

Bezoekadres
Ebbehout 31
1507 EA Zaandam

Postbus 209
1500 EE Zaandam

www.odnzkg.nl

N.V. Nuon Energy
Postbus 41920
1009 DC Amsterdam

Betreft: Omgevingsvergunning

Datum aanvraag: 4 april 2018

Locatie: Spoorwegdriehoek Riekerpolder / Johan Huizingalaan te Amsterdam

Onderwerp: bouwen en in werking hebben van een hulpwarmtecentrale

Aanvraagnummer: OLO-3511611

Zaaknummer
8027263

Documentnummer
12499310

Datum
30 oktober 2018

Geachte directie,

Hierbij ontvangt u een besluit van gedeputeerde staten van de provincie Noord-Holland, waarbij een omgevingsvergunning is verleend voor het bouwen en in gebruik hebben van een hulpwarmtecentrale (HWC) als back-up systeem voor de bestaande warmtecentrales (WKK's) en voor het opvangen van piekbelastingen van het huidige stadswarmtenet op de locatie Spoorwegdriehoek Riekerpolder / Johan Huizingalaan te Amsterdam.

Dit besluit is namens genoemd college genomen door de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied (Omgevingsdienst NZKG).

In het besluit wordt nader gemotiveerd waarom de vergunning verleend is. Het besluit is als volgt opgebouwd:

- A Onderwerp
- B Procedurele aspecten
- C Inhoudelijke beoordeling bouwen
- D Inhoudelijke beoordeling planologisch strijdig gebruik
- E Inhoudelijke beoordeling milieu
- F Besluit
- G Voorschriften bouwen
- H Voorschriften milieu
- I Inwerkingtreding besluit, ondertekening en rechtsmiddelen
- J Bijlagen

- K Uitvoeringsvoorschriften bouwen
- L Nadere aanwijzingen

Bijlage 1: Begrippen

Bijlage 2: Beoordelingspunten geluid

Aan het einde van het besluit staat op welke wijze u beroep kunt instellen. Daar treft u ook de digitale ondertekening aan.

Een kennisgeving van het besluit wordt gepubliceerd in de Staatscourant, in het betreffende huis-aan-huis blad en op de websites www.ruimtelijkeplannen.nl en www.odnzkq.nl.

OMGEVINGSVERGUNNING

A ONDERWERP

Wij hebben op 4 april 2018 een aanvraag om een omgevingsvergunning ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (verder: Wabo) ontvangen van N.V. Nuon Energy voor het bouwen en in werking hebben van een hulpwarmtecentrale (HWC) op de locatie Spoorwegdriehoek Riekerpolder / Johan Huizingalaan te Amsterdam.

De aanvraag bestaat uit de volgende Wabo-activiteiten:

- het bouwen van een bouwwerk (artikel 2.1, eerste lid, onder a, van de Wabo);
- het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan, een beheersverordening, een exploitatieplan, de regels gesteld krachtens artikel 4.1, derde lid, of 4.3, derde lid, van de Wet ruimtelijke ordening of een voorbereidingsbesluit voor zover toepassing is gegeven aan artikel 3.7, vierde lid, tweede volzin, van die wet (artikel 2.1, eerste lid, onder c, van de Wabo);
- het oprichten, het veranderen of veranderen van de werking of het in werking hebben van een inrichting of mijnbouwwerk (artikel 2.1, eerste lid, onder e, van de Wabo).

Nuon is eigenaar en operator van het stadsverwarmingsnet in Amsterdam. Momenteel bestaat het stadsverwarmingsnet van Amsterdam uit twee aparte netten, te weten het verwarmingsnet Nieuw-West (NW) en het verwarmingsnet Zuideramstel (ZA). De warmte voor NW wordt geleverd vanuit het AEB (Afval Energie Bedrijf) en ZA wordt voorzien vanuit de Diemencentrale van Nuon (restwarmte uit gasgestookte centrale). Deze twee installaties leveren meer dan 80% van de totale hoeveelheid warmte in een jaar. Om de kwaliteit, efficiëntie en bedrijfszekerheid van het stadsverwarmingsnet te kunnen borgen en om tijdens pieken voldoende warmte te kunnen leveren is het noodzakelijk om decentraal vermogen ter beschikking te hebben. Derhalve is Nuon voornemens de volgende activiteiten en werkzaamheden uit te voeren:

- het bouwen en in bedrijf hebben van een Hulp Warmte Centrale (HWC), en;
- het bouwen en in bedrijf hebben van een warmtebuffer (HAT).

De HWC inclusief de warmtebuffer zal worden ingezet als back-up systeem voor de bestaande warmtecentrales én voor het opvangen van piekbelastingen van het huidige warmtenet.

De HWC zal bestaan uit vijf warmteketels, ieder met een thermisch vermogen van 33/30 MWth (input/output) en een rendement van 92%. Alle ketels zullen op aardgas worden gestookt. Het maximaal thermisch (input/output) vermogen van de vijf warmteketels zal circa 165/150 MWth bedragen. Van de 150 MWth (output) kan 30 MWth naar het verwarmingsnet NW en 90 MWth naar het verwarmingsnet ZA worden geleid. Afhankelijk van de vraag kan de overige 30 MWth naar zowel NW als naar ZA worden geleid. De HWC zal tevens een warmtebuffer omvatten. Deze heeft een inhoud van circa 3.600m³ en is circa 30 meter hoog. Het ontwerp van de HWC is dusdanig ingericht dat wanneer er een warmtevraag is, eerst de warmtebuffer wordt aangesproken. Buiten piektijden zal de buffer vervolgens weer worden opgeladen vanuit het AEB.

De HWC aan de Johan Huizingalaan zal onbemand opereren.

De aanvraag bestaat uit de volgende documenten:

en aanvraagformulier OLO 3511611, d.d. 4 april 2018;

twee situatietekeningen, SIT-01 en SIT-02;
een kadastrale tekening;
vijf geveltekeningen, GVL-01 t/m GVL-05;
een doorsnedetekening, DRS-01;
een tekening trappen, DRS-02;
vijf plattegrondtekeningen, PLG-01 t/m PLG-05;
twee plattegrondtekeningen met opstelling installaties, PLG-100 en PLG-101;
een toelichting BC08;
een bijlage materialen en kleuren en ruimtespecificaties;

een tekening aluminiumgevel, GVL-09;
een bijlage kleur- en materiaalstaat, MAT-01;
negen detailtekeningen, DET-01 t/m DET-09;
een tekening dakranden;
een tekening uitgangspunten verlichtingsplan;

een rapport uitgangspunten en dimensionering;
een tekening fundering, VO-001;
een tekening laag dak, VO-002;
een tekening hoog dak, VO-003;
een tekening gevelaanzichten en 3D, VO-004;

een ruimtelijke onderbouwing d.d. 19 juli 2018;
een situatietekening (luchtfoto);
een toelichting stikstofdepositie;
een rapport AERIUS berekeningen;
een Quickscan flora en fauna;

een aanmeldingsnotitie m.e.r.-beoordeling;
een besluit vormvrije m.e.r.-beoordeling;
een rapport toetsing inpassing Hulpwarmtekrachtcentrale in infradriehoek Riekerpolder;

een toelichting oprichtingsvergunning;
een rapport bodemrisicoanalyse;
een BBT toets;
een BBT toets grote stookinstallaties;
een akoestisch onderzoek;
een aanvullend akoestisch onderzoek;
een luchtkwaliteitsonderzoek;
een memo gegevens duurzaamheid.

B PROCEDURELE ASPECTEN

1 Vergunningssituatie

Voor de inrichting zijn eerder geen omgevingsvergunningen verleend.

2 Bevoegd gezag

De inrichting valt onder categorie 1.3 sub b van onderdeel C van bijlage 1 behorende bij het Besluit omgevingsrecht (inrichting voor "*het verstoken van brandstoffen met een thermisch vermogen van 50 MW of meer*").

De activiteit valt tevens onder categorie 1.1 van bijlage 1 van de Richtlijn industriële emissies ("Het stoken in installaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 50 MW of meer"). Er is dus sprake van een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort.

Gelet op het bepaalde in artikel 2.4, tweede lid, van de Wabo juncto artikel 3.3, eerste lid, onder b, van het Besluit omgevingsrecht zijn Gedeputeerde Staten het bevoegd gezag.

3 Activiteitenbesluit milieubeheer en maatwerk

Inrichtingen waar milieubelastende activiteiten worden uitgevoerd vallen onder het Activiteitenbesluit milieubeheer (verder Abm), waarin voor een ieder geldende algemene milieuregels zijn opgenomen. Het Abm maakt onderscheid in drie typen inrichtingen: type A, B en C.

Type A en B vallen in zijn geheel onder het Abm en type C, zoals de onderhavige inrichting, valt voor een deel onder het Abm en voor een deel onder de vergunningplicht op grond van art. 2.1, eerste lid, onder e van de Wabo.

Om rekening te kunnen houden met de specifieke omstandigheden van inrichtingen bestaat er voor het bevoegd gezag de mogelijkheid om in bepaalde gevallen zogenaamde maatwerkvoorschriften vast te stellen, waarmee van de algemene regels van het Abm kan worden afgeweken.

Maatwerkvoorschriften kunnen ambtshalve of op verzoek van de vergunninghouder door het bevoegd gezag worden vastgesteld. Wij hebben geen aanleiding gezien tot het stellen van maatwerkvoorschriften, evenmin heeft de vergunninghouder hierom verzocht.

4 Volledigheid van de aanvraag

De aanvraag is ontvangen op 4 april 2018. Per brief van 7 mei 2018 hebben wij verzocht om aanvullende gegevens. De aanvullende gegevens hebben wij ontvangen op 28 mei 2018.

De aanvraag zoals die nu voorligt bestaat uit de documenten zoals genoemd in onderdeel A van deze beschikking. Deze aanvraag hebben wij getoetst aan de daarvoor geldende indieningsvereisten, zoals deze zijn opgenomen in de Regeling omgevingsrecht. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook ontvankelijk en in behandeling genomen.

5 Overleg en advisering betrokken bestuursorganen

In artikel 6.18 Bor is bepaald dat aanvragen om omgevingsvergunning die zien op het afwijken van een bestemmingsplan dienen te worden toegezonden aan de besturen van betrokken gemeenten en waterschappen en met die diensten van provincie en Rijk die betrokken zijn bij de zorg voor de ruimtelijke ordening of belast zijn met de behartiging van belangen welke in het plan in het geding zijn, ten behoeve van overleg, zoals in artikel 3.1.1 van het Besluit ruimtelijke ordening (Bro) is voorgeschreven.

In het kader van het overleg als bedoeld in art. 3.1.1 van het Bro is de aanvraag verzonden aan:

- Gemeente Amsterdam, Nieuw West;
- Provincie Noord-Holland;
- Rijkswaterstaat Midden-Nederland;
- Waternet;
- PRO RAIL;
- Zuidasdok.

Van de gemeente Amsterdam (Nieuw West), Rijkswaterstaat Midden-Nederland, Waternet, PRO RAIL en Zuidasdok hebben we geen advies ontvangen.

De provincie Noord-Holland heeft aangegeven dat de ruimtelijke onderbouwing voor de omgevingsvergunning Hulpwarmtecentrale Spoorwegdriehoek uit provinciaal perspectief geen aanleiding tot opmerkingen geeft.

6 Voorbereidingsprocedure en terinzagelegging ontwerpbesluit

Deze omgevingsvergunning waarvoor de uitgebreide procedure gevolgd moet worden als bedoeld in paragraaf 3.3 van de Wabo, wordt voorbereid volgens de uniforme openbare voorbereidingsprocedure (uov) van afdeling 3.4 van Algemene wet bestuursrecht.

Op 1 augustus 2018 is de terinzagelegging van het ontwerpbesluit bekendgemaakt via de Staatscourant, het betreffende huis-aan-huis blad en de websites www.ruimtelijkeplannen.nl en www.odnzkg.nl.

Het ontwerpbesluit heeft van 2 augustus tot 13 september 2018 zes weken ter inzage gelegen. Gedurende deze periode is een ieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen.

Zienswijzen

Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

7 Milieueffectrapportage

De activiteit wordt genoemd in onderdeel C en onderdeel D van de Bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage. De daarbij genoemde drempelwaarden van respectievelijk 300 MWth en 200 MWth worden echter niet overschreden. Dit betekent dat ten behoeve van de besluitvorming niet de procedure voor de milieueffectrapportage en/of de m.e.r.-beoordelingsprocedure hoeft te worden doorlopen. Omdat de activiteit echter wel genoemd is in onderdeel D van de Bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage dient wel een vormvrije m.e.r.-beoordeling plaats te vinden. Bijgevolg hebben wij in het kader van het onderhavige voornemen op 30 augustus 2017 van Nuon een aanmeldingsnotitie ex artikel 7.16 van de Wet milieubeheer ontvangen. Bij besluit van 10 november 2017 met kenmerk 5519642 hebben wij besloten dat ten behoeve van de besluitvorming geen milieueffectrapport hoeft te worden opgesteld.

8 Wet natuurbescherming

Op 28 maart 2018 heeft de aanvrager een aanvraag vergunning Wet natuurbescherming (Wnb), gebiedsbescherming, bij RUD NHN ingediend. Omdat deze is ingediend voordat de aanvraag omgevingsvergunning voor het bouwen en in gebruik hebben van de hulpwarmtecentrale is ingediend, is een omgevingsvergunning voor 'natuur' (gebiedsbescherming) niet vereist. Op 25 mei 2018 heeft RUD NHN bij brief (zaaknummer RUD.246565) aangegeven dat voor de realisatie van het project hulpwarmtecentrale op de locatie Johan Huizingalaan te Amsterdam geen Wnb ontheffing of verklaring van geen bedenkingen, soortenbescherming, noodzakelijk is.

9 Coördinatie met de Waterwet

Er zijn geen lozingen op het oppervlaktewater. Daarom is de Waterwet niet van toepassing en is er geen procedurele of inhoudelijke coördinatie met een vergunning in het kader van de Waterwet.

10 Wet bevordering integriteitsbeoordelingen door het openbaar bestuur

Op bovengenoemde aanvraag is de Wet bevordering integriteitsbeoordelingen door het openbaar bestuur (Wet Bibob) en de beleidsregel integriteitstoets bij omgevingsvergunningen (PNH 2011) van toepassing. Uit de ingediende stukken en de ons ter beschikking staande gegevens is niet gebleken dat er sprake is van een situatie als bedoeld in artikel 3 van de Wet Bibob.

Indien bij het gebruik van de vergunning blijkt dat sprake is van een situatie als bedoeld in artikel 3 Wet Bibob, dan kan de vergunning worden ingetrokken of er kunnen nadere voorschriften aan de vergunning worden verbonden.

C INHOUDELIJKE BEOORDELING BOUWEN

1 Inleiding

Voor de activiteit 'Het bouwen van een bouwwerk' (artikel 2.1, eerste lid, onder a, Wabo) is een omgevingsvergunning nodig.

Het project is beoordeeld aan de toetsingscriteria als bedoeld in artikel 2.10 van de Wabo.

2 Bestemmingsplan

Bestemmingsplan Nieuwe Meer e.o.

Het project ligt in een gebied waar het bestemmingsplan 'Nieuwe Meer e.o.' geldt.

Het project is gesitueerd op gronden met de bestemming Verkeer-1 en de functieaanduiding 'opslag' volgens artikel 17 van de planregels en de gebiedsaanduiding 'luchtvaartverkeerzone-lib art. 2.2.3 (vogels)' volgens artikel 33.2 van de planregels.

De voor Verkeer-1 aangewezen gronden zijn o.a. aangewezen voor verkeersareaal en fiets- en voetpaden, nutsvoorzieningen, groenvoorzieningen en alsmede voor opslag ter plaatse van de aanduiding 'opslag'.

Op en onder de gronden mag slechts worden gebouwd ten behoeve van de aldaar genoemde bestemming. Gebouwen zijn alleen toegestaan binnen de bouwvlakken.

Binnen de aangegeven aanduiding 'luchtvaartverkeerzone - lib artikel 2.2.3 (vogels)' geldt dat geen nieuwe vogelaantrekkende functies (zoals viskwekerijen en grote waterpartijen) zijn toegestaan, conform hetgeen is bepaald in artikel 2.2.3 van het 'Luchthavenindelingbesluit Schiphol'.

Het project heeft geen vogelaantrekkende functie.

Het project is in strijd met artikel 17 van de bouw- en gebruiksbepalingen van het bestemmingsplan Nieuwe Meer e.o., de functie hulpwarmtecentrale is niet toegestaan en er zijn geen gebouwen toegestaan buiten de bouwvlakken.

3 Tracébesluit

Tracébesluit Zuidasdok (wijziging 2016)

Het project ligt in een gebied waar het Tracébesluit 'Zuidasdok (wijziging 2016)' geldt.

Het project is gelegen op gronden die ingevolge de plankaart zijn aangewezen voor de bestemming 'maatregelvlak verkeersdoeleinden, werkterrein' volgens artikel 5 (tijdelijke maatregelen en voorzieningen) van de planregels. Onder tijdelijke werken worden o.a. begrepen: opslagplaatsen, werkplaatsen, installaties, pontons, bouwketen en parkeerplaatsen voor personeel en bezoekers, laad- en losplaatsen, afmeervoorzieningen langs vaarwegen en grond- en zanddepots, bouwzones aan weerszijden van de weg ten behoeve van de werkzaamheden.

Het project is in strijd met artikel 5 van het Tracébesluit Zuidasdok, de functie hulpwarmtecentrale is niet toegestaan.

4 Wet geluidhinder

Grote lawaaimaker, gezoneerd industrieterrein

In onderdeel D van bijlage 1 van het Besluit omgevingsrecht is vastgelegd welke inrichtingen als grote lawaaimakers moeten worden beschouwd. Een Hulpwarmtecentrale valt hieronder en is een grote lawaaimaker. Door in een bestemmingsplan een bestemming op te nemen waarmee de vestiging van een grote lawaaimaker mogelijk wordt gemaakt, ontstaat er een industrieterrein op basis van de Wet geluidhinder. Hierdoor ontstaat de plicht om eveneens een geluidszone rond het industrieterrein in het bestemmingsplan op te nemen (gezoneerd industrieterrein).

Geluidszones, Artikel 40 Wet geluidhinder:

Indien bij de vaststelling van een bestemmingsplan aan gronden een zodanige bestemming wordt gegeven dat daardoor een industrieterrein ontstaat, wordt daarbij tevens een rond het betrokken terrein gelegen zone vastgesteld, waarbuiten de geluidsbelasting vanwege dat terrein de waarde van 50 dB(A) niet te boven mag gaan.

Door de geluidszone wordt aan de ene kant de geluidafstraling van bedrijven begrensd en aan de andere kant kan woningbouw dichtbij in de zone niet zonder meer plaatsvinden.

De hulpwarmtecentrale is een grote lawaaimaker als bedoeld in de Wet geluidhinder en moet op een gezondeerd industrieterrein gesitueerd zijn. De beoogde locatie ligt (nog) niet in een gezondeerd industrieterrein.

5 Gemeentelijke bouwverordening

Het is aannemelijk dat het project voldoet aan de relevante bepalingen en voorschriften van de Bouwverordening Amsterdam.

6 Welstand

Het project is op 8 mei 2018 en 18 juni 2018 ter beoordeling voorgelegd aan de Commissie Ruimtelijke Kwaliteit Amsterdam. De commissie heeft het project beoordeeld op basis van de welstandsnota De Schoonheid van Amsterdam 2016. De commissie adviseert als volgt:

Akkoord.

Het project voldoet aan redelijke eisen van welstand.

Wij nemen dit advies over.

7 Bouwbesluit 2012

Het project is getoetst aan de voorschriften van het Bouwbesluit 2012 en omvat de volgende gebruiksfuncties:

- Lichte industriefunctie

Het is aannemelijk dat het project voldoet aan de relevante bepalingen en voorschriften van het Bouwbesluit 2012 met inachtneming van de voorschriften behorende bij deze omgevingsvergunning.

8 Conclusie

Het project voldoet – behoudens voor wat betreft het planologisch -juridische aspect - aan de toetsingscriteria voor de activiteit 'bouwen' met inachtneming van de voorschriften die bij deze omgevingsvergunning horen.

D INHOUDELIJKE BEOORDELING PLANOLOGISCH STRIJDIG GEBRUIK

1 Inleiding

Voor de activiteit 'Het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een planologische

regeling' (artikel 2.1, eerste lid, onder c, Wabo) is een omgevingsvergunning nodig.

2 Strijdigheden

Het project is in strijd met artikel 17 van de bouw- en gebruiksbepalingen van het bestemmingsplan Nieuwe Meer e.o., de functie hulpwarmtecentrale is niet toegestaan en er zijn geen gebouwen toegestaan buiten de bouwvlakken.

Het project is in strijd met artikel 5 van het Tracébesluit Zuidasdok, de functie hulpwarmtecentrale is niet toegestaan.

De hulpwarmtecentrale is een grote lawaaimaker en moet ingevolge de Wet geluidhinder op een gezonde industrieterrein gesitueerd zijn. De beoogde locatie ligt (nog) niet in een gezonde industrieterrein.

3 Afwijken bestemmingsplan

In artikel 2.12 lid 1 van de Wabo zijn de omstandigheden beschreven onder welke een omgevingsvergunning, in strijd met een bestemmingsplan kan worden verleend. Dat kan:

- met toepassing van in het bestemmingsplan opgenomen regels inzake afwijking;
- in bij algemene maatregel van bestuur aangewezen gevallen, of
- indien de activiteit niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening en de motivering van het besluit een goede ruimtelijke onderbouwing bevat.

Het is mogelijk om van artikel 17 van het bestemmingsplan Nieuwe Meer e.o. af te wijken als de activiteit niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening en het besluit een goede ruimtelijke onderbouwing bevat (artikel 2.12, eerste lid, sub a, onder 3, van de Wabo).

Het project is voorzien van een goede ruimtelijke onderbouwing.

Wij besluiten af te wijken van artikel 17 van het bestemmingsplan Nieuwe Meer e.o.. Op basis van de goede ruimtelijke onderbouwing hebben wij geconcludeerd dat de activiteit niet in strijd is met de goede ruimtelijke ordening.

De ruimtelijke onderbouwing maakt onderdeel uit van dit besluit.

4 Tracébesluit Zuidasdok

De locatie van het project is in het Tracébesluit Zuidasdok aangewezen als werkterrein. Naar aanleiding van de aanvraag voor de HWC heeft de directeur Zuidasdok aangegeven dat de beslissing op de aanvraag moet worden aangehouden, en dat een vergunning alleen kan worden verleend als de directeur Zuidasdok dit schriftelijk heeft meegedeeld.

Parallel aan de onderhavige procedure is een procedure doorlopen ten behoeve van een omgevingsvergunning voor een alternatief werkterrein voor Zuidasdok.

De omgevingsvergunning voor dit alternatieve werkterrein is inmiddels op 12 oktober 2018, OLO-nummer 3697115, verleend. Er bestaat daarom geen aanleiding om de voorliggende aanvraag omgevingsvergunning voor de HWC aan te houden.

5 Voorontwerpbestemmingsplan Geluidzone HWC Johan Huizingalaan

De hulpwarmtecentrale betreft een grote lawaaimaker als bedoeld in Bijlage 1, onderdeel D van het Besluit omgevingsrecht. Door de vestiging van een dergelijke inrichting ontstaat er een

industrieterrein in de zin van de Wet geluidhinder en is vaststelling van een geluidzone verplicht. Om die reden heeft de gemeente Amsterdam een bestemmingsplan 'HWC Johan Huizingalaan' in voorbereiding genomen. De bestemmingsplanprocedure voor de Geluidzone HWC Johan Huizingalaan wordt parallel aan de onderhavige vergunningprocedure gevoerd. Het ontwerpbestemmingsplan 'HWC Johan Huizingalaan' ligt met ingang van 27 september 2018 zes weken ter inzage.

6 Verklaring van geen bedenkingen

Voor de activiteit 'planologisch strijdig gebruik' is in beginsel een verklaring van geen bedenkingen van de gemeenteraad nodig (artikel 2.27 van de Wabo en artikel 6.5 van het Bor). De gemeenteraad kan categorieën van gevallen aanwijzen waarin een verklaring niet is vereist.

De gemeenteraad van Amsterdam heeft in zijn besluit van 6 juli 2010 een lijst van categorieën van gevallen vastgesteld, waarvoor een verklaring van geen bedenkingen niet is vereist. Het project past binnen deze categorieën van gevallen.

Een verklaring van geen bedenkingen is niet vereist.

7 Wet luchtvaart en Luchthavenindelingsbesluit Schiphol

Artikel 2.2.1d, eerste lid

Op de gronden die zijn aangewezen op de kaart van dit besluit zijn buiten bestaand stedelijk gebied geen nieuwe woningbouwlocaties toegestaan.

Het project heeft de bestemming hulpwarmtecentrale, industrie. Woningbouw is niet van toepassing.

Artikel 2.2.2, eerste lid

Op de gronden die zijn aangewezen op de kaart van dit besluit zijn geen objecten toegestaan die hoger zijn dan de in die bijlage aangegeven maximale waarden.

Het project is niet hoger dan wat is toegestaan volgens artikel 2.2.2, eerste lid.

Artikel 2.2.2a, eerste lid

Op de gronden die zijn aangewezen op de kaart van dit besluit zijn objecten die hoger zijn dan de in die bijlage aangegeven maximale waarde toegestaan mits uit een advies van de Inspectie Leefomgeving en Transport blijkt dat het object geen belemmering vormt voor het functioneren van radarapparatuur met het oog op veilig luchtverkeer.

Het project is niet hoger dan wat is toegestaan volgens artikel 2.2.2a, eerste lid.

Artikel 2.2.3, eerste lid

Op de gronden die zijn aangewezen op de kaart van dit besluit is een grondgebruik of een bestemming binnen de volgende categorieën niet toegestaan:

- a. industrie in de voedingssector met extramurale opslag of overslag;
- b. viskwekerijen met extramurale bassins;
- c. opslag of verwerking van afvalstoffen met extramurale opslag of verwerking;
- d. natuureservaten en vogelreservaten;
- e. moerasgebieden en oppervlaktewateren groter dan 3 hectare.

Het grondgebruik of de bestemming valt niet in de hierboven genoemde categorieën.

Het project voldoet aan het Luchthavenindelingsbesluit Schiphol.

8 Conclusie

Het project voldoet aan de toetsingscriteria voor de activiteit 'planologisch strijdig gebruik' met inachtneming van de voorschriften die bij deze omgevingsvergunning horen.

E INHOUDELIJKE BEOORDELING MILIEU

1 Inleiding

De Wabo omschrijft in artikel 2.14 het milieuhygiënische toetsingskader van de aanvraag. Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij:

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

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

2 Beste beschikbare technieken

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk - bij voorkeur bij de bron - te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast¹.

Voor het bepalen van de BBT moet bij vergunningplichtige inrichtingen rekening worden gehouden met bij ministeriële regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT². Daarnaast moet bij IPPC-installaties rekening worden gehouden met BBT-conclusies, die op grond van de Europese Richtlijn Industriële Emissies zijn opgesteld. Omdat de activiteit valt onder categorie 1.1 van bijlage 1 van de Richtlijn industriële emissies ("Het stoken in installaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 50 MW of meer") hebben rekening gehouden met de BBT-conclusies voor Grote Stookinstallaties (17 augustus 2017). Overige BBT-conclusies of informatiedocumenten zijn niet van toepassing.

De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan de toepassing van BBT.

3 Het Activiteitenbesluit

De onderhavige inrichting is in het kader van het Activiteitenbesluit een zogenaamde type C inrichting. Dit betekent dat voor bepaalde aspecten of activiteiten van de inrichting algemene regels zijn gesteld in het Activiteitenbesluit milieubeheer (en in de bijbehorende Activiteitenregeling

¹ Artikel 2.14, 1^e lid onder c, 1^e Wabo juncto artikel 5.4, 1^e lid Bor.

² Artikel 9.2 Regeling omgevingsrecht.

milieubeheer). Voor het overige zijn de voorschriften van deze vergunning van toepassing.
Voor de HWC van Nuon zijn de volgende onderdelen van het Activiteitenbesluit van toepassing:

- Afdeling 2.1 Zorgplicht;
- Afdeling 2.2 Lozingen;
- Afdeling 2.3 Lucht en geur;
- Afdeling 2.4 Bodem;
- § 3.1.3. Lozen van hemelwater dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
- § 3.4.3. Opslaan en overslaan van goederen;
- § 5.1.1. In werking hebben van een grote stookinstallatie.

Voor deze aspecten en activiteiten zijn in deze beschikking geen (aanvullende) voorschriften gesteld. Dit betekent dat de betreffende paragrafen uit het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling geraadpleegd moeten worden om te zien welke regels op deze activiteiten van toepassing zijn.

4 Afval

Er worden in de reguliere bedrijfssituatie geen afvalstoffen geproduceerd. Afvalpreventie is daarom niet aan de orde. Hierbij wordt tevens opgemerkt dat de inrichting onbemand wordt bedreven.

Afvalstoffen kunnen wel vrijkomen bij onderhouds- en reparatiewerkzaamheden. Aan deze beschikking hebben wij daarom voorschriften verbonden betreffende het gescheiden houden en gescheiden afvoeren van afvalstoffen.

5 Afvalwater

De HWC betreft een nieuwe installatie waardoor ook nieuwe afvalwaterstromen ontstaan. Voor de HWC betreft het de volgende stromen:

- Hemelwater; schoon hemelwater wordt via een grindstrook in de bodem geïnfiltreerd.
- Bedrijfsafvalwater; de HWC is een onbemand station en omvat onder reguliere bedrijfsvoering enkel gesloten processen waardoor op dagelijkse basis geen bedrijfsafvalwater vrijkomt. Periodiek dienen de warmteketels en suppletiewater tanks gekeurd te worden waarbij de inhoud (water) op de gemeentelijke riolering zal worden geloosd.
- Huishoudelijk afvalwater; de inrichting is onbemand waardoor de hoeveelheid huishoudelijk afvalwater zeer beperkt is.

Op de lozing van schoon hemelwater is § 3.1.3 van het Activiteitenbesluit van toepassing. Ten aanzien van de lozingen op het openbaar riool verbinden wij aan deze vergunning de voorschriften die wij ingevolge de Instructie-regeling lozingsvoorschriften milieubeheer aan deze vergunning dienen te verbinden. Omdat naast afvalwater van huishoudelijke aard periodiek ook water vanuit warmteketels en suppletiewatertanks kan worden geloosd hebben wij naast de bepalingen ingevolge de Instructie-regeling ook eisen gesteld aan de PH-waarde ($> 6,5$ en < 10), de temperatuur (< 30 oC) en het sulfaatgehalte (< 300 mg/liter) van het afvalwater. Met deze eisen wordt naar onze mening het openbaar riool en het daarop aangesloten zuiveringstechnisch werk in voldoende mate beschermd.

6 Lucht

6.1 Algemeen luchtbeleid

Het algemeen luchtbeleid is gericht op het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van emissies naar de lucht door het toepassen van de beste beschikbare technieken (BBT) en het

voldoen aan de luchtkwaliteitseisen van bijlage 2 van de Wet milieubeheer. Luchtemissies voor inrichtingen worden in beginsel gereguleerd door de algemene regels van het Activiteitenbesluit milieubeheer en de bijbehorende Activiteitenregeling. Het Activiteitenbesluit bevat in paragraaf 5.1.1 regels voor grote stookinstallaties. Deze eisen zijn rechtsreeks geldend en daarom niet in deze vergunning opgenomen.

6.2 Luchtemissies

De aanvraag heeft betrekking op activiteiten die emissies naar de lucht tot gevolg hebben. Deze emissies ontstaan uit het verbranden van aardgas in ketels, teneinde het genereren van warmte. Het betreft vijf ketels met een thermische vermogen van 33 MWth, samen 165 MWth. Ten gevolge van deze activiteiten worden relevante hoeveelheden kooldioxide, koolmonoxide en stikstofoxiden naar de buitenlucht geëmitteerd.

Volgens artikel 5.1 lid 2b van het Activiteitenbesluit kunnen stookinstallaties met een nominaal thermisch vermogen van meer dan 15 MW of meer als één stookinstallatie worden aangemerkt wanneer de stookinstallaties zodanig zijn gelegen dat de afgassen door één schoorsteen kunnen worden afgevoerd op technisch en economisch aanvaardbare wijze. Wij oordelen dat de HWC Amsterdam op grond hiervan beoordeeld moet worden als grote stookinstallatie met een nominaal thermisch vermogen van 165 MW.

6.3 Emissiegrenswaarden Activiteitenbesluit

Op de emissies van de HWC is paragraaf 5.1.1 (artikel 5.1 t/m 5.14) van het Activiteitenbesluit van toepassing. Uit de aanvraag blijkt dat de betreffende emissies de in paragraaf 5.1.1 van het Activiteitenbesluit opgenomen emissiegrenswaarden niet overschrijden. Wij zien ook geen redenen om afwijkende of aanvullende vergunningvoorschriften te stellen.

6.4 BBT-conclusies voor Grote Stookinstallaties

Omdat de activiteit valt onder categorie 1.1 van bijlage 1 van de Richtlijn industriële emissies ("Het stoken in installaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 50 MW of meer") hebben wij het voornemen getoetst aan de BBT-conclusies voor Grote Stookinstallaties (17 augustus 2017). Wij concluderen dat met inachtneming van paragraaf 5.1.1 van het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling voldaan wordt aan de eis van toepassing van BBT.

6.5 Immissiegrenswaarden Wet milieubeheer

De immissiegrenswaarden uit bijlage 2 van de Wet milieubeheer mogen niet worden overschreden. In de rapportage met kenmerk 079665835 0.4 van Arcadis is onderbouwd dat de immissiegrenswaarden uit bijlage 2 van de Wm niet worden overschreden.

7 Geluid

7.1 Algemeen

De geprojecteerde inrichting is gelegen aan de Johan Huizingalaan in Amsterdam en bevindt zich op het knooppunt 'De Nieuwe Meer' (ten noorden van de A4 en ten westen van de A10-west). De inrichting wordt begrensd door de volgende bestemmingen (zie ook figuur 2):

- Noordoost: spoorweg van het Gemeentelijk Vervoersbedrijf (GVB);
- Noordwest: spoorweg van Prorail;
- Zuid : terrein van de aannemer Amsterdam ZuidDoc.

De afstand tot de dichtstbijzijnde geluidsgevoelige bestemming (woning van derden) bedraagt circa 350 meter (ten noordoosten van de inrichting). Daarnaast zijn er plannen om woningen te realiseren op het voormalig sportcomplex Riekerhaven. Deze woningen worden gebouwd op ongeveer 170 meter afstand van de inrichting.

De inrichting is in bijlage I, onderdeel D van het Besluit omgevingsrecht aangewezen als een inrichting als bedoeld in artikel 41 van de Wet geluidhinder, dat wil zeggen als een inrichting die in belangrijke mate geluidhinder kan veroorzaken. Een dergelijke inrichting mag alleen worden gevestigd op een gezonde industrieterrein. Bijgevolg is rondom de inrichting een geluidzone vastgesteld welke volledig wordt bepaald door de HWC zelf.

Bij de vergunningverlening dienen wij de geldende grenswaarden voor gezonde terreinen zoals bedoeld in de Wet geluidhinder in acht te nemen. Voor gezonde terreinen geldt als uitgangspunt dat de etmaalwaarde van het equivalent geluidsniveau buiten de zone niet meer mag bedragen dan 50 dB(A). In het akoestisch rapport Akoestisch onderzoek (Arcadis, Projectnr: C05011.000121, d.d. 23 mei 2018) dat als bijlage M07 deel uitmaakt van de vergunningaanvraag, zijn de 50 dB(A)- en 55 dB(A)-contouren weergegeven. De zonebeheerder heeft verklaard dat de berekende geluidimmissie past binnen de beschikbare geluidruimte voor het betreffende terrein.

Tevens is in het bovengenoemde rapport in het kader van de ruimtelijke ordening de geluidimmissie, voor zowel de dag-, avond- als nachtperiode, aangegeven ter plaatse van een aantal nabij gelegen maatgevende beoordelingspunten. Voor het langtijd gemiddelde beoordelingsniveau wordt maximaal 41 dB(A) berekend (in de avondperiode) ter plaatse van een geprojecteerde woning op het terrein Riekerhaven. Het maximale geluidsniveau bedraagt maximaal 57 dB(A) in de dagperiode. Deze waarden zijn milieuhygiënisch aanvaardbaar en staan de vestiging van de HWC niet in de weg.

7.2 Langtijd gemiddelde beoordelingsniveau (LA_{eq})

Wij hebben aan de vergunning een voorschrift verbonden, waarin grenswaarden zijn gesteld op een aantal beoordelingspunten. Deze beoordelingspunten zijn gelegen op de 55 dB(A) geluidscontour. De geluidimmissie voor de dag-, avond- en nachtperiode ter plaatse van deze beoordelingspunten is overeenkomstig de voor de aangevraagde activiteit gewenste geluidruimte.

7.3 Maximaal geluidsniveau (LA_{max})

Volgens de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening moet gestreefd worden naar het voorkomen van maximale geluidsniveaus die meer dan 10 dB boven het door de inrichting veroorzaakte equivalente niveau uitkomen. De grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus bedragen 60, 55 en 50 dB(A) in respectievelijk de dag-, avonden nachtperiode gemeten op de zonebewakingspunten. Deze grenswaarden hebben wij in een voorschrift bij deze vergunning vastgelegd.

7.4 Indirecte hinder

Het geluid van het verkeer van en naar de inrichting over de openbare weg is beoordeeld volgens de circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer" d.d. 29 februari 1996. Het geluid van het verkeer van en naar een inrichting gelegen op een gezonde industrieterrein mag bij vergunningverlening niet worden getoetst aan de in de circulaire genoemde grenswaarden, omdat hierdoor het speciale regime en vergunningstelsel voor inrichtingen op een gezonde

industrieterrein worden doorkruist. Van en naar de HWC vinden slechts zeer geringe aantallen verkeersbewegingen plaats in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Wij zien dan ook geen aanleiding voor het stellen van (middel)voorschriften.

7.5 Incidentele bedrijfssituatie

Binnen de inrichting van de HWC vinden geen incidentele werkzaamheden plaats waardoor geen verhoogde geluidsproductie zal plaatsvinden. Bij de vaststelling van de geluidzone is met eventuele incidentele situaties ook geen rekening gehouden. Geluidsbelastingen veroorzaakt in deze situaties worden daarom niet aan de grenswaarden van de geluidzone getoetst.

7.6 Trillingen en laagfrequent geluid

Gezien de aard van de activiteiten en de afstand tot de dichtstbijzijnde trillingsgevoelige bestemmingen is trillingshinder niet te verwachten. Daarom mag redelijkerwijs aangenomen worden dat door de activiteiten binnen de inrichting aan algemene trillingsnormen wordt voldaan. In de voorschriften zijn de algemene trillingsnormen opgenomen. Wij hanteren ter beoordeling van de toelaatbare trillinghinder de in 2002 verschenen Richtlijn van de Stichting bouwresearch: SBR-Richtlijn deel B: "Hinder voor personen in gebouwen door trillingen. Meet- en beoordelingsrichtlijn". In deze Richtlijn wordt gesproken van streefwaarden. Deze streefwaarden zijn erop gericht om hinder door trillingen te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken. Een onderzoek naar trillingen achten wij vooralsnog niet nodig.

Ook is in een voorschrift een verwijzing worden opgenomen naar de NSG-richtlijn Lfgeluid.

7.7 Conclusie

Ten aanzien van de optredende geluidsniveaus is de situatie milieuhygiënisch aanvaardbaar. Wij hebben aan de vergunning voorschriften verbonden, waarin grenswaarden zijn gesteld op beoordelingspunten gelegen op de 55-dB(A) contour. De geluidsbelasting op deze punten is overeenkomstig de bij de aangevraagde activiteiten gewenste geluidsruimte. Binnen de inrichting zijn en worden maatregelen en voorzieningen getroffen ter beperking van de geluidsproductie. Bij het opstellen van de voorschriften hebben wij rekening gehouden met die maatregelen en voorzieningen.

8 Duurzaamheid

De HWC zal ingezet worden voor het opvangen van piekbelastingen van het huidige net en gelijktijdig in bedrijf zijn met andere eenheden op het stadswarmtenet. Gezien het opgestelde vermogen en de beschreven bedrijfsvoering is daarop de CO₂-emissiehandel van toepassing.

De Europese Unie heeft een systeem van CO₂-emissiehandel (ETS) ingevoerd dat bepaalde energie-intensieve inrichtingen met een aanzienlijke CO₂-uitstoot verplicht CO₂ rechten te kopen en de mogelijkheid geeft deze rechten eventueel te verkopen. Nuon is verplicht om aan CO₂-emissiehandel deel te nemen c.q. een zogenaamde ETS-vergunning aan te vragen. De verplichting om een ETS vergunning aan te vragen ontstaat op grond van de Wet milieubeheer artikel 16.5. Dat is het geval wanneer zich binnen de inrichting één of meer broeikasgasinstallaties bevinden. Voor het begrip broeikasinstallatie moet gekeken worden naar artikel 16.1 Wm in combinatie met het Besluit handel in emissierechten. In het besluit zijn de activiteiten met drempelwaarden aangewezen waarvoor de vergunningplicht geldt. Zie hiervoor artikel 2 in combinatie met bijlage I van dit besluit. Aangewezen is onder andere het verbranden van brandstof in verbrandingseenheden met een totaal nominaal

thermisch ingangsvermogen van meer dan 20 megawatt per inrichting.

Artikel 5.12 van het Besluit omgevingsrecht verbiedt het bevoegd gezag om voor CO₂-emissiehandelplichtige inrichtingen voorschriften te verbinden aan de vergunning ter bevordering van een zuinig gebruik van energie. Daarom zijn in deze vergunning geen energievoorschriften opgenomen.

F BESLUIT

Wij besluiten, gelet op de hiervoor opgenomen overwegingen:

- I Af te wijken van artikel 17 van het bestemmingsplan Nieuwe Meer e.o.;
- II De aangevraagde omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder a, c en e sub 1^o en 3^o, van de Wabo aan N.V. Nuon Energy te verlenen;
- III Aan de vergunning de hierna in de hoofdstukken G en H opgenomen voorschriften te verbinden.

G VOORSCHRIFTEN BOUWEN

Later aan te leveren gegevens en bescheiden

- Constructiegegevens (artikel 2.7, eerste lid, onder a, van de Regeling omgevingsrecht)
Gegevens en bescheiden met betrekking tot belastingen en belastingcombinaties (sterkte en stabiliteit) en de uiterste grenstoestand van alle (te wijzigen) constructieve delen van het bouwwerk alsmede van het bouwwerk als geheel, voor zover het niet de hoofdlijn van de constructie dan wel het constructieprincipe betreft.
Dit betreft onder meer:
Nog uit te voeren sonderingen met funderingsadvies, de constructieve tekeningen en -berekeningen.

U wordt per e-mail nader geïnformeerd over de wijze van indienen van constructieve gegevens. De gegevens en bescheiden dienen uiterlijk 3 weken vóór de start uitvoering van het desbetreffende onderdeel aan ons te worden voorgelegd. Er mag pas met de werkzaamheden worden gestart wanneer deze gegevens zijn goedgekeurd.

- Veiligheidsplan (artikel 2.7, derde lid, van de Regeling omgevingsrecht)
Gegevens en bescheiden als beschreven in artikel 8.7 van het Bouwbesluit 2012.

H VOORSCHRIFTEN MILIEU

1 Algemeen

1.1 *Terrein van de inrichting en toegankelijkheid*

- 1.1.1 Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.
- 1.1.2 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.1.3 Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.
- 1.1.4 Tijdens het in bedrijf zijn van de inrichting moet personeel beschikbaar zijn dat voor controle- en registratiewerkzaamheden is geïnstrueerd.

1.2 *Instructies*

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

1.3 *Meldingen en wijzigingen vergunninghouder*

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

1.4 *Registratie*

- 1.4.1 Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig:
 - alle andere vergunningen en meldingen voor de activiteit milieu;
 - de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen (eventueel digitaal);
 - de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoudsbeurten en/of metingen;
 - de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, water- en gasverbruik.
- 1.4.2 Klachten van derden en de actie die door de vergunninghouder is ondernomen om de bron van de klachten te onderzoeken en eventueel weg te nemen, moeten worden geregistreerd.

1.5 *Bedrijfsbeëindiging*

- 1.5.1 Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten binnen de inrichting moeten alle aanwezige stoffen en materialen, die uitsluitend aanwezig zijn vanwege de - te beëindigen - activiteiten, door of namens vergunninghouder op milieuhygiënisch verantwoorde wijze in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.

2 *Afval*

- 2.1.1 De binnen de inrichting ontstane afvalstoffen moeten met het oog op hergebruik naar soort worden gescheiden, gescheiden blijven, verzameld, bewaard en gescheiden worden afgevoerd.

3 *Afvalwater*

- 3.1.1 Het afvalwater afkomstig van de inrichting mag slechts in het openbaar riool wordt gebracht, indien:
- a. de doelmatige werking niet wordt belemmerd van een openbaar riool, een zuiveringstechnisch werk, of de bij een zodanig openbaar riool of zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur,
 - b. de verwerking niet wordt belemmerd van slib, verwijderd uit een openbaar riool of een zuiveringstechnisch werk, en
 - c. de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van een oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt,
 - d. de PH-waarde van het afvalwater niet kleiner is dan 6,5 en niet groter dan 10,
 - e. de temperatuur van het afvalwater niet groter is dan 30 °C,
 - f. het sulfaatgehalte van het afvalwater niet groter is dan 300 mg/liter.

4 *Geluid*

4.1 *Algemeen*

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

4.2 *Representatieve bedrijfssituatie*

- 4.2.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau L_{Ar,LT} veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, gemeten op 5 meter boven het plaatselijk maaiveld, mag ter plaatse van de in bijlage 2 aangegeven beoordelingspunten niet meer bedragen dan:
- 55 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur;
 - 50 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur;
 - 45 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur.
- 4.2.2 Het maximale geluidsniveau L_{Amax} veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, gemeten op 5 meter boven het plaatselijk maaiveld, mag ter plaatse van de in bijlage 2 aangegeven

beoordelingspunten niet meer bedragen dan 10 dB(A) boven de getalswaarde van de in het voorgaande voorschrift toegestane geluidsniveaus.

4.3 Trillingen en laagfrequent geluid

- 4.3.1 Ter hoogte van de woningen in de omgeving mogen geen hoorbare laagfrequente geluiden en voelbare trillingen waar te nemen zijn ten gevolge van de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, als mede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en de daarin plaatsvindende activiteiten.
- 4.3.2 Het meten en berekenen van de trillingsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de meet- en beoordelingsrichtlijn trillingen van de SBR, deel B, Hinder voor personen in gebouwen, uitgave augustus 2002.
- 4.3.3 Het meten en beoordelen van het laagfrequent geluid moet plaatsvinden overeenkomstig de NSG richtlijn laagfrequent geluid (1999).

I INWERKINGTREDING BESLUIT, ONDERTEKENING EN RECHTSMIDDELEN

Inwerkingtreding besluit

Dit besluit treedt ingevolge artikel 6.1, tweede lid, aanhef en onder b, van de Wabo in werking met ingang van de dag na afloop van de termijn voor het indienen van een beroepschrift. Indien tijdens deze termijn een verzoek om een voorlopige voorziening wordt gedaan, treedt het besluit niet in werking voordat op dat verzoek is beslist.

Hoogachtend,

Het college van gedeputeerde staten van de provincie Noord-Holland,
namens deze,
de directeur van de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied,

voor deze,
mevrouw G.M. Himmelreich
teammanager Regulering Bouw
directie Regulering & Expertise

Dit document is digitaal vastgesteld. Een fysieke of ingescande handtekening is daarom niet nodig.

Meer informatie: <https://www.odnzkq.nl/mozard/toon/digitalewerkwijze>

Beroepsclausule

Bent u het niet eens met dit besluit? Dan kunt u als u belanghebbende bent bij het besluit binnen zes weken na de dag waarop dit besluit ter inzage is gelegd een beroepschrift indienen bij de Rechtbank Noord-Holland, sector bestuursrecht, Postbus 1621, 2003 BR HAARLEM

Vermeld in uw beroepschrift altijd de datum, uw naam, adres, handtekening, het referentienummer/kenmerk van dit besluit (of stuur een kopie van het besluit mee) en de reden(en) waarom u beroep instelt.

Het indienen van een beroepschrift schort de werking van het besluit niet op. In spoedgevallen kan tijdens de beroepsprocedure een voorlopige voorziening worden gevraagd aan de voorzieningenrechter van de genoemde rechtbank.

U kunt ook digitaal het beroep- en verzoekschrift indienen bij de genoemde rechtbank via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Daarvoor moet u wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Kijk op de genoemde site voor de precieze voorwaarden.

Voor het behandelen van het verzoek en het beroep worden griffiekosten in rekening gebracht.

Voor meer informatie over het instellen van beroep kunt u kosteloos de brochure 'Bezwaar en beroep tegen een beslissing van de overheid' bestellen via telefoonnummer 1400 (lokaal tarief) of downloaden van deze site:

<https://www.rijksoverheid.nl/documenten/brochures/2015/04/14/bezwaar-en-beroep-tegen-een-beslissing-van-de-overheid>.

Afschriften

Een exemplaar van deze beschikking zullen wij zenden aan:

- Burgemeester en wethouders van de gemeente Amsterdam;
- Veiligheidsregio Amsterdam-Amstelland.

J BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren bij deze omgevingsvergunning:

- Gegevens en bescheiden
De documenten die onlosmakelijk verbonden zijn aan deze beschikking kunt u terugvinden via de link welke onderaan de begeleidende mail staat. U dient zo spoedig mogelijk deze documenten te downloaden of een overzicht hiervan veilig te stellen voor uw eigen administratie. Voor een overzicht zie ook onder 'A Onderwerp' van dit besluit;
- Uitvoeringsvoorschriften;
- Nadere aanwijzingen.

K UITVOERINGSVOORSCHRIFTEN BOUWEN

Bijzondere bepalingen (§ 1.4 Bouwbesluit 2012)

Procedure bouwwerkzaamheden (§ 1.6 Bouwbesluit 2012)

Aanwezigheid bescheiden (*artikel 1.23 Bouwbesluit 2012*)

Tijdens het bouwen zijn, voor zover van toepassing, de volgende bescheiden of een afschrift daarvan op het terrein aanwezig:

- a. vergunning voor het bouwen;
- b. veiligheidsplan als bedoeld in artikel 8.7;
- c. afschrift van een besluit ingevolge artikel 13, 13a, of 14 van de Woningwet, dan wel een besluit tot oplegging van een last onder bestuursdwang dan wel last onder dwangsom, en;
- d. overige voor het bouwen van belang zijnde vergunningen en documenten met nadere voorwaarden en ontheffingen.

Het uitzetten van de bebouwingsgrenzen *(artikel 1.24 Bouwbesluit 2012)*

Met het bouwen van een bouwwerk waarvoor vergunning is verleend wordt, onverminderd de voorwaarden bij de vergunning, niet begonnen voordat voor zover nodig door of namens het bevoegd gezag:

- a. de rooilijnen of bebouwingsgrenzen op het bouwterrein zijn uitgezet, en;
- b. het straatpeil is uitgezet.

Mededeling aanvang en beëindiging bouwwerkzaamheden *(artikel 1.25 Bouwbesluit 2012)*

1. Het bevoegd gezag wordt ten minste twee werkdagen voor de feitelijke aanvang van de bouwwerkzaamheden waarvoor vergunning is verleend door de houder van deze vergunning schriftelijk van de aanvang van de werkzaamheden, met inbegrip van ontgravingswerkzaamheden, in kennis gesteld.
 2. Het bevoegd gezag wordt uiterlijk op de eerste werkdag na de dag van beëindiging van de bouwwerkzaamheden, door de houder van deze vergunning schriftelijk van de beëindiging van de werkzaamheden in kennis gesteld.
 3. Een bouwwerk voor het bouwen waarvan een vergunning voor het bouwen is verleend, wordt niet in gebruik gegeven of genomen indien niet voldaan is aan het bepaalde in het tweede lid.
- De verantwoordelijke toezichthouder zal hiervoor per mail contact met u opnemen.

Indien de bouwwerkzaamheden niet gereed zijn gemeld bij het bevoegd gezag mag het bouwwerk niet in gebruik gegeven of genomen te worden.

Het voorkomen van onveilige situaties en het beperken van hinder tijdens het uitvoeren van bouw- en sloopwerkzaamheden *(Afdeling 8.1 Bouwbesluit 2012)*

Aansturingsartikel *(artikel 8.1 Bouwbesluit 2012)*

1. De uitvoering van bouw- en sloopwerkzaamheden is zodanig dat voor de omgeving een onveilige situatie of voor de gezondheid of bruikbaarheid nadelige hinder zoveel mogelijk wordt voorkomen.
2. Aan de in het eerste lid gestelde eis wordt voldaan door toepassing van de voorschriften in deze afdeling.

Veiligheid in de omgeving *(artikel 8.2 Bouwbesluit 2012)*

Bij de uitvoering van bouw- en sloopwerkzaamheden worden maatregelen getroffen ter voorkoming van:

- a. letsel van personen op een aangrenzend perceel of een aan het bouw- of sloopterrein grenzende openbare weg, openbaar water of openbaar groen;
- b. letsel van personen die het bouw- of sloopterrein onbevoegd betreden, en;
- c. beschadiging of belemmering van wegen, van in de weg gelegen werken en van andere al dan

niet roerende zaken op een aangrenzend perceel of op een aan het bouw- of sloopterrein grenzende openbare weg, openbaar water of openbaar groen.

Geluidshinder (artikel 8.3 Bouwbesluit 2012)

De op grond van artikel 8.2 te treffen maatregelen worden op aanwijzing van het bevoegd gezag vastgelegd in een bouw- of sloopveiligheidsplan. De maatregelen hebben ten minste betrekking op:

1. Bedrijfsmatige bouw- of sloopwerkzaamheden worden op werkdagen en op zaterdag tussen 7.00 uur en 19.00 uur uitgevoerd.
2. Bij het uitvoeren van de werkzaamheden als bedoeld in het eerste lid worden de in tabel 8.3 aangegeven dagwaarden en de daarbij behorende maximale blootstellingsduur niet overschreden.

Tabel 8.3

Dagwaarde	≤ 60 dB(A)	> 60 dB(A)	> 65 dB(A)	> 70 dB(A)	> 75 dB(A)	> 80 dB(A)
Maximale blootstellingsduur	Onbeperkt	50 dagen	30 dagen	15 dagen	5 dagen	0 dagen

3. Het bevoegd gezag kan ontheffing verlenen van het eerste en tweede lid. Onverkort het gestelde in de ontheffing, wordt bij het uitvoeren van bouw- of sloopwerkzaamheden gebruik gemaakt van de best beschikbare stille technieken.
4. Indien het bevoegd gezag met betrekking tot het uitvoeren van bouw- of sloopwerkzaamheden beleidsregels als bedoeld in titel 4.3 van de Algemene wet bestuursrecht heeft vastgesteld, is in afwijking van het derde lid geen ontheffing vereist indien het uitvoeren van de werkzaamheden voldoet aan die beleidsregels en het bevoegd gezag ten minste twee werkdagen voor de feitelijke aanvang van die werkzaamheden in kennis is gesteld van de aanvang van de werkzaamheden.

Trillingshinder (artikel 8.4 Bouwbesluit 2012)

1. Trillingen veroorzaakt door het uitvoeren van bouw- of sloopwerkzaamheden bedragen in geluidsgevoelige ruimten als bedoeld in artikel 1 van de Wet geluidhinder en in verblijfsruimten als bedoeld in artikel 1.1, onderdeel e van het Besluit geluidhinder niet meer dan de trillingsterkte, genoemd in tabel 4 van de Meet- en beoordelingsrichtlijn deel B 'Hinder voor personen in gebouwen' 2006.
2. Het bevoegd gezag kan ontheffing verlenen van de trillingsterkte als bedoeld in het eerste lid.

Stofhinder (artikel 8.5 Bouwbesluit 2012)

Tijdens het uitvoeren van bouw en sloopwerkzaamheden dienen maatregelen te worden getroffen om visueel waarneembare stofverspreiding buiten het bouw- of sloopterrein te voorkomen.

Grondwaterstand (artikel 8.6 Bouwbesluit 2012)

Het bemalen van bouwputten, leidingsleuven en andere tijdelijke ontgravingen ten behoeve van bouwwerkzaamheden mogen niet leiden tot een zodanige wijziging van de grondwaterstand dat

gevaar kan ontstaan voor de veiligheid van belendingen.

Veiligheidsplan (*artikel 8.7 Bouwbesluit 2012*)

De op grond van de artikelen 8.2 tot en met 8.6 te treffen maatregelen worden op aanwijzing van het bevoegd gezag vastgelegd in een veiligheidsplan. Het plan bevat ter beoordeling door het bevoegd gezag:

- a. ten minste een tekening waaruit de bouw- of sloopplaatsinrichting blijkt met:
 - 1° de toegang tot de bouw- of sloopplaats inclusief begrenzing, afscheiding en afsluiting van de bouw- of sloopplaats;
 - 2° de ligging van het perceel waarop gebouwd of gesloopt wordt en de omliggende wegen en bouwwerken;
 - 3° de situering van het te bouwen of te slopen bouwwerk;
 - 4° de aan- en afvoerwegen;
 - 5° de laad-, los- en hijszones;
 - 6° de plaats van bouwketen;
 - 7° de in of op de bodem van het perceel aanwezige leidingen;
 - 8° de plaats van machines, werktuigen en ander hulpmaterieel en opslag van materialen;
 - 9° de bereikbaarheid van bluswater- en andere veiligheidsvoorzieningen;
- b. gegevens en bescheiden over de toe te passen bouw- of sloopmethodiek en de toe te passen materialen, materieel, hulp- en beveiligingsmiddelen bij de bouw- of sloopwerkzaamheden;
- c. indien een bouwput wordt gemaakt:
 - 1° de hoofdropzet van de verticale bouwputafscheiding en de bouwputbodem;
 - 2° de uitgangspunten voor een bemalingsplan;
 - 3° de uitgangspunten voor een monitoringsplan ter voorkoming van schade aan naburige bouwwerken;
- d. een rapport van een akoestisch onderzoek, indien aannemelijk is dat de dagwaarde vanwege het uitvoeren van bouw- of sloopwerkzaamheden meer bedraagt of de maximale blootstellingsduur in dagen langer duurt dan de waarden, bedoeld in artikel 8.3, tweede en derde lid, of indien aannemelijk is dat niet wordt voldaan aan de beleidsregels als bedoeld in artikel 8.3, vierde lid;
- e. een rapport van een trillingenonderzoek, indien aannemelijk is dat het uitvoeren van de bouw- of sloopwerkzaamheden een grotere trillingsterkte veroorzaakt dan de trillingsterkte bedoeld in artikel 8.4, eerste lid.

Afvalscheiding (Afdeling 8.2 Bouwbesluit 2012)

Aansturingsartikel (*artikel 8.8 Bouwbesluit 2012*)

1. Bouw- en sloopwerkzaamheden worden zodanig uitgevoerd dat tijdens de uitvoering vrijkomend bouw- en sloopafval deugdelijk wordt gescheiden.
2. Aan de in het eerste lid gestelde eis wordt voldaan door toepassing van de voorschriften in deze

afdeling en de krachtens die bepalingen gegeven voorschriften.

Scheiden bouw- en sloopafval (*artikel 8.9 Bouwbesluit 2012*)

Bij ministeriële regeling kunnen voorschriften worden gegeven over de te scheiden categorieën bouw- en sloopafval en de opslag en afvoer daarvan op en van het terrein bij de uitvoering van bouw- en sloopwerkzaamheden.

Scheiding bouw- en sloopafval (*artikel 4.1 Regeling Bouwbesluit 2012*)

1. Onverminderd artikel 1.29, tweede lid, van het Bouwbesluit 2012 worden de categorieën bouw- sloopafval als bedoeld in artikel 8.9 van het Bouwbesluit 2012 ten minste gescheiden in de volgende fracties:
 - a. als gevaarlijk aangeduide afvalstoffen zoals bedoeld in hoofdstuk 17 van de afvalstoffenlijst van de Regeling Europese afvalstoffenlijst, voor zover deze stoffen niet in de onderdelen b tot en met j van dit lid zijn opgenomen;
 - b. teerhoudende dakbedekking, al dan niet met dakbeschot;
 - c. teerhoudend asfalt;
 - d. bitumineuze dakbedekking, al dan niet met dakbeschot;
 - e. niet teerhoudend asfalt;
 - f. vlakglas, al dan niet met kozijn;
 - g. gipsblokken en gipsplaatmateriaal;
 - h. dakgrind;
 - i. armaturen;
 - j. gasontladingslampen.
2. Gevaarlijke stoffen, als bedoeld in eerste lid, onder a, mogen niet worden gemengd of gescheiden.
3. De fracties, als bedoeld in eerste lid, worden op het bouw- of sloopterrein gescheiden gehouden en gescheiden afgevoerd.
4. Eerste lid, onder b tot en met j, en derde lid zijn niet van toepassing voor zover de hoeveelheid afval van de betreffende fractie minder dan 1 m³ bedraagt.
5. In afwijking van derde lid kunnen de fracties op een andere locatie worden gescheiden voor zover scheiding op het bouw- of sloopterrein naar oordeel van het bevoegd gezag redelijkerwijs niet mogelijk is.

L NADERE AANWIJZINGEN

Verplichtingen Wet bodembescherming

Voor het verrichten van handelingen in verontreinigde bodem zoals het ontgraven van grond of het onttrekken van grondwater gelden verplichtingen op grond van de Wet bodembescherming.

Op diverse plekken in Amsterdam is de bodem verontreinigd. U bent als initiatiefnemer verplicht om u op de hoogte te stellen van de bodemkwaliteit voordat u werkzaamheden in de bodem verricht of laat verrichten. Dit dient in principe te gebeuren door het laten uitvoeren van een bodemonderzoek volgens de Amsterdamse Richtlijn Verkennend Onderzoek 2011 (ARVO), inclusief een historisch onderzoek (archiefonderzoek). Bij het verrichten van werkzaamheden in sterk verontreinigde bodem gelden bepaalde verplichtingen ingevolge de Wet bodembescherming en het Besluit bodemkwaliteit. In de meeste gevallen moet een bodemonderzoek bij de vergunningaanvraag voor de

omgevingsvergunning (activiteit bouwen) worden bijgevoegd.

Ook als u niet in het kader van de aanvraag voor een omgevingsvergunning verplicht bent om een bodemonderzoek in te dienen, bent u wel verplicht u op de hoogte te stellen van de bodemkwaliteit voordat u werkzaamheden in de bodem gaat uitvoeren. De bepalingen van de Wet bodembescherming en het Besluit bodemkwaliteit gelden dan namelijk ook.

Indien zich puin op of in de bodem bevindt, of het bouwwerk voor de sloop asbesthoudend materiaal bevat, moet ook onderzoek naar asbest in de bodem worden gedaan. Ook voor (half)verhardingslagen wordt dit aanbevolen.

Meer informatie vindt u op <http://www.amsterdam.nl/wonen-leefomgeving/bouwen-verbouwen/>. Op de website www.voordatubegintmetbodemsaneren.nl kunt u informatie vinden over andere werkzaamheden en regels die bij een eventuele bodemsanering komen kijken en bij welke overheid die informatie kan worden verkregen. U kunt ook contact opnemen met Team Bodem van de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied, via www.odnzkg.nl, kies voor 'Contact' en vervolgens voor 'Contactformulier'.

Rechten van derden

Het verlenen van deze omgevingsvergunning laat rechten van derden onverlet.

Intrekking

Er zijn verschillende redenen waarom een omgevingsvergunning kan worden ingetrokken:

- als er gedurende een bepaalde termijn geen handelingen zijn verricht met gebruikmaking van deze vergunning;
- op verzoek van de vergunninghouder;
- als hiervoor een zwaarwegend belang aanwezig is;
- op verzoek van een ander bestuursorgaan of een adviseur, als deze bij het besluit betrokken is geweest (artikel 2.29 en artikel 2.33 van de Wabo);
- op basis van artikel 7 van de Wet Bibob als er sprake is van feiten en omstandigheden als bedoeld in artikel 3 van deze wet. Dit kan zich onder meer voordoen bij projectoverdracht en/of wijziging van de betrokkenen.

Overschrijving

Het is mogelijk om een omgevingsvergunning over te schrijven, zodat iemand anders de vergunninghouder wordt. Dit moet minimaal een maand voor de gewenste overschrijving aan het bevoegd gezag worden gemeld (artikel 2.25, tweede lid, van de Wabo).

Daarbij moet u de volgende gegevens aanleveren:

- naam en adres van de vergunninghouder;
- de omgevingsvergunning(en) met kenmerk waar het verzoek betrekking op heeft;
- naam, adres en telefoonnummer van degene voor wie de omgevingsvergunning zal gaan gelden;
- een contactpersoon van degene voor wie de omgevingsvergunning zal gaan gelden;
- het tijdstip waarop de overschrijving plaats zal vinden.

Bijlage 1: Begrippen

AFVALSTOFFEN:

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

AFVALWATER:

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

RIOLERING:

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

BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT):

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

EMISSIE:

Uitworp van stoffen of geluid naar de lucht (vracht per tijdeenheid).

EQUIVALENT GELUIDSNIVEAU (LAEQ):

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

GELUIDSGEVOELIGE BESTEMMINGEN:

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

GELUIDSNIVEAU IN DB(A):

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

IMMISSIE:

Concentratie in de omgeving .

LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU (L_{Ar},L_T):

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

MAXIMALE GELUIDNIVEAU (L_{Amax}):

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

NSG richtlijn laagfrequent-geluid (1999).

Richtlijn uitgegeven door de Nederlandse Stichting Geluidhinder (NSG) – uitgave april 1999.

SBR-RICHTLIJN B:

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

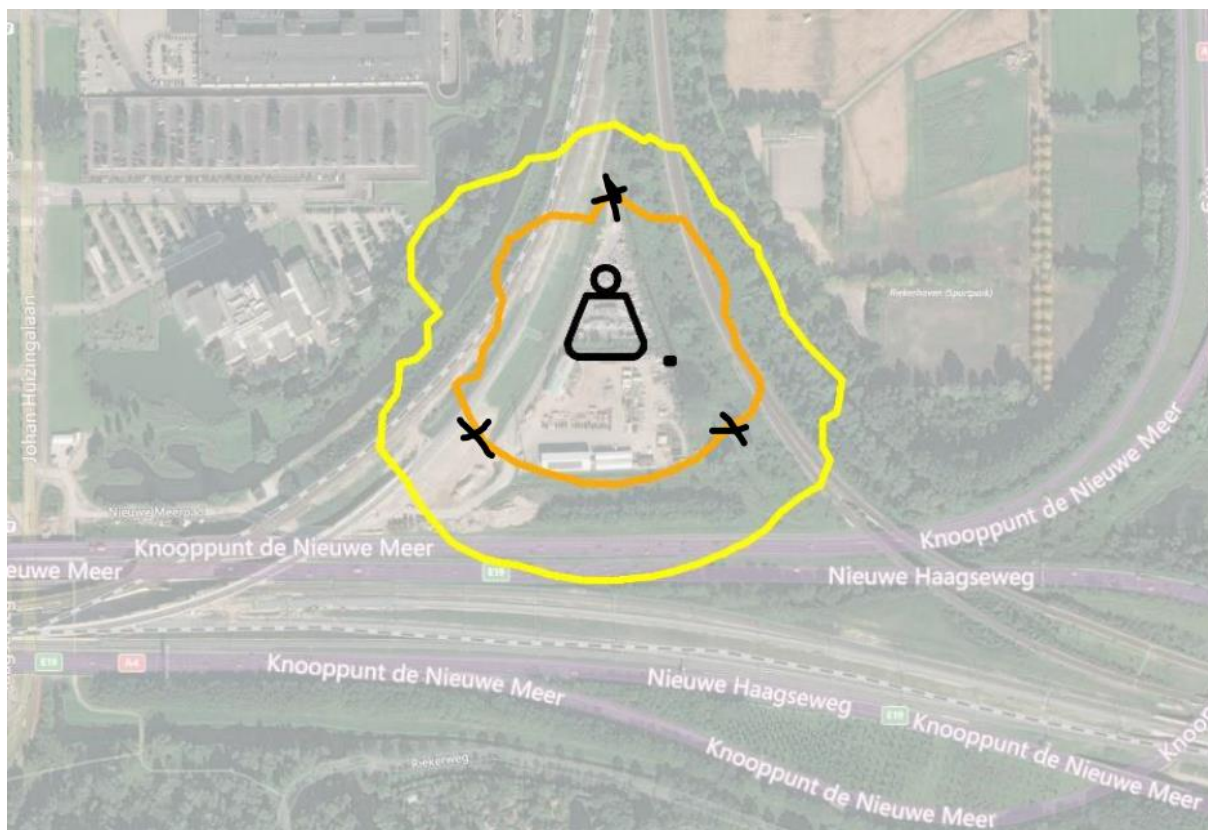
TRILLING:

Mechanische beweging rond een referentiepunt dat in evenwicht is.

WM:

Wet milieubeheer.

Bijlage 2: beoordelingspunten geluidmissie.



Beoordelingspunten in het rijkdsdriehoek coördinatenstelsel

Punt	x-coördinaat	Y - coördinaat
Noord	117326	483842
Zuidwest	117226	483696
Zuidoost	117398	483691