

Besluit kwaliteit leefomgeving – bijlagen (werkversie)

Bijgewerkt 13-05-2024

Dit document bevat een geconsolideerde tekst van de bijlagen bij het Besluit kwaliteit leefomgeving. De basis van dit document is de geldende tekst van het Besluit kwaliteit leefomgeving zoals die wordt getoond op wetten.overheid.nl.

In dit document zijn aanvullend op die tekst de volgende wijzigingen verwerkt:

1. Wijzigingen in consultatiefase

–
–

2. Ontwerpwijzigingen

- Wijziging van het Besluit kwaliteit leefomgeving in verband met de invoering van een register voor zeer zorgwekkende stoffen en in verband met de uitbreiding van de informatieplicht met het informeren over het voorkomen dan wel beperken van emissies van zeer zorgwekkende stoffen ([versie RvS](#)) wijzigt bijlage I – **tekstkleur blauw**
- Wijziging van het Besluit kwaliteit leefomgeving in verband met het Besluit windturbines leefomgeving ([ontwerpversie](#)) – **tekstkleur goud accent**

3. Wijzigingen, gepubliceerd, maar nog niet in werking

- Wijziging van het Besluit kwaliteit leefomgeving in verband met het vervallen van de aanwijzing van het reserveringsgebied van de parallelle Kaagbaan, het vervallen van de aanwijzing van het gebied waar zich militaire laagvliegroute 10A bevindt en de in die gebieden geldende beperkingen ([Stb, 2024, 116](#)) wijzigt bijlage XIV – **tekstkleur geel** beoogde inwerkingtreding 01-07-2024

–

Bijlage I. (begrippen)

A. Begrippen

Voor de toepassing van dit besluit en de daarop berustende bepalingen wordt, tenzij anders bepaald, verstaan onder:

24-uurszorg: 24-uurszorg als bedoeld in bijlage I bij het Besluit bouwwerken leefomgeving;

aantoonbaar te verwachten archeologische monumenten: op basis van archeologische, bodemkundige of historische informatie op een locatie te verwachten archeologische monumenten;

aardgas: aardgas als bedoeld in bijlage I bij het Besluit activiteiten leefomgeving;

ADR-klasse: ADR-klasse als bedoeld in bijlage I bij het Besluit activiteiten leefomgeving;

basisgeluidemissie: basisgeluidemissie als bedoeld in artikel 3.27;

basisnet: basisnet als bedoeld in artikel 11 van de Wet vervoer gevaarlijke stoffen;

BBT-conclusies: document met de conclusies over beste beschikbare technieken, vastgesteld in overeenstemming met artikel 13, vijfde lid en zevende lid, van de richtlijn industriële emissies;

bebouwingscontour geur: bebouwingscontour geur als bedoeld in artikel 5.97, of de bebouwde kom, bedoeld in artikel 12.14;

bedgebied: bedgebied als bedoeld in bijlage I bij het Besluit bouwwerken leefomgeving; beheerder van het oppervlaktewaterlichaam:

- het dagelijks bestuur van het waterschap als het gaat om regionale wateren; of
- Onze Minister van Infrastructuur en Waterstaat als het gaat om rijkswateren;

beperkt kwetsbaar gebouw: gebouw als bedoeld in bijlage VI, onder A;

beperkt kwetsbare locatie: locatie als bedoeld in bijlage VI, onder B;

bewaarplaats voor vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik: bewaarplaats voor vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik als bedoeld in bijlage I bij het Besluit activiteiten leefomgeving;

bijeenkomstfunctie: bijeenkomstfunctie als bedoeld in bijlage I bij het Besluit bouwwerken leefomgeving;

bijeenkomstfunctie voor kinderopvang: bijeenkomstfunctie voor kinderopvang als bedoeld in bijlage I bij het Besluit bouwwerken leefomgeving;

biociden: biociden als bedoeld in bijlage I bij het Besluit activiteiten leefomgeving;

bodemfunctieklasse: bodemfunctieklasse als bedoeld in bijlage I bij het Besluit activiteiten leefomgeving;

bouwland: bouwland als bedoeld in bijlage I bij het Besluit activiteiten leefomgeving;

bovengrondse opslagtank: bovengrondse opslagtank als bedoeld in bijlage I bij het Besluit activiteiten leefomgeving;

brandaandachtsgebied: brandaandachtsgebied als bedoeld in artikel 5.12, eerste lid;

brandcompartiment: brandcompartiment als bedoeld in bijlage I bij in het Besluit bouwwerken leefomgeving;

brandvoorschriftengebied: brandvoorschriftengebied als bedoeld in artikel 5.14, eerste, tweede of vijfde lid, of 12.27b;

bruto-vloeroppervlakte: bruto-vloeroppervlakte als bedoeld in bijlage I bij het Besluit bouwwerken leefomgeving;

bufferbewaarplaats voor vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik:
bufferbewaarplaats voor vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik als bedoeld in bijlage I bij het Besluit activiteiten leefomgeving;

buisleiding van nationaal belang: buisleiding als bedoeld in artikel 5.135; *bunkerstation*: bunkerstation als bedoeld in bijlage I bij het Besluit activiteiten leefomgeving;

CAS-nummer: CAS-nummer als bedoeld in bijlage I bij het Besluit activiteiten leefomgeving;

continue trillingen: trilling die ten opzichte van de grootste trillingstijd gedurende een lange tijd aanwezig is;

dierenverblijf: dierenverblijf als bedoeld in bijlage I bij het Besluit activiteiten leefomgeving;

digestaat: digestaat als bedoeld in bijlage I bij het Besluit activiteiten leefomgeving;

dijktraject: deel van een waterkering waarop een omgevingswaarde van toepassing is;

dikke fractie: dikke fractie als bedoeld in bijlage I bij het Besluit activiteiten leefomgeving;

drijfmest: drijfmest als bedoeld in bijlage I bij het Besluit activiteiten leefomgeving;

dunne fractie: dunne fractie als bedoeld in bijlage I bij het Besluit activiteiten leefomgeving;

emissiegrenswaarde: emissiegrenswaarde als bedoeld in bijlage I bij het Besluit activiteiten leefomgeving;

explosieaandachtsgebied: explosieaandachtsgebied als bedoeld in artikel 5.12, tweede lid;

explosievoorschriftengebied: explosievoorschriftengebied bedoeld in artikel 5.14, eerste of tweede lid, of 12.27b;

gebruiksfunctie: gebruiksfunctie als bedoeld in bijlage I bij het Besluit bouwwerken leefomgeving;

gecumuleerd geluid: gecumuleerd geluid als bedoeld in artikel 3.38;

geluid B_s , dan: schietgeluid op een plaats over alle dag-, avond- en nachtperioden van een jaar, berekend volgens bij ministeriële regeling gestelde regels;

geluidaandachtsgebied: geluidaandachtsgebied als bedoeld in artikel 3.20;

geluidbelastingkaart: geluidbelastingkaart als bedoeld in artikel 20.17, eerste lid, van de wet;

geluidbeperkende maatregel: maatregel die het geluid op een geluidgevoelig gebouw verlaagt;

geluidbrongegevens: bij ministeriële regeling aangewezen gegevens, benodigd voor het bepalen van het geluid door een geluidbronsoort;

geluidbronsoort: het geheel van geluidbronnen, bestaande uit:

a. gemeentewegen;

- b. lokale spoorwegen die bij omgevingsverordening zijn aangewezen;
- c. lokale spoorwegen die niet bij omgevingsverordening zijn aangewezen;
- d. waterschapswegen;
- e. provinciale wegen;
- f. rijkswegen;
- g. hoofdspoorwegen; of
- h. industrieterreinen;

geluidgevoelig gebouw: geluidgevoelig gebouw als bedoeld in artikel 3.21;

geluidgevoelige ruimte: geluidgevoelige ruimte als bedoeld in artikel 3.22;

geluidluwe gevel: gevel die ten opzichte van de andere gevels van een geluidgevoelig gebouw relatief weinig wordt belast door geluid;

geluidreferentiepunt: locatie waar een geluidproductieplafond geldt;

geluidwerende maatregel: maatregel aan een geluidgevoelig gebouw ter beperking van het geluid in dat gebouw;

gemeenteweg: weg in beheer bij een gemeente;

geurgevoelig gebouw: geurgevoelig gebouw als bedoeld in artikel 5.91;

gewasbeschermingsmiddel: gewasbeschermingsmiddel als bedoeld in bijlage I bij het Besluit activiteiten leefomgeving;

gezamenlijk geluid: gezamenlijk geluid als bedoeld in artikel 3.39;

gezondheidszorgfunctie: gezondheidszorgfunctie als bedoeld in bijlage I bij het Besluit bouwwerken leefomgeving;

gifwolkaandachtsgebied: gifwolkaandachtsgebied als bedoeld in artikel 5.12, derde lid;

goed ecologisch potentieel: goed ecologisch potentieel als bedoeld in artikel 2, onder 23, van de kaderrichtlijn water;

goede ecologische toestand: goede ecologische toestand als bedoeld in artikel 2, onder 22, van de kaderrichtlijn water;

goede kwantitatieve toestand: goede kwantitatieve toestand als bedoeld in artikel 2, onder 28, van de kaderrichtlijn water;

grasland: grasland als bedoeld in bijlage I bij het Besluit activiteiten leefomgeving;

grondwatersanering: grondwatersanering als bedoeld in bijlage I bij het Besluit activiteiten leefomgeving;

gunstige staat van instandhouding van een natuurlijke habitat: staat van instandhouding van een natuurlijke habitat waarvoor geldt dat:

- a. het natuurlijke verspreidingsgebied van de habitat en de oppervlakte van die habitat binnen dat gebied stabiel zijn of toenemen;
- b. de voor behoud op lange termijn nodige specifieke structuur en functies bestaan en in de afzienbare toekomst vermoedelijk zullen blijven bestaan; en
- c. de staat van instandhouding van de voor die habitat typische soorten gunstig is;

gunstige staat van instandhouding van een soort: staat van instandhouding van een soort waarvoor geldt dat:

- a. uit populatiedynamische gegevens blijkt dat de betrokken soort nog steeds een levensvatbare component is van de natuurlijke habitat waarin hij voorkomt, en dat vermoedelijk op lange termijn zal blijven;
- b. het natuurlijke verspreidingsgebied van die soort niet kleiner wordt of binnen afzienbare tijd lijkt te zullen worden; en
- c. er een voldoende grote habitat bestaat en waarschijnlijk zal blijven bestaan om de populaties van die soort op lange termijn in stand te houden;

herhaald voorkomende trilling: kortdurende trilling met een repeterend karakter;

huiskavel: kavel met een woning;

hyperscale datacentrum: hyperscale datacentrum als bedoeld in artikel 5.161ba;

inerte winningsafvalstoffen: onbrandbare winningsafvalstoffen die geen significante fysische, chemische of biologische veranderingen ondergaan en die voldoen aan de criteria, bedoeld in artikel 1, eerste en tweede lid, van Beschikking nr. 2009/359/EG van de Commissie van de Europese Gemeenschappen van 30 april 2009 tot aanvulling van de definitie van inert afval ter uitvoering van artikel 22, lid 1, onder f, van Richtlijn 2006/21/EG van het Europees Parlement en de Raad betreffende het beheer van afval van winningsindustrieën (PbEU 2009, L 110);

interventiepunt: interventiepunt als bedoeld in artikel 8.57a;

kantoorfunctie: kantoorfunctie als bedoeld in bijlage I bij het Besluit bouwwerken leefomgeving;

krw-oppervlaktewaterlichaam: oppervlaktewaterlichaam als bedoeld in artikel 2, onder 10, van de kaderrichtlijn water;

krw-verontreinigende stof: verontreinigende stof als bedoeld in artikel 2, onder 31, van de kaderrichtlijn water, met name de stoffen, bedoeld in bijlage VIII bij die richtlijn;

krw-verontreiniging: verontreiniging als bedoeld in artikel 2, onder 33, van de kaderrichtlijn water;

kunstmatig krw-oppervlaktewaterlichaam: een door menselijke activiteiten tot stand gekomen krw-oppervlaktewaterlichaam;

kwetsbaar gebouw: gebouw als bedoeld in bijlage VI, onder C;

kwetsbare locatie: locatie als bedoeld in bijlage VI, onder D;

landbodem: landbodem als bedoeld in bijlage I bij het Besluit activiteiten leefomgeving;

landbouwbedrijfskavel: kavel met een gebouw of een complex van gebouwen voor agrarische activiteiten;

landbouwgronden: landbouwgronden als bedoeld in bijlage I bij het Besluit activiteiten leefomgeving;

landbouwhuisdier: landbouwhuisdier als bedoeld in bijlage I bij het Besluit activiteiten leefomgeving;

langtijdgemiddelde beoordelingsniveau: $L_{Ar, LT}$: het gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse optredende geluid, gemeten in een bepaalde periode en vastgesteld en beoordeeld volgens bij ministeriële regeling gestelde regels;

L_{day} : maat ter bepaling van het geluid op een locatie over alle perioden van 7.00 tot 19.00 uur van een jaar als omschreven in bijlage I, onder 1, bij de richtlijn omgevingslawaai;

L_{de} : maat ter bepaling van het geluid op een locatie over alle perioden van 7.00 tot 19.00 en 19.00 tot 23.00 uur van een jaar door optelling van L_{day} en $L_{evening}$, waarbij op dezelfde wijze als bij bepaling van de L_{den} wordt gewogen over de lengte van de perioden en $L_{evening}$ met 5 dB is verhoogd;

L_{den} : maat ter bepaling van het geluid op een locatie over alle perioden van 07.00 tot 19.00 uur, van 19.00 tot 23.00 uur en van 23.00 tot 07.00 uur van een jaar als omschreven in bijlage I, onder 1, bij de richtlijn omgevingslawaai;

$L_{evening}$: maat ter bepaling van het geluid op een locatie over alle perioden van 19.00 tot 23.00 uur van een jaar als omschreven in bijlage I, onder 1, bij de richtlijn omgevingslawaai;

L_{night} : maat ter bepaling van het geluid op een locatie over alle perioden van 23.00 tot 7.00 uur van een jaar als omschreven in bijlage I, onder 1, bij de richtlijn omgevingslawaai;

maritiem ruimtelijk plan: plan als bedoeld in artikel 4, derde lid, van de kaderrichtlijn maritieme ruimtelijke planning;

maritieme ruimtelijke planning: proces in het kader waarvan menselijke activiteiten in mariene gebieden worden geanalyseerd en georganiseerd om ecologische, economische en sociale doelstellingen te bereiken;

maximaal geluidniveau L_{Amax} : maximaal geluidniveau gemeten in de meterstand «F» of «fast» als vastgesteld en beoordeeld volgens bij ministeriële regeling gestelde regels;

mestbassin: mestbassin als bedoeld in bijlage I bij het Besluit activiteiten leefomgeving;

mijnsteen: mijnsteen als bedoeld in bijlage I bij het Besluit activiteiten leefomgeving;

milieuverontreiniging: directe of indirecte inbreng door menselijke activiteiten van stoffen, trillingen, warmte of geluid in lucht, water of bodem die de gezondheid van de mens of de kwaliteit van het milieu kan aantasten, schade kan toebrengen aan materiële goederen, of de belevingswaarde van het milieu of ander rechtmatig milieugebruik kan aantasten of in de weg kan staan;

motorvoertuig: motorvoertuig als bedoeld in artikel 1 van het Reglement verkeersregels en verkeerstekens 1990;

nationaal waterprogramma: nationaal waterprogramma als bedoeld in artikel 3.9, tweede lid, onder e, van de wet;

nevengebruiksfunctie: nevengebruiksfunctie als bedoeld in bijlage I bij het Besluit bouwwerken leefomgeving;

NEM: NEM als bedoeld in bijlage I bij het Besluit activiteiten leefomgeving;

NEN-EN-ISO/IEC: NEN-EN die door de International Organization for Standardization en de International Electrotechnical Commission is vastgesteld;

niet-geluidgevoelige gevel: gevel die in het omgevingsplan of een omgevingsvergunning voor een buitenplanse omgevingsplanactiviteit met toepassing van artikel 5.78y, tweede lid, 5.78aa, tweede lid, 12.13f of 12.13g als zodanig is aangemerkt;

niet-geluidgevoelige gevel met bouwkundige maatregelen: niet-geluidgevoelige gevel die met toepassing van artikel 5.78y, tweede lid, 12.13f, of 12.13g, eerste lid, als zodanig is aangemerkt;

OU_E: hoeveelheid geurstoffen die, bij verdamping in 1 m³ neutraal gas onder standaardcondities, een fysiologische reactie oproept bij een panel die gelijk is aan de reactie die optreedt bij 123 µg n-butanol, verdampt in 1 m³ neutraal gas onder standaardcondities;

onderwijsfunctie: onderwijsfunctie als bedoeld in bijlage I bij het Besluit bouwwerken leefomgeving;

ondergrondse opslagtank: ondergrondse opslagtank als bedoeld in bijlage I bij het Besluit activiteiten leefomgeving;

percolaat: vloeistof die uit gestorte vaste afvalstoffen of andere vaste stoffen komt of daarmee in contact is geweest;

PGS: PGS als bedoeld in bijlage I bij het Besluit activiteiten leefomgeving;

plaatsgebonden risico: risico als bedoeld in artikel 5.6;

PM₁₀: fijnstofdeeltjes met een aerodynamische diameter van ten hoogste 10 µm;

PM_{2,5}: fijnstofdeeltjes met een aerodynamische diameter van ten hoogste 2,5 µm;

prioritair type natuurlijke habitat: type natuurlijke habitat dat in bijlage I bij de habitatrictlijn als zodanig is aangeduid;

prioritaire soort: soort die in bijlage II bij de habitatrictlijn als zodanig is aangeduid;

programma stikstofreductie en natuurverbetering: programma als bedoeld in art. 3.9, vierde lid, van de wet;

programma van maatregelen mariene strategie: programma van maatregelen mariene strategie als bedoeld in artikel 5, tweede lid, aanhef en onder b, in samenhang met artikel 13, tweede lid, van de kaderrichtlijn mariene strategie;

provinciale weg: weg in beheer bij een provincie;

PRTR: register als bedoeld in artikel 20.11, aanhef en onder a, van de wet;

PRTR-verslag: verslag als bedoeld in bijlage I bij het Besluit activiteiten leefomgeving;

pyrotechnisch artikel voor theatergebruik: pyrotechnisch artikel voor theatergebruik als bedoeld in bijlage I bij het Besluit activiteiten leefomgeving;

pyrotechnisch artikel voor theatergebruik van categorie T1: pyrotechnisch artikel voor theatergebruik van categorie T1 als bedoeld in bijlage I bij het Besluit activiteiten leefomgeving;

pyrotechnisch artikel voor theatergebruik van categorie T2: pyrotechnisch artikel voor theatergebruik van categorie T2 als bedoeld in bijlage I bij het Besluit activiteiten leefomgeving;

regionaal waterprogramma: regionaal waterprogramma als bedoeld in artikel 3.8, tweede lid, van de wet;

rijbaan: rijbaan als bedoeld in artikel 1 van het Reglement verkeersregels en verkeerstekens 1990;

rijksweg: weg in beheer bij het Rijk;

rijstrook: rijstrook als bedoeld in artikel 1 van het Reglement verkeersregels en verkeerstekens 1990;

Seveso-inrichting: Seveso-inrichting als bedoeld in bijlage I bij het Besluit activiteiten leefomgeving;

slagschaduwgevoelig gebouw: slagschaduwgevoelig gebouw als bedoeld in artikel 5.89b;

stedelijk gebied: op grond van een omgevingsplan of een omgevingsvergunning voor een buitenplanse omgevingsplanactiviteit toegelaten stedenbouwkundig samenstel van bebouwing voor wonen, dienstverlening, bedrijvigheid, detailhandel en horeca, en de daarbij behorende openbare of sociaal-culturele voorzieningen en infrastructuur, met uitzondering van stedelijk groen aan de rand van die bebouwing en lintbebouwing langs wegen, waterwegen of waterkeringen;

steekvast zuiveringsslib: steekvast zuiveringsslib als bedoeld in bijlage I bij het Besluit activiteiten leefomgeving;

sterk veranderd krw-oppervlaktewaterlichaam: krw-oppervlaktewaterlichaam dat door fysieke wijzigingen als gevolg van menselijke activiteiten wezenlijk van aard is veranderd;

stikstofoxiden: stikstofoxiden als bedoeld in bijlage I bij het Besluit activiteiten leefomgeving;

stroomgebiedsbeheerplan: stroomgebiedsbeheerplan als bedoeld in artikel 3.9, tweede lid, onder a, van de wet;

substraatmateriaal: substraatmateriaal als bedoeld in bijlage I bij het Besluit activiteiten leefomgeving;

trillinggevoelig gebouw: trillinggevoelig gebouw als bedoeld in artikel 5.80;

trillinggevoelige ruimte: trillinggevoelige ruimte als bedoeld in artikel 5.81;

trillingssterkte V_{max} : maximale trillingssterkte zoals vastgesteld volgens bij ministeriële regeling gestelde regels;

trillingssterkte V_{per} : gemiddelde trillingssterkte over een beoordelingsperiode zoals vastgesteld volgens bij ministeriële regeling gestelde regels;

type natuurlijk krw-oppervlaktewaterlichaam: rivier, meer, overgangswater of kustwateren als bedoeld in bijlage II, onder punt 1.2, bij de kaderrichtlijn water;

uitwendige scheidingsconstructie: uitwendige scheidingsconstructie als bedoeld in bijlage I bij het Besluit bouwwerken leefomgeving;

UN-nummer: UN-nummer als bedoeld in bijlage I bij het Besluit activiteiten leefomgeving;

vaste bijvoedermiddelen: vaste bijvoedermiddelen als bedoeld in bijlage I bij het Besluit activiteiten leefomgeving;

vaste mest: vaste mest als bedoeld in bijlage I bij het Besluit activiteiten leefomgeving;

veldkavel: kavel die geen huis- of landbouwbedrijfskavel is;

verblijfsgebied: verblijfsgebied als bedoeld in bijlage I bij het Besluit bouwwerken leefomgeving;

verblijfsruimte: verblijfsruimte als bedoeld in bijlage I bij het Besluit bouwwerken leefomgeving;

vermengde mijnsteen: vermengde mijnsteen als bedoeld in bijlage I bij het Besluit activiteiten leefomgeving;

verpakkingsgroep: verpakkingsgroep als bedoeld in bijlage I bij het Besluit activiteiten leefomgeving;

vloeibaar zuiveringsslib: vloeibaar zuiveringsslib als bedoeld in bijlage I bij het Besluit activiteiten leefomgeving;

vluchtige organische stof: vluchtige organische stof als bedoeld in bijlage I bij het Besluit activiteiten leefomgeving;

Voorlopige Lijst werelderfgoed: lijst met erfgoederen die door Nederland bij Unesco worden voorgedragen voor plaatsing op de Lijst van het Werelderfgoed;

vuurwerk: vuurwerk als bedoeld in bijlage I bij het Besluit activiteiten leefomgeving;

vuurwerk van categorie F1: vuurwerk van categorie F1 als bedoeld in bijlage I bij het Besluit activiteiten leefomgeving;

vuurwerk van categorie F2: vuurwerk van categorie F2 als bedoeld in bijlage I bij het Besluit activiteiten leefomgeving;

vuurwerk van categorie F3: vuurwerk van categorie F3 als bedoeld in bijlage I bij het Besluit activiteiten leefomgeving;

vuurwerk van categorie F4: vuurwerk van categorie F4 als bedoeld in bijlage I bij het Besluit activiteiten leefomgeving;

waterbeheerprogramma: waterbeheerprogramma als bedoeld in artikel 3.7 van de wet;

waterbodem: waterbodem als bedoeld in bijlage I bij het Besluit activiteiten leefomgeving;

waterschapsweg: weg in beheer bij een waterschap;

waterwinlocatie: onttrekkingspunt van water dat wordt gebruikt voor de bereiding van voor menselijke consumptie bestemd water, of een samenstel van die onttrekkingspunten;

wet: Omgevingswet;

winningsafvalvoorziening categorie A: winningsafvalvoorziening, die door het bevoegd gezag is ingedeeld in categorie A, in overeenstemming met de criteria gesteld in bijlage III bij de richtlijn winningsafval en de criteria, bedoeld in de artikelen 1 tot en met 9 van Beschikking nr. 2009/337/EG van de Commissie van de Europese Gemeenschappen van 20 april 2009 tot

vaststelling van de criteria voor de indeling van afvalvoorzieningen in overeenstemming met bijlage III bij Richtlijn 2006/21/EG van het Europees Parlement en de Raad betreffende het beheer van afval van winningsindustrieën (PbEU 2009, L 102);

windturbinegevoelig gebouw: windturbinegevoelig gebouw als bedoeld in artikel 5.162a, tweede lid;

woonfunctie: woonfunctie als bedoeld in bijlage I bij het Besluit bouwwerken leefomgeving;

woongebouw: woongebouw als bedoeld in

bijlage I bij het Besluit bouwwerken leefomgeving;

woonwagen: woonwagen als bedoeld in bijlage I bij het Besluit bouwwerken leefomgeving;

zeer kwetsbaar gebouw: gebouw als bedoeld in bijlage VI, onder E;

zeer zorgwekkende stof: zeer zorgwekkende stof als bedoeld in bijlage I bij het Besluit activiteiten leefomgeving;

zuiveringsslib: zuiveringsslib als bedoeld in bijlage I bij het Besluit activiteiten leefomgeving;

zwaar ongeval: zwaar ongeval als bedoeld in bijlage I bij het Besluit activiteiten leefomgeving;

zwemwaterbeheersmaatregelen: maatregelen als bedoeld in artikel 2, zevende lid, van de zwemwaterrichtlijn die voor zwemlocaties worden genomen;

zwemwaterverontreiniging: aanwezigheid van microbiologische besmetting of van andere organismen of afval die de zwemwaterkwaliteit aantast en een risico voor de gezondheid van zwemmers inhoudt als bedoeld in de artikelen 3.7, 3.8, en 11.44 en in bijlage I, kolom A, bij de zwemwaterrichtlijn.

B. Verordeningen, richtlijnen en besluiten

Voor de toepassing van dit besluit en de daarop berustende bepalingen wordt verstaan onder:

cites-uitvoeringsverordening: verordening (EG) nr. 865/2006 van de Commissie van 6 mei 2006,

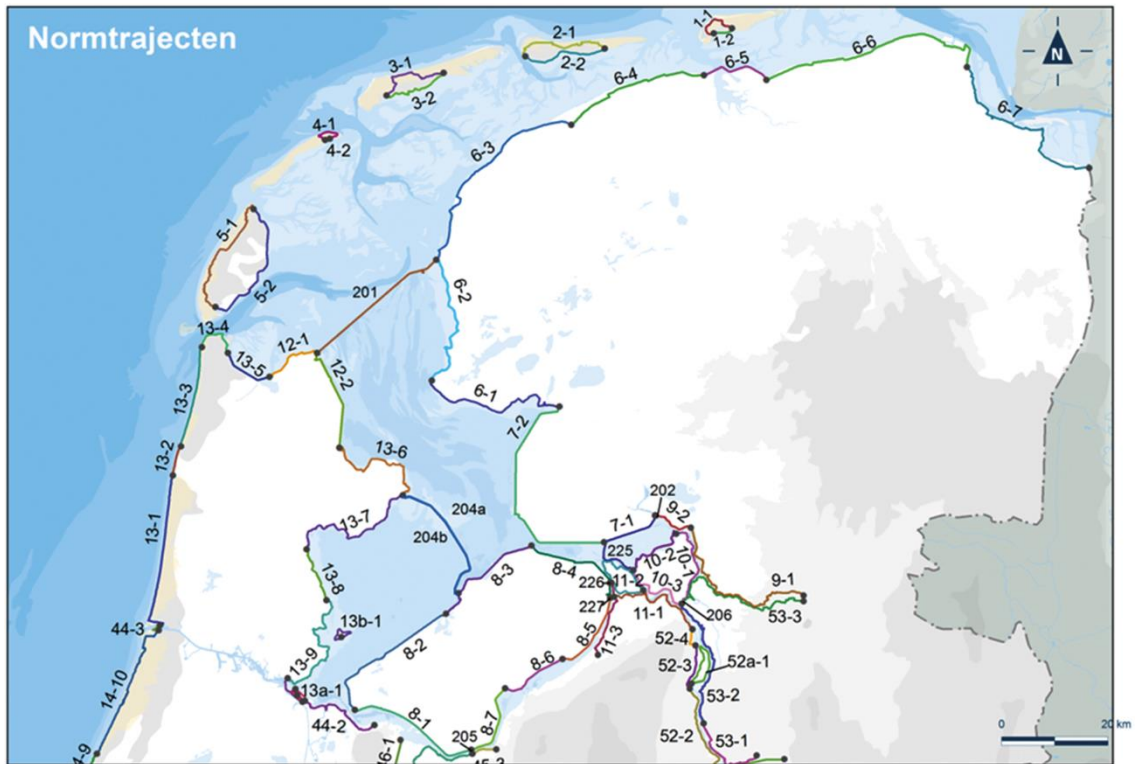
houdende uitvoeringsbepalingen van Verordening (EG) nr. 338/97 van de Raad inzake de bescherming van in het wild levende dier- en plantensoorten door controle op het desbetreffende handelsverkeer (PbEU 2006, L 166);

CLP-verordening: Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (PbEU 2008, L 353);

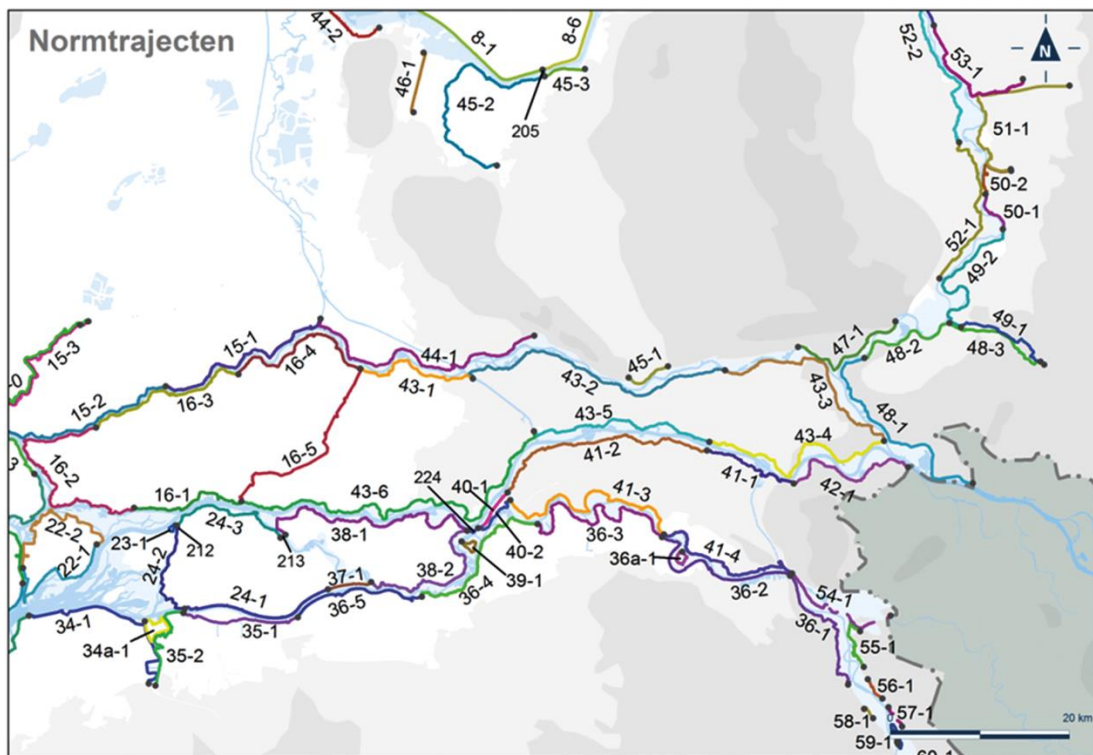
PRTR-protocol: op 21 mei 2003 tot stand gekomen Protocol betreffende registers inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (Trb. 2007, 95).

Bijlage II. (veiligheid waterkeringen)

Landkaarten primaire waterkeringen en dijktrajecten als bedoeld in artikel 2.0b



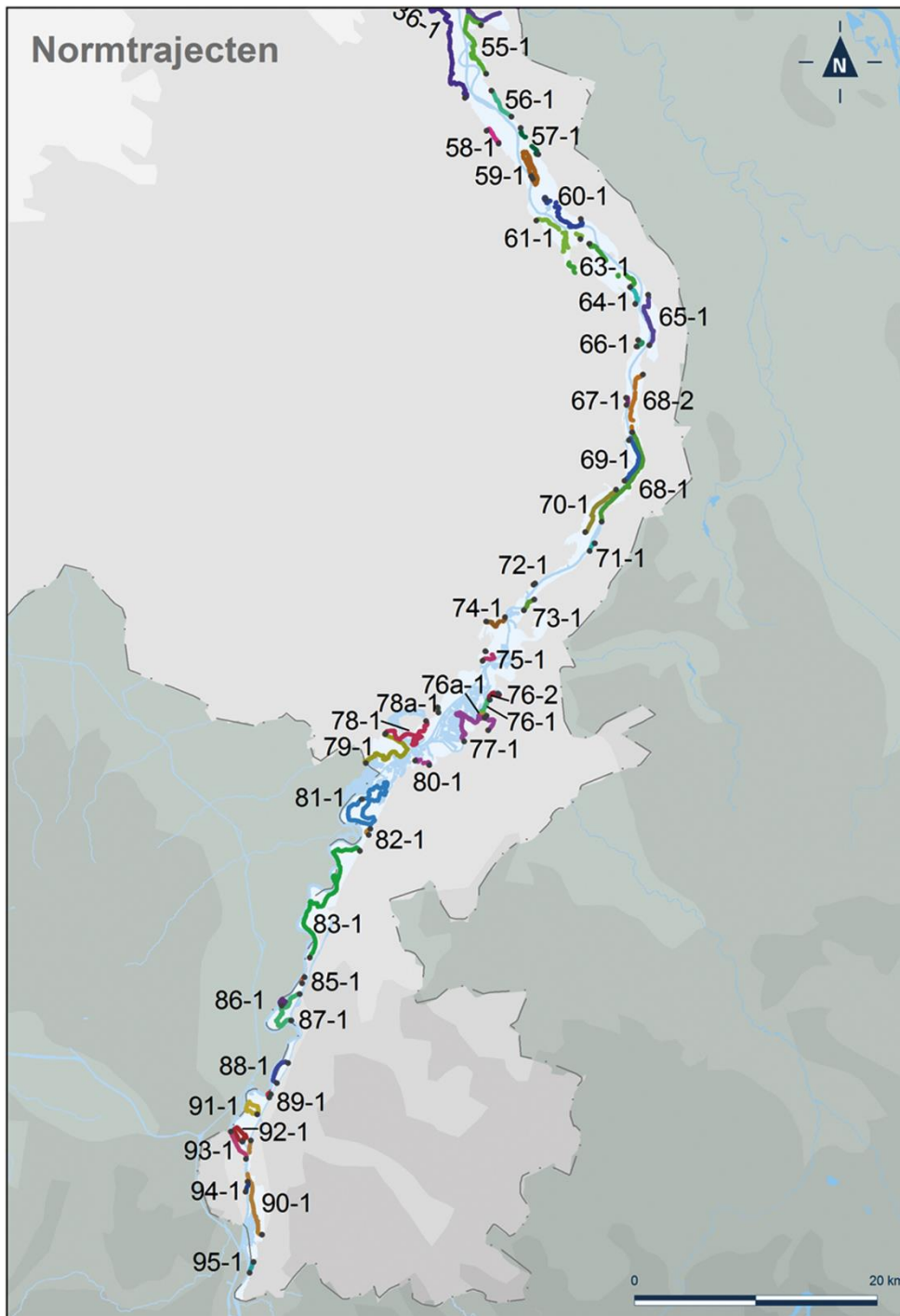
A.1. Kaart Noord-Nederland



A.2. Kaart Midden-Nederland



A.3. Kaart Zuid-West Nederland



A.4. Kaart Limburg

B. Omgevingswaarden en andere parameters voor signalering veiligheid primaire waterkeringen als bedoeld in de artikelen 2.0c en 11.11, eerste lid

	<i>Kolom 1</i>	<i>Kolom 2</i>	<i>Kolom 3</i>	<i>Kolom 4</i>	<i>Kolom 5</i>	<i>Kolom 6</i>	<i>Kolom 7</i>
<i>Dijk- traject</i>	<i>Omgevingswaarden</i>					<i>Andere parameters voor signalering</i>	
	<i>Kans als bedoeld in artikel 2.0c, eerste lid (overstromi ngskans per jaar)</i>	<i>Kans als bedoeld in artikel 2.0c, tweede lid (faalkans per jaar)</i>	<i>Kans als bedoeld in artikel 2.0c, derde lid (overstromingskans per keer dat het dijktraject hydraulische belasting ondervindt)</i>	<i>Kans als bedoeld in artikel 2.0c, vierde lid (overstromings kans per keer dat de afvoer- of bergings- capaciteit van een watersysteem wordt vergroot)</i>	<i>Kans als bedoeld in artikel 2.0c, vijfde lid (kans op niet-sluiten per keer dat sluiting noodzakelijk is)</i>	<i>Kans als bedoeld in artikel 11.1 1, eerste lid, onder a</i>	<i>Kans als bedoeld in artikel 11.1 1, eerste lid, onder b</i>
1-1	1:1.000					1:1.000	
1-2	1:1.000					1:1.000	
2-1	1:300					1:1.000	
2-2	1:1.000					1:1.000	
3-1	1:3.000					1:3.000	
3-2	1:1.000					1:1.000	
4-1	1:300					1:300	
4-2	1:300					1:1.000	
5-1	1:1.000					1:3.000	
5-2	1:3.000					1:3.000	
6-1	1:1.000					1:3.000	
6-2	1:1.000					1:3.000	
6-3	1:1.000					1:3.000	
6-4	1:1.000					1:3.000	
6-5	1:1.000					1:3.000	
6-6	1:1.000					1:3.000	
6-7	1:3.000					1:10.000	
7-1	1:1.000					1:3.000	
7-2	1:1.000					1:3.000	
8-1	1:10.000					1:30.000	
8-2	1:10.000					1:30.000	
8-3	1:10.000					1:30.000	
8-4	1:10.000					1:30.000	
8-5	1:1.000					1:3.000	
8-6	1:1.000					1:3.000	
8-7	1:1.000					1:3.000	
9-1	1:300					1:1.000	
9-2	1:1.000					1:3.000	
10-1	1:1.000					1:3.000	
10-2	1:1.000					1:3.000	

10-3	1:3.000	1:10.000
11-1	1:1.000	1:3.000
11-2	1:1.000	1:3.000
11-3	1:100	1:300
12-1	1:1.000	1:1.000
12-2	1:1.000	1:3.000
13-1	1:1.000	1:3.000
13-2	1:3.000	1:3.000
13-3	1:1.000	1:3.000
13-4	1:1.000	1:3.000
13-5	1:1.000	1:3.000
13-6	1:1.000	1:3.000
13-7	1:1.000	1:3.000
13-8	1:1.000	1:3.000
13-9	1:1.000	1:3.000
13a-1	1:100	1:300
13b-1	1:100	1:300
14-1	1:10.000	1:30.000
14-2	1:30.000	1:100.000
14-3	1:10.000	1:10.000
14-4	1:3.000	1:10.000
14-5	1:10.000	1:30.000
14-6	1:10.000	1:30.000
14-7	1:10.000	1:30.000
14-8	1:10.000	1:30.000
14-9	1:30.000	1:30.000
14-10	1:30.000	1:30.000
15-1	1:10.000	1:30.000
15-2	1:3.000	1:10.000
15-3	1:3.000	1:10.000
16-1	1:30.000	1:100.000
16-2	1:10.000	1:30.000
16-3	1:10.000	1:30.000
16-4	1:10.000	1:30.000
16-5		1:10
17-1	1:1.000	1:3.000
17-2	1:1.000	1:3.000
17-3	1:30.000	1:100.000
18-1	1:3.000	1:10.000
19-1	1:30.000	1:100.000
20-1	1:10.000	1:30.000
20-2	1:10.000	1:10.000
20-3	1:10.000	1:30.000

20-4	1:300		1:1.000
21-1	1:1.000		1:3.000
21-2	1:100		1:300
22-1	1:1.000		1:3.000
22-2	1:3.000		1:10.000
23-1	1:1.000		1:3.000
24-1	1:3.000		1:10.000
24-2	1:300		1:1.000
24-3	1:10.000		1:10.000
25-1	1:1.000		1:3.000
25-2	1:300		1:1.000
25-3	1:100	1:10	1:300
25-4	1:300		1:300
26-1	1:1.000		1:3.000
26-2	1:1.000		1:3.000
26-3	1:3.000		1:10.000
26-4	1:1.000		1:1.000
27-1	1:3.000		1:3.000
27-2	1:10.000		1:10.000
27-3	1:1.000	1:10	1:3.000
27-4	1:300	1:10	1:1.000
28-1	1:300		1:1.000
29-1	1:1.000		1:3.000
29-2	1:3.000		1:10.000
29-3	1:30.000		1:100.000
29-4	1:1.000		1:1.000
30-1	1:1.000		1:3.000
30-2	1:100.000		1:100.000
30-3	1:1.000		1:3.000
30-4	1:1.000.00 0		1:1.000.00 0
31-1	1:10.000		1:30.000
31-2	1:3.000		1:10.000
31-3	1:100	1:10	1:300
32-1	1:300		1:1.000
32-2	1:300		1:1.000
32-3	1:1.000		1:3.000
32-4	1:1.000		1:3.000
33-1	1:100	1:10	1:300
34-1	1:300		1:1.000
34-2	1:300		1:1.000
34-3	1:1.000	1:10	1:3.000
34-4	1:300	1:10	1:1.000

	1:100	1:10	1:300
34-5	1:100		
34a-1	1:1.000		1:3.000
35-1	1:3.000		1:10.000
35-2	1:1.000		1:3.000
36-1	1:3.000		1:10.000
36-2	1:10.000		1:30.000
36-3	1:10.000		1:30.000
36-4	1:3.000		1:10.000
36-5	1:3.000		1:10.000
36a-1	1:1.000		1:3.000
37-1	1:3.000		1:10.000
38-1	1:10.000		1:30.000
38-2	1:3.000		1:10.000
39-1	1:3.000		1:3.000
40-1	1:30.000		1:30.000
40-2	1:3.000		1:10.000
41-1	1:10.000		1:30.000
41-2	1:3.000		1:10.000
41-3	1:3.000		1:3.000
41-4	1:3.000		1:10.000
42-1	1:3.000		1:10.000
43-1	1:10.000		1:30.000
43-2	1:3.000		1:10.000
43-3	1:10.000		1:30.000
43-4	1:10.000		1:30.000
43-5	1:10.000		1:30.000
43-6	1:10.000		1:30.000
44-1	1:10.000		1:30.000
44-2	1:100		1:300
44-3	1:10.000		1:30.000
45-1	1:30.000		1:100.000
45-2	1:100		1:300
45-3	1:100		1:300
46-1	1:100		1:300
47-1	1:1.000		1:3.000
48-1	1:10.000		1:30.000
48-2	1:3.000		1:10.000
48-3	1:3.000		1:10.000
49-1	1:100		1:300
49-2	1:3.000		1:10.000
50-1	1:10.000		1:30.000
50-2	1:1.000		1:3.000
51-1	1:300		1:1.000

52-1	1:1.000	1:3.000
52-2	1:1.000	1:3.000
52-3	1:1.000	1:3.000
52-4	1:1.000	1:3.000
52a-1	1:1.000	1:3.000
53-1	1:1.000	1:3.000
53-2	1:3.000	1:10.000
53-3	1:3.000	1:10.000
54-1	1:300	1:1.000
55-1	1:300	1:1.000
56-1	1:100	1:300
57-1	1:100	1:300
58-1	1:100	1:300
59-1	1:100	1:300
60-1	1:100	1:300
61-1	1:100	1:300
62-1	1:100	1:300
63-1	1:100	1:300
64-1	1:100	1:300
65-1	1:100	1:300
66-1	1:100	1:300
67-1	1:100	1:300
68-1	1:300	1:1.000
68-2	1:100	1:300
69-1	1:300	1:1.000
70-1	1:100	1:300
71-1	1:100	1:300
72-1	1:100	1:300
73-1	1:100	1:300
74-1	1:100	1:300
75-1	1:100	1:300
76-1	1:100	1:300
76-2	1:100	1:300
76a-1	1:100	1:300
77-1	1:100	1:300
78-1	1:100	1:300
78a-1	1:100	1:300
79-1	1:100	1:300
80-1	1:100	1:300
81-1	1:100	1:300
82-1	1:100	1:300
83-1	1:100	1:300
84-1	1:100	1:300

85-1	1:100		1:300
86-1	1:100		1:300
87-1	1:300		1:1.000
88-1	1:100		1:300
89-1	1:100		1:300
90-1	1:1.000		1:3.000
91-1	1:300		1:300
92-1	1:100		1:300
93-1	1:300		1:1.000
94-1	1:100		1:300
95-1	1:100		1:300
201		1:3.000	1:10.000
202	1:3.000		1:10.000
204a		1:3.000	1:10.000
204b		1:300	1:1.000
205		1:1.000	1:3.000
206		1:3.000	1:10.000
208		1:30.000	1:100 1:100.000
209		1:30.000	1:10 1:100.000
210		1:30.000	1:200 1:100.000
211		1:1.000	1:3.000
212		1:3.000	1:10.000
213	1:3.000		1:10.000
214		1:1.000	1:3.000
215		1:10.000	1:30.000
216		1:1.000	1:3.000
217		1:10.000	1:30.000
218		1:10.000	1:30.000
219		1:10.000	1:30.000
221	1:3.000		1:10.000
222		1:10.000	1:30.000
223		1:10.000	1:30.000
224		1:10.000	1:30.000
225		1:10.000	1:100 1:30.000
226		1:1.000	1:3.000
227		1:1.000	1:3.000

Bijlage IIa. (veiligheid andere dan primaire waterkeringen in beheer bij het Rijk)

A. Landkaarten dijktrajecten en ingegraven delen als bedoeld in artikel 2.0h

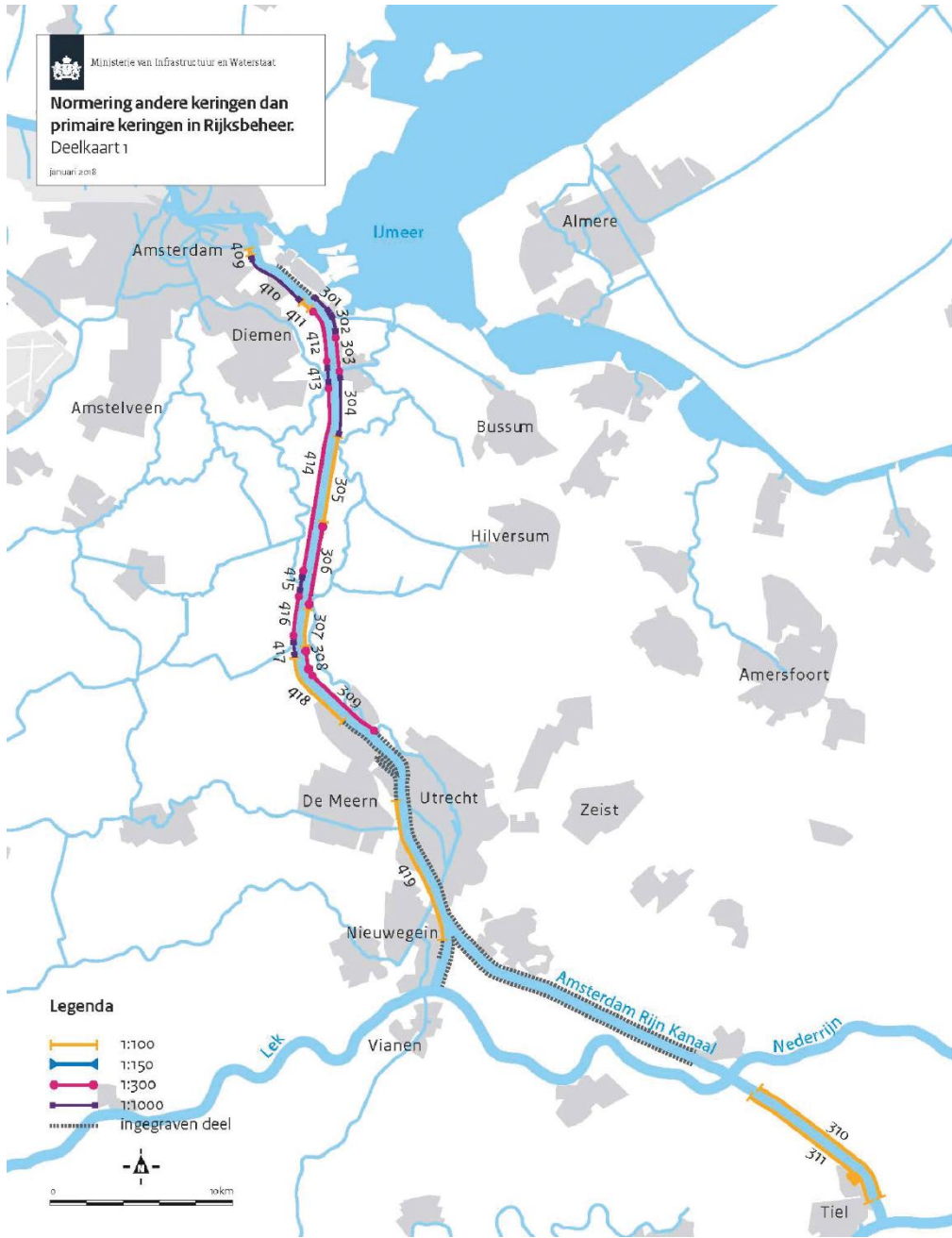




Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Normering andere keringen dan primaire keringen in Rijksbeheer. Deelkaart 1

januari 2016





Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Normering andere keringen dan primaire keringen in Rijksbeheer. Deelkaart 2

januari 2018





Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Normering andere keringen dan primaire keringen in Rijksbeheer. Deelkaart 2

januari 2018

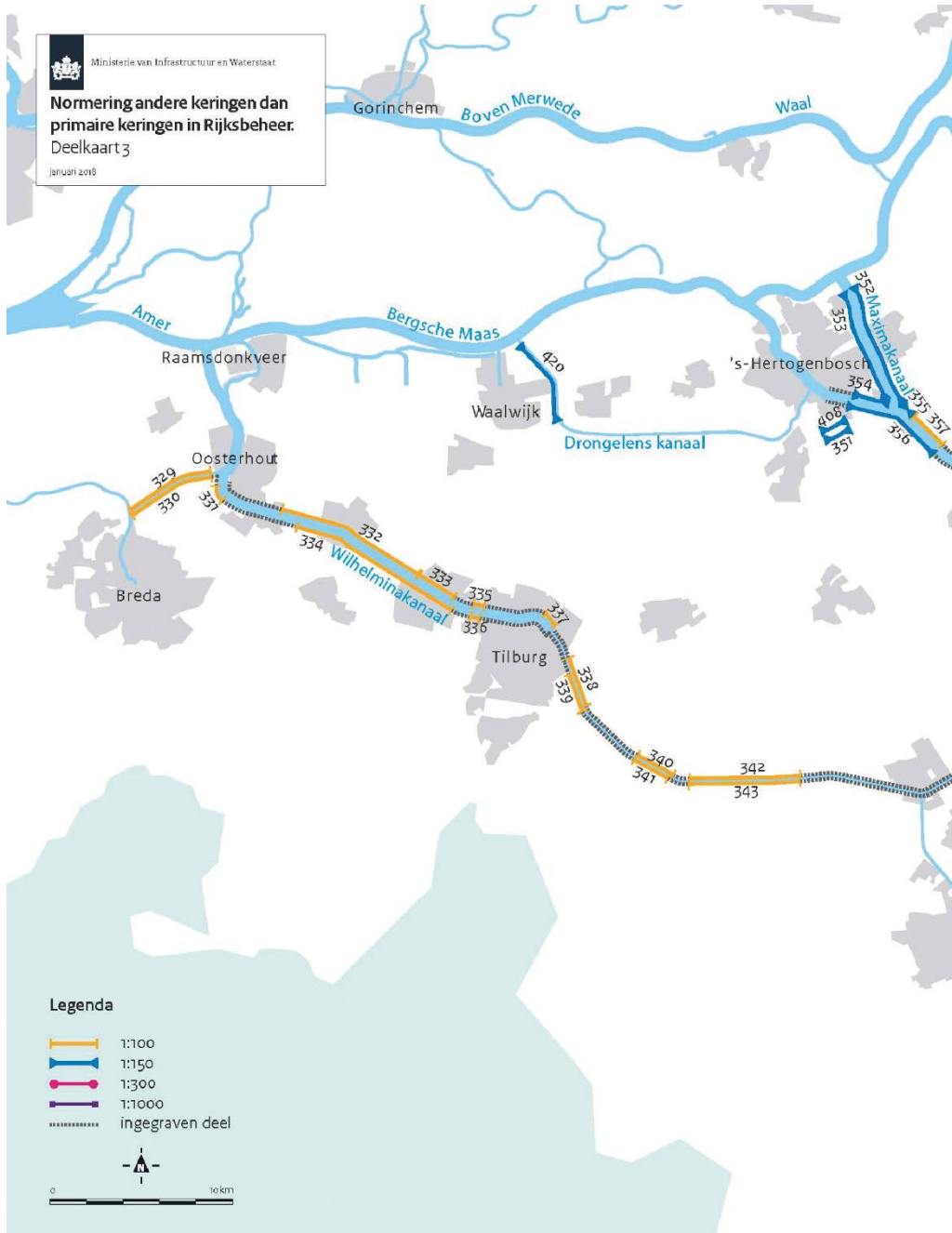




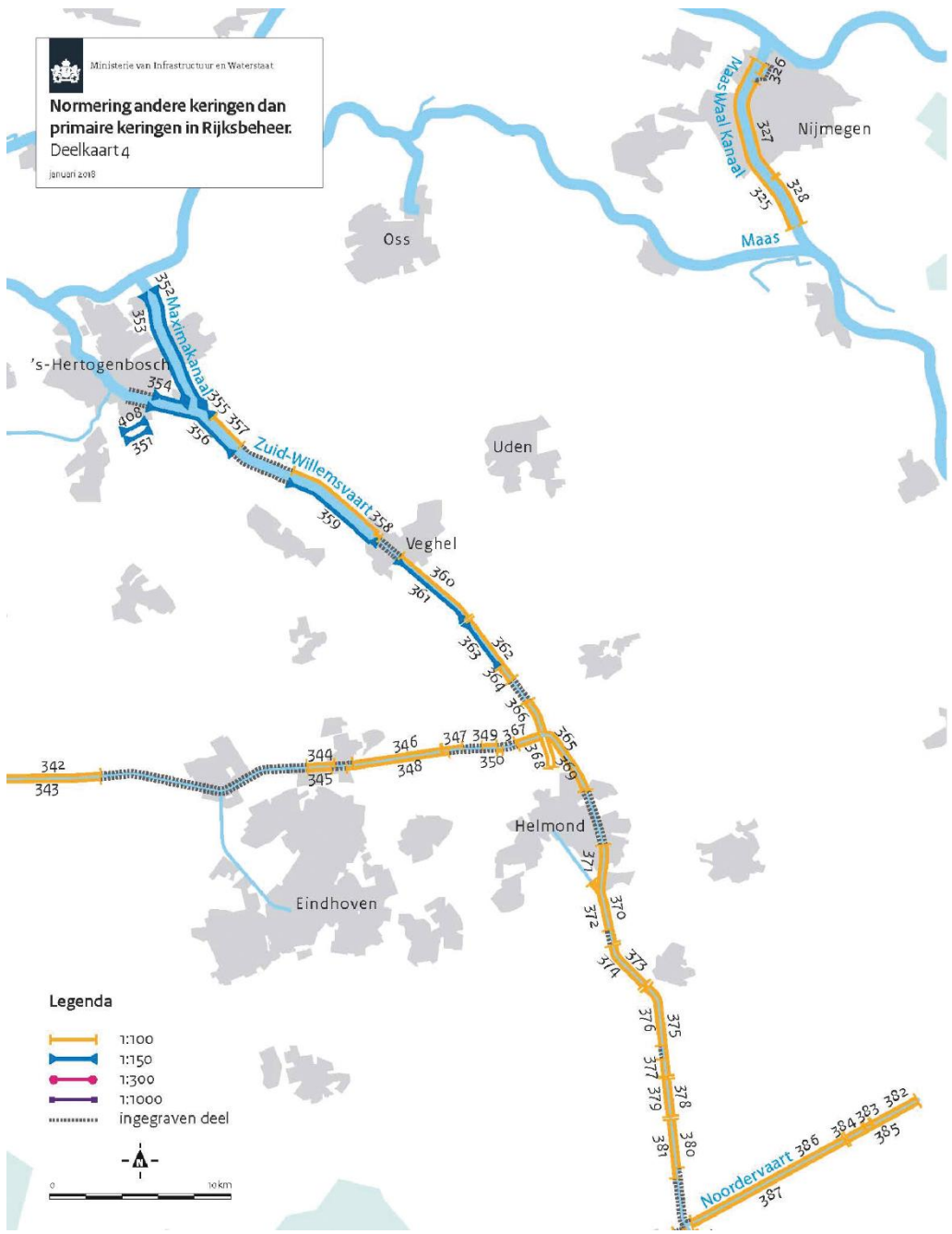
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Normering andere keringen dan primaire keringen in Rijksbeheer. Deelkaart 3

januari 2019




 Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat
**Normering andere keringen dan
 primaire keringen in Rijksbeheer.**
 Deelkaart 4
 Januari 2019



Legenda

-  1:100
-  1:150
-  1:300
-  1:1000
-  ingegraven deel



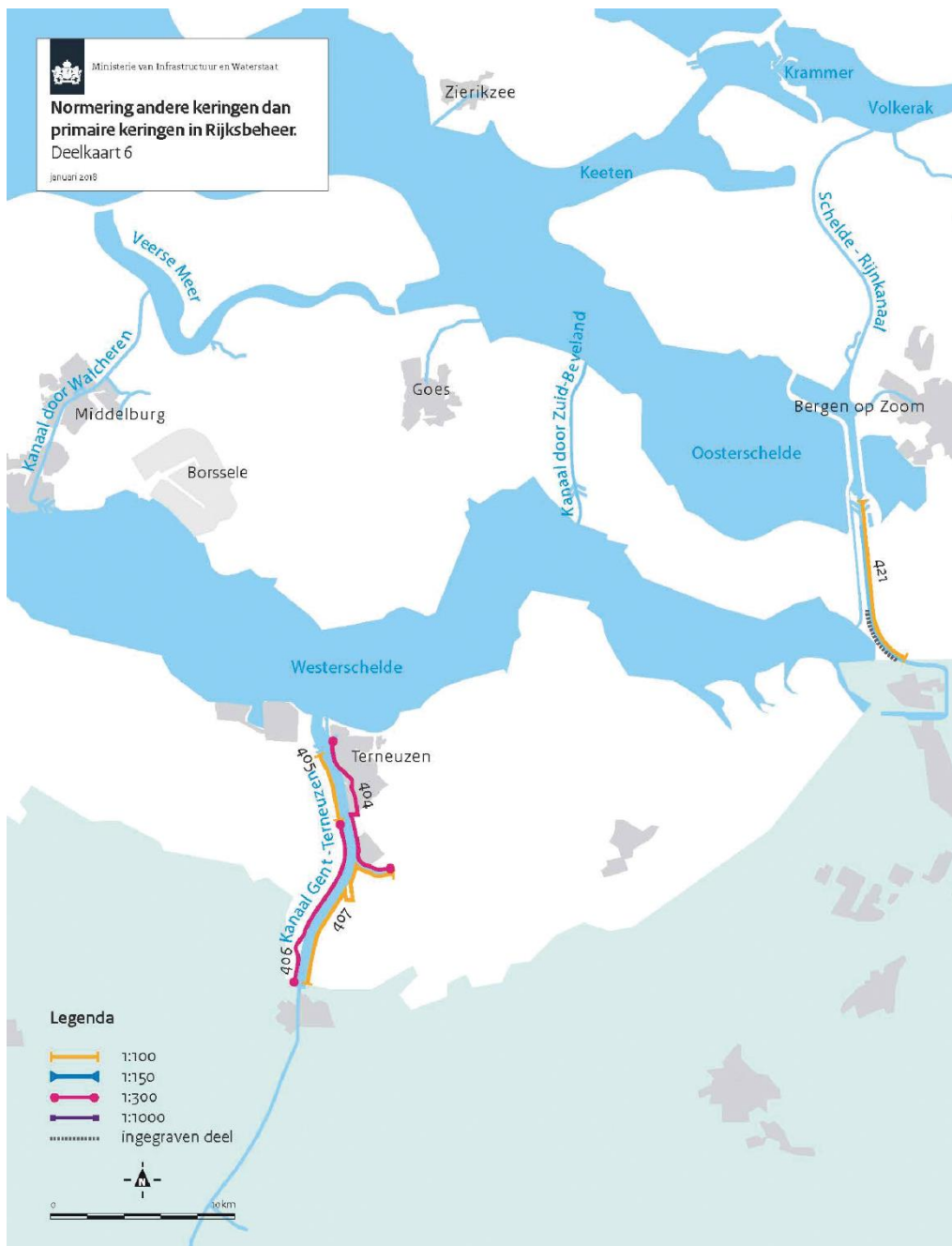



Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Normering andere keringen dan primaire keringen in Rijksbeheer. Deelkaart 5

januari 2019





B. Omgevingswaarden als bedoeld in artikel 2.0i, eerste lid

<i>Dijktraject</i>	<i>Omgevingswaarde</i>
301	1:1.000
302	1:1.000
303	1:300
304	1:1.000

305 1:100

306 1:300

307 1:100

308 1:300

309 1:300

310 1:100

311 1:100

312 1:100

313 1:100

314 1:100

315 1:100

316 1:100

317 1:100

318 1:100

319 1:100

320 1:100

321 1:100

322 1:100

323 1:100

324 1:100

325 1:100

326 1:100

327 1:100

328 1:100

329 1:100

330 1:100

331 1:100

332 1:100

333 1:100

334 1:100

335 1:100

336 1:100

337 1:100

338 1:100

339 1:100

340 1:100

341 1:100

342 1:100

343 1:100

344 1:100

345 1:100

346 1:100

347 1:100

348 1:100

349 1:100

350 1:100

351 1:150

352 1:150

353 1:150

354 1:150

355 1:150

356 1:150

357 1:100

358 1:100

359 1:150

360 1:100

361 1:150

362 1:100

363 1:150

364 1:100

365 1:100

366 1:100

367 1:100

368 1:100

369 1:100

370 1:100

371 1:100

372 1:100

373 1:100

374 1:100

375 1:100

376 1:100

377 1:100

378 1:100

379 1:100

380 1:100

381 1:100

382 1:100

383 1:100

384 1:100

385 1:100

386 1:100

387 1:100

388 1:100

389 1:100

390 1:100

391 1:100

392 1:100

393 1:100

394 1:100

395 1:100

396 1:100

397 1:100

398 1:100

399 1:100

400 1:100

401 1:100

402 1:100

403 1:100

404 1:300

405 1:100

406 1:300

407 1:100

408 1:150

409 1:100

410 1:1.000

411 1:100

412 1:300

413 1:1.000

414 1:300

415 1:1.000

416 1:300

417 1:1.000

418 1:100

419 1:100

420 1:150

421 1:100

Bijlage III. (omgevingswaarden voor prioritare stoffen en bepaalde krw-verontreinigende stoffen voor de goede chemische toestand van een krw-oppervlaktewaterlichaam)

Omgevingswaarden voor prioritare stoffen en bepaalde krw-verontreinigende stoffen voor de goede chemische toestand van een krw-oppervlaktewaterlichaam

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Nr	CAS-nummer	EU-nummer ¹	Naam van de prioritare stof (X) = ook aangewezen als prioritare gevaarlijke stof	JG-OGW Landoppe rvlakte wateren ($\mu\text{g/l}$) ²	JG-OGW Andere oppervl aktewateren ($\mu\text{g/l}$) ²	MAC-OGW Landoppe rvlakte wateren ($\mu\text{g/l}$) ²	MAC-OGW Andere oppervlaktewateren ($\mu\text{g/l}$) ²	OGW Biot	22 dec 2021	22 dec 2027
								($\mu\text{g/kg nat gew icht}$)		
1	15972-60-8	240-110-8	Alachloor	0,3	0,3	0,7	0,7			
2	120-12-7	204-371-1	Anthraceen (X)	0,1	0,1	0,4	0,4			
				0,1	0,1	0,1	0,1		X	
3	1912-24-9	217-617-8	Atrazine	0,6	0,6	2,0	2,0			
4	71-43-2	200-753-7	Benzeen	10	8	50	50			
5	32534-81-9		Gebromeerde diphenylethers ⁴ (X) ³	0,0005	0,0002	n.v.t.	n.v.t.			
						0,14	0,014	0,00	X	85
6	7440-43-9	231-152-8	Cadmium en cadmiumverbindingen (afhankelijk van de waterhardheidsklasse) ⁵ (X)	$\leq 0,08$ (Klasse 1) 0,08 (Klasse 2) 0,09 (Klasse 3) 0,15 (Klasse 4) 0,25 (Klasse 5)	0,2	$\leq 0,45$ (Klasse 1) 0,45 (Klasse 2) 0,6 (Klasse 3) 0,9 (Klasse 4) 1,5 (Klasse 5)	$\leq 0,45$ (Klasse 1) 0,45 (Klasse 2) 0,6 (Klasse 3) 0,9 (Klasse 4) 1,5 (Klasse 5)			
6a	56-23-5		Tetrachloorkoolstof ⁶	12	12	n.v.t.	n.v.t.			
7	85535-84-8	287-476-5	C-1013-Chlooralkanen ⁷ (X)	0,4	0,4	1,4	1,4			

8	470-90-6	207-432-0	Chlorfenvinfos	0,1	0,1	0,3	0,3		
9	2921-88-2	220-864-4	Chlooryrifos (Chloorpyrifos-ethyl)	0,03	0,03	0,1	0,1		
9a	309-00-2 60-57-1 72-20-8 465-73-6		Cyclodieen pesticiden: Aldrin ⁶ Dieldrin ⁶ Endrin ⁶ Isodrin ⁶	$\Sigma = 0,01$	$\Sigma = 0,005$	n.v.t.	n.v.t.		
9b	n.v.t.		DDT totaal ^{6 8}	0,025	0,025	n.v.t.	n.v.t.		
9b	50-29-3		Para-para-DDT ⁶	0,01	0,01	n.v.t.	n.v.t.		
10	107-06-2	203-458-1	1,2-dichloorethaan	10	10	n.v.t.	n.v.t.		
11	75-09-2	200-838-9	Dichloormethaan	20	20	n.v.t.	n.v.t.		
12	117-81-7	204-211-0	Di(2-ethylhexyl)ftalaat (DEHP) (X) ¹⁸	1,3	1,3	n.v.t.	n.v.t.		
13	330-54-1	206-354-4	Diuron	0,2	0,2	1,8	1,8		
14	115-29-7	204-079-4	Endosulfan (X)	0,005	0,0005	0,01	0,004		
15	206-44-0	205-912-4	Fluoranteen	0,1	0,1	1	1		
				0,0063	0,0063	0,12	0,12	30	X
16	118-74-1	204-273-9	Hexachloorbenzeen (X)	0,000026 ²⁰	0,000026 ²⁰	0,05	0,05	10	
17	87-68-3	201-765-5	Hexachloorbutadieen (X)	0,00055 ²⁰	0,00055 ²⁰	0,6	0,6	55	
18	608-73-1	210-168-9	Hexachloorcyclohexaan (X)	0,02	0,002	0,04	0,02		
19	34123-59-6	251-835-4	Isoproturon	0,3	0,3	1,0	1,0		
20	7439-92-1	231-100-4	Lood en loodverbindingen	7,2	7,2	n.v.t.	n.v.t.		
				1,2 ¹²	1,3	14	14		X

21	7439-97-6	231-106-7	Kwik en kwikverbindingen (X)	0,00007 ²⁰	0,00007 ²⁰	0,07	0,07	20	
22	91-20-3	202-049-5	Naftaleen	2,4	1,2	n.v.t.	n.v.t.		
				2	2	130	130		X
23	7440-02-0	231-111-4	Nikkel en nikkelverbindingen	20	20	n.v.t.	n.v.t.		
				4 ¹²	8,6	34	34		X
24	84852-15-3	n.v.t.	Nonylfenolen (X) ²¹	0,3	0,3	2,0	2,0		
25	104-66-9	n.v.t.	Octylfenolen (4-(1,1',3,3'-tetramethylbutyl)-fenol) ¹⁴	0,1	0,01	n.v.t.	n.v.t.		
26	608-93-5	210-172-0	Pentachloorbenzeen (X)	0,007	0,0007	n.v.t.	n.v.t.		
27	87-86-5	201-778-6	Pentachloorfenol	0,4	0,4	1	1		
28	n.v.t.	n.v.t.	Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) ^{10 15} (X)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.		
28	50-32-8		Benzo(a)pyreen (X)	1,7 × 10 ³	1,7 × 10 ⁻³	0,27	0,027	5	X
28	205-99-2		Benzo(b)fluoranteen (X)	10	10	0,017	0,017	10	X
28	207-08-9		Benzo(k)fluoranteen (X)	10	10	0,017	0,017	10	X
28	191-24-2		Benzo(g,h,i)-peryleen (X)	10	10	8,2 × 10 ²	8,2 × 10 ³	10	X
28	193-39-5		Indeno(1,2,3-cd)pyreen (X)	10	10	n.v.t.	n.v.t.	10	X
29	122-34-9	204-535-2	Simazine	1	1	4	4		
29	127-a 18-4		Tetrachloorethyleen ⁶	10	10	n.v.t.	n.v.t.		
29	79-01-b 6		Trichloorethyleen ⁶	10	10	n.v.t.	n.v.t.		

30	36643-28-4	n.v.t.	Tributyltin verbindingen (X) ¹⁶	0,0002	0,0002	0,0015	0,0015		
31	12002-48-1	234-413-4	Trichloorbenzenen	0,4	0,4	n.v.t.	n.v.t.		
32	67-66-3	200-663-8	Trichloormethaan (chloroform)	2,5	2,5	n.v.t.	n.v.t.		
33	1582-09-8	216-428-8	Trifluralin (X) ¹⁸	0,03	0,03	n.v.t.	n.v.t.		
34	115-32-2	204-082-0	Dicofol (X) ¹⁸	1,3 10 ²	3,2 10 ⁴	n.v.t. ⁹	n.v.t. ⁹	33	X
35	1763-23-1	217-179-8	Perfluorocyclohexaan sulfonzuur en zijn derivaten (PFOS) (X) ¹⁸	6,5 10 ³	1,3 10 ³	36	7,2	9,1	X
36	12449-5-18-7	n.v.t.	Quinoxifol (X) ¹⁸	0,15	0,015	2,7	0,54		X
37	18	n.v.t.	Dioxinen en dioxineachtige verbindingen (X)			n.v.t.	n.v.t.	Som van PC DD+ PC DF+ PC B-DL 0,0065 µg.kg TE Q ¹³	X
38	74070-46-5	277-704-1	Aclonifen	0,12	0,012	0,12	0,012		X
39	42576-02-3	255-894-7	Bifenox	0,012	0,0012	0,04	0,004		X
40	28159-98-0	248-872-3	Cybutryne	0,0025	0,0025	0,016	0,016		X
41	52315-07-8	257-842-9	Cypermethrin ²³	8 10 ⁴	8 10 ⁵	6 10 ³	6 10 ⁴		X
42	62-73-7	200-547-7	Dichloorvos	6 10 ³	6 10 ⁴	7 10 ³	7 10 ⁴		X
43		n.v.t.	Hexabroomcyclo dodecaan	0,0016	0,0008	0,5	0,05	167	X

(HBCDD) (X)¹⁸

19

44	76-44-8 / 1024-57-3	200-962-3 / 213-831-0	Heptachloor en heptachloorepoxide (X) ¹⁸	2 10 ⁶	1 10 ⁷	3 10 ³	3 10 ⁴	6,7 10 ²	X
45	886-50-0	212-950-5	Terbutryn	0,065	0,0065	0,34	0,034		X

- ¹ EU-nummer: Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS) of de Europese lijst van chemische stoffen waarvan kennisgeving is gedaan (ELINCS).
- ² Landoppervlaktewateren omvatten rivieren en meren en de bijbehorende kunstmatige of sterk veranderde waterlichamen. Andere oppervlaktewateren omvatten kust- en overgangswateren, met inbegrip van hiervan afgeleide kunstmatige en sterk veranderde waterlichamen.
- ³ Alleen tetra-, penta-, hexa- en heptabroomdifenylether (respectievelijk CAS-nummers 40088-47-9, 32534-81-9, 36483-60-0 en 68928-80-3).
- ⁴ Voor de groep prioritaire stoffen die vallen onder gebromeerde difenylethers (nr. 5) verwijst de OGW naar de som van de concentraties voor de congenen nr. 28, 47, 99, 100, 153 en 154.
- ⁵ Voor cadmium en zijn verbindingen (nr. 6) hebben de JG-OGW en MAC-OGW betrekking op de opgeloste concentraties en zijn de OGW-waarden afhankelijk van de hardheid van het water, ingedeeld in vijf klassen (klasse 1: < 40 mg CaCO₃ /l, klasse 2: 40 tot < 50 mg CaCO₃ /l, klasse 3: 50 tot < 100 mg CaCO₃ /l, klasse 4: 100 tot < 200 mg CaCO₃ /l en klasse 5: ≥ 200 mg CaCO₃ /l).
- ⁶ Deze stof is geen prioritaire stof, maar een van de andere krw-verontreinigende stoffen waarvoor de eisen identiek zijn aan de eisen die zijn vastgelegd in de wetgeving die voor 13 januari 2009 van toepassing was.
- ⁷ Er wordt geen indicatieve parameter opgegeven voor deze groep van stoffen. De indicatieve parameters moeten worden bepaald door de analysemethoden.
- ⁸ DDT totaal omvat de som van de isomeren 1,1,1-trichloor2,2-bis(p-chloorfenyl)ethaan (CAS-nummer 50-29-3; EU-nummer 200-024-3); 1,1,1-trichloor-2-(o-chloorfenyl)-2-(p-chloorfenyl)ethaan (CAS-nummer 789-02-6; EU-nummer 212-332-5); 1,1-dichloor2,2-bis(p-chloorfenyl)ethyleen (CAS-nummer 72-55-9; EU-nummer 200-784-6) en 1,1-dichloor-2,2-bis(p-chloorfenyl)ethaan (CAS-nummer 72-54-8; EU-nummer 200-783-0).
- ⁹ Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een MAC-OGW vast te stellen voor deze stoffen.
- ¹⁰ Voor de groep prioritaire stoffen die onder polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) vallen, is de vermelde biota-OGW en de overeenkomstige JG-OGW voor water de concentratie van benzo(a)pyreen; beide OGW zijn op de toxiciteit van benzo(a)pyreen gebaseerd. Benzo(a)pyreen kan worden beschouwd als een marker voor andere PAK en daarom dient voor de vergelijking met biota-OGW en de overeenkomstige JG-OGW in water alleen benzo(a)pyreen te worden gemeten.
- ¹¹ Tenzij anders vermeld, gelden de biota-OGW voor vissen. In plaats daarvan kan een alternatieve biotataxon als bedoeld in artikel 2, tweede lid, van de richtlijn prioritaire stoffen of een andere matrix als bedoeld in artikel 2, eerste lid, van de richtlijn prioritaire stoffen worden gemeten, voor zover de toegepaste OGW een gelijkwaardig beschermingsniveau biedt. Voor de stoffen met nummer 15 (fluorantheen) en 28 (PAK's), gelden de biota-OGW voor schelp- en weekdieren. Voor de beoordeling van de chemische toestand is de meting van fluoranteen en PAK in vissen niet geschikt. Voor stof nummer 37 (dioxinen en dioxineachtige verbindingen) gelden de biota-OGW voor vissen, schelp- en weekdieren; zie afdeling 5.3 van de bijlage bij Verordening (EU) nr. 1259/2011 van de Commissie van 2 december 2011 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1881/2006 als het gaat om de maximumgehalten voor dioxinen, dioxineachtige pcb's en niet-dioxineachtige pcb's in levensmiddelen (PbEU 2011, L 320, blz. 18).
- ¹² Deze eisen hebben betrekking op de biologisch beschikbare concentraties van de stoffen.

- ¹³ PCDD's: polychloordibenzo-p-dioxinen; PCDF's: polychloordibenzofuranen; PCB-DL: dioxineachtige polychloorbifenylen; TEQ's: toxische equivalenten, volgens de toxische equivalentiefactoren (2005) van de Wereldgezondheidsorganisatie.
- ¹⁴ Octylfenol (CAS 1806-26-4, EU 217-302-5) met inbegrip van isomeer 4-(1,1',3,3'-tetramethylbutyl)-fenol (CAS 140-66-9, EU 205-426-2).
- ¹⁵ Met inbegrip van benzo(a)pyreen (CAS 50-32-8, EU 200-028-5), benzo(b)fluoranteen (CAS 205-99-2, EU 205-911-9), benzo(g,h,i)peryleen (CAS 191-24-2, EU 205-883-8), benzo(k)fluoranteen (CAS 207-08-9, EU 205-916-6), indeno(1,2,3-cd)pyreen (CAS 193-39-5, EU 205-893-2) en met uitzondering van antraceen, fluoranteen en naftaleen, die afzonderlijk worden vermeld.
- ¹⁶ Met inbegrip van tributyltin-kation (CAS 36643-28-4).
- ¹⁷ Dit gaat om de volgende verbindingen: 7 polychloordibenzo-p-dioxinen (PCDD's): 2,3,7,8-T4CDD (CAS 1746-01-6); 1,2,3,7,8-P5CDD (CAS 40321-76-4); 1,2,3,4,7,8-H6CDD (CAS 39227-28-6); 1,2,3,6,7,8-H6CDD (CAS 57653-85-7); 1,2,3,7,8,9-H6CDD (CAS 19408-74-3); 1,2,3,4,6,7,8-H7CDD (CAS 35822-46-9); 1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDD (CAS 3268-87-9); 10 polychloordibenzofuranen (PCDF's): 2,3,7,8-T4CDF (CAS 51207-31-9); 1,2,3,7,8-P5CDF (CAS 57117-41-6); 2,3,4,7,8-P5CDF (CAS 57117-31-4); 1,2,3,4,7,8-H6CDF (CAS 70648-26-9); 1,2,3,6,7,8-H6CDF (CAS 57117-44-9); 1,2,3,7,8,9-H6CDF (CAS 72918-21-9); 2,3,4,6,7,8-H6CDF (CAS 60851-34-5); 1,2,3,4,6,7,8-H7CDF (CAS 67562-39-4); 1,2,3,4,7,8,9-H7CDF (CAS 55673-89-7); 1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDF (CAS 39001-02-0); 12 dioxineachtige polychloorbifenylen (DL-PCB): 3,3',4,4'-T4CB (PCB 77, CAS 32598-13-3); 3,3',4',5-T4CB (PCB 81, CAS 70362-50-4); 2,3,3',4,4'-P5CB (PCB 105, CAS 32598-14-4); 2,3,4,4',5-P5CB (PCB 114, CAS 74472-37-0); 2,3',4,4',5-P5CB (PCB 118, CAS 31508-00-6); 2,3',4,4',5'-P5CB (PCB 123, CAS 65510-44-3); 3,3',4,4',5-P5CB (PCB 126, CAS 57465-28-8); 2,3,3',4,4',5-H6CB (PCB 156, CAS 38380-08-4); 2,3,3',4,4',5'-H6CB (PCB 157, CAS 69782-90-7); 2,3',4,4',5,5'-H6CB (PCB 167, CAS 52663-72-6); 3,3',4,4',5,5'-H6CB (PCB 169, CAS 32774-16-6); 2,3,3',4,4',5,5'-H7CB (PCB 189, CAS 39635-31-9).
- ¹⁸ Deze stoffen zijn met ingang van 22 december 2015 voor het eerst aangewezen als prioritaire gevaarlijke stof.
- ¹⁹ Dit gaat om 1,3,5,7,9,11-hexabroomcyclododecaan (CAS 25637-99-4), 1,2,5,6,9,10-hexabroomcyclododecaan (CAS 3194-55-6), α-hexabroomcyclododecaan (CAS 134237-50-6), β-hexabroomcyclododecaan (CAS 134237-51-7) en γ-hexabroomcyclododecaan (CAS 134237-52-8).
- ²⁰ Voor deze stof heeft Nederland vanwege het toezicht op het voldoen aan de omgevingswaarde voor biota, met inachtneming van artikel 3, derde lid, van de richtlijn prioritaire stoffen, een waarde voor de concentratie van de stof in oppervlaktewater afgeleid, waarmee hetzelfde niveau van bescherming wordt geboden dat is beoogd met de biota-OGW. Voor kwik en zijn verbindingen (21) hebben de JG-OGW en MAC-OGW betrekking op de opgeloste concentraties. Op de in de tabel opgenomen JG-MKE mag geen correctie voor de natuurlijke achtergrondconcentratie worden toegepast.
- ²¹ Nonylfenol (CAS 25154-52-3, EU 246-672-0) met inbegrip van isomeren 4-nonylfenol (CAS 104-40-5, EU 203-199-4) en 4-nonylfenol (vertakt) (CAS 84852-15-3, EU 284-325-5).
- ²² CAS 52315-07-8 betreft een mengsel van isomeren van cypermethrin, alpha-cypermethrin (CAS 67375-30-8), bèta-cypermethrin (CAS 65731-84-2), theta-cypermethrin (CAS 71697-59-1) en zèta-cypermethrin (52315-07-8).

In de kolommen zijn achtereenvolgens aangegeven:

1. het nummer van de prioritaire stof in de kaderrichtlijn water en de richtlijn prioritaire stoffen.
2. het CAS-nummer.
3. het EU-nummer (zie noot 1).
4. de naam van de prioritaire stof en de aanwijzing van prioritaire stoffen als prioritaire gevaarlijke stof (voor die stof aangeduid met (X)). Wanneer groepen van stoffen zijn geselecteerd, worden, tenzij anders vermeld, typische voorbeelden daarvan gebruikt bij het bepalen of wordt voldaan aan de omgevingswaarden.
- 5 en 6. JG-OGW: Omgevingswaarde voor water, uitgedrukt als jaargemiddelde (JG) in de eenheid [µg/l]. Deze is van toepassing op de totale concentratie van alle isomeren. Bij de toepassing van

de JG-OGW geldt dat op elk representatief te meten punt voor het waterlichaam het rekenkundig gemiddelde van de op verschillende tijdstippen in de loop van het jaar gemeten concentraties niet boven de norm ligt. De JG-OGW wordt uitgedrukt als de totale concentratie in het volledige watermonster. De berekening van het rekenkundig gemiddelde, de te gebruiken analysemethode en de wijze waarop een JG-OGW wordt toegepast als geen passende analysemethode bestaat die voldoet aan de minimale prestatiekenmerken, geschieden in overeenstemming met uitvoeringsinstrumenten met technische specificaties voor de chemische controle en kwaliteit van analytische resultaten volgens de kaderrichtlijn water.

In afwijking van het voorgaande hebben de JG-OGW voor cadmium, lood, kwik en nikkel (metalen) betrekking op de opgeloste concentratie. Dit is de opgeloste fase van een watermonster die wordt verkregen door filtratie over een filter van 0,45 µm of een gelijkwaardige voorbehandeling. Bij toetsing van de resultaten aan de JG-MKE kan een correctie worden toegepast, waarbij rekening wordt gehouden met:

- a) natuurlijke achtergrondconcentraties voor metalen en hun verbindingen, als deze het voldoen aan de omgevingswaarden beletten, en
- b) de hardheid, de pH of andere waterkwaliteitsparameters die de biologische beschikbaarheid van metalen beïnvloeden, waarbij de biobeschikbare concentratie wordt bepaald met behulp van passende biobeschikbaarheidsmodellen.

7 en 8. MAC-OGW: Omgevingswaarde voor water, uitgedrukt als maximaal aanvaardbare concentratie (MAC) in de eenheid [µg/l]. Bij de toepassing van de MAC-OGW geldt dat voor elk representatief te meten punt voor het waterlichaam geen enkele gemeten concentratie boven de norm ligt. Wanneer voor de MAC-OGW «n.v.t.» (niet van toepassing) wordt aangegeven, worden de JG-OGW verondersteld bescherming te bieden tegen kortdurende verontreinigingspieken in continue lozingen, aangezien deze aanzienlijk lager zijn dan de op basis van de acute toxiciteit afgeleide waarde. De MAC-OGW wordt uitgedrukt als de totale concentratie in het volledige watermonster. In afwijking van het voorgaande hebben de MAC-OGW voor cadmium, lood, kwik en nikkel (metalen) betrekking op de opgeloste concentratie. Dit is de opgeloste fase van een watermonster die wordt verkregen door filtratie over een filter van 0,45 µm of een gelijkwaardige voorbehandeling. Bepaald kan worden dat bij toetsing van de resultaten aan de MAC-OGW een correctie kan worden toegepast, waarbij rekening wordt gehouden met:

- a) natuurlijke achtergrondconcentraties voor metalen en hun verbindingen, als deze het voldoen aan de omgevingswaarden beletten, en
- b) de hardheid, de pH of andere waterkwaliteitsparameters die de biologische beschikbaarheid van metalen beïnvloeden, waarbij de biobeschikbare concentratie wordt bepaald met behulp van passende biobeschikbaarheidsmodellen.

9. OGW Biota: omgevingswaarde voor water voor biota, uitgedrukt in de eenheid [µg/kg nat gewicht].

10. datum van het voldoen aan de omgevingswaarde voor water voor de prioritaire stof: 22 december 2021 (voor de stof aangeduid met X).

11. datum van het voldoen aan de omgevingswaarde voor water voor de prioritaire stof: 22 december 2027 (voor de stof aangeduid met X).

Bijlage IIIa. (indicatoren voor de goede ecologische kwaliteit)

Deze bijlage heeft betrekking op de kwaliteitselementen van de ecologische toestand of het ecologische potentieel, die in bijlage V, paragraaf 1.1, bij de kaderrichtlijn water zijn opgenomen als «specifieke synthetische verontreinigende stoffen» en «specifieke niet-synthetische verontreinigende stoffen». De in de tabel opgenomen concentratiewaarden voor specifieke krw-verontreinigende stoffen zijn vastgesteld in overeenstemming met de procedure, die is beschreven in bijlage V, paragraaf 1.2.6, bij de kaderrichtlijn water, waarbij bij de toepassing van deze procedure ook rekening is gehouden met de toxiciteit van chemische stoffen voor mensen en dieren via het aquatische milieu en de lijst van stoffen die is opgenomen in bijlage VIII bij de kaderrichtlijn water. De indeling van een oppervlaktewaterlichaam in een van de toestandsklassen waarin de ecologische toestand of het ecologisch potentieel is onderverdeeld, vindt plaats in overeenstemming met het monitoringsprogramma, aan de hand van de omschrijvingen die zijn opgenomen in bijlage V, paragraaf 1.2, de tabellen 1.2.1 tot en met 1.2.5, bij de kaderrichtlijn water.

Indicatoren voor de goede ecologische kwaliteit krw-oppervlaktewaterlichamen (stoffen)

E G- nr	CAS	Stofnaam	Kalenderj	Uitgedrukt	Kalenderj	Uitgedrukt	Maximaal	Uitgedrukt	Maximaal	Uitgedrukt
			aargemid delde waarde van de concentra tie voor landopper vlaktewat eren (µg/l)	als*	aargemid delde waarde van de concentra tie voor andere oppervlak tewateren (µg/l)**	als*	aanvaard bare waarde van de concentra tie voor landopper vlaktewat eren (µg/l)**	als*	aanvaard- bare waarde van de concentra tie voor andere oppervlak tewateren (µg/l)**	als*
4	7440-38-2	Arseen (en anorganische verbindingen daarvan)	0,5	opgelost, AC correctie mogelijk	0,6	opgelost, AC correctie mogelijk	8	opgelost, AC correctie mogelijk	1,1	opgelost, AC correctie mogelijk
5	2642-71-9	Azinfos-ethyl	0,0011	totaal	0,00011	totaal	0,011	totaal	0,0011	totaal
6	86-50-0	Azinfos-methyl	0,0065	totaal	0,0013	totaal	0,014	totaal	0,0028	totaal
9	100-44-7	Benzylchloride (alfa-chloortolueen)	0,02	totaal	0,02	totaal	n.a.		n.a.	
10	98-87-3	Benzylideenchloride (alfa, alfa-dichloortolueen)	0,0034	totaal	0,0034	totaal	n.a.		n.a.	
19	106-47-8	4-Chlooraniline	0,22	totaal	0,057	totaal	1,2	totaal	0,12	totaal
49, 50, 51	14488-53-0	Dibutyltin (kation)	0,13	totaal	0,09	totaal	0,28	totaal	0,21	totaal
65	78-87-5	1,2-Dichloorpropaan	280	totaal	28	totaal	1.300	totaal	130	totaal
69	15165-67-0	Dichloorprop-P	1,0	totaal	0,13	totaal	7,6	totaal	0,76	totaal
73	60-51-5	Dimethoat	0,07	totaal	0,07	totaal	0,7	totaal	0,7	totaal
79	100-41-4	Ethylbenzeen	65	totaal	10	totaal	220	totaal	22	totaal
80	122-14-	Fenitrothion	0,009	totaal	n.a.		n.a.		n.a.	

81	55-38-9	Fenthion	0,003	totaal	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		
88	330-55-2	Linuron	0,17	totaal	n.a.	0,29	totaal	n.a.		
89	121-75-5	Malathion	0,013	totaal	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		
90	94-74-6	MCPA	1,4	totaal	0,14	totaal	15	totaal	1,5	totaal
91	16484-77-8	Mecoprop-P	18	totaal	1,8	totaal	160	totaal	16	totaal
94	7786-34-7	Mevinfos	0,00017	totaal	0,000017	totaal	0,017	totaal	0,0017	totaal
95	1746-81-2	Monolinuron	0,15	totaal	n.a.	0,15	totaal	n.a.		
97	1113-02-6	Omethoate	1,2	totaal	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		
– 99	56-55-3	Benz(a)anthrac een	0,00064	totaal	0,00027	totaal	0,28	totaal	0,012	totaal
			3 µg/kg	concentra tie in biota	3 µg/kg	concentra tie in biota				
– 99	218-01-9	Chryseen	0,0029	totaal	0,0014	totaal	0,17	totaal	0,008	totaal
			30 µg/kg	concentra tie in biota	30 µg/kg	concentra tie in biota				
– 99	85-01-8	Fenantreen	1,2	totaal	1,1	totaal	7,2	totaal	6,7	totaal
10 0	56-38-2	Parathion	0,005	totaal	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		
– 10 0	298-00-0	Parathion- methyl	0,011	totaal	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		
10 5	1698-60-8	Pyrazon (Chloridazon)	27	totaal	n.a.	190	n.a.			
11 3	24017-47-8	Triazophos	0,001	totaal	0,0001	0,02	0,002	totaal		
11 4	126-73-8	Tributylfosfaat	66	totaal	6,6	170	17	totaal		
11 6	52-68-6	Trichloorfon	0,001	totaal	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		
12 5, 12 6, 12 7	668-34-8	Trifenyltin (kation)	0,00024	totaal	0,00023	totaal	0,49	totaal	0,47	totaal
12 9	95-47-6,108-38-3,106-42-3	Xylenen	17	totaal; geldt voor de som van de isomeren	1,7	totaal; geldt voor de som van de isomeren	244	totaal; geldt voor de som van de isomeren	49	totaal; geldt voor de som van de isomeren
13 2	25057-89-0	Bentazon	73	totaal	7,3	totaal	450	totaal	45	totaal
A	7440-32-6	Titaan	20	opgelost, AC correctie mogelijk	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		
B	7440-42-8	Borium	180	opgelost, AC	n.a.	450	opgelost, AC	n.a.		

				correctie mogelijk				correctie mogelijk		
C	7440-61-1	Uranium	0,17	opgelost, AC correctie mogelijk	n.a.		8,6	opgelost, AC correctie mogelijk	n.a.	
D	13494-80-9	Tellurium	100	opgelost, AC correctie mogelijk	n.a.		n.a.		n.a.	
E	7440-22-4	Zilver	0,01	opgelost, AC correctie mogelijk	0,081	opgelost, AC correctie mogelijk (zie noot 1)	0,01	opgelost, AC correctie mogelijk	0,081	opgelost, AC correctie mogelijk (zie noot 1)
F	556-67-2	Octamethylcyclotetrasiloxaan	0,2	totaal	0,044	totaal	n.a.		n.a.	
			7,9 mg/kg	concentratie in biota	7,9 mg/kg	concentratie in biota				
	71751-41-2	Abamectine	0,001	totaal	0,0000035	totaal	0,018	totaal	0,0009	totaal
	14798-03-9	Ammonium-N	0,304 (zie noot 2)		n.a.		0,608 (zie noot 2)		n.a.	
	7440-36-0	Antimoon	5,6	opgelost, geen AC correctie mogelijk	n.a.		200	opgelost, AC correctie mogelijk	n.a.	
	7440-39-3	Barium	93	opgelost, geen AC correctie mogelijk	n.a.		1.100	opgelost, AC correctie mogelijk	n.a.	
	7440-41-7	Beryllium	0,08	opgelost, AC correctie mogelijk	n.a.		0,813	opgelost, AC correctie mogelijk	n.a.	
	133-06-2	Captan	0,34	totaal	n.a.		0,34	totaal	n.a.	
	10605-21-7	Carbendazim	0,6	totaal	n.a.		0,6	totaal	n.a.	
	101-21-3	Chloorprofam	4,0	totaal	0,8	totaal	43	totaal	4,3	totaal
	15545-48-9	Chloortoluron	0,4	totaal	0,04	totaal	2,3		0,23	totaal
	7440-47-3	Chroom	3,4	som van chroom(III) en chroom(V I); opgelost, AC correctie mogelijk	0,6	som van chroom(III) en chroom(V I); opgelost, AC correctie mogelijk	n.a.		n.a.	
	52918-63-5	Deltamethrin	0,0000031	totaal	n.a.		0,00031	totaal	n.a.	
	333-41-5	Diazinon	0,037	totaal	n.a.		n.a.		n.a.	
	163515-14-8	Dimethanamid-P	0,13	totaal	n.a.		1,6	totaal	n.a.	

66230-04-4	Esfenvaleraat	0,00019	totaal	n.a.		0,0017	totaal	n.a.	
22224-92-6	Fenamiphos	0,012	totaal	n.a.		0,027	totaal	n.a.	
72490-01-8	Fenoxycarb	0,0003	totaal	n.a.		0,026	totaal	n.a.	
23560-59-0	Heptenofos	0,002	totaal	0,0002	totaal	0,02	totaal	0,002	totaal
138261-41-3	Imidacloprid	0,0083	totaal	0,00083	totaal	0,2	totaal	0,02	totaal
91465-08-6	Lambda-cyhalothrin	0,00002	totaal	n.a.		0,00047	totaal	n.a.	
74223-64-6	Metsulfuron-methyl	0,01	totaal	n.a.		0,03	totaal	n.a.	
7440-48-4	Kobalt	0,2	opgelost, geen AC correctie mogelijk	n.a.		1,36	opgelost, AC correctie mogelijk	0,21	opgelost, AC correctie mogelijk
7440-50-8	Koper	2,4 (zie noot 3)	opgelost, geen AC correctie mogelijk	3,5 (zie noot 4)	opgelost, geen AC correctie mogelijk	n.a.		4,5 (zie noot 4)	opgelost, geen AC correctie mogelijk
67129-08-2	Metazachloor	0,08	totaal	0,008		0,48	totaal	0,048	totaal
18691-97-9	Methabenzthiazuron	1,8	totaal	n.a.		n.a.		n.a.	
51218-45-2	Metolachloor	0,4	totaal; waarde is van toepassing op S-metolachloor en het racemisch mengsel	n.a.		2,2	totaal; waarde is van toepassing op S-metolachloor en het racemisch mengsel	n.a.	
7439-98-7	Molybdeen	136	opgelost, geen AC correctie mogelijk	n.a.		340	opgelost, AC correctie mogelijk	n.a.	
23103-98-2	Pirimicarb	0,09	totaal	n.a.		1,8	totaal	n.a.	
29232-93-7	Pirimifos-methyl	0,0005	totaal	n.a.		0,0016	totaal	n.a.	
114-26-1	Propoxur	0,01	totaal	n.a.		n.a.		n.a.	
96489-71-3	Pyridaben	0,0017	totaal	0,00094	totaal	0,0062	totaal	0,0012	totaal (=opgelost)
95737-68-1	Pyriproxyfen	0,00003	totaal	n.a.		0,026	totaal	n.a.	
7782-49-2	Selenium	0,052	opgelost, geen AC correctie mogelijk	n.a.		24,6	opgelost, AC correctie mogelijk	2,6	opgelost, AC correctie mogelijk
83121-18-0	Teflubenzuron	0,0012	totaal	n.a.		0,0017	totaal	n.a.	
5915-41-3	Terbutylazine	0,32	totaal	0,032	totaal	1,8	totaal	0,18	totaal
7440-	Thallium	0,05	opgelost,	n.a.		0,76	opgelost,	0,34	opgelost,

28-0			geen AC correctie mogelijk			AC correctie mogelijk	AC correctie mogelijk
7440-31-5	Tin	0,6	opgelost, AC correctie mogelijk	n.a.	36	opgelost, AC correctie mogelijk	n.a.
57018-04-9	Tolclofos-methyl	1,2	totaal	n.a.	7,1		n.a.
7440-62-2	Vanadium	3,5	opgelost, AC correctie mogelijk	n.a.	n.a.		n.a.
7440-66-6	Zink	7,8 (zie noot 3)	opgelost, geen AC correctie mogelijk	3	opgelost, AC correctie mogelijk	15,6	opgelost, AC correctie mogelijk

¹ Deze waarde geldt bij saliniteit van 34‰, overeenkomend met de saliniteit in de Noordzee. Bij toetsing wordt rekening gehouden met de actuele saliniteit in het krw-oppervlaktewaterlichaam.

² Deze waarde is uitgedrukt in mg N (NH₄-N + NH₃-N)/l en geldt bij een pH van 7,7 en een temperatuur van 15°C. In het monitoringsprogramma wordt bepaald dat bij toetsing van de resultaten van de monitoring voor deze waarde een correctie wordt toegepast, waarbij rekening wordt gehouden met de actuele pH en temperatuur.

³ In het monitoringsprogramma, bedoeld in artikel 11.28, wordt bepaald dat bij toetsing van de resultaten een correctie wordt toegepast, waarbij rekening wordt gehouden met waterkwaliteitsparameters die de biologische beschikbaarheid van metalen beïnvloeden.

⁴ Deze waarden voor koper gelden voor de concentratie na filtratie en bij een DOC-gehalte van 1,4 mg DOC/l, waarbij DOC staat voor opgeloste organische koolstof. In het monitoringsprogramma, bedoeld in artikel 11.28, is de wijze van omrekenen voor andere DOC-concentraties geregeld.

* Voor deze stof mag bij toetsing als dit in de tabel is aangegeven een correctie voor de lokale achtergrondconcentratie (AC correctie) worden uitgevoerd.

** In deze kolom staat de afkorting n.a. voor niet afgeleid, geen/onvoldoende gegevens.

Bijlage IV. (omgevingswaarden voor de goede chemische toestand van grondwaterlichamen)

A. Omgevingswaarden voor de goede chemische toestand van grondwaterlichamen (grondwaterrichtlijn)

De volgende omgevingswaarden voor grondwaterlichamen zijn vastgesteld ter implementatie van de grondwaterkwaliteitseisen die zijn opgenomen in bijlage I bij de grondwaterrichtlijn. *Krw-verontreinigende stof*

Nitraten	50 mg/l
Werkzame stoffen in bestrijdingsmiddelen, met inbegrip van de relevante omzettings-, afbraak- en reactieproducten daarvan	0,1 µg/l 0,5 µg/l (totaal) ¹

¹Voor afbraakproducten van gewasbeschermingsmiddelen en biociden wordt onderscheid gemaakt op basis van humaan toxicologische relevantie. De Europese milieukwaliteitseis voor water van 0,1 µg/l geldt alleen voor humaan toxicologisch relevante afbraakproducten.

B. Omgevingswaarden voor de goede chemische toestand van grondwaterlichamen (nationaal)

De volgende omgevingswaarden voor grondwaterlichamen zijn door Nederland ter uitvoering van artikel 3, eerste lid, onder b, en zesde lid, van de grondwaterrichtlijn vastgesteld, rekening houdend met bijlage VIII bij de kaderrichtlijn water, met inachtneming van de richtsnoeren, bedoeld in bijlage II, onder A, bij de grondwaterrichtlijn, en rekening houdend met de minimumlijsten, bedoeld onder B van die bijlage.

Grondwaterlichamen

Code	Omschrijving	Type		Omgevingswaarde voor krw-verontreinigende stoffen					
				Cl mg/l	Ni µg/l	As µg/l	Cd µg/l	Pb µg/l	P-tot mg/l
NLGW0001	Zand Eems	Zand	Zoet	160	20	13,2	0,35	7,4	2,0
NLGW0008	Zout Eems	Zout	Brak&zout		20	18,7	0,35	7,4	6,9
NLGW0002	Zand Rijn-Noord	Zand	Zoet	160	20	13,2	0,35	7,4	2,0
NLGW0007	Zout Rijn-Noord	Zout	Brak&zout		20	18,7	0,35	7,4	6,9
NLGW0009	Deklaag Rijn-Noord	Deklaag	Zoet	160	20	13,2	0,35	7,4	2,0
NLGW0015	Wadden Rijn-Noord	Duin	Zoet	160	20	13,2	0,35	7,4	2,0
NLGW0004	Zand Rijn-Midden	Zand	Zoet	160	20	13,2	0,35	7,4	2,0
NLGW0003	Zand Rijn-Oost	Zand	Zoet	160	20	13,2	0,35	7,4	2,0
NLGW0010	Deklaag Rijn-Oost	Deklaag	Zoet	160	20	13,2	0,35	7,4	2,0

NLGW0005	Zand Rijn-West	Zand	Zoet	160	20	13,2	0,35	7,4	2,0
NLGW0011	Zout Rijn-West	Zout	Brak&zout		20	18,7	0,35	7,4	6,9
NLGW0012	Deklaag Rijn-West	Deklaag	Zoet	160	20	13,2	0,35	7,4	2,0
NLGW0016	Duin Rijn-West	Duin	Zoet	160	20	13,2	0,35	7,4	2,0
NLGW0006	Zand Maas	Zand	Zoet	160	20	13,2	0,35	7,4	2,0
NLGW0013	Zout Maas	Zout	Brak&zout		20	18,7	0,35	7,4	6,9
NLGW0017	Duin Maas	Duin	Zoet	160	20	13,2	0,35	7,4	2,0
NLGW0018	Maas-Slenk-diep	n.v.t.	Zoet	160	20	13,2	0,35	7,4	
NLGW0019	Krijt Zuid-Limburg	n.v.t.	Zoet	160	20	13,2	0,35	7,4	2,0
NLGWSC0001	Zoet grondwater duingebieden	Duin	Zoet	160	20	13,2	0,35	7,4	2,0
NLGWSC0002	Zoet grondwater dekzand	Zand	Zoet	160	20	13,2	0,35	7,4	2,0
NLGWSC0003	Zoet grondwater kreekgebieden	n.v.t.	Zoet	160	20	13,2	0,35	7,4	2,0
NLGWSC0004	Zout grondwater in ondiepe zandlagen	Zout	Brak&zout		20	18,7	0,35	7,4	6,9
NLGWSC0005	Grondwater diepe zandlagen	n.v.t.	Brak&zout		20	18,7	0,35	7,4	

Bijlage V. (omgevingswaarden voor water onttrokken op een waterwinlocatie gelegen in een krw-oppervlaktewaterlichaam)

Omgevingswaarden voor water onttrokken op een waterwinlocatie voor de bereiding van voor menselijke consumptie bestemd water

<i>Parameter</i>	<i>Omgevingswaarde</i>	<i>Eenheid</i>	<i>Noten</i>
Zuurgraad	7,0-9,0	pH	
Kleurintensiteit	50	mg/l	
Gesuspendeerde stoffen	50	mg/l	
Temperatuur	25	°C	
Geleidingsvermogen voor elektriciteit	80	mS/m bij 20°C	
Chloride	150	mg/l Cl	
Sulfaat	100	mg/l SO ₄	
Fluoride	1	mg/l F	
Ammonium	1,5	mg/l NH ₄	
Nitraat	50	mg/l NO ₃	
Fosfaat	0,9	mg/l PO ₄	
Zuurstof opgelost	≥ 5	mg/l O ₂	
Natrium	120	mg/l	
IJzer opgelost	0,3	mg/l	
Mangaan	500	µg/l	
Koper	50	µg/l	
Zink	200	µg/l	
Boor	1.000	µg/l	
Arseen	20	µg/l	
Cadmium	1,5	µg/l	
Chroom (totaal)	20	µg/l	
Lood	30	µg/l	
Seleen	10	µg/l	
Kwik	0,3	µg/l	
Barium	200	µg/l	
Cyanide	50	µg/l CN	
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen	1	µg/l	

Gewasbeschermingsmiddelen, biociden en hun humaan toxicologisch relevante afbraakproducten per afzonderlijke stof	0,1	µg/l	¹
Bacteriën van de coligroep (totaal)	2.000	aantal per 100 ml	
Escherichia coli	2.000	aantal per 100 ml	
Enterococci	1.000	aantal per 100 ml	

¹ Voor afbraakproducten van gewasbeschermingsmiddelen en biociden wordt onderscheid gemaakt op basis van humaan toxicologische relevantie. De omgevingswaarde van 0,1 µg/l geldt alleen voor humaan toxicologisch relevante afbraakproducten.

Bijlage Va. (reductiepunten financiële doelmatigheid geluidbeperkende maatregelen)

<i>Geluid op een geluidgevoelig gebouw door een weg in situatie zonder maatregelen (L_{den})</i>	<i>Geluid op een geluidgevoelig gebouw door een spoorweg in situatie zonder maatregelen (L_{den})</i>	<i>Reductiepunten van een geluidgevoelig gebouw</i>
50	55	0
51	56	1.000
52	57	1.300
53	58	1.600
54	59	1.900
55	60	2.100
56	61	2.400
57	62	2.700
58	63	3.000
59	64	3.300
60	65	3.600
61	66	3.900
62	67	4.100
63	68	4.400
64	69	4.700
65	70	5.000
66	71	7.800
67	72	8.100
68	73	8.300
69	74	8.600
70	75	8.900
71	76	9.200
72	77	9.500
73	78	9.800
74	79	10.100
75	80	10.300
76	81	10.600
77	82	10.900
78	83	11.200
79	84	11.500

Bijlage Vb. Besluit kwaliteit leefomgeving (MTR)

MTR_{humanaan} = het humane Maximaal Toelaatbare Risiconiveau in microgram per kilogram lichaamsgewicht per dag. Voor niet-carcinogene stoffen komt het overeen met de «Tolerable Daily Intake (TDI)». Voor carcinogene stoffen is het gebaseerd op een extra kans op een tumorincidentie van 1 op 10.000 bij levenslange blootstelling (CR_{oral}).

<i>Stof</i>	<i>CAS-nummer</i>	<i>MTR_{humanaan}</i> <i>(µg/kg lg/d)</i>
<i>1. Metalen</i>		
Antimoon	7440-36-0	0,9
Arseen	7440-38-2	1,0
Barium (oplosbaar)	7440-39-3	20
Cadmium	7440-43-9	0,5
Chroom III		5
Chroom VI		5
Kobalt	7440-48-4	1,4
Koper	7440-50-8	140
Kwik (organisch)		0,1
Kwik (anorganisch)		2,0
Lood	7439-92-1	2,8
Molybdeen	7439-98-7	10
Nikkel	7440-02-0	50
Zink	7440-66-6	500
<i>2. Overige anorganische stoffen</i>		
Cyanide (vrij)	57-12-5	50
Cyanide (complex)		800
Thiocyanaat		11
<i>3. Aromatische verbindingen</i>		
Benzeen	71-43-2	3,3
Ethylbenzeen	100-41-4	100
Tolueen	108-88-3	223
Xylenen (som) ¹		150
Fenol	108-95-2	40
Cresolen (som) ¹		50
Catechol (o-dihydroxybenzeen)	120-80-9	40
Resorcinol (m-dihydroxybenzeen)	108-46-3	20

Hydrochinon (p-dihydroxybenzeen)	123-31-9	25
Styreen (vinylbenzeen)	100-42-5	120
<i>4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)</i>		
Naftaleen	91-20-3	40
Antraceen	120-12-7	40
Fenanthreen	85-01-8	40
Fluorantheen	206-44-0	50
Benzo(a)anthraceen	56-55-3	5,0
Chryseen	218-01-9	50
Benzo(a)pyreen	50-32-8	0,5
Benzo(ghi)peryleen	191-24-2	30
Benzo(k)fluorantheen	207-08-9	5,0
Indeno(1,2,3cd)pyreen	193-39-5	5,0
<i>5. Gechloreerde koolwaterstoffen</i>		
<i>a. Vluchtige chloorkoolwaterstoffen</i>		
Monochlooretheen (Vinylchloride)	75-01-4	0,6
Dichloormethaan	75-09-2	60
1,1-dichloorethaan	75-34-3	80
1,2-dichloorethaan	107-06-2	14
1,1-dichlooretheen	75-35-4	3
1,2-dichlooretheen(Cis)	156-59-2	6,0
1,2-dichlooretheen(Trans)	156-60-5	17
Dichloorpropaan (1,2)	78-87-5	70
Dichloorpropaan (1,3)	142-28-9	50
Trichloormethaan (Chloroform)	67-66-3;75-62-7	30
1,1,1-trichloorethaan	71-55-6	80
1,1,2-trichloorethaan	79-00-5	4
Trichlooretheen (Tri)	79-01-6	50
Tetrachloormethaan (Tetra)	56-23-5	4,0
Tetrachlooretheen (Per)	127-18-4	16
<i>b. Chloorbenzenen</i>		
Monochloorbenzeen	108-90-7	200
1,2 dichloorbenzeen	95-50-1	430
1,4 dichloorbenzeen	106-46-7	100

Trichloorbenzenen (indiv)	12002-48-1	8,0
Tetrachloorbenzenen (som) ¹	12408-10-5	0,5
Pentachloorbenzeen	608-93-5	0,5
Hexachloorbenzeen	118-74-1	0,16
<i>c. Chloorfenolen</i>		
Monochloorfenolen (som) ¹	25167-80-0	3
Dichloorfenolen (som) ¹		3
Trichloorfenolen (som) ¹		3
Tetrachloorfenolen (som) ¹		3
Pentachloorfenol	87-86-5	3
<i>d. Polychloorbifenylen (PCB's)</i>		
PCB's (som 7) ¹		0,01
<i>e. Overige gechloreerde koolwaterstoffen</i>		
Monochlooranilinen (som) ¹		0,9
Trichloorbifenyl (2,5,2)	7012-37-5	0,09
Hexachloorbifenyl (2,2',4,4',5,5')	35065-27-1	0,09
Dioxine (som TEQ) ²		0,000002
Chloornaftaleen (som) ¹	25586-43-0	80
<i>6. Bestrijdingsmiddelen</i>		
<i>a. Organochloor-bestrijdingsmiddelen</i>		
DDT/DDE/DDD (som) ¹		0,5
Drins (som) ¹		0,1
Aldrin	309-00-2	0,1
Dieldrin	60-57-1	0,1
Endrin	72-20-8	0,2
HCH(som) ¹		1
α-HCH	319-84-6	1,0
β-HCH	319-85-7	0,02
γ-HCH	58-89-9	0,04
Chloordaan (som) ¹	57-74-9	0,5
Endosulfan	115-29-7	6
Heptachloor	76-44-8	0,3
Heptachloorepoxide (som) ¹	1024-57-3	0,4
Maneb	12427-38-2	50

b. Organotinbestrijdingsmiddelen

Organotinverbindingen (som) ¹		0,4
Tributyltin	688-73-3	0,4
Trifenylnin	892-20-6	0,4

c. Chloorfenoxo-azijnzuur herbiciden

MCPA	94-74-6	1,5
------	---------	-----

d. Overige bestrijdingsmiddelen

Atrazine	1912-24-9	5,0
Carbaryl	63-25-2	3,0
Carbofuran	1563-66-2	2,0

7. Overige stoffen

a. Minerale olie

TPH alifaten >EC10-EC12		0,1
TPH alifaten >EC12-EC16		0,1
TPH alifaten >EC16-EC21		2
TPH alifaten >EC5-EC6		2
TPH alifaten >EC6-EC8		2
TPH alifaten >EC8-EC10		0,1
TPH aromaten >EC10-EC12		0,04
TPH aromaten >EC12-EC16		0,04
TPH aromaten >EC16-EC21		0,03
TPH aromaten >EC21-EC35		0,03
TPH aromaten >EC5-EC7		0,2
TPH aromaten >EC7-EC8		0,2
TPH aromaten >EC8-EC10		0,04

b. Overige organische verbindingen

Cyclohexanon	108-94-1	4,6
Benzylbutylftalaat	85-68-7	500
Di(2-ethylhexyl)ftalaat	117-81-7	25
Ftalaten(som) ¹		4,0
Pyridine	110-86-1	1
Tetrahydrofuran	109-99-9	10
Tetrahydrothiofeen	110-01-0	180
Tribroommethaan (bromoform)	75-25-2	20

¹ Deze stoffen maken onderdeel uit van een somparameter. Op de samenstelling van de somparameters zijn de regels krachtens artikel 25g, negende lid, onder j, van het Besluit bodemkwaliteit van toepassing.

² Op het berekenen van de som TEQ voor dioxine zijn de regels krachtens artikel 25g, negende lid, onder j, van het Besluit bodemkwaliteit van toepassing.

Bijlage Vc. (soorten invasieve exoten waartegen provinciebestuur maatregelen neemt)

NEDERLANDSE NAAM	WETENSCHAPPELIJKE NAAM
<i>Zoogdieren</i>	
Amerikaanse voseekhoorn	<i>Sciurus niger</i>
Grijze eekhoorn	<i>Sciurus carolinensis</i>
Indische mangoeste	<i>Herpestes javanicus</i>
Muntjak	<i>Muntiacus reevesi</i>
Pallas' eekhoorn	<i>Callosciurus erythraeus</i>
Rode neusbeer	<i>Nasua nasua</i>
Siberische grondeekhoorn	<i>Tamias sibiricus</i>
Wasbeer	<i>Procyon lotor</i>
Wasbeerhond	<i>Nyctereutes procyonoides</i>
<i>Vogels</i>	
Heilige ibis	<i>Threskiornis aethiopicus</i>
Huiskraai	<i>Corvus splendens</i>
Nijlgans	<i>Alopochen aegyptiacus</i>
Rosse stekelstaart	<i>Oxyura jamaicensis</i>
Treurmaina	<i>Acridotheres tristis</i>
<i>Vissen</i>	
Amoergrondel	<i>Percottus glenii</i>
Blauwband	<i>Pseudorasbora parva</i>
Zonnebaars	<i>Lepomis gibbosus</i>
<i>Reptielen / amfibieën</i>	
Amerikaanse brulkikker	<i>Rana catesbeiana</i>
Lettersierschildpad	<i>Trachemys scripta</i>
<i>Insecten</i>	
Aziatische hoornaar	<i>Vespa velutina</i>
<i>Platwormen</i>	
Nieuw-Zeelandse landplatworm	<i>Arthurdendyus triangulatus</i>
<i>Terrestrische planten</i>	
Amerikaans bezemgras	<i>Andropogon virginicus</i>
Ballonrank	<i>Cardiospermum grandiflorum</i>

Chinese struikklover	<i>Lespedeza cuneata</i>
Fraai lampenpoetsergas	<i>Pennisetum setaceum</i>
Gestekelde duizendknoop	<i>Persicaria perfoliata</i>
Gewone gunnera	<i>Gunnera tinctoria</i>
Hemelboom	<i>Ailanthus altissima</i>
Hoog pampagras	<i>Cortaderia jubata</i>
Japane klimvaren	<i>Lygodium japonicum</i>
Japans steltgras	<i>Microstegium vimineum</i>
Kudzu	<i>Pueraria montana var. Lobata</i>
Mesquite	<i>Prosopis juliflora</i>
Oosterse hop	<i>Humulus scandens</i>
Perzische berenklauw	<i>Heracleum persicum</i>
Reuzenbalsemien	<i>Impatiens glandulifera</i>
Reuzenberenklauw	<i>Heracleum mantegazzianum</i>
Roze rimpelgras	<i>Ehrharta calycina</i>
Schijnambrosia	<i>Parthenium hysterophorus</i>
Sosnowsky's berenklauw	<i>Heracleum sosnowskyi</i>
Struikaster	<i>Baccharis halimifolia</i>
Talgboom	<i>Triadica sebifera</i>
Wilgacacia	<i>Acacia saligna</i>
Zijdeplant	<i>Asclepias syriaca</i>
<i>Water- en oeverplanten</i>	
Alligatorkruid	<i>Alternanthera philoxeroides</i>
Grote vlotvaren	<i>Salvinia molesta</i>
Grote waternavel	<i>Hydrocotyle ranunculoides</i>
Kleine waterteunisbloem	<i>Ludwigia peploides</i>
Moeraslantaarn	<i>Lysichiton americanus</i>
Ongelijkbladig vederkruid	<i>Myriophyllum heterophyllum</i>
Parelvederkruid	<i>Myriophyllum aquaticum</i>
Smalle theeplant	<i>Gymnocoronis spilanthoides</i>
Smalle waterpest	<i>Elodea nuttallii</i>
Verspreidbladige waterpest	<i>Lagarosiphon major</i>

Waterhyacint

Eichhornia crassipes

Waterteunisbloem

Ludwigia grandiflora

Waterwaaier

Cabomba caroliniana

Bijlage Vd. (signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering)

<i>Stofnaam</i>	<i>Signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering (µg/l)¹</i>
<i>1. Metalen</i>	
Antimoon	20
Arseen	60
Barium	625
Cadmium	6
Chroom	30
Kobalt	100
Koper	75
Kwik	0,3
Lood	75
Molybdeen	300
Nikkel	75
Zink	800
<i>2. Overige anorganische stoffen</i>	
Cyanide (vrij)	1.500
Cyanide (complex)	1.500
Thiocyanaat	1.500
<i>3. Aromatische verbindingen</i>	
Benzeen	30
Ethylbenzeen	150
Tolueen	1.000
Xylenen (som) ²	70
Styreen (vinylbenzeen)	300
Fenol	2.000
Cresolen (som) ²	200
<i>4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)³</i>	
Naftaleen	70
Fenantreen	5
Antraceen	5
Fluorantheen	1

Chryseen	0,2
Benzo(a)antraceen	0,5
Benzo(a)pyreen	0,05
Benzo(k)fluorantheen	0,05
Indeno(1,2,3cd)pyreen	0,05
Benzo(ghi)peryleen	0,05
<i>5. Gechloreerde koolwaterstoffen</i>	
<i>a. (Vluchtige) koolwaterstoffen</i>	
Monochlooretheen (vinylchloride)	5
Dichloormethaan	1.000
1,1-dichloorethaan	900
1,2-dichloorethaan	400
1,1-dichlooretheen	10
1,2-dichlooretheen (som) ²	20
Dichloorpropanen (som) ²	80
Trichloormethaan (Chloroform)	400
1,1,1-trichloorethaan	300
1,1,2-trichloorethaan	130
Trichlooretheen (Tri)	500
Tetrachloormethaan (Tetra)	10
Tetrachlooretheen (Per)	40
<i>b. Chloorbenzenen⁴</i>	
Monochloorbenzeen	180
Dichloorbenzenen (som) ²	50
Trichloorbenzenen (som) ²	10
Tetrachloorbenzenen (som) ²	2,5
Pentachloorbenzenen	1
Hexachloorbenzeen	0,5
<i>c. Chloorfenolen⁴</i>	
Monochloorfenolen(som) ²	100
Dichloorfenolen(som) ²	30
Trichloorfenolen(som) ²	10
Tetrachloorfenolen(som) ²	10
Pentachloorfenol	3

d. Polychloorbifenylen (PCB's)

PCB's (som 7) ²	0,01
----------------------------	------

e. Overige gechloreerde koolwaterstoffen

Monochlooranilinen (som) ²	30
---------------------------------------	----

Chloornaftaleen (som) ²	6
------------------------------------	---

6. Bestrijdingsmiddelen

a. Organochloor-bestrijdingsmiddelen

Chloordaan (som) ²	0,2
-------------------------------	-----

DDT/DDE/DDD (som) ²	0,01
--------------------------------	------

Drins (som) ²	0,1
--------------------------	-----

α-endosulfan	5
--------------	---

HCH-verbindingen (som) ²	1
-------------------------------------	---

Heptachloor	0,3
-------------	-----

Heptachloorepoxide (som) ²	3
---------------------------------------	---

b. Organofosforpesticiden

c. Organotinbestrijdingsmiddelen

Organotinverbindingen (som) ²	0,7
--	-----

d. Chloorfenoxo-azijnzuur herbiciden

MCPA	50
------	----

e. Overige bestrijdingsmiddelen

Atrazine	150
----------	-----

Carbaryl	60
----------	----

Carbofuran	100
------------	-----

7. Overige organische stoffen

Cyclohexanon	15.000
--------------	--------

Ftalaten (som) ²	5
-----------------------------	---

Minerale olie ⁴	600
----------------------------	-----

Pyridine	30
----------	----

Tetrahydrofuran	300
-----------------	-----

Tetrahydrothiofeen	5.000
--------------------	-------

Tribroommethaan (bromofom)	630
----------------------------	-----

¹ Op het omgaan met meetwaarden beneden de bepalingsgrens van het laboratorium zijn de regels krachtens artikel 25g, negende lid, onder i en j, van het Besluit bodemkwaliteit van toepassing.

- ² Deze stoffen maken onderdeel uit van een somparameter. Op de samenstelling van de somparameters zijn de regels krachtens artikel 25g, negende lid, onder j, van het Besluit bodemkwaliteit van toepassing.
- ³ Voor grondwater zijn effecten van PAK's, chloorbenzenen en chloorfenolen indirect, als fractie van de individuele parameters, optelbaar (dat wil zeggen 0,5 x parameter stof A heeft evenveel effect als 0,5 x parameter stof B). Dit betekent dat een somformule moet worden gebruikt om te beoordelen of van overschrijding van de parameter sprake is. Er is sprake van overschrijding van de parameter voor de som van een groep stoffen indien $\sum(C_i/l_i) > 1$, waarbij C_i = gemeten concentratie van een stof uit de betreffende groep en l_i = parameter voor de betreffende stof uit de betreffende groep.
- ⁴ De definitie van minerale olie wordt beschreven bij de analysenorm. Als sprake is van verontreiniging met mengsels (bijvoorbeeld benzine of huisbrandolie) dan dient naast het alkaangehalte ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen te worden bepaald. Met deze somparameter is om praktische redenen volstaan. Nadere toxicologische en chemische differentiatie wordt bestudeerd.

Bijlage VI. (beperkt kwetsbare en kwetsbare gebouwen en locaties en zeer kwetsbare gebouwen)

A. Beperkt kwetsbare gebouwen

Een gebouw met een van de volgende gebruiksfuncties, alleen voor zover het gaat om die gebruiksfunctie:

- a. een woonfunctie, met uitzondering van een woonfunctie in een woongebouw en een woonfunctie voor 24-uurszorg, als het gaat om een woonfunctie:
 - 1°. op een locatie met een dichtheid van ten hoogste twee woningen, woonschepen of woonwagens per ha;
 - 2°. om te worden gebruikt in het kader van de uitoefening van een beroep of bedrijf; of
 - 3°. die onderdeel is van lintbebouwing die loodrecht of nagenoeg loodrecht is gelegen op een buisleiding als bedoeld in artikel 3.101, eerste lid, onder a tot en met d, van het Besluit activiteiten leefomgeving, voor zover het gaat om het risico op een ongewoon voorval veroorzaakt door die activiteit;
- b. een bijeenkomstfunctie, met uitzondering van een bijeenkomstfunctie:
 - 1°. voor kinderopvang;
 - 2°. voor dagverblijf van personen met een lichamelijke of geestelijke beperking;
 - 3°. waarin doorgaans een groot aantal personen gedurende een groot gedeelte van de dag aanwezig is; of
 - 4°. die een nevengebruiksfunctie is van een gebruiksfunctie als bedoeld onder E;
- c. een industriefunctie als bedoeld in bijlage I bij het Besluit bouwwerken leefomgeving, met uitzondering van gebouwen waarin doorgaans een groot aantal personen gedurende een groot gedeelte van de dag aanwezig is;
- d. een kantoorfunctie met een bruto-vloeroppervlakte van ten hoogste 1.500 m²;
- e. een logiesfunctie als bedoeld in bijlage I bij het Besluit bouwwerken leefomgeving:
 - 1°. op een locatie met een dichtheid van ten hoogste twee logiesfuncties per ha, en met ten hoogste 5 logiesverblijven als bedoeld in bijlage I bij het Besluit bouwwerken leefomgeving per gebouw; of
 - 2°. met een bruto-vloeroppervlakte van ten hoogste 1.500 m²;
- f. een onderwijsfunctie voor volwassenenonderwijs, met uitzondering van een onderwijsfunctie waarin doorgaans een groot aantal personen gedurende een groot gedeelte van de dag aanwezig is;
- g. een sportfunctie als bedoeld in bijlage I bij het Besluit bouwwerken leefomgeving, met uitzondering van een sportfunctie:
 - 1°. waarin doorgaans een groot aantal personen gedurende een groot gedeelte van de dag aanwezig is; of
 - 2°. die een nevengebruiksfunctie is van een gebruiksfunctie als bedoeld onder E; of
- h. een winkelfunctie als bedoeld in bijlage I bij het Besluit bouwwerken leefomgeving, met uitzondering van een winkelfunctie in een gebouw waarin een supermarkt of warenhuis is gevestigd, als het gaat om een winkelfunctie:
 - 1°. met meer dan vijf winkels en met een totale bruto-vloeroppervlakte van meer dan 1.000 m²;
of
 - 2°. met een winkel met een bruto-vloeroppervlakte van meer dan 2.000 m².

B. Beperkt kwetsbare locaties

Een locatie voor:

- a. recreatief nachtverblijf voor ten hoogste 50 personen;
- b. sport, spel of recreatief dagverblijf, met uitzondering van locaties waar doorgaans een groot aantal personen gedurende een groot gedeelte van de dag aanwezig is; of
- c. evenementen in de openlucht voor minder dan 5.000 personen.

C. Kwetsbare gebouwen

Een gebouw met een van de volgende gebruiksfuncties, alleen voor zover het gaat om die gebruiksfunctie en voor zover het niet gaat om een beperkt kwetsbaar gebouw of een zeer kwetsbaar gebouw:

- a. een woonfunctie;
- b. een bijeenkomstfunctie;
- c. een industriefunctie als bedoeld in bijlage I bij het Besluit bouwwerken leefomgeving;
- d. een gezondheidszorgfunctie;
- e. een kantoorfunctie;
- f. een logiesfunctie als bedoeld in bijlage I bij het Besluit bouwwerken leefomgeving;
- g. een onderwijsfunctie;
- h. een sportfunctie als bedoeld in bijlage I bij het Besluit bouwwerken leefomgeving; of
- i. een winkelfunctie als bedoeld in bijlage I bij het Besluit bouwwerken leefomgeving.

D. Kwetsbare locaties

Een locatie voor:

- a. recreatief nachtverblijf voor meer dan 50 personen;
- b. sport, spel of recreatief dagverblijf, waar doorgaans een groot aantal personen gedurende een groot gedeelte van de dag aanwezig is; of
- c. evenementen in de openlucht voor ten minste 5.000 personen.

E. Zeer kwetsbare gebouwen

Een gebouw met een van de volgende gebruiksfuncties, alleen voor zover het gaat om die gebruiksfunctie en nevengebruiksfuncties daarvan:

- a. een woonfunctie voor 24-uurszorg;
- b. een bijeenkomstfunctie:
 - 1°. voor kinderopvang; of
 - 2°. voor dagverblijf van personen met een lichamelijke of geestelijke beperking;
- c. een celfunctie als bedoeld in bijlage I bij het Besluit bouwwerken leefomgeving;
- d. een gezondheidszorgfunctie met bedgebied; of
- e. een onderwijsfunctie:
 - 1°. voor basisonderwijs; of
 - 2°. voor onderwijs aan minderjarigen met een lichamelijke of geestelijke beperking.

Bijlage VII. (opslag, productie, gebruik en vervoer van gevaarlijke stoffen en windturbines)

A. Activiteiten met vastgestelde afstanden voor het plaatsgebonden risico zonder vergunningplicht

1. Behandelen, regelen en meten van aardgas *Activiteit*

Het behandelen van aardgas, het regelen van aardgasdruk of het meten van de hoeveelheid of kwaliteit van aardgas, als de werkdruk aan de inlaatzijde ten hoogste 10.000 kPa is en de gastoevoerleiding een diameter heeft van ten hoogste 50,8 cm, bedoeld in artikel 3.97, eerste lid, van het Besluit activiteiten leefomgeving.

Afstand plaatsgebonden risico

De afstanden, bedoeld in artikel 4.421, eerste lid, onder b, en tweede lid, van het Besluit activiteiten leefomgeving, voor zover de afstand, bedoeld in het eerste lid, onder b, van dat artikel geldt.

1a. Tanken van LPG *Activiteit*

Het tanken van voertuigen of werktuigen met LPG, bedoeld in artikel 4.472 van het Besluit activiteiten leefomgeving.

Afstand plaatsgebonden risico

De afstanden, bedoeld in artikel 4.472c, eerste lid, van het Besluit activiteiten leefomgeving, voor zover de afstand, bedoeld in het tweede lid van dat artikel, geldt.

Afstand aandachtsgebieden

Voor het:

- a. brandaandachtsgebied: 60 m vanaf het vulpunt, de bovengrondse vloeistofvoerende leiding en pomp en het aansluitpunt van die leiding; en
- b. explosieaandachtsgebied: 160 m vanaf het vulpunt en de bovengrondse opslagtank.

2. Tanken van CNG *Activiteit*

Het tanken van voertuigen, vaartuigen of werktuigen met CNG met een installatie die een nominale druk heeft van ten minste 20.000 kPa, bedoeld in artikel 4.481 van het Besluit activiteiten leefomgeving.

Afstand plaatsgebonden risico

De afstand, bedoeld in artikel 4.484, eerste lid, van het Besluit activiteiten leefomgeving, voor zover de afstand, bedoeld in het tweede lid van dat artikel, geldt.

3. Opslaan van brandstoffen in bunkerstations *Activiteit*

Het opslaan van vloeibare brandstoffen in een bunkerstation, bedoeld in artikel 4.522 van het Besluit activiteiten leefomgeving, met uitzondering van bunkerstations die zijn geïnstalleerd voor 1 januari 2011.

Afstand plaatsgebonden risico

De afstand, bedoeld in artikel 4.524, eerste en tweede lid, van het Besluit activiteiten leefomgeving, voor zover de afstand, bedoeld in het derde lid van dat artikel, geldt.

4. Kleinschalig tanken van vaartuigen of drijvende werktuigen met brandstoffen *Activiteit*

Het met een handpomp of elektrische pomp tanken van vaartuigen of drijvende werktuigen, als niet

meer dan 25 m³ vloeibare brandstoffen per jaar wordt getankt, bedoeld in artikel 4.529 van het Besluit activiteiten leefomgeving, met uitzondering van het tanken van:

- vloeibare brandstoffen die niet behoren tot ADR-klasse 3;
- gasolie, diesel of huisbrandolie met een vlampunt van 55 °C of hoger; of
- vloeibare brandstoffen vanaf bunkerstations of met op land geplaatste vaste tankzuilen die zijn geïnstalleerd voor 1 januari 2011.

Afstand plaatsgebonden risico

De afstand, bedoeld in artikel 4.532, eerste lid, van het Besluit activiteiten leefomgeving, voor zover de afstand, bedoeld in het tweede lid van dat artikel, geldt.

5. Grootchalig tanken van vaartuigen of drijvende werktuigen met brandstoffen *Activiteit*
Het tanken van vaartuigen of drijvende werktuigen, als meer dan 25 m³ vloeibare brandstoffen per jaar wordt getankt, bedoeld in artikel 4.539 van het Besluit activiteiten leefomgeving, met uitzondering van het tanken van:

- vloeibare brandstoffen die niet behoren tot ADR-klasse 3;
- gasolie, diesel of huisbrandolie met een vlampunt van 55 °C of hoger; of
- vloeibare brandstoffen vanaf bunkerstations of met op land geplaatste vaste tankzuilen die zijn geïnstalleerd voor 1 januari 2011.

Afstand plaatsgebonden risico

De afstand, bedoeld in artikel 4.542, eerste lid, van het Besluit activiteiten leefomgeving, voor zover de afstand, bedoeld in het tweede lid van dat artikel, geldt.

6. Mestvergistinginstallatie *Activiteit*
Het vergisten van dierlijke meststoffen in een installatie die bestaat uit een vergistingstank en een gaszak of opslagtank voor de opslag van vergistingsgas, bedoeld in artikel 4.864, aanhef en onder b, van het Besluit activiteiten leefomgeving.

Afstand plaatsgebonden risico

De afstand, bedoeld in artikel 4.866, eerste en tweede lid, van het Besluit activiteiten leefomgeving, voor zover de afstand, bedoeld in het derde lid van dat artikel, geldt.

7. Opslaan van propaan of propeen in opslagtanks *Activiteit*
Het opslaan van propaan of propeen in een opslagtank, bedoeld in artikel 4.896 van het Besluit activiteiten leefomgeving, als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.22, eerste lid, van dat besluit.

Afstand plaatsgebonden risico

De afstand, bedoeld in artikel 4.899, eerste lid, aanhef en onder b, tweede en derde lid, van het Besluit activiteiten leefomgeving, voor zover de afstand, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder b, of het tweede lid van dat artikel, geldt.

Afstand aandachtsgebieden

De afstanden, bedoeld in tabel A.7.

	<i>Brandaandachtsgebied in m</i>	<i>Explosieaandachtsgebied in m</i>
<i>Ondergrondse opslagtank: vanaf bovengrondse vloeistofvoerende leiding, aansluitpunten van die leiding en pomp</i>	20	geen
<i>Bovengrondse opslagtank: vanaf opslagtank</i>	<i>Inhoud ≤ 5 m³</i>	20
	<i>Inhoud > 5 m³</i>	30
<i>> 5 bevoorradingen per jaar: vanaf vulpunt</i>	20	50
	60	160

8. Opslaan van oxiderende en verstikkende gassen in opslagtanks *Activiteit*

Het opslaan van zuurstof, stikstof, argon, kooldioxide, helium of lachgas in een opslagtank, bedoeld in artikel 4.902 van het Besluit activiteiten leefomgeving, als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.22, eerste lid, van dat besluit.

Afstand plaatsgebonden risico

De afstand, bedoeld in artikel 4.905, eerste lid, aanhef en onder b, en tweede lid, van het Besluit activiteiten leefomgeving, voor zover de afstand, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder b, of derde lid van dat artikel, geldt.

9. Opslaan van brandbare vloeistoffen anders dan diesel in bovengrondse opslagtanks *Activiteit*

Het opslaan van vloeibare gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 3 in een bovengrondse opslagtank, bedoeld in artikel 4.910 van het Besluit activiteiten leefomgeving, voor zover het gaat om het opslaan van polyesterhars, met uitzondering van opslagtanks die zijn geïnstalleerd voor 1 januari 2013.

Afstand plaatsgebonden risico

De afstand, bedoeld in artikel 4.914, eerste lid, aanhef en onder b, van het Besluit activiteiten leefomgeving, voor zover de afstand, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder b, of tweede lid van dat artikel, geldt.

10. Opslaan van brandbare vloeistoffen anders dan diesel in ondergrondse opslagtanks *Activiteit*

Het opslaan van vloeibare gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 3 in een ondergrondse opslagtank, bedoeld in artikel 4.958 van het Besluit activiteiten leefomgeving, voor zover het gaat om:

- a. het opslaan van vloeibare brandstoffen, met uitzondering van gasolie, diesel of huisbrandolie met een vlammpunt van 55 °C of hoger, voor het tanken van voertuigen of drijvende werktuigen vanaf de wal, met uitzondering van opslagtanks die zijn geïnstalleerd voor 1 januari 2011; of
- b. het opslaan van organische oplosmiddelen.

Afstand plaatsgebonden risico

De afstand, bedoeld in:

- a. artikel 4.962, eerste lid, aanhef en onder b, van het Besluit activiteiten leefomgeving, voor zover de afstand, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder b, of tweede lid van dat artikel, geldt; en
- b. artikel 4.963, eerste lid, eerste lid, aanhef en onder b, van het Besluit activiteiten leefomgeving, voor zover de afstand, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder b, of tweede lid van dat artikel, geldt.

11. Opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking *Activiteit*

Het opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking, met uitzondering van gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 5.2, bedoeld in artikel 4.1004 van het Besluit activiteiten leefomgeving, voor zover het gaat om het opslaan in een opslagplaats waar meer dan:

- a. 2.500 kg gevaarlijke stoffen in verpakking, met uitzondering van gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 2 in gasflessen, wordt opgeslagen, als in de opslagplaats brandbare stoffen van ADR-klasse 3, 4.1, 4.2 of 4.3 worden opgeslagen; of
- b. 1.000 l brandbare gassen van ADR-klasse 2 in gasflessen wordt opgeslagen in een opslagplaats in de buitenlucht.

Afstand plaatsgebonden risico

De afstand, bedoeld in artikel 4.1008, eerste lid, aanhef en onder b, en tweede lid, aanhef en onder b, van het Besluit activiteiten leefomgeving, voor zover de afstand, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder b, of tweede lid, aanhef en onder b, of derde lid van dat artikel, geldt.

12. Opstellen van voertuigen, opleggers of aanhangers met gevaarlijke stoffen *Activiteit*

Het tegelijkertijd voor minder dan 24 uur opstellen van niet meer dan drie voertuigen, opleggers of aanhangers die zijn geladen met gevaarlijke stoffen als bedoeld in artikel 3.27, eerste lid, van het Besluit activiteiten leefomgeving, bedoeld in artikel 4.1099 van dat besluit, met uitzondering van het opstellen van voertuigen, opleggers of aanhangers voor het verrichten van formaliteiten, laden of lossen.

Afstand plaatsgebonden risico

De afstand, bedoeld in artikel 4.1101, eerste lid, aanhef en onder b, van het Besluit activiteiten leefomgeving, voor zover de afstand, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder b, of tweede lid van dat artikel, geldt.

B. Activiteiten met vastgestelde afstanden voor het plaatsgebonden risico met vergunningplicht

1. Koelinstallatie met ammoniak *Activiteit*

Het exploiteren van een koelinstallatie met meer dan 1.500 kg ammoniak, bedoeld in artikel 3.16, eerste lid, aanhef en onder b, van het Besluit activiteiten leefomgeving, voor zover het gaat om:

- a. minder dan 10.000 kg ammoniak; en
- b. een binnendiameter van de vloeistofleiding naar de verdamper van ten hoogste 80 mm.

Afstand plaatsgebonden risico

Voor:

- a. één koelinstallatie in een machinekamer: de afstanden, bedoeld in tabel B.1.1; en
- b. meer dan een koelinstallatie in een machinekamer: de afstanden, bedoeld in tabel B.1.2.

Tabel B.1.1

<i>Afstand in m</i>			
<i>Werktemperatuur¹</i> <i>installatie met</i> <i>pompbeveiliging²</i>	<i>Hoeveelheidsklasse</i> <i>ammoniak³ in kg</i>	<i>Opstellings</i> <i>uitvoering⁴</i> <small>⁵ ⁶</small>	<i>Bij</i> <i>binnendiameter</i> <i>vloeistofleiding⁷</i> <i>naar verdamper</i>

		<i>Vanaf machinekamer</i>		<i>Vanaf vloeistofleiding</i>		
		<i>≤ 50 mm</i>	<i>50 tot en met 80 mm</i>	<i>≤ 50 mm</i>	<i>50 tot en met 80 mm</i>	
< -25 °C	1.500 tot 3.500	1.	geen	geen	geen	geen
		2	geen	geen	geen	geen
		3	35	35	geen	geen
	3.500 tot 6.000	1	geen	geen	geen	geen
		2	30	40	25	40
		3	65	65	25	40
	6.000 tot 8.000	1	geen	geen	geen	geen
		2	30	45	30	40
		3	75	75	30	40
	8.000 tot 10.000	1	geen	geen	geen	Geen
		2	30	45	30	45
		3	85	85	30	45
-25 tot en met 5 °C	1.500 tot 3.500	1	geen	geen	geen	geen
		2	geen	geen	geen	geen
		3	45	45	geen	geen
	3.500 tot 6.000	1	geen	50	geen	Geen
		2	60	75	55	70
		3	75	90	55	70
	6.000 tot 8.000	1	geen	50	geen	geen
		2	65	85	60	80
		3	85	100	60	80
	8.000 tot 10.000	1	geen	50	geen	Geen
		2	70	85	65	85
		3	95	105	65	85
> -5 °C	1.500 tot 3.500	1	geen	geen	geen	geen
		2	geen	geen	geen	geen
		3	45	45	geen	geen
	3.500 tot 6.000	1	geen	60	geen	Geen
		2	70	85	55	75
		3	85	95	55	75
	6.000 tot 8.000	1	geen	65	geen	geen
		2	80	95	60	85
		3	90	105	60	85
	8.000 tot 10.000	1	50	65	geen	geen
		2	85	105	65	90
		3	95	110	65	90

¹ Werktemperatuur is de afscheider- of verdampingstemperatuur.

² Pompbeveiliging is een combinatie van elementen en voorzieningen per koudemiddelpomp, waardoor bij een breuk van de afvoerleiding van de pomp die pomp onverwijd buiten werking wordt gesteld en de toevoer van ammoniak naar de leiding wordt afgesneden. Als een installatie in opstellingsuitvoering 2 of 3 niet is uitgerust met een pompbeveiliging, wordt de afstand vermeerderd met 30 m.

³ Hoeveelheidsklasse ammoniak is de totale hoeveelheid ammoniak die in de installatie aanwezig is, met inbegrip van de hoeveelheid in een afscheidervat met minder dan 400 kg ammoniak.

⁴ Opstellingsuitvoering 1 is een opstelling waarbij alle ammoniakvoerende onderdelen zijn opgesteld in de machinekamer of in de productieruimte, eventueel met uitzondering van de condensor met verbindend leidingwerk, waarbij die laatste onderdelen buiten opgesteld kunnen zijn.

⁵ Opstellingsuitvoering 2 is een opstelling als bij opstellingsuitvoering 1, waarbij de leidingen naar en van de verdamer of verdampers met de buitenlucht in verbinding staan.

⁶ Opstellingsuitvoering 3 is een opstelling als bij opstellingsuitvoering 2, waarbij het afscheidervat of vloeistofvat buiten opgesteld zijn.

⁷ Vloeistofleiding is een met de buitenlucht in verbinding staande ammoniakvoerende leiding naar de verdamer of verdampers.

Tabel B.1.2

Hoeveelheidsklasse ammoniak¹ in koelinstallatie 1: koelinstallatie waarvoor de grootste afstand, bedoeld in tabel B.1.1, geldt in kg			
≤ 6.000	6.000 tot en met 8.000	> 8.000	
<i>Hoeveelheidsklasse ammoniak¹ in koelinstallatie 2: koelinstallatie met de grootste inhoud, met uitzondering van koelinstallatie 1 (in kg)</i>	≤ 3.500	De afstand, bepaald voor eenzelfde installatie ² als installatie 1, maar bij de eerstvolgende hogere hoeveelheidsklasse, bedoeld in tabel B.1.1	De afstand, bepaald voor eenzelfde installatie ² als installatie 1, bedoeld in tabel B.1.1, vermeerderd met 10 m
	> 3.500	De afstand, bepaald voor eenzelfde installatie ² als installatie 1, maar met een hoeveelheid die behoort tot de tweede hogere hoeveelheidsklasse, bedoeld in tabel B.1.1	De afstand, bepaald voor eenzelfde installatie ² als installatie 1, bedoeld in tabel B.1.1., vermeerderd met 20 m

¹ Hoeveelheidsklasse ammoniak is de totale hoeveelheid ammoniak die in de installatie aanwezig is, met inbegrip van de hoeveelheid in een afscheidervat met minder dan 400 kg ammoniak.

² Eenzelfde installatie is een installatie met dezelfde werktemperatuur, dezelfde opstellingsuitvoering en een vloeistofleiding met dezelfde binnendiameter.

2. Opslagtank voor gassen *Activiteit*

Het opslaan van meer dan 13 m³ propaan of propeen in een opslagtank, bedoeld in artikel 3.22, eerste lid, aanhef en onder c, van het Besluit activiteiten leefomgeving, voor zover het gaat om het opslaan van ten hoogste 50 m³ met een jaarlijkse doorzet van ten hoogste 600 m³.

Afstand plaatsgebonden risico

De afstanden, bedoeld in tabel B.2.

Afstand aandachtsgebieden

Voor het:

a. brandaandachtsgebied: 60 m vanaf het vulpunt, de bovengrondse vloeistofvoerende leiding, de aansluitpunten van die leiding en pomp; en

b. explosieaandachtsgebied: 160 m vanaf het vulpunt en de bovengrondse opslagtank.

Tabel B.2

<i>Jaarlijkse doorzet in m³</i>	<i>Ondergrondse opslagtank: vanaf vulpunt, bovengrondse vloeistofvoerende leiding, aansluitpunten van die leiding en pomp (in m)</i>	<i>Bovengrondse opslagtank: vanaf vulpunt en opslagtank</i>	
		<i>Inhoud 13 m³ tot en met 20 m³ (in m)</i>	<i>Inhoud 20 m³ tot en met 50 m³ (in m)</i>
≤ 100	25	25	25
100 tot en met 300	30	35	35
> 300	40	45	55

3. Opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking *Activiteit*

Het in een opslagplaats opslaan van 10.000 kg of meer in totaal van de gevaarlijke stoffen, bedoeld in artikel 3.27, eerste lid, van het Besluit activiteiten leefomgeving, bedoeld in artikel 3.28, aanhef en onder h, van dat besluit, voor zover het opslaan geheel of gedeeltelijk betrekking heeft op

brandbare gevaarlijke stoffen met fluor-, chloor-, broom-, stikstof- of zwavelhoudende verbindingen, of zowel brandbare gevaarlijke stoffen als gevaarlijke stoffen met die verbindingen, met uitzondering van het opslaan van verpakkingseenheden van meer dan 100 kg met een stof van ADR-klasse 6.1, verpakkingsgroep I, die in de openlucht worden gelost of geladen, en voor zover het gaat om:

- het opslaan van ten hoogste 30.000 kg per opslagplaats, voor korte tijd en in afwachting van aansluitend vervoer naar een vooraf bekende ontvanger;
- in een opslagplaats met een oppervlakte van ten hoogste 100 m²; of
- in een opslagplaats met een oppervlakte van meer dan 100 m² en ten hoogste 2.500 m², en voor zover het gaat om het in tabel B.3 bedoelde:
 - stikstofgehalte van de totale hoeveelheid gevaarlijke stoffen in de opslagplaats, met uitzondering van minerale anorganische meststoffen, berekend volgens bij ministeriële regeling gestelde regels; of
 - blussysteem.

Afstand plaatsgebonden risico

De afstand vanaf de opslagplaats:

- voor zover het gaat om het opslaan van ten hoogste 30.000 kg per opslagplaats, gedurende korte tijd en in afwachting van aansluitend vervoer naar een vooraf bekende ontvanger: 20 m; en
- voor zover het gaat om het opslaan op andere wijze: de afstanden, bedoeld in tabel B.3.

Tabel B.3

Oppervlakte opslagplaats (m ²)	Afstanden in m					
	≤ 100	100 tot en met 300	300 tot en met 600	600 tot en met 900	900 tot en met 1.500	1.500 tot en met 2.500
Bescherminingsniveau volgens PGS 15, blussysteem en stikstofgehalte						
Bescherminingsniveau 1						
Automatische blusgasinstallatie	20	te berekenen	te berekenen	te berekenen	te berekenen	te berekenen
Automatische hi-ex inside-air installatie	20	20	20	20	20	20
(Semi-) automatische monitorinstallatie	20	20	20	20	20	20
Bedrijfsbrandweer met handbediende deluge-installatie	20	te berekenen	te berekenen	te berekenen	te berekenen	te berekenen
Handbediende deluge-installatie met watervoorziening door bedrijfsbrandweer	20	te berekenen	te berekenen	te berekenen	te berekenen	te berekenen
Handbediende deluge-installatie met watervoorziening door lokale brandweer	20	te berekenen	te berekenen	te berekenen	te berekenen	te berekenen
Automatische sprinklerinstallatie of sprinkler in rekken	30	30	40	50	50	50
Automatische deluge installatie	30	30	40	50	50	50
Automatische hi-ex outside-air installatie, stikstofgehalte < 5%	40	45	50	55	55	55
Automatische hi-ex outside-air installatie, stikstofgehalte 5 ≤ 10%	40	te berekenen	te berekenen	te berekenen	te berekenen	te berekenen
Automatische hi-ex outside-air installatie, stikstofgehalte > 10%	50	te berekenen	te berekenen	te berekenen	te berekenen	te berekenen

Bedrijfsbrandweer met ter plaatse blussen, stikstofgehalte < 5%	260	490	570	630	630	niet van toepassing
Bedrijfsbrandweer met ter plaatse blussen, stikstofgehalte 5 ≤ 10%	260	te berekenen	te berekenen	te berekenen	te berekenen	te berekenen
Bedrijfsbrandweer met ter plaatse blussen, stikstofgehalte > 10%	310	te berekenen	te berekenen	te berekenen	te berekenen	te berekenen
Beschermingsniveau 2a, stikstofgehalte < 5 %						
ADR-klasse 3 in kunststof	290	360	190	220	n.v.t.	n.v.t.
ADR-klasse 3 niet in kunststof	270	270	160	210	210	n.v.t.
Geen ADR-klasse 3	45	120	160	210	210	210
Beschermingsniveau 2a, stikstofgehalte 5 ≤ 10%						
ADR-klasse 3 in kunststof	290	te berekenen	te berekenen	te berekenen	te berekenen	te berekenen
ADR-klasse 3 niet in kunststof	270	te berekenen	te berekenen	te berekenen	te berekenen	te berekenen
Geen ADR-klasse 3	120	te berekenen	te berekenen	te berekenen	te berekenen	te berekenen
Beschermingsniveau 2a, stikstofgehalte > 10 %						
ADR-klasse 3 in kunststof	340	te berekenen	te berekenen	te berekenen	te berekenen	te berekenen
ADR-klasse 3 niet in kunststof	310	te berekenen	te berekenen	te berekenen	te berekenen	te berekenen
Geen ADR-klasse 3	190	te berekenen	te berekenen	te berekenen	te berekenen	te berekenen
Beschermingsniveau 3						
Stikstofgehalte < 5%	30	75	80	85	85	85
Stikstofgehalte 5 ≤ 10%	65	te berekenen	te berekenen	te berekenen	te berekenen	te berekenen
Stikstofgehalte > 10%	90	te berekenen	te berekenen	te berekenen	te berekenen	te berekenen
Alle beschermingsniveaus						
Gasflessen	20	20	20	20	20	20

4. Opslaan van vaste minerale anorganische meststoffen *Activiteit*

Het opslaan van meer dan 100.000 kg vaste minerale anorganische meststoffen van meststoffengroep 2 van PGS 7, bedoeld in artikel 3.37, aanhef en onder a, van het Besluit activiteiten leefomgeving.

Afstand plaatsgebonden risico
60 m vanaf de opslagplaats.

5. Waterstof: opslag- en transportbedrijf, groothandel en containeroverslag en tankstation *Activiteit*

Het tanken van voertuigen of werktuigen met waterstof, bedoeld in artikel 3.286, eerste lid, aanhef en onder f, van het Besluit activiteiten leefomgeving, of het bieden van gelegenheid voor het tanken van voertuigen of werktuigen met waterstof, bedoeld in artikel 3.297, aanhef en onder b, van dat besluit.

Afstand plaatsgebonden risico

- a. 30 m vanaf de tussenopslag, voor zover de waterstof wordt aangevoerd via een buisleiding of op de locatie wordt geproduceerd; en
- b. 35 m vanaf het vulpunt, voor zover de waterstof wordt aangevoerd met tanks.

Afstand aandachtsgebieden

Voor het brandaandachtsgebied: 55 m vanaf de opslagtank.

C. Activiteiten met bij ministeriële regeling vastgestelde afstanden voor het plaatsgebonden risico

Basisnet Activiteit

Het vervoer van gevaarlijke stoffen als bedoeld in artikel 1 van de Wet vervoer gevaarlijke stoffen over het basisnet.

Afstand plaatsgebonden risico

De afstand tot de locaties, bedoeld in artikel 14, eerste lid, van de Wet vervoer gevaarlijke stoffen. De afstand geldt vanaf de locaties die bij ministeriële regeling zijn aangewezen.

Afstand aandachtsgebieden

Voor de wegen, spoorwegen en binnenwateren die bij ministeriële regeling zijn aangewezen voor het:

- a. brandaandachtsgebied: 30 m; en
- b. explosieaandachtsgebied: 200 m.

De afstand geldt vanaf de locaties die bij ministeriële regeling zijn aangewezen.

D. Activiteiten met te berekenen afstanden voor het plaatsgebonden risico zonder vergunningplicht

1. *Windturbine Activiteit*

Het opwekken van elektriciteit met een windturbine met een rotordiameter van meer dan 2 m, bedoeld in artikel 3.11 van het Besluit activiteiten leefomgeving, voor zover het niet gaat om een windpark met drie of meer windturbines.

Afstand plaatsgebonden risico

Te berekenen afstand.

2. *Buisleiding met gevaarlijke stoffen Activiteit*

Het exploiteren van een buisleiding, bedoeld in artikel 3.101, eerste lid, onder a tot en met d, van het Besluit activiteiten leefomgeving.

Afstand plaatsgebonden risico

Te berekenen afstand.

Afstand aandachtsgebieden

Te berekenen afstand.

E. Activiteiten met te berekenen afstanden voor het plaatsgebonden risico met vergunningplicht

1. Windturbine *Activiteit*

Het opwekken van elektriciteit met een windturbine met een rotordiameter van meer dan 2 m, voor zover het gaat om een windpark met 3 of meer windturbines, bedoeld in artikel 3.13 van het Besluit activiteiten leefomgeving.

Afstand plaatsgebonden risico

Te berekenen afstand.

2. Koelinstallatie met ammoniak *Activiteit*

Het exploiteren van een koelinstallatie met meer dan 1.500 kg ammoniak, bedoeld in artikel 3.16, eerste lid, aanhef en onder b, van het Besluit activiteiten leefomgeving, voor zover het gaat om:

- ten minste 10.000 kg ammoniak; of
- een binnendiameter van de vloeistofleiding naar de verdampers van meer dan 80 mm.

Afstand plaatsgebonden risico

Te berekenen afstand, tenzij de berekende afstand kleiner is dan de afstand die volgens tabel B.1.1 geldt voor een installatie met dezelfde werktemperatuur en dezelfde opstellingsuitvoering. In dat geval geldt de afstand uit tabel B.1.1.

Afstand aandachtsgebieden

Te berekenen afstand.

3. Opslagtank voor gassen *Activiteit*

3.1. Het opslaan in een opslagtank van giftige of bijtende gassen van ADR-klasse 2, bedoeld in artikel 3.22, eerste lid, aanhef en onder a, van het Besluit activiteiten leefomgeving, voor zover het gaat om:

- meer dan 1.500 kg ammoniak; of
- meer dan 1 m³ andere giftige of bijtende gassen.

3.2. Het opslaan in een opslagtank van gassen in de gevarenklasse acute toxiciteit, categorie 1, 2 of 3, bedoeld in bijlage I, deel 3, bij de CLP-verordening, bedoeld in artikel 3.22, eerste lid, aanhef en onder b, van het Besluit activiteiten leefomgeving, voor zover het gaat om meer dan 1 m³.

3.3. Het opslaan in een opslagtank van meer dan 13 m³ propaan of propeen, bedoeld in artikel 3.22, eerste lid, aanhef en onder c, van het Besluit activiteiten leefomgeving, voor zover het gaat om het opslaan van:

- ten hoogste 50 m³ met een jaarlijkse doorzet van meer dan 600 m³; of
- meer dan 50 m³.

3.4. Het opslaan in een opslagtank van brandbare gassen van ADR-klasse 2, bedoeld in artikel 3.22, eerste lid, aanhef en onder e, van het Besluit activiteiten leefomgeving, voor zover het gaat om meer dan 13 m³ acetyleen.

Afstand plaatsgebonden risico

Te berekenen afstand.

Afstand aandachtsgebieden

Te berekenen afstand.

<p>4. Opslagtank voor vloeistoffen en tankcontainer of verpakking die wordt gebruikt als opslagtank voor vloeistoffen <i>Activiteit</i></p> <p>4.1. Het opslaan in een opslagtank met een inhoud van meer dan 250 l of een tankcontainer of verpakking die als opslagtank wordt gebruikt en een inhoud heeft van meer dan 250 l, van vloeibare gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 6.1, bedoeld in artikel 3.25, eerste lid, aanhef en onder e, van het Besluit activiteiten leefomgeving, voor zover het gaat om meer dan 1 m³.</p> <p>4.2. Het opslaan in een opslagtank met een inhoud van meer dan 250 l of een tankcontainer of verpakking die als opslagtank wordt gebruikt en een inhoud heeft van meer dan 250 l, van vloeibare gevaarlijke stoffen in de gevarenklasse acute toxiciteit, categorie 1 of 2, of 3, bedoeld in bijlage I, deel 3, bij de CLP-verordening, bedoeld in artikel 3.25, eerste lid, aanhef en onder g, van het Besluit activiteiten leefomgeving, voor zover het gaat om:</p> <p>a. meer dan 1 m³; en</p> <p>b. vloeibare gevaarlijke stoffen in de gevarenklasse acute toxiciteit, categorie 1 of 2, bedoeld in bijlage I, deel 3, bij de CLP-verordening; of</p> <p>c. vloeibare gevaarlijke stoffen in de gevarenklasse acute toxiciteit, categorie 3, bedoeld in bijlage I, deel 3, bij de CLP-verordening, als die:</p> <p>1°. bij inademing acuut toxisch zijn; of</p> <p>2°. bij opname door de mond acuut toxisch zijn, voor zover die stoffen niet kunnen worden ingedeeld in die klasse bij inademing of blootstelling aan de huid.</p> <p>4.3. Het opslaan in een opslagtank met een inhoud van meer dan 150 m³ of een tankcontainer of verpakking die als opslagtank wordt gebruikt en een inhoud heeft van meer dan 150 m³, bedoeld in artikel 3.25, eerste lid, aanhef en onder h, van het Besluit activiteiten leefomgeving, voor zover het gaat om:</p> <p>a. vloeibare gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 3, verpakkingsgroep I of II; en</p> <p>b. een bovengrondse opslagtank of een tankcontainer of verpakking die als opslagtank wordt gebruikt.</p>
<p><i>Afstand plaatsgebonden risico</i> Te berekenen afstand.</p>
<p><i>Afstand aandachtsgebieden</i> Te berekenen afstand.</p>

<p>5. Opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking <i>Activiteit</i></p> <p>5.1. Het in een opslagplaats opslaan van meer dan 1.500 l giftige of bijtende gassen van ADR-klasse 2 in gasflessen, bedoeld in artikel 3.28, aanhef en onder a, van het Besluit activiteiten leefomgeving.</p> <p>5.2. Het in een opslagplaats opslaan van meer dan 1.500 l tot vloeistof verdichte gassen in de gevarenklasse acute toxiciteit, categorie 1, 2 of 3, bedoeld in bijlage I, deel 3, bij de CLP-verordening, in gasflessen, bedoeld in artikel 3.28, aanhef en onder g, van het Besluit activiteiten leefomgeving.</p> <p>5.3. Het in een opslagplaats opslaan van 10.000 kg of meer in totaal van de gevaarlijke stoffen, bedoeld in artikel 3.27, eerste lid, van het Besluit activiteiten leefomgeving, bedoeld in artikel 3.28, aanhef en onder h, van dat besluit, voor zover het opslaan geheel of gedeeltelijk betrekking heeft op brandbare gevaarlijke stoffen met fluor-, chloor-, broom-, stikstof- of zwavelhoudende verbindingen, of zowel brandbare gevaarlijke stoffen als gevaarlijke stoffen met die verbindingen, met uitzondering van het opslaan van ten hoogste 30.000 kg per opslagplaats, voor korte tijd en in afwachting van aansluitend vervoer naar een vooraf bekende ontvanger, en voor zover het gaat om:</p> <p>a. een opslagplaats met een oppervlakte van meer dan 100 m² en minder dan 2.500 m² en voor zover het niet gaat om een geval waarvoor afstanden zijn vastgesteld in tabel B.3;</p> <p>b. een opslagplaats met een oppervlakte van meer dan 2.500 m²; of</p>

c. verpakkingseenheden van meer dan 100 kg met een stof van ADR-klasse 6.1, verpakkingsgroep I, die in de open lucht worden gelost of geladen.

Afstand plaatsgebonden risico

Te berekenen afstand.

Afstand aandachtsgebieden

Te berekenen afstand.

6. Seveso-inrichting *Activiteit*

Het exploiteren van een Seveso-inrichting, bedoeld in de artikelen 3.50 en 3.51, eerste lid, van het Besluit activiteiten leefomgeving.

Afstand plaatsgebonden risico

Te berekenen afstand.

Afstand aandachtsgebieden

Te berekenen afstand.

7. Behandelen, regelen en meten van aardgas *Activiteit*

Het behandelen van aardgas, het regelen van aardgasdruk of het meten van de hoeveelheid of kwaliteit van aardgas, voor zover die activiteiten worden verricht in een installatie met een gastoevoerleiding met een diameter van meer dan 50,8 cm, bedoeld in de artikelen 3.97 en 3.98, aanhef en onder b, van het Besluit activiteiten leefomgeving.

Afstand plaatsgebonden risico

Te berekenen afstand.

Afstand aandachtsgebieden

Te berekenen afstand.

8. Metaalproductenindustrie: bad met giftige gevaarlijke stoffen *Activiteit*

8.1. Het aanbrengen van metaallagen met een cyanidehoudend bad met een inhoud van ten minste 100 l, bedoeld in artikel 3.105, onder d, van het Besluit activiteiten leefomgeving.

8.2. Het behandelen van het oppervlak van metalen met een bad met een inhoud van ten minste 1 m³ vloeibare gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 6.1 of vloeibare gevaarlijke stoffen in de gevarenklasse acute toxiciteit, categorie 1, 2 of 3, bedoeld in bijlage I, deel 3, bij de CLP-verordening, bedoeld in artikel 3.105, onder e, van het Besluit activiteiten leefomgeving.

Afstand plaatsgebonden risico

Te berekenen afstand.

Afstand aandachtsgebieden

Te berekenen afstand.

9. Opslag- en transportbedrijf, groothandel en containeroverslag: Seveso-hoeveelheid *Activiteit*

Het buiten een Seveso-inrichting opslaan van gevaarlijke stoffen als bedoeld in artikel 3, tiende lid, van de Seveso-richtlijn, in een hoeveelheid van ten minste de drempelwaarde, bedoeld in bijlage I, deel 1, kolom 2 of deel 2, kolom 2, bij de Seveso-richtlijn, met inachtneming van de aantekeningen

bij die bijlage, voor korte tijd en in afwachting van aansluitend vervoer naar een vooraf bekende ontvanger, bedoeld in artikel 3.286, eerste lid, aanhef en onder k, van het Besluit activiteiten leefomgeving.
<i>Afstand plaatsgebonden risico</i> Te berekenen afstand.
<i>Afstand aandachtsgebieden</i> Voor de volgende aandachtsgebieden, waarvoor de daarbij aangegeven giftige gassen van categorie GT5 en de giftige vloeistoffen van categorie LT3 en LT4 zijn aangewezen in tabel E.9: a. voor zover het gaat om het opslaan van verpakte gevaarlijke stoffen, met uitzondering van giftige gassen van categorie GT5, of giftige vloeistoffen van categorie LT3 of LT4 vanaf de opslaglocatie: 1°. brandaandachtsgebied: 30 m; 2°. explosieaandachtsgebied: 200 m; en 3°. gifwolkaandachtsgebied: 300 m; en b. voor zover het gaat om het opslaan van verpakte giftige gassen van categorie GT5 of giftige vloeistoffen van categorie LT3 of LT4: een te berekenen afstand.

Tabel E.9

¹ (in K)	_k ² (in K)	_D ³ (in ppm)		
		0	tot 1.000	0 tot 10.000
0	3			
tot en met 440	tot en met 273			
tot en met 400	tot en met 253			
⁴ (in mbar)	_k (in K)	_D (in ppm)		
		xt 100	tot 1.000	0 tot 5.000
xt en met 50	tot 373			
xt en met 200	tot 353			
tot en met 700	tot 323			
0	3			

¹ T_{krit} is kritische temperatuur.

² T_{kook} is kooktemperatuur.

³ LC₅₀ is mediaan letale concentratie, dat is de concentratie van een stof waarbij 50% van de testorganismen overlijdt na 1 uur.

⁴ P₂₀ is dampspanning bij 20 °C.

10. LNG: opslag- en transportbedrijf, groothandel en containeroverslag en tankstation <i>Activiteit</i> Het tanken van voertuigen of werktuigen met LNG, bedoeld in artikel 3.286, eerste lid, aanhef en onder e, van het Besluit activiteiten leefomgeving, of het bieden van gelegenheid voor het tanken van voertuigen of werktuigen met LNG, bedoeld in artikel 3.297, aanhef en onder a, van dat besluit.
<i>Afstand plaatsgebonden risico</i> Te berekenen afstand.

Afstand aandachtsgebieden

Voor het brandaandachtsgebied: de afstanden, bedoeld in tabel E.10, vanaf het vulpunt.

Tabel E.10

<i>Reactietijd noodstop-voorziening ≤ 5 sec</i>	<i>Bovenvulling</i>	<i>Verlading pomp</i>	<i>Voordruk < 420 kPa</i>	<i>Afstand in m</i>
ja	ja	ja	ja	50
ja	ja	ja	nee	75
nee	ja	ja	ja	
ja	nee	ja	ja	
ja	nee	ja	nee	
nee	ja	ja	nee	125
ja	ja	nee	n.v.t.	
ja	nee	nee	n.v.t.	
nee	nee	ja	ja	150
nee	nee	ja	nee	
nee	ja	nee	n.v.t.	200
nee	nee	nee	n.v.t.	

11. Mijnbouwwerk *Activiteit*

11.1. Het exploiteren van een mijnbouwwerk, bedoeld in de artikelen 3.320 en 3.321, eerste lid, van het Besluit activiteiten leefomgeving, voor zover het gaat om het exploiteren van een mijnbouwwerk, anders dan het aanpassen van een boorgat, voor zover het gaat om het winnen, opslaan, bewerken of gereedmaken voor transport van:

a. gevaarlijke stoffen in de gevarenklasse:

1°. ontvlambare gassen, categorie 1 of 2, bedoeld in bijlage I, deel 2, bij de CLP-verordening;

2°. ontvlambare vloeistoffen, categorie 1, 2 of 3, bedoeld in bijlage I, deel 2, bij de CLP-verordening; of

3°. acute toxiciteit, categorie 1, 2 of 3, bedoeld in bijlage I, deel 3, bij de CLP-verordening;

b. ontplofbare stoffen van ADR-klasse 1; of

c. gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1 of 8.

Afstand plaatsgebonden risico

Te berekenen afstand.

Afstand aandachtsgebieden

Te berekenen afstand.

Activiteit

11.2. Het aanleggen of aanpassen van een boorgat met een verplaatsbaar mijnbouwwerk, bedoeld in artikel 4.1116, onder a, van het Besluit activiteiten leefomgeving.

Afstand plaatsgebonden risico

Te berekenen afstand.

12. Andere insluitsystemen *Activiteit*

Elke andere milieubelastende activiteit die in hoofdstuk 3 van het Besluit activiteiten leefomgeving als vergunningplichtig is aangewezen, als van die activiteit onderdeel is het aanwezig hebben van een insluitsysteem, anders dan een koelinstallatie als bedoeld in bijlage I bij het Besluit activiteiten leefomgeving, een opslagtank als bedoeld in bijlage I bij dat besluit of een tankcontainer of verpakking die als opslagtank als bedoeld in bijlage I bij dat besluit wordt gebruikt, met:

- a. meer dan 1.500 kg ammoniak;
- b. meer dan 13 m³ en ten hoogste 50 m³ propaan of propeen met een jaarlijkse doorzet van meer dan 600 m³;
- c. meer dan 50 m³ propaan of propeen;
- d. meer dan 13 m³ acetyleen;
- e. meer dan 1 m³ vloeibare gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 6.1;
- f. meer dan 1 m³ vloeibare gevaarlijke stoffen in de gevarenklasse acute toxiciteit, categorie 1, 2 of 3, bedoeld in bijlage I, deel 3, bij de CLP-verordening, voor zover het gaat om:
 - 1°. vloeibare gevaarlijke stoffen in de gevarenklasse acute toxiciteit, categorie 1 of 2, bedoeld in bijlage I, deel 3, bij de CLP-verordening; of
 - 2°. vloeibare gevaarlijke stoffen in de gevarenklasse acute toxiciteit, categorie 3, bedoeld in bijlage I, deel 3, bij de CLP-verordening, als die:
 - i. bij inademing acuut toxisch zijn; of
 - ii. bij opname door de mond acuut toxisch zijn, voor zover die stoffen niet kunnen worden ingedeeld in die klasse bij inademing of blootstelling aan de huid; of
- g. meer dan 150 m³ vloeibare gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 3, verpakkingsgroep I of II, voor zover het gaat om een bovengronds insluitsysteem.

Afstand plaatsgebonden risico

Te berekenen afstand.

Afstand aandachtsgebieden

Te berekenen afstand.

13. Spoorwegemplacements *Activiteit*

Het exploiteren van een spoorwegemplacement, bedoeld in artikel 3.295b van het Besluit activiteiten leefomgeving, voor zover het gaat om een spoorwegemplacement als bedoeld in tabel E.13.

Afstand plaatsgebonden risico

Te berekenen afstand.

Afstanden aandachtsgebieden

Voor het:

- a. brandaandachtsgebied: 30 m vanaf de locaties waar mag worden gerangeerd met gevaarlijke stoffen die bij een ongewoon voorval tot een plasbrand of fakkelbrand kunnen leiden; en
- b. explosieaandachtsgebied: 200 m vanaf de locaties waar mag worden gerangeerd met gevaarlijke stoffen die bij een ongewoon voorval tot een explosie kunnen leiden.

Tabel E.13

<i>Locatie</i>	<i>Gemeente</i>
Amersfoort Goederen	Amersfoort

Amsterdam Aziëhaven	Amsterdam
Amsterdam Westhaven	Amsterdam
Sloe	Borssele
Delfzijl Oosterhorn	Delfzijl
Deventer Goederen	Deventer
Dordrecht	Dordrecht
Lage Zwaluwe	Drimmelen
Emmen	Emmen
Onnen	Haren
Hengelo	Hengelo
Moerdijk	Moerdijk
Valburg	Overbetuwe
Roosendaal	Roosendaal
Botlek	Rotterdam
Europoort	Rotterdam
Maasvlakte	Rotterdam
Pernis	Rotterdam
Waalhaven	Rotterdam
Sittard	Sittard-Geleen
Axel aansluiting	Terneuzen
Sas van Gent	Terneuzen
Terneuzen aansluiting	Terneuzen
Blerick	Venlo
Trade Port Noord Venlo	Venlo
Venlo	Venlo
Kijfhoek	Zwijndrecht

Bijlage VIII. (explosieaandachtsgebieden vuurwerk)

A. Explosieaandachtsgebied vuurwerk voor opslag van categorie F4

<i>Hoeveelheid vuurwerk (NEM in kg)</i>	<i>Afstand vanaf bewaarplaats en bewerkingsruimte (in m)</i>
0 tot en met 750	400
750 tot en met 6.000	800

B. Explosieaandachtsgebied vuurwerk voor opslag van vuurwerk van categorie F1, F2 of F3 of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik van categorie T1 of T2

<i>Ruimte</i>	<i>Grootte deuropening</i>	<i>Afstand (in m)</i>		
		<i>voorwaarts^a</i>	<i>zijwaarts^b</i>	<i>achterwaarts^c</i>
Bewaarplaats	≤ 4 m ²	20	geen	geen
	4 m ² tot en met 6 m ²	25	geen	geen
	6 m ² tot en met 8 m ²	30	geen	geen
Bufferbewaarplaats ≤ 500 kg	alle	20	20	4
Bufferbewaarplaats 500 tot en met 1.000 kg	alle	25	20	5
Bufferbewaarplaats 1.000 tot en met 2.000 kg	alle	33	25	6
Bufferbewaarplaats 2.000 tot en met 3.500 kg	alle	42	31	8
Bufferbewaarplaats 3.500 tot en met 5.000 kg	alle	48	36	9

^a Afstand voorwaarts is de afstand in zowel horizontale als verticale richting, gemeten in bolvorm vanaf het middelpunt van de deuropening van een ruimte in de richting, zoals aangegeven in onderstaande figuur, onder a.

^b en ^c Afstand zijwaarts en afstand achterwaarts zijn de afstanden in zowel horizontale als verticale richting, gemeten in blokvorm vanaf het middelpunt van de deuropening van een ruimte in de richting, zoals aangegeven in onderstaande figuur, onder b respectievelijk c, waarbij de afstand in verticale richting gelijk is aan de afstand in (horizontale) zijwaartse richting.

Bijlage IX. (civiele explosieaandachtsgebieden)

A. Civiele explosieaandachtsgebieden voor opslag van stoffen van ADR-klasse 1.1

<i>NEM tot en met (in kg)</i>	<i>Afstanden (in m)</i>		
	<i>Civiel explosieaan- dachtsgebied A</i>	<i>Civiel explosieaan- dachtsgebied B</i>	<i>Civiel explosieaan- dachtsgebied C</i>
14,1	41	62	124
25	87	130	260
50	141	212	424
75	173	260	520
100	196	294	588
125	214	321	642
150	228	342	684
175	240	360	720
200	251	376	752
5.000	254	381	762
6.000	270	405	810

B. Civiele explosieaandachtsgebieden voor opslag van stoffen van ADR-klasse 1.3

<i>NEM tot en met (in kg)</i>	<i>Afstanden (in m)</i>	
	<i>Civiel explosieaan- dachtsgebied A</i>	<i>Civiel explosieaan- dachtsgebied B</i>
50	16	24
100	20	30
150	23	34
200	25	37
250	27	40
300	29	43

350	30	45
400	31	47
450	33	49
500	34	51
550	35	52
600	36	54
650	37	55
700	38	57
750	39	58
800	39	59
850	41	61
900	41	62
950	42	63
1.000	43	64

C. Civiele explosieaandachtsgebieden voor opslag van stoffen van ADR-klasse 1.4

Eenheid	Afstand civiel explosieaandachtsgebied B (in m)
> 50 kg NEM noodsignalen > 250.000 munitiepatronen of hagelpatronen voor vuurwapens > 250.000 patronen voor schietamers	20

D. Vastgestelde civiele explosieaandachtsgebieden

Locatie	Gemeente	Civiel explosieaandachtsgebied A	Civiel explosieaandachtsgebied B	Civiel explosieaandachtsgebied C
Complex TNO Rijswijk	Rijswijk	ja	ja	nee
Complex TNO Ypenburg	's-Gravenhage	ja	ja	ja
Complex Ulicoten	Baarle-Nassau	ja	ja	ja

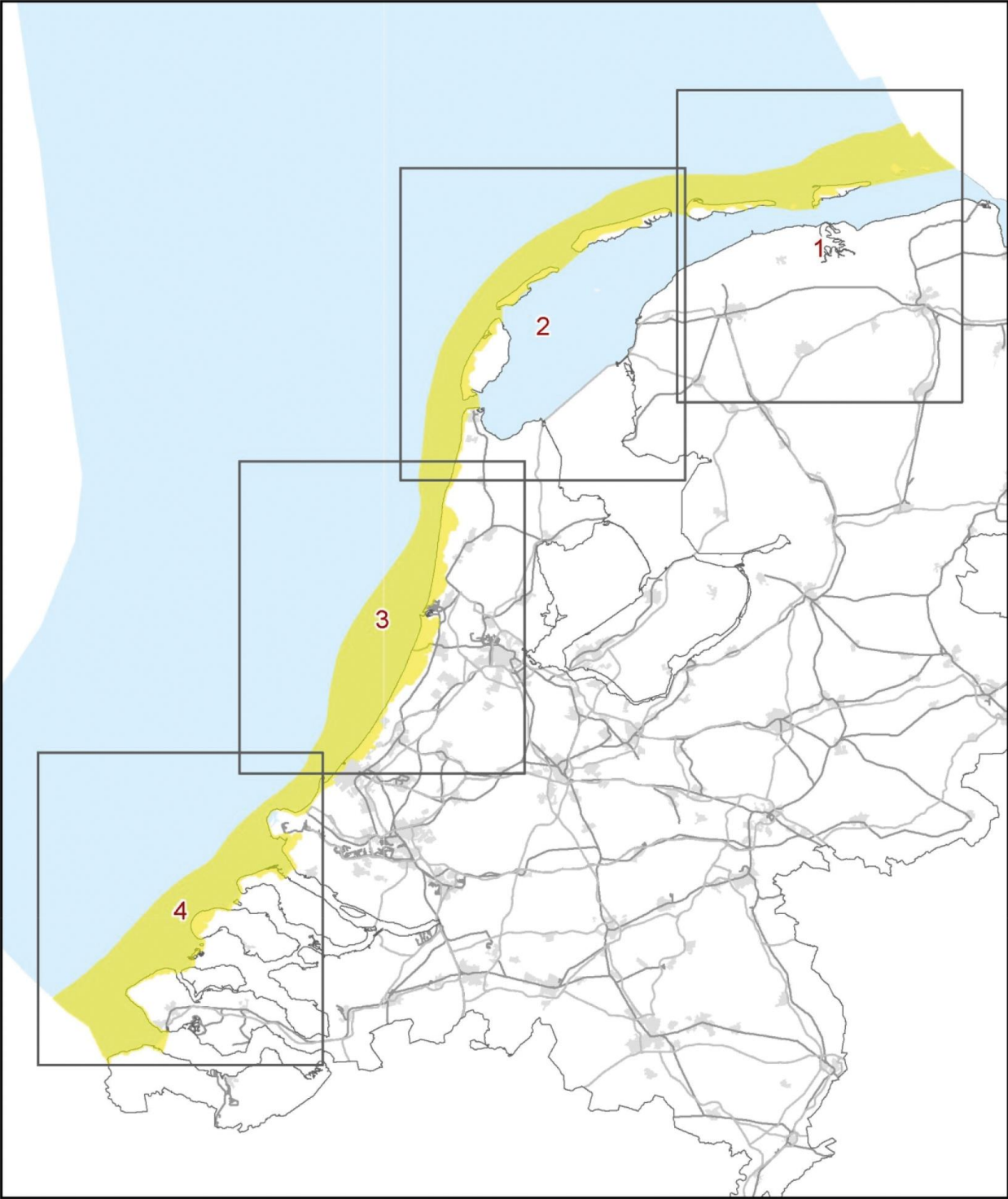
Bijlage X. (militaire explosieaandachtsgebieden)

<i>Locatie</i>	<i>Gemeente</i>	<i>Militair explosie- aandachtsge- bied A</i>	<i>Militair explosie- aandachts- gebied B</i>	<i>Militair explosie- aandachts- gebied C</i>
Complex Nieuwe Haven	Den Helder	ja	ja	ja
Genm de R V S Kazerne	Oirschot	ja	ja	ja
Johannes Postkazerne	Westerveld	ja	ja	nee
Kamp Alphen	Alphen- Chaam	ja	ja	ja
LC Maartensdijk	De Bilt	ja	ja	ja
Legerplaats bij Oldebroek	Elburg	nee	ja	ja
Luitenant-Generaal Bestkazerne	Venray	ja	ja	ja
Lunettenkazerne	Vught	ja	ja	nee
Marinekazerne Erfprins	Den Helder	nee	ja	nee
MC Duivelsberg	Arnhem	ja	ja	ja
MMC Beetgumermolen	Leeuwarden	ja	ja	ja
MMC Coevorden	Coevorden	ja	ja	ja
MMC De Kom	Wassenaar	ja	ja	ja
MMC Hoenderloo II	Ede	nee	nee	ja
MMC Ritthem	Vlissingen	ja	ja	ja
MMC Ruinen	De Wolden	ja	ja	ja
MMC Staphorst	Staphorst	ja	ja	ja
MMC Veenhuizen	Noordenveld	ja	ja	ja
MVK De Kooy	Den Helder	ja	ja	nee
Prinses Margrietkazerne	Oldebroek	nee	nee	ja
Sergeant-Majoor Scheickkazerne	Soest	ja	ja	ja
Springterrein Schaijk	Landerd	nee	nee	ja
Van Ghentkazerne	Rotterdam	ja	ja	nee
Vliegbasis Eindhoven	Eindhoven	ja	ja	ja
Vliegbasis Gilze-Rijen	Gilze en Rijen	ja	ja	ja

Vliegbasis Leeuwarden	Leeuwarden	ja	ja	ja
Vliegbasis Volkel	Uden	ja	ja	ja
Vliegbasis Woensdrecht	Woensdrecht	ja	ja	ja
Willem L V Nassaukazerne	De Marne	ja	ja	ja

Bijlage XI. (kustfundament)

Overzichtskaart kustfundament



Legenda

 kustfundament



Detailkaart 1 kustfundament



Legenda

 kustfundament



Detailkaart 2 kustfundament

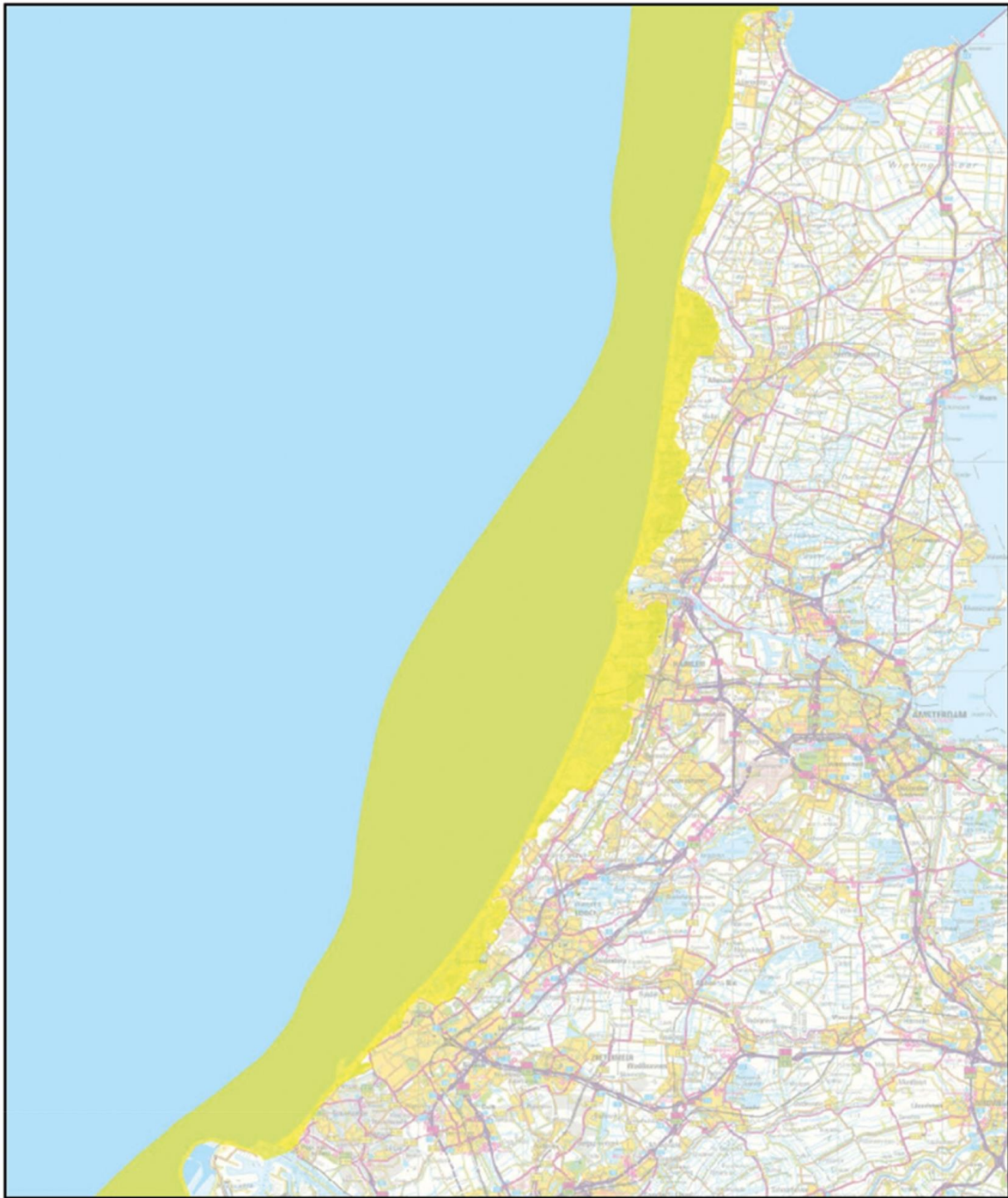


Legenda


 kustfundament



Detailkaart 3 kustfundament

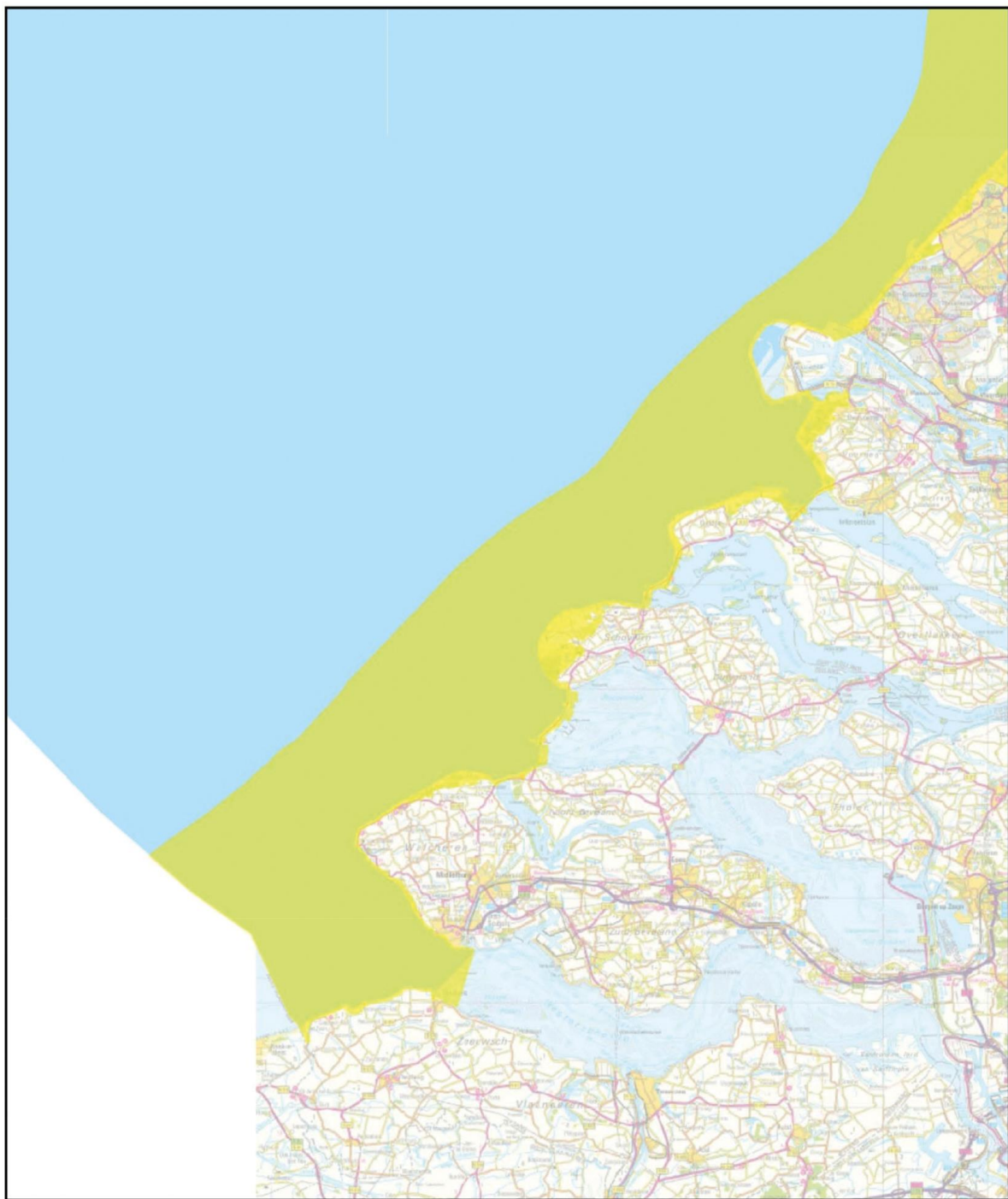


Legenda

 kustfundament



Detailkaart 4 kustfundament



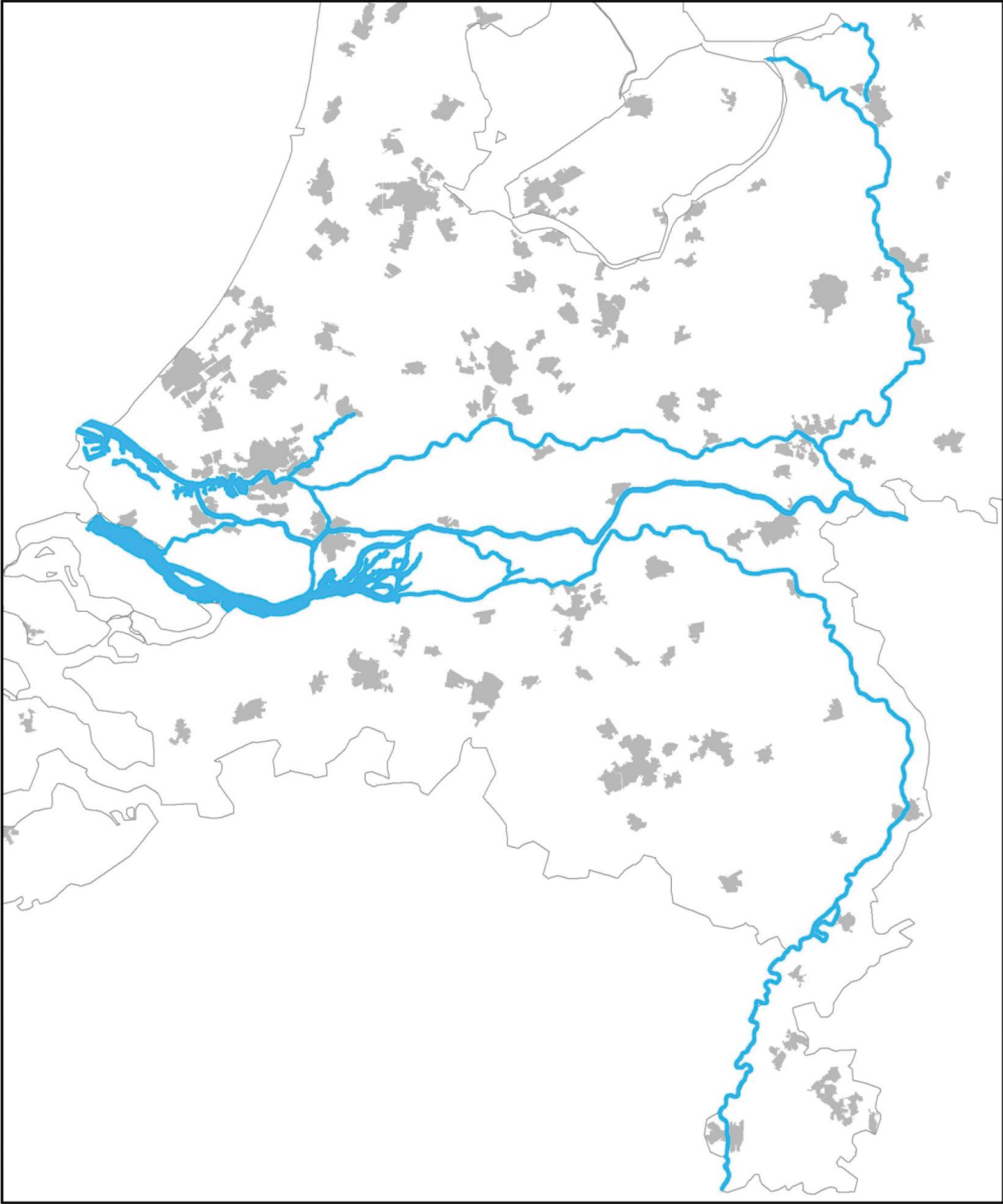
Legenda

 kustfundament



Bijlage XII. (grote rivieren)

Kaart grote rivieren



Bijlage XIII. (militaire terreinen met militaire schietbanen en militaire springterreinen waarvoor in het omgevingsplan de standaardwaarde voor het toelaatbare geluid op een geluidgevoelig gebouw moet worden opgenomen)

<i>Locatie</i>	<i>Gemeente</i>
AOCS Nieuw Milligen	Apeldoorn
Artillerie Schietkamp	Oldebroek
Complex Nieuwe Haven	Den Helder
Genm de R V S Kazerne	Oirschot
Infanterie Schietkamp	Ede
Johannes Postkazerne	Westerveld
Kamp De Kiek	Goirle
Kruispeel en Achterbroek	Weert
Marinekazerne Erfprins	Den Helder
OT Arnhemse Heide	Arnhem
OT Havelte West	Steenwijkerland
OT Vlake Van Waalsdorp	's-Gravenhage
Sb Breezanddijk	Súdwest-Fryslân
Sb Harderwijk	Harderwijk
Sb Marnewaard	De Marne
Sb Petten	Schagen
Sb Weert	Weert
Sb Witten	Assen
Schietbaan Heumensoord	Heumen
Schietrange Vliehors	Vlieland
Schietterrein Petten	Schagen
Springterrein Schaijk	Landerd
Vliegbasis Gilze-Rijen	Gilze en Rijen
Vliegbasis Volkel	Uden
Vliegbasis Woensdrecht	Woensdrecht

Bijlage XIIIa. (stoffenlijst toelaatbare kwaliteit bodem)

<i>Stofnaam</i>	<i>CAS-nummer</i>
<i>1. Metalen</i>	
Antimoon	7440-36-0
Arseen	7440-38-2
Barium	7440-39-3
Cadmium	7440-39-3
Chroom III	7440-43-9
Chroom VI	18540-29-9
Kobalt	7440-48-4
Koper	7440-50-8
Kwik (anorganisch)	7440-97-6
Kwik (organisch)	
Lood	7439-92-1
Molybdeen	7439-98-7
Nikkel	7440-02-0
Zink	7440-66-6
<i>2. Overige anorganische stoffen</i>	
Cyanide (vrij)	57-12-5
Cyanide (complex)	
Thiocyanaat	
<i>3. Aromatische verbindingen</i>	
Benzeen	71-43-2
Ethylbenzeen	100-41-4
Tolueen	108-88-3
Xylenen (som) ¹	
Styreen (vinylbenzeen)	100-42-5
Fenol	108-95-2
Cresolen (som) ¹	
<i>4. Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK's)</i>	
PAK's (totaal) (som 10) ¹	
<i>5. Gechloreerde koolwaterstoffen</i>	
<i>a. (Vluchtige) koolwaterstoffen</i>	

Monochlooretheen (Vinylchloride)	75-01-4
Dichloormethaan	75-09-2
1,1-dichloorethaan	75-34-3
1,2-dichloorethaan	107-06-2
1,1-dichlooretheen	75-35-4
1,2-dichlooretheen (som) ¹	540-59-0
Dichloorpropanen (som) ¹	
Trichloormethaan (Chloroform)	67-66-3;75-62-7
1,1,1-trichloorethaan	71-55-6
1,1,2-trichloorethaan	79-00-5
Trichlooretheen (Tri)	79-01-6
Tetrachloormethaan (Tetra)	56-23-5
Tetrachlooretheen (Per)	127-18-4
<i>b. Chloorbenzenen</i>	
Monochloorbenzeen	108-90-7
Dichloorbenzenen (som) ¹	25321-22-6
Trichloorbenzenen (som) ¹	
Tetrachloorbenzenen (som) ¹	12408-10-5
Pentachloorbenzenen	608-93-5
Hexachloorbenzeen	118-74-1
<i>c. Chloorfenolen</i>	
Monochloorfenolen (som) ¹	25167-80-0
Dichloorfenolen (som) ¹	
Trichloorfenolen (som) ¹	
Tetrachloorfenolen (som) ¹	
Pentachloorfenol	87-86-5
<i>d. Polychloorbifenylen (PCB's)</i>	
PCB's (som 7) ¹	
<i>e. Overige gechloreerde koolwaterstoffen</i>	
Monochlooranilinen (som) ¹	
Dioxine (som TEQ) ²	
Chloornaftaleen (som) ¹	25586-43-0
<i>6. Bestrijdingsmiddelen</i>	
<i>a. organochloor-bestrijdingsmiddelen</i>	

Chloordaan (som) ¹	57-74-9
DDT (som) ¹	
DDE (som) ¹	
DDD (som) ¹	
Aldrin	309-00-2
Drins (som) ¹	
α -endosulfan	959-98-8
α -HCH	319-84-6
β -HCH	319-85-7
γ -HCH (lindaan)	58-89-9
Heptachloor	76-44-8
Heptachloorepoxide (som) ¹	1024-57-3
<i>b. organotinbestrijdingsmiddelen</i>	
Organotinverbindingen (som) ¹	
<i>c. chloorfenoxo-azijnzuur herbiciden</i>	
MCPA	94-74-6
<i>d. overige bestrijdingsmiddelen</i>	
Atrazine	1912-24-9
Carbaryl	63-25-2
Carbofuran	1563-66-2
<i>7. Overige stoffen</i>	
Asbest	1332-21-4
Cyclohexanon	108-94-1
Dimethyl ftalaat	131-11-3
Diethyl ftalaat	84-66-2
Di-isobutyl ftalaat	84-69-5
Dibutyl ftalaat	84-74-2
Benzylbutylftalaat	85-68-7
Dihexyl ftalaat	84-75-3
Di(2-ethylhexyl)ftalaat	117-81-7
Minerale olie	8042-47-5
Pyridine	110-86-1
Tetrahydrofuran	109-99-9
Tetrahydrothiofeen	110-01-0

- ¹ Deze stoffen maken onderdeel uit van een somparameter. Op de samenstelling van de somparameters zijn de regels krachtens artikel 25g, negende lid, onder j, van het Besluit bodemkwaliteit van toepassing.
- ² Op het berekenen van de som TEQ voor dioxine zijn de regels krachtens artikel 25g, negende lid, onder j, van het Besluit bodemkwaliteit van toepassing.

Bijlage XIIIb. (TCL en geurdrempel)

TCL = toxicologisch maximaal Toelaatbare Concentratie in Lucht in microgram per kubieke meter lucht.

Geurdrempel = de geurdrempel van een gasvormige stof is de laagste concentratie van die stof in lucht waarbij de geur ervan nog waarneembaar is door de mens, uitgedrukt in microgram per kubieke meter.

	<i>TCL eenheid ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</i>	<i>Geurdrempel laagste eenheid ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</i>	<i>Geurdrempel mediaan ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</i>
<i>1. Metalen</i>			
Arseen	1,0	–	–
Barium (niet oplosbaar)	1,0	–	–
Chroom III	60	–	–
Chroom VI	0,0025	–	–
Kobalt	0,5	–	–
Koper	1,0	–	–
Kwik (metallisch)	0,2	–	–
Molybdeen	12	–	–
Nikkel	0,05	–	–
<i>2. Overige anorganische stoffen</i>			
Cyanide (vrij)	25	2.000	900
<i>3. Aromatische verbindingen</i>			
Benzeen	20	80.000	5.000
Ethylbenzeen	770	90.000	9.000
Tolueen	400	20.000	600
Xylenen (som) ¹	870	8.000	400
Fenol	20	700	20
Cresolen (som) ¹	170	–	–
Styreen (vinylbenzeen)	900	3.000	70
<i>4. Polycyclische aromatische Koolwaterstoffen (PAK's)</i>			
Naftaleen	–	800	50
<i>5. Gechloreerde koolwaterstoffen</i>			
<i>a. Vluchtige chloorkoolwaterstoffen</i>			
Monochlooretheen (Vinylchloride)	3,6	40.000	30.000
Dichloormethaan	3.000	300.000	5.000
1,1-dichloorethaan	370	600.000	200.000

1,2-dichloorethaan	48	100.000	20.000
1,1-dichlooretheen	14	–	–
1,2-dichlooretheen (Cis)	30	–	–
1,2-dichlooretheen (Trans)	60	–	–
Dichloorpropaan (1,2)	12	10.000	1.000
Dichloorpropaan (1,3)	12	10.000	1.000
Trichloormethaan (Chloroform)	100	700.000	300.000
1,1,1-trichloorethaan	380	900.000	90.000
1,1,2-trichloorethaan	17	–	–
Trichlooretheen (Tri)	200	50.000	1.000
Tetrachloormethaan (Tetra)	60	1.000.000	300.000
Tetrachlooretheen (Per)	250	100.000	10.000
<i>b. Chloorbenzenen</i>			
Chloorbenzenen (som) ¹	–	7.000	400
Monochloorbenzeen	500	–	–
1,2 dichloorbenzeen	600	–	–
1,4 dichloorbenzeen	670	–	–
Trichloorbenzenen(indiv)	50	–	–
Tetrachloorbenzenen (som) ¹	600	–	–
Pentachloorbenzeen	600	–	–
Hexachloorbenzeen	0,75	–	–
<i>c. Chloorfenolen</i>			
Chloorfenolen (som) ¹	–	400	20
<i>d. Polychloorbifenylen (PCB's)</i>			
PCB's (som 7) ¹	0,5	–	–
<i>e. Overige gechlloreerde koolwaterstoffen</i>			
Monochlooranilinen (som) ¹	4	–	–
Chloornaftaleen (som) ¹	1	–	–
<i>6. Bestrijdingsmiddelen</i>			
<i>a. Organochloor-bestrijdingsmiddelen</i>			
Aldrin	0,35	–	–
Dieldrin	0,35	–	–
Endrin	0,7	–	–
HCH(som) ¹	0,25	–	–

α -HCH	0,25	–	–
β -HCH	0,25	–	–
γ -HCH	0,14	–	–
Heptachloor	0,5	–	–
Heptachloorepoxide (som) ¹	0,5	–	–
Maneb	18	–	–
<i>b. Organotinverbindingen</i>			
Tributyltin	0,02	–	–
<i>c. Chloorfenoxo-azijnzuur-herbiciden</i>			
MCPA	7	–	–
<i>d. Overige bestrijdingsmiddelen</i>			
Carbaryl	10	–	–
Chloordaan (som) ¹	0,02	–	–
<i>7. Overige organische verbindingen</i>			
Cyclohexanon	136	10.000	500
Pyridine	120	900	9
Tetrahydrofuran	35	20.000	300
Tetrahydrothiofeen	650	3	3
Tribroommethaan (bromoform)	100	–	–

¹ Deze stoffen maken onderdeel uit van een somparameter. Op de samenstelling van de somparameters zijn de regels krachtens artikel 25g, negende lid, onder j, van het Besluit bodemkwaliteit van toepassing.

– Geen TCL of geurdrempel beschikbaar

Bijlage XIIIc. (PKB-Waddenzee en Waddengebied)



Bijlage XIV. (locaties van militaire terreinen en terreinen met militaire objecten en maximale hoogtes van bouwwerken in radarverstoringgebieden)

A. Militaire terreinen en terreinen met een militair object als bedoeld in de artikelen 5.150, eerste lid, en 7.6, tweede lid

<i>Locatie</i>	<i>Gemeente</i>
ADP Schiphol (Rijk1)	Haarlemmermeer
Afsluiter Europoort	Rotterdam
Afsluiter Veldhoven	Veldhoven
Afsluiter Wittem	Gulpen-Wittem
Afsluiter Zevenhuizen	Zuidplas
Afsluiter Best	Best
Afsluiter Linne	Roerdalen
Afsluiter Klaaswaal	Cromstrijen
Antennelocatie Huisduinen	Den Helder
Antennelocatie IJmuiden	Velsen
Antennelocatie Scheveningen	's-Gravenhage
Antennelocatie Westkapelle	Veere
Antennelocatie Woensdrecht	Woensdrecht
Antennepark Appingedam	Appingedam
Antennepark Eemnes	Eemnes
Antennepark Eibergen	Berkelland
Antennepark Hoorn	Hoorn
Antennepark Huisduinen	Den Helder
Antennepark Julianadorp	Den Helder
Antennepark Kornwerderzand	Súdwest-Fryslân
Antennepark Noordwijk	Noordwijk
Antennepark Ouddorp	Goeree-Overflakkee
Antennepark Scharendijke	Schouwen-Duiveland
Antennepark Schiermonnikoog	Schiermonnikoog
Antennepark Schoorl	Bergen (NH)
Antennepark Terschelling	Terschelling
Antennepark Zeewolde	Zeewolde
AOCS Nieuw Milligen	Apeldoorn
Artillerie Schietkamp	Oldebroek

BLP Leeuwarden	Menameradiel
Bos- en Heideterrein Schinveld	Onderbanken
Brigade Scheldestromen	Woensdrecht
Brigade Utrecht	Baarn
Camp New Amsterdam	Zeist
Centrum Mens en Luchtvaart	Haarlemmermeer
Complex Badhoevedorp	Haarlemmermeer
Complex Groot Heidekamp	Arnhem
Complex Klein Heidekamp	Arnhem
Complex Nieuw Milligen	Apeldoorn
Complex Nieuwe Haven	Den Helder
Complex Twente	Enschede
Depot Best	Best
Depot Klaphek	Lopik
Depot Leeuwarden	Menameradiel
Depot Markelo	Hof van Twente
Depot Pernis	Albrandswaard
Du Moulinkazerne	Soest
Engelbrecht van Nassaukazerne	Roosendaal
Engelense Gat	's-Hertogenbosch
Fort Crevecoeur	's-Hertogenbosch
Frederikkazerne	's-Gravenhage
Genm de R V S Kazerne	Oirschot
HV Nassau Ouwkerkkamp	Brunssum
Infanterie Schietkamp	Ede
Instandhoudingsbedrijf Landsystemen	Leusden
Johan Willem Frisokazerne	Assen
Johannes Postkazerne	Westerveld
Joost Dourlein kazerne	Texel
Kamp Alphen	Alphen-Chaam
Kamp De Kiek	Goirle
Kamp Holterhoek	Berkelland
Kamp Letteboer	Berkelland
Kamp Nieuw Milligen	Uddel

Kasteel van Breda	Breda
Koning Willem III Kazerne	Apeldoorn
Koningin Beatrixkazerne	's-Gravenhage
Koningin Máximakazerne	Haarlemmermeer
Korp. Van Oudheusden kazerne	Hilversum
Kruispeel en Achterbroek	Weert
LC Bathmen	Deventer
LC Harskamp	Ede
LC Kamp Soesterberg	Soest
LC Lettele	Deventer
LC Maaldrift	Wassenaar
LC Maartensdijk	De Bilt
Legerplaats bij Oldebroek	Elburg
Legerplaats Ermelo	Ermelo
Legerplaats Harskamp (GWK)	Ede
Legerplaats Stroe	Barneveld
Lkol Tonnetkazerne	Elburg
Luitenant-Generaal Bestkazerne	Venray
Lunettenkazerne	Vught
Manifold Pernis	Rotterdam
Marinekazerne Erfprins	Den Helder
Marinekazerne Vlissingen	Vlissingen
Mass-Radarcomplex Soesterberg	Soest
Mass-Radarcomplex Twente	Enschede
MC Duivelsberg	Arnhem
MC Genie Basis Depot	Gilze en Rijen
MC Lieshout	Laarbeek
MC Rucphen	Rucphen
MC Vlissingen	Vlissingen
Michiel A De Ruyterkazerne	Vlissingen
MLT Deelen	Arnhem
MMC Beetgumermolen	Leeuwarden
MMC Coevorden	Coevorden
MMC de Kom	Wassenaar

MMC Hoenderloo II	Ede
MMC Ritthem	Vlissingen
MMC Ruinen	De Wolden
MMC Staphorst	Staphorst
MMC Veenhuizen	Noordenveld
MVK De Kooy	Den Helder
NCIA	's-Gravenhage
NIC Brunssum	Brunssum
Oranjekazerne	Arnhem
OT Arnhemse Heide	Arnhem
OT Baggelhuizen	Assen
OT Beekhuizerzand	Harderwijk
OT Crayelheide	Venlo
OT De Dellen	Meerssen
OT De Haar	Assen
OT De Kamp	Vught
OT De Vijf Eiken	Gilze en Rijen
OT De Vlasakkers	Amersfoort
OT De Zande	Kampen
OT Ederheide	Ede
OT Ermelose Heide	Ermelo
OT Galderse Heide	Breda
OT Garderenseveld	Apeldoorn
OT Ginkelse Heide	Ede
OT Gorsse Heide	Lochem
OT Havelte Oost	Westerveld
OT Havelte West	Steenwijkerland
OT Het Groote Veld 7	Lochem
OT Joost Dourleinkazerne	Texel
OT Langenboom	Mill en Sint Hubert
OT Leusderheide	Leusden
OT Marnewaard	De Marne
OT Oirschotse Heide	Oirschot
OT Olst-Welsum	Olst-Wijhe

OT Ossendrechtse Heide	Woensdrecht
OT Oude Kamp	Soest
OT Rucphense Heide	Rucphen
OT Scherpenberg	Apeldoorn
OT Stroese Zand	Barneveld
OT 't Harde	Elburg
OT Vlake Van Waalsdorp	's-Gravenhage
OT Vrachelse Heide	Oosterhout
OT Vughtse Heide	Vught
OT Weerterheide	Cranendonck
OT Wezeperberg	Oldebroek
OT Woensdrechtse Heide	Woensdrecht
OT Woldberg/Vliegstrip	Epe
Overdiepsepolder	Geertruidenberg
Prinses Margrietskazerne	Oldebroek
POMS Eyselshoven	Kerkrade
Radarlocatie Herwijnen	Lingewaal
Radarpost Noord te Wier	het Bildt
Radarstation Wemeldinge	Kapelle
Radiopeilgebouw	Berkelland
Sb Breezanddijk	Súdwest-Fryslân
Sb Harderwijk	Harderwijk
Sb Marnewaard	De Marne
Sb Petten	Schagen
Sb Weert	Weert
Sb Witten	Assen
Schietbaan Heumensoord	Heumen
Schietrange Vliehors	Vlieland
Schietterrein Petten	Schagen
Sergeant-Majoor Scheickkazerne	Soest
Soldaat Ketting Olivierkazerne	Soest
Springterrein Schaijk	Landerd
Straalzender Nieuw Milligen	Apeldoorn
Tentenkamp	Rucphen

TLP Markelo	Hof van Twente
Trip van Zoudtlandtkazerne	Breda
Uitbreiding ASK	Epe
US Army Garrison Schinnen	Schinnen
UTC Marnehuizen	De Marne
Van Braam Houckgeestkazerne	Utrechtse Heuvelrug
Van Brederodekazerne	Vught
Van Ghentkazerne	Rotterdam
Vliegbasis Eindhoven	Eindhoven
Vliegbasis Gilze-Rijen	Gilze en Rijen
Vliegbasis Leeuwarden	Leeuwarden
Vliegbasis Volkel	Uden
Vliegbasis Woensdrecht	Woensdrecht
Willem L V Nassaukazerne	De Marne
Zendercomplex Burum	Kollumerland en Nieuwkruisland
Zendercomplex LVL/GL Twente	Enschede
Zendercomplex te Ried	Franekeradeel

B. Onveilige gebieden bij militaire schietbanen als bedoeld in artikel 5.150, tweede lid

Onveilige gebieden bij militaire schietbanen als bedoeld in artikel 5.150, tweede lid, zijn de gebieden in de nabijheid van de volgende militaire terreinen en terreinen met een militair object: *Locatie*

Marinekazerne Erfprins	Den Helder
Sb Breezanddijk	Súdwest-Fryslân
Sb Marnewaard	De Marne
Sb Petten	Schagen
Schietrange Vliehors	Vlieland
Schietterrein Petten	Schagen

C. Gebieden waar bouwwerken een militaire zend- en ontvangstinstallatie kunnen verstoren als bedoeld in artikel 5.150, derde lid

Gebieden waar bouwwerken een militaire zend- en ontvangstinstallatie kunnen verstoren als bedoeld in artikel 5.150, derde lid, zijn de gebieden rondom de volgende terreinen met militaire zend- en ontvangstinstallaties: *Locatie*

Antennelocatie Huisduinen	Den Helder
Antennelocatie IJmuiden	Velsen
Antennelocatie Scheveningen	's-Gravenhage
Antennelocatie Westkapelle	Veere
Antennelocatie Woensdrecht	Woensdrecht
Antennepark Appingedam	Appingedam
Antennepark Eemnes	Eemnes
Antennepark Eibergen	Berkelland
Antennepark Hoorn	Hoorn
Antennepark Huisduinen	Den Helder
Antennepark Julianadorp	Den Helder
Antennepark Kornwerderzand	Súdwest-Fryslân
Antennepark Noordwijk	Noordwijk
Antennepark Ouddorp	Groeree-Overflakkee
Antennepark Scharendijke	Schouwen-Duiveland
Antennepark Schiermonnikoog	Schiermonnikoog
Antennepark Schoorl	Bergen (NH)
Antennepark Terschelling	Terschelling
Antennepark Zeewolde	Zeewolde
Complex Nieuw Milligen	Apeldoorn
Complex Nieuwe Haven	Den Helder
Complex Twente	Enschede
Prinses Margrietkazerne	Oldebroek
Willem L V Nassaukazerne	De Marne
Zendercomplex Burum	Kollumerland en Nieuwkruisland
Zendercomplex LVL/GL Twente	Enschede
Zendercomplex te Ried	Franekeradeel

D. Gebied waar zich een militaire laagvliegroute voor jacht- en transportvliegtuigen bevindt als bedoeld in artikel 5.150, vierde lid

~~D. Gebieden waar zich een militaire laagvliegroute voor jacht- en transportvliegtuigen bevindt als bedoeld in artikel 5.150, vierde lid~~

Gebied waar zich een militaire laagvliegroute voor jacht- en transportvliegtuigen bevindt, is:

Laagvliegroute 10, die loopt van de Duitse grens nabij Eibergen noordelijk via Almelo richting Slagharen en ten noorden van Emmen richting de Duitse grens nabij Bourtange.

~~Gebieden waar zich een militaire laagvliegroute voor jacht- en transportvliegtuigen bevindt, zijn:~~

1. ~~Laagvliegroute 10, die loopt van de Duitse grens nabij Eibergen noordelijk via Almelo richting Slagharen en ten noorden van Emmen richting de Duitse grens nabij Bourtange; en~~
2. ~~Laagvliegroute 10A, die loopt vanaf het Lauwersmeer naar het zuiden ten oosten van Drachten, Zwolle en Deventer en naar de Duitse grens ten noorden van Winterswijk.~~

E. Gebieden waar bouwwerken het militaire radarbeeld kunnen verstoren als bedoeld in artikel 5.150, vijfde lid, en maximale hoogtes van bouwwerken als bedoeld in artikel 5.155, eerste lid

<i>Gebieden waar bouwwerken het radarbeeld kunnen verstoren zijn de locaties rondom de volgende radarstations:</i>	<i>Hoogte antenne ten opzichte van NAP in m</i>	<i>Maximale hoogte van bouwwerken ten opzichte van NAP binnen een straal van 15 km rondom het radarstation in m</i>	<i>Maximale hoogte van de toppen van windturbines ten opzichte van NAP buiten een straal van 15 km tot 75 km rondom het radarstation in m</i>	
AOCS Nieuw Milligen	53	De maximale hoogte van een bouwwerk, bedoeld in artikel 5.151, eerste lid, is de hoogte van de antenne, vermeerderd met 0,004363 keer de afstand van de locatie waar het bouwwerk wordt toegelaten tot de locatie van de radar.	118	
Mass-Radarcomplex Soesterberg	63		128	
Mass-Radarcomplex Twente	71		136	
Radarpost Noord te Wier	24		89	
Radarstation Herwijnen	25		90	
Radarstation Wemeldinge	30		95	
Vliegbasis De Kooy	27		92	
Vliegbasis Leeuwarden	30		95	
Vliegbasis Volkel	49		114	
Vliegbasis Woensdrecht	48		113	

F. Gebieden waar bouwwerken het civiele radarbeeld kunnen verstoren als bedoeld in artikel 5.161a, vijfde lid, en maximale hoogtes van bouwwerken als bedoeld in artikel 5.155, eerste lid

<i>Gebieden waar bouwwerken het radarbeeld kunnen verstoren zijn de locaties rondom de volgende radarstations:</i>	<i>Hoogte antenne ten opzichte van NAP in m</i>	<i>Maximale hoogte van bouwwerken ten opzichte van NAP binnen een straal van 15 km rondom het radarstation in m</i>	<i>Maximale hoogte van de toppen van windturbines ten opzichte van NAP buiten een straal van 15 km tot 75 km rondom het radarstation in m</i>
Luchthaven Schiphol Centrum	19	De maximale hoogte van een bouwwerk, bedoeld in artikel 5.151, eerste lid, is de hoogte van de antenne, vermeerderd met 0,004363 keer de afstand van de locatie waar het bouwwerk wordt toegelaten tot de locatie van de radar.	n.v.t.
Luchthaven Schiphol TAR West	37		102

Bijlage XV. (locaties elektriciteitsvoorziening)

A. Locaties voor grootschalige elektriciteitsopwekking

<i>Locatie</i>	<i>Gemeente</i>
Amer Geertruidenberg	Geertruidenberg
Amsterdams Havengebied/Noordzeekanaal	Amsterdam
Borssele/Vlissingen	Borsele en Vlissingen
Buggenum	Leudal
Burgum	Tytsjerksteradiel
Delfzijl	Delfzijl
Diemen	Diemen
Eemshaven	Het Hogeland
Flevo	Lelystad
Geleen	Sittard-Geleen
Harculo	Zwolle
Hemweg	Amsterdam
Maasbracht	Maasgouw
Maasvlakte I	Rotterdam
Maasvlakte II	Rotterdam
Moerdijk	Moerdijk
Nijmegen	Nijmegen
Rijnmond/Rotterdams Havengebied	Rotterdam
Terneuzen/Sas van Gent	Terneuzen
Utrecht	Utrecht
Velsen	Velsen

B. Locaties voor een kernenergiecentrale

<i>Locatie</i>	<i>Gemeente</i>
Borssele/Vlissingen	Borsele en Vlissingen
Eemshaven	Het Hogeland
Maasvlakte I	Rotterdam

C. Locaties voor een hoogspanningsverbinding

Locaties voor een hoogspanningsverbinding zijn de tracés tussen de locaties:

Beverwijk – Oostzaan – Diemen;
Beverwijk – Oterleek – Afsluitdijk – Bergum;
Beverwijk – Vijfhuizen – Bleiswijk;
Bleiswijk – Krimpen a/d IJssel;
Borssele – Rilland – Tilburg;
Boxmeer – Duitsland;
Boxmeer – Uden – 's Hertogenbosch;
Diemen – Utrecht – Dodewaard;
Doetichem – Niederrhein (Duitsland);
Eemshaven – Eemshaven-Oudeschip;
Eemshaven – Meeden;
Eemshaven – Feda (Noorwegen);
Eemshaven – Robbenplaat;
Eemshaven – Vierverlaten;
Eemshaven-Oudeschip – Endrup (Denemarken);
Ens – Hessenweg;
Geertruidenberg – Krimpen of Geertruidenberg – Crayestein of Geertruidenberg – Moerdijk – lijn
Maasvlakte – Crayestein;
Hengelo (O) – Gronau (Duitsland);
Rilland – Zandvliet (België);
Lelystad – lijn Beverwijk – Diemen;
Maasbracht – Graetheide;
Maasbracht – Van Eyck (België);
Maasbracht – Rommerskirchen/Siersdorf (Duitsland);
Maasvlakte – Simonshaven – Crayestein – Krimpen a/d IJssel;
Maasvlakte – Grain (Groot-Brittannië);
Maasvlakte – Hoek van Holland – Westerlee;
Meeden – Diele (Duitsland);
Meeden – Zwolle;
Oterleek – lijn Diemen – Ens;
Platformen Borssele Alpha en Beta – Borssele;
Platformen Hollandse Kust (zuid) Alpha en Beta – Maasvlakte;
Robbenplaat – Vierverlaten;
Vierverlaten – Bergum – Louwsmeer – Oudehaske – Ens;
Vierverlaten – Zeyerveen – Hessenweg;
Wateringen – Westerlee;
Wateringen – Bleiswijk;
Weiwerd – lijn Eemshaven-Meeden (knooppunt Schildmeer); en
Zwolle – Hengelo (O) – Doetinchem – Dodewaard – Boxmeer – Maasbracht – Eindhoven –
Geertruidenberg – Krimpen a/d IJssel – Breukelen/Kortrijk – Diemen – Lelystad – Ens – Zwolle.

Bijlage XVa. (locaties van communicatie-, navigatie- en radarapparatuur buiten Schiphol of overige luchthavens van nationale en regionale betekenis en maximale hoogte van bouwwerken in gebieden waar deze de werking van die apparatuur kunnen verstoren)

Gebieden waar bouwwerken communicatie-, navigatie- en radarapparatuur kunnen verstoren zijn de locaties rondom de volgende apparatuur		Bouwwerken (met inbegrip van windturbines)				Windturbines		
		Straal r vanaf de apparatuur in m	Maximaal toelaatbare hoogte voor bouwwerken en windturbines ten opzichte van NAP tot straal r vanaf de apparatuur in m	Straal R vanaf de apparatuur in m	Beginhoogte op straal r in m	Maximaal toelaatbare hoogte voor bouwwerken en windturbines ten opzichte van NAP vanaf straal r tot straal R vanaf de apparatuur in m	Straal j vanaf de apparatuur in km	Maximale hoogte voor windturbines ten opzichte van NAP vanaf straal R tot straal j vanaf de apparatuur in m
Locatie	Gemeente							
ASS (VDF Assendelft)	Zaanstad	500	-1,7	3.000	7,03	De maximaal toelaatbare hoogte is de beginhoogte, vermeerderd met 0,01746 keer de afstand van straal r tot de locatie waar het bouwwerk wordt toegelaten.	10	50,66
FRT DME (Haastrecht)	Krimpenerwaard	300	-1,4	3.000	3,84		n.v.t.	n.v.t.
HDR (VOR DME Den Helder)	Den Helder	600	0,1	3.000	10,57		15	52,46
HSD (VOR Haamstede)	Schouwen-Duiveland	600	-1,1	3.000	9,37		15	51,26
MAS (VOR DME Maastricht)	Maastricht	600	76,3	3.000	86,77		15	128,66
MSL (VDF Maasland)	Midden-Delfland	500	-1,7	3.000	7,03		10	50,66
NYK (VDF Nijkerk)	Nijkerk	500	-0,3	3.000	8,43		10	52,06
Ontvangststation Mariekerke	Veere	300	-0,7	2.000	4,74		n.v.t.	n.v.t.
PAM (VOR DME Pampus)	Gooise Meren	600	-0,8	3.000	9,67		10	51,56
RKN (DME Rekken)	Berkelland	300	33,1	3.000	38,34		n.v.t.	n.v.t.
SPY (VOR DME Spijkerboor)	Wormerland	600	-3,4	3.000	7,07		10	48,96
TEX (VDF Texel)	Texel	500	0,5	3.000	9,23		10	52,86
VHN (VDF Veldhoven)	Veldhoven	500	19,2	3.000	27,93		10	71,56
Zendstation Domburg	Veere	300	-0,2	2.000	4,84		n.v.t.	n.v.t.
CH (Locator 06 Haarlemmermeer)	Haarlemmermeer	200	-3,8	1.000	13,70		De maximaal toelaatbare hoogte is de beginhoogte, vermeerderd met 0,08749 keer de afstand van straal r tot de locatie waar het bouwwerk wordt toegelaten.	n.v.t.
EHN (NDB Eindhoven)	Eindhoven	200	19,0	1.000	36,50	n.v.t.		n.v.t.
NW (Locator 21 Nieuwstadt)	Echt-Susteren	200	39,0	1.000	56,50	n.v.t.		n.v.t.
NV (L 36R Nieuwkoop)	Nieuwkoop	200	-5,6	1.000	11,90	n.v.t.		n.v.t.
OA (Locator 18C Assendelft)	Zaanstad	200	-3,0	1.000	14,50	n.v.t.		n.v.t.
PS (Locator 06 Heenvliet)	Nissewaard	200	-1,7	1.000	15,80	n.v.t.		n.v.t.
ROT (NDB Rotterdam)	Rotterdam	200	-0,8	1.000	16,70	n.v.t.		n.v.t.
RR (Locator 24 Haastrecht)	Krimpenerwaard	200	-1,4	1.000	16,10	n.v.t.		n.v.t.
SO (Locator 23 Slochteren)	Midden-Groningen	200	-0,1	1.000	17,40	n.v.t.		n.v.t.
STD (NDB Stad)	Goeree-Overflakkee	200	2,3	1.000	19,80	n.v.t.		n.v.t.
VZ (Locator 05 Veenhuizen)	Noordenveld	200	7,1	1.000	24,60	n.v.t.	n.v.t.	

Bijlage XVI. (landelijke fiets- en wandelroutes)

A. Landelijke fietsroutes

<i>Route</i>	<i>Naam</i>	<i>Tussen</i>
LF 1	Noordzeeroute	Den Helder – Sluis (– B; De Panne)
LF 2	Stedenroute	Amsterdam – Roosendaal (– B; Brussel)
LF 3	Rietlandroute	Holwerd – Kampen
	Hanzeroute	Kampen – Millingen
	Maasroute	Arnhem – Maastricht
LF 4	Midden-Nederlandroute	Den Haag – Enschede
LF 5		(België –) Thorn – Roermond
LF 6		(België –) Maastricht – Vaals (– D)
LF 7	Oeverlandroute	Schoorl – Thorn (– België) – Maastricht
LF 8		Ommen – Winterswijk
LF 9	NAP-route	Bad Nieuweschans – Breda (– België)
LF 10	Waddenzeeroute	Callantsoog – Bad Nieuweschans
LF 11	Prinsenroute	Den Haag – Breda
LF 12	Maas- en Vestingroute	Hoek van Holland – Nijmegen
LF 13	Schelde-Rheinroute	Vlissingen – Venlo
LF 14	Saksenroute	Lauwersoog – Enschede
LF 15	Boerenlandroute	Alkmaar – Enschede
LF 16	Vechtdalroute	Zwolle – Darfeld (D)
LF 17		Gorinchem – Wijk bij Duurstede
LF 19		Deventer – Holten
LF 20	Flevoortroute	Haarlem – Groningen
LF 21	Zuiderzeeroute	Amsterdam – Afsluitdijk/Friesland
LF 22	Zuiderzeeroute	Afsluitdijk/Friesland – Kampen
LF 23	Zuiderzeeroute	Kampen – Amsterdam
LF 30		Breskens – Sas van Gent (– Brugge; B)
LF 51	Kempenroute	(B; Antwerpen –) Postel – Eindhoven

B. Landelijke wandelroutes

<i>Route</i>	<i>Naam</i>	<i>Tussen</i>
LAW 1-3	Floris V-pad	Muiden-Schoonhoven-Bergen op Zoom
LAW 2	Trekvogelpad	Bergen aan Zee-Enschede

LAW 3	Marskramerpad	Bad Bentheim-Den Haag
LAW 4	Maarten van Rossumpad	's-Hertogenbosch-Steenwijk
LAW 5-1	Nederlands Kustpad deel 1	Zeeland-Zuid-Holland, Sluis-Hoek van Holland
LAW 5-2	Nederlands Kustpad deel 2	Zuid-Holland-Noord-Holland, Hoek van Holland-Den Oever
LAW 5-3	Nederlands Kustpad deel 3	Friesland-Groningen, Stavoren-Bad Nieuweschans
LAW 6	Grote Rivierenpad	Hoek van Holland-Kleef (D)
LAW 7-1	Pelgrimspad deel 1	Amsterdam-'s-Hertogenbosch
LAW 7-2	Pelgrimspad deel 2	's-Hertogenbosch-Maastricht
LAW 8	Zuiderzeepad	Enkhuizen-Amsterdam-Kampen-Stavoren-Enkhuizen
LAW 9-1	Pieterpad deel 1	Pieterburen-Vorden
LAW 9-2	Pieterpad deel 2	Vorden-Sint Pietersberg
LAW 10	Noaberpad	Bad Nieuweschans-Kleef (D)
LAW 11	Grenslanpad	Sluis-Thorn
LAW 12	Overijssels Havezatenpad	Oldenzaal-Steenwijk
LAW 13	Hertogenpad	Breda-Roermond
LAW 14	Groot-Frieslandpad	Bergen aan Zee-Leer (D)
LAW 15	Westerborkpad	Amsterdam-Hooghalen
LAW 16	Limes	Katwijk aan Zee-Nijmegen
Streekpad nr. 1	Scholtenpad	Achterhoek, Gelderland
Streekpad nr. 2	Twentepad	Twente, Overijssel
Streekpad nr. 3	Streekpad Nijmegen	Rijk van Nijmegen, Gelderland
Streekpad nr. 4	Streekpad WaddenWandelen	Waddeneilanden, Noord-Holland en Friesland
Streekpad nr. 5	Brabants Vennenpad	rondom Eindhoven, Noord-Brabant
Streekpad nr. 6	Drenthepad	Drenthe
Streekpad nr. 7	Krijtlandpad	Zuid-Limburg
Streekpad nr. 8	Graafschapspad	Achterhoek, Gelderland
Streekpad nr. 9	Stelling van Amsterdam	rondom Amsterdam, Noord-Holland
Streekpad nr. 10	Maas-Niederrheinpad	Maasduinen, noord- en midden-Limburg
Streekpad nr. 11	Hanzestedenpad	langs de IJssel, Gelderland en Overijssel

Streekpad nr. 12	Groene Hartpad	Groene Hart, Zuid-Holland en Utrecht
Streekpad nr. 13	Utrechtpad	rondom de stad en in de provincie Utrecht
Streekpad nr. 14	Maas- en Peelliniepad	Noordelijke Peel, Noord-Brabant
Streekpad nr. 15	Oosterscheldepad	rondom de Oosterschelde, Zeeland
Streekpad nr. 16	Veluwe Zwerfpad	Veluwe, Gelderland
Streekpad nr. 17	Brabantse Wal	Brabantse Wal, Noord-Brabant
Streekpad nr. 18	Waterliniepad	langs de Nieuwe Hollands Waterlinie, Noord-Holland, Utrecht, Gelderland, Noord-Brabant en Zuid-Holland
Streekpad nr. 19	Elfstedenpad	langs het parcours van de Elfstedentocht, Friesland
Streekpad nr. 20	Noardlike Fryske Wâlden	door Nationaal Landschap Noardlike Fryske Wâlden, Friesland

Bijlage XVII. (kernkwaliteiten werelderfgoederen en erfgoederen op de Voorlopige Lijst werelderfgoed)

A. Droogmakerij de Beemster

1. Kernkwaliteiten van de Droogmakerij de Beemster zijn:
 - a. het unieke, samenhangende en goed bewaard gebleven, vroegzeventiende-eeuwse (landschaps)architectonische geheel van de Droogmakerij de Beemster, bestaande uit:
 - 1°. het vierkante gridpatroon van wegen en waterlopen en rechthoekige percelen;
 - 2°. de ringdijk en ringvaart (continuïteit en eenheid in vormgeving);
 - 3°. het centraal gelegen dorp (Middenbeemster) op een assenkruis van wegen;
 - 4°. bebouwing langs de wegen;
 - 5°. de relatief hooggelegen wegen met laanbeplanting;
 - 6°. de monumentale en typerende (stolp)boerderijen en restanten van buitens;
 - 7°. de oude negentiende-eeuwse gemalen en molengangen; en
 - 8°. de structuur en het karakter van het (beschermde) dorpsgezicht van Middenbeemster; en
 - b. grote openheid.
2. Voor zover het werelderfgoed Droogmakerij de Beemster samenvalt met het werelderfgoed Stelling van Amsterdam, zijn de uitgewerkte universele waarden van het werelderfgoed Stelling van Amsterdam ook van toepassing op het werelderfgoed Droogmakerij de Beemster.

B. Stelling van Amsterdam

Kernkwaliteiten van de Stelling van Amsterdam zijn:

- a. het unieke, samenhangende en goed bewaard gebleven, laatnegentiende-eeuwse en vroegtwintigste-eeuwse hydrologische en militair-landschappelijke geheel, bestaande uit:
 - 1°. een doorgaand stelsel van linedijken in een grote ring om Amsterdam;
 - 2°. sluizen en voor- en achterkanalen;
 - 3°. de forten, liggend op regelmatige afstand, voornamelijk langs dijken;
 - 4°. inundatiegebieden;
 - 5°. voormalige schootsvelden (visueel open) en verboden kringen (merendeels onbebouwd gebied); en
 - 6°. de landschappelijke inpassing en camouflage van de voormalige militaire objecten;
- b. de relatief grote openheid; en
- c. de groene en relatief stille ring rond Amsterdam.

C. Nieuwe Hollandse Waterlinie

Kernkwaliteiten van de Nieuwe Hollandse Waterlinie zijn:

- a. het unieke, in samenhang met het landschap ontworpen negentiende en twintigste-eeuwse hydrologische en militaire verdedigingssysteem, bestaande uit:
 - 1°. inundatiegebieden;
 - 2°. een zone met verdedigingswerken als forten, batterijen, lunetten, betonnen mitrailleurkazematten en groepsschuilplaatsen in hun samenhang met de omgeving;
 - 3°. voormalige schootsvelden (visueel open) en verboden kringen (merendeels onbebouwd gebied) rondom de forten;
 - 4°. waterwerken als waterlichamen, sluizen, inlaten, duikers en dijken, functionerend in samenhang met verdedigingswerken en inundatiegebieden;
 - 5°. overige elementen als beschutte wegen, (resten van) loopgraven en tankgrachten;
 - 6°. de landschappelijke inpassing en camouflage van de voormalige militaire objecten; en
 - 7°. de historische vestingstructuur van de vestingsteden Muiden, Weesp, Naarden, Nieuwersluis, Gorinchem en Woudrichem;
- b. de grote openheid; en
- c. het groene en overwegend rustige karakter.

D. Romeinse Limes

Kernkwaliteiten van de Romeinse Limes zijn:

- a. de unieke, samenhangende en goed bewaard gebleven voormalige (militaire) grens van het Romeinse Rijk; en
- b. archeologische overblijfselen uit de periode 0 tot 400 na Christus langs de toenmalige loop van de Rijn, bestaande uit:
 - 1°. forten (castella), burgerlijke nederzettingen (kampdorpen/vici) en grafvelden;
 - 2°. militaire infrastructuur, bestaande uit wegen, waterwerken en wachttorens; en
 - 3°. scheepswrakken.

E. Koloniën van Weldadigheid

Kernkwaliteiten van de Koloniën van Weldadigheid zijn het unieke, samenhangende en goed bewaard gebleven cultuurlandschap van een serie van agrarische ontginningen, vanaf 1818 gesticht met het oogmerk van armoedebestrijding, en bestaande uit:

- a. de typologie van vrije en onvrije koloniën, als resultante van een alles omvattend systeem gericht op de opvang, disciplineren en vorming van kolonisten;
- b. de structuur van het landschap, die representatief is voor het experiment van armoedebestrijding en de doorontwikkeling daarvan, tot uiting komend in:
 - 1°. rechte wegen;
 - 2°. laanstructuren en karakteristieke beplanting;
 - 3°. waterstructuren;
 - 4°. de afwisseling van openheid en beslotenheid;
 - 5°. het toegepaste maatsysteem van de verkaveling;
 - 6°. het grid van de bebouwing; en
 - 7°. kenmerkende monumentale gebouwen en terreinen; en
- c. de structuur en het karakter van de beschermde dorpsgezichten Frederiksoord-Wilhelminaord, Ommerschans en Veenhuizen.

Bijlage XVIII. (informatiedocumenten over milieubelastende activiteiten, lozingsactiviteiten op een oppervlaktewaterlichaam of lozingsactiviteiten op een zuiveringstechnisch werk)

A. Informatiedocumenten over beste beschikbare technieken

Naam document

PGS 7

PGS 8

PGS 9

PGS 12

PGS 13

PGS 15

PGS 16

PGS 18

PGS 19

PGS 22

PGS 25

PGS 26

PGS 28

PGS 29

PGS 30

PGS 31

PGS 32

PGS 33-1

PGS 33-2

PGS 35

Lozingen uit tijdelijke baggerspeciedepots

Riolverstorten deel 1: Knelpuntcriteria riolverstorten

Riolverstorten deel 2: Eenduidige basisinspanning

Riolverstorten deel 3: Model voor vergunningverlening riolverstorten

Riolverstorten deel 4a: Nadere uitwerking monitoring riolverstorten, spoor 1

Riolverstorten deel 4b: Nadere uitwerking monitoring riolverstorten, fase B

Verwerking waterfractie gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen

Integrale bedrijfstakstudie tankautoreiniging

Bodembescherming: combinaties van voorzieningen en maatregelen

B. Informatiedocumenten voor de beoordeling van een aanvraag om een omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit, een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam of een lozingsactiviteit op een zuiveringstechnisch werk

Naam document

Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen

Algemene BeoordelingsMethodiek

Handboek Immissietoets

CIW beoordelingssystematiek warmtelozingen

Kosteneffectiviteit van maatregelen ter beperking van wateremissies

C. Informatiedocumenten voor het verbinden van voorschriften aan een omgevingsvergunning voor een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam of een lozingsactiviteit op een zuiveringstechnisch werk

Naam document

Lozingseisen Wvo-vergunningen

Bijlage XVIIIa. (standaardwaarden voor het grondwater)

<i>Stof</i>	<i>Standaardwaarden grondwater in µg/l (opgelost) (tenzij anders aangegeven)</i>
<i>I Metalen</i>	
Antimoon	0,15
Arseen	7,2
Barium	200
Cadmium	0,06
Chroom	2,5
Kobalt	0,7
Koper	1,3
Kwik	0,01
Lood	1,7
Molybdeen	3,6
Nikkel	2,1
Zink	24
<i>II Anorganische verbindingen</i>	
Cyaniden-vrij	5
Cyaniden-complex (pH<5) ¹	10
Cyaniden-complex (pH >5) ²	10
Bromide	0,3 mg Br/l
Chloride	100 mg Cl/l
Fluoride	0,5 mg F/l
<i>III Aromatische verbindingen</i>	
Benzeen	0,2
Ethylbenzeen	4
Tolueen	7
Xylenen	0,2
Styreen (vinylbenzeen)	6
Fenol	0,2
Cresolen (som)	0,2
Catechol(o-dihydroxybenzeen)	0,2
Resorcinol(m-dihydroxybenzeen)	0,2

Hydrochinon(p-dihydroxybenzeen)	0,2
---------------------------------	-----

IV Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)

Naftaleen	0,01
-----------	------

Antraceen	0,0007
-----------	--------

Fenantreen	0,003
------------	-------

Fluorantheen	0,003
--------------	-------

Benzo(a)antraceen	0,0001
-------------------	--------

Chryseen	0,003
----------	-------

Benzo(a)pyreen	0,0005
----------------	--------

Benzo(ghi)peryleen	0,0003
--------------------	--------

Benzo(k)fluorantheen	0,0004
----------------------	--------

Indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,0004
------------------------	--------

V Gechloreerde koolwaterstoffen

Vinylchloride	0,01
---------------	------

Dichloormethaan	0,01
-----------------	------

1,1-dichloorethaan	7
--------------------	---

1,2-dichloorethaan	7
--------------------	---

1,1-dichlooretheen	0,01
--------------------	------

1,2-dichlooretheen (cis en trans)	0,01
-----------------------------------	------

Dichloorpropanen	0,8
------------------	-----

Trichloormethaan (chloroform)	6
-------------------------------	---

1,1,1-trichloorethaan	0,01
-----------------------	------

1,1,2-trichloorethaan	0,01
-----------------------	------

Trichlooretheen (Tri)	24
-----------------------	----

Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01
----------------------------	------

Tetrachlooretheen (Per)	0,01
-------------------------	------

Monochloorbenzeen	7
-------------------	---

Dichloorbenzenen	3
------------------	---

Trichloorbenzenen	0,01
-------------------	------

Tetrachloorbenzenen	0,01
---------------------	------

Pentachloorbenzeen	0,003
--------------------	-------

Hexachloorbenzeen	0,00009
-------------------	---------

Monochloorfenolen (som)	0,3
-------------------------	-----

Dichloorfenolen	0,2
-----------------	-----

Trichloorfenolen	0,03
Tetrachloorfenolen	0,01
Pentachloorfenol	0,04
Polychloorbifenylen (som) ³	0,01
<i>VI Bestrijdingsmiddelen</i>	
DDT/DDE/DDD ⁴	0,004 ng/l
Aldrin	0,009 ng/l
Dieldrin	0,1 ng/l
Endrin	0,04 ng/l
HCH-verbindingen ⁵	0,05
α-HCH	33 ng/l
β-HCH	8 ng/l
γ-HCH	9 ng/l
Atrazine	29 ng/l
Carbaryl	2 ng/l
Carbofuran	9 ng/l
Chloordaan	0,02 ng/l
Endosulfan	0,2 ng/l
Heptachloor	0,005 ng/l
Heptachloor-epoxide	0,005 ng/l
Maneb	0,05 ng/l
MCPA	0,02
Organotinverbindingen	0,05-16 ng/l
<i>VII Overige verontreinigingen</i>	
Cyclohexanon	0,5
Ftalaten (som) ⁶	0,5
Minerale olie ⁷	50
Pyridine	0,5
Tetrahydrofuran	0,5
Tetrahydrothiofeen	0,5

¹ Zuurgraad: pH (0.01 M CaCl₂). Voor de bepaling pH groter dan of gelijk aan 5 en pH kleiner dan 5 geldt het 90-percentiel van de gemeten waarden.

² Zuurgraad: pH (0.01 M CaCl₂). Voor de bepaling pH groter dan of gelijk aan 5 en pH kleiner dan 5 geldt het 90-percentiel van de gemeten waarden.

- ³ Onder standaardwaarde polychloorbifenylen (som) wordt verstaan: de som van PCB 28, 52, 101, 138, 153, 180. De standaardwaarde bevat niet PCB 118.
- ⁴ Onder DDT/DDD/DDE wordt verstaan: de som van DDT, DDD en DDE.
- ⁵ Onder HCH-verbindingen wordt verstaan: som van α -HCH, β -HCH, γ -HCH en δ -HCH.
- ⁶ Onder de ftalaten wordt de som van alle ftalaten verstaan.
- ⁷ De definitie van minerale olie wordt beschreven bij de analysenorm. Als sprake is van verontreiniging met mengsels (bijvoorbeeld benzine of huisbrandolie) dan moet naast het alkaangehalte ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen worden bepaald.