

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 23 november 2021 bij hen binnengekomen aanvraag van BECC B.V., om vergunning krachtens de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, voor de inrichting gelegen aan de Lange Oijen 31 te Katwijk (NB).

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
Namens deze,

Diantha Wijngaard,
Teammanager
Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

zaaknummer

2021-053689

ons kenmerk

D2022-10-012332

plaats

Tilburg

Dit document is ondertekend door de hierboven genoemde functionaris of diens vervanger. De digitale versie van deze beschikking/dit besluit is voorzien van een digitale ondertekening met PKI-certificaat. De handtekening is zichtbaar linksboven op de eerste pagina van het document. Als u in het digitale document op de handtekening klikt, kunt u deze verifiëren op authenticiteit. Het certificaat van de ondertekenaar kunt u dan digitaal inzien.

Spoorlaan 181
5038 CB Tilburg

Postbus 75
5000 AB Tilburg

013 206 01 00

info@omwb.nl
www.omwb.nl

BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING

Onderwerp

Op 23 november 2021 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van BECC B.V. Het betreft een aanvraag voor het bouwen en in gebruik nemen van een energie opslagsysteem. De aanvraag gaat over de Lange Oijen 31 te Katwijk (NB).

De aanvraag is geregistreerd in het Omgevings Loket Online (OLO) onder nummer 6460151 en intern onder zaaknummer 2021-053689.

Concreet wordt verzocht om een vergunning voor de volgende activiteiten:

- ex artikel 2.1, lid 1, onder a (het bouwen van een bouwwerk);
- ex artikel 2.1, lid 1, onder c (handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening);
- ex artikel 2.1, lid 1, onder e (milieu).

Besluit

Wij besluiten, gezien de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en -regelingen aan BECC B.V. een omgevingsvergunning te verlenen voor de volgende activiteit(en):

- het bouwen van een bouwwerk op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder a van de Wabo;
- het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder c van de Wabo;
- het veranderen van een inrichting op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder e van de Wabo.

Tevens besluiten wij:

aan deze vergunning voorschriften te verbinden en dat de volgende delen van de aanvraag onderdeel uitmaken van deze vergunning:

- aanvraagformulier omgevingsvergunning met kenmerk OLO 6460151;
- toelichting bouw EOS door BECC BV, ALL4DATA, geen kenmerk, geen datum;
- impressie layout EOS BECC BV, geen kenmerk, geen datum jpg-afbeelding;
- memo 'Aanvullende informatie aanvraag oprichten energieopslagsysteem BECC (8 blz)' van ALL4DATA, met datum 15 april 2022;
- rapport 'Alfen The Battery Elements – Brandveiligheids- en detectiesystemen (116 blz)' van Alfen met laatste wijzigingsdatum 14 april 2022;
- 'Gespreksverslag veiligheidsaspecten EnergieOpslagSysteem bij BECC (3 blz)' van Green Energie Storage met laatste wijzigingsdatum 7 maart 2022;
- tekening 'EMS-DRW-4004 - Site layout - BECC Bio Energie Centrale – Cuijk, NL' van Alfen met kenmerk 164619 drawing nr 7924A169 met laatste wijzigingsdatum 19 april 2022;
- Aeries-calculatie met kenmerk: RywBYVrziMpU, 13 december 2021;
- uitgangspunten emissieveroorzakende werkzaamheden realisatie bedrijfsaccu BECC BV.

RECHTSMIDDELEN

Beroep

Als u het niet eens bent met dit besluit, kunt u een beroepschrift indienen. Dit kan tot zes weken na de dag waarop dit besluit ter inzage is gelegd. In het beroepschrift moet u het volgende opnemen: uw naam en adres, de datum, een omschrijving van het besluit waarmee u het niet eens bent en de reden(en) van uw beroep. U moet het beroepschrift ook ondertekenen.

Het beroepschrift kunt u richten aan:

Rechtbank Oost-Brabant
Postbus 90125
5200 MA 's-Hertogenbosch

U kunt ook digitaal beroep instellen bij de rechtbank via
<http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>.

Daarvoor heeft u uw elektronische handtekening (DigiD) nodig. In bepaalde gevallen is digitaal beroep instellen verplicht. Kijk op de genoemde site voor de precieze voorwaarden.

Voorlopige voorziening

Bovenstaand besluit treedt in werking, ook al wordt een beroepschrift ingediend. Het is mogelijk om gelijktijdig met of na het indienen van een beroepschrift een voorlopige voorziening te vragen. Het verzoek om voorlopige voorziening kunt u richten aan:

Voorzieningenrechter van de Rechtbank Oost-Brabant
Postbus 90125
5200 MA 's-Hertogenbosch

U kunt ook digitaal verzoeken om een voorlopige voorziening. Zie daarvoor:
<http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Daarvoor heeft u uw elektronische handtekening (DigiD) nodig. In bepaalde gevallen is digitale indiening van het verzoek verplicht. Kijk op de genoemde site voor de precieze voorwaarden. Een voorlopige voorziening is in feite het nemen van een tijdelijke maatregel, bijvoorbeeld het schorsen van het besluit gedurende een bepaalde periode. Voorwaarde om een voorlopige voorziening te vragen is dat er sprake moet zijn van een spoedeisend belang.

Er zijn kosten verbonden aan het vragen van een voorlopige voorziening (griffierecht) en/of het indienen van een beroepschrift. Wij verwijzen daarvoor naar de website www.rechtspraak.nl of u kunt voor informatie hierover terecht bij de griffie van de Rechtbank Oost-Brabant.

| | |
|--|-----------|
| INHOUDSOPGAVE | |
| BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING | 2 |
| ONDERWERP | 2 |
| BESLUIT | 2 |
| RECHTSMIDDELEN | 3 |
| VOORSCHRIFTEN | 6 |
| BOUWEN | 6 |
| 1 HET (VER)BOUWEN VAN EEN BOUWWERK | 6 |
| 1.1 ALGEMEEN | 6 |
| MILIEU | 7 |
| 2 ALGEMENE VOORSCHRIFTEN | 7 |
| 2.1 INSTRUCTIES | 7 |
| 2.2 REGISTRATIE | 7 |
| 3 PROCESINSTALLATIES | 8 |
| 3.1 ALGEMEEN | 8 |
| 3.2 MEET-, REGEL- EN BEVEILIGINGSAPPARATUUR | 8 |
| 3.3 PROCESVEILIGHEID | 8 |
| 3.4 (NOOD-)STOP | 8 |
| 4 BRANDVEILIGHEID | 9 |
| 4.1 ALGEMEEN | 9 |
| 4.2 BRANDDETECTIE- EN BLUSVOORZIENINGEN | 9 |
| 4.3 BLUSWATER | 9 |
| 4.4 MONITORING/HANDELINGSINSTRUCTIE | 9 |
| PROCEDURELE ASPECTEN | 10 |
| 1. PROCEDURELE ASPECTEN | 10 |
| 1.1. GEGEVENS AANVRAGER | 10 |
| 1.2. PROJECTBESCHRIJVING | 10 |
| 1.3. OMSCHRIJVING VAN DE AANVRAAG | 10 |
| 1.4. HUIDIGE VERGUNNINGSSITUATIE | 11 |
| 1.5. VERGUNNINGPLICHT | 12 |
| 1.6. BEVOEGD GEZAG | 12 |
| 1.7. BEOORDELING VAN DE AANVRAAG | 12 |
| 1.8. PROCEDURE | 13 |
| 1.9. ADVIES | 13 |
| 1.10. WET NATUURBESCHERMING | 13 |
| 1.11. ZIENSWIJZEN OP DE ONTWERPVERGUNNING | 14 |
| 1.12. WIJZIGINGEN TEN OPZICHTE VAN DE ONTWERPVERGUNNING | 14 |
| INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN | 15 |
| 2. TOETSINGSKADER BOUWEN | 15 |
| 2.1. INLEIDING | 15 |
| 2.2. TOETSING | 15 |

| | | |
|------------|---|-----------|
| 2.3. | CONCLUSIE | 16 |
| 2.4. | AANDACHTSPUNTEN | 16 |
| 3. | TOETSINGSKADER STRIJDIG GEBRUIK | 17 |
| 3.1. | INLEIDING | 17 |
| 3.2. | TOELICHTING | 17 |
| 3.3. | CONCLUSIE | 17 |
| 4. | TOETSINGSKADER MILIEU | 18 |
| 4.1. | INLEIDING | 18 |
| 4.2. | TOETSING VERANDEREN | 18 |
| 4.3. | ACTIVITEITENBESLUIT MILIEUBEHEER | 18 |
| 5. | BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN | 18 |
| 5.1. | TOETSINGSKADER | 18 |
| 5.2. | BEPALING BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN | 19 |
| 5.3. | CONCLUSIE | 19 |
| 6. | AFVALWATER | 19 |
| 7. | BODEM | 20 |
| 7.1. | HET KADER VOOR DE BESCHERMING VAN DE BODEM | 20 |
| 7.2. | ACTIVITEITENBESLUIT MILIEUBEHEER | 20 |
| 7.3. | BEOORDELING EN CONCLUSIE VERWAARLOOSBAAR BODEMRISICO | 20 |
| 8. | ENERGIE | 21 |
| 8.1. | ETS-BEDRIJVEN | 21 |
| 8.2. | BEOORDELING | 21 |
| 9. | EXTERNE VEILIGHEID | 21 |
| 9.1. | ALGEMEEN | 21 |
| 9.2. | DE RISICO'S VAN (DE OPSLAG VAN) LITHIUM-IONBATTERIJEN | 21 |
| 9.3. | BESLUIT EXTERNE VEILIGHEID INRICHTINGEN (BEVI) | 21 |
| 9.4. | BESLUIT RISICO'S ZWARE ONGEVALLen 2015 | 22 |
| 9.5. | BEOORDELING EXTERNE VEILIGHEID | 22 |
| 10. | CONCLUSIE | 24 |
| | BIJLAGE 1: ADVIES GEMEENTE LAND VAN CUIJK | 25 |
| | BIJLAGE 2: ADVIES VEILIGHEIDSREGIO BRABANT-NOORD | 27 |
| | BEGRIPPENLIJST | 29 |

VOORSCHRIFTEN

BOUWEN

1 HET (VER)BOUWEN VAN EEN BOUWWERK

1.1 Algemeen

- 1.1.1 Voordat met bouwwerkzaamheden wordt begonnen, moet dit **ten minste twee werkdagen (bij voorkeur één werkweek) van tevoren**, conform artikel 1.25 van het Bouwbesluit 2012, worden gemeld via <https://www.omwb.nl/meldingenbouw/startmelding-bouw>.
- 1.1.2 Zodra de werkzaamheden zijn beëindigd, moet dit direct worden gemeld via <https://www.omwb.nl/meldingenbouw/gereedmelding-bouw>. Conform artikel 1.25 van het Bouwbesluit 2012, wordt een bouwwerk voor het bouwen waarvoor een vergunning voor het bouwen is verleend, niet in gebruik gegeven of genomen indien niet voldaan is aan het bepaalde in het tweede lid van artikel 1.25 Bouwbesluit 2012 (gereedmelding).

MILIEU

2 ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

2.1 Instructies

- 2.1.1 De vergunninghouder moet de binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. Tijdens het in bedrijf zijn van installaties die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.
- 2.1.2 Indien uit de inhoud van keurings- en inspectierapporten blijkt dat gevaar voor verontreiniging dreigt, moet direct het bevoegd gezag daarvan in kennis worden gesteld.

2.2 Registratie

- 2.2.1 Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig:
- a. alle overige voor de inrichting geldende omgevingsvergunningen en meldingen;
 - b. de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen;
 - c. de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
 - d. de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, water- en gasverbruik.
- 2.2.2 Klachten van derden en de actie die door de vergunninghouder is ondernomen om de bron van de klachten te onderzoeken en eventueel weg te nemen, moeten worden geregistreerd.

3 PROCESINSTALLATIES

3.1 Algemeen

- 3.1.1 De CATL Li-ion batterijcellen, -modules en -rekken hebben de UL9540A-test aantoonbaar doorstaan.
- 3.1.2 Het vloeistofgekoelde LFP-batterijrack van CATL voldoet aantoonbaar aan de EU-veiligheidsnormen, waaronder:
- IEC 62619;
 - IEC 62477-1;
 - EN 61000-6-2/6-4;
 - UL 1973-norm.
- 3.1.3 De installaties moeten worden beschermd tegen verlies van stoffen door corrosie en beschadigingen.

3.2 Meet-, regel- en beveiligingsapparatuur

- 3.2.1 Meet-, regel- of beveiligingsapparatuur die direct verband heeft met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies, welke niet of slecht functioneert moet direct worden gerepareerd of worden vervangen. Als de betreffende apparatuur niet direct kan worden gerepareerd of vervangen moeten de activiteiten onverwijld worden stilgelegd tenzij vergunninghoudster kan aantonen dat met behulp van bijvoorbeeld visueel toezicht het proces tijdelijk afdoende kan worden beheerst.
- 3.2.2 De zogenaamde kritische alarmeringen (alarmeringen die direct verband hebben met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies) moeten visueel en akoestisch worden aangegeven en moeten gehandhaafd blijven totdat ze door terzake kundig personeel worden geaccepteerd.

3.3 Procesveiligheid

- 3.3.1 De uitvoering, de inspectie en het onderhoud van de bliksemafleider- en van de aardingsinstallaties moeten geschieden overeenkomstig NEN-EN-IEC 62305-reeks (2006).
- 3.3.2 Buiten gebruik gestelde procesapparatuur, procesleidingen en tanks moeten zijn gereinigd en worden geïsoleerd van andere in gebruik zijnde installaties bijvoorbeeld door middel van afblinden.
- 3.3.3 Veiligheidstoestellen moeten zo zijn geplaatst en beschermd dat hun werking op generlei wijze kan worden belemmerd.
- 3.3.4 Installaties met gevaarlijke stoffen moeten zodanig zijn uitgevoerd dat zij in elke situatie op een veilige manier uit bedrijf kunnen worden genomen.

3.4 (Nood-)stop

- 3.4.1 Het EOS is dusdanig geconfigureerd dat het geheel of gedeeltelijk wordt uitgeschakeld bij:
- Een noodstop;
 - Brandalarm;
 - Ingrijpen door relaisbeveiliging transformator;
 - Het optreden van een isolatiefout via de IMD's.
- 3.4.2 Het is toegestaan controle en toezicht op een goede werking van het systeem en op alarmmeldingen op afstand door deskundigen plaats te laten vinden.
- 3.4.3 Bij controle en toezicht op afstand dient directe notificatie van incidenten aan personen binnen de inrichting aantoonbaar te zijn gewaarborgd.

4 BRANDVEILIGHEID

4.1 Algemeen

- 4.1.1 Alle brandblusmiddelen, brandbestrijdings- en brandbeveiligingssystemen moeten steeds:
- Voor onmiddellijk gebruik gereed zijn;
 - Goed bereikbaar zijn;
 - Als zodanig herkenbaar zijn;
 - Geschikt zijn voor de beheersing of de blussing van een bepaald type brand.

4.2 Branddetectie- en blusvoorzieningen

- 4.2.1 De batterij-units dienen te zijn opgebouwd uit plaatstaal en aan de binnenzijde te zijn voorzien van een 60 minuten brandvertragende steenwol bekleding.
- 4.2.2 Iedere batterij-unit moet beschikken over een eigen, autonoom werkende koelinstallatie.
- 4.2.3 De batterijruimte van elke kast is uitgerust met een aerosol brandblussysteem, bestaande uit een rookdetector, een temperatuurdetector en een aerosol brandblussysteem (kaliumwaterstofcarbonaat).
- 4.2.4 Brandbeveiligingsinstallaties moeten in werking zijn conform een door het bevoegd gezag goedgekeurd uitgangspuntendocument (UPD).

4.3 Bluswater

- 4.3.1 In geval van brand in de batterij-units mag bluswater uitsluitend worden ingezet voor preventief koelen en omgevingskoeling.
- 4.3.2 In geval van brand in de batterij-units mogen waterschermen alleen nabij of naast de batterij-units opgericht worden.
- 4.3.3 Bluswater mag op geen enkele wijze in contact komen met elektrolyt.

4.4 Monitoring/handelinstructie

- 4.4.1 Het complete EOS en alle daartoe behorende onderdelen worden continu gemonitord door zowel de vergunninghouder als de leverancier. De monitoring omvat in ieder geval temperatuurs- en brandalarmmonitoring.
- 4.4.2 Alle brandalarmmeldingen van het tweede niveau worden gemeld bij de Milieuklachtencentrale 073-681 28 21, <https://www.milieuklachtencentrale.nl/>.
- 4.4.3 Van alle brandalarmmeldingen en foutmeldingen wordt binnen de inrichting een logboek bijgehouden.
- 4.4.4 Voordat de EOS in gebruik wordt genomen is een specifieke handelinstructie opgesteld waarin de exacte escalatiestappen gedefinieerd zijn en waarin in ieder geval het volgende is opgenomen:
- De inschakeling van de overheidsbrandweer;
 - Het spanningsvrij maken van de installatie; en
 - Instructies voor het bewaren van afstand tot de EOS.
- 4.4.5 De handelinstructie is op een bord bij de installatie geplaatst.
- 4.4.6 De handelinstructie wordt voor inbedrijfname van het EOS ter goedkeuring voorgelegd aan het bevoegd gezag.

PROCEDURELE ASPECTEN

1. PROCEDURELE ASPECTEN

1.1. Gegevens aanvrager

Op 23 november 2021 is een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. Het betreft een verzoek van:

BECC B.V.
Lange Oijen 31
5433 NB Katwijk (NB)

1.2. Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven: het bouwen en in gebruik nemen van een energie opslagsysteem (EOS). Het project bestaat uit een installatie van 10 MW vermogen en 20 MWh opslagcapaciteit. Hiervoor worden 56 vrijstaande batterij-units, twee inverters en twee transformatoren geplaatst. Verder zullen een aantal schakelkasten en een compactstation met middenspanningsapparatuur geplaatst worden. De installatie zal worden ingezet om de energielevering van BECC B.V. te verbeteren en bij te dragen aan een betere benutting van het openbare elektriciteitsnet. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning. Gelet op de projectomschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:

- het bouwen van een bouwwerk op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder a van de Wabo;
- het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder c van de Wabo;
- het veranderen van een inrichting op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder e van de Wabo.

1.3. Omschrijving van de aanvraag

De aanvraag bestaat uit de volgende delen:

- aanvraagformulier omgevingsvergunning met kenmerk OLO 6460151;
- toelichting bouw EOS door BECC BV, ALL4DATA, geen kenmerk, geen datum;
- impressie layout EOS BECC BV, geen kenmerk, geen datum jpg-afbeelding;
- memo 'Aanvullende informatie aanvraag oprichten energieopslagsysteem BECC (8 blz)' van ALL4DATA, met datum 15 april 2022;
- rapport 'Alfen The Battery Elements – Brandveiligheids- en detectiesystemen (116 blz)' van Alfen met laatste wijzigingsdatum 14 april 2022;
- 'Gespreksverslag veiligheidsaspecten EnergieOpslagSysteem bij BECC (3 blz)' van Green Energie Storage met laatste wijzigingsdatum 7 maart 2022;
- tekening 'EMS-DRW-4004 - Site layout - BECC Bio Energie Centrale – Cuijk, NL' van Alfen met kenmerk 164619 drawing nr 7924A169 met laatste wijzigingsdatum 19 april 2022;
- Aerius-calculatie met kenmerk: RywBYVrziMpU, 13 december 2021;
- uitgangspunten emissieveroorzakende werkzaamheden realisatie bedrijfsaccu BECC BV;
- overzicht verleende vergunningen BECC BV, geen kenmerk, geen datum.

1.4. Huidige vergunningsituatie

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

| Soort | Vergunning datum | Kenmerk | Onderwerp |
|--|------------------|-----------------------|---|
| veranderingsvergunning (1 ^e fase) | 8 oktober 2013 | 3477858 | Wijzigen procesvoering, plaatsen tweetal hulpketels waardoor stoomlevering aan derden mogelijk wordt |
| deelrevisievergunning | 19 juni 2015 | 00.000.000 / 14070505 | - |
| veranderingsvergunning | 1 november 2016 | 00.401.418 / 16013673 | Uitbreiden opslag biom. buitenterrein en wijzige buitenopslag |
| veranderingsvergunning | 19 januari 2017 | 00.439.464 / 16111446 | Op 24 november 2016 is een aanvraag ingediend voor het aanpassen van de muren van de biomassa opslagvakken. Op deze aanvraag is niet tijdig beslist en om die reden op 19 januari 2017 van rechtswege verleend (LSP). De aanvrager is hiervan op 25 januari 2017 in kennis gesteld. |
| veranderingsvergunning | 7 maart 2017 | 00.458.530 / 16110066 | Aanleg stoomnetwerk |
| veranderingsvergunning milieuneutraal | 16 januari 2018 | 593260 / 17111528 | Wijziging aanpak broeiconrole |
| veranderingsvergunning | 31 mei 2018 | 650423 / 18014077 | Het opslaan en versnipperen van stammenhout. |
| veranderingsvergunning bouwen/milieuneutraal | 20 november 2020 | 974151 / 20091158 | Het plaatsen van een e-boiler voor een aanvulling op de productie en levering van heet water en stoom aan het bestaande warmtenet. |

| Soort | Vergunning datum | Kenmerk | Onderwerp |
|---|-------------------------|-------------------------------|---|
| veranderingsvergunning uitvoeren werk / milieuneutraal | 7 april 2022 | 2022-002707 / D2022-04-004492 | Het funderen van de stammenopslag |
| veranderingsvergunning bouwen / uitvoeren werk | 9 augustus 2022 | 2022-023247 / D2022-08-006173 | het vervangen van een bestaand magazijn door een nieuwe variantloods en het verharden van opslagvak 4 |
| veranderingsvergunning, verandering voorschrift op aanvraag | 5 september 2022 | 2022-028905 / D2022-08-000001 | Het aanscherpen emissiegrenswaarde voor de parameter NOx |

1.5. Vergunningplicht

De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I onderdeel C van het Bor. De volgende categorieën zijn van toepassing:

| Categorie | Omschrijving |
|------------------|--|
| 1.3, onder b | het verstoken van brandstoffen met een thermisch vermogen van 50 MW of meer |
| 28.4, onder e2 | het verbranden van; 2°. van buiten de inrichting afkomstige bedrijfsafvalstoffen; |

Het betreft een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in Bijlage I, categorie 1.1 van de Richtlijn industriële emissies. Om die reden is op grond van artikel 2.1 van het Bor sprake van een vergunningplichtige inrichting.

1.6. 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 Besluit omgevingsrecht (hierna: Bor). De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I, onderdeel C, categorie 1.3b van het Bor (grote stookinstallatie met een vermogen van meer dan 50 MWth). Daarnaast betreft het een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in Bijlage I, categorie 1.1, van de Richtlijn industriële emissies (hierna: Rie).

1.7. Beoordeling van de aanvraag

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. Bij brief van 24 maart 2022 hebben wij BECC B.V. om aanvullende gegevens gevraagd. Op 20 april 2022 heeft BECC B.V. aanvullende gegevens ingediend. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag en de aanvullende gegevens voldoende informatie bevatten voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

1.8. Procedure

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 (hierna: MER) moet worden gemaakt. Nu deze uitzonderingsgrond zich niet voordoet hebben wij geen kennis gegeven van de aanvraag in een dag-, nieuws- of huis-aan-huisblad of op andere wijze.

1.9. Advies

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 Land van Cuijk;
- Het dagelijks bestuur van de veiligheidsregio Brabant-Noord.

De gemeente Land van Cuijk heeft op 18 juli 2022 advies uitgebracht. Dit advies hebben wij overgenomen in de hoofdstukken 2 Toetsingskader Bouwen en 3 Toetsingskader Strijdig gebruik. Het volledige advies van de gemeente hebben wij als bijlage 1 aan deze vergunning verbonden.

De veiligheidsregio Brabant-Noord heeft op 27 juni 2022 geadviseerd over de aanvraag. Het advies van de veiligheidsregio hebben wij meegenomen in de overwegingen in paragraaf 9.5 Beoordeling externe veiligheid. Het advies van de veiligheidsregio komt er samengevat op neer dat er in het bij de aanvullende gegevens op de aanvraag gevoegde rapport van Alfen N.V., Brandveiligheids- en detectiesystemen - V2, d.d. 14 april 2022 in paragraaf 3.4 maatregelen staan beschreven die:

- het risico doen verminderen;
- de kans op optreden van de ongewenste gebeurtenis verkleinen, of de omvang of ernst van de gevolgen verminderen.

Met de genoemde maatregelen wordt een acceptabel veiligheidsniveau behaald wat beoogd wordt met de Circulaire en de (concept) PGS 37-2 (Lithium-houdende energiedragers: Opslag). Het volledige advies van de veiligheidsregio hebben wij als bijlage 2 aan deze vergunning toegevoegd.

1.10. Wet natuurbescherming

In de Wet natuurbescherming (Wnb) is opgenomen dat deze wet aanhaakt bij de Wabo wanneer:

- een activiteit plaatsvindt in of om een Natura 2000-gebied en deze activiteit de kwaliteit van de habitats en de habitats van soorten verslechtert (handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden), en/of;
- een activiteit plaatsvindt waarbij in onvoldoende mate sprake is van het beschermen van inheemse plant- en diersoorten en het bewaken van de biodiversiteit tegen invasieve uitheemse plant- en diersoorten (handelingen met gevolgen voor beschermde plant- en diersoorten).

De aanvrager van een omgevingsvergunning is zelf verantwoordelijk om vooraf na te gaan of een activiteit invloed heeft op Natura 2000-gebieden en/of beschermde flora en fauna.

Per 1 juli 2021 is de Wet stikstofreductie en natuurverbetering (Wsn) in werking getreden. Voor de uitvoering is daarbinnen een vrijstelling opgenomen voor tijdelijke

stikstofemissies tijdens de bouw, sloop en aanleg. De vrijstelling is ook van toepassing op de vervoersbewegingen samenhangend met de bouw.

Tijdens de gebruiksfase van de aangevraagde verandering vinden er geen activiteiten plaats die emissie van stikstofverbindingen naar de lucht veroorzaken. Gelet op het voorgaande haakt het onderdeel "natuur" niet aan in onderhavige Wabo-procedure.

1.11. Zienswijzen op de ontwerpvergunning

Het ontwerp van deze vergunning heeft van 15 augustus 2022 tot en met 26 september 2022 ter inzage gelegen. Een ieder is in de gelegenheid gesteld zienswijzen ten aanzien hiervan in te brengen. Van deze mogelijkheid is geen gebruik gemaakt.

1.12. Wijzigingen ten opzichte van de ontwerpvergunning

De definitieve vergunning is op een aantal punten in de voorschriften en de overwegingen tekstueel gewijzigd ten opzichte van het ontwerp van de vergunning. Dit betreft het corrigeren van een aantal verschrijvingen en het toevoegen en wijzigen van een aantal verwijzingen naar BBT-documenten.

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

2. TOETSINGSKADER BOUWEN

2.1. Inleiding

Een aanvraag om omgevingsvergunning voor het bouwen van een bouwwerk als bedoeld in artikel 2.1, lid 1, onder a van de Wabo dient te worden verleend als geen sprake is van één van de weigeringsgronden zoals opgenomen in artikel 2.10 van de Wabo. Wij hebben beoordeeld of hiervan sprake is.

2.2. Toetsing

2.2.1. Bouwbesluit

De aanvraag en de daarbij overgelegde gegevens maken voldoende aannemelijk dat het bouwen waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gegeven bij of krachtens het Bouwbesluit 2012.

2.2.2. Bouwverordening

De aanvraag en de daarbij overgelegde gegevens maken voldoende aannemelijk dat het bouwen waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gegeven in de gemeentelijke bouwverordening.

2.2.3. Welstand

De aanvraag is getoetst aan de beleidslijn welke de Welstandscommissie van de gemeente Land van Cuijk hanteert. Uit de toetsing is gebleken dat het bouwplan is gelegen in een welstandsvrij gebied. Derhalve is de aanvraag niet ter beoordeling voorgelegd aan de welstandscommissie van de gemeente Land van Cuijk.

2.2.4. Bestemmingsplan

Het perceel waarop gebouwd gaat worden valt binnen het bestemmingsplan 'Industrieterrein Haven Cuijk 2011' vastgesteld 20 juni 2011. Het perceel heeft volgens dit bestemmingsplan de bestemming 'Bedrijf - 2'. De aanvraag is getoetst aan de voorschriften van dit bestemmingsplan.

Hieruit is gebleken dat de ingediende aanvraag niet past binnen de voorschriften van dit bestemmingsplan:

- Artikel 4.2.3.a.2. van het bestemmingsplan bepaalt de maximale bouwhoogte voor brandwerende voorzieningen op de erfgrans op 2 meter. De ingediende aanvraag gaat uit van 2,4 meter, daarom is er sprake van strijd met het bestemmingsplan.
- Artikel 4.2.3.b. van het bestemmingsplan bepaalt dat de afstand van bouwwerken, geen gebouwen zijnde tot de zijdelingse perceelsgrens minimaal 3 meter bedraagt. De ingediende aanvraag gaat uit van een afstand kleiner dan 3 meter. Er is daarom sprake van strijd met het bestemmingsplan.

De aanvraag past niet binnen de voorschriften van het bestemmingsplan. Daarom wordt de aanvraag, op grond van artikel 2.10, lid 2, van de Wabo, mede aangemerkt als een aanvraag om een vergunning voor een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder c, van de Wabo. De vergunning wordt in dat geval slechts geweigerd als vergunningverlening met toepassing van artikel 2.12 van de Wabo niet mogelijk is. Gebleken is dat toepassing kan worden gegeven aan artikel 2.12 zodat de vergunning voor het zogenaamde 'planologisch strijdig gebruik' kan worden verleend. Voor de overwegingen wordt verwezen naar het gestelde onder 3. Strijdig gebruik.

2.3. Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het (ver)bouwen van een bouwwerk zijn wij van oordeel dat de gevraagde vergunning voor de activiteit het (ver)bouwen van een bouwwerk verleend kan worden.

2.4. Aandachtspunten

- Het uitvoeren van de bouwwerkzaamheden moet geschieden overeenkomstig de bepalingen van de Bouwverordening en het Bouwbesluit 2012. Dit geldt ook voor vergunningvrije bouwactiviteiten.
- Wijzigingen in het bouwplan dienen aan het bevoegde gezag te worden voorgelegd. Conform de Wabo, is het verboden zonder omgevingsvergunning een project uit te voeren voor onder andere het bouwen van een bouwwerk. De wijzigingen kunnen dermate van aard zijn, dat er een nieuwe omgevingsvergunning benodigd is.
- Indien gebruik gemaakt wordt van het terrein van derden (waaronder openbaar terrein) dan is daarvoor toestemming nodig van de betreffende eigenaar.
- Indien er gesloopt wordt waarbij meer dan 10 m³ sloopafval of asbest vrijkomt, dient er conform Bouwbesluit 2012 een sloopmelding gedaan te worden, indien deze nog niet reeds is gedaan.

3. TOETSINGSKADER STRIJDIG GEBRUIK

3.1. Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het oprichten van een EOS van BECC. De grond / het perceel waarop deze aanvraag betrekking heeft is gelegen in het bestemmingsplan 'Industrieterrein Haven Cuijk 2011' vastgesteld 20 juni 2011.

De ingediende aanvraag past niet past binnen de voorschriften van dit bestemmingsplan.

Artikel 4.2.3.a.2. van het bestemmingsplan bepaalt dat de maximale bouwhoogte voor brandwerende voorzieningen op de erfgrens 2 meter bedraagt. De ingediende aanvraag gaat uit van 2,4 meter. Er is daarom sprake van strijd met het bestemmingsplan.

Artikel 4.2.3.b. van het bestemmingsplan bepaalt dat de afstand van bouwwerken, geen gebouwen zijnde tot de zijdelingse perceelsgrens minimaal 3 meter bedraagt. De ingediende aanvraag gaat uit van een afstand kleiner dan 3 meter. Er is daarom sprake van strijd met het bestemmingsplan.

De aanvraag wordt slechts geweigerd als vergunningverlening met toepassing van artikel 2.12 Wabo niet mogelijk is. Wij hebben beoordeeld of het mogelijk is de vergunning met toepassing van artikel 2.12 Wabo te verlenen.

3.2. Toelichting

De aanvraag voor een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, lid 1, onder c van de Wabo kan, op grond van artikel 2.12, lid 1, onder a sub 1° Wabo, worden verleend als de activiteit in strijd is met het bestemmingsplan maar toepassing kan worden gegeven aan de in het bestemmingsplan opgenomen regels voor afwijking. In de artikelen 4.4.2 en 4.4.4 uit het bestemmingsplan zijn voorwaarden opgenomen die afwijking van het bestemmingsplan mogelijk maken.

In aansluiting op de voorwaarden in de artikelen 4.4.2 en 4.4.4 uit het bestemmingsplan is de aanvraag voor advies voorgelegd aan de gemeente Land van Cuijk en de Brandweer Brabant-Noord. Op 18 juli 2022 en 27 juni 2022 hebben wij van de gemeente Land van Cuijk respectievelijk de Brandweer Brabant-Noord advies ontvangen. Uit de ontvangen adviezen blijkt dat voldaan wordt aan de gestelde voorwaarden in de artikelen 4.4.2 en 4.4.4 uit het bestemmingsplan en kan vergunning worden verleend.

3.3. Conclusie

Op grond van bovenstaande overwegingen, zijn wij van oordeel dat de gevraagde vergunning voor het planologisch strijdig gebruik op grond van artikel 2.12, lid 1, onder a sub 1° Wabo (binnenplans) kan worden verleend ten behoeve van de verwezenlijking van het in de aanvraag omschreven project, conform de bij het besluit behorende en als zodanig gewaarmerkte tekeningen.

4. TOETSINGSKADER MILIEU

4.1. Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid aanhef en onder e van de Wabo.

4.2. Toetsing veranderen

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij conform artikel 2.14, eerste lid onder a, b en c van de Wabo:

- de bestaande toestand van het milieu betrokken;
- met het milieubeleidsplan rekening gehouden;
- de beste beschikbare technieken in acht genomen.

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

4.3. Activiteitenbesluit milieubeheer

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

Op 1 januari 2013 is het Activiteitenbesluit gewijzigd en kan sindsdien ook op inrichtingen met een IPPC-installatie van toepassing zijn (zoals bij de inrichting van BECC B.V.). Op type C inrichtingen, die vergunningplichtig zijn, kunnen bepaalde artikelen uit het Activiteitenbesluit van toepassing zijn. Op de inrichting van BECC B.V. is, met betrekking tot de nu aangevraagde verandering, het volgende onderdeel uit het Activiteitenbesluit van toepassing:

- Afdeling 2.4 (bodem);

Het Activiteitenbesluit wordt regelmatig gewijzigd. Dit overzicht betreft daarom een momentopname.

5. BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN

5.1. Toetsingskader

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 1 januari 2013 moet bij het bepalen van BBT rekening worden gehouden met BBT-conclusies en bij ministeriele regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT. BBT-conclusies is een document met de conclusies over BBT, vastgesteld overeenkomstig artikel 13, vijfde en zevende lid van de RIE. Het vijfde lid verwijst naar BBT-conclusies vastgesteld na 6 januari 2011 onder het regime van de RIE. Het zevende lid verwijst naar de bestaande Best Technique Reference documents (hierna: BREF's). Het hoofdstuk uit deze BREF's waarin de BBT-maatregelen staan vermeld, geldt als BBT-conclusies, totdat nieuwe BBT-conclusies 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.

Uit jurisprudentie met betrekking tot het bepalen van BBT is gebleken dat het bevoegd gezag bij het toetsen aan BBT de actualiteit van BREF of BBT-conclusie moet nagaan ten aanzien van de ontwikkelingen van BBT die sinds het vaststellen van een BREF of BBT-conclusie hebben plaatsgevonden. Bronnen voor ontwikkelingen ten aanzien van BBT zijn onder andere de concepten van herziene BREF's.

5.2. Bepaling beste beschikbare technieken

Op 30 november 2021 en 3 december 2019 heeft de Europese commissie BBT-conclusies vastgesteld voor respectievelijk grote stookinstallaties (EU 2021/2326) en afvalverbrandingsinstallaties (EU 2019/2010). Het project waar thans vergunning wordt aangevraagd wordt weliswaar gerealiseerd binnen een inrichting waar een grote stookinstallatie (afvalmeeverbrandingsinstallatie) is opgesteld en in werking is, maar is zelf geen grote stookinstallatie, zodat voornoemde BBT-conclusies hierop niet van toepassing zijn. Verder zijn er ook geen andere BREF's van toepassing op een EOS.

Bij het gebruik van de accu's als EOS zijn er bij een reguliere bedrijfsvoering geen emissies naar de lucht, geuremissies of geluidsemissies. Bij calamiteiten, zoals een brand, kunnen er wel emissies naar de lucht optreden.

De brandveiligheid van lithium-ion accu's is een belangrijk punt van aandacht. Bij de beoordeling van de aanvraag hebben wij rekening gehouden met de volgende documenten:

- de Circulaire risicobeheersing lithium-ion energiedragers (1 juli 2020, Ministerie van infrastructuur en Waterstaat);
- Handreiking Elektriciteit Opslag Systemen EOS > 20 kWh Li-ION;(november 2020, Veiligheidsregio Haaglanden, Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond, Landelijk Informatiepunt ongevallen gevaarlijke stoffen).

Dit zijn geen richtlijnen of documenten die zijn aangewezen als BBT-document in de Mor. Momenteel is men bezig met het opstellen van een richtlijn voor lithiumhoudende energiedragers: Energie Opslag Systemen – EOS in de Publicatierreeks Gevaarlijke Stoffen (PGS 37-1).

5.3. Conclusie

De installaties en activiteiten voldoen, met inachtneming van de aan deze vergunning verbonden voorschriften, aan BBT. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

6. AFVALWATER

Bij een reguliere bedrijfsvoering van het EOS ontstaat er geen afvalwater. De accu's zelf bevatten geen vloeibaar elektrolyt of andere vloeistoffen. Bij een eventuele calamiteit, zoals een brand, kan afvalwater ontstaan. In het onderhavige geval zal bij een batterijbrand het AC-deel van de installatie spanningsvrij worden gemaakt waarna de batterij gecontroleerd kan uitbranden. Er is niet voorzien in een aanval met bluswater. Bluswater mag uitsluitend worden ingezet voor preventief koelen en omgevingskoeling en is daardoor niet verontreinigd door contact met de inhoud van de batterijen. Waterschermen mogen alleen nabij of naast de batterij-units opgericht worden. Het opvangen van gebruikt bluswater is dan ook niet voorzien.

In het document 'Gespreksverslag veiligheidsaspecten EnergieOpslagSysteem bij BECC' van 7 maart 2022 behorende bij de aanvraag zijn de afspraken tussen

brandweer en BECC met betrekking tot de inzet van bluswater opgenomen. Deze afspraken hebben wij in de voorschriften vastgelegd.

7. BODEM

7.1. Het kader voor de bescherming van de bodem

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

Op basis van de NRB worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke cvm noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. Bodembescherming in situaties van calamiteiten wordt in het kader van de NRB niet behandeld.

7.2. Activiteitenbesluit milieubeheer

Afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) heeft betrekking op het aspect bodem en is van toepassing op inrichtingen type A, inrichtingen type B en inrichtingen type C, waartoe een IPPC-installatie behoort, alsmede inrichtingen type C, waartoe geen IPPC-installatie behoort, voor zover het activiteiten betreft waarop hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is.

In Afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit en Afdeling 2.1 van de Activiteitenregeling zijn voorschriften opgenomen die betrekking hebben op:

- treffen van bodembeschermende voorzieningen en maatregelen;
- signaleren van bodemverontreiniging;
- nulsituatie-onderzoek bij oprichting van inrichtingen;
- eindsituatieonderzoek na beëindigen van bodembedreigende activiteiten;
- middelvoorschriften voor bodembeschermende maatregelen;
- middelvoorschriften voor bodembeschermende voorzieningen;
- maatwerk voor aanvaardbaar bodemrisico;
- de verplichting tot het bewaren van documenten.

Omdat er sprake is van een type C inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort valt de inrichting, voor wat betreft het aspect bodembescherming, volledig onder het Activiteitenbesluit. Op grond van dit besluit moeten alle bedrijfsactiviteiten worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico (artikel 2.9 Activiteitenbesluit).

In afwijking van artikel 2.9 kan het bevoegd gezag op aanvraag bij maatwerkvoorschrift bepalen dat een aanvaardbaar bodemrisico wordt gerealiseerd, indien voor 1 januari 2008 binnen een inrichting een bodembedreigende activiteit werd uitgevoerd, of tot het van toepassing worden van het Activiteitenbesluit binnen een inrichting een bodembedreigende activiteit werd uitgevoerd en voor die inrichting een vergunning in werking en onherroepelijk was. Bij een dergelijke aanvraag om een maatwerkvoorschrift wordt een plan van aanpak gevoegd waarin bepaalde gegevens zijn vastgelegd, waaronder de wijze waarop financiële zekerheid wordt gesteld. Hiervan is in de onderhavige situatie geen sprake.

7.3. Beoordeling en conclusie verwaarloosbaar bodemrisico

Het EOS wordt niet aangemerkt als een bodembedreigende activiteit.

8. ENERGIE

8.1. ETS-bedrijven

De Europese Unie heeft een systeem van CO₂-emissiehandel (ETS) ingevoerd dat bepaalde energie-intensieve inrichtingen met een aanzienlijke CO₂-uitstoot verplicht CO₂ rechten te kopen en de mogelijkheid geeft het teveel aan rechten eventueel te verkopen. BECC B.V. is verplicht om aan CO₂-emissiehandel deel te nemen en heeft een emissievergunning van de Nederlandse emissie-autoriteit.

Artikel 5.12 van het Bor verbiedt het bevoegd gezag om voorschriften te verbinden aan de vergunning van ETS-bedrijven ter bevordering van een zuinig gebruik van energie.

Het EOS stoot geen CO₂ uit. Het project heeft geen gevolgen voor de emissievergunning.

8.2. Beoordeling

BECC B.V. is aan te merken als een energierelevante inrichting. Het EOS heeft geen invloed op of gevolgen voor de thans vergunde emissies van BECC B.V.

9. EXTERNE VEILIGHEID

9.1. Algemeen

Het externe veiligheidsbeleid in Nederland is gericht op het verminderen en beheersen van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij onder meer om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen.

In het Activiteitenbesluit en het Bor staat de volgende definitie voor gevaarlijke stoffen: *"Stoffen en voorwerpen, waarvan het vervoer conform het ADR is verboden of slechts onder daarin opgenomen voorwaarden is toegestaan, dan wel stoffen, materialen en voorwerpen aangeduid in de International Maritime Dangerous Goods Code"*.

Bij lithium-ion batterijen gaat het om de volgende UN-codes: 3480, 3481 of 3536. Lithium-ion batterijen staan in het ADR in paragraaf 2.2.9.1.7. Daarin staan voorwaarden aan het vervoer van de batterijen. Dit betekent dat ze onder de definitie van gevaarlijke stof uit het Activiteitenbesluit en het Besluit omgevingsrecht vallen.

9.2. De risico's van (de opslag van) lithium-ionbatterijen

Het meest waarschijnlijke faalscenario van een lithium-ionbatterij is dat deze teveel opwarmt. Wanneer één van de batterijen tot ontbranding komt, is het lastig om deze brand te blussen. Andere batterijen kunnen ook betrokken raken of tot een thermal runaway overgaan. Zo'n brand kan gedurende lange tijd (meerdere uren tot dagen) woeden. Bij deze brand komen naast hitte ook giftige stoffen vrij (onder andere waterstoffluoride en lithiumhydroxide). Lithium-ion batterijen zijn brandbare gevaarlijke stoffen en behoren tot ADR-klasse 9. Hierbij wordt opgemerkt dat de PGS 15 niet van toepassing is op de opslag van accu's en lithium-ion batterijen.

9.3. Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi)

Het Besluit externe veiligheid inrichtingen (hierna: Bevi) hanteert een andere definitie van gevaarlijke stoffen dan het Activiteitenbesluit en het Bor, die niet zijn basis heeft in het ADR. De lithium-ion batterij wordt ook in het Bevi als gevaarlijke stof aangemerkt. De meest voorkomende lithium-ion batterijen hebben als elektrolyt lithiumhexafluorofosfaat. Hierdoor zijn ze in de zin van het Bevi brandbare gevaarlijke stoffen met fluor-, chloor-, broom-, stikstof- of zwavelhoudende verbindingen.

Bij de opslag van lithium-ion batterijen in hoeveelheden van meer dan 10.000 kg in een opslagvoorziening is het Bevi van toepassing op grond van artikel 2, eerste lid onder f van het Bevi.

Artikel 2, lid 1, onder f van het Bevi beperkt zich tot de *opslag* van verpakte gevaarlijke stoffen. Een EOS wordt aangemerkt als een procesinstallatie die onderdeel uitmaakt van een energiecentrale. Bovendien bestaat de EOS in het geval van BECC B.V. niet uit accu's met de meest voorkomende elektrolyt. De door BECC B.V. gebruikte elektrolyt betreft lithiumijzerfosfaat (LiFePO₄)

Een EOS is geen opslagvoorziening voor batterijen of accu's, daarnaast bevat de aangevraagde EOS geen elektrolyt waarin brandbare gevaarlijke stoffen met fluor-, chloor-, broom-, stikstof- of zwavelhoudende verbindingen aanwezig zijn. Om die reden is het Bevi niet van toepassing in dit concrete geval. Het Bevi is evenmin van toepassing vanwege één van de andere gronden zoals genoemd in artikel 2 van het Bevi.

9.4. Besluit risico's zware ongevallen 2015

9.4.1. Algemeen

Met het in werking treden van het Besluit risico zware ongevallen 2015 (hierna: Brzo 2015) is de Europese Seveso III-richtlijn uit 2012 geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving. Het Brzo 2015 richt zich op het beheersen van zware ongevallen en heeft tot doel om het risico van (grote) ongevallen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Dat gebeurt enerzijds door de kans dat dergelijke ongevallen plaatsvinden te verkleinen (proactie, preventie en preparatie) en anderzijds door de gevolgen van een eventueel ongeval voor mens en milieu te beperken (repressie).

9.4.2. Beoordeling

Lithiumijzerfosfaat behoort niet tot een gevarencategorie die is vermeld in het Brzo 2015. Het is eveneens niet waarschijnlijk dat in geval van een calamiteit zoals bijvoorbeeld een brand van de accu's een gevaarlijke stof zal kunnen vrijkomen die wel tot een gevarencategorie behoort zoals bedoeld in het Brzo 2015.

9.4.3. Conclusie

Het Brzo 2015 is niet van toepassing op het aangevraagde EOS.

9.5. Beoordeling externe veiligheid

De brandveiligheid van lithium-ion accu's is een relevante factor in dit project. Bij de beoordeling van de aanvraag hebben wij rekening gehouden met de volgende documenten:

- de Circulaire risicobeheersing lithium-ion energiedragers (1 juli 2020, Ministerie van infrastructuur en Waterstaat);
- Handreiking Elektriciteit Opslag Systemen EOS > 20 kWh Li-ION; (november 2020, Veiligheidsregio Haaglanden, Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond, Landelijk Informatiepunt ongevallen gevaarlijke stoffen);
- Concept PGS 37-1 lithium-houdende energiedragers: Energie Opslag Systemen – EOS in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS 37-1)..

9.5.1. Rapport Brandveiligheids- en detectiesystemen

De aanvraag bevat het rapport 'Alfen The Battery Elements – Brandveiligheids- en detectiesystemen' van Alfen N.V. met laatste wijzigingsdatum 14 april 2022. In dit rapport is in paragraaf 3.4 een zogenaamde BowTie uitgewerkt. In de BowTie-methode (Nederlands: vlinderdasmethode) staat centraal de ongewenste gebeurtenis

beschreven en zijn aan de linkerzijde van de BowTie maatregelen uitgewerkt met als doel deze ongewenste gebeurtenis te voorkomen. Aan de rechterkant van de BowTie zijn maatregelen uitgewerkt met als de doel de gevolgen van de ongewenste gebeurtenis zo beperkt mogelijk te houden.

Centraal in de BowTie in het rapport van Alfen N.V. staat een brand met mogelijk een thermal runaway beschreven. Om dit te voorkomen en in een zo vroeg mogelijk stadium te registreren en de gevolgen hiervan zo veel mogelijk te beperken zijn een aantal maatregelen benoemd.

9.5.2. Maatregelen om een incident te voorkomen

Het grootste deel van de veiligheidsmaatregelen zijn gebaseerd op het voorkomen van brand of andere potentiële gevaren. Het voorkomen gebeurt door middel van een reeks maatregelen die hieronder zijn beschreven:

- conformiteit met normen;
- ingebouwde beveiligingen (batterijspanning, stroom, enz.);
- maatregelen ter voorkoming van kortsluiting;
- keuze van de locatie van het EOS om b.v. overstroming, risicovolle plaatsen m.b.t. mechanische schade enz. te vermijden;
- klimaatregeling;
- brandwerendheid wanden van de batterijbehuizing;
- structurele integriteit van de batterijbehuizing;
- toegangscontrole tot het EOS (vergrendelbare deuren in alle behuizingen);
- brand/rookdetectie;
- preventieve uitschakeling bij detectie van rook/brand;
- noodstopprocedure;
- bescherming tegen blikseminslag;
- veiligheidsafstanden;
- inspectie van de batterijen;
- goede montage;
- procedures voor het hanteren van beschadigde batterijen;
- traceerbaarheid van de batterijen;
- bewaking op afstand;
- noodplan.

9.5.3. Maatregelen om gevolgen incident te minimaliseren

Voor het geval dat ondanks de eerder genoemde maatregelen een Thermal runaway optreedt, zijn de volgende extra maatregelen nodig om de gevolgen te minimaliseren:

- brandwerendheid van de wanden van de batterijbehuizing;
- structurele integriteit van de batterijbehuizing;
- vermindering van brandvoortplanting;
- procedures voor het hanteren van beschadigde batterijen.

9.5.4. Te treffen voorzieningen

De in het rapport van Alfen N.V. beschreven voorzieningen hebben wij, voor zover BECC B.V. daar invloed op kan hebben, in de voorschriften van dit besluit vastgelegd, zodat ze ook daadwerkelijk moeten worden getroffen. Daarnaast hebben we voorzieningen voorgeschreven die zijn overgenomen uit bovengenoemde Circulaire en Handreiking. Dit totaalpakket aan maatregelen en voorzieningen is toereikend om het ontstaan van een brand te beperken en een eventuele calamiteit beheersbaar te houden.

Met betrekking tot de maatregel "veiligheidsafstanden" merken wij op dat dit door BECC B.V. wordt gerealiseerd door het gebruik van betonblokken (Legio-blokken).

Hiermee worden bouwwerken in de directe omgeving van het EOS afgeschermd. Daarnaast wordt er een brandwerende muur (ook bestaande uit Legio-blokken) op de perceelgrens aangebracht. Deze bouwwerken zijn meegenomen in de onderhavige aanvraag voor de activiteit bouwen en weergegeven op de tekening 'EMS-DRW-4004 - Site layout - BECC Bio Energie Centrale – Cuijk, NL' van Alfen met kenmerk 164619 drawing nr 7924A169 met laatste wijzigingsdatum 19 april 2022. Deze tekening maakt onderdeel uit van de onderhavige vergunning. Om deze redenen hebben wij in het kader van de Wabo-activiteit milieu geen voorschrift(en) voor deze bouwwerken opgenomen.

10. CONCLUSIE

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op de aangevraagde activiteiten binnen de inrichting kan worden geconcludeerd, dat de omgevingsvergunning kan worden verleend.

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

BIJLAGE 1: ADVIES GEMEENTE LAND VAN CUIJK

Van: <>
Verzonden: maandag 18 juli 2022 15:01
Aan: ; ;
CC: (); ; ;
Onderwerp: Z2022- 00001193 Adviesaanvraag ten behoeve van de aanvraag Oprichten bedrijfsaccu - 6460151, Lange Oijen 31 te Katwijk

Let op: Deze e-mail is afkomstig van buiten de OMWB. Open geen bijlagen en klik niet op links als de afzender niet bekend of vertrouwd is.

Beste en anderen,

Op 23 mei 2022 is advies gevraagd mbt de aanvraag oprichten bedrijfsaccu BECC aan de Lange Oijen 31 in Katwijk.

Op 27 juni 2022 heb ik gemaïld dat er ten aanzien van welstand sprake is van Beheersgebied.
Ook deze aanvraag behoeft conform het beleid van de voormalige gemeente Cuijk niet aan welstand te worden voorgelegd.

Daarnaast wordt advies gevraagd mbt de activiteit Handelen in strijd met de regels ruimtelijke ordening. Er is sprake van een strijdigheid met het bestemmingsplan voor wat betreft de hoogte van de te realiseren muur op de erfafscheiding alsmede de realisatie van een muur op minder dan 3 meter vanaf de erfafscheiding. Op grond van artikel 4.4.4 van het bestemmingsplan Industrierrein Haven Cuijk kunnen B&W ontheffing verlenen, mits:

- geen onevenredige aantasting plaatsvindt van het straat- en bebouwingsbeeld, de verkeersveiligheid, de sociale veiligheid, de milieusituatie en de gebruiksmogelijkheden van de aangrenzende gronden;
- voldaan wordt aan de brandveiligheidseisen;
- vooraf de brandweer wordt gehoord.

Een gespreksverslag veiligheidsaspecten EnergieOpslagSysteem bij BECC is als bijlage bij de aanvraag omgevingsvergunning opgenomen.
Echter de gewenste realisatie van een gemeentelijke / openbare bulkade is tijdens het overleg op 7 maart 2022 niet besproken.
In dit kader is via de mail van 28 juni 2022 aanvullend advies gevraagd aan , Specialist Risicobeheersing van de Brandweer Brabant-Noord.
Zijn conclusie is dat het oprichten van een bedrijfsaccu te combineren is met de realisatie van een bulkade tussen de bedrijven BECC en Legro aan de Lange Oijen in Katwijk.

Conclusie: aan de voorwaarden in artikel 4.4.4 wordt voldaan, er kan ontheffing worden verleend.

Mochten er naar aanleiding van deze mail nog vragen of opmerkingen zijn, neem dan gerust contact op.

Met vriendelijke groet,

Senior Vergunningverlener
Team Vergunningverlening

www.landvancuijk.nl



Van: LVO <noreply@omgevingsloket.nl>

Verzonden: maandag 23 mei 2022 13:47

Aan: [REDACTED] <[REDACTED]>

Onderwerp: Adviesaanvraag ten behoeve van de aanvraag Oprichten bedrijfsaccu - 6460151 is ingediend

Let op: Deze e-mail is afkomstig van buiten de OMWB. Open geen bijlagen en klik niet op links als de afzender niet bekend of vertrouwd is.

Geachte meneer, mevrouw,

De adviesaanvraag die u heeft gedaan voor aanvraag Oprichten bedrijfsaccu - 6460151 is ingediend bij Gemeente Land van Cuijk. De adviesorganisatie krijgt inzage in de aanvraag en kan een advies aan het dossier toevoegen.

In de toelichting bij de adviesaanvraag heeft u het volgende ingevuld:

Geachte,

Graag ontvang ik voor dit plan een advies tav afwijken van het bestemmingsplan en een advies van uw welstandscommissie.

Gelieve advies te mailen naar bouwen@omwb.nl en [REDACTED]. Wij verwachten uw advies uiterlijk 07 juni 2022 in ons bezit te hebben. Gelieve bij correspondentie te vermelden olo nr. 6460151.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED], OMWB

Met vriendelijke groet,

Omgevingsloket online

De aanvraaggegevens

Naam: Oprichten bedrijfsaccu

Aanvraagnummer: 6460151

Type: Omgevingsvergunning / melding

Werkzaamheden: Overig bouwwerk bouwen, Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu),

Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

Referentiecode aanvrager: AP.22.005

Datum indiening: 23-11-2021

Bevoegd gezag: Provincie Noord-Brabant

Verplichtingstype: Vergunningsplicht

BIJLAGE 2: ADVIES VEILIGHEIDSREGIO BRABANT-NOORD

Brabant-Noord

BRANDWEER

Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant
t.a.v. [REDACTED]; [REDACTED]
Sporlaan 181
5038 CB Tilburg

Postbus 218
5201 AE 's-Hertogenbosch
Telefoon 088-0208208
info@brwb.nl
www.brandweer.nl/brabant-noord

| | | | | | |
|-----------------|------------------------------------|----------------|------------|---------|---|
| Datum | 27 juni 2022 | Behandeld door | [REDACTED] | Bijlage | 0 |
| Onze referentie | D2022-06-003381 | Telefoon | [REDACTED] | | |
| Uw referentie | 2021-053689 | E-mail | [REDACTED] | | |
| Zaaknummer | 2022-002006 | | | | |
| Onderwerp | BECC- Oprichten bedrijfsaccu (EOS) | | | | |

Geachte [REDACTED]; [REDACTED],

Op 20 april 2022 heeft u Brandweer Brabant-Noord een milieu-adviesaanvraag gestuurd. Hierin vraagt u om advies ten aanzien van het oprichten van een bedrijfsaccu (EOS) van BECC BV, gelegen aan Lange Oijen 31, 5433NG Katwijk NB. Dit advies is een vervolg op onze eerdere advisering van 17 december 2021 (ons kenmerk 2021-006381).

Daarnaast is op 23 mei 2022 advies gevraagd voor de bouwactiviteit.

Een brand bij een bedrijf waar bijvoorbeeld gevaarlijke stoffen worden opgeslagen, heeft onder andere door rookontwikkeling nadelige gevolgen voor het milieu, ook buiten de inrichting. Daarom kunnen we (aanvullende) brandveiligheidseisen stellen. Ons advies heeft als grondslag Wabo artikel 2.1, Bouwbesluit 2012 en Wet veiligheidsregio's artikel 10 en 25.

Wij adviseren u de vergunning te verlenen.

Beoordeling activiteit (en):

De aanvraag betreft het oprichten van een bedrijfsaccu / BESS (Battery Energy Storage System).

Met betrekking tot de bouwactiviteit zijn er geen aandachtspunten vanuit brandveiligheid. Het risico op brandoverslag wordt met behulp van de legio-blokken en afstand tot bebouwing beperkt. Het terrein is bereikbaar voor de hulpdiensten en er zijn bluswatervoorzieningen aanwezig.

Om de risico's (bijv. een Thermal runaway) te beperken zijn diverse maatregelen getroffen. Ten tijde van de aanvraag is nog geen PGS-richtlijn vastgesteld en is de Circulaire risicobeheersing lithium-ion energiedragers (d.d. 1 juli 2020) als BBT gebruikt.

Inmiddels is de conceptversie van de PGS37-1: 2022 beschikbaar. Deze conceptversie beschrijft verschillende soorten energieopslagsystemen (EOS). De aangevraagde situatie betreft een Typical 3: EOS in de open lucht op basis van modulaire energiedragerbehuizingen.

In de concept PGS 37-1 worden scenario's gekoppeld aan de soort EOS. Aan de hand van de scenario's zijn doelen en vervolgens maatregelen gesteld waarmee de risico's beperkt kunnen worden.

In het rapport 'Brandveiligheids- en detectiesystemen - V2', van Alfen d.d. 14-4-2022, zijn maatregelen (paragraaf 3.4) genoemd die:

- het risico vermindert
- de kans op optreden van de ongewenste gebeurtenis verkleint, of
- de omvang of ernst van de gevolgen vermindert.

Met de genoemde maatregelen wordt een acceptabel veiligheidsniveau behaald wat beoogd wordt met de Circulaire en de PGS 37-1.

(Ontwerp)beschikking:

Wij ontvangen graag de (ontwerp)beschikking ter inzage. Dit is ten behoeve van ons adviesproces en de voorbereiding op het bestrijden van branden, rampen en crisis.

Wij baseren ons advies op de volgende documenten:

- Aanvraagformulier 6460151; d.d. 23-11-2021
- Brandveiligheids- en detectiesystemen - V2, d.d. 14-4-2022
- Site Layout, EMS-DRW-4004 d.d. 19-04-2022

Heeft u vragen over dit advies?

Of heeft u meer informatie nodig? Dan kunt u ons mailen op [redacted] of u belt met [redacted]. Nieuwe of aanvullende stukken kunnen ter beoordeling worden verzonden aan risicobeheersing@brwbn.nl

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Specialist Industriële Veiligheid
Brandweer Brabant-Noord, Risicobeheersing

BEGRIPPENLIJST

Voor de begrippen die niet in deze lijst zijn opgenomen refereren wij naar de definities zoals die zijn opgenomen in de geldende wet- en regelgeving (zoals het Activiteitenbesluit, de Activiteitenregeling, het Besluit omgevingsrecht, het Besluit externe veiligheid inrichtingen etc.)

| Begrip | Definitie |
|--------------------|---|
| Considerans | |
| BBT | Beste Beschikbare techniek genoemd in een BBT document. |
| BBT-Conclusie | Een document met de conclusies over beste beschikbare technieken, vastgesteld overeenkomstig artikel 13, leden 5 en 7 van de Richtlijn industriële emissies (Rie). |
| BBT-conclusies LCP | <p>BBT-conclusies Grote Stookinstallaties (Large Combustion Plants). De Europese Commissie heeft deze BBT-conclusies gepubliceerd op 30 november 2021 in het Publicatieblad van de Europese Unie.</p> <p>De BBT-conclusies hebben betrekking op de volgende activiteiten uit bijlage I van Richtlijn industriële emissies 2010/75/EU (RIE):</p> <p>1.1: het stoken in installaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 50 MW of meer.</p> <p>1.4: de vergassing van steenkool of andere brandstoffen in installaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 20 MW of meer. Deze activiteit moet wel rechtstreeks verband houden met een stookinstallatie.</p> <p>5.2: afvalmeeverbrandingsinstallaties met een capaciteit van meer dan 3 ton per uur (ongevaarlijke afvalstoffen) of meer dan 10 ton per dag (gevaarlijke afvalstoffen). Deze activiteit moet wel plaatsvinden in een onder categorie 1.1 vallende stookinstallatie.</p> |
| BBT-conclusies WI | <p>BBT-conclusies Afvalverbranding (Waste Incineration). De Europese Commissie heeft de BBT-conclusies gepubliceerd op 3 december 2019 in het Publicatieblad van de Europese Unie.</p> <p>De BBT-conclusies afvalverbranding gaan over activiteiten uit bijlage I van Richtlijn industriële emissies 2010/75/EU (RIE):</p> <p>5.2: verwijdering of nuttige toepassing van afvalstoffen in afval(mee)verbrandingsinstallaties. Voor afvalmeeverbrandingsinstallaties gelden nog een</p> |

| Begrip | Definitie |
|----------------------------|---|
| | aantal aanvullende voorwaarden om onder het toepassingsgebied van de BBT-conclusies te vallen. 5.1, 5.3a iv en 5.3b iii: de verwijdering of nuttige toepassing van (on)gevaarlijke afvalstoffen door middel van de verwerking van slakken en/of bodemas die bij afvalverbranding ontstaan. |
| BESS | Battery Energy Storage System |
| Bevoegd gezag | Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant, namens deze de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant (OMWB) |
| BREF | BAT Reference document. Een in Europees verband vastgesteld document waarin de BBT worden beschreven die specifiek zijn voor een bepaalde branche of activiteit. |
| EOS | Energie Opslag Systeem |
| IPPC | Integrated Pollution Prevention and Control |
| Afvalwater | |
| Afvalwater | Alle water waarvan de houder zich, met het oog op de verwijdering daarvan, ontdoet, voornemens is zich te ontdoen, of moet ontdoen. |
| Energie | |
| Energie-audit (bij EED) | Een energieonderzoek zoals bedoeld in de Tijdelijke regeling implementatie artikelen 8 en 14 Richtlijn energie-efficiëntie of de AMvB/Wet die de Tijdelijke regeling opvolgt. Een systematische procedure met als doel toereikende informatie te verzamelen omtrent het huidige energieverbruiksprofiel van een gebouw of groep gebouwen, van een industriële of commerciële activiteit of installatie of van private of publieke diensten, mogelijkheden voor kosteneffectieve energiebesparing te signaleren en kwantificeren en verslag uit te brengen van de resultaten. |
| Externe Veiligheid | |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieures. Europese overeenkomst voor het |

| Begrip | Definitie |
|---------------------------|---|
| | internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren. |
| Brandbare stof | Een stof die zelf brandbaar is of waaruit onder voorzienbare bedrijfsomstandigheden een brandbaar gas, brandbare damp of brandbare nevel kan ontstaan (EN-IEC 60079-10). |
| Brandbestrijdingssystemen | De repressieve middelen ter bestrijding van brand, zoals brandkranen (blusbootaansluitingen), handblusmiddelen (haspels en poederblussers), sprinklers, deluge, blusgasinstallaties etc. |
| Brandbeveiligingssystemen | Alle brandveiligheidsvoorzieningen, zoals de brandbestrijdingssystemen en de branddetectie en doormelding. |
| Brandgevaarlijke stof | Vaste, vloeibare of gasvormige stof die brandbaar of brandbevorderend is, of bij brand gevaar oplevert, in de zin van de ADR-klassen 2 t/m 5. |
| PGS 15:2016 | Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, versie 1.0, september 2016 |
| PGS 37-1 | Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) 37-1: Lithium-houdende energiedragers: Energie Opslag Systemen – EOS, versie 0.1, februari 2022 |
| Procesinstallaties | Installaties waarin processen en andere handelingen worden uitgevoerd, inbegrepen de direct hiertoe behorende installaties voor de terugwinning, zuivering en/of vernietiging van producten, afvalstoffen, afvalwater en afvalgassen en voor tussenopslag van deze stoffen of voor de beveiliging |
| Toxisch | Toxische stoffen zijn in meer of mindere mate schadelijk voor organismen. Effecten kunnen optreden bij inademing, inslikken, contact met de huid, ogen of slijmvliezen. Een ander woord voor toxisch is giftig. |
| Batterij | |
| CATL | Contemporary Ampere Technology Co. Limited, is een Chinese batterijfabrikant en technologiebedrijf opgericht in 2011 en gespecialiseerd in de productie van lithium-ionbatterijen voor elektrische voertuigen |

| Begrip | Definitie |
|------------------------|--|
| | en energieopslagsystemen, evenals batterijbeheersystemen (bron: Wikipedia). |
| CE | CE-conformiteitsverklaring |
| EN 61000 6-2/6-4 | Elektromagnetische compatibiliteit |
| EOS | Energie Opslagsysteem |
| IEC 62477-1 | Veiligheidseisen voor omvormersystemen en -apparatuur voor vermogenselektronica - Deel 1: Algemeen |
| IEC 62619 | Secundaire cellen en batterijen die alkali- of andere niet-zuurhoudende elektrolyten bevatten - Veiligheidseisen voor secundaire lithiumcellen en -batterijen, voor gebruik in industriële toepassingen |
| IMD | Isolatie bewakingsapparaat |
| LFP | Lithiumijzerfosfaat-batterij (LiFePO ₄) |
| UL 1973 | Batterijen voor gebruik in Light Electric Rail (LER)-toepassingen en stationaire toepassingen |
| UL9540A | Testmethode voor de evaluatie van de Thermal runaway en brand uitbreiding in batterij-energieopslagsystemen (testresultaten in bijlagen B, C en D) |
| UN 38.3 | UN-Vervoerstesten |
| NEN-EN-IEC 62305-reeks | <p>Van toepassing op het ontwerpen, aanleggen en onderhouden van nieuwe en bestaande blikseminstallaties. De norm beschrijft maatregelen om de gevolgen van blikseminslag zo veel mogelijk te beperken, rekening houdend met bouwkundige, esthetische en economische factoren.</p> <p>De NEN-EN-IEC 62305 reeks bestaat uit vier delen:</p> <p>Deel 1: Algemene principes Deel 2: Risicomanagement Deel 3: Fysieke schade aan objecten en letsel aan mens en dier Deel 4: Elektrische en elektronische systemen in objecten</p> |

