

Ons kenmerk

C2129091/3683314

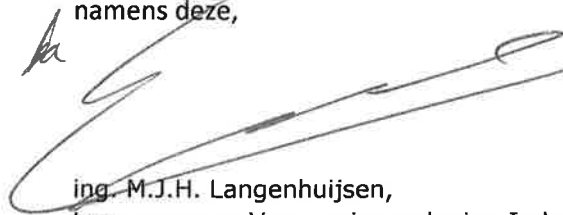
Plaats / datum

Tilburg, 20 oktober 2014

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 5 september 2013 bij hen ingekomen aanvraag van
Van Gansewinkel Zuid Nederland aan de Rijksweg-Zuid 91
te Rucphen om een veranderingsvergunning.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,



ing. M.J.H. Langenhuijsen,
teammanager Vergunningverlening Industriële Omgeving a.i.
Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

INHOUDSOPGAVE

BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING	5
1 Onderwerp	5
2 Besluit	5
PROCEDURELE OVERWEGINGEN	7
PROCEDURELE ASPECTEN	7
1 Gegevens aanvrager	7
2 Projectbeschrijving	7
3 Huidige vergunnings situatie	7
4 Bevoegd gezag	8
5 Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure	8
6 Procedure (uitgebreid)	8
7 Adviezen	8
8 Ter inzage en zienswijze	8
9 Wijzigingen ten opzichte van de ontwerpbesikking	23
SAMENHANG MET OVERIGE WET- EN REGELGEVING	24
1 Activiteitenbesluit milieubeheer	24
VOORSCHRIFTEN MILIEU	25
1 Gewijzigde voorschriften	25
1.1 Trillingen	25
1.2 Onderhouden en repareren van motoren, motorvoertuigen en andere gemotoriseerde apparaten	25
2 Bodem	25
2.1 Doelvoorschriften	25
3 Geluid en trillingen	25
3.1 Algemeen	25
3.2 Representatieve bedrijfssituatie	26
4 Gasflessen	26
4.1 Gasflessen	26
5 Registratie	26
5.1 Lakken en verven	26
6 Afvalwater	27
7 Zwerfafval	29
7.1 Zwerfafval	29

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN	30
1 OVERWEGINGEN HANDELINGEN MET BETREKKING TOT NATURA 2000 GEBIEDEN (NBW, Geen vergunningplicht)	30
1.1 NBW geen vergunningplicht	30
2 Toetsingskader milieu	30
2.1 Inleiding	30
2.2 Toetsing veranderen	31
3 Beste beschikbare technieken (bbt)	31
3.1 Algemeen	31
3.2 Concrete bepaling beste beschikbare technieken	32
3.3 Conclusies BBT	33
4 Intrekking cq. aanpassing voorschriften	33
4.1 Intrekking cq. aanpassing voorschriften	33
5 Afvalwater	35
5.1 Het kader voor de bescherming tegen verontreiniging door de lozing van afvalwater	35
5.2 De in de aanvraag opgenomen maatregelen en voorzieningen ter bescherming tegen verontreiniging door lozing van afvalwater	35
5.3 Conclusie en beoordeling	37
6 Geluid	37
6.1 Algemeen	37
6.2 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	38
6.3 Maximaal geluidniveau	38
6.4 Indirecte hinder	39
6.5 Conclusie	39
7 Bodem	40
7.1 Het kader voor de bescherming van de bodem	40
7.2 De bodembedreigende activiteiten	40
7.3 Beoordeling en conclusie	40
8 Wet luchtkwaliteit	40
8.1 Toetsen aan luchtkwaliteitseisen	40
9 Conclusie	41
9.1 Conclusie	41
Bijlage 1: Begrippen	42
Bijlage 2: lozingschema voor lozing op de vuilwaterriolering	45
Bijlage 3: bemonstering afvalwater	46

Bijlage 4: Referentieonderzoek naar omgevingsgeluid	47
Bijlage 5: Zienswijzen	48

BESLUIT

BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING

1 Onderwerp

Wij hebben op 5 september 2013 een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Van Gansewinkel Zuid-Nederland voor de locatie in Rucphen. Het betreft een aanvraag voor het veranderen en uitbreiden van bestaande activiteiten en het verzoek tot intrekking dan wel wijziging van de voorschriften. De aanvraag gaat over de locatie aan de Rijksweg-Zuid 91-93 te Rucphen. De aanvraag is geregistreerd onder nummer C2129091 en OLO nummer 947947. Concreet wordt verzocht om:

1. een vergunning ex artikel 2.1, lid 1, onder e (milieu);
2. een verzoek ex artikel 2.31 lid 2 Wabo.

2 Besluit

Wij besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 2.1 en artikel 2.31 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht:

- de beschikking te verlenen voor:
 - de activiteit milieu (artikel 2.1 lid 1 onder e Wabo);
- dat de beschikking wordt verleend onder de bepaling dat de aanvraag d.d. 5 september 2013 en de aanvullende gegevens d.d. 6 maart 2014, 2 mei 2014 en 13 mei 2014 en bijlagen deel uitmaken van de vergunning voor zover de voorschriften en beperkingen niet anderszins bepalen;
- de voorschriften uit paragraaf 4.1 en 4.3 uit hoofdstuk 4, en de voorschriften 1.1.1, 7.4.7, 7.4.8, 9.1.1, 10.2.2. tot en met 10.2.8, 10.4.3, 10.4.4, 10.6.10 tot en met 10.6.16, 12.1.5, 16.1.3, 17.1.4, 17.3.4, 17.3.5, 17.3.8, 17.3.13, 17.3.15 en 18.1.2 van de revisievergunning d.d. 18 februari 2003 en voorschrift 2.1.22 van de veranderingsvergunning d.d. 15 februari 2005 in te trekken en gedeeltelijk te vervangen door de in deze vergunning opgenomen gewijzigde voorschriften;
- bijlage 1 uit het besluit van 28 juli 2010, met kenmerk 10UT007864 en bijlage 2 uit het besluit van 7 februari 2003, met nummer 03/1482, van rechtswege opgenomen in de omgevingsvergunning d.d. 18 februari 2003 vervallen en worden vervangen door de bijgevoegde bijlagen 2 en 3;
- de voorschriften 6.3 en 13 lid-b uit het besluit van 7 februari 2003, met nummer 03/1482, van rechtswege opgenomen in de omgevingsvergunning d.d. 18 februari 2003 in te trekken en 6.3 aangepast aan deze vergunning te verbinden;
- de voorschriften 2.1 en 3 uit het besluit van 28 juli 2010, met kenmerk 10UT007864, van rechtswege opgenomen in de omgevingsvergunning d.d. 18 februari 2003 in te trekken en aangepaste voorschriften aan deze vergunning te verbinden;
- voorschrift 11.1, uit het besluit van 8 augustus 2008, met kenmerk 08U006552 van rechtswege opgenomen in de omgevingsvergunning d.d. 18 februari 2003 in te trekken en aangepast aan deze vergunning te verbinden;

- dat de beschikking wordt verleend voor onbepaalde tijd;
- dat indien en voor zover in de voorschriften bij deze beschikking niet anders is bepaald, zijn de voorschriften van de revisievergunning d.d. 18 februari 2003, de veranderingsvergunningen d.d. 15 februari 2005, d.d. 21 december 2006 en d.d. 17 december 2010 en het verzoek wijziging voorschriften d.d. 13 juli 2007 onverminderd van toepassing zijn op de aangevraagde veranderingen;
- dat voorschriften aan deze beschikking worden verbonden.

PROCEDURELE OVERWEGINGEN

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Gegevens aanvrager

Op 5 september 2013 hebben wij een aanvraag van vergunninghouder ontvangen als bedoeld in artikel 2.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. Het betreft een aanvraag en verzoek van Van Gansewinkel Zuid-Nederland, locatie Rucphen.

2 Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven: het betreft een aanvraag voor het veranderen of veranderen van de werking van een inrichting en een verzoek tot wijziging dan wel intrekking van voorschriften. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning.

3 Huidige vergunnings situatie

Voor de inrichting is eerder op 18 februari 2003 een revisievergunning ingevolge de Wet milieubeheer verleend. Er zijn veranderingsvergunningen verleend, d.d. 15 februari 2005, d.d. 21 december 2006 en d.d. 17 december 2010.

Er heeft een wijziging van de voorschriften plaatsgevonden op verzoek van aanvrager, d.d. 13 juli 2007.

Tevens zijn er meldingen ex artikel 8.19 Wm geaccepteerd d.d. 9 augustus 2005, d.d. 16 november 2006, d.d. 25 januari 2007, d.d. 12 april 2007, d.d. 22 oktober 2007, d.d. 14 juli 2007, d.d. 8 augustus 2008, d.d. 22 september 2009, d.d. 1 maart 2010 en 28 juni 2010.

Op 1 oktober 2010 is de Wabo in werking getreden. Uit artikel 1.2 lid 1, 2 en 3 van de Invoeringswet Wabo volgt dat een vergunning of ontheffing, die is verleend op grond van het recht zoals dat gold voor inwerkingtreding van de Wabo, gelijkgesteld wordt met een omgevingsvergunning voor de betrokken activiteit. Op grond van artikel 1.2b Invoeringswet Wabo geldt een omgevingsvergunning voor de activiteit milieu (artikel 2.1 lid 1 sub e Wabo) ook voor een besluit inhoudende een verklaring als bedoeld in artikel 8.19 Wm.

Op 11 december 2012 is er een milieuneutrale wijziging geaccepteerd en op 18 juli 2012 heeft een verzoek wijziging voorschriften plaatsgevonden.

Gelet op artikel 1.2 lid 5 van de Invoeringswet Wabo geldt een voor inwerkingtreding van de Wabo verleende, onherroepelijke vergunning die op grond van artikel 8.1 van de Wm is verleend 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 categorie 28.4 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 10 januari 2014 in de gelegenheid gesteld om tot en met 7 maart 2014 de aanvraag aan te vullen. Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op 6 maart 2014. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag getoetst op volledigheid. Tevens hebben wij 2 mei 2014 een aangepast akoestisch onderzoek ontvangen. Daarnaast hebben wij op 13 mei 2014 een aangepaste rioleringstekening ontvangen. 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. De termijn voor het nemen van het besluit is opgeschort tot de dag waarop de aanvraag is aangevuld. In dit geval is de termijn voor het nemen van het besluit opgeschort met 56 dagen.

6 Procedure (uitgebreid)

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet hierop zijn wij niet verplicht om van de aanvraag kennis te geven in een of meer dag-, nieuws- of huis-aan-huisbladen of op andere geschikte wijze, tenzij bij de voorbereiding van de beslissing op de aanvraag een milieueffectrapport (MER) moet worden gemaakt. Nu deze uitzonderingsgrond zich niet voordoet hebben wij geen kennis gegeven van de aanvraag.

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 Rucphen;
- Waterschap Brabantse Delta.

8 Ter inzage en zienswijze

Vanaf 28 mei 2014 tot en met 9 juli 2014 hebben de ontwerpbeschikking en de bijbehorende stukken ter inzage gelegen. Wij hebben binnen de daarvoor gestelde termijn zienswijzen ontvangen van:

- Van Gansewinkel Nederland bv Regio Zuid Nederland;
- De heer Peters, De Brand 47 te Rucphen.

Daarnaast hebben wij op 8 juli 2014 pro forma zienswijze ontvangen van de heer W.M.J. Maas (de Brand 45), namens hem en omwonenden, de heer van de Kerkhove (de Brand 25), de heer Peters (de Brand 47), de heer Schepers (de Brand 29), de heer Kramer (de Brand 31), de heer Naenen (de Brand 34) en mevrouw Broos- van Sundert (de Brand 37). Vervolgens zijn door voornoemde reclamanten aanvullende zienswijzen ingediend binnen de gestelde termijn. En op 9 juli 2014 hebben wij tevens een pro forma zienswijze ontvangen van de heer Letens (Zwaantjesdreef 19). Deze zienswijze zijn op 22 juli 2014 aangevuld. Tevens hebben wij op 10 juli 2014 zienswijzen ontvangen van de heer Buscop en mevrouw Trappel (Zwaantjesdreef 20).

Op 15 juli 2014 hebben wij zienswijze ontvangen van de heer Mouws (Zwaantjesdreef 21). Deze ingediende zienswijzen zijn buiten de termijn ingediend, volledigheidshalve is wel gereageerd op deze zienswijzen.

De ingediende zienswijzen worden hieronder weergegeven waarna direct onze reactie volgt. De ingediende zienswijzen zijn aan de beschikking gehecht.

A. Zienswijze Van Gansewinkel Nederland bv Regio Zuid Nederland

1.

Pagina 4, gedeelte 2 besluit, staat vermeld: "de voorschriften uit paragraaf 4.1 en 4.3 uit hoofdstuk 5". De verwijzing is onjuist, dit dient "de voorschriften uit paragraaf 4.1 en 4.3 uit hoofdstuk 4" te zijn.

Reactie:

Abusievelijk is een verkeerde verwijzing opgenomen, dit is in dit besluit aangepast. Wij achten de zienswijze gegrond.

2.

Pagina 8, gedeelte 1 Activiteitenbesluit milieubeheer. Staat vermeld, "paragraaf 3.3.6 en opslaan en overslaan van goederen. De verwijzing is onjuist, paragraaf 3.3.6 bestaat niet in het Activiteitenbesluit. Verzocht wordt de verwijzing aan te passen.

Reactie:

Abusievelijk is een verkeerde verwijzing opgenomen, dit had moeten zijn paragraaf 3.4.3. Dit is in dit besluit aangepast. Wij achten de zienswijze gegrond.

3.

Voorschriften 1.1.1 trillingen en 1.2.1 onderhoud en repareren van motoren, motorvoertuigen en andere gemotoriseerde apparaten. Deze voorschriften zijn niet van toepassing op de gevraagde wijzigingen. Verzocht wordt deze voorschriften te verwijderen.

Reactie:

Door vergunninghouder is verzocht deze voorschriften te wijzigen dan wel aan te passen in de aanvraag. De voorschriften zijn dan ook aangepast en gewijzigd opgenomen.
Wij achten de zienswijze ongegrond.

4.

In voorschrift 3.1.2 wordt verzocht een rapportage van een akoestisch onderzoek op te stellen, om aan te tonen dan wordt voldaan aan de gestelde geluidsvoorschriften 3.2.1 en 3.2.2. In de aanvraag van de wijzigingsvergunning is reeds een akoestisch onderzoek opgenomen. In deze rapportage is een overzicht opgenomen waarin de geluidsniveaus op de beoordelingspunten gedurende de dag-, avond- en nachtperiode, op basis van daadwerkelijke metingen, gemodelleerd zijn en als zodanig opgenomen in voorschrift 3.2.1. Het opnieuw meten van de akoestische situatie voegt niets toe en is voor Van Gansewinkel enkel kostenverhogend. Verzocht wordt dan ook voorschrift 3.2.1 te wijzigen en te verwijzen naar de rapportage van het akoestisch onderzoek welke deel uitmaakt van de aanvraag.

Reactie:

Binnen de inrichting is een IPPC-installatie aanwezig waardoor de inrichting onder de RIE valt. Op basis van artikel 5.5 lid 4 van het Bor volgt dat bij doelvoorschriften ook controlevoorschriften opgenomen dienen te worden bij inrichtingen met een IPPC-installatie. Wij achten de zienswijzen dan ook ongegrond.

5.

Voorschrift 2.1 uit de wijzigingsvergunning, kenmerk 10UT007864 is komen te vervallen en vervangen door een nieuw voorschrift. In het nieuwe voorschrift is het aantal vierkante meters, afkomstig van de buitenopslag bij de overslaghal gewijzigd. Verontreinigd hemelwater afkomstig van de weegbrug ontbreekt in het nieuwe voorschrift.

Reactie:

Abusievelijk is het verontreinigd hemelwater afkomstig van de weegbrug niet opgenomen, het voorschrift is dan ook aangepast in dit besluit.
Wij achten de zienswijze gegrond.

6.

Deze zienswijze bestaat uit meerdere onderdelen welke hieronder apart behandeld worden.

6.1 Controlepunt bedrijfsafvalwater (RKG ontvangst, wasplaats en vetopslag):

Van Gansewinkel verzoekt een bemonsteringsfrequentie van twee maal per jaar op te nemen en de uitbreiding van de analyse te beperken tot de parameters onopgeloste bestanddelen, zware metalen en minerale olie.

Reactie:

De parameters/stoffen die gecontroleerd dienen te worden zijn:

- de relevante parameters/stoffen waarvoor in de BREF grenswaarden zijn opgenomen: kwik, cadmium, chroom, koper, lood, nikkel en zink;
- de relevante parameters/stoffen waarvoor drempelwaarden zijn opgenomen in de E-PRTR verordening: MAK, PAK, naftaleen, EOX.

Bij de zienswijze heeft Van Gansewinkel analyseresultaten uit 2006 tot en met 2013 ingediend. Hieruit blijkt dat er geen overschrijdingen van de normen gemeten zijn ten aanzien van de parameters/stoffen waarvoor een bemonsteringsfrequentie is opgenomen. Tevens blijkt dat de parameters/stoffen voorkomen in het afvalwater. Aangezien het Bor voorschrijft dat de vergunning passende eisen bevat voor de controle op de lozingen blijft de verplichting voor het analyseren van de betreffende parameters/stoffen bestaan. Conform het beleid van het waterschap worden voor de parameters waarvoor in de E-PRTR drempelwaarden zijn opgenomen eveneens eisen ter controle van de lozing opgenomen in de vergunning.

Aangezien er voldoende gegevens ingediend zijn en de normen niet overtreden zijn kan de frequentie voor bemonsteren voor de parameters/stoffen waarvoor een frequentie van zes keer per jaar was opgenomen verlaagd worden naar twee maal per jaar.

Voorschrift 11.1 is aangepast.

Wij achten de zienswijze deels gegrond.

6.2 Controlepunt mogelijk verontreinigd hemelwater (houtopslag):

Het bedrijf verzoekt een bemonsteringsfrequentie van één keer per jaar op te nemen en de uitbreiding van de analyse te beperken tot de parameter onopgeloste bestanddelen.

Reactie:

Ter plaatse van de controlepunt houtopslag dienen enkel de volgende relevante parameters/stoffen geanalyseerd te worden waarvoor in de BREF grenswaarden zijn opgenomen: chroom, koper, lood, nikkel en zink. Ook hiervoor geldt dat uit de ingediende analyseresultaten blijkt dat er geen overschrijdingen van de normen gemeten zijn ten aanzien van deze parameters/stoffen. Tevens blijkt dat de parameters/stoffen voorkomen in het afvalwater. Aangezien het Bor voorschrijft dat de vergunning passende eisen bevat voor de controle op de lozingen blijft de verplichting voor het analyseren van de betreffende parameters/stoffen bestaan.

De frequentie van 2 maal per jaar blijft gehandhaafd aangezien dit reeds een lage frequentie betreft en in totaal slechts 7 analyseresultaten ingediend zijn. Daarnaast zijn de resultaten van enige tijd geleden, namelijk van januari 2006 tot en met maart 2008.

Wij achten de zienswijze ongegrond.

6.3 Controlepunt mogelijk verontreinigd hemelwater (papierverlaadplaats):

Het bedrijf verzoekt een bemonsteringsfrequentie van een keer per jaar op te nemen voor onopgeloste bestanddelen en de parameter zware metalen niet op te nemen.

Reactie:

Ter plaatse van de controleput papierverlaadplaats dienen enkel de volgende relevante parameters/stoffen geanalyseerd te worden waarvoor in de BREF grenswaarden zijn opgenomen: chroom, koper, lood, nikkel en zink. Ook hiervoor geldt dat uit de ingediende analysesresultaten blijkt dat er geen overschrijdingen van de normen gemeten zijn ten aanzien van deze parameters/stoffen. Tevens blijkt dat de parameters/stoffen voorkomen in het afvalwater. Aangezien het Bor voorschrijft dat de vergunning passende eisen bevat voor de controle op de lozingen blijft de verplichting voor het analyseren van de betreffende parameters/stoffen bestaan.

De frequentie van 2 maal per jaar blijft gehandhaafd aangezien dit reeds een lage frequentie betreft en in totaal slechts 9 analysesresultaten ingediend zijn. Daarnaast zijn de resultaten van enige tijd geleden, namelijk van mei 2006 tot en met september 2012.

Wij achten de zienswijze ongegrond.

B. Zienswijze de heer Peters, De Brand 47 te Rucphen.

1. Ten eerste maakt reclamant B bezwaar tegen de aanvraag voor de verruimde openingstijden. Reeds nu veroorzaakt Van Gansewinkel geluidsoverlast tijdens de daguren. Een verruimde openstelling naar de ochtend- en avonduren en een 24 uur per dag aan- en afvoer met vrachtwagens zal deze overlast, met aangetoonde overschrijding van de maximale geluidsnormen (zie projectrapportage geluid 13101330) alleen maar laten toenemen. Verzocht wordt de aanvraag voor verruimde openstelling af te wijzen.

Reactie:

Er is geen sprake van een aangetoonde overschrijding van de maximale geluidsnormen. De maximale geluidsniveaus (L_{max}) ten gevolge van de aangevraagde activiteiten voldoen aan de grenswaarden (70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode) zoals opgenomen in de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening, er wordt dus voldaan aan de norm.

Middels de rapportage met kenmerk 13101330 is het referentieniveau van het omgevingsgeluid bepaald waaraan het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau getoetst wordt.

Uit toetsing blijkt dat voor wat betreft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van de dichtstbij gelegen woningen voldaan wordt aan de richtwaarden dan wel aan het referentieniveau van het omgevingsgeluid ter plaatse dan wel aan het geluidniveau dat behoort bij de vergunde activiteiten.

Wij achten de zienswijze ongegrond.

2. Ten tweede maakt reclamant B bezwaar tegen de wijze waarop de geluidsbelasting is gemeten. De meting is uitgegaan van geluidsoverlast ten opzichte van de noord- en westgevel, maar heeft de overlast ten opzichte van de zuidgevel niet meegenomen. De zuidgevel is de gevel waar de tuin aan is gevestigd en waar het dagelijkse leven plaatsvindt. Deze gevel zou dan ook de referentiegevel moeten zijn waar het omgevingsgeluid aan wordt getoetst.

Aangezien het pand een geluidsbarrière vormt ten opzichte van de snelweg A58 is het omgevingsgeluid significant lager dan het meetpunt waar de geluidsapparatuur opgesteld is geweest. Vanuit de firma Van Gansewinkel is een directe lijn ten opzichte van de zuidgevel, zodat dit geluid het omgevingsgeluid structureel, maar zeker met piekbelastingen, overstijgt. Om tot een juiste vergelijking te komen zal een geluidsmeting aan de zuidgevel moeten plaatsvinden. Voor de toetsing zou derhalve rekening moeten worden gehouden met de normwaarden van 40 dB overdag, 35 dB in de avond en 30 dB 's nachts. Uit het rapport aangaande de geluidsbelasting blijkt dat deze normwaarden significant worden overschreden. Verzocht wordt een correcte geluidsmeting aan de zuidgevel plaats te laten vinden en de uitkomsten van deze meting te gebruiken als referentie voor het geluidsniveau van het omgevingsgeluid.

Reactie:

Het referentieniveau is bepaald ter plaatse van de hoogst geluidbelaste gevel (de westgevel) ten opzichte van de inrichting van Van Gansewinkel. De zuidgevel ligt afgeschermd van de A58 (de maatgevende omgevingseigen geluidbron), maar ook afgeschermd (door omliggende bebouwing) ten opzichte van een deel van Van Gansewinkel, daarom is deze gevel niet bij de metingen getrokken.

Wij achten de zienswijze ongegrond.

3. Ten derde maakt reclamant B bezwaar tegen de geluidsmeting zoals deze heeft plaatsgevonden. Er is objectief gemeten wat de huidige geluidsbelasting is, om te bezien of het geluid veroorzaakt door de firma Van Gansewinkel hierbinnen zou passen. In de geluidsmeting wordt echter niet alleen het omgevingsgeluid gemeten, maar ook het geluid wat de firma Van Gansewinkel nu al produceert. In de definitie van geluidsreferentieniveaus op pagina 27 van de ontwerpbesluit staat aangegeven dat de referentie voor het omgevingsgeluid het geluid dient te zijn exclusief de bijdrage van de inrichting zelf. In het huidige rapport is deze meetmethode niet toegepast. Door de gehanteerde methodiek bepalen zij deels al zelf het geluidsniveau waaraan toekomstige activiteiten worden getoetst of welke zullen worden toegestaan. Om daadwerkelijk onderscheid te kunnen maken tussen omgevingsgeluid en het geluid dat Van Gansewinkel produceert zou alleen de data moeten worden gebruikt van de dagen dat Van Gansewinkel niet in bedrijf was. De geluidsniveaus van de weekenden zouden hiervoor in aanmerking komen. Verzocht wordt de weekenden als referentie te nemen en hierop de geluidsvergelijkingen van het omgevingsgeluid te baseren.

Reactie:

Ten aanzien van de bepaling van omgevingsgeluid nabij de woningen geldt dat er onderscheid wordt gemaakt tussen voorgrondgeluid en achtergrondgeluid.

Daarnaast wordt nog onderscheid gemaakt tussen omgevingseigen bronnen en niet-omgevingseigen bronnen. De omgevingseigen voorgrondbronnen zijn lokaal verkeer op de Brand, vliegtuigpassages (Seppe), vogels en incidentele verkeersbewegingen op het terrein van Van Gansewinkel. De omgevingseigen achtergrondbron ter plaatse is de A58. Nabij de woningen, de Brand 45 en 47, bepaald de A58 het omgevingsgeluid.

In de metingen is de gepresenteerde Leq waarde een weergave van het geluidniveau ten gevolge van de voorgrondbronnen. Het gepresenteerde L95 is een weergave van het achtergrondgeluidniveau. Het L95 is het geluidniveau dat gedurende 95% van de tijd wordt overschreden. Dit geluidniveau wordt niet beïnvloed door kortstondige verhogingen door omgevingseigen voorgrondbronnen. Dit betekent dat de A58 volledig bepalend is voor het achtergrondniveau.

Wij achten de zienswijze ongegrond.

4. Ten vierde maakt reclamant B bezwaar tegen de voorgenomen toestemming om de limiet voor geluidsbelasting voor het pand aan De Brand 47 te overschrijden. In de ontwerpbeschikking wordt op pagina 22 in punt 6.5 Conclusie aangegeven dat de voorkeursgrenswaarde voor De Brand 47 met 1 dB wordt overschreden. Een limiet is een limiet en deze dient te worden gehandhaafd. Op geen enkele wijze is onderbouwd, nog is reclamant geconsulteerd waarom een overschrijding van de limiet gerechtvaardigd zou zijn. Op pagina 24 onder punt 6.4 Indirecte hinder wordt aangegeven dat in gevallen waarin men geluidsniveaus hoger dan de voorkeursgrenswaarde wil vergunnen de restrictie geldt dat de geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie van de desbetreffende woning dermate dient te zijn gedimensioneerd dat wordt voldaan aan de grenswaarde van 35 dB(A) etmaalwaarde voor het equivalent geluidsniveau in de woning. In punt 6.5 Conclusie wordt gesteld dat aan deze norm wordt voldaan. Deze stelling wordt bestreden, aangezien dit gaat om een aanneme en geen geluidsmetingen binnen hebben plaatsgevonden. De ervaring van reclamant is juist dat de geluidsnorm binnen wordt overschreden en dat ik 's ochtends wakker wordt van de vrachtwagens van de firma Van Gansewinkel, welke nu reeds vanaf 05:00 beginnen te rijden. Verzocht wordt om de grenswaarde daadwerkelijk als grenswaarde te hanteren en de overschrijding niet toe te staan. Verder nodigt reclamant uit om binnen een geluidsmeting te houden en vast te stellen dat de 35 dB(A) wordt overschreden. Totdat een objectieve vaststelling van het geluid heeft plaatsgevonden zou een hogere norm niet mogen worden vergund.

Reactie:

Ter plaatse van de Brand 47 wordt de voorkeursgrenswaarde voor de indirecte hinder inderdaad met 1 dB(A) overschreden. De grenswaarden voor het binnenniveau zal echter niet overschreden worden.

Met betrekking tot de geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie van woningen is het belangrijk om een tweetal zaken te weten:

- In jurisprudentie is uitgesproken dat van een woning – die in goede staat van onderhoud verkeert – gesteld kan worden dat de geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie (gevels en daken) tenminste 20 dB bedraagt.
- De geluidwering van woningen met traditionele verhoudingen tussen de oppervlakte het metselwerk (spouwmuur) en dubbele beglazing is ruimschoots hoger dan 20 dB ligt.

Uitgaande van een grenswaarde van 35 dB(A) voor het binnenniveau en een geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie van tenminste 20 dB betekent dat tot geluidbelastingen

van ten hoogste 55 dB(A) voldaan zal worden aan voornoemde grenswaarde.

Wij achten de zienswijze ongegrond.

5. Ten vijfde maakt reclamant B bezwaar tegen de uitbreiding van de activiteiten van de firma Van Gansewinkel. Door de gemeente en provincie is reeds eerder gesteld dat de firma Van Gansewinkel niet in het bestemmingsplan van het buitengebied zou passen, aangezien dit bestemd is voor agrarische activiteiten en tevens een woonbestemming heeft. Reeds nu zouden de activiteiten van Van Gansewinkel thuishoren op een industrieterrein. Het verder uitbreiden van de activiteiten doet alleen meer geweld aan de bestemmingsplannen van de omgeving van Van Gansewinkel. Verzocht wordt de uitbreiding van de activiteiten af te wijzen. Indien de firma Van Gansewinkel wil uitbreiden dienen zij dit te doen op een locatie die hiervoor geschikt is, zijnde een industrieterrein.

Reactie:

Op basis van het bestemmingsplan "Buitengebied Rucphen 2012" heeft de locatie de bestemming "bedrijf met functie aanduiding specifieke vorm van bedrijf, afvalinzameling". Reeds vergunde activiteiten en de nu aangevraagde activiteiten passen dan ook in het geldende bestemmingsplan en geven geen aanleiding om de uitbreiding van de activiteiten te weigeren.

Wij achten de zienswijze ongegrond.

6. Ten zesde maakt reclamant B bezwaar tegen de voorgenomen uitbreiding van de activiteiten met het shredderen van karton. Tijdens de huidige activiteit van het shredderen van hout komt, bij een westenwind, zeer veel grof- en fijnstof in de tuin terecht. Het shredderen van karton zal leiden tot meer en mogelijk fijner stof, welke niet alleen overlast veroorzaakt doordat alles met stof wordt bedekt, maar ook een gevaar voor de gezondheid kan opleveren. In de aanvraag is alleen rekening gehouden met de geluidsbelasting en "immisiesconcentratie" (ontwerpbeschikking pagina 24 punt 8.1), maar is de verwaaiing van stof, welke ook een emissie van invloed op de luchtkwaliteit is, niet meegenomen. Zonder verder onderzoek zou deze activiteit niet mogen worden toegestaan. Met het nathouden van het hout in de huidige omstandigheden wordt de verwaaiing van stof al onvoldoende tegengegaan. Verzocht wordt om primair de uitbreiding van de activiteiten niet toe te staan en secundair om eerst onderzoek te laten verrichten naar het verspreiden van (fijn) stof door het shredderen van karton.

Reactie:

Het shredden van karton is niet vergund. Aanvrager heeft deze activiteit in de aanvullende gegevens weer ingetrokken zoals blijkt uit bijlage 9 van de aanvullende gegevens d.d. 6 maart 2014. De luchtemissies tengevolge van het shredden van karton zijn dan ook niet betrokken in het luchtkwaliteitsonderzoek.

Wij achten de zienswijze ongegrond.

7. Ten zevende maakt reclamant B bezwaar tegen de uitbreiding van de activiteiten van Van Gansewinkel in zijn geheel. Het veroorzaken van meer en langer geluidsoverlast zal niet

alleen een vermindering van de waarde van de woning betekenen, maar tevens een vermindering van het woongenot, omdat het geluid dat de firma Van Gansewinkel produceert continu prominent aanwezig is. Verzocht wordt het uitbreiden van activiteiten af te wijzen.

Reactie:

De aangevraagde activiteiten zijn getoetst aan de geldende wet- en regelgeving. Uit de toetsing blijkt dat daaraan wordt voldaan. Er is dan ook geen reden de aangevraagde activiteiten niet te vergunnen. De zienswijzen met betrekking tot de vermindering van de waarde van het huis van reclamant en de aantasting van het woongenot zien niet toe op het belang de bescherming van het milieu en kunnen geen rol vormen bij de besluitvorming. Wij achten de zienswijze ongegrond.

C. Zienswijze de heer Buscup en mevrouw Trappel, Zwaantjesdreef 20 te Rucphen.

Onlangs is kennis genomen van de ingediende vergunningsaanvraag voor het uitbreiden van de diverse werkzaamheden en opslag hoeveelheden door het bedrijf Van Gansewinkel Regio Zuid Nederland.

Als bewoners van het perceel direct aangrenzend aan het werkterrein van Van Gansewinkel heeft reclamant C bezwaar tegen het verlenen van de vergunning. Voornamelijk de aanvraag tot het aanpassen van werktijden zal veel overlast gaan veroorzaken. Momenteel is de situatie zo dat weinig tot geen overlast ondervonden wordt doordat de werktijden van de werkplaats aansluiten bij de werktijden van reclamant C. Het geluid veroorzaakt door de activiteiten en werkzaamheden is ter plaatse van onze woning zeer goed waarneembaar.

Echter wanneer de werkzaamheden uitgebreid gaan worden naar 24 uur per dag en het gehele weekend zal hier wel degelijk (geluids-)overlast van gaan ondervinden.

Op basis van de huidige waarnemingen en de gewenste uitbreiding van de werktijden wordt verzocht u om de vergunning omtrent de aanpassing van de werktijden niet te verlenen.

Voor wat betreft de overige aanvragen in de vergunning gaat reclamant C er van uit dat er uitvoerig gekeken wordt naar de veiligheid voor de omwonenden en wat de consequenties zijn voor de omgeving en het milieu wanneer de ondergrondse dieseltank vergroot gaat worden naar 50.000 liter.

Reactie:

De werkplaats zal niet 24 uur per dag in bedrijf zijn, deze activiteiten worden aangevraagd van 6.00 tot 23.00 uur. Ditzelfde geldt voor de overige activiteiten binnen de inrichting. Er is dus geen sprake van bedrijfsactiviteiten 24 uur, 7 dagen in de week. De bedrijfsduur van de verschillende bronnen binnen de inrichting is opgenomen in bijlage 1 van het akoestisch onderzoek.

In de onderliggende revisievergunning d.d. 18 februari 2003, zijn reeds transportbewegingen en containerhandelingen in de nachtperiode vergund.

Voor wat betreft de opslag van dieselolie in ondergrondse tanks dient te worden voldaan aan paragraaf 3.4.2 van het Activiteitenbesluit; Opslaan in ondergrondse opslagtanks van vloeibare brandstof, afgewerkte olie, bepaalde organische oplosmiddelen of vloeibare bodembedreigende stoffen die geen gevaarlijke stoffen of CMR stoffen zijn. Deze regels en de regels uit de onderliggende ministeriële regeling zijn rechtstreeks werkend, zoals ook opgenomen in

paragraaf "samenhang met overige wet- en regelgeving". Hiermee is de veiligheid voldoende gewaarborgd.

Wij achten de zienswijze ongegrond.

D. Zienswijze de heer Mouws, Zwaantjesdreef 21 te Rucphen.

Door middel van de brief wil reclamant D zijn bezwaar kenbaar maken tegen het verlenen van een vergunning aan Van Gansewinkel te Rucphen. In het bijzonder tegen het uitbreiden van de werktijden.

Het laden en lossen van de vrachtwagens gaat gepaard met veel geluid. Daarbij zal de stankoverlast verder toenemen, door het meer kunnen aanleveren van afval. De overlast die de werkzaamheden momenteel met zich meebrengen zijn al te veel.

Reactie:

De aangevraagde activiteiten zijn getoetst aan de geldende wet- en regelgeving. Uit de toetsing blijkt dat wordt voldaan. Tevens verwijzen wij naar onze reactie onder C.

Binnen de inrichting wordt niet meer afval op- of overgeslagen of wordt ander afval geaccepteerd dan reeds vergund is. De kans op stankoverlast zal dan ook niet toenemen door de uitbreiding van de werktijden.

Wij achten de zienswijze ongegrond.

E. Zienswijze de heer Maas, De Brand 45 te Rucphen.

Hierbij maakt reclamant E gebruik van het recht om zijn zienswijze inzake het voornemen om vergunning te verlenen aan Van Gansewinkel Zuid Nederland.

Het is reclamant E thans niet helemaal bekend waarom Van Gansewinkel uitbreiding van zijn vergunning aanvraagt. Hierna wordt dit verder verduidelijkt.

- 's ochtends om 6 uur rijden er al vrachtwagens van Van Gansewinkel in de nabijheid van mijn woning.
- Midden in de nacht en op zondag vallen en schuiven er containers op het terrein van Van Gansewinkel op de grond wat een enorme geluidsoverlast veroorzaakt. Dit gebeurt regelmatig.
- Heel de dag door is een piepende geluid van de sensoren van de achteruitrijdende vrachtwagens te horen.
- Heel de dag door hoor je het geluid van over de grond slepende containers.
- Bij het shredderen van het hout komt een grote hoeveelheid fijnstof vrij. Dit veroorzaakt grote stofwolken. Hierdoor wordt een grote overlast veroorzaakt voor mens en dier. Hoe gezond is dit? Denk aan behandeld hout met verf en chemische stoffen.
- Het shredderen van het houtafval zou aanvankelijk maar 6 maal per maand mogen plaats vinden. deze frequentie is vele malen hoger. Ook dit veroorzaakt geluidsoverlast
- Ook is er soms sprake van stankoverlast. Niet bekend is wat voor afval wordt aangevoerd.
- Met regelmaat wordt plastic afval en papier, afkomstig van Van Gansewinkel, in de tuin aangetroffen.
- Het is niet duidelijk waarom metingen niet bij de bron plaats vinden maar van het bedrijf af.

In het rapport wordt melding gemaakt dat er ook geluid is van de A58. Is dit de reden dat de geluidsoverlast veroorzaakt door Van Gansewinkel, dan maar moet worden geaccepteerd? De nachtrust en woongenot zijn hierdoor aangetast.

Het is niet duidelijk welke bestemming op het gebied rust?

Is de bestemming:

- Woongebied?
- Agrarisch?
- Natuurgebied?
- landelijk?
- toeristisch gebied?
- industrieterrein?

In de aanvraag voor de vergunning wordt ondermeer verzocht om verruiming van de openingstijden namelijk 24 uur per dag en 7 dagen per week, uitbreiding van de shredder activiteiten, vergroting van de brandstoffen tanks en uitbreiding van het wagenpark en de garage activiteiten.

Reactie:

Middels de rapportage met kenmerk 13101330 is het referentieniveau van het omgevingsgeluid bepaald en niet de geluidemissie van de inrichting. Het referentieniveau is gebruikt als toetsingskader voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau.

Uit toetsing blijkt dat voor wat betreft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van de dichtstbij gelegen woningen voldaan wordt aan de richtwaarden dan wel aan het referentieniveau van het omgevingsgeluid ter plaatse dan wel aan het geluidniveau dat behoort bij de vergunde activiteiten.

Daarnaast blijkt dat voor wat betreft het maximaal geluidniveau ter plaatse van de dichtstbij gelegen woningen voldaan wordt aan de reguliere grenswaarden 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Voor een reactie aangaande het bestemmingsplan verwijzen wij naar onze reactie onder B.5. Het laten vallen, slepen en schuiven van containers is geen activiteit die vergund dan wel aangevraagd is. Mocht dit wel gebeuren dan is dit een aspect voor handhaving.

Het piepende geluid van achteruit rijdende voertuigen is vanuit wetgeving verplicht, en ook als zodanig in het geluidsonderzoek verwerkt.

Binnen de inrichting is het shredden van hout reeds vergund, hier wijzigt door voorliggende vergunning niks mee.

Voor een reactie aangaande stankoverlast verwijzen wij naar onze reactie onder D.

Voor wat betreft zwerfafval hebben we een extra voorschrift aan deze vergunning verbonden, voorschrift 7.1.1.

Binnen de inrichting zijn maatregelen getroffen ter voorkoming van verspreiding van stof naar de omgeving. Hiervoor zijn ook voorschriften verbonden aan de onderliggende vergunning.

Wij achten de zienswijze deels gegrond.

F. Zienswijze de heer Kramer, De Brand 31 te Rucphen.

Reclamant F is (bij toeval) ter ore gekomen dat het bedrijf Van Gansewinkel gevestigd op het adres Rijksweg-Zuid 91, 4715TA Rucphen wil gaan uitbreiden.

Dit is iets wat voor reclamant F, absoluut ongewenst is. Reclamant F woont in een prachtig buitengebied waar de boeren werkzaam zijn in de veeteelt, land- en tuinbouw. Bewoners van dit gebied kunnen rustig genieten van al het natuurschoon en de rust. Dit gebied is geen industriegebied!

Reclamant F heeft het huis aan de Brand 31 gekocht met het idee om rustig en relaxt te kunnen genieten en niet om overdag te luisteren naar Schredders die papier en hout versnipperen (met al het stof en lawaai van dien). Ook de opslag van brandstof (diesel) vergroten naar 50.000 liter past hier niet in. Gevaar! De overlast in de vroege ochtend (nu reeds rond 05.00 uur) met het "laten vallen" van containers/ afvalbakken want zo klinkt het, en waar al vaker over geklaagd is, zal zich ook uitbreiden naar de nachtelijke uren waardoor de nachtrust in het gedrang komt.

Ook het achteruitrijden met de bijbehorende piep-geluiden, is een bron van ergernis en het "verloren" vuil langs de weg valt hier ook onder.

De openingstijden worden nu vaak al met voeten worden getreden plus niet te spreken over het gevaar van de fiets gereden te worden door langsrazende vrachtwagens.

Een dergelijk bedrijf, met die mogelijke uitbreiding, hoort op een industrieterrein zoals bedrijventerrein NIJVERHEI te staan en niet in een buitengebied met woonhuizen.

Bovendien zal hierdoor het huis van reclamant F sterk in waarde afnemen, zo niet onverkoopt worden.

Het verontrust reclamant F dat onze "buren Van Gansewinkel", zich op geen enkele wijze bij ons hebben gemeld met een uitnodiging om de plannen kenbaar te maken. Dit riekt naar stiekem en lafhartig gedrag om de buurtbewoners, de wind uit de zeilen te nemen zodat we te laat zouden zijn met reageren! Hetgeen gelukkig niet gebeurd is.

Reclamant F gaat er vanuit dat op een Industrieterrein zoals NIJVERHEI, een geschiktere plaats kan worden gevonden voor een uitbreiding van het bedrijf Van Gansewinkel.

Reactie:

Het belang van de verkeersveiligheid vindt bescherming in andere regelgeving, zoals de Wegenverkeerswet en betreft niet het belang van de bescherming van het milieu. Voor het overige verwijzen wij naar onze reactie onder B.5, B.7, C en E.

Wij achten de zienswijze ongegrond.

G. Zienswijze de heer/mevrouw Naenen, De Brand 34 te Rucphen.

1.

Reclamant G is teleurgesteld dat hij niet geïnformeerd is over de vergunning verlening en het niet te lezen was in de krant.

Reactie:

De kennisgeving van de ontwerp-beschikking is gepubliceerd op internet. Hiermee wordt voldaan aan de eisen die Algemene wet bestuursrecht stelt aan publicatie.

Wij achten zienswijzen ongegrond.

2.

Allereerst het lawaai dat de vrachtauto's en de kranen op het terrein van Van Gansewinkel maken. De vele vrachtauto's die 's ochtends vroeg al vertrekken.

Reclamant G heeft veel last van de stof die Van Gansewinkel veroorzaakt. Dit neemt alsmaar toe. Reclamant G heeft hier last van en het beïnvloedt de gezondheid.

Er zijn dagen dat een stinkende lucht geroken wordt die van het terrein van Van Gansewinkel vandaan komt.

Onduidelijk is wat er nu mag en wat er niet mag bij Van Gansewinkel. Sinds de laatste jaren zijn bij van Gansewinkel meer activiteiten waardoor het gedaan is met de rust die er aanvankelijk wel was.

Reclamant G woont in een agrarisch gebied en wil dit ook graag behouden. Reclamant G wil dat geen vergunning aan Van Gansewinkel verleend wordt.

Reactie:

Binnen de inrichting worden verschillende maatregelen getroffen om stofhinder te voorkomen. Daarnaast zijn de aangevraagde emissies van fijn stof getoetst aan de grenswaarden zoals genoemd in bijlage 2 van de Wet milieubeheer. Aan deze grenswaarden wordt voldaan.

Gezondheidsrisico's als gevolg van deze emissies zijn bij het stellen van de wettelijke eisen voor luchtkwaliteit meegenomen en komen niet meer afzonderlijk bij vergunningverlening aan de orde.

Voor het overige verwijzen wij naar onze reactie onder B5, B7, C en D.

Wij achten de zienswijze ongegrond.

H. Zienswijze de heer/mevrouw Schepers, De Brand 29 te Rucphen.

1. Reclamant H vindt het raar dat hij niet in de krant of de plaatselijke bode heeft kunnen lezen over een vergunningaanvraag voor Van Gansewinkel.

Reactie:

Voor een reactie verwijzen wij naar onder reactie onder G1.

Wij achten de zienswijze ongegrond.

2.

Door het shredderen van het hout dalen hele stofwolken op ons land neer.

Omdat reclamant H een tuinbouwbedrijf heeft maakt hij zich zorgen of dit geen consequenties heeft voor de volksgezondheid.

's Ochtends al voor zes uur ziet reclamant H de vrachtauto's van Van Gansewinkel uitrijden. Overdag is er veel herrie. Het piepende geluid en het vallen en slepen over de grond van containers.

Vroeger was er maar een beperkt aantal malen dat bij Van Gansewinkel per maand werd geshredderd. Nu gebeurt het haast dagelijks.

Midden in de nacht hoort reclamant H containers vallen en slepen en wordt daar wakker van.

In de loop van de jaren heeft reclamant H alleen maar gezien dat er steeds meer bedrijvigheid

op het terrein van Van Gansewinkel plaats vindt en hij weet niet of dit allemaal in de vergunning staat.

Het is een agrarisch gebied en niet op een industrieterrein.

Daarom wil reclamant H dat geen vergunning aan Van Gansewinkel wordt verleend en er meer gecontroleerd wordt.

Reactie:

De controle van de vergunning is geen aspect dat bij vergunningverlening een rol speelt.

Voor een reactie verwijzen wij naar onze reactie onder B5, C, D, E en G2.

Wij achten de zienswijze ongegrond.

I. Zienswijze mevrouw Broos-van Sundert, De Brand 37 te Rucphen.

Overdag is er constant een piepend geluid op het terrein bij Van Gansewinkel.

Verder hoort reclamant I containers vallen en slepen over de grond wat veel herrie maakt.

Midden in de nacht vallen er containers en wordt er lawaai gemaakt bij Van Gansewinkel, reclamant I wordt hier wakker van.

's Morgens vroeg om 6 uur ziet/hoort reclamant I ik al de vrachtwagen van Van Gansewinkel weg rijden. Het shredderen van het hout geeft heel veel overlast. Hele stofwolken slaan neer op mijn woonhuis komen en in mijn tuin. Hierdoor maakt reclamant I zich zorgen om zijn gezondheid en dat van zijn dieren. Onduidelijk is wat er allemaal gebeurt op het terrein van Van Gansewinkel, maar soms wordt een stinkende lucht geroken.

Wat is de bestemming van het gebied, is het nu agrarisch of beschermd natuurgebied of toeristisch of industrie? Reclamant I wil dat geen vergunning aan Van Gansewinkel wordt verleend en er meer gecontroleerd wordt. Reclamant I woont in een agrarisch gebied en wil dit ook graag behouden.

Verder is reclamant I teleurgesteld dat ik niet geïnformeerd ben over de vergunning verlening, dit was niet in de krant te lezen.

Reactie:

Voor een reactie verwijzen wij naar onze reactie onder B5, C, D, E, G1, G2 en H2.

Wij achten de zienswijze ongegrond.

J. Zienswijze de heer van Kerchove, De Brand 25 te Rucphen.

Het is niet bekend waarom Van Gansewinkel uitbreiding van zijn vergunning aanvraagt.

Hieronder wat nadere uitleg:

's-Ochtends vanaf 6 uur beginnen de vrachtwagens van Van Gansewinkel al te rijden.

Regelmatig valt er 's-avonds of 's-nachts iets om op het terrein van Van Gansewinkel en als de wind dan reclamant J zijn kant op staat is dit duidelijk te horen.

Bij het shredderen van materialen komt regelmatig een grote hoeveelheid fijn stof vrij. Dit is dan een grote overlast voor mens en milieu.

Ook ziet reclamant J regelmatig plastic afval en papier in de omgeving van de huidige vestiging.

Het is niet geheel duidelijk waarom metingen niet bij de bron plaats vinden maar van het bedrijf af. In het rapport wordt melding gemaakt dat er ook geluid is van de A58. Is dit de reden dat de geluidsoverlast, veroorzaakt door Van Gansewinkel, dan maar moet worden geaccepteerd?

Tevens is op dit moment niet duidelijk welke bestemming op het gebied rust?

Is de bestemming:

- Woongebied
- Agrarisch
- Natuurgebied I landelijk
- Toeristisch gebied

Naar de mening van reclamant J beslist geen industrie gebied.

In de aanvraag voor de vergunning wordt ondermeer verzocht om verruiming van de openingstijden namelijk 24 uur per dag en 7 dagen per week, uitbreiding van de shredder activiteiten, vergroting van de brandstoffen tanks en uitbreiding van het wagenpark en de garage activiteiten.

Reclamant J doet een beroep om het woongenot verder te beschermen en met klem wordt verzocht om eerst gebruik te maken van handhavende en controlerende bevoegdheid alvorens over te gaan tot verdere vergunningverlening aan Van Gansewinkel.

Daar de activiteiten van Van Gansewinkel eigenlijk op een industrie gebied thuis horen en een uitbreiding op de huidige locatie onacceptabel is.

Reactie:

Voor een reactie verwijzen wij naar onze reactie onder B5, B7, C, D, E en H2.

Wij achten de zienswijze ongegrond.

K. Zienswijze de heer/mevrouw Letens, Zwaantjesdreef 19 te Rucphen.

Per toeval is kennisgenomen van het feit dat Van Gansewinkel de vergunning wil uitbreiden. Dit betreft reclamant K, omdat het gaat om een grote impact.

1. Lawaai veroorzaakt door containers

Op dit moment wordt veel geluidsoverlast ondervonden van diverse handelingen met containers. Dit betreft:

- het op de grond plaatsen, of overladen van containers met bruto lawaai,
- het over de grond slepen van containers met eveneens veel storend lawaai.

2. Overlast veroorzaakt door vrachtwagens

- het piepend geluid van vrachtwagens welke achteruit rijden,
- het optrekken en afremmen, rijd- en motorgeluid,
- de (hoge) snelheid waarmee de vrachtwagens gezinsleden van reclamant Kind passeren welke met fiets en fietskar naar de school gaan (zowel route Zwaantjesdreef als route Rijksweg-Zuid).

3. Trillende ramen en deuren

Regelmatig wordt last ondervonden van trillende ramen en deuren. Wat dit veroorzaakt, is niet bekend, maar reclamant K denkt dat dit komt door de shredderwerkzaamheden of de containers.

4. Zurige stanklucht

Soms is er een zurige stank waarneembaar. Reclamant K heeft ondervonden dat dit niet afkomstig is van de firma Van Ouden.

Reclamant K wil dat zijn woongenot er niet nog verder op achteruit gaat en heeft bezwaar tegen elke uitbreiding van de werktijden welke gepaard gaat met geluids- en/of stankoverlast. Buiten de uren waar nu wordt gewerkt is het omgevingsgeluid lager en de impact des te groter. Rust in de avond/nacht en het weekend is heel belangrijk. Graag zou reclamant K zien, dat de huidige werktijden worden gerespecteerd. (daar er regelmatig ook 's nachts werkzaamheden plaats vinden welke de nodige geluidsoverlast veroorzaken). Worden er maatregelen genomen om de overlast bij de bron aan te pakken?

Reclamant K heeft jonge kinderen en vindt dat deze veilig en in een rustige omgeving moeten kunnen buitenspelen en naar school kunnen gaan. Dit geldt wellicht ook voor de burens, hun kinderen en eventueel kleinkinderen.

Reactie:

Voor een reactie verwijzen wij naar onze reactie onder B7, C, D, E, F en G1.

Wij achten de zienswijze ongegrond.

9 Wijzigingen ten opzichte van de ontwerpbeschikking

De volgende wijzigingen zijn doorgevoerd ten opzichte van de ontwerpbeschikking:

- Voorschrift 2.1 is aangepast;
- Voorschrift 7.1.1 is toegevoegd;
- Voorschrift 11.1 is aangepast.

SAMENHANG MET OVERIGE WET- EN REGELGEVING

1 Activiteitenbesluit milieubeheer

In Algemene maatregelen van bestuur (AMvB's) kunnen voor bepaalde activiteiten direct werkende eisen worden gesteld. Deze eisen mogen niet in de omgevingsvergunning worden opgenomen. In de omgevingsvergunning kan alleen van de AMvB worden afgeweken voor zover dat in de AMvB is aangegeven.

De aanvraag heeft betrekking op activiteiten die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer (verder te noemen Activiteitenbesluit). Voor de aangevraagde activiteiten houdt dit in dat - voor zover deze betrekking hebben op de genoemde (deel)activiteiten - moet worden voldaan aan de volgende artikelen uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende ministeriële regeling:

1. Hoofdstuk 1, afdelingen 2.1, 2.2, 2.3 en 2.4 van hoofdstuk 2 en hoofdstuk 6 (overgangsbepalingen);
2. Paragraaf 3.4.2; Opslaan in ondergrondse opslagtanks van vloeibare brandstof, afgewerkte olie, bepaalde organische oplosmiddelen of vloeibare bodembedreigende stoffen die geen gevaarlijke stoffen of CMR stoffen zijn;
3. Paragraaf 3.4.3; Opslaan en overslaan van goederen;
4. Paragraaf 3.4.9; Opslaan van gasolie, smeerolie of afgewerkte olie in een bovengrondse opslagtank.

Voor de opslag van vloeibare brandstof of afgewerkte olie in een ondergrondse tank zijn algemene regels voor financiële zekerheid rechtstreeks van toepassing (artikel 2.24 en 2.25 van het Activiteitenbesluit).

Van Gansewinkel wordt aangemerkt als type-C inrichting zoals bedoeld in artikel 1.2 van het Activiteitenbesluit. 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. Eveneens is in artikel 6.1 van het Activiteitenbesluit bepaald dat gedurende een periode van drie jaar, in bepaalde gevallen zes maanden, na de inwerkingtreding van de wijziging van het Activiteitenbesluit, nader bepaalde voorschriften uit de vergunning van deze inrichting gelden als maatwerk. Na deze drie jaar / zes maanden komen deze voorschriften van rechtswege te vervallen, tenzij deze voorschriften door middel van een maatwerkprocedure worden opgelegd aan de drijver van de inrichting.

Gezien de rechtstreekse werking van het Activiteitenbesluit kunnen uitsluitend aanvullende maatwerkvoorschriften worden vastgesteld ten aanzien van deze activiteiten. Er worden in dit geval geen aanvullende maatwerkvoorschriften vastgesteld voor genoemde activiteiten. De voorschriften uit het Activiteitenbesluit voldoen voor deze situatie.

VOORSCHRIFTEN MILIEU

1 Gewijzigde voorschriften

1.1 Trillingen

1.1.1 Trillinghinder hoeft niet beoordeeld te worden als de bewoner van een woning geen toestemming geeft voor het uitvoeren van de nodige trillingsmetingen in ruimten ter beoordeling van het gesteld in voorschrift 18.1.1 van de vigerende revisievergunning d.d. 18 februari 2003.

1.2 Onderhouden en repareren van motoren, motorvoertuigen en andere gemotoriseerde apparaten

1.2.1 Ten behoeve van het doelmatig verspreiden van emissies naar de buitenlucht moeten afgezogen dampen en gassen, van ruimten waarin verbrandingsmotoren worden proefgedraaid, bovendaks worden afgevoerd.

2 Bodem

2.1 Doelvoorschriften

2.1.1 Het bodemrisico ter plaatse van de in de aanvraag opgenomen bodembedreigende activiteiten met daarbij de locaties, zoals opgenomen in bijlage 10 van de aanvullende gegevens d.d. 6 maart 2014, moet door het treffen van de door de vergunninghouder de genomen maatregelen en aanvullende maatregelen voldoen aan een verwaarloosbaar bodemrisico zoals gedefinieerd in de NRB.

3 Geluid en trillingen

3.1 Algemeen

3.1.1 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.

3.1.2 Binnen 3 maanden na het in werking treden van deze vergunning moet door middel van een rapportage van een akoestisch onderzoek worden getoond aan Gedeputeerde Staten dat aan de geluidsvoorschriften 3.2.1 en 3.2.2 van deze vergunning wordt voldaan.

3.2 Representatieve bedrijfssituatie

3.2.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,LT}$ 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:

ID	Toetspunt Omschrijving	Waarneemhoogte [m]		$L_{A,LT}$ [dB(A)]		
				Dag	Avond	Nacht
1	Zwaantjesdreef 21			46	45	37
2	Zwaantjesdreef 19	Dag	1,50	44	43	35
3	Zwaantjesdreef 20	Avond	5,00	42	42	33
4	De Brand 45	Nacht	5,00	52	42	37
5	De Brand 47			54	43	38

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven op figuur 1 van bijlage 1 van het onderzoek met registratienummer HL.BC3789.R01 van mei 2014.

3.2.2 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:

Toetspunt	Waarneemhoogte [m]		L_{Amax} [dB(A)]		
			Dag	Avond	Nacht
Woningen van derden	Dag	1,50			
	Avond	5,00	70	65	60
	Nacht	5,00			

4 Gasflessen

4.1 Gasflessen

4.1.1 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, 6.1.4 en 6.2 van de richtlijn PGS 15:2011.

5 Registratie

5.1 Lakken en verven

5.1.1 De volgende gegevens dienen op verzoek van de toezichthouder op ieder moment voorhanden te zijn binnen de inrichting:

- de massa (in kg) organische oplosmiddelen die ofwel deel uitmaken van de verf- en lakproducten die binnen het bedrijf worden gebruikt ofwel worden gebruikt bij het reinigen van de hulpmiddelen waarmee de verf of lak wordt aangebracht over het afgelopen kalenderjaar.

6 Afvalwater

Voorschrift 2.1 uit het besluit van 28 juli 2010, met kenmerk 10UT007864, van rechtswege opgenomen in de omgevingsvergunning d.d. 18 februari 2003 vervalt en komt als volgt te luiden:

2.1 Het te lozen afvalwater op de vuilwaterriolering mag, naast de lozingen die vallen onder het activiteitenbesluit, uitsluitend bestaan uit:

a. Afvalwater van huishoudelijke aard, afkomstig van sanitaire voorzieningen.

b. Verontreinigd regenwater, afkomstig van:

- papierverlaadplaats (circa 1.500 m²);
- pompeiland (circa 180 m²);
- wasplaats (circa 85 m²);
- buitenopslag hout (circa 3.750 m²);
- buitenopslag bij de overslaghal (circa 2.200 m²);
- terrein nabij vetopslag (circa 200 m²);
- weegbrug (circa 150 m²).

c. Bedrijfsafvalwater, te weten:

- afvalwater, afkomstig van de ontwatering van het RKG slib;
- reinigingswater afkomstig van het uitwendig reinigen van vrachtwagens en het reinigen van containers op de wasplaats.

Voorschrift 3 uit het besluit van 28 juli 2010, met kenmerk 10UT007864, van rechtswege opgenomen in de omgevingsvergunning d.d. 18 februari 2003 vervalt en komt als volgt te luiden:

3. Lozingssituatie.

Via de lozingspunten en de controlevoorzieningen, aangegeven op de bij deze vergunning behorende tekening (bijlage 2), worden de volgende afvalwaterstromen op de gemeentelijke riolering (VWR) geloosd ;

Lozingspunt	Controlevoorziening	Afvalwaterstromen
Vuilwaterriolering (VWR)		2.1a afvalwater van huishoudelijke aard 2.1b verontreinigd regenwater afkomstig van de buitenopslag bij de overslaghal van circa 2.200 m ² 2.1b verontreinigd regenwater afkomstig van de weegbruggen, circa 150 m ²
	Cp PVP (papierverlaadplaats)	2.1b verontreinigd regenwater afkomstig van de papierverlaadplaats van circa 1.500 m ²
	Cp PE (pompeiland)	2.1b verontreinigd regenwater afkomstig van het pompeiland van circa 180 m ²
	Cp HO (houtopslag)	2.1b verontreinigd regenwater afkomstig van de houtopslag van circa 3.750 m ²

	Cp BA (bedrijfsafvalwater)	2.1b verontreinigd regenwater afkomstig van het terrein nabij de vetopslag van circa 200 m ² 2.1b verontreinigd regenwater afkomstig van wasplaats van 85 m ² 2.1c bedrijfsafvalwater afkomstig van de ontwatering van RKG slib reinigingswater afkomstig van het uitwendig reinigen van vrachtwagens en het reinigen van containers op de wasplaats
--	-------------------------------	---

Voorschrift 6.3, uit het besluit van 7 februari 2003, met nummer 03/1482, van rechtswege opgenomen in de omgevingsvergunning d.d. 18 februari 2003 in te trekken en gewijzigd op te nemen.

6.3 De totale hoeveelheid te lozen afvalwater op het gemeentelijk vuilwaterriool mag niet meer bedragen dan 9,5 m³ /uur.

Voorschrift 13 lid b uit het besluit van 7 februari 2003, met nummer 03/1482, van rechtswege opgenomen in de omgevingsvergunning d.d. 18 februari 2003 vervalt.

Voorschrift 11.1 uit het besluit van 8 augustus 2008, met kenmerk 08U006552, van rechtswege opgenomen in de omgevingsvergunning d.d. 18 februari 2003 vervalt en wordt gewijzigd in.

11.1 Het te lozen afvalwater op het gemeentelijk vuilwaterriool dient door of vanwege vergunninghouder door meting en/of bemonstering en analyse te worden gecontroleerd. Deze controle betreft de volgende parameters/stoffen.

Parameters/stoffen	Bemonsteringfrequentie per jaar		
	Type monster: steekmonster		
	Controleput BA	Controleput PVP	Controleput HO
PAK (16 EPA)	2		
Naftaleen	2		
MAK	2		
Chroom (totaal) (als Cr)	2	2	2
Koper (als Cu)	2	2	2
Lood (als Pb)	2	2	2
Nikkel (als Ni)	2	2	2
Zink (als Zn)	2	2	2
Cadmium (als Cd)	2		
Kwik (als Hg)	2		
EOX	2		
VOX	2		

Voorschriften 11.4, 11.5 en 11.6 worden toegevoegd.

- 11.4 De bemonstering, conservering en analyses van de in deze vergunning genoemde parameters moeten worden uitgevoerd conform de methoden, waarnaar verwezen wordt in bijlage 3 van deze vergunning.
- 11.5 Indien uit onderzoeksresultaten blijkt dat met andere analysemethoden gelijkwaardige resultaten kunnen worden bereikt als die met de in lid 11.4 bedoelde methoden, mogen die, na verkregen toestemming van het bevoegd gezag worden gebruikt.
- 11.6 De wijze van het te verrichten onderzoek, alsmede de wijze van rapporteren behoeven de goedkeuring van het bevoegd gezag.

7 Zwerfafval

7.1 Zwerfafval

- 7.1.1 De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moet zodanig plaatsvinden dat geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging van het openbaar terrein ten gevolge van de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

1 OVERWEGINGEN HANDELINGEN MET BETREKKING TOT NATURA 2000 GEBIEDEN (NBW, Geen vergunningplicht)

1.1 NBW geen vergunningplicht

Wettelijke kader

Op grond van artikel 19d, lid 1 van de Natuurbeschermingswet 1998 (verder: Nbwet) is het verboden om zonder vergunning projecten of andere handelingen uit te voeren die, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een Natura 2000-gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen. Voor projecten die, afzonderlijk of in combinatie met andere projecten of plannen (cumulatie), significante negatieve effecten kunnen hebben op het Natura 2000-gebied dient een passende beoordeling gemaakt te worden voor de gevolgen van het gebied waarbij rekening wordt gehouden met de instandhoudingsdoelstellingen (artikel 19f Nbwet).

Sinds de inwerkingtreding van de Crisis- en Herstelwet op 31 maart 2010, geldt er een referentiedatum voor stikstofdepositie, namelijk 7 december 2004 (artikel 19kd Nbwet). Iedere verandering na deze datum (dus niet alleen uitbreiding/intensivering, maar ook vermindering) geldt wel als vergunningplichtig. Op basis van de uitspraak van de Raad van State van 7 september 2011 is gebleken dat deze referentiedatum alleen voor Habitatrictlijngebieden geldt. Voor Vogelrichtlijngebieden geldt, op basis van de Europese Vogel- en Habitatrictlijn, de datum van aanwijzing van het Vogelrichtlijngebied als referentiedatum. Hiervoor geldt de voorwaarde dat de aanwijzing na 10 juni 1994 gedaan is, anders geldt 10 juni 1994 als referentiedatum. Hierbij dienen ook milieuvergunningen betrokken te worden die verleend zijn na de referentiedata. De laagst vergunde emissie is maatgevend voor het bepalen van een toe- of afname.

De inrichting ligt op grote afstand van natuurgebieden, namelijk op meer dan 25 kilometer afstand. Er geldt geen vergunningplicht in het kader van de Natuurbeschermingswet; de Natuurbeschermingswet haakt dan ook niet aan bij de Omgevingsvergunning.

2 Toetsingskader milieu

2.1 Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen of veranderen van de werking 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.

2.2 Toetsing veranderen

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.

3 Beste beschikbare technieken (bbt)

3.1 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.

Vanaf januari 2013 moet bij het bepalen van beste beschikbare technieken (BBT) rekening worden gehouden met BBT-conclusies en bij ministeriele regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT.

BBT-conclusies is een document met de conclusies over beste beschikbare technieken, vastgesteld overeenkomstig artikel 13, vijfde en zevende lid van de Richtlijn industriële emissies (definitie in artikel 1.1 eerste lid van het Bor):

- a. Met BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 vijfde lid worden BBT-conclusies bedoeld die worden vastgesteld op basis artikel 75 tweede lid van de Richtlijn industriële emissies. Dit zijn de BBT-conclusies vastgesteld na 6 januari 2011 onder het regime van de Richtlijn industriële emissies;
- b. Met BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 zevende lid worden de bestaande BREFs bedoeld. Het hoofdstuk waarin de beste beschikbare technieken (BAT hoofdstuk) staan uit deze Brefs geldt als BBT-conclusies (totdat nieuwe BBT-conclusies overeenkomstig artikel 75 tweede lid zijn vastgesteld).

BBT-conclusies worden door de Europese commissie vastgesteld en bekendgemaakt in het Publicatieblad van de Europese Unie (een uitvoeringsbesluit van de Europese commissie dat gericht is tot de lidstaten). Zij worden daarom niet meer apart aangewezen in de Regeling omgevingsrecht.

Als op een activiteit of op een type productieproces binnen de inrichting waarvoor een vergunning is aangevraagd, geen BBT-conclusies of informatiedocumenten over BBT van toepassing zijn, of als de van toepassing zijnde BBT conclusies of informatiedocumenten niet alle mogelijke milieueffecten van de activiteit of het proces behandelen moet bevoegd gezag de beste beschikbare techniek zelf vast stellen. Hierbij houdt het bevoegd gezag in ieder geval rekening met:

- a. de toepassing van technieken die weinig afvalstoffen veroorzaken;
- b. de toepassing van stoffen die minder gevaarlijk zijn dan stoffen of mengsels als omschreven in artikel 3 van de EG-verordening indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels;
- c. de ontwikkeling, waar mogelijk, van technieken voor de terugwinning en opnieuw gebruiken van de bij de processen in de inrichting uitgestoten en gebruikte stoffen en van afvalstoffen;
- d. vergelijkbare processen, apparaten of wijzen van bedrijfsvoering die met succes in de praktijk zijn beproefd;
- e. de vooruitgang van de techniek en de ontwikkeling van de wetenschappelijke kennis;
- f. de aard, de effecten en de omvang van de betrokken emissies;
- g. de data waarop de installaties in de inrichting in gebruik zijn of worden genomen;
- h. de tijd die nodig is om een betere techniek toe te gaan passen;
- i. het verbruik en de aard van de grondstoffen, met inbegrip van water, en de energie-efficiëntie;
- j. de noodzaak om het algemene effect van de emissies op en de risico's voor het milieu te voorkomen of tot een minimum te beperken;
- k. de noodzaak ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan voor het milieu te beperken.

De op van deze criteria vastgestelde BBT moet een milieubeschermingsniveau garanderen dat tenminste gelijkwaardig is aan het niveau in de BBT-conclusies.

3.2 Concrete bepaling beste beschikbare technieken

Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uit bijlage 1 van richtlijn nr. 2010/75/EU van het Europees parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies uitgevoerd. En wel de volgende: Tijdelijke opslag van niet onder punt 5.4 vallende gevaarlijke afvalstoffen, in afwachting van een van de onder de punten 5.1, 5.2, 5.4 en 5.6 vermelde behandelingen, met een totale capaciteit van meer dan 50 t, met uitsluiting van tijdelijke opslag, voorafgaande aan inzameling, op de plaats van productie.

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

- Nederlandse emissierichtlijn Lucht (NeR);
- Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB);
- Publicatiereeks gevaarlijke stoffen 15 (PGS 15);
- BREF Afvalbehandeling;
- BREF Op- en overslag bulkgoederen.

Verder hebben wij bij het bepalen van de BBT rekening gehouden met de volgende van toepassing zijnde specifieke literatuur:

- De "Handreiking industrielawaai en vergunningverlening, oktober 1998" (voor het milieuaspect "geluid");
- De "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999" (voor het milieuaspect "geluid").

3.3 Conclusies BBT

De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan de beste beschikbare technieken (BBT) ter voorkoming van emissies naar de lucht, de bodem, het water, geluidemissies en externe veiligheid. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

4 Intrekking cq. aanpassing voorschriften

4.1 Intrekking cq. aanpassing voorschriften

Van Gansewinkel verzoekt een aantal voorschriften van de vigerende revisievergunning d.d. 18 februari 2003 met kenmerk 895569 in te trekken dan wel te wijzigen.

Voorschrift 7.3.3 is dubbel met voorschrift 7.4.8. Voorschrift 7.3.4 is dubbel met voorschrift 7.4.7. Van Ganswinkel verzoekt dan ook de dubbele voorschriften in te trekken. De dubbele voorschriften kunnen dan ook vervallen.

Voorschrift 9.1.1 "alle brandblusmiddelen, brandbestrijdings.....als zodanig herkenbaar zijn". Dit is opgenomen in het Activiteitenbesluit, derhalve kan het voorschrift ingetrokken worden.

Voorschrift 10.2.2 tot en met 10.2.8 gaan over de (in pandige)- opslag en aanvullende eisen voor de opslag van (afgewerkte) olie. Deze voorschriften kunnen worden ingetrokken, hiervoor zijn rechtstreeks voorschriften in het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling milieubeheer opgenomen.

Voorschrift 10.4.3 schrijft de opslag van kga voor in een bouwkundige kast. Deze is niet binnen de inrichting aanwezig. De opslag van kga vindt plaats in een losse kast zodat voorschrift 10.4.3 kan komen te vervallen.

Voorschrift 10.4.4 schrijft de opslag van kga voor in een kluis. Binnen de inrichting is geen kluis aanwezig, het voorschrift kan komen te vervallen. De opslag vindt plaats in een losse kga kast.

Voorschriften 10.6.10 tot en met 10.6.16 gaan over de opslag van gasflessen (gezamenlijke inhoud meer dan 110 liter, open opslagplaats). De opslag van gasflessen vindt plaats in een PGS 15 voorziening. Algemene voorschriften met betrekking tot gasflessen zijn opgenomen in voorschriften 10.6.1 tot en met 10.6.9. De voorschriften 10.6.10 tot en met 10.6.16 zijn niet van toepassing en kunnen komen te vervallen volgens vergunninghouder. Vergunninghouder geeft aan dat het Activiteitenbesluit van toepassing is op de opslag van gasflessen. Het Activiteitenbesluit regelt echter alleen de opslag van gasflessen binnen type A en type B inrichtingen. Wij hebben dan ook gewijzigde voorschriften aan deze vergunning verbonden.

Voorschrift 12.1.5 "voor 1 april van elk kalenderjaar.....ontvangstadres van deze afvalstoffen". Op 24 augustus 2007 is door aanvrager een brief ontvangen, kenmerk 1323563, waarin staat dat conform het Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen het niet meer noodzakelijk is om de afvalstoffenregistratie jaarlijks in te dienen. Voorschrift 12.1.5 kan dan ook komen te vervallen.

Voorschrift 16.1.3 "aan een stook- of verwarmingsinstallatie..... eenmaal per jaar onderhoud verricht". Onderhoud aan stook- of verwarmingsinstallaties is ook geregeld in het Activiteitenbesluit § 3.2.1, het voorschrift kan komen te vervallen.

De voorschriften 17.1.4, 17.3.4, 17.3.5, 17.3.8, 17.3.8 17.3.13 hebben betrekking op de kruipruimte onder vloer van de was- dan wel werkplaats of op de werkkuil in de werkruimte. Deze zijn niet aanwezig binnen de inrichting, de voorschriften kunnen dan ook vervallen.

Voorschrift 17.3.15 "herstelwerkzaamheden als bedoeld in het Besluit inrichtingen.....behorende bij laatstgenoemd besluit". Besluit inrichtingen voor motorvoertuigen milieubeheer is vervallen, voorschrift kan komen te vervallen of worden vervangen. Het Activiteitenbesluit regelt echter alleen herstelwerkzaamheden binnen type A en type B inrichtingen. Wij hebben dan ook een gewijzigd voorschrift aan deze vergunning verbonden.

In voorschrift 18.1.2 is een foute verwijzing opgenomen. Wij trekken dit voorschrift in en verbinden een aangepast voorschrift aan deze vergunning.

In voorschrift 2.1.22 van de veranderingsvergunning d.d. 15 februari 2005 is de registratie verplichting opgenomen ten aanzien van het verbruik van lakken en verven. Opgenomen is dat deze gegevens 2 jaarlijks overgelegd dienen te worden. Volstaan kan worden met het ter beschikking hebben van deze gegevens voor de toezichthouder. Het voorschrift wordt dan ook ingetrokken en aangepast opgenomen in deze vergunning.

5 Afvalwater

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

De aangevraagde activiteiten hebben tevens betrekking op een indirecte lozing van afvalwater maar zijn niet vergunningplichtig in het kader van de Waterwet. Dit houdt in dat in de Wabobeschikking naast voorschriften ter bescherming van de doelmatige werking van het gemeentelijk riool en het verwijderen van slib uit dit riool, tevens voorschriften ter bescherming van de doelmatige werking van de rioolwaterzuiveringsinstallatie Bath van waterschap Brabantse Delta en de kwaliteit van het oppervlaktewater waarop deze loost, opgenomen dienen te worden.

5.2 De in de aanvraag opgenomen maatregelen en voorzieningen ter bescherming tegen verontreiniging door lozing van afvalwater

Ambtshalve wijziging

De activiteiten zijn getoetst aan de BREF Afvalbehandeling en de BREF Op- en overslag bulkgoederen. Er wordt aan de Best Beschikbare Technieken (BBT) voldaan. De normen in de huidige vergunning hoeven niet aangepast te worden ten gevolge van de RIE-plicht.

De RIE schrijft voor dat de vergunning passende eisen bevat voor de controle op de lozingen zowel wat betreft de toepassing van de beste beschikbare technieken als wat betreft de lozingseisen. Daarbij wordt vooral gekeken voor welke parameters/stoffen in de BREF grenswaarden zijn opgenomen of welke parameters/stoffen worden aangemerkt als indicatief voor de beste beschikbare technieken.

Van Gansewinkel valt tevens onder de E-PRTR verordening. In aansluiting hierop worden voor de parameters waarvoor in de E-PRTR drempelwaarden zijn opgenomen eveneens eisen ter controle van de lozing opgenomen in de vergunning.

Voor het meten en analyseren wordt dezelfde frequentie opgenomen als in de Wvo-wijzigingsvergunning uit 2007, van rechtswege opgenomen in de omgevingsvergunning d.d 18 februari 2003.

Naar aanleiding van voorgaande trekken we voorschrift 11.1 uit het besluit van 8 augustus 2008, met kenmerk 08U006552, van rechtswege opgenomen in de omgevingsvergunning d.d. 18 februari 2003 in en wordt gewijzigd aan deze vergunning verbonden. Tevens zijn voorschrift 11.4, 11.5 en 11.6 toegevoegd.

Activiteitenbesluit

Per 1 januari 2013 is het Activiteitenbesluit milieubeheer (verder te noemen Activiteitenbesluit) ook van toepassing op RIE-inrichtingen. Van Gansewinkel valt onder de type C inrichtingen van het Activiteitenbesluit.

Dit houdt in dat voor de volgende lozingen regels gelden zoals gesteld aan deze lozingen in het Activiteitenbesluit:

- Afvalwater van huishoudelijke aard;
- Hemelwater afkomstig van weegbruggen;
- Hemelwater afkomstig van inerte stoffen.

Aangezien deze afvalwaterstromen gecombineerd geloosd worden met vergunningsplichtige afvalwaterstromen blijven ze vergunningsplichtig.

Aangevraagde wijzigingen

In voorschrift 6.3 van uit het besluit van 7 februari 2003, met nummer 03/1482, van rechtswege opgenomen in de omgevingsvergunning d.d. 18 februari 2003 is een norm opgenomen voor de totale hoeveelheid te lozen afvalwater op de gemeentelijke vuilwaterriolering van 9,5 m³/uur en 6.700 m³/jaar.

Van Gansewinkel verzoekt de norm van 6.700 m³/jaar te verwijderen uit de vergunning aangezien het afvalwater voor het overgrote deel uit verontreinigd hemelwater bestaat en Van Gansewinkel geen invloed uit kan oefenen op deze hoeveelheid.

Aangezien het een geringe hoeveelheid betreft ten opzichte van het influent van de rwzi en de maximale lozing per uur genormeerd is, wordt de normering van 6.700 m³/jaar uit de vergunning verwijderd.

In voorschrift 13 lid b van het besluit van 7 februari 2003, met nummer 03/1482, van rechtswege opgenomen in de omgevingsvergunning d.d. 18 februari 2003 is een rapportageplicht opgenomen voor de totale geloosde hoeveelheid afvalwater op het gemeentelijk riool in m³/jaar zoals bedoeld in voorschrift 6.3.

Van Gansewinkel verzoekt deze rapportageplicht te laten vervallen en geeft aan dat de debietregistratie op de locatie inzichtelijk is voor het bevoegd gezag. Wij kunnen aan het verzoek tegemoet komen, voorschrift 13 lid b wordt uit de vergunning verwijderd. Wij merken hierbij op dat de debietregistratie onder andere de lozing in m³/uur dient te bevatten aangezien er een normering in m³/uur is opgenomen in voorschrift 6.3.

Van Gansewinkel verzoekt vier kolken bij de papieropslag op de vuilwaterriolering aan te mogen sluiten in plaats van op een oppervlaktewaterlichaam via de schoonwaterriolering. Middels de Wvo-vergunning uit 2003, van rechtswege opgenomen in de omgevingsvergunning d.d. 18 februari 2003 heeft het waterschap Van Gansewinkel verplicht het afvalwater afkomstig van de opslag van papier te lozen via de vuilwaterriolering in plaats van op een oppervlaktewaterlichaam. Destijds ging het om andere kolken welke conform de vergunning op de vuilwaterriolering aangesloten zijn.

Momenteel valt afvalwater afkomstig van de opslag van inerte stoffen onder het Activiteitenbesluit. Volgens de bij dit besluit behorende ministeriële regeling behoort papier tot de inerte stoffen. Uit analyseresultaten uit het verleden blijkt echter dat het afvalwater afkomstig van de papieropslag bij Van Gansewinkel verontreinigd kan zijn met zware metalen. Wij zijn derhalve van mening dat het papier wat bij van Gansewinkel opgeslagen ligt geen inerte stof is. De afvalwaterstroom afkomstig van de papieropslag valt daarom niet onder het Activiteitenbesluit en wordt meegenomen in de vergunning. Wij stemmen in met het aansluiten van de hemelwaterkolken op de vuilwaterriolering.

Voor de lozing via deze hemelwaterkolken gelden de normen die opgenomen zijn in voorschrift 6.1 onder 'Cp PVP'.

Conform voorschrift 10.2 uit de vergunning van 7 februari 2003, van rechtswege opgenomen in de omgevingsvergunning d.d. 18 februari 2003 dient het hemelwater via een controlevoorziening te worden geleid.

Ook voor de asfaltverharding voor de op- en overslaghal wil Van Gansewinkel hemelwaterkolken aansluiten op de vuilwaterriolering in plaats van het hemelwater lozen op een oppervlaktewaterlichaam via de schoonwaterriolering. Op de asfaltverharding van de op- en overslaghal vinden veel transportbewegingen met voertuigen plaats. Aangezien er enige uitsleep van stoffen vanuit de op- en overslaghal plaats kan vinden stemmen wij in met deze wijziging.

5.3 Conclusie en beoordeling

Met het in de vergunning opnemen van voorschriften wordt gewaarborgd dat de doelmatige werking van het zuiveringstechnisch werk niet wordt belemmerd, of de krachtens hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer gestelde grenswaarden voor de kwaliteit van het oppervlaktewater niet wordt overschreden.

Gezien het vorenstaande bestaan er geen bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde vergunning met betrekking tot de indirecte lozingen mits bij de lozing het gestelde in de voorschriften in acht wordt genomen.

6 Geluid

6.1 Algemeen

De bedrijfsactiviteiten van de onderhavige inrichting hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. Deze geluidsemissie wordt vooral bepaald door de shredder, voertuigbewegingen (rijdende en manoeuvrerende vrachtwagens), laad- en losactiviteiten, heftruckhandelingen containerhandlings en geluidafstralende gevel- en dakelementen van de sorteerhal, de papierverwerkingshal, de opslaghal en de werkplaats. De door deze inrichting veroorzaakte geluidsbelasting in de omgeving is in kaart gebracht in een door Royal Haskoning DHV opgesteld akoestisch rapport onder registratienummer HL.BC3789.R01 gedateerd mei 2014.

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie (de geluidsemissie die de inrichting onder normale omstandigheden veroorzaakt). Beoordeeld worden de geluidsbelasting, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

De gemeente Rucphen heeft een gemeentelijke geluidnota voor het bedrijventerrein Nijverhei opgesteld op 21 december 2007 en vastgesteld op 15 mei 2008. Voor de omgeving waarin Van Gansewinkel is gesitueerd is echter geen gemeentelijk geluidnota opgesteld, hetgeen impliceert dat het toetsingskader voor de geluidmissies tengevolge van de inrichting de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening' van oktober 1998 (hierna Handreiking te noemen) is.

6.2 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Ten tijde van het verlenen van bovengenoemde revisievergunning is ten behoeve van de normstelling voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (hierna LAr,LT te noemen) de systematiek van de aan gebiedstypering verbonden richtwaarden en referentieniveaus uit de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening' van oktober 1998 (hierna Handreiking te noemen) gevolgd. De omgeving waarin de omliggende woningen zijn gesitueerd is als 'landelijk gebied' te typeren, waarvoor de richtwaarden 40, 35 en 30 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode gelden. Overschrijdingen van de richtwaarden kunnen tot aan het referentieniveau van het omgevingsgeluid - voor zover deze hoger is dan de richtwaarden - zondermeer worden toegelaten. Vanwege de situering van de omgeving aan Rijksweg A58 is berekend dat het referentieniveau hoger was dan de richtwaarden.

Uit de considerans van de revisievergunning is af te leiden dat op basis van het referentieniveau aansluiting is gezocht bij de waarden 50, 45 en 40 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Voor bestaande inrichtingen geldt dat overschrijding van het referentieniveau tot een maximum etmaalwaarde van 55 dB(A) in sommige gevallen toelaatbaar geacht wordt op grond van een bestuurlijk afwegingsproces, waarbij de geluidbestrijdingskosten een belangrijke rol dienen te spelen. In jurisprudentie is dit criterium aangevuld met de restrictie dat in dergelijke gevallen de overschrijdingen niet mogen worden veroorzaakt door nieuwe nog niet vergunde activiteiten.

In voorschrift 4.1.1 van de vigerende revisievergunning zijn grenswaarden gesteld voor het LAr,LT ter plaatse van de woningen Zwaantjesdreef 19, 20 en 21.

Ten behoeve van de normstelling voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau is door het Team Metingen en Onderzoek van de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant (OMWB) opnieuw een onderzoek uitgevoerd naar het referentieniveau van het omgevingsgeluid ter plaatse van de woningen Zwaantjesdreef 19, 20 en 21 en De Brand 45 en 47. De inhoud evenals de resultaten van dit onderzoek zijn vervat in het akoestisch onderzoek onder projectnummer 13101330 gedateerd 7 januari 2014 (hierna 'referentieniveauonderzoeksrapport' te noemen), opgenomen als bijlage 4 bij deze vergunning. De normstelling voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van de dichtstbij gelegen woningen van derden is afgestemd op de hoogste waarde tussen de richtwaarde, het referentieniveau en het geluidniveau dat behoort bij de reeds vergunde activiteiten.

6.3 Maximaal geluidniveau

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 in relatie tot de gemeentelijke nota industrielawaai. 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. Bij deze waarden zal in de regel geen hinder optreden. Ook in diverse uitspraken wordt dit onderschreven.

De maximale geluidniveaus zijn bepaald door middel van en toeslag op de directe immissiewaarden bij een bepaalde bron. Maximale geluidniveaus kenmerken zich mede door een sterk fluctuerend karakter. Dit wil zeggen dat het optredende maximale geluidniveau van een zelfde activiteit sterk kan verschillen. Het is dus niet ondenkbeeldig dat de gehanteerde toeslag te laag is. Hierdoor zullen snel overschrijdingen ontstaan. Om dit tegen te gaan kunnen grenswaarden worden opgenomen waarbij nog geen hinder zal optreden maar waarbij wel enige ruimte wordt geboden.

6.4 Indirecte hinder

Het toetsingskader voor de geluidimmissies tengevolge van het wegverkeer van en naar de inrichting is de 'Circulaire geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting' van 29 februari 1996. Hierin is voor het equivalent geluidniveau tengevolge van het wegverkeer van en naar de inrichting ter plaatse van woningen van derden een voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde en een maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde gesteld.

Bij het vergunnen van geluidniveaus hoger dan de voorkeursgrenswaarde geldt de restrictie dat de geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie van desbetreffende woning dermate dient te zijn gedimensioneerd dat voldaan wordt aan de grenswaarde van 35 dB(A) etmaalwaarde voor het equivalent geluidniveaus in de woning.

6.5 Conclusie

Bovengenoemd akoestisch rapport is beoordeeld, waaruit blijkt dat:

- voor wat betreft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van de dichtstbij gelegen woningen voldaan wordt aan de richtwaarden dan wel aan het referentieniveau van het omgevingsgeluid ter plaatse dan wel aan het geluidniveau dat behoort bij de vergunde activiteiten;
- voor wat betreft het maximaal geluidniveau ter plaatse van de dichtstbij gelegen woningen voldaan wordt aan de reguliere grenswaarden 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode;
- uit de berekeningen van de geluidimmissies tengevolge van het wegverkeer van en naar de inrichting ter plaatse van de aan de route gelegen woningen blijkt dat ter plaatse van de gevels van de woningen van derden voldaan wordt aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde, echter met uitzondering van noordgevel van de woning De Brand 47 waarop de voorkeursgrenswaarde van 1 dB(A) wordt overschreden doch dat voldaan wordt aan de grenswaarde van 35 dB(A) etmaalwaarde voor het binnenniveau.

Gesteld kan worden dat de aangevraagde bedrijfssituatie vergunbaar is.

De voorschriften uit paragraaf 4.1 en 4.3 van de revisievergunning 18 februari 2003 worden ingetrokken en aan deze vergunning worden nieuwe voorschriften verbonden.

Tevens heeft vergunninghouder verzocht de werktijden aan te passen, om die reden wordt voorschrift 1.1.1 van de revisievergunning van 18 februari 2003 ingetrokken. De aangepaste werktijden zijn opgenomen in het akoestisch onderzoek welke onderdeel is van deze vergunning.

7 Bodem

7.1 Het kader voor de bescherming van de bodem

Het (nationale) preventieve bodembeschermingbeleid 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.

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.

7.2 De bodembedreigende activiteiten

Binnen de inrichting vinden onder andere de volgende bodembedreigende activiteiten plaats:

- Op en overslag van afvalstoffen;
- Afvoer van afvalwater van vloeistofdichte voorzieningen;
- Activiteiten in de werkplaats;
- Het wassen van voertuigen;
- Het aftanken van voertuigen.

7.3 Beoordeling en conclusie

In het bij de aanvraag gevoegde bodemrisico document, bijlage 10 (aangepaste versie bij aanvullende gegevens), is aangegeven welke maatregelen volgens de NRB getroffen dienen te worden om een verwaarloosbaar bodemrisico te bereiken overeenkomstig de NRB. Daarnaast is opgenomen welke maatregelen er daadwerkelijk getroffen zijn binnen de inrichting.

Voor een deel van de beschreven maatregelen en voorzieningen welke getroffen zouden moeten worden overeenkomstig de NRB is door aanvrager geen rekening gehouden met de aard van de activiteiten en de locatie waar deze plaatsvinden. Daar is uiteindelijk wel rekening mee gehouden bij de daadwerkelijk reeds getroffen maatregelen en voorzieningen. Deze reeds getroffen maatregelen en voorzieningen zijn dan ook opgenomen in de voorschriften. Daarnaast zijn op de bodembedreigende activiteiten binnen de inrichting de bepalingen zoals opgenomen in hoofdstuk 2 van het Activiteitbesluit milieubeheer rechtstreeks van toepassing.

8 Wet luchtkwaliteit

8.1 Toetsen aan luchtkwaliteitseisen

Aangezien verlening van de vergunning gevolgen kan hebben voor de luchtkwaliteit is onderzoek verricht naar de gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor de in bijlage 2 van de Wet milieubeheer genoemde milieukwaliteitseisen voor de buitenlucht.

Er is inzichtelijk gemaakt wat de bijdrage is aan de immissieconcentratie. Deze is bepaald met behulp van een Nieuw Nationaal Modelberekening. Omdat de bijdrage als gevolg van de verandering van de inrichting minder bedraagt dan $1,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ wordt dit beschouwd als NIBM en hoeft geen verdere toetsing meer plaats te vinden. De bijdrage van NIBM-projecten aan de luchtverontreiniging wordt binnen het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) gecompenseerd met algemene maatregelen.

9 Conclusie

9.1 Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op de in de aanvraag opgenomen activiteiten zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

In deze beschikking zijn de voor de veranderingen relevante voorschriften opgenomen.

Bijlage 1: Begrippen

AFVALSTOFFEN:

Alle stoffen, preparaten of voorwerpen, waarvan de houder zich ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.

AS SIKB 6700:

Accreditatieschema Inspectie bodembeschermende voorzieningen, onderliggende protocollen en examenreglement.

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:

Bedrijfsmatige activiteit die gepaard gaat met het gebruik, de productie of de emissie van een bodembedreigende stof overeenkomstig de definitie van het Activiteitenbesluit.

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.

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.

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.

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 1.1, eerste lid van het Bouwbesluit 2012.

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.

GEVAARLIJKE AFVALSTOF:

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

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.

HERGEBRUIK:

Elke handeling waarbij producten of componenten die geen afvalstoffen zijn, opnieuw worden gebruikt voor hetzelfde doel als dat waarvoor zij waren bedoeld.

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 meteorcorrectieterm C_m. De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.

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

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.

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.

REFERENTIELEVEL:

De hoogste waarde van de onder 1. en 2. genoemde niveaus, bepaald overeenkomstig het Besluit bepaling referentieniveau-periode (Stcrt. 1982, 162):
het geluidsniveau, uitgedrukt in dB(A), dat gemeten over een bepaalde periode gedurende 95% van de tijd wordt overschreden, exclusief de bijdrage van de inrichting zelf;
het optredende equivalente geluidsniveau (LAeq) veroorzaakt door wegverkeerbronnen minus 10 dB(A), met dien verstande dat voor de nachtperiode van 23.00 tot 07.00 uur alleen wegverkeerbronnen in rekening mogen worden gebracht met een intensiteit van meer dan 500 motorvoertuigen gedurende die periode.

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.

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.

VLOEISTOFDICHT VLOER OF VOORZIENING:

Vloer of verharding direct op de bodem die waarborgt dat geen vloeistof aan de niet met vloeistof belaste zijde van die vloer of verharding kan komen.

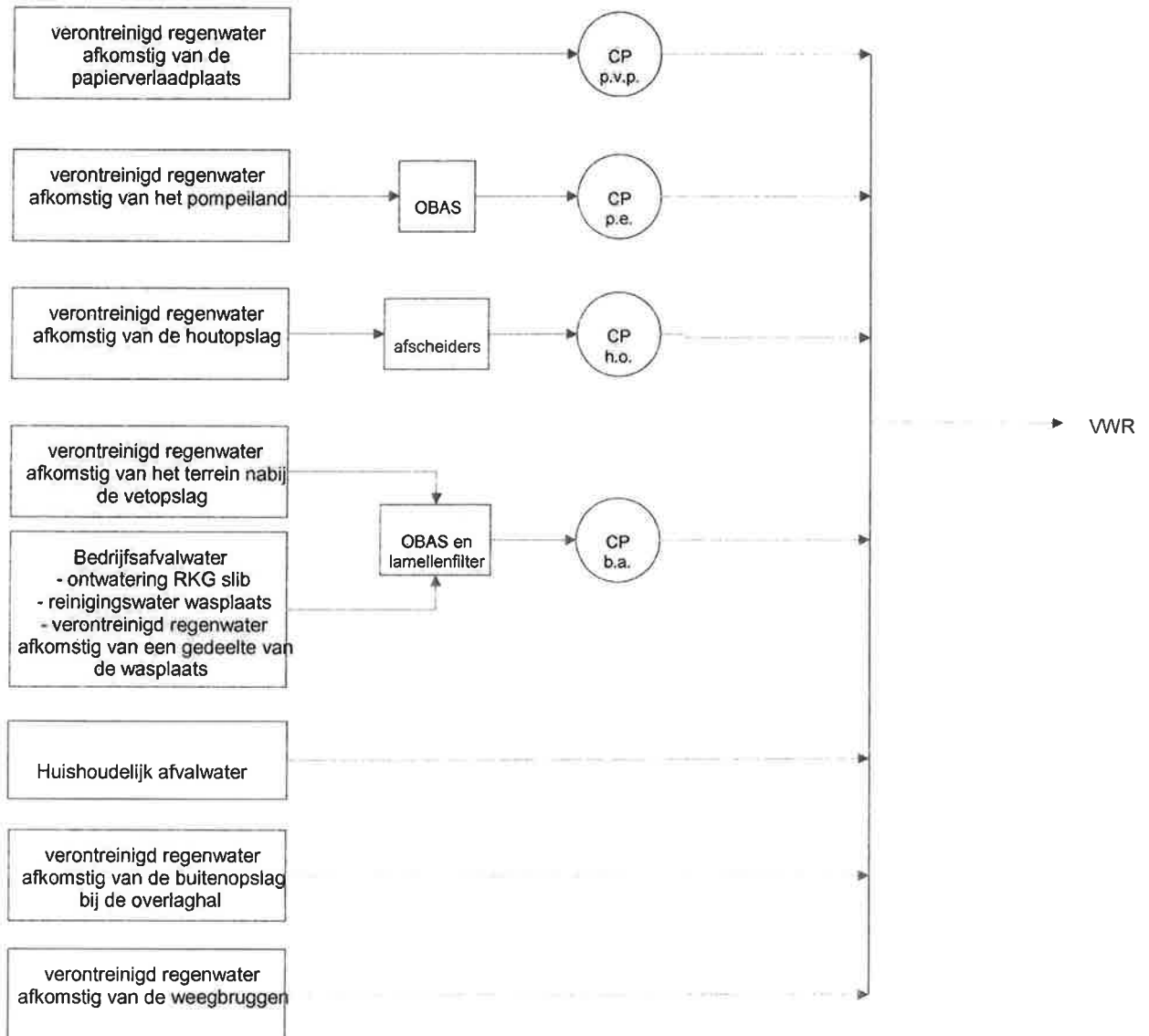
VLOEISTOFKERENDE VOORZIENING:

Fysieke barrière die in staat is stoffen tijdelijk te keren

WONING:

Gebouw of gedeelte van een gebouw waar bewoning is toegestaan op grond van het bestemmingsplan, de beheersverordening, bedoeld in artikel 3.38 van de Wet ruimtelijke ordening, of, indien met toepassing van artikel 2.12, eerste lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht van het bestemmingsplan of de beheersverordening is afgeweken, de omgevingsvergunning, bedoeld in artikel 1.1, eerste lid, van laatstgenoemde wet.

Bijlage 2: lozingschema voor lozing op de vuilwaterriolering



Bijlage 3: bemonstering afvalwater

De in deze vergunning genoemde bemonstering, conservering en analyses moeten worden uitgevoerd conform onderstaande methoden:

Parameter	Bemonstering-, conservering- of analysemethoden
Afvalwaterbemonstering	NEN 6600-1 (2009)
Conservering van afvalwatermonsters	NEN-EN-ISO 5667-3 (2012)
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	NEN-EN 1899-1 (1998)
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	NEN 6633 (2006)
EOX	NEN 6402 (1991)
Minerale olie	NEN-EN-ISO 9377-2 (2000)
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen	NEN-EN-ISO 15680 (2003)
Naftaleen	NEN-EN-ISO 15680 (2003)
Olie (dierlijk/plantaardig)	NEN 6672 (1994)
Onopgeloste bestanddelen *	NEN-EN 872 (2005) of NEN 6621 (1988) (*maatwerk)
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)	NEN-EN-ISO 17993 (2004)
VOX	NEN 6401 (1991)
Zware metalen <ul style="list-style-type: none"> • cadmium, chroom, koper, lood, nikkel, zink 	ontsluiting NEN-EN-ISO 15587-1 (2002), meting ICP MS; NEN-EN-ISO 17294-2 (2004)
Zware metalen <ul style="list-style-type: none"> • kwik 	NEN-EN-ISO 12846 (2012)

Een vervanging van of een wijziging in het normblad wordt automatisch van kracht, zes weken nadat de wijziging door het Nederlands Normalisatie Instituut (NEN) op gebruikelijke wijze is gepubliceerd.

Voorzover er thans, voor in deze vergunning vermelde grootheden, geen NEN-voorschriften voorhanden zijn, dient analyse plaats te vinden volgens door of namens het bevoegd gezag te geven voorschriften.

Bijlage 4: Referentieonderzoek naar omgevingsgeluid

**Akoestisch onderzoek naar het referentieniveau van het
omgevingsgeluid nabij Van Gansewinkel BV te Rucphen**

Zaaknummer 13101330, 7 januari 2014

Akoestisch onderzoek ter bepaling van het referentieniveau van het omgevingsgeluid L_{Aref}
nabij van Gansewinkel BV te Rucphen; vaststellen van het achtergrondgeluidniveau L_{A95}
en wegverkeerslawaai $L_{Ar,LT}$ minus 10 dB

Zaakverantwoordelijke: ing. M. de Ruiter

Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

Afdeling Industriële Omgeving

Team Metingen en Onderzoek

Postbus 75 5000 AB Tilburg

Telefoon 013 – 206 01 00

E-Mail: info@omwb.nl

Internet www.omwb.nl



Samenvatting

Op verzoek het team Vergunningverlening Industrie van de OMWB is, in het kader van een aanvraag om een vergunning ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), een akoestisch onderzoek verricht met betrekking tot Van Gansewinkel te Rucphen. Het onderzoek is verricht in verband met normstelling (bepaling geluidgrenswaarden) ten behoeve van vergunningverlening aan voornoemde inrichting. De thans ingediende aanvraag om een vergunning ex art. 2.6. van de Wabo betreft een zogenaamde aanvraag voor een revisievergunning (gehele inrichting, inclusief eventuele uitbreidingen c.q. veranderingen).

Doel van voorliggend onderzoek is het vaststellen van het referentieniveau van het omgevingsgeluid L_{Aref} in de omgeving van Van Gansewinkel BV. Het referentieniveau L_{Aref} wordt bepaald door het maximum van het L_{A95} van het omgevingsgeluid en het $L_{Ar,LT}$ (minus 10 dB) ten gevolge van zoneringsplichtige wegverkeersbronnen op de rijksweg 58. Een eventuele geluidbijdrage vanwege de te onderzoeken inrichting dient hierbij buiten beschouwing te worden gelaten (derhalve geluidniveau exclusief Van Gansewinkel). Ten behoeve van dit onderzoek zijn in de perioden 23 oktober t/m 14 november 2013 en 20 november t/m 5 december 2013 gedurende de gehele dag-, avond- en nachtperiode geluidmetingen verricht. Deze continue metingen zijn uitgevoerd in de directe (woon)omgeving van de inrichting, t.w. nabij de woningen gesitueerd aan De Brand 45 en 47 en Zwaantjesdreef 20. Hierbij wordt het L_{A95} van het omgevingsgeluid (achtergrondgeluidniveau) vastgesteld. Tevens wordt de optredende geluidbelasting $L_{Ar,LT}$ vanwege het wegverkeer berekend.

Op grond van onderhavig onderzoek kan geconcludeerd worden dat het referentieniveau van het omgevingsgeluid L_{Aref} wordt bepaald door het heersende achtergrondgeluidniveau L_{A95} ter plaatse. Het achtergrondgeluidniveau L_{A95} is gedurende enige etmaalperiode hoger dan het berekende $L_{Ar,LT}$ (minus 10 dB) vanwege de zoneringsplichtige wegverkeersbronnen op de A58. De referentieniveaus nabij de omliggende woningen worden gepresenteerd onderstaande tabel

Immissiepunt	Dagperiode (07.00 -19.00 uur)	Avondperiode (19.00 -19.00 uur)	Nachtperiode (23.00 - 07.00 uur)
De Brand 45	ca. 46	ca. 44	ca. 37
De Brand 47	ca. 53	ca. 49	ca. 42
Zwaantjesdreef 20	ca. 51	ca. 49	ca. 42

Het wegverkeerslawaai vanwege voornoemd zoneringsplichtig wegverkeer vormt hierbij de meest relevante (omgevingseigen) geluidbron. Gezien de situering van de onderzoekslocaties kan gesteld worden dat de heersende achtergrondgeluidniveaus representatief zijn voor de in de omgeving van de inrichting vastgestelde referentieniveaus L_{Aref} .



Inhoud

1	Inleiding	4
2	Algemeen	4
2.1	Situatie Van Gansewinkel te Rucphen	4
2.2	Normstelling en huidige vergunningsituatie	5
3	Uitvoering onderzoek	7
4	Resultaten	9
4.1	Metingen achtergrondgeluidniveau	9
4.2	Berekening wegverkeerslawaai	12
4.3	Beoordeling	13
5	Conclusie	14
6	Referenties	14
7	Verantwoording	15
	Bijlage A. Situering Van Gansewinkel te Rucphen	2 pagina's
	Bijlage B. Meetinstrumenten en meetopstelling	2 pagina's
	Bijlage C. Meteo-omstandigheden geluidmetingen	21 pagina's
	Bijlage D. Meetresultaten geluidmetingen L_N [%]	48 pagina's
	Bijlage E. Wegverkeerslawaai berekeningen SRM-II	8 pagina's



1 Inleiding

Op verzoek van het team Vergunningverlening Industrie van de OMWB is, in het kader van een aanvraag om een vergunning ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), een akoestisch onderzoek verricht met betrekking tot Van Gansewinkel Zuid-Nederland locatie Rucphen (verder te noemen Van Gansewinkel). Het onderzoek is verricht in verband met normstelling (bepaling geluidgrenswaarden) ten behoeve van vergunningverlening aan voornoemde inrichting. De thans ingediende aanvraag om een vergunning ex art. 2.6. van de Wabo betreft een zogenaamde aanvraag voor een revisievergunning (gehele inrichting, inclusief eventuele uitbreidingen c.q. veranderingen).

Doel van voorliggend onderzoek is het vaststellen van het referentieniveau van het omgevingsgeluid L_{Aref} in de omgeving van Van Gansewinkel. Het referentieniveau L_{Aref} wordt bepaald door het maximum van het L_{A95} van het omgevingsgeluid en het $L_{Ar,LT}$ (minus 10 dB) ten gevolge van zoneringsplichtige wegverkeersbronnen op de rijksweg 58. Een eventuele geluidbijdrage vanwege de te onderzoeken inrichting dient hierbij buiten beschouwing te worden gelaten (derhalve geluidniveau exclusief Van Gansewinkel).

Ten behoeve van dit onderzoek zijn in de perioden 23 oktober t/m 14 november 2013 en 20 november t/m 5 december 2013 gedurende de gehele dag-, avond- en nachtperiode geluidmetingen verricht. Deze continue metingen zijn uitgevoerd in de directe (woon)omgeving van de inrichting, t.w. nabij de woningen gesitueerd aan De Brand 45 en 47 en Zwaantjesdreef 20. Hierbij wordt het L_{A95} van het omgevingsgeluid (achtergrondgeluidniveau) vastgesteld. Tevens wordt de optredende geluidbelasting $L_{Ar,LT}$ vanwege het wegverkeer berekend. Aan de hand hiervan kan vervolgens het referentieniveau van het omgevingsgeluid L_{Aref} alsmede voorkeursgrenswaarde met betrekking tot het maximaal toegestane langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ vanwege de inrichting bepaald worden.

Het onderzoek is uitgevoerd conform het kwaliteitssysteem van het Team Metingen en Onderzoek van de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant. Dit kwaliteitssysteem voldoet aan de norm NEN-EN-ISO/IEC 17020:2004 en is ingeschreven bij de RvA als inspectie-instelling onder nr. I073 voor gebieden zoals omschreven in de accreditatie. Het voorliggende onderzoek (verrichting nr. 3) bevat geen uitbestede werkzaamheden.

2 Algemeen

2.1 Situatie Van Gansewinkel te Rucphen

Van Gansewinkel is gesitueerd aan de Rijksweg-Zuid 91 te Rucphen. Binnen de inrichting vindt de op- en overslag van papier, het sorteren van bedrijfsafval en het sorteren en verkleinen van hout plaats. Voor de aan- en afvoer van afval wordt gebruik gemaakt van



vrachtwagens. Het verkleinen van het hout gebeurt met een mobiele breker. Hiertoe wordt ook gebruik gemaakt van een hydraulische kraan en een shovel. De voor de (woon)omgeving belangrijkste geluidbronnen zijn hierbij de mobiele breker en de verkeersbewegingen. Deze activiteiten maken deel uit van de representatieve bedrijfsvoering van Van Gansewinkel en kunnen gedurende de dag-, avond- en nachtperiode plaatsvinden. Van Gansewinkel is voornemens om in de nieuwe bedrijfssituatie de bedrijfstijden te verruimen, meer voertuigen op het terrein te laten rijden en incidenteel kartonnen rollen te shredden. Gezien de huidige als ook aangevraagde bedrijfsvoering met de inrichting worden in onderhavig onderzoek zowel de dag-, avond- als nachtperiode beschouwd.

Het gebied direct rondom de Van Gansewinkel is overeenkomstig de 'Handreiking vergunningverlening en industrielaawaai' [Ref. 1] te karakteriseren als een "landelijke omgeving". In de omgeving van de inrichting zijn een aantal geluidgevoelige bestemmingen i.c. woningen van derden gesitueerd. De omgeving wordt verder gekenmerkt door de rijksweg A58. De voor onderhavig onderzoek relevante woningen zijn gelegen op ca. 140 meter (De Brand 47) ca. 210 meter (De Brand 45) en 240 meter (Zwaantjesdreef 20) afstand ten zuiden van de rijksweg A58. De rijksweg A58 is zoneringsplichtig in de zin van de Wet geluidhinder en derhalve van belang bij het bepalen van het referentieniveau van het omgevingsgeluid L_{Aref} (zie ook paragraaf 2.2).

Lokaal bestemmingsverkeer op De Brand en Zwaantjesdreef, enkele nabijgelegen agrarische bedrijven en het wegverkeer op de rijksweg A58 zijn de meest relevante omgevingseigen geluidbronnen en hiermee bepalend voor de actuele geluidsituatie in de omgeving van de inrichting. Verder zijn nabij de onderzoekslocatie geen overige omgevingseigen geluidbronnen dan wel akoestisch relevante niet-omgevingseigen geluidbronnen aanwezig welke het voor- en achtergrondgeluidniveau mogelijk zouden kunnen beïnvloeden. De geluidbijdrage vanwege Van Gansewinkel kan als verwaarloosbaar worden aangemerkt dan wel heeft dusdanig niet-continue karakter dat het niet van invloed is op het heersende achtergrondgeluidniveau (m.n. transportbewegingen; minder dan 95% van de tijd).

In bijlage A wordt de situering van Van Gansewinkel, de nabijgelegen woningen De Brand 45, De Brand 47 en Zwaantjesdreef 20 (immissiepunten aanvraag omgevingsvergunning) en ligging van rijksweg A58 weergegeven.

2.2 Normstelling en huidige vergunnings situatie

Door Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant is d.d. 18 februari 2003 aan Van Gansewinkel BV een vergunning verleend ingevolge de Wet milieubeheer (nr. 895569) voor het in werking hebben van een inrichting voor het op- en overslaan en bewerken van (bedrijfs) afvalstromen en de verwerking van papier ten behoeve van recycling. De thans ingediende aanvraag om een vergunning ex art. 2.6 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) betreft een zogenaamde aanvraag voor een revisievergunning (gehele inrichting, inclusief eventuele uitbreidingen c.q. veranderingen). Deze vergunningaanvraag sterkt mede tot vervanging van de eerder verleende milieuvergunning(en) en geaccepteerde meldingen



In het akoestisch onderzoek ten behoeve van de Wabo-vergunningaanvraag [Ref. 2] zijn immissiepunten (woningen van derden) opgenomen ter plaatse waarvan in de omgevingsvergunning geluidnormen vastgesteld dienen te worden. Uit de thans voorliggende aanvraag kan worden afgeleid dat de mogelijk te vergunnen activiteiten leiden tot een geluidbelasting ($L_{Ar,LT}$) van ca. 55 dB(A) ter plaatse van de onderzochte woning De Brand 47. Deze waarde geldt op een waarneemhoogte van 1,5 meter boven het plaatselijk maaiveld en exclusief gevelreflectie (dagperiode: 07.00 – 19.00 uur).

In de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening (1998) worden, ter bepaling van reële en verdedigbare grenswaarden aangaande geluid, een aantal uitgangspunten gegeven. Deze handreiking dient ter vervanging van de Circulaire industrielawaai (1979). In hoofdstuk 3 van de handreiking worden mogelijke grenswaarden genoemd welke afhankelijk zijn van de gebiedstypering waarin het geluidgevoelige object zich bevindt. Echter, zolang er nog geen gemeentelijke nota industrielawaai is vastgesteld, zal bij het opstellen van geluidvoorschriften in het kader van vergunningverlening gebruik moeten worden gemaakt van de oude systematiek van richt- en grenswaarden zoals die in de Circulaire industrielawaai was opgenomen. Een geactualiseerde tekst uit de voornoemde circulaire is in hoofdstuk 4 van de nieuwe Handreiking opgenomen. Hierin worden richtwaarden genoemd welke afhankelijk zijn van de aard van de woonomgeving. Voor een "landelijke omgeving", hetgeen globaal aansluit bij voorliggende situatie geldt een mogelijke grenswaarde van 40 dB(A) voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ gedurende de dagperiode. Gedurende de avond- en nachtperiode gelden respectievelijk 5 dB(A) en 10 dB(A) lagere richtwaarden. Met de door Van Gansewinkel aangevraagde geluidruimte worden bovengenoemde richtwaarden gedurende de dag- en nachtperiode overschreden. Vergunningverlening is dan ook niet zondermeer mogelijk. Overschrijding van eerdergenoemde richtwaarden is echter mogelijk tot het referentieniveau van het omgevingsgeluid L_{Aref} (onderwerp van onderzoek). Een verdere verhoging is slechts mogelijk op basis van een bestuurlijke afweging waarbij de best beschikbare techniek (BBT) en geluidbestrijdingskosten een belangrijke rol spelen.

Verder dient te worden opgemerkt dat het werken op basis van een categorie-indeling als bijkomend bezwaar heeft dat het niet altijd zondermeer duidelijk is, in welke gebiedstypering een bepaalde woonomgeving moet worden ingedeeld. Bovendien kunnen binnen een woonomgeving grote verschillen in sterkte van het omgevingsgeluid voorkomen. Het verdient dan ook de voorkeur om in het traject van vergunningverlening een grenswaarde van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ geluidniveau te baseren op een akoestisch onderzoek naar het referentieniveau van het omgevingsgeluid L_{Aref} . Het referentieniveau L_{Aref} wordt gedefinieerd als de hoogste waarde van de volgende geluidniveaus:

- het L_{A95} van het omgevingsgeluid, exclusief de bijdrage van de zgn. 'niet-omgevingseigen' bronnen dan wel de inrichting waarin men speciale interesse heeft (i.c. Van Gansewinkel);
- het $L_{Ar,LT}$ veroorzaakt door zoneringsplichtige wegverkeersbronnen minus 10 dB(A).



Het referentieniveau L_{Aref} dient per etmaalperiode bepaald te worden (i.c. dag-, avond- en nachtperiode). Het L_{A95} kan uitsluitend middels metingen worden vastgesteld. Het $L_{Ar,LT}$ vanwege het wegverkeer wordt daarentegen veelal door middel van berekeningen bepaald.

3 Uitvoering onderzoek

In de periode van 23 oktober t/m 14 november 2013 en 20 november t/m 5 december 2013 zijn gedurende de dag-, avond- en nachtperiode, in de omgeving van Van Gansewinkel, geluidmetingen verricht. De metingen hebben tot doel het vaststellen van het heersende achtergrondgeluidniveau nabij de woningen De Brand 47 en Zwaantjesdreef 20. De maatgevende bron in de omgeving is de rijksweg A58. De meetlocatie nabij de Zwaantjesdreef ligt op gelijke afstand tot de A58 als de woning De Brand 45. De meetlocatie aan de Zwaantjesdreef is daarom ook representatief voor het achtergrondgeluidniveau in de omgeving van De Brand 45. Het achtergrondgeluidniveau wordt gevonden door middel van een statistische analyse van de metingen en wordt beschreven door het L_{A95} van het omgevingsgeluid ter plaatse. Voor de beschrijving van voorgrondgeluid(en), als onderdeel van het omgevingsgeluid, dient het equivalente geluidniveau L_{Aeq} . De metingen ter vaststelling van het heersende achtergrondgeluidniveau L_{A95} zijn verricht volgens de "Richtlijnen voor karakterisering en meting van omgevingsgeluid", ICG-publicatie IL-HR-15-01 [Ref. 3]. Voorwaarde ten aanzien van deze metingen is dat de bijdrage(n) van niet-omgevingseigen bronnen alsmede van de inrichting waartoe het onderzoek dient, zoveel mogelijk vermeden worden. Het referentieniveau van het omgevingsgeluid L_{Aref} wordt bepaald door de hoogste waarde van het achtergrondgeluidniveau L_{A95} en het optredende equivalente geluidniveau $L_{Ar,LT}$ (minus 10 dB) vanwege het zoneringsplichtig wegverkeer (voor zover van toepassing zie ook paragraaf 2.2). Het L_{A95} is de waarde van het geluidniveau, gemeten over een bepaalde etmaalperiode, welke gedurende 95% van de tijd wordt overschreden. Tijdens de betreffende meetperiode is het optredende geluidniveau derhalve gedurende 95% van de tijd hoger dan het vastgestelde L_{A95} -niveau. Het equivalente geluidniveau L_{Aeq} geeft het constante geluidniveau weer dat, over het beschouwde tijdsinterval, evenveel geluidenergie bevat als het daadwerkelijke fluctuerende niveau.

In onderhavige situatie wordt tevens een berekening van de optredende geluidbelasting vanwege het relevante zoneringsplichtige wegverkeer op de rijksweg A58 uitgevoerd. Deze berekening wordt uitgevoerd volgens de Standaardrekenmethode 2 uit bijlage III van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 [Ref. 4]. De resultaten van deze metingen en berekeningen kunnen vervolgens dienen als uitgangspunt en/of motivatie voor de normstelling in de ontwerpbeschikking (geluidaspecten omgevingsvergunning Van Gansewinkel).



Ten behoeve van de metingen is gebruik gemaakt van onderstaande apparatuur:

- Precision Integrating Sound Level Meter, fabrikaat Svantek, type 979;
- Microfoon + voorversterker, fabrikaat GRAS, type 40AS/41CN;
- Akoestische ijkbron, fabrikaat Brüel en Kjær; type 4231;

Deze apparatuur maakt deel uit van het (onbemande) meetsysteem aangeduid als Noise Monitoring System (NMS). Hiermede kunnen volgens een vooraf ingegeven protocol ('setup') metingen worden verricht, verwerkt en opgeslagen. Hierbij worden zowel de geluidgegevens als de bijbehorende meteo-parameters real-time continu geregistreerd. Tevens zijn, indien gewenst dan wel noodzakelijk geacht, middels een UMTS-verbinding tussentijds onbemande controles en bijstellingen van de apparatuur mogelijk.

Voor en na de metingen is het gehele NMS-meetsysteem gekalibreerd met behulp van bovengenoemde akoestische ijkbron. Bij deze externe kalibratieprocedure wordt, indien nodig, de ingangshevoeligheid van het meetsysteem aangepast. De gebruikte ijkbron B&K 4231 genereert een geluiddrukkniveau van $94,0 \pm 0,2$ dB bij een frequentie van 1000 (± 1) Hz. Bovendien wordt 1x per etmaal een interne (elektrostatische) ijking toegepast. Voornoemde in- en externe kalibratie waarborgt de betrouwbaarheid alsmede de nauwkeurigheid van het meetsysteem en de hiermede gevonden resultaten.

Voorts wordt alle beschikbare en in onderhavig onderzoek gebruikte meetapparatuur 1x per twee jaar herleidbaar gekalibreerd door een RvA-geaccrediteerde instantie. De akoestisch ijkbron(nen) worden jaarlijks gecontroleerd. Hiermede kan aangetoond worden dat de nauwkeurigheid van de apparatuur voldoet aan de criteria uit IL-HR-15-01. Een nadere aanduiding van de gehanteerde meetinstrumenten (o.a. meetopstelling) is opgenomen in bijlage B. Door onnauwkeurigheden in de apparatuur ten behoeve van de gegevensverwerking (SLM/RTA), wordt in het meetresultaat geen grotere fout veroorzaakt dan ± 1 dB(A). De beoordelingsgrootte i.c. het referentieniveau L_{Aref} wordt echter in sterkte mate bepaald door de variatie in het omgevingsgeluidniveau (o.a. als gevolg van een wisselende windrichting en windsnelheid) doch blijft de onnauwkeurigheid (incl. bovenstaande meetonzekerheid) in het algemeen beperkt tot ± 3 dB(A). Indien het referentieniveau van het omgevingsgeluid L_{Aref} wordt bepaald door het berekende $L_{Ar,LT}$ minus 10 dB, dan bedraagt de nauwkeurigheid van het eindresultaat ± 2 dB(A)



4 Resultaten

4.1 Metingen achtergrondgeluidniveau

De metingen met betrekking tot het heersende achtergrondgeluidniveau zijn verricht bij de in bijlage C weergegeven meteo-omstandigheden. Op basis hiervan kan gesteld worden dat voldaan wordt aan de voorwaarden met betrekking tot de meteorologische omstandigheden zoals opgenomen in IL-HR-15-01. Relevant hierbij is o.a. een niet te hoge windsnelheid (in verband met windruis op de microfoon). Verder dienen per meetpunt tenminste twee metingen verricht te worden waarbij de onderlinge windhoek tenminste 90° en bij voorkeur 135° bedraagt. Voorts moet tenminste één meting zijn verricht bij een zodanige windrichting dat de hoek tussen deze windrichting en de lijn bron – ontvanger kleiner of gelijk is aan 60°. De metingen zijn verricht gedurende de gehele dag-, avond- en nachtperiode. Met de meetresultaten ontstaat een volledig als ook representatief beeld van de huidige akoestische situatie in de omgeving van de inrichting (rekening houdende met het fluctuerende karakter van het omgevingsgeluid). De meethoogte bedraagt 5 meter boven het plaatselijk maaiveld (exclusief eventuele reflectie tegen een achterliggende gevel). Ten aanzien van de meetresultaten gedurende de dagperiode kan gesteld worden dat de geluidniveaus op 1,5 meter boven maaiveld maximaal 1 dB(A) lager zijn dan de op + 5 meter vastgestelde waarden.

In tabel 1 wordt een overzicht gegeven van de meetresultaten (exclusief bijdrage Van Gansewinkel). Weergegeven is het L_{A95} van het omgevingsgeluid (zgn. achtergrondgeluidniveau) alsmede het optredende equivalente geluidniveau L_{Aeq} nabij de woningen De Brand 47 en Zwaantjesdreef 20 (conform Wabo-vergunningaanvraag). Tijdens de metingen is geen relevante bijdrage vanwege de onderzochte inrichting aan het achtergrondgeluidniveau vastgesteld. In bijlage D is de statistische verdeling L_N [%] van het geluid opgenomen.

Tabel 1. Meetresultaten L_{Aeq} en L_{A95} omgeving Van Gansewinkel te Rucphen
Immissiepunt : De Brand 47

Meetdatum	Dagperiode (07.00 – 19.00 uur)		Avondperiode (19.00 – 23.00 uur)		Nachtperiode (23.00 – 07.00 uur)	
	L_{Aeq} in dB(A)	L_{A95} in dB(A)	L_{Aeq} in dB(A)	L_{A95} in dB(A)	L_{Aeq} in dB(A)	L_{A95} in dB(A)
Woensdag 23 oktober 2013	59	57	54	50	50	39
Donderdag 24 oktober 2013	58	52	53	50	50	37
Vrijdag 25 oktober 2013	57	52	52	47	47	40
Zaterdag 26 oktober 2013	58	51	51	48	51	45
Zondag 27 oktober 2013	59	51	58	53	58	48
Maandag 28 oktober 2013	65	60	59	54	53	44



Meetdatum	Dagperiode (07.00 – 19.00 uur)		Avondperiode (19.00 – 23.00 uur)		Nachtperiode (23.00 – 07.00 uur)	
	L _{Aeq} in dB(A)	L _{A95} in dB(A)	L _{Aeq} in dB(A)	L _{A95} in dB(A)	L _{Aeq} in dB(A)	L _{A95} in dB(A)
Dinsdag 29 oktober 2013	61	58	57	54	52	41
Woensdag 30 oktober 2013	59	57	-	-	-	-
Woensdag 20 november	59	56	55	52	53	41
Donderdag 21 november	61	58	56	53	53	41
Vrijdag 22 november 2013	60	57	55	52	50	43
Zaterdag 23 november	58	53	55	53	51	42
Zondag 24 november 2013	56	48	53	50	51	38
Maandag 25 november	59	56	54	49	51	39
Dinsdag 26 november 2013	58	55	55	51	53	41
Woensdag 27 november	58	55	53	50	51	41
Donderdag 28 november	58	55	54	51	51	41
Vrijdag 29 november 2013	61	57	57	53	54	48
Zaterdag 30 november	61	57	56	53	51	44
Zondag 1 december 2013	58	51	53	50	52	40
Maandag 2 december 2013	59	56	54	51	53	43
Dinsdag 3 december 2013	57	53	52	50	51	40
Woensdag 4 december 2013	60	56	56	54	53	45
Donderdag 5 december	60	59	-	-	-	-
Beoordeling¹⁾	60	56	55	51	52	41

1) De maatgevende gevel van de Brand 47 (W-gevel) wordt gedeeltelijk afgeschermd van de A58. Hierdoor zijn de achtergrondgeluidniveaus ter plaatse van deze gevel 3 dB lager dan de metingen uitgevoerd met volledig zicht op de A58.

Tabel 2. Meetresultaten L_{Aeq} en L_{A95} omgeving Van Gansewinkel te Rucphen
Immissiepunt : Zwaantjesdreef 20

Meetdatum	Dagperiode (07.00 – 19.00 uur)		Avondperiode (19.00 – 23.00 uur)		Nachtperiode (23.00 – 07.00 uur)	
	L _{Aeq} in dB(A)	L _{A95} in dB(A)	L _{Aeq} in dB(A)	L _{A95} in dB(A)	L _{Aeq} in dB(A)	L _{A95} in dB(A)
Woensdag 23 oktober 2013	60	55	53	49	49	40
Donderdag 24 oktober 2013	57	47	51	44	45	35
Vrijdag 25 oktober 2013	56	49	54	45	50	39



Meetdatum	Dagperiode (07.00 – 19.00 uur)		Avondperiode (19.00 – 23.00 uur)		Nachtperiode (23.00 – 07.00 uur)	
	L _{Aeq} in dB(A)	L _{A95} in dB(A)	L _{Aeq} in dB(A)	L _{A95} in dB(A)	L _{Aeq} in dB(A)	L _{A95} in dB(A)
Zaterdag 26 oktober 2013	58	49	51	47	54	48
Zondag 27 oktober 2013	63 ¹⁾	54 ¹⁾	60 ¹⁾	55 ¹⁾	64 ¹⁾	49 ¹⁾
Maandag 28 oktober 2013	70 ¹⁾	59 ¹⁾	59 ¹⁾	54 ¹⁾	54	47 ¹⁾
Dinsdag 29 oktober 2013	60 ¹⁾	56 ¹⁾	56	52	51	42
Woensdag 30 oktober 2013	58	54	56	49	47	40
Donderdag 31 oktober 2013	57	51	56	51 ¹⁾	47	41
Vrijdag 1 november 2013	57	51	50	45	47	40
Zaterdag 2 november 2013	57	48	55 ¹⁾	51 ¹⁾	55 ¹⁾	50 ¹⁾
Zondag 3 november 2013	59	51 ¹⁾	59 ¹⁾	54 ¹⁾	54	43
Maandag 4 november 2013	60	57	57	52	52	42
Dinsdag 5 november 2013	58	53	58 ¹⁾	55 ¹⁾	53	44
Woensdag 6 november	58	53	58 ¹⁾	53 ¹⁾	60 ¹⁾	54 ¹⁾
Donderdag 7 november	59	54	53	50	47	39
Vrijdag 8 november 2013	56	49	57	50	55	48
Zaterdag 9 november 2013	57	50	56	51	51	43
Zondag 10 november 2013	58	50	56 ¹⁾	54 ¹⁾	51	35
Maandag 11 november	58	50	52	47	48	42
Dinsdag 12 november 2013	58	52	55	52	53	41
Woensdag 13 november	60	53	56	51	49	40
Donderdag 14 november	57	51				
Beoordeling	60	51	56	49	54	42

1) niet in beoordeling i.v.m. te hoge windsnelheid (zie bijlage C)

Het meetpunt aan de Zwaantjesdreef ligt op gelijke afstand tot de A58 als de woning De Brand 45. Aangezien de A58 de maatgevende omgevingseigen bron is in deze omgeving is dit meetpunt ook representatief voor de woning Brand 45. De achtergevel van de woning Brand 45 ligt door aanwezige bebouwing afgeschermd ten opzichte van de rijksweg. Met behulp van wegverkeerslawaaberekeningen is het verschil als gevolg van de afscherming bepaald. Hierdoor is het achtergrondgeluid ter plaatse van de achtergevel van de woning De Brand 45, ca. 5 dB(A) lager dan het gemeten achtergrondgeluidniveau ter plaatse van de Zwaantjesdreef 20.



4.2 Berekening wegverkeerslawaai

Ter plaatse van de woningen Brand 45, Brand 47 en Zwaantjesdreef 20 is het $L_{Ar,LT}$ (minus 10 dB) mogelijk hoger dan het heersende achtergrondgeluidniveau L_{A95} . Met behulp van de Standaardrekenmethode 2 (SRM-2) uit het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 (bijlage III) wordt ter plaatse van deze woningen de geluidbelasting berekend ten gevolge van de A58. Opgemerkt dient te worden dat hierbij de geluidbelasting wordt bepaald voor de hoogst belaste gevel ten opzichte van de beschouwde inrichting. De berekeningen worden uitgevoerd met behulp van een overdrachtsrekenmodel (Geomilieu® v2.30 van DGMR Raadgevende ingenieurs BV).

Ten behoeve van de berekeningen wordt uitgegaan van een etmaalintensiteit van 58100 voertuigen waarbij sprake is van ca. 11 % vrachtverkeer. Deze gegevens zijn afkomstig van Rijkswaterstaat (telling 2012) waarbij een autonome groei van het verkeersaanbod van 2% per jaar wordt verondersteld. In de verkeerslawaai berekeningen wordt een bodemfactor $B = 0,8$ toegepast, d.w.z. een akoestische nagenoeg geheel absorberende bodem in het overdrachtgebied (m.n. weiland). De maximum rijsnelheid ter plaatse bedraagt 120 km/uur voor lichte motorvoertuigen en 80 km/uur voor middelzware en zware motorvoertuigen. De wegverharding ter plaatse bestaat uit ZOAB.

In tabel 3 wordt een overzicht gegeven van de rekenresultaten met betrekking tot het wegverkeerslawaai vanwege de rijksweg A58 ter plaatse van de woningen Brand 45, Brand 47 en Zwaantjesdreef 20. Weergegeven is het optredende equivalente geluidniveau $L_{Ar,LT}$ alsmede het equivalente geluidniveau $L_{Ar,LT}$ minus 10 dB gedurende de dag-, avond- en nachtperiode. De in tabel 3 weergegeven resultaten zijn exclusief eventuele reflectie tegen een achterliggende gevel (derhalve invallend geluidniveau). De rekenhoogte (= beoordelingshoogte) bedraagt steeds 1,5 meter in de dagperiode en 5 meter boven het plaatselijk maaiveld in de avond- en nachtperiode. Een gedetailleerde weergave van de verkeersgegevens en verkeerslawaai berekeningen (invoergegevens en rekenresultaten) is opgenomen in bijlage E.

Tabel 3. Geluidbelasting wegverkeer omgeving Van Gansewinkel te Rucphen

Immissiepunt	Omschrijving	Etmaalperiode	$L_{Ar,LT}$ in dB(A)	$L_{Ar,LT} - 10$ dB(A)
1	De Brand 45	Dag (07.00 – 19.00 uur)	50	40
		Avond (19.00 – 23.00 uur)	51	41
		Nacht (23.00 – 07.00 uur)	47	37
2	De Brand 47	Dag (07.00 – 19.00 uur)	60	50
		Avond (19.00 – 23.00 uur)	56	46
		Nacht (23.00 – 07.00 uur)	52	42



3	Zwaantjesdreef 20	Dag (07.00 – 19.00 uur)	58	48
		Avond (19.00 – 23.00 uur)	55	45
		Nacht (23.00 – 07.00 uur)	51	41

4.3 Beoordeling

Het referentieniveau van het omgevingsgeluid L_{Aref} wordt bepaald door de hoogste waarde van het achtergrondgeluidniveau L_{A95} en het optredende equivalente geluidniveau $L_{Ar,LT}$ (minus 10 dB) vanwege het zoneringsplichtig wegverkeer. In tabellen 4, 5 en 6 wordt een overzicht gegeven van het zowel het gemeten L_{A95} van het omgevingsgeluid als het $L_{Ar,LT}$ (minus 10 dB) vanwege het zoneringsplichtig wegverkeer op de A58.

Tabel 4 L_{A95} en $L_{Ar,LT}$ (minus 10 dB) omgeving Van Gansewinkel, De Brand 45

Etmaalperiode	L_{A95} in dB(A)	$L_{Ar,LT} - 10$ dB(A)	Referentieniveau L_{Aref}
Dag (07.00 – 19.00 uur)	ca. 46	ca. 40	ca. 46
Avond (19.00 – 23.00 uur)	ca. 44	ca. 41	ca. 44
Nacht (23.00 – 07.00 uur)	ca. 37	ca. 37	ca. 37

Tabel 5 L_{A95} en $L_{Ar,LT}$ (minus 10 dB) omgeving Van Gansewinkel, De Brand 47

Etmaalperiode	L_{A95} in dB(A)	$L_{Ar,LT} - 10$ dB(A)	Referentieniveau L_{Aref}
Dag (07.00 – 19.00 uur)	ca. 53	ca. 50	ca. 53
Avond (19.00 – 23.00 uur)	ca. 49	ca. 46	ca. 49
Nacht (23.00 – 07.00 uur)	ca. 38	ca. 42	ca. 42

Tabel 6 L_{A95} en $L_{Ar,LT}$ (minus 10 dB) omgeving Van Gansewinkel, Zwaantjesdreef 20

Etmaalperiode	L_{A95} in dB(A)	$L_{Ar,LT} - 10$ dB(A)	Referentieniveau L_{Aref}
Dag (07.00 – 19.00 uur)	ca. 51	ca. 48	ca. 51
Avond (19.00 – 23.00 uur)	ca. 49	ca. 45	ca. 49
Nacht (23.00 – 07.00 uur)	ca. 42	ca. 41	ca. 42

Uit bovenstaande tabel blijkt dat het gemeten L_{A95} van het omgevingsgeluid hoger is dan het $L_{Ar,LT}$ (minus 10 dB) vanwege het zoneringsplichtig wegverkeer. Het referentieniveau L_{Aref} in de omgeving van de firma Van Gansewinkel wordt gedurende de dag-, avond en nachtperiode derhalve bepaald door het L_{A95} van het omgevingsgeluid.



5 Conclusie

Op grond van onderhavig onderzoek kan geconcludeerd worden dat het referentieniveau van het omgevingsgeluid L_{Aref} wordt bepaald door het heersende achtergrondgeluidniveau L_{A95} ter plaatse. Het achtergrondgeluidniveau L_{A95} is gedurende enige etmaalperiode hoger dan het berekende $L_{Ar,LT}$ (minus 10 dB) vanwege de zoneringsplichtige wegverkeersbronnen op de A58. De referentieniveaus nabij de omliggende woningen worden gepresenteerd in tabel 7.

Tabel 7 L_{Aref} in omgeving Van Gansewinkel te Rucphen

Immissiepunt	Dagperiode (07.00 -19.00 uur)	Avondperiode (19.00 -19.00 uur)	Nachtperiode (23.00 - 07.00 uur)
De Brand 45	ca. 46	ca. 44	ca. 37
De Brand 47	ca. 53	ca. 49	ca. 42
Zwaantjesdreef 20	ca. 51	ca. 49	ca. 42

Het wegverkeerslawaai vanwege voornoemd zoneringsplichtig wegverkeer vormt hierbij de meest relevante (omgevingseigen) geluidbron. Verder zijn nabij de onderzoekslocatie geen overige omgevingseigen geluidbronnen dan wel akoestisch relevante niet-omgevingseigen geluidbronnen aanwezig welke het achtergrondgeluidniveau mogelijk zouden kunnen beïnvloeden. Gezien de situering van de onderzoekslocaties kan gesteld worden dat de heersende achtergrondgeluidniveaus representatief zijn voor de in de omgeving van de inrichting vastgestelde referentieniveaus L_{Aref} .

6 Referenties

- [1] Ministerie van Volkshuisvesting Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer; "Handreiking industrielawaai en vergunningverlening" d.d. 21 oktober 1998
- [2] Royal HaskoningDHV; "Akoestisch onderzoek, veranderingsvergunning Wet milieubeheer"; kenmerk HL.BC3789.R01; d.d. september 2013
- [3] Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne; ICG-rapport IL-HR-15-01 "Richtlijnen voor karakterisering en meting van omgevingsgeluid" d.d. april 1981
- [4] Ministerie van Infrastructuur en Milieu; "Reken- en meetvoorschrift geluid 2012". Regeling van 12 juni 2012



7 Verantwoording

Namen en taakomschrijving van de medewerkers

- ing. M. de Ruiter, zaakverantwoordelijke;
- W.M.H. van Vught, projectmedewerker

Datum waarop het onderzoek is gepubliceerd

Tilburg, 7 januari 2014

Ondertekening



ing. M. de Ruiter
Zaakverantwoordelijke

Goedgekeurd door



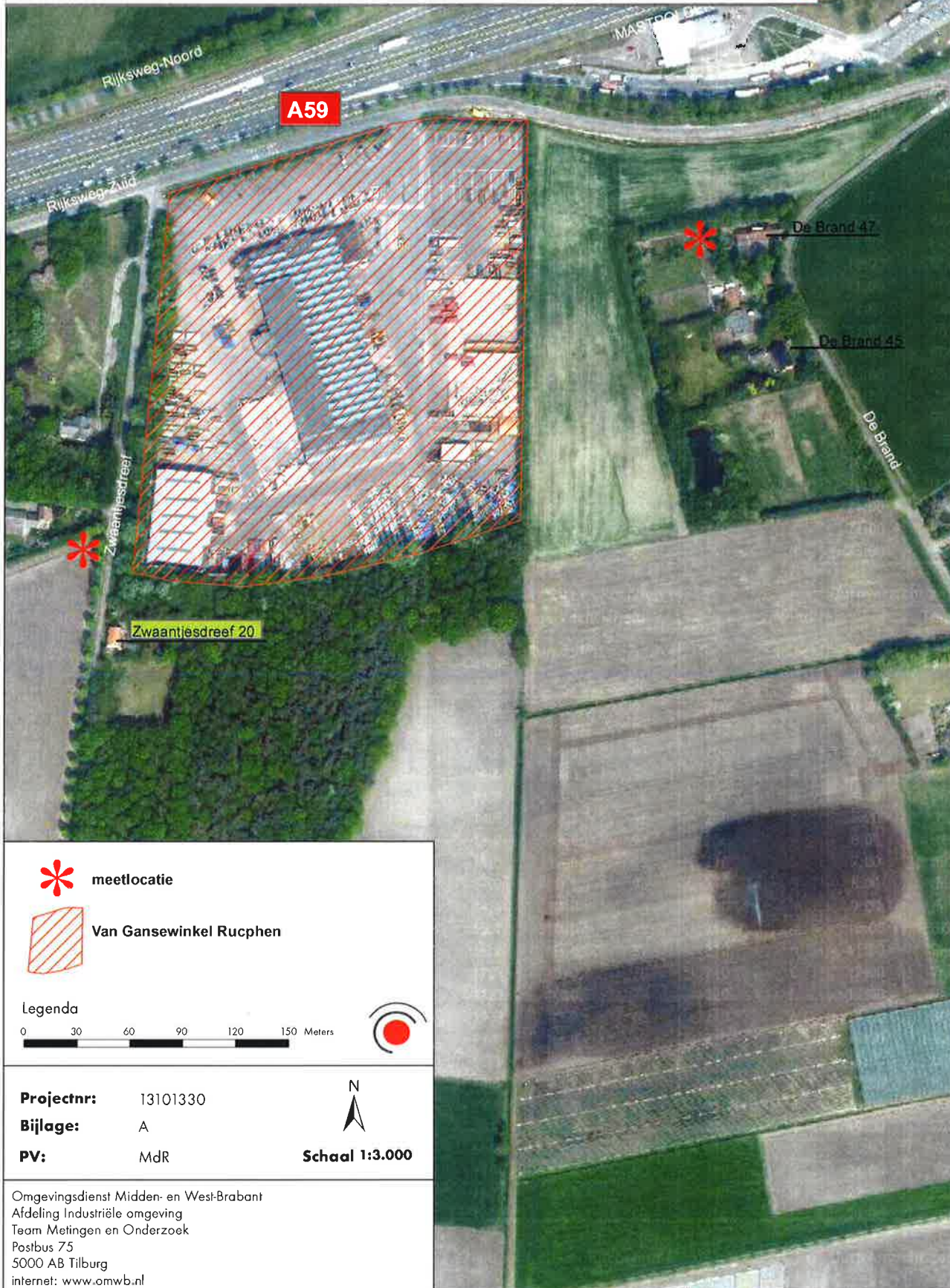
ing. G.F.C. van Grunsven
Specialist Geluid en Trillingen




Bijlage A. Situering Van Gansewinkel te Rucphen

Deze bijlage bestaat uit 2 pagina's, inclusief voorliggende





 meetlocatie

 Van Gansewinkel Rucphen

Legenda

0 30 60 90 120 150 Meters



Projectnr: 13101330

Bijlage: A

PV: MdR

Schaal 1:3.000

Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant
Afdeling Industriële omgeving
Team Metingen en Onderzoek
Postbus 75
5000 AB Tilburg
internet: www.omwb.nl

Bijlage B. Meetinstrumenten en meetopstelling

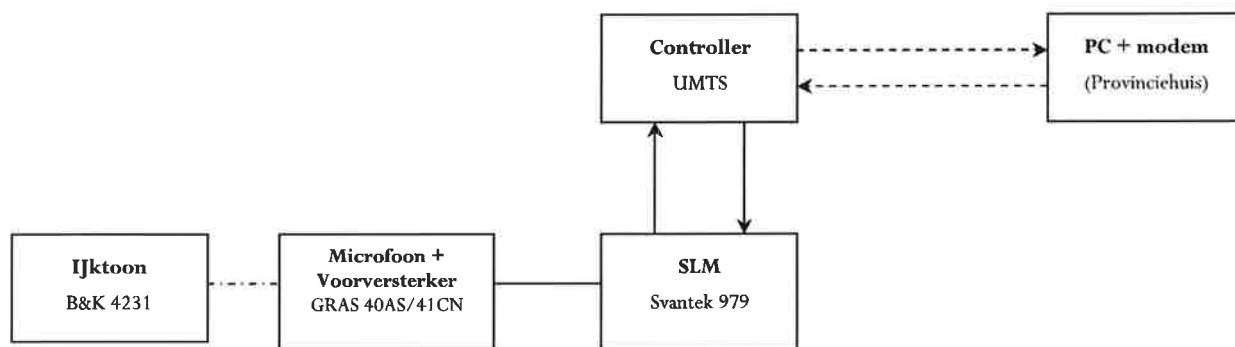
Deze bijlage bestaat uit 2 pagina's, inclusief voorliggende



Gebruikte meetinstrumenten geluidmetingen

Systeem	Instrument	Fabrikaat	Type	Serienummer
Noise Monitoring System (NMS)	Sound Level Meter	Svantek	979	21011
	Microfoon (1/2")	GRAS	40AS	85600
	Voorversterker (1/2")	GRAS	41CN	123807
	Akoestische IJkbron	Brüel & Kjær	4231	

Meetopstelling Noise Monitoring System (NMS)



Bijlage C. Meteo-omstandigheden geluidmetingen

Deze bijlage bestaat uit 21 pagina's, inclusief voorliggende



Uuroverzicht woensdag 23 oktober 2013 - Rucphen (4715)

Uur	Temperatuur °C		Vochtigheid		Wind			Zicht m	Straling J/cm ²	Druk hPa
	Lucht	Gevoel	Dauwpunt °C	Rel. vocht. %	Gem. richting °	Snelheid m/s	Stoten m/s			
0:00	15,8	15,1	15	95	160	4	6	6300	0	1000,6
1:00	15,9	14,7	14,5	91	180	6	8	6500	0	1000,4
2:00	15,7	14,7	14,3	91	180	5	8	6500	0	1000,7
3:00	15,7	14,5	14,2	91	180	6	9	6500	0	1000,9
4:00	15,7	14,5	14,2	91	180	6	9	6500	0	1000,6
5:00	15,5	14,5	14,1	91	180	5	9	6500	0	1000,1
6:00	15,3	14	13,9	91	180	6	8	6500	0	1000
7:00	15,2	13,8	13,8	91	180	6	9	6500	0	1000
8:00	15,4	14,1	13,8	90	180	6	9	7000	0	999,8
9:00	15,8	14,8	14,1	90	170	5	8	7000	2	1000,2
10:00	17	15,9	14,4	85	190	7	9	7000	26	1000,6
11:00	17,9	16,8	13,5	75	200	9	14	7500	64	1001,1
12:00	18	17,1	12,4	70	210	8	15	7500	92	1001,5
13:00	17,7	16,7	12,4	71	210	8	12	7000	33	1001,8
14:00	18,4	17,7	12,2	67	210	7	13	8000	51	1002,2
15:00	18,3	17,6	12,7	70	210	7	13	7500	74	1002,5
16:00	15,5	14	13,5	88	220	7	12	6400	23	1003,6
17:00	15,6	14,3	12,7	83	220	6	10	7000	59	1004,3
18:00	15,3	14,9	12,6	84	220	3	8	7000	22	1005,1
19:00	14,4	13,8	12,4	88	220	3	6	7000	2	1006
20:00	14,4	13,8	11,6	83	220	3	6	7000	0	1007,1
21:00	13,9	13,2	10,9	82	210	3	7	7000	0	1008,2
22:00	12,9	12,6	11	88	230	2	4	7000	0	1009
23:00	12,8	11,9	10,6	86	220	3	5	7000	0	1010

Uuroverzicht donderdag 24 oktober 2013 - Rucphen (4715)

Uur	Temperatuur °C		Vochtigheid		Wind			Zicht m	Straling J/cm ²	Druk hPa
	Lucht	Gevoel	Dauwpunt °C	Rel. vocht. %	Gem. richting °	Snelheid m/s	Stoten m/s			
0:00	12,6	11,6	10,7	88	220	3	5	6800	0	1010,8
1:00	12,6	11,6	10,9	89	220	3	6	6600	0	1011,3
2:00	11,7	10,5	10,6	93	220	3	5	6300	0	1011,9
3:00	11,4	10,8	10,5	94	230	2	4	6100	0	1012,7
4:00	11	10,3	10,3	95	220	2	4	6000	0	1013,2
5:00	10,2	9,4	9,9	98	220	2	4	5700	0	1013,9
6:00	10	9,2	9,6	97	220	2	4	5700	0	1014,6
7:00	9,3	8,4	9	98	220	2	4	400	0	1014,9
8:00	7,1	7	7	99	210	1	3	200	0	1015,4
9:00	8,4	7,3	8,4	100	210	2	3	100	5	1016,5
10:00	10,4	9,6	9	91	220	2	3	5700	36	1017,3
11:00	12,8	12,4	10	83	200	2	4	6200	84	1018
12:00	13,5	12,7	11,4	87	190	3	5	6200	123	1018,4
13:00	14	13,3	11,4	84	180	3	5	5700	138	1018,3
14:00	14,4	13,8	11,8	84	180	3	5	6000	154	1017,8
15:00	12,6	11,2	10,9	89	170	4	5	5800	92	1017,8
16:00	14,1	13,4	11,1	82	190	3	5	6000	99	1018
17:00	13,9	13,7	11	83	170	2	4	6100	69	1017,7
18:00	13,4	13,4	11,1	86	130	1	2	5800	24	1017,5
19:00	10,8	10,8	10,4	97	80	1	2	5600	1	1017,6
20:00	10,7	10	10,2	97	80	2	3	5000	0	1017,3
21:00	7,8	6,6	7,2	96	110	2	3	3800	0	1017,2
22:00	11	9,7	9,7	92	130	3	4	5800	0	1017
23:00	11	9,7	9,5	90	110	3	4	6100	0	1016,1

Uuroverzicht vrijdag 25 oktober 2013 - Rucphen (4715)

Uur	Temperatuur °C		Vochtigheid		Wind			Zicht m	Straling J/cm ²	Druk hPa
	Lucht	Gevoel	Dauwpunt °C	Rel. vocht. %	Gem. richting °	Snelheid m/s	Stoten m/s			
0:00	10,9	9,6	9,2	89	110	3	4	6300	0	1015,5
1:00	10,9	9,6	9,3	90	120	3	5	6100	0	1015,1
2:00	10,8	9,5	9,6	92	110	3	5	6100	0	1014,7
3:00	10,7	9,3	9,8	94	110	3	5	6100	0	1014,3
4:00	11,1	9,3	10	93	100	4	5	6400	0	1013,2
5:00	11,5	9,8	10,2	92	110	4	6	6400	0	1012,2
6:00	11,9	10	10,3	90	110	5	7	6400	0	1010,9
7:00	12	10,4	10,4	90	120	4	7	6700	0	1009,8
8:00	12,4	10,9	10,5	88	140	4	8	6800	0	1009,6
9:00	13,1	12,2	10,8	86	140	3	6	7000	1	1009,1
10:00	13,6	12,4	11,4	87	160	4	6	7000	7	1009,7
11:00	14,2	13,5	12,2	88	150	3	6	7000	16	1009,4
12:00	15,8	14,8	13,1	84	170	5	8	7000	33	1009
13:00	17,7	17	14,1	79	190	6	9	7500	78	1009
14:00	17,9	17,5	14,5	81	200	5	9	7000	52	1009
15:00	18,7	18,7	14,7	78	210	4	8	7500	47	1009,1
16:00	19	19	14,8	77	220	4	7	7500	46	1009,4
17:00	18,5	18,4	14,8	79	210	4	7	7500	30	1009,1
18:00	18	17,8	14,5	80	210	4	8	7500	8	1009,3
19:00	17	16,9	14,6	86	200	3	6	7000	0	1009,5
20:00	16,8	16,7	14,5	86	190	3	5	7000	0	1009,7
21:00	16,6	16,1	14,1	85	210	4	7	6600	0	1010,4
22:00	15,3	14,5	13,7	90	180	4	7	7000	0	1010,2
23:00	15,4	14,6	13,9	91	190	4	6	6500	0	1010,2

Uuroverzicht zaterdag 26 oktober 2013 - Rucphen (4715)

Uur	Temperatuur °C		Vochtigheid		Wind			Zicht m	Straling J/cm ²	Druk hPa
	Lucht	Gevoel	Dauwpunt °C	Rel. vocht. %	Gem. richting °	Snelheid m/s	Stoten m/s			
0:00	15,4	14,6	14,1	92	200	4	6	6500	0	1010,3
1:00	15,5	14,5	14,3	93	190	5	7	6500	0	1010,2
2:00	15,6	15,2	14,5	93	200	3	8	6100	0	1010,1
3:00	15,3	14,5	14,3	94	200	4	5	6100	0	1010,3
4:00	14,5	13,9	13,9	96	200	3	6	5800	0	1010
5:00	15	14,1	14,2	95	200	4	6	5900	0	1009,8
6:00	15,5	14,7	14,6	94	200	4	7	6100	0	1009,8
7:00	15,8	15,5	14,6	93	210	3	6	6500	0	1009,9
8:00	15,4	14,3	14,3	93	210	5	8	6400	0	1009,7
9:00	15,2	14,4	14,2	94	200	4	8	6400	2	1010,2
10:00	16,3	15,7	14,5	89	210	4	6	6700	24	1010,5
11:00	16,6	15,8	14,4	87	210	5	8	7000	39	1010,7
12:00	17,8	17,1	14	78	210	6	11	7500	103	1010,4
13:00	18,7	18,5	13,6	72	220	5	10	7500	123	1010,3
14:00	19,9	19,8	13,2	65	210	6	12	8000	133	1009,6
15:00	20	19,9	12,4	62	210	6	12	8000	144	1009,2
16:00	18,9	18,5	12,6	67	210	6	11	8000	53	1009
17:00	18,9	18,5	12,7	67	210	6	10	8000	68	1008,8
18:00	18,1	17,9	12,4	69	220	4	11	8000	28	1008,7
19:00	17,1	16,7	12,9	76	210	4	6	7500	1	1008,8
20:00	16,7	16,6	13,2	80	210	3	6	7500	0	1008,6
21:00	14	13,3	12,4	90	190	3	4	7000	0	1008,3
22:00	15,3	14,5	13,5	89	190	4	6	7000	0	1007,7
23:00	15,5	14,5	13,7	89	200	5	8	7000	0	1007,3

Uuroverzicht zondag 27 oktober 2013 - Rucphen (4715)

Uur	Temperatuur °C		Vochtigheid		Wind			Zicht m	Straling J/cm ²	Druk hPa
	Lucht	Gevoel	Dauwpunt °C	Rel. vocht. %	Gem. richting *	Snelheid m/s	Stoten m/s			
0:00	15,5	14,2	13,1	86	200	6	8	7000	0	1006,7
1:00	15,4	14,3	12,8	84	200	5	8	7000	0	1006,2
2:00	15,6	14,6	12,4	81	210	5	10	7000	0	1005,3
3:00	15,3	14	12,1	81	200	6	10	7000	0	1005,1
3:00	15,2	13,4	11,7	80	200	8	11	7500	0	1004,7
4:00	15	13,4	11,5	80	200	7	11	7500	0	1003,8
5:00	15	13,2	11,1	77	200	8	12	7500	0	1002,6
6:00	15	13	10,9	76	200	9	15	7500	0	1001,5
7:00	15,2	13,2	10,7	74	200	9	15	7500	0	1000,2
8:00	13,9	11,5	12,2	89	190	9	15	6000	1	999,6
9:00	14,2	11,8	12,6	90	200	10	14	7000	7	999,1
10:00	15,4	13,7	12,3	82	210	8	18	7000	47	999,4
11:00	15,2	13,2	10,6	74	220	9	16	7500	39	999,7
12:00	14,4	12,6	10,5	77	240	7	16	7500	62	1000,5
13:00	15,8	14,6	8,9	64	230	6	13	8000	86	1000,2
14:00	14,7	12,8	8,9	68	230	8	15	7000	70	1001
15:00	15,1	13,3	8,6	65	230	8	14	8000	38	1001,6
16:00	14,4	12,6	8,9	70	220	7	13	7500	34	1001,6
17:00	14,1	12,2	8,9	71	230	7	15	7300	17	1001,9
18:00	13,8	12,1	9,4	75	220	6	13	7000	0	1002,6
19:00	13,7	11,9	9,6	76	220	6	13	6900	0	1002,6
20:00	13,9	11,9	9,1	73	220	7	12	7100	0	1002,7
21:00	14,4	12,6	8,9	70	220	7	13	7000	0	1002,9
22:00	14,7	13	8,7	67	220	7	15	7000	0	1002,4
23:00	14	11,9	10	77	210	8	14	6200	0	1001,7

Uuroverzicht maandag 28 oktober 2013 - Rucphen (4715)

Uur	Temperatuur °C		Vochtigheid		Wind			Zicht m	Straling J/cm ²	Druk hPa
	Lucht	Gevoel	Dauwpunt °C	Rel. vocht. %	Gem. richting *	Snelheid m/s	Stoten m/s			
0:00	13,2	10,8	10,6	84	200	8	12	6100	0	1001,1
1:00	12,6	10,3	11,5	93	190	7	10	5900	0	999,3
2:00	13,2	11	12,1	93	200	7	15	5900	0	997,6
3:00	13,8	11,6	12,1	89	210	8	12	6500	0	996
4:00	13,4	11,1	12,2	92	200	8	15	6100	0	993,7
5:00	16	14	11,3	74	210	11	16	7500	0	992
6:00	16,4	14,4	10,6	69	210	12	22	6600	0	991,4
7:00	16,1	14	10,7	70	210	12	20	7500	0	990,7
8:00	16	13,8	11,3	74	200	13	21	7500	1	989,3
9:00	16,4	14,4	11,7	74	210	12	22	7500	6	989,5
10:00	17,1	15,4	11,6	70	220	12	22	7500	15	989,8
11:00	17	15,6	9,6	62	240	9	21	7600	66	991,8
12:00	17	15,2	8,7	58	240	12	22	7300	112	993,4
13:00	16,4	14,7	7,9	57	240	10	21	7700	97	995
14:00	13,9	11,9	10,4	79	250	7	18	7500	63	996,1
15:00	13,7	12,2	9,8	77	250	5	18	7500	41	997,3
16:00	13,2	11	9,8	80	240	7	15	7500	19	998,3
17:00	13,8	11,6	8,2	69	230	8	15	8000	14	999,3
18:00	12,7	10,4	7,9	73	230	7	14	7500	2	1000,5
19:00	12,8	10,3	7,3	69	220	8	14	8000	0	1001,6
20:00	12,5	9,9	7,4	71	220	8	12	7500	0	1001,9
21:00	12,2	10	7,7	74	230	6	13	7500	0	1002,8
22:00	11,6	9,3	7,5	76	220	6	12	7500	0	1003,7
23:00	11,5	9,1	7,8	78	220	6	11	7500	0	1004,4

Uuroverzicht dinsdag 29 oktober 2013 - Rucphen (4715)

Uur	Temperatuur °C		Vochtigheid		Wind			Zicht m	Straling J/cm ²	Druk hPa
	Lucht	Gevoel	Dauwpunt °C	Rel. vocht. %	Gem. richting *	Snelheid m/s	Stoten m/s			
0:00	11,2	9,5	7,7	79	230	4	10	6900	0	1005
1:00	10,8	8,2	6,9	77	220	6	11	7500	0	1004,9
2:00	10,2	7,8	6,8	79	210	5	10	7500	0	1004,9
3:00	9,8	7,3	6,3	79	220	5	9	7500	0	1005,3
4:00	9,9	7,1	6,4	79	210	6	12	7500	0	1005,1
5:00	9,2	6,2	6,7	84	210	6	11	7000	0	1005,3
6:00	9,1	5,8	7	87	220	7	13	7000	0	1005,8
7:00	9,2	6,2	6,7	84	220	6	11	7000	0	1006,2
8:00	9,3	6,7	7,1	86	220	5	11	7000	3	1007,5
9:00	10	7,6	7,4	84	220	5	9	7000	29	1008,6
10:00	11,1	8,6	7,6	79	230	6	11	7500	68	1009,5
11:00	12,2	10	7,6	73	230	6	13	7500	115	1010
12:00	12,9	10,9	7,5	70	240	6	14	7500	110	1010,4
13:00	13,5	11,7	6,6	63	230	6	13	8000	158	1010,7
14:00	12,7	10,7	5,5	62	240	6	11	8100	83	1011,1
15:00	13,1	11,5	5,7	61	230	5	11	8100	84	1011,5
16:00	12,3	10,5	6,5	68	230	5	11	8000	40	1011,8
17:00	11,5	9,8	6	69	220	4	10	8000	25	1011,9
18:00	10,3	8,4	5,9	74	220	4	7	7500	1	1012,5
19:00	9,6	8,7	6,1	79	270	2	6	7500	0	1013,6
20:00	8,4	7,3	6,5	88	240	2	11	7000	0	1014,7
21:00	8,4	7,3	7,2	92	210	2	4	6500	0	1014,9
22:00	8,2	6,3	6,4	88	210	3	11	7000	0	1015,3
23:00	8,3	5,4	6,9	91	210	5	9	6100	0	1015,8

Uuroverzicht woensdag 30 oktober 2013 - Rucphen (4715)

Uur	Temperatuur °C		Vochtigheid		Wind			Zicht m	Straling J/cm ²	Druk hPa
	Lucht	Gevoel	Dauwpunt °C	Rel. vocht. %	Gem. richting *	Snelheid m/s	Stoten m/s			
0:00	7,3	5,3	6,2	93	220	3	6	6500	0	1016,4
1:00	7	4,9	6,1	94	210	3	4	6500	0	1016,8
2:00	6,6	4,4	5,6	93	210	3	4	6500	0	1017,4
3:00	7	4,9	5,7	91	220	3	6	6500	0	1017,8
4:00	6,3	4,1	5,2	93	210	3	5	6500	0	1018,3
5:00	5,9	3,6	4,7	92	220	3	6	6500	0	1018,9
6:00	5,6	3,2	4,4	92	210	3	5	6500	0	1019,3
7:00	5,6	3,2	4,4	92	210	3	6	6500	0	1019,9
8:00	5,6	3,2	4,6	93	220	3	5	6500	3	1020,7
9:00	6,9	4,2	5,4	90	220	4	6	6700	38	1021,7
10:00	8,8	6,5	6,5	85	230	4	7	6900	75	1022,4
11:00	10,5	8,6	7,3	81	230	4	7	7000	110	1022,8
12:00	11,9	10,3	7,3	73	240	4	8	7300	132	1023
13:00	12,7	11	6,9	68	240	5	8	8000	144	1022,9
14:00	13,1	11,5	5,1	58	240	5	8	8100	134	1022,9
15:00	12,8	11,4	3,7	54	240	4	8	8100	109	1022,8
16:00	12,1	11,6	5,2	63	240	2	7	8100	50	1023,1
17:00	9,3	8,4	4,9	74	200	2	3	7500	19	1023,2
18:00	8,1	7	5	81	190	2	2	7000	0	1023,6
19:00	7,7	5,7	5,4	85	190	3	4	7000	0	1023,8
20:00	6,4	4,2	4,5	88	190	3	4	7000	0	1023,9
21:00	7,3	5,3	5,3	87	190	3	4	7000	0	1024,1
22:00	7,8	5,3	6,1	89	200	4	6	7000	0	1024,2
23:00	7,8	5,3	6,1	89	190	4	6	7000	0	1024,2

Uuroverzicht donderdag 31 oktober 2013 - Rucphen (4715)

Uur	Temperatuur °C	Vochtigheid	Wind	Zicht m	Straling J/cm ²	Druk hPa
-----	----------------	-------------	------	---------	----------------------------	----------

Uur	Lucht	Gevoel	Dauwpunt °C	Rel. vocht. %	Gem. richting *	Snelheid m/s	Stoten m/s	Zicht m	Straling J/cm ²	Druk hPa
0:00	7,5	4,4	5,9	90	200	5	6	7000	0	1024,1
1:00	7,1	4,4	5,5	90	190	4	6	7000	0	1024,2
2:00	6,6	3,8	5,2	91	190	4	7	6500	0	1023,9
3:00	6,3	3,4	4,9	91	180	4	6	6500	0	1023,6
4:00	6,2	3,3	4,9	91	190	4	6	6500	0	1023,2
5:00	6,3	3,4	4,9	91	190	4	6	6500	0	1023
6:00	5,8	2,8	4,6	92	190	4	7	6500	0	1022,8
7:00	6,2	2,8	4,8	91	190	5	7	6500	0	1022,4
8:00	6,5	3,2	5	90	190	5	7	7000	3	1022,4
9:00	8,2	4,9	5,9	85	190	6	8	7000	42	1022,4
10:00	10,1	7,4	6,8	80	200	6	10	7500	80	1022,2
11:00	11,4	8,7	7,1	75	200	7	10	7500	87	1021,7
12:00	12,7	10,4	7,4	70	200	7	11	7500	116	1021,2
13:00	13,3	11,4	7,6	68	200	6	11	8000	120	1020,5
14:00	13,6	11,6	6,9	64	200	7	11	8100	81	1019,6
15:00	13,6	11,3	6,5	62	200	8	11	8200	71	1019,1
16:00	12,8	10,5	6,9	67	200	7	13	8000	32	1018,8
17:00	12,3	10,1	6,9	70	200	6	10	7500	14	1018,6
18:00	12,1	9,9	6,8	70	200	6	10	7500	0	1018,2
19:00	12,2	9,8	6,7	69	200	7	10	8000	0	1018,2
20:00	12,5	10,1	6,8	68	210	7	12	8000	0	1017,8
21:00	12,2	10,3	7,3	72	220	5	12	7500	0	1017,8
22:00	11,6	9,6	7,8	77	220	5	10	7500	0	1017,7
23:00	11,2	8,8	8,6	84	220	6	9	6400	0	1017,8

Uuroverzicht vrijdag 1 november 2013 - Rucphen (4715)

Uur	Temperatuur °C		Vochtigheid		Wind			Zicht m	Straling J/cm ²	Druk hPa
	Lucht	Gevoel	Dauwpunt °C	Rel. vocht. %	Gem. richting *	Snelheid m/s	Stoten m/s			
0:00	11,2	9,1	8,3	82	210	5	9	7000	0	1017,9
1:00	10,9	9,1	8,4	85	210	4	7	7000	0	1017,7
2:00	11	8,8	8,5	85	200	5	9	7000	0	1017
3:00	10,9	8,7	8,6	86	210	5	9	7000	0	1016,6
4:00	10,7	8,5	8,5	86	200	5	8	7000	0	1015,9
5:00	10,5	8,6	8,4	87	210	4	8	6800	0	1015,6
6:00	10,3	8	8,3	87	200	5	8	6600	0	1015,4
7:00	10,5	8,2	8,4	87	200	5	7	6600	0	1015,1
8:00	10,6	8,3	8,5	87	200	5	8	6600	0	1015,1
9:00	10,8	8,6	8,7	87	200	5	8	7000	6	1015,3
10:00	11,3	8,9	9,1	86	200	6	9	7000	25	1015
11:00	11,8	9,5	9,1	84	210	6	10	7000	31	1014,7
12:00	12,4	10,3	9,1	80	210	6	10	7500	49	1014,4
13:00	13,5	12	9,4	76	220	5	10	7500	76	1013,6
14:00	13,6	11,8	8,7	72	210	6	10	7500	86	1013
15:00	13,4	11,5	8,5	72	210	6	9	7500	56	1012,3
16:00	13,1	11,8	8,5	74	210	4	9	7500	39	1011,6
17:00	11,8	10,2	8,7	81	190	4	7	7000	10	1011,2
18:00	10,9	9,1	8,1	83	190	4	6	7000	0	1010,5
19:00	10,6	8,3	8,4	86	190	5	7	7000	0	1009,9
20:00	10,8	8,6	8,3	85	200	5	8	7000	0	1009,2
21:00	10,3	7,6	8,1	86	190	6	8	7000	0	1008,3
22:00	10,1	7,7	7,3	83	190	5	8	7000	0	1007,8
23:00	9,6	8	7,6	87	180	3	8	7000	0	1006,7

Uuroverzicht zaterdag 2 november 2013 - Rucphen (4715)

Uur	Temperatuur °C	Vochtigheid	Wind	Zicht m	Straling J/cm ²	Druk hPa
-----	----------------	-------------	------	---------	-------------------------------	----------

Uur	Lucht	Gevoel	Dauwpunt °C	Rel. vocht. %	Gem. richting *	Snelheid m/s	Stoten m/s	Zicht m	Straling J/cm ²	Druk hPa
0:00	8,9	6,6	7,8	93	170	4	8	5900	0	1005,5
1:00	8,7	6,4	7,9	95	140	4	6	6100	0	1003,7
2:00	8,7	6,9	8,1	96	150	3	5	5800	0	1002,5
3:00	8,8	7,1	8,3	97	150	3	5	5800	0	1001,4
4:00	9,1	7,4	8,5	96	150	3	5	6000	0	999,7
5:00	9,5	7,9	9	97	190	3	5	5000	0	999,9
6:00	9,7	8,1	9,3	97	200	3	4	3600	0	999,6
7:00	9,9	9,1	9,6	98	210	2	4	2100	0	999,6
8:00	10,2	9,4	9,9	98	220	2	4	1800	0	999,8
9:00	10,6	9,9	10,3	98	240	2	3	2200	4	1000,6
10:00	10,9	10,9	10,6	98	260	1	3	2300	8	1000,8
11:00	11,2	10,6	10,9	98	250	2	3	2000	10	1001,2
12:00	11,5	10,9	10,9	96	250	2	3	5000	9	1001,2
13:00	11,4	10,2	10,9	97	270	3	4	2800	17	1001,4
14:00	11,8	11,3	11	95	240	2	5	5700	17	1001,4
15:00	12	11,5	10,9	93	230	2	5	5900	19	1001,6
16:00	12	10,9	11,1	94	210	3	6	4700	10	1001,8
17:00	11,7	10,1	10,8	94	200	4	6	4500	6	1001,3
18:00	12	10,1	10,9	93	200	5	7	6100	0	1001,2
19:00	11,9	9,6	10,7	92	190	6	9	6500	0	1000,4
20:00	12,3	10,1	10,5	89	200	6	9	7000	0	999,8
21:00	13	10,8	10,5	85	200	7	10	7000	0	999,2
22:00	11,5	9,5	9,3	86	230	5	10	6200	0	999,6
23:00	10,6	8,3	8,7	88	210	5	8	6500	0	999,1

Uuroverzicht zondag 3 november 2013 - Rucphen (4715)

Uur	Temperatuur °C		Vochtigheid		Wind			Zicht m	Straling J/cm ²	Druk hPa
	Lucht	Gevoel	Dauwpunt °C	Rel. vocht. %	Gem. richting *	Snelheid m/s	Stoten m/s			
0:00	10,6	8,3	8,8	89	210	5	10	6400	0	998,6
1:00	10,3	8	8,2	87	210	5	10	6500	0	998,1
2:00	10,4	7,4	7,8	84	210	7	10	6500	0	998,1
3:00	10,6	7,7	7,5	81	220	7	13	6600	0	998,1
4:00	10,3	7,6	7,1	81	220	6	12	7000	0	998
5:00	10,1	7,7	6,6	79	230	5	10	7500	0	998,3
6:00	9,6	6,7	5,5	76	230	6	11	7500	0	998,7
7:00	8,9	6,2	5,7	80	220	5	10	7500	0	999,4
8:00	8,5	5,7	5,6	82	220	5	9	7000	1	1000,3
9:00	8,4	5,2	5,6	83	230	6	10	7000	14	1001
10:00	9	5,6	5,5	79	220	7	13	7500	48	1001,4
11:00	9,9	6,8	5,5	74	220	7	12	7500	103	1001,6
12:00	10,7	7,6	5,1	68	220	8	14	8000	129	1001,4
13:00	10,3	6,8	5,1	70	220	9	15	7500	137	1001,4
14:00	10,2	7,2	5,5	73	230	7	15	7500	68	1001,7
15:00	10,1	7,1	6	76	220	7	14	7500	48	1001,7
16:00	10	6,9	5,9	76	220	7	13	7500	43	1001,5
17:00	9,3	6,3	5,9	79	220	6	12	7500	15	1001,6
18:00	9,3	6,3	6	80	220	6	10	7500	0	1001,9
19:00	8,5	5,7	6,6	88	230	5	13	5900	0	1002
20:00	8	5,5	5,9	87	220	4	11	7000	0	1001,6
21:00	8	4,4	5,6	85	220	7	12	6700	0	1000,9
22:00	8,3	4,7	5,4	82	220	7	12	7000	0	1000,3
23:00	8,1	4,8	5,8	85	200	6	11	7000	0	999,1

Uuroverzicht maandag 4 november 2013 - Rucphen (4715)

Uur	Temperatuur °C		Vochtigheid		Wind			Zicht m	Straling J/cm ²	Druk hPa
	Lucht	Gevoel	Dauwpunt	Rel.	Gem.	Snelheid m/s	Stoten m/s			

			°C	vocht. %	richting °	m/s	m/s			
0:00	8,1	5,2	5,7	85	190	5	8	7000	0	997,3
1:00	8	4,7	5,9	87	170	6	9	6800	0	995,1
2:00	7,6	4,6	6,4	92	160	5	8	6200	0	992,2
3:00	7,6	4,6	6,9	95	150	5	10	5900	0	989,1
4:00	8,3	4,4	7,5	95	160	8	11	5700	0	985,6
5:00	10,2	6,3	9,2	94	200	11	16	5600	0	983,8
6:00	11,1	8,1	10	93	210	8	15	6500	0	983
7:00	11,8	9,2	10,2	90	210	7	14	7000	0	982,4
8:00	12,4	10	10,4	88	210	7	12	6800	0	982,3
9:00	12,8	10,5	10,2	84	210	7	13	7000	7	982,1
10:00	13,4	11,3	10,2	81	210	7	13	7000	31	982
11:00	9	5,4	8	93	360	8	14	5600	21	983
12:00	8,1	4,8	7,3	95	350	6	11	6000	13	984,2
13:00	8	5,1	6,9	93	350	5	9	6500	26	985,1
14:00	8,5	5,7	6,7	88	330	5	10	7000	29	986,5
15:00	8,3	5,9	5,9	85	320	4	9	7000	25	988
16:00	8,4	6	6,1	85	310	4	8	7000	25	989,5
17:00	6,9	4,2	4,3	83	290	4	8	7000	11	990,8
18:00	6,1	4,6	3,6	84	270	2	5	7000	0	992,1
19:00	7	3,8	3,5	78	280	5	9	7500	0	993,4
20:00	6,8	4,7	4,2	83	250	3	9	7000	0	994,4
21:00	6,4	4,2	4,8	89	230	3	5	6300	0	995,1
22:00	7	4,9	6,1	94	230	3	5	6300	0	995,8
23:00	7,7	6,5	6,7	93	290	2	5	6500	0	996,5

Uuroverzicht dinsdag 5 november 2013 - Rucphen (4715)

Uur	Temperatuur °C		Vochtigheid		Wind			Zicht m	Straling J/cm ²	Druk hPa
	Lucht	Gevoel	Dauwpunt °C	Rel. vocht. %	Gem. richting °	Snelheid m/s	Stoten m/s			
0:00	7,5	5,5	6,3	92	260	3	6	6500	0	996,9
1:00	7,3	5,3	6	91	280	3	8	6500	0	997,5
2:00	5,9	4,4	5,3	96	200	2	6	6500	0	997,9
3:00	6	3,7	5,1	94	210	3	5	6500	0	998,1
4:00	5,4	3	4,3	93	230	3	5	6300	0	998,1
5:00	4,9	2,4	3,9	93	220	3	6	6300	0	998,3
6:00	4,1	1,4	3,3	95	200	3	5	6100	0	998,3
7:00	4,1	0,7	3,1	93	200	4	5	6400	0	997,9
8:00	4,6	1,4	3,1	90	200	4	6	7000	1	997,7
9:00	5,7	2,2	3,8	88	190	5	7	7000	9	997,1
10:00	6,2	2,8	4	86	190	5	8	7000	13	996,6
11:00	7	3,1	4,1	82	190	7	11	7000	35	995,6
12:00	6,9	3,3	4	82	200	6	10	6600	23	994,9
13:00	6,1	1,6	4,3	88	180	8	12	6600	25	993,2
14:00	6,2	1,4	4,6	89	180	9	13	7000	16	992,1
15:00	6,3	2,2	5,2	93	190	7	12	6300	10	991,3
16:00	6,8	3,6	6,1	95	190	5	9	5900	7	990,7
17:00	7,5	4,4	6,8	95	200	5	8	5900	3	990,4
18:00	7,8	5,3	7,2	96	210	4	8	5000	0	990,5
19:00	8,1	5,7	7,5	96	220	4	8	6300	0	990,5
20:00	9	6,8	7,9	93	250	4	10	6500	0	991,2
21:00	9,6	6,7	7,3	86	290	6	10	7000	0	992,4
22:00	9,9	6,8	5,9	76	280	7	12	7500	0	993,9
23:00	9,5	7	5,7	77	270	5	11	7500	0	994,8

Uuroverzicht woensdag 6 november 2013 - Rucphen (4715)

Uur	Temperatuur °C		Vochtigheid		Wind			Zicht m	Straling J/cm ²	Druk hPa
	Lucht	Gevoel	Dauwpunt	Rel.	Gem.	Snelheid m/s	Stoten m/s			

			°C	vocht. %	richting *	****	****			
0:00	9,2	6,6	5,4	77	270	5	11	7500	0	995,4
1:00	8	5,5	6,5	90	240	4	13	7000	0	996,2
2:00	7,9	5,4	5,9	87	250	4	9	7000	0	996,8
3:00	7,7	5,7	5,6	87	240	3	7	7000	0	997,6
4:00	7,4	5,4	5,1	85	230	3	5	7000	0	998,4
5:00	7,6	5,6	5,4	86	230	3	4	7000	0	999,4
6:00	8,1	6,2	6,2	88	220	3	5	6700	0	999,7
7:00	7,8	5,9	6,4	91	210	3	8	6500	0	999,7
8:00	8,3	6,5	6,6	89	220	3	5	6600	0	1000,5
9:00	8,5	6,7	6,8	89	220	3	6	6500	9	1000,6
10:00	9,3	7,7	7,5	88	210	3	6	6400	33	1001,3
11:00	10,2	8,7	7,5	83	230	3	7	6400	49	1001,3
12:00	11,2	9,5	7,9	80	230	4	8	6800	52	1001,5
13:00	10,8	9	8,7	87	220	4	9	6100	43	1001,6
14:00	10,7	8,8	9,5	92	220	4	8	5700	35	1001,7
15:00	10,7	9,3	9,7	94	230	3	7	5700	27	1001,8
16:00	10,6	9,9	10,1	97	190	2	4	3300	11	1001,4
17:00	10,6	9,2	10,3	98	180	3	4	3400	3	1001,7
18:00	10,9	9,1	10,5	97	200	4	5	3300	0	1001,3
19:00	11,1	9,3	10,8	98	190	4	6	2700	0	1001,1
20:00	13,2	11,6	12,3	94	230	5	7	6200	0	1001,1
21:00	14,1	12,4	12	87	230	6	12	7000	0	1001
22:00	13,7	11,9	12,4	92	230	6	12	6200	0	1001,1
23:00	14,1	12,4	11,9	87	230	6	12	7000	0	1000,9

Uuroverzicht donderdag 7 november 2013 - Rucphen (4715)

Uur	Temperatuur °C		Vochtigheid		Wind			Zicht m	Straling J/cm ²	Druk hPa
	Lucht	Gevoel	Dauwpunt °C	Rel. vocht. %	Gem. richting *	Snelheid m/s	Stoten m/s			
0:00	14,3	12,5	11,4	83	230	7	14	7000	0	1001,2
1:00	14,4	12,6	11,4	82	230	7	12	7000	0	1001,4
2:00	14,5	12,7	11,5	82	230	7	14	7000	0	1001,4
3:00	13,8	12,1	12,2	90	230	6	13	5600	0	1001,5
4:00	13,6	11,8	12,5	93	230	6	12	4900	0	1001,7
5:00	13,5	11,7	12,9	96	230	6	12	4400	0	1001,9
6:00	13,7	12,2	12,9	95	240	5	11	3800	0	1002,4
7:00	12,7	10,4	11,5	92	280	7	12	5800	0	1003,4
8:00	12,1	10,6	11,4	95	280	4	9	5900	0	1004,4
9:00	11,8	10,7	11	95	280	3	6	5900	4	1005,5
10:00	11,9	11,4	11,2	95	270	2	4	6300	18	1006,4
11:00	11,8	11,3	11,2	96	250	2	4	6300	19	1007
12:00	11,9	11,4	11	94	270	2	5	6500	30	1007,4
13:00	11,8	11,3	10,8	94	260	2	5	6500	34	1007,7
14:00	11,4	10,2	10,2	92	300	3	5	6300	26	1007,9
15:00	11,1	10,5	9,5	90	270	2	5	7000	29	1007,8
16:00	10,9	10,9	9,8	93	220	1	3	6500	16	1008,2
17:00	10,5	9,8	9,5	94	210	2	3	6500	4	1008
18:00	10,3	9,5	9,6	95	190	2	3	6500	0	1008
19:00	10,2	9,4	9,7	97	190	2	3	5900	0	1008,2
20:00	10,3	8,9	9,9	97	180	3	4	5700	0	1008,2
21:00	10,3	9,5	10	98	200	2	4	4800	0	1008,2
22:00	10,3	9,5	10	98	230	2	4	5000	0	1008,7
23:00	9,9	9,1	9,6	98	200	2	3	4000	0	1007,8

Uuroverzicht vrijdag 8 november 2013 - Rucphen (4715)

Uur	Temperatuur °C		Vochtigheid		Wind			Zicht m	Straling J/cm ²	Druk hPa
	Lucht	Gevoel	Dauwpunt °C	Rel. vocht. %	Gem. richting *	Snelheid m/s	Stoten m/s			

0:00	10	9,2	9,6	97	240	2	3	4000	0	1008,3
1:00	9,7	8,8	9,4	98	230	2	2	3900	0	1008,7
2:00	9,6	9,6	9,3	98	260	1	2	3700	0	1008,6
3:00	9,2	9,2	8,9	98	210	1	1	1500	0	1008,9
4:00	9,2	8,2	8,9	98	260	2	4	1200	0	1009,2
5:00	8,3	7,2	8,1	99	210	2	4	800	0	1008,9
6:00	7,7	6,5	7,5	99	210	2	3	300	0	1008,9
7:00	7,7	5,7	7,7	100	200	3	4	500	0	1009,4
8:00	7,6	5	7,5	99	190	4	5	900	0	1010,1
9:00	7,5	6,3	7,4	99	190	2	4	700	7	1009,8
10:00	8,2	6,3	7,8	97	170	3	4	2500	26	1009,7
11:00	9,1	6,9	8,2	94	180	4	5	5000	54	1009,3
12:00	9,9	8,4	8,5	91	190	3	8	5800	83	1008,9
13:00	10,4	9,6	8,1	86	150	2	8	6400	76	1008
14:00	10,7	10	8,4	86	160	2	5	6300	64	1007,2
15:00	10,7	9,3	7,9	83	140	3	4	6600	53	1006,6
16:00	10	9,2	9,1	94	120	2	5	5000	12	1005,5
17:00	10	9,2	9,5	97	100	2	4	4300	2	1004,1
18:00	10,6	9,2	10	96	130	3	6	4800	0	1002,8
19:00	10,6	9,2	10,1	97	150	3	5	3800	0	1002,3
20:00	10,4	10,4	9,4	94	990	1	8	5900	0	1001,1
21:00	9,2	7,5	8,1	93	210	3	6	6500	0	1001,6
22:00	8,9	6,6	7,7	92	220	4	5	6500	0	1001,8
23:00	8,9	6,6	7,7	92	210	4	6	6500	0	1001,7

Uuroverzicht zaterdag 9 november 2013 - Rucphen (4715)

Uur	Temperatuur °C		Vochtigheid		Wind			Zicht m	Straling J/cm ²	Druk hPa
	Lucht	Gevoel	Dauwpunt °C	Rel. vocht. %	Gem. richting *	Snelheid m/s	Stoten m/s			
0:00	9,1	6,4	7,7	91	220	5	9	6300	0	1002,1
1:00	9,2	6,2	7,5	89	240	6	11	5800	0	1002,7
2:00	9,5	6	6,9	84	260	8	14	7000	0	1003,9
3:00	9	5,6	5,8	80	260	7	15	7500	0	1005,3
4:00	8,5	5,7	6,3	86	240	5	10	7000	0	1006,3
5:00	8	4,7	5,4	84	240	6	10	7000	0	1007
6:00	7,5	4,4	5,9	90	230	5	11	7000	0	1007,8
7:00	7,3	4,2	5,9	91	230	5	10	5600	0	1008,5
8:00	6,6	3,8	4,9	89	220	4	8	7000	0	1009,1
9:00	7,1	3,9	4,8	85	220	5	9	7000	21	1009,6
10:00	8,1	4,8	5,2	82	220	6	9	7000	57	1009,9
11:00	9,3	6,7	5,2	76	230	5	11	7500	101	1009,9
12:00	9,4	6,5	4,9	73	220	6	10	7500	110	1009,6
13:00	10,7	8,5	5,1	68	220	5	10	8000	123	1008,9
14:00	10	7,6	4,6	69	220	5	9	8000	96	1008,5
15:00	9,8	7,3	5,3	74	200	5	9	7500	40	1007,4
16:00	9,6	7,1	5,2	74	190	5	9	7500	19	1006,4
17:00	9,3	6,3	5,3	76	180	6	8	7500	5	1004,8
18:00	8,7	5,6	5,9	83	200	6	10	7000	0	1003,8
19:00	8,2	4,1	6,9	91	180	9	12	5700	0	1002,4
20:00	8,5	4,7	7,1	91	200	8	13	6500	0	1001,3
21:00	8,6	5,8	7,5	93	220	5	11	5800	0	1000,9
22:00	7,9	4,9	6,1	88	280	5	9	7000	0	1001,8
23:00	7,2	5,1	5,8	91	270	3	9	6500	0	1002,5

Uuroverzicht zondag 10 november 2013 - Rucphen (4715)

Uur	Temperatuur °C		Vochtigheid		Wind			Zicht m	Straling J/cm ²	Druk hPa
	Lucht	Gevoel	Dauwpunt °C	Rel. vocht. %	Gem. richting *	Snelheid m/s	Stoten m/s			
0:00	6,9	4,8	5,7	92	260	3	5	6500	0	1002,6

1:00	6,3	4,9	5,5	95	230	2	5	6500	0	1002,8
2:00	5,7	4,2	5	95	220	2	4	6500	0	1002,6
3:00	5,6	4,1	4,7	94	220	2	4	6500	0	1002,7
4:00	6	4,5	5,3	95	220	2	4	5900	0	1002,7
5:00	6	4,5	5,4	96	220	2	4	5700	0	1002,6
6:00	6,1	3,8	4,4	89	260	3	6	6300	0	1003,1
7:00	5,6	3,2	4,3	91	240	3	6	6500	0	1003,4
8:00	5,7	4,2	4,8	94	220	2	5	6100	0	1004
9:00	4,9	3,2	4,4	97	30	2	8	6500	2	1005,7
10:00	5,6	5,6	4,9	95	0	0	2	6500	21	1006,9
11:00	7,2	7,1	4,8	85	250	1	1	7000	58	1008,2
12:00	7,4	4,8	3,3	75	360	4	7	7500	105	1009,6
13:00	7,1	3,5	4,1	81	310	6	9	6000	110	1010,6
14:00	8,3	5,9	4,2	75	300	4	9	7500	99	1011,8
15:00	8,7	5,9	3,8	71	320	5	8	7500	88	1013,3
16:00	8,7	6,9	4,1	73	320	3	7	7500	52	1015
17:00	5,9	3,6	3,3	83	310	3	6	7000	10	1016,9
18:00	4,7	2,1	2,7	87	300	3	4	7000	0	1018,5
19:00	5,7	4,2	3,1	83	270	2	4	7000	0	1019,8
20:00	3,3	1,4	2,3	93	270	2	3	6500	0	1020,8
21:00	4,1	2,3	2,6	90	270	2	3	6800	0	1021,9
22:00	4,9	2,4	3	87	260	3	4	7000	0	1022,9
23:00	3,4	1,5	2,1	91	270	2	4	6500	0	1023,7

Uuroverzicht maandag 11 november 2013 - Rucphen (4715)

Uur	Temperatuur °C		Vochtigheid		Wind			Zicht m	Straling J/cm ²	Druk hPa
	Lucht	Gevoel	Dauwpunt °C	Rel. vocht. %	Gem. richting *	Snelheid m/s	Stoten m/s			
0:00	4,4	2,7	3,5	94	260	2	3	6500	0	1024,3
1:00	1,9	1,3	1,5	97	260	1	3	5700	0	1025
2:00	1,8	1,2	1,2	96	240	1	3	6200	0	1025,6
3:00	1,5	0,8	1,2	98	230	1	2	5000	0	1025,9
4:00	1	0,3	0,8	99	200	1	2	700	0	1026,1
5:00	2,7	0,7	2,4	98	230	2	3	2700	0	1026,7
6:00	1	0,3	0,7	98	210	1	3	4200	0	1027,3
7:00	1,8	-0,4	1,7	99	220	2	3	300	0	1027,5
8:00	1,3	-1	1,1	99	180	2	3	900	1	1027,7
9:00	2,4	-0,6	2,1	98	180	3	3	5600	20	1028,1
10:00	5	2,5	4	93	180	3	4	6000	61	1028,9
11:00	6,2	3,9	4,8	91	190	3	5	6200	69	1029,2
12:00	8,4	5,6	5,6	83	180	5	7	6700	105	1028,8
13:00	9,2	7	5,6	78	190	4	7	7500	111	1028,7
14:00	9,4	6,8	5,4	76	190	5	7	7500	63	1028,3
15:00	9,5	6,6	4,1	69	200	6	9	8000	27	1027,8
16:00	9,4	6,8	3,9	68	190	5	8	8000	21	1027,6
17:00	8,9	6,2	4,5	74	170	5	7	7500	5	1027,4
18:00	8,8	6,1	4,4	74	170	5	6	7500	0	1027,7
19:00	8,3	5,1	3,7	73	180	6	8	7500	0	1027,6
20:00	8,3	5,1	3,3	71	190	6	9	7500	0	1027,5
21:00	8	4,7	3,2	72	190	6	10	7500	0	1027,5
22:00	8	4,4	2,9	70	190	7	11	7500	0	1027,3
23:00	7,9	4,2	2,9	71	190	7	10	7500	0	1027

Uuroverzicht dinsdag 12 november 2013 - Rucphen (4715)

Uur	Temperatuur °C		Vochtigheid		Wind			Zicht m	Straling J/cm ²	Druk hPa
	Lucht	Gevoel	Dauwpunt °C	Rel. vocht. %	Gem. richting *	Snelheid m/s	Stoten m/s			
0:00	7,8	4,1	2,9	71	190	7	9	7500	0	1026,6
1:00	7,8	4,4	2,7	70	180	6	9	7500	0	1026,2

2:00	7,7	4,3	2,8	71	190	6	10	7500	0	1025,8
3:00	7,4	4,3	3,2	75	190	5	9	6800	0	1025,3
4:00	7	3,4	3,2	77	180	6	8	7500	0	1024,5
5:00	7,2	3,7	3	75	180	6	10	7500	0	1024
6:00	6,9	3,7	3,5	79	200	5	8	5900	0	1023,7
7:00	6,7	3,4	4,2	84	210	5	9	4600	0	1023,7
8:00	6,3	2,9	5,1	92	190	5	7	6500	0	1023,6
9:00	6,9	3,7	4,7	86	200	5	8	7000	3	1023,7
10:00	6,8	3,6	5,8	93	200	5	9	3400	13	1023,7
11:00	6,8	3,6	6,2	96	200	5	9	3500	17	1023,6
12:00	7	3,8	6,4	96	200	5	8	2600	16	1023,6
13:00	7,3	5,3	6,8	97	210	3	6	2200	17	1023,5
14:00	7,5	5,5	7,1	97	230	3	6	2500	15	1023,4
15:00	7,7	6,5	7,3	97	220	2	5	3800	12	1023,8
16:00	7,9	7,9	7,6	98	260	1	4	3000	7	1024,1
17:00	8,1	8,1	7,8	98	250	1	3	3900	2	1024,4
18:00	8,5	7,4	8,2	98	280	2	2	3400	0	1025,4
19:00	8,5	7,4	8,2	98	290	2	3	2600	0	1026
20:00	8,4	6,6	8,1	98	310	3	5	5600	0	1026,7
21:00	7,9	6	7,6	98	300	3	4	5900	0	1027,5
22:00	8,4	6,6	7,7	95	310	3	5	5800	0	1028,2
23:00	8,3	5,9	7,1	92	320	4	5	6300	0	1029

Uuroverzicht woensdag 13 november 2013 - Rucphen (4715)

Uur	Temperatuur °C		Vochtigheid		Wind			Zicht m	Straling J/cm ²	Druk hPa
	Lucht	Gevoel	Dauwpunt °C	Rel. vocht. %	Gem. richting *	Snelheid m/s	Stoten m/s			
0:00	7,7	6,5	6,2	90	330	2	5	6400	0	1029,7
1:00	4,9	3,2	3,8	93	290	2	4	5800	0	1029,9
2:00	4,2	1,5	3,8	97	310	3	3	6100	0	1030,6
3:00	3	1	2,9	99	280	2	3	300	0	1030,7
4:00	2	2	1,9	99	0	0	2	500	0	1030,9
5:00	2	2	1,7	98	0	0	1	1300	0	1031,2
6:00	0,8	0	0,5	98	990	1	1	400	0	1031,4
7:00	0,7	-0,1	0,6	99	220	1	1	300	0	1031,7
8:00	0,9	0,2	0,8	99	210	1	1	300	0	1032,4
9:00	1,7	1	1,4	98	220	1	2	5700	14	1033
10:00	5,1	4,8	4,5	96	220	1	2	6100	53	1033,3
11:00	8,8	8,8	6,5	85	210	1	2	6900	91	1033,6
12:00	10,2	9,4	6,5	78	240	2	3	6900	106	1033,3
13:00	11,2	10,6	5,8	69	260	2	4	7200	116	1032,9
14:00	11,2	10,6	5,2	66	260	2	5	7600	102	1032,4
15:00	10,3	9,5	4,7	68	270	2	4	7200	68	1031,7
16:00	10,7	10,7	5	68	280	1	3	7300	46	1031,3
17:00	6,5	6,4	5,3	92	240	1	2	6500	9	1031
18:00	4,4	4	3,9	97	220	1	2	6300	0	1030,4
19:00	3,7	1,8	3,3	97	200	2	2	6100	0	1029,8
20:00	2,6	2	2,3	98	210	1	2	2900	0	1029,4
21:00	4,2	2,4	3,7	97	210	2	3	5800	0	1028,9
22:00	4,2	2,4	3,9	98	200	2	3	5000	0	1028,3
23:00	5,3	3,7	4,3	93	210	2	3	6000	0	1027,8

Uuroverzicht donderdag 14 november 2013 - Rucphen (4715)

Uur	Temperatuur °C		Vochtigheid		Wind			Zicht m	Straling J/cm ²	Druk hPa
	Lucht	Gevoel	Dauwpunt °C	Rel. vocht. %	Gem. richting *	Snelheid m/s	Stoten m/s			
0:00	5	3,4	4,1	94	200	2	3	5900	0	1027,2
1:00	4,3	1,6	3,5	95	200	3	4	6000	0	1026,1
2:00	5,1	2,6	3,9	92	200	3	5	6100	0	1025,1

3:00	4,7	2,1	3,5	92	210	3	5	6200	0	1024,3
4:00	4,8	1,6	3,7	93	190	4	5	6200	0	1022,9
5:00	4,8	1,6	3,7	93	190	4	5	6200	0	1021,5
6:00	4,9	1,2	3,7	92	190	5	6	6200	0	1020,6
7:00	5,4	1,8	3,4	87	200	5	8	6600	0	1019,8
8:00	5,7	2,7	3,6	86	200	4	7	6500	0	1019
9:00	6,1	2,7	3,8	85	200	5	8	6500	5	1018,3
10:00	6,2	2,8	4,3	88	200	5	9	6400	23	1017,9
11:00	6,5	3,7	5,1	91	220	4	7	5700	21	1017,7
12:00	7,1	4,4	5,7	91	210	4	6	5900	41	1017,1
13:00	6,8	4,7	6,1	95	220	3	6	5000	18	1017,2
14:00	7,3	6	6,8	97	210	2	4	4700	12	1017,2
15:00	7,9	6,7	7,4	97	250	2	4	5700	13	1017,2
16:00	8,2	7,1	7,3	94	270	2	5	6300	9	1017,5
17:00	7,1	5	6,1	93	300	3	9	6500	3	1018
18:00	6,6	4,4	6	96	300	3	5	6500	0	1018,6
19:00	7,8	5,3	7	95	320	4	7	6200	0	1019,4
20:00	8,1	5,7	6,7	91	330	4	6	6500	0	1020,1
21:00	7,9	5,4	7	94	350	4	7	6000	0	1021,2
22:00	8	5,5	7	93	320	4	6	6100	0	1021,8
23:00	7,6	5,6	6,7	94	310	3	6	6100	0	1022,2

Uuroverzicht woensdag 20 november 2013 - Rucphen (4715)

Uur	Temperatuur °C		Vochtigheid		Wind			Zicht m	Straling J/cm ²	Druk hPa
	Lucht	Gevoel	Dauwpunt °C	Rel. vocht. %	Gem. richting °	Snelheid m/s	Stoten m/s			
0:00	1,6	-1,6	0,6	93	310	3	4	6500	0	1011,8
1:00	1,8	-0,4	0,6	92	290	2	4	6500	0	1011,6
2:00	1,1	-2,2	0,4	95	290	3	5	6500	0	1011,5
3:00	0,2	-0,6	-0,5	95	310	1	5	6400	0	1011,5
4:00	-1,3	-2,3	-1,8	96	250	1	1	1300	0	1011,1
5:00	0,9	-1,4	0,3	96	260	2	4	1200	0	1010,8
6:00	0	-0,8	-0,6	96	250	1	3	6500	0	1010,5
7:00	0,6	-0,2	0,2	97	220	1	3	6100	0	1010
8:00	0,5	-1,9	0	96	220	2	3	5700	0	1009,5
9:00	1,9	-1,2	0,9	93	220	3	4	6500	8	1008,7
10:00	3,6	0,8	1,6	87	210	3	4	7000	37	1007,6
11:00	5,4	2,3	1,5	76	230	4	6	7500	85	1006,5
12:00	5,3	2,2	1	74	230	4	10	7500	76	1005,2
13:00	4,8	1,1	-0,6	68	210	5	10	8000	29	1003,4
14:00	4,5	-0,1	-1,2	66	190	7	10	8000	25	1001,5
15:00	4,5	-0,1	-1,3	66	190	7	11	8000	25	1000,5
16:00	4,4	-0,6	-0,6	70	180	8	12	7500	16	999,3
17:00	3,7	-1,9	0,2	78	180	9	14	7500	2	998,3
18:00	3,2	-2,5	0,5	82	180	9	13	7000	0	997,3
19:00	2,6	-2,6	0,8	88	170	7	12	6300	0	996,7
20:00	2,1	-2,8	1	92	160	6	11	6000	0	996,3
21:00	2	-2,4	1,2	94	150	5	9	6100	0	995,7
22:00	2,5	-1,8	1,6	94	150	5	8	5700	0	995,2
23:00	2,3	-2,1	1,5	94	150	5	8	6500	0	994,8

Uuroverzicht donderdag 21 november 2013 - Rucphen (4715)

Uur	Temperatuur °C		Vochtigheid		Wind			Zicht m	Straling J/cm ²	Druk hPa
	Lucht	Gevoel	Dauwpunt °C	Rel. vocht. %	Gem. richting °	Snelheid m/s	Stoten m/s			
0:00	2,3	-2,1	1,1	92	160	5	8	6500	0	994,8
1:00	2,2	-1,6	1,4	94	150	4	7	6000	0	994,8
2:00	2,4	-1,4	1,5	94	140	4	6	6500	0	995
3:00	2,3	-0,8	1,4	94	150	3	6	6500	0	995,6

4:00	2,5	-0,5	1,8	95	140	3	6	6500	0	996,5
5:00	2,6	-0,4	1,7	94	110	3	5	6500	0	997
6:00	2,8	-0,2	1,7	92	110	3	6	6500	0	997,7
7:00	3	-0,6	1,6	90	80	4	6	7000	0	998,3
8:00	2,6	-1,1	0,9	89	80	4	6	7000	0	999,5
9:00	2,7	-1	1	89	80	4	6	6800	3	1000,8
10:00	3,1	-0,5	1,2	87	70	4	7	6900	19	1001,6
11:00	3,5	0	1,5	87	60	4	7	7000	45	1002,7
12:00	3,8	-0,2	1,3	84	60	5	8	7000	37	1002,9
13:00	4,6	1,4	1,4	80	60	4	8	7500	53	1003,4
14:00	5,2	2,1	1,6	78	50	4	7	7500	55	1003,7
15:00	5,1	2	1,6	78	50	4	7	6900	32	1004,1
16:00	4,6	1,4	1,7	81	20	4	6	6700	12	1004,7
17:00	4	0,1	1,3	83	30	5	8	6400	2	1005,7
18:00	3	-0,6	1,3	89	20	4	7	6100	0	1006,3
19:00	2,1	-1,7	0,4	88	20	4	6	6500	0	1007,2
20:00	2,1	-1,7	0,1	87	30	4	7	7000	0	1007,5
21:00	1,9	-2	0,1	88	40	4	7	6700	0	1008,1
22:00	1,4	-1,8	0,1	91	30	3	5	6400	0	1008,7
23:00	1,3	-2	0,1	92	30	3	5	6100	0	1009,2

Uuroverzicht vrijdag 22 november 2013 - Rucphen (4715)

Uur	Temperatuur °C		Vochtigheid		Wind			Zicht m	Straling J/cm ²	Druk hPa
	Lucht	Gevoel	Dauwpunt °C	Rel. vocht. %	Gem. richting *	Snelheid m/s	Stoten m/s			
0:00	1	-2,3	-0,2	92	20	3	5	6000	0	1009,7
1:00	1,2	-2,1	0	92	10	3	4	6000	0	1009,8
2:00	1,5	-1,7	0,2	91	20	3	5	6000	0	1010
3:00	1,7	-1,5	0,5	92	30	3	6	6300	0	1010,3
4:00	1,6	-1,6	-0,2	88	360	3	5	6500	0	1010,2
5:00	2	-1,8	-0,7	82	10	4	6	7000	0	1010,5
6:00	2,2	-1,6	-0,4	83	10	4	6	7000	0	1010,7
7:00	2,3	-1,5	0	85	20	4	7	7000	0	1011,2
8:00	2,5	-1,2	0,9	89	30	4	8	6800	0	1012,1
9:00	2,9	-0,7	1,3	89	20	4	7	6700	2	1012,6
10:00	3,6	-0,4	2	89	20	5	8	6700	9	1012,8
11:00	4	0,1	2,6	91	30	5	9	6500	17	1013,2
12:00	4,6	0,8	3	89	20	5	7	6700	21	1013,1
13:00	5,1	1,4	3,2	87	30	5	8	7000	34	1013,1
14:00	5,6	1,6	3,1	84	20	6	9	7000	27	1013,2
15:00	5,8	1,9	2,9	82	20	6	9	7000	28	1013,6
16:00	5,6	2,1	2,6	81	20	5	10	7000	20	1014,1
17:00	5,1	2	2,6	84	30	4	9	7000	2	1014,8
18:00	5,1	1,4	2,8	85	20	5	6	7000	0	1015,2
19:00	4,9	2,4	2,9	87	20	3	7	7000	0	1015,8
20:00	4,9	1,7	2,9	87	10	4	6	7000	0	1016
21:00	4,9	1,2	2,8	86	20	5	8	7000	0	1016,4
22:00	4,7	0,9	2,6	86	20	5	8	7000	0	1016,7
23:00	4,6	0,8	2,6	87	20	5	7	7000	0	1017

Uuroverzicht zaterdag 23 november 2013 - Rucphen (4715)

Uur	Temperatuur °C		Vochtigheid		Wind			Zicht m	Straling J/cm ²	Druk hPa
	Lucht	Gevoel	Dauwpunt °C	Rel. vocht. %	Gem. richting *	Snelheid m/s	Stoten m/s			
0:00	4,6	0,8	2,5	86	20	5	8	7000	0	1017,1
1:00	4,5	0,7	2,3	86	10	5	8	7000	0	1017,4
2:00	4,5	0,7	2,3	86	20	5	7	7000	0	1017,7
3:00	4	0,6	2,1	87	20	4	6	7000	0	1017,8
4:00	4,2	0,9	2,4	88	20	4	5	7000	0	1018,2

5:00	4,4	1,1	2,6	88	10	4	6	7000	0	1018,2
6:00	4,2	0,9	3	92	360	4	5	6500	0	1018,5
7:00	4,3	1,6	3,3	93	360	3	6	6500	0	1018,8
8:00	4,5	1,9	3	90	10	3	6	7000	0	1019,3
9:00	4,9	1,7	2,6	85	10	4	5	7000	2	1019,9
10:00	5,3	2,2	2,6	83	10	4	6	7000	11	1020,5
11:00	5,9	2,9	2,7	80	20	4	6	7300	31	1020,8
12:00	6,2	3,3	2,8	79	30	4	7	7500	30	1020,8
13:00	6,6	2,9	2	72	20	6	8	7500	30	1020,8
14:00	7	4,3	2	70	20	4	7	7500	38	1020,8
15:00	7	4,3	2,2	71	30	4	7	7500	30	1020,9
16:00	6,7	3,9	2,8	76	20	4	7	7500	15	1021
17:00	6,1	3,2	3	80	10	4	5	7500	3	1021,1
18:00	5,2	2,7	2,6	83	10	3	6	7000	0	1021,5
19:00	4	1,3	2,4	89	360	3	5	7000	0	1021,9
20:00	2,9	2,4	1,6	91	350	1	4	6500	0	1022,1
21:00	1,9	-0,3	1,2	95	340	2	3	6500	0	1022,4
22:00	1,4	-0,8	0,2	92	360	2	3	6500	0	1022,6
23:00	-0,4	-1,3	-1,1	94	300	1	3	5700	0	1022,5

Uuroverzicht zondag 24 november 2013 - Rucphen (4715)

Uur	Temperatuur °C		Vochtigheid		Wind			Zicht m	Straling J/cm ²	Druk hPa
	Lucht	Gevoel	Dauwpunt °C	Rel. vocht. %	Gem. richting *	Snelheid m/s	Stoten m/s			
0:00	0,7	-0,1	0	95	350	1	3	6500	0	1022,7
1:00	2,1	1,5	0,9	92	350	1	2	6500	0	1022,5
2:00	1,9	1,3	1,5	97	290	1	2	6500	0	1022,4
3:00	2,6	2	2	96	230	1	2	6500	0	1022,6
4:00	3,9	2,1	2,5	91	280	2	2	6500	0	1022,7
5:00	3,9	1,2	3,1	95	310	3	4	6100	0	1022,6
6:00	4,6	4,3	3,9	95	300	1	3	6300	0	1023,1
7:00	6,2	3,9	5,1	93	360	3	5	6500	0	1023,3
8:00	5,6	4,1	5,2	97	310	2	3	5800	0	1023,7
9:00	5,9	4,4	5,2	95	310	2	3	6200	2	1024
10:00	7	5,7	5	87	320	2	4	7000	10	1024,5
11:00	7,7	6,5	6,7	93	340	2	8	6500	37	1024,6
12:00	8,5	6,1	6	84	360	4	6	7000	68	1024,9
13:00	7,7	4,3	5,1	84	20	6	10	7000	33	1025,1
14:00	8	4,7	3,9	75	10	6	10	6800	40	1025,2
15:00	7,6	4,2	2,7	71	10	6	11	6800	29	1025,6
16:00	7,3	4,7	2,4	71	360	4	9	7000	12	1026,2
17:00	6,7	4,5	2,3	73	350	3	9	7300	2	1026,7
18:00	6,6	3,3	2,1	73	360	5	7	7500	0	1027,2
19:00	6,1	3,2	2,3	77	350	4	6	7500	0	1027,8
20:00	5,8	2,8	2,4	79	350	4	6	7500	0	1028,5
21:00	5,6	2,6	2,4	80	350	4	5	7500	0	1028,9
22:00	5,2	2,7	2,2	81	340	3	5	7000	0	1029,4
23:00	5,2	1,6	2,2	81	350	5	7	7000	0	1029,7

Uuroverzicht maandag 25 november 2013 - Rucphen (4715)

Uur	Temperatuur °C		Vochtigheid		Wind			Zicht m	Straling J/cm ²	Druk hPa
	Lucht	Gevoel	Dauwpunt °C	Rel. vocht. %	Gem. richting *	Snelheid m/s	Stoten m/s			
0:00	4,7	3	2,2	84	350	2	6	7000	0	1029,9
1:00	4,9	2,4	1,6	79	350	3	5	7500	0	1030,2
2:00	4,7	3	1,8	81	340	2	4	7000	0	1030,4
3:00	4,6	2,9	1,8	82	340	2	3	7000	0	1030,6
4:00	4,8	2,3	1,5	79	340	3	4	7500	0	1031
5:00	4,7	2,1	1,3	79	330	3	5	7500	0	1031

6:00	4,7	2,1	1,5	80	330	3	5	7500	0	1031,2
7:00	4,9	2,4	1,6	79	340	3	5	7500	0	1031,3
8:00	4,9	2,4	1,5	79	330	3	5	7500	0	1031,7
9:00	3,4	0,6	1,4	87	310	3	4	7000	3	1032,1
10:00	5,5	3,1	2,4	80	290	3	4	7500	26	1032,5
11:00	6,7	5,3	2,8	76	310	2	4	7500	47	1032,7
12:00	7,1	3,9	1,7	68	360	5	7	8000	72	1032,6
13:00	7,7	4,7	2	67	340	5	7	8000	83	1032,6
14:00	7,5	4,4	2,4	70	350	5	8	7500	70	1032,3
15:00	7,6	4,6	2,1	68	350	5	8	8000	36	1031,9
16:00	7,2	5,1	2,8	74	340	3	9	7500	14	1032
17:00	5,8	2,8	2,5	79	340	4	8	7500	2	1032,2
18:00	5	2,5	2,4	83	340	3	5	7000	0	1032,5
19:00	4,2	1,5	2	86	350	3	6	7000	0	1033,1
20:00	4,2	1,5	2,1	86	340	3	5	7000	0	1033,5
21:00	4,6	2	2,5	86	350	3	5	7000	0	1034,1
22:00	4,1	1,4	2	86	350	3	5	7000	0	1034,4
23:00	4,6	2	2,6	87	350	3	5	7000	0	1034,6

Uuroverzicht dinsdag 26 november 2013 - Rucphen (4715)

Uur	Temperatuur °C		Vochtigheid		Wind			Zicht m	Straling J/cm ²	Druk hPa
	Lucht	Gevoel	Dauwpunt °C	Rel. vocht. %	Gem. richting *	Snelheid m/s	Stoten m/s			
0:00	3,9	2,1	2,5	91	80	2	4	6500	0	1034,9
1:00	3,4	3,4	2,4	93	0	0	2	6500	0	1035
2:00	3,6	3,2	2,8	94	220	1	1	6500	0	1034,9
3:00	3,1	3,1	2,7	97	0	0	1	6400	0	1034,9
4:00	3,5	3	3,1	97	240	1	1	6300	0	1034,7
5:00	3,6	3,2	3,2	97	230	1	2	6200	0	1034,9
6:00	4	3,6	3,5	97	260	1	2	6000	0	1034,9
7:00	5,1	2,6	4,1	93	360	3	5	6500	0	1034,9
8:00	4,9	3,2	3,9	93	310	2	4	6500	0	1035,4
9:00	4,8	3,1	4,2	96	310	2	3	6500	3	1035,9
10:00	5,8	4,3	4,6	92	300	2	2	6500	20	1035,8
11:00	6,4	5	4,9	90	290	2	3	6900	35	1036
12:00	7,1	5,8	4,6	84	330	2	3	6900	43	1035,9
13:00	7,4	6,2	4,5	82	340	2	4	7000	40	1035,8
14:00	7,1	5	4,6	84	350	3	7	7000	41	1035,1
15:00	7,3	5,3	4,6	83	340	3	5	7000	34	1035,5
16:00	6,9	5,6	5	88	20	2	4	7000	18	1035,1
17:00	6,1	5,9	4,9	92	170	1	2	6500	2	1034,7
18:00	5,5	5,3	4,5	93	300	1	2	6500	0	1034,9
19:00	5,8	4,3	4,2	89	310	2	3	7000	0	1035,1
20:00	4,9	3,2	3,5	91	310	2	3	6500	0	1035,2
21:00	5,1	4,8	3,9	92	310	1	2	6500	0	1034,8
22:00	4,9	4,6	3,7	92	290	1	2	6500	0	1034,9
23:00	3,8	3,4	3,1	95	260	1	2	6100	0	1034,4

Uuroverzicht woensdag 27 november 2013 - Rucphen (4715)

Uur	Temperatuur °C		Vochtigheid		Wind			Zicht m	Straling J/cm ²	Druk hPa
	Lucht	Gevoel	Dauwpunt °C	Rel. vocht. %	Gem. richting *	Snelheid m/s	Stoten m/s			
0:00	2,2	2,2	1,9	98	0	0	2	700	0	1034,4
1:00	1,6	0,9	1,5	99	270	1	1	600	0	1034,1
2:00	1	0,3	0,7	98	280	1	1	3100	0	1033,6
3:00	1,3	0,6	1	98	230	1	2	4200	0	1033,4
4:00	0,5	-0,3	0,5	100	240	1	1	400	0	1033,1
5:00	-0,2	-2,7	-0,3	99	200	2	2	600	0	1033
6:00	0,6	-0,2	0,3	98	220	1	2	3500	0	1032,8

7:00	1	0,3	0,7	98	220	1	2	5000	0	1032,9
8:00	1,9	1,3	1,6	98	210	1	2	5000	0	1033,1
9:00	3,3	2,8	3	98	240	1	2	4800	3	1033,5
10:00	4,4	2,7	3,9	97	210	2	3	5700	15	1033,5
11:00	6	4,5	4,8	92	230	2	4	5900	42	1033,6
12:00	7	5,7	5	87	240	2	3	6000	43	1033,3
13:00	8	6,1	5,2	82	240	3	5	6500	57	1033,2
14:00	8,4	6,6	4,8	78	240	3	5	6500	49	1032,9
15:00	8,5	6,7	4,4	75	230	3	6	6500	47	1032,7
16:00	8	6,1	3,4	73	250	3	5	7200	16	1032,7
17:00	7,7	6,5	3,3	74	250	2	5	7000	1	1032,9
18:00	7,5	6,3	4,1	79	230	2	5	6600	0	1032,9
19:00	7,2	5,1	4,4	82	240	3	4	6300	0	1033,1
20:00	6,8	4,1	4,8	87	250	4	6	5800	0	1032,8
21:00	7	4,9	4,5	84	240	3	6	6000	0	1032,9
22:00	7,1	5	4,5	84	250	3	4	6000	0	1033,2
23:00	7,1	4,4	4,7	85	260	4	7	5800	0	1033,2

Uuroverzicht donderdag 28 november 2013 - Rucphen (4715)

Uur	Temperatuur °C		Vochtigheid		Wind			Zicht m	Straling J/cm ²	Druk hPa
	Lucht	Gevoel	Dauwpunt °C	Rel. vocht. %	Gem. richting *	Snelheid m/s	Stoten m/s			
0:00	6,5	4,3	5,6	94	250	3	6	3000	0	1033,1
1:00	6,3	4,1	5,9	97	240	3	5	1200	0	1033
2:00	6,3	4,1	6	98	250	3	5	1100	0	1032,7
3:00	6,4	4,2	6,1	98	250	3	5	700	0	1032,6
4:00	6,5	4,3	6,3	99	250	3	4	600	0	1032,5
5:00	6,7	4,5	6,5	99	250	3	5	500	0	1032,4
6:00	6,9	5,6	6,8	99	260	2	5	400	0	1032,3
7:00	7,2	5,9	7	99	260	2	4	500	0	1032,4
8:00	7,3	6	7,2	99	240	2	3	500	0	1032,5
9:00	7,6	6,4	7,5	99	240	2	3	800	2	1032,8
10:00	8,2	7,1	8,1	99	280	2	3	800	9	1033,2
11:00	8,7	8,7	8,4	98	270	1	3	1000	18	1033,2
12:00	9,3	8,4	9	98	290	2	3	1900	26	1032,9
13:00	9,6	8,7	9	96	300	2	3	4300	19	1032,5
14:00	9,9	9,1	9,1	95	310	2	3	5600	26	1032,2
15:00	9,9	9,1	8,9	93	320	2	6	5000	8	1032
16:00	9,8	8,9	8,7	93	350	2	3	5800	8	1032,1
17:00	8,8	7,1	6,6	86	30	3	7	6700	0	1032,4
18:00	7,6	7,6	5,6	87	360	1	3	6300	0	1032,4
19:00	6,6	6,5	6,2	97	300	1	2	6100	0	1032,9
20:00	6,6	5,2	5,9	95	290	2	2	5900	0	1033,1
21:00	7,7	6,5	6	89	330	2	3	6500	0	1033,3
22:00	7,7	6,5	5	83	350	2	3	7000	0	1033,1
23:00	6,9	5,6	5,8	93	290	2	3	6200	0	1032,8

Uuroverzicht vrijdag 29 november 2013 - Rucphen (4715)

Uur	Temperatuur °C		Vochtigheid		Wind			Zicht m	Straling J/cm ²	Druk hPa
	Lucht	Gevoel	Dauwpunt °C	Rel. vocht. %	Gem. richting *	Snelheid m/s	Stoten m/s			
0:00	6,8	5,5	5,8	93	290	2	3	6000	0	1032,5
1:00	7,1	7	5,1	87	250	1	2	6400	0	1032
2:00	6,7	5,3	5,1	90	280	2	3	6800	0	1031,6
3:00	6,7	5,3	5,2	90	230	2	3	6700	0	1031,1
4:00	6,6	5,2	5,2	91	230	2	3	6500	0	1030,4
5:00	6,7	5,3	4,4	85	220	2	4	7000	0	1029,6
6:00	6,8	5,5	4,1	83	220	2	3	7000	0	1028,8
7:00	6,6	4,4	4	83	220	3	4	7000	0	1027,9

8:00	6,5	5,1	4,3	86	220	2	4	7000	0	1027
9:00	6,8	4,1	4,3	84	210	4	7	7000	1	1025,5
10:00	7,3	4,7	4,2	81	230	4	7	7000	6	1025,1
11:00	7,6	4,6	4,4	80	230	5	7	7200	12	1023,6
12:00	8,4	5,2	6,1	85	250	6	10	6000	21	1021,8
13:00	8,6	5,5	5,6	81	250	6	12	6100	15	1019,9
14:00	7,6	4,2	6,5	93	260	6	15	5800	12	1018,6
15:00	7,9	4,6	7,2	95	270	6	12	2800	12	1017,1
16:00	8,3	4,7	7	92	260	7	11	6500	3	1016,1
17:00	6,8	2,8	4,5	85	290	7	16	7000	0	1016
18:00	7,4	3,6	4,2	80	300	7	12	6900	0	1016,2
19:00	4,7	4,4	3,4	91	270	1	12	6500	0	1016,3
20:00	6	2,1	2,4	78	300	6	9	6900	0	1016,1
21:00	5,6	3,2	2,5	80	270	3	8	7000	0	1015,6
22:00	5,7	1,8	2,5	80	280	6	13	7500	0	1015,4
23:00	4,9	2,4	3,4	90	280	3	7	6100	0	1015,7

Uuroverzicht zaterdag 30 november 2013 - Rucphen (4715)

Uur	Temperatuur °C		Vochtigheid		Wind			Zicht m	Straling J/cm ²	Druk hPa
	Lucht	Gevoel	Dauwpunt °C	Rel. vocht. %	Gem. richting °	Snelheid m/s	Stoten m/s			
0:00	5,2	2,7	3	86	270	3	7	6700	0	1015,3
1:00	4,4	1,8	2,4	87	260	3	7	7000	0	1014,8
2:00	4,5	0,2	3,4	93	290	6	11	5900	0	1014,9
3:00	4,5	1,9	3,6	94	240	3	9	6500	0	1014,6
4:00	4,8	2,3	4	95	240	3	5	6500	0	1014,5
5:00	5,1	2,6	4,3	95	250	3	5	6500	0	1015
6:00	4,2	1,5	3,5	95	280	3	6	6500	0	1016
7:00	3,8	1	3,2	96	290	3	4	6200	0	1017,3
8:00	3,7	1,8	3,2	97	310	2	4	6500	0	1018,2
9:00	4,9	2,4	4,1	95	290	3	4	6300	2	1019,2
10:00	6,3	4,1	4,9	91	300	3	4	6500	20	1020
11:00	8	6,1	5,3	83	330	3	6	7000	45	1021,3
12:00	8,6	5,8	4,4	75	10	5	7	7500	50	1021,7
13:00	9,7	7,6	5,3	74	10	4	6	7500	84	1022,2
14:00	9,8	7,7	4,3	69	360	4	8	7800	84	1022,7
15:00	9,2	7,5	4,3	71	350	3	7	7500	42	1023,5
16:00	8,5	6,7	4,6	76	350	3	6	7500	8	1024,5
17:00	7,3	6	5,4	88	360	2	4	7000	1	1025,2
18:00	6,4	6,3	5,2	92	280	1	3	6500	0	1025,7
19:00	2,6	2	2,3	98	280	1	2	5800	0	1026,3
20:00	3,1	1,1	3	99	280	2	3	200	0	1027
21:00	4,6	2,9	4,3	98	280	2	3	1700	0	1027,5
22:00	4,2	1,5	3,7	97	300	3	3	5800	0	1027,8
23:00	4,4	2,7	4,1	98	310	2	3	5800	0	1028,1

Uuroverzicht zondag 1 december 2013 - Rucphen (4715)

Uur	Temperatuur °C		Vochtigheid		Wind			Zicht m	Straling J/cm ²	Druk hPa
	Lucht	Gevoel	Dauwpunt °C	Rel. vocht. %	Gem. richting °	Snelheid m/s	Stoten m/s			
0:00	5,2	3,6	4,9	98	280	2	2	5600	0	1028,7
1:00	4,4	2,7	4,2	99	210	2	2	600	0	1028,6
2:00	3,1	2,6	3,1	100	250	1	2	200	0	1028,8
3:00	1,5	0,8	1,4	99	230	1	2	200	0	1029,1
4:00	3,1	2,6	3,1	100	260	1	2	400	0	1028,7
5:00	4,1	2,3	3,8	98	260	2	3	300	0	1029
6:00	4,4	4	3,9	97	250	1	3	5600	0	1029,2
7:00	4,7	3	3,8	94	250	2	3	5600	0	1029,2
8:00	4,8	4,5	4	95	270	1	3	5700	0	1029,7

9:00	4,5	2,8	3,7	95	260	2	3	5700	1	1030
10:00	5,6	4,1	4,5	93	250	2	3	6000	26	1030,2
11:00	7,5	6,3	5,4	87	270	2	4	6200	58	1030,9
12:00	8,8	7,1	5,3	79	280	3	5	7000	80	1030,7
13:00	9,3	7,1	5,2	76	310	4	7	7300	90	1030,8
14:00	9,3	7,7	4,6	72	310	3	6	7500	60	1030,5
15:00	8,5	7,4	5,1	79	310	2	5	7400	19	1030,7
16:00	8	6,8	5,3	83	300	2	3	7000	5	1030,8
17:00	7,4	6,2	5,4	87	300	2	3	7000	1	1030,9
18:00	6,8	5,5	5,3	90	310	2	3	6700	0	1031,5
19:00	7,1	7	5,8	91	300	1	4	6300	0	1031,9
20:00	7,1	5,8	6,3	95	300	2	3	5700	0	1031,9
21:00	7,3	6	6,9	97	300	2	3	5800	0	1032
22:00	8,1	6,2	6,4	89	360	3	5	6800	0	1032,5
23:00	7,8	6,6	6,2	90	350	2	4	6800	0	1032,8

Uuroverzicht maandag 2 december 2013 - Rucphen (4715)

Uur	Temperatuur °C		Vochtigheid		Wind			Zicht m	Straling J/cm ²	Druk hPa
	Lucht	Gevoel	Dauwpunt °C	Rel. vocht. %	Gem. richting *	Snelheid m/s	Stoten m/s			
0:00	7,4	6,2	5,9	90	360	2	3	6700	0	1033,4
1:00	6,4	5	4,8	89	10	2	4	6600	0	1033,4
2:00	6,9	4,8	5,3	90	20	3	4	6500	0	1033,5
3:00	6,4	4,2	4,6	88	10	3	4	6400	0	1033,9
4:00	4,2	2,4	3,5	95	10	2	4	6000	0	1034,1
5:00	4,4	2,7	3,8	96	20	2	3	6000	0	1033,8
6:00	3,6	1,7	3,2	97	20	2	2	5800	0	1033,9
7:00	3,4	1,5	2,9	97	20	2	3	5700	0	1034,1
8:00	2,9	0	2,6	98	20	3	3	5700	0	1034,6
9:00	2,8	2,3	2,5	98	30	1	2	5800	3	1035,2
10:00	4,5	4,2	3,7	95	40	1	2	6000	29	1035,3
11:00	6,7	4,5	3,8	82	50	3	4	6300	59	1035,4
12:00	7,9	5,4	2,9	71	70	4	5	6500	85	1034,7
13:00	8,2	5,8	2,2	66	80	4	6	6400	87	1033,9
14:00	8,6	6,3	2,8	67	80	4	6	6500	83	1033,4
15:00	7,6	4,6	2,3	69	70	5	7	6400	45	1033
16:00	6,9	4,2	2,3	72	70	4	6	6300	29	1032,9
17:00	4,6	2	1,8	82	60	3	5	6200	3	1032,7
18:00	2,5	0,4	0,8	89	60	2	4	6100	0	1032,5
19:00	2,1	0	0,3	88	50	2	4	5900	0	1032,3
20:00	2,2	0,1	1	92	30	2	4	5800	0	1032,5
21:00	1,7	1	1,1	96	30	1	2	5600	0	1032,3
22:00	1,3	0,6	1	98	30	1	2	5600	0	1031,9
23:00	0,9	0,2	0,6	98	70	1	2	5000	0	1031,4

Uuroverzicht dinsdag 3 december 2013 - Rucphen (4715)

Uur	Temperatuur °C		Vochtigheid		Wind			Zicht m	Straling J/cm ²	Druk hPa
	Lucht	Gevoel	Dauwpunt °C	Rel. vocht. %	Gem. richting *	Snelheid m/s	Stoten m/s			
0:00	0,8	0	0,5	98	20	1	1	3200	0	1031,3
1:00	-0,5	-1,4	-0,7	98	40	1	1	2700	0	1030,9
2:00	-1,4	-2,4	-1,7	98	50	1	1	1400	0	1030,7
3:00	-1,6	-1,6	-1,8	98	0	0	1	1600	0	1030,4
4:00	-2,2	-3,3	-2,4	98	10	1	1	4800	0	1030,3
5:00	-2	-2	-2,1	99	0	0	1	200	0	1030,2
6:00	-2,5	-3,6	-2,5	100	10	1	1	400	0	1029,9
7:00	-3,7	-4,9	-3,7	100	290	1	1	100	0	1030,1
8:00	-3,8	-5	-3,9	99	250	1	1	100	0	1029,7
9:00	-2,9	-4,1	-2,9	100	210	1	1	100	2	1029,9

10:00	-1,8	-2,8	-2,1	98	210	1	1	400	15	1029,7
11:00	-0,8	-1,7	-0,9	99	230	1	2	100	37	1029,8
12:00	0	-0,8	-0,2	99	300	1	2	100	52	1029,3
13:00	1,3	0,6	1,2	99	240	1	2	100	58	1029,2
14:00	1,6	0,9	1,5	99	240	1	2	100	46	1028,8
15:00	1,6	0,9	1,5	99	990	1	2	100	28	1028,4
16:00	1	0,3	0,9	99	200	1	2	100	13	1028,3
17:00	0,2	-0,6	0,1	99	170	1	2	100	2	1028
18:00	-0,3	-1,2	-0,4	99	160	1	2	0	0	1027,8
19:00	-0,5	-0,5	-0,6	99	0	0	2	0	0	1027,8
20:00	-0,6	-0,6	-0,7	99	0	0	1	0	0	1027,7
21:00	-1,2	-1,2	-1,3	99	0	0	1	0	0	1027,5
22:00	-1,4	-1,4	-1,5	99	0	0	1	0	0	1027,2
23:00	-1,7	-2,7	-2	98	180	1	1	100	0	1026,8

Uuroverzicht woensdag 4 december 2013 - Rucphen (4715)

Uur	Temperatuur °C		Vochtigheid		Wind			Zicht m	Straling J/cm ²	Druk hPa
	Lucht	Gevoel	Dauwpunt °C	Rel. vocht. %	Gem. richting *	Snelheid m/s	Stoten m/s			
0:00	-1,5	-4,2	-1,9	97	190	2	3	1900	0	1026,4
1:00	-0,5	-3,1	-0,8	98	210	2	3	2500	0	1025,9
2:00	-0,2	-3,8	-0,4	98	200	3	4	2300	0	1025,4
3:00	0,8	-2,6	0,5	98	210	3	4	2300	0	1025,4
4:00	1,3	-2	1	98	210	3	5	2000	0	1025,1
5:00	2,1	0	1,8	98	230	2	5	1800	0	1025
6:00	3,1	1,1	2,3	94	230	2	4	4700	0	1024,7
7:00	3,3	1,4	2,5	94	220	2	4	4800	0	1025
8:00	3,7	0,9	2,7	93	210	3	5	4600	0	1025
9:00	4,1	1,4	2,9	92	230	3	5	5000	1	1025,2
10:00	4,7	2,1	3,3	91	230	3	5	5000	8	1025,7
11:00	5,5	2,5	3,5	87	220	4	6	5700	24	1025,7
12:00	6,4	3,6	4,2	86	230	4	6	5800	36	1025,4
13:00	6,9	4,8	4,8	86	230	3	6	5700	30	1025,3
14:00	7,7	5,2	6,2	90	250	4	7	5600	14	1025
15:00	7,5	4,9	7,1	97	250	4	7	1600	7	1025,1
16:00	8	5,5	7,5	97	290	4	6	2100	7	1025,7
17:00	7,4	4,8	6,5	94	320	4	10	6500	1	1026,8
18:00	7,2	4,5	6	92	310	4	6	6500	0	1027,6
19:00	4,7	3	4,3	97	280	2	5	6300	0	1028,3
20:00	3,7	1,8	3	95	270	2	4	6000	0	1028,9
21:00	3,7	1,8	2,7	93	250	2	4	6100	0	1029,4
22:00	3	1	2,1	94	240	2	3	3800	0	1029,4
23:00	2,8	0,8	1,7	92	250	2	3	5800	0	1029,6

Uuroverzicht donderdag 5 december 2013 - Rucphen (4715)

Uur	Temperatuur °C		Vochtigheid		Wind			Zicht m	Straling J/cm ²	Druk hPa
	Lucht	Gevoel	Dauwpunt °C	Rel. vocht. %	Gem. richting *	Snelheid m/s	Stoten m/s			
0:00	2,1	0	1,2	94	230	2	4	6500	0	1029,6
1:00	2,2	0,1	1,4	94	250	2	3	6000	0	1029,6
2:00	2	-1,1	1,2	94	230	3	5	6200	0	1029,1
3:00	2,3	-0,8	1,2	92	230	3	5	6500	0	1028,6
4:00	2,1	-1	1,1	93	220	3	5	6500	0	1028,2
5:00	1,7	-1,5	0,8	94	220	3	5	6300	0	1027,4
6:00	1,5	-1,7	0,7	94	210	3	5	6000	0	1026,5
7:00	1,8	-1,4	1	94	210	3	6	6000	0	1025,5
8:00	2,5	-1,8	1,4	92	220	5	7	6200	0	1024,5
9:00	2,9	-1,8	1,6	91	220	6	9	6300	3	1023
10:00	3,5	-1	1,1	84	220	6	11	7000	12	1022,3

11:00	4,1	-0,7	1,1	81	220	7	13	7000	20	1020,2
12:00	4,3	-0,4	1,5	82	230	7	13	7000	19	1018,6
13:00	5,1	0	1,7	79	220	9	14	7500	19	1015,4
14:00	6	1,5	2,2	77	230	8	16	7500	11	1013,3
15:00	6,9	2,6	2,9	76	240	8	17	7500	4	1012,1
16:00	7,9	3,4	4,2	77	250	10	17	7100	2	1010,7
17:00	9	4,7	4,4	73	260	11	20	6600	0	1009,9
18:00	8,7	4,1	4,6	75	270	12	21	7000	0	1010,3
19:00	6,8	1,1	2,1	72	300	14	22	6500	0	1012,2
20:00	4,7	-1,1	2,3	84	310	11	25	5600	0	1014,9
21:00	4,4	-0,6	0,9	78	310	8	17	7500	0	1015,5
22:00	4,1	-1	0,6	78	300	8	15	7500	0	1015,8
23:00	3	-2,8	0,9	86	310	9	17	6000	0	1016,2

Bijlage D. Meetresultaten geluidmetingen L_N [%]

Deze bijlage bestaat uit 48 pagina's, inclusief voorliggende



LOG12 : Logger results

Brand 47

Dagperiode

No	Date & time	Lacq	L01	L02	L03	L04	L05	L06	L07	L08	L09	L10	L11	L12	L13
1	23-10-2013	59,4	63,6	62,4	61,9	61,7	61,5	61,3	61,1	60,9	60,9	60,8	60,8	60,7	60,6
2	24-10-2013	58,0	65,8	64,2	62,8	61,7	60,9	60,3	59,9	59,6	59,3	59,0	58,8	58,7	58,6
3	25-10-2013	56,6	64,1	62,1	60,9	60,1	59,6	59,2	58,8	58,6	58,3	58,1	57,9	57,8	57,6
4	26-10-2013	58,1	67,6	65,7	64,4	63,4	62,5	61,7	61,1	60,5	60,0	59,7	59,3	59,0	58,7
5	27-10-2013	59,3	65,4	63,8	63,1	62,7	62,4	62,2	61,9	61,8	61,7	61,6	61,5	61,4	61,2
6	28-10-2013	64,8	72,3	70,9	70,2	69,6	69,0	68,6	68,2	67,8	67,5	67,1	66,9	66,6	66,4
7	29-10-2013	60,9	66,9	65,4	64,6	64,1	63,7	63,4	63,0	62,9	62,8	62,7	62,5	62,4	62,3
8	30-10-2013	59,4	62,9	61,9	61,8	61,6	61,4	61,2	61,1	60,9	60,9	60,8	60,8	60,7	60,7

LOG51 : Logger results

Brand 47

Dagperiode

No	Date & time	Lacq	L01	L02	L03	L04	L05	L06	L07	L08	L09	L10	L11	L12	L13
1	20-11-2013	59,4	65,8	65,3	64,8	64,4	63,9	63,5	63,1	62,8	62,4	62,1	61,8	61,4	61,0
2	21-11-2013	60,7	64,4	63,5	62,9	62,8	62,7	62,6	62,4	62,3	62,2	62,1	62,0	61,9	61,9
3	22-11-2013	59,6	63,4	62,5	61,9	61,7	61,5	61,2	61,0	60,9	60,9	60,8	60,8	60,7	60,7
4	23-11-2013	57,6	64,8	63,4	62,3	61,7	61,1	60,7	60,3	59,9	59,8	59,6	59,4	59,2	59,0
5	24-11-2013	56,3	63,1	61,6	60,6	59,9	59,7	59,4	59,2	58,9	58,8	58,7	58,6	58,5	58,4
6	25-11-2013	58,8	64,4	63,3	62,0	61,4	60,9	60,8	60,7	60,6	60,5	60,4	60,3	60,2	60,0
7	26-11-2013	58,0	62,9	61,4	60,8	60,5	60,2	59,9	59,8	59,7	59,6	59,5	59,4	59,3	59,2
8	27-11-2013	58,5	65,1	64,2	63,5	63,0	62,5	62,0	61,6	61,3	60,9	60,6	60,3	60,0	59,9
9	28-11-2013	58,0	63,8	63,0	62,5	62,0	61,7	61,3	61,0	60,6	60,2	59,9	59,7	59,5	59,3
10	29-11-2013	60,6	64,9	64,5	64,1	63,8	63,6	63,4	63,2	63,0	62,9	62,8	62,7	62,6	62,5
11	30-11-2013	60,8	70,2	68,2	66,1	65,3	64,7	64,1	63,4	62,8	62,5	62,1	61,9	61,7	61,5
12	01-12-2013	58,0	65,7	65,1	64,4	63,7	63,0	62,1	61,5	61,0	60,7	60,3	60,0	59,8	59,6
13	02-12-2013	58,7	64,4	62,5	61,8	61,3	60,9	60,9	60,8	60,7	60,6	60,6	60,5	60,4	60,4
14	03-12-2013	56,6	61,9	61,0	60,5	60,0	59,8	59,6	59,4	59,2	59,0	58,8	58,7	58,6	58,5
15	04-12-2013	60,2	66,1	65,2	64,7	64,3	63,9	63,6	63,3	63,0	62,8	62,6	62,5	62,3	62,1
16	05-12-2013	60,2	61,9	61,8	61,8	61,7	61,6	61,5	61,4	61,3	61,2	61,1	61,1	61,0	60,9

LOG12 : Logger results

Brand 47

No	Date & time	Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM)														
		L42	L43	L44	L45	L46	L47	L48	L49	L50	L51	L52	L53	L54	L55	
1	23-10-2013	59,3	59,3	59,2	59,2	59,2	59,1	59,1	59,0	59,0	59,0	58,9	58,9	58,9	58,9	
2	24-10-2013	56,4	56,3	56,3	56,2	56,2	56,1	56,0	55,9	55,8	55,8	55,7	55,6	55,6	55,6	
3	25-10-2013	55,5	55,5	55,4	55,4	55,3	55,3	55,2	55,1	55,1	55,0	55,0	54,9	54,9	54,9	
4	26-10-2013	55,8	55,7	55,7	55,6	55,5	55,5	55,4	55,3	55,3	55,2	55,2	55,1	55,0	55,0	
5	27-10-2013	59,4	59,4	59,3	59,3	59,2	59,1	59,1	59,0	58,9	58,9	58,7	58,7	58,7	58,7	
6	28-10-2013	63,7	63,7	63,6	63,6	63,5	63,4	63,4	63,3	63,3	63,2	63,2	63,1	63,1	63,1	
7	29-10-2013	60,5	60,5	60,4	60,4	60,3	60,3	60,2	60,2	60,1	60,1	60,0	60,0	60,0	60,0	
8	30-10-2013	59,4	59,4	59,4	59,3	59,3	59,2	59,2	59,2	59,1	59,1	59,0	59,0	59,0	59,0	

LOG51 : Logger results

Brand 47

No	Date & time	Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM)														
		L42	L43	L44	L45	L46	L47	L48	L49	L50	L51	L52	L53	L54	L55	
1	20-11-2013	58,5	58,5	58,4	58,4	58,3	58,3	58,2	58,1	58,1	58,0	58,0	57,9	57,9	57,9	
2	21-11-2013	60,7	60,6	60,6	60,6	60,5	60,5	60,4	60,4	60,4	60,3	60,3	60,3	60,2	60,2	
3	22-11-2013	59,6	59,5	59,5	59,5	59,4	59,4	59,4	59,3	59,3	59,3	59,2	59,2	59,2	59,2	
4	23-11-2013	56,9	56,8	56,8	56,8	56,7	56,7	56,6	56,5	56,5	56,4	56,4	56,4	56,3	56,3	
5	24-11-2013	56,3	56,3	56,2	56,1	56,1	56,0	56,0	55,9	55,8	55,7	55,6	55,6	55,5	55,5	
6	25-11-2013	58,6	58,6	58,5	58,5	58,5	58,4	58,3	58,3	58,3	58,2	58,2	58,1	58,1	58,1	
7	26-11-2013	57,8	57,8	57,7	57,7	57,7	57,6	57,6	57,5	57,5	57,4	57,4	57,4	57,3	57,3	
8	27-11-2013	57,9	57,8	57,8	57,7	57,7	57,6	57,5	57,5	57,4	57,4	57,3	57,3	57,2	57,2	
9	28-11-2013	57,5	57,4	57,4	57,3	57,3	57,3	57,2	57,1	57,1	57,1	57,0	57,0	56,9	56,9	
10	29-11-2013	60,5	60,5	60,4	60,4	60,3	60,3	60,2	60,1	60,1	60,0	60,0	60,0	59,9	59,9	
11	30-11-2013	59,6	59,6	59,5	59,5	59,4	59,4	59,3	59,3	59,2	59,2	59,2	59,1	59,1	59,1	
12	01-12-2013	56,7	56,7	56,6	56,6	56,5	56,4	56,3	56,2	56,2	56,1	56,0	56,0	55,9	55,9	
13	02-12-2013	58,6	58,5	58,5	58,4	58,4	58,3	58,2	58,2	58,1	58,1	58,0	58,0	57,9	57,9	
14	03-12-2013	56,2	56,1	56,0	55,9	55,9	55,8	55,8	55,7	55,7	55,6	55,6	55,5	55,5	55,5	
15	04-12-2013	59,2	59,1	59,0	58,9	58,9	58,8	58,8	58,7	58,7	58,6	58,6	58,5	58,5	58,5	
16	05-12-2013	60,4	60,3	60,3	60,3	60,3	60,2	60,2	60,2	60,2	60,2	60,1	60,1	60,1	60,1	

LOG12 : Logger results

Brand 47

No	Date & time	Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM)															
		L56	L57	L58	L59	L60	L61	L62	L63	L64	L65	L66	L67	L68	L69	L69	
1	23-10-2013	58,8	58,8	58,7	58,7	58,7	58,6	58,6	58,5	58,5	58,5	58,4	58,4	58,4	58,4	58,4	
2	24-10-2013	55,5	55,4	55,4	55,3	55,2	55,2	55,1	55,0	54,9	54,8	54,7	54,7	54,7	54,6	54,6	
3	25-10-2013	54,8	54,8	54,8	54,7	54,7	54,6	54,6	54,5	54,5	54,4	54,4	54,4	54,3	54,3	54,3	
4	26-10-2013	55,0	54,9	54,9	54,8	54,8	54,7	54,6	54,5	54,5	54,4	54,4	54,3	54,3	54,2	54,2	
5	27-10-2013	58,6	58,5	58,4	58,4	58,3	58,2	58,2	58,1	58,0	57,9	57,8	57,7	57,6	57,5	57,5	
6	28-10-2013	63,0	63,0	63,0	62,9	62,9	62,8	62,8	62,7	62,7	62,6	62,5	62,5	62,4	62,4	62,4	
7	29-10-2013	59,9	59,8	59,8	59,7	59,7	59,7	59,6	59,5	59,5	59,4	59,4	59,4	59,3	59,3	59,3	
8	30-10-2013	58,9	58,9	58,9	58,8	58,8	58,7	58,7	58,6	58,6	58,5	58,5	58,4	58,4	58,4	58,4	

LOG51 : Logger results

Brand 47

No	Date & time	Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM)															
		L56	L57	L58	L59	L60	L61	L62	L63	L64	L65	L66	L67	L68	L69	L69	
1	20-11-2013	57,9	57,8	57,8	57,7	57,7	57,7	57,6	57,6	57,6	57,5	57,5	57,4	57,4	57,4	57,4	
2	21-11-2013	60,2	60,1	60,1	60,1	60,0	60,0	60,0	59,9	59,9	59,8	59,8	59,7	59,7	59,7	59,7	
3	22-11-2013	59,2	59,1	59,1	59,1	59,0	59,0	59,0	58,9	58,9	58,8	58,8	58,8	58,7	58,7	58,7	
4	23-11-2013	56,3	56,2	56,2	56,1	56,1	56,0	56,0	55,9	55,9	55,8	55,8	55,7	55,7	55,7	55,7	
5	24-11-2013	55,4	55,3	55,3	55,2	55,1	55,0	55,0	54,8	54,7	54,6	54,5	54,3	54,2	54,2	54,2	
6	25-11-2013	58,1	58,0	58,0	57,9	57,9	57,9	57,8	57,8	57,7	57,7	57,6	57,6	57,5	57,5	57,5	
7	26-11-2013	57,3	57,3	57,2	57,2	57,2	57,1	57,1	57,1	57,0	57,0	56,9	56,9	56,8	56,8	56,8	
8	27-11-2013	57,2	57,1	57,1	57,0	57,0	56,9	56,9	56,8	56,8	56,7	56,7	56,6	56,6	56,6	56,6	
9	28-11-2013	56,9	56,8	56,8	56,8	56,7	56,7	56,6	56,6	56,5	56,5	56,4	56,4	56,3	56,3	56,3	
10	29-11-2013	59,8	59,8	59,7	59,6	59,6	59,5	59,4	59,4	59,3	59,2	59,1	59,1	59,0	59,0	59,0	
11	30-11-2013	59,0	59,0	59,0	58,9	58,9	58,8	58,8	58,7	58,7	58,6	58,6	58,6	58,5	58,5	58,5	
12	01-12-2013	55,8	55,8	55,7	55,7	55,6	55,6	55,5	55,4	55,4	55,3	55,2	55,1	55,1	55,1	55,1	
13	02-12-2013	57,8	57,8	57,7	57,7	57,6	57,5	57,5	57,4	57,3	57,3	57,2	57,1	57,1	57,1	57,1	
14	03-12-2013	55,4	55,4	55,4	55,3	55,3	55,2	55,2	55,1	55,0	55,0	54,9	54,9	54,8	54,8	54,8	
15	04-12-2013	58,4	58,4	58,3	58,3	58,2	58,2	58,1	58,1	58,0	58,0	57,9	57,9	57,8	57,8	57,8	
16	05-12-2013	60,1	60,1	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	59,9	59,9	59,9	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	

LOG12 : Logger results

Brand 47

No	Date & time	Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM)													
		L70	L71	L72	L73	L74	L75	L76	L77	L78	L79	L80	L81	L82	L83
1	23-10-2013	58,3	58,3	58,2	58,2	58,2	58,1	58,1	58,0	58,0	58,0	57,9	57,8	57,8	
2	24-10-2013	54,5	54,5	54,4	54,3	54,2	54,2	54,1	53,9	53,8	53,8	53,7	53,6	53,5	
3	25-10-2013	54,3	54,2	54,2	54,1	54,1	54,0	54,0	53,9	53,8	53,8	53,7	53,6	53,6	
4	26-10-2013	54,2	54,1	54,1	54,0	53,9	53,8	53,7	53,6	53,5	53,4	53,3	53,2	53,1	
5	27-10-2013	57,3	57,2	57,1	57,0	56,8	56,6	56,4	56,2	56,0	55,5	55,2	55,0	54,7	
6	28-10-2013	62,4	62,3	62,3	62,2	62,2	62,1	62,1	62,0	62,0	61,8	61,8	61,7	61,6	
7	29-10-2013	59,3	59,2	59,2	59,1	59,1	59,0	59,0	58,9	58,8	58,8	58,7	58,6	58,6	
8	30-10-2013	58,3	58,3	58,2	58,2	58,2	58,1	58,1	58,0	58,0	57,9	57,8	57,7	57,7	

LOG51 : Logger results

Brand 47

No	Date & time	Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM)													
		L70	L71	L72	L73	L74	L75	L76	L77	L78	L79	L80	L81	L82	L83
1	20-11-2013	57,4	57,3	57,3	57,2	57,2	57,2	57,1	57,1	57,1	57,0	57,0	56,9	56,8	
2	21-11-2013	59,7	59,6	59,6	59,6	59,5	59,5	59,4	59,4	59,4	59,3	59,3	59,2	59,2	
3	22-11-2013	58,7	58,6	58,6	58,6	58,5	58,5	58,4	58,4	58,4	58,3	58,3	58,2	58,2	
4	23-11-2013	55,6	55,6	55,5	55,5	55,4	55,4	55,3	55,3	55,3	55,2	55,2	55,1	55,0	
5	24-11-2013	54,1	54,0	53,8	53,6	53,5	53,3	53,2	53,0	52,8	52,4	52,2	51,9	51,7	
6	25-11-2013	57,5	57,5	57,4	57,4	57,3	57,3	57,2	57,2	57,1	57,1	57,1	57,0	57,0	
7	26-11-2013	56,8	56,8	56,7	56,7	56,6	56,6	56,5	56,5	56,4	56,4	56,4	56,3	56,3	
8	27-11-2013	56,5	56,5	56,4	56,4	56,4	56,3	56,3	56,2	56,2	56,1	56,1	56,0	56,0	
9	28-11-2013	56,3	56,2	56,2	56,2	56,1	56,1	56,0	55,9	55,9	55,8	55,8	55,7	55,6	
10	29-11-2013	58,9	58,9	58,8	58,7	58,6	58,5	58,4	58,3	58,3	58,1	58,0	57,9	57,8	
11	30-11-2013	58,5	58,4	58,4	58,3	58,3	58,2	58,2	58,1	58,1	58,0	58,0	57,9	57,9	
12	01-12-2013	55,0	55,0	54,9	54,8	54,8	54,7	54,6	54,5	54,5	54,3	54,3	54,2	54,1	
13	02-12-2013	57,0	57,0	56,9	56,9	56,8	56,7	56,7	56,6	56,6	56,5	56,5	56,4	56,4	
14	03-12-2013	54,8	54,7	54,7	54,6	54,6	54,5	54,4	54,4	54,3	54,3	54,2	54,2	54,1	
15	04-12-2013	57,8	57,7	57,7	57,7	57,6	57,6	57,5	57,5	57,5	57,4	57,3	57,3	57,3	
16	05-12-2013	59,7	59,7	59,7	59,6	59,6	59,6	59,5	59,5	59,5	59,4	59,4	59,4	59,4	

LOG12 : Logger results

Brand 47

No	Date & time	Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM)															
		L84	L85	L86	L87	L88	L89	L90	L91	L92	L93	L94	L95	L96	L97	L98	L99
1	23-10-2013	57,7	57,6	57,6	57,5	57,4	57,3	57,3	57,2	57,1	57,0	56,8	56,6	56,4	56,2	56,0	
2	24-10-2013	53,4	53,3	53,2	53,1	53,0	52,8	52,8	52,6	52,5	52,2	52,0	51,7	51,4	51,2	51,0	
3	25-10-2013	53,5	53,4	53,4	53,3	53,2	53,1	53,0	52,9	52,8	52,6	52,5	52,3	52,2	52,0	51,8	
4	26-10-2013	53,0	52,9	52,7	52,6	52,4	52,2	52,1	51,9	51,6	51,4	51,2	51,0	50,9	50,7	50,5	
5	27-10-2013	54,4	54,1	53,9	53,6	53,4	53,2	52,9	52,6	52,3	52,0	51,7	51,3	50,9	50,4	50,2	
6	28-10-2013	61,5	61,4	61,3	61,3	61,2	61,1	61,0	60,9	60,8	60,6	60,4	60,3	60,1	60,0	59,8	
7	29-10-2013	58,5	58,5	58,4	58,3	58,3	58,2	58,1	58,1	58,0	57,9	57,8	57,6	57,4	57,2	57,0	
8	30-10-2013	57,6	57,5	57,4	57,4	57,3	57,2	57,1	57,1	57,0	56,9	56,7	56,6	56,4	56,2	56,0	

LOG51 : Logger results

Brand 47

No	Date & time	Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM)															
		L84	L85	L86	L87	L88	L89	L90	L91	L92	L93	L94	L95	L96	L97	L98	L99
1	20-11-2013	56,8	56,7	56,6	56,6	56,5	56,4	56,4	56,3	56,2	56,2	56,1	56,0	55,8	55,6	55,4	
2	21-11-2013	59,1	59,1	59,1	59,0	59,0	58,8	58,7	58,6	58,5	58,4	58,3	58,2	58,1	57,9	57,7	
3	22-11-2013	58,1	58,1	58,1	58,0	58,0	57,8	57,7	57,6	57,5	57,4	57,2	57,1	57,0	56,8	56,6	
4	23-11-2013	55,0	54,9	54,8	54,6	54,5	54,4	54,3	54,2	54,0	53,9	53,6	53,3	53,1	52,9	52,7	
5	24-11-2013	51,5	51,2	51,0	50,6	50,1	49,7	49,4	49,1	48,7	48,4	48,0	47,6	47,2	46,7	46,3	
6	25-11-2013	56,9	56,9	56,8	56,7	56,6	56,5	56,4	56,3	56,2	56,1	56,0	55,8	55,6	55,4	55,2	
7	26-11-2013	56,2	56,2	56,2	56,1	56,1	56,0	56,0	55,8	55,7	55,6	55,4	55,3	55,2	55,0	54,8	
8	27-11-2013	55,9	55,8	55,8	55,7	55,6	55,6	55,5	55,4	55,3	55,3	55,2	55,1	55,0	54,8	54,6	
9	28-11-2013	55,6	55,5	55,5	55,4	55,3	55,3	55,2	55,1	55,1	55,0	54,8	54,6	54,4	54,2	54,0	
10	29-11-2013	57,8	57,7	57,6	57,5	57,4	57,4	57,3	57,2	57,1	57,0	56,8	56,5	56,3	56,1	55,9	
11	30-11-2013	57,9	57,8	57,7	57,6	57,5	57,4	57,4	57,3	57,2	57,1	57,0	56,6	56,3	56,1	55,9	
12	01-12-2013	54,0	54,0	53,8	53,6	53,5	53,3	53,1	52,9	52,5	52,1	51,7	51,1	50,7	50,3	50,0	
13	02-12-2013	56,3	56,3	56,2	56,2	56,1	56,1	56,0	55,9	55,7	55,6	55,5	55,4	55,2	55,0	54,8	
14	03-12-2013	54,1	54,0	54,0	53,9	53,8	53,7	53,6	53,5	53,4	53,3	53,2	53,1	53,0	52,8	52,6	
15	04-12-2013	57,2	57,2	57,1	57,1	57,0	57,0	56,9	56,8	56,6	56,5	56,4	56,3	56,2	56,0	55,8	
16	05-12-2013	59,3	59,3	59,3	59,2	59,2	59,2	59,1	59,1	59,1	59,0	58,9	58,8	58,7	58,6	58,5	

LOG12 : Logger results

Brand 47

Dagperiode	No	Date & time	Ch1 (SLM)		Ch1 (SLM)	
			P1 (A, Lin)	L98	P1 (A, Lin)	L99
	1	23-10-2013	56,1	55,7		
	2	24-10-2013	51,1	50,5		
	3	25-10-2013	52,0	51,5		
	4	26-10-2013	49,4	48,7		
	5	27-10-2013	49,8	49,1		
	6	28-10-2013	59,5	59,1		
	7	29-10-2013	57,1	56,6		
	8	30-10-2013	56,1	55,6		

LOG51 : Logger results

Brand 47

Dagperiode	No	Date & time	Ch1 (SLM)		Ch1 (SLM)	
			P1 (A, Lin)	L98	P1 (A, Lin)	L99
	1	20-11-2013	55,3	54,8		
	2	21-11-2013	58,0	57,5		
	3	22-11-2013	56,7	56,3		
	4	23-11-2013	51,8	51,1		
	5	24-11-2013	46,2	45,5		
	6	25-11-2013	55,3	55,0		
	7	26-11-2013	55,0	54,6		
	8	27-11-2013	54,7	54,3		
	9	28-11-2013	54,2	54,0		
	10	29-11-2013	56,1	55,7		
	11	30-11-2013	56,0	55,3		
	12	01-12-2013	49,6	48,3		
	13	02-12-2013	55,1	55,0		
	14	03-12-2013	52,1	51,5		
	15	04-12-2013	56,1	56,0		
	16	05-12-2013	58,6	58,3		

LOG12 : Logger results

Brand 47

No	Date & time	Laeq	Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM)												
			L01	L02	L03	L04	L05	L06	L07	L08	L09	L10	L11	L12	L13
1	23-10-2013 :	54,2	57,9	57,6	57,3	57,0	56,9	56,7	56,6	56,5	56,4	56,3	56,2	56,1	56,0
2	24-10-2013 :	53,5	58,4	57,3	56,4	56,1	55,9	55,9	55,8	55,7	55,6	55,5	55,4	55,3	55,2
3	25-10-2013 :	51,6	56,8	54,8	54,5	54,3	54,0	53,9	53,8	53,7	53,6	53,5	53,4	53,3	53,2
4	26-10-2013 :	51,4	55,8	54,9	54,5	54,1	53,9	53,7	53,6	53,4	53,3	53,1	53,0	52,9	52,8
5	27-10-2013 :	57,6	64,1	62,0	61,4	60,9	60,5	60,1	59,9	59,7	59,6	59,4	59,3	59,2	59,0
6	28-10-2013 :	58,6	63,2	62,7	62,3	62,0	61,8	61,6	61,5	61,3	61,2	61,0	60,9	60,8	60,7
7	29-10-2013 :	56,9	60,9	60,4	60,0	59,7	59,5	59,2	58,9	58,8	58,7	58,6	58,5	58,4	58,3

LOG51 : Logger results

Brand 47

No	Date & time	Laeq	Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM)												
			L01	L02	L03	L04	L05	L06	L07	L08	L09	L10	L11	L12	L13
1	20-11-2013 :	55,1	58,2	57,9	57,7	57,6	57,5	57,3	57,2	57,1	56,9	56,9	56,8	56,7	56,7
2	21-11-2013 :	56,2	60,5	59,8	59,4	59,0	58,8	58,7	58,6	58,4	58,3	58,1	58,0	57,9	57,8
3	22-11-2013 :	55,0	58,5	57,9	57,7	57,5	57,3	57,1	56,9	56,9	56,8	56,8	56,7	56,6	56,6
4	23-11-2013 :	54,8	57,7	56,9	56,7	56,7	56,6	56,5	56,3	56,2	56,0	55,9	55,9	55,9	55,8
5	24-11-2013 :	53,2	56,8	56,4	56,1	55,9	55,8	55,7	55,6	55,5	55,4	55,3	55,2	55,0	54,9
6	25-11-2013 :	53,8	58,3	57,8	57,7	57,5	57,3	57,1	57,0	56,9	56,8	56,8	56,7	56,6	56,6
7	26-11-2013 :	54,5	58,6	57,7	57,4	57,0	56,8	56,7	56,5	56,3	56,2	56,0	55,9	55,9	55,8
8	27-11-2013 :	52,7	56,3	55,7	55,3	54,9	54,8	54,7	54,6	54,5	54,4	54,3	54,2	54,1	54,0
9	28-11-2013 :	53,6	57,7	57,2	56,6	55,9	55,8	55,7	55,6	55,5	55,4	55,4	55,3	55,2	55,1
10	29-11-2013 :	56,8	61,4	60,8	60,5	60,2	59,9	59,7	59,5	59,4	59,2	59,0	58,9	58,7	58,6
11	30-11-2013 :	56,4	59,9	59,7	59,6	59,4	59,3	59,2	59,0	58,8	58,7	58,6	58,5	58,4	58,3
12	01-12-2013 :	52,8	55,3	54,9	54,8	54,7	54,7	54,6	54,5	54,4	54,4	54,3	54,2	54,1	54,1
13	02-12-2013 :	54,2	57,9	57,6	57,2	56,9	56,8	56,7	56,6	56,5	56,4	56,3	56,2	56,1	56,0
14	03-12-2013 :	52,3	56,8	56,0	55,4	54,9	54,6	54,4	54,1	53,9	53,8	53,8	53,7	53,6	53,6
15	04-12-2013 :	56,3	59,3	58,8	58,6	58,4	58,2	58,0	57,9	57,9	57,8	57,8	57,7	57,7	57,6

LOG12 : Logger results

Brand 47

No	Date & time	Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM)															
		L14	L15	L16	L17	L18	L19	L20	L21	L22	L23	L24	L25	L26	L27	L28	L29
1	23-10-2013 :	55,9	55,8	55,7	55,7	55,6	55,5	55,5	55,4	55,3	55,2	55,2	55,1	55,0	54,9	54,8	
2	24-10-2013 :	55,0	54,9	54,9	54,8	54,7	54,6	54,5	54,5	54,4	54,3	54,2	54,1	54,1	54,0	53,9	
3	25-10-2013 :	53,1	53,0	52,9	52,8	52,8	52,7	52,6	52,5	52,5	52,4	52,3	52,3	52,3	52,2	52,1	
4	26-10-2013 :	52,8	52,8	52,6	52,5	52,5	52,4	52,3	52,3	52,2	52,1	52,0	51,9	51,9	51,8	51,7	
5	27-10-2013 :	58,9	58,8	58,8	58,7	58,6	58,5	58,5	58,4	58,3	58,2	58,1	58,1	58,0	57,9	57,8	
6	28-10-2013 :	60,6	60,5	60,4	60,2	60,1	60,0	59,9	59,8	59,7	59,6	59,6	59,5	59,4	59,3	59,2	
7	29-10-2013 :	58,3	58,2	58,1	58,0	57,9	57,8	57,8	57,7	57,7	57,6	57,6	57,5	57,5	57,4	57,3	

LOG51 : Logger results

Brand 47

No	Date & time	Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM)															
		L14	L15	L16	L17	L18	L19	L20	L21	L22	L23	L24	L25	L26	L27	L28	L29
1	20-11-2013 :	56,6	56,6	56,5	56,4	56,4	56,3	56,2	56,2	56,1	56,1	56,0	55,9	55,9	55,8	55,7	
2	21-11-2013 :	57,8	57,7	57,6	57,6	57,5	57,4	57,4	57,3	57,2	57,1	57,1	57,0	56,9	56,9	56,8	
3	22-11-2013 :	56,5	56,5	56,4	56,3	56,3	56,2	56,2	56,1	56,0	56,0	55,9	55,8	55,8	55,7	55,6	
4	23-11-2013 :	55,8	55,7	55,7	55,7	55,6	55,6	55,6	55,5	55,5	55,4	55,4	55,3	55,3	55,2	55,1	
5	24-11-2013 :	54,9	54,8	54,8	54,8	54,7	54,7	54,6	54,6	54,5	54,5	54,4	54,4	54,3	54,3	54,2	
6	25-11-2013 :	56,5	56,4	56,4	56,3	56,2	56,2	56,1	56,0	56,0	55,8	55,4	55,0	54,8	54,7	54,6	
7	26-11-2013 :	55,8	55,8	55,7	55,7	55,6	55,6	55,5	55,5	55,4	55,4	55,4	55,3	55,3	55,2	55,1	
8	27-11-2013 :	53,9	53,9	53,8	53,8	53,7	53,7	53,7	53,6	53,6	53,5	53,5	53,4	53,4	53,3	53,2	
9	28-11-2013 :	55,0	54,9	54,8	54,8	54,7	54,7	54,6	54,5	54,5	54,4	54,4	54,3	54,2	54,2	54,1	
10	29-11-2013 :	58,5	58,3	58,2	58,1	57,9	57,9	57,8	57,8	57,7	57,7	57,6	57,5	57,5	57,4	57,3	
11	30-11-2013 :	58,4	58,3	58,2	58,1	58,1	58,0	57,9	57,8	57,7	57,7	57,6	57,5	57,4	57,4	57,3	
12	01-12-2013 :	54,0	53,9	53,9	53,9	53,8	53,8	53,8	53,7	53,7	53,7	53,6	53,6	53,6	53,5	53,4	
13	02-12-2013 :	55,9	55,8	55,8	55,7	55,6	55,5	55,4	55,4	55,3	55,2	55,1	55,0	54,9	54,9	54,8	
14	03-12-2013 :	53,5	53,4	53,3	53,3	53,2	53,1	53,0	53,0	52,9	52,9	52,8	52,8	52,8	52,7	52,6	
15	04-12-2013 :	57,6	57,5	57,5	57,4	57,4	57,3	57,2	57,2	57,1	57,1	57,0	57,0	56,9	56,9	56,8	

LOG12 : Logger results

Brand 47

Avondperiode	Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM)														
	PI (A, Lin)	PI (A, Lin)	PI (A, Lin)	PI (A, Lin)	PI (A, Lin)	PI (A, Lin)	PI (A, Lin)	PI (A, Lin)	PI (A, Lin)	PI (A, Lin)	PI (A, Lin)	PI (A, Lin)	PI (A, Lin)	PI (A, Lin)	PI (A, Lin)
No	Date & time	L42	L43	L44	L45	L46	L47	L48	L49	L50	L51	L52	L53	L54	L55
1	23-10-2013 :	54,1	54,0	54,0	53,9	53,9	53,8	53,8	53,7	53,7	53,6	53,6	53,5	53,5	53,4
2	24-10-2013 :	53,0	52,9	52,9	52,8	52,8	52,7	52,7	52,6	52,6	52,5	52,5	52,4	52,4	52,3
3	25-10-2013 :	51,3	51,2	51,2	51,1	51,1	51,0	50,9	50,9	50,8	50,8	50,7	50,6	50,6	50,5
4	26-10-2013 :	51,2	51,1	51,1	51,0	51,0	50,9	50,9	50,9	50,8	50,8	50,7	50,7	50,6	50,6
5	27-10-2013 :	57,3	57,2	57,2	57,1	57,1	57,0	56,9	56,9	56,9	56,8	56,8	56,8	56,7	56,7
6	28-10-2013 :	58,4	58,3	58,3	58,2	58,1	58,1	58,0	58,0	57,9	57,8	57,8	57,7	57,7	57,6
7	29-10-2013 :	56,7	56,6	56,6	56,6	56,5	56,5	56,4	56,4	56,4	56,3	56,3	56,2	56,2	56,2

LOG51 : Logger results

Brand 47

Avondperiode	Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM)														
	PI (A, Lin)	PI (A, Lin)	PI (A, Lin)	PI (A, Lin)	PI (A, Lin)	PI (A, Lin)	PI (A, Lin)	PI (A, Lin)	PI (A, Lin)	PI (A, Lin)	PI (A, Lin)	PI (A, Lin)	PI (A, Lin)	PI (A, Lin)	PI (A, Lin)
No	Date & time	L42	L43	L44	L45	L46	L47	L48	L49	L50	L51	L52	L53	L54	L55
1	20-11-2013 :	55,2	55,1	55,1	55,1	55,0	55,0	54,9	54,9	54,9	54,8	54,8	54,7	54,7	54,7
2	21-11-2013 :	55,9	55,9	55,9	55,8	55,8	55,7	55,7	55,7	55,6	55,6	55,6	55,5	55,5	55,4
3	22-11-2013 :	55,2	55,1	55,1	55,1	55,0	55,0	54,9	54,9	54,8	54,8	54,7	54,6	54,6	54,5
4	23-11-2013 :	54,8	54,8	54,7	54,7	54,7	54,7	54,6	54,6	54,6	54,6	54,5	54,5	54,5	54,5
5	24-11-2013 :	53,5	53,4	53,4	53,3	53,2	53,2	53,1	53,1	53,0	53,0	52,9	52,8	52,8	52,7
6	25-11-2013 :	52,9	52,9	52,8	52,7	52,7	52,6	52,5	52,4	52,4	52,3	52,2	52,2	52,1	52,0
7	26-11-2013 :	54,6	54,6	54,6	54,5	54,5	54,5	54,4	54,4	54,4	54,3	54,3	54,3	54,2	54,2
8	27-11-2013 :	52,7	52,7	52,7	52,6	52,6	52,6	52,5	52,5	52,4	52,4	52,4	52,3	52,3	52,3
9	28-11-2013 :	53,6	53,6	53,5	53,5	53,5	53,4	53,4	53,4	53,3	53,3	53,3	53,3	53,2	53,2
10	29-11-2013 :	56,7	56,6	56,6	56,6	56,5	56,5	56,4	56,4	56,3	56,3	56,2	56,2	56,1	56,1
11	30-11-2013 :	56,1	56,0	55,9	55,9	55,8	55,8	55,8	55,7	55,7	55,6	55,6	55,5	55,5	55,4
12	01-12-2013 :	53,0	53,0	53,0	52,9	52,9	52,8	52,8	52,7	52,7	52,7	52,7	52,6	52,6	52,5
13	02-12-2013 :	54,0	53,9	53,9	53,9	53,8	53,8	53,7	53,7	53,7	53,6	53,6	53,6	53,5	53,5
14	03-12-2013 :	52,1	52,1	52,1	52,0	52,0	52,0	51,9	51,9	51,9	51,8	51,8	51,8	51,7	51,7
15	04-12-2013 :	56,4	56,4	56,3	56,3	56,3	56,2	56,2	56,2	56,1	56,1	56,1	56,0	56,0	56,0

LOG12 : Logger results

Brand 47

No	Date & time	Avondperiode													
		Ch1 (SLM) LEQ tot Hi	Ch1 (SLM) LEQ tot Hi	Ch1 (SLM) LEQ tot Hi	Ch1 (SLM) LEQ tot Hi	Ch1 (SLM) LEQ tot Hi	Ch1 (SLM) LEQ tot Hi	Ch1 (SLM) LEQ tot Hi	Ch1 (SLM) LEQ tot Hi	Ch1 (SLM) LEQ tot Hi	Ch1 (SLM) LEQ tot Hi	Ch1 (SLM) LEQ tot Hi	Ch1 (SLM) LEQ tot Hi	Ch1 (SLM) LEQ tot Hi	Ch1 (SLM) LEQ tot Hi
1	23-10-2013	53,4	53,4	53,3	53,3	53,2	53,1	53,1	53,0	53,0	52,9	52,9	52,9	52,8	52,7
2	24-10-2013	52,3	52,2	52,1	52,1	52,0	51,9	51,9	51,8	51,8	51,7	51,7	51,7	51,6	51,6
3	25-10-2013	50,5	50,4	50,3	50,3	50,2	50,1	50,1	50,0	49,9	49,8	49,8	49,8	49,6	49,6
4	26-10-2013	50,5	50,5	50,5	50,4	50,4	50,3	50,2	50,2	50,2	50,1	50,1	50,1	50,0	50,0
5	27-10-2013	56,6	56,6	56,5	56,5	56,4	56,4	56,3	56,3	56,2	56,2	56,2	56,1	56,1	56,1
6	28-10-2013	57,6	57,5	57,4	57,4	57,3	57,2	57,2	57,1	57,0	56,9	56,9	56,9	56,8	56,8
7	29-10-2013	56,1	56,1	56,0	56,0	55,9	55,9	55,8	55,8	55,7	55,7	55,7	55,6	55,6	55,6

LOG51 : Logger results

Brand 47

No	Date & time	Avondperiode													
		Ch1 (SLM) LEQ tot Hi	Ch1 (SLM) LEQ tot Hi	Ch1 (SLM) LEQ tot Hi	Ch1 (SLM) LEQ tot Hi	Ch1 (SLM) LEQ tot Hi	Ch1 (SLM) LEQ tot Hi	Ch1 (SLM) LEQ tot Hi	Ch1 (SLM) LEQ tot Hi	Ch1 (SLM) LEQ tot Hi	Ch1 (SLM) LEQ tot Hi	Ch1 (SLM) LEQ tot Hi	Ch1 (SLM) LEQ tot Hi	Ch1 (SLM) LEQ tot Hi	Ch1 (SLM) LEQ tot Hi
1	20-11-2013	54,6	54,6	54,5	54,5	54,4	54,4	54,4	54,3	54,3	54,2	54,2	54,2	54,2	54,1
2	21-11-2013	55,4	55,4	55,3	55,3	55,2	55,2	55,1	55,1	55,0	55,0	55,0	54,9	54,9	54,9
3	22-11-2013	54,5	54,4	54,4	54,4	54,2	54,1	54,1	54,0	54,0	53,9	53,8	53,8	53,7	53,7
4	23-11-2013	54,4	54,4	54,4	54,4	54,3	54,3	54,3	54,2	54,2	54,2	54,2	54,1	54,1	54,1
5	24-11-2013	52,7	52,6	52,6	52,5	52,4	52,3	52,3	52,2	52,1	52,1	52,0	52,0	51,9	51,9
6	25-11-2013	52,0	51,9	51,9	51,8	51,7	51,7	51,6	51,6	51,5	51,5	51,4	51,4	51,4	51,4
7	26-11-2013	54,2	54,1	54,1	54,0	54,0	53,9	53,9	53,8	53,7	53,6	53,6	53,5	53,5	53,5
8	27-11-2013	52,2	52,2	52,2	52,1	52,0	52,0	52,0	51,9	51,9	51,8	51,8	51,8	51,7	51,7
9	28-11-2013	53,2	53,1	53,1	53,1	53,0	53,0	52,9	52,9	52,8	52,8	52,7	52,7	52,6	52,6
10	29-11-2013	56,1	56,0	56,0	55,9	55,8	55,8	55,7	55,6	55,6	55,5	55,5	55,4	55,4	55,4
11	30-11-2013	55,4	55,4	55,3	55,3	55,2	55,1	55,1	55,0	54,9	54,9	54,9	54,8	54,8	54,8
12	01-12-2013	52,5	52,5	52,4	52,4	52,3	52,3	52,2	52,2	52,1	52,1	52,1	52,0	52,0	52,0
13	02-12-2013	53,4	53,4	53,4	53,3	53,3	53,2	53,1	53,1	53,0	53,0	53,0	53,0	53,0	53,0
14	03-12-2013	51,7	51,6	51,6	51,6	51,5	51,5	51,4	51,4	51,4	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3
15	04-12-2013	55,9	55,9	55,9	55,8	55,8	55,7	55,7	55,6	55,6	55,5	55,5	55,5	55,5	55,5

LOG12 : Logger results

Brand 47

No	Date & time	Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM)													
		L70	L71	L72	L73	L74	L75	L76	L77	L78	L79	L80	L81	L82	L83
1	23-10-2013 :	52,7	52,6	52,5	52,5	52,4	52,4	52,3	52,2	52,2	52,1	52,1	52,0	51,9	51,8
2	24-10-2013 :	51,5	51,5	51,4	51,4	51,3	51,2	51,2	51,1	51,1	51,0	51,0	50,9	50,8	50,8
3	25-10-2013 :	49,5	49,4	49,4	49,3	49,2	49,1	49,1	49,0	48,9	48,8	48,7	48,6	48,5	48,4
4	26-10-2013 :	49,9	49,9	49,8	49,7	49,7	49,6	49,5	49,4	49,4	49,3	49,2	49,2	49,1	49,0
5	27-10-2013 :	56,0	56,0	55,9	55,8	55,7	55,7	55,6	55,5	55,4	55,4	55,3	55,2	55,1	55,1
6	28-10-2013 :	56,7	56,7	56,6	56,5	56,4	56,4	56,3	56,2	56,2	56,1	56,0	56,0	55,9	55,8
7	29-10-2013 :	55,5	55,5	55,4	55,4	55,4	55,3	55,3	55,2	55,2	55,1	55,1	55,0	55,0	55,0

LOG51 : Logger results

Brand 47

No	Date & time	Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM)													
		L70	L71	L72	L73	L74	L75	L76	L77	L78	L79	L80	L81	L82	L83
1	20-11-2013 :	54,1	54,0	54,0	54,0	53,9	53,9	53,8	53,8	53,7	53,7	53,6	53,6	53,5	53,4
2	21-11-2013 :	54,8	54,8	54,7	54,7	54,6	54,6	54,5	54,5	54,4	54,4	54,3	54,3	54,2	54,2
3	22-11-2013 :	53,7	53,6	53,6	53,5	53,5	53,4	53,4	53,3	53,2	53,2	53,1	53,1	53,0	53,0
4	23-11-2013 :	54,1	54,1	54,0	54,0	54,0	53,9	53,9	53,8	53,8	53,7	53,6	53,6	53,5	53,5
5	24-11-2013 :	51,8	51,8	51,7	51,6	51,6	51,5	51,4	51,4	51,3	51,2	51,2	51,0	51,0	51,0
6	25-11-2013 :	51,3	51,3	51,3	51,2	51,2	51,1	51,1	51,0	51,0	50,9	50,8	50,7	50,6	50,6
7	26-11-2013 :	53,4	53,4	53,3	53,3	53,2	53,1	53,1	53,0	52,9	52,9	52,8	52,7	52,6	52,6
8	27-11-2013 :	51,7	51,7	51,6	51,6	51,5	51,5	51,4	51,4	51,4	51,3	51,3	51,2	51,2	51,2
9	28-11-2013 :	52,5	52,5	52,4	52,4	52,3	52,3	52,2	52,2	52,1	52,1	51,9	51,9	51,8	51,8
10	29-11-2013 :	55,4	55,3	55,3	55,2	55,2	55,1	55,0	55,0	54,9	54,9	54,8	54,7	54,6	54,5
11	30-11-2013 :	54,8	54,7	54,7	54,6	54,6	54,5	54,5	54,4	54,4	54,4	54,3	54,2	54,2	54,2
12	01-12-2013 :	52,0	51,9	51,9	51,8	51,8	51,7	51,6	51,6	51,5	51,4	51,4	51,3	51,2	51,2
13	02-12-2013 :	52,9	52,8	52,8	52,7	52,6	52,6	52,5	52,4	52,4	52,3	52,2	52,1	52,0	52,0
14	03-12-2013 :	51,2	51,2	51,2	51,1	51,1	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	50,8	50,8	50,7	50,7
15	04-12-2013 :	55,5	55,4	55,4	55,4	55,3	55,3	55,2	55,2	55,1	55,1	55,0	55,0	55,0	55,0

LOG12 : Logger results

Brand 47

Avondperiode

No	Date & time	Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM)															
		L84	L85	L86	L87	L88	L89	L90	L91	L92	L93	L94	L95	L96	L97	L98	L99
1	23-10-2013 :	51,8	51,7	51,6	51,5	51,4	51,3	51,2	51,1	51,0	50,9	50,7	50,4	50,2	50,0	49,2	49,2
2	24-10-2013 :	50,7	50,6	50,5	50,5	50,4	50,3	50,2	50,2	50,1	50,0	49,9	49,6	49,4	49,2	46,5	46,2
3	25-10-2013 :	48,3	48,2	48,1	48,1	48,0	47,8	47,7	47,5	47,4	47,2	47,0	46,8	46,5	46,2	47,2	47,2
4	26-10-2013 :	49,0	48,9	48,8	48,7	48,6	48,5	48,4	48,3	48,2	48,1	48,0	47,7	47,5	47,2	52,9	52,9
5	27-10-2013 :	55,0	54,9	54,8	54,7	54,5	54,4	54,3	54,2	54,0	53,9	53,6	53,4	53,2	52,9	54,1	53,8
6	28-10-2013 :	55,7	55,6	55,5	55,4	55,2	55,1	55,0	54,9	54,7	54,6	54,4	54,2	54,1	54,0	54,1	53,8
7	29-10-2013 :	54,9	54,8	54,7	54,6	54,6	54,5	54,4	54,3	54,2	54,1	54,0	54,0	53,6	53,6	54,1	53,3

LOG51 : Logger results

Brand 47

Avondperiode

No	Date & time	Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM)															
		L84	L85	L86	L87	L88	L89	L90	L91	L92	L93	L94	L95	L96	L97	L98	L99
1	20-11-2013 :	53,4	53,3	53,3	53,2	53,2	53,1	53,1	53,0	53,0	52,8	52,6	52,4	52,2	52,0	52,0	52,0
2	21-11-2013 :	54,1	54,1	54,0	54,0	53,9	53,8	53,7	53,5	53,4	53,3	53,2	53,1	52,9	52,9	52,6	52,6
3	22-11-2013 :	52,9	52,8	52,7	52,6	52,6	52,5	52,4	52,3	52,2	52,1	52,0	52,0	51,7	51,5	51,5	51,5
4	23-11-2013 :	53,4	53,4	53,3	53,3	53,2	53,2	53,1	53,0	53,0	52,9	52,7	52,6	52,5	52,3	52,3	52,3
5	24-11-2013 :	50,9	50,8	50,7	50,6	50,4	50,3	50,2	50,1	50,0	49,9	49,7	49,5	49,3	49,1	49,0	49,0
6	25-11-2013 :	50,6	50,5	50,4	50,3	50,3	50,2	50,1	50,0	50,0	49,8	49,6	49,4	49,2	49,0	51,0	51,0
7	26-11-2013 :	52,5	52,5	52,4	52,3	52,3	52,2	52,1	52,1	52,0	51,8	51,6	51,4	51,2	51,0	51,0	51,0
8	27-11-2013 :	51,1	51,1	51,1	51,0	51,0	50,9	50,8	50,7	50,5	50,4	50,3	50,2	50,0	49,8	49,8	49,8
9	28-11-2013 :	51,8	51,7	51,7	51,6	51,5	51,5	51,4	51,4	51,3	51,3	51,2	51,1	51,1	51,0	51,0	51,0
10	29-11-2013 :	54,4	54,4	54,3	54,2	54,1	54,0	54,0	53,8	53,6	53,4	53,2	53,0	52,7	52,4	52,4	52,4
11	30-11-2013 :	54,1	54,1	54,1	54,0	54,0	53,9	53,8	53,6	53,5	53,4	53,3	53,2	53,0	52,8	52,8	52,8
12	01-12-2013 :	51,1	51,1	51,0	50,9	50,8	50,6	50,5	50,4	50,2	50,1	50,0	49,7	49,3	49,0	49,0	49,0
13	02-12-2013 :	52,0	51,9	51,8	51,7	51,6	51,5	51,5	51,4	51,3	51,2	51,1	51,0	50,9	50,6	50,6	50,6
14	03-12-2013 :	50,7	50,6	50,6	50,5	50,4	50,4	50,3	50,3	50,2	50,1	50,1	50,0	50,0	49,7	49,7	49,7
15	04-12-2013 :	55,0	54,9	54,8	54,8	54,7	54,6	54,5	54,5	54,4	54,3	54,2	54,2	54,1	54,0	54,0	54,0

LOG12 : Logger results

Brand 47

Avondperiode

No	Date & time	Ch1 (SLM) Ch1 (SLM)		P1 (A, Lin) P1 (A, Lin)		LEQ tot Hi LEQ tot Histogram (Calc, 2, Whole data, Non-cum, LEQ) [dB]	
		L98	L99	L98	L99	L98	L99
1	23-10-2013 :	49,5	49,0	48,4	45,1	51,7	52,6
2	24-10-2013 :	49,0	48,4	45,1	46,2	51,7	52,6
3	25-10-2013 :	45,8	45,1	46,2	51,7	52,6	52,6
4	26-10-2013 :	47,0	46,2	51,7	52,6	52,6	52,6
5	27-10-2013 :	52,3	51,7	52,6	52,6	52,6	52,6
6	28-10-2013 :	53,3	52,6	52,6	52,6	52,6	52,6
7	29-10-2013 :	53,0	52,4	52,6	52,6	52,6	52,6

LOG51 : Logger results

Brand 47

Avondperiode

No	Date & time	Ch1 (SLM) Ch1 (SLM)		P1 (A, Lin) P1 (A, Lin)		LEQ tot Hi LEQ tot Histogram (Calc, 2, Whole data, Non-cum, LEQ) [dB]	
		L98	L99	L98	L99	L98	L99
1	20-11-2013 :	51,6	51,2	52,0	51,0	47,4	48,2
2	21-11-2013 :	52,3	52,0	51,0	52,0	50,2	48,7
3	22-11-2013 :	51,2	51,0	52,0	47,4	50,2	50,6
4	23-11-2013 :	52,2	52,0	48,2	48,2	49,3	51,6
5	24-11-2013 :	48,4	47,4	48,2	50,6	52,4	52,0
6	25-11-2013 :	48,7	48,2	48,2	49,3	48,4	47,8
7	26-11-2013 :	50,6	50,2	48,2	51,6	50,2	49,4
8	27-11-2013 :	49,3	48,7	50,2	52,1	49,4	49,1
9	28-11-2013 :	51,0	50,6	52,4	52,0	53,9	53,1
10	29-11-2013 :	52,1	51,6	48,4	47,8	49,4	49,1
11	30-11-2013 :	52,4	52,0	49,4	49,1	53,9	53,1
12	01-12-2013 :	48,4	47,8	49,4	49,1	53,9	53,1
13	02-12-2013 :	50,2	49,4	49,1	53,9	53,1	53,1
14	03-12-2013 :	49,4	49,1	53,9	53,1	53,1	53,1
15	04-12-2013 :	53,9	53,1	53,1	53,1	53,1	53,1

LOG12 : Logger results

Brand 47

No	Date & time	Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM)													
		L14	L15	L16	L17	L18	L19	L20	L21	L22	L23	L24	L25	L26	L27
1	24-10-2013	53,5	53,2	52,9	52,7	52,5	52,3	52,0	51,8	51,6	51,5	51,3	51,1	50,9	50,7
2	25-10-2013	52,8	52,5	52,3	52,0	51,8	51,6	51,4	51,1	50,9	50,7	50,5	50,4	50,2	50,0
3	26-10-2013	49,3	49,1	49,0	48,9	48,8	48,7	48,6	48,5	48,4	48,3	48,2	48,1	48,0	47,9
4	27-10-2013	52,0	51,9	51,8	51,7	51,6	51,5	51,4	51,3	51,2	51,0	50,9	50,8	50,8	50,7
5	28-10-2013	60,6	60,3	60,0	59,7	59,4	59,1	58,8	58,5	58,1	57,8	57,5	57,2	57,0	56,7
6	29-10-2013	56,1	55,9	55,8	55,7	55,5	55,4	55,3	55,2	55,0	54,9	54,8	54,7	54,5	54,4
7	30-10-2013	55,6	55,5	55,4	55,3	55,2	55,1	54,9	54,8	54,6	54,5	54,4	54,2	54,1	53,9

LOG51 : Logger results

Brand 47

No	Date & time	Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM)													
		L14	L15	L16	L17	L18	L19	L20	L21	L22	L23	L24	L25	L26	L27
1	21-11-2013	57,1	56,8	56,5	56,2	55,9	55,4	55,0	54,4	53,9	53,6	53,4	53,1	52,9	52,6
2	22-11-2013	56,5	56,2	55,8	55,5	55,2	54,9	54,7	54,5	54,3	54,1	53,9	53,7	53,5	53,3
3	23-11-2013	52,2	52,0	51,9	51,7	51,6	51,5	51,4	51,3	51,1	51,0	50,9	50,8	50,7	50,6
4	24-11-2013	53,5	53,4	53,3	53,2	53,1	53,0	52,9	52,7	52,6	52,4	52,3	52,1	52,0	51,8
5	25-11-2013	54,4	54,1	53,9	53,6	53,3	53,1	52,8	52,5	52,2	51,9	51,6	51,3	51,0	50,6
6	26-11-2013	55,0	54,5	53,9	53,6	53,3	53,0	52,7	52,4	52,1	51,8	51,6	51,4	51,2	50,9
7	27-11-2013	55,5	55,3	55,0	54,9	54,7	54,6	54,5	54,3	54,2	54,1	53,9	53,8	53,7	53,6
8	28-11-2013	54,1	53,8	53,6	53,3	53,0	52,6	52,3	51,9	51,8	51,6	51,5	51,3	51,2	51,0
9	29-11-2013	54,1	53,9	53,6	53,4	53,1	52,9	52,6	52,4	52,1	51,9	51,7	51,5	51,3	51,1
10	30-11-2013	55,7	55,6	55,5	55,4	55,3	55,1	55,0	54,9	54,9	54,8	54,7	54,7	54,6	54,6
11	01-12-2013	53,6	53,6	53,5	53,4	53,4	53,3	53,2	53,2	53,1	53,1	53,0	52,9	52,9	52,8
12	02-12-2013	56,7	56,3	55,9	55,5	55,1	54,6	54,2	53,8	53,5	53,2	52,9	52,5	52,1	51,8
13	03-12-2013	56,7	56,5	56,3	56,1	55,9	55,5	55,2	54,9	54,6	54,2	53,9	53,6	53,3	53,0
14	04-12-2013	54,7	54,4	54,1	53,9	53,6	53,3	53,0	52,8	52,6	52,4	52,2	52,0	51,9	51,7
15	05-12-2013	56,8	56,5	56,2	56,0	55,8	55,5	55,3	55,1	54,9	54,7	54,6	54,4	54,2	54,1

LOG12 : Logger results

Brand 47

No	Date & time	Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM)													
		L28	L29	L30	L31	L32	L33	L34	L35	L36	L37	L38	L39	L40	L41
1	24-10-2013	50,6	50,4	50,2	50,1	49,9	49,8	49,6	49,5	49,4	49,2	49,1	49,0	48,8	48,7
2	25-10-2013	49,8	49,7	49,5	49,4	49,3	49,1	49,0	48,8	48,7	48,5	48,4	48,2	48,1	47,9
3	26-10-2013	47,8	47,7	47,6	47,5	47,4	47,3	47,2	47,2	47,1	47,0	46,9	46,8	46,7	46,6
4	27-10-2013	50,7	50,6	50,5	50,5	50,4	50,3	50,3	50,2	50,1	50,1	50,0	49,9	49,9	49,8
5	28-10-2013	56,5	56,3	56,1	55,9	55,7	55,6	55,4	55,3	55,1	55,0	54,9	54,7	54,6	54,5
6	29-10-2013	54,3	54,2	54,0	53,9	53,8	53,7	53,6	53,5	53,4	53,3	53,1	53,0	52,9	52,8
7	30-10-2013	53,8	53,6	53,5	53,3	53,2	53,0	52,9	52,7	52,6	52,5	52,3	52,2	52,0	51,9

LOG51 : Logger results

Brand 47

No	Date & time	Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM)													
		L28	L29	L30	L31	L32	L33	L34	L35	L36	L37	L38	L39	L40	L41
1	21-11-2013	52,4	52,1	51,9	51,8	51,7	51,5	51,4	51,3	51,1	51,0	50,8	50,6	50,5	50,3
2	22-11-2013	53,1	52,9	52,7	52,6	52,4	52,2	52,0	51,9	51,7	51,5	51,4	51,2	51,1	50,9
3	23-11-2013	50,5	50,4	50,3	50,2	50,1	50,0	49,9	49,8	49,7	49,6	49,5	49,4	49,3	49,2
4	24-11-2013	51,7	51,5	51,4	51,2	51,0	50,9	50,8	50,6	50,5	50,4	50,2	50,1	50,0	49,8
5	25-11-2013	50,2	49,9	49,7	49,5	49,3	49,2	49,0	48,8	48,6	48,4	48,3	48,1	47,9	47,7
6	26-11-2013	50,5	50,1	49,9	49,7	49,6	49,5	49,4	49,2	49,1	49,0	48,9	48,7	48,6	48,5
7	27-11-2013	53,5	53,4	53,3	53,2	53,1	53,0	52,8	52,6	52,5	52,3	52,1	52,0	51,8	51,7
8	28-11-2013	50,9	50,7	50,5	50,3	50,1	49,9	49,7	49,5	49,2	49,0	48,9	48,7	48,6	48,5
9	29-11-2013	50,9	50,8	50,6	50,5	50,4	50,3	50,2	50,0	49,9	49,8	49,7	49,6	49,5	49,4
10	30-11-2013	54,5	54,4	54,4	54,3	54,2	54,2	54,1	54,0	54,0	53,9	53,8	53,8	53,7	53,6
11	01-12-2013	52,8	52,7	52,7	52,6	52,5	52,5	52,4	52,4	52,3	52,3	52,2	52,2	52,1	52,0
12	02-12-2013	51,5	51,3	51,0	50,9	50,7	50,6	50,5	50,3	50,2	50,1	50,0	49,8	49,7	49,5
13	03-12-2013	52,8	52,6	52,4	52,2	52,0	51,9	51,8	51,6	51,5	51,4	51,2	51,1	51,0	50,9
14	04-12-2013	51,6	51,5	51,3	51,2	51,1	51,0	50,8	50,6	50,4	50,1	49,9	49,7	49,5	49,3
15	05-12-2013	53,9	53,6	53,4	53,2	52,9	52,8	52,7	52,6	52,4	52,3	52,2	52,1	52,0	51,9

LOG12 : Logger results

Brand 47

No	Date & time	Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM)														
		L42	L43	L44	L45	L46	L47	L48	L49	L50	L51	L52	L53	L54	L55	
1	24-10-2013	48,6	48,4	48,3	48,2	48,0	47,9	47,8	47,6	47,5	47,3	47,2	47,1	46,9	46,8	
2	25-10-2013	47,8	47,6	47,5	47,4	47,2	47,1	46,9	46,8	46,6	46,5	46,4	46,2	46,1	45,9	
3	26-10-2013	46,5	46,4	46,3	46,2	46,1	46,0	45,9	45,8	45,8	45,7	45,6	45,5	45,4	45,3	
4	27-10-2013	49,7	49,7	49,6	49,5	49,5	49,4	49,3	49,3	49,2	49,1	49,1	49,0	48,9	48,9	
5	28-10-2013	54,4	54,2	54,1	54,0	53,9	53,8	53,7	53,6	53,5	53,4	53,3	53,2	53,1	53,0	
6	29-10-2013	52,7	52,6	52,4	52,3	52,2	52,1	52,0	51,8	51,7	51,6	51,5	51,3	51,2	51,1	
7	30-10-2013	51,8	51,7	51,6	51,4	51,3	51,2	51,1	51,0	50,8	50,7	50,6	50,4	50,3	50,2	

LOG51 : Logger results

Brand 47

No	Date & time	Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM)														
		L42	L43	L44	L45	L46	L47	L48	L49	L50	L51	L52	L53	L54	L55	
1	21-11-2013	50,1	49,9	49,8	49,7	49,5	49,4	49,2	49,1	49,0	48,8	48,6	48,5	48,3	48,2	
2	22-11-2013	50,8	50,7	50,6	50,5	50,4	50,3	50,2	50,1	50,0	49,9	49,8	49,7	49,5	49,4	
3	23-11-2013	49,1	49,0	48,9	48,8	48,8	48,7	48,6	48,6	48,5	48,4	48,3	48,3	48,2	48,1	
4	24-11-2013	49,6	49,4	49,2	49,0	48,8	48,7	48,6	48,5	48,4	48,3	48,2	48,0	47,9	47,8	
5	25-11-2013	47,6	47,4	47,2	47,0	46,9	46,7	46,6	46,5	46,4	46,2	46,1	46,0	45,8	45,7	
6	26-11-2013	48,4	48,3	48,2	48,1	48,0	47,9	47,7	47,6	47,5	47,3	47,2	47,1	46,9	46,8	
7	27-11-2013	51,6	51,5	51,3	51,2	51,1	50,9	50,8	50,8	50,7	50,6	50,5	50,4	50,3	50,2	
8	28-11-2013	48,4	48,3	48,2	48,1	48,0	47,9	47,8	47,7	47,6	47,5	47,4	47,4	47,3	47,2	
9	29-11-2013	49,3	49,2	49,1	49,1	49,0	48,9	48,8	48,6	48,5	48,4	48,3	48,2	48,1	48,0	
10	30-11-2013	53,6	53,5	53,4	53,4	53,3	53,2	53,2	53,1	53,0	53,0	52,9	52,8	52,8	52,7	
11	01-12-2013	52,0	51,9	51,8	51,8	51,7	51,6	51,5	51,4	51,3	51,3	51,2	51,1	51,0	50,9	
12	02-12-2013	49,4	49,2	49,1	49,0	48,8	48,7	48,5	48,4	48,2	48,1	48,0	47,8	47,7	47,6	
13	03-12-2013	50,8	50,7	50,5	50,4	50,3	50,2	50,1	50,0	49,9	49,8	49,7	49,6	49,5	49,4	
14	04-12-2013	49,1	48,8	48,6	48,4	48,2	47,9	47,8	47,6	47,5	47,3	47,2	47,0	46,9	46,6	
15	05-12-2013	51,8	51,7	51,6	51,5	51,4	51,4	51,3	51,2	51,1	51,0	50,9	50,8	50,7	50,6	

LOG12 : Logger results

Brand 47

No	Date & time	Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM)															
		L70	L71	L72	L73	L74	L75	L76	L77	L78	L79	L80	L81	L82	L83	L84	L85
1	24-10-2013	44,6	44,5	44,3	44,2	44,0	43,8	43,7	43,5	43,3	43,1	42,9	42,7	42,6	42,4	42,4	
2	25-10-2013	44,0	43,9	43,7	43,5	43,3	43,1	43,0	42,8	42,6	42,4	42,2	42,0	41,7	41,5	41,5	
3	26-10-2013	43,7	43,6	43,4	43,3	43,2	43,0	42,9	42,8	42,6	42,5	42,3	42,2	42,1	41,9	41,9	
4	27-10-2013	47,9	47,8	47,7	47,7	47,6	47,5	47,4	47,3	47,3	47,2	47,1	47,0	47,0	46,9	46,9	
5	28-10-2013	51,6	51,5	51,4	51,3	51,2	51,1	51,0	50,8	50,7	50,6	50,5	50,3	50,2	50,1	50,1	
6	29-10-2013	49,1	49,0	48,9	48,8	48,6	48,5	48,3	48,2	48,1	47,9	47,8	47,6	47,4	47,3	47,3	
7	30-10-2013	48,0	47,8	47,7	47,5	47,3	47,2	47,0	46,8	46,7	46,5	46,3	46,1	45,9	45,9	45,6	

LOG51 : Logger results

Brand 47

No	Date & time	Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM)															
		L70	L71	L72	L73	L74	L75	L76	L77	L78	L79	L80	L81	L82	L83	L84	L85
1	21-11-2013	46,2	46,1	45,9	45,8	45,7	45,6	45,4	45,3	45,2	45,1	45,0	44,8	44,6	44,4	44,4	
2	22-11-2013	47,5	47,3	47,1	46,9	46,8	46,6	46,4	46,2	46,0	45,8	45,6	45,4	45,2	45,1	45,1	
3	23-11-2013	46,9	46,8	46,7	46,6	46,5	46,4	46,3	46,2	46,1	45,9	45,8	45,7	45,6	45,5	45,5	
4	24-11-2013	46,3	46,2	46,1	46,0	45,9	45,7	45,6	45,5	45,4	45,3	45,1	45,0	44,9	44,7	44,7	
5	25-11-2013	44,0	43,8	43,7	43,6	43,4	43,3	43,2	43,1	42,9	42,8	42,6	42,4	42,2	42,0	42,0	
6	26-11-2013	44,9	44,8	44,6	44,4	44,3	44,1	44,0	43,8	43,7	43,5	43,4	43,2	43,1	42,9	42,9	
7	27-11-2013	48,4	48,3	48,1	48,0	47,9	47,7	47,5	47,3	47,2	47,0	46,8	46,6	46,4	46,2	46,2	
8	28-11-2013	45,2	45,1	45,0	44,8	44,7	44,6	44,4	44,3	44,1	44,0	43,8	43,7	43,5	43,4	43,4	
9	29-11-2013	46,5	46,3	46,2	46,1	45,9	45,8	45,6	45,4	45,3	45,1	45,0	44,8	44,6	44,4	44,4	
10	30-11-2013	51,6	51,6	51,5	51,4	51,3	51,2	51,1	51,0	51,0	50,9	50,8	50,7	50,6	50,5	50,5	
11	01-12-2013	49,4	49,3	49,2	49,0	48,9	48,8	48,7	48,5	48,4	48,3	48,2	48,0	47,9	47,7	47,7	
12	02-12-2013	46,1	46,0	45,8	45,6	45,5	45,3	45,2	45,0	44,9	44,7	44,5	44,4	44,2	44,0	44,0	
13	03-12-2013	47,9	47,7	47,6	47,4	47,3	47,2	47,0	46,9	46,7	46,5	46,3	46,1	45,9	45,8	45,8	
14	04-12-2013	44,4	44,3	44,1	44,0	43,9	43,8	43,7	43,6	43,4	43,3	43,2	43,1	42,9	42,7	42,7	
15	05-12-2013	48,6	48,5	48,4	48,3	48,2	48,1	48,0	47,9	47,8	47,7	47,6	47,5	47,4	47,3	47,3	

LOG12 : Logger results

Brand 47

Nachperiode	No	Date & time	Ch1 (SLM) Ch1 (SLM)	
			PI (A, Lin) L98	PI (A, Lin) L99
	1	24-10-2013 *	37,6	36,8
	2	25-10-2013 *	34,2	32,5
	3	26-10-2013 *	38,9	38,3
	4	27-10-2013 *	44,3	43,7
	5	28-10-2013 *	46,2	45,3
	6	29-10-2013 *	41,9	40,9
	7	30-10-2013 *	38,2	36,5

LOG51 : Logger results

Brand 47

Nachperiode	No	Date & time	Ch1 (SLM) Ch1 (SLM)	
			PI (A, Lin) L98	PI (A, Lin) L99
	1	21-11-2013 *	38,2	36,6
	2	22-11-2013 *	39,1	37,9
	3	23-11-2013 *	41,5	40,7
	4	24-11-2013 *	41,0	39,4
	5	25-11-2013 *	36,0	35,4
	6	26-11-2013 *	37,3	36,4
	7	27-11-2013 *	37,9	36,6
	8	28-11-2013 *	38,3	37,4
	9	29-11-2013 *	38,3	36,4
	10	30-11-2013 *	45,3	43,9
	11	01-12-2013 *	42,6	40,9
	12	02-12-2013 *	36,1	33,9
	13	03-12-2013 *	40,8	39,2
	14	04-12-2013 *	38,2	37,5
	15	05-12-2013 *	44,1	43,2

LOG47 : Logger results

Zwaanijesdreef

Dagperiode

No	Date & time	Laeq	L01	L02	L03	L04	L05	L06	L07	L08	L09	L10	L11	L12	L13
1	23-10-2013	59,8	66,4	65,2	64,7	64,4	64,1	63,6	62,9	62,8	62,6	62,5	62,3	62,2	62,1
2	24-10-2013	56,9	64,8	64,2	63,4	62,6	61,8	61,4	60,9	60,4	60,0	59,6	59,3	58,9	58,7
3	25-10-2013	55,9	63,9	62,3	61,2	60,6	60,2	59,9	59,6	59,3	59,1	58,8	58,6	58,4	58,2
4	26-10-2013	58,1	69,1	66,8	66,2	64,4	62,6	61,9	61,6	61,2	60,8	60,5	60,1	59,8	59,7
5	27-10-2013	62,9	71,2	69,5	68,7	68,3	68,0	67,3	66,8	66,6	66,3	66,1	65,9	65,7	65,5
6	28-10-2013	69,8	77,9	77,0	76,4	75,8	75,4	75,0	74,7	74,3	73,9	73,7	73,5	73,3	73,1
7	29-10-2013	59,8	66,9	64,5	63,8	63,5	63,2	62,9	62,7	62,5	62,4	62,2	62,0	61,8	61,7
8	30-10-2013	57,9	65,4	63,3	62,6	62,0	61,8	61,5	61,3	61,0	60,8	60,6	60,3	60,1	59,9
9	31-10-2013	57,5	65,9	63,8	63,1	62,6	62,2	61,8	61,5	61,2	60,9	60,6	60,4	60,2	60,0
10	01-11-2013	57,0	65,9	64,7	64,0	62,7	62,0	61,3	60,8	60,4	60,1	59,8	59,6	59,3	59,0
11	02-11-2013	56,8	64,2	63,0	62,2	61,5	60,9	60,7	60,5	60,3	60,1	59,9	59,7	59,5	59,3
12	03-11-2013	58,8	65,8	65,3	64,8	63,9	63,6	63,2	62,9	62,7	62,4	62,2	62,0	61,8	61,6
13	04-11-2013	60,3	65,6	64,7	64,2	63,8	63,5	63,3	63,0	62,8	62,7	62,5	62,3	62,2	62,0
14	05-11-2013	58,5	65,5	64,6	63,9	63,5	63,0	62,7	62,3	62,0	61,8	61,6	61,5	61,3	61,1
15	06-11-2013	58,4	67,2	64,3	63,3	62,8	62,5	62,2	61,9	61,6	61,2	60,9	60,6	60,2	59,9
16	07-11-2013	59,2	66,3	64,6	64,0	63,6	63,2	62,8	62,5	62,2	61,9	61,7	61,5	61,3	61,2
17	08-11-2013	56,5	65,2	63,8	63,2	62,5	61,8	61,0	60,6	60,2	59,9	59,6	59,3	59,1	58,8
18	09-11-2013	57,5	67,8	63,5	62,5	61,9	61,5	61,1	60,8	60,5	60,1	59,9	59,7	59,5	59,3
19	10-11-2013	57,6	64,5	63,7	63,1	62,5	61,9	61,6	61,4	61,1	60,9	60,7	60,5	60,3	60,0
20	11-11-2013	57,7	65,8	63,5	62,8	62,2	61,8	61,4	61,1	60,8	60,5	60,3	60,0	59,8	59,6
21	12-11-2013	57,6	64,6	63,7	62,9	62,6	62,2	61,9	61,7	61,5	61,2	61,0	60,8	60,6	60,5
22	13-11-2013	59,9	66,3	65,3	64,4	63,9	63,6	63,4	63,2	63,0	62,9	62,7	62,6	62,5	62,4
23	14-11-2013	56,5	64,6	62,7	61,9	61,1	60,7	60,3	60,0	59,7	59,4	59,1	58,9	58,7	58,5

LOG47 : Logger results

Zwaanijesdreef

Dagperiode

No	Date & time	L14	L15	L16	L17	L18	L19	L20	L21	L22	L23	L24	L25	L26	L27
1	23-10-2013	61,9	61,8	61,6	61,5	61,4	61,2	61,1	61,0	60,8	60,7	60,6	60,4	60,3	60,1
2	24-10-2013	58,5	58,2	58,0	57,7	57,4	57,1	56,9	56,7	56,6	56,5	56,4	56,2	56,1	56,0
3	25-10-2013	58,0	57,8	57,6	57,4	57,3	57,1	56,9	56,7	56,5	56,5	56,0	55,9	55,7	55,5
4	26-10-2013	59,5	59,3	59,1	59,0	58,8	58,7	58,5	58,4	58,3	58,1	58,0	57,9	57,7	57,6
5	27-10-2013	65,3	65,1	64,9	64,7	64,4	64,2	63,9	63,8	63,7	63,6	63,5	63,3	63,2	63,1
6	28-10-2013	72,9	72,7	72,5	72,3	72,1	71,9	71,7	71,6	71,4	71,2	71,0	70,9	70,7	70,6
7	29-10-2013	61,5	61,4	61,2	61,1	60,9	60,8	60,8	60,7	60,6	60,5	60,4	60,4	60,3	60,2
8	30-10-2013	59,7	59,6	59,4	59,3	59,1	59,0	58,9	58,8	58,7	58,6	58,5	58,3	58,2	58,1
9	31-10-2013	59,8	59,6	59,4	59,2	59,0	58,9	58,7	58,5	58,3	58,1	58,0	57,8	57,6	57,5
10	01-11-2013	58,8	58,6	58,4	58,2	57,9	57,8	57,6	57,4	57,2	57,0	56,9	56,7	56,6	56,4
11	02-11-2013	59,1	58,9	58,7	58,5	58,2	58,0	57,8	57,6	57,4	57,2	57,0	56,8	56,6	56,5
12	03-11-2013	61,5	61,3	61,1	60,9	60,8	60,6	60,4	60,2	60,0	59,9	59,7	59,6	59,5	59,4
13	04-11-2013	61,9	61,8	61,7	61,6	61,5	61,4	61,3	61,2	61,1	61,0	60,9	60,9	60,8	60,7
14	05-11-2013	61,0	60,8	60,6	60,5	60,3	60,2	60,0	59,9	59,7	59,6	59,5	59,3	59,2	59,0
15	06-11-2013	59,8	59,6	59,5	59,3	59,2	59,0	58,9	58,8	58,6	58,5	58,4	58,3	58,1	58,0
16	07-11-2013	61,0	60,8	60,7	60,6	60,4	60,3	60,2	60,1	59,9	59,9	59,8	59,7	59,6	59,5
17	08-11-2013	58,7	58,5	58,3	58,1	58,0	57,7	57,5	57,3	57,0	56,8	56,7	56,5	56,3	56,1
18	09-11-2013	59,1	58,9	58,7	58,5	58,3	58,1	57,9	57,8	57,6	57,5	57,4	57,2	57,1	57,0
19	10-11-2013	59,9	59,8	59,6	59,5	59,4	59,3	59,2	59,0	58,9	58,6	58,4	58,2	57,9	57,8
20	11-11-2013	59,4	59,2	59,0	58,9	58,8	58,7	58,7	58,6	58,5	58,4	58,3	58,2	58,1	58,1
21	12-11-2013	60,3	60,1	59,9	59,8	59,6	59,4	59,3	59,1	58,9	58,8	58,6	58,4	58,3	58,1
22	13-11-2013	62,3	62,1	62,0	61,9	61,8	61,8	61,7	61,6	61,5	61,4	61,4	61,3	61,2	61,1
23	14-11-2013	58,3	58,2	58,0	57,8	57,6	57,4	57,2	57,0	56,8	56,6	56,4	56,2	55,9	55,9

LOG47 : Logger results

Zwaanijesdreef

Dagperiode

No	Date & time	L28	L29	L30	L31	L32	L33	L34	L35	L36	L37	L38	L39	L40	L41
1	23-10-2013	60,0	59,9	59,8	59,8	59,7	59,6	59,6	59,5	59,4	59,4	59,3	59,2	59,2	59,1
2	24-10-2013	55,9	55,8	55,8	55,7	55,6	55,5	55,5	55,4	55,3	55,2	55,2	55,1	55,0	54,9
3	25-10-2013	55,3	55,2	55,0	54,9	54,8	54,7	54,6	54,5	54,4	54,3	54,2	54,1	54,0	53,9
4	26-10-2013	57,5	57,4	57,3	57,1	57,0	56,9	56,7	56,6	56,5	56,3	56,2	56,1	55,9	55,8
5	27-10-2013	63,0	62,9	62,8	62,7	62,7	62,6	62,5	62,4	62,3	62,3	62,2	62,1	62,0	61,9
6	28-10-2013	70,4	70,3	70,1	69,9	69,8	69,6	69,4	69,3	69,1	68,9	68,8	68,6	68,4	68,3
7	29-10-2013	60,1	60,0	59,9	59,9	59,8	59,7	59,7	59,6	59,5	59,5	59,4	59,3	59,3	59,2
8	30-10-2013	58,0	57,9	57,9	57,8	57,7	57,6	57,6	57,5	57,4	57,3	57,2	57,2	57,1	57,0
9	31-10-2013	57,3	57,1	57,0	56,8	56,7	56,5	56,4	56,2	56,1	55,9	55,8	55,7	55,6	55,5
10	01-11-2013	56,3	56,1	56,0	55,9	55,7	55,6	55,5	55,3	55,2	55,1	54,9	54,9	54,8	54,7
11	02-11-2013	56,3	56,1	55,9	55,8	55,8	55,7	55,6	55,5	55,4	55,3	55,2	55,2	55,1	55,0
12	03-11-2013	59,3	59,1	59,0	58,9	58,8	58,7	58,6	58,5	58,3	58,2	58,1	58,0	57,9	57,8
13	04-11-2013	60,7	60,6	60,5	60,5	60,4	60,3	60,3	60,2	60,1	60,1	60,0	59,9	59,9	59,9
14	05-11-2013	58,9	58,8	58,6	58,5	58,4	58,2	58,1	58,0	57,9	57,8	57,7	57,7	57,6	57,5
15	06-11-2013	57,9	57,8	57,8	57,7	57,6	57,5	57,4	57,4	57,3	57,2	57,1	57,1	57,0	56,9
16	07-11-2013	59,4	59,3	59,3	59,2	59,1	59,0	58,9	58,8	58,8	58,7	58,6	58,5	58,4	58,3
17	08-11-2013	56,0	55,9	55,8	55,7	55,7	55,6	55,5	55,5	55,4	55,3	55,2	55,2	55,1	55,0
18	09-11-2013	56,9	56,8	56,7	56,6	56,5	56,4	56,3	56,2	56,1	56,0	55,9	55,9	55,8	55,7
19	10-11-2013	57,7	57,6	57,5	57,4	57,3	57,1	57,0	56,9	56,8	56,8	56,7	56,6	56,5	56,4
20	11-11-2013	58,0	57,9	57,8	57,7	57,6	57,5	57,4	57,3	57,2	57,1	57,0	57,0	56,8	56,7
21	12-11-2013	58,0	57,8	57,7	57,5	57,4	57,2	57,1	57,0	56,9	56,8	56,7	56,6	56,5	56,5
22	13-11-2013	61,0	61,0	60,9	60,7	60,6	60,5	60,4	60,3	60,2	60,1	60,0	59,9	59,8	59,7
23	14-11-2013	55,8	55,7	55,6	55,5	55,5	55,4	55,3	55,2	55,1	55,0	55,0	54,9	54,8	54,8

LOG47 : Logger results

Zwaanijesdreef

Dagperiode

No	Date & time	L42	L43	L44	L45	L46	L47	L48	L49	L50	L51	L52	L53	L54	L55
1	23-10-2013	59,0	59,0	58,9	58,8	58,7	58,7	58,6	58,5	58,5	58,4	58,3	58,2	58,2	58,1
2	24-10-2013	54,8	54,7	54,6	54,5	54,4	54,3	54,1	54,0	53,8	53,6	53,3	53,1	52,9	52,7
3	25-10-2013	53,8	53,7	53,6	53,6	53,5	53,4	53,3	53,2	53,2	53,1	53,0	52,9	52,8	52,7
4	26-10-2013	55,7	55,6	55,5	55,4	55,2	55,1	55,0	54,9	54,8	54,7	54,5	54,4	54,3	54,2
5	27-10-2013	61,8	61,7	61,6	61,5	61,3	61,2	61,1	61,0	60,8	60,7	60,6	60,5	60,4	60,3
6	28-10-2013	68,1	67,9	67,8	67,6	67,5	67,3	67,2	67,0	66,8	66,6	66,4	66,2	66,0	65,8
7	29-10-2013	59,1	59,1	59,0	58,9	58,9	58,8	58,7	58,7	58,6	58,6	58,5	58,4	58,4	58,3
8	30-10-2013	56,9	56,9	56,8	56,8	56,7	56,7	56,6	56,5	56,5	56,4	56,4	56,3	56,2	56,2
9	31-10-2013	55,4	55,3	55,2	55,1	55,0	54,9	54,9	54,8	54,7	54,7	54,6	54,5	54,5	54,4
10	01-11-2013	54,7	54,6	54,5	54,5	54,4	54,3	54,3	54,2	54,1	54,1	54,0	53,9	53,9	53,8
11	02-11-2013	54,9	54,9	54,8	54,8	54,7	54,7	54,6	54,6	54,5	54,5	54,4	54,4	54,3	54,3
12	03-11-2013	57,7	57,6	57,5	57,4	57,3	57,1	57,0	56,9	56,8	56,7	56,6	56,5	56,4	56,3
13	04-11-2013	59,8	59,8	59,7	59,7	59,7	59,6	59,6	59,5	59,5	59,4	59,4	59,4	59,3	59,3
14	05-11-2013	57,5	57,4	57,3	57,3	57,2	57,1	57,1	57,0	56,9	56,8	56,8	56,7	56,6	56,5
15	06-11-2013	56,9	56,8	56,8	56,7	56,7	56,6	56,6	56,5	56,5	56,4	56,4	56,3	56,2	56,2
16	07-11-2013	58,2	58,1	58,0	58,0	57,9	57,8	57,8	57,7	57,6	57,6	57,5	57,4	57,4	57,3
17	08-11-2013	54,9	54,9	54,8	54,7	54,6	54,5	54,4	54,3	54,3	54,2	54,1	54,0	53,9	53,7
18	09-11-2013	55,7	55,6	55,6	55,5	55,5	55,4	55,3	55,3	55,2	55,2	55,1	55,1	55,0	54,9
19	10-11-2013	56,3	56,2	56,2	56,1	56,0	55,9	55,8	55,8	55,7	55,6	55,6	55,5	55,4	55,3
20	11-11-2013	56,6	56,5	56,4	56,3	56,2	56,1	56,0	55,8	55,6	55,5	55,3	55,2	55,0	54,8
21	12-11-2013	56,4	56,3	56,2	56,1	56,0	56,0	55,9	55,8	55,8	55,7	55,6	55,5	55,5	55,4
22	13-11-2013	59,6	59,5	59,4	59,3	59,2	59,1	59,0	58,9	58,8	58,6	58,5	58,5	58,2	58,0
23	14-11-2013	54,7	54,6	54,6	54,5	54,5	54,4	54,3	54,3	54,2	54,2	54,1	54,0	54,0	53,9

LOG47 : Logger results

Zwaanijdsdreef

Dagperiode

No	Date & time	L56	L57	L58	L59	L60	L61	L62	L63	L64	L65	L66	L67	L68	L69
1	23-10-2013	58,0	58,0	57,9	57,8	57,8	57,7	57,6	57,6	57,5	57,4	57,4	57,3	57,2	57,2
2	24-10-2013	52,6	52,4	52,3	52,1	52,0	51,9	51,7	51,6	51,5	51,3	51,2	51,1	51,0	50,8
3	25-10-2013	52,5	52,4	52,3	52,1	52,0	51,9	51,9	51,8	51,7	51,7	51,6	51,5	51,5	51,4
4	26-10-2013	54,0	53,9	53,8	53,7	53,6	53,5	53,4	53,3	53,2	53,1	53,0	52,9	52,8	52,7
5	27-10-2013	60,1	60,0	59,9	59,8	59,7	59,6	59,5	59,4	59,4	59,3	59,2	59,1	59,0	58,9
6	28-10-2013	65,5	65,2	65,0	64,8	64,6	64,4	64,3	64,1	63,9	63,7	63,6	63,4	63,2	63,0
7	29-10-2013	58,3	58,2	58,2	58,1	58,0	58,0	57,9	57,9	57,8	57,7	57,7	57,6	57,6	57,5
8	30-10-2013	56,1	56,1	56,0	56,0	55,9	55,9	55,8	55,8	55,7	55,7	55,6	55,6	55,5	55,5
9	31-10-2013	54,4	54,3	54,2	54,2	54,1	54,0	54,0	53,9	53,8	53,8	53,7	53,7	53,6	53,5
10	01-11-2013	53,8	53,7	53,7	53,6	53,6	53,5	53,5	53,4	53,4	53,3	53,3	53,2	53,2	53,1
11	02-11-2013	54,2	54,2	54,1	54,1	54,0	54,0	53,9	53,8	53,8	53,7	53,6	53,6	53,5	53,4
12	03-11-2013	56,2	56,1	56,0	55,9	55,8	55,7	55,6	55,5	55,4	55,3	55,3	55,2	55,1	55,0
13	04-11-2013	59,2	59,2	59,2	59,1	59,1	59,0	59,0	58,9	58,9	58,9	58,8	58,8	58,8	58,7
14	05-11-2013	56,4	56,3	56,2	56,1	56,1	56,0	55,9	55,8	55,8	55,7	55,6	55,6	55,5	55,4
15	06-11-2013	56,1	56,1	56,0	56,0	55,9	55,9	55,8	55,8	55,7	55,7	55,6	55,6	55,5	55,5
16	07-11-2013	57,3	57,2	57,1	57,1	57,0	56,9	56,9	56,8	56,8	56,7	56,7	56,6	56,6	56,5
17	08-11-2013	53,5	53,3	53,1	52,9	52,8	52,7	52,6	52,4	52,3	52,2	52,1	52,0	51,9	51,8
18	09-11-2013	54,9	54,8	54,7	54,6	54,5	54,4	54,4	54,3	54,2	54,1	54,0	54,0	53,8	53,7
19	10-11-2013	55,3	55,2	55,1	55,1	55,0	54,9	54,8	54,7	54,6	54,5	54,4	54,3	54,2	54,1
20	11-11-2013	54,7	54,5	54,4	54,2	54,1	53,9	53,8	53,7	53,6	53,5	53,4	53,3	53,1	53,0
21	12-11-2013	55,3	55,3	55,2	55,1	55,1	55,0	54,9	54,9	54,8	54,7	54,6	54,6	54,5	54,4
22	13-11-2013	57,9	57,8	57,6	57,5	57,3	57,2	57,1	56,9	56,8	56,7	56,5	56,4	56,3	56,1
23	14-11-2013	53,8	53,8	53,7	53,6	53,6	53,5	53,4	53,4	53,3	53,2	53,2	53,1	53,0	53,0

LOG47 : Logger results

Zwaanijesdreef

Dagperiode

No	Date & time	Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM)															
		L70	L71	L72	L73	L74	L75	L76	L77	L78	L79	L80	L81	L82	L83	L84	L85
1	23-10-2013	57,1	57,1	57,0	56,9	56,9	56,8	56,7	56,7	56,6	56,5	56,4	56,3	56,3	56,3	56,3	
2	24-10-2013	50,7	50,6	50,5	50,4	50,3	50,2	50,1	50,0	49,8	49,7	49,5	49,4	49,3	49,3	49,3	
3	25-10-2013	51,3	51,3	51,2	51,1	51,1	51,0	50,9	50,9	50,8	50,7	50,5	50,4	50,3	50,3	50,3	
4	26-10-2013	52,6	52,5	52,4	52,3	52,2	52,1	52,0	51,8	51,7	51,6	51,5	51,4	51,2	51,2	51,2	
5	27-10-2013	58,8	58,7	58,6	58,5	58,4	58,3	58,2	58,0	57,9	57,8	57,6	57,4	57,3	57,3	57,3	
6	28-10-2013	62,8	62,6	62,5	62,3	62,1	61,9	61,8	61,6	61,5	61,3	61,2	61,1	60,9	60,8	60,8	
7	29-10-2013	57,5	57,4	57,4	57,3	57,2	57,2	57,1	57,1	57,0	57,0	56,8	56,7	56,6	56,6	56,6	
8	30-10-2013	55,4	55,4	55,3	55,3	55,2	55,2	55,1	55,1	55,0	55,0	54,9	54,8	54,7	54,7	54,7	
9	31-10-2013	53,5	53,4	53,4	53,3	53,2	53,2	53,1	53,1	53,0	52,9	52,8	52,7	52,6	52,6	52,6	
10	01-11-2013	53,1	53,0	53,0	52,9	52,8	52,7	52,7	52,6	52,5	52,4	52,3	52,2	52,2	52,2	52,2	
11	02-11-2013	53,3	53,3	53,2	53,1	53,1	53,0	52,9	52,8	52,7	52,6	52,5	52,3	52,2	52,2	52,2	
12	03-11-2013	54,9	54,8	54,7	54,6	54,5	54,4	54,3	54,2	54,1	54,0	53,9	53,6	53,4	53,4	53,4	
13	04-11-2013	58,7	58,7	58,6	58,6	58,6	58,5	58,5	58,4	58,4	58,4	58,3	58,3	58,2	58,2	58,2	
14	05-11-2013	55,4	55,3	55,2	55,2	55,1	55,0	55,0	54,9	54,8	54,7	54,6	54,4	54,3	54,3	54,3	
15	06-11-2013	55,4	55,4	55,3	55,3	55,2	55,2	55,1	55,1	55,0	55,0	54,9	54,8	54,7	54,6	54,6	
16	07-11-2013	56,5	56,4	56,4	56,3	56,3	56,2	56,2	56,1	56,0	56,0	55,9	55,8	55,7	55,7	55,7	
17	08-11-2013	51,7	51,7	51,6	51,5	51,4	51,4	51,3	51,2	51,1	51,0	50,8	50,7	50,6	50,6	50,6	
18	09-11-2013	53,6	53,5	53,4	53,3	53,2	53,1	52,9	52,8	52,7	52,6	52,4	52,3	52,2	52,2	52,2	
19	10-11-2013	54,1	54,0	53,9	53,7	53,6	53,5	53,4	53,3	53,2	53,1	53,0	52,7	52,5	52,5	52,5	
20	11-11-2013	52,9	52,9	52,8	52,7	52,7	52,6	52,5	52,4	52,4	52,3	52,2	52,1	52,0	52,0	52,0	
21	12-11-2013	54,3	54,3	54,2	54,1	54,0	54,0	53,9	53,8	53,7	53,6	53,4	53,3	53,2	53,2	53,2	
22	13-11-2013	56,0	55,9	55,8	55,6	55,5	55,4	55,3	55,2	55,1	55,0	54,9	54,7	54,6	54,6	54,6	
23	14-11-2013	52,9	52,8	52,8	52,7	52,6	52,5	52,4	52,4	52,3	52,2	52,1	52,0	51,9	51,9	51,9	

LOG47 : Logger results

Zwaanijcsdreef

Dagperiode

No	Date & time	L84	L85	L86	L87	L88	L89	L90	L91	L92	L93	L94	L95	L96	L97
1	23-10-2013	56,2	56,1	56,1	56,0	55,9	55,8	55,7	55,6	55,5	55,4	55,3	55,2	55,1	55,0
2	24-10-2013	49,2	49,1	48,9	48,8	48,6	48,4	48,2	48,0	47,9	47,7	47,5	47,3	47,1	46,7
3	25-10-2013	50,2	50,1	50,0	49,9	49,8	49,7	49,6	49,5	49,4	49,3	49,2	49,1	49,0	48,7
4	26-10-2013	51,0	50,9	50,7	50,6	50,4	50,2	50,0	49,9	49,7	49,5	49,3	49,1	48,8	48,4
5	27-10-2013	57,2	57,1	56,9	56,7	56,5	56,2	56,0	55,7	55,5	55,2	54,9	54,5	54,2	53,7
6	28-10-2013	60,6	60,5	60,3	60,2	60,1	59,9	59,7	59,6	59,4	59,2	59,1	58,8	58,6	58,3
7	29-10-2013	56,6	56,5	56,4	56,3	56,2	56,2	56,1	56,0	55,9	55,8	55,6	55,5	55,4	55,2
8	30-10-2013	54,7	54,6	54,5	54,5	54,4	54,3	54,3	54,2	54,2	54,1	54,0	54,0	53,8	53,6
9	31-10-2013	52,5	52,4	52,3	52,2	52,2	52,1	52,0	51,9	51,7	51,6	51,4	51,3	51,2	51,0
10	01-11-2013	52,1	52,0	51,9	51,8	51,7	51,6	51,5	51,4	51,2	51,1	51,0	50,8	50,5	50,2
11	02-11-2013	52,1	52,0	51,9	51,7	51,5	51,3	51,0	50,8	50,5	50,1	49,4	48,5	47,9	46,8
12	03-11-2013	53,2	53,1	52,9	52,7	52,6	52,4	52,2	52,0	51,8	51,5	51,3	51,0	50,7	50,3
13	04-11-2013	58,2	58,2	58,1	58,1	58,1	58,0	58,0	57,9	57,8	57,7	57,6	57,4	57,3	57,2
14	05-11-2013	54,2	54,1	54,0	53,9	53,7	53,6	53,5	53,3	53,2	53,1	52,9	52,8	52,6	52,4
15	06-11-2013	54,6	54,5	54,4	54,3	54,2	54,1	54,1	54,0	53,8	53,7	53,5	53,4	53,3	53,1
16	07-11-2013	55,6	55,5	55,5	55,4	55,3	55,2	55,1	55,0	55,0	54,8	54,6	54,3	54,1	53,9
17	08-11-2013	50,5	50,3	50,2	50,1	49,9	49,8	49,6	49,4	49,2	49,1	48,9	48,6	48,4	48,2
18	09-11-2013	52,0	51,9	51,8	51,7	51,5	51,4	51,3	51,1	51,0	50,8	50,4	50,1	49,7	49,2
19	10-11-2013	52,3	52,2	52,0	51,8	51,6	51,4	51,2	51,0	50,7	50,4	50,2	49,8	49,4	48,9
20	11-11-2013	52,0	51,9	51,7	51,6	51,5	51,4	51,3	51,2	51,1	51,0	50,7	50,5	50,3	50,0
21	12-11-2013	53,1	53,0	52,9	52,8	52,6	52,5	52,4	52,3	52,1	52,0	51,8	51,6	51,4	51,1
22	13-11-2013	54,5	54,4	54,3	54,2	54,1	54,0	53,9	53,8	53,6	53,5	53,3	53,2	53,1	52,9
23	14-11-2013	51,8	51,7	51,7	51,6	51,5	51,4	51,3	51,2	51,2	51,1	51,0	50,9	50,7	50,5

LOG47 : Logger results

Zwaanijesdreef

Dagperiode

Ch1 (SLM) Ch1 (SLM)

P1 (A, Lin) P1 (A, Lin)

L98 L99

No	Date & time	L98	L99
1	23-10-2013	54,2	53,5
2	24-10-2013	46,3	45,7
3	25-10-2013	48,4	48,1
4	26-10-2013	48,0	47,3
5	27-10-2013	52,9	52,0
6	28-10-2013	58,1	57,6
7	29-10-2013	55,1	55,0
8	30-10-2013	53,4	53,1
9	31-10-2013	50,7	50,3
10	01-11-2013	49,8	49,2
11	02-11-2013	46,2	45,3
12	03-11-2013	49,8	49,2
13	04-11-2013	57,0	56,8
14	05-11-2013	52,2	52,0
15	06-11-2013	53,0	52,4
16	07-11-2013	53,4	52,8
17	08-11-2013	48,0	47,5
18	09-11-2013	48,7	48,3
19	10-11-2013	47,8	47,0
20	11-11-2013	49,4	48,6
21	12-11-2013	50,8	50,3
22	13-11-2013	52,6	52,3
23	14-11-2013	50,3	50,1

LOG47 : Logger results

Zwaanfjedsreef

Avondperiode

No	Date & time	Laeq	L01	L02	L03	L04	L05	L06	L07	L08	L09	L10	L11	L12	L13
1	23-10-2013 :	53,2	60,8	59,2	58,2	57,6	57,2	56,7	56,3	55,9	55,4	55,0	54,8	54,7	54,5
2	24-10-2013 :	51,4	60,6	57,6	55,9	55,4	55,0	52,8	52,0	51,2	50,7	50,4	50,0	49,8	49,6
3	25-10-2013 :	54,2	68,3	67,1	59,9	59,1	56,6	55,8	54,2	53,2	52,4	51,8	51,5	51,2	50,9
4	26-10-2013 :	51,2	60,2	59,1	58,2	57,2	56,5	55,9	55,3	54,8	54,5	54,2	53,9	53,4	52,9
5	27-10-2013 :	60,0	66,3	65,5	64,9	64,1	63,7	63,5	63,2	62,9	62,7	62,4	62,1	61,9	61,9
6	28-10-2013 :	59,2	65,5	64,6	63,7	63,2	62,8	62,6	62,3	62,0	61,9	61,7	61,6	61,4	61,3
7	29-10-2013 :	55,8	62,6	62,0	61,5	61,0	60,3	59,8	59,4	59,1	58,8	58,6	58,4	58,2	58,0
8	30-10-2013 :	55,6	63,2	62,7	62,3	61,9	61,6	61,4	61,1	60,8	60,5	60,2	59,9	59,5	59,1
9	31-10-2013 :	56,1	67,3	66,1	60,9	60,1	59,0	58,7	58,4	58,1	57,9	57,7	57,6	57,5	57,3
10	01-11-2013 :	50,2	58,8	57,8	57,2	56,7	56,4	56,0	54,7	53,9	52,9	52,5	52,1	51,7	51,4
11	02-11-2013 :	54,9	60,9	60,4	59,9	59,7	59,5	59,3	59,1	58,7	58,2	57,8	57,6	57,3	57,0
12	03-11-2013 :	58,8	67,6	64,8	64,3	63,7	62,7	62,1	61,8	61,5	61,2	61,0	60,8	60,7	60,6
13	04-11-2013 :	57,4	64,6	64,0	63,6	63,2	62,8	62,4	62,0	61,4	60,8	60,2	59,8	59,6	59,4
14	05-11-2013 :	58,3	63,6	62,5	61,9	61,3	60,9	60,7	60,5	60,4	60,2	60,0	59,9	59,8	59,7
15	06-11-2013 :	58,3	64,6	64,0	62,9	62,4	62,0	61,8	61,6	61,4	61,2	61,0	60,8	60,5	60,3
16	07-11-2013 :	53,4	61,6	60,1	58,9	58,5	58,1	57,6	57,0	56,4	55,8	55,0	54,6	54,3	53,9
17	08-11-2013 :	57,0	63,9	63,4	62,9	62,5	62,1	61,8	61,6	61,4	61,2	61,0	60,6	60,3	59,9
18	09-11-2013 :	56,2	62,8	61,7	60,9	60,6	60,3	60,0	59,7	59,3	58,9	58,7	58,4	58,2	57,9
19	10-11-2013 :	56,1	61,3	60,1	59,2	58,7	58,4	58,0	57,9	57,7	57,6	57,5	57,4	57,2	57,1
20	11-11-2013 :	51,5	59,5	58,7	57,9	57,6	57,2	56,9	56,6	56,4	56,1	55,6	54,9	54,3	53,8
21	12-11-2013 :	55,3	63,3	62,4	60,9	59,4	58,7	58,3	58,0	56,9	56,7	56,5	56,3	56,1	55,9
22	13-11-2013 :	55,8	61,9	61,5	61,1	60,7	60,3	59,9	59,5	59,1	58,8	58,5	58,2	57,9	57,7

LOG47 : Logger results

Zwaanfjedsdreef

Avondperiode

No	Date & time	L28	L29	L30	L31	L32	L33	L34	L35	L36	L37	L38	L39	L40	L41
1	23-10-2013 :	53,1	53,0	53,0	52,9	52,9	52,8	52,8	52,7	52,7	52,6	52,6	52,5	52,5	52,4
2	24-10-2013 :	47,8	47,7	47,6	47,5	47,4	47,3	47,2	47,1	47,0	46,9	46,8	46,7	46,7	46,6
3	25-10-2013 :	49,9	49,8	49,7	49,6	49,6	49,5	49,4	49,4	49,3	49,2	49,2	49,1	49,0	48,9
4	26-10-2013 :	50,2	50,2	50,1	50,0	49,9	49,9	49,8	49,8	49,7	49,7	49,6	49,6	49,6	49,5
5	27-10-2013 :	60,6	60,5	60,4	60,3	60,2	60,1	60,0	59,9	59,8	59,8	59,7	59,7	59,6	59,6
6	28-10-2013 :	59,7	59,7	59,6	59,5	59,5	59,4	59,3	59,3	59,2	59,1	59,1	59,0	58,9	58,9
7	29-10-2013 :	55,5	55,4	55,3	55,3	55,2	55,1	55,0	55,0	54,9	54,9	54,8	54,8	54,7	54,7
8	30-10-2013 :	54,7	54,6	54,5	54,4	54,3	54,2	54,1	54,0	53,9	53,8	53,7	53,6	53,5	53,4
9	31-10-2013 :	55,3	55,2	55,1	54,9	54,9	54,8	54,8	54,7	54,7	54,6	54,5	54,5	54,4	54,4
10	01-11-2013 :	49,4	49,4	49,3	49,3	49,2	49,2	49,1	49,0	49,0	48,9	48,9	48,9	48,8	48,8
11	02-11-2013 :	55,2	55,1	55,0	54,9	54,8	54,6	54,5	54,4	54,3	54,2	54,0	53,9	53,9	53,8
12	03-11-2013 :	58,7	58,6	58,5	58,4	58,3	58,3	58,2	58,1	58,0	57,9	57,9	57,8	57,7	57,7
13	04-11-2013 :	57,4	57,3	57,1	57,0	56,9	56,8	56,8	56,7	56,6	56,5	56,4	56,3	56,2	56,2
14	05-11-2013 :	58,7	58,6	58,6	58,6	58,5	58,5	58,4	58,4	58,4	58,3	58,3	58,2	58,2	58,1
15	06-11-2013 :	58,6	58,5	58,4	58,3	58,2	58,2	58,1	58,0	57,9	57,9	57,8	57,8	57,7	57,7
16	07-11-2013 :	52,8	52,8	52,8	52,8	52,7	52,7	52,7	52,6	52,6	52,6	52,5	52,5	52,5	52,4
17	08-11-2013 :	57,7	57,6	57,4	57,2	57,0	56,9	56,8	56,7	56,5	56,4	56,3	56,2	56,1	55,9
18	09-11-2013 :	56,6	56,5	56,4	56,3	56,2	56,2	56,1	56,0	55,9	55,9	55,8	55,8	55,7	55,7
19	10-11-2013 :	56,4	56,4	56,3	56,3	56,2	56,2	56,2	56,1	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	55,9
20	11-11-2013 :	50,2	50,1	50,0	49,9	49,9	49,9	49,8	49,8	49,7	49,7	49,7	49,6	49,6	49,5
21	12-11-2013 :	54,9	54,9	54,8	54,8	54,7	54,7	54,7	54,7	54,7	54,6	54,6	54,6	54,5	54,5
22	13-11-2013 :	56,2	56,2	56,1	56,0	56,0	55,9	55,8	55,7	55,7	55,6	55,5	55,5	55,4	55,3

LOG47 : Logger results

Zwaanijesdreef

Avondperiode

No	Date & time	Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM)													
		L42	L43	L44	L45	L46	L47	L48	L49	L50	L51	L52	L53	L54	L55
1	23-10-2013 :	52,4	52,3	52,3	52,2	52,2	52,1	52,1	52,0	52,0	51,9	51,8	51,8	51,7	51,7
2	24-10-2013 :	46,5	46,4	46,3	46,2	46,1	46,0	45,9	45,9	45,9	45,8	45,7	45,7	45,6	45,6
3	25-10-2013 :	48,9	48,8	48,7	48,6	48,6	48,5	48,4	48,4	48,3	48,2	48,1	48,0	47,9	47,9
4	26-10-2013 :	49,5	49,4	49,4	49,3	49,3	49,2	49,2	49,1	49,1	49,0	48,9	48,9	48,8	48,8
5	27-10-2013 :	59,5	59,5	59,4	59,3	59,3	59,2	59,2	59,1	59,1	59,0	58,9	58,8	58,8	58,8
6	28-10-2013 :	58,8	58,7	58,7	58,6	58,5	58,5	58,4	58,4	58,3	58,2	58,1	58,0	58,0	58,0
7	29-10-2013 :	54,7	54,6	54,6	54,5	54,5	54,5	54,4	54,4	54,3	54,2	54,2	54,2	54,1	54,1
8	30-10-2013 :	53,3	53,2	53,1	53,0	52,9	52,8	52,7	52,6	52,5	52,4	52,3	52,2	52,1	52,0
9	31-10-2013 :	54,3	54,3	54,2	54,1	54,1	54,0	54,0	53,9	53,9	53,8	53,7	53,6	53,6	53,6
10	01-11-2013 :	48,7	48,7	48,6	48,6	48,6	48,5	48,5	48,4	48,4	48,3	48,3	48,2	48,2	48,2
11	02-11-2013 :	53,8	53,7	53,7	53,6	53,5	53,5	53,4	53,4	53,3	53,3	53,2	53,1	53,0	53,0
12	03-11-2013 :	57,6	57,6	57,5	57,5	57,4	57,4	57,3	57,3	57,2	57,1	57,0	57,0	56,9	56,9
13	04-11-2013 :	56,1	56,0	55,9	55,8	55,8	55,7	55,6	55,6	55,5	55,4	55,3	55,2	55,2	55,2
14	05-11-2013 :	58,1	58,1	58,0	58,0	57,9	57,9	57,9	57,8	57,8	57,8	57,7	57,7	57,6	57,6
15	06-11-2013 :	57,7	57,6	57,6	57,5	57,5	57,4	57,4	57,3	57,3	57,3	57,2	57,1	57,1	57,1
16	07-11-2013 :	52,4	52,4	52,4	52,3	52,3	52,3	52,2	52,2	52,2	52,1	52,1	52,0	52,0	52,0
17	08-11-2013 :	55,8	55,7	55,6	55,5	55,4	55,2	55,1	55,0	54,9	54,8	54,6	54,5	54,4	54,4
18	09-11-2013 :	55,6	55,6	55,5	55,5	55,4	55,3	55,3	55,2	55,2	55,1	55,0	55,0	54,9	54,9
19	10-11-2013 :	55,9	55,9	55,8	55,8	55,8	55,7	55,7	55,7	55,7	55,6	55,6	55,5	55,5	55,5
20	11-11-2013 :	49,5	49,5	49,4	49,4	49,3	49,3	49,3	49,2	49,2	49,1	49,1	49,0	49,0	49,0
21	12-11-2013 :	54,5	54,4	54,4	54,4	54,4	54,3	54,3	54,2	54,2	54,2	54,1	54,1	54,1	54,1
22	13-11-2013 :	55,3	55,2	55,1	55,0	55,0	54,9	54,8	54,8	54,7	54,6	54,5	54,4	54,4	54,4

LOG47 : Logger results

Zwaanijesdreef

Avondperiode

No	Date & time	L56	L57	L58	L59	L60	L61	L62	L63	L64	L65	L66	L67	L68	L69
1	23-10-2013 :	51,7	51,6	51,6	51,5	51,5	51,4	51,4	51,3	51,3	51,2	51,2	51,1	51,1	51,0
2	24-10-2013 :	45,6	45,5	45,5	45,5	45,4	45,4	45,3	45,3	45,2	45,2	45,1	45,1	45,1	45,0
3	25-10-2013 :	47,9	47,8	47,8	47,7	47,7	47,6	47,6	47,5	47,5	47,4	47,4	47,3	47,3	47,2
4	26-10-2013 :	48,8	48,8	48,7	48,7	48,6	48,6	48,5	48,5	48,5	48,4	48,4	48,3	48,3	48,2
5	27-10-2013 :	58,7	58,6	58,6	58,5	58,4	58,4	58,3	58,2	58,2	58,1	58,0	58,0	57,9	57,8
6	28-10-2013 :	57,9	57,8	57,7	57,6	57,6	57,5	57,4	57,3	57,2	57,1	57,0	57,0	56,9	56,8
7	29-10-2013 :	54,1	54,0	54,0	54,0	53,9	53,9	53,8	53,8	53,8	53,7	53,7	53,7	53,6	53,6
8	30-10-2013 :	51,9	51,8	51,8	51,7	51,6	51,6	51,5	51,4	51,4	51,3	51,3	51,2	51,1	51,1
9	31-10-2013 :	53,5	53,5	53,4	53,4	53,3	53,3	53,2	53,2	53,1	53,0	53,0	52,9	52,9	52,8
10	01-11-2013 :	48,1	48,1	48,0	48,0	48,0	47,9	47,8	47,7	47,7	47,6	47,5	47,5	47,4	47,3
11	02-11-2013 :	53,0	52,9	52,9	52,8	52,8	52,7	52,6	52,6	52,5	52,5	52,4	52,4	52,3	52,2
12	03-11-2013 :	56,9	56,8	56,8	56,7	56,7	56,6	56,6	56,5	56,4	56,4	56,3	56,3	56,2	56,2
13	04-11-2013 :	55,1	55,0	55,0	54,9	54,8	54,8	54,7	54,7	54,6	54,5	54,5	54,4	54,4	54,3
14	05-11-2013 :	57,6	57,6	57,5	57,5	57,5	57,4	57,4	57,3	57,3	57,3	57,2	57,2	57,2	57,1
15	06-11-2013 :	57,0	57,0	56,9	56,9	56,8	56,7	56,7	56,6	56,5	56,5	56,4	56,3	56,3	56,2
16	07-11-2013 :	52,0	52,0	51,9	51,9	51,8	51,8	51,8	51,7	51,7	51,7	51,6	51,6	51,6	51,5
17	08-11-2013 :	54,3	54,2	54,1	54,0	53,9	53,7	53,6	53,4	53,3	53,1	53,0	52,9	52,8	52,7
18	09-11-2013 :	54,9	54,8	54,8	54,7	54,6	54,6	54,5	54,5	54,4	54,4	54,3	54,3	54,2	54,1
19	10-11-2013 :	55,5	55,4	55,4	55,4	55,3	55,3	55,3	55,3	55,2	55,2	55,2	55,1	55,1	55,1
20	11-11-2013 :	48,9	48,9	48,8	48,8	48,7	48,7	48,6	48,6	48,5	48,5	48,4	48,4	48,3	48,3
21	12-11-2013 :	54,1	54,0	54,0	54,0	53,9	53,9	53,9	53,8	53,8	53,7	53,7	53,7	53,6	53,6
22	13-11-2013 :	54,3	54,3	54,2	54,1	54,1	54,0	53,9	53,8	53,7	53,6	53,6	53,5	53,4	53,3

LOG47 : Logger results

Zwaanijesdreef

Avondperiode

No	Date & time	L70	L71	L72	L73	L74	L75	L76	L77	L78	L79	L80	L81	L82	L83
		Ch1 (SLM) P1 (A, Lin)	Ch1 (SLM) P1 (A, Lin)	Ch1 (SLM) P1 (A, Lin)	Ch1 (SLM) P1 (A, Lin)	Ch1 (SLM) P1 (A, Lin)	Ch1 (SLM) P1 (A, Lin)	Ch1 (SLM) P1 (A, Lin)	Ch1 (SLM) P1 (A, Lin)	Ch1 (SLM) P1 (A, Lin)	Ch1 (SLM) P1 (A, Lin)	Ch1 (SLM) P1 (A, Lin)	Ch1 (SLM) P1 (A, Lin)	Ch1 (SLM) P1 (A, Lin)	Ch1 (SLM) P1 (A, Lin)
1	23-10-2013 :	51,0	50,9	50,9	50,8	50,8	50,7	50,6	50,6	50,5	50,5	50,4	50,4	50,3	50,3
2	24-10-2013 :	45,0	44,9	44,9	44,8	44,8	44,8	44,7	44,7	44,6	44,6	44,5	44,5	44,5	44,4
3	25-10-2013 :	47,2	47,1	47,1	47,0	47,0	46,9	46,8	46,7	46,7	46,6	46,5	46,5	46,4	46,3
4	26-10-2013 :	48,2	48,2	48,1	48,1	48,0	48,0	47,9	47,9	47,8	47,8	47,7	47,6	47,6	47,5
5	27-10-2013 :	57,7	57,6	57,5	57,4	57,3	57,2	57,1	57,0	56,9	56,8	56,7	56,6	56,5	56,4
6	28-10-2013 :	56,7	56,6	56,6	56,5	56,4	56,3	56,2	56,2	56,1	56,0	55,9	55,8	55,7	55,6
7	29-10-2013 :	53,5	53,5	53,5	53,4	53,4	53,4	53,3	53,3	53,2	53,2	53,2	53,1	53,1	53,1
8	30-10-2013 :	51,0	50,9	50,9	50,8	50,7	50,7	50,6	50,5	50,5	50,4	50,3	50,3	50,2	50,1
9	31-10-2013 :	52,8	52,7	52,7	52,6	52,6	52,5	52,5	52,4	52,3	52,3	52,2	52,2	52,1	52,1
10	01-11-2013 :	47,3	47,2	47,1	47,1	47,0	46,9	46,8	46,8	46,7	46,6	46,5	46,4	46,3	46,3
11	02-11-2013 :	52,2	52,1	52,1	52,0	52,0	51,9	51,9	51,8	51,8	51,7	51,7	51,6	51,6	51,5
12	03-11-2013 :	56,1	56,1	56,0	56,0	55,9	55,8	55,8	55,7	55,7	55,6	55,5	55,5	55,4	55,4
13	04-11-2013 :	54,2	54,2	54,1	54,0	54,0	53,9	53,9	53,8	53,7	53,6	53,6	53,5	53,4	53,4
14	05-11-2013 :	57,1	57,1	57,0	57,0	57,0	56,9	56,8	56,8	56,7	56,7	56,6	56,5	56,5	56,4
15	06-11-2013 :	56,1	56,1	56,0	55,9	55,8	55,7	55,5	55,4	55,3	55,1	55,0	54,9	54,8	54,7
16	07-11-2013 :	51,5	51,5	51,4	51,4	51,4	51,3	51,3	51,2	51,2	51,2	51,1	51,1	51,1	51,0
17	08-11-2013 :	52,6	52,5	52,5	52,4	52,3	52,2	52,1	52,0	51,9	51,9	51,8	51,7	51,6	51,5
18	09-11-2013 :	54,1	54,0	54,0	53,9	53,8	53,7	53,5	53,4	53,3	53,2	53,1	52,9	52,8	52,7
19	10-11-2013 :	55,0	55,0	55,0	54,9	54,9	54,8	54,8	54,7	54,7	54,6	54,6	54,5	54,5	54,4
20	11-11-2013 :	48,2	48,2	48,1	48,1	48,0	48,0	47,9	47,9	47,8	47,8	47,8	47,7	47,7	47,6
21	12-11-2013 :	53,6	53,5	53,5	53,4	53,4	53,4	53,3	53,3	53,3	53,2	53,2	53,1	53,1	53,1
22	13-11-2013 :	53,2	53,1	53,0	52,9	52,8	52,7	52,6	52,6	52,5	52,4	52,3	52,2	52,1	52,0

LOG47 : Logger results

Zwaanfjedsdreef

Avondperiode

No	Date & time	L84	L85	L86	L87	L88	L89	L90	L91	L92	L93	L94	L95	L96	L97
1	23-10-2013 :	50,2	50,2	50,1	50,0	50,0	49,9	49,8	49,7	49,6	49,5	49,4	49,3	49,2	49,1
2	24-10-2013 :	44,4	44,3	44,3	44,2	44,2	44,2	44,1	44,1	44,0	44,0	43,9	43,7	43,6	43,4
3	25-10-2013 :	46,2	46,2	46,1	46,0	45,9	45,8	45,7	45,6	45,5	45,4	45,3	45,2	45,1	45,0
4	26-10-2013 :	47,5	47,4	47,4	47,3	47,2	47,2	47,1	47,1	47,0	46,9	46,8	46,6	46,4	46,3
5	27-10-2013 :	56,3	56,2	56,1	56,0	55,9	55,8	55,7	55,6	55,4	55,3	55,2	55,1	54,9	54,4
6	28-10-2013 :	55,5	55,4	55,3	55,2	55,1	55,0	54,8	54,7	54,6	54,4	54,3	54,2	54,0	53,8
7	29-10-2013 :	53,0	53,0	52,9	52,9	52,8	52,7	52,6	52,5	52,4	52,3	52,3	52,2	52,1	52,0
8	30-10-2013 :	50,1	50,0	49,9	49,8	49,7	49,6	49,5	49,4	49,3	49,2	49,1	49,0	48,8	48,5
9	31-10-2013 :	52,0	52,0	51,9	51,8	51,7	51,5	51,4	51,3	51,2	51,1	51,0	50,8	50,6	50,3
10	01-11-2013 :	46,2	46,1	46,0	45,9	45,8	45,6	45,5	45,4	45,2	45,1	45,0	44,7	44,4	44,1
11	02-11-2013 :	51,5	51,5	51,4	51,4	51,3	51,3	51,2	51,2	51,1	51,1	51,0	51,0	50,9	50,6
12	03-11-2013 :	55,3	55,2	55,2	55,1	55,0	55,0	54,9	54,7	54,6	54,4	54,2	54,1	53,9	53,6
13	04-11-2013 :	53,3	53,2	53,2	53,1	53,0	53,0	52,9	52,8	52,7	52,6	52,4	52,3	52,2	52,1
14	05-11-2013 :	56,3	56,3	56,2	56,2	56,1	56,0	56,0	55,9	55,7	55,5	55,3	55,2	55,0	54,7
15	06-11-2013 :	54,6	54,5	54,4	54,3	54,2	54,1	54,0	53,9	53,8	53,7	53,5	53,4	53,3	53,1
16	07-11-2013 :	51,0	51,0	50,9	50,8	50,8	50,7	50,6	50,5	50,5	50,4	50,3	50,3	50,2	50,1
17	08-11-2013 :	51,4	51,3	51,3	51,2	51,1	51,0	50,9	50,7	50,5	50,4	50,2	50,0	49,8	49,5
18	09-11-2013 :	52,6	52,6	52,5	52,4	52,3	52,2	52,1	52,0	51,8	51,5	51,3	51,1	50,8	50,6
19	10-11-2013 :	54,4	54,3	54,3	54,2	54,2	54,1	54,1	54,0	54,0	53,9	53,7	53,6	53,4	53,2
20	11-11-2013 :	47,6	47,5	47,5	47,4	47,4	47,3	47,3	47,2	47,2	47,1	47,1	47,0	47,0	47,0
21	12-11-2013 :	53,0	53,0	53,0	52,9	52,8	52,7	52,6	52,6	52,5	52,4	52,3	52,2	52,1	52,1
22	13-11-2013 :	51,9	51,8	51,7	51,6	51,5	51,4	51,4	51,3	51,2	51,1	51,0	50,8	50,6	50,4

LOG47 : Logger results

Zwaanijesdreef

Avondperiode

No	Date & time	Ch1 (SLM)		Ch1 (SLM)	
		P1 (A, Lin)	L98	P1 (A, Lin)	L99
1	23-10-2013 :	48,9	48,4		
2	24-10-2013 :	43,2	43,1		
3	25-10-2013 :	44,8	44,4		
4	26-10-2013 :	46,1	45,8		
5	27-10-2013 :	53,9	52,8		
6	28-10-2013 :	53,5	53,2		
7	29-10-2013 :	51,8	51,4		
8	30-10-2013 :	48,3	48,0		
9	31-10-2013 :	50,1	49,8		
10	01-11-2013 :	43,8	43,4		
11	02-11-2013 :	50,4	50,1		
12	03-11-2013 :	53,4	53,1		
13	04-11-2013 :	52,0	51,8		
14	05-11-2013 :	54,4	54,1		
15	06-11-2013 :	53,0	52,6		
16	07-11-2013 :	50,0	50,0		
17	08-11-2013 :	49,3	49,0		
18	09-11-2013 :	50,4	50,2		
19	10-11-2013 :	53,1	52,8		
20	11-11-2013 :	46,4	45,7		
21	12-11-2013 :	52,0	51,6		
22	13-11-2013 :	50,2	50,0		

LOG47 : Logger rc

Zwaanijesdreef

Nachperiode

No	Date & time	L15	L16	L17	L18	L19	L20	L21	L22	L23	L24	L25	L26	L27	L28	L29
1	24-10-2013	51,4	51,0	50,8	50,5	50,3	50,1	49,9	49,8	49,6	49,5	49,4	49,3	49,1	49,0	48,9
2	25-10-2013	47,4	47,2	46,9	46,7	46,4	46,1	45,9	45,6	45,4	45,1	44,9	44,8	44,6	44,5	44,3
3	26-10-2013	47,3	47,2	47,0	46,9	46,8	46,7	46,7	46,6	46,5	46,4	46,3	46,2	46,1	46,0	45,9
4	27-10-2013	56,3	56,1	56,0	55,9	55,4	55,2	54,9	54,8	54,6	54,4	54,2	54,1	53,9	53,8	53,7
5	28-10-2013	67,0	66,4	65,7	64,9	64,3	63,8	63,5	63,1	62,8	62,5	62,2	62,0	61,8	61,5	61,3
6	29-10-2013	56,6	56,4	56,2	56,0	55,9	55,7	55,6	55,5	55,3	55,2	55,1	55,0	54,9	54,8	54,7
7	30-10-2013	53,2	53,1	53,0	52,9	52,8	52,6	52,5	52,4	52,2	52,1	52,0	51,8	51,7	51,6	51,4
8	31-10-2013	48,3	48,2	48,1	48,0	47,9	47,8	47,7	47,6	47,5	47,4	47,3	47,2	47,0	46,9	46,8
9	01-11-2013	49,6	49,4	49,3	49,1	48,9	48,8	48,7	48,6	48,5	48,4	48,3	48,2	48,1	47,9	47,8
10	02-11-2013	49,3	49,2	49,1	49,0	49,0	48,8	48,7	48,6	48,5	48,3	48,2	48,1	47,9	47,8	47,7
11	03-11-2013	56,2	56,1	55,9	55,8	55,7	55,7	55,6	55,5	55,4	55,3	55,2	55,1	55,0	54,9	54,9
12	04-11-2013	55,8	55,6	55,4	55,2	55,0	54,8	54,6	54,5	54,4	54,1	54,0	53,8	53,6	53,4	53,2
13	05-11-2013	54,5	54,3	54,1	53,9	53,8	53,7	53,5	53,4	53,3	53,1	53,0	52,9	52,7	52,6	52,5
14	06-11-2013	56,0	55,7	55,4	55,1	54,9	54,7	54,5	54,3	54,2	54,0	53,8	53,6	53,3	53,1	52,9
15	07-11-2013	61,5	61,3	61,2	61,1	60,9	60,9	60,8	60,7	60,6	60,5	60,5	60,4	60,3	60,2	60,1
16	08-11-2013	49,9	49,8	49,6	49,5	49,4	49,3	49,2	49,1	49,0	48,9	48,8	48,7	48,6	48,5	48,4
17	09-11-2013	57,5	57,3	57,2	57,0	56,8	56,6	56,4	56,2	56,0	55,8	55,7	55,5	55,3	55,2	55,0
18	10-11-2013	53,6	53,5	53,4	53,4	53,3	53,2	53,1	53,1	53,0	52,9	52,8	52,8	52,7	52,6	52,5
19	11-11-2013	54,3	54,2	54,0	53,9	53,7	53,6	53,4	53,3	53,1	52,9	52,8	52,6	52,5	52,3	52,2
20	12-11-2013	49,6	49,5	49,4	49,3	49,2	49,1	49,0	48,8	48,7	48,6	48,5	48,4	48,3	48,2	48,1
21	13-11-2013	55,2	54,9	54,7	54,6	54,4	54,3	54,1	54,0	53,8	53,7	53,6	53,5	53,4	53,3	53,1
22	14-11-2013	50,4	50,3	50,1	50,0	49,9	49,7	49,6	49,4	49,3	49,2	49,0	48,9	48,8	48,7	48,5

LOG47 : Logger rc

Zwaantjestrcef

Nachperiode

No	Date & time	L30	L31	L32	L33	L34	L35	L36	L37	L38	L39	L40	L41	L42	L43	L44
1	24-10-2013	48,7	48,6	48,5	48,3	48,2	48,0	47,9	47,7	47,5	47,4	47,2	47,0	46,9	46,8	46,6
2	25-10-2013	44,2	44,0	43,9	43,8	43,6	43,5	43,4	43,2	43,1	43,0	42,8	42,7	42,6	42,5	42,3
3	26-10-2013	45,8	45,8	45,7	45,6	45,5	45,4	45,4	45,3	45,2	45,1	45,0	45,0	44,9	44,8	44,7
4	27-10-2013	53,6	53,5	53,4	53,2	53,1	53,0	52,9	52,8	52,7	52,6	52,4	52,3	52,2	52,1	52,0
5	28-10-2013	61,1	60,9	60,7	60,4	60,2	59,9	59,6	59,4	59,1	58,9	58,7	58,6	58,4	58,2	58,1
6	29-10-2013	54,6	54,5	54,4	54,3	54,2	54,1	54,0	53,9	53,9	53,8	53,7	53,7	53,6	53,5	53,5
7	30-10-2013	51,3	51,2	51,0	50,9	50,8	50,6	50,5	50,3	50,2	50,0	49,9	49,8	49,6	49,5	49,4
8	31-10-2013	46,7	46,6	46,5	46,4	46,3	46,2	46,1	46,0	45,9	45,8	45,6	45,5	45,4	45,3	45,1
9	01-11-2013	47,7	47,6	47,5	47,4	47,3	47,2	47,1	47,0	46,9	46,8	46,7	46,6	46,4	46,3	46,2
10	02-11-2013	47,5	47,4	47,2	47,1	46,9	46,8	46,7	46,6	46,4	46,3	46,2	46,1	45,9	45,8	45,7
11	03-11-2013	54,8	54,8	54,7	54,6	54,6	54,5	54,4	54,4	54,3	54,3	54,2	54,1	54,1	54,0	53,9
12	04-11-2013	53,0	52,9	52,8	52,7	52,5	52,4	52,3	52,2	52,1	52,0	51,8	51,7	51,6	51,4	51,3
13	05-11-2013	52,4	52,2	52,1	52,0	51,8	51,7	51,5	51,3	51,2	51,0	50,9	50,8	50,6	50,5	50,4
14	06-11-2013	52,8	52,6	52,5	52,4	52,2	52,1	52,0	51,9	51,7	51,6	51,5	51,4	51,3	51,2	51,1
15	07-11-2013	60,0	60,0	59,8	59,7	59,6	59,5	59,4	59,2	59,1	59,0	58,9	58,9	58,8	58,7	58,7
16	08-11-2013	48,3	48,2	48,1	48,0	47,9	47,8	47,7	47,6	47,5	47,4	47,3	47,2	47,1	47,0	46,9
17	09-11-2013	54,9	54,7	54,6	54,5	54,4	54,2	54,1	54,0	53,8	53,7	53,6	53,5	53,4	53,3	53,2
18	10-11-2013	52,4	52,3	52,3	52,2	52,1	52,0	51,9	51,8	51,7	51,6	51,6	51,5	51,4	51,3	51,2
19	11-11-2013	52,0	51,9	51,7	51,6	51,4	51,3	51,1	51,0	50,9	50,7	50,6	50,5	50,4	50,2	50,1
20	12-11-2013	48,0	47,9	47,8	47,7	47,6	47,6	47,5	47,4	47,3	47,2	47,2	47,1	47,0	46,9	46,9
21	13-11-2013	53,0	52,9	52,8	52,7	52,6	52,5	52,4	52,2	52,1	52,0	51,9	51,8	51,7	51,6	51,5
22	14-11-2013	48,4	48,3	48,1	48,0	47,9	47,7	47,6	47,4	47,3	47,2	47,0	46,8	46,7	46,5	46,3

LOG47 : Logger π

Zwaanijesdreef

Nachperiode

No	Date & time	L60	L61	L62	L63	L64	L65	L66	L67	L68	L69	L70	L71	L72	L73	L74
1	24-10-2013	44,8	44,7	44,6	44,5	44,4	44,3	44,2	44,1	44,0	43,9	43,8	43,7	43,6	43,5	43,4
2	25-10-2013	40,5	40,3	40,2	40,1	40,0	39,9	39,8	39,7	39,5	39,4	39,3	39,2	39,1	39,0	38,9
3	26-10-2013	43,2	43,1	43,0	42,9	42,8	42,8	42,7	42,6	42,5	42,4	42,4	42,3	42,2	42,1	42,0
4	27-10-2013	50,7	50,6	50,5	50,5	50,4	50,3	50,3	50,2	50,1	50,1	50,0	49,9	49,8	49,8	49,7
5	28-10-2013	55,5	55,3	55,1	54,9	54,8	54,7	54,5	54,4	54,3	54,1	54,0	53,8	53,7	53,5	53,3
6	29-10-2013	52,1	52,1	52,0	51,8	51,7	51,6	51,5	51,3	51,2	51,1	51,0	50,8	50,7	50,6	50,5
7	30-10-2013	47,5	47,4	47,3	47,2	47,1	47,0	46,8	46,7	46,6	46,5	46,4	46,3	46,2	46,1	46,0
8	31-10-2013	43,4	43,3	43,2	43,0	42,9	42,9	42,8	42,7	42,6	42,5	42,5	42,4	42,3	42,2	42,1
9	01-11-2013	44,9	44,8	44,8	44,7	44,6	44,5	44,5	44,4	44,3	44,3	44,2	44,1	44,0	44,0	43,9
10	02-11-2013	43,7	43,6	43,5	43,4	43,4	43,3	43,2	43,1	43,0	42,9	42,8	42,8	42,7	42,6	42,5
11	03-11-2013	53,1	53,1	53,0	53,0	52,9	52,9	52,8	52,8	52,7	52,7	52,6	52,6	52,5	52,4	52,4
12	04-11-2013	48,9	48,7	48,6	48,5	48,4	48,3	48,2	48,1	48,0	47,8	47,6	47,4	47,3	47,1	46,9
13	05-11-2013	48,5	48,4	48,3	48,2	48,1	48,0	47,8	47,7	47,5	47,4	47,3	47,1	47,0	46,8	46,7
14	06-11-2013	49,2	49,1	49,0	48,8	48,7	48,6	48,5	48,4	48,3	48,2	48,1	48,0	47,8	47,7	47,6
15	07-11-2013	57,7	57,6	57,6	57,5	57,4	57,3	57,3	57,2	57,1	57,0	57,0	56,8	56,7	56,6	56,5
16	08-11-2013	45,4	45,3	45,1	45,0	44,9	44,8	44,7	44,5	44,4	44,3	44,1	44,0	43,9	43,8	43,6
17	09-11-2013	51,7	51,6	51,6	51,5	51,5	51,4	51,3	51,3	51,2	51,2	51,1	51,1	51,0	50,9	50,8
18	10-11-2013	49,5	49,4	49,3	49,2	49,1	49,0	49,0	48,8	48,6	48,5	48,3	48,2	48,0	47,8	47,7
19	11-11-2013	47,8	47,6	47,3	47,0	46,9	46,7	46,6	46,4	46,3	46,1	46,0	45,8	45,7	45,5	45,4
20	12-11-2013	45,8	45,7	45,6	45,5	45,4	45,3	45,2	45,1	45,1	45,0	44,9	44,8	44,7	44,6	44,6
21	13-11-2013	49,8	49,7	49,6	49,5	49,3	49,2	49,1	49,0	48,8	48,6	48,5	48,3	48,2	48,0	47,8
22	14-11-2013	44,2	44,0	43,9	43,8	43,8	43,7	43,6	43,5	43,4	43,3	43,2	43,1	43,0	42,9	42,8

LOG47 : Logger rc

Zwaanijesdreef

Nachtperiode

No	Date & time	L75	L76	L77	L78	L79	L80	L81	L82	L83	L84	L85	L86	L87	L88	L89
1	24-10-2013	43,3	43,2	43,1	42,9	42,8	42,7	42,6	42,4	42,3	42,2	42,1	42,0	41,8	41,6	41,5
2	25-10-2013	38,7	38,6	38,4	38,3	38,1	38,0	37,8	37,6	37,4	37,2	37,0	36,9	36,7	36,5	36,4
3	26-10-2013	42,0	41,8	41,7	41,6	41,5	41,3	41,2	41,1	40,9	40,8	40,7	40,6	40,5	40,3	40,2
4	27-10-2013	49,6	49,5	49,4	49,4	49,3	49,2	49,1	49,0	49,0	48,9	48,8	48,7	48,6	48,5	48,4
5	28-10-2013	53,2	53,0	52,8	52,7	52,6	52,4	52,3	52,1	52,0	51,8	51,6	51,4	51,2	51,0	50,7
6	29-10-2013	50,4	50,3	50,2	50,1	50,0	49,9	49,8	49,6	49,5	49,4	49,3	49,1	49,0	48,9	48,7
7	30-10-2013	45,8	45,7	45,6	45,4	45,3	45,2	45,0	44,9	44,7	44,5	44,4	44,2	44,0	43,8	43,5
8	31-10-2013	42,0	42,0	41,9	41,8	41,7	41,6	41,5	41,5	41,4	41,3	41,2	41,1	41,1	41,0	40,8
9	01-11-2013	43,8	43,7	43,6	43,5	43,4	43,3	43,2	43,1	43,0	42,9	42,8	42,6	42,4	42,3	42,1
10	02-11-2013	42,4	42,4	42,3	42,2	42,1	42,0	41,9	41,8	41,7	41,6	41,5	41,4	41,3	41,2	41,2
11	03-11-2013	52,3	52,3	52,2	52,2	52,1	52,1	52,0	52,0	51,9	51,8	51,7	51,6	51,4	51,3	51,2
12	04-11-2013	46,8	46,6	46,4	46,3	46,1	46,0	45,8	45,6	45,4	45,2	45,1	44,9	44,7	44,5	44,3
13	05-11-2013	46,5	46,3	46,2	46,0	45,9	45,7	45,6	45,4	45,3	45,1	45,0	44,7	44,3	43,9	43,6
14	06-11-2013	47,5	47,3	47,2	47,1	46,9	46,8	46,7	46,5	46,4	46,2	46,1	45,9	45,7	45,5	45,3
15	07-11-2013	56,4	56,2	56,1	56,0	55,9	55,8	55,7	55,6	55,5	55,4	55,3	55,2	55,0	54,9	54,8
16	08-11-2013	43,5	43,4	43,3	43,2	43,1	43,0	42,8	42,6	42,5	42,3	42,2	42,0	41,8	41,5	41,3
17	09-11-2013	50,7	50,6	50,6	50,5	50,4	50,3	50,2	50,1	50,0	49,9	49,8	49,6	49,5	49,4	49,2
18	10-11-2013	47,6	47,4	47,3	47,1	47,0	46,8	46,6	46,3	46,1	45,9	45,7	45,5	45,2	45,0	44,8
19	11-11-2013	45,2	45,1	45,0	44,6	44,1	43,8	43,7	43,5	43,3	43,1	42,9	42,5	42,1	41,5	40,9
20	12-11-2013	44,5	44,4	44,3	44,2	44,2	44,1	44,0	43,9	43,8	43,7	43,6	43,5	43,4	43,3	43,2
21	13-11-2013	47,7	47,5	47,3	47,2	47,0	46,8	46,4	46,1	45,8	45,4	45,0	44,7	44,4	44,2	43,8
22	14-11-2013	42,7	42,6	42,5	42,4	42,3	42,2	42,1	42,0	41,9	41,8	41,7	41,6	41,5	41,4	41,3

LOG47 : Loggegevens

Zwaanijesdreef

Nachterperiode

No	Date & time	Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM) Ch1 (SLM)									
		L90	L91	L92	L93	L94	L95	L96	L97	L98	L99
1	24-10-2013	41,3	41,2	41,0	40,7	40,4	40,1	39,7	39,3	38,9	37,7
2	25-10-2013	36,2	36,0	35,8	35,5	35,3	35,0	34,6	34,2	33,6	32,5
3	26-10-2013	40,1	40,0	39,8	39,6	39,3	39,1	38,8	38,4	38,1	37,3
4	27-10-2013	48,3	48,2	48,1	48,0	47,9	47,7	47,5	47,3	47,1	46,9
5	28-10-2013	50,4	50,1	49,8	49,5	49,3	49,0	48,6	48,2	47,7	47,3
6	29-10-2013	48,5	48,3	48,1	47,9	47,6	47,4	47,2	46,9	46,5	46,1
7	30-10-2013	43,3	43,1	42,8	42,4	42,1	41,6	41,0	40,3	38,8	37,5
8	31-10-2013	40,6	40,4	40,2	40,0	39,8	39,6	39,3	39,1	38,7	38,1
9	01-11-2013	41,9	41,7	41,6	41,4	41,2	41,1	40,8	40,4	39,9	39,4
10	02-11-2013	41,1	41,0	40,8	40,6	40,4	40,2	40,0	39,6	39,2	38,4
11	03-11-2013	51,1	51,0	50,9	50,7	50,5	50,3	50,1	49,9	49,2	48,4
12	04-11-2013	44,1	44,0	43,7	43,5	43,2	43,0	42,5	42,1	41,6	41,0
13	05-11-2013	43,2	42,9	42,7	42,5	42,3	42,0	41,0	40,3	39,5	37,2
14	06-11-2013	45,0	44,8	44,6	44,3	44,0	43,6	43,1	42,6	42,2	40,9
15	07-11-2013	54,6	54,5	54,3	54,1	54,0	53,5	53,0	52,6	52,2	51,5
16	08-11-2013	41,0	40,7	40,3	39,9	39,6	39,3	39,0	38,4	37,7	36,6
17	09-11-2013	49,1	49,0	48,7	48,5	48,2	48,0	47,3	46,7	46,3	45,9
18	10-11-2013	44,5	44,3	44,0	43,8	43,5	43,2	42,9	42,4	41,8	40,5
19	11-11-2013	40,3	39,8	39,2	37,8	35,9	34,8	33,8	31,4	30,3	28,9
20	12-11-2013	43,1	43,0	42,9	42,6	42,3	42,0	41,7	41,5	41,2	40,9
21	13-11-2013	43,1	42,6	42,2	41,8	41,2	40,6	40,0	39,0	36,6	33,3
22	14-11-2013	41,3	41,2	41,1	41,0	40,7	40,4	40,1	39,8	39,5	39,2

Bijlage E. Wegverkeerslawaaiberekeningen SRM-II

Deze bijlage bestaat uit 8 pagina's, inclusief voorliggende



13101330 Van Gansewinkel Rucphen

Model: Leq -10
A58 - Gemeente Rucphen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp
01	Gebouwen	10,47	6,18	Absoluut	0 dB
02	Gebouwen	13,09	6,24	Absoluut	0 dB
03	Gebouwen	13,53	9,00	Absoluut	0 dB
04	Gebouwen	9,61	9,00	Absoluut	0 dB
05	Gebouwen	12,54	9,00	Absoluut	0 dB
06	Gebouwen	14,01	9,00	Absoluut	0 dB
07	Gebouwen	9,66	9,00	Absoluut	0 dB
08	Gebouwen	12,56	9,00	Absoluut	0 dB
09	Gebouwen	13,40	9,00	Absoluut	0 dB
10	Gebouwen	12,19	9,00	Absoluut	0 dB
11	Gebouwen	12,00	9,00	Absoluut	0 dB
12	Gebouwen	9,61	9,00	Absoluut	0 dB
13	Gebouwen	13,15	9,00	Absoluut	0 dB
14	Gebouwen	13,88	9,00	Absoluut	0 dB
15	Gebouwen	14,02	9,00	Absoluut	0 dB
16	Gebouwen	13,02	9,00	Absoluut	0 dB
17	Gebouwen	11,88	8,00	Absoluut	0 dB
18	Gebouwen	10,32	8,87	Absoluut	0 dB
19	Gebouwen	12,74	8,15	Absoluut	0 dB
20	Gebouwen	12,49	8,78	Absoluut	0 dB
21	Gebouwen	12,77	8,29	Absoluut	0 dB
22	Gebouwen	12,44	9,00	Absoluut	0 dB
23	Gebouwen	13,58	9,00	Absoluut	0 dB
24	Gebouwen	10,35	9,00	Absoluut	0 dB
25	Gebouwen	14,63	9,00	Absoluut	0 dB
26	Gebouwen	11,50	9,00	Absoluut	0 dB
27	Gebouwen	12,99	8,56	Absoluut	0 dB
28	Gebouwen	8,99	6,00	Absoluut	0 dB
29	Gebouwen	12,96	9,00	Absoluut	0 dB
30	Gebouwen	13,16	9,00	Absoluut	0 dB
31	Gebouwen	15,02	9,00	Absoluut	0 dB
32	Gebouwen	12,08	9,00	Absoluut	0 dB
33	Gebouwen	12,74	7,74	Absoluut	0 dB
34	Gebouwen	11,57	9,00	Absoluut	0 dB
35	Gebouwen	10,61	8,00	Absoluut	0 dB
36	Gebouwen	12,66	8,00	Absoluut	0 dB
37	Gebouwen	9,58	8,00	Absoluut	0 dB
38	Gebouwen	11,57	8,00	Absoluut	0 dB
39	Gebouwen	10,82	8,00	Absoluut	0 dB
40	Gebouwen	11,95	8,00	Absoluut	0 dB
41	Gebouwen	12,98	8,00	Absoluut	0 dB
43	Gebouwen	12,28	8,81	Absoluut	0 dB
44	Gebouwen	12,47	7,94	Absoluut	0 dB
45	Gebouwen	6,00	8,89	Relatief	0 dB
46	Gebouwen	11,56	8,48	Absoluut	0 dB
47	Gebouwen	11,56	9,00	Absoluut	0 dB
48	Gebouwen	11,62	7,00	Absoluut	0 dB
49	Gebouwen	9,79	7,00	Absoluut	0 dB
50	Gebouwen	8,91	7,00	Absoluut	0 dB
51	Gebouwen	12,30	7,00	Absoluut	0 dB
42	Bijgebouw	4,00	9,00	Relatief	0 dB
52	Woning	6,00	9,00	Relatief	0 dB



13101330 Van Gansewinkel Rucphen

Model: Leq -10
A58 - Gemeente Rucphen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Onschr.	Bf
01	A58	0,00
02	Harde ondergrond	0,00
03	Harde ondergrond	0,00
04	Harde ondergrond	0,00
05	Harde ondergrond	0,00
06	Harde ondergrond	0,00
07	Harde ondergrond	0,00
08	Harde ondergrond	0,00
09	Harde ondergrond	0,00
10	Harde ondergrond	0,00
11	Harde ondergrond	0,00
12	Harde ondergrond	0,00
13	Harde ondergrond	0,00
14	Harde ondergrond	0,00
15	Harde ondergrond	0,00
16	Harde ondergrond	0,00
17	Harde ondergrond	0,00
18	Harde ondergrond	0,00



13101330 Van Gansewinkel Rucphen

Model: Leq -10
A58 - Gemeente Rucphen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	X	Y	Hoogte A	Hoogte B	Gevel
01	De Brand 34	8,12	Relatief	95578,57	395475,32	1,50	5,00	Ja
02	De Brand 37	8,83	Relatief	95591,43	395375,72	1,50	5,00	Ja
03	De Brand 45	8,88	Relatief	95478,97	395576,96	1,50	5,00	Ja
04	De Brand 47	8,73	Relatief	95455,54	395650,03	1,50	5,00	Ja
05	Rijksweg-Zuid 91	9,00	Relatief	95296,00	395577,00	1,50	5,00	Nee
06	Zwaantjesdreef 20	8,00	Relatief	95104,03	395427,99	1,50	5,00	Ja
07	NMS Brand 47	8,60	Relatief	95435,04	395652,74	1,50	5,00	Ja
08	Ref Brand 45	8,48	Relatief	95450,42	395570,70	1,50	5,00	Ja
09	Ref Zwaantjesdreef	8,00	Relatief	95083,81	395468,15	1,50	5,00	Ja



13101330 Van Gansewinkel Rucphen

Model: Leq -10
 A58 - Gemeente Rucphen
 A58

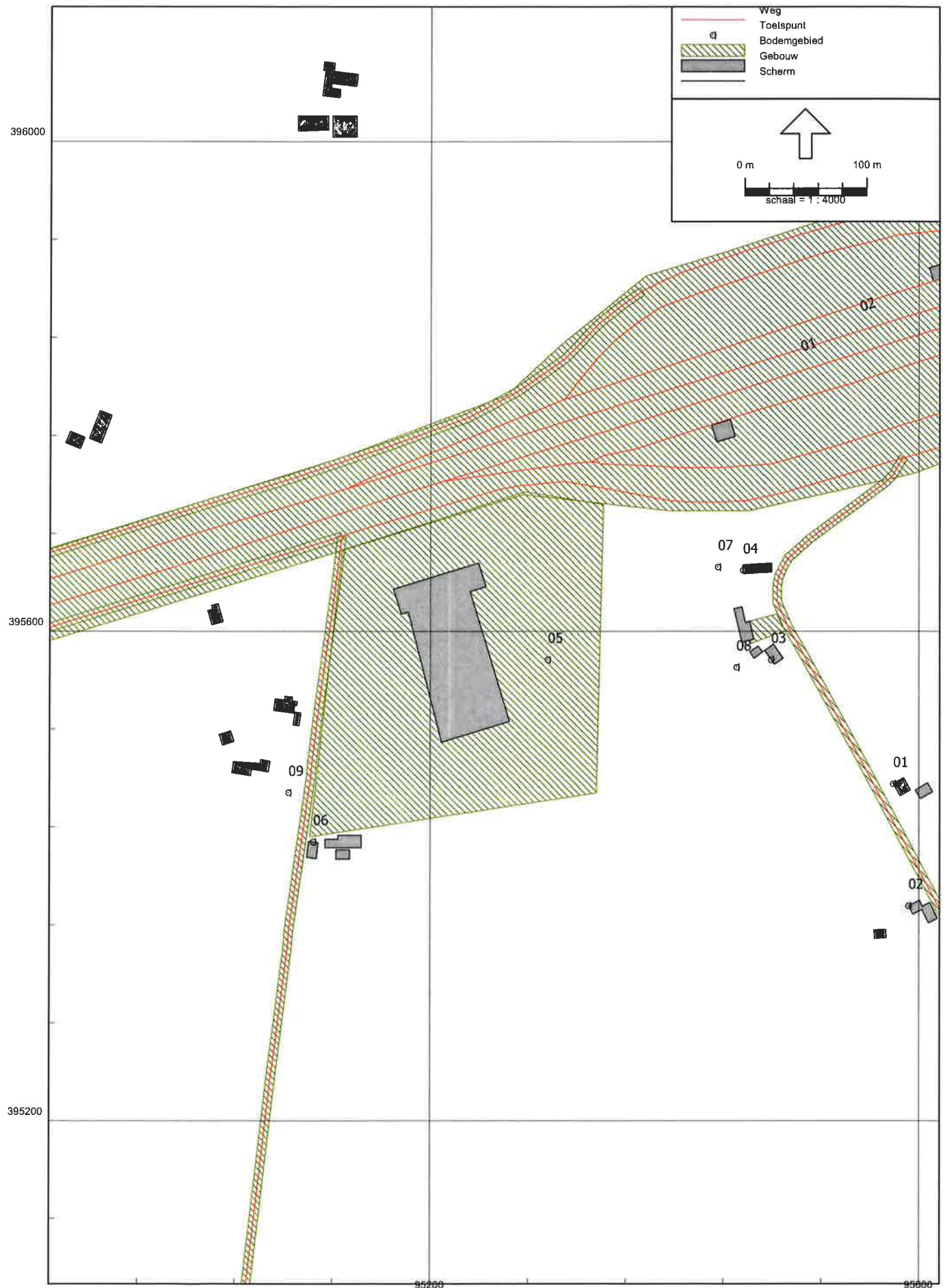
Groep: Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hdef.	Wegdek	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	LV(D)	LV(A)	LV(N)
02	Rijksweg 58 Rucphen - Zegge	Relatief	W1	ZOAB	120	120	120	80	80	80	80	80	80	1708,80	884,80	270,50
01	Rijksweg 58 Zegge - Rucphen	Relatief	W1	ZOAB	120	120	120	80	80	80	80	80	80	1686,50	786,60	273,50

13101330 Van Gansewinkel Rucphen

Model: Leq -10
A58 - Gemeente Rucphen
Groep: A58
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	MV(D)	MV(A)	MV(N)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)
02	105,30	22,80	23,10	103,20	26,00	34,00
01	100,60	23,00	17,90	102,70	27,20	26,20



13101330 Van Gansewinkel Rucphen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Leq -10
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: A58
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	De Brand 34	1,50	52,9	49,6	45,3
01_B	De Brand 34	5,00	54,1	50,7	46,6
02_A	De Brand 37	1,50	51,8	48,4	44,1
02_B	De Brand 37	5,00	52,6	49,2	45,0
03_A	De Brand 45	1,50	49,5	46,1	41,9
03_B	De Brand 45	5,00	54,6	51,2	47,0
04_A	De Brand 47	1,50	59,6	56,3	52,0
04_B	De Brand 47	5,00	59,5	56,1	51,9
05_A	Rijksweg-Zuid 91	1,50	62,9	59,5	55,3
05_B	Rijksweg-Zuid 91	5,00	61,9	58,5	54,4
06_A	Zwaantjesdreef 20	1,50	58,4	55,0	50,8
06_B	Zwaantjesdreef 20	5,00	58,7	55,3	51,1
07_A	NMS Brand 47	1,50	62,3	58,9	54,6
07_B	NMS Brand 47	5,00	62,7	59,3	55,1
08_A	Ref Brand 45	1,50	58,1	54,7	50,4
08_B	Ref Brand 45	5,00	59,2	55,8	51,6
09_A	Ref Zwaantjesdreef	1,50	58,9	55,5	51,3
09_B	Ref Zwaantjesdreef	5,00	59,4	56,0	51,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.30

20-12-2013 13:48:11



Bijlage 5: Zienswijzen

Provincie Noord-Brabant
Postbus 90151
5200 MC, 's Hertogenbosch

R.J.M. Peters
De Brand 47
4715 PS, Rucphen
Debrand47@gmail.com
06-31 525 525

07 juli 2014



C 212 90 91



3617112

DIV_ST

neuM/ VPA

Betreft: Bezwaar tegen voorgenomen vergunningverlening Van Gansewinkel Zuid-Nederland met referentienummer C2129091, OLO nummer 947947

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij maak ik bezwaar tegen de voorgenomen vergunningverlening voor de firma Van Gansewinkel welke is gevestigd aan Rijksweg Zuid 91 te Rucphen. In algemene zin kan worden gesteld dat de huidige activiteiten van de firma Van Gansewinkel niet passen in de omgeving welke een agrarische bestemming heeft en welke tevens als woonomgeving is aangemerkt. Het toestaan van een uitbreiding van de activiteiten en een verruimde openstelling doen meer geweld aan de beoogde bestemming van het buitengebied. Ik maak op zeven punten bezwaar tegen de zaken die in de vergunning worden aangevraagd.

Ten eerste maak ik bezwaar tegen de aanvraag voor de verruimde openingstijden. Reeds nu veroorzaakt Van Gansewinkel geluidsoverlast tijdens de daguren. Een verruimde openstelling naar de ochtend- en avonduren en een 24 uur per dag aan- en afvoer met vrachtwagens zal deze overlast, met aangetoonde overschrijding van de maximale geluidsnormen (zie projectrapportage geluid 13101330) alleen maar laten toenemen. Ik verzoek u de aanvraag voor verruimde openstelling af te wijzen.

Ten tweede maak ik bezwaar tegen de wijze waarop de geluidsbelasting is gemeten. De meting is uitgegaan van geluidsoverlast ten opzichte van de noord- en westgevel, maar heeft de overlast ten opzichte van de zuidgevel niet meegenomen. De zuidgevel is de gevel waar de tuin aan is gevestigd en waar het dagelijkse leven plaatsvindt. Deze gevel zou dan ook de referentiegevel moeten zijn waar het omgevingsgeluid aan wordt getoetst. Aangezien het pand een geluidsbarrière vormt ten opzichte van de snelweg A58 is het omgevingsgeluid significant lager dan het meetpunt waar de geluidsapparatuur opgesteld is geweest. Vanuit de firma Van Gansewinkel is een directe lijn ten opzichte van de zuidgevel, zodat dit geluid het omgevingsgeluid structureel, maar zeker met piekbelastingen, overstijgt. Om tot een juiste vergelijking te komen zal een geluidsmeting aan de zuidgevel moeten plaatsvinden. Voor de toetsing zou derhalve rekening moeten worden gehouden met de normwaarden van 40 dB overdag, 35 dB in de avond en 30 dB 's nachts. Uit het rapport aangaande de geluidsbelasting blijkt dat deze normwaarden significant worden overschreden. Ik verzoek u een correcte geluidsmeting aan de zuidgevel plaats te laten vinden en de uitkomsten van deze meting te gebruiken als referentie voor het geluidsniveau van het omgevingsgeluid.

Ten derde maak ik bezwaar tegen de geluidsmeting zoals deze heeft plaatsgevonden. Er is objectief gemeten wat de huidige geluidsbelasting is, om te bezien of het geluid veroorzaakt door de firma Van Gansewinkel hierbinnen zou passen. In de geluidsmeting wordt echter niet alleen het omgevingsgeluid gemeten, maar ook het geluid wat de firma Van Gansewinkel nu al produceert. In de definitie van geluidsreferentieniveaus op pagina 27 van de ontwerpbeschikking staat aangegeven

dat de referentie voor het omgevingsgeluid het geluid dient te zijn exclusief de bijdrage van de inrichting zelf. In het huidige rapport is deze meetmethode niet toegepast. Door de gehanteerde methodiek bepalen zij deels al zelf het geluidsniveau waaraan toekomstige activiteiten worden getoetst of welke zullen worden toegestaan. Om daadwerkelijk onderscheid te kunnen maken tussen omgevingsgeluid en het geluid dat Van Gansewinkel produceert zou alleen de data moeten worden gebruikt van de dagen dat Van Gansewinkel niet in bedrijf was. De geluidsniveaus van de weekenden zouden hiervoor in aanmerking komen. Ik verzoek u de weekenden als referentie te nemen en hierop de geluidsvergelijkingen van het omgevingsgeluid te baseren.

Ten vierde maak ik bezwaar tegen de voorgenomen toestemming om de limiet voor geluidsbelasting voor het pand aan De Brand 47 te overschrijden. In de ontwerpbesluiting wordt op pagina 22 in punt 6.5 Conclusie aangegeven dat de voorkeursgrenswaarde voor De Brand 47 met 1 dB wordt overschreden. Een limiet is een limiet en deze dient te worden gehandhaafd. Op geen enkele wijze is onderbouwd, nog ben ik geconsulteerd waarom een overschrijding van de limiet gerechtvaardigd zou zijn. Op pagina 24 onder punt 6.4 Indirecte hinder wordt aangegeven dat in gevallen waarin men geluidsniveaus hoger dan de voorkeursgrenswaarde wil vergunnen de restrictie geldt dat de geluidswering van de uitwendige scheidingsconstructie van de desbetreffende woning dermate dient te zijn gedimensioneerd dat wordt voldaan aan de grenswaarde van 35 dB(A) etmaalwaarde voor het equivalent geluidsniveau in de woning. In punt 6.5 Conclusie wordt gesteld dat aan deze norm wordt voldaan. Ik bestrijdt deze stelling, aangezien dit gaat om een aanname en geen geluidsmetingen binnen hebben plaatsgevonden. Mijn ervaring is juist dat de geluidsnorm binnen wordt overschreden en dat ik 's ochtends wakker wordt van de vrachtwagens van de firma Van Gansewinkel, welke nu reeds vanaf 05:00 beginnen te rijden. Ik verzoek u om de grenswaarde daadwerkelijk als grenswaarde te hanteren en de overschrijding niet toe te staan. Verder nodig ik u uit om binnen een geluidsmeting te houden en vast te stellen dat de 35 dB(A) wordt overschreden. Totdat een objectieve vaststelling van het geluid heeft plaatsgevonden zou een hogere norm niet mogen worden vergund.

Ten vijfde maak ik bezwaar tegen de uitbreiding van de activiteiten van de firma Van Gansewinkel. Door de gemeente en provincie is reeds eerder gesteld dat de firma Van Gansewinkel niet in het bestemmingsplan van het buitengebied zou passen, aangezien dit bestemd is voor agrarische activiteiten en tevens een woonbestemming heeft. Reeds nu zouden de activiteiten van Van Gansewinkel thuishoren op een industrieterrein. Het verder uitbreiden van de activiteiten doet alleen meer geweld aan de bestemmingsplannen van de omgeving van Van Gansewinkel. Ik verzoek u de uitbreiding van de activiteiten af te wijzen. Indien de firma Van Gansewinkel wil uitbreiden dienen zij dit te doen op een locatie die hiervoor geschikt is, zijnde een industrieterrein.

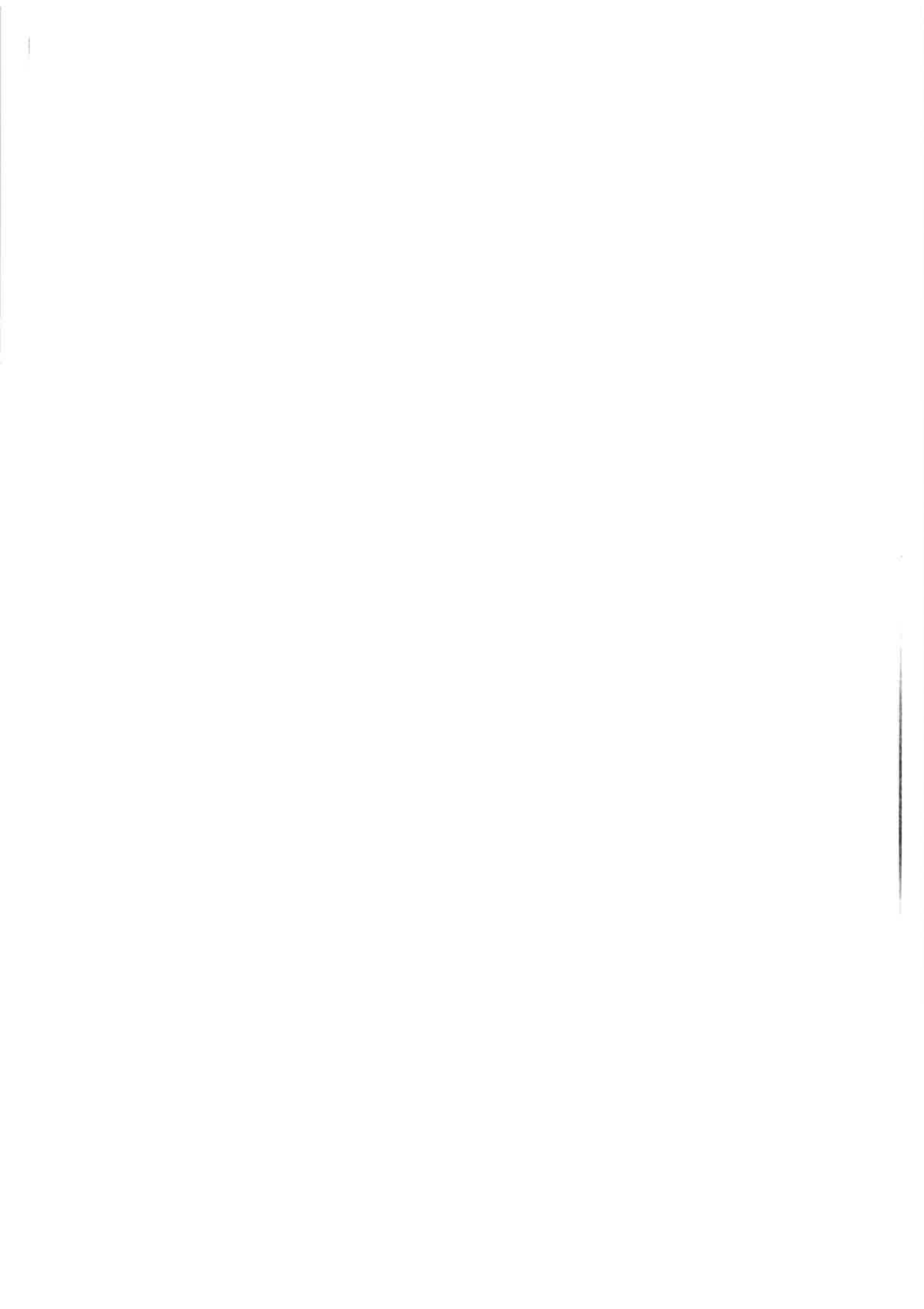
Ten zesde maak ik bezwaar tegen de voorgenomen uitbreiding van de activiteiten met het shredderen van karton. Tijdens de huidige activiteit van het shredderen van hout komt, bij een westenwind, zeer veel grof- en fijnstof in mijn tuin terecht. Het shredderen van karton zal leiden tot meer en mogelijk fijner stof, welke niet alleen overlast veroorzaakt doordat alles met stof wordt bedekt, maar ook een gevaar voor de gezondheid kan opleveren. In de aanvraag is alleen rekening gehouden met de geluidsbelasting en "immisiesconcentratie" (ontwerpbesluiting pag 24 punt 8.1), maar is de verwaaiing van stof, welke ook een emissie van invloed op de luchtkwaliteit is, niet meegenomen. Zonder verder onderzoek zou deze activiteit niet mogen worden toegestaan. Met het nathouden van het hout in de huidige omstandigheden wordt de verwaaiing van stof al onvoldoende tegengegaan. Ik verzoek u primair om de uitbreiding van de activiteiten niet toe te staan en secundair om eerst onderzoek te laten verrichten naar het verspreiden van (fijn) stof door het shredderen van karton.

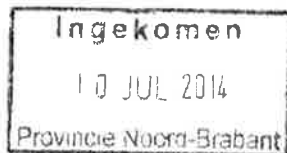
Ten zevende maak ik bezwaar tegen de uitbreiding van de activiteiten van Van Gansewinkel in zijn geheel. Het veroorzaken van meer en langer geluidsoverlast zal niet alleen een vermindering van de waarde van mijn woning betekenen, maar tevens een vermindering van het woongenot, omdat het geluid dat de firma Van Gansewinkel produceert continu prominent aanwezig is. Ik verzoek u het uitbreiden van activiteiten af te wijzen.

Graag ontvang ik van u een bevestiging van ontvangst van mijn bezwaar.

Met vriendelijke groet ,

R.J.M. Peters





C 2129091
3618242
DIV_ST
Nenm/VPA

Provincie Noord-Brabant
Postbus 90151
5200 MC 's Hertogenbosch

Dhr. I.A.P. Buscop & Mevr. Y.J.C. Trappel
Zwaantjesdreef 20
4715 TE Rucphen

8 juli 2014, Rucphen

Onderwerp: Kennisgeving Wabo. Van Gansewinkel Zuid-Nederland Rucphen (C2129091)

Geachte heer/mevrouw,

Onlangs hebben wij kennis genomen van de ingediende vergunningsaanvraag voor het uitbreiden van de diverse werkzaamheden en opslag hoeveelheden door het bedrijf Van Gansewinkel Regio Zuid Nederland.

Hiernede sturen wij u onze zienswijze en verwachten wij dat deze mee genomen wordt in de beslissing tot het verlenen van de vergunning aan het desbetreffende bedrijf.

Als bewoners van het perceel direct aangrenzend aan het werkterrein van Van Gansewinkel hebben wij bezwaar tegen het verlenen van de vergunning. Voornamelijk de aanvraag tot het aanpassen van werktijden zal voor ons als bewoners veel overlast gaan veroorzaken. Momenteel is de situatie zo dat wij weinig tot geen overlast ondervinden doordat de werktijden van de werkplaats aansluiten bij onze werktijden. Het geluid veroorzaakt door de activiteiten en werkzaamheden zijn ter plaatse van onze woning zeer goed waarneembaar.

Echter wanneer de werkzaamheden uitgebreid gaan worden naar 24 uur per dag en het gehele weekend zullen wij hier wel degelijk (geluids-)overlast van gaan ondervinden.

Op basis van de huidige waarnemingen en de gewenste uitbreiding van de werktijden verzoeken wij u om de vergunning omtrent de aanpassing van de werktijden niet te verlenen.

Voor wat betreft de overige aanvragen in de vergunning gaan wij er van uit dat er uitvoerig gekeken wordt naar de veiligheid voor de omwonenden en wat de consequenties zijn voor de omgeving en het milieu wanneer de ondergrondse dieseltank vergroot gaat worden naar 50.000 liter.

Graag zien wij een bevestiging van ontvangst van deze zienswijze tegemoet.

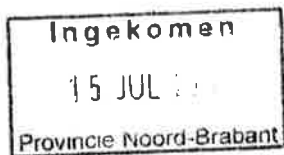
Met vriendelijke groet,

Dhr. I.A.P. Buscop & Mevr. Y.J.C. Trappel



Provincie Noord Brabant
Postbus 90151
5200MC 's-Hertogenbosch

Rucphen 9 Juli 2014,



Betreft: Kennisgeving Wabo, Van Gansewinkel Zuid-Nederland Rucphen (C2129091)

Geachte Meneer, Mevrouw,

Door middel van deze brief wil ik u mijn bezwaar kenbaar maken tegen het verlenen van een vergunning aan Van Gansewinkel te Rucphen. In het bijzonder ben ik tegen het uitbreiden van de werktijden.

Het laden en lossen van de vrachtwagens gaat gepaard met veel geluid. Daarbij zal de stankoverlast verder toenemen, door het meer kunnen aanleveren van afval. De overlast die de werkzaamheden momenteel met zich meebrengen vind ik al te veel, het lijkt me duidelijk dat ik niet zit te wachten op toename hier van.

In afwachting van uw reactie verblijf ik.

Met vriendelijke groet,

Dave Mouws
Zwaantjesdreef 21
4715TE Rucphen

C 2129091

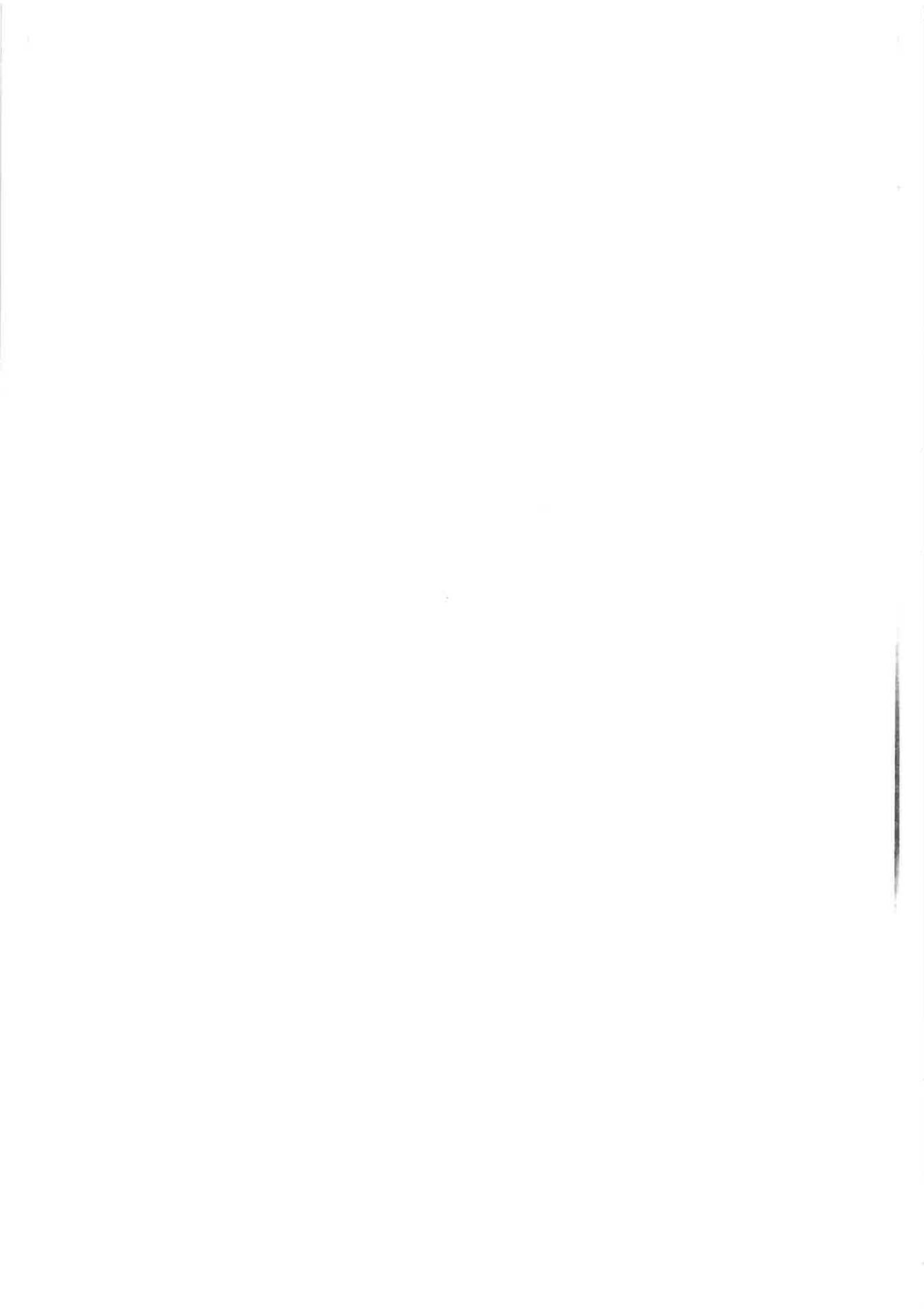


3620465

DIV_ST

NM

VPA

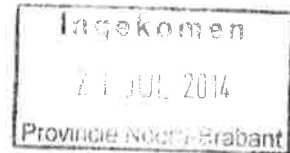


W.M.J. Maas,
De Brand 45,
4715PS Rucphen.

C 2129091



3623143
DIV_ST



nenm - vpa

Rucphen, 17 juli 2014.

Provincie Noord-Brabant
Postbus 90151
5200 MC 's-Hertogenbosch

Onderwerp: Kennisgeving Wabo, Van Gansewinkel Zuid-Nederland Rucphen (C2129091)

Aan Gedeputeerde Staten van de Provincie Noord Brabant,

Hierbij maak ik gebruik van het recht om mijn zienswijze inzake uw voornemen om vergunning te verlenen aan Van Gansewinkel Zuid Nederland.

Het is mij thans niet helemaal bekend waarom Van Gansewinkel uitbreiding van zijn vergunning aanvraagt.

Ik zal dit hierna nader verduidelijken.

- 'sOchtends om 6 uur rijden er al vrachtwagens van Van Gansewinkel in de nabijheid van mijn woning.
- Midden in de nacht en op zondag vallen en schuiven er containers op het terrein van Van Gansewinkel op de grond wat een enorme geluidsoverlast veroorzaakt. Dit gebeurt regelmatig.
- Heel de dag door hoor het piepende geluid van de sensoren van het achteruitrijdende vrachtwagens.
- Heel de dag door hoor je het geluid van over de grond slepende containers.
- Bij het shredderen van het hout komt een grote hoeveelheid fijnstof vrij. Dit veroorzaakt grote stofwolken. Hierdoor wordt een grote overlast veroorzaakt voor mens en dier. Hoe gezond is dit? Denk aan behandeld hout met verf en chemische stoffen.
- Het shredderen van het houtafval zou aanvankelijk maar 6 maal per maand mogen plaats vinden. Ik kan u verzekeren dat deze frequentie vele malen hoger is. Ook dit veroorzaakt geluidsoverlast.
- Ook is er soms sprake van stankoverlast. Niet bekend is wat voor afval wordt aangevoerd.
- Ook tref ik met regelmaat plastic afval en papier, afkomstig van Van Gansewinkel, in mijn tuin aan.
- Het is mij niet duidelijk waarom metingen niet bij de bron plaats vinden maar van het bedrijf af. In het rapport wordt melding gemaakt dat er ook geluid is van de A 58. Is dit de reden dat de geluidsoverlast, veroorzaakt door Van Gansewinkel, dan maar moet worden geaccepteerd?

Mijn nachtrust en woongenot zijn hierdoor aangetast.

Het is mij niet duidelijk welke bestemming op het gebied rust?

Is de bestemming:

- Woongebied?
- Agrarisch?
- natuurgebied / landelijk?
- toeristisch gebied?
- industrieterrein?

In de aanvraag voor de vergunning wordt ondermeer verzocht om veruiming van de openingstijden namelijk 24 uur per dag en 7 dagen per week, Uitbreiding van de shredder activiteiten, Vergroting van de brandstoffen tanks en Uitbreiding van het wagenpark en de garage activiteiten.

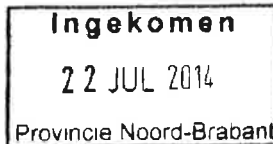
Ik doe een beroep op u om mijn woongenot verder te beschermen en verzoek u met klem om eerst gebruik te maken van uw handhavende en controlerende bevoegdheid en niet overgaat tot verdere vergunningverlening aan Van Ganswinkel.

Hoogachtend,


W.M.J. Maas

AANGETEKEND:

Provincie Noord-Brabant
Postbus 90151
5200 MC 's-HERTOGENBOSCH



Kennisgeving Wabo, Van Gansewinkel Zuid-Nederland Rucphen (C2129091)

Zienswijze:

Rucphen, 21 juli 2014

Geachte Heren,

Er is ons (bij toeval) ter ore gekomen dat het bedrijf Van Gansewinkel gevestigd op het adres Rijksweg-Zuid 91, 4715TA Rucphen wil gaan uitbreiden. Dit is iets wat voor ons, burenen, absoluut ongewenst is. Wij wonen in een prachtig buitengebied waar de boeren werkzaam zijn in de veeteeld, land- en tuinbouw. Bewoners van dit gebied kunnen rustig genieten van al het natuurschoon en de rust. Dit gebied is geen industriegebied!

Wij hebben ons huis aan de Brand 31 gekocht met het idee om rustig en relaxt te kunnen genieten en niet om overdag te luisteren naar Schredders die papier en hout versnipperen (met al het stof en lawaai van dien). Ook de opslag van brandstof (diesel) vergroten naar 50.000 liter past hier niet in. Gevaar!

De overlast in de vroege ochtend (nu reeds rond 05.00 uur) met het "laten vallen" van containers / afvalbakken want zo klinkt het, en waar we al vaker over geklaagd hebben zal zich ook uitbreiden naar de nachtelijke uren waardoor de nachtrust in het gedrang komt. Ook het achteruitrijden met de bijbehorende piep-geluiden, is een bron van ergernis en het "verloren" vuil langs de weg valt hier ook onder.

Wij weten dat de openingstijden nu vaak al met voeten worden getreden plus niet te spreken over het gevaar van de fiets gereden te worden door langsrazende vrachtwagens. Mijn inziens hoort een dergelijk bedrijf, met die mogelijke uitbreiding, op een industrieterrein zoals bedrijventerrein **NIJVERHEI** te staan en niet in een buitengebied met woonhuizen. Bovendien zal hierdoor ons huis sterk in waarde afnemen, zo niet onverkoopbaar worden. Ook vinden wij het verontrustend dat onze "burenen Van Gansewinkel", zich op geen enkele wijze bij ons hebben gemeld met een uitnodiging om de plannen kenbaar te maken. Dit riekt naar stiekem en lafhartig gedrag om ons, buurtbewoners, de wind uit de zeilen te nemen zodat we te laat zouden zijn met reageren! Hetgeen gelukkig niet gebeurd is.

Ervan uitgaande dat er, op een Industrieterrein zoals **NIJVERHEI**, een geschiktere plaats kan worden gevonden voor een uitbreiding van het bedrijf Van Gansewinkel, verblijf ik, in afwachting van Uw reactie.

Hoogachtend,

Fam L. Kramer
De Brand 31
4715 PS RUCPHEN

C 2129091



3623567

DIV_ST

NepM



C 212 9091

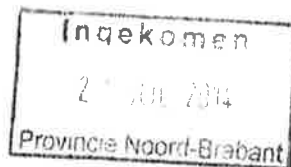


3623559

DIV_ST

A. Naenen,
De Brand 34,
4715PS Rucphen.

nenm vpa



Rucphen, 18 juli 2014.

Provincie Noord-Brabant
Postbus 90151
5200 MC 's-Hertogenbosch

Kennisgeving Wabo, Van Gansewinkel Zuid-Nederland Rucphen (C2129091)

Hierbij geef ik u mijn zienswijze.

Allereerst ben ik teleurgesteld dat ik niet geïnformeerd ben over de vergunning verlening. Ik heb dit niet in de krant kunnen lezen.

Wij hebben heel veel overlast van Van Gansewinkel.

Allereerst het lawaai dat de vrachtauto's en de kranen op het terrein van Van Gansewinkel maken.

De vele vrachtauto's die 'sochtends vroeg al vertrekken.

Wij hebben veel last van de stof die Van Gansewinkel veroorzaakt. Wij zien dat dit alsmaar toeneemt. Wij hebben hier last van en het beïnvloedt onze gezondheid.

Er zijn dagen dat wij een stinkende lucht ruiken die van het terrein van Van Gansewinkel vandaan komt.

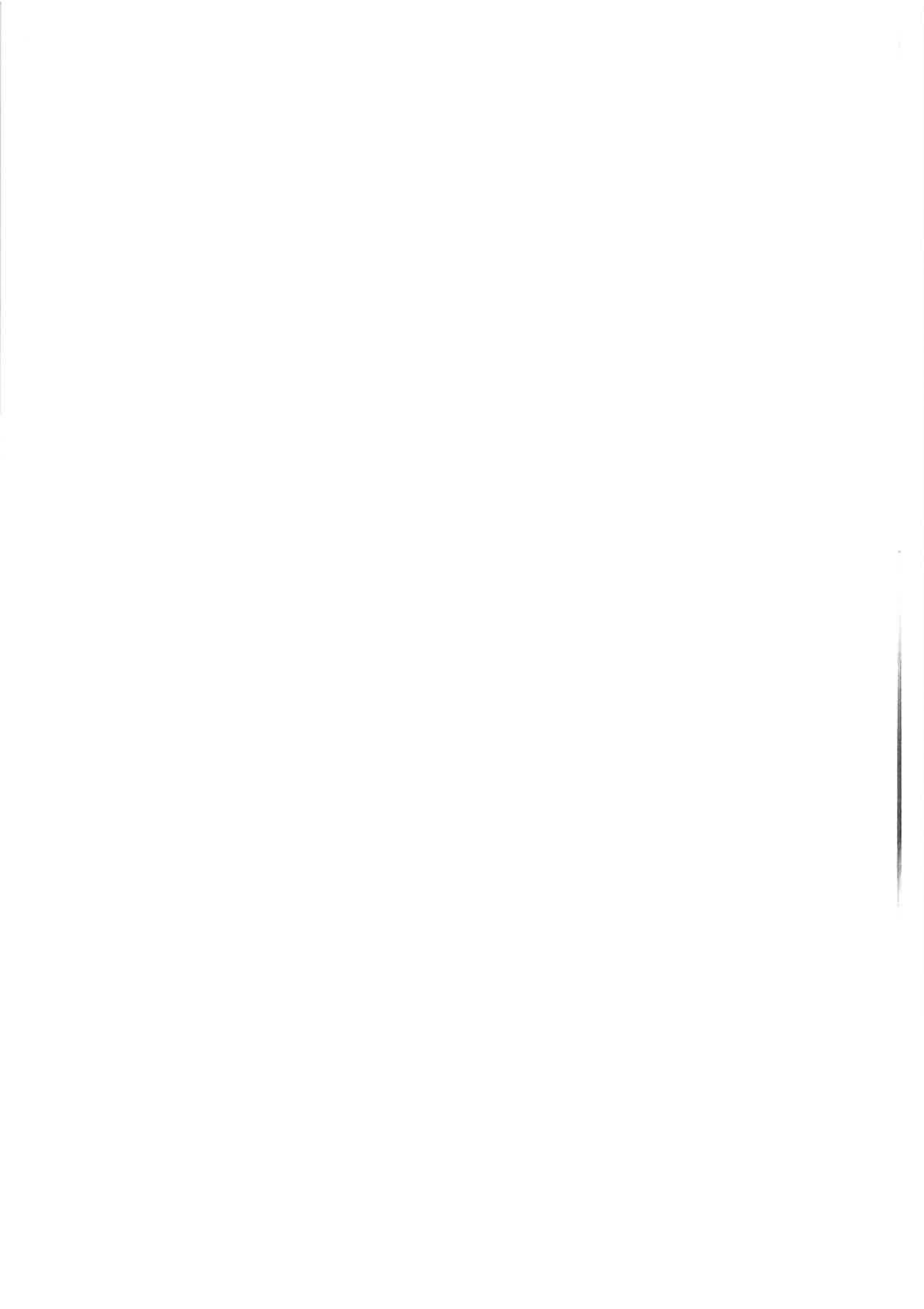
Wij weten niet wat er nu mag en wat er niet mag bij Van Gansewinkel. Sinds de laatste jaren zijn bij van Gansewinkel meer activiteiten waardoor het gedaan is met onze rust die wij aanvankelijk wel hadden.

Wij wonen in een agrarisch gebied en willen dit ook graag behouden.

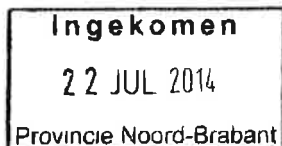
Wij willen dat u geen vergunning aan Van Gansewinkel verleent.

Hoogachtend,

A. Naenen



A. Schepers,
De Brand 29,
4715PS Rucphen,



C 2129091



3623568

DIV_ST

NersM

Rucphen, 18 juli 2014.

Provincie Noord-Brabant
Postbus 90151
5200 MC 's-Hertogenbosch

Kennisgeving Wabo, Van Gansewinkel Zuid-Nederland Rucphen (C2129091)

Aan het bestuur van de provincie,

Hierbij mijn zienswijze over Van Gansewinkel.

Ik vind het raar dat ik niet in de krant of de plaatselijke bode heb kunnen lezen over een vergunningaanvraag voor Van Gansewinkel.

Wij ondervinden veel overlast van Van Gansewinkel.

Door het shredderen van het hout zien we hele stofwolken op ons land neer dalen. Omdat wij een tuinbouwbedrijf hebben maak ik mij zorgen of dit geen consequenties heeft voor de volksgezondheid.

's Ochtends al voor zes uur zie ik de vrachtauto's van Van Gansewinkel uitrijden.

Overdag is er veel herrie. Je hoort het piepende geluid en het vallen en slepen over de grond van containers.

Vroeger was er maar een beperkt aantal malen dat bij Van Gansewinkel per maand werd geshredderd
Nu gebeurt het haast dagelijks.

Midden in de nacht hoor ik containers vallen en slepen. Ik word hier wakker van.

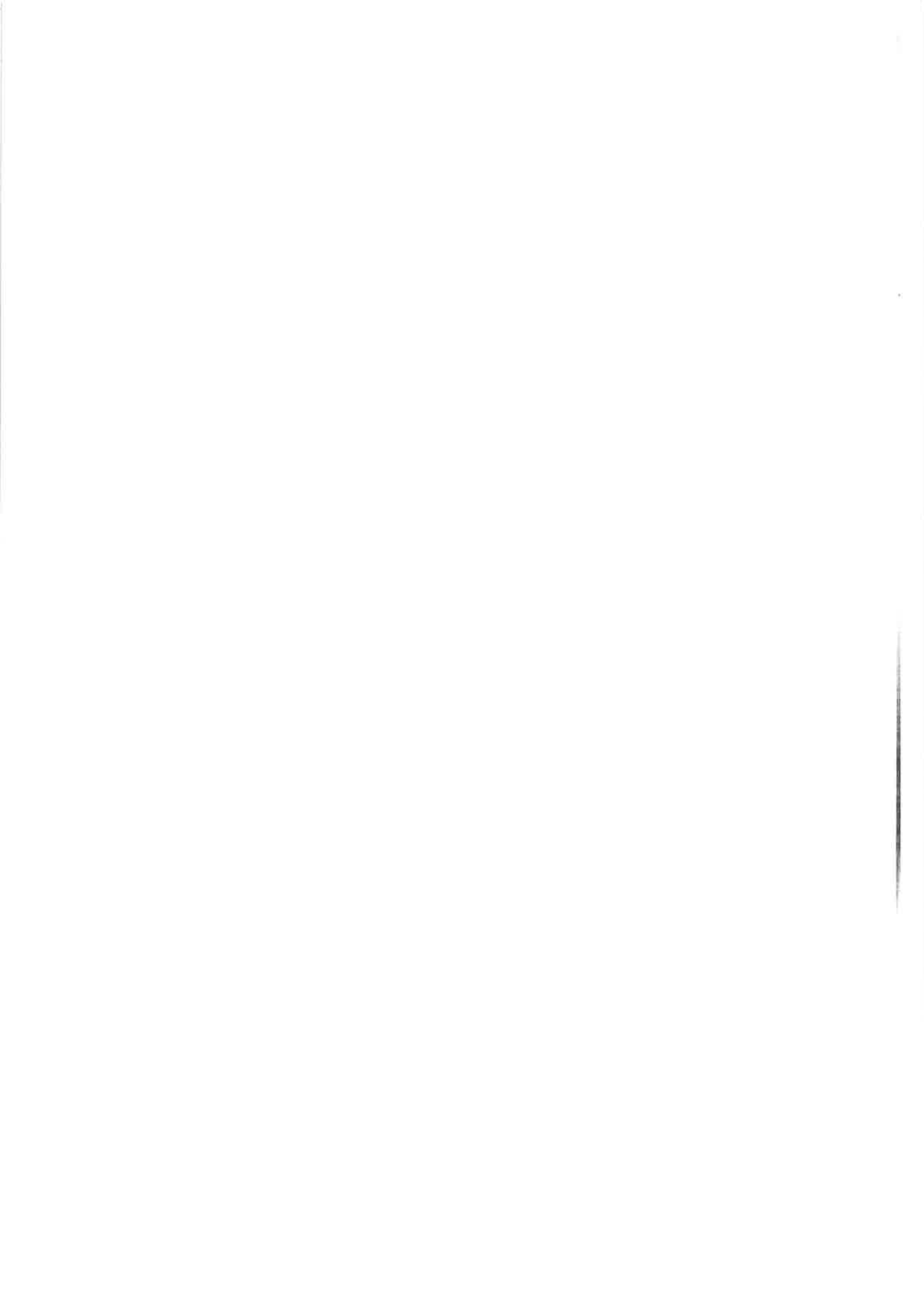
In de loop van de jaren heb ik alleen maar gezien dat er steeds meer bedrijvigheid op het terrein van Van Gansewinkel plaats vindt en ik weet niet of dit allemaal in de vergunning staat.

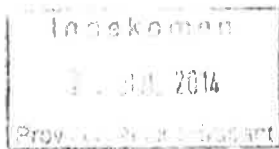
Bij mijn weten zitten wij in een agrarisch gebied en niet op een industrieterrein.

Daarom wil ik dat u geen vergunning aan Van Gansewinkel verleent en meer controleert.

Hoogachtend,

A. Schepers





C2129091



3624974

DIV_ST

nenm / UPA

P.A. Broos-van Sundert
De Brand 37
4715 PS Rucphen

Rucphen, 19-7-2014.

Provincie Noord-Brabant
Postbus 90151
5200 MC s' Hertogenbosch

Kennisgeving Wabo, Van Gansewinkel Zuid-Nederland Rucphen (C2129091)

Hierbij geef ik u mijn zienswijze.

Ik heb heel veel overlast van Van Gansewinkel.

Overdag is er constant een piepend geluid op het terrein bij Van Gansewinkel.
Verder hoor ik containers vallen en slepen over de grond wat veel herrie maakt.

Midden in de nacht vallen er containers en wordt er lawaai gemaakt bij Van Gansewinkel, ik word hier wakker van.
's Morgens vroeg om 6 uur zie/hoor ik al de vrachtwagen van Van Gansewinkel weg rijden.

Het shredderen van het hout geeft heel veel overlast. Ik zie hele stofwolken op mijn woonhuis komen die in mijn tuin neerslaan.
Hierdoor maak ik mijn zorgen om mijn gezondheid en dat van mijn dieren.

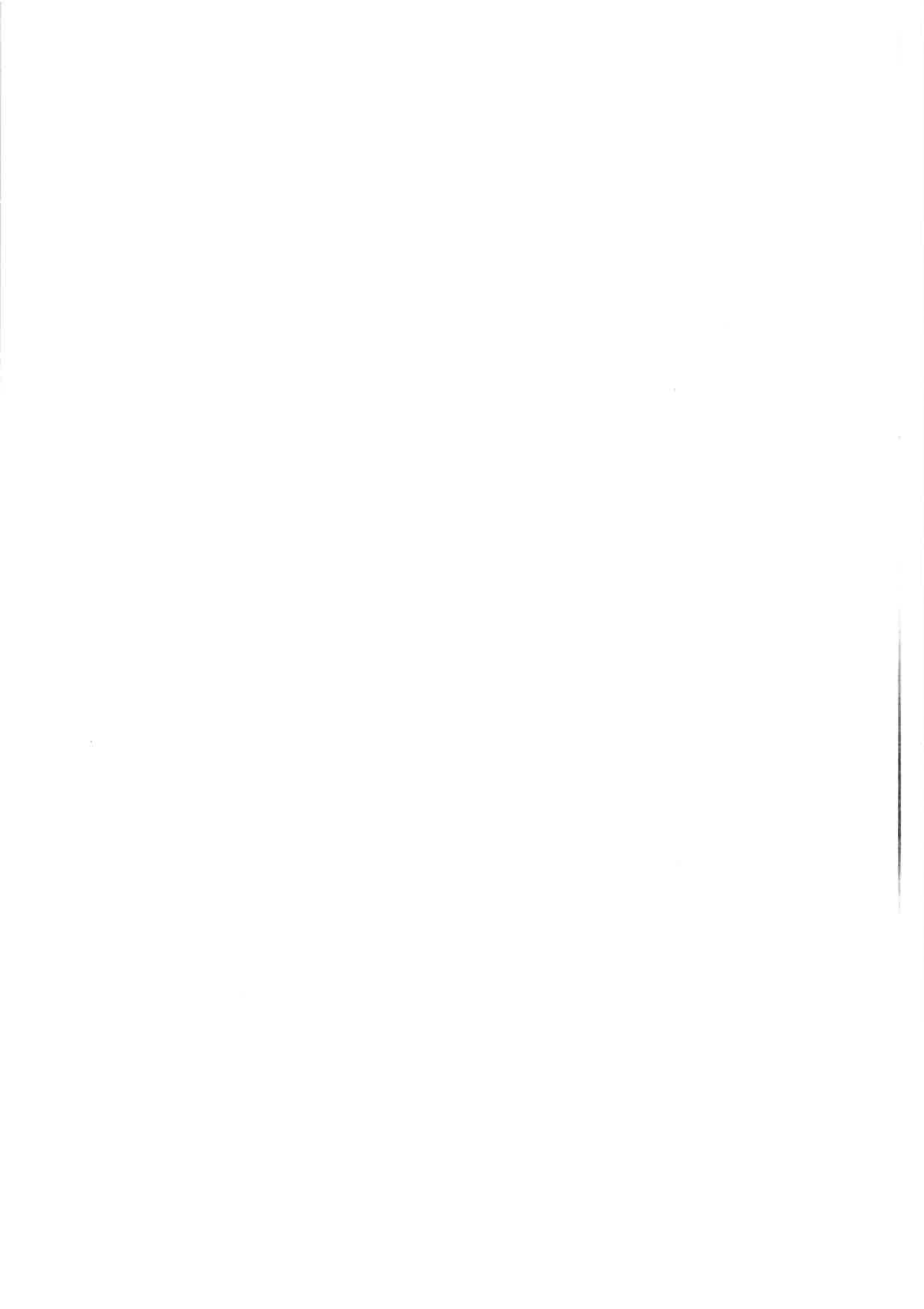
Ik weet niet wat er allemaal gebeurt op het terrein van Van Gansewinkel, maar soms ruik ik een stinkende lucht.

Wat is de bestemming van het gebied, is het nu agrarisch of beschermd natuurgebied of toeristisch of industrie?

Ik wil dat u geen vergunning aan Van Gansewinkel verleent en meer controleert. Wij wonen in een agrarisch gebied en willen dit ook graag behouden.
Verder ben ik teleurgesteld dat ik niet geïnformeerd ben over de vergunning verlening, ik heb dit niet in de krant kunnen lezen.

Hoogachtend,

P.A. Broos-van Sundert





AANTEKENEN

E.G. Van Kerchove
De Brand 25,
4715PS Rucphen

Rucphen, 23 juli 2014.

Provincie Noord-Brabant
Postbus 90151
5200 MC 's-Hertogenbosch

C 2129091



3626132

DIV_ST

nenm/UPA

Onderwerp: Kennisgeving Wabo, Van Gansewinkel Zuid-Nederland Rucphen (C2129091)

Aan Gedeputeerde Staten van de Provincie Noord Brabant,

Hierbij maak ik gebruik van het recht om mijn zienswijze inzake uw voornemen om vergunning te verlenen aan Van Gansewinkel Zuid Nederland.

Het is mij niet bekend waarom Van Gansewinkel uitbreiding van zijn vergunning aanvraagt. Hieronder wat nadere uitleg:

- 's-Ochtends vanaf 6 uur beginnen de vrachtwagens van Van Gansewinkel al te rijden.
- Regelmatig valt er 's-avonds of 's-nachts iets om op het terrein van Van Gansewinkel en als de wind dan onze kant op staat is dit duidelijk te horen.
- Bij het schredderen van materialen komt regelmatig een grote hoeveelheid fijn stof vrij. Dit is dan een grote overlast voor mens en milieu.
- Ook zie ik regelmatig plastic afval en papier in de omgeving van de huidige vestiging.
- Het is mij overigens ook niet geheel duidelijk waarom metingen niet bij de bron plaats vinden maar van het bedrijf af. In het rapport wordt melding gemaakt dat er ook geluid is van de A 58. Is dit de reden dat de geluidsoverlast, veroorzaakt door Van Gansewinkel, dan maar moet worden geaccepteerd?

Tevens is mij op dit moment niet duidelijk welke bestemming op mijn gebied rust?

Is de bestemming:

- Woongebied
- Agrarisch
- Natuurgebied / landelijk
- Toeristisch gebied

Maar naar mijn mening beslist geen industrie gebied.

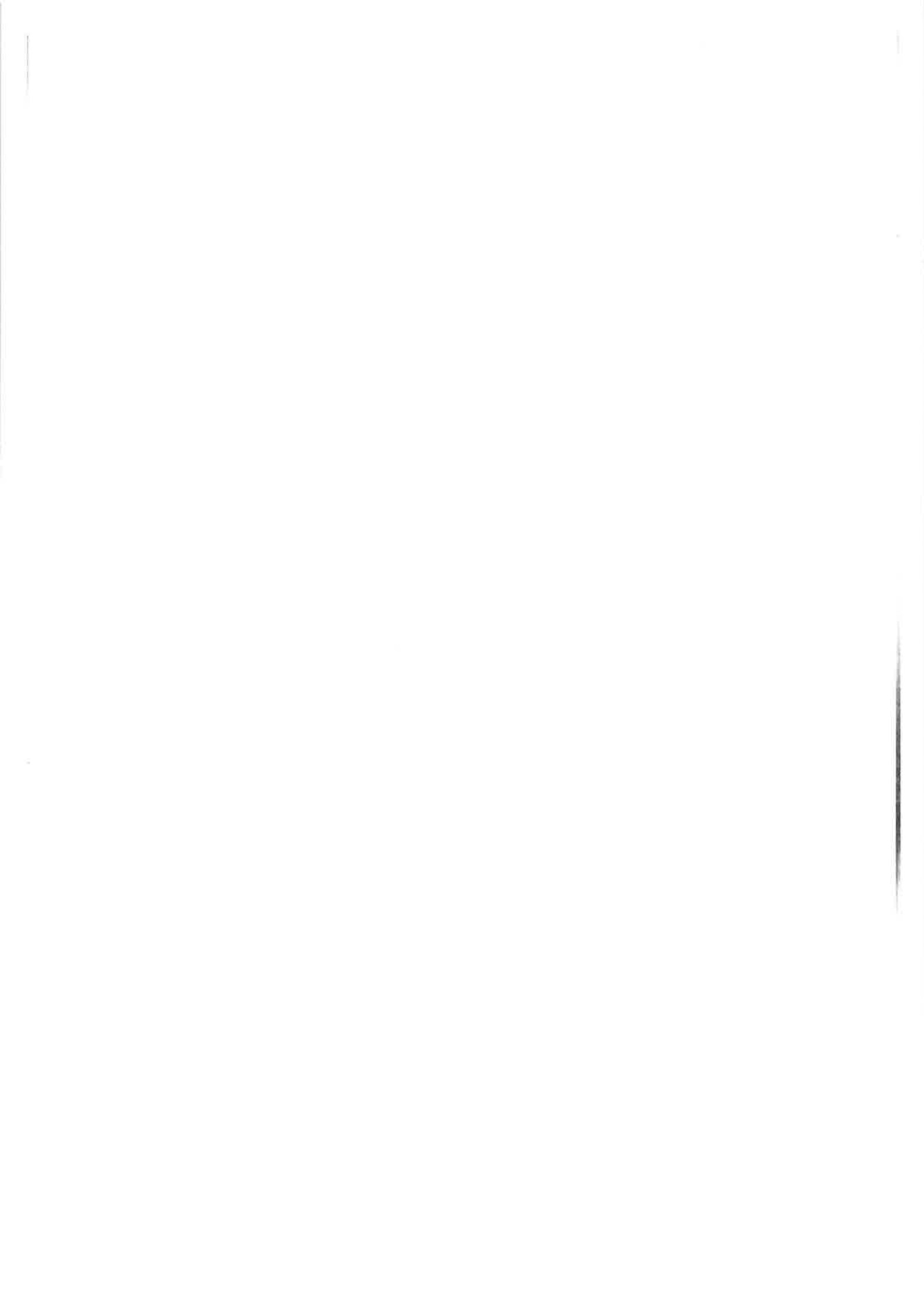
In de aanvraag voor de vergunning wordt ondermeer verzocht om verruiming van de openingstijden namelijk 24 uur per dag en 7 dagen per week, uitbreiding van de cshredder activiteiten, vergroting van de brandstoffen tanks en uitbreiding van het wagenpark en de garage activiteiten.

Ik doe een beroep op u om mijn woongenot verder te beschermen en verzoek u met klem om eerst gebruik te maken van uw **handhavende** en **controlerende bevoegdheid** alvorens u overgaat tot verdere vergunning verlening aan Van Gansewinkel.

Daar de activiteiten van Van Gansewinkel eigenlijk op een industrie gebied thuis horen en een uitbreiding op de huidige locatie onacceptabel is.

Hoogachtend,

E.G. Van Kerchove



Provincie Noord-Brabant
Postbus 90151
5200 MC 's-Hertogenbosch

Onderwerp:

Zienswijze inzake de ontwerpbeschikking van Van Gansewinkel in het kader van de Wabo voor de inrichting gelegen aan de Rijksweg-Zuid 91 te Rucphen.

Kenmerk: C2129091/3618276

Rucphen, 22 juli 2014

Geachte heer Adelaar,

Per toeval hebben wij kennisgenomen van het feit dat Van Gansewinkel de vergunning wil uitbreiden. Dit betreuren we, omdat het ons in ziens gaat om een grote impact.

Bij deze willen wij U graag onze zienswijze meedelen. We ervaren nu het volgende:

1. Lawaai veroorzaakt door containers.

Wij ondervinden op dit moment veel geluidsoverlast van diverse handelingen met containers. Dit betreft:

- het op de grond plaatsen, of overladen van containers met bruto lawaai,
- het over de grond slepen van containers met eveneens veel storend lawaai.

2. Overlast veroorzaakt door vrachtwagens.

- het piepend geluid van vrachtwagens welke achteruit rijden
- het optrekken en afremmen, rijd- en motorgeluid
- de (hoge) snelheid waarmee de vrachtwagens mijn partner en kind passeren welke met fiets en fietskar naar de school gaan (zowel route Zwaantjesdreef als route Rijksweg-Zuid)

3. Trillende ramen en deuren

Regelmatig ondervinden we last van trillende ramen en deuren bij ons. Wat dit veroorzaakt, is ons niet bekend, maar we denken dat dit komt door de shredderwerkzaamheden of de containers.

4. Zurige stanklucht

Soms is er een zurige stank waarneembaar. We hebben ondervonden dat dit niet afkomstig is van de firma Van Ouden.

Wij willen dat ons woongenot er niet nog verder op achteruit gaat en hebben **bezwaar** tegen elke uitbreiding van de werktijden welke gepaard gaat met geluids- en/of stankoverlast.

Buiten de uren waar nu wordt gewerkt is het omgevingsgeluid lager en de impact des te groter. We vinden rust in de avond/nacht en het weekend heel belangrijk. Graag zouden we zien, dat de huidige werktijden worden gerespecteerd. (daar er regelmatig ook 's nachts werkzaamheden plaats vinden welke de nodige geluidsoverlast veroorzaken). Worden er maatregelen genomen om de overlast bij de bron aan te pakken?

Wijzelf hebben jonge kinderen en vinden dat deze veilig en in een rustige omgeving moeten kunnen buitenspelen en naar school kunnen gaan. Dit geldt wellicht ook voor de burens, hun kinderen en eventueel kleinkinderen.

Hoogachtend,

L.H.J. Letens
Zwaantjesdreef 19
4715 TE RUCPHEN



50
JAAR



Afval bestaat niet. van Gansewinkel



Document aanvrager



Team

T2100 - Industrie
vergunningverlening/BRZO (M.
langenhuijsen a.i.)

Locatie/Dossier

10001591 - Rijksweg-Zuid 91, Rucphen

Ontvangst datum

08-07-2014

Stukdatum

07-07-2014

Van Gansewinkel Nederland bv
regio Zuid-Nederland
light Forum 240
L-6657 DH Eindhoven
postbus 8785

T +31 88 700 37 00
F +31 88 700 37 01
I www.vangansewinkel.com
E zuid@vangansewinkel.com

ING bank nr. 66.30.42.704
IBAN NL13 INGB 0663 0427 04
BIC INGBNL2A
K.v.K. Eindhoven nr. 17089397
B.T.W. nr. NL800259841B01

Omgevingsdienst Midden- en West- Brabant
T.a.v. de heer S. Adelaar
Afdeling vergunningverlening
Postbus 75
5000 AB TILBURG

uw kenmerk

C2129091/3599201

ons kenmerk

PL/SHEQ/2014.009

datum

7 juli 2014

betreft:

Zienswijze ontwerpvergunning locatie Rucphen

Geachte heer Adelaar,

Eind mei hebben wij de ontwerpbeschikking voor locatie Rucphen ontvangen, kenmerk C2129091/3599201. Graag willen wij van de gelegenheid gebruik maken om zienswijzen in te dienen.

Zienswijze 1

Pagina 4, gedeelte 2 besluit, staat vermeld: "de voorschriften uit paragraaf 4.1 en 4.3 uit hoofdstuk 5". De verwijzing is onjuist, dit dient "de voorschriften uit paragraaf 4.1 en 4.3 uit hoofdstuk 4" te zijn.

Zienswijze 2

Pagina 8, gedeelte 1 activiteitenbesluit milieubeheer, staat vermeld: "paragraaf 3.3.6: opslaan en overslaan van goederen". De verwijzing is onjuist, paragraaf 3.3.6 bestaat niet in het activiteitenbesluit. Hierbij verzoeken wij u de verwijzing aan te passen.

Zienswijze 3

Voorschrift 1.1.1 trillingen en 1.2.1 onderhoud en repareren van motoren, motorvoertuigen en andere gemotoriseerde apparaten. Deze voorschriften zijn niet van toepassing op de aangevraagde wijzigingen. Hierbij verzoeken wij u de voorschriften te verwijderen.

Zienswijze 4

In voorschrift 3.1.2 wordt verzocht een rapportage van een akoestisch onderzoek op te stellen, om aan te tonen dat wordt voldaan aan de gestelde geluidsvoorschriften 3.2.1 en 3.2.2. In de aanvraag van de wijzigingsvergunning is reeds een rapportage van een akoestisch onderzoek toegevoegd. In deze rapportage is een overzicht opgenomen waarin de geluidsniveaus op de beoordelingspunten, gedurende de dag-, avond- en nachtperiode, op basis van daadwerkelijke metingen, gemodelleerd zijn en als zodanig opgenomen in voorschrift 3.2.1. Het opnieuw meten van de akoestische situatie voegt niets toe en is voor Van Gansewinkel enkel kostenverhogend (verhoging administratieve lasten).

Graag verzoeken wij u voorschrift 3.1.2 te wijzigen en te verwijzen naar de rapportage van het akoestisch onderzoek, welke deel uitmaakt van de aanvraag.

Zienswijze 5

Voorschrift 2.1 uit de wijzigingsvergunning, kenmerk 10UT007864, is komen te vervallen en vervangen door een nieuw voorschrift. In het nieuwe voorschrift is het aantal vierkante meters, afkomstig van de buitenopslag bij de overslaghal gewijzigd. Verontreinigd regenwater dat afkomstig is van de weegbrug (circa 150 m²) ontbreekt in het nieuwe voorschrift.

Zienswijze 6

In voorschrift 11.1 wordt een nieuwe bemonsteringsfrequentie voorgesteld voor het bedrijfsafvalwater, wat afkomstig is van de RKGV-ontvangst-, wasplaats en vetopslag en mogelijk verontreinigd hemelwater, afkomstig van de houtopslag en papierverlaadplaats. Tevens wordt het aantal parameters verhoogt.

In 2003 heeft Van Gansewinkel een lozingsvergunning ontvangen van Waterschap Brabantse Delta met kenmerk 03/1482. Vervolgens heeft Van Gansewinkel in 2006 een verzoek ingediend voor het verlagen van de bemonsteringsfrequentie en de analysepakketten, kenmerk 06U004216. Aansluitend is door Waterschap Brabantse Delta de bemonsteringsfrequentie voor o.a. het controlepunt bedrijfsafvalwater, afkomstig van RKGV-ontvangst-, wasplaats en vetopslag en mogelijk verontreinigd hemelwater van de houtopslag en papierverlaadplaats verlaagt. In 2008 hebben wij een ambtshalve wijziging ontvangen in het kader van vermindering van de administratieve lasten, kenmerk 08U006552.

In de ambtshalve wijziging is vermeld dat het te lozen afvalwater op de gemeentelijke riolering door meting gecontroleerd moet worden. In de bijbehorende voorschriften is geen analysepakket of bemonsteringsfrequentie vermeld.

Controlepunt bedrijfsafvalwater (RKGV ontvangst-, wasplaats en vetopslag)

Om ervoor te zorgen dat de samenstelling van het te lozen afvalwater inzichtelijk blijft, heeft Van Gansewinkel ervoor gekozen om het afvalwater, afkomstig van RKGV-ontvangst-, wasplaats en vetopslag, *op eigen initiatief* te blijven bemonsteren (4 x per jaar, parameters onopgeloste bestanddelen, zware metalen en minerale olie).

Op basis van de analyseresultaten uit de jaren 2004 tot 2006 zijn de normen voor onopgeloste bestanddelen en zware metalen, op verzoek van Van Gansewinkel, tijdelijk verhoogt. In 2010 zijn beide normen door Waterschap Brabantse Delta weer naar beneden bijgesteld. Uit de bijgevoegde analyseresultaten over de jaren 2006 tot 2013 (bijlage 1, 1a en 1b) blijkt dat er op 31/5/2011 en 19/1/2012 twee zeer geringe overschrijdingen van de norm voor onopgeloste bestanddelen is geconstateerd. Op basis van deze analyseresultaten over meerdere jaren, kan de frequentie bijgesteld worden en zijn wij van mening dat een verhoging van de huidige minimale frequentie naar 2x per jaar ruim voldoende inzicht biedt. Hierbij verzoeken wij u om een bemonsteringsfrequentie van 2x per jaar op te nemen.

Daarnaast worden er een aantal parameters aan het analysepakket toegevoegd, te weten PAK, Naftaleen, BTEX (MAK), zware metalen (Cd en Hg), EOX en VOX. De parameters zijn in het verleden regelmatig bemonsterd. Uit de bijgevoegde analyseresultaten (bijlage 1 en 1a) blijkt dat de norm, gedurende lange periode, niet overschreden is.

Gebaseerd op de analyseresultaten, zijn wij van mening dat de analyse van onopgeloste bestanddelen, zware metalen en minerale olie ruim voldoende inzicht biedt in de samenstelling en mate van vervuiling van het afvalwater. In de huidige vergunning zijn geen parameters opgenomen. Hierbij verzoeken wij u de uitbreiding van de analyse te beperken tot de parameters onopgeloste bestanddelen, zware metalen en minerale olie.

Controlepunt mogelijk verontreinigd hemelwater (houtopslag)

Ook bij dit controlepunt heeft Van Gansewinkel *op eigen initiatief*, na de ambtshalve wijziging in 2008, ervoor gekozen om het mogelijk verontreinigd hemelwater te blijven bemonsteren (1x per jaar, parameters onopgeloste bestanddelen).

Uit bijgevoegde analyseresultaten (bijlage 2 en 2a) van de afgelopen jaren blijkt dat er in het verleden een aantal overschrijdingen zijn geconstateerd (onopgeloste bestanddelen). In 2007 en 2008 zijn daarom verschillende maatregelen toegepast (testfase). Uiteindelijk is ervoor gekozen om de kolken van de houtvakken van metalen korven te voorzien, zodat de houtsnippers opgevangen worden. Op deze wijze wordt voorkomen dat de houtsnippers in de vuilwater riolering terecht komen. Na het treffen van de maatregelen zijn de analyseresultaten in orde. Op basis van deze analyseresultaten over meerdere jaren, kan de frequentie bijgesteld worden en zijn wij van mening dat een verhoging van de huidige minimale frequentie naar 1x per jaar ruim voldoende inzicht biedt. Hierbij verzoeken wij u om een bemonsteringsfrequentie van 1x per jaar op te nemen.

Daarnaast wordt voorgesteld de parameter zware metalen te bemonsteren. Deze parameter is in het verleden regelmatig bemonsterd. Uit de bijgevoegde analyseresultaten (bijlage 2 en 2a) blijkt dat de norm voor zware metalen nooit is overschreden. Er zijn géén argumenten om het eerder gestelde analysepakket eenzijdig te verhogen. Dit past ook volledig niet bij het uitgangspunt van administratieve lastenverlichting. Hierbij verzoeken wij u de uitbreiding van de analyse te beperken tot de parameter onopgeloste bestanddelen.

Controlepunt mogelijk verontreinigd hemelwater (papierverlaadplaats)


Ook bij dit controlepunt heeft Van Gansewinkel *op eigen initiatief*, na de ambtshalve wijziging in 2008, ervoor gekozen om het mogelijk verontreinigd hemelwater te blijven bemonsteren (1x per jaar, parameter onopgeloste bestanddelen en zware metalen).

Uit bijgevoegde analyseresultaten (bijlage 3) van de afgelopen jaren blijkt dat de norm nooit is overschreden. Op basis van deze analyseresultaten over meerdere jaren, kan de frequentie bijgesteld worden en zijn wij van mening dat een verhoging van de huidige minimale frequentie naar 1x per jaar ruim voldoende inzicht biedt. Hierbij verzoeken wij u om een bemonsteringsfrequentie van 1x per jaar op te nemen.

Daarnaast wordt voorgesteld de parameter zware metalen te bemonsteren. Deze parameter is in het verleden regelmatig bemonsterd. Uit de toegevoegde analyseresultaten (bijlage 3) blijkt dat de norm voor zware metalen nooit is overschreden. Hierbij verzoeken wij u de parameter zware metalen niet op te nemen.

In afwachting op uw reactie, verblijven wij

Met vriendelijke groet,
van Gansewinkel Nederland bv
Regio Zuid Nederland



A.J.W. van Veldhuizen
 Manager Safety, Health, Environment, Quality

ENJLAGE 1

Analysesresultaten afvalwater Rucphen

Monsterpunt BA1

= Bedrijfsafval afkomstig van wasplaats, RKGV-slibbak, vetopslag

Component	Norm	Eenheid	10-04-06	23-05-06	26-05-06	11-07-06	14-07-06	05-10-06	03-11-06	14-12-06	14-02-07	19-04-07
Opgeloste bestanddelen	100 mg/l		30	77	80	40	30	56	25	31	54	-
Som 5 metalen (Cr, Cu, Pb, Ni, Zn)	5.000 µg/l		1114	1494	1461	1189	1629	1164	2675	2085	1577	-
- Chroom (Cr)			<10	14	12	<10	14	13	9	16	33	-
- Koper (Cu)			140	110	85	150	170	160	86	190	68	-
- Lood (Pb)			13	45	46	29	100	37	64	64	360	-
- Nikkel (Ni)			11	25	18	10	45	14	16	15	16	-
- Zink (Zn)			940	1300	1300	990	1300	940	2500	1800	1100	-
Som Cd & Hg	20 µg/l		<1,1	1,21	1,3	<1,1	1,4	1,31	1,3	-	1,23	-
- Cadmium (Cd)			<1	1,1	1,1	<1	1,3	<1	0,7	-	<1	1,1
- Kwik (Hg)			<0,1	0,11	0,2	<0,1	<0,1	0,31	0,6	-	0,23	0,31
Minerale olie	200.000 µg/l		1400	3000	2400	1600	2400	1900	4000	7200	14000	1,41
Plantaardig olie & vetten	100 mg/l		27	64	<5	<20	<5	35	10	36	32	-
EOX	100 µg/l		<1	3	12	<1	11	1,3	10	<1	4,7	-
VOX	100 µg/l		<12	2,01	2	<1,2	<1	16,3	<1	1,4	<1,2	-
PAK	200 µg/l		1,4	4,7	2	2,44	-	-	-	-	3,5	2,2
Naftaleen	200 µg/l		11	6,4	<5	<0,2	0,9	0,42	0,49	0,71	1,6	-
- Benzeen			<2	0,25	<2	0,3	0,3	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	-
- Toluene			63	120	120	12	15	33	7,6	9,4	10	-
- Ethyl - benzeen			38	16	12	0,7	1	0,45	<0,5	0,28	3,4	-
- Xylenen totaal			270	160	125	4,3	8,7	2,7	<0,1	1	35	-
Totaal BTEX	500 µg/l		373	290	259	17,5	25	36	8,4	11	48	-

WBD = Waterschap Brabantse Delta

BIJLAGE 1a

Analyseresultaten afvalwater Rucphen

Monsterpunt BA1 = Bedrijfsafval afkomstig van wasplaats, RKGV-slibbak, vetopslag

Component	Norm	Eenheid	11-10-07	10-12-07	11-03-08	12-06-08	12-09-08	CONTRA	WBD	CONTRA	WBD	CONTRA	WBD	CONTRA	WBD	CONTRA	WBD
Onopgeloste bestanddelen	200 mg/l		26	61	180	23	190	-	20	22	40	500	1892	15	2025	15	70
Som 5 metalen (Cr, Cu, Pb, Ni, Zn)	7.000 µg/l		1070	708	3830	5595	1550	1057	541	500	1892	500	1892	2398	2025	2398	2270
- Chroom (Cr)			<10	<10	20	11	21	14	<10	5,9	19	29	21	21	21	21	32
- Koper (Cu)			24	34	73	110	160	86	87	88	57	88	57	150	94	140	140
- Lood (Pb)			48	55	93	47	48	21	14	8,7	53	8,7	53	88	83	260	260
- Nikkel (Ni)			18	10	44	27	21	16	10	7,4	63	7,4	63	31	27	38	38
- Zink (Zn)			970	600	3600	5400	1300	920	430	390	1700	390	1700	2100	1800	1800	1800
Som Cd & Hg	20 µg/l		-	-	1,2	-	-	0,26	1,1	<0,5	-	<0,5	-	3	1,5	2,2	2,2
- Cadmium (Cd)			-	-	1,1	-	-	<0,4	<1	<0,4	<1	<0,4	<1	2,8	1,5	1,9	1,9
- Kwik (Hg)			-	-	<0,1	-	-	0,26	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,2	<0,10	0,3	0,3
Minerale olie	200.000 µg/l		<50	510	2500	3000	4700	5200	0,94	-	0,31	-	0,31	300	300	300	0,45
Plantiaardig olie & vetten	100 mg/l		50	21	23	38	35	40	<5	-	15	-	15	15	-	-	20
EOX	100 µg/l		3,1	<1	74	3,1	13	7,6	5	-	8	-	8	11	-	-	17
VOX	100 µg/l		1,56	<1,2	<1,0	<1,2	1	7,6	5	-	8	-	8	11	-	-	17
PAK (EPA 16) exclusief naftaleen	200 µg/l		-	-	5,3	-	-	5,7	<1	-	1	-	1	<1	-	-	<1
Naftaleen	200 µg/l		-	-	0,98	-	<0,30	0,33	3,14	-	20	-	20	1,2	-	-	1
- Benzeen			<0,2	<0,2	1,7	<0,2	0,4	0,39	<0,6	-	0,1	-	0,1	<0,1	-	-	<0,6
- Toluene			72	20	16	<0,2	33	33	1,3	-	140	-	140	5,8	-	3	3
- Ethyl- benzeen			0,93	1,4	2	<0,2	0,6	0,58	<0,6	-	2,5	-	2,5	0,6	-	-	<0,6
- Xylenen totaal			2,4	5,8	11	<0,5	2,2	2,2	0,64	-	1	-	1	2,76	-	-	1,7
Totaal BTEX	500 µg/l		75,5	27,4	31	<0,1	35,6	37	1,84	-	143,6	-	143,6	-	-	-	5,9

WBD = Waterschap Brabantse Delta

BIJLAGE 1b

Analysesresultaten afvalwater ruilputten

Moestervuurt BA1

→ Samengestelde afkomstige van verpakkings-, PEGY-afvalput, verpakkings-

Conditie nr.	Eigenschap	15-09-10		15-12-10		25-01-11		31-05-11		08-06-11		05-10-11		05-10-11		18-01-11		18-01-12		04-05-12		31-05-12		03-09-12		18-09-12		14-12-12		22-02-13		15-04-13		26-07-13								
		WBD	CONTRA	WBD	CONTRA	WBD	CONTRA	WBD	CONTRA	WBD	CONTRA	WBD	CONTRA	WBD	CONTRA	WBD	CONTRA	WBD	CONTRA	WBD	CONTRA	WBD	CONTRA	WBD	CONTRA	WBD	CONTRA	WBD	CONTRA	WBD	CONTRA	WBD	CONTRA									
100 mg/l	27	71	21	205	15	21	2704	2598	70	10	70	10	35	120	1822	110	1744	1660	40	58	42	38	13	13	2745	28	24	28	24	28	1822	1588										
5 000 µg/l	2086	22	10	-5,0	63	15	21	2598	2598	22	37	24	38	231	21	20	28	16	20	28	16	20	28	16	20	28	16	20	28	16	20	28	16	20	28							
Chloroform (C ₂ HCl ₃)	76	69	80	67	63	100	130	130	130	120	120	120	120	170	23	23	220	140	78	23	23	23	23	23	110	10	10	10	10	75	83	50	87	87								
Chloroform (C ₂ HCl ₃)	38	10	-5,0	13	15	38	45	45	38	45	22	16	35	31	28	21	46	16	46	16	46	16	46	16	46	16	46	16	46	16	46	16	46	16	46	16	46					
Diethyl ether (C ₄ H ₁₀ O)	1800	140	110	460	450	2500	2500	2500	2500	2500	410	400	2000	1600	1700	1400	1900	670	1700	1700	1700	1700	1700	1700	2500	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1700	1700						
Diethyl ether (C ₄ H ₁₀ O)	41	41	41	41	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	1,4	1,4	0,88	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
Methanol (C ₁ H ₃ O)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17				
200 000 µg/l	33000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
100 mg/l	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
100 µg/l	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
200 µg/l	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
200 µg/l	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
500 µg/l	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500

WBD = Waterschap Brabantse Delta

BIJLAGE 2

Analyseresultaten afvalwater Rucphen

Monsterpunt HO

= Houtopslag verzamelpunt beide vakken

Component	Norm	Eenheid	HOA 17-01-06	HOB 17-01-06	HOA 23-05-06	HOB 23-05-06	HOA 14-02-07	HOB 14-02-07
Opgeloste bestanddelen	100	mg/l	58	40	21	300	300	300
Som 5 metalen (Cr, Cu, Pb, Ni, Zn)	5.000	µg/l	665	1066	217	4607	4607	4607
- Chroom (Cr)			13	29	<10	20	20	20
- Koper (Cu)			49	72	23	140	140	140
- Lood (Pb)			53	160	34	90	90	90
- Nikkel (Ni)			<10	15	10	57	57	57
- Zink (Zn)			540	790	140	4300	4300	4300

HOA = Houtopslag A-hout (vakken 3 en 4)

HOB = Houtopslag B-hout (vakken 1 en 2)

BIJLAGE 2a

Analyseresultaten afvalwater Rucphen

Monsterpunt HO

= Houtopslag verzamelpunt beide vakken

Component	Norm	Eenheid	Heranalyse							
			16-08-07	11-03-08	27-03-08	27-04-09	10-06-10	10-05-11	18-09-12	
Opgeloste bestanddelen	200	mg/l	91	650	290	34	87	35	22	
Som 5 metalen (Cr, Cu, Pb, Ni, Zn)	5.000	µg/l	572	1938	2151	-	-	-	-	
- Chroom (Cr)			15	60	33	-	-	-	-	
- Koper (Cu)			48	96	87	-	-	-	-	
- Lood (Pb)			99	560	310	-	-	-	-	
- Nikkel (Ni)			<10	22	21	-	-	-	-	
- Zink (Zn)			400	1200	1700	-	-	-	-	

BIJLAGE 3

Analyseresultaten afvalwater Rucphen

Monsterpunt PVP

= Papierverlaadplaats Lignac

Component	Norm	Eenheid	01-05-06	23-05-06	14-02-07	16-08-07	11-03-08	27-04-09	10-06-10	10-05-11	18-09-12	10-10-13
Onopgeloste bestanddelen	100	mg/l	68	28	38	45	50	27	18	60	29	14
Som 5 metalen (Cr, Cu, Pb, Ni, Zn)			880	330	821	410	493	361	218,5	1280,5	343,1	-
- Chroom (Cr)			<10	<10	<10	<10	<5	<2,5	<2,5	5,9	<5,0	-
- Koper (Cu)			150	<10	20	<10	13	11	<6	45	18	-
- Nikkel (Ni)			<10	<10	<10	<10	<10	<2	<2	6,6	<5,0	-
- Lood (Pb)			10	<10	21	<10	15	<8	<8	23	5,1	-
- Zink (Zn)			700	290	760	370	450	350	200	1200	310	-

BIJLAGE 3

Analyseresultaten afvalwater Rucphen

Monsterpunt PVP

= Papierverlaadplaats Lignac

Component	Norm	Eenheid	01-05-06	23-05-06	14-02-07	16-08-07	11-03-08	27-04-09	10-06-10	10-05-11	18-09-12	10-10-13
Onopgeloste bestanddelen	100	mg/l	68	28	38	45	50	27	18	60	29	14
Som 5 metalen (Cr, Cu, Pb, Ni, Zn)			880	330	821	410	493	361	218,5	1280,5	343,1	-
- Chroom (Cr)			<10	<10	<10	<10	<5	<2,5	<2,5	5,9	<5,0	-
- Koper (Cu)			150	<10	20	<10	13	11	<6	45	18	-
- Nikkel (Ni)			<10	<10	<10	<10	<10	<2	<2	6,6	<5,0	-
- Lood (Pb)			10	<10	21	<10	15	<8	<8	23	5,1	-
- Zink (Zn)			700	290	760	370	450	350	200	1200	310	-