

ONTWERP-BESCHIKKING

Omgevingsvergunning (verandering)

Datum: 12 augustus 2016

Provincie Gelderland

OLO2361791

1. BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING

Onderwerp

Wij hebben op 15 juni 2016 een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van ForFarmers Nederland B.V. (hierna: ForFarmers). Het betreft een uitbreiding met een Biomassa-energiecentrale (BMEC). De aanvraag gaat over Kwinkweerd 12 te Lochem. De aanvraag is ingediend onder OLO2361791. Concreet wordt verzocht om een vergunning ex artikel 2.1, lid 1, onder a en e (het bouwen van een bouwwerk en het veranderen van een inrichting) van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

Ontwerpbesluit

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

- vergunning te verlenen voor het bouwen van een bouwwerk (artikel 2.1, lid 1, onder a, Wabo);
- vergunning te verlenen voor het veranderen van een inrichting (artikel 2.1, lid 1, onder e, Wabo), zijnde de uitbreiding met een Biomassa-energiecentrale;
- het geluidsvoorschrift 7.2.2 zoals opgenomen in de op 30 juni 2014 verleende omgevingsvergunning in te trekken;
- aan deze vergunning voorschriften te verbinden die zijn opgenomen in hoofdstuk 2 en 4.

Daarnaast zijn wij voornemens te besluiten, gelet op artikel 8.42 van de Wet milieubeheer, alsmede de artikel 1.2 en paragraaf 3.2.1. van het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende bepalingen van de Activiteitenregeling:

- Om een maatwerkvoorschrift te stellen voor de luchtemissie-eis voor ammoniak (NH_3).

Ondertekening

Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



Petra G.M. van Oosterbosch,
directeur Omgevingsdienst Achterhoek.

Verzending:

Verzonden op: 11 augustus 2016

Rechtsmiddelen

Publicatie

Dit ontwerpbesluit wordt gepubliceerd op de website www.officielebekendmakingen.nl.

Mogelijkheid van inzien

Dit ontwerpbesluit kunt u inzien met ingang van 12 augustus 2016 tot en met 23 september 2016 via www.officielebekendmakingen.nl. Het ontwerpbesluit en bijbehorende stukken kunt u tijdens openingsuren inzien bij de balie van het gemeentehuis van Lochem en bij de provincie Gelderland. Om het besluit bij de provincie Gelderland in te zien kunt u een afspraak maken met de Omgevingsdienst Achterhoek via het e-mailadres vergunningen@odachterhoek.nl of u kunt bellen naar telefoonnummer 0575 - 75 04 00.

De eerste dag van de ter inzage legging is 12 augustus 2016.

Zienswijzen

Gedurende de periode dat het besluit ter inzage ligt kan eenieder schriftelijk of mondeling zienswijzen over het ontwerpbesluit naar voren brengen. Ingediende zienswijzen worden met het uiteindelijke besluit en de bijbehorende stukken ter inzage gelegd.

Schriftelijke zienswijzen kunnen worden gericht aan de Omgevingsdienst Achterhoek, Elderinkweg 2, 7255 KA Hengelo, of aan vergunningen@odachterhoek.nl, onder vermelding van het OLO-nummer dat op de eerste bladzijde van het ontwerpbesluit staat vermeld. Voor een mondelinge zienswijze of toelichting over het ontwerpbesluit kan contact worden opgenomen met de Omgevingsdienst Achterhoek, vergunningen@odachterhoek.nl of telefoonnummer 0575 – 75 04 00.

Wij wijzen er op, dat alleen beroep tegen het uiteindelijke besluit kan worden ingediend, als er een zienswijze is ingebracht tegen het ontwerpbesluit en men belanghebbend bij het uiteindelijke besluit is.

Inhoudsopgave

1.	BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING.....	1
2.	VOORSCHRIFTEN ACTIVITEIT BOUWEN	4
3.	PROCEDURELE OVERWEGINGEN ACTIVITEIT BOUWEN	6
4.	VOORSCHRIFTEN ACTIVITEIT MILIEU	7
5.	PROCEDURELE OVERWEGINGEN ACTIVITEIT MILIEU	11
6.	INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN ACTIVITEIT MILIEU	14

2. VOORSCHRIFTEN ACTIVITEIT BOUWEN

Behoort bij : Omgevingsvergunning OLO2361791
Van : Forfarmers Nederland BV
Bouwplaats : Kwinkweerd 12, 7241 CW te Lochem

Ik verzoek u de onderstaande informatie aandachtig door te lezen en de voorwaarden en nadere eisen op te volgen.

1. De bouw moet worden uitgevoerd overeenkomstig de vergunning met bijbehorende gewaarmerkte tekeningen, berekeningen en dergelijke en met inachtneming van de gestelde voorwaarden, alsmede overeenkomstig de bepalingen van het Bouwbesluit 2012 en de Bouwverordening.
2. *Peilhoogte en situering bouwwerk.*
De peilhoogte ten opzichte van de weg en de juiste situering op het perceel zal ter plaatse door een toezichthouder van team Handhaving gecontroleerd worden.
3. *Riolering.*
De aansluiting en de wijze van uitvoeren van de vuilwaterriolering en de wijze van afvoeren van hemelwater dient in overleg met de afdeling Ruimte te geschieden. Voor informatie kunt u contact opnemen met de heer J. Meijer.
4. *Aanvullende gegevens.*
Drie weken vóór aanvang der werkzaamheden moeten in tweevoud ter controle bij de team Handhaving worden ingediend:
 - constructieberekeningen met bijbehorende (detail-) tekeningen.
5. Van de toe te passen bouwmaterialen dienen, als de medewerker van team Handhaving erom verzoekt, kwaliteitsverklaringen aan team Handhaving ter beoordeling te worden overgelegd alvorens deze bouwmaterialen mogen worden toegepast.
6. De start van de bouwwerkzaamheden moet zeven dagen voor aanvang schriftelijk worden gemeld. Voor het melden van de start van de bouw kunt u gebruik maken van ons [web-formulier](#). Deze vindt u in ons Digitaal Loket bij het product Startmelding of gereedmelding.
7. Aan team Handhaving moet schriftelijk kennis worden gegeven van:
 - het tijdstip van aanvang van de funderingswerkzaamheden ten minste vier dagen van tevoren;
 - het tijdstip van aanvang van de grondverbeteringswerkzaamheden, ten minste vier dagen van tevoren;
 - het tijdstip van aanvang van het storten van beton, tenminste twee dagen van tevoren;
 - het tijdstip van voltooiing van de grondleidingen en afvoerputten, onmiddellijk na de voltooiing, doch vóór het dichtten van de sleuven;
 - het tijdstip van het gereed zijn voor het in gebruik geven of in gebruik nemen van het bouwwerk of een gedeelte daarvan.
8. Nadat door u kennis is gegeven van de onderdelen zoals onder het vorige punt vermeld, moet u er rekening mee houden dat ten behoeve van de controle, de te controleren onderdelen, ten minste twee dagen na de kennisgeving niet aan het oog mogen zijn onttrokken.

(Vervolg voorwaarden)

9. Ten minste 7 dagen voor oplevering dan wel gereed komen van het bouwwerk moet team Handhaving hiervan schriftelijk in kennis worden gesteld. Voor het melden van het gereedkomen van de bouw kunt u gebruik maken van ons [web-formulier](#). Deze vindt u in ons Digitaal Loket bij het product Startmelding of gereedmelding. Indien dit formulier niet wordt ingediend is het niet toegestaan het gebouw in gebruik te nemen.
10. Voor de inrichting van de bouwplaats, het plaatsen van de steigers, omkastingen en dergelijke op gemeentegrond, dient vooraf toestemming bij team Handhaving te worden gevraagd.
11. Ambtenaren van team Handhaving, de politie en overige (bijzondere) opsporingsambtenaren zijn te allen tijde bevoegd voor toezicht en controle, bouwwerken, open erven en terrein te betreden. Indien u mondeling of schriftelijk verzocht wordt om nadere gegevens te overleggen en/of wijzigingen aan te brengen, moet hieraan worden voldaan.

Ik verzoek u het onderstaande in acht te nemen.

1. Het bevoegd gezag kan de omgevingsvergunning geheel of gedeeltelijk intrekken, voor zover gedurende drie jaar, dan wel indien de vergunning betrekking heeft op een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder a, gedurende 26 weken onderscheidenlijk de in de vergunning bepaalde termijn, geen handelingen zijn verricht met gebruikmaking van de vergunning.
2. Bij eventuele afvoer van grond tijdens de bouwwerkzaamheden kan het zijn dat in het kader van de Wet Bodembescherming hiervoor een bodemonderzoek nodig is.
3. Bij sloop is, indien asbest aanwezig is en/of wanneer meer dan 10 m³ afval vrijkomt, een sloopmelding verplicht. Pas nadat de sloopmelding is afgehandeld mag met de sloop worden begonnen.
4. Het kan zijn dat voor het lozen van hemelwater, het toepassen van bronbemaling of het plaatsen van een warmtepomp een watervergunning noodzakelijk is in het kader van de Waterwet. Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met de afdeling Openbare Werken en/of het Provincieloket, Telefoon: (026) 359 99 99, E-mail: provincieloket@gelderland.nl
5. De omgevingsvergunning is verleend behoudens rechten van derden, dit betekent dat rekening moet worden gehouden met onder meer de op het bouwen betrekking hebbende bepalingen van het Nieuw Burgerlijk Wetboek.
6. Schades aan gemeentelijke eigendommen, welke door u of door diegenen die de werkzaamheden uitvoeren (inclusief de aan- en afvoer) worden aangebracht, wordt u in rekening gebracht. Hieronder valt ook bestrating, groenvoorziening e.d.

3. PROCEDURELE OVERWEGINGEN ACTIVITEIT BOUWEN

Project

Het project betreft het vervangen van een gasgestookte stoomketel door een Biomassa - energiecentrale op het adres Kwinkweerd 12, 7241 CW te Lochem, kadastraal bekend gemeente Lochem, sectie E, nummer 2989.

Voorwaarden

Het project moet worden uitgevoerd overeenkomstig de bij deze vergunning gevoegde gewaarmerkte bescheiden. Daarnaast zijn aan deze vergunning voorwaarden verbonden die zijn opgenomen in de bijlagen.

Procedure

De besluitvormingsprocedure is uitgevoerd volgens de reguliere procedure (zoals genoemd in paragraaf 3.2 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht). De aanvraag is beoordeeld aan artikel 2.10 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. Voorts is de aanvraag getoetst aan het Besluit omgevingsrecht en de Ministeriele regeling omgevingsrecht. Gebleken is dat uw aanvraag voldoet en daarom verlenen wij u de gevraagde omgevingsvergunning.

Overwegingen

Bij het besluit hebben de volgende overwegingen meegespeeld:

- de activiteit bouwen is getoetst aan de verbeelding en de regels van het bestemmingsplan "Bedrijventerrein Kwinkweerd en Aalsvoort 2012" en "Paraplubestemmingsplan Archeologie". Van toepassing is de bestemming "Bedrijventerrein". Ook is van toepassing de dubbelbestemming "Waarde Archeologie 7". Het bouwen is niet in strijd met de genoemde bepalingen. Daarom is de activiteit bouwen toegestaan in het bestemmingsplan. Voor het bouwplan is geen archeologisch onderzoek vereist;
- het perceel is gelegen in een 'welstandsvrij gebied' en hoeft derhalve niet te worden getoetst aan de redelijke eisen van welstand.

Bijlagen:

- vergunningsvoorwaarden
- aanwijzingen en mededelingen
- gewaarmerkte bescheiden:
 1. 2016-06-27_Aanvraagdocument
 2. B01 Bouwkundige gegevens_27 juli
 3. B03 Constructieve beschouwing_27 juli
 4. B04 Principe diagram biomassa
 5. B05 Voorbeeld layout BMEC
 6. M02 Plattegrondtekening_27 juli

4. VOORSCHRIFTEN ACTIVITEIT MILIEU

Algemeen

4.1

De biomassa-energiecentrale moet zijn opgericht en in werking zijn overeenkomstig:

- paragraaf 6.4 en 6.7 van bijlage 3 Informatie bij de aanvraag,
- figuur 1 t/m 3 van bijlage 3 Informatie bij de aanvraag,
- bijlage 10 AV en AO-IC,

van de op 15 juni 2016 ingediende aanvraag, tenzij de voorschriften anders bepalen.

4.2

De voorschriften van de op 25 februari 2011 en 30 juni 2014 verleende vergunningen zijn van toepassing op de verandering verleend in de onderhavige vergunning, tenzij de volgende voorschriften anders bepalen.

Afvalstoffen afkomstig van buiten de inrichting

4.3

In de biomassa-energiecentrale mag alleen biomassa in de vorm van houtchips met de volgende Euralcodes worden geaccepteerd:

Biomassastroom Houtchips Euralcode	Eural-omschrijving
02 01 07	afval van de bosbouw
03 01 05	niet onder 030104 vallend zaagsel, schaafsel, spaanders, hout, spaanplaat en fineer
03 03 01	schors- en houtafval
17 02 01	hout
19 12 07	niet onder 19 12 06 vallend hout (afval van niet elders genoemde mechanische afvalverwerking)
20 01 38	niet onder 20 01 37 vallend hout (stedelijk afval)
20 02 01	biologisch afbreekbaar afval (van tuin- en plantsoenafval)

4.4

In de biomassa-energiecentrale mag maximaal 10.500 ton biomassa per kalenderjaar worden geaccepteerd en verwerkt.

4.5

Afspraken over de kwaliteit en controle van biomassa dienen in leveringsvoorwaarden of -contracten worden vastgelegd. De vereiste kwaliteit van de te leveren houtchips is (en wat sancties zijn bij afwijkingen) worden hierin vastgelegd. De classificatie van de kwaliteit van de houtchips dient overeenkomstig de NEN-EN 14961 plaats te vinden.

4.6

Zodra de normen (eisen) voor de kwaliteit van de biomassa die de ketelleverancier stelt bekend zijn dienen deze aan het bevoegd gezag verstrekt te worden. Indien deze in een vreemde taal gesteld zijn kan het bevoegd gezag verlangen om een vertaling in het Nederlands.

4.7

Wijzigingen van de procedure voor acceptatie, be- en verwerking, registratie of controle moeten uiterlijk twee weken voordat de wijziging wordt doorgevoerd (ter bepaling van de procedure die in relatie tot de aard van de wijziging is vereist) schriftelijk aan het bevoegd gezag worden voorgelegd.

In het voornemen tot wijziging dient het volgende aangegeven te worden:

- de reden tot wijziging;
- de aard van de wijziging;
- de gevolgen van de wijziging voor andere onderdelen van het AV-beleid en de AO/IC;
- de datum waarop vergunninghouder de wijziging wil invoeren.

4.8

Indien bij de controle van aangevoerde afvalstoffen blijkt dat deze niet mogen worden geaccepteerd, moeten deze afvalstoffen door of namens de vergunninghouder worden afgevoerd naar een inrichting die beschikt over de vereiste vergunning(en). Deze handelwijze moet in het acceptatiereglement van het AV-beleid en AO/IC zijn vastgelegd.

4.9

Er mag geen biomassa buiten in de openlucht worden opgeslagen.

Massabalans

4.10

Er moet een sluitend verband bestaan tussen de (afval)stoffenregistratie en de financiële administratie.

4.11

Binnen twee maanden na ieder kalenderkwartaal moet ter afsluiting van dit kalenderkwartaal een inventarisatie plaatsvinden van de in de inrichting op de laatste dag van het kwartaal aanwezige voorraad afvalstoffen en daaruit ontstane stoffen. Deze gegevens moeten in een rapportage worden vastgelegd. Op verzoek moet deze rapportage aansluitend worden verzonden aan het bevoegd gezag. In de rapportage moet het volgende worden geregistreerd:

- een omschrijving van de aard en de samenstelling van de opgeslagen (afval)stoffen;
- de opgeslagen hoeveelheid (omgerekend naar kg) per soort (afval)stof;
- de datum, waarop de inventarisatie is uitgevoerd.

Verschillen tussen deze fysieke voorraad en de administratieve voorraad (op basis van geregistreerde gegevens) dienen in deze rapportage te worden verklaard.

4.12

De in het vorige voorschrift genoemde rapportage dient gedurende tenminste vijf jaar op de inrichting te worden bewaard en aan de daartoe bevoegde ambtenaren op aanvraag ter inzage worden gegeven.

Overleggen rioleringsplan

4.13

Alvorens de riolering wordt aangelegd verstrekt de vergunninghouder aan bevoegd gezag een rioleringstekening inclusief dimensionering en technische gegevens. Dit rioleringsplan geeft tenminste inzicht over de rioleringssituatie, van:

- de laad- en losplaats voor ureum en andere chemicaliën;
- de locaties van de opslag van vrijgekomen afvalstoffen;

Aanleg riolering

4.14

Een nieuw aan te leggen ondergrondse riolering dient te worden ontworpen en aangelegd volgens de CUR/PBV aanbeveling 51. De aanleg van een nieuwe riolering dient plaats te vinden door een bedrijf dat daartoe is gecertificeerd overeenkomstig BRL SIKB 7700.

Opslag van gevaarlijke stoffen in emballage tot 10 ton

4.15

De opslag van gevaarlijke stoffen ten behoeve van de biomassacentrale dient overeenkomstig hoofdstuk 3 van de PGS 15:2011 versie 1.0 plaats te vinden.

Opslag van gevaarlijke stoffen van meer dan 2 m³ (ureum)

4.16

Een tank moet zijn voorzien van een overvulbeveiliging en een niveaumeetinstallatie. De tank mag slechts voor 95% worden gevuld. Het vullen van een tank moet zonder lekken en morsen geschieden.

4.17

Een tank met de daarbij behorende leidingen en appendages voor de opslag van ureum moet zijn uitgevoerd, geïnstalleerd en worden gerepareerd of vervangen overeenkomstig de hierna genoemde paragrafen van de BRL-K903/08

-Deel I: 1.9; 3.1 t/m 3.17; 5.1 t/m 5.7;

-Deel II: 1.41, 5.1 t/m 5.12;

-Deel III: 3.1 t/m 3.3.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau L_{Ar,LT}

4.18

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau L_{Ar,LT} veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande referentiepunten op 5 meter hoogte niet meer bedragen dan:

Referentiepunt (x,y-coördinaten)	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau L_{Ar,LT} in dB(A)		
	07:00–19:00 uur	19:00–23:00 uur	23:00–07:00 uur
V1 (224358,34 465021,88)	53	47	46
V3 (224552,53 465008,18)	46	39	37
V4 (224413,90 464695,51)	56	48	45
V5 (224599,22 464683,42)	54	45	41

Maximale geluidniveau L_{Amax}

4.19

In afwijking van voorschrift 7.4.1 en voorschrift 7.5.1 van de respectievelijk op 30 juni 2014 en 25 februari 2011 verleende omgevingsvergunning geldt gedurende de dagperiode voor referentiepunt V1 een maximaal geluidniveau van 64 dB(A).

Geluidmaatregelen

4.20

Bij het in gebruik nemen van de biomassa-energiecentrale (BMEC) dienen de volgende maatregelen te zijn getroffen:

- deuren van de BMEC zijn zoveel mogelijk gesloten en worden alleen geopend voor het laden en lossen;
- biomassa is inpandig opgeslagen;
- motoren van bedrijfswagens zijn tijdens het laden en lossen alleen in werking indien dit voor het laden en lossen noodzakelijk is;
- In de stack voor de afvoer van de rookgassen is een geluiddemper opgenomen;
- De ventilatieroosters in de gevels van de BMEC zijn geluidgedempt uitgevoerd.

Controlemetingen geluid

4.21

Binnen 6 maanden na het in gebruik nemen van de biomassa-energiecentrale moet door middel van bronmetingen aan bevoegd gezag worden aangetoond dat de geluidbronnen 230 t/m 247 overeenkomen met de bronvermogenenniveaus waar het akoestisch rapport SPA-ingenieurs, Rapportnummer 21620209.R02, d.d. 14 juni 2016 van uit gaat. De resultaten van dit akoestisch onderzoek moeten binnen die termijn schriftelijk aan Gedeputeerde Staten worden gerapporteerd. Gedeputeerde Staten moet geïnformeerd worden over de datum en het tijdstip waarop de geluidmetingen voor bovengenoemde rapportage plaatsvinden.

4.22

Het akoestisch onderzoek wordt uitgevoerd overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai.

Lucht

4.23 (maatwerkvoorschrift)

In aanvulling op artikel 3.10 Activiteitenbesluit milieubeheer geldt voor ammoniak (NH_3) een emissiegrenswaarde van 5 mg/Nm³ (6% O₂).

5. PROCEDURELE OVERWEGINGEN ACTIVITEIT MILIEU

5.1 Gegevens aanvrager

Op 15 juni 2016 hebben wij een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. De aanvraag heeft betrekking op de inrichting op het perceel Kwinkweerd 12 te Lochem.

5.2 Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd betreft het realiseren van een biomassa-energiecentrale (BMEC). In deze BMEC wordt uit houtchips duurzame energie geproduceerd in de vorm van stoom en elektriciteit. De productie van stoom door de huidige gasgestookte stoomketel kan hierdoor achterwege blijven, echter blijft nog wel als back-up bestaan. De BMEC heeft een verwerkingscapaciteit van 10.500 ton aan houtchips per jaar en heeft een thermisch vermogen van 2,6 MW. Realisatie van de BMEC betekent een jaarlijkse besparing van 1,6 miljoen m³ aardgas en 2 miljoen kWh.

De activiteiten die ten behoeve van de BMEC plaatsvinden, zijn:

1. Aanvoer, controle en vervolgens het registreren van de binnengebrachte biomassa.
2. Opslag voorbereide biomassa.
3. Het verbranden van biomassa in een roosterbedoven.
4. Het leveren van warmte en het produceren van elektriciteit.
5. Het reinigen van de rookgassen.
6. Het afvangen, opslaan en afvoeren van de reststoffen.
7. Opslag van hulpstoffen

Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning.

Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:

- het bouwen van een bouwwerk (artikel 2.1, lid 1 onder a);
- het veranderen van een inrichting (artikel 2.1, lid 1, onder e).

5.3 Huidige vergunnings situatie

Voor de locatie, waar de aangevraagde activiteiten plaatsvinden, is op 25 februari 2011 een revisievergunning ingevolge de Wet milieubeheer met kenmerk 2010-008324/MPM19982 verleend. Vervolgens is op 30 juni 2014 een uitbreidingsvergunning verleend voor een tankpark.(kenmerk 2013-018784/MPM27588).

5.4 Bevoegd gezag

Gedeputeerde Staten zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel 3.3a en 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 (genoemd in Richtlijn industriële emissies, bijlage I, categorie 6.4b iii).

Wij zijn daarom het bevoegd gezag om de integrale omgevingsvergunning te verlenen of (gedeeltelijk) te weigeren.

5.5 Activiteitenbesluit milieubeheer

Voorschriften uit het Activiteitenbesluit zijn rechtstreeks van toepassing, zonder dat deze voorschriften zijn opgenomen in de vergunning. Binnen de inrichting vinden activiteiten plaats waarvoor hoofdstuk 2 en 3 uit het Activiteitenbesluit directwerkende regels stelt. Het gaat hier om de onderstaande activiteiten.

- zorgplicht (paragraaf 2.1);
- lozingen (paragraaf 2.2);
- lucht en geur (paragraaf 2.3);
- bodem (paragraaf 2.4);
- Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening (paragraaf 3.1.3);
- In werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie (paragraaf 3.2.1);
- Opslaan en overslaan van goederen (paragraaf 3.4.3).

Deze direct werkende regels komen in plaats voor voorschriften die aan de in paragraaf 3.3 genoemde vergunning zijn verbonden.

5.6 Volledigheid van de aanvraag

De ingediende aanvraag met betrekking tot de activiteit milieu bestaat uit de volgende onderdelen:

nr.	beschrijving	ingediend
-	Aanvraagformulier	15-6-2016
A00	Overzicht bijlagen	01-8-2016
M01	Situatietekening	15-6-2016
M02	Plattegrondtekening	27-7-2016
M03	Informatie behorend bij aanvraag	01-8-2016
M04	Bodemrisicoanalyse	15-6-2016
M05	Verkenkend bodemonderzoek	11-7-2016
M06	Voortgangsrapportage MJA	15-6-2016
M07	Rapport Luchtkwaliteit	15-6-2016
M08	Akoestisch onderzoek	15-6-2016 / 28-6-2016
M09	Stikstofdepositie	15-6-2016
M10	A&V en AO/IC protocol	01-8-2016
M11	LAP-toets	15-6-2016
M12	Vormvrije m.e.r. beoordeling	27-7-2016
M13	Ontvangstbevestiging aanvraag Nbw vergunning	27-7-2016

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

5.7 Milieueffectrapport

De in de aanvraag beschreven verandering is vermeld onder categorie D18.1 van de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage (besluit m.e.r.): " De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor de verwijdering van afval, anders dan bedoeld onder D 18.3, D 18.6 of D 18.7. In gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een installatie met een capaciteit van 50 ton per dag of meer."

De capaciteit van de BMEC bedraagt bijna 30 ton/dag en blijft daarmee ruim onder de drempelwaarde van 50 ton/dag.

Als voor deze activiteit een besluit wordt voorbereid moet worden beoordeeld of belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu als gevolg van de activiteiten kunnen worden uitgesloten. Voor het uitvoeren van de beoordeling moet gebruik gemaakt worden van bijlage III bij de richtlijn 2011/92/EU (richtlijn milieu-effectbeoordeling). Er gelden geen procedurele verplichtingen voor deze beoordeling.

Aanvrager heeft een vormvrije m.e.r.-beoordeling uitgevoerd (bijlage 12 van de aanvraag). Uit de beoordeling blijkt dat geen sprake zal zijn van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu.

5.8 Natuurbeschermingswet

In de Natuurbeschermingswet (Nbw) is opgenomen dat deze wet aanhaakt bij de Wabo wanneer een activiteit een nadelige invloed heeft op een Natura 2000-gebied en/of een beschermd natuurmonument. Aanhaken is niet nodig wanneer al een Nbw-vergunning is aangevraagd op het tijdstip waarop de aanvraag om een omgevingsvergunning is ingediend. Forfarmers heeft voor de voorgenomen activiteit op 14 juni 2016 een aanvraag om een vergunning op grond van de Nbw ingediend. Deze aanvraag om een Nbw-vergunning is ingediend voordat de aanvraag om een omgevingsvergunning is ingediend. De Nbw haakt in dit geval dan ook niet aan bij de Wabo.

5.9 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.

5.10 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 en de ontwerpbeschikking ter advies aan de gemeente Lochem, waterschap Rijn & IJssel en Inspectie Leefomgeving en Transport verzonden.

6. INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN ACTIVITEIT MILIEU

6.1 Toetsingskader veranderen van de inrichting

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.

6.2 Beste beschikbare technieken

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.

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 worden aangewezen in de Ministeriële Regeling Omgevingsrecht.(Mor)

Een toetsing aan de Europese BREF's is niet uitgevoerd omdat de capaciteit van de BMEC kleiner dan de drempelwaarde van 3 ton per uur is (categorie 5.2 van de Richtlijn industriële emissies). Gelet op het vorenstaande zijn daarom de emissie-eisen uit paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit op de BEMC van toepassing. Deze worden aangemerkt als BBT.

Verder zijn in bijlage I van de Mor de Nederlandse BBT-documenten aangewezen waaraan elke inrichting moet voldoen. De activiteiten voldoen aan de relevante Nederlandse BBT-documenten, zijnde de NRB 2012, het informatieve deel van de NeR en de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen.

Voor een verdere beschouwing van de beste beschikbare technieken, verwijzen wij naar de afzonderlijke toetsing aan de relevante milieucompartimenten.

Conclusies BBT

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

6.3 Afvalstoffen

6.3.1 Overwegingen voor primaire ontdoeners van afvalstoffen

Preventie

In hoofdstuk 13 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie. Uitgangspunt is dat het ontstaan van afval zoveel mogelijk moet worden voorkomen of beperkt.

Als gevolg van de activiteiten in de biomassacentrale binnen de inrichting ontstaan de volgende afvalstoffen:

- bodemas;
- vliegias;
- afgewerkte olie.

Gezien het gestelde in de aanvraag, de aard van de biomassacentrale en de aard van het ontstaan van de afvalstoffen, zijn wij van mening dat preventiemaatregelen niet noodzakelijk zijn.

Afvalscheiding

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

Uit de aanvraag blijkt dat binnen de inrichting geen afvalstoffen vrijkomen waarvan in het LAP is aangegeven dat er omstandigheden kunnen zijn dat scheiding daarvan redelijkerwijs van een bedrijf kan worden gevergd. Op basis van het gestelde in de aanvraag achten wij het in voorliggende situatie daarom niet redelijk van vergunninghouder afvalscheiding te verlangen. Afvalstoffen die gescheiden ontstaan dienen echter ook gescheiden te worden gehouden en gescheiden te worden afgevoerd.

6.3.2 Overwegingen voor afvalverwerkers

Algemeen

Gelet op artikel 10.1a sub f van de Wet milieubeheer is hoofdstuk 10 van de Wet milieubeheer niet van toepassing op natuurlijk, niet-gevaarlijk materiaal rechtstreeks afkomstig uit de land- of bosbouw dat wordt gebruikt in de landbouw, de bosbouw of voor de productie van energie uit die biomassa door middel van processen of methoden die onschadelijk zijn voor het milieu en die de menselijke gezondheid niet in gevaar brengen.

Gelet hierop en op de in de aanvraag gegeven lijst met te accepteren biomassastromen zijn de onderstaande alinea's beperkt van toepassing op bovengenoemde biomassa.

Het kader voor de toetsing doelmatig beheer van afvalstoffen

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

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

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

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

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

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

Toetsing van de aangevraagde afvalactiviteiten

Uitsluitend opslaan

Al het ingenomen afval wordt verwerkt c.q. verbrand ten behoeve van energieopwekking . Er is derhalve geen sprake van uitsluitend opslaan.

Be-/verwerking

Volgens de aanvraag wordt het ingenomen afval verbrandt ten behoeve van energieopwekking.

De kaderrichtlijn afvalstoffen (Richtlijn 2008/98/EG) geeft een definitie voor nuttige toepassing. 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. Bijlage II van de kaderrichtlijn afvalstoffen bevat een niet-limitatieve lijst van nuttige toepassingen. In die bijlage wordt als handeling van nuttige toepassing onder R1 genoemd: Hoofdgebruik als brandstof of als ander middel voor energieopwekking.

De in de aanvraag voor biomassa beschreven verwerkingsmethode verbranding voor energieopwekking, voldoet daarom aan de minimumstandaard.

AV-beleid en AO/IC

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

In het AV-beleid en AO/IC geeft Forfarmers aan dat de biomassacentrale uitsluitend biomassa volgens de definitie van het Activiteitenbesluit¹. De volgende Euralcodes van biomassastromen, die binnen dit aanvullende acceptatiebeleid vallen, worden aangevraagd:

Biomassastroom Houtchips	Eural-omschrijving
Euralcode	
02 01 07	afval van de bosbouw
03 01 05	niet onder 030104 vallend zaagsel, schaafsel, spaanders, hout, spaanplaat en fineer
03 03 01	schors- en houtafval
17 02 01	hout
19 12 07	niet onder 19 12 06 vallend hout (afval van niet elders genoemde mechanische afvalverwerking)
20 01 38	niet onder 20 01 37 vallend hout (stedelijk afval)
20 02 01	biologisch afbreekbaar afval (van tuin en plantsoenafval)

Houtchips worden volgens specificaties aangeleverd en ondergaan geen voorbereiding alvorens te worden verbrand.

De bij de aanvraag gevoegde bijlage 10 waarin het AV-beleid en AO/IC voor de acceptatie van biomassa is verwerkt maakt deel uit van het onderhavige besluit.

Registratie

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

Conclusie

Gelet op het bovenstaande zijn wij van mening dat de aangevraagde activiteiten in overeenstemming zijn met het geldende afvalbeheersplan en daarmee bijdragen aan een doelmatig beheer van afvalstoffen.

¹ biomassa:

- a. producten die bestaan uit plantaardig landbouw- of bosbouw materiaal dat gebruikt kan worden als brandstof om de energetische inhoud ervan te benutten;
- b. de volgende afvalstoffen:
 - 1°. plantaardig afval uit land- of bosbouw;
 - 2°. plantaardig afval van de levensmiddelenindustrie, indien de opgewekte warmte wordt teruggewonnen;
 - 3°. vezelachtig plantaardig afval afkomstig van de productie van ruwe pulp en van de productie van papier uit pulp, indien het op de plaats van productie wordt meeverbrand en de opgewekte warmte wordt teruggewonnen;
 - 4°. kurkafval;
 - 5°. houtafval, met uitzondering van houtafval dat ten gevolge van een behandeling met houtbeschermingsmiddelen of door het aanbrengen van een beschermingslaag gehalogeneerde organische verbindingen dan wel zware metalen kan bevatten

6.4 Afvalwater

Uitgangspunten tegen verontreiniging door lozing

De uitgangspunten voor de bescherming van het milieu tegen verontreiniging door de lozing van afvalwater zijn vastgelegd in de Waterwet, de Wet milieubeheer en de Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer.

De drie belangen die deze wetten en regeling ten aanzien van afvalwater behartigen zijn:

- de doelmatige werking van een openbaar vuilwaterriool en de verwerking van het slib uit het openbaar vuilwaterriool;
- de doelmatige werking van de rioolwaterzuiveringsinstallatie;
- de bescherming van de kwaliteit van het oppervlaktewaterlichaam.

Afvalwater mag slechts in het openbaar vuilwaterriool worden gebracht, indien door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheden ervan:

- a. de doelmatige werking niet wordt belemmerd van een openbaar vuilwaterriool, een door een bestuursorgaan beheerd zuivering technisch werk, de bij een zodanig openbaar vuilwaterriool of zuivering technisch werk behorende apparatuur,
- b. de verwerking niet wordt belemmerd van slib, verwijderd uit een openbaar vuilwaterriool of een door een bestuursorgaan beheerd zuivering technisch werk,
- c. de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van een oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt.

Bij de toepassing van deze regelgeving moet onderscheid gemaakt worden tussen directe en indirecte lozingen. Van een indirecte lozing is sprake als er wordt geloosd met een werk op een ander werk. Indirecte lozingen worden gereguleerd in de Wet milieubeheer en de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

Het direct lozen van afvalwater op een oppervlaktewaterlichaam valt altijd onder de Waterwet.

Afvalwaterstromen

Als gevolg van de aangevraagde verandering ontstaan de volgende afvalwaterstromen:

1. Ketelspuiwater afkomstig de BMEC op het vuilwaterriool;
2. Onthardingswater en RO-concentraat op vuilwaterriool;
3. Hemelwater op het oppervlaktewater.

In totaal wordt circa 8.360 m³ afvalwater geloosd op het vuilwaterriool en ca. 400 m³ hemelwater op het oppervlaktewater.

Op het lozen van afvalwater op het openbaar riool en hemelwater op oppervlaktewater zijn de rechtstreeks werkende voorschriften uit het Activiteitenbesluit en de voorschriften van de op 25 februari 2011 verleende vergunning van toepassing.

6.5 Bodem

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. Alleen in bepaalde bestaande situaties kan conform de NRB onder voorwaarden volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico.

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

Bodembescherming in situaties van calamiteiten wordt in het kader van de NRB niet behandeld. Een eventuele calamiteitenopvang die onlosmakelijk deel uitmaakt van de installatie, bijvoorbeeld in de vorm van een tank of opvangbassin, is wel een activiteit waar de NRB in voorziet. Tankputten en calamiteiten vijvers voor de opslag van verontreinigd bluswater worden in de NRB niet behandeld.

De bodembedreigende activiteiten

Binnen de inrichting vinden de volgende bodembedreigende activiteiten plaats:

1. opslag van hulpstoffen (zout en loog) in emballage;
2. dosering van onder 1 genoemde hulpstoffen;
3. opslag van (natte) vlieg- en bodemmassen.

Beoordeling en conclusie

Wij hebben het bij de aanvraag gevoegde bodemrisicodocument beoordeeld en stemmen in met de opzet, de uitgangspunten en de resultaten. Uit het document blijkt dat voor alle bodembedreigende activiteiten het verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald. Dit is overeenkomstig artikel 2.9 van het Activiteitenbesluit.

Om het verwaarloosbaar bodemrisico te borgen zijn in afdeling 2.1 "Bodem" van de Activiteitenregeling milieubeheer voorschriften opgenomen die voorzien in de inspectie en het onderhoud van de bodembeschermende voorzieningen, alsmede die voorzien in een adequate instructie en training van het personeel.

Nulsituatieonderzoek

Het preventieve bodembeschermingbeleid gaat ervan uit dat (zelfs) een verwaarloosbaar bodemrisico nooit volledig uitsluit dat een verontreiniging of aantasting van de bodem optreedt. Om die reden is altijd een nulsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem noodzakelijk. Het nulsituatieonderzoek richt zich op de afzonderlijke activiteiten en de daar gebruikte stoffen.

Een nulsituatieonderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit voorafgaand aan de start van de betreffende activiteit(en) en een vergelijkbaar eindsituatieonderzoek na het beëindigen van de betreffende activiteit.

Het nulsituatieonderzoek moet tenminste duidelijkheid verstrekken over:

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

De in het nulsituatieonderzoek vastgelegde bodemkwaliteit geldt als uitgangspunt bij de beoordeling of ten gevolge van de betreffende activiteiten verontreiniging of aantasting van de bodem heeft plaatsgevonden en of bodemherstel nodig is. Zoals blijkt uit bijlage M05 van de aanvraag is met betrekking tot de aangevraagde verandering het volgende bodemonderzoek uitgevoerd: Nulsituatie bodemonderzoek Kwinkweerd 12 te Lochem, d.d. 7 juli 2016, uitgevoerd door bk ingenieurs. De nulsituatie is met het voorliggende onderzoek afdoende vastgelegd.

Het risico dat door de aangevraagde activiteiten in combinatie met de getroffen en te treffen voorzieningen een bodemverontreiniging ontstaat is verwaarloosbaar conform het gestelde in de NRB. Het is dan ook niet noodzakelijk dat de bodemkwaliteit tussentijds wordt gecontroleerd.

Na beëindiging van de activiteiten of een deel daarvan moet een eindsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem worden verricht. Indien blijkt dat sprake is van een bodembelasting als gevolg van de activiteiten, zal de bodemkwaliteit hersteld moeten worden. Hierop is artikel 2.11 van het Activiteitenbesluit milieubeheer van toepassing.

6.6 Energie

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

Als onderdeel van de aanvraag is in bijlage 6 de voortgangsverklaring 2014 van de Meerjarenafpraak energie-efficiëntie 2001-2020 bijgevoegd. Op basis van deze verklaring kan worden geconcludeerd dat de inrichting adequaat omgaat met energie en de best beschikbare technieken worden toegepast. Daarom zijn geen voorschriften ten aanzien van een zuinig gebruik van energie in deze vergunning opgenomen.

6.7 Externe veiligheid

Op- en overslag gevaarlijke stoffen

Ten behoeve van de op- en overslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd. Deze PGS richtlijnen zijn vermeld als Nederlandse informatiedocumenten over BBT in de bijlage van de Mor (voorheen in de Regeling aanwijzing bbt-documenten).

De volgende gevaarlijke stoffen worden opgeslagen:

- natronloog (1 m³) in een IBC ten behoeve van de voorbereiding van ketelwater (omgekeerde osmose);
- zout (1.500 kg; natrium chloride) in zakken ten behoeve van de waterontharder;
- ureum (15 m³) in een bovengrondse tank ten behoeve van de Selectieve niet-katalytische reductie die de uitstoot van stikstof uit de rookgassen vermindert.

De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving.

Deze risico's worden voldoende afgedekt door het voldoen aan de van toepassing zijnde richtlijnen met betrekking tot de opslag van gevaarlijke stoffen zoals de PGS 15 en BRL-K903/08. Aan deze beschikking zijn hiervoor voorschriften verbonden.

Advies VNOG

Op 5 juli 2016 hebben wij de VNOG gevraagd om advies uit te brengen over de aanvraag. Op 5 augustus 2016 hebben wij het gevraagde advies ontvangen. De VNOG geeft aan dat de gevraagde uitbreiding past binnen de normen van het Bevi. Externe veiligheid speelt geen grote rol bij de gevraagde verandering van de inrichting.

Verder gaat de VNOG in haar advies nog in op de aspecten: bereikbaarheid/bluswatervoorzieningen, opslag natronloog, in de nabijheid gelegen LPG tankstation en hoge druk aardgasbuisleiding.

Bereikbaarheid

ForFarmers is goed bereikbaar. De bluswatervoorzieningen zijn in orde. Het terrein van ForFarmers valt binnen het bereik van de zogenaamde WAS-palen (het alarmsignaal van de eerste maandag van de maand).

Hogedruk Aardgasbuisleiding

Er ligt een hogedruk aardgasbuisleiding (6 inch, 40 bar) aan de andere zijde van het Twentekanaal ter hoogte van de Hanzeweg. Deze ligt op ongeveer 200 meter van het terrein van ForFarmers. De effectafstand waarbij nog gewonden kunnen vallen ligt op ongeveer 70 meter. De aardgasbuisleiding is dus niet van invloed op het plan.

LPG tankstation

De VNOG adviseert om ForFarmers op de hoogte te stellen van de aanwezigheid van een LPG tankstation in de nabijheid van het bedrijf. Het terrein van ForFarmers ligt buiten het wettelijke invloedsgebied van het LPG tankstation. Echter valt het terrein wel binnen het effectgebied van het LPG tankstation. Geadviseerd wordt aan ForFarmers om, voor zover dat niet is gedaan, dit LPG tankstation mee te nemen in het ontruimingsplan hoe te handelen bij een calamiteit bij het betreffende LPG tankstation.

Opslag natronloog

De opslag van Natronloog, conform het gestelde in de PGS15, is opgenomen in hoofdstuk 4 'voorschriften activiteit milieu'.

Bouwkundige brandveiligheidstoets

De brandveiligheidstoets voor de activiteit bouwen wordt uitgevoerd door de brandpreventist van de gemeente Lochem.

Plaatsen van een AED

De GHOR (Geneeskundige HulpverleningsOrganisatie in de Regio) vraagt of wij aan ForFarmers willen adviseren om een AED te plaatsen, voor zover dat nog niet is gebeurd. Als op een goed bereikbare locatie (bijvoorbeeld op een buitenmuur) een AED wordt geplaatst, kan in het geval van een hartaanval direct eerste hulp worden verleend. Daarnaast adviseert de GHOR, in verband met aanrijtijden van ambulances, dat wij het project 'Hartveilig Wonen' bij ForFarmers onder de aandacht brengen. Dit is een hulpsysteem waarbij vrijwilligers opgeroepen kunnen worden om iemand te reanimeren (indien mogelijk met AED), in afwachting van een ambulance. Deelname aan dit project kan de zelfredzaamheid van de aanwezige personen op het terrein vergroten.

Een deel van het advies van de VNOG valt buiten de reikwijdte van deze omgevingsvergunning. Het volledige advies is als bijlage bij de vergunning gevoegd. ForFarmers kan hierdoor kennisnemen van het volledige advies van de VNOG.

6.8 Geluid en trillingen

Beschrijving van de activiteiten

De aangevraagde activiteiten hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. Deze geluidemissie wordt bepaald door de verbrandingsinstallatie en de opslag van biomassa.

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie. Dit is de toestand waarbij de inrichting volledig gebruik maakt van de volledige capaciteit in de betreffende beoordelingsperiode. Beoordeeld worden het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, het maximale geluidniveau en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

De akoestische gevolgen van de aangevraagde activiteiten van de inrichting zijn onderzocht en vastgelegd in het rapport "akoestisch onderzoek biomassa-energiecentrale" 14 juni 2016 21620209.R02 SPA Ingenieurs, dat als bijlage 8 onderdeel uitmaakt van de aanvraag.

BBT-maatregelen

Door ForFarmers Nederland BV worden de hierna beschreven Beste Beschikbare Technieken (BBT) toegepast om de geluidemissie van de biomassa energie centrale zoveel mogelijk te beperken:

- de deuren van de BMEC zijn zoveel mogelijk gesloten en worden alleen geopend voor het laden en lossen.
- biomassa wordt inpandig opgeslagen. De motoren van bedrijfswagens zijn tijdens het laden en lossen alleen in werking indien dit voor het laden en lossen noodzakelijk is.
- In de stack voor de afvoer van de rookgassen wordt een geluiddemper opgenomen.
- In de gevels worden ventilatieroosters opgenomen. Deze ventilatieroosters worden geluidgedempt uitgevoerd.

Bovengenoemde BBT-maatregelen zijn meegenomen in het akoestisch onderzoek.

Toetsingskader

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en de maximale geluidniveaus worden getoetst aan de geluidsgrenswaarden van de op 30 juni 2014 verleende vergunning.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Door SPA Ingenieurs zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus berekend en weergegeven in onderstaande tabel (tussen haakjes is de vigerende grenswaarde).

Referentiepunt (x,y-coördinaten)	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau <i>L_{Aeq,LT}</i> in dB(A)		
	07:00-19:00 uur	19:00-23:00 uur	23:00-07:00 uur
V1 (224358,34 465021,88)	53 (54)	47 (49)	46 (46)
V3 (224552,53 465008,18)	46 (46)	39 (39)	37 (37)
V4 (224413,90 464695,51)	56 (56)	48 (48)	45 (45)
V5 (224599,22 464683,42)	54 (54)	45 (45)	41 (41)

Uit bovenstaande tabel blijkt dat de langtijdgemiddelde beoordelingsniveau voldoen aan de vergunde waarden.

Het op basis van de aanvraag veranderingsvergunning aangepaste geluidmodel is voorgelegd aan de zonebeheerder (gemeente Lochem). De zonebeheerder heeft op 14 juli 2016 een inpassingstoets uitgevoerd waaruit blijkt dat de geluidruimte voor ForFarmers binnen de in het zonebeheermodel beschikbare geluidruimte past. De Zonebeheerder stemt daarom in met de aangevraagde verandering.

Maximaal geluidniveau (L_{Amax})

De aangevraagde verandering veroorzaakt kortstondige verhogingen van het geluidniveau. Als gevolg van het lossen van biomassa en/of laden van de verbrandingsassen treedt alleen gedurende de dagperiode voor referentiepunt V1 een 3 dB(A) hoger maximaal geluidniveau op dan is vergund, namelijk 64 dB(A).

In hoofdstuk 3 van de Handreiking industrielawaai is een maximale grenswaarde opgenomen van 70 dB(A) voor de dagperiode, die geldt op de gevel van de woning. Bijlage 8.1.1 van het door SPA opgestelde akoestisch rapport berekent dat voor de omliggende woningen van het bedrijf de L_{Amax} als gevolg van de aangevraagde verandering maximaal 52 dB(A) bedraagt. Dit betekent dat geen overschrijding van de maximale grenswaarde bij omliggende woningen plaatsvindt.

Gelet op het vorenstaande en dat wordt voldaan aan BBT, achten wij voor referentiepunt V1 een toename van 3 dB(A) van het maximale geluidniveau gedurende de dagperiode vergunbaar.

Indirecte hinder

Het geluid van het verkeer van en naar een inrichting gelegen op een gezoneerd industrieterrein mag bij vergunningverlening niet worden getoetst aan de in de circulaire genoemde grenswaarden, omdat hierdoor het speciale regime en vergunningstelsel voor inrichtingen op een gezoneerd industrieterrein worden doorkruist.

Conclusie

Ten aanzien van de langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, maximale geluidniveaus en indirecte hinder is de situatie milieuhygiënisch aanvaardbaar.

Voorschriften

Het maximale geluidniveau voor referentiepunt V1 wordt in een geluidvoorschrift van deze veranderingsvergunning opgenomen, alsmede de genoemde BBT-maatregelen.

6.9 Geur

De houtchips worden volledig in pandig gestort en opgeslagen. De lucht van de opslaghal wordt afgezogen en als verbrandingslucht in de verbrandingsoven gebruikt. De opslaghal wordt op lichte onderdruk gehouden, waardoor ook tijdens het lossen van de biomassa de luchtstroom door de geopende roldeur naar binnen is gericht. De verbranding van biomassa vindt in een wervelbedoven plaats waarbij vanwege de volledige verbranding geen geur wordt uitgesloten. Wij beoordelen dit proces als niet geurrelevant.

6.10 Lucht

De emissie van stoffen afkomstig van de BMEC naar de lucht valt onder de reikwijdte van het Activiteitenbesluit. Het Activiteitenbesluit is direct werkend. Daarom worden hiervoor geen voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden maar dient de installatie te voldoen aan emissie eisen ingevolge het Activiteitenbesluit en -regeling.

Van toepassing zijnde emissie-eisen Activiteitenbesluit

De emissie-eisen die gelden voor de BMEC staan in artikel 3.10 (emissiegrenswaarden) 3.10g (storingen), 3.10i (berekening uitwerp rookgassen), 3.10j (metingen), 3.10n (verbranden van biomassa), 3.10p (keuring en onderhoud) van paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit.

Van toepassing zijnde emissie-eisen Activiteitenregeling

Artikel 3.6 eerste lid (metingen 3.10j AB voldoen aan eisen in de artikelen 3.7 tot en met 3.7j en artikelen 3.7o en 3.7p); Artikel 3.6, vierde lid (ten behoeve van keuring van en onderhoud op veilig functioneren, optimale verbranding en energiezuinigheid van een stookinstallatie als bedoeld in artikel 3.10p van het besluit, voldoet een stookinstallatie aan de artikelen 3.7m tot en met 3.7p).

Vorenstaande betekent dat ingevolge artikel 3.10 de volgende emissiegrenswaarden gelden:

Component (chemische aanduiding)	Emissiegrenswaarde (mg/Nm³) (volumegehalte van 6% O₂)
Stikstofoxiden (NO _x)	275
Zwavel dioxide (SO ₂)	200
Stof	20

Het Activiteitenbesluit stelt geen eisen met betrekking tot NH₃. Het stellen van een emissie eis voor ammoniak is daarentegen wel van belang in verband met een goede werking van de selectieve niet-katalytische reductie (SNCR). Door het gebruik van ureum is sprake van een beperkte ammoniak-slip. Werkt de SNCR niet goed dan kan de hoeveelheid ammoniak die wordt geëmitteerd toenemen. De redenen daarvoor zijn onvoldoende procesbeheersing: temperatuur, verblijftijd en menging.

Aanvrager onderschrijft in paragraaf 6.4 van bijlage 3 Informatie bij de aanvraag vorenstaande en stelt daarom overeenkomstig het informatieve deel van de NeR een norm van 5 mg/m³ voor.

Artikel 3.9, tweede lid van het Activiteitenbesluit geeft de mogelijkheid om in het belang van de bescherming van het milieu bij maatwerkvoorschrift eisen te stellen aan de emissies van een stookinstallatie. Wij geven hier gevolg aan door een eis voor ammoniak in de voorschriften op te nemen (voorschrift 4.23).

Luchtkwaliteit

De grenswaarden voor de luchtkwaliteit uit Bijlage 2 van de Wm, betreffende de stoffen zwavel dioxide, stikstofdioxide, zwevende deeltjes (PM₁₀), lood, koolmonoxide en benzeen in de lucht worden door ons als toetsingscriterium gehanteerd. Tevens is in deze bijlage een richtwaarde voor ozon gedefinieerd en zijn richtwaarden gegeven voor het totale gehalte in de PM₁₀ fractie voor arseen, cadmium, nikkel en benzo(a)pyreen.

De Regeling Beoordeling Luchtkwaliteit 2007 (RBL2007) bevat grenswaarden voor de luchtkwaliteit die door het bevoegd gezag als toetsingscriterium in de vergunningverlening moeten worden gehanteerd. Deze grenswaarden geven een niveau aan van de kwaliteit van de buitenlucht dat niet mag worden overschreden. Het RBL is niet van toepassing op de werkplek. Dit betekent dus dat toetsing van de normen geschiedt buiten het terrein van de inrichting.

Toetsingskader

De Wm bijlage 2 bevat grenswaarden voor luchtverontreiniging door zwavel dioxide, lood, stikstofdioxide, zwevende deeltjes (fijn stof), koolmonoxide en benzeen. Voor deze aanvraag zijn de luchtkwaliteitsgrenswaarden voor de stoffen stikstofdioxide en zwevende deeltjes van belang.

In de bij de aanvraag behorende bijlage 7 "Luchtkwaliteitonderzoek BMEC, met kenmerk 21620209.R04, d.d. 15 juni 2016, worden de effecten als gevolg van de verkeersbewegingen van zwaar en licht verkeer en de stookinstallatie aan de luchtkwaliteitseisen getoetst.

Stikstofoxiden

In Wm bijlage 2 zijn de volgende normen voor stikstofoxiden (NO₂) opgenomen:

- 200 g/Nm³ als uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze maximaal 18 maal per kalenderjaar mag worden overschreden
- 40 g/Nm³ als jaargemiddelde concentratie

Fijn stof

In Wm bijlage 2 zijn de volgende normen voor fijn stof opgenomen:

- 24 uurgemiddelde grenswaarde van 50 g/Nm³, waarbij geldt dat deze maximaal 35 keer per jaar mag worden overschreden
- jaargemiddelde grenswaarde van 40 g/Nm³

Conclusie

Op basis van bovengenoemd rapport leiden de aangevraagde activiteiten niet tot overschrijding van de grenswaarden. Op alle toetspunten is het effect van de aangevraagde bedrijfssituatie op de luchtkwaliteit minder dan 3% van de grenswaarde (i.c. 1,2 µg/m³), voor zowel stikstofdioxide als fijn stof. De verandering is daarmee niet in betekende mate (NIBM) en een verdere toetsing aan de grenswaarden luchtkwaliteit kan achterwege blijven.

6.11 Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het uitbreiden met een BMEC zijn er in het kader van de bescherming van het milieu geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

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

BIJLAGE: BEGRIPPEN

**** VOOR ZOVER EEN DIN-, NEN-, NEN-EN-, OF NEN-ISO-NORM, ...:**

Voor zover in een voorschrift verwezen wordt naar een DIN-, DIN-ISO, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-, NVN-norm, AI-blad, BRL, CPR, PGS of NPR, wordt de uitgave bedoeld die voor de datum waarop de vergunning is verleend het laatst is uitgegeven met tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen. Indien er sprake is van reeds bestaande constructies, toestellen, werktuigen en installaties is -de norm, BRL, CPR, PGS, NPR of het AI-blad van toepassing die bij de aanleg of installatie van die constructies, toestellen, werktuigen en installaties is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

Alle onderstaande verklaringen en definities zijn van toepassing op de in de voorschriften gebruikte benamingen en termen, aangevuld met, dan wel in afwijking van de in NEN 5880 (Afval en afvalverwijdering, Algemene termen en definities) en de NEN 5884 (Afval en afvalverwerking, termen en definities voor bouw- en sloopafval) gegeven verklaringen en definities.

BESTELADRESSEN:

publicaties zijn in ieder geval verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:

- AI-bladen bij:

SDU Service, afdeling Verkoop
Postbus 20025
2500 EA DEN HAAG
telefoon (070) 378 98 80
telefax (070) 378 97 83
www.sdu.nl

- PGS-richtlijnen zijn digitaal verkrijgbaar via www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl

- DIN, DIN-ISO, NEN, NEN-EN, NEN-ISO, NVN-normen en NPR-richtlijnen bij:
Nederlands Normalisatie-instituut (NEN), Afdeling verkoop

Postbus 5059
2600 GB DELFT
telefoon (015) 269 03 91
telefax (015) 269 01 90
www.nen.nl

- BRL-richtlijnen bij:

KIWA Certificatie en Keuringen
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
telefoon (070) 414 44 00
telefax (070) 414 44 20

- InfoMil is het informatiecentrum in Nederland over milieu wet- en regelgeving.
www.infomil.nl

AFVALSTOFFEN:

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

AFVALBEHEERPLAN:

Afvalbeheerplan, bedoeld in artikel 10.3 van de Wet milieubeheer.

BEOORDELINGSPUNT:

Het punt waar het LAr,LT en het LAmx worden bepaald en getoetst aan de (eventuele) grenswaarden.

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.

BODEMBEDREIGENDE STOF:

Stof die overeenkomstig het Stoffenschema van de NRB 2012 de bodem kan verontreinigen.

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.

BODEMBESCHERMENDE VOORZIENING:

Een vloeistofkerende voorziening, een vloeistofdichte vloer of verharding of een andere doelmatige fysieke voorziening, ter voorkoming van immissies in de bodem.

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.

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.

BIOMASSA

Producten die bestaan uit plantaardig landbouw- of bosbouwmateriaal dat gebruikt kan worden als brandstof om de energetische inhoud ervan te benutten. De volgende afvalstoffen:

1°. plantaardig afval uit land- of bosbouw;

2°. plantaardig afval van de levensmiddelenindustrie, indien de opgewekte warmte wordt teruggewonnen;

3°. vezelachtig plantaardig afval afkomstig van de productie van ruwe pulp en van de productie van papier uit pulp, indien het op de plaats van productie wordt meeverbrand en de opgewekte warmte wordt teruggewonnen;

4°. kurkafval;

5°. houtafval, met uitzondering van houtafval dat ten gevolge van een behandeling met houtbeschermingsmiddelen of door het aanbrengen van een beschermingslaag gehalogeneerde organische verbindingen dan wel zware metalen kan bevatten.

NEN-EN 14961

Vaste biobrandstoffen - Brandstofsspecificaties en klassen.

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.

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.

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.

NER:

De Nederlandse emissierichtlijn lucht. De NeR is verkrijgbaar bij Kenniscentrum InfoMil, het secretariaat van de NeR-organisatie en te downloaden vanaf de website: www.infomil.nl/ner.

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 kaderrichtlijnaafvalstoffen

OPENBAAR VUILWATERRIOOL:

Voorziening voor de inzameling en het transport van stedelijk afvalwater, in beheer bij een gemeente of een rechtspersoon die door een gemeente met het beheer is belast.

PREVENTIE:
Maatregelen die worden genomen voordat een stof, materiaal of product afvalstof is geworden, ter vermindering van:

de hoeveelheden afvalstoffen, al dan niet via het hergebruik van producten of de verlenging van de levensduur van producten;

de negatieve gevolgen van de geproduceerde afvalstoffen voor het milieu en de menselijke gezondheid, of

het gehalte aan schadelijke stoffen in materialen en producten.

RECYCLING:

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