



Vergunninghouder
Equinix (Netherlands) B.V.

Datum
30 maart 2020

Kenmerk
DMS2020-0015563

Zaaknummer
WN2020-001766

Ambtshalve Wijziging Watervergunning

Het lozen van koelwater op de locatie Science Park 610
in Amsterdam.

Inhoud

1	Besluit	3
2	Wijziging watervergunning	5
2.1	Eerder verleende vergunning	5
2.2	Ambtshalve wijziging watervergunning	5
2.3	Inhoud wijziging	5
2.4	Overwegingen bij de wijziging	5
3	Mededelingen	6
3.1	Gevolgde procedure	6
3.2	Bezwaar	6
3.3	Contact	6

1 Besluit

Het dagelijks bestuur van AGV besluit als volgt:

- I. De verleende vergunning aan Equinix (Netherlands) B.V., Luttenbergweg 4, 1101 EC Amsterdam, met ons kenmerk 15.130344 van 8 december 2015, als volgt ambtshalve te wijzigen.
- 1) Voorschrift 7.1 te wijzigen van:
- (1) Het koelwater dat genoemd is in voorschrift 5.1, mag slechts in het oppervlaktewaterlichaam worden gebracht als de grenswaarde voor de **warmtevracht in MW per jaar van 0,2 MW** niet wordt overschreden. De warmtevracht moet berekend worden volgens de formule in bijlage 4
- Naar:
- (2) Het koelwater dat genoemd is in voorschrift 5.1, mag slechts in het oppervlaktewaterlichaam worden gebracht als de grenswaarde voor de **warmtevracht in MW per jaar van 0,2 MW** niet wordt overschreden en het temperatuurverschil tussen het koelwater en het ontvangende oppervlaktewater maximaal 6 graden Celsius is. Hierbij wordt de warmtevracht berekend volgens de uitgangspunten in hoofdstuk 3 van het rapport "aanvraag Waterwet lozing koeltorensput op oppervlaktewater" met kenmerk 15.113676;
- 2) Bijlage 4 te laten vervallen.
- 3) Voorschrift 8 te wijzigen van:

voorschrift 8 Meten en registeren

- 8.1 De volgende gegevens moeten in een logboek of database worden bijgehouden:
- het lozingsdebiet;
 - het verloop van de temperatuur van het in- en het effluent;
 - de warmtevracht;
 - de dosering van het middels dit besluit toegestane stof of preparaat ;
- Desgevraagd moet aan een toezichthouder inzage in een logboek/ of toegang tot een database worden gegeven met daarin
- 8.2 Het afvalwater dat wordt geloosd moet altijd worden onderworpen aan een debietmeting. Het temperatuurverschil tussen het geloosde koelwater en de inlaattertemperatuur moet continue bepaald worden. Dit mag in de technische ruimte van de installatie.
- 8.3 Het afvalwater dat geloosd wordt, moet via een door de afdeling Handhaving van Waternet goedgekeurde controlevoorziening worden geleid, die geschikt is voor bemonsteringsdoeleinden.
- 8.4 Het afvalwater moet veilig kunnen worden bemonsterd.

Naar:

voorschrift 8 Meten en registeren

- 8.1 De volgende gegevens moeten in een logboek of database worden bijgehouden:
- het lozingsdebiet van de spuileidingen;

- ii) Het aantal overgangen van nat naar droog bedrijf en het via de quickdrains geloosde berekende totaalvolume;
- iii) het verloop van de temperatuur van het effluent, gemeten in de waterbak van de koeltoren;
- iv) het verloop van de temperatuur van het ontvangende oppervlaktewater;
- v) de warmtevracht zoals voorgeschreven in voorschrift 7.1;
- vi) de op basis van vullijsten berekende dosering van het middels dit besluit toegestane stof of preparaat;

Desgevraagd moet aan een toezichthouder inzage in een logboek/ of toegang tot een database worden gegeven met daarin de bovenstaande gegevens.

- 8.2 Het afvalwater dat wordt geloosd via de spueleidingen moet gedurende de lozing worden onderworpen aan een debietmeting. De temperatuur van het geloosde koelwater moet continue bepaald worden. Dit mag in de technische ruimte van de installatie;
- 8.3 De temperatuur van het ontvangende oppervlaktewater moet dagelijks stroomopwaarts van het lozingskanaal worden bepaald.
- 8.4 Het afvalwater dat geloosd wordt, moet via een controlevoorziening, zoals omschreven in het rapport afvalwateronderzoek Equinix, Sciencepark 610 in Amsterdam met kenmerk AM19015rp_0103, geleid kunnen worden.
- 8.5 Het afvalwater moet veilig kunnen worden bemonsterd.

4) Door het rapport afvalwateronderzoek Equinix, Sciencepark 610 in Amsterdam met kenmerk AM19015rp_0103 (DMS2020-0015573) onderdeel te maken van het besluit.

5) Aan het besluit wordt een overgangstermijn van 3 maanden verbonden voor het inrichten van de meetpunten voor de temperatuur van het koelwater en het ontvangende oppervlaktewater.

Alle overige voorschriften en overwegingen die in de watervergunning zijn genoemd, blijven onveranderd van kracht.

Bij het tot stand komen van dit besluit hebben wij rekening gehouden met de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, de Wet milieubeheer, het Activiteitenbesluit, het Besluit lozen buiten inrichtingen, de overige bij de Waterwetgeving behorende besluiten en regelingen en de Algemene wet bestuursrecht. Hoe wij hier rekening mee gehouden hebben staat in paragraaf 2.4. In artikel 1.1 van de Keur AGV 2019 worden de in dit besluit gebruikte begrippen toegelicht.

Namens het dagelijks bestuur van AGV,

R.M. de Vlieger, senior medewerker Vergunningen

Wij informeren de gemeente Amsterdam over dit besluit.

2 Wijziging watervergunning

2.1 Eerder verleende vergunning

Op 8 december 2015 stuurde Waternet een besluit op de vergunningaanvraag (op grond van de Waterwet) naar Equinix (Netherlands) B.V., Luttenbergweg 4, 1101 EC Amsterdam

Deze vergunning heeft zaaknummer W-15.02650 en heeft betrekking op het brengen van het spuiwater van een koeltoren in de Molenwatering in verband met het koelen van een datacentrum ter hoogte van Science Park 610 in Amsterdam.

2.2 Ambtshalve wijziging watervergunning

Tijdens overleg tussen Waternet en Equinix (Netherlands) B.V., Luttenbergweg 4, 1101 EC Amsterdam op 7 januari 2020 zijn de monitoring van de lozing van koelwater en de daaraan gerelateerde voorschriften in de vergunning besproken. Naar aanleiding van dit overleg is besloten om de watervergunning ambtshalve te wijzigen.

In de te wijzigen watervergunning werd abusievelijk voorgeschreven dat de te lozen warmtevracht moest worden berekend op basis van het temperatuurverschil tussen het ingenomen oppervlaktewater en het te lozen oppervlaktewater. Aangezien drinkwater als bron voor de koelinstallatie wordt gebruikt is dit onjuist. Met de wijziging wordt de warmtevracht berekend op basis van het temperatuurverschil tussen het te lozen koelwater en het ontvangende oppervlaktewater.

Daarnaast zijn de voorschriften met betrekking tot het meten en registreren van de lozing aangepast om deze werkbaarder te maken.

De ambtshalve wijziging van de vergunning is geregistreerd onder zaaknummer WN2020-001766.

2.3 Inhoud wijziging

De ambtshalve wijziging bevat de volgende stukken:

DMS2020-0015570	EQ-AM4 Verslag overleg waterwetvergunning d.d. 07-01-2020;
DMS2020-0015573	Rapport afvalwateronderzoek Equinix, Sciencepark 610 in Amsterdam met kenmerk AM19015rp_0103;
DMS2020-0015574	Tekening met aansluiting AM4.

2.4 Overwegingen bij de wijziging

De wijzigingen betreffen geen verruiming van de lozingsnormen of debieten. Het is een administratieve aanpassing waarmee de afspraken tussen de vergunninghouder en Waternet over het meten en registreren van de lozing worden vastgelegd in het besluit.

3 Mededelingen

3.1 Gevolgde procedure

De voorbereiding van de vergunning op grond van de Waterwet heeft plaatsgevonden volgens Awb (afdeling 4.1.2).

3.2 Bezwaar

Bent u het niet eens met dit besluit? Dan kunt u binnen zes weken een bezwaarschrift indienen. Dit moet u richten aan:

Waternet, afdeling Juridische zaken, Postbus 94370, 1090 GJ Amsterdam.

U moet uw bezwaarschrift ondertekenen en in elk geval vermelden:

- uw naam, adres en telefoonnummer;
- de datum;
- het besluit waartegen u bezwaar maakt (met datum en nummer);
- waarom u bezwaar maakt.

Het maken van bezwaar schorst de werking van deze beslissing niet. Bij grote spoed kunt u met een afzonderlijk verzoekschrift vragen om schorsing van dit besluit en om een zogeheten 'voorlopige voorziening' (tegen kosten). Dit kunt u doen bij: de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Amsterdam, afdeling Publiekrecht, teams bestuursrecht, Postbus 75850, 1070 AW AMSTERDAM. Dat kan ook via <https://www.rechtspraak.nl/Organisatie-en-contact/Rechtsgebieden/Bestuursrecht> Daarvoor hebt u een elektronische handtekening (DigiD) nodig. Meer informatie vindt u op de site.

3.3 Contact

Heeft u behoefte aan overleg naar aanleiding van dit besluit? Bel dan 0900 9394, en vraag naar het team Water & Omgeving. Mailen of schrijven kan ook; vermeld daarbij zaaknummer: WN2020-001766:

- handhaving@waternet.nl
- Waternet, KMR/VTH
Team Water en Omgeving
Postbus 94370
1090 GJ Amsterdam

Postbus 94370, 1090 GJ Amsterdam

Equinix
T.a.v. de heer Eielts
Science Park 610
1098 XH AMSTERDAM


Onderwerp

Toezending besluit op uw vergunningaanvraag

Geachte heer Eielts,

Op 25 september 2015 heeft Waternet uw aanvraag voor een watervergunning ontvangen. Uw aanvraag is ingeboekt met kenmerk 15.113674 en heeft betrekking op het stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam ter hoogte van Science Park 610 in Amsterdam.

Uw watervergunning

Hierbij ontvangt u op grond van de Algemene wet bestuursrecht

- de watervergunning, met onze casocode W-15.02650;
- een exemplaar van de aanvraag met bijbehorende stukken;
- een afdruk van de bekendmaking op www.overheid.nl.

In deze brief vindt u informatie over de watervergunning, over handhaving van de voorschriften en over de zogeheten 'aanslag' voor de leges.

Leeswijzer watervergunning

De watervergunning treft u als bijlage bij deze brief aan. Aangeraden wordt de vergunning geheel door te lezen, voordat u met activiteiten of werkzaamheden begint.

In het hoofdstuk *Besluit* is vermeld voor welke activiteiten of werkzaamheden aan u vergunning verleend is. In het hoofdstuk *Voorschriften* staat onder welke voorwaarden u van de vergunning gebruik mag maken. Ook de ge- waarmerkte tekeningen maken deel uit van de vergunning. In de hoofdstuk- ken die daarop volgen leest u hoe wij tot het besluit gekomen zijn; de ge- volgde vergunningprocedure; hoe u bezwaar kunt maken én wijzen we u op andere vergunningen die u nodig kunt hebben.

Handhaving

Het bestuur van het Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht (AGV) ver- wacht dat u zich houdt aan de voorschriften. Om dit te controleren kunt u een bezoek verwachten van de heer F. Holtz van onze afdeling Toezicht en Handhaving.

Datum

8 december 2015

Uw kenmerk

752/OLO1986519

Ons kenmerk

15.141370/W-15.02650

Casocode

W-15.02650

Contactpersoon

R.M. de Vlieger

Doorkiesnummer

020 608 53 55

E-mail

matthijs.de.vlieger@waternet.nl

Korte Ouderkerkerdijk 7
Amsterdam
Postbus 94370
1090 GJ Amsterdam
T 0900 93 94
F 020 608 39 00
KvK 41216593

www.waternet.nl

1/5

Mocht onze medewerker een of meer overtredingen van de voorschriften constateren, dan kunt u verplicht worden de overtreding(en) te beëindigen en/of de situatie in de oorspronkelijke staat terug te brengen. Tot slot kan aan u een boete worden opgelegd.

Datum

8 december 2015

Ons kenmerk

15.141370/W-15.02650

Aanslag voor de leges

In de toelichting op het aanvraagformulier voor de watervergunning was vermeld dat er kosten verbonden zijn aan het behandelen van uw aanvraag. Voor betaling van deze kosten, de 'leges', ontvangt u binnenkort een zogeheten 'aanslag'.

Privaatrechtelijke regeling

Als uw activiteit een werk in, op of grenzend aan eigendommen van anderen betreft, doet u er verstandig aan contact met hen op te nemen.

Als uw activiteit een werk is in, op, boven of grenzend aan eigendommen van AGV betreft, dan hebt u – naast uw vergunning – van AGV toestemming nodig op grond van het eigendomsrecht. U wordt verzocht contact op te nemen met de afdeling Beheer & Besturing.

Vermeld onze casecode W-15.02650 én de kadastrale aanduiding van het perceel waarop uw ontheffing betrekking heeft. Dan kan de afdeling u sneller helpen. Voor meer informatie kunt u terecht op telefoonnummer 0900 93 94 (20 cent per gesprek, plus uw gebruikelijke belkosten).

Overige vergunningen

Het is mogelijk, dat u voor de te verrichten werkzaamheden, ook vergunningen of ontheffingen nodig hebt, op grond van andere wet- of regelgeving. Bijvoorbeeld een omgevingsvergunning op grond van de Wabo van uw gemeente, vergunningen van een recreatie-/plassenschap, of in Amsterdam vergunningen op grond van de Verordening op het Binnenwater (VOB). Denk ook aan vergunningen van de provincie, bijvoorbeeld op grond van de Natuurbeschermingswet of bij grondwateronttrekkingen en -infiltraties aan Natura 2000. Informeer uzelf tijdig; in elk geval voordat u met de werkzaamheden begint.

Bezwaarschrift tegen besluit

U kunt tegen dit besluit bezwaar maken door het indienen van een bezwaarschrift bij:

Het dagelijks bestuur van het Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht
p/a Waternet, afdeling Juridische Zaken
Postbus 94370
1090 GJ Amsterdam

Een bezwaarschrift moet binnen zes weken, na de dag die op de voorpagina van het besluit staat, zijn ontvangen. Bij verzending per post geldt dat het bezwaarschrift voor het einde van deze termijn bij de post moet zijn bezorgd.

U moet het bezwaarschrift *ondertekenen* en het bevat ten minste:

- de naam en het adres van de indiener van het bezwaarschrift;
- een dagtekening (datum);
- een omschrijving van de beschikking, waartegen het bezwaar is gericht;
- de gronden (motivering) van het bezwaar.

Behandeling van het bezwaar is kosteloos.

Datum

8 december 2015

Ons kenmerk

15.141370/W-15.02650

Verzoek om een voorlopige voorziening

Het indienen van een bezwaarschrift schorst niet de werking van dit besluit. U kunt een verzoek tot schorsing indienen bij de rechter. Dit verzoek om een dergelijke 'voorlopige voorziening' moet worden ingediend bij de Voorzieningenrechter van de rechtbank in Amsterdam, sector Bestuursrecht, Postbus 75850, 1070 AW Amsterdam. Dit kan ook digitaal bij genoemde rechtbank via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht.aspx>. Daarvoor moet u beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Kijk op de genoemde site voor de precieze voorwaarden. Voor het treffen van een voorlopige voorziening is aan de rechtbank een griffierecht verschuldigd.

Meer informatie

Hebt u vragen naar aanleiding van deze brief? Neem dan contact op met de heer R.M. de Vlieger, telefoon 020 608 5355, aanwezig op maandag t/m vrijdag.

Vermeld daarbij de casecode W-15.02650.

Met vriendelijke groet,
namens het Dagelijks bestuur van AGV,



mw. T.M. van Rijswijk
teamleider Vergunningen

Officiële bekendmaking in digitale Waterschapsblad

Het Waterschap Amstel, Gooi en Vecht maakt in het digitale Waterschapsblad bekend dat aan u vergunning verleend is (zie www.overheid.nl).

Datum

8 december 2015

Ons kenmerk

15.141370/W-15.02650

Verleende Watervergunning voor het stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam ter hoogte van Science Park 610, 1098 XH Amsterdam - AGV - W-15.02650

Het Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht heeft een vergunning verleend op grond van de Waterwet. De vergunning heeft betrekking op het stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam ter hoogte van Science Park 610, 1098 XH Amsterdam. Casocode: W-15.02650.

Inzien van de stukken

Vanaf 10 december 2015 kunt u de vergunning met bijbehorende stukken inzien via www.overheid.nl. (In de linker kolom onder "Externe bijlagen". Tegen vergoeding van de kosten kunt u een afschrift krijgen. De verleende vergunning treft u als bijlage aan.

Op grond van de Awb kunnen belanghebbenden, gedurende een periode van **zes weken** vanaf de dag na bekendmaking aan de aanvrager (die datum staat op de voorpagina van de verleende vergunning) een bezwaarschrift indienen. Het bezwaarschrift moet worden gericht aan Waternet, afdeling Juridische zaken, Postbus 94370, 1090 GJ Amsterdam.

Een bezwaarschrift moet binnen zes weken, na de dag van bekendmaking aan de aanvrager (die datum staat op de voorpagina van de verleende vergunning) is toegezonden, zijn ontvangen. Bij verzending per post geldt dat het bezwaarschrift voor het einde van deze termijn bij de post moet zijn bezorgd.

U moet het bezwaarschrift ondertekenen en het bevat ten minste:

- de naam en het adres van de indiener van het bezwaarschrift;
- een dagtekening (datum) en handtekening;;
- een omschrijving van de beschikking, waartegen het bezwaar is gericht;
- de gronden (motivering) van het bezwaar.

Behandeling van het bezwaar is kosteloos.

De vergunning treedt in werking na bekendmaking aan de aanvrager. Het indienen van een bezwaar schort de werking van dit besluit niet op (Awb artikel 6:16). Gelet hierop kan, als tegen dit besluit tijdig bezwaar wordt aangetekend ook een verzoek om een voorlopige voorziening worden ingediend.

Het verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening moet worden gericht aan de Voorzieningenrechter van de Sector bestuursrecht van de Rechtbank Amsterdam, Postbus 75850, 1070 AW Amsterdam. Dit kan ook digitaal bij genoemde rechtbank via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht.aspx>. Daarvoor hebt u een elektronische handtekening (DigiD) nodig. Kijk op de genoemde site voor de precieze voorwaarden. Voor het treffen van een voorlopige voorziening is aan de rechtbank een griffierecht verschuldigd.

Datum

8 december 2015

Ons kenmerk

15.141370/W-15.02650

Meer informatie

Voor meer informatie kunt u terecht bij de heer R.M. de Vlieger, van de afdeling Planadvies & Vergunningen van Waternet, telefoon 020 608 5355.

Amsterdam, 10 december 2015.

Equinix

Science Park 610 in Amsterdam

Datum

8 december 2015

Casecode

W-15.02650

Kenmerk

15.130344

Watervergunning

het stoffen brengen in een
oppervlaktewaterlichaam

Korte Ouderkerkerdijk 7
Amsterdam
Postbus 94370
1090 GJ Amsterdam
T 0900 93 94
F 020 608 39 00
KvK 41216593

www.waternet.nl

Inhoud

1	Inleiding	4
2	Conclusie	4
3	Besluit en ondertekening	5
4	Voorschriften	6
4.1	Algemeen	6
4.2	Voor het lozen van afvalwater	7
5	Aanleiding	9
5.1	Algemeen	9
5.2	Aangevraagde handelingen	9
6	Overwegingen	10
6.1	Toetsingskader	10
7	Procedure	13
7.1	Aanvraag en aanvullingen	13
7.2	Gevolgte procedure	13
8	Mededelingen	14
	Bijlage 1. Begripsbepalingen	16
	Bijlage 2. Analysevoorschriften	19
	Bijlage 3. Onderdelen van de aanvraag	21
	Bijlage 4. Berekening warmtevracht	22
	Bijlage 5. Algemene Beoordelings Methodiek stoffen en preparaten	23

1 Inleiding

Waternet heeft op 25 september 2015 een aanvraag ontvangen van Benthem Crouwel Architecten B.V., namens Equinix (Netherlands) B.V., Luttenbergweg 4, 1101 EC Amsterdam, om een vergunning te verlenen als bedoeld in hoofdstuk 6 van de Waterwet (Wtw). Waternet behandelt deze aanvraag namens het dagelijks bestuur van het Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht (AGV) en heeft deze geregistreerd met onze casecode: W-15.02650.

Aanvraag

De aanvraag betreft het lozen van koeltorensput van een datacentrum ter hoogte van Science Park 610 in Amsterdam. Om het datacentrum te koelen wordt gebruik gemaakt van een hybride koeltoren. Deze kan afhankelijk van de belasting zowel droog als nat in bedrijf draaien. In de zomermaanden zal de koeltoren nat in bedrijf zijn.

2 Conclusie

U ontvangt de aangevraagde vergunning op grond van de overwegingen, in samenhang met de vereisten die voortkomen uit de waterwetgeving.

De voorschriften in de vergunning zorgen ervoor dat de doelen en belangen van de Waterwet beschermd worden (Wtw artikel 2.1).

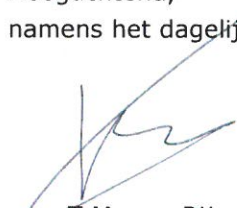
3 Besluit en ondertekening

Bij het beoordelen van een aanvraag voor een watervergunning moet het dagelijks bestuur van AGV rekening houden met de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, de overige bij de Waterwetgeving behorende besluiten en regelingen en de Algemene wet bestuursrecht. Gelet hierop, én gelet op de overwegingen in het hoofdstuk Overwegingen, besluit het dagelijks bestuur van AGV als volgt:

- I. De gevraagde vergunning aan Equinix (Netherlands) B.V., Luttenbergweg 4, 1101 EC Amsterdam, te verlenen voor
 - het brengen van het spuiwater van een koeltoren in de Molenwatering zoals bedoeld in artikel 6.2 lid 1 van de Waterwet;in verband met het koelen van een datacentrum ter hoogte van Science Park 610 in Amsterdam.
- II. De volgende onderdelen van de aanvraag deel te laten zijn van de vergunning:
 - rapport "aanvraag Waterwet lozing koeltorensput op oppervlaktewater" met kenmerk 15.113676;
 - bijlage met tabellen met kenmerk 15.113679;
 - situatietekening met kenmerk 15.113677.
- III. Aan de vergunning de in hoofdstuk 4 opgenomen voorschriften te verbinden met het oog op de in artikel 2.1 van de Waterwet genoemde doelstellingen en belangen.

In Bijlage 1. Begripsbepalingen van deze vergunning staat een toelichting op de begrippen die in deze vergunning vermeld staan.

Hoogachtend,
namens het dagelijks bestuur van AGV,



mw. T.M. van Rijswijk
teamleider Vergunningen

Een afschrift van deze vergunning is verzonden aan:

- Benthem Crouwel Architecten B.V., Generaal Vetterstraat 61, 1059BT Amsterdam;
t.a.v. de heer G.W.H. de Wit;

4 Voorschriften

4.1 Algemeen

voorschrift 1 Beheer en onderhoud

- 1.1 Tijdelijke hulpconstructies en/of hulpwerken die nodig zijn voor het realiseren van het werk, mogen alleen toegepast worden na goedkeuring van de afdeling Toezicht en Handhaving van Waternet.
- 1.2 De werken die op grond van deze vergunning aanwezig zijn, moeten:
 - a. zodanig functioneren, onderhouden worden en worden bediend, dat ze aan hun functie (blijven) voldoen;
 - b. zijn uitgevoerd in voor de functie geschikt materiaal.
- 1.3 Direct nadat de werken voltooid zijn, zorgt de vergunninghouder voor het opruimen en afvoeren van alle daarbij gebruikte werktuigen, materialen en (hulp)werken, en ook de resterende (niet-gebruikte) materialen en het afval/drijfvuil.

voorschrift 2 Contactpersoon

- 2.1 De vergunninghouder is verplicht één of meer personen aan te wijzen die belast is (zijn) met het toezicht op de naleving van de voorschriften die in deze vergunning zijn opgenomen.

voorschrift 3 Start en einde werkzaamheden

- 3.1 De vergunninghouder meldt de start van de werkzaamheden of activiteiten minimaal 5 werkdagen voor aanvang aan afdeling Toezicht en Handhaving. De vergunninghouder maakt tevens binnen twee dagen na afloop van de werkzaamheden kenbaar, dat de werkzaamheden zijn beëindigd. Stuur een e-mailbericht naar handhaving@waternet.nl en vermeld hierin de casecode W-15.02650.

voorschrift 4 Calamiteiten

- 4.1 In geval van een calamiteit moet de vergunninghouder afdeling Toezicht en Handhaving onmiddellijk op de hoogte brengen via telefoonnummer 0900 9394 (20 cent per gesprek, plus uw gebruikelijke belkosten)

4.2 Voor het lozen van afvalwater

voorschrift 5 Soorten Afvalwaterstromen

- 5.1 Het brengen van stoffen in de Molenwatering mag uitsluitend bestaan uit koeltorensput .
- 5.2 Voor het lozingspunt moet een meetpunt aanwezig zijn.
- 5.3 De exacte locatie van het lozingspunt én het meetpunt moet binnen een maand na het van kracht worden van de vergunning aan de afdeling Handhaving & Toezicht worden toegezonden.
- 5.4 De koeltorensput die in voorschrift 5.1 genoemd is, mag uitsluitend bij het lozingspunt in het oppervlaktewaterlichaam worden gebracht.

voorschrift 6 Lozingseisen

- 6.1 De in voorschrift 5.1 omschreven afvalwaterstroom mag de volgende hoeveelheid niet overschrijden:

Tabel 1 hoeveelheid

Soort afvalwaterstroom	Maximale hoeveelheid (m ³)	Per tijdseenheid
koeltorensput	30	uur

- 6.2 Het afvalwater dat wordt geloosd mag geen hoger gehalte bevatten dan de in tabel 2 genoemde waarde.

Tabel 2 Lozingseis

Parameter	Eis
Chloride mg/l	200

- 6.3 De zuurgraad van het effluent van de koeltoren dat wordt geloosd via de uitstroomput moet een pH-waarde hebben tussen 6,5 en 9.
- 6.4 De waarde van de parameter die in Tabel 2 Lozingseisen genoemd is, moet worden bepaald volgens de in Bijlage 2. Analysevoorschriften genoemde analysevoorschriften.

voorschrift 7 Koelwater

- 7.1 Het koelwater dat genoemd is in voorschrift 5.1, mag slechts in het oppervlaktewaterlichaam worden gebracht als de grenswaarde voor de **warmtevracht in MW per jaar van 0,2 MW** niet wordt overschreden. De warmtevracht moet berekend worden volgens de formule in bijlage 4
- 7.2 .

voorschrift 8 Meten en registeren

- 8.1 De volgende gegevens moeten in een logboek of database worden bijgehouden:
- a. het lozingsdebiet;
 - b. het verloop van de temperatuur van het in- en het effluent;
 - c. de warmtevracht;
 - d. de dosering van het middels dit besluit toegestane stof of preparaat ;
- Desgevraagd moet aan een toezichthouder inzage in een logboek/ of toegang tot een database worden gegeven met daarin
- 8.2 Het afvalwater dat wordt geloosd moet altijd worden onderworpen aan een debietmeting. Het temperatuurverschil tussen het geloosde koelwater en de inlaattemperatuur moet continue bepaald worden. Dit mag in de technische ruimte van de installatie.
- 8.3 Het afvalwater dat geloosd wordt, moet via een door de afdeling Handhaving van Waternet goedgekeurde controlevoorziening worden geleid, die geschikt is voor bemonsteringsdoeleinden.
- 8.4 Het afvalwater moet veilig kunnen worden bemonsterd.

voorschrift 9 Goedkeuring toepassing nieuwe stoffen of preparaten

- 9.1 Alvorens een andere dan middels dit besluit toegestane stof of preparaat wordt toegepast, dient deze door of namens vergunninghouder getoetst te worden conform de procedure uit de ABM.
- 9.2 Binnen 14 dagen na het ongewone voorval moet de vergunninghouder schriftelijk De vergunninghouder overlegt voor het verkrijgen van toestemming voor toepassing van een nieuwe stof of preparaat vooraf aan AGV een volledige dataset of basisset (bijlage 5).
- 9.3 De vergunninghouder overlegt tevens aan AGV een beschrijving van de getroffen maatregelen om de lozing van schadelijke componenten zoveel mogelijk te voorkomen of te beperken alsmede een beschrijving van het effect van deze maatregelen op de lozing.

5 Aanleiding

5.1 Algemeen

Dit hoofdstuk beschrijft welke handelingen in de aanvraag staan en welke wet- en regelgeving van toepassing is. Ook wordt beoordeeld welke handelingen in deze vergunning niet zijn opgenomen, omdat ze meldingsplichtig zijn.

De aanvraag betreft het lozen van koeltorensput van een datacentrum ter hoogte van Science Park 610 in Amsterdam.

5.2 Aangevraagde handelingen

Het lozen van afvalwater

De aanvraag betreft het brengen van het spuiwater van een koeltoren, afkomstig van het koelen van een datacentrum, ter hoogte van Science Park 610 in Amsterdam in de Molenwatering. Hiervoor is een watervergunning nodig op grond van de Waterwet (artikel 6.2, lid 1).

De aanvraag heeft betrekking op het brengen van de volgende afvalwaterstromen/afvalstoffen in een oppervlaktewaterlichaam:

- spuiwater uit een koeltoren;

Bedrijfssituatie en doel installatie

Om het datacentrum te koelen wordt gebruik gemaakt van een hybride koeltoren. Deze kan afhankelijk van de belasting zowel droog als nat bedrijf draaien. In de zomermaanden zal de koeltoren nat in bedrijf zijn.

Voor de koeltorens wordt drinkwater als suppletiewater gebruikt. In de koeltoren zal door verdamping het water met een factor 2 indikken. Dit betekent dat indicatief de kwaliteit van de koeltorensput kan worden bepaald op basis van de drinkwaterkwaliteit. Daarnaast wordt Lubron PCS als behandelingsmiddel toegevoegd met Na-polyacrylaat als werkzame stof. De totale vracht van Na-polyacrylaat is 8.250 kg per jaar. Het verdampingswater wordt door zandfilters geleid en er vindt UV-desinfectie plaats.

De bovengenoemde afvalwaterstroom met afvalstoffen worden via één lozingspunt via een vijver in de Molenwatering gebracht.

In de onderstaande paragrafen wordt nader op deze afvalwaterstroom/afvalstoffen ingegaan.

6 Overwegingen

6.1 Toetsingskader

De Waterwet omschrijft in artikel 2.1 het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. In deze artikelen staan de volgende algemene doelstellingen, die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer:

- a. voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste;
- b. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen;
- c. vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen;
- d. de doelmatige werking van de zuiveringstechnische werken.

Deze doelstellingen vormen in onderlinge samenhang het toetsingskader bij vergunningverlening. Een vergunning moet worden geweigerd als de gevraagde handelingen niet verenigbaar zijn met de doelstellingen van het waterbeheer en het niet mogelijk is om de belangen van het waterbeheer voldoende te beschermen door in de vergunning voorschriften of beperkingen op te nemen.

De doelstellingen zijn geconcretiseerd via normen en beleid voor veiligheid, waterkwaliteit, waterkwantiteit en maatschappelijke functie vervulling door watersystemen. De uitwerking hiervan vindt plaats in de Waterwet, in aanvullende regelgeving, in water- en beheerplannen op grond van hoofdstuk 4 van de Waterwet en in beleidsregels.

Voor AGV is de regelgeving vastgelegd in de Keur AGV 2011 en in de bijbehorende Beleidsregels Keurvergunningen. De vastgestelde normen en het beleid zijn richtinggevend bij de toetsing of een aangevraagde handeling verenigbaar is met de doelstellingen voor het waterbeheer.

AGV gebruikt het bovengenoemde toetsingskader voor toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer.

Functie van het oppervlaktewaterlichaam

In het Waterbeheerplan AGV 2010-2015 zijn voor wateren verschillende gebruiksfuncties genoemd, die specifieke eisen stellen aan het beheer of gebruik van het desbetreffende oppervlaktewaterlichaam. De functies zijn toegekend in het provinciaal waterplan en volgen uit de Europese Kaderrichtlijn water. Voor het oppervlaktewaterlichaam waar de handelingen worden uitgevoerd, gelden de volgende functies:

- Stedelijk gebied
- Hoofdinfrastructuur

Uitgangspunt van het waterbeheerplan is dat in beginsel aan de eisen van de gebruiksfuncties wordt voldaan wanneer de basisfuncties veiligheid, voldoende water en schoon en gezond water op orde zijn.

De aan het Molenwatering toegekende functie(s) stellen geen aanvullende kwaliteitseisen aan het oppervlaktewaterlichaam.

Beleid voor warmtelozingen

Sinds 21 juni 2005 is het CIW rapport "beoordelingssystematiek warmtelozingen" vastgesteld. Dit rapport beoordeelt thermische lozingen op basis van de emissie-/immissie-aanpak. Belangrijke uitgangspunten zijn minimalisatie van de ecologische gevolgen van de opwarming van het oppervlaktewaterlichaam en van de inname van oppervlaktewater voor koeldoeleinden. In het rapport wordt geconcludeerd dat minimalisatie van het debiet grotere voordelen voor het aquatische milieu lijkt op te leveren dan strikte limitering van de lozingstemperatuur. Door minimalisatie van het debiet worden minder organismen ingezogen, wordt het gebruik van chemicaliën gereduceerd en wordt er minder energie verbruikt. In dit rapport worden een aantal berekeningsmethodes aangedragen om de lozing van warmte te beoordelen.

Algemene beoordelingsmethodiek voor grond- en hulpstoffen

Voor een goede uitvoering van het waterkwaliteitsbeleid is het nodig om inzicht te hebben in de mate waarin de in het oppervlaktewaterlichaam te brengen grond- en hulpstoffen, tussen- en eindproducten een potentieel gevaar vormen voor het aquatisch milieu.

In mei 2000 is hiervoor door de CIW de Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten (ABM) vastgesteld. De ABM gebruikt criteria die nauw aansluiten bij de criteria voor het indelen van chemische stoffen en preparaten volgens Europese regelgeving (Stoffen- en preparatenrichtlijn). Met de komst van de EU-GHS zijn bepaalde criteria gewijzigd. De Stoffenrichtlijn 67/548/EEG en Preparatenrichtlijn 1999/45/EG worden per 1 juni 2015 ingetrokken. De ABM wordt op termijn afgestemd.

De ABM deelt voor alle bedrijfstakken op een transparante en eenduidige wijze de in het oppervlaktewaterlichaam te brengen stoffen en preparaten (hierna stof te noemen) in op grond van de eigenschappen. Daarbij geeft de methodiek aan welke saneringsinspanning (emissiebeperkende maatregel) bij een bepaalde stof, gezien de eigenschappen, wenselijk is. Uit de ABM volgt een aanduiding van de waterbezwaarlijkheid en een suggestie voor de saneringsinspanning (BBT, of waterkwaliteitsaanpak). De ABM is een hulpmiddel bij het vaststellen van de gewenste saneringsinspanning en gaat niet in op het wel of niet gebruiken van een stof, of het beoordelen van de restlozing.

De ABM is beschreven in het CIW-rapport "Het beoordelen van stoffen en preparaten voor de uitvoering van het emissiebeleid van water". Zij sluit aan bij de Europese regelgeving op het gebied van het indelen, verpakken en kenmerken van stoffen en preparaten.

Beoordeling afvalwaterstroom

De afvalwaterstroom bestaat uit ingedikt leidingwater waaraan het preparaat Lubron PCS is toegevoegd.

Om het datacentrum te koelen wordt gebruik gemaakt van een hybride koeltoren. Deze kan afhankelijk van de belasting zowel droog als nat bedrijf draaien. In de zomermaanden zal de koeltoren nat in bedrijf zijn. Dan is het een open recirculerend koelwatersysteem waarbij het koelwater na gebruik in een koeltoren wordt gekoeld. Doordat een deel van het koelwater verdampt, wordt er water aan het systeem toegevoegd. Tevens wordt een deel van het water geloosd om indikking van zouten en vuil in het systeem te voorkomen. De koelwaterspui bedraagt 30 m³/uur en wordt via een nader aan te geven lozingspunt in een om het gebouw liggende vijver gebracht. De vijver mondt uit op de Mo-

lenwatering. De met het koelwater in het oppervlaktewaterlichaam te brengen hoeveelheid warmte bedraagt per uur maximaal 0,2 MW terwijl de temperatuur van het in het oppervlaktewaterlichaam te brengen koelwater maximaal 28 °C bedraagt. Bij volledige menging is de dagelijkse temperatuur verhoging in de vijver 0,12 graden. Door het gebruik van een hybride koeltoren wordt het afvalwater en het gebruik van chemicaliën gereduceerd. De warmtelozing zorgt voor een kleine opwarming van het ontvangende oppervlaktewater en de maximale lozingsstemperatuur is voldoet aan de norm. Op basis hiervan kan de warmtelozing worden toegestaan.

Chloride

Het chloridegehalte van het leidingwater is 94 mg per liter. Na indikking heeft de uiteindelijke koeltorensput een chloridegehalte van maximaal 200 mg/l.

De huidige achtergrondconcentratie chloride in de Molenwatering varieert tussen 140 en 170 mg per liter. Deze verhoging van de achtergrondconcentratie resulteert niet in een significante verslechtering van het ontvangende oppervlaktewater.

Gelet op de MTR-waarde voor chloride van 200 mg/l en de achtergrondconcentratie, kan de verwachte toename als niet-significant worden beschouwd.

Beoordeling van stoffen en preparaten

Binnen de inrichting worden stoffen en/of preparaten gebruikt die redelijkerwijs in het afvalwater kunnen terechtkomen. Ter voorkoming van corrosie en systeemvervuiling wordt het koelwater met de volgende chemicaliën behandeld:

Aard van de chemicaliën	Globaal verbruik (in kg/jaar)
Polyacrylaat (Lubron PCS)	8.250

Uit de gegevens in de aanvraag blijkt dat de stof saneringsinspanning B. Voor de aangevraagde stoffen wordt voldaan aan de gewenste saneringsinspanning die volgt uit de ABM.

Daarnaast is de stof weinig schadelijk voor in het water levende organismen. Als het oppervlaktewater gedurende 4 dagen een concentratie van meer dan 180 mg/l Lubron PCS heeft treden er negatieve effecten op voor het aquatisch leven. Aangezien effluent een concentratie van 30 mg/l Lubron PCS heeft zijn er geen negatieve effecten te verwachten. Het gebruik van de bovengenoemde stoffen in de aangegeven hoeveelheden wordt daarom goedgekeurd.

Op dit moment is de exacte locatie van het lozingspunt nog niet bekend, daarom staat in de voorschriften dat de exacte locatie van het lozingspunt met meetpunt binnen een maand na het van kracht worden van de vergunning aan de afdeling Handhaving & Toezicht moet worden toegezonden.

Conclusie

De warmtelozing voldoet aan de gestelde richtlijnen. Gelet op de dosering van de toegevoegde stoffen zijn weinig schadelijk voor in het water levende organismen en voor het aquatische milieu weinig schadelijke effecten te verwachten Het chloridegehalte in het effluent is licht verhoogd maar blijft onder de MTR-waarde. Het effluent van de koeltoren mag daarom, onder voorschriften, in de Molenwatering worden geloosd.

7 Procedure

7.1 Aanvraag en aanvullingen

De aanvraag is op 25 september 2015 bij Waternet ingediend. Waternet heeft burgemeester en wethouders van gemeente Amsterdam van de aanvraag in kennis gesteld (Wtw artikel 6.15).

Zoals uit de aanvraag blijkt, is de aanvraag namens de aanvrager ingediend door Benthem Crouwel Architecten B.V..

De aanvraag omvat de volgende stukken:

- aanvraagformulier watervergunning met OLO-nummer 1986519, kenmerk 15.113674;
- rapport "aanvraag Waterwet lozing koeltorensput op oppervlaktewater" met kenmerk 15.113676;
- bijlage met tabellen met kenmerk 15.113679;
- situatietekening met kenmerk 15.113677;
- luchtfoto van locatie met kenmerk 15.113678.

7.2 Gevolgde procedure

De Waterwet bepaalt dat op de voorbereiding van een watervergunning voor het lozen of storten van stoffen als bedoeld in Waterwet artikel 6.4 de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van Awb afdeling 3.4 van toepassing is. In het Waterbesluit zijn hierop uitzonderingen gemaakt. Een dergelijke uitzondering is in dit geval wel van toepassing.

8 Mededelingen

Op grond van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) kunnen belanghebbenden, gedurende een periode van **zes weken** vanaf de dag waarop de ontwerp-vergunning ter inzage is gelegd, schriftelijk of mondeling hun zienswijze(n) over de ontwerp-vergunning naar voren brengen. Een zienswijze moet worden gericht aan Waternet, afdeling Juridische zaken, Postbus 94370, 1090 GJ Amsterdam.

Bij de definitieve vergunning

Belanghebbenden kunnen, met ingang van de dag na de dag dat de vergunning ter inzage is gelegd, gedurende **zes weken** een bezwaarschrift indienen tegen deze vergunning (op grond van de Awb). Bezwaarschriften stuurt u (samen met een afschrift van deze vergunning) naar:

- Waternet
Afdeling Juridische Zaken
Postbus 94370
1090 GJ Amsterdam.

U moet het bezwaarschrift ondertekenen en het bevat ten minste:

- de naam en het adres van de indiener van het bezwaarschrift;
- een dagtekening (datum);
- een omschrijving van de beschikking, waartegen het bezwaar is gericht;
- de gronden (motivering) van het bezwaar.

Behandeling van het bezwaar is kosteloos.

De vergunning treedt in werking de dag na bekendmaking. Het indienen van een bezwaarschrift schort de werking van dit besluit niet (Awb artikel 6:16). Als u tijdig beroep instelt, kunt u (tegen kosten) ook een verzoek indienen om een voorlopige voorziening. Dit verzoek moet u richten aan de Voorzieningenrechter van de sector Bestuursrecht van de rechtbank Amsterdam. Ook dit kan digitaal via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht.aspx> (DigiD nodig; zie de site voor de voorwaarden).

Overige mededelingen

- AGV kan de vergunninghouder verplichten de werken waarvoor vergunning is verleend, te wijzigen. Dit kan gebeuren in verband met werken die AGV zelf uitvoert of werkzaamheden in het belang van de waterstaat. Als blijkt dat de vergunninghouder hierdoor schade lijdt of zal lijden, die redelijkerwijs niet of niet geheel voor zijn rekening behoort te blijven en waarvan de vergoeding niet of niet voldoende op een andere wijze is verzekerd, kan het bestuur van AGV hem op zijn verzoek een naar billijkheid te bepalen schadevergoeding in geld of op andere wijze toekennen.
- De vergunninghouder moet er rekening mee houden dat er naast deze vergunning, voor de handelingen waarop de vergunning betrekking heeft, ook een vergunning en/of meldingsplicht vereist kan zijn op grond van andere wet(ten), verordeningen en/of algemene regels.

- Het hebben van deze vergunning ontslaat de vergunninghouder niet van de verplichting om de redelijkerwijs mogelijke maatregelen te treffen om te voorkomen dat derden of AGV schade lijden als gevolg van het gebruik maken van de vergunning.
- Als deze vergunning niet binnen drie jaar na dit besluit in gebruik is, dan kunnen wij deze intrekken.
- De vergunning geldt voor de vergunninghouder en diens rechtsopvolgers. Deze moeten de overgang binnen vier weken na rechtsopvolging schriftelijk melden bij afdeling Toezicht en Handhaving.
- AGV kan bij het optreden van nadelige gevolgen of schade voor derden als gevolg van de werkzaamheden, onmiddellijk aanvullende voorwaarden voorschrijven voor het nemen van compenserende maatregelen. De vergunninghouder is verplicht bij het optreden van nadelige gevolgen of schade voor derden als gevolg van de werkzaamheden, maatregelen te nemen om deze nadelige gevolgen op te heffen of te compenseren.

Bijlage 1. Begripsbepalingen

Algemeen

1. Aanvrager: Equinix (Netherlands) B.V.
2. Afdeling Toezicht en Handhaving: de afdeling Toezicht en Handhaving van Waternet.
3. AGV: Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht.
4. Het bestuur: het dagelijks bestuur van AGV.
5. Keur AGV 2011: de waterschapsverordening voor de waterstaat- en waterhuishoudkundige taken van AGV, vastgesteld in 2011.
6. Wabo: Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.
7. Oppervlaktewaterlichaam: samenhangend geheel van vrij aan het aardoppervlak voorkomend water, met de daarin aanwezige stoffen, evenals de bijbehorende waterbodem, oevers en, evenals flora en fauna.
8. Watergang: lijnvormige wateren: rivieren, kanalen, vaarten, grachten, tochten, sloten en singels.
9. Waterkering: een werk of een (deel van een) grondlichaam dat lager gelegen gebied beschermt tegen (hoog) water van buiten.
10. Kernzone: het aan het grondoppervlak begrensde deel van een waterkering waarbinnen de strengste verboden gelden.
11. Beschermingszone: aan een waterstaatswerk grenzende zone, waarin ter bescherming van dat werk voorschriften krachtens de Keur van toepassing zijn.
12. Werk/werken: alle door menselijk toedoen ontstane of gemaakte objecten, constructies of inrichtingen, die met de ondergrond verbonden zijn, inclusief palen, hekken, bouwwerken, en restanten daarvan.
13. Waternet: uitvoerende dienst van AGV en gemeente Amsterdam.
14. OLO: Omgevingsloket online, het digitale loket voor de omgevingsvergunning en de watervergunning

Brengen van stoffen

15. Awzi: afvalwaterzuiveringsinstallatie.
16. BAT: Best Available Techniques (Nederlands: BBT).
17. BBT: Beste Beschikbare Technieken (Engels: BAT).
18. BREF's: BAT reference documents.
19. CIW: (voorheen) Commissie Integraal Waterbeheer.
20. Dagvracht: de vracht uitgedrukt in kg per etmaal bepaald als het product van de gedurende een etmaal geloosde hoeveelheid afvalwater en de concentratie in een etmaalmonster over datzelfde etmaal.
21. Debiet: de hoeveelheid (liters of m³) (afval)water die per tijdseenheid onttrokken, geloosd wordt.
22. Effluent: afvalwater afkomstig uit een installatie waarin dit afvalwater een zuiverings-technische behandeling heeft ondergaan.
23. Etmaalmonster: een representatief genomen monster van het afvalwater over een periode van 24 uur.
24. Gehalte aan vrij beschikbaar chloor: de som van de gehalten aan opgelost hypochlorig zuur, hypochlorietion en chloorgas uitgedrukt in mg/l actief chloor.

25. Gemiddelde concentratie:
- a. *in geval van steekmonsters*: het voortschrijdend rekenkundig gemiddelde van 10 opeenvolgende concentraties in steekmonsters waarbij tussen de monsternames minstens 24 uur verstreken is;
 - b. *in geval van etmaalmonsters*: het voortschrijdend rekenkundig gemiddelde van 10 opeenvolgende concentraties in etmaalmonsters waarbij de etmaalmonsters niet noodzakelijkerwijs aaneengesloten genomen behoeven te zijn.
26. GPVB: geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (Engelse afkorting: IPPC).
27. Individueel behandeling afvalwater (IBA): kleine afvalwaterzuivering, dat als alternatief kan dienen voor aansluiting op de riolering voor panden en bedrijven buiten dorpskernen of steden waar geen riolering ligt.
28. Innamepunt: plaats waar water aan een oppervlaktewaterlichaam onttrokken wordt.
29. Inlaattemperatuur: de temperatuur van het onttrokken oppervlaktewaterlichaam bepaald op het innamepunt.
30. IPPC: Integrated Pollution Prevention and Control (Nederlandse afkorting: GPVB)
31. Jaarvracht: de vracht uitgedrukt in kg per jaar bepaald als het voortschrijdend rekenkundig gemiddelde van N dagvrachten vermenigvuldigd met het aantal lozingsdagen in de achterliggende periode van 365 dagen. Er moeten N dagvrachten worden bepaald over een periode van 365 dagen.
32. Karakterisering: een beschrijving van de samenstelling en van de mate van verontreiniging van de baggerspecie door middel van analyseresultaten van monsters.
33. Lozingspunt: een punt van waaruit afvalwater in het oppervlaktewaterlichaam wordt geloosd.
34. MAK: de volgende monocyclische aromatische koolwaterstoffen: benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, styreen, cumeen.
35. Meetpunt: een controlepunt waar monsters genomen kunnen worden, of meterstanden afgelezen kunnen worden.
36. Rwzi: rioolwaterzuiveringsinstallatie.
37. Steekmonster: een op enig moment genomen monster van het afvalwater.
38. Stoffen: de grond- en hulpstoffen benoemd in de bijlagen van de aanvraag.
39. Traject: een gedeelte van het gebied waarvoor de karakterisering gegeven wordt door de analyseresultaten van één mengmonster.
40. Warmtevracht (bij een per dagmeting): De warmtevracht is gebaseerd op het daggemiddelde debiet en de daggemiddelde temperatuur op de lozingspunten gecorrigeerd voor de daggemiddelde inname temperatuur.
41. Warmtevracht (bij een uurmeting): De warmtevracht is gebaseerd op het momentane debiet en de lozingstemperatuur ter plaatse van de monsterput gecorrigeerd voor de inname temperatuur. Het temperatuurverschil tussen de inname temperatuur en het geloosde koelwater moet bepaald worden binnen een tijdspanne van 1 uur.

Ecologie

42. Groene oeverzone: onverharde begroeide oever, die zich binnen de groene markeringen op de kaart van KRW wateren en Natura 2000-gebieden bevindt.
43. Natura 2000-gebieden:

- Gebied dat is aangewezen op grond van artikel 10a, eerste lid, van de Natuurbeschermingswet; of
 - Gebied dat voorlopig is aangewezen als bedoeld in artikel 12, derde lid, van de Natuurbeschermingswet; of
 - Gebied dat voorkomt op de lijst van gebieden van communautair belang, bedoeld in artikel 4, tweede lid, van richtlijn 92/43/EEG.
44. Natuurvriendelijke oevers: oevers die ten behoeve van de ecologische toestand en (natte) natuurwaarden zijn ingericht met een ondiepe 'natte' zone die oever- en waterplanten de kans bieden zich te ontwikkelen.

Bijlage 2. Analysevoorschriften

De in deze vergunning genoemde stoffen en/of parameters moeten worden bepaald volgens de voorschriften, die vermeld zijn in de "Methoden voor de analyse voor afvalwater" van het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI):

Omschrijving	Methodenummer: jaar van uitgifte
Bemonstering en conservering	NEN 6600-1:2009, NEN-EN-ISO 5667-1:2007, NEN-EN-ISO 5667-3:2004, ISO 5667-10:1992
Algemene parameters	
Ammonium (uitgedrukt in stikstof)	NEN 6646:2006, NEN-ISO 7150-1:2002, NEN-EN-ISO 11732:2005
Anionactieve detergents	NEN-EN 903:1994
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	NEN-EN 1899-1:1998
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	NEN 6633:2006/A1:2007
Chloride	NEN 6470:1997, NEN 6476:1981/A1:2010, NEN-EN-ISO 10304-1:2009, NEN-EN-ISO 15682:2001
Cholinesteraseremmende activiteit	NEN 6526:2006
Cyaniden (totaal of vrij)	NEN-EN-ISO 14403:2012, NEN-ISO 17380:2006
Fluoride	NEN 6578:2011, NEN 6589:2005/C1:2010, NEN-EN-ISO 10304-1:2009
Fosfaat (totaal- of ortho-fosfaat, uitgedrukt in fosfor)	NEN-EN-ISO 6878:2004, NEN-EN-ISO 15681-2:2005, NEN 6604:2007, ontsluiting (voor tot. P) via b.v. NEN 6645:2005; NEN-EN-ISO 17294-2:2004
Geleidbaarheid (meting bij 25°C)	NEN-ISO 7888:1994
Kjeldahl-stikstofgehalte (Kj-N, uitgedrukt in stikstof)	NEN-ISO 5663:1993, NEN 6646:2006; ontsluiting via b.v. NEN 6645:2005
Nitraat (uitgedrukt in stikstof)	NEN-ISO 7890-3:1999, NEN-EN-ISO 10304-1:2009, NEN-EN-ISO 13395:1997
Nitriet (uitgedrukt in stikstof)	NEN-ISO 6777:1993, NEN-EN-ISO 10304-1:2009, NEN-EN-ISO 13395:1997
Nitrificatieremming	NEN-EN-ISO 9509:2006
Respiratieproef	NEN-EN-ISO 8192:2007
Sulfaat	NEN 6487:1997, NEN 6604:2007, NEN-EN-ISO 10304-1:2009, NEN-ISO 22743:2006/C1:2007
Temperatuur	NEN 6414:2008
Totaal stikstof (uitgedrukt in stikstof)*	NEN-EN 12260:2003
Zuurgraad (uitgedrukt in pH)	NEN-EN-ISO 10523:2012
Zuurstof	NEN-ISO 5814:1993
Zwevende stof (onopgeloste bestanddelen)	NEN-EN 872:2005 + NEN 6499:2010, NEN 6621:1988/C1:1992

Metalen	
Ontsluiting	NEN-EN-ISO 15587-1:2002
Analyse alle metalen, m.u.v. arseen, kwik en ijzer	NEN-EN-ISO 11885:1998, NEN-EN-ISO 17294-2:2004
Arseen totaal	NEN-EN-ISO 11885:1998, NEN-EN-ISO 17294-2:2004, NEN-EN-ISO 11969:1997
Kwik totaal	NEN-EN 1483:2007, NEN 6445:1997, NEN-EN 12846:2012
IJzer totaal	NEN-EN-ISO 11885:1998
Koolwaterstoffen	
Extraheerbare organische gehalogeneerde verbindingen (EOX)	NEN 6676:1994
Vluchtige organische gehalogeneerde verbindingen (VOX)	NEN 6401:1991, NVN 6983:2008
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)**	NEN-EN-ISO 17993:2004, extractie met petroleumether en analyse NEN 6977:2010
Vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen***, BTEX**** en naftaleen	NEN-EN-ISO 15680:2003, NVN 6983: 2008
Minerale olie	NEN-EN-ISO 9377-2:2000
Olie en vet (petroleumether-extractie)	NEN 6671:1994/C1:2000, NEN 6672:1994/C1:2000
Fenolen, waterdampvluchtige	NEN 6670:2003, NEN-EN-ISO 14402:1999

* Totaal stikstof: som Kjeldahl-stikstofgehalte + nitraat + nitriet.

** PAK's: hierin zijn inbegrepen naftaleen; groepen zijn de 16 van EPA, de 10 van VROM en de 6 van Borneff.

*** Vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen: hieronder vallen dichloormethaan, trichloormethaan (chloroform), tetrachloormethaan (tetra), 1,1-dichloorethaan, 1,2-dichloorethaan, 1,1,1-trichloorethaan, 1,1,2-trichloorethaan, trichlooretheen (tri) en tetrachlooretheen (per).

**** BTEX: afkorting voor benzeen, toluen, ethylbenzeen, o/m/p-xyleen.

Een wijziging in het normblad treedt automatisch in werking 6 weken nadat de wijziging in de Staatscourant is gepubliceerd. Als de vergunninghouder een andere, vergelijkbare methode wil gebruiken, dan is vooraf de schriftelijke toestemming van afdeling Toezicht en Handhaving.

versie september 2012

Bijlage 3. Onderdelen van de aanvraag

- rapport "aanvraag Waterwet lozing koeltorensui op oppervlaktewater" met kenmerk 15.113676;
- bijlage met tabellen met kenmerk 15.113679;
- situatietekening met kenmerk 15.113677.

Bijlage 4. Berekening warmtevracht

Formule voor berekening van de warmtevracht:

$$P = Q \times \Delta T \times \rho \times c_p$$

P = Warmtelast (Wth)

Q = Koelwaterdebiet (m³/s)

ΔT = Temperatuurverschil over het koelsysteem (K)

ρ = Soortelijke massa (kg/m³)

c_p = Soortelijke warmte (4,187 J/kg/K)

BIJLAGE matrix

In deze bijlage kan een matrixtabel opgenomen worden, die een verband legt tussen de actuele situatie van het ontvangende oppervlaktewaterlichaam (temperatuur, debiet) en de toegestane warmtelozing. Het is raadzaam deze door de aanvrager te laten opstellen en onderdeel te laten zijn van de aanvraag.

Bijlage 5. Algemene Beoordelings Methodiek stoffen en preparaten

In deze bijlage staan twee tabellen uit bijlage 4 en 5 van het rapport "Het beoordelen van stoffen en preparaten voor de uitvoering van het emissiebeleid water" van de Commissie Integraal Waterbeheer, van mei 2000. Het gaat om:

- Tabel B-4.1 Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen.
- Tabel B-5.1 Algemene Beoordelingsmethodiek voor preparaten.

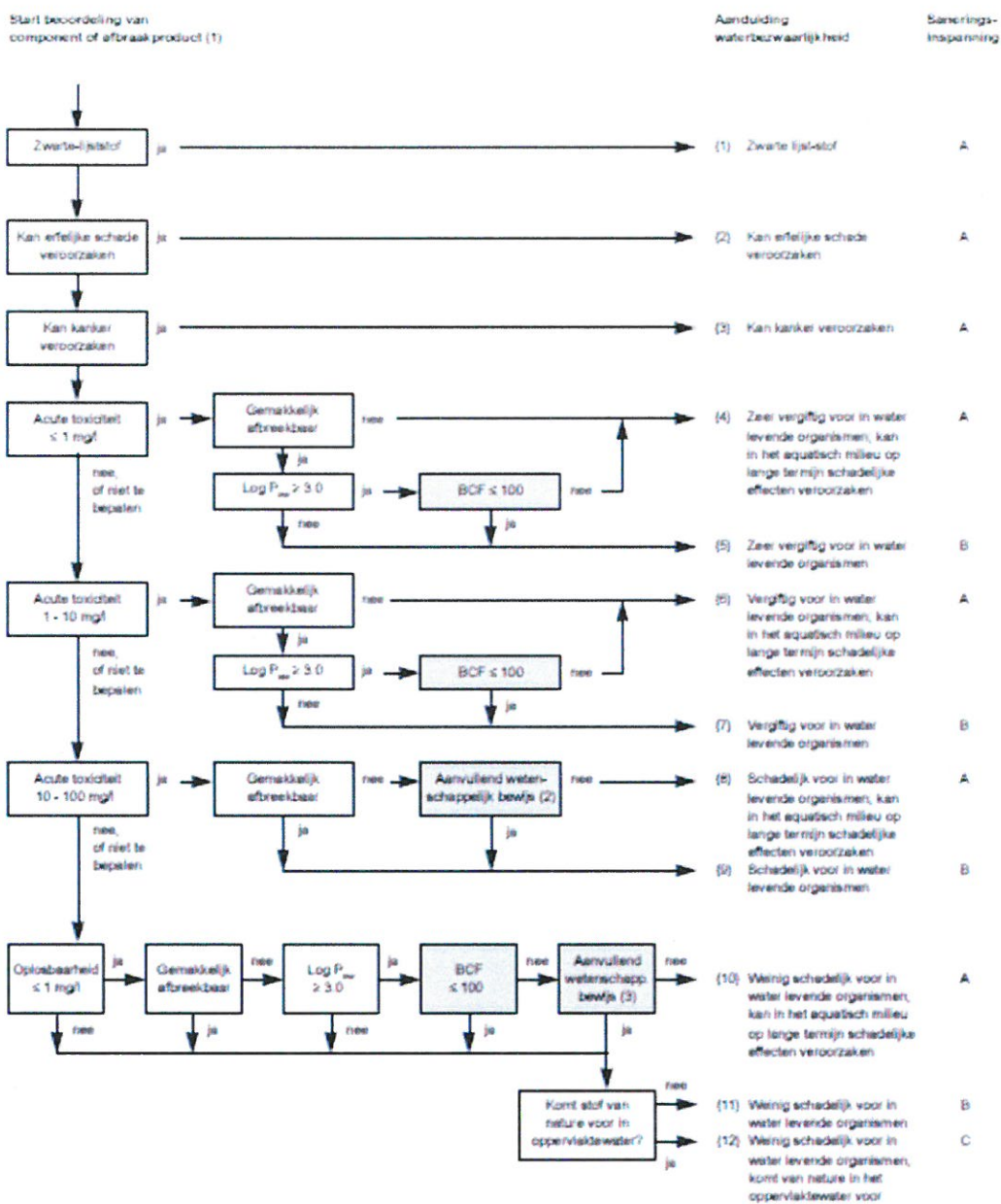
Achtergrondinformatie en een toelichting op de Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) vindt u in het bovengenoemde rapport.

Zie ook : www.helpdeskwater.nl: Homepage >Onderwerpen > Applicaties en modellen > Algemene beoordelingsmethodiek (ABM) versie 1.04

<http://www.helpdeskwater.nl/onderwerpen/applicaties-modellen/@1471/algemene/>

Tabel B-4.1

Algemene beoordelingsmethodiek voor stoffen



(1) Indien uit onderzoek en/of literatuur bekend is dat er bij de afbraak van een stof schadelijke afbraakproducten ontstaan, dienen ook deze afbraakproducten de stoftoetsing te ondergaan.

(2) Als een stof en/of afbraakproduct geen potentieel lange-termijn- en/of vertraagd gevaar voor het aquatisch milieu vormt, kan de indeling in saneringsinspanning A vervallen. Het aanvullend wetenschappelijk bewijs kan de volgende studies omvatten:

- i) een bewezen vermogen tot snelle degradatie in het aquatisch milieu;
- ii) het ontbreken van chronische toxiciteits-effecten bij een concentratie van 1 mg/l. (Zie ook de toelichting op aanvullend wetenschappelijk bewijs.)
- (3) Zie onder 2, met dien verstande dat chronische toxiciteits-effecten dienen te ontbreken bij de oplosbaarheidsgrens in plaats van bij 1 mg/l. (Zie ook de toelichting op aanvullend wetenschappelijk bewijs.)



Aanpak A

Aanpak B

Aanpak C

Facultatief onderzoek, indien gegevens ontbreken volgt nee-route

aanpak overeenkomstig zwarte-lijststoffen of stoffen met vergelijkbare eigenschappen

aanpak overeenkomstig relatief schadelijke stoffen

aanpak overeenkomstig relatief onschadelijke stoffen

Tabel B-5.1
Algemene Beoordelingsmethodek voor preparaten

Indeling stof	Indeling preparaat (aanduiding waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning)										
	Indelingsniveau	Indelingsniveau	Indelingsniveau	Indelingsniveau	Indelingsniveau	Indelingsniveau	Indelingsniveau	Indelingsniveau	Indelingsniveau	Indelingsniveau	Indelingsniveau
	A	A	A	A	B	A	B	A	B	A	B
(1) Zwaarlijdelijk	> 0,1%									< 0,1	
(2) Kan effectieve schade veroorzaken	> 0,1%									< 0,1	
(3) Kan kanker veroorzaken			> 0,1%							< 0,1	
(4) Zeer vergiftig voor in water levende organismen, kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken			> 25%		2,5 < conc < 25%		0,25 < conc < 2,5%			0,25%	
(5) Zeer vergiftig voor in water levende organismen (in combinatie met (4))			> 25%		2,5 < conc < 25%		0,25 < conc < 2,5%			0,25%	
(6) Vergiftig voor in water levende organismen, kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken (in combinatie met (4))				> 25%		2,5 < conc < 25%				2,5%	
(7) Vergiftig voor in water levende organismen (in combinatie met (4), (5) en (6))					> 25%		2,5 < conc < 25%			2,5%	
(8) Schadelijk voor in water levende organismen, kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken (in combinatie met (4) en (6))						> 25%				25%	
(9) Schadelijk voor in water levende organismen (in combinatie met (4), (5), (6) en (8))							> 25%			25%	
(10) Weinig schadelijk voor in water levende organismen, kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken (in combinatie met (4), (5) en (6))								> 25%	25%		
(11) Weinig schadelijk voor in water levende organismen										1%	
(12) Weinig schadelijk voor in water levende organismen, stof komt van nature in oppervlaktewater voor											100%