een geurconcentratie volgens NEN-EN 13725 te kunnen bepalen. Er kunnen derhalve ook geen hedonische waarde van de geurmonsters worden bepaald.

5.3 Overslag teerhoudend asfalt

In tabel 5.4 en 5.5 zijn de geuremissieresultaten van de overslag gegeven. De gedetailleerde meetgegevens staan in bijlage F. De certificaten van de geuremissiemetingen staan in bijlage G vermeld. De geurmetingen aan de overslag zijn met de z.g. loef-lij meting uitgevoerd.

Tabel 5.4 meteo gegevens tijdens meting aan overslag

Nr.	Omschrijving	Temperatuur [°C]	Vocht [%RV]	Bewolking [octa]
1.1	Overslag	7,8	59,4	3
1.2		7,6	60,0	3
1.3		7,2	63,4	4

Tabel 5.5 geuranalyse gegevens overslag

Nr.	Geurconcentratie loefzijde [ou _E /m ³]	Geurconcentratie lijzijde [ou _E /m ³]	Verskil [ou _E /m ³]	significant
3.1	34	29	-5	Nee
3.2	31	34	3	
3.3	31	31	0	

Uit tabel 5.5 blijkt dat er geen significant verschil is vastgesteld in geurconcentratie tussen de loef- en de lijzijde van de overslag. Uit tabel 5.4 volgt dat er geen significante geuremissie is vastgesteld van de activiteiten bij het overslaan. Alle geurwaarden zijn vergelijkbaar met normale lage achtergrondwaarden. Tabel 5.6 geeft het resultaat van de bepaling van de hedonische waarde van de geurmonsters van de lijzijde. In bijlage G wordt het certificaat van de hedonische waarden gegeven. In de tabel worden de geurconcentraties gegeven waarbij de panelleden de geur beoordeeld hebben met een waarde van respectievelijk H= -½, H=-1 en H=-2.

Tabel 5.6 Resultaten van het hedonische onderzoek

Nr	Bron	Monstercode	Geurconcentratie voor H = -½ [ou _E /m ³]	Geurconcentratie voor H = -1 [ou _E /m ³]	Geurconcentratie voor H = -2 [ou _E /m ³]
1.1	Overslag	2015LO077-076	1,0	1,8	5,5
1.2		2015LO077-333	0,8	1,4	4,8
1.3		2015LO077-331	0,9	1,5	4,7
1	Gemiddeld		0,9	1,6	5,0

6. CONCLUSIES

Uit het geuronderzoek bij A. Jansen kunnen de volgende conclusies worden geformuleerd:

- Er is geen significante geuremissie vastgesteld aan de opslag van teerhoudend asfalt. De geurmonsters van zowel de ingaande luchtstroom als de uitgaande luchtstroom van de Lindvalldoos zijn te weinig geurdragend om een geurdrempel van te bepalen.
- Er is geen significante geuremissie vastgesteld aan de overslag van teerhoudend asfalt. De geurmonsters van zowel de loef- als de lijzijde zijn zeer laag en normaal voor achtergrondwaarden.
- De analyse van de hedonische waarde van de belaste geurmonsters van de opslag kon vanwege te weinig geurdragend monster niet worden uitgevoerd.
- De hedonische waarde van de belaste geurmonsters van de lijzijde bedraagt voor $H = -1/2$ gemiddeld $0,9 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Voor $H = -1$ bedraagt de gemiddelde geurconcentratie $1,6 \text{ ou}_E/\text{m}^3$, en voor $H = -2$ gemiddeld $5,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$.
- Het gehanteerde emissie kental in het aanvullend geuronderzoek 21520104.R02 voor de opslag van teerhoudend asfalt is nihil. Het emissie kental komt overeen met de praktijkmetingen. Er is geen significante geuremissie gemeten aan de opslag van teerhoudend asfalt.
- Het gehanteerde emissie kental in het aanvullend geuronderzoek 21520104.R02 voor de overslag van teerhoudend asfalt bedraagt $5 \text{ Mou}_E/\text{uur}$. Het emissie kental is hoger dan de praktijkmetingen. Er is geen significante geuremissie gemeten aan de overslag van teerhoudend asfalt.



BIJLAGEN

A. Verklarende woordenlijst

1. **Debiet**
Afgashoeveelheid die per tijdseenheid wordt geëmitteerd
2. **Dynamisch verdunnen:**
Het continu door stroming vermengen van geurhoudende lucht met geurvrije lucht.
3. **European Odour Unit [ou_E]:**
De hoeveelheid geurstoffen die, verdeeld in één m³ neutraal gas onder standaard omstandigheden, leidt tot een fysiologische respons van een panel die gelijk is aan fysiologische respons van één European Reference Odour Mass (EROM) die verdeeld in één m³ neutraal gas onder standaard omstandigheden. Per definitie geldt $1 \text{ ou}_E/\text{m}^3 = 2 \text{ ge}/\text{m}^3$.
4. **European Reference Odour Mass (EROM):**
Erkende referentiewaarde van de Europese odour unit, gelijk aan een gedefinieerde massa van gecertificeerd referentiemateriaal. Eén EROM is 123 µg butanol die verdeeld in 1 m³ neutraal gas gelijk is aan 0,040 µmol/mol.
5. **Geometrisch gemiddelde:**
Rekenkundig gemiddelde van de logaritmen van de getallen
6. **Geurdrempel:**
Die concentratie van een stof of van een mengsel van stoffen die door de helft van een groep van waarnemers (panel) wordt onderscheiden van geurvrije lucht. De geurdrempel heeft per definitie een geurconcentratie van 1 geureenheid per kubieke meter.
7. **Geureenheid (ge):**
Eén geureenheid is een dusdanige hoeveelheid van een gasvormige stof of mengsel van stoffen die, verdeeld in 1 m³ geurvrije lucht, door de helft van een panel van waarnemers wordt onderscheiden van geurvrije lucht.
8. **Geurconcentratie (ge/m³):**
De geurconcentratie is het aantal geureenheden per m³. De getalswaarde van de geurconcentratie is gelijk aan het aantal malen dat de geurhoudende lucht verdund moet worden om de geurdrempel te bereiken.
9. **Geuremissie (ge/u):**
De hoeveelheid geurstoffen, uitgedrukt in geureenheden die per uur geëmitteerd worden. De geuremissie is gelijk aan de geurconcentratie in de geëmitteerde luchtstroom vermenigvuldigd met het debiet van de luchtstroom.
10. **Geurmonster:**
Hoeveelheid van de geëmitteerde geurbevattende proceslucht, die reproduceerbaar en representatief verzameld is in een kunststof zak ten behoeve van geuranalyses met een olfactometer.
11. **Meetmethode:**
Het geheel van monsterneming, monsterbehandeling en analyse ten behoeve van de kwantificering van emissies;

A. Vervolg verklarende woordenlijst

12. Meetonnauwkeurigheid:
De onder vastgelegde, constante afgascondities en inherent aan de meetmethode te verwachten maximale spreiding, zoals opgegeven in de toe te passen norm- of meetvoorschriften
13. Meetplaats:
Positie op het afgaskanaal inclusief meetbordes, waar metingen kunnen worden uitgevoerd. Deze plaats dient aan bepaalde vereisten te voldoen in relatie tot representatieve bemonstering, toegankelijkheid/veiligheid en voorzieningen, zoals elektriciteit;
14. Nalofaan:
Geurvrij materiaal waarvan monsterzakken voor geur worden gemaakt.
15. Olfactometer:
Verdunningsapparaat voor het presenteren van geur aan een panel van waarnemers onder reproduceerbare omstandigheden.
16. Pitotbuis:
Meetinstrument om lichtsnelheden in afvoerkanalen te meten.
17. Relatieve vochtigheid:
Het gehalte aan waterdamp in lucht, gerelateerd aan het maximale gehalte aan waterdamp (verzadigingsdampspanning), die lucht bij 101,3 kPa en de betreffende temperatuur kan bevatten.
18. Referentiegrootheden:
Grootheden die nodig zijn voor de omrekening van emissieconcentraties naar standaardcondities; temperatuur, druk en vochtgehalte (plus eventueel zuurstofgehalte);
19. Standaard kubieke meter:
Een normaal kubieke meter is het volume van vochtige lucht met een temperatuur van 293 K en een druk van 101,3 kPa.

B. Meet- en rekenmethode geur met LoefLijzijde-strategie

Geurmonstername

De geurmonstername wordt uitgevoerd volgens intern werkvoorschrift MDW-02 – Monstername geur. Het werkvoorschrift is afgeleid van de norm NEN-EN 13725 (2003) *Air quality – Determination of odour concentrations by dynamic olfactometry*, het document Meten en Rekenen Geur en de NeR.

Geurmonsters van niet warme gassen die weinig vocht bevatten en geen hoge geurconcentratie hebben worden bemonsterd met de longmethode. Met deze bemonsteringsmethode wordt een monsterzak direct met lucht gevuld. Hiertoe wordt de monsterzak in een vat geplaatst. De monsterzak staat via een monsternameleiding in directe verbinding met de te bemonsteren lucht. In het vat wordt met behulp van een pomp onderdruk gecreëerd waardoor de monsternamezak in het vat de te bemonsteren lucht aanzuigt. Op deze wijze wordt de monsterzak gevuld zonder dat de te monstere lucht eerst door de pomp gaat.

Loef/lijzijde methode

De loef/lijzijde methode is geschikt voor het meten van de geuremissie van diffuse geurbronnen. Deze monsternamemethode bepaalt specifiek de geuremissie per oppervlakte

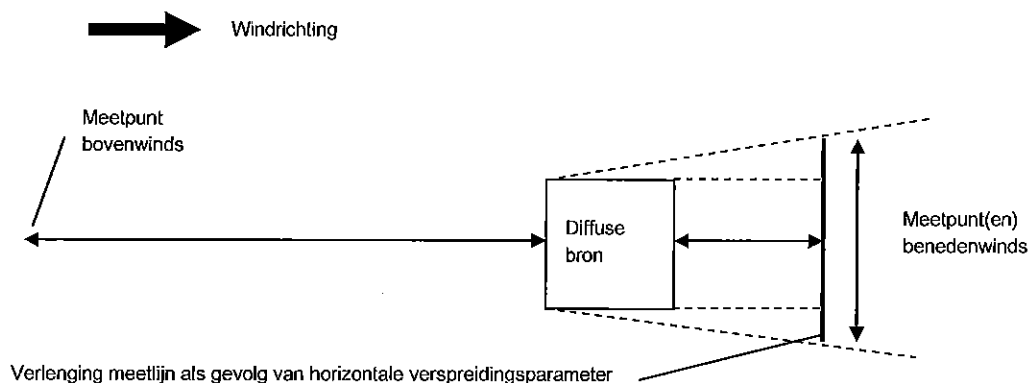
Met de loef/lijzijdemethode wordt gebruik gemaakt van de wind die de geur vanaf de diffuse bron meeneemt. De monstername wordt uitgevoerd door gelijktijdig de lucht bovenwinds en benedenwinds van de activiteit te bemonsteren. De benedenwindse monsters worden verzameld in een zogenaamd fluxraam.

Dit fluxraam is een denkbeeldig vlak op korte afstand van de activiteit, loodrecht op de windrichting, waar alle van de activiteit afkomstige geur doorheen gevoerd wordt. Voor het vaststellen van het fluxraam wordt een vooropgezet schema gevolgd. Het meteostation op de locatie meet de windrichting. Haaks op de windrichting wordt de benedenwindse meetlijn vastgesteld. De afstand van de meetlijn tot de bron is afhankelijk van de hoogte van de bron. De lengte van de meetlijn is afhankelijk van de breedte en de diepte van de oppervlaktebron. De lengte van de meetlijn wordt berekend uit de breedte van de bron plus aan beide zijden een extra lengte die berekend wordt aan de hand van de horizontale verspreidingsparameter van het korte termijn Gaussisch pluimmodel. Bij oppervlaktebronnen op grondniveau vindt de monstername plaats op twee hoogten.

De hoogte van het fluxraam is afhankelijk van de afstand tot de bron, de ruwheid van het oppervlak, de windsnelheid en de bewolgingsgraad. Voor de berekening van de hoogte van het fluxraam wordt gebruik gemaakt van de verticale verspreidingsparameter van het korte termijn Gaussisch pluimmodel. De afstand van de bron tot de meetlijn is afhankelijk van omgevingsfactoren.

B. Vervolg meet- en rekenmethode geur met LoefLijzijde-strategie

Figuur B.1 toont schematisch de meetopstelling.



Figuur B.1 Bovenaanzicht van de meetposities loef/lijzijde methode

In het fluxraam zijn geurmonsters genomen. Voor het vaststellen van het luchtdebiet worden de afmeting van het fluxraam, de (gemiddelde) windsnelheid, temperatuur en luchtdruk gemeten. Randvoorwaarde voor de toepassing van deze methode is dat zich tijdens de metingen bovenwinds van de bron geen storende geurbronnen bevinden. Het verschil tussen de bovenwindse en de benedenwindse geurconcentratie dient significant te zijn.

Geuranalyse

De geurmonsters van de afgassen zijn binnen 30 uur na de monsternamen geanalyseerd in het geurlaboratorium van Buro Blauw. Dit geurlaboratorium is door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerd voor het uitvoeren van olfactometrische analyses volgens de Europees/ Nederlandse norm NEN-EN 13725 (2003): *Air quality - Determination of odour concentration by dynamic olfactometry*. Geuranalyses worden in Nederland uitgevoerd volgens de norm NEN-EN 13725. De grootte voortkomend uit bovengenoemde norm wordt uitgedrukt in de eenheid ou_E/m^3 (European odour unit per cubic meter) met als omrekeningsfactor $1 ou_E/m^3 = 2 ge/m^3$ voor de Nederlandse situatie.

De geurconcentraties in het onderzoek zijn bepaald in ou_E/m^3 . Voor de berekening van de geuremissie is de geurconcentratie in ou_E/m^3 vermenigvuldigd met het debiet in m^3/uur_{20} . De index 20 heeft betrekking op de referentietemperatuur van $20^\circ C$ (293 K) voor geurmetingen. Geurmonsternamen door Buro Blauw is geaccrediteerd door de RvA onder nummer L400.

B. Vervolg meet- en rekenmethode geur met LoefLijzijde-strategie

Berekening voor significante verschillen

De geuremissie van de bron wordt berekend aan de hand van het verschil in concentratie tussen de ingaande en de uitgaande lucht. Om te komen tot betrouwbare resultaten moet er een significant verschil zijn in de geurconcentraties van de ingaande en de uitgaande lucht. De berekening voor significante verschillen wordt uitgevoerd met de volgende formule:

$$t = \frac{\bar{D}}{S_r \sqrt{1/n_A + 1/n_B}}$$

t = statistische factor, behorende bij het gewenste betrouwbaarheidsinterval (voor het 95%

betrouwbaarheidsinterval $t = 1,96$ voor $n = \infty$)

D = het gemiddelde van de verschillen van de logaritmen van de metingen m_A en m_B

S_r = de standaarddeviatie van de natuurlijke logaritmen van de meetwaarden (voor $r' = 3$ volgt $S_r = -0,396$)

n_A = aantal meetwaarden voor meting A

n_B = aantal meetwaarden voor meting B

Debiet

Het debiet van de loef/lijzijde methode wordt bepaald door de afmeting van het fluxraam en de windsnelheid ten tijde van de metingen. De bepaling van het debiet van de loef/lijzijde methode kan niet volgens de norm ISO 10780 uitgevoerd worden omdat het niet om gekanaliseerde bronnen gaat. De meetonauwkeurigheid van deze debietmeting is groter dan in de norm staat vermeld (5% is volgens de norm onder de meest ideale omstandigheden haalbaar).

Geuremissie

De geuremissie in odourunits per uur is het product van de geurconcentratie in odourunit per kubieke meters en het afgangdebiet in kubieke meters per uur. De gemeten geurconcentraties zijn geometrisch gemiddeld.

Bij de loef/lijzijde methode wordt de geuremissie, uitgedrukt in Mou_E/ton berekend uit het verschil tussen de bovenwindse en benedenwindse geurconcentratie en het debiet door het fluxraam. De "M" staat voor Mega = 10^6 .

C. Meet- en rekenmethode geur met Lindvalldoos-strategie

Geurmonstername

De geurmonstername is uitgevoerd volgens intern werkvoorschrift MDW-02 – Monstername geur. Het werkvoorschrift is afgeleid van de norm NEN-EN 13725 (2003) *Air quality – Determination of odour concentrations by dynamic olfactometry*, het document Meten en Rekenen Geur en de NeR.

Geurmonsters van niet warme gassen die weinig vocht bevatten en geen hoge geurconcentratie hebben worden bemonsterd met de longmethode. Met deze bemonsteringsmethode wordt een monsterzak direct met lucht gevuld. Hiertoe wordt de monsterzak in een vat geplaatst. De monsterzak staat via een monsternameleiding in directe verbinding met de te bemonsteren lucht. In het vat wordt met behulp van een pomp onderdruk gecreëerd waardoor de monsternamezak in het vat de te bemonsteren lucht aanzuigt. Op deze wijze wordt de monsterzak gevuld zonder dat de te monsteren lucht eerst door de pomp gaat.

Lindvalldoos

Monstername met behulp van de lindvalldoos is geschikt voor de bepaling van de geuremissie vanuit een weinig of niet belucht oppervlak. Het meetresultaat is de specifieke geuremissie per m^2 [$ou_E/(m^2 \cdot uur)$].

De Lindvalldoos is een bemonsteringsapparaat dat een gedeelte van het oppervlak afdekt. Vervolgens wordt een constante, bekende, geurvrije luchtstroom door het apparaat gevoerd. Het luchtdebiet wordt zodanig gekozen, dat de luchtsnelheid over het oppervlak overeenkomt met de gemiddeld in Nederland voorkomende windsnelheid (op referentiehoogte). Tijdens het verblijf van de lucht in de emissiekamer vindt er overdracht van geur plaats van het oppervlak naar de lucht.

De Lindvalldoos is aan de onderzijde open en wordt op het te bemonsteren oppervlak geplaatst. Door de doos wordt geurvrije lucht geblazen. Ontgeuring vindt plaats door een actief koolfilter tussen de ventilator en de Lindvalldoos. De lucht die door de doos geblazen wordt neemt geur van het oppervlak op. De luchtsnelheid in de doos is afgestemd op de windsnelheid nabij het oppervlak. De windsnelheid, gemeten met het meteostation, de hoogte van het meteostation, de hoogte van de Lindvalldoos en de ruwheid van het oppervlak worden gebruikt om de windsnelheid nabij het oppervlak te berekenen. De ventilator van de Lindvalldoos is traploos regelbaar en wordt ingesteld op de berekende snelheid.

Van de ingaande en de uitgaande lucht van de Lindvalldoos worden gelijktijdig geurmonsters genomen. Bemonstering van de geur aan de ingang van de Lindvalldoos dient om te controleren of de lucht voldoende geurvrij is. Randvoorwaarde voor de toepassing van de Lindvalldoos is een significant verschil tussen de ingaande en de uitgaande geurconcentratie.

C. Vervolg meet- en rekenmethode geur met Lindvalldoos

De berekening van de luchtsnelheid in de Lindvalldoos gebeurt met de volgende formule:

$$U = U_z * \frac{\ln\left(\frac{1/2 * h_{eff}}{z_0}\right)}{\ln\left(\frac{z}{z_0}\right)}$$

- U = luchtsnelheid onder de afdekking [m/s]
 U_z = windsnelheid op de hoogte z [m/s]
 Z = hoogte waarop de windsnelheid wordt gemeten [m]
 Z₀ = ruwheidslengte van het te bemonsteren oppervlak [m]
 h_{eff} = afstand tussen het oppervlak en de afdekking [m]

Geuranalyse

De geurmonsters van de afgassen zijn binnen 30 uur na de monsternamen geanalyseerd in het geurlaboratorium van Buro Blauw. Dit geurlaboratorium is door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerd voor het uitvoeren van olfactometrische analyses volgens de Europees/ Nederlandse norm NEN-EN 13725 (2003): *Air quality - Determination of odour concentration by dynamic olfactometry*. Geuranalyses worden in Nederland uitgevoerd volgens de norm NEN-EN 13725. De grootte voortkomend uit bovengenoemde norm wordt uitgedrukt in de eenheid ou_E/m³ (European odour unit per cubic meter) met als omrekeningsfactor 1 ou_E/m³ = 2 ge/m³ voor de Nederlandse situatie.

De geurconcentraties in het onderzoek zijn bepaald in ou_E/m³. Voor de berekening van de geuremissie is de geurconcentratie in ou_E/m³ vermenigvuldigd met het debiet in m³/uur₂₀. De index 20 heeft betrekking op de referentietemperatuur van 20°C (293 K) voor geurmetingen. Geurmonsternamen door Buro Blauw is geaccrediteerd door de RvA onder nummer L400.

Berekening voor significante verschillen

De geuremissie van de bron wordt berekend aan de hand van het verschil in concentratie tussen de ingaande en de uitgaande lucht. Om te komen tot betrouwbare resultaten moet er een significant verschil zijn in de geurconcentraties van de ingaande en de uitgaande lucht. De berekening voor significante verschillen wordt uitgevoerd met de volgende formule:

$$t = \frac{\bar{D}}{S_r \sqrt{1/n_A + 1/n_B}}$$

t = statistische factor, behorende bij het gewenste betrouwbaarheidsinterval (voor het 95% betrouwbaarheidsinterval t = 1,96 voor n = ∞)

D = het gemiddelde van de verschillen van de logaritmen van de metingen m_A en m_B

S_r = de standaarddeviatie van de natuurlijke logaritmen van de meetwaarden (voor r' = 3 volgt S_r = 0,396)

n_A = aantal meetwaarden voor meting A

n_B = aantal meetwaarden voor meting B

C. Vervolg meet- en rekenmethode geur met Lindvalldoos

Debiet

Het afgasdebiet in kanalen wordt door Buro Blauw uitgevoerd volgens werkvoorschrift MDW-01 - Bepaling afgaskarakteristieken in afgaskanalen. Het werkvoorschrift is conform de vereisten in de norm ISO 10780 opgesteld. Buro Blauw meet de luchtsnelheid in afgaskanalen conform de norm met een pitotbuis. In enkele gevallen wordt gebruik gemaakt van een vleugelradanemometer, een hittedraad- of een hittekogelanemometer. Deze laatste meetinstrumenten worden niet in de norm genoemd. Buro Blauw hanteert een uitgebreid kalibratieschema voor de kalibratie van meetapparatuur. De hittedraadanemometer wordt vanwege het lage meetbereik door een geaccrediteerde externe instantie gekalibreerd.

Het debiet van de Lindvalldoos is in het leidingwerk tussen het actief koolfilter en de Lindvalldoos gemeten. Het gaat hierbij om een gekanaliseerde leiding. Echter, de ISO 10780 hanteert een minimale diameter van het afgaskanaal van 0,30 meter voor de uitvoering van nauwkeurige metingen. Het kanaal van de Lindvalldoos heeft een diameter van 0,125 meter waardoor sprake is van een grotere meetonnauwkeurigheid dan in de norm staat vermeld.

Het debiet voor geurmetingen dient gecorrigeerd te worden naar referentie omstandigheden. Tijdens de uitvoering van de metingen zijn naast de luchtsnelheid ook de temperatuur, vochtgehalte en de luchtdruk gemeten. Het gemeten debiet is onder bedrijfsomstandigheden vastgesteld. Voor geurmetingen is het debiet conform de eisen omgerekend naar 20°C (293 K), 101,3 kPa en vochtige lucht. Dit wordt het standaarddebiet genoemd.

Specifieke geuremissie

De specifieke geuremissie, berekend met de Lindvalldoos volgt uit de uitgaande geurconcentratie te vermenigvuldigen met het debiet door de Lindvalldoos. Door de gemeten geuremissie in Mou_E/uur te delen door het oppervlak van de open onderzijde van de Lindvalldoos volgt de specifieke geuremissie in $\text{Mou}_E/(\text{m}^2\text{-uur})$. De geuremissie van de gehele oppervlaktebron volgt uit de vermenigvuldiging van de specifieke geuremissie met de totale afmeting van de oppervlaktebron.

C. Vervolg meet- en rekenmethode geur met Lindvalldoos

Berekening fluctuerende bronnen

Bronnen die binnen een uur afwisselend wel en niet actief zijn, worden 'fluctuerende' bronnen genoemd. Voorbeelden zijn laad- en losactiviteiten die bijvoorbeeld slechts enkele minuten duren en meerdere keren per dag plaatsvinden.

In de beschikbare verspreidingsmodellen wordt gerekend met hele uren en de gebruikte meteorologische gegevens zijn uurgemiddelden. Om een fluctuerende bron in het verspreidingsmodel op te nemen zonder over- of onderschatting van de immissiesituatie, dient de emissie te worden omgerekend naar een 'uurgemiddelde' emissie¹

Voor de omrekening van de geuremissie van een fluctuerende bron naar een uurgemiddelde emissie is de volgende formule van toepassing:

$$B_{\text{uurgemiddeld}} = Q_f * f^{1/2}$$

Waarin:

$B_{\text{uurgemiddeld}}$ = uurgemiddelde geuremissie (ou_E/uur)

Q_f = momentane geuremissie tijdens de uurfractie f (ou_E/uur)

f = uurfractie waarbinnen de momentane geuremissie optreedt. (-)

De emissieduur waarin $B_{\text{uurgemiddeld}}$ optreedt, wordt gelijk gesteld aan het aantal hele uren waarin de fluctuerende bron actief is.

¹ Publikatiereeks lucht, nr 82: Toepassing van stankconcentratienorm op discontinue en fluctuerende bronnen

D. Meetmethode hedonische waarde

De bepaling van de hedonische waarde van de geur is uitgevoerd conform de voorschriften in de norm NVN 2818 (2005), Geurkwaliteit – *Sensorische bepaling van de hedonische waarde van een geur met een olfactometer*. Het panel beoordeelt de aangenaamheid van de geur bij verschillende concentraties van het geurmonster. De aangenaamheid van de geur wordt uitgedrukt in een meetschaal van -4 (uiterst onaangenaam) tot +4 (uiterst aangenaam), weergegeven in tabel D.1.

Tabel D.1 Beoordelingsschaal hedonische waarden

Hedonische waarde	Omschrijving
+4	Uiterst aangenaam
+3	
+2	
+1	
0	Neutraal
-1	
-2	
-3	
-4	Uiterst onaangenaam

Bij de bepaling krijgen de panelleden 5 concentraties boven de geurdrempel van het geurmonster aangeboden. Bij iedere waarneming beoordelen de panelleden de aangenaamheid van de geur volgens de meetschaal in tabel C.1. Naast de aangenaamheid van de geur beoordelen de panelleden ook de sterkte, of te wel de intensiteit van de geur. Dit gebeurt op een meetschaal tussen 0 (geen geur waargenomen) en 6 (een extreem sterke geur waargenomen). De aanbiedingsreeks wordt dusdanig samengesteld dat de panelleden zowel zeer zwakke geuren (intensiteit = 1) als sterke geuren (intensiteit > 3) beoordeeld hebben.

Uit de score van de panelleden wordt per aanbieding en per monster de groepsgemiddelde score berekend. Deze score is een maat voor de aangenaamheid van de geur bij de betreffende concentratie van de geur. Voor de score -0,5, -1 en -2 wordt de bijbehorende geurconcentratie berekend uit de meetresultaten.

E. Gedetailleerde meetgegevens

Algemeen	
Datum meting	23-11-2015
Meetnummer	1
Bronomschrijving	Opslag teerhoudend asfalt

Brongegevens		
Bronhoogte	[m]	20
Bronlengte	[m]	95
Bronbreedte	[m]	50
Warmte inhoud	[MW]	0

Meteorologische omstandigheden				
Omschrijving	Eenheid	Meting A	Meting B	Meting C
Hoogte meting	[m]	23 + m.v.	23 + m.v.	23 + m.v.
Windrichting	[graden]	291	274	258
Windsnelheid	[m/s]	1,23	1,04	1,33
Bewolgingsgraad	[octa's]	1	0	0
Stabiliteitsklasse	[-]	B	B	A
Temperatuur	[°C]	4,3	5,7	6,4
Relatief vochtgehalte	[%]	73,6	69,1	68,7
Barometerdruk	[hPa]	1017,4	1017,8	1017,8
Neerslag	[Ja/Nee]	Nee	Nee	Nee
Terreinruwheid	[m]	Open	Open	Open

E. Vervolg gedetailleerde meetgegevens

Geurmonstername voor Lindvalldoos				
Starttijd	[uu:mm]	10:15	10:54	11:34
Eindtijd	[uu:mm]	10:47	11:25	12:04
Monstercode (set.zaknr)	[-]	296	226	335
Voorverdunding	[-]	1,0	1,0	1,0
Geurconcentratie certificaat	[ou _E /m ³]	N.A.	N.A.	N.A.
Geurconcentratie	[ou _E /m ³]	N.A.	N.A.	N.A.

Geurmonstername na Lindvalldoos				
Starttijd	[uu:mm]	10:15	10:54	11:34
Eindtijd	[uu:mm]	10:47	11:25	12:04
Monstercode (set.zaknr)	[-]	148	388	312
Voorverdunding	[-]	1,0	1,0	1,0
Geurconcentratie certificaat	[ou _E /m ³]	N.A.	N.A.	N.A.
Geurconcentratie	[ou _E /m ³]	N.A.	N.A.	N.A.

Fysische parameters				
Oppervlak meetpunt (top)	[m ²]	4750	4750	4750
Absolute druk	[hPa]	1017,4	1017,8	1017,8
Statische druk	[hPa]	0	0	0
Temperatuur meetpunt	[°C]	5,0	6,0	6,3
Luchtsnelheid meetpunt	[m/s]	4,3	5,6	5,8
Debiet	[m ³ /uur]	185	240	251
Debiet	[m ³ /uur] ₂₀	199	259	271

Geuremissie				
Significant verschil	[-]	Nee	Nee	Nee
Geurconcentratie	[ou _E /m ³]	N.A.	N.A.	N.A.
Geuremissie Lindvall	[Mou _E /u]	N.A.	N.A.	N.A.
Grondoppervlak Lindvall	[m ²]	0,735	0,735	0,735
Specifieke geuremissie	[Mou _E /m ² /u]	N.A.	N.A.	N.A.

Hedonische waarde				
Monsteridentificatie	H=-½ [ou _E /m ³]	H=-1 [ou _E /m ³]	H=-2 [ou _E /m ³]	
148	N.A.	N.A.	N.A.	
388	N.A.	N.A.	N.A.	
312	N.A.	N.A.	N.A.	

E. Vervolg gedetailleerde meetgegevens

Algemeen	
Datum meting	23-11-2015
Meetnummer	2
Bronomschrijving	Overslagteerhoudend asfalt

Brongegevens		
Bronhoogte	[m]	4
Bronbreedte	[m]	7
Brondiepte	[m]	15
Warmte inhoud	[MW]	0

Meteorologische omstandigheden				
Omschrijving	Eenheid	Meting 1.1	Meting 1.2	Meting 1.3
Hoogte meetmast	[m]	4,5	4,5	4,5
Windrichting	{graden}	230	233	226
Windsnelheid	[m/s]	1,68	1,59	1,39
Bewolkingsgraad	{octa's}	3	3	4
Stabiliteitsklasse	[-]	B	B	B
Temperatuur	[°C]	7,8	7,6	7,2
Relatief vochtgehalte	[%]	59,4	60,0	63,4
Barometerdruk	[hPa]	1017,8	1017,8	1017,8
Neerslag	[Ja/Nee]	Nee	Nee	Nee
Terreinruwheid	[m]	Ruwweg open	Ruwweg open	Ruwweg open

Geumonstername Loefzijde				
Positie		Bovenwinds	Bovenwinds	Bovenwinds
Monsterhoogte	[m]	1,5	1,5	1,5
Starttijd	[uu:mm]	13:18	13:58	14:39
Eindtijd	[uu:mm]	13:48	14:28	15:09
Monstercode	[-]	179	344	271
Voorverduunning	[-]	1,0	1,0	1,0
Geurconcentratie certificaat	[ou _e /m ³]	34	31	31
Geurconcentratie	[ou _e /m ³]	34	31	31

E. Vervolg gedetailleerde meetgegevens

Geurmonstername Lijzijde				
Positie	[-]	Benedenwinds	Benedenwinds	Benedenwinds
Monsterhoogte	[m]	4,5 - 3	4,5 - 3	4,5 - 3
Starttijd	[uu:mm]	13:18	13:58	14:39
Eindtijd	[uu:mm]	13:48	14:28	15:09
Monstercode	[-]	76	333	331
Voorverdunding	[-]	1,0	1,0	1,0
Geurconcentratie certificaat	[ou _E /m ³]	29	34	31
Geurconcentratie	[ou _E /m ³]	29	34	31
Overall gemiddelde lijzijde	[ou _E /m ³]			

Fysische parameters				
Breedte fluxraam	[m]	30	30	30
Hoogte fluxraam	[m]	3,4	3,4	3,4
Oppervlak fluxraam	[m ²]	101,2	101,2	101,2
Absolute druk	[hPa]	1017,8	1017,8	1017,8
Statische druk	[Pa]	0	0	0
Temperatuur	[°C]	7,8	7,6	7,2
Windsnelheid op halve hoogte fluxraam	[m/s]	2,0	2,0	2,0
Debiet	[m ³ /uur]	732572		
Debiet	[m ₂₀ ³ /uur]	770217		

Geuremissie	
Er is geen significante geuremissie vastgesteld	

Hedonische waarde			
Monsteridentificatie	H=-½ [ou _E /m ³]	H=-1 [ou _E /m ³]	H=-2 [ou _E /m ³]
2015LO-077-76	1,0	1,8	5,5
2015LO-077-333	0,8	1,4	4,8
2015LO-077-331	0,9	1,5	4,7

F. Certificaten geuranalyse



Raad voor Accreditatie

GEURCERTIFICAAT

blad 1 van 2

certificaatnummer : 2015LO-077

Aanvrager: A. Jansen B.V.
Postbus 60
5690 AB Son

Onderzocht: 12 geurmonsters

Identificatie: De monsters zijn in het kader van P 7741, voor analyse aangeboden in monsterzakken geïdentificeerd met de nummers: 296 / 226 / 335 / 148 / 388 / 312 / 179 / 344 / 271 / 76 / 333 / 331

Wijze van onderzoek: De geuranalyses zijn uitgevoerd conform NEN-EN 13725 (2003). Het geurwaarnemingsgedrag van het panel binnen de verdunningsreeks was voor de geanalyseerde monsters analoog aan dat van de butanol-kalibratie.

Omgevingscondities: Het onderzoek is uitgevoerd in een op geur geconditioneerde meetruimte, bij een temperatuur van gemiddeld 21 °C.

Monstername datum: 23 november 2015
Analyse datum: 24 november 2015

Onzekerheid: De gerapporteerde onzekerheid is gebaseerd op een standaardonzekerheid, vermenigvuldigd met een dekkingsfactor $k=2$, welke overeenkomt met een betrouwbaarheidsinterval van ongeveer 95%. De standaardonzekerheid is bepaald volgens EA-4/02.

Herleidbaarheid: De analyses zijn uitgevoerd met standaarden waarvan de herleidbaarheid naar (inter)nationale standaarden ten overstaan van de Raad voor Accreditatie, is aangetoond.

Significantie: De resultaten van de geuranalyses worden conform de NEN-EN 13725 (2003) in meer significante cijfers gerapporteerd, dan op basis van de meetonzekerheid reël is.

Datum van uitgifte 27 november 2015

J. Lowe
Projectleider Olfactometrie

Buro Blauw B.V. is niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit uit de toepassing of het gebruik van het resultaat van de geuranalyses.

De Raad voor Accreditatie is één der onderkenners van de multilaterale verklaring van de European Cooperation for Accreditation of Laboratories (EA) ten aanzien van de wederzijdse erkenning van testcertificaten

Reproductie van het volledige certificaat is toegestaan. Gedestineerd van het certificaat mogen slechts worden gereproduceerd na verkregen schriftelijke toestemming.

Dit certificaat wordt versprekt onder het voorbehoud dat de Raad voor Accreditatie geen aansprakelijkheid aanvaardt.

Buro Blauw B.V. Nude 54, 6702 DN Wageningen
Telefoon: (0317) 466699, Telefax: (0317) 426111, E-mail: info@buroblauw.nl
Postbank nr.: 4004002, K.v.K. 09064003 Arnhem, BTW-nummer NL91.91.033.B01
Algemene leveringsvoorwaarden gedeponneerd bij Kamer van Koophandel Arnhem

F. Vervolg certificaten geuranalyse



blad 2 van 2

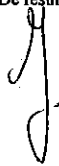
certificaatnummer: 2015LO-077

Resultaat:

Monsteridentificatie	Analysetid (mm:hh)	Geurconcentratie [ou _E /m ³]
296 ¹	11:20	N.A.
226	8:54	N.A.
335	9:22	N.A.
148	9:50	N.A.
388	10:17	N.A.
312	13:27	N.A.
179	13:59	34
344	14:23	31
271	14:49	31
76	15:17	29
333	15:45	34
331	16:12	31

N.B. Geurconcentraties exclusief eventuele voorverdunding tijdens monstername.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de aan het laboratorium aangeboden monsters.

Paraaf opsteller:



¹ Voor de monsters 296 t/m 312 kan er conform de gesteld eisen in de NEN EN 13725 (2003) geen geurdrempel worden berekend. Hiervoor waren de monsters te weinig geurdragend.

Buro Blauw B.V. is niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit uit de toepassing of het gebruik van het resultaat van de geuranalyse.

De Raad voor Accreditatie is één der ondertekenaars van de multilaterale verklaring van de European Cooperation for Accreditation of Laboratories (EA) ten aanzien van de wederzijdse erkenning van testcertificaten.

Reproductie van het volledige certificaat is toegestaan. Gedeeltes van het certificaat mogen slechts worden gereproduceerd na verkregen schriftelijke toestemming.

Dit certificaat wordt verstrekt onder het voorbehoud dat de Raad voor Accreditatie goedgekeurd aansprakelijk is aanvaard.

Buro Blauw B.V. Nude 54, 6702 DN Wageningen
Telefoon: (0317) 466699, Telefax: (0317) 426111, E-mail: info@buroblauw.nl
Postbank nr.: 4004002, K.v.K. 09064003 Arnhem, BTW-nummer NL91.91.033.B01
Algemene leveringsvoorwaarden gedeponereerd bij Kamer van Koophandel Arnhem

F. Vervolg certificaten geuranalyse



Raad voor Accreditatie

ANALYSECERTIFICAAT

blad 1 van 2

certificaatnummer : 2015LO-077Hedo

Aanvrager: A. Jansen B.V.
Postbus 60
5690 AB Son

Onderzocht: 6 geurmonsters

Identificatie: De monsters zijn in het kader van P 7741, voor analyse aangeboden in monsterzakken geïdentificeerd met de nummers: 148 / 388 / 312 / 76 / 333 / 331

Wijze van onderzoek: De hedonische waarde bepalingen zijn uitgevoerd conform NVN 2818 (2005). Het panel heeft een oplopende reeks geurconcentraties beoordeeld.

Berekeningsmethodiek: De gerapporteerde geurconcentraties zijn conform NVN 2818 (2005) verwerkt. Hierbij is uitgegaan van de groepsdrempel en is logaritmische lineaire regressie toegepast.

Monsternamen datum: 23 november 2015
Analyse datum: 24 november 2015

Datum van uitgifte: 27 november 2015


J. L. Ower
Projectleider Olfactometrie

Buro Blauw B.V. is niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit uit de toepassing of het gebruik van de analyseresultaten.

De Raad voor Accreditatie is één der overzichtsinstellingen van de multilaterale verklaring van de European Cooperation for Accreditation of Laboratories (EA) ten aanzien van de wederzijdse erkenning van testcertificaten.

Reproductie van het volledige certificaat is toegestaan. Gedeelten van het certificaat mogen slechts worden gereproduceerd na verkregen schriftelijke toestemming.

Dit certificaat wordt verspreid onder het voorbehoud dat de Raad voor Accreditatie geen aansprakelijkheid aanvaardt.

Buro Blauw B.V. Nude 54, 6702 EB Wageningen
Telefoon: (0317) 466699, Telefax: (0317) 426111, E-mail: info@buroblauw.nl
Postbank nr.: 4004002, K.v.K. 09064003 Arnhem, BTW-nummer NL.91.91.033.B01
Algemene leveringsvoorwaarden gedeponceerd bij Kamer van Koophandel Arnhem

F. Vervolg certificaten geuranalyse


blad 2 van 2

certificaatnummer : 2015LO-077Hedo

Resultaat bij 3 standaardwaarden:

Monsteridentificatie	Aantal panelleden	Geurconcentratie (ou _e /m ³) voor		
		H = -0,5	H = -1	H = -2
148 ¹	5	N.A.	N.A.	N.A.
388	5	N.A.	N.A.	N.A.
312	5	N.A.	N.A.	N.A.
76	5	1,0	1,8	5,5
333	4	0,8	1,4	4,8
331	5	0,9	1,5	4,7

Tabel 2: Regressie-formules en laagste/hogste geurconcentraties met gelijke hedonische waarde respons.

Monsteridentificatie	Regressieformule	Laagste en Hoogste Geurconcentratie (ou _e /m ³)	
		H = -1	H = -2
148	N.A.	N.A.	N.A.
388	N.A.	N.A.	N.A.
312	N.A.	N.A.	N.A.
76	$Y = -2,07 \log X - 0,46$	1,7 ; 7,0	1,7 ; 7,0
333	$Y = -1,90 \log X - 0,70$	1,0 ; 4,0	2,0 ; 8,3
331	$Y = -2,04 \log X - 0,63$	0,9 ; 7,5	1,9 ; 7,5

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de aan het laboratorium aangeboden monsters.

Paraaf opsteller:

¹ Voor de monsters 148, 388 en 312 kon geen geurconcentratie conform de gestelde eisen in de NEN EN 13725 (2003) worden berekend. Dientengevolge kan er ook geen uitspraak over de (on-)aangenaamheid van deze geur worden gedaan.

Buro Blauw B.V. is niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit uit de toepassing of het gebruik van de analyseresultaten.



De Raad voor Accreditatie is één der ondertekenaars van de multilaterale verklaring van de European Cooperation for Accreditation of Laboratories (EA) ten aanzien van de wederzijdse erkenning van testcertificaten.

Reproductie van het volledige certificaat is toegestaan. Geeftekst van het certificaat mogen slechts worden gereproduceerd na vertegenwoordigende toestemming.

Dit certificaat wordt verspreid onder het voorbehoud dat de Raad voor Accreditatie gemiddeld aansprakelijkheid aanvaardt.

 Buro Blauw B.V. Nude 54, 6702 EB Wageningen
 Telefoon: (0317) 466699, Telefax: (0317) 426111, E-mail: info@buroblauw.nl
 Postbank nr.: 4004002, K.v.K. 09064003 Arnhem, BTW-nummer NL91.91.033.B01
 Algemene leveringsvoorwaarden gedeponceerd bij Kamer van Koophandel Arnhem

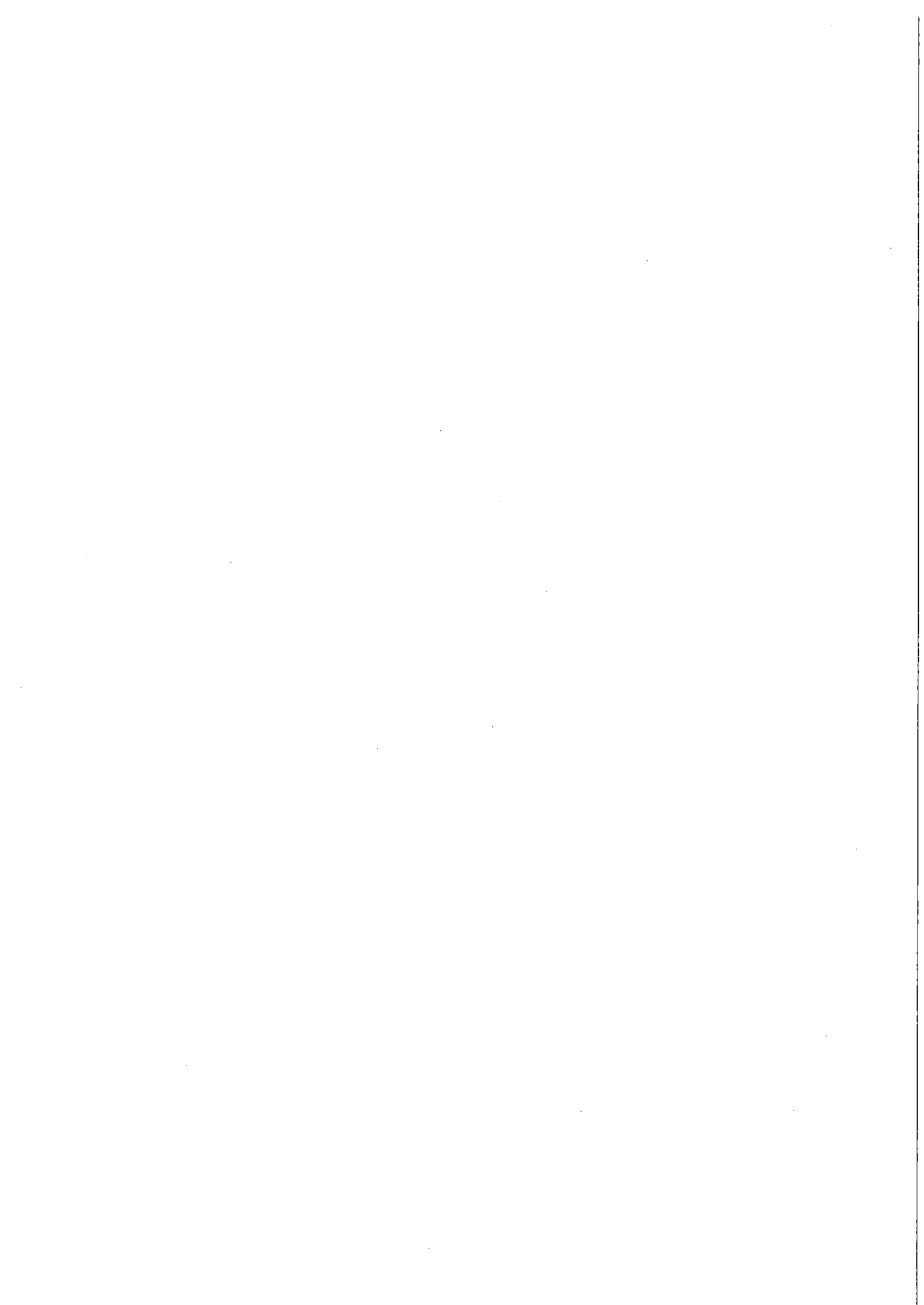
VERANTWOORDING

Rapporttitel	GEUREMISSIE ONDERZOEK BIJ A. JANSEN IN SON
Subtitel	Meetresultaten geuremissie van de op- en overslag teerhoudend asfalt
Rapportnummer	BL2015.7741.01-V05 Deze versie vervangt eventueel eerder uitgebrachte versies in zijn geheel
Documentnaam	BL2015_7741_01_V05
Trefwoorden	Geur, asfalt, teerhoudend
Opdrachtgever	Firma A. Jansen B.V. Postbus 60 5690 AB Son
Contactpersoon	Jeroen van Rooij
Uitvoerder(s)	Koos van Setten; Erik Verhaaf
Auteur	Erik Verhaaf
Paraaf auteur	
Controleur	Ir. Mark Kusters
Paraaf controleur	
Datum	December 2015



Nude 54 - 6702 DN Wageningen
telefoon 0317 425200 - fax 0317 426111
email info@buroblauw.nl - internet www.buroblauw.nl

Bijlage 5: Definitief besluit mer-beoordeling, d.d. 10 december 2015, ingekomen d.d. 10 december 2015.





OMGEVINGSDIENST
ZUIDOOST-BRABANT

Postbus 8035

5601 KA Eindhoven

T: 088-369 03 69

I: www.odzob.nl

Besluit van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 20 november 2015 bij hen ingekomen aanmeldnotitie m.e.r.-beoordeling van A. Jansen B.V. in Son, op grond van artikel 7.17, lid 1 van de Wet milieubeheer.

1 Inleiding

Op 20 november 2015 hebben wij van A. Jansen B.V. een mededeling in de vorm van een aanmeldingsnotitie ontvangen ex artikel 7.16, lid 1 van de Wet milieubeheer met het verzoek tot het nemen van een beslissing of voor haar voornemen een milieueffectrapport (MER) noodzakelijk is. Het voornemen omvat verschillende wijzigingen binnen de inrichting en de verandering van de terreinindeling met betrekking tot de inrichting aan de Kanaaldijk Zuid 24 te Son. Hiertoe is een revisievergunning in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht aangevraagd.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel 3.3 lid 1 van het Bor. De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I onderdeel C van het Bor en daarnaast betreft het een inrichting waartoe een IPPC installatie behoort.

Op grond van artikel 7.2 van de Wet milieubeheer is de activiteit aangewezen in het Besluit milieueffectrapportage (m.e.r.). Ingevolge bijlage D, categorie 18.1 van het Besluit milieueffectrapportage, is de voorgenomen activiteit van A. Jansen B.V. m.e.r.-beoordelingsplichtig, de drempelwaarde van 50 ton per dag wordt overschreden. Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant, dienen derhalve te beslissen of ten behoeve van de besluitvorming over de voorgenomen activiteit (vergunning ingevolge de Wabo) een MER dient te worden opgesteld door A. Jansen B.V.

Volgens artikel 7.17, lid 1 van de Wet milieubeheer dient er een MER gemaakt te worden, als er sprake is van een activiteit die wordt ondernomen, waarbij deze belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben. Hierna geven wij aan hoe het gestelde in de aanmeldingsnotitie zich tot dit toetsingskader verhoudt.

2 De voorgenomen activiteit

De volgende activiteiten vinden binnen de inrichting plaats:

- het in werking hebben van een grondbank inclusief grondzeef;
- het op- en overslaan en bewerken van steenachtig bouw- en sloopafval en soortgelijk procesafval;
- het op- en overslaan van asbest en sorteren van asbesthoudend puin;
- het op- en overslaan en (grof) voorsorteren van niet-steenachtig bouw- en sloopafval, soortelijk procesafval en overeenkomstig stedelijk afval;
- op- en overslag en bewerking van grof- en fijnkorrelige minerale afvalstoffen (o.a. teerhoudend asfalt);
- op- en overslag en bewerking van (CRT-)glas;
- op- en overslag van mineraal slib;
- op- en overslag en bewerking, middels een shredderinstallatie, van hoogcalorische materialen (o.a. dakleer);
- op- en overslag, sorteren en scheiden van metalen;

- stalling en verhuur van voertuigen, machines en (mobiele)installaties;
- ondersteunende activiteiten;
- het uitvoeren van proefprojecten.

Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten: het veranderen en in werking hebben van de inrichting (revisie) (artikel 2.1, lid 1, onder e).

3 Overwegingen ten aanzien van de activiteit

In artikel 7.17, lid 3 van de Wet milieubeheer is aangegeven dat, ter beoordeling van de vraag of een voorgenomen activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben die aanleiding kunnen geven tot een plicht om een m.e.r te maken, rekening dient te worden gehouden met de in bijlage III van Richtlijn 2011/92/EU aangegeven omstandigheden. Deze luiden:

- a. de kenmerken van de voorgenomen activiteit;
- b. de plaats van de voorgenomen activiteit;
- c. de kenmerken van de belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu.

Deze omstandigheden worden hierna ten aanzien van de voorgenomen activiteit nader beschouwd. Daartoe is aansluiting gezocht bij de nadere uitwerking van de voornoemde omstandigheden zoals die zijn opgenomen in bijlage III van de Richtlijn 2011/92/EU.

3.1 De kenmerken van de voorgenomen activiteit

Bij de kenmerken van de voorgenomen activiteit dient in het bijzonder in overweging te worden genomen:

3.1.1 De omvang van de voorgenomen activiteit/project

A. Jansen B.V. wil de bestaande milieuvergunning (oprichtingsvergunning d.d. 21 september 2007 met kenmerk 1330764) reviseren. In de aangevraagde situatie worden diverse afvalstoffen op- en overgeslagen en be- en verwerkt, om deze af te zetten voor een nuttige toepassing. Verder vindt op het terrein op- en overslag van containers, stalling en verhuur van voertuigen, machines en (mobiele) installaties plaats. Ondersteunende faciliteiten binnen de inrichting zijn een kantoor, magazijn, garage/werkplaats, wasplaats en tankplaats. De voertuigen, machines en installaties welke worden gestald en verhuurd, bestaan uit zware vrachtwagens, grondverzet- en sloopmachines en mobiele zeven, betoncentrales, puinbrekers, reinigingsinstallaties, etc. In de aanvraag om de revisievergunning is de gehele inrichting beschreven. Niet alle activiteiten worden echter gewijzigd of uitgebreid ten opzichte van de vergunde situatie.

De activiteiten van A. Jansen B.V. hebben tot doel afvalstoffen geschikt te maken voor hergebruik/nuttige toepassing. De doelmatigheid van de activiteiten is getoetst aan het Landelijk afvalbeheerplan (LAP) en voldoet daaraan.

A. Jansen B.V. verwerkt de afvalstoffen conform de voorkeursvolgorde. Verschillende stromen worden geschikt gemaakt voor nuttige toepassing door materiaalhergebruik. Bij de afvalstromen welke door A. Jansen B.V. worden ingenomen is producthergebruik over het algemeen niet mogelijk. Door het scheiden en bewerken van de afvalstromen wordt nuttige toepassing, al dan niet binnen de eigen inrichting, mogelijk gemaakt. Wanneer materiaalhergebruik niet mogelijk is worden de verwerkingsopties in de voorkeursvolgorde bepaald. De verwerkingsactiviteiten van A. Jansen B.V., zoals het verkleinen van hoog calorisch materiaal, dragen bij aan het optimaal benutten van de energie-inhoud van afval dat niet kan worden gerecycled.

Door het gebruik van afval als grondstof wordt een oplossing gecreëerd voor de uitputting van grondstoffen. De hoeveelheid afval dat gestort of verbrand moet worden, wordt verminderd door de activiteiten van A. Jansen B.V. Hiermee wordt bijgedragen aan het programma "van afval naar grondstof" wat één van de zeven prioriteiten is van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu.

Grondbank

Binnen de inrichting worden schone grond (achtergrondwaarde), grond in de categorie wonen en industrie en verontreinigde grond geaccepteerd. De grond is afkomstig van bouw- en grond-, weg- en waterbouw (GWW) projecten. Acceptatie van verontreinigde grond geschiedt omwille van logistieke redenen of keuring. Binnen de inrichting wordt grond in gescheiden depots opgeslagen, opgebult tot zogenaamde reinigingsclusters conform BRL 7500, of opgeslagen in afwachting van keuring en de aanvraag om een niet-reinigbaarheidsverklaring Bssa. Niet toepasbare grond wordt te allen tijde afgevoerd naar een daartoe geëigende vergunninghouder. Grond met onbekende samenstelling wordt eveneens geaccepteerd en op een bodembeschermende voorziening, conform het Activiteitenbesluit milieubeheer, opgebult, totdat een voldoende hoeveelheid is bereikt en bemonstering overeenkomstig AP04 mogelijk is. Indien de grond niet voldoet aan de categorie achtergrondwaarde, wonen of industrie van het Besluit bodemkwaliteit wordt de (verontreinigde) grond afgevoerd naar een daartoe geëigende vergunninghouder. Indien de grond wel geschikt is, wordt deze op- en/of overgeslagen en/of bewerkt. De grond wordt per categorie opgeslagen en opgebult om ongewenste menging te voorkomen. Grond wordt binnen de inrichting ook bewerkt. Onder bewerken wordt het scheiden en zeven van grond verstaan. De grond wordt, afhankelijk van de kwaliteit, met behulp van een zeefinstallatie ontdaan van fysische verontreinigingen zoals steenachtige materialen, plastic, e.d.

Op- en overslag en bewerken van minerale afvalstoffen

Binnen de inrichting worden fijnkorrelige en grofkorrelige minerale afvalstoffen op- en overgeslagen en bewerkt. Het gaat bijvoorbeeld om teerhoudend asfalt, zeefzanden, shredderzanden, slakken, etc. Minerale afvalstoffen worden, afhankelijk van hun chemische samenstelling, conform het Activiteitenbesluit milieubeheer, op een vloeistofdichte voorziening opgeslagen. Het bewerken van minerale afvalstoffen betreft het verkleinen van het materiaal in een puinbreker/zeef, welke op rupsbanden staat. De breker is dieselelektrisch en is voorzien

van een eigen dieseltank. Ook wordt een deel van de fijnkorrelige minerale afvalstoffen bewerkt in een scheidingsinstallatie om het terugwinnen van metalen mogelijk te maken. De stoffen die deze laatste bewerking ondergaan, bestaan voornamelijk uit shredderzand. De scheidingsinstallatie wordt in pandig geplaatst. Voor de scheiding tussen metalen en de minerale fractie worden de minerale afvalstoffen eerst gemalen en vervolgens gescheiden op schudtafels. Er komt hierbij geen stof vrij. De minerale fractie wordt na scheiding in bulk afgevoerd. De puinbreker/zeef heeft een capaciteit van 250 ton/uur. Dit is een toename ten opzichte van de bestaande breekinstallatie welke een capaciteit heeft van 100 ton per uur. De bedrijfstijden blijven ongewijzigd.

Op- en overslag van slib

Binnen A. Jansen B.V. kan mineraal slib worden op- en overgeslagen. Er vindt verder geen be- of verwerking van slib binnen de inrichting plaats. Het slib, dat bestaat uit een steekvaste substantie, wordt per as aan- en afgevoerd. De op- en overslagactiviteiten met betrekking tot slib vinden, conform het Activiteitenbesluit milieubeheer, plaats op een vloestofdichte voorziening. Het slib komt vrij bij de extractieve reiniging van zanderige materialen en grond, buiten de inrichting. Het reinigingsproces van zanderige materialen en grond vindt bij derden of andere inrichtingen van A. Jansen B.V. plaats. Het is echter ook mogelijk dat slib, wat naar aard en soort gelijk is, van andere herkomst wordt op- en overgeslagen.

Het op- en overslaan, alsmede het bewerken van bouw- en sloopafval

Het gaat hier om de stromen steenachtig bouw- en sloopafval (BSA), soortgelijk procesafval en overeenkomstig stedelijk afval afkomstig van eigen werkzaamheden of van werkzaamheden van derden. Het bewerken bestaat uit het grof voorsorteren van niet-steenachtige materialen met behulp van een kraan. De steenachtige fractie wordt binnen de inrichting verkleind met behulp van eerder genoemde (mobiele) breker/zeef. Het ongebroken steenachtig materiaal wordt met behulp van een kraan in de breker/zeef gebracht. Per jaar worden in totaal ca. 150.000 ton puin en 250.000 ton minerale afvalstoffen gebroken. Het afval wordt gescheiden in recyclinggranulaat, metaal, gebroken minerale afvalstoffen en residu. Hout en overig gemengd BSA (droog) vallen onder het niet steenachtige BSA. Het wordt uitgesorteerd en vervolgens overgeslagen. Er vinden geen verdere bewerkingsactiviteiten plaats. CRT-glas wordt aangeleverd in afwachting van eindverwerking bij A. Jansen B.V. in Helmond. CRT-glas bevat een substantiële hoeveelheid ferrometaal. Teneinde onnodig transport van afvalstoffen te voorkomen wordt het ferrometaal reeds binnen de inrichting in Son afgescheiden en als separate stroom naar een eindverwerker gebracht. Het scheiden gebeurt met behulp van een in pandig opgestelde zeef. Ook andersoortig glas kan deze bewerking ondergaan. Asbesthoudend puin is afkomstig van eigen werkzaamheden of van werkzaamheden van derden. Stukjes asbest worden handmatig uit het puin gesorteerd, opgeslagen in de asbestcontainer en afgevoerd om te worden gestort. Het puin (dat voldoet aan de eis van maximaal 100 mg/kg droge stof) wordt vervolgens gebroken in de hierboven genoemde mobiele breker/zeef.

Op- en overslag en bewerking hoogcalorische materialen

Hoogcalorische materialen (bijvoorbeeld dakleer) worden binnen de inrichting verkleind in een shredder teneinde het materiaal beter transporteerbaar en verwerkbaar te maken. De shredderinstallatie zal niet gelijktijdig met de eerder beschreven mobiele breker/zeef in werking zijn (de shredderinstallatie vergt de inzet van dezelfde machines). De shredderinstallatie is diesel/elektrisch uitgevoerd. Nadat het materiaal is verkleind, wordt het van ijzer ontdaan met behulp van een magneetband. Het verkleinde materiaal wordt vervolgens afgevoerd naar een eindverwerker.

Op- en overslag en bewerking metalen

Per jaar wordt er ca. 25.000 ton aan metalen (ferro en non-ferro) op- en overgeslagen en/of (grof) voorgesorteerd en gescheiden. De metalen zijn veelal afkomstig van eigen werkzaamheden of van derden en worden separaat aangeleverd of vermengd in andere stromen. Scheiding vindt voornamelijk handmatig plaats met behulp van een kabelstripper en een pneumatische handschaar. Ook wordt gebruikgemaakt van magneten en een heftruck. De metalen worden afgevoerd naar een erkende verwerker. De uitlopende (non ferro) metalen worden in pandig in containers opgeslagen.

3.1.2 Gebruik van natuurlijke hulpbronnen, grond- en hulpstoffen

De door A. Jansen B.V. gebruikte hulpbronnen voor de processen betreffen voornamelijk brandstoffen voor de installaties. Het brandstofverbruik van materieel is een aandachtspunt binnen de organisatie. Ook worden er proeven gedaan met het gebruik van biodiesel in vrachtwagens. Doel van de proefnemingen is het gebruik van eindige brandstoffen te verminderen. Kern van de activiteiten van A. Jansen B.V. is het geschikt maken van afval als grondstof. A. Jansen B.V. levert hiermee een bijdrage aan het verminderen van de uitputting van hulpbronnen.

3.1.3 Productie van afvalstoffen

De activiteiten van A. Jansen B.V. hebben tot doel afvalstoffen geschikt te maken voor hergebruik/ nuttige toepassing. A. Jansen B.V. verwerkt de afvalstoffen conform de voorkeursvolgorde uit het LAP2. Door het scheiden en bewerken van de afvalstromen wordt nuttige toepassing voor een zo groot mogelijk deel van de afvalstromen mogelijk gemaakt. Daarnaast komen binnen de inrichting niet proces gerelateerde afvalstoffen vrij. Alle afvalstoffen worden afgevoerd naar een erkende verwerker.

3.1.4 Energie

Binnen de inrichting wordt elektriciteit, propaan, dieselolie, gasolie en biodiesel verbruikt. Het Jaarlijks verbruik bedraagt:

- ca. 400.000 kWh elektriciteit;
- ca. 40.000 liter propaan (er is geen aardgas aansluiting).
- ca. 1.750.000 liter dieselolie;
- ca. 300.000 liter gasolie;

- ca. 100.000 liter biodiesel.

A. Jansen B.V. heeft een energiebesparingsonderzoek uitgevoerd. Dit onderzoek is in het bezit van en goedgekeurd door het bevoegd gezag. De maatregelen opgenomen in het bedrijfsenergieplan zijn/worden uitgevoerd. Hiernaast wordt er veel aandacht besteed aan het verminderen van het brandstofverbruik.

3.1.5 Luchtverontreiniging

Ten behoeve van de Wabo aanvraag is een luchtkwaliteitsonderzoek uitgevoerd, naar de emissies van fijnstof en stikstofoxiden. Dit onderzoek is uitgevoerd voor alle activiteiten van de inrichting. Uit het onderzoek blijkt dat er voldaan wordt aan de luchtkwaliteitseisen voor fijn stof (PM10 en PM2,5) en stikstofdioxide.

Binnen de inrichting kunnen ten gevolge van diverse activiteiten stofemissies ontstaan. Er treedt verspreiding van stof op door transport, opslag, overslag en de be- en verwerking van stuifgevoelige (afval)stoffen. De volgende activiteiten zijn relevant voor de emissie van stof:

- op- en overslag van (stuifgevoelige) stoffen, o.a. grond en granulaten;
- bewerken van (stuifgevoelige) stoffen, o.a. breken puin, shredden grof afval en zeven van afvalstoffen;
- transportbewegingen op het terrein.

Om de emissies van stof zo beperkt mogelijk te houden, zijn diverse maatregelen getroffen, onder andere:

- Opslagen in de buitenlucht worden indien noodzakelijk besproeid c.q. aardvochtig gehouden om stofverspreiding te voorkomen, of indien nodig besproeid met een geschikt bindmiddel. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van een mobiel sproeisysteem.
- Het terrein van de inrichting wordt regelmatig geveegd en bij droog weer besproeid.
- Tijdens verwerking worden stuifgevoelige materialen indien nodig natgehouden.
- Op de puinbreker zijn vaste sproeiërs aanwezig, waardoor stofvorming tijdens het breken wordt beperkt.
- Bij de afscheiding van ferrometaal uit CRT-glas zijn vaste vernevelaars aanwezig.
- Beperking van de rijsnelheid op het terrein.
- Beperken van de storthoogte tijdens het laden en lossen.
- De bewerking van fijnkorrelige minerale afvalstoffen vindt in pandig plaats.

In aanvulling op het bovenstaande is een haalbaarheidsonderzoek uitgevoerd of het in pandig opslaan van stuifgevoelige afvalstoffen, waaronder TAG, in gehele of gedeeltelijke vorm mogelijk is. Omdat bij de aanvraag revisievergunning géén sprake is van een nieuwe situatie met betrekking tot de opslag, is in pandige opslag niet vereist en kan formeel een haalbaarheidsonderzoek voor in pandige opslag achterwege blijven. Volledigheidshalve is toch een haalbaarheidsonderzoek uitgevoerd. Hieruit wordt geconcludeerd dat in pandige opslag een aanzienlijke reductie betekent van de maximale opslaghoeveelheid en volledige in pandige

opslag niet realiseerbaar is. Gedeeltelijke inbandige opslag is planologisch en technisch gezien wel realiseerbaar, maar is financieel niet haalbaar. Op basis van het haalbaarheidsonderzoek wordt gesteld dat inbandige opslag van TAG niet haalbaar is en bovendien niet nodig is om te kunnen voldoen aan de Best Beschikbare Technieken. Het onderzoek is als bijlage 3 bij de Aanmeldingsnotitie gevoegd. Hierbij wordt opgemerkt dat in het onderzoek nog is uitgegaan van een opslaghoeveelheid van maximaal 1.000.000 ton TAG. De vermindering van de opslag in de aanvraag tot maximaal 850.000 ton heeft geen effect op de uiteindelijke conclusies van het onderzoek.

De activiteiten binnen de inrichting brengen niet tot nauwelijks geur voort. Op basis van de ervaringen binnen de inrichting in Helmond kan gesteld worden dat het slib dat verwerkt wordt niet geurt. Verontreinigde grond wordt alleen binnengebracht wanneer deze niet geurt. Wanneer uit analyses, welke in het offertestadium worden uitgevoerd, blijkt dat sprake is van geurende verontreinigingen zal de grond geweigerd worden voor verwerking. In maart 2015 is een geuronderzoek uitgevoerd. Dit onderzoek is aan de aanvraag toegevoegd. Daarbij is op basis van (nieuwe) euralcodes een worst-case benadering aangehouden. Uit het geuronderzoek blijkt dat de concentraties bij geurgevoelige objecten ruim onder de normen uit de Beleidsregel beoordeling geurhinder omgevingsvergunningen industriële bedrijven Noord-Brabant liggen en dat er in geen geval geurhinder te verwachten valt. Het geuronderzoek is als bijlage 5 bij de Aanmeldingsnotitie gevoegd. Hierbij wordt opgemerkt dat in het geuronderzoek nog uitgegaan is van een opslaghoeveelheid van 1.000.000 ton minerale afvalstoffen. De vermindering van de opslag tot 850.000 ton heeft geen effect op de resultaten, omdat de geuremissie voor minerale afvalstoffen op basis van de doorzet is bepaald en deze blijft ongewijzigd.

3.1.6 Bodem- en waterverontreiniging

De bodemkwaliteit ter plekke van de inrichting is met verschillende onderzoeken vastgelegd. Met deze rapporten is de nulsituatie van het totale terrein in beeld gebracht. Alle bodembedreigende activiteiten en opslagen worden zodanig gerealiseerd dat sprake is van een verwaarloosbaar bodemrisico. Hiermee wordt voldaan aan het Activiteitenbesluit milieubeheer en de Activiteitenregeling milieubeheer. De vloestofdichte vloer ter plaatse van de TAG opslag wordt momenteel geo-electrisch herkeurd. Binnen de inrichting komen diverse (afval)waterstromen vrij. Binnen de inrichting wordt uitsluitend leidingwater en hemelwater gebruikt. Het leidingwater wordt gebruikt voor de wasplaats en huishoudelijke doeleinden. Het hemelwater dat wordt opgevangen in het bassin wordt conform de vereisten uit het Activiteitenbesluit milieubeheer, gebruikt voor sproeidoeleinden/stofbestrijding. Het mogelijk verontreinigd hemelwater, water van de wasplaats en water van de vloestofdichte verharding op het middenterrein wordt gezuiverd door een slibvangput en olieafscheider voordat het in het bassin terecht komt.

3.1.7 Hinder

Geluid

Voor de gehele inrichting is een akoestisch onderzoek uitgevoerd in het kader van de Wabo-aanvraag. Hierin zijn naast de activiteiten waarop deze notitie zich toespitst ook de andere activiteiten van de inrichting opgenomen. Uit het onderzoek blijkt dat de wal aan de zuidzijde van het terrein verhoogd moet worden om aan de geluidseisen met betrekking tot het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau van de zonegrens te kunnen voldoen. Dit is inmiddels gerealiseerd. Er wordt voldaan aan de gestelde eisen voor de maximale geluidniveaus.

Trillingen

Binnen de inrichting zijn een aantal potentiële trillingsbronnen aanwezig, zoals de brekerinstallatie, zeefinstallatie en de shredderinstallatie. Deze installaties voldoen aan de laatste stand der techniek en zijn zodanig uitgevoerd dat de overdracht van trillingen naar de bodem wordt voorkomen. De installaties zijn tevens gesitueerd op een verharding van voldoende dikte, waardoor overdracht van trillingen naar de omgeving nauwelijks plaatsvindt. Er is dan ook geen trillingshinder in de omgeving te verwachten. Ook zijn geen trillingsgevoelige objecten/gebouwen aanwezig in de naaste omgeving.

Voor de hinderaspecten stof en geur wordt naar eerder beschreven paragrafen verwezen.

3.1.8 Risico's van ongevallen, externe veiligheid

Binnen de inrichting is een bedrijfsnoodplan, inclusief bodemincidentenplan, en brandpreventieplan aanwezig. Binnen alle gebouwen geldt een rook- en/of vuurverbod dat is aangegeven door middel van borden. Alleen in de werkplaats is open vuur (laswerkzaamheden) toegestaan. Binnen de inrichting zijn brandbestrijdingsmiddelen, brandmelders en rookmelders aanwezig. Er wordt gewerkt volgens het A&V en AO/IC om ongewenste afvalstoffen zoveel mogelijk buiten de inrichting te houden. Medewerkers die werken met gevaarlijke (afval)stoffen binnen de inrichting zijn voorgelicht over het gebruik en de gevaaraspecten. Er zijn algemene gedrag-, veiligheid- en milieuvoorschriften opgesteld. (Mobiele) installaties op het terrein worden op de opstelplaats afgetankt waarbij gebruik gemaakt wordt van mobiele tanks. Het afvullen geschiedt onder strikte voorwaarden. Betrokken personeel heeft daartoe instructie ontvangen. Calamiteiten worden voorkomen door frequente voorlichting van het personeel. Er zijn bedrijfshulpverleners opgeleid. De wijzigingen ten opzichte van de in 2007 vergunde situatie hebben geen effect op het aspect veiligheid.

3.1.9 Cumulatie met andere activiteiten

Het aspect geluid wordt cumulatief met andere projecten beoordeeld door de zonebeheerder. Het industrieterrein waarop A. Jansen B.V. is gevestigd is immers gezoneerd in het kader van de Wet geluidhinder, waardoor de totale geluidbelasting op de zonegrens wordt getoetst bij elke relevante wijziging. Uit het akoestisch onderzoek wat bij de aanvraag om de omgevingsvergunning is gevoegd, is gebleken dat er voldaan wordt aan de geluidseisen voor de zone. Voor het aspect geur is cumulatief niet relevant, gezien de afstand tot de woningen en de zeer lage geurconcentraties die zelfs bij een worstcase benadering bij de woningen worden berekend. De concentraties zijn berekend middels het uitgevoerde geuronderzoek (kenmerk

21520104.R02 d.d. 1 april 2015). Voor het aspect luchtkwaliteit wordt uitgegaan van significante bronnen in de omgeving van A. Jansen B.V. dit zijn met name de scheepvaart op het kanaal, de snelwegen A2 en A50 naastgelegen en de inrichting van Baetsen B.V. Deze bronnen bestaan al sinds langere tijd. Deze zijn opgenomen in de achtergrondconcentraties van stikstofoxiden en fijn stof, welke gehanteerd zijn in het onderzoek luchtkwaliteit. Het effect op de achtergrondconcentraties is beoordeeld in dit onderzoek waarbij gebleken is dat voldaan wordt aan de wettelijke norm.

3.2 De plaats en omgeving van de voorgenomen activiteit

3.2.1 De plaats van de voorgenomen activiteit

De inrichting A. Jansen B.V. is gelegen aan de Kanaaldijk Zuid en gesitueerd op het industrieterrein "Ekkersrijt" in Son, met aan de oost- en noordzijde bedrijven. Tevens is aan de noordzijde het Wilhelminakanaal gelegen. Ten westen van de inrichting is recreatiepark "Aquabest" gelegen. Ten zuiden van de inrichting ligt een visvijver, verderop gevolgd door de snelweg A2/A50.

3.2.2 Specifieke gebieden

De omgeving van de inrichting is divers. Ten noorden van de inrichting en het kanaal heeft de omgeving een bosrijk karakter, waar alleen de inrichting van Rendac B.V. ligt. Aan de oostkant ligt een bedrijventerrein met verschillende soorten industrie. Aan de westkant is recreatieterrein Aquabest gelegen en aan de zuidkant grenst de inrichting aan een visvijver waarachter de snelweg en een woonwijk zijn gelegen. De inrichting is gelegen tussen de plaatsen Eindhoven, Best en Son. Het meest dichtbijgelegen Beschermd Natuurmonument is het gebied Kavelen, op ca. 4,7 km afstand. Het meest dichtbijgelegen Natura 2000 gebied is Kempenland-West, op ca. 11,3 km afstand. De inrichting is aan de noordoostzijde omsloten door een provinciaal EHS gebied.

Natuur en beschermde soorten.

De meest nabij gelegen Natura 2000-gebieden, Kempenland-West en Leenderbos, Grootte Heide & De plateaux, liggen op ca. 11,3 en 11,8 km afstand van de inrichting. Het meest nabij gelegen Beschermd Natuurmonument is het gebied Kavelen, op ca. 4,7 km afstand. Door de installaties en voertuigen welke op (bio)diesel rijden komen stikstofoxiden vrij. De stikstofdepositie naar aanleiding van de activiteiten van A. Jansen B.V. op de nabijgelegen Natura 2000-gebieden en Beschermd Natuurmonumenten is onderzocht in het kader van de Wabo-aanvraag. Uit dit onderzoek is gebleken dat er op alle gebieden een afname van de stikstofdepositie optreedt. De gebiedskenmerken van de inrichting zijn niet veranderd ten opzichte van de situatie waarvoor in 2007 vergunning is verleend. Volledigheidshalve is een onderzoek naar de ecologische waarden uitgevoerd en als bijlage 4 bij de Aanmeldingsnotitie gevoegd. Binnen het gebied van de inrichting waar bedrijfsmatige activiteiten worden uitgevoerd, komen geen soorten voor die beschermd zijn in het kader van de flora- en faunawet. A. Jansen B.V. is nabij een provinciaal EHS gebied gelegen. Deze ecologische

verbindingszones functioneren als trekroutes en als (tijdelijk) leef- en voortplantingsgebied voor dieren. De inrichting van A. Jansen B.V. beperkt het gebied van de EHS niet.

Landschap

In de aangevraagde situatie is rekening gehouden met de opslag van afvalstoffen tot een hoogte van 40 meter. De landschappelijke inpassing van inrichtingen is reeds beoordeeld bij het opstellen van het vigerende bestemmingsplan Ekkersrijt. Dit bestemmingsplan laat ter plaatse een algemene bouwhoogte van 20 meter toe, hoogtes van 35 meter voor o.a. opslagtanks en kranen en een hoogte van 70 meter voor schoorstenen. De vergunning is op dit punt eerder wel geweigerd, waardoor de maximale opslaghoogte van afvalstoffen in de vernietigde revisievergunning 20 meter is. De opslaghoogte heeft geen invloed op de landschappelijke inpassing van de inrichting gezien de boomlijn en maximaal toegestane gebouwhoogte van 20 meter.

3.3 De kenmerken van de belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu

Hieronder volgen de belangrijkste onderdelen uit de voorgaande overwegingen, waarbij met name de volgende kenmerken in beschouwing worden genomen:

- a. het bereik van de effecten;
- b. grensoverschrijdend karakter van de effecten;
- c. orde en grootte en de complexiteit van de effecten;
- d. waarschijnlijkheid van de effecten;
- e. duur, frequentie, cumulatie en de onomkeerbaarheid van de effecten.

De kenmerken van de belangrijkste (mogelijk) optredende nadelige gevolgen voor het milieu zijn in de eerdere paragrafen aan de orde gesteld. Daaruit kan het volgende worden afgeleid.

3.3.2 Het bereik van de effecten.

De concentratie aan luchtverontreinigende stoffen voldoet aan de grenswaarden luchtkwaliteit. Er zijn diverse maatregelen getroffen om stofemissie te beperken. Uitgaande van een worstcase berekening voldoen de concentraties in de aangevraagde situatie ruimschoots aan de richtwaarden uit de Beleidsregel beoordeling geurhinder omgevingsvergunningen industriële bedrijven Noord-Brabant. Er zal geen sprake zijn van geurhinder. De bijdrage aan vermestende depositie in Natura 2000-gebied is klein en neemt af ten opzichte van de referentiedata. Geluid ten gevolge van alle aanwezige bronnen zal niet leiden tot een overschrijding van de waarden op de geluidzone. Er zijn maatregelen getroffen om de geluiduitstraling te beperken. Trillingsoverdracht naar de bodem wordt voorkomen door de uitvoering van de installaties en opstelling op een adequate verharding.

3.3.3 Grensoverschrijdend karakter van de effecten.

De milieueffecten zijn niet grensoverschrijdend.

3.3.4 Waarschijnlijkheid van de effecten.

De milieueffecten vanwege de activiteiten van de inrichting zijn berekend op basis van de meest recente milieuhygiënische inzichten, vastgelegd in landelijk erkende rekenmodellen. Er bestaat derhalve geen onzekerheid over de berekende milieueffecten.

3.3.5 *Duur, frequentie, cumulatie en de onomkeerbaarheid van de effecten.*

De m.e.r.-beoordelingsnotitie geeft voldoende inzicht in de duur, frequentie en onomkeerbaarheid van de effecten. De omgevingsvergunning wordt aangevraagd voor onbepaalde tijd.

4 Noodzakelijkheid MER

De in het voorgaande hoofdstuk geïnventariseerde kenmerken van het voornemen dienen beschouwd te worden in relatie tot de ernst van de milieugevolgen. Daarbij spelen de volgende aspecten een rol: de huidige situatie en de autonome ontwikkeling; vigerende wetgeving en beleidsuitspraken; de status van het beschermende gebied; de beschikbare kennis en informatie en de politieke en maatschappelijke gevoeligheid.

Gelet op het vorenstaande zijn wij van oordeel dat de aard van de effecten die gekoppeld zijn aan het te nemen besluit, in voldoende mate in beeld zijn gebracht. Wij zijn derhalve van oordeel dat geen sprake is van bijzondere omstandigheden die leiden tot dermate belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu dat het maken van een milieueffectrapport nodig is.

5 Besluit

Gelet op het voorafgaande, de bepalingen in de Wet milieubeheer en het Besluit milieueffectrapportage besluiten wij dat voor de aanvraag voor een revisievergunning in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht door A. Jansen B.V. in Son geen MER hoeft te worden opgesteld.

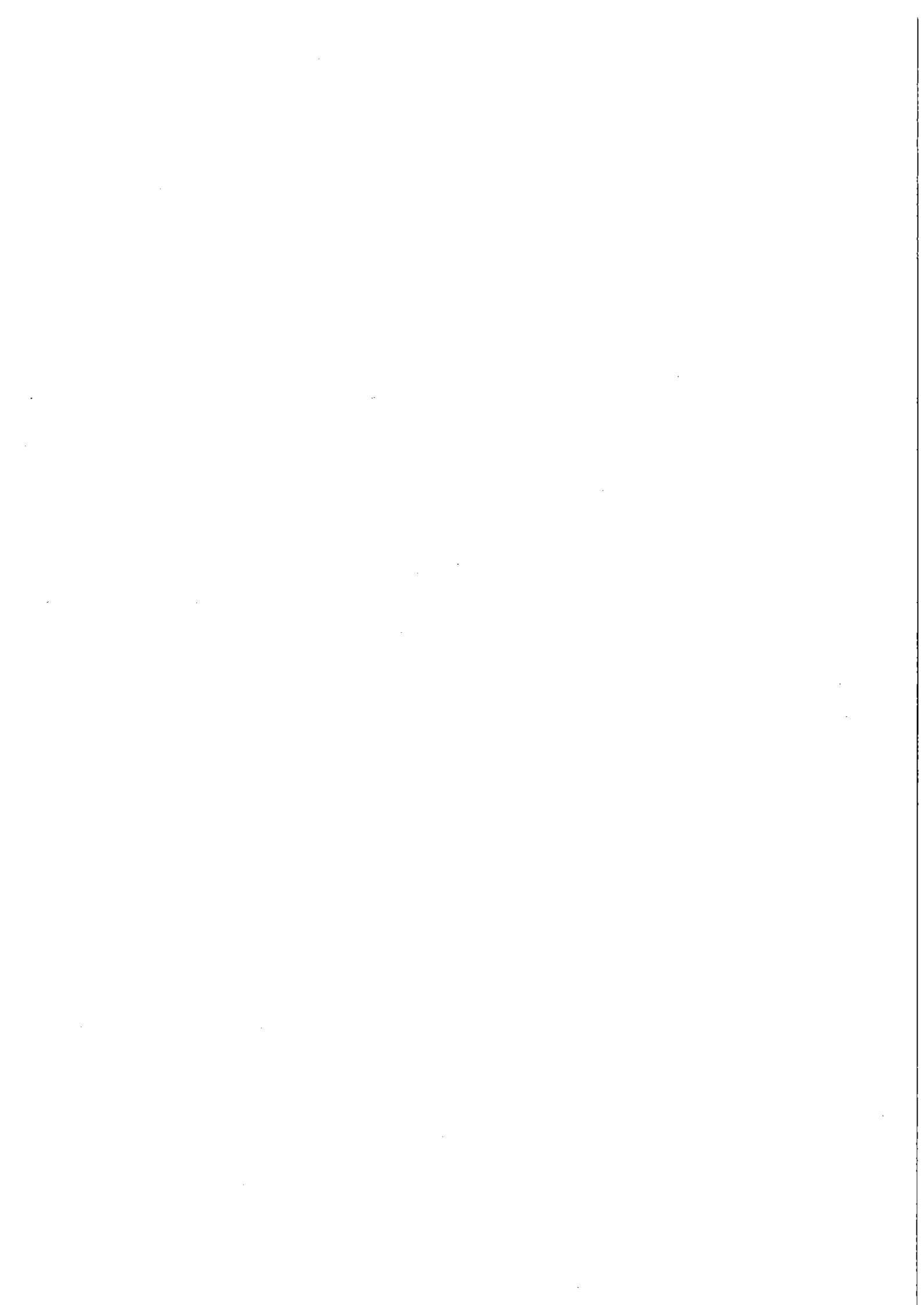
Eindhoven, 10 december 2015

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,



T.M.M.J. Baltussen
Afdelingsmanager, Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant

Bijlage 6: Brief met onderwerp "Geo-elektrische keuring vloeistofdichte vloer bodembelastende stoffen en bedrijfsterrein", A. Jansen BV, d.d. 14 oktober 2015.





- VERHUUR MIXERS EN BETONPOMPEN
- BETONMORTELCENTRALES
- GROND- EN SLOOPWERKEN
- BETONWAREN
- WEGENBOUW
- SANERINGEN
- TRANSPORT
- RECYCLING

Jansen Recycling B.V.

Kanaaldijk Zuid 24
NL-5691 NL SON
Tel.nr. +31.(0)40 – 283 29 46
Faxnr. +31.(0)40 – 283 50 18
Internet: www.ajansenbv.com
E-mail: info@ajansenbv.com
Correspondentieadres:
Postbus 60
NL-5690 AB SON

Omgevingsdienst Zuidoost Brabant
t.a.v. de heer E. van Aarle
Postbus 8035
5601 KA EINDHOVEN
Nederland

Ons kenmerk: 0302.01.BR.JvR.odzob.010

Uw kenmerk: HZ_FOLLOW_2015-675

Son, 14/10/2015

Betreft: Geo-elektrische keuring vloestofdichte vloer bodembelastende stoffen en bedrijfsterrein

Geachte heer Van Aarle,

De bestaande vloestofdichte vloer (op- en overslag bodembelastende stoffen) kan -zoals bekend- door de aanwezige TAG opslag niet visueel gekeurd worden. Naar aanleiding van dit feit heeft de firma A. Jansen B.V. nogmaals de markt geconsulteerd en zijn wij met een nieuwe innovatieve partij op het gebied van geo-electrische metingen in contact gekomen. Deze firma heeft de situatie ter plaatse beoordeeld en acht het mogelijk dat, door de verdere ontwikkeling van de meetmethode, het keuren van de vloer middels geo-electrisch meten ook met de aanwezigheid van grootschalige TAG opslag uitvoerbaar is. Recent heeft deze firma namelijk bij een soortgelijk bedrijf en in een vergelijkbare situatie met grootschalige TAG opslag de aldaar aanwezige vloestofdichte verharding met positief resultaat gekeurd.

Naar aanleiding van deze nieuwe mogelijkheid heeft de firma Jansen het besluit genomen om aan deze firma opdracht te verstrekken voor het uitvoeren van een geo-electrische meting én het keuren van de vloeren "op- en overslag bodembelastende stoffen" én "het bedrijfsterrein" op basis van de AS6702. De voorbereidende werkzaamheden voor deze metingen zullen dan ook per direct aanvangen, waarna de metingen in drie fases zullen worden uitgevoerd. De verwachting is dat het onderzoek eind 2015 zal worden afgerond, zodat beide voorzieningen wederom voor de komende 6 jaar gekeurd zijn.

Door deze ontwikkeling kan op korte termijn alsnog een verwaarloosbaar bodemrisico voor de "op- en overslag bodembelastende stoffen" worden bereikt. Hierdoor zal de verdere uitvoering van de grondwatermonitoring -waarmee de omgevingsdienst op 29 mei 2015 positief heeft ingestemd- worden stilgelegd.

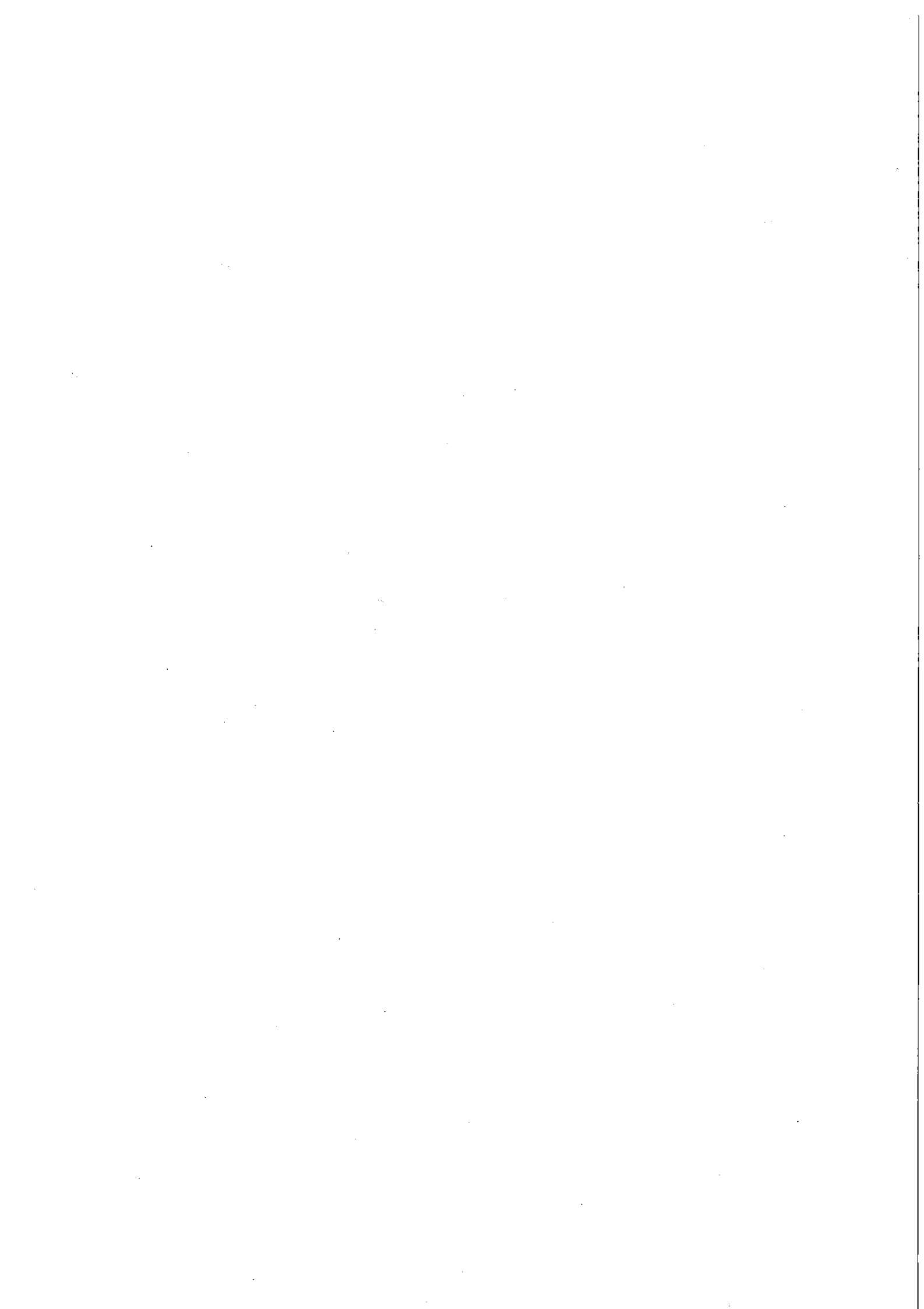
Wij verzoeken u dan ook om schriftelijke in te stemmen met het geo-electrisch keuren van de vloeren ter vervanging van de grondwatermonitoring.

Met vriendelijke groet,
Jansen Recycling B.V.

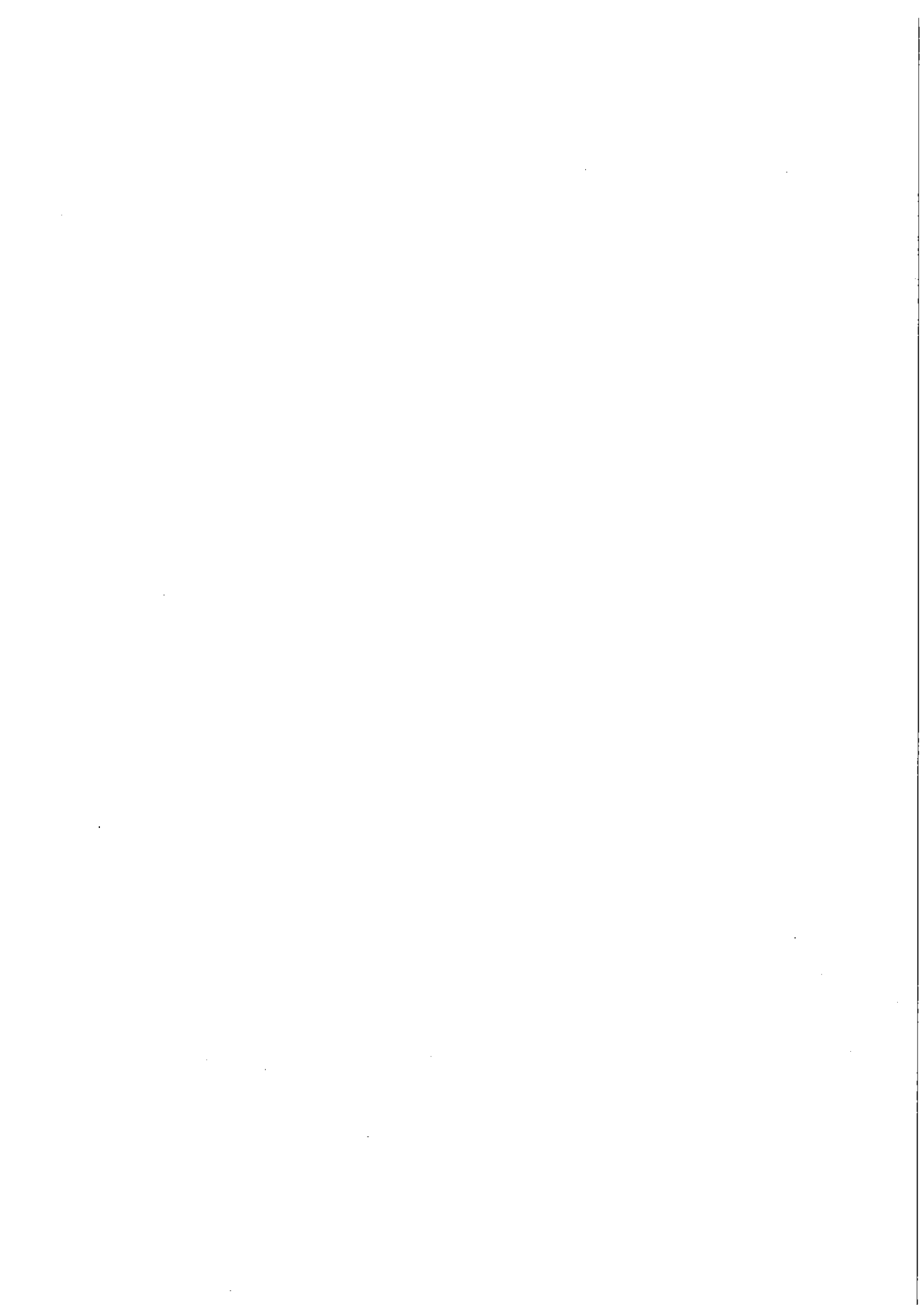
ing. J.M.J. van Rooij

Handelsregister Eindhoven 17046778 – IBAN NL76 RABO 0171 0020 24

Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten, werkzaamheden en leveranties zijn de Algemene Voorwaarden voor het verrichten van diensten, het leveren, verhuren of anderszins ter beschikking stellen van goederen en het uitvoeren van werken door A. Jansen B.V. te Son en alle aan haar gelieerde ondernemingen, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Brabant onder nummer 17064805, van toepassing.



Bijlage 7: Brief met onderwerp "Geo-elektrische keuring vloeistofdichte vloer bodembelastende stoffen en bedrijfsterrein", Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant, d.d. 28 oktober 2015.





**OMGEVINGSDIENST
ZUIDOOST-BRABANT**

Kelzer Karel V Singel 8
Postbus 8035
6601 KA EINDHOVEN
T: 088-369 03 89
I: www.odzob.nl

A. Jansen B.V.
De heer Ing. J.M.J. van Rooij
Postbus 60
5690 AB SON en BREUGEL

VERZONDEN

28 OKT. 2015

uw kenmerk	uw bericht van	ons kenmerk	datum
0302.01.BR.JvR.odzob.0 10	14 oktober 2015	HZ_FOLLOW-2015-3935	28 oktober 2015

onderwerp	contactgegevens
Geo-elektrische keuring vloestofdichte vloer bodembelastende stoffen en bedrijfsterreln	e-mail: E.vanAarle@odzob.nl tel: 088 369 06 84

Geachte heer Jansen,

In navolging van de omgevingsvergunning Ingevolge de Wabo hebben wij op 15 oktober 2015 van u een voorstel ontvangen voor het Geo-elektrisch keuren van de vloestofdichte vloeren. Het voorstel heeft betrekking op de locatie Kanaaldijk-Zuid 24 te Son en Breugel.

Het voorstel voorziet in het, conform artikel 2.1, lid 1 van de Activiteitenregeling milieubeheer, keuren van de binnen de inrichting als bodembeschermende voorziening toegepaste vloestofdichte vloeren overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument. De Activiteitenregeling is voor wat dit aspect betreft "rechtstreeks werkend", zodat het door het bevoegd gezag instemmen met uw voorstel formeel niet aan de orde is. Met het goedkeuren van de vloeren wordt voldaan aan het bereiken van een verwaarloosbaar bodemrisico en wordt, voor wat dit aspect betreft, voldaan aan het Activiteitenbesluit milieubeheer c.q. de Activiteitenregeling milieubeheer. Uw eerdere voorstel om middels grondwatermonitoring te gaan voldoen aan een aanvaardbaar bodemrisico is hiermee achterhaald.

Wij wijzen u er met klem op dat het keuren van de vloestofdichte vloeren met de grootst mogelijke spoed uitgevoerd dient te worden, omdat u thans niet voldoet aan de daartoe gestelde voorschriften zoals opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer c.q. de Activiteitenregeling milieubeheer.

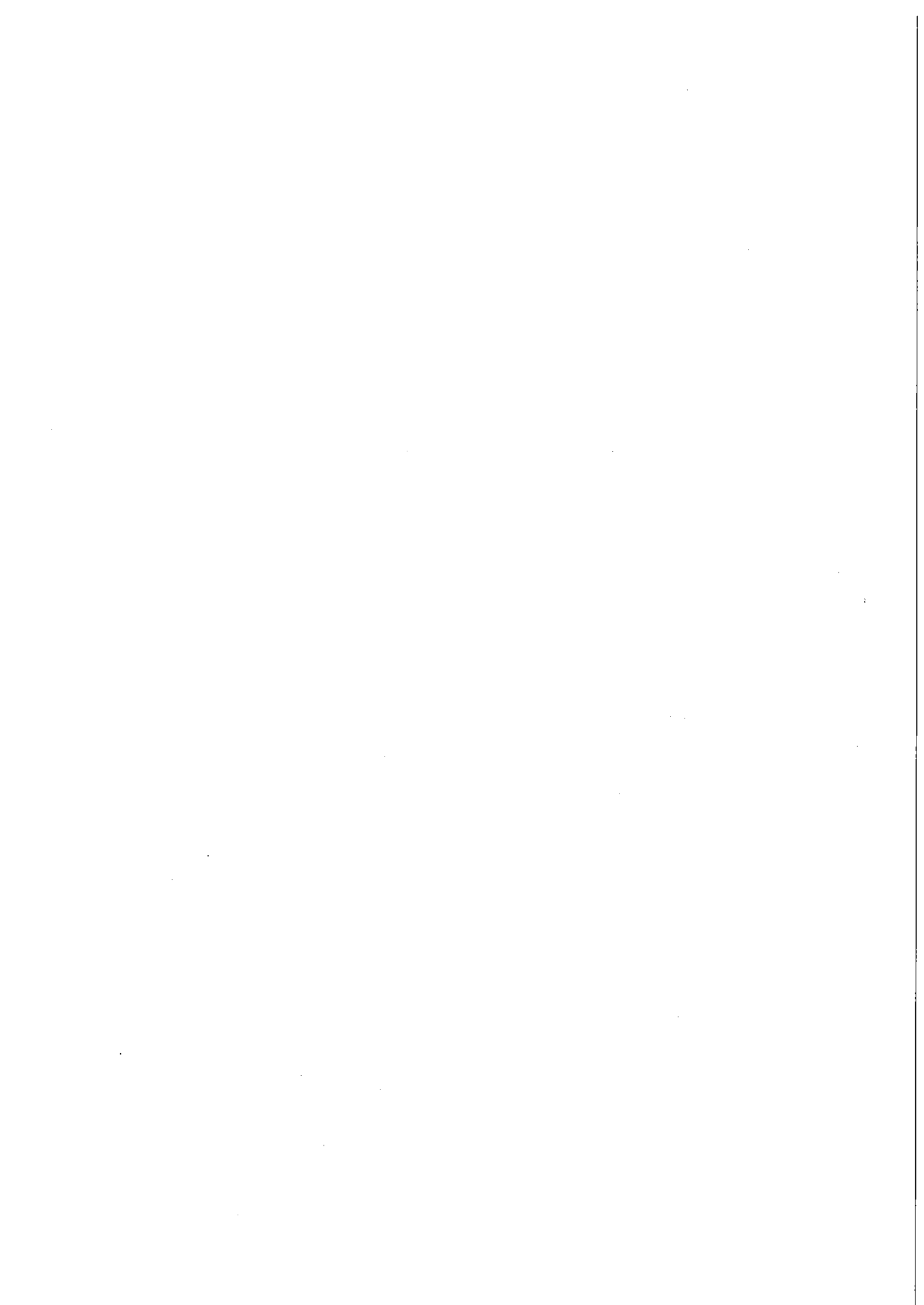


Voor meer informatie kunt u contact opnemen met de heer E. van Aarle op telefoonnummer 088 369 06 84.
Bij correspondentie vragen wij u ons kenmerk (HZ..FOLLOW-2015-3935) te vermelden.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,

A.M.J. Leermakers, afdelingsmanager
Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant

Bijlage 8: Omgevingsloket online, Bijlage inzien, Aanvullende geluidberekeningen 20140910.



Bijlage inzien*Datum ingediend: 11-09-2014.***Bijlage**

Naam bijlage	Aanvullende geluidberekeningen 20140910
Bestandsnaam	Aanvullende geluidberekeningen 20140910.pdf
Bestandstype	pdf
Auteur	-
Datum laatste wijziging	-

Bijlage typering

Bijlage betreft de werkzaamheden	- Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)
Bijlage type	- Gegevens geluid en trillingen
Toelichting bij omgevingsvergunning	-
Download bestand	