

Omgevingsdienst West-Holland

Datum:
21 juli 2015

Kenmerk:
2015017164

Contactpersoon:
[REDACTED]
[REDACTED]@odwh.nl

Arcadis Nederland BV
[REDACTED]
Postbus 4205
3006 AE ROTTERDAM

Squitnummer:
534
Zaaknummer:
2014015483
Bijlage(n):
2

II VERZONDEN 21 JULI 2015

Betreft: Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) Voorschoterweg 16 in Leiden

Geachte [REDACTED],

Op 8 juli 2014 hebben wij uw aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen voor revisie van de bestaande vergunning op de **Voorschoterweg 16 in Leiden**. Wij hebben de aanvraag ingeschreven onder nummer 2014015483. In deze brief informeren wij u over welke beslissing op de aanvraag is genomen.

Verlenen omgevingsvergunning

Naar aanleiding van de aanvraag die wij van u ontvingen, is op 21 juli 2015 een omgevingsvergunning verleend. De vergunning treft u hierbij aan.

Op 26 mei 2015 hebben wij u de ontwerpbeschikking toegezonden en informatie over de mogelijkheid hierop te reageren.

Wij hebben geen zienswijzen ontvangen.

Tevens treft u hierbij de openbare kennisgeving aan. Hierin is informatie opgenomen over de mogelijkheden van het instellen van beroep en/of het vragen van een voorlopige voorziening bij de Rechtbank Den Haag.

Wilt u meer informatie? Neem dan contact op met de [REDACTED]: 071-4083384.

Telefoon 071-4083100
Fax 071-4083101
www.odwh.nl

Correspondentieadres:
Postbus 159
2300 AD Leiden

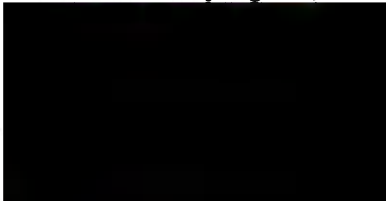
Bezoekadres:
Schipholweg 128
2316 XD Leiden

Datum:
21 juli 2015

Kenmerk:
2015017164

Namens het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Leiden,

Met vriendelijke groet,



Bijlagen:

- Beschikking
- Openbare kennisgeving

CC: Hoogheemraadschap van Rijnland, de  Postbus 156, 2300 AD Leiden



Omgevingsdienst West-Holland

Openbare kennisgeving

Beschikking Wet algemene bepalingen omgevingsrecht - Voorschoterweg 16 in Leiden

De Omgevingsdienst West-Holland heeft op 21 juli 2015 een omgevingsvergunning verleend aan AWZI Leiden Zuid-West voor een inrichting (milieu) gelegen aan Voorschoterweg 16 in Leiden. Het betreft een verzoek om een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning (revisievergunning) voor een afwaterzuiveringsinstallatie, met externe slibbinname en slibvergistinginstallatie.

De vergunning is ten opzichte van het ontwerp niet gewijzigd.

Voor het verlenen van de omgevingsvergunning wordt de in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht omschreven procedure gevolgd.

In het Leids Nieuwsblad hebben wij een advertentie geplaatst, waarin melding wordt gemaakt van de beschikking en de mogelijkheid om beroep in te stellen.

Stukken inzien

De stukken liggen ter inzage **van donderdag 23 juli 2015 tot en met woensdag 2 september 2015** in het Stadsbouwhuis (Langegracht 72) in Leiden, maandag tot en met vrijdag van 8.30 uur tot 17.00 uur en in het stadhuis (Stadhuisplein 1) in Leiden, maandag tot en met vrijdag van 8.30 uur tot 17.00 uur, donderdagavond van 17.00 uur tot 20.00 uur en zaterdagochtend van 9.00 uur tot 13.00 uur.

Beroep instellen

Tegen de beschikking kan tot en met **donderdag 3 september 2015** een beroepschrift worden ingediend bij de rechtbank Den Haag, sector bestuursrecht, postbus 20302, 2500 EH Den Haag of bij genoemde rechtbank via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>.

Dit kunnen belanghebbenden doen die aantonen dat zij redelijkerwijs niet in staat zijn geweest schriftelijk of mondeling zienswijzen in te brengen tegen de ontwerpbeschikking.

Indien u een beroepsschrift digitaal wilt indienen moet u beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Kijk op de bovengenoemde website voor de precieze voorwaarden.

Voorlopige voorziening

Als u beroep heeft ingesteld kan, in spoedeisende gevallen, ook een verzoek om voorlopige voorziening worden gedaan. Hiermee voorkomt u dat dit besluit van kracht wordt in afwachting van de behandeling van het beroepschrift. U stuurt uw verzoek om voorlopige voorziening naar: de Voorzieningenrechter van de rechtbank Den Haag, sector bestuursrecht, postbus 20302, 2500 EH Den Haag. Dit verzoekschrift kunt u ook digitaal indienen bij genoemde rechtbank via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>, onder de hierboven genoemde voorwaarden.

Wij verzoeken u een afschrift van het verzoek om voorlopige voorziening toe te sturen aan: het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Leiden, per adres Omgevingsdienst West-Holland, postbus 159, 2300 AD Leiden.

Inlichtingen

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met de [redacted] (procedureel): 071-4083117, procedurekamer@odwh.nl of de [redacted] (inhoudelijk): 071-4083384.

Leiden, 21 juli 2015

Namens het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Leiden,



Omgevingsvergunning Beschikking

Afvalwaterzuiveringsinstallatie Leiden Zuid-West, Voorschoterweg 16 te Leiden

De Omgevingsdienst West-Holland heeft op 8 juli 2014 een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen voor de revisie van de huidige vergunningen voor de afvalwaterzuiveringsinstallatie Leiden Zuid-West (AWZI Leiden Zuid-West), Voorschoterweg 16 te Leiden, kadastraal bekend als de gemeente Leiden, sectie O, nummer 4714 en 4877 (gedeeltelijk). De aanvraag is geregistreerd onder nummer 2014015483.

Besluit

Namens Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland besluiten wij, gelet op artikel 2.1, 2.2, 2.6 en 2.14 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo):

- I. de omgevingsvergunning voor onbepaalde tijd te verlenen.
- II. aan dit besluit de voorschriften te verbinden die zijn opgenomen in de bijlage 'Het in werking hebben van een inrichting'.

De omgevingsvergunning wordt verleend voor het in werking hebben van een afvalwaterzuiveringsinstallatie, met externe slibbinname en slibvergistingsinstallatie. Het betreft een revisie van de bestaande vergunning en een melding in het kader van het Activiteitenbesluit.

Bij deze vergunning horen voorschriften, deze zijn opgenomen in het onderdeel "het veranderen of veranderen van de werking of het in werking hebben van een inrichting". Ook zijn, gelet op art. 2.31 en 2.33 van de Wabo, de volgende eerder verleende omgevingsvergunningen vervallen:

- een revisievergunning, kenmerk 18108/90, d.d. 21 juni 1991;
- een wijzigingsvergunning, kenmerk 1971/93, d.d. 17 december 1993;
- een wijzigingsvergunning, kenmerk DGWM/2005/16064, d.d. 14 november 2005;
- een wijzigingsvergunning, kenmerk PZH-2011-299719797, d.d. 8 juli 2011;
- een wijzigingsvergunning, kenmerk 2012011057, d.d. 4 oktober 2012;
- een wijzigingsvergunning, kenmerk 2013007814, d.d. 3 juni 2013.

III. De volgende documenten zijn onderdeel van de beschikking voor zover niet in strijd met het bepaalde in de considerans en de voorschriften:

- De aanvraag met de volgende bijgevoegde bijlagen:
 - Overzicht bestaande situatie, kenmerk C01306.000018.1500, versie 0.6, d.d. 23 juni 2015;
 - Terrein layout (na renovatie), kenmerk C01306.000018.1500, versie 0.13, d.d. 8 juli 2014;
 - Tabel werkzaamheden en activiteiten renovatie, d.d. 8 juli 2014;
 - Procesontwerp- en beheersplan, kenmerk 077774382:A, 23 juni 2014;
 - Aanmeldingsnotitie AWZI Leiden ZW, kenmerk 077600502:0.30, 7 juli 2014;
 - NRB-toets renovatie AWZI Leiden ZW, kenmerk 077668302:0.2, 9 april 2014;

De Omgevingsdienst West-Holland voert de milieutaken uit namens Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland. De taken en bevoegdheden van de Omgevingsdienst zijn vastgelegd in de Regeling Omgevingsdienst West-Holland en het daarbij behorend mandaat. Deze regeling is op te vragen bij de Omgevingsdienst.

- Verkennend onderzoek AWZI Leiden ZW, kenmerk 077576400:A, d.d. 1 mei 2014;
- Leiden ZW BEMS emissiemeting, d.d. 26 juni 2013;
- Omgaan met afvalstoffen: Acceptatie- en verwerkingsbeleid, d.d.24 mei 2014
- Bureauonderzoek archeologie AWZI Leiden ZW.
- Mail met aanvullende gegevens 3 september 2014:
 - Terreininrichting ATEX Leiden ZW schets Terreininrichting 20082014, d.d. 20 augustus 2014;
 - Omschrijving fakkelininstallatie en gashouder, d.d. 3 september 2014;
- Aanvullingen aanvraag revisievergunning AWZI Leiden ZW, d.d. 4 november 2014:
 - Quicksan Flora- en Faunawet AWZI Leiden ZW, kenmerk 077007766:0.4 d.d. 5 maart 2103;
 - Ecologisch Werkprotocol AWZI Leiden ZW, kenmerk 077941961:0.2, d.d. 15 juli 2014;
 - Vleermuisonderzoek AWZI Leiden ZW, kenmerk 077941954:0. 2, d.d. 15 juli 2014;
 - Akoestisch Onderzoek AWZI Leiden, kenmerk ZW FU 16973-1-RA-001, d.d. 22 oktober 2014;
 - Externe Veiligheid AWZI Leiden ZW, d.d. 4 november 2014;
- Mail met aanvullende gegevens van 26 november 2014:
 - Situatieschets met grens inrichting, d.d.26 november 2014;
 - Geurnotitie AWZI Leiden ZW, kenmerk 077577899:A, d.d. 25 november 2014.

De volgende documenten zijn onderdeel van de aanvraag, maar zijn geen onderdeel van de beschikking:

- Overzicht bestaande situatie, kenmerk C01306.000018.1500, versie 0.3, d.d. 8 juli 2014;
- Geuronderzoek renovatie AWZI Leiden ZW, kenmerk 077566192:A, 23 juni 2014;
- Geuronderzoek renovatie AWZI Leiden ZW, kenmerk 077577899:0.5, 3 november 2014;
- Afvalstromen per ontdoener, d.d. 02 september 2014;
- Afvalstromen per ontvangende inrichting, d.d. 02 september 2014;
- Veiligheidsinformatieblad Ferrimel, d.d. 18 mei 2011;
- Veiligheidsinformatieblad PE, d.d. 7 januari 2011;
- Veiligheidsinformatieblad PAX-25, d.d. 12 november 2013.

Procedure

De besluitvormingsprocedure is uitgevoerd overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 3.3 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. De aanvraag is beoordeeld en getoetst aan artikel 2.14, van de Wabo voor het veranderen of veranderen van de werking of het in werking hebben van een inrichting. Voorts worden de volgende onderdelen van de aanvraag beschouwd als melding in het kader van het Activiteitenbesluit:

- de bodembedreigende activiteiten en bodembeschermende maatregelen;
- het bodemonderzoek;
- de geurcontour en toetsing van de nieuwe situatie;
- de WKK-installatie en luchtmissie.

De aanvraag is ook getoetst aan het Besluit omgevingsrecht (Bor) en de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor).

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,
Namens dezen



hoofd afdeling Reguleren van de Omgevingsdienst West-Holland

Beroep en voorlopige voorziening

Een dag nadat de beschikking ter inzage is gelegd, start de beroepstermijn van zes weken. In die periode kunnen belanghebbenden beroep aantekenen tegen deze beschikking. Het beroepschrift moet in tweevoud ingediend worden bij de Rechtbank Den Haag. De dag nadat de beroepstermijn is verstreken, treedt de beschikking in werking.

Het indienen van een beroepschrift stelt de werking van de beschikking niet uit. Als u of belanghebbenden niet willen dat deze beschikking in werking treedt na afloop van de beroepstermijn, kan tijdens die termijn om een voorlopige voorziening worden verzocht. Dit verzoek kan worden gedaan bij de Voorzieningenrechter van de rechtbank Den Haag, sector bestuursrecht, Postbus 20302, 2500 EH Den Haag. Dit verzoekschrift kunt u ook digitaal indienen bij genoemde rechtbank via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Daarvoor moet u wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Kijk op bovengenoemde website voor de precieze voorwaarden. Wij verzoeken u een afschrift van het verzoek om voorlopige voorziening toe te sturen aan: Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland, per adres Omgevingsdienst West-Holland, Postbus 159, 2300 AD Leiden.

Inhoudsopgave

De volgende onderdelen horen bij en maken deel uit van de omgevingsvergunning voor de AWZI Leiden Zuid-West, Voorschoterweg 16 te Leiden.

Inhoudsopgave	4
Overwegingen algemeen.....	5
Het veranderen of veranderen van de werking of het in werking hebben van een inrichting.....	13

Overwegingen algemeen

Gegevens aanvrager

Op 8 juli 2014 heeft Arcadis B.V. namens het Hoogheemraadschap van Rijnland, een revisievergunning aangevraagd voor de gehele inrichting, in verband met renovatie van de AWZI Leiden Zuid-West.

De inrichting betreft een afvalwaterzuiveringsinstallatie met een slibvergistinginstallatie ten behoeve van energieproductie voor eigen gebruik. De primaire functie van AWZI Leiden Zuid-West is het ontvangen en zuiveren van inkomend afvalwater van de kernen Leiden, Voorschoten en Zoeterwoude-Dorp, om vervolgens het gezuiverde effluent te lozen op het nabijgelegen oppervlaktewater. De huidige en aangevraagde capaciteit van de AWZI is 122.400 vervuilingseenheden (v.e.) of inwoner equivalenten (i.e.) per 150 gram TZV. Voor de gehele inrichting is in 21 juni 1991 een revisievergunning afgegeven. Aanleiding voor de aanvraag van een revisievergunning voor de AWZI Leiden Zuid-West zijn:

- Een onoverzichtelijk vergunningssituatie door het aantal vergunningen en meldingen en gewijzigde wet- en regelgeving;
- Verouderde voorschriften;
- Onderdelen van de AWZI naderen het eind van de technische en economische levensduur en worden vervangen door nieuw installaties;
- Er is sprake van een hydraulisch overbelasting bij een situatie van permanente ondercapaciteit;
- De AWZI dient klaar te zijn om de afnameverplichting van de Optimalisatie Afvalwater Systeem (OAS) te kunnen verwerken;
- De inrichtingsgrens is gewijzigd door de afsplitsing van het laboratorium in zelfstandig bedrijf;
- Diverse installatie-onderdelen zijn niet meer in gebruik.

Gelet op bovenstaande omschrijving wordt overeenkomstig artikel 2.6 Wabo juncto 2.1 lid 1 onder e een revisievergunning gevraagd voor de Wabo omschreven omgevingsaspecten: Het veranderen of veranderen van de werking of het in werking hebben van een inrichting.

Als één of meer van bovengenoemde aspecten voorkomen, moet daarnaast beoordeeld worden of een aantal toestemmingsstelsels kan worden aangehaakt. Of daadwerkelijk moet worden aangehaakt, volgt niet uit de Wabo, maar uit de desbetreffende wet. Er zijn geen stelsels aangehaakt.

Europese regelgeving en bevoegd gezag

Op de AWZI met een slibvergistinginstallatie ten behoeve van energieproductie zijn de volgende richtlijnen van toepassing:

- De Richtlijn behandeling van stedelijk afvalwater (91/271/EEG);
- De Kaderrichtlijn Afvalstoffen (2008/98/EG);
- De Richtlijn industriële emissies (2010/75/EU).

Een AWZI, die naast het zuiveren van stedelijk afvalwater dat via het gemeentelijk rioolstelsel, ook afvalwater anders dan via de gemeentelijke riolering of slib van buiten de inrichting aanvoert valt onder de Richtlijn industriële emissies en is vergunningplichtig.

De reden dat deze installatie een IPPC-installatie is bepaald aan de hand van de bovenstaande drie Richtlijnen.

In de Kaderrichtlijn Afvalstoffen 2008/98/EG is gesteld, dat afvalwater vallend onder andere communautaire wetgeving (zoals in dit geval de Richtlijn behandeling stedelijk afvalwater,

91/271/EEG) niet onder het toepassingsgebied van de Kaderrichtlijn afvalstoffen valt (artikel 2, tweede lid onder a). Dit betekent dat de Kaderrichtlijn Afvalstoffen 2008/98/EG van toepassing is voor afvalwater en slib dat niet via het gemeentelijk rioolstelsel binnenkomt. Voor de AWZI Leiden Zuid-West is een aanvoercapaciteit van maximaal 400 ton slib per as per jaar aangevraagd. Dit betekent dat de Kaderrichtlijn Afvalstoffen van toepassing is op deze inrichting.

Een AWZI met vergistingsinstallatie valt onder Cat 5.3b van de Richtlijn Industriële Emissies (RIE). Hierin staat het volgende:

Nuttige toepassing, of een combinatie van nuttige toepassing en verwijdering, van ongevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 75 ton per dag, door middel van een of meer van de volgende activiteiten, met uitzondering van activiteiten die onder Richtlijn 91/271/EEG inzake de behandeling van stedelijk afvalwater vallen.

Indien de behandeling van het afval beperkt blijft tot anaërobe vergisting, bedraagt de capaciteitsdrempelwaarde voor deze activiteit 100 ton per dag.

Voor deze laatste categorie is echter geen voorwaarde opgesteld dat alle 100 ton slib per dag per as binnenkomt. De RIE stelt alleen dat indien 100 ton slib per dag anaëroob wordt vergist, dan valt deze onder categorie 5.3b van de richtlijn. Deze categorie maakt geen onderscheid tussen het vergisten van extern slib of van slib van de behandeling van afvalwater op de inrichting, omdat er binnen de installatie menging plaatsvindt. Het gemengde slib wordt vergist in de huidige installatie met meer dan 100 ton per dag. Daarna wordt het uitgestoste slib verder ontwatert in de zeebandpers.

Bedrijfscategorieën

Op de inrichting zijn de volgende categorieën uit bijlage 1, onderdeel C van het Bor van toepassing:

1. Categorie 2.7, lid 2 voor de opslag van andere gassen dan propaan, propeen, zuurstof, koolzuur, lucht, argon, helium of stikstof in één of meer opslagtanks;
2. Categorie 4 voor de opslag ijzerchloriden en poyelektrolyet in een bovengrondse tank;
3. Categorie 27.3: Inrichtingen voor het opslaan, behandelen of reinigen van afvalwater, voor zover het betreft inrichtingen voor het reinigen van afvalwater door middel van waterstraal- of oppervlaktebeluchters met een capaciteit van 120.000 of meer vervuilingseenheden als bedoeld in artikel 7.3, tweede lid, onderdeel a, van de Waterwet.
4. Op het op- en overslaan van extern slib is categorie 28.1 van toepassing:
 - a. het opslaan van bedrijfsafvalstoffen, die ten aanzien daarvan een capaciteit hebben van 5 m³ of meer en
 - b. het verwerken, vernietigen of overslaan van afvalstoffen en
5. Het vergisten van het slib is een afvalbehandeling die niet valt onder de uitzonderingen die zijn aangegeven in categorie 28.10 van het Bor bijlage 1, onderdeel C. Hierdoor is de slibvergisting vergunningplichtig.
6. Categorie 28.10, lid 3 voor het mechanisch ontwateren van het zuiverings-slib door middel van een zeebandpers.

Bevoegd gezag

Gelet op bovenstaande projectbeschrijving, alsmede op het bepaalde in artikel 3.3, lid 1 van het Bor en categorie 27.3 onder c, lid 1 uit onderdeel C van bijlage I van het Besluit omgevingsrecht en het voorgaande, zijn Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland voor deze inrichting het bevoegd gezag om de integrale omgevingsvergunning te verlenen.

Daarbij zijn Gedeputeerde Staten procedureel en inhoudelijk verantwoordelijk voor dat alle relevante aspecten (ten aanzien van de fysieke leefomgeving) in het besluit aan de orde komen ,

zoals ruimte, milieu, natuur en aspecten met betrekking tot bouwen, monumenten en brandveiligheid. Verder wordt ervoor gezorgd dat de aan de omgevingsvergunning verbonden voorschriften op elkaar zijn afgestemd.

Volledigheid aanvraag

Artikel 2.8 van de Wabo biedt de grondslag voor een geharmoniseerde regeling van de indieningsvereisten. Dit betreft de gegevens en bescheiden die bij een aanvraag om een omgevingsvergunning moeten worden aangeleverd om tot een volledige aanvraag te komen. De regeling is uitgewerkt in paragraaf 4.2 van het Bor, met een nadere uitwerking in de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor).

Na ontvangst van de aanvraag is deze aan de hand van de Mor getoetst op ontvankelijkheid. Daarbij is gebleken dat een aantal gegevens ontbrak. De aanvrager is hierop in de gelegenheid gesteld om aanvullende gegevens te leveren. Per brief is de het verzoek op 2 september 2014 verstuurd. De laatste aanvullende gegevens zijn ontvangen op 4 november 2014. Op 8 oktober is er een tweede verzoek om aanvullende gegevens verzonden. Hierdoor is de wettelijke procedure verlengd met 63 dagen. De aanvraag inclusief de latere aanvulling bevat voldoende informatie voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook volledig en in behandeling genomen.

Procedure (uitgebreid) en zienswijzen

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo.

Wij hebben binnen acht weken na ontvangst van de aanvraag gebruik gemaakt van de mogelijkheid om de beslistermijn van zes maanden te verlengen met <aantal> weken als bedoeld in artikel 3.12, lid 8 Wabo.

Tussen 28 mei en 8 juli 2015 heeft een ontwerp van deze beschikking ter inzage gelegen en zijn belanghebbenden in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen.

Er is geen gebruik gemaakt van de mogelijkheid om zienswijzen in te brengen.

Bestemmingsplan

De activiteit vindt plaats in een gebied waarvoor het bestemmingsplan "Delftse Jaagpad" is vastgesteld en geldt de bestemming "Nutsdoeleinden". De aangevraagde activiteit is hiermee niet in strijd. Gelet hierop kan de omgevingsvergunning op deze grond worden verleend.

Milieu-effectrapportage (M.e.r.)

Ingevolge de Wm en het Besluit milieu-effectrapportage moet voor bepaalde activiteiten een milieu-effectrapport (m.e.r.) worden opgesteld. Hiermee wordt bereikt dat er voldoende milieu-informatie beschikbaar is, voordat milieurelevante besluiten (zoals een omgevingsvergunning voor milieu) genomen kunnen worden die belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben. Zo kan mogelijke schade aan het milieu worden voorkomen of zoveel mogelijk beperkt.

In de bijlage bij het Besluit milieu-effectrapportage 1994 is aangegeven:

- voor welke activiteiten het opstellen van een m.e.r. verplicht is en

- voor welke activiteiten beoordeeld moet worden of het opstellen van een m.e.r. noodzakelijk is (m.e.r.-beoordelingsplichtige activiteiten).

De aangevraagde activiteiten vallen onder onderdeel D 18.4 van de bijlage van het besluit milieueffectrapportage. Dit betekent dat gelet op artikel 2 lid 5 onder b van het Besluit milieueffectrapportage gedeputeerde staten van Zuid-Holland als bevoegd gezag, op grond van de in bijlage III bij de EEG richtlijn 85/337/EEG (gewijzigd bij richtlijn 97/11/EG en richtlijn 2003/35/EG) genoemde criteria, toepassing moeten geven aan een m.e.r. beoordeling als bedoeld in artikel 7.16 t/m 7.19 van de Wm als niet kan worden uitgesloten dat de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben. Bij deze criteria wordt gekeken naar:

- 1) de kenmerken van het project,
- 2) de plaats van het project,
- 3) de kenmerken van het potentiële effect.

Er worden in de inrichting activiteiten uitgevoerd die vallen onder onderdeel D van de bijlage van het Besluit milieueffectrapportage, maar die de daar gestelde drempelwaarde niet overschrijden. Uit de toetsing van de aanvraag aan de criteria voor de m.e.r.-beoordelingsprocedure blijkt dat het opstellen van een m.e.r. niet noodzakelijk is. Aan de hand van de aanvraag is het volgende geconstateerd:

1) Kenmerken van het project

Bij de kenmerken van het project is in het bijzonder in overweging genomen:

- de omvang van het project/bedrijf,
- de cumulatie met andere projecten/bedrijven,
- het gebruik van natuurlijke hulpbronnen,
- de productie van afvalstoffen,
- verontreiniging en hinder,
- risico van ongevallen met name gelet op de gebruikte stoffen of technologieën.

Binnen de inrichting van de AWZI Leiden Zuid-West vindt de behandeling van afvalwater uit het gemeentelijk rioolstelsel plaats. Het resultaat is gezuiverd afvalwater en slib. Daarnaast wordt er as slib van buiten de inrichting per as aangevoerd. Het gezuiverd afvalwater wordt geloosd op het oppervlaktewater van de Vliet. Het intern en extern slib wordt ingedikt, vergist en geperst en uiteindelijk van het terrein afgevoerd voor verdere verwerking. In het kader van renovatie en verbetering van de werking van de waterzuivering wordt een aantal verouderde onderdelen van de waterlijn en de vergistingsinstallatie vernieuwd.

De wijzigingen aan de waterlijn en het slibvergistingsproces worden qua capaciteit minimaal gewijzigd.

Ten aanzien van de lozing van afvalwater moet worden voldaan aan de lozingseisen van de waterwetvergunningen, die nog van kracht zijn als maatwerkvoorschriften. Hiernaar wordt verwezen onder paragraaf 2.3 'Huidige vergunningen en meldingen' van de considerans van dit besluit.

Ten aanzien van de luchtkwaliteit zal het aantal transportbewegingen over de N447 na de renovatie afnemen. Het aantal slibtransporten naar en van de AWZI neemt af.

Voor de opwekking energie is de WKK-installatie aangesloten om het vergistingsgas te verbranden.

De emissie van de WKK-installatie is gemeten en is binnen de normen die zijn gesteld in hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling.

De gewijzigde activiteiten zorgen niet voor een verhoging van geluid en geuremissies op de woningen in de omgeving en hebben geen negatief effect op de luchtkwaliteit of externe veiligheid.

Daarnaast zijn de van toepassing zijnde regels afdoende om emissie naar de bodem door bodembedreigende activiteiten zo klein mogelijk te houden.

Uit de notitie blijkt dat aan de gangbare normen voor water-, geluid-, geur-, en luchtemissies wordt voldaan zodat geen onaanvaardbare hinder te verwachten is.

De renovatie van de slibvergiftingsinstallatie, leidt niet onaanvaardbare effecten. De gashouder en de fakkelininstallatie worden vervangen door compleet nieuwe installaties. Hiermee zal de externe veiligheid blijven gewaarborgd. Ten behoeve van het voorkomen van ongevallen vindt de vergisting van slib plaats volgens de daarvoor geldende richtlijnen. Hierdoor zijn geen grotere veiligheidsrisico's te verwachten.

Er zijn geen projecten die samenhangen met het aangevraagde project waarbij cumulatie van effecten kan optreden. Wel is er mogelijk sprake van enige cumulatie met effecten van andere inrichtingen door geluidemissies en luchtemissies.

Gelet hierop wordt overwogen dat naar aanleiding van de kenmerken van het project kan worden uitgesloten dat de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben.

2) De plaats waar de activiteit plaatsvindt

Bij de mate van kwetsbaarheid van het milieu in de gebieden waarop de projecten van invloed kunnen zijn, is het bestaande gebruik in het bijzonder in overweging genomen.

De wijziging is geprojecteerd op het reeds aanwezige bebouwde gedeelte van het AWZI-terrein.

Het AWZI-terrein is bestemd voor de AWZI en aanverwante activiteiten (laboratorium). Er bevinden zich geen risicovolle activiteiten in de directe omgeving waardoor de geprojecteerde wijziging niet zou kunnen plaatsvinden.

Direct ten noorden is de provinciale weg N447 (Voorschoterweg) gelegen. Naast de weg ligt het park 'Hooghkamer'. Achter het park ligt op circa 150 m afstand van de inrichting de woonwijk Fortuinwijk-Zuid. Ten oosten van inrichting zijn sportvelden gelegen. Op ca. 60 meter afstand van de geplande locatie zijn de eerste (bedrijfs-)woningen gelegen. Aan de andere zijden bevindt zich landelijk gebied met losse dijkbebouwing (Vlietweg). Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied "De Wilck" en een milieubeschermingsgebied voor stilte bevinden zich op 4,2 km afstand tot het plangebied. De inrichting ligt niet in een grondwaterbeschermingsgebied of een stiltegebied. Uit de aanmeldingsnotitie blijkt dat er geen noemenswaardige effecten zijn op de natuurgebieden en geen negatieve effecten te verwachten zijn voor beschermde soorten, mits er mitigerende maatregelen worden toegepast zoals is aangegeven in het document 'Ecologisch Werkprotocol AWZI Leiden ZW', met kenmerk 077941961:0.2, d.d. 15 juli 2014.

Voor het plangebied geldt een hoge of matige archeologische verwachting bij ontgravingen die dieper zijn dan 1 à 2 meter onder het maaiveld. Aan de hand van bureauonderzoek is aangetoond dat het plangebied in een zone met bewoning vanaf de IJzertijd tot de Romeinse tijd en uit de late Middeleeuwen ligt. Uit booronderzoek is gebleken dat er tot de late Middeleeuwen sprake was van een natte leefomgeving met een mogelijke ligging van een natuurlijke kreek of het kanaal van Corbulo. De hoge verwachting, zoals op de verwachtingskaart van de gemeente Leiden staat aangegeven is niet van toepassing. In het noordelijk deel van het plangebied ligt een circa 2 meter dikke ophooglaag. Indien er sprake is van een verstoring van de ondergrond dieper dan de ophooglaag is nader onderzoek noodzakelijk.

Gelet hierop overwegen wij dat naar aanleiding van de plaats van het project kan worden uitgesloten dat de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu en archeologie kan hebben.

3) De kenmerken van de significante gevolgen voor het milieu die de activiteit kan hebben Bij de potentiële effecten van het project is in samenhang met de criteria van de punten 1 en 2 in het bijzonder in overweging genomen:

- het bereik van het effect
- het grensoverschrijdende karakter van het effect
- de orde van grootte en de complexiteit van het effect,
- de waarschijnlijkheid van het effect,
- de duur,
- de frequentie en
- de omkeerbaarheid van het effect.

Uit het bijgevoegde onderzoek naar het effect van de wijziging op de luchtkwaliteit in de omgeving blijkt dat de emissie als gevolg van de activiteiten op het bedrijf en emissies van het verkeer naar de AWZI Leiden Zuid-West verminderen door afname van het aantal slibtransporten naar de inrichting toe. Hiermee wordt nog steeds voldaan aan de normering van de Wet luchtkwaliteit. De risico's voor emissies naar de lucht door de geplande activiteiten betreffen beheersbare risico's en zijn met normale maatregelen te beperken.

De geuremissie zal niet toenemen ten opzichte van de bestaande situatie. Er is een onderzoek bij de aanmeldingsnotitie gevoegd naar de geurimmissie op de omliggende geurgevoelige objecten. De geuremissie van dit bedrijf heeft een aanvaardbaar niveau op geurgevoelige objecten. De berekende maximale geurimmissie voldoet aan de eisen van het Activiteitenbesluit en -regeling. De geurbelasting van de continue bronnen van de AWZI Leiden Zuid-West als gevolg van de renovatie ter plaatse van geurgevoelige objecten is onveranderd licht waarneembaar (0,1 tot 0,5 ou/m³ als 98-percentiel). Daarmee is cumulatie met andere continue geurbronnen geen onderwerp van onderzoek.

Gelet op de ligging van het bedrijf op een bedrijventerrein binnen de directe invloedssfeer van de N447 blijft de activiteit akoestisch gezien inpasbaar in de omgeving. Het bedrijf heeft voldoende aannemelijk gemaakt dat zij kan voldoen aan de grenswaarden zoals gesteld in Handreiking industrielawaai en vergunningverlening.

De bodem- en grondwaterkwaliteit worden niet aangetast door de wijziging van de installatie. De risico's voor de bodem- en grondwaterkwaliteit door de geplande activiteiten betreffen beheersbare risico's en zijn met normale maatregelen te beperken.

In een aanvullende memo Externe Veiligheid AWZI Leiden ZW van 4 november 2014 heeft de aanvrager ten aanzien van externe veiligheid aangegeven wat de technische aspecten van de gashouder zijn en welke veiligheidsmaatregelen zijn getroffen. Het bedrijf is geen risicovolle inrichting in de zin van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). De risico's voor de volksgezondheid en het milieu geven geen aanleiding om voor de voorgenomen activiteit een Milieueffectrapport te verlangen.

Emissies naar lucht, water en bodem worden voorkomen of beperkt door het aanbrengen van afdoende voorzieningen zoals beschreven in de aanvraag of zullen worden voorgeschreven op grond van regelgeving. De aard en omvang van de activiteiten brengt met zich mee dat eventuele effecten lokaal en grotendeels omkeerbaar zullen zijn.

Er zijn in de invloedssfeer van de inrichting geen verdere bijzondere omstandigheden, die significante gevolgen hebben in het kader van milieu.

Conclusie Milieu-effectrapportage

Er is toepassing gegeven aan een m.e.r. beoordeling als bedoeld in de artikelen 7.16 t/m 7.19 van de Wm. Ten aanzien van de criteria om te bepalen of de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben, heeft een beoordeling plaatsgevonden van

- 1) de kenmerken van het project,
- 2) de plaats van het project,
- 3) de kenmerken van het potentiële effect.

Naar aanleiding van de kenmerken van het project / de plaats van het project / de kenmerken van het potentiële effect kan worden uitgesloten dat deze activiteit(en) belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben.

Nu uitgesloten is dat de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben, is er geen aanleiding om een m.e.r.-beoordeling uit te voeren.

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, is de aanvraag ter advies aan de volgende instanties/bestuursorganen gezonden:

- a. waterkwaliteitsbeheerder;
- b. de commandant van de regionale brandweer.

Naar aanleiding van de aanvraag en de ontwerpbeschikking zijn geen adviezen uitgebracht.

Procedure, coördinatie en aanhouding

Procedure

Het betreft een aanvraag voor een revisievergunning. Voor de voorbereiding van de beschikking is de uniforme openbare voorbereidingsprocedure als bedoeld in afdeling 3.4 van de Awb en paragraaf 3.3 van de Wabo gevolgd. De ontwerpbeschikking ligt, gelet op artikel 3:11, eerste en vierde lid van de Awb, gedurende zes weken ter inzage, vanaf de eerste dag na publicatie.

Coördinatie

Vanuit de inrichting vindt een directe lozing plaats waarvoor geen Watervergunning nodig is, als bedoeld in artikel 6.2 van de Waterwet. AWZI's hebben voor de lozing van het gezuiverde afvalwater op het oppervlaktewater sinds 1 maart 2014 geen Watervergunning meer nodig.

Sinds 2011 kent het Activiteitenbesluit in §3.1.4a algemene regels voor AWZI's. Voor de lozing van het gezuiverde afvalwater op het oppervlaktewater geeft het besluit sinds 1 maart 2014 eisen.

Ten aanzien van de lozing van afvalwater moet worden voldaan aan de lozingseisen van de waterwetvergunningen, die na 1 maart 2014 nog drie jaar van kracht zijn als maatwerkvoorschriften. De revisie van de vergunning geeft geen aanleiding om de maatwerkvoorschriften aan te passen.

Overige regels

Naast de verplichtingen uit deze vergunning geldt een aantal verplichtingen op grond van andere regels. Benadrukt wordt, dat het bij het in werking treden van deze beschikking, hiermee niet tevens

is voldaan aan bepalingen die in andere wetten, vorderingen enz. zijn gesteld, dan wel op grond daarvan kunnen worden voorgeschreven.

Algemeen

In artikel 2.25, lid 2 van de Wabo is opgenomen dat indien de vergunning gaat gelden voor een ander dan de aanvrager of vergunninghouder, deze dit ten minste een maand voordien aan het bevoegd gezag moet melden.

Het bevoegd gezag kan de vergunning geheel of gedeeltelijk intrekken in de gevallen, zoals genoemd in artikel 2.33, lid 2 van de Wabo.

Het in werking hebben van een inrichting.

Inhoudsopgave

1	Voorschriften	14
1.1	Algemeen	14
1.2	Energie	14
1.3	Water	15
1.4	Afval (Acceptatie)	15
1.5	Afval (Registratie)	16
1.6	Afval (afvoer)	17
1.7	Geluid	18
1.8	Vergistingsinstallatie	19
1.9	Gashouder	21
1.10	Overdrukbeveiliging - waterslot en fakkelinstallatie	22
1.11	Gasdrukverhoger	23
1.12	Ontzwaveling	23
1.13	Gasleidingen en vergistingsgas	23
1.14	Opwerkingsinstallatie	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
1.15	Elektronisch monitoringssysteem	24
1.16	Noodprocedure	25
1.17	Onderhoud	25
1.18	Afstandseisen	25
1.19	Opslag gevaarlijke stoffen	26
2	CONSIDERANS	27
2.1	Omschrijving van de inrichting	27
2.2	Locatiegegevens	27
2.3	Huidige vergunningen en meldingen	28
2.4	Van toepassing zijnde beleid, regels en afspraken	28
2.5	Bij de beslissing betrokken aspecten	31
2.6	Milieucompartimenten	32
2.7	Conclusie	45

1 Voorschriften

De volgende voorschriften zijn van toepassing:

1.1 Algemeen

- 1.1.1. De vergunninghouder is verplicht de in de inrichting werkzame personen te instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning.
- 1.1.2. De gehele inrichting, inclusief het buitenterrein, moet schoon en ordelijk worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.1.3. De in de inrichting aangebrachte of gebruikte verlichting en de uit te voeren werkzaamheden moeten zodanig zijn afgeschermd, dat geen directe lichtstraling op gevoelige objecten plaatsvindt die buiten de inrichting gelegen zijn.
- 1.1.4. Er moet een (digitaal) milieulogboek worden bijgehouden, waarin vanaf het in werking treden van de beschikking ten minste de volgende zaken worden opgenomen;
 - deze beschikking, alsmede overige relevante (milieu)vergunningen;
 - de resultaten van de in deze vergunning voorgeschreven keuringen en/of metingen en registraties;
 - de resultaten van de in deze vergunning voorgeschreven onderzoeken;
 - de bevindingen van alle inspecties die met betrekking tot de zorg voor het milieu van belang zijn;
 - alle van belang zijnde gegevens (zoals datum, tijdstip, tijdsduur, aard, hoeveelheid, oorzaak, plaats en windrichting) van voorgevallen incidenten die van invloed zijn op het milieu, met vermelding van de genomen maatregelen;
 - de registratie van het onderhoud en het legen van de slibvanger en olie/benzine afscheider;
 - de registratie van bedrijfsafvalstoffen;
 - de registratie van gevaarlijke afvalstoffen;
 - het logboek van de stookinstallatie.Bovengenoemde documenten moeten gedurende vijf kalenderjaren na dagtekening worden bewaard in het genoemde milieulogboek.
- 1.1.5. Het milieulogboek moet te allen tijde beschikbaar zijn voor inzage door een door het bevoegd gezag aangewezen toezichthoudend ambtenaar.

1.2 Energie

- 1.2.1. Ten behoeve van het zuinig omgaan met energie is de vergunninghouder gehouden die maatregelen te treffen die rendabel zijn.
- 1.2.2. De vergunninghouder dient uiterlijk 1 oktober 2016 zijn energie-efficiëntieplan (EEP) ter beoordeling in bij het bevoegd gezag voor de planperiode 2017 – 2020. Het plan moet voldoen aan het gestelde in het convenant MJA.
- 1.2.3. De vergunninghouder verbetert de energie-efficiëntie in de inrichting door het uitvoeren van de rendabele maatregelen uit het actuele EEP. De vergunninghouder mag een maatregel vervangen door een gelijkwaardig alternatief, op voorwaarde dat de gelijkwaardigheid in het energiedeel van het milieujaarverslag of anderszins richting het bevoegd gezag wordt gemotiveerd. Onder gelijkwaardig wordt verstaan dat het minstens evenveel bijdraagt aan verbetering van de energie-efficiëntie en geen stijging geeft van de milieubelasting groter dan die van de vervangen maatregel.

- 1.2.4. De vergunninghouder moet jaarlijks voor 1 april aan het bevoegd gezag rapporteren over:
- De in het voorgaande kalenderjaar bereikte vooruitgang in de uitvoering van het EEP, onderscheiden naar proces efficiëntie maatregelen en andere maatregelen;
 - De implementatie van systematische energiezorg;
 - De verandering van de energie-efficiëntie, alsmede de daarmee samenhangende verandering in CO₂-emissies;
 - Eventuele verandering van maatregelen door gelijkwaardige energiebesparende maatregelen.
- 1.2.5. De rapportage vindt plaats overeenkomstig wat is vastgelegd in de tekst van het convenant MJA.
- 1.2.6. In het geval dat vergunninghouder de deelname aan het convenant Meerjarenafpraak energie-efficiëntie (MJA) beëindigt, stelt de vergunninghouder het bevoegd gezag hiervan onverwijld in kennis.
- 1.2.7. Bij beëindiging van deelname aan het convenant Meerjarenafpraak Energie-efficiëntie kan het bevoegd gezag maximaal eenmaal per 5 jaar verzoeken het energieplan te actualiseren en ter goedkeuring voor te leggen. De actualisatie heeft betrekking op de stand der techniek en de terugverdientijden van de maatregelen.

1.3 Water

- 1.3.1. Lekverliezen van water en inefficiënt watergebruik als gevolg van niet optimaal gebruik van apparatuur moet worden voorkomen.

1.4 Afval (Acceptatie)

- 1.4.1. In de inrichting mag per kalenderjaar maximaal 460 ton afvalstoffen (per as aangevoerd) worden geaccepteerd. Voor de deelstromen gelden maxima zoals deze zijn genoemd in de onderstaande tabel:

Afvalstroom	Euralcode	Beschrijving euralcode	Acceptatie maximale hoeveelheid per jaar
Slib per as	19 08 05	slib van de behandeling van stedelijk afvalwater	400 ton
Lozing per as (afvalwater)	19 13 07 19 07 03 19 08 12 19 08 14	afvalwater van bodemsaneringen percolaat van stortplaatsen slib van industrieel afvalwater andere industrieel afvalwater	50 ton
RKG-slib	20 03 04 20 03 06 20 03 99	slib van septic-tanks afval van het reinigen van riolen niet elders genoemd afval	10 ton

- 1.4.2. De vergunninghouder dient te allen tijde te handelen conform het bij de vergunning gevoegde AV-beleid en de AO/IC inclusief (voor zover van toepassing) de goedgekeurde aanvullingen en de ingevolge voorschrift 1.4.3 toegezonden wijzigingen.
- 1.4.3. 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 ter goedkeuring 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.

- 1.4.4. De vergunninghouder dient aan de personen en rechtspersonen die afvalstoffen aanbieden aan de inrichting schriftelijk mee te delen welke afvalstoffen door de inrichting overeenkomstig deze vergunning geaccepteerd mogen worden. Indien bij de controle van aangevoerde afvalstoffen blijkt dat deze niet mogen worden geaccepteerd, dienen deze afvalstoffen door vergunninghouder te worden afgevoerd naar een inrichting die beschikt over de vereiste vergunning(en). Deze handelwijze dient in het acceptatiereglement van het AV-beleid en AO/IC te zijn vastgelegd.
- 1.4.5. Het in het voorschrift 1.4.2 bedoelde AV-beleid en de AO/IC (en de op grond van voorschrift 1.4.3 doorgevoerde wijzigingen) moeten gedurende de openingstijden van het bedrijf voor het bevoegd gezag ter inzage liggen.

1.5 Afval (Registratie)

- 1.5.1. In de inrichting moet een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle aangevoerde (afval)stoffen het volgende moet worden vermeld:
- a. de datum van aanvoer;
 - b. de aangevoerde hoeveelheid (gewicht in kg);
 - c. de naam en het adres van herkomst;
 - d. de naam en adres van de vervoerder;
 - e. de gebruikelijke benaming van de (afval)stoffen;
 - f. de Euralcode (indien van toepassing);
 - g. het afvalstroomnummer (indien van toepassing).
- 1.5.2. Van alle uit de inrichting af te voeren afvalstoffen en van de uit de aangevoerde afvalstoffen geproduceerde secundaire grondstoffen/ producten en de hulpstoffen moet eveneens een registratiesysteem aanwezig zijn waarin het volgende moet worden vermeld:
- a. de datum van afvoer;
 - b. de afgevoerde hoeveelheid (kg);
 - c. de afvoerbestemming;
 - d. de naam en het adres van de afnemer;
 - e. de gebruikelijke benaming van de (afval)stoffen;
 - f. de Euralcode (indien van toepassing);
 - g. het afvalstroomnummer (indien van toepassing).
- 1.5.3. Van reeds ingewogen (afval)stoffen die op grond van een acceptatievoorschrift van deze beschikking alsnog geweigerd worden, dient een registratie te worden bijgehouden waarin staat vermeld:
- a. de datum van aanvoer;
 - b. de aangevoerde hoeveelheid (kg);
 - c. de naam en het adres van de locatie van herkomst;
 - d. de naam en het adres van de ontdoener;
 - e. de gebruikelijke benaming van de (afval)stoffen;
 - f. de Euralcode (indien van toepassing);
 - g. het afvalstroomnummer (indien van toepassing).

- 1.5.4. De binnen de inrichting maximale hoeveelheid opgeslagen (afval)stoffen mag voor de verschillende afvalstromen niet meer zijn dan in de onderstaande tabel staat aangegeven.

Afvalstroom	Euralcode	Beschrijving euralcode	Maximale hoeveelheid opslagcapaciteit
Afgewerkte olie	13 02 08*	overige motor-, transmissie- en smeerolie	0,5 ton
Roostergoed	19 08 01	roostergoed	15 ton
Drijfvuil	19 08 10	niet onder 19 08 09 vallende vet- en oliemengsels uit olie/waterscheiders	1,2 ton

1.6 Afval (afvoer)

- 1.6.1. Het bewaren en het afvoeren van afvalstoffen moet op ordelijke en nette wijze geschieden.; van afvalstoffen afkomstige geur mag zich niet buiten de inrichting kunnen verspreiden.
- 1.6.2. Het bewaren en afvoeren van afvalstoffen moet zodanig geschieden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden.
- 1.6.3. Het in de inrichting vrijkomende bedrijfsafval moet worden bewaard in doelmatige, goed gesloten afvalcontainers of tank.
- 1.6.4. Gevaarlijke afvalstoffen moeten, in afwachting van vervoer uit de inrichting, gescheiden naar soort worden bewaard in een goed gesloten doelmatige verpakking. In de inrichting ontstane gevaarlijke afvalstoffen mogen niet met andere categorieën gevaarlijke afvalstoffen of met andere stoffen worden vermengd of gemengd.
- 1.6.5. Gevaarlijke afvalstoffen moeten worden opgeslagen conform de opslageisen voor de stoffen waaruit zij zijn ontstaan.
- 1.6.6. Gevaarlijke afvalstoffen moeten zo vaak als nodig en ten minste éénmaal per jaar uit de inrichting worden afgevoerd.
- 1.6.7. De in de inrichting vrijkomende afvalstoffen moeten met het oog op hergebruik zoveel mogelijk naar soort worden gescheiden, verzameld, bewaard en afgevoerd.
- 1.6.8. Grond- en hulpstoffen die, om welke reden dan ook, niet meer in de inrichting worden toegepast moeten zo spoedig mogelijk uit de inrichting worden verwijderd. Voor verwijdering van deze stoffen moet worden onderzocht of nuttige toepassing van deze stoffen elders nog mogelijk is.

1.7 Geluid

- 1.7.1. Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidniveau (L_{Amax}), gemeten in de meterstand "fast", veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden tijdens de representatieve bedrijfssituatie mag ter plaatse van de genoemde waarneempunten op de genoemde tijdstippen niet meer bedragen dan de in tabel 1.7 aangegeven waarden:

Tabel 1.7

	7.00 - 19.00	19.00 - 23.00	23.00 - 7.00
$L_{Ar,LT}$ ter plaatse van de Vlietweg 13, 68 en 9, de Apolloweg, flatgebouw*	40 dB(A)	40 dB(A)	40 dB(A)
L_{Amax} ter plaatse van de Vlietweg 13, 68 en 9, de Apolloweg, flatgebouw*	58 dB (A)	44 dB(A)	44 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ ter plaatse van de School, Apollolaan 262	39 dB(A)	n.v.t	n.v.t
L_{Amax} ter plaatse van de school, Apollolaan 262	55 dB (A)	n.v.t.	n.v.t.

* overeenkomstig de waarneempunten uit bijlage 4 en 5 van het akoestisch onderzoek "geluid in de omgeving ten gevolge van AWZI Leiden Zuid-West" FU 16973-1-RA-001, d.d. 22 oktober 2014

- 1.7.2. Het meten en berekenen van de geluidsniveaus, en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" (uitgave 1999, Ministerie van VROM).
- 1.7.3. Alvorens de geprojecteerde wijzigingen in gebruik worden genomen dient te worden aangetoond dat de genoemde bronvermogens conform het akoestisch onderzoek "geluid in de omgeving ten gevolge van AWZI Leiden Zuid-West", d.d. 22 oktober 2014, rapportnummer FU 16973-1-RA-001, niet worden overschreden.
- 1.7.4. Binnen zes maanden na het van kracht worden van onderhavige vergunning moet een akoestisch rapport aan het bevoegd gezag zijn overgelegd waaruit, aan de hand van geluidmetingen, blijkt dat de inrichting voldoet aan de voorschrift 1.7.1.

1.8 Vergistingsinstallatie

- 1.8.1. De vergistingsinstallatie anders dan de gashouder moet voldoen aan voorschriften uit NEN-EN 15001-1 en 15001-2.
- 1.8.2. Het overdrukventiel van de slibgistingstoren moet zijn ingesteld op 45 mbar. De juiste werking van een vloeistofdrukventiel moet na installatie van de gashouder worden getest. Van deze handelingen moet een testrapport worden gemaakt en worden bewaard in het logboek.
- 1.8.3. De vergister moet zodanig zijn geconstrueerd dat deze bestand is tegen de maximale gasdruk die binnen het systeem kan optreden.
- 1.8.4. In de omgeving van de slibvergistingsinstallatie (waarbij inbegrepen de slibvergister, uitgegist slibopslag, gashouder en de ruimte van de WKK) is roken en open vuur verboden. Op daartoe geschikte plaatsen moet een veiligheidsteken overeenkomstig de norm NEN 3011 duidelijk zichtbaar zijn aangebracht.
- 1.8.5. Degene die de biogasinstallatie drijft moet van de leverancier van de installatie bij oplevering een kwaliteitsverklaring ontvangen. In de kwaliteitsverklaring zijn de eisen opgenomen die nodig zijn voor een veilig en milieuverantwoord gebruik van de installatie. Hieronder volgt een opsomming van de eisen die in ieder geval in de verklaring zijn opgenomen:
 - a. Welke materialen zijn toegepast;
 - b. Op welke wijze de gasdichtheid van de installatie is geborgd en wordt gemonitord;
 - c. Op welke wijze de explosieveiligheid van de installatie is geborgd en wordt gemonitord;
 - d. Binnen welke procesparameters (druk, temperatuur) de installatie veilig en zonder afblazen van vergistingsgas bedreven kan worden, waarbij in ieder geval gespecificeerd is de minimale en maximale verwerkingscapaciteit van slib en productie van vergistingsgas;
 - e. Op welke wijze de stabiliteit van het uitgegiste slib wordt geborgd;
 - f. De verwachte samenstelling van het ruwe vergistingsgas en het gas na ontzwaveling;
 - g. De ligging van de overdrukbeveiliging(en), de druk waarop ze zijn ingesteld, de aanbevolen controle- en onderhoudsfrequentie en onderhoudswijze ervan;
 - h. De aanbevolen frequentie en wijze van onderhoud en welke deskundigheid hiervoor is vereist.
- 1.8.6. De vergunninghouder moet een onderhoudscontract van de biogasinstallatie kunnen overleggen, dat is afgesloten met de leverancier of een specialistisch onderhoudsbedrijf. Onderhoud op gasvoerende delen (leidingwerk, appendages en drukhoudende installatieonderdelen) en veiligheidsvoorzieningen moeten onderdeel uitmaken van dit onderhoudscontract. Daarnaast moet in dit contract in ieder geval zijn opgenomen dat in geval van storing aan de biogasinstallatie zo snel mogelijk wordt ingegrepen.
- 1.8.7. Een gashouder waarin vergistingsgas wordt opgeslagen moet jaarlijks visueel worden geïnspecteerd door de persoon of instelling, bedoeld in voorschrift 1.8.6, op tekenen van verwerking of slijtage en indien nodig gerepareerd.

- 1.8.8. Ten behoeve van het onderhoud van de gasvoerende delen (leidingwerk, appendages en drukhoudende installatieonderdelen) en veiligheidsvoorzieningen van de vergistingsinstallatie (waarbij inbegrepen de slibvergister, gashouder, slibopslag, de ruimte van de WKK, de gasopvang en opwerkingsinstallatie) dient een onderhoudsprogramma te zijn vastgelegd. In dit programma dient tenminste het volgende te zijn opgenomen:
- welke voorzieningen het betreft;
 - de onderhoudsfrequentie en inspectiefrequentie (visueel, monsternamen, metingen);
 - welke deskundigheid daarvoor nodig is;
 - wie voor de inspecties verantwoordelijk is;
 - waaruit het onderhoud bestaat;
 - wie het onderhoud uitvoert;
 - welke middelen daarvoor nodig zijn;
 - een registratie van het uitgevoerde onderhoud;
 - welke acties bij geconstateerde onregelmatigheden zullen worden genomen;
 - een rapportage van de uitgevoerde inspecties en de eventueel ondernomen acties.
 - het onderhoudsprogramma dient te worden bewaard in het logboek.
- 1.8.9. De vergunninghouder houdt een logboek bij waarin staat wanneer welk onderhoud door de vergunninghouder, het personeel of een onderhoudsmonteur is verricht en welke incidenten hebben plaatsgevonden. Indien de leverancier van de installatie (tijdens een onderhouds- of inspectiebezoek) of onderhoudsmonteurs instructies geven in het kader van veiligheid, dan moet dit ook worden gedocumenteerd in het logboek.
- 1.8.10. Een installatie voor het (na)vergisten en/of de opslag van slib dat nog biologisch actief is, moet gasdicht zijn en voorzien van een overdrukbeveiliging. Dit betreft geen uitgesteerd en geperst slib dat opgeslagen is in een slibcontainer.
- 1.8.11. Bij het vergisten en de opslag van slib dat nog biologisch actief is, is emissie van vergistingsgas verboden anders dan een emissie via de overdrukbeveiliging of een fakkel die plaatsvindt als gevolg van een incident.
- 1.8.12. Een installatie voor het vergisten en het opslaan, bewerken en transporteren van vergistingsgas is uitgevoerd in materialen die bestand zijn tegen de inwerking van de te vergisten (tussen)producten en vergistingsgas.
- Toelichting: Als materiaal voor ondergrondse leidingen kan bijvoorbeeld hoge dichtheid polyetheen (HDPE) of corrosievast staal (RVS) worden gebruikt.
- 1.8.13. Pompen, compressoren en roerwerken voor gevaarlijke stoffen moeten worden uitgevoerd met een enkelvoudige mechanische verzegeling of een gelijkwaardige as-afdichting om lekkage via as-afdichtingen te voorkomen.
- 1.8.14. Gasafsluiters moeten handmatig kunnen worden dichtgezet; afsluiters, die bij brand moeten blijven functioneren, moeten brandwerend zijn uitgevoerd.
- 1.8.15. Bij het wegvallen van de bekrachtiging moeten snelafsluiters automatisch de veilige positie innemen ('fail safe'). Afsluiters die in noodsituaties nodig zijn, moeten ingeval de automatisering faalt handmatig bedienbaar of veersluitend zijn uitgevoerd.
- 1.8.16. Bij een afsluiter moet zichtbaar zijn of deze is geopend of is gesloten.
- 1.8.17. Meet- en regelsystemen en drukbeveiligingssystemen moeten zo worden uitgevoerd dat een veilige procesvoering wordt gewaarborgd en er tijdig wordt ingegrepen bij afwijkingen in het

proces, ook indien de installatie niet onder de Warenwetbesluit drukapparatuur valt. Bij uitval van dit systeem moet de veilige procesvoering gewaarborgd blijven.

1.9 Gashouder

- 1.9.1. De gashouder moet zodanig zijn geconstrueerd dat deze bestand is tegen de maximale gasdruk die binnen het systeem kan optreden.
- 1.9.2. De bouwer van de gashouder moet, na gereed melding, het gebruik van de toegepaste materialen, zowel aan de binnenzijde als aan de buitenzijde, motiveren. De bouwer moet daarbij aangeven dat de toegepaste materialen geschikt zijn voor:
 - a. stoffen in het vergistingsgas;
 - b. druk;
 - c. gewichten (waaronder drukbelasting) waar deze materialen mee in aanraking komen; daarbij wordt ook rekening gehouden met de vorm en afmetingen van het constructieonderdeel.
- 1.9.3. Voor ingebruikname van de gashouder en daaraan gekoppelde gastransportleidingen binnen de inrichting moet een druktest van 1,3 maal de ontwerpdruk zijn uitgevoerd.
- 1.9.4. Alvorens de gashouder in gebruik te nemen moet hiervan een certificaat of anderszins bewijs ter goedkeuring zijn overgelegd aan het bevoegd gezag, waarin staat vermeld dat het toegepaste materiaal van voldoende kwaliteit is.
- 1.9.5. Om te voorkomen dat ten gevolge van incidenten de overdrukbeveiliging onmiddellijk in werking treedt, moet bij normale bedrijfsvoering een bepaalde vergistingsgasbuffercapaciteit in de opslag worden aangehouden. De buffercapaciteit moet voldoende zijn om gasproductie van minimaal 4 uur op te vangen.
- 1.9.6. De gashouder wordt tot maximaal 30 mbar druk gevuld met biogas. Een geijkte drukmeter of een andere methode waarmee hetzelfde resultaat wordt bereikt, moet dit registreren.
- 1.9.7. Als de druk in de gashouder meer dan 15 mbar is, moet de warmtekrachtinstallatie (WKK) automatisch in werking treden.
- 1.9.8. Het vloeistofslot van de gashouder moet zijn ingesteld op maximaal 50 mbar. De juiste werking van een vloeistofdrukventiel moet na installatie van de gashouder worden getest. Van deze handelingen moet een testrapport worden gemaakt en worden bewaard in het logboek.
- 1.9.9. Om de installatie veilig te kunnen gebruiken, te controleren en te onderhouden moeten faciliteiten aanwezig zijn (zoals ladders en bordessen, in het geval de installatie anders niet te bereiken zou zijn).
- 1.9.10. Een gashouder moet voorzien van een kwaliteitsverklaring van de leverancier of een specialistisch onderhoudsbedrijf voor een referentie periode van maximaal 15 jaar.
- 1.9.11. Een gashouder waarin vergistingsgas wordt opgeslagen moet jaarlijks visueel worden geïnspecteerd door de persoon of instelling, bedoeld in voorschrift 1.9.10, op tekenen van verwerking of slijtage en indien nodig gerepareerd.
- 1.9.12. Een gashouder die lek is of in een slechte staat verkeert, moet terstond buiten gebruik worden gesteld en gerepareerd.
- 1.9.13. Bij goedkeuring van de gashouder moet door de persoon of instelling, bedoeld in voorschrift 1.9.10 een nieuwe referentieperiode voor de gashouder worden vastgesteld.

- 1.9.14. Indien de goedkeuring, bedoeld in voorschrift 1.9.13 onder voorwaarden wordt gegeven, moet binnen een termijn, gesteld door een persoon of instelling als bedoeld in voorschrift 1.9.10, aan die voorwaarden worden voldaan.
- 1.9.15. Indien de beoordeling, bedoeld in 1.9.10, leidt tot afkeuring en de gashouder reparatie behoeft, moet degene die de inrichting drijft zorgdragen voor reparatie en moet de gashouder binnen een termijn, gesteld door een persoon of instelling als bedoeld in 1.9.10 opnieuw ter beoordeling worden aangeboden.
- 1.9.16. Indien reparatie als bedoeld in voorschrift 1.9.12 niet plaatsvindt of een gashouder wordt afgekeurd en reparatie niet mogelijk is, moet:
 - a. van de afkeuring terstond melding worden gemaakt bij het bevoegd gezag;
 - b. de inhoud van de gashouder onmiddellijk worden verwijderd, en
 - c. het opslaan in de gashouder worden beëindigd.
- 1.9.17. Het rapport van goedkeuring en de nieuwe kwaliteitsverklaring waarin een nieuwe referentieperiode van de gashouder als bedoeld in voorschrift 1.9.13 is opgenomen, moet binnen de inrichting aanwezig zijn.
- 1.9.18. De gashouder moet zijn geaard door middel van aardelektroden. De aarding moet voldoen aan de richtlijnen voor bliksemafleiderinstallaties NEN-EN-IEC 62305:2006.

1.10 Overdrukbeveiliging - waterslot en fakkelinstallatie

- 1.10.1. De gashouder moet zijn voorzien van een fakkelinstallatie en een waterslot of een gelijkwaardige voorziening, zodat in geval van storing bij de warmtekrachtkoppelingen en/of opwerkingsinstallatie geen overdruk ontstaat in de gashouder.
- 1.10.2. De fakkelinstallatie moet zijn aangesloten op de gashouder. De fakkelinstallatie dient inwerking te treden als de druk in de gashouder meer dan 40 mbar bedraagt of in het geval van het testen van de fakkelinstallatie. Een automatische voorziening schakelt de fakkel uit op het moment dat de vulling van de gashouder voldoende is teruggelopen.
- 1.10.3. Uitmonding van fakkelinstallatie mogen zich niet nabij ontstekingsbronnen of ventilatieopeningen bevinden. Tevens mogen deze uitmondingen zich niet bevinden op plaatsen met een slechte natuurlijke ventilatie.
- 1.10.4. De fakkelvlam mag niet leiden tot brandgevaar in de omgeving van de fakkel. De fakkelinstallatie moet minimaal 7 meter van een gebouw, bossage of andere brandbare objecten zijn verwijderd. De monding moet zich minimaal 3 meter van de grond bevinden.
- 1.10.5. In de fakkelinstallatie moet een beveiliging zijn aangebracht die voorkomt dat er vlamterugslag in het leidingsysteem kan optreden, terwijl een vrije doorstroming van het biogas gewaarborgd blijft.
- 1.10.6. Als de fakkelinstallatie in geval van een storing van de warmtekrachtinstallatie en/of opwerkingsinstallatie in werking treedt, moet dit terstond aan de brandweer worden doorgegeven.
- 1.10.7. In de biogasleiding naar de fakkel moet een handbediende afsluiter zijn aangebracht, die altijd bereikbaar is.
- 1.10.8. De juiste werking van een overdrukventiel moet na installatie van de gashouder worden getest. Van deze handelingen moet een testrapport worden gemaakt en worden bewaard in het logboek.

- 1.10.9. Als een waterslot wordt toegepast, moet het niveau in alle op de installatie aanwezige watersloten regelmatig gecontroleerd worden en zo nodig worden bijgevuld, teneinde er zeker van te zijn dat zij permanent met water gevuld zijn. Tevens moet bevroering van het waterslot worden voorkomen.
- 1.10.10. Indien een andere vorm van overdrukbeveiliging wordt toegepast, moet deze goed worden onderhouden om de goede werking ervan te waarborgen.
- 1.10.11. Schuimvorming in de vergister mag de overdrukbeveiliging niet nadelig beïnvloeden; hiervoor moeten de juiste voorzieningen aanwezig zijn. Tevens moeten er voorzieningen zijn voor de afvoer van overtollig schuim. Nadat de schuimvormingsproblemen zijn opgelost, moet de overdrukbeveiliging worden gereinigd en gecontroleerd. Indien het schuim buiten de installatie is terechtgekomen, dan moeten de volgende maatregelen worden genomen:
- het terrein moet worden afgezet;
 - het schuim moet worden afgebroken van bovenwindse zijde door het spuiten met water.
- Toelichting: schuimbellen bevatten biogas wat een risico is.
- 1.10.12. De fakkelininstallatie moet zijn geaard door middel van aardelektroden. De aarding moet voldoen aan de richtlijnen voor bliksemafleiderinstallaties NEN-EN-IEC 62305:2006.

1.11 Gasdrukverhoger

- 1.11.1. Een gasdrukverhoger die wordt gebruikt om het biogas van de gashouder naar de warmtekrachtinstallatie te transporteren, moet voldoen aan de eisen zoals die gesteld zijn in NEN-EN 15001-1 en 15001-2. In de leiding tussen de gasdrukverhoger en de warmtekrachtinstallatie moet een vlamdover zijn aangebracht.

1.12 Ontzwaveling

- 1.12.1. Het biogas moet alvorens het naar een WKK wordt getransporteerd worden gezuiverd c.q. ontzwaveld door biologische binding (toevoeging van lucht) tot een concentratie van circa 200 ppm zwavelwaterstof of door toepassing van een andere ontzwavelingsmethode waarmee hetzelfde resultaat wordt bereikt.
- 1.12.2. De concentratie van zwavelwaterstof in het biogas dat naar een WKK wordt getransporteerd moet ten minste eenmaal per maand worden gemeten en geregistreerd in een logboek. Het jaargemiddelde van de maandelijkse metingen mag maximaal 200 ppm zwavelwaterstof zijn.
- 1.12.3. De meting moet worden uitgevoerd met meetapparatuur waarmee, rekening houdend met de nauwkeurigheid van de gekozen meetmethode, kan worden aangetoond of aan de concentratie van voorschrift 1.12.1 wordt voldaan. De meetmethode en meetnauwkeurigheid moet bij de geregistreerde concentraties van 1.12.2 worden vermeld.

1.13 Gasleidingen en vergistingsgas

Gasleiding

- 1.13.1. Bovengrondse vergistingsgasleidingen moeten zijn beveiligd tegen aanrijden. Ondergrondse vergistingsgasleidingen mogen niet onder gebouwen door lopen. Vergistingsgasleidingen moeten herkenbaar als zodanig zijn gemerkt.

- 1.13.2. Als een vergistingsinstallatie of opwerkingsinstallatie buiten gebruik wordt gesteld, moet eerst het restant vergistingsgas uit de installatie worden verwijderd. Het vergistingsgas moet indien mogelijk nuttig worden toegepast en voor zover dat niet mogelijk is worden vernietigd of anderszins afgevoerd met zo min mogelijk gevaar voor mens en milieu. Zodra de installatie niet meer gasdicht is, moet het overgebleven restproduct zo snel mogelijk uit de installatie worden verwijderd en gestabiliseerd.

Vergistingsgas

- 1.13.3. Vergistingsgas bevat, op de plaats waar het de opwerkingsinstallatie verlaat, ten hoogste 200 milligram waterstofsulfide per normaal kubieke meter. Een installatie voor het vergisten van slib moet ten minste één monsternamepunt voor vergistingsgas hebben.
- 1.13.4. Het vergistingsgas moet jaarlijks worden bemonsterd en geanalyseerd op het gehalte waterstofsulfide, ammoniak en het dauwpunt bij een druk van 30 mbar.
- 1.13.5. De resultaten van de analyses moeten ten minste vijf jaar binnen de inrichting worden bewaard.

1.14 Elektronisch monitoringssysteem

- 1.14.1. Een installatie voor het vergisten, het opslaan van vergistingsgas en het transporteren en bewerken van vergistingsgas moet zijn voorzien van een elektronisch monitoringssysteem.
- 1.14.2. De installatie voor het vergisten, het opslaan van vergistingsgas en het transporteren en bewerken van vergistingsgas moet zijn voorzien van een elektronisch monitoringssysteem dat de goede werking van de installatie controleert en de degene die de inrichting drijft waarschuwt bij incidenten die kunnen leiden tot onveilige situaties of bij de emissie van vergistingsgas. De gehele installatie waaronder ook de gastoepassingen zoals de WKK en vergistingsgasopwerking moet worden gemonitord op stroomuitval.

De vergunninghouder moet bij stroomuitval en brand automatisch een waarschuwingssignaal ontvangen (in de vorm van een interne melding). De vergunninghouder moet ervoor zorgdragen dat binnen een uur na de waarschuwing actie wordt ondernomen om incidenten die zijn gemeld door het systeem te verhelpen. Bij melding van stroomuitval moet de installatie direct in een veilige stand worden gezet. De installatie en de direct omliggende gebouwen moet worden gemonitord op brand of rook.

Elektronische monitoring van de vergister (inclusief gashouder en navergister)

- 1.14.3. Bij elektronische monitoring van de vergister (inclusief de gashouder en navergister) moeten de volgende aspecten worden inbegrepen:
- a) gasvoorraad
Als de gasvoorraad afwijkt van de ingestelde waarden ontvangt de vergunninghouder automatisch een waarschuwingssignaal. Daarna moet binnen één uur actie worden ondernomen om de gasdruk en/of gasvoorraad binnen de ingestelde waarden te brengen. De ingestelde waarden waarin deze variabelen zich mogen bewegen, hangen af van het ontwerp van de installatie en worden door de leverancier bepaald.
- b) overvulling
Door middel van een overvulbeveiliging wordt overvulling gemonitord. Wanneer de overvulbeveiliging in werking treedt ontvangt de vergunninghouder automatisch een

waarschuwingssignaal. Daarna moet direct de toevoer van slib worden afgesloten. De installatie moet in een veilige stand worden gezet.

c) temperatuur

Als de temperatuur afwijkt van de ingestelde waarden ontvangt de vergunninghouder automatisch een waarschuwingssignaal. Daarna moet de vergunninghouder binnen 1 uur actie ondernemen om de temperatuur binnen de ingestelde waarden (ook wel de ingestelde waarden genoemd) te brengen. De ingestelde waarden waarin deze variabelen zich mogen bewegen, hangen af van het ontwerp van de installatie en worden door de leverancier bepaald.

1.15 Noodprocedure

1.15.1. Bij de relevante delen van een installatie voor het vergisten is een noodprocedure aanwezig waarin is opgenomen:

- a. een beschrijving van de handelingen die worden verricht bij ten minste de volgende incidenten:
 - 1°. een storing van de WKK-installatie of de installatie voor het bewerken van vergistingsgas;
 - 2°. stroomuitval;
 - 3°. brand, en
 - 4°. het afgaan van de overdrukbeveiliging.
- b. een lijst van contactpersonen en instanties die moeten worden gewaarschuwd.

1.15.2. De vergistingsinstallatie mag uitsluitend worden bediend door een persoon die over voldoende deskundigheid beschikt. Bij de installatie moeten bedieningsinstructies aanwezig zijn.

1.15.3. Bij stroomuitval moet een noodstroomvoorziening worden ingeschakeld zodat er geen onveilige situaties kunnen ontstaan.

1.15.4. De noodstroomvoorziening moet:

- waarborgen dat de installatie in een veilige modus komt te staan;
- waarborgen dat doormelding naar de vergunninghouder (of vervanger) plaatsvindt;
- waarborgen dat (indien nodig) de fakkels in werking blijft;
- waarborgen dat alarmen en noodverlichting in werking blijven;
- waarborgen dat elektronische monitoringssystemen in werking blijven.

1.16 Onderhoud

1.16.1. Als de buffercapaciteit niet voldoende is om het geproduceerde gas tijdens geplande onderhoudswerkzaamheden op te vangen, dan moet een (mobiele) fakkelinstallatie het gas verbranden, zodat ongewenste emissies worden voorkomen.

1.16.2. Onderhoud aan de vergistingsinstallatie of bijbehorende onderdelen mogen geen reden zijn voor afblazen via de overdrukbeveiliging.

1.17 Afstandseisen

1.17.1. Tussen een gashouder met vergistingsgas en buiten de inrichting gelegen kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten moet de afstand ten minste 50 meter zijn, gerekend vanaf het middelpunt van de gashouder.

1.17.2. Binnen de afstand genoemd in voorschrift 1.17.1 is overnachting en recreatief verblijf door derden niet toegestaan.

1.18 Opslag gevaarlijke stoffen

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

2 CONSIDERANS

2.1 Omschrijving van de inrichting

De inrichting betreft een afvalwaterzuiveringsinstallatie met slibvergisting en stookinstallatie. Op de inrichting zijn de volgende activiteiten van toepassing zoals genoemd in bijlage 1, onderdeel C, het Bor:

- Categorie 2.7, lid 2 voor de opslag van andere gasen dan propaan, propeen, zuurstof, koolzuur, lucht, argon, helium of stikstof in één of meer opslagtanks;
- Categorie 4 voor de opslag ijzerchloriden en poyelektroliet in een bovengrondse tank;
- Categorie 27.3 voor het reinigen van afvalwater met een capaciteit van 120.000 of meer vervuilingseenheden;
- Categorie 28.1 voor op- en overslaan van extern slib onder categorie 28.1;
- Categorie 28.10 voor het vergisten van het slib;
- Categorie 28.10, lid 3 voor het mechanisch ontwateren van het zuiveringslib door middel van een zeefbandpers.

Hierdoor wordt de inrichting op basis van artikel 2.1, lid 2 van het Bor vergunningplichtig in de zin van de Wabo en aangemerkt als een inrichting type C als bedoeld in artikel 1.2 van het Activiteitenbesluit. Dit houdt in dat naast de vergunningplicht ook bepaalde onderdelen van het Activiteitenbesluit van toepassing.

Vanaf 1 januari 2013 is de Europese richtlijn industriële emissies (RIE) in de Nederlandse milieuwetgeving geïmplementeerd (richtlijn 2010/75/EU, PbEU L334). De RIE geeft milieueisen voor de installaties die genoemd staan in de bij de richtlijn horende bijlage I. Wanneer een installatie daar genoemd is, spreken we van een IPPC-installatie. Binnen de inrichting waar deze beschikking betrekking op heeft, bevindt zich één IPPC-installatie.

Op grond van artikel 3.3, lid 1 van het Bor, categorie 27.3 onder c, lid 1 uit onderdeel C van bijlage I van het Bor en het voorgaande, zijn Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland voor deze inrichting het bevoegd gezag.

2.2 Locatiegegevens

De inrichting ligt aan de Voorschoterweg 16 te Leiden. De dichtst bij gelegen woning ligt op een afstand van 60 meter. De inrichting ligt niet in een grondwaterbeschermingsgebied of een stiltegebied. Op ongeveer 4,2 km afstand van de inrichting ligt 'De Wilck', dat als Vogel – en habitat / stiltegebied is aangewezen.

De inrichting ligt naast verstedelijkt gebied. Naast inrichting ligt het park 'Hooghkamer'. Dit park wordt van de inrichting afgesneden door N 447 (ook bekend als de Voorschoterweg). Achter het park ligt de woonwijk Fortuinwijk-Zuid. Ten oosten van inrichting zijn sportvelden gelegen. Aan de andere zijden bevindt zich landelijk gebied met losse dijkbewoning. In dit gebied zijn geen overschrijdingen ten aanzien van de algemene normen voor stof / geluid / geur voor een dergelijk gebied. Er zijn met betrekking tot de locatie en de omgeving van de locatie in de toekomst geen significante wijzigingen te verwachten.

2.3 Eerdere verleende vergunningen en geaccepteerde meldingen

Momenteel zijn de volgende vergunningen in het kader van artikel 2.1, eerste lid onder e van de Wabo, (voorheen Wet milieubeheer) rechtsgeldig:

- een oprichtingsvergunning, kenmerk 18108/90, d.d. 21 juni 1991;
- een wijzigingsvergunning, kenmerk 1971/93, d.d. 17 december 1993;
- een wijzigingsvergunning, kenmerk DGWM/2005/16064, d.d. 14 november 2005;
- een wijzigingsvergunning, kenmerk PZH-2011-299719797, d.d. 8 juli 2011;
- een wijzigingsvergunning, kenmerk 2012011057, d.d. 4 oktober 2012.

Momenteel zijn de volgende vergunningen in het kader van de Waterwet (voorheen Wet verontreiniging oppervlaktewateren) rechtsgeldig:

- een oprichtingsvergunning WVO, kenmerk 92.12721-V.30079, d.d. 4 mei 1993;
- een veranderingsvergunning WVO, kenmerk 0920723/V.30079, d.d. 14 september 2009;
- een veranderingsvergunning WVO, kenmerk 2010-V.30079, d.d. 5 juli 2010;
- een veranderingsvergunning WVO, kenmerk 12.70280/V.30079, d.d. 14 januari 2013.

2.4 Van toepassing zijnde beleid, regels en afspraken

2.4.1. Algemeen

Bij de beslissing op de aanvraag is de Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer krachtens artikel 2.22, lid 3 van de Wabo in acht genomen.

2.4.2. Best beschikbare technieken

Algemeen

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk - bij voorkeur bij de bron - te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende best beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.

Vanaf 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 best beschikbare technieken, vastgesteld overeenkomstig artikel 13, vijfde en zevende lid van de Richtlijn industriële emissies (definitie in artikel 1.1 eerste lid van het Bor):

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

BBT-conclusies worden door de Europese commissie vastgesteld en bekendgemaakt in het Publicatieblad van de Europese Unie (een uitvoeringsbesluit van de Europese commissie dat gericht

is tot de lidstaten). Zij worden daarom niet meer apart worden aangewezen in de Regeling omgevingsrecht (Mor).

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

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

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

Indien binnen de inrichting niet de best beschikbare technieken worden toegepast moet de vergunning worden geweigerd op grond van artikel 2.14, lid 1, onder c van de Wabo.

Relevante BBT-documenten

Op de activiteiten van deze inrichting zijn de volgende BBT-documenten van toepassing:

- BREF common waste water en waste gas treatment;
- BREF emissions from storage;
- BREF industrial cooling systems;
- BREF Energy efficiency;
- BREF general principles of monitoring;
- BREF Economics and cross-media effects.
- Nederlandse emissie Richtlijn Lucht (NeR)
- Nederlandse emissierichtlijn (NeR) lucht;
- Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB);
- PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke Stoffen en errata;

Met betrekking tot de aspecten voor de bepaling van de BBT als genoemd in artikel 5a.1, eerste lid, van het Bor hebben wij rekening gehouden met het volgende:

1. Toepassing van technieken die weinig afvalstoffen veroorzaken.

- De installatie is bedoeld voor het minimaliseren van de af te voeren afvalstoffen.
- 2. Toepassing van minder gevaarlijke stoffen.
 - In de vergisting wordt geen gebruik gemaakt van gevaarlijke stoffen.
- 3. Ontwikkeling van technieken voor de terugwinning en het opnieuw gebruiken van de bij de processen in de inrichting uitgestoten en gebruikte stoffen en van afvalstoffen.
 - Het gas dat tijdens de vergisting vrijkomt wordt hergebruikt voor energieopwekking.
- 4. Vergelijkbare processen, apparaten of wijzen van bedrijfsvoering die met succes in de praktijk zijn beproefd en de ontwikkeling daarvan.
 - Er zijn ons ook geen alternatieve ontwikkelingen bekend. Er zijn geen ontwikkelingen waarmee eenzelfde gewenste effect kan worden bereikt (verminderen afvoer en productie van energie). Betere technieken zijn thans niet aan de orde.
- 5. Vooruitgang van de techniek en de ontwikkeling van de wetenschappelijke kennis.
 - De installatie wordt overeenkomstig de laatste stand der techniek geïnstalleerd.
- 6. Aard, effecten en omvang van de betrokken emissies.
 - Aard, effecten en omvang van de betrokken emissies zijn behandeld bij de afzonderlijke milieuaspecten.
- 7. Data waarop de installaties in de inrichting in gebruik zijn of worden genomen.
 - De installatie zijn reeds in werking en worden in 2015 gerenoveerd.
- 8. De tijd die nodig is om een betere techniek toe te gaan passen.
 - Er zijn momenteel ons geen betere technieken bekend.
- 9. Het verbruik en de aard van de grondstoffen, met inbegrip van water, en de energie-efficiëntie.
 - Het zuiveringsslib is een afvalstof die door vergisting in omvang verminderd zodat er minder afgevoerd hoeft te worden. Daarnaast wordt door de vergisting biogas geproduceerd waarmee in een WKK elektriciteit wordt opgewekt.
- 10. Noodzaak om het algemene effect van de emissies op en de risico's voor het milieu te voorkomen of tot een minimum te beperken.
 - De emissies geen bijzonder risico's voor het milieu met zich meebrengen.
- 11. Noodzaak ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan voor het milieu te beperken.
 - In het bedrijfsnoodplan behoren voldoende maatregelen omschreven om eventuele ongevallen te voorkomen dan wel de gevolgen daarvan voor het milieu te beperken.

Conclusies BBT

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

2.4.3. Activiteitenbesluit

Voor de inrichtingen type C geldt dat op een deel van hun activiteiten het Activiteitenbesluit van toepassing is. Naast de regels gesteld in deze beschikking zijn de volgende afdelingen en/of paragrafen van hoofdstuk 2 en 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing op de inrichting:

Afvalwaterbeheer

- § 3.1.3 Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
- § 3.1.4.a Behandelen van stedelijk afvalwater;
- § 3.1.6 Lozen ten gevolge van werkzaamheden aan vaste objecten.

Installaties

- § 3.2.1 Het in werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie.

Opslaan van stoffen of het vullen van gasflessen

- § 3.4.3 Opslaan en overslaan van goederen.

Hoofdstuk 1, afdelingen 2.1 t/m 2.4 en hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit zijn ook van toepassing op de eerder genoemde deelactiviteiten.

Aan deze beschikking zijn voor deze activiteiten geen (aanvullende) voorschriften gesteld.

2.4.4. Afspraken en convenants

Met betrekking tot de inrichting zijn de volgende afspraken en convenants van toepassing:

- Meerjarenafspraak 3 energie-efficiency (MJA3) 2001-2020;
- Energie-efficiëntieplan (EEP) 2013-2016.

Bij het opstellen van de voorschriften is hiermee rekening gehouden.

2.4.5. Overige regels

Naast de verplichtingen uit deze vergunning geldt een aantal verplichtingen op grond van andere regels (niet uitputtend):

- Ten aanzien van de ongewone voorvallen binnen de inrichting en de naar aanleiding daarvan uit te voeren maatregelen is hoofdstuk 17 van de Wm van toepassing.
- Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen.

2.5 Bij de beslissing betrokken aspecten

2.5.1. Toetsingskader

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen of veranderen van de werking van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, lid 1 aanhef en onder e Wabo en het in werking hebben daarvan na die verandering als bedoeld in artikel 2.6 Wabo (revisievergunning). Voor deze inrichting gelden algemene regels uit het Activiteitenbesluit milieubeheer (Activiteitenbesluit) en de bijbehorende ministeriële regeling (Activiteitenregeling). Voor een aantal onderwerpen waarop de aanvraag betrekking heeft, blijft het nodig om ze in een vergunningprocedure te toetsen en daaraan mogelijk specifieke voorschriften te verbinden.

De Wabo omschrijft in artikel 2.14 het toetsingskader voor het onderdeel milieu. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

2.5.2. Toetsing

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.

Hieronder gaan wij eerst in op de betrokken aspecten. Voor wat betreft de aspecten waarmee wij rekening hebben gehouden en die wij in acht hebben genomen, verwijzen wij naar de bespreking van de afzonderlijke milieucompartimenten.

Gelet op artikel 2.14, lid 1 onder a van de Wabo hebben wij de volgende aspecten betrokken bij de beslissing op de aanvraag:

1. de bestaande toestand van het milieu, voor zover de inrichting daarvoor gevolgen kan veroorzaken;
2. de gevolgen voor het milieu, mede in hun onderlinge samenhang gezien, die de inrichting kan veroorzaken, mede gezien de technische kenmerken en de geografische ligging daarvan;
3. de met betrekking tot de inrichting en het gebied waar de inrichting zal zijn of is gelegen, redelijkerwijs te verwachten ontwikkelingen die van belang zijn met het oog op de bescherming van het milieu;
4. de ingebrachte adviezen en zienswijzen;
5. de mogelijkheden tot bescherming van het milieu, door de nadelige gevolgen voor het milieu, die de inrichting kan veroorzaken, te voorkomen, of zoveel mogelijk te beperken, voor zover zij niet kunnen worden voorkomen;
6. het systeem van met elkaar samenhangende technische, administratieve en organisatorische maatregelen om de gevolgen die de inrichting voor het milieu veroorzaakt, te monitoren, te beheersen en, voor zover het nadelige gevolgen betreft, te verminderen, dat degene die de inrichting drijft, met betrekking tot de inrichting toepast, alsmede het milieubeleid dat hij met betrekking tot de inrichting voert.

2.6 Milieucompartimenten

In verband met de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, merken wij het volgende op:

2.6.1. Afvalwater

Voor de meeste bedrijven en activiteiten zijn de voorschriften over afvalwater uit het Activiteitenbesluit van toepassing. In dit hoofdstuk worden dus uitsluitend de bijzondere voorschriften bedoeld in afwijkende situaties waarin het Activiteitenbesluit onvoldoende bescherming voor het milieu biedt. Dit moet dus wel goed worden gemotiveerd. In het belang van de bescherming van het milieu zijn in deze beschikking, voorschriften opgenomen ter voorkoming of beperking van het ontstaan van afvalwater binnen de inrichting. Het afvalwater, afkomstig van AWZI Leiden Zuid-West, wordt geloosd op het oppervlaktewater. Hiervoor zijn eerder Waterwetvergunningen afgegeven. Deze vergunningen gelden sinds maart 2104 als maatwerkvoorschriften.

2.6.2. Afval

Het Nederlandse afvalbeleid is verankerd in hoofdstuk 10.2 van de Wm. Op 24 december 2009 is het tweede Landelijk afvalbeheerplan (LAP 2) van kracht geworden. LAP 2 is het resultaat van de evaluatie van het eerste LAP (2003-2009) met onder andere extra aandacht voor ketenbeleid. LAP 2 kent een looptijd van 2009 tot 2021.

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag is rekening gehouden met de mogelijkheden van afvalpreventie en afvalscheiding bij het bedrijf.

Preventie

In hoofdstuk 13 van het LAP 2 is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie. Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. Op welke wijze wij invulling geven aan preventie is beschreven in de handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' (Infomil 2005). Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval zoveel mogelijk moet worden voorkomen of beperkt.

De totale hoeveelheid gevaarlijk en/of niet gevaarlijk afval ligt boven de gehanteerde ondergrenzen. De branche heeft middels Stichting toegepast onderzoek waterbeheer (Stowa) al regelmatig preventieonderzoeken uitgevoerd. De resultaten van dit onderzoek zijn te vinden op de website waarover informatie bij de aanvraag is gevoegd.

Afvalscheiding

Daarnaast heeft de Omgevingsdienst West-Holland als beleid dat, indien er afvalstoffen vrijkomen, er altijd voorschriften over afvalscheiding opgenomen worden. In hoofdstuk 10 van de Wm is opgenomen waaraan de afgifte van afvalstoffen moet voldoen.

Afvalscheiding betreft het scheiden, gescheiden houden en gescheiden afgeven van afval dat zowel integraal als gescheiden vrijkomt. Het LAP 2 beschrijft bij welke hoeveelheden afvalstoffen ervan wordt uitgegaan dat er geen fysieke, financiële of organisatorische belemmeringen zijn om tot afvalscheiding over te gaan. Daarbij stelt het plan dat bij gevaarlijk afval de specifieke eindverwerking de reden is om tot afvalscheiding over te gaan. Afgifte van (gevaarlijk) afval mag alleen geschieden aan erkende vervoerders/verwerkers van afval. Afvalscheiding is niet verplicht in het geval de kosten per ton voor de gescheiden inzameling en afvoer van de betreffende afvalstof meer dan 45 euro hoger liggen dan de kosten per ton voor de inzameling en afvoer van het ongescheiden (rest)afval. Het bedrijf moet zelf aan het bevoegd gezag aantonen wanneer het voor haar niet redelijk is om bepaalde afvalstoffen te scheiden.

Afvalbewerking/vergisting

In hoofdstuk 4 van het LAP 2 is aangegeven wat als afvalhandeling met als doel verwijdering of nuttige toepassing kan worden beschouwd. De mechanische behandeling en vergisting van zuiveringsslib voor een AWZI zijn als voorbeeld in de bijlage van hoofdstuk 4 behandeld. Deze handeling wordt beschouwd als een voorlopige handeling tot een eindbewerking.

Deze indeling in verwijdering of nuttige toepassing hangt af van de vervolghandelingen die het mechanisch gedroogde slib ondergaat. Het mechanisch drogen is nuttige toepassing wanneer het hoofddoel van het proces bij het composteren is het produceren van een residu dat vervolgens wordt ingezet als brandstof of wordt ingezet voor een ander soort nuttige toepassing. In deze situatie is ook het vergisten een voorlopige handeling, omdat de daadwerkelijke nuttige toepassing pas later en elders plaatsvindt. Het lozen van het water telt hier niet verder mee voor de indeling van de handeling.

Het vergisten van mechanisch gedroogd zuiveringsslib wordt eveneens als voorlopige nuttige toepassing beschouwd als de eerste stap een processtap is met als doel volumeverkleining en/of (het verbeteren van) de ontsluiting van terug te winnen componenten. Dit is een R12-handeling uit de

Kaderrichtlijn Afvalstoffen wanneer het hoofddoel van het proces is het produceren van een residu dat vervolgens:

- a) wordt ingezet als brandstof, zoals het biogas (R1, hoofdgebruik als brandstof of als ander middel voor energieopwekking) of
- b) wordt ingezet voor materiaalhergebruik, zoals het slib dat elders wordt verbrand voor de winning van fosfaten (R5: recyclage/terugwinning van andere anorganische materialen).
Betekent dit ook nuttige toepassing.

Dit betekent dat de afvalbewerking op de AWZI een nuttige toepassing is van afvalstoffen.

Be-/verwerking

In de aanvraag is voor zuiveringsslib aangegeven dat dit opeenvolgend wordt gemengd, ingedikt, vergist en geperst. Afvalwater doorloopt deze stappen ook maar start met een zuiveringsfase waardoor er uiteindelijk zuiveringsslib en het product afvalwater ontstaan . Het afvalwater verlaat de afvalfase en wordt geloosd in het oppervlaktewater.

Het beleid voor zuiveringsslib is gericht op thermisch verwerken. In Sectorplan 16 van LAP 2 is daartoe een minimumstandaard opgenomen. Voor zuiveringsslib is de minimumstandaard voor de be- en verwerking van afvalwaterzuiveringsslib niet zijnde slibben van afvalwater uit de voedings- en genotmiddelenindustrie thermisch verwerken, al dan niet na voordrogen, leidend tot oxidatie van het organisch materiaal.

Dit houdt in dat verbranding in verschillende typen installaties - al dan niet in combinatie met biologische dan wel thermische voordroging - is toegestaan. Ook vergassen, gevolgd door nuttige toepassing van het verkregen gas, is toegestaan. Drogen of anderszins bewerken, voorafgaand aan storten is niet toegestaan.

De in de aanvraag beschreven be-/verwerkingsmethode van thermisch bewerken voldoet aan de minimumstandaard. De aangevraagde be-verwerkingsmethode omvat niet de volledige minimumstandaard, maar is een onderdeel daarvan. Het betreft een voorlopige behandeling. Aangezien de aangevraagde be-/verwerkingsmethoden een verdere verwerking overeenkomstig de minimumstandaard niet in de weg staat, wordt de activiteit als doelmatig aangemerkt.

Mengen van afvalstoffen

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

Omdat het hier afvalstoffen van dezelfde aard betreft is het mengen van slib met communaal afvalwater toegestaan. Met deze beschikking wordt toestemming verleend voor het mengen van zuiveringsslib met communaal afvalwater. Het mengen van de afvalstoffen vormt geen belemmering voor het be- of verwerken van de desbetreffende afvalstoffen volgens een techniek die tenminste even hoogwaardig is als de minimumstandaard.

AV-beleid en AO/IC

In het LAP 2 is aangegeven die een inrichting dat afvalstoffen accepteert over een adequaat acceptatie- en verwerkingsbeleid (AV-beleid) en een systeem voor administratieve organisatie en interne controle (AO/IC) moet beschikken. In het AV-beleid moet zijn aangegeven op welke wijze binnen de inrichting acceptatie en verwerking van afvalstoffen plaatsvinden. In de AO/IC is vastgelegd hoe door technische, administratieve en organisatorische maatregelen de relevante processen binnen een inrichting kunnen worden beheerst en geborgd om de risico's binnen de bedrijfsvoering te minimaliseren.

Bij de aanvraag is een beschrijving van het AV-beleid en de AO/IC (Omgaan met afvalstoffen: Acceptatie- en verwerkingsbeleid, d.d.24 mei 2014) gevoegd. Daarin is aangegeven op welke wijze acceptatie en verwerking van afvalstoffen plaats zullen vinden. Hierbij is rekening gehouden met de specifieke bedrijfssituatie. Het beschreven AV-beleid en de AO/IC voldoen aan de randvoorwaarden zoals die in het LAP 2 zijn beschreven. Op basis van het gestelde in de aanvraag kunnen wij met dit AV-beleid en de AO/IC instemmen.

2.6.3. Bodem

2.6.3.1. Bodembeschermingsbeleid

De volgende in het NRB beschreven bodembedreigende activiteiten vinden plaats op de inrichting:

- 1.3 Bovengrondse tanks met bodembedreigende stoffen waarop de PGS 30 van toepassing is, namelijk:
 - IJzer(III)chloridesulfaat en,
 - IJzer(II)chloride/Polyaluminiumchloride.
- 2.1.2 Onderbelading en onderlossing van:
 - IJzer(III)chloridesulfaat en,
 - IJzer(II)chloride/Polyaluminiumchloride
- 2.3.1 Pomp met sluitende seals en afdichtingen;
- 3.1.3 Overslag en opslag van nat stortgoed;
- 5.4.2 Rioolwaterzuivering waarin het volgende plaatsvindt:
 - Overslag en opslag van hulpstoffen zoals smeerolie, chemicaliën zowel in bulk als in emballage;
 - Overslag en opslag van afvalstoffen of secundaire grondstoffen die worden verwerkt in de water- of sliblijn;
 - Leidingen;
 - Werkplaatsen;
 - Motoren en tandwielkasten waarin smeermiddelen worden toegepast.

Omdat de inrichting een IPPC-installatie bevat, is op het onderdeel van bodembeschermende maatregelen afdeling 2.4 Bodem van het Activiteitenbesluit en de -regeling van toepassing.

2.6.3.2. Bodemonderzoeken

Er is een bodemonderzoek uitgevoerd voor de gewijzigde installaties op het terrein van de inrichting, 'Verkennd onderzoek AWZI Leiden ZW', met kenmerk 077576400:A van 1 mei 2014. Het bodemonderzoek is bij de aanvraag om vergunning gevoegd. De resultaten van het onderzoek gelden als referentiewaarde voor de bodem inclusief het grondwater van de inrichting. Deze waarden gelden als uitgangspunt bij de beoordeling of ten gevolge van de betreffende activiteiten bodembelasting heeft plaatsgevonden en of bodemherstel nodig is.

2.6.3.3. Voorschriften

Omdat de inrichting een IPPC-installatie bevat is afdeling 2.4 Bodem van het Activiteitenbesluit en de -regeling van toepassing. Bodembeschermende maatregelen en het bodemonderzoek vallen onder algemene regels. Daarom zijn er geen voorschriften opgenomen inzake het bodemonderzoek dat toegevoegd is aan deze aanvraag en de algemeen bodembeschermende maatregelen op de inrichting ter plaatse van de bodembedreigende activiteiten.

2.6.4. Energie

Het bevoegd gezag moet bij het nemen van een besluit op een aanvraag van een omgevingsvergunning voor milieu de zorg voor een zuinig gebruik van energie in ogenschouw nemen. In het belang van de bescherming voor het milieu moeten voorschriften aan de vergunning verbonden worden gericht op een zuinig gebruik van energie. Volgens de Circulaire 'Energie in de milieuvergunning' kunnen bij een verbruik van meer dan 50.000 kWh elektriciteit en/of meer dan 25.000 m³ aardgasequivalenten aan brandstoffen in de vergunning extra maatregelen worden voorgeschreven. Dezelfde ondergrenzen om te bepalen of het aspect energie relevant is, worden gehanteerd in het Activiteitenbesluit. Echter, in tegenstelling tot de Circulaire 'Energie in de milieuvergunning', is in het Activiteitenbesluit de grens voor het kunnen verplichten tot een energieonderzoek gelegd op een jaarverbruik van 200.000 kWh aan elektriciteit of 75.000 m³ aardgasequivalenten aan brandstoffen.

In een brief van de Minister van VROM (thans: I en M) met kenmerk DGM/SB2007109294, is verzocht in de energievoorschriften van milieuvergunningen aan te sluiten bij de uitgangspunten van het Activiteitenbesluit.

In het Activiteitenbesluit is gesteld dat bedrijven met een jaarverbruik boven 50.000 kWh of 25.000 m³ aardgasequivalenten aan brandstoffen alle rendabele maatregelen moeten treffen. Een rendabele maatregel heeft een terugverdientijd van vijf jaar of minder.

Boven een verbruik van 200.000 kWh elektriciteit of 75.000 m³ aardgas kan het bevoegd gezag conform het Activiteitenbesluit een energieonderzoek vragen indien aannemelijk is dat niet alle energiebesparende maatregelen zijn getroffen. Als het energiegebruik in de inrichting in enig kalenderjaar kleiner is dan 50.000 kWh aan elektriciteit of kleiner is dan 25.000 m³ aardgasequivalenten aan brandstoffen, geldt geen verplichting tot het nemen van alle bekende energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd van vijf jaar of minder. In deze beschikking is aansluiting gezocht bij de uitgangspunten zoals deze zijn gesteld in het Activiteitenbesluit.

Het jaarlijks energiegebruik van de AWZI Leiden Zuid-West bedraagt:

- elektra: 3.040.660 kWh (inclusief elektra geproduceerd door WKK);
- elektra opgewekt door de WKK: 609.600 kWh;
- aardgas: 101.170 m³;
- warmte: 3.127 GJ (geproduceerd door de WKK).

Er is sprake van een relevant jaarlijks energiegebruik bij de AWZI Leiden Zuid-West.

Het Hoogheemraadschap van Rijnland heeft het convenant Meerjarenafspraak energie-efficiëntie 2001-2020 (MJA) ondertekend. Met de ondertekening van dit convenant heeft het Hoogheemraadschap de resultaatsverplichting op zich genomen om vierjaarlijks een energie-efficiëntie plan (EEP) voor meerder inrichtingen op te stellen, dit uit te voeren en jaarlijks over de voortgang in de uitvoering te rapporteren. De resultaatsverplichting van het convenant staat los van de uit de Wet milieubeheer en uit toekomstige regels over energie-efficiëntie voortvloeiende rechten en verplichtingen, zoals gesteld in artikel 8.9 van het MJA. Daarnaast is de verplichting aangegaan om

de in het EEP opgevoerde zekere rendabele maatregelen te nemen ter verbetering van de energie-efficiëntie. Verder heeft het Hoogheemraadschap zich via het convenant verplicht om systematische energiezorg te implementeren die moet voldoen aan vastgestelde criteria. Tot slot zal de inrichting zich overeenkomstig het convenant inspannen energie-efficiëntie te bevorderen via ketenefficiëntie en duurzaam opgewekte energie.

In de aanvraag is verwezen naar het bedoelde EEP. De zekere en voorwaardelijke maatregelen en het geplande jaar van uitvoering uit het huidige EEP zijn voor de locatie afvalwaterzuiveringsinstallatie Leiden ZW:

- plaatsing WKK;
- opheffen van AWZI Stompwijk en afvoeren rioolwater naar AWZI Leiden ZW;
- vervangen van de voorindikker AWZI Leiden ZW (in 2016).

De planperiode van het EEP loopt van 2013 tot en met 2016. In 2016 zal gestart moeten worden met het opstellen van een EEP voor de periode 2017 – 2020. In het MJA is beschreven dat uiterlijk 1 oktober 2016 een deelnemend bedrijf het EEP actualiseert. In de vergunning zal hierbij worden aangesloten.

Aan de vergunning zijn voorschriften verbonden met het doel om een doelmatig gebruik van energie te bewerkstelligen binnen de inrichting. Het EEP en toekomstige EEP's zijn uitgangspunt voor de energievoorschriften. Verwacht wordt dat tenminste de uitvoering van rendabele maatregelen (al dan niet op een natuurlijk moment) zal zijn opgenomen in de EEP's.

2.6.5. Externe veiligheid

Het externe veiligheidsbeleid is gericht op het beheersen van risico's bij industriële activiteiten en het realiseren van een veilige woon- en leefomgeving. Het betreft risico's die verbonden zijn aan activiteiten die brand of explosies kunnen veroorzaken en aan activiteiten die bij brand gevaarlijk kunnen zijn of schadelijk kunnen zijn voor het milieu.

Aan de hand van de activiteiten die genoemd zijn in de vergunningaanvraag, is getoetst of de volgende wet- en regelgeving van toepassing zijn op deze inrichting:

- Het Besluit Risico's Zware Ongevallen;
- Het Besluit externe veiligheid inrichtingen;
- Warenwetbesluit drukapparatuur;
- Register Risicosituaties Gevaarlijke Stoffen (RRGS);
- De richtlijn PGS 15: Opslag gevaarlijke stoffen;
- De richtlijn PGS 30. Indien er binnen de inrichting aardolieproducten in bovengrondse stalen tanks opgeslagen worden, is de richtlijn PGS 30 van toepassing via het Activiteitenbesluit en –regeling;

Daarnaast is er gebruik gemaakt van de volgende documenten:

- Bio-energiecentrales Inventariserend onderzoek naar milieuaspecten bij diverse energieopwekkingstechnieken met behulp van biomassa, RIVM, kenmerk 609021104, 2010,
- "Veiligheidsregels en technische preventierichtlijnen bij de bouw en het gebruik van agrarische biogasinstallatie" van de Federatie van Onderlinge Verzekeringsmaatschappijen in Nederland, oktober 2005;
- NTA 9766:2014 Veiligheidsaspecten van installaties voor mono-mestvergisting en vergistingsgasopwerking op boerderijschaal.

2.6.5.1. *Besluit Risico's Zware Ongevallen*

De in de aanvraag beschreven activiteiten en opslagen vallen onder de grens voor stoffen en hoeveelheden als genoemd in bijlage 1 van het Besluit risico's zware ongevallen 1999 (BRZO 1999). Daardoor valt de inrichting niet onder de werkingssfeer van dit besluit en is er dus geen verplichting tot een extern veiligheidsrapport of zorgplicht (PBZO-categorie).

2.6.5.2. *Besluit externe veiligheid inrichtingen*

De inrichting betreft geen risicovolle inrichting op grond van artikel 2 en 3 van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). Hierdoor is het Bevi niet van toepassing op deze inrichting. Echter het betreft wel een opslag van de explosieve stof, biogas. Hierdoor is vanuit het aspect externe veiligheid toch een veiligheidsafstand afgewogen.

Veiligheidsafstand

Volgens de meest recente studie van het RIVM, *Bio-energiecentrales Inventariserend onderzoek naar milieuaspecten bij diverse energieopwekkingstechnieken met behulp van biomassa*, kenmerk 609021104, 2010, is voor een biogasopslag van 4.000 tot 5.000 m³ een veiligheidsafstand (afstand tot de plaatsgebonden risicocontour van 10⁻⁶ per jaar) van 50 meter voldoende, gerekend vanaf het midden van de biogasopslag. Deze (beperkte) afstand geldt voor grootschalige installaties met biogas waarvan het H₂S-gehalte maximaal 1% vol is.

De AWZI Leiden Zuid-West heeft een kleinere installatie van 600 m³ met een H₂S-gehalte van minder dan 1% vol. Desalniettemin is rekening gehouden met een contour volgens de RIVM-studie. De contour blijft binnen de terreingrens en levert daarom geen veiligheidsprobleem voor de omgeving op. Binnen deze afstand liggen geen kwetsbare objecten zoals gedefinieerd in het Besluit externe veiligheid inrichtingen, die mogelijk gesaneerd moet worden. In de voorschriften is deze afstandseis opgenomen, zodat hier bij toekomstige ontwikkelingen in de directe omgeving rekening mee kan worden gehouden. Gestreefd moet worden om de bedrijfswoningen ook buiten deze contour te houden.

Warenwetbesluit drukapparatuur

Bij AWZI Leiden Zuid-West is geen apparatuur in gebruik met een maximaal toelaatbare druk van meer dan 0,5 bar. Voor deze installaties gelden dus niet de eisen zoals die verwoord zijn in het Warenwetbesluit drukapparatuur. Dit besluit is alleen van toepassing op het ontwerp, de fabricage, de overeenstemmingsbeoordeling, de ingebruikneming en periodieke keuring van drukapparatuur, samenstellen en druksystemen waarvan de maximaal toelaatbare druk (PS) meer dan 0,5 bar bedraagt.

WKK-installatie

De WKK-installatie is met de inwerkingtreding van het Activiteitenbesluit hieronder komen te vallen en moet voldoen aan de regels van het Activiteitenbesluit en de -regeling.

2.6.5.3. *Register Risicosituaties Gevaarlijke Stoffen (RRGS)*

De Leidraad Risico Inventarisatie deel Gevaarlijke Stoffen (LRI-GS) geeft risico-relevante drempelwaarden vanaf welke een inrichting opgenomen moet worden in het RRGS (VROM/BZK, 2010). Biogas valt hierbij onder de categorie 'overige gevaarlijke gassen' waarvoor een drempelwaarde geldt van ≥ 20.000 liter. De AWZI Leiden ZW produceert 683.000 m³ oftewel 683.000.000 l. Dit betekent dat de biogasinstallatie moet worden opgenomen in het RRGS. Op de risicokaart gaat deze inrichting terug te vinden zijn onder de categorie 'overige gevaarlijke gassen'.

2.6.5.4. Opslag gevaarlijke stoffen in emballage PGS 15

Binnen de inrichting worden de volgende gevaarlijke stoffen opgeslagen in metalen tanks:

Opgeslagen stof	Fabrieksnaam	ADR-klasse	Max. opslag hoeveelheid m ³
IJzer(III)chloridesulfaat	Ferrimel	8	30
IJzer(II)chloride/Polyaluminiumchloride	Kemira PAX – 25	8	30

Dit betreffen geen brandbare stoffen in de zin van de PGS 15. Op de opslag van ADR 8-stoffen is hoofdstuk 3 van de PGS 15 gedeeltelijk van toepassing. Hiervoor is een voorschrift opgenomen.

2.6.5.5. Opslag van vloeistoffen in bovengrondse tanks PGS 30

Binnen de inrichting worden stoffen in een bovengrondse tanks opgeslagen.

Opgeslagen stof	Fabrieksnaam	ADR-klasse	opslag hoeveelheid m ³
IJzer(III)chloridesulfaat	Ferrimel	8	30
IJzer(II)chloride/Polyaluminiumchloride	Kemira PAX – 25	8	30
Poly-Elektrolyt	SNF EM 889 – flocculant	nvt	10

De eerste twee stoffen betreffen niet-brandbare bodembedreigende stoffen, die naar gelang het seizoen worden opgeslagen in dezelfde tank. Op de tank en de daarbij behorende tankpunt zijn de eisen uit het NRB en PGS 30 ingevolge hoofdstuk 2.4 Bodem uit het Activiteitenbesluit en –regeling van toepassing. Het Poly-Elektrolyt betreft een niet-brandbare en niet-bodembedreigende stof, waarop geen regels ten aanzien van het milieu van toepassing zijn.

Algemeen vergistingsinstallatie

Bij de aanvraag zijn de volgende bijlagen gevoegd:

- Terreininrichting ATEX Leiden ZW schets Terreininrichting 20082014, d.d. 20 augustus 2014;
- Omschrijving fakkelinstallatie en gashouder, d.d. 3 september 2014;
- 'Werkomschrijving gasinstallatie', met kenmerk 077925929:0.3, d.d. 6 augustus 2014 toegevoegd.

Hierin staan de samenstelling van het ontwerp toegelicht en de werking bij verschillende bedrijfssituaties omschreven.

In regulier bedrijf wordt het geproduceerde gistingsgas afgevangen richting de gashouder. De gashouder buffert het biogas en zorgt voor een constante systeemdruk van 30 mbar. Het gas wordt in de gasstraat van de warmte-krachtkoppeling (WKK) gereinigd, waarna de druk wordt verhoogd door een blower, voor verbranding en energieopwekking door de stookinstallatie.

Om de veiligheid van de installatie te kunnen waarborgen, worden er eisen gesteld aan de kwaliteit van de installatie. Veiligheidsregels en technische preventierichtlijnen bij de bouw en het gebruik van "agrarische biogasinstallatie" van de Federatie van Onderlinge Verzekeringsmaatschappijen in Nederland, oktober 2005. In juli 2014 is de NTA 9766 gepubliceerd. Deze Nederlandse Technische Afspraak beschrijft de veiligheidseisen waaraan moet worden voldaan tijdens de bouw, het in gebruik stellen, het beheer, het onderhoud en het buiten gebruik stellen van installaties voor vergisting en vergistingsgasopwerking. De inhoud van deze NTA is betrokken bij het opstellen van voorschriften voor de gashouder.

Systeembeveiliging bij regulier bedrijf

Als de gasproductie groter is dan de afname door de stookinstallatie neemt de druk toe.

Uit de aanvraag blijkt dat de gasinstallatie als volgt is beveiligd tegen overdruk:

1. Als de gasproductie groter is dan de gasafname wordt de gashouder verder gevuld.
2. Als de druk in de gashouder 40 mbar is, start de fakkel. Dit kan voorkomen als de gashouder de toevoer niet aankan, als bijvoorbeeld de draagluchtventilatoren uitvallen.
3. Als de fakkel niet in bedrijf komt, zal de druk verder toenemen. Bij 44-45 mbar zal de overdrukbeveiliging op de slibgistingstoren worden aangesproken.
4. Als de overdrukbeveiliging op de slibgistingstoren faalt, dan zal de overdrukbeveiliging op de gashouder worden aangesproken bij 49-50mbar.

De veiligheidstappen zijn per onderdeel overgenomen in de vergunning om de veiligheid van het systeem en de omgeving te garanderen.

De gashouder en de fakkelininstallatie betreffen bestaande installaties, die vernieuwd zijn. In dit besluit is expliciet opgenomen, dat na aanvang van een calamiteit waarbij de overdrukbeveiliging dan wel de een fakkelininstallatie in werking treedt, ook een fakkelininstallatie moet zijn aangesloten op de gashouder.

Toegepaste materialen

Om te kunnen garanderen dat de gashouder als onderdeel van de vergistingsinstallatie kan worden ingezet is in de voorschriften opgenomen dat de bouwer van de gashouder het gebruik van de toegepaste materialen, zowel aan de binnenzijde als aan de buitenzijde, moet motiveren. De bouwer moet daarbij verklaren, na gereed melding, dat de toegepaste materialen geschikt zijn voor:

- a. stoffen in het vergistingsgas;
- b. druk;
- c. gewichten (waaronder drukbelasting) waar deze materialen mee in aanraking komen; daarbij wordt ook rekening gehouden met de vorm en afmetingen van het constructieonderdeel.

Gebleken is dat schuimvorming kan plaatsvinden in een vergistingsinstallatie. Deze schuimvorming kan de overdrukbeveiliging nadelig beïnvloeden. Om die reden is aanvullend op de bestaande voorschriften voor de overdrukbeveiliging een voorschrift (1.10.11.) toegevoegd dat voorschrijft dat de overdrukbeveiliging na schuimvormingsproblemen moet worden gereinigd en gecontroleerd.

Gasleidingen

In de huidige vergunningen zijn geen eisen opgenomen voor gasleidingen. Volgens de aanvraag worden gasleidingen aangebracht die onder de grond worden verwerkt. Om te voorkomen dat leidingwerk door vervoersbewegingen kapot gaan, zijn in paragraaf 1.13 eisen gesteld aan gasleidingen.

Elektronisch monitoringssysteem

Om de veiligheid van de installatie te waarborgen, moet deze zijn voorzien van een elektronisch monitoringssysteem. Het elektronisch monitoringssysteem moet de goede werking van de installatie controleren en de vergunninghouder waarschuwen bij incidenten die kunnen leiden tot onveilige situaties. Hiertoe is een voorschrift opgenomen.

Noodprocedure

In de huidige vergunning is nog geen een verplichting voor een noodprocedure opgenomen. In de nieuwe situatie moet in ieder geval de storing van de WKK en stroomuitval worden beschreven. Om

Daarom is een voorschrift opgenomen waarbij een beschrijving van de handelingen moet worden gegeven bij:

- 1°. een storing van de WKK-installatie of de installatie voor het bewerken van vergistingsgas;
- 2°. stroomuitval;
- 3°. brand, en
- 4°. het afgaan van de overdrukbeveiliging.

Onderhoud

In de huidige vergunning is geen voorschrift opgenomen dat een onderhoudscontract moet zijn afgesloten met een leverancier of een onderhoudsbedrijf. Ter garantie van de veiligheid is in dit besluit een voorschrift opgenomen zodat het onderhoud op gasvoerende delen (leidingwerk en drukhoudende installaties) en veiligheidsvoorzieningen onderdeel moeten uitmaken van dit onderhoudscontract. Hiermee wordt gewaarborgd dat deze specifieke onderdelen worden onderhouden. In een daarop volgend voorschrift is opgenomen dat het uitgevoerde onderhoud moet worden geregistreerd.

Ontzwaveling

Over de concentratie zwavelwaterstof was nog geen voorschrift opgenomen. In dit besluit is een voorschrift toegevoegd waarin is opgenomen dat de meting moet worden uitgevoerd met meetapparatuur waarmee, rekening houdend met de nauwkeurigheid van de gekozen meetmethode, kan worden aangetoond of aan de concentratie van 200 ppm wordt voldaan. Dit houdt in dat minder nauwkeurige meetapparatuur kan worden gebruikt, voorzover het resultaat na meting met inbegrip van de vastgestelde nauwkeurigheid nog onder de 200 ppm blijft. Hiermee wordt voorkomen dat een (duurdere) meting moet worden uitgevoerd terwijl er sprake is van een (zeer) lage concentratie. Het doel is om een nauwkeurigere meting uit te voeren naar mate het resultaat van een meting de grenswaarde nadert. Voorkomen moet worden dat te hoge concentraties zwavelwaterstof door de WKK wordt verbrand.

2.6.6. Geluid en trillingen

Bij de aanvraag is een akoestisch rapport overgelegd van Peutz ("geluid in de omgeving ten gevolge van AWZI Leiden Zuid-West", d.d. 22 februari 2014 rapportnummer FU 16973-1-RA-001). In het onderzoek wordt ingegaan op de geluidsuitstraling van de bedrijfsactiviteiten behorende bij de revisieaanvraag van AWZI Leiden Zuid-West. Het onderzoek is door de Omgevingsdienst getoetst en leidt tot de volgende overwegingen.

De inrichting ligt aan de Voorschoterweg 16 aan de rand van een woonwijk te Leiden. De inrichting ligt aan de zuidzijde van de Voorschoterweg. De meest dichtbij gelegen woningen liggen aan de Vlietweg 9, 13 en 68 op ongeveer 80 meter van de bezinktanks op het terrein. Aan de Apollolaan staan flatgebouwen en op Apollolaan 262 is een schoolgebouw gevestigd.

Uit het akoestisch onderzoek is gebleken dat ondanks de wijzigingen voldaan kan worden aan de voorschriften uit de bestaande vergunning daterend van 1991. Voorwaarde is wel dat de nieuwe activiteiten voldoen aan de uitgangspunten van het akoestisch onderzoek. Hierin wordt rekening gehouden met Best Beschikbare Technieken (BBT). Voor de nieuwe activiteiten zijn de volgende bronvermogens als uitgangspunt gehanteerd:

- nieuw blowergebouw; bronvermogen LWr 90 dB(A);
- nieuwe slibverladingsinstallatie; bronvermogen LWr 88 dB(A);
- heringebruikname van de voorbezinktank ; bronvermogen LWr 85 dB(A);
- poldergemaal; bronvermogen LWr 75 dB(A).

Bij de oplevering van de nieuwe installaties dient middels een meetrapport te worden aangetoond dat voldaan kan worden aan de bovenstaande bronvermogens. Dit is uiteindelijk de BBT-toetsing voor het aspect geluid.

Toetsingscriteria

De "Handreiking industrielawaai en vergunningverlening" (1998) is van toepassing. Voor woningen op bedrijventerreinen wordt daarin gesproken van een richtwaarde. Deze richtwaarden zijn samengevat in de onderstaande tabel.

Voor woningen in stedelijk gebied en gemengd buitengebied spreekt de Handreiking van de onderstaande richtwaarden.

Periode	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$	Maximaal geluidsniveau L_{Amax}
Dag (7.00-19.00 uur)	50	70
Avond (19.00-23.00uur)	45	65
Nacht (23.00-7.00uur)	40	60

Het geluid van wegverkeer van en naar de inrichting moet afzonderlijk van de inrichting worden beoordeeld. De beoordeling vindt plaats overeenkomstig de 'Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer' van 29 februari 1996. In deze circulaire is opgenomen dat de geluidniveaus vanwege wegverkeer van en naar de inrichting, alleen voor zover dit akoestisch als zodanig herkenbaar is, moet worden berekend en beoordeeld. De toetsing vindt dan plaats volgens de beoordelingsmethodiek die gebruikelijk is bij wegverkeerslawaai in het kader van de Wet geluidhinder. Dit houdt in dat in eerste instantie wordt getoetst aan een voorkeursgrenswaarde van $L_{Aeq} = 50$ dB(A). Als niet in redelijkheid aan deze voorkeursgrenswaarde kan worden voldaan zijn er ontheffingen mogelijk tot de maximale grenswaarde van $L_{Aeq} = 65$ dB(A).

Toetsing

Representatieve bedrijfssituatie (RBS)

De representatieve bedrijfssituatie van AWZI Leiden ZW bestaat uit het verwerken en zuiveren van rioolwater en slibbewerking en opslag. Daarbij moet gedacht worden aan geluid afkomstig van beluchtingstanken, een compressorgebouw, pompinstallaties, gemaal, blower en slibverwerking.

Het Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$

Op grond van de berekeningen blijkt dat ten gevolge van de aangevraagde activiteiten binnen de RBS, bij de geluidgevoelige bestemmingen in de omgeving het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau niet hoger zal zijn dan 40 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode ter plaatse van de dichtstbij gelegen woning aan de Vlietweg 9.

Het maximale geluidsniveau's L_{AMAX}

Uit het onderzoek blijkt dat de maximale geluidniveaus die voorkomen als gevolg van de representatieve bedrijfssituatie respectievelijk maximaal 58, 45 en 45 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode bedragen. De grenswaarde uit de Handreiking worden daarmee niet overschreden.

Indirecte hinder

Uit het akoestisch onderzoek blijkt dat de verkeersaantrekkende werking ter hoogte van de woningen aan de Apollolaan of de school aan de Apollolaan 262 te Leiden akoestisch gezien zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld.

Conclusie

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$

Uit het akoestisch onderzoek is gebleken dat de representatieve bedrijfssituatie kan voldoen aan de richtwaarden en grenswaarden van de Handreiking.

Maximale geluidsniveaus L_{AMAX}

Uit het onderzoek blijkt dat de maximale geluidniveaus die in de representatieve voorkomen kunnen worden vergund.

Indirecte hinder

Uit het onderzoek blijkt dat de geluidniveaus vanwege het verkeer van en naar de inrichting als gevolg van de representatieve situatie niet relevant is.

2.6.7. Luchtkwaliteit, NER en geur

2.6.7.1. Luchtkwaliteit

Voor de kwaliteit van de buitenlucht (aspect geur) gelden de in bijlage 2 van de Wet milieubeheer (Wm) opgenomen grenswaarden voor zwaveldioxide, stikstofdioxide (NO_2), stikstofoxiden, zwevende deeltjes (PM_{10}), lood, koolmonoxide en benzeen. Een besluit op een aanvraag om milieuvergunning betreft de uitoefening van een bevoegdheid als bedoeld in artikel 5.16, tweede lid, van de Wm die gevolgen kan hebben voor de luchtkwaliteit. In artikel 5.16, eerste lid, sub c van de Wm is bepaald dat in bepaalde categorieën van gevallen, die niet in betekende mate bijdragen aan de verslechtering van de luchtkwaliteit, geen directe toetsing aan de grenswaarden hoeft plaats te vinden. In het 'Besluit niet in betekende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen)' en de 'Regeling niet in betekende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen)' zijn deze categorieën van gevallen aangewezen.

In dit geval moeten de emissies van het verkeer van en naar de inrichting en/of emissies door de inrichting zelf worden beschouwd.

In de aanvraag is aangegeven dat binnen de inrichting alleen de WKK-installatie relevant is voor de luchtkwaliteit in verband met de luchtkwaliteitseisen.

Deze moet voldoen aan de emissie-eis voor nieuwe motoren, zoals die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit. In art. 3.10f van het Activiteitenbesluit worden emissie-eisen gegeven voor zuigermotoren met vergistingsgas die gelden voor type A, B en C bedrijven. Het voorschrift heeft dus een rechtstreekse werking. De emissie-eis heeft betrekking op NO_x emissie (340 mg/Nm^3) en SO_2 (200 mg/Nm^3). Uit het meetrapport blijkt dat aan deze eisen wordt voldaan. De emissiemeting moet om de vier jaar worden gehaald (Activiteitenregeling, artikel 3.7b, lid 2).

Verkeersaantrekkende werking

In de aanvraag is aangegeven dat er verder geen emissies naar de lucht zijn. Verkeer van en naar de inrichting kan hierbij echter ook een rol spelen. De verkeersaantrekkende werking van het bedrijf bedraagt maximaal 10 motorvoertuigbewegingen per etmaal, waarvan 4 vrachtverkeerbewegingen. Omdat het hier gaat om het afzetten van de vergunde situatie tegen de nieuwe situatie zijn deze aantallen niet relevant. Ook in de vergunde situatie was al sprake van slibafvoer per as.

De inrichting draagt niet in betekenende mate (NIBM) bij aan de concentratie van relevante stoffen in de buitenlucht. Een project is een NIBM-project als de toename van de concentraties in de buitenlucht van zowel fijn stof (PM_{10}) als stikstofdioxide (NO_2) door dat project de 3%-grens niet overschrijdt. De 3%-grens is een toename van maximaal $1,2 \mu g/m^3$ voor de jaargemiddelden PM_{10} en NO_2 ;

De concentratietoename overschrijdt voor beide stoffen de 3%-grens ($1,2 \mu g/m^3$) niet. Het betreft een NIBM-project dat niet verder hoeft te worden getoetst. De realisatie van het plan kan conform Titel 5.2 van de Wm (luchtkwaliteitseisen) wel toelaatbaar worden geacht.

2.6.7.2. NeR

Op grond van artikel 5.4 van het Bor moet het bevoegd gezag bij de bepaling van de voor een inrichting in aanmerking komende best beschikbare technieken rekening houden met de documenten, vermeld in Bijlage 1 van de Mor. In bijlage 1 van de Mor wordt aangegeven dat de eisen uit de Nederlandse Emissie Richtlijn Lucht (NeR) worden gezien als de Best Beschikbare Technieken.

Voor emissies naar de lucht die niet zijn geregeld in een BREF of in een specifieke algemene maatregel van bestuur of ministeriële regeling, geldt het algemene toetsingskader van de NeR.

In de aanvraag wordt geen melding gedaan van enige vorm van emissie of immissie waarop de NeR van toepassing kan zijn. In verband hiermee is de NeR dan ook niet in beschouwing genomen.

2.6.7.3. Geur

Geurvoorschriften voor rioolwaterzuiveringsinstallaties (RWZI), zijn in het Activiteitenbesluit en de – regeling opgenomen onder de activiteit 'behandeling van stedelijk afvalwater'. Deze voorschriften zijn ook van toepassing op vergunningplichtige bedrijven type C, zoals de AWZI Leiden Zuid-West. Het bevoegd gezag kan tijdens een meldingsperiode om een geuronderzoek vragen, als het aannemelijk is dat geurhinder kan optreden.

Bij de aanvraag is de volgende document toegevoegd: Geurnotitie AWZI Leiden ZW, kenmerk 077577899:A, d.d. 25 november 2014.

Het voornoemde document is aan de eisen uit het Activiteitenbesluit en de – regeling getoetst op de geurbelasting ter plaatse van geurgevoelige objecten. De geurbelasting wordt bepaald met het Nieuw Nationaal Model of een gelijkwaardige methode (artikel 3.4b Activiteitenregeling).

De geurbelasting ter plaatse van geurgevoelige objecten is maximaal $0,5 \text{ ouE}/m^3$ als 98-percentiel.

Een hogere geurbelasting tot maximaal $1 \text{ ouE}/m^3$ als 98-percentiel is toegestaan bij:

- een gezoneerd industrieterrein;
- een bedrijventerrein;
- buiten de bebouwde kom.

De bebouwde kom van Leiden ten noorden (Apollolaan) van de inrichting ligt buiten de $0,5 \text{ ouE}/m^3$ als 98-percentiel contour ligt. De $0,5 \text{ ouE}/m^3$ als 98-percentiel contour gaat hier langs de gymzaal van een school.

Ook ligt de strook met verspreide woningen aan de Vlietweg welke niet worden aangemerkt als geurgevoelige objecten, buiten de $0,5 \text{ ouE}/m^3$ als 98-percentiel contour.

Ter plaatse van de dichtstbijzijnde geurgevoelige objecten aan de Apollolaan zal er ook na de renovatie worden voldaan aan de voorgeschreven normen voor de geurbelasting.

2.6.8. Water

Voor waterbesparing is geen algemene norm neergelegd in een circulaire of richtlijn. De Omgevingsdienst heeft als beleid dat boven een verbruik van 5.000 m³ water per jaar de mogelijkheden van waterbesparing nader onderzocht moeten worden.

Het kraan- of grondwaterverbruik van de AWZI Leiden Zuid-West bedraagt minder dan 5.000 m³ per jaar. In de beschikking is een voorschrift opgenomen waarin aangegeven wordt dat bij de aanschaf van machines en/of installaties en/of gebouwdelen waterbesparende maatregelen met een terugverdientijd tot en met vijf jaar uitgevoerd moeten worden.

2.6.9. Verkeer en vervoer

Het landelijke beleid ten aanzien van verkeer is gericht op de beperking van de uitstoot van stoffen, de verbetering van de bereikbaarheid van inrichtingen en de beperking van ruimtebeslag.

Vervoersmanagement is vooral van belang bij inrichtingen waar veel mensen werken, waar veel bezoekers komen of waar grote stromen goederen vervoerd worden. De Omgevingsdienst heeft als beleid dat bij:

- 100 werknemers en/of,
 - meer dan 500 bezoekers per dag,
 - en/of meer dan 2 miljoen transportkilometers per jaar voor verladings of uitbesteed vervoer en/of,
 - meer dan 1 miljoen transportkilometers per jaar voor eigen vervoerders,
- onderzocht moet worden of het aantal vervoersbewegingen beperkt kan worden.

De AWZI Leiden Zuid-West blijft met 10 werknemers, 5 bezoekers en 40.000 aantal transportkilometers onder deze norm. In deze situatie is het daarom niet redelijk om voorschriften met betrekking tot vervoersmanagement in de vergunning op te nemen.

2.7 Conclusie

Namens Gedeputeerde Staten van de provincie Zuid-Holland concludeert de Omgevingsdienst West-Holland dat de nadelige gevolgen van de inrichting voor het milieu, krachtens artikel 2.14 van de Wabo, kunnen worden voorkomen, c.q. in voldoende mate beperkt door het stellen van de bij deze beschikking behorende voorschriften en onder de condities zoals vermeld in deze beschikking.

BEGRIPPENLIJST

Aangewezen oppervlaktewaterlichaam

Oppervlaktewaterlichaam dat op grond van artikel 1.7, eerste lid, onderdeel b, is aangewezen.

Aardgas

In de natuur voorkomend methaan met maximaal 20 volumeprocent inerte en andere bestanddelen.

Activiteitenbesluit

Activiteitenbesluit milieubeheer.

ADR

De op 30 september 1957 te Genève tot standgekomen Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over de weg (Trb. 1959, 171).

Afvalstoffenlijst

Afvalstoffenlijst als bedoeld in artikel 1, eerste lid, van de Regeling Europese afvalstoffenlijst.

AV-beleid en AO/IC

Acceptatie- en verwerkingsbeleid (AV-beleid) en administratieve organisatie en interne controle-systeem (AO/IC) zoals aangegeven in het Landelijk Afvalbeheer Plan 2009-2021.

Bedrijfsduurcorrectie

Correctie als bedoeld in de Handleiding meten en rekenen industrielawaai, zijnde de logaritmische verhouding tussen de tijdsduur dat de geluidsbron gedurende de beoordelingstijd in werking is, en de duur van die beoordelingsperiode.

Bedrijventerrein

Cluster aaneengesloten percelen met overwegend bedrijfsbestemmingen, binnen een in een bestemmingsplan als bedrijventerrein aangewezen gebied, daaronder niet begrepen een gezoneerd industrieterrein.

Beperkt kwetsbaar object

Beperkt kwetsbaar object als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onderdeel b, van het Besluit externe veiligheid inrichtingen.

Bevoegd gezag

Bestuursorgaan dat bevoegd is tot het geven van een beschikking of het nemen van een ander besluit.

Bodembedreigende activiteit

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

Bodembedreigende stof

Stof die de bodem kan verontreinigen als bedoeld in bijlage 2 van deel 3 van de NRB, en stoffen of mengsels als omschreven in artikel 3 van de EG-verordening indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels die de bodem kunnen verontreinigen.

Bodembeschermende maatregel

Op de gebezigde stoffen en gebruikte bodembeschermende voorziening toegesneden beheermaatregel gericht op reparatie, schoonmaak, onderhoud, actie bij incidenten, bedrijfsinterne controle, inspectie of toezicht, ter voorkoming van immissies in de bodem of herstel van de effecten van zulke immissies op de bodemkwaliteit, 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.

Bor

Besluit omgevingsrecht.

Bovengronds

Geheel boven de bodem gelegen.

Bovengrondse opslagtank

Opslagtank niet zijnde een ondergrondse opslagtank en niet zijnde een ladingtank van een bunkerstation.

Brandcompartiment

Brandcompartiment als bedoeld in artikel 1.1, eerste lid, van het Bouwbesluit 2012.

Brandstof

Vaste, vloeibare of gasvormige brandbare stof.

Bron (bij emissie naar de lucht)

Emissie naar de lucht van een bewerkingseenheid al dan niet voorzien van emissiebeperkende voorzieningen en ongeacht de vraag of die emissie gecombineerd met andere emissies wordt geloosd op één of meer puntbronnen.

Concentratiegebied

Concentratiegebied als bedoeld in artikel 1 van de Wet geurhinder en veehouderij.

CUR/PBV-aanbeveling 44

CUR/PBV-aanbeveling 44 "Beoordeling vloeistofdichtheid van vloeistofdichte voorzieningen", Stichting CUR, Gouda, vierde herziene uitgave, 2005.

Doelmatig beheer van afvalwater

Zodanig beheer van afvalwater dat daarbij rekening wordt gehouden met de voorkeursvolgorde aangegeven in artikel 10.29a van de wet.

Emissieconcentratie-eis (bij emissie naar de lucht)

Per bron voor onderscheiden afgascomponenten als bovengrens te hanteren emissieconcentratie ten aanzien van emissies naar de lucht, uitgedrukt in massa per normaal kubieke meter.

Equivalent geluidsniveau

Equivalent geluidsniveau als bedoeld in artikel 1 van de Wet geluidhinder.

Etmaalwaarde

De hoogste van de volgende drie waarden:

- a. de waarde van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
- b. de met 5 dB(A) verhoogde waarde van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond);
- c. de met 10 dB(A) verhoogde waarde van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).

Geluidsniveau

Geluidsniveau in dB(A) als bedoeld in artikel 1 van de Wet geluidhinder.

Gesloten proces

Een proces of bewerking, als bedoeld in de NRB, waarbij de gebruikte stoffen bij normale

bedrijfsvoering binnen de procesomhulling blijven en de desbetreffende installaties niet geopend hoeven te worden.

Geurgevoelig object

Geurgevoelig object als bedoeld in artikel 1 van de Wet geurhinder en veehouderij.

Gevaarlijke stoffen

Stoffen en voorwerpen, waarvan het vervoer volgens 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.

Gevel

Gevel als bedoeld in artikel 1 juncto artikel 1b, vierde lid, van de Wet geluidhinder.

Gevoelige gebouwen

Woningen en gebouwen die op grond van artikel 1 van de Wet geluidhinder worden aangemerkt als andere geluidsgevoelige gebouwen, met uitzondering van die gebouwen behorende bij de betreffende inrichting.

Gevoelige objecten

Gevoelige gebouwen en gevoelige terreinen.

Grondwaterbeschermingsgebied

Een gebied dat krachtens artikel 1.2, tweede lid, onderdeel a, van de Wet milieubeheer bij de provinciale milieuverordening is aangewezen en waarvoor regels zijn gesteld ter bescherming van het grondwater met het oog op de waterwinning.

Immissiepunt

Plaats waarop de geluidsbelasting wordt bepaald.

Kwetsbaar object

Kwetsbaar object als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onderdeel I, van het Besluit externe veiligheid inrichtingen.

L_{den}

De geluidsbelastingsindicator zoals opgenomen in artikel 3, onder f, van richtlijn nr. 2002/49/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 25 juni 2002, inzake de evaluatie en de beheersing van omgevingslawaai.

L_{night}

De geluidsbelastingsindicator zoals opgenomen in artikel 3, onder i, van richtlijn nr. 2002/49/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 25 juni 2002, inzake de evaluatie en de beheersing van omgevingslawaai.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

($L_{Ar,LT}$) het gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse optredende geluid, gemeten in een bepaalde periode en vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai.

Lozen

Het brengen van:

- 1°. afvalwater of andere afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen in een oppervlaktewaterlichaam;
- 2°. afvalwater of overige vloeistoffen op of in de bodem;
- 3°. afvalwater of andere afvalstoffen in een openbaar hemelwaterstelsel;
- 4°. afvalwater of andere afvalstoffen in een openbaar ontwateringstelsel;

- 5°. afvalwater of andere afvalstoffen in een openbaar vuilwaterriool;
- 6°. afvalwater of andere afvalstoffen in een andere voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater, of
- 7°. afvalwater of andere afvalstoffen met behulp van een werk niet zijnde een voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater op een zuiveringstechnisch werk.

Maximaal geluidsniveau

(L_{Amax}) maximaal geluidsniveau gemeten in de meterstand «F» of «fast», als vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai.

Maximale emissiewaarde

Maximale emissiewaarde als bedoeld in artikel 1, eerste lid, van de Wet ammoniak en veehouderij.

Meetmethode (bij emissie naar de lucht)

Het geheel van monsterneming, monsterbehandeling en analyse ten behoeve van de kwantificering van emissies.

Ministeriële regeling

Activiteitenregeling milieubeheer.

Mor

Regeling omgevingsrecht.

Natuurbeschermingswet 1998

Wet van 25 mei 1998, houdende nieuwe regelen ter bescherming van natuur en landschap (Natuurbeschermingswet 1998)

NeR

Door InfoMil uitgegeven Nederlandse Emissie Richtlijnen lucht.

NEN-EN-IEC 62305:2006

Reeks van Bliksembeveiliging.

NEN-EN 15001-1 en 15001-2

Gasinfrastructuur – deel 1 Gasinstallatieleidingen met bedrijfsdrukken groter dan 0,5 bar voor industriële en groter dan 5 bar voor industriële en niet-industriële gasinstallaties - Deel 2: Gedetailleerde functionele eisen voor inbedrijfstelling, bedrijfsvoering en onderhoud.

NRB

Door Agentschap NL uitgegeven Nederlandse Richtlijn Bodembescherming.

Odour unit

Europese eenheid voor geurconcentratie volgens NEN-EN 13725.

Omgevingsdienst

Het dagelijks bestuur van de Omgevingsdienst West-Holland.

Postadres: Postbus 159, 2300 AD Leiden.

Bezoekadres: Schipholweg 128 te Leiden. Tel. (071) 408 31 00, telefax (071) 408 31 01.

Opslagtank

Een opslagvoorziening voor gas met een inhoud van ten minste 150 liter of een opslagvoorziening voor vloeistof met een inhoud van ten minste 300 liter, uitgezonderd een intermediale bulk container die voldoet aan hoofdstuk 6.5 van het ADR.

PGS

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen.

PGS 15

Richtlijn PGS 15, getiteld 'Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen', zoals gepubliceerd op www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl, PGS 15:2011 versie 1.1 (december 2012).

PGS 30

PGS 30: vloeibare brandstoffen - bovengrondse tankinstallaties en afleverinstallaties.

Referentie(geluid)niveau

De hoogste waarde van de onder a. en b. genoemde geluidsniveaus, bepaald overeenkomstig het "Besluit bepaling referentieniveau-periode" (Staatscourant 1982, nr. 162);

- a. het geluidsniveau, uitgedrukt in dB(A), dat gemeten over een bepaalde periode gedurende 95% van de tijd wordt overschreden, exclusief de bijdrage van de inrichting zelf;
- b. het optredende equivalente geluidsniveau (LAeq), veroorzaakt door wegverkeerbronnen, minus 10 dB(A), met dien verstande dat voor de nachtperiode van 23.00 tot 07.00 uur alleen wegverkeerbronnen in rekening mogen worden gebracht met een intensiteit van meer dan 500 motorvoertuigen gedurende die periode.

Rendabele maatregelen

Maatregelen die een terugverdientijd hebben van vijf jaar of minder.

Riolering

Bedrijfsriolering of voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater.

Schadelijke stof

Een stof die door inademing of door binnendringing via de mond of door de huid gevaren van beperkte aard kan opleveren.

Stookinstallatie

Technische eenheid waarin brandstoffen worden geoxideerd ten einde de aldus opgewekte warmte te gebruiken.

Terugverdientijd

De verhouding tussen het investeringsbedrag voor de maatregel na aftrek van eventuele subsidies en de jaarlijkse opbrengsten van de maatregel ten gevolge van de met de maatregel samenhangende energiebesparing en andere besparingen.

In geval van een investering in een installatie voorzien van afzonderlijke energiebesparende componenten moet in plaats van het totaalinvesteringsbedrag worden gerekend met de meer investering ten opzichte van een installatie zonder de energiebesparende componenten. Voor de berekening van de financiële opbrengsten ten gevolge van de met de maatregel samenhangende energiebesparing moet worden gerekend met de op het moment van het energiebesparingsonderzoek geldende kosten (tarieven) voor de betrokken inrichting. Er wordt geen rekening gehouden met de eventuele kosten van het (vervroegd) uit bedrijf nemen van een installatie en niet met rentekosten.

Tijdelijke opslag van gevaarlijke stoffen

opslag van gevaarlijke stoffen in verpakking of CMR-stoffen in verpakking die zijn geadresseerd aan derden en, voorafgaand aan of aansluitend op transport, buiten een opslagvoorziening voor gevaarlijke stoffen in verpakking of CMR-stoffen in verpakking verblijven.

Uitgestit slib

Stabiel restproduct dat overblijft na het vergisten van slib.

Vergistingsgas

Gasvormige brandstof, met als hoofdbestanddelen methaan en koolstofdioxide, dat is ontstaan door vergisting van organisch materiaal, zoals zuiveringsslib.

Verpakking

Een verpakking die is toegelaten voor het vervoer van gevaarlijke stoffen.

Verpakkingsgroep

Een groep, waarin bepaalde stoffen op grond van hun gevaarlijkheid tijdens het vervoer conform het ADR zijn ingedeeld voor verpakkingsdoeleinden.

- 1°. verpakkingsgroep I: zeer gevaarlijke stoffen;
- 2°. verpakkingsgroep II: gevaarlijke stoffen;
- 3°. verpakkingsgroep III: minder gevaarlijke stoffen.

Verwaarloosbaar bodemrisico

Een situatie als bedoeld in de NRB waarin door een goede afstemming van voorzieningen en maatregelen het ontstaan of de toename van verontreiniging van de bodem gemeten tussen het nul- en eindsituatieonderzoek, bedoeld in artikel 2.11, eerste en derde lid, zo veel mogelijk wordt voorkomen en waarbij herstel van de bodem redelijkerwijs mogelijk is.

Vloeistofdichte vloer of verharding

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

Vloeistofkerende voorziening

Lekbak, tankput, vloer, verharding of een andere doelmatige fysieke voorziening die vrijgekomen stoffen keert zolang als nodig is om met de daarop afgestemde bodembeschermende maatregelen te voorkomen dat deze stoffen in de bodem kunnen geraken.

Voertuig

- 1°. bedrijfsauto als bedoeld in artikel 1.1 van de Regeling voertuigen met een maximum gewicht van ten hoogste 3500 kilogram.
- 2°. personenauto als bedoeld in artikel 1.1 van de Regeling voertuigen, of
- 3°. bromfiets als bedoeld in artikel 1.1 van de Regeling voertuigen, niet zijnde een voertuig op twee wielen.

Voorziening voor het beheer van afvalwater

Een openbaar vuilwaterriool, openbaar hemelwaterstelsel, openbaar ontwateringstelsel, een andere voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater, een zuiveringstechnisch werk of een zuiveringsvoorziening.

Vuilwaterriool

- 1°. een openbaar vuilwaterriool;
- 2°. een andere voorziening voor de inzameling en het transport van stedelijk afvalwater, aangesloten op een zuiveringsvoorziening, die blijkens een vergunning als bedoeld in artikel 6.2 van de Waterwet mede voor het zuiveren van stedelijk afvalwater is bedoeld, of aangesloten op een zuiveringstechnisch werk; of
- 3°. een werk, niet zijnde een voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater, aangesloten op een zuiveringstechnisch werk.

Wabo

Wet algemene bepalingen omgevingsrecht

Warmtekrachtinstallatie

Stookinstallatie, bestemd voor het gelijktijdig opwekken van warmte en kracht waarbij de warmte nuttig wordt aangewend.

Wm

Wet milieubeheer.

Woning

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

Zuiverings-slib

Het slib dat ontstaat als restproduct na de zuivering van afvalwater.

Adressen

NVN-, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-normen zijn te verkrijgen bij het NEN, Vlinderweg 6 te Delft, Postbus 5059, 2600 GB te Delft, tel. 015-2690390. (www.nen.nl)

CUR/PBV-Aanbeveling 44 is te verkrijgen bij Stichting civieltechnisch centrum uitvoering, research en regelgeving/Projectbureau Plan Bodembeschermende Voorzieningen, Postbus 420, 2800 AK Gouda, tel. 0182-540600, fax 0182-540601. (www.cur.nl)

INFOMIL

Informatiecentrum milieuvergunningen

Postbus 93144, 2509 AC Den Haag

Fax: 088-6029023

e-mail: infomil@infomil.nl.

PGS

De PGS-richtlijnen (incl. errata) zijn te vinden op: www.publicatiereeksgevaarlijkstoff.nl.

Stichting Bouwresearch, Postbus 1819, 3000 BV ROTTERDAM, - telefoon 010- 4117276/4123528, Telefax 010-4130175.

BRL Richtlijnen (mbt bodembeheer) zijn te downloaden op de website van www.sikb.nl