



Richtlijn voor vergunningverlening

Auteur

Afdeling VHIJG, in samenwerking met afdelingen Waterveiligheid en Watersystemen

Registratienummer

24.1081084

Datum

19 december 2024

Versie

2025-1

Status

Definitief

Afdeling

VHIJG



Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
2	Opzet richtlijn voor vergunningverlening	5
3	Richtlijnen activiteiten bij oppervlaktewater en waterkeringen	6
4	Oogmerken en specifieke zorgplichten	6
5	Richtlijn plaatsen, behouden en weghalen van bouwwerken	7
6	Richtlijn plaatsen, behouden en weghalen van bruggen	11
7	Richtlijn plaatsen, behouden en weghalen van aquaducten	12
8	Richtlijn plaatsen, behouden en weghalen van duikers	13
9	Richtlijn plaatsen, behouden en weghalen van toegangsdammen	14
10	Richtlijn plaatsen en behouden van steigers, vlonders, boothuizen, zonnepanelen op water, drijvende bouwwerken en overhangende bouwwerken	15
11	Richtlijn plaatsen, behouden en weghalen van lozings- en onttrekkingswerken	18
12	Richtlijn plaatsen, behouden en weghalen van taludtrappen	19
13	Richtlijn plaatsen, behouden en weghalen van woonboten	20
14	Richtlijn aanbrengen, behouden en weghalen van verhard oppervlak	24
15	Richtlijn plaatsen, behouden en weghalen van windturbines	26
16	Richtlijn plaatsen van bodemenergiesystemen	26
17	Richtlijn uitvoeren van ontgravingen	27
18	Richtlijn plaatsen of aanbrengen, behouden en weghalen van drainagebuizen en ontwateringsgreppels	27
19	Richtlijn plaatsen en behouden van verticale drainages	29
20	Richtlijn uitvoeren van seismisch onderzoek	29
21	Richtlijn leggen, behouden en weghalen van kabels en leidingen	30
22	Richtlijn graven van nieuw oppervlaktewater	31
23	Richtlijn verbreden van een bestaand oppervlaktewaterlichaam	34
24	Richtlijn dempen of versmallen van oppervlaktewater	36



25	Richtlijn plaatsen, behouden en weghalen van beschoeiingen en andere profielbeschermingen	37
26	Richtlijn aanleggen, behouden en weghalen van natuurvriendelijke oevers	39
27	Richtlijn ophogen lage percelen en bergingen	41
28	Richtlijn realiseren van peilafwijkingen	41
29	Richtlijn plaatsen, behouden en weghalen van peilregelende en peilscheidende kunstwerken	41
30	Richtlijn aanplanten, behouden en rooien van bomen en bosschages	42
31	Richtlijn organiseren van evenementen op onverhard oppervlak	43
32	Richtlijn plaatsen van explosiegevaarlijk materiaal	44
33	Richtlijnen activiteiten bij wegen	46
34	Oogmerken en specifieke zorgplichten	46
35	Richtlijn aanleggen en behouden van uitritten, parkeervoorzieningen en halteplaatsen	46
36	Richtlijnen plaatsen en behouden van overige werken, reclameborden en stoffen en houden van dieren	47
37	Richtlijn afsluiten van een weg	49
	Lozingsactiviteiten	51
38	Oogmerken en specifieke zorgplichten	51
39	Richtlijn lozen van grondwater bij sanering of ontwatering	51
40	Richtlijn lozen van afvloeiend hemelwater dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening	51
41	Richtlijn lozen van huishoudelijk afvalwater	52
42	Richtlijn lozen van koelwater	52
43	Richtlijn lozen bij reinigen, conserveren, bouwen, renoveren of slopen van bouwwerken	52
44	Richtlijn lozen bij opslaan en overslaan van inerte goederen	52
45	Richtlijn lozen bij opslaan en overslaan van niet-inerte goederen	53
46	Richtlijn lozen uit gemeentelijke voorzieningen voor inzameling en transport van afvalwater	53
47	Richtlijn lozen bij ontgravingen, baggerwerkzaamheden en werkzaamheden door de waterbeheerder op een oppervlaktewaterlichaam	53
48	Richtlijn lozen bij schoonmaken drinkwaterleidingen	53



49	Richtlijn lozen bij calamiteitenoefeningen	54
50	Richtlijn lozen bij telen, kweken, spoelen of sorteren van gewassen	54
51	Richtlijn lozen bij maken van betonmortel en uitwassen van beton	54
52	Richtlijn lozen bij niet-industriële voedselbereiding	54
53	Richtlijn lozen van spuiwater uit recreatieve visvijvers	55
54	Richtlijn lozen vanaf vaartuigen of andere drijvende werktuigen bij spoelen of scheiden van zand of grind	55
55	Richtlijn lozen van afvalwater vanuit een weilanddepot	55
56	Richtlijn uitstrooien van as	56
57	Richtlijn andere lozingen	56
58	Wateronttrekkingsactiviteiten	56
59	Oogmerken en specifieke zorgplichten	56
60	Richtlijn onttrekken van water aan een oppervlaktewaterlichaam	57
61	Richtlijn onttrekken van grondwater voor proefonttrekkingen	58
62	Richtlijn onttrekken van grondwater voor bronbemalingen	58
63	Richtlijn onttrekken van grondwater voor grondwater- en bodemsaneringen	59
64	Richtlijn onttrekken van grondwater voor beregening, bevoeiing en veedrenking	60
65	Richtlijn onttrekken van grondwater en infiltreren van water voor een noodvoorziening	61
66	Richtlijn onttrekken van grondwater voor het drooghouden van kelders en kruipruimten	62
67	Richtlijn permanent onttrekken van grondwater	62
68	Richtlijn onttrekken van grondwater voor overige doeleinden	63
	Bijlage 1 Uitgangspunten natuurvriendelijke inrichting van water en oevers	64

1 Inleiding

Op 1 januari 2024 is de Omgevingswet in werking getreden. Op dat moment is de Keur vervangen door de Waterschapsverordening en zijn de beleidsregels voor vergunningverlening komen te vervallen. In de Waterschapsverordening zijn voor verschillende activiteiten algemene regels geformuleerd. De beleidsregels kwamen in een aantal gevallen niet meer overeen met deze nieuwe regels. Verder schrijft de Omgevingswet het aanbieden van maatwerk voor, waarbij vooral moet worden gekeken naar het doel en niet zozeer naar de norm. Al met al reden om de beleidsregels opnieuw tegen het licht te houden.

Deze problematiek is voorgelegd aan de Regiegroep door het Programmteam Omgevingswet door middel van een Plan van aanpak beleidsregels (Corsanr. 21.0848738). De Regiegroep heeft vervolgens opdracht gegevens tot het omzetten van de bestaande beleidsregels in een richtlijn. Met behulp van een richtlijn wordt nog steeds een duidelijk afwegingskader voor het verlenen van een vergunning gegeven. Omdat een richtlijn echter meer ruimte biedt voor afwijking, wordt tegelijkertijd meer ruimte voor maatwerk gecreëerd.

Voor de nieuwe richtlijnen zijn in eerste instantie de oude beleidsregels omgezet. De belangrijkste activiteiten¹ zijn vervolgens volledig doorgesproken met de taakafdelingen en geactualiseerd in lijn met de huidige waterschapsverordening. De overige richtlijnen zullen nog verder worden doorontwikkeld en regelmatig worden geactualiseerd. De richtlijnen zijn eenmalig door het dagelijks bestuur vastgesteld. Sindsdien worden beleidsarme wijzigingen vastgesteld door het afdelingshoofd VHJG.

2 Opzet richtlijn voor vergunningverlening

De opzet voor deze richtlijnen komt voort uit het plan van aanpak beleidsregels.

Uiteenzetting algemene oogmerken en specifieke zorgplichten

In deze richtlijnen worden eerst de relevante oogmerken en de zorgplichten uit de Waterschapsverordening uiteengezet. Deze oogmerken en zorgplichten zijn de basisbeginselen waaraan een vergunning moet voldoen, een vergunning moet hier altijd mee in overeenstemming zijn.

Uiteenzetting activiteit

Omschrijving van de betreffende activiteit.

Richtlijn vergunningverlening

Onder dit onderdeel wordt uiteengezet wanneer en onder welke voorwaarden in ieder geval wordt voldaan aan de specifieke oogmerken, en een vergunning of maatwerkvoorschrift kan worden verleend.

Afwijking richtlijn

Deze richtlijnen zijn niet bedoeld als beleidsregels. Het is dan ook altijd mogelijk om hiervan af te wijken zolang er wordt voldaan aan de oogmerken en de zorgplichten uit de Waterschapsverordening. In dat geval dient de initiatiefnemer aan de hand van bewezen technieken aan te tonen dat de genoemde oogmerken gewaarborgd worden.

¹ Te weten, de volgende activiteiten: dammen, duikers, steigers, vlonders, botenhuizen, zonnepanelen op water, drijvende bouwwerken en overhangende bouwwerken, aanbrengen verhard oppervlak, peilbuizen, kabels en leidingen, dempen, bouwwerken, bruggen, graven nieuw water, verbreden van water.

3 Richtlijnen activiteiten bij oppervlaktewater en waterkeringen

4 Oogmerken en specifieke zorgplichten

Waterschapsverordening

Artikel 2.2 Oogmerken

1. De regels over activiteiten met gevolgen voor oppervlaktewaterlichamen of bergingsgebieden zijn gesteld met het oog op:
 - a. het beschermen van de ontwaterende, af- en aanvoerende en voldoende bergende functie van het watersysteem;
 - b. het beschermen van de ecologische- en chemische toestand van het watersysteem;
 - c. het instandhouden van het peilbeheer;
 - d. het beperken van het risico op wateroverlast, waarbij een neerslagsituatie die eens in de 100 jaar voorkomt niet leidt, door inundatie vanuit het watersysteem, tot schade aan gebouwen, infrastructuur en voorzieningen;
 - e. het beperken van waterschaarste en het vasthouden of bergen van neerslag voor nuttig gebruik; en
 - f. het waarborgen van de doorvaarbaarheid van de vaarwegen in beheer bij het hoogheemraadschap.
2. De regels over activiteiten met gevolgen voor waterkeringen zijn gesteld met het oog op:
 - a. het beschermen van de waterkerende functie van waterkeringen en de beschermingszones;
 - b. het waarborgen van de inspectie, het beheer en onderhoud en de toetsing van waterkeringen; en
 - c. het behoud van noodzakelijke ruimte voor toekomstige versterkingen van waterkeringen

Artikel 2.3 Specifieke zorgplicht

1. Voor activiteiten met gevolgen voor oppervlaktewaterlichamen of bergingsgebieden houdt deze plicht in ieder geval in dat deze op zodanige wijze en met behulp van zodanige technieken wordt uitgevoerd dat:
 - a. het functioneren van het watersysteem blijft voldoen aan de toegekende maatschappelijke functies;
 - b. de waterstanden in stand worden gehouden zoals vastgesteld is in:
 1. het ter plekke geldende peilbesluit;
 2. het waterbeheerprogramma; of
 3. een omgevingsvergunning;
 - c. de aan- en afvoercapaciteit van het watersysteem en het waterkwantiteitsbeheer gewaarborgd blijven;
 - d. het onderhoud van het watersysteem en de beschikbare aan- en afvoercapaciteit op elkaar zijn afgestemd en de onderhoudskosten niet toenemen;
 - e. de aanwezige waterberging intact blijft of wordt gecompenseerd;
 - f. de neerslag doelmatig in de bodem kan infiltreren;
 - g. er geen achteruitgang van de chemische en ecologische toestand plaatsvindt;
 - h. een achteruitgang van de lichtkwaliteit en van de habitatgeschiktheid van het water en de oever ten aanzien van de ecologische doelen uit de stroomgebiedbeheerplannen wordt voorkomen;
 - i. de verspreiding van flora en fauna in het watersysteem mogelijk blijft of wordt verbeterd;
 - j. de scheiding tussen verschillende peilgebieden bij natuurlijke peilfluctuaties voldoende gewaarborgd blijft; en
 - k. de mogelijkheden voor het voeren van flexibel peilbeheer niet worden beperkt.
2. Voor activiteiten met gevolgen voor waterkeringen houdt deze plicht in ieder geval in dat deze:
 - a. op zodanige wijze en tijdens zodanige weersomstandigheden worden uitgevoerd dat de functie van de waterkering geborgd blijft;

- b. op zodanige wijze worden uitgevoerd dat de inspectie, het beheer en onderhoud en de toetsing van de waterkering mogelijk blijft;
- c. op zodanige wijze worden uitgevoerd dat de noodzakelijke ruimte voor een toekomstige versterking van een waterkering niet nadelig wordt beïnvloed; en
- d. op zodanige wijze en met behulp van zodanige technieken worden uitgevoerd dat de waterkering in de bestaande toestand intact blijft of, indien dit niet mogelijk is, de waterkering in gelijke toestand wordt hersteld of verbeterd.

5 Richtlijn plaatsen, behouden en weghalen van bouwwerken

Uiteenzetting activiteit

Deze paragraaf is van toepassing op het plaatsen, behouden en weghalen van bouwwerken. Op basis van artikel 2.12 van de Waterschapsverordening is het verboden om zonder omgevingsvergunning:

1. een bouwwerk te plaatsen of te behouden in het beperkingengebied vaarwegen in beheer bij het hoogheemraadschap.
2. een bouwwerk te plaatsen of te behouden in het beperkingengebied molenbiotoop.
3. een bouwwerk te plaatsen, te behouden of weg te halen in het beperkingengebied primaire waterkering of het beperkingengebied regionale waterkering.
4. een bouwwerk te plaatsen, te behouden of weg te halen in het beperkingengebied overige waterkering of beschermingszone A bij een waterkering, als het bouwwerk:
 - a. een woon- of verblijfsfunctie heeft;
 - b. een fundering heeft die dieper dan 30 cm onder het maaiveld ligt; of
 - c. niet eenvoudig te verplaatsen en weg te halen is.
5. een bouwwerk te plaatsen, te behouden of weg te halen in beschermingszone A bij een primaire waterkering of beschermingszone A bij een regionale waterkering, als het bouwwerk:
 - a. geen woon- of verblijfsfunctie heeft;
 - b. een fundering heeft die niet dieper dan 30 cm onder het maaiveld ligt;
 - c. eenvoudig te verplaatsen en te verwijderen is; en
 - d. groter is dan 10 m².

Richtlijn vergunningverlening

Voor de beoordeling of een omgevingsvergunning kan worden verleend, wordt uitgegaan van de volgende richtlijnen:

Toetsingscriteria waterkeringen:

Toetsingscriteria harde waterkeringen

1. Het hoogheemraadschap beoordeelt de vergunningaanvraag op:
 - de gevolgen voor de natuurlijke sterktevermindering, zoals verzakkingen, zettingen en erosie;
 - het effect van het werk bij toenemende belastingen of onder condities van hogere waterstanden;
 - de veiligheidsnormen ten tijde van het moment van indienen van een vergunningaanvraag;
 - de bereikbaarheid van de waterkering;
 - de mogelijkheden voor inspectie en monitoring van de waterkering en het werk in relatie tot de waterstaatkundige toestand;
 - om onderhoud optimaal te kunnen uitvoeren dient waar mogelijk een onderhoudspad, met een breedte van tenminste 5 meter, beschikbaar te zijn. De noodzaak en de plaatsbepaling van dit pad is ter beoordeling aan het hoogheemraadschap.
2. Het effect van het werk mag ook de toekomstige waterveiligheid niet in de weg staan. Er dient rekening te worden gehouden met ruimte die nodig is voor toekomstige dijkversterkingsmaatregelen. Deze ruimte is ter beoordeling aan het hoogheemraadschap.

3. Na de aanleg c.q. uitvoering van het werk moet de waterkering voldoen aan de veiligheidseisen voor de waterkerende functie, met inbegrip van de aanwezige bebouwing en het gebruik van dat waterkering. De aanvrager toont dit bij de aanvraag aan.
4. De verbetering van een waterstaatswerk kan aan beide zijden plaatsvinden. Uitgangspunt van het hoogheemraadschap is dat er versterkt wordt met grond. Daarvoor moet ruimte worden vrijgehouden. Vanuit het oogpunt van het handhaven van de bergingscapaciteit en het doorstromingsprofiel wordt de benodigde ruimte bij boezemkaden in beginsel aan de binnenzijde (landzijde) gezocht.
5. In dijkstrekkings met aaneengesloten bebouwing gelden de volgende toetsingscriteria:
 - Het hoogheemraadschap staat geen dijkgerichte nieuwbouw, uitbreiding bij aanbouw en herbouw toe, tenzij de vereiste standzekerheid van de waterkering gewaarborgd blijft en de bebouwing niet voorbij de bestaande doorgaande gevellijn wordt geplaatst.
 - In het geval van nieuwbouw en vernieuwbouw waarbij een kelder of een verdiepte fundering wordt toegepast, binnen het minimale beoordelingsprofiel van de waterkering, wordt er een aanvullende zelfstandig kerende constructie geplaatst (bijvoorbeeld een damwand) worden. Deze constructie neemt het binnen- of buitentalud van de waterkering over. De levensduur van deze zelfstandige constructie is 100 jaar.
 - Voor Volendam Zuideinde, dijk met voorland, geldt een berekend/ aangepast beoordelingsprofiel.
6. Voor werken op bebouwingsvrije dijkstrekkings zal uitsluitend een vergunning worden afgegeven voor onvermijdbare waterstaatkundige werken voor de waterkering, waterhuishouding, scheepvaart en openbare (dijk)wegen. Hierbij gelden de volgende toetsingscriteria:
 - Binnen de waterkering en de beschermingszones staat het hoogheemraadschap geen nieuwbouw toe tenzij dit werk een zwaarwegend maatschappelijk belang dient.
 - Voor zover er ruimte is binnen de beschermingszone en er geen negatief effect is op de waterkerende veiligheid kan bebouwing worden toegestaan.
7. Bij herbouw van incidentele bebouwing op bebouwingsvrije dijkstrekkings beoordeelt het hoogheemraadschap allereerst of het verplaatsen van deze bebouwing buiten de waterkeringszone redelijkerwijs mogelijk is. Alleen als dit niet het geval is worden de overige toetscriteria, zoals de kosten van de toekomstige dijkversterkingen beoordeeld.
8. Openbare verlichting of bebording op de waterkering staat het hoogheemraadschap toe als dit noodzakelijk is voor de verkeersveiligheid of de sociale veiligheid.
9. Plaatsing van openbare verlichting en borden voor publieksgebruik geschiedt zoveel mogelijk aan de binnendijkse zijde van de weg.
10. De kruin van de waterkering dient in de lengterichting goed bereikbaar te zijn en te blijven voor onderhoud en inspectie van de dijk en bij (dreigende) calamiteiten.
11. werken mogen geen nadelig effect hebben op de grondstabiliteit en sterkte van de waterkering;
12. werken die in de waterkering worden aangebracht mogen geen de waterdoorlatende lagen doorboren of zettingsverschillen veroorzaken;
13. het onderhoud van de omliggende grasmat moet mogelijk blijven dan wel gewaarborgd zijn en goed aansluiten op de aangebrachte werken;

Advies inwinnen bij HHNK Adviseur Waterveiligheid/ waterkeringen.

- Kijken naar waarborgen huidige functie waterkering. Stabiliteit, piping e.d..
- Kijken naar mogelijkheid tot uitvoeren van onderhoud aan de dijk met regulier onderhoudsmaterieel.
- Kijken naar eventuele ruimte reservering voor toekomstige dijkversterkingen (50/ 100/ 200 jaar).

Toetsingscriteria duinwaterkering

Algemeen

1. Het hoogheemraadschap beoordeelt de vergunningaanvraag voor het werk op de gevolgen voor het beheer en het onderhoud van het waterstaatswerk en beschermingszone A op:

- a. de gevolgen voor de natuurlijke sterktevermindering, zoals verzakkingen, zettingen en erosie
 - b. het effect van het werk bij toenemende belastingen c.q. onder condities van hogere waterstanden
 - c. de veiligheidsnormen ten tijde van het moment van indienen van een vergunningaanvraag
 - d. de bereikbaarheid van de waterkering
 - e. de mogelijkheden voor inspectie en monitoring van de waterkering en het werk in relatie tot de waterstaatkundige toestand
 - f. Om onderhoud optimaal te kunnen uitvoeren dient het onderhoudspad, met een breedte van tenminste 5 meter, beschikbaar te blijven. De noodzaak en de plaatsbepaling van dit pad is ter beoordeling aan het hoogheemraadschap.
2. Het effect van het werk mag ook de toekomstige waterveiligheid niet in de weg staan. Ruimte welke nodig is voor toekomstige verbeteringen van de waterkering legt het hoogheemraadschap vast in het profiel van vrije ruimte. Dit profiel van vrije ruimte is opgenomen in de legger en betreft de ruimte ter weerszijden van, boven en onder een waterstaatswerk of toekomstig waterstaatswerk. Dit profiel van vrije ruimte wordt vrijgehouden van werken die de versterking van de waterkering aanzienlijk belemmeren.
 3. Na de aanleg c.q. uitvoering van het werk moet het waterstaatswerk voldoen aan de veiligheidseisen voor de waterkerende functie, met inbegrip van de aanwezige bebouwing en het gebruik van de waterkering. De aanvrager toont dit bij de aanvraag aan
 4. Buiten de huidige gevellijn van een bebouwde waterkering wordt geen aanbouw aan een bestaand bouwwerk toegestaan.
 5. Binnen een bebouwde waterkering van een kustplaats is een bouwwerk in het waterstaatswerk en de naast gelegen beschermingszone A toegestaan tenzij het werk nadelige effect heeft op het (lokale) waterkerend vermogen.
 6. Een bouwwerk in de bodem van de waterkering, zoals een parkeergarage of een onderkeldering, is niet toegestaan.
 7. Zand, dat als gevolg van de bouwactiviteit binnen het waterstaatswerk en de beschermingszone A moet worden verplaatst, moet weer worden teruggebracht en behouden worden in het profiel, op eigen perceel en wel op een zodanige wijze dat de waterveiligheid niet achteruit gaat.
 8. Een bestaand bouwwerk buiten bebouwde waterkering mag bij her- en verbouw eenmalig en op eigen risico maximaal 10% in ruimte worden uitgebreid, met inachtneming van het geldende beleid.

Toetsingscriteria bouwwerken op het strand algemeen

1. Het hoogheemraadschap beoordeelt de vergunningaanvraag voor het werk op de gevolgen voor het beheer en het onderhoud van het waterstaatswerk op:
 - a. de gevolgen voor de natuurlijke sterktevermindering, zoals verzakkingen, zettingen en erosie;
 - b. de toenemende belastingen als gevolg van hogere waterstanden;
 - c. de veiligheidsnormen ten tijde van het moment van indienen van een vergunningaanvraag;
 - d. de gevolgen voor de natuurlijke uitwisseling van zand van vooroever naar strand en van strand naar zeeduin;
 - e. de bereikbaarheid van de waterkering;
 - f. de mogelijkheden voor inspectie en monitoring op de waterstaatkundige toestand;
 - g. de mogelijkheid tot onderhoud van de waterkering. Hiervoor dient zo nodig een onderhoudspad met een breedte van tenminste 5 meter beschikbaar te blijven. De noodzaak en de plaatsbepaling van dit pad is ter beoordeling aan het hoogheemraadschap.
2. Het effect van dat werk wordt getoetst aan de beheersbaarheid van de veiligheid van het waterstaatswerk op lange termijn. Voor primaire waterkeringen van de Noordzeekust hanteert het hoogheemraadschap een tijdshorizon voor toekomstige ontwikkelingen in de

- benodigde ruimtelijke reservering voor 200 jaar, voor de overige primaire waterkeringen 100 jaar, en voor de regionale waterkeringen 50 jaar.
3. Na de aanleg c.q. uitvoering van het werk moet het waterstaatswerk voldoen aan de veiligheidseisen voor de waterkerende functie, met inbegrip van de aanwezige bebouwing en het gebruik van de waterkering. De aanvrager toont dit bij de aanvraag aan.
 4. Strandbouwwerken worden alleen toegestaan op locaties waar dat in het kader van het waterveiligheidsbelang verantwoord is, aangegeven op de Kustkaart.
 5. Strandbouwwerken bevinden zich binnen het in de vergunning aangegeven bouwvlak en overschrijden de aangegeven maatgeving (breedte, diepte of hoogte) niet.
 6. Strandbouwwerken worden geplaatst op palen op ten minste NAP+4.50 meter die minimaal 3 meter uit elkaar staan. De funderingspalen hoeven in het winterseizoen niet verwijderd te worden. Bebouwing onder de bodemplaat is verboden.
 7. Het aanbrengen van een afzetting onder de bodemplaat is alleen toegestaan wanneer deze voldoende doorstuifbaar is. In praktijk betekent dit dat maximaal 50 % van het oppervlak is afgesloten. Ten tijde van zandsuppleties door het Rijk wordt de afzetting volledig verwijderd.
 8. Het aanbrengen van een afzetting achter een bouwwerk is alleen toegestaan als deze volledig doorstuifbaar is.
 9. De constructie van een bouwwerk is zodanig dat deze door een storm of een vloed niet in zijn geheel, maar in delen van de fundering wordt geslagen.
 10. De strandbebouwing moet demontabel en verplaatsbaar zijn en op aanschrijven van het bevoegd gezag worden verplaatst.
 11. Kabels en leidingen liggen minimaal 1,00 m onder het gemiddelde doorgaande strandprofiel ter plaatse.
 12. Wanneer een strandbouwwerk zand-, wind- of waterschade aan het kustfundament aanbrengt, dient dit direct door de vergunninghouder te worden hersteld.
 13. Voorafgaand aan de vergunningverlening voert HHNK overleg met de kustgemeenten over het synchroon lopen van de gemeentelijke strandverpachtingen met het verlenen van omgevingsvergunningen voor het opbouwen van strandbouwwerken. Doel is de beperkte capaciteit op het strand voor dit type bebouwing rechtvaardig en doelmatig te verdelen over de bij HHNK binnenkomende vergunningaanvragen.
 14. Onverminderd het bepaalde in artikel 13 verleent HHNK de opvolgende Omgevingsvergunning in beginsel aan die exploitant die gedurende de aflopende vergunningperiode op dezelfde plaats op het strand een strandbouwwerk exploiteerde.
 15. De minimale afstand tussen de kopse kanten van twee opvolgende jaarrondstrandbouwwerken bedraagt 150 meter. Bij een strandopgang is een kleinere afstand mogelijk wanneer dat in de Kustkaart staat aangegeven.
 16. Het jaarrondstrandbouwwerk heeft een maximale breedte van 50 meter gemeten in de richting van de kustlijn.
 17. Bij een jaarrondstrandbouwwerk mag ten behoeve van de energievoorziening maximaal één zeecontainer met een aggregaat worden geplaatst.

Aanvullende toetsingscriteria jaarrondstrandbouwwerken

18. Voor bouwwerken op het strand die gedurende het gehele jaar aanwezig zijn, zijn naast de algemene toetsingscriteria 1 tot en met 3 tevens de hierboven weergegeven criteria 4 tot en met 16 van toepassing.
19. De minimale afstand tussen de kopse kanten van twee opvolgende jaarrondstrandbouwwerken bedraagt 150 meter. Bij een strandopgang is een kleinere afstand mogelijk wanneer dat in de Kustkaart staat aangegeven.
20. Het jaarrondstrandbouwwerk heeft een maximale breedte van 50 meter gemeten in de richting van de kustlijn.
21. Bij een jaarrondstrandbouwwerk mag ten behoeve van de energievoorziening maximaal één zeecontainer met een aggregaat worden geplaatst.

Toetsingscriteria vaarwegen:

De veilige, vlotte en doelmatige afwikkeling van het scheepvaartverkeer mag niet gehinderd worden

Toetsingscriteria molenbiotopen:

Werken mogen geen nadelige invloed hebben op de windvang van maalvaardige molenbiotopen.

Binnen 100 meter tot aan de molen mag geen bebouwing worden opgericht hoger dan de onderste punt van de verticaal staande wiek. Binnen 100 tot 400 meter rond de molen mag geen bebouwing worden opgericht hoger dan 1/100 van de afstand tussen het bouwwerk en de molen, gerekend vanaf de onderste punt van de verticaal staande wiek.

Afwijking richtlijn

Afwijking van de richtlijn is mogelijk als de initiatiefnemer aan de hand van bewezen technieken onderbouwt dat met de afwijking de algemene en specifieke oogmerken nog steeds voldoende kunnen worden gewaarborgd.

6 Richtlijn plaatsen, behouden en weghalen van bruggen

Uiteenzetting activiteit

Deze richtlijn is van toepassing op het plaatsen, behouden en weghalen van bruggen in het beperkingengebied oppervlaktewaterlichaam, het beperkingengebied waterkering en beschermingszone A bij een waterkering en vaarwegen.

Op basis van artikel 2.27 van de Waterschapsverordening is het verboden om zonder omgevingsvergunning:

1. een brug te plaatsen of te behouden in het beperkingengebied waterkering, beschermingszone A bij een waterkering, het beperkingengebied primair oppervlaktewater of het beperkingengebied vaarwegen in beheer bij het hoogheemraadschap.
2. een brug weg te halen in het beperkingengebied waterkering, beschermingszone A bij een waterkering of het beperkingengebied primair oppervlaktewater.

Richtlijn vergunningverlening

Voor de beoordeling of een omgevingsvergunning kan worden verleend, wordt uitgegaan van de volgende richtlijnen:

Toetsingscriteria waterkeringen:

Advies inwinnen bij HHNK Adviseur Waterveiligheid/ waterkeringen.

- Kijken naar waarborgen huidige functie waterkering. Stabiliteit, piping e.d..
- Kijken naar mogelijkheid tot uitvoeren van onderhoud aan de dijk met regulier onderhoudsmaterieel.
- Kijken naar eventuele ruimte reservering voor toekomstige dijkversterkingen (50/ 100/ 200 jaar).

Toetsingscriteria watersystemen en vaarwegen:

Advies inwinnen bij adviseur integraal waterbeheer of regioadviseur.

1. De constructie van de brug en de eventuele fundering dient deugdelijk te zijn. Indien het hoogheemraadschap dit nodig acht, overlegt de aanvrager hiervan een berekening.
2. Het onderhoud van het oppervlaktewaterlichaam en de oevers met behulp van machines wordt zo min mogelijk belemmerd. Daarom wordt een brug minimaal op een afstand van vijf meter van een volgend object of kunstwerk geplaatst. Als deze afstand niet mogelijk is, onderhoudt de vergunninghouder van de brug zelf het watersysteem en de oevers aan weerszijden van het kunstwerk over een afstand van vijf meter.
3. De minimale doorstromingsafmetingen van een brug zijn afgestemd op de vereiste waterdoorvoer en eventuele vaarwegfunctie en worden door het hoogheemraadschap aangegeven. Voor bepaling

van de minimaal benodigde afmetingen wordt uitgegaan van een maatgevende afvoercapaciteit van 10 m³/min/100 ha of bij een grotere gemaalcapaciteit de afvoercapaciteit die daarbij hoort. Vraag dit na bij de adviseur integraal waterbeheer. Hierbij mag de opstuwing niet meer bedragen dan 10 millimeter. Bij meerdere kunstwerken achter elkaar moeten, zo nodig, grotere doorstromingsafmetingen worden toegepast. Uitgangspunt hierbij is dat de totale opstuwing per kilometer waterloop maximaal 40 millimeter is in klei- en zandgebieden of maximaal 30 millimeter in veengebieden, en maximaal 15 centimeter per peilgebied. Aandachtspunt daarbij vormt nog wel de afvoer die mogelijk moet zijn uit gebieden waar veel economische schade kan optreden. In bepaalde omstandigheden kan gemotiveerd een hogere afvoernorm worden gehanteerd.

4. Als in een oppervlaktewaterlichaam feitelijk vaarverkeer voorkomt of als dit oppervlaktewaterlichaam op grond van een publiekrechtelijke regeling (Omgevingsplan, verordening en dergelijke) als vaar- of scheepsroute is aangewezen, staat het hoogheemraadschap alleen een brug toe met een op deze functie afgestemde hoogte, breedte en diepte.
5. In een door het hoogheemraadschap varend te onderhouden oppervlaktewaterlichaam dienen bruggen vanwege de afmetingen van het materieel voor varend onderhoud een minimaal doorvaartprofiel met een breedte van 2,50 meter te hebben en een hoogte van minimaal 1,10 meter ten opzichte van het plaatselijk hoogst geldende streefpeil. Verder dient de minimale waterdiepte gelijk te zijn aan de minimale doorvaartdiepte van de betreffende waterloop, met een minimum van 0,90 meter ten opzichte van het laagst geldende streefpeil. Op grond van publiekrechtelijke regelingen kunnen plaatselijk andere afmetingen gelden.
6. Het verlies aan waterberging in het oppervlaktewaterlichaam door aanbrengen van landhoofden wordt gecompenseerd door binnen hetzelfde peilgebied een bestaand oppervlaktewaterlichaam te verbreden of nieuw oppervlaktewater te graven met tenminste hetzelfde oppervlak. De bergingscapaciteit wordt bepaald op basis van het hoogst geldende streefpeil zoals opgenomen in het ter plaatse geldende peilbesluit. Dit geldt niet als er bij aanleg van de landhoofden minder dan 35 m² van het oppervlaktewaterlichaam wordt gedempt.

Afwijking richtlijn

Afwijking van de richtlijn is mogelijk indien de initiatiefnemer aan de hand van bewezen technieken onderbouwt dat met de afwijking de algemene en specifieke oogmerken nog steeds voldoende worden gewaarborgd.

7 Richtlijn plaatsen, behouden en weghalen van aquaducten

Uiteenzetting activiteit

Deze richtlijn is van toepassing op het plaatsen, behouden en weghalen van aquaducten.

Op basis van artikel 2.35 van de Waterschapsverordening is het verboden om zonder omgevingsvergunning een aquaduct te plaatsen, te behouden of weg te halen in het beperkingengebied oppervlaktewaterlichaam, het beperkingengebied waterkering of beschermingszone A bij een waterkering.

Richtlijn vergunningverlening

Voor de beoordeling of een omgevingsvergunning kan worden verleend, wordt uitgegaan van de volgende richtlijnen:

Toetsingscriteria watersystemen:

1. Het onderhoud van het oppervlaktewaterlichaam en de oevers met behulp van machines wordt zo min mogelijk belemmerd. Daarom wordt een aquaduct minimaal op een afstand van vijf meter van een volgend object of kunstwerk geplaatst. Als deze afstand niet mogelijk is, onderhoudt de vergunninghouder van het aquaduct zelf het watersysteem en de oevers aan weerszijden van het kunstwerk over een afstand van drie meter.

2. Als in een oppervlaktewaterlichaam feitelijk vaarverkeer voorkomt of als dit oppervlaktewaterlichaam op grond van een publiekrechtelijke regeling (Omgevingsplan, verordening en dergelijke) als vaar- of scheepsroute is aangewezen, staat het hoogheemraadschap alleen een aquaduct toe met een op deze functie afgestemde hoogte, breedte en diepte.
3. In een door het hoogheemraadschap varend te onderhouden oppervlaktewaterlichaam dienen bruggen vanwege de afmetingen van het materieel voor varend onderhoud een minimaal doorvaartprofiel met een breedte van 2,50 meter te hebben en een hoogte van minimaal 1,10 meter ten opzichte van het hoogst plaatselijk geldende streefpeil. Verder dient de minimale waterdiepte gelijk te zijn aan de minimale doorvaartdiepte van de betreffende waterloop, met een minimum van 0,90 meter ten opzichte van het laagst geldende streefpeil. Op grond van publiekrechtelijke regelingen kunnen plaatselijk andere afmetingen gelden.

Toetsingscriteria waterkeringen:

Advies inwinnen bij HHNK Adviseur Waterveiligheid/ waterkeringen.

- Kijken naar waarborgen huidige functie waterkering. Stabiliteit, piping e.d..
- Kijken naar mogelijkheid tot uitvoeren van onderhoud aan de dijk met regulier onderhoudsmaterieel.
- Kijken naar eventuele ruimte reservering voor toekomstige dijkversterkingen (50/ 100/ 200 jaar).

Afwijking richtlijn

Afwijking van de richtlijn is mogelijk indien de initiatiefnemer aan de hand van bewezen technieken onderbouwt dat met de afwijking de algemene en specifieke oogmerken nog steeds voldoende worden gewaarborgd.

8 Richtlijn plaatsen, behouden en weghalen van duikers

Uiteenzetting activiteit

Deze richtlijn is van toepassing op het plaatsen, behouden en weghalen van duikers.

Op basis van artikel 2.37 van de Waterschapsverordening is het verboden om zonder omgevingsvergunning:

1. een duiker te plaatsen, te behouden of weg te halen in het beperkingengebied primair oppervlaktewater, het beperkingengebied waterkering of beschermingszone A bij een waterkering.
2. een duiker te plaatsen of te behouden in het beperkingengebied vaarwegen in beheer bij het hoogheemraadschap.
3. een sifon of hevel te plaatsen, te behouden of weg te halen in het beperkingengebied oppervlaktewaterlichaam, het beperkingengebied waterkering of beschermingszone A bij een waterkering.

Richtlijn vergunningverlening

Voor de beoordeling of een omgevingsvergunning kan worden verleend, wordt uitgegaan van de volgende richtlijnen:

Toetsingscriteria watersystemen en vaarwegen:

Advies inwinnen bij de adviseur integraal waterbeheer.

1. De minimale doorstromingsafmetingen van een duiker zijn afgestemd op de vereiste waterdoorvoer en eventuele vaarwegfunctie en worden door het hoogheemraadschap aangegeven. Voor bepaling van de minimaal benodigde duikerafmetingen wordt uitgegaan van een maatgevende afvoercapaciteit van 10 m³/min/100 ha of bij een grotere gemaalcapaciteit de afvoercapaciteit die daarbij hoort. Hierbij mag de opstuwingshoogte door de duiker niet meer bedragen dan 10 millimeter. Bij meerdere kunstwerken achter elkaar moeten, zo nodig, grotere doorstromingsafmetingen (duikerdiameters) worden toegepast. Uitgangspunt hierbij is dat de

totale opstuwing per kilometer waterloop maximaal 40 millimeter is in klei- en zandgebieden of maximaal 30 millimeter in veengebieden en maximaal 15 cm per peilgebied. Aandachtspunt daarbij vormt nog wel de afvoer die mogelijk moet zijn uit gebieden waar veel economische schade kan optreden. In bepaalde omstandigheden kan gemotiveerd een hogere afvoernorm worden gehanteerd.

2. De maximale lengte van een duiker is in principe vijftien meter. In gevallen waar langere duikers aantoonbaar onvermijdelijk zijn kan hiervan worden afgeweken. Hierbij zijn extra uitvoeringsvoorschriften voor bijvoorbeeld inspectieputten en/of grotere duikerdiameters van toepassing.
3. De hoogteligging van binnen onderkant (bok) van de duiker wordt als een hoogtemaat ten opzichte van het N.A.P. dan wel het plaatselijk geldende streefpeil voorgeschreven. Bij niet permanent watervoerende waterlopen, greppels en duinrellen wordt de hoogtemaat ook wel ten opzichte van het maaiveld of greppelbodem voorgeschreven.
4. Als in een oppervlaktewaterlichaam feitelijk vaarverkeer voorkomt of als dit oppervlaktewaterlichaam op grond van een publiekrechtelijke regeling (omgevingsplan, omgevingsverordening en dergelijke) als vaar- of scheepsroute is aangewezen, staat het hoogheemraadschap alleen een doorvaarbare duiker toe met een op deze functie afgestemde hoogte, breedte en diepte.
5. In door het hoogheemraadschap varend te onderhouden oppervlaktewaterlichamen worden uitsluitend doorvaarbare duikers toegestaan. Indien hiervan gemotiveerd wordt afgeweken, moet er nog wel een doorvaarbaar tracé van minimaal 500 meter overblijven.
6. Doorvaarbare duikers dienen vanwege de afmetingen van het materieel voor varend onderhoud een minimaal doorvaartprofiel met een breedte van 2,50 meter te hebben en een hoogte van minimaal 1,10 meter ten opzichte van N.A.P. dan wel het hoogst plaatselijk geldende streefpeil. Verder dient de minimale waterdiepte gelijk te zijn aan de minimale doorvaartdiepte van de betreffende waterloop, met een minimum van 0,90 meter ten opzichte van het laagst geldende streefpeil. Op grond van publiekrechtelijke regelingen kunnen plaatselijk andere afmetingen gelden. Neem voor het bepalen van de minimale afmetingen van de vaarduiker ook contact op met de adviseur integraal waterbeheer.
7. Houd ook rekeningen met de bepalingen van Bijlage IV Onderhoudsrichtlijnen van de Waterschapsverordening.

Toetsingscriteria waterkeringen:

Advies inwinnen bij HHNK Adviseur Waterveiligheid/ waterkeringen:

-
- Binnenwaartse stabiliteit en opdrijven beoordelen, overwegen wat de gevolgen zijn.
- Kijken naar grond aanvullingen, voorkomen van uitspoelen, holle ruimtes.

Afwijking richtlijn

Afwijking van de richtlijn is mogelijk indien de initiatiefnemer aan de hand van bewezen technieken onderbouwt dat met de afwijking de algemene en specifieke oogmerken nog steeds voldoende worden gewaarborgd.

9 Richtlijn plaatsen, behouden en weghalen van toegangsdammen

Uiteenzetting activiteit

Deze paragraaf is van toepassing op het plaatsen, behouden en weghalen van toegangsdammen.

Op basis van artikel 2.46 van de Waterschapsverordening is het verboden om zonder omgevingsvergunning:

1. een toegangsdam te plaatsen, te behouden of weg te halen in het beperkingengebied primair oppervlaktewater of het beperkingengebied waterkering en beschermingszone A bij een waterkering.
2. een toegangsdam te plaatsen of te behouden in het beperkingengebied vaarwegen in beheer bij het hoogheemraadschap.

Richtlijn vergunningverlening

Voor de beoordeling of een omgevingsvergunning kan worden verleend, wordt uitgegaan van de volgende richtlijnen:

Toetsingscriteria watersystemen en vaarwegen:

1. De constructie van de dam is dusdanig dat uitzakking wordt voorkomen.
2. Bij meerdere dammen is de afstand tussen de dammen bij voorkeur minimaal 5 m. Als de afstand kleiner wordt dan is de vergunninghouder onderhoudsplichtig voor het tussenliggende oppervlaktewater en de bijbehorende oever.
3. In een toegangsdam wordt een duiker aangelegd volgens de toetsingscriteria voor het aanleggen van duikers (zie richtlijn 8), tenzij sprake is van een peilscheidingsdam.
4. Het verlies aan bergingscapaciteit in het oppervlaktewaterlichaam door de aanleg van de dam wordt gecompenseerd door binnen hetzelfde peilgebied een bestaand oppervlaktewaterlichaam te verbreden of nieuw oppervlaktewater te graven met tenminste hetzelfde oppervlak. De bergingscapaciteit wordt bepaald op basis van het hoogst geldende waterpeil zoals opgenomen in het ter plaatse geldende peilbesluit.
5. Punt 4 geldt niet als er bij de aanleg van de dam minder dan 35 m² van het oppervlaktewaterlichaam wordt gedempt. Bij aanleg van meerdere dammen wordt hierbij uitgegaan van de som van het oppervlak van deze dammen samen. Hierbij worden eventueel door of namens de initiatiefnemer (vergunninghouder) aangebrachte dammen meegeteld in het totale oppervlak, als voor deze dammen eerder geen compensatie gerealiseerd is. Deze bepaling is van toepassing op dammen in de nabijheid van de nu aan te brengen dam(men).
6. De veilige, vlotte en doelmatige afwikkeling van het scheepvaartverkeer mag niet gehinderd worden.

Toetsingscriteria waterkeringen:

1. Waterpeil blijft zelfde (dit resulteert ook in een andere procedure).
2. Bij verwijdering advies inwinnen bij adviseur.
3. Gevolg van aanbrengen dam op belasting toename door activiteiten op de berm van de dijk.

Advies inwinnen bij HHNK Adviseur Waterveiligheid/ waterkeringen:

- Kijken naar aansluiting dam naar dijk/ op de eventuele weg (kluft in-/ uitrit).
Binnenwaartse stabiliteit en opdrijven beoordelen, overwegen wat de gevolgen zijn.

Kijken naar grond aanvullingen, voorkomen van uitspoelen, holle ruimtes, opbarsten dijksloot.

Afwijking richtlijn

Afwijking van de richtlijn is mogelijk indien de initiatiefnemer aan de hand van bewezen technieken onderbouwt dat met de afwijking de algemene en specifieke oogmerken nog steeds voldoende kunnen worden gewaarborgd.

10 Richtlijn plaatsen en behouden van steigers, vlonders, boothuizen, zonnepanelen op water, drijvende bouwwerken en overhangende bouwwerken

Uiteenzetting activiteit

Deze paragraaf is van toepassing op het aanleggen van steigers, vlonders, boothuizen, zonnepanelen op het water, drijvende bouwwerken en overhangende bouwwerken.

Op basis van artikel 2.54 van de Waterschapsverordening is het verboden om zonder omgevingsvergunning:

1. een steiger, vlonder, boothuis, drijvend bouwwerk of overhangend bouwwerk te plaatsen of te behouden in het beperkingengebied vaarwegen in beheer bij het hoogheemraadschap.

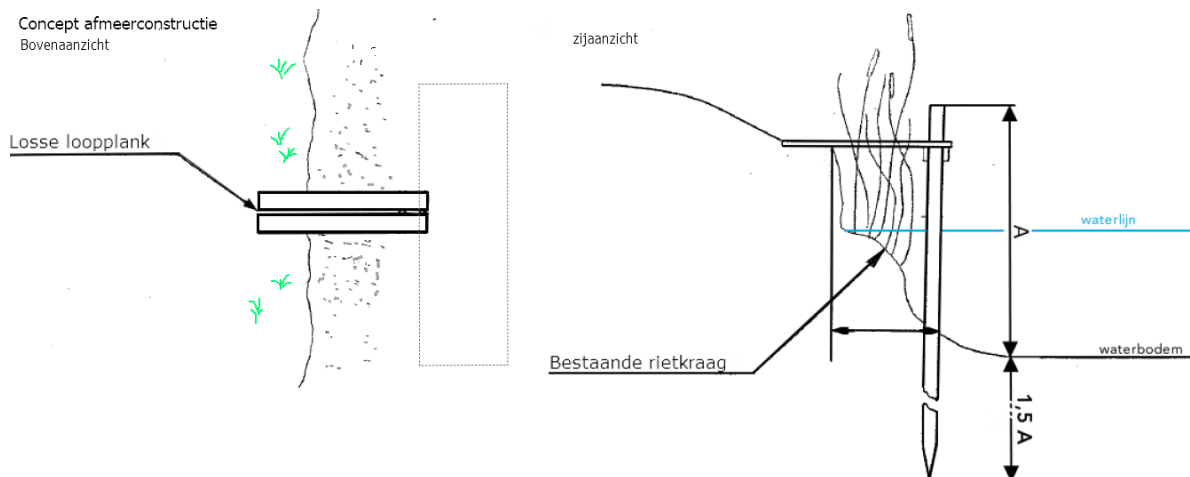
2. een steiger, vlonder, boothuis, drijvend bouwwerk of overhangend bouwwerk te plaatsen of te behouden in de beperkingengebieden natuurvriendelijke oever en rietoever.
3. een steiger, vlonder, boothuis, drijvend bouwwerk of ander overhangend bouwwerk te plaatsen of te behouden in het beperkingengebied waterkering met bijbehorende beschermingszone A niet zijnde hoge gronden.
4. zonnepanelen op water of een drijvend bouwwerk te plaatsen of te behouden in het beperkingengebied oppervlaktewaterlichaam.
5. Het eerste en derde lid zijn niet van toepassing op tijdelijke drijvende bouwwerken die voor een periode van maximaal 12 maanden worden geplaatst en behouden.

Richtlijn vergunningverlening

Voor de beoordeling of een omgevingsvergunning kan worden verleend, wordt uitgegaan van de volgende richtlijnen:

Toetsingscriteria Waterkeringen:

1. In oppervlaktewaterlichamen langs primaire waterkeringen worden in principe geen nieuwe steigers, boothuizen, bouwwerken en overige werken toegestaan zonder publieke functie;
2. Langs een rietkraag is een steiger uitsluitend in de vorm van een aanlegconstructie toegestaan. Deze constructie wordt geplaatst direct langs de rietkraag. De toegang tot deze constructie wordt gerealiseerd door een wegneembare loopplank met een maximale breedte van 1,0 meter, haaks over de rietkraag (zie onderstaande detailtekeningen).
3. De plaatsbepaling gebeurt in overleg met het hoogheemraadschap.



Figuur 6 schematische tekening steiger langs rietkraag

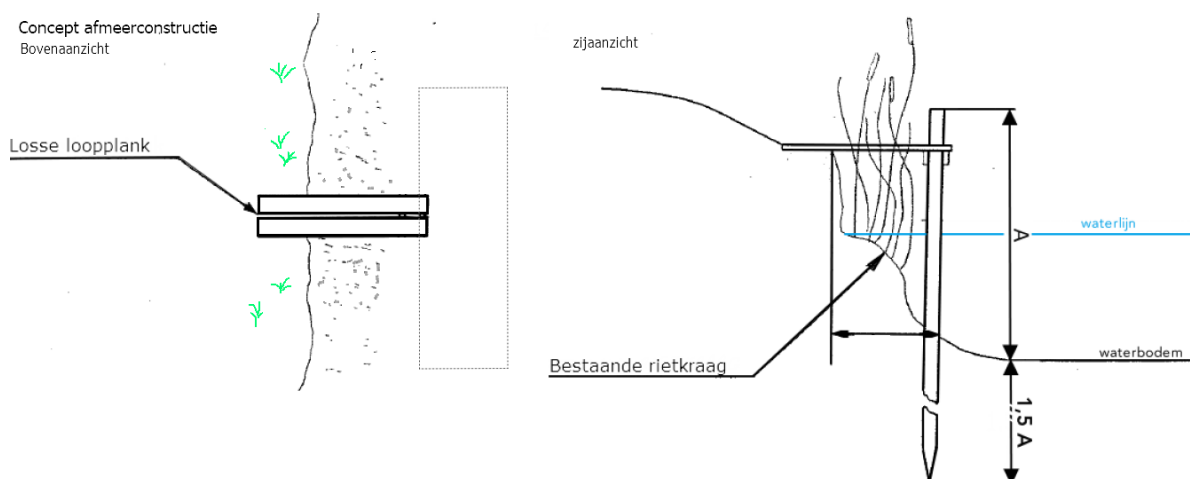
4. Advies inwinnen bij HHNK Adviseur Waterveiligheid/ waterkeringen.
 - Oeververdediging handhaven bij een rietkraag, erosie buitentalud voorkomen.
 - Anders bij werk een oeververdediging aanbrengen bijvoorbeeld een beschoeiing.
 - Bij verwijderen bouwwerken kijken naar grondopbouw, kans op piping (holle gang, stromen van (fijn zand). Kijken naar ruimte voor eventuele dijkversterking buitentalud, taludschuinte dijk.

Toetsingscriteria watersystemen:

1. In het Beleid Onroerende Zaken staat dat in principe voor alle werken op water wat eigendom is van HHNK huurovereenkomsten worden gesloten tegen marktconforme huur, met uitzondering van kleine steigers/aanmeerconstructies (tot 6 m²) en toegangsdammen die alleen geschikt zijn voor in- en uitrijden (dus niet parkeren e.d.). Neem in deze gevallen contact op met grondzaken;
2. Het aanbrengen van zonnepanelen is niet toegestaan op '[kwetsbaar gebied oppervlaktewater](#)'; Drijvende bouwwerken mogen daar alleen voor korte duur van enkele weken liggen onder de

condities van het kwetsbare gebied. Dat betekent o.a. dat het niet is toegestaan drijvende bouwwerken te plaatsen tijdens het broedseizoen.

3. De drijvende zonnepanelen en drijvende bouwwerken mogen de aan- en afvoer van het oppervlaktewaterlichaam en de wijze van onderhoud niet belemmeren. Dat betekent dat de panelen en bouwwerken buiten het geldend leggerprofiel liggen dat bedoeld is voor de aan- en afvoer van het water;
4. Het aanbrengen van zonnepanelen is toegestaan op oppervlaktewaterlichamen met een waterdiepte van 1,5 meter en meer;
5. Drijvende bouwwerken mogen de oeverzone niet nadelig beïnvloeden;
6. De bedekking van het oppervlaktewater door drijvende zonnepalen bedraagt maximaal 50 %. Dat geldt zowel voor de breedte als de lengte van het oppervlaktewater. Tevens is de oeverzone vrij van zonnepalen over een strook minimaal 2 m gerekend vanaf de droge oever en bij een natuurvriendelijke oever een strook met minimaal 5 m gerekend vanaf de droge oever;
7. De opstelling van de drijvende zonnepalen is zodanig dat de bruto-oppervlakte van het panelenveld gelijkverdeeld minimaal 20% licht doorlaat;
8. Gebruikte materialen en beschermende coatings (o.a. PFAS) van de drijvende zonnepanelen en drijvende bouwwerken mogen niet uitloggen;
9. Het aanbrengen van zonnepanelen en drijvende bouwwerken mag het maatschappelijk gebruik² van het oppervlaktewater niet belemmeren;
10. Funderingen en kabels en leidingen van zonnepanelen mogen de stabiliteit van de bodem, oevers en/of keringen niet negatief beïnvloeden en moeten voldoen aan de regels zoals geformuleerd in paragraaf 2.1.18 van de Waterschapsverordening;
11. De waterstand in een oppervlaktewater kan fluctueren. De initiatiefnemer van zonnepanelen en overige bouwwerken dient rekening te houden met fluctuaties tot maaiveldniveau bij extreme neerslag.
12. Het dagelijks bestuur van het hoogheemraadschap kan besluiten tot een aparte monitoring van het zonnepanelenveld op water. Het dagelijks bestuur van het hoogheemraadschap kan de vergunning intrekken indien blijkt dat de waterkwaliteit door het zonnepanelenveld is verslechterd.
1. Langs een rietkraag is een steiger uitsluitend in de vorm van een aanlegconstructie toegestaan. Deze constructie wordt geplaatst direct langs de rietkraag. De toegang tot deze constructie wordt gerealiseerd door een wegneembare loopplank met een maximale breedte van 1,0 meter, haaks over de rietkraag (zie onderstaande detailtekeningen). De plaatsbepaling gebeurt in overleg met het hoogheemraadschap.
13. . De plaatsbepaling gebeurt in overleg met het hoogheemraadschap.



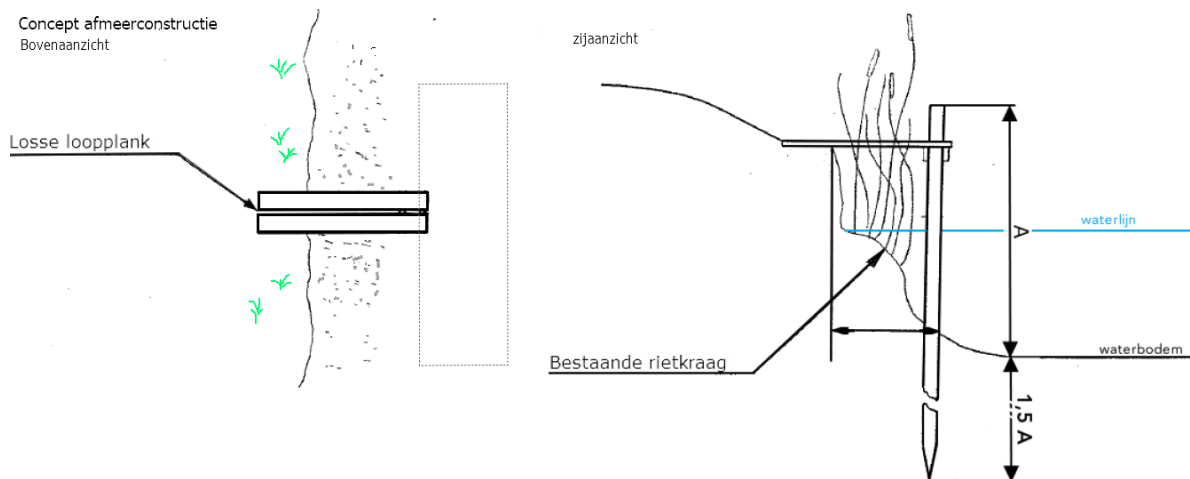
Figuur 6 schematische tekening steiger langs rietkraag

² Varen, vissen, zwemmen, wandelen e.d.

14. De oppervlakte van de steiger moet worden gecompenseerd als nieuw aan te leggen natuurvriendelijke oever.

Toetsingscriteria vaarwegen:

1. Voorkomen wordt dat de waterbeheersing en de doorvaart stagneert.
2. de veilige, vlotte en doelmatige afwikkeling van het scheepvaartverkeer wordt niet gehinderd;
3. de onderkant van de liggende constructie van steigers wordt ten minste 0,20 meter boven het hoogst geldende peil van het wateroppervlak aangelegd, tenzij dit een drijvende constructie betreft. Daarbij opmerken dat de waterstand door extreme neerslag tijdelijk kan stijgen tot boven de (vaste) steigerconstructie.
4. De waterbreedte tussen twee tegenover elkaar liggende werken mag niet minder worden dan zes meter.
5. De onderkant van een overhangend bouwwerk wordt ten minste 1,10 meter boven het hoogst geldende streefpeil van het wateroppervlak gerealiseerd. Een lagere hoogte is uitsluitend toegestaan als de afmetingen van de overkluizing van het overhangende bouwwerk het voor steigers bepaalde onder lid 1 niet overschrijdt. Als in een oppervlaktewaterlichaam feitelijk vaarverkeer voorkomt of als dit oppervlaktewaterlichaam op grond van een publiekrechtelijke regeling (Omgevingsplan, verordening en dergelijke) als vaar- of scheepsroute is aangewezen, staat het hoogheemraadschap alleen overhangende bouwwerken toe met een op deze functie afgestemde hoogte, breedte en diepte.
6. Afmeerpalen in het oppervlaktewaterlichaam zijn toegestaan, mits de palen de doorvaart en doorstroming niet belemmeren, zoals beschreven in lid 1.
7. Ter plaatse van natuurvriendelijke oevers en rietoevers worden geen drijvende of overhangende kunstwerken aangebracht.
8. Langs een rietkraag is een steiger uitsluitend in de vorm van een aanlegconstructie toegestaan. Deze constructie wordt geplaatst direct langs de rietkraag. De toegang tot deze constructie wordt gerealiseerd door een wegneembare loopplank met een maximale breedte van 1,0 meter, haaks over de rietkraag (zie onderstaande detailtekeningen). De plaatsbepaling gebeurt in overleg met het hoogheemraadschap.



Figuur 6 schematische tekening steiger langs rietkraag

Afwijking richtlijn

Afwijking van de richtlijn is mogelijk indien de initiatiefnemer aan de hand van bewezen technieken onderbouwt dat met de afwijking de algemene en specifieke oogmerken nog steeds voldoende kunnen worden gewaarborgd.

Uiteenzetting activiteit

Deze paragraaf is van toepassing op het plaatsen, behouden en weghalen van lozings- en onttrekkingswerken.

Op basis van artikel 2.61 van de Waterschapsverordening is het verboden om zonder omgevingsvergunning een lozings- of onttrekkingswerk te plaatsen, te behouden of weg te halen in het beperkingengebied waterkering en beschermingszone A bij een waterkering.

Richtlijn vergunningverlening

Toetsingscriteria waterkeringen:

Voor de beoordeling of een omgevingsvergunning kan worden verleend, wordt uitgegaan van de volgende richtlijn:

1. Het gebruik van een lozingswerk of onttrekkingswerk mag niet leiden tot uitspoeling van de waterkering. Hiervoor dienen ter beoordeling door het hoogheemraadschap, passende voorzorgmaatregelen te worden genomen.
2. Het gebruik van een lozingswerk mag niet leiden tot uitspoeling. Hiervoor dienen ter beoordeling door het hoogheemraadschap, passende voorzorgmaatregelen te worden genomen.

Afwijking richtlijn

Afwijking van de richtlijn is mogelijk indien de initiatiefnemer aan de hand van bewezen technieken onderbouwt dat met de afwijking de algemene en specifieke oogmerken nog steeds voldoende kunnen worden gewaarborgd.

12 Richtlijn plaatsen, behouden en weghalen van taludtrappen

Uiteenzetting activiteit

Deze paragraaf is van toepassing op het plaatsen, behouden en weghalen van taludtrappen.

Op basis van artikel 2.63 van de Waterschapsverordening is het verboden om zonder omgevingsvergunning een taludtrap te plaatsen, te behouden of weg te halen in het beperkingengebied primaire waterkering, beperkingengebied regionale waterkering bij het Amstelmeer of Alkmaarder- en Uitgeestermeer of beschermingszone A bij die waterkeringen.

Richtlijn vergunningverlening

Toetsingscriteria waterkeringen:

Voor de beoordeling of een omgevingsvergunning kan worden verleend, wordt uitgegaan van de volgende richtlijnen:

1. Een trap in het binnentalud van de waterkering is toegestaan, mits de trap openbaar is en de toegang tot de waterkering anders niet binnen een afstand van 100 meter mogelijk is.
2. Ter voorkoming van holle ruimten door ongelijke zetting en risico voor uitspoeling wordt een taludtrap gemaakt van losse betonelementen van beperkte omvang. De elementen worden direct op het dijkmateriaal aangebracht. Een fundering van de taludtrap in het dijklichaam is niet toegestaan.
3. Teneinde te voorkomen dat met fietsen langs de taludtrap, door het gras, de waterkering wordt bestegen, moet voor fietsen een voorziening in de vorm van een betonnen (fiets)goot worden aangebracht.
4. Openingen in de constructie van de taludtrap en in de aansluiting van de weg of toegangspad, op de kruin en in de teen van het talud zijn niet toegestaan.
5. de constructie en de wijze van aanbrengen van de taludtrap mag de grondstabiliteit van de waterkering niet in gevaar brengen;

Afwijking richtlijn

Afwijking van de richtlijn is mogelijk indien de initiatiefnemer aan de hand van bewezen technieken onderbouwt dat met de afwijking de algemene en specifieke oogmerken nog steeds voldoende kunnen worden gewaarborgd.

13 Richtlijn plaatsen, behouden en weghalen van woonboten

Deze paragraaf is van toepassing op het plaatsen, behouden en weghalen van woonboten.

Op basis van artikel 2.72 van de Waterschapsverordening is het verboden om zonder omgevingsvergunning:

1. een woonboot te plaatsen, te behouden of weg te halen in het beperkingengebied vaarwegen in beheer bij het hoogheemraadschap.
2. een woonboot te plaatsen, te behouden of weg te halen in het beperkingengebied waterkering of beschermingszone A bij en waterkering.
3. een woonboot te plaatsen, te behouden of we te halen in het beperkingengebied oppervlaktewaterlichaam.

Er is in principe geen ruimte voor het realiseren van nieuwe locaties voor woonboten langs een primaire of regionale waterkering. Medewerking kan alleen worden verleend als de werken die voor de inrichting van de oeverkavel buiten het profiel van vrije ruimte plaatsvinden. Voorwaarde voor medewerking is dat de gemeente een dergelijke locatie vooraf in haar omgevingsplan opneemt. De waterkering wordt dan beschouwd als een bebouwde dijkstrekking. Vooraf moeten de gemeente en HHNK overeenstemming hebben bereikt over de betreffende locatie en inrichting.

Voor bestaande situaties wordt bij een omgevingsvergunning getoetst aan de onderstaande richtlijnen.

Motivering:

Doorstroming

(Primaire) waterlopen vervullen een zeer belangrijke rol voor de aan- en afvoer van water en zijn essentieel voor het goed functioneren van het watersysteem. De woonboot moet daarom buiten het leggerprofiel van het watersysteem worden geplaatst. Er mag niet binnen het leggerprofiel van de waterloop worden gegraven. Bij de plaatsing, het onderhoud en het weghalen van een woonboot mogen geen (natuurvriendelijke) oevers en rietoevers worden beschadigd.

Waterveiligheid

Een woonboot is gelegen in de kernzone/beschermingszone A van een primaire of regionale waterkering. Belangrijk hierbij is dat bij het innemen van een ligplaats en bijbehorende bouwwerken en parkeerplaatsen op de waterkering de waterveiligheid van het van het waterstaatswerk gewaarborgd blijft.

Er kan sprake zijn van forse peilfluctuaties waarop de woonboot meebeweegt. Het is noodzakelijk dat onder de gehele woonboot minimaal 0,30 meter water staat bij het minimaal ingestelde (boezem)waterpeil. Dit voorkomt dat de woonboot op de bodem van de waterloop komt te liggen met als gevolg dat er schade kan optreden aan het leggerprofiel van de waterkering.

Vaarweg

Door het plaatsen van woonboten mag er geen belemmering of hinder optreden voor varende verkeer. Dit betekent dat er voldoende ruimte moet worden gehouden om het vaarverkeer niet te belemmeren.

Begrippen en terminologie

De verklaring van de begrippen en de gebruikte terminologie:

- *algeheel onderhoud*: het uitvoeren van onderhoud op de oever en over de gehele breedte van de waterkavel tot 1 meter voorbij de rooilijn op zuiverheid en diepte;
- *bebouwde dijkstrekking*: een dijkstrekking met aaneengesloten bebouwing;
- *ecologische oever of natuurvriendelijke oever*: een oever die de waterkerende en watervoerende aspecten van een watersysteem combineert met een zo natuurlijk mogelijke ontwikkeling, zodat een ruimtelijke samenhang ontstaat tussen land en water;
- *oeverkavel*: is een gedeelte van de oever behorende bij en grenzend aan de waterkavel (zie onderstaande figuur);



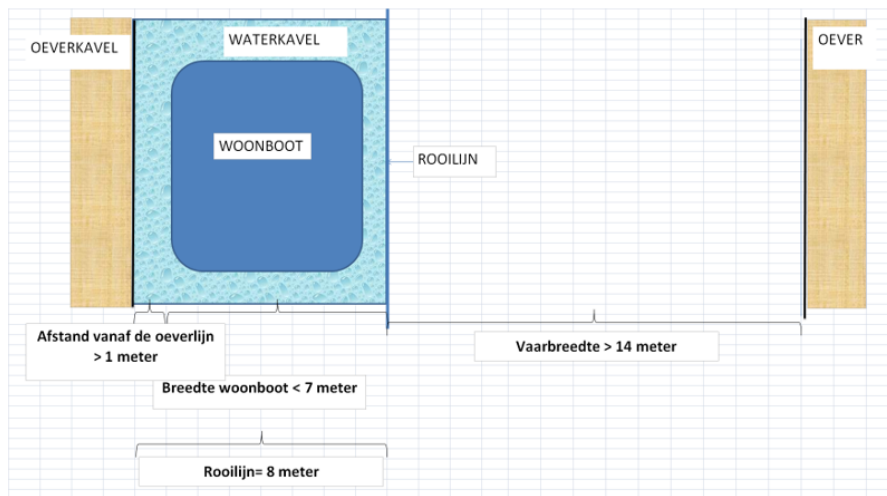
- *oppervlaktewaterlichaam*: samenhangend geheel van vrij aan het aardoppervlak voorkomend water, met de daarin aanwezige stoffen, alsmede de bijbehorende bodem, oevers en, voor zover uitdrukkelijk aangewezen krachtens de Waterwet, drogere oevergebieden, alsmede flora en fauna;
- *omloop*: vrijhangende loopruimte aan de buitenkanten van een woonboot.
- *rooilijn*: een denkbeeldige lijn waarbinnen de woonboot inclusief omloop moet afmeren;
- *verplaatsbaar drijvend bijobject*: kleine vaartuigen, zoals kano, roeiboot, opblaasboot, waterfiets, et cetera;
- *waterstaatswerk*: oppervlaktewaterlichaam, bergingsgebied, waterkering of ondersteunend kunstwerk;
- *profiel van vrije ruimte*: de ruimte ter weerszijden van en boven een primaire of regionale waterkering die naar het oordeel van de beheerder nodig is voor toekomstige verbeteringen aan de waterkering;
- *waterkavel*: is een stuk oppervlaktewaterlichaam waarin een woonboot een ligplaats mag innemen (zie figuur bij oeverkavel);
- *werkvlot*: op het water drijvende constructie bedoeld voor het plegen van onderhoud;
- *wiepenbeschoeiing*: een beschoeiing van (wilgen) takkenbundels ter bescherming van het achterliggende perceel tegen afslag door de golven en ter bevordering van de ontwikkeling van oeverplanten en riet;
- *woonboot*: elk vaartuig of object bedoeld of geschikt om te drijven dat te oordelen naar zijn constructie of inrichting kan worden gebruikt als dag- of nachtverblijf van een of meer personen of waarmee bedrijfsmatige of soortgelijke activiteiten kunnen worden uitgeoefend. Woonboot is een verzamelbegrip. Hieronder vallen ook restanten en (in aanbouw zijnde) woonarken, drijvende waterwoningen, woonschepen, et cetera;
- *woonbootlocaties*: te onderscheiden in nieuwe en bestaande woonbootlocaties;
 - *nieuwe woonbootlocatie*: locatie waar op het moment van vergunningaanvraag geen ligplaats voor een woonboot is.
 - *bestaande woonbootlocatie*: de inrichting van de water- en oeverkavel bestemd voor woonboten die bij het hoogheemraadschap bekend zijn en zijn opgenomen in bestemmingsplannen.

Richtlijn vergunningverlening

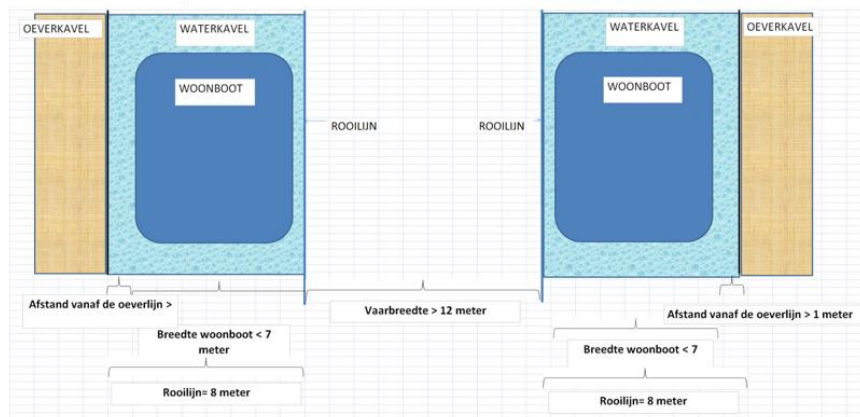
Voor de beoordeling of een omgevingsvergunning kan worden verleend, wordt uitgegaan van de volgende toetsingscriteria:

- De lengte van de water- en de oeverkavel zijn gelijk aan elkaar.
- De waterkavelbreedte is maximaal 8 meter gerekend vanuit de oever.
- De afstand van de woonboot tot aan de oever bedraagt minimaal 1,0 meter.
- In een vaarweg met aan één kant woonbootligplaatsen is een minimale vaarbreedte van 14 meter vereist (waterbreedte minimaal 22 meter).
- In een vaarweg met aan twee kanten woonbootligplaatsen is een minimale vaarbreedte van 12 meter vereist (waterbreedte minimaal 28 meter).

Schets woonboten aan 1-zijde:



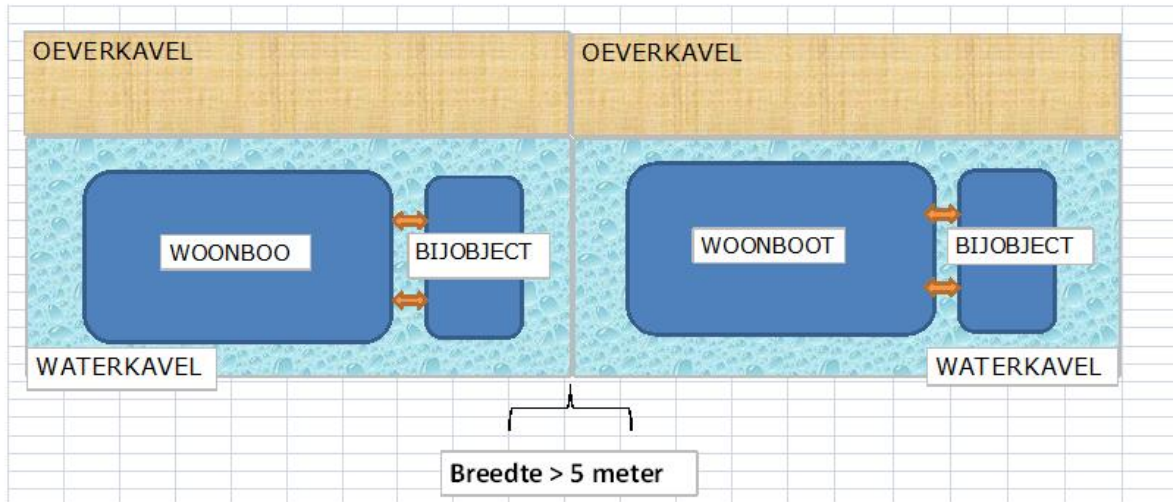
Schets woonboten aan 2-zijden:



- De minimale vrije ligging ten opzichte van de waterbodem bedraagt 0,30 meter. Deze voorwaarde bepaalt of de afstand tot de oeverlijn meer moet bedragen dan de minimaal vereiste 1 meter. Dit is afhankelijk van het profiel van het talud zoals vastgelegd in de legger, de vorm van het onder water gelegen deel van de woonboot en de diepteligging van de woonboot.
- De woonboot wordt geplaatst buiten het leggerprofiel.
- De afstand tussen twee woonboten bedraagt minimaal 5 meter. Dit is vereist om inspectie en onderhoud aan het water en de oever mogelijk te maken. De afstand gerekend vanaf de kopse kanten van de woonboot inclusief omloop tot de grens van de waterkavel is ten minste 2,5 meter.

- i. Een verplaatsbaar drijvend bijobject (bijvoorbeeld kano, roeiboot, et cetera) meert af aan de kopse kanten van de woonboot, eventueel in de vrije ruimte van 2,5 meter. Dit bijobject blijft binnen de rooilijn.

Figuur 3.3: Woonboot en bijobject



- j. Om de invloed op de waterkering te beperken wordt de woonboot door middel van een beugelconstructie flexibel aan afmeerpalen verbonden. De palen staan los van de oever of de beschoeiing aan de kopse kant van de woonboot binnen de rooilijn of tussen de oever en de woonboot. Bij een rietkraag mogen de palen niet in de rietkraag worden aangebracht.
- k. Voor het gebruik van een oeverkavel gelden de regels die zijn opgenomen in de Waterschapsverordening en de richtlijn.
- l. Indien de oeverkavel in eigendom van HHNK is gelden tevens de voorwaarden en regels die zijn opgenomen in de privaatrechtelijke (huur- of pacht)overeenkomst(en).
- m. Natuurvriendelijke oevers dienen in stand te worden gehouden. Een wiepenbeschoeiing is wel mogelijk.
- n. Bij het ontbreken van een rietkraag of bij een rietkraag van onvoldoende breedte dient een beschoeiing te worden geplaatst.
- o. Bij de aanleg van een constructie/loopplank voor de toegang tot de woonboot mag de bekleding van de waterkering niet worden beschadigd, waardoor er erosie optreedt. Bij twee toegangsdeuren zijn ook twee loopplanken mogelijk.
- p. Bij de aanleg van een constructie/loopplank bij een harde oeverbescherming is de breedte van de loopplank maximaal 2 meter breed en bij een rietkraag of een ecologische oever is de loopplan maximaal 1 meter breed.
- q. Het is niet toegestaan om huishoudelijk afvalwater ongezuiverd te lozen op het oppervlaktewater. Huishoudelijk afvalwater wordt geloosd op de riolering. Indien er geen riolering aanwezig is, dan is de eigenaar /huurder van de woonboot verantwoordelijk voor het zuiveren of afvoeren van het afvalwater. Hierover moet overleg met HHNK en de gemeente plaatsvinden.
- r. Het te gebruiken materiaal heeft geen negatieve invloed op de kwaliteit van het water en de waterbodem. Het gebruik van bijvoorbeeld gecreosoteerd of gewolmaniseerd hout is verboden.

Afwijking richtlijn

Afwijking van de richtlijn is mogelijk indien de initiatiefnemer aan de hand van bewezen technieken onderbouwt dat met de afwijking de algemene en specifieke oogmerken nog steeds voldoende kunnen worden gewaarborgd.

14 Richtlijn aanbrengen, behouden en weghalen van verhard oppervlak

Uiteenzetting activiteit

Deze paragraaf is van toepassing op het aanbrengen van verhard oppervlak in het beheergebied. Op basis van artikel 2.74 van de Waterschapsverordening is het verboden om zonder omgevingsvergunning:

1. meer dan 25 m² verhard oppervlak aan te brengen, te behouden of weg te halen in het beperkingengebied waterkering en beschermingszone A bij een waterkering.
2. Buiten het beperkingengebied waterkering en beschermingszone A bij een waterkering meer dan 2000 m² verhard oppervlak aan te brengen.

Wanneer initiatiefnemer in de 10 jaar voorafgaand aan de activiteit al eerder verhard oppervlak heeft aangebracht, wordt deze eerdere oppervlakte ook betrokken bij het bepalen van de omvang van de activiteit.

Richtlijn vergunningverlening

Voor de beoordeling of een omgevingsvergunning kan worden verleend, wordt uitgegaan van de volgende richtlijn.

Toetsing watersystemen:

Voor advies voorleggen aan regioadviseur.

Het aanbrengen van de verharding wordt gecompenseerd aan de hand van de volgende criteria. Deze criteria zijn niet van toepassing op buitendijkse gebieden die niet door HHNK worden bemaalen. Vraag dit na bij de taakafdeling:

1. Voorkeursvolgorde compensatie verhardingstoename:
 - a. In gebied zonder peilbesluitplicht moet water dat afvloeit van verhard oppervlakte worden geïnfiltreerd in de bodem en behouden blijven binnen hetzelfde beperkingengebied.
 - b. In gebied met peilbesluitplicht zal water bij voorkeur worden geïnfiltreerd in de bodem voor zover dit niet leidt tot grondwateroverlast bij omliggende percelen.
 - c. compensatie door realiseren extra oppervlaktewater of door het realiseren van klimaatadaptieve maatregelen. Als de initiatiefnemer extra verhard oppervlak wil aanleggen in een gebied waar het niet mogelijk of wenselijk is regenwater snel in de bodem te infiltreren, is compensatie in de vorm van aanleg van oppervlaktewater of klimaatadaptieve maatregelen vereist. De minimaal benodigde compensatie is afhankelijk van het specifieke gebied en wordt op maat berekend; Dit geldt voor de klei- en veengebieden.
 - d. compensatie door middel van alternatieve vormen van waterberging in de zin van bassins en silo's. Als er in het gebied geen of onvoldoende mogelijkheden zijn om compenserend oppervlaktewater te realiseren, kan compensatie plaatsvinden door de aanleg van een alternatieve vorm van waterberging;
2. Wanneer het hemelwater wordt opgevangen voor duurzaam (her)gebruik, zoals bijvoorbeeld bij glastuinbouw of aanvullen van grondwater, kan worden afgeweken van de bovenstaande voorkeursvolgorde en kan de compensatie ook plaatsvinden door de aanleg van een alternatieve vorm van waterberging.
3. Voorkeursvolgorde locaties voor compensatie. Waar de benodigde compensatie door aanleg van extra oppervlaktewater wordt gerealiseerd, hangt af van de beschikbare mogelijkheden en gebiedskenmerken. Het hoogheemraadschap bepaalt dat in samenspraak met de initiatiefnemer. Voor de locatie van de compensatie geldt de volgende voorkeursvolgorde:
 - a. compensatie in hetzelfde peilgebied als waarin de verhardingstoename zich bevindt, nabij de verhardingstoename;
 - b. compensatie in hetzelfde peilgebied als waarin de verhardingstoename zich bevindt, niet nabij de verhardingstoename.
 - c. compensatie in een lagergelegen peilgebied, als de waterstaatkundige situatie dat toelaat. Dit ter beoordeling aan het HHNK.
4. Eerst compenseren, pas daarna verharden. Voordat het verharde oppervlak wordt aangelegd, wordt de vereiste compensatie gerealiseerd.

5. Voor de realisatie van het benodigde compenserende oppervlaktewater wordt uitgegaan van de regels voor het graven van water zoals deze in de Waterschapsverordening zijn vastgelegd. Hiervoor moet er een maatwerkberekening worden gemaakt door een regioadviseur van afdeling Watersystemen. Bij deze maatwerkberekening wordt uitgegaan van een neerslaggebeurtenis van 70 mm/dag die met een herhalingsstijd van 1 x per 100 jaar ($T = 100$) kan vallen. Bij het bepalen van de compensatieopgave worden indien mogelijk ook eerdere verhardingstoenames geïnventariseerd tot 10 jaar voorafgaand aan de activiteit en meegenomen in de maatwerkberekening voor compensatie.
6. De alternatieve waterbergende voorziening dient de hoeveelheid neerslag te kunnen bergen die bij een neerslaggebeurtenis van 70 mm/dag die met een herhalingsstijd van 1 x per 100 jaar ($T=100$) kan vallen.
7. De afvoercapaciteit van de overloop van de alternatieve vorm van waterberging naar het oppervlaktewater is gelijk aan 8 m³/min/100 ha afvoerend oppervlak (is gelijk aan 11,5 mm/etmaal).
8. Bij de toepassing van alternatieve vormen van waterberging worden duurzame technieken toegepast. De alternatieve vorm van waterberging mag geen negatieve effecten op de waterkwaliteit.
9. De aanwezigheid en werking van de alternatieve vorm van waterberging is voor het hoogheemraadschap controleerbaar.
10. Multifunctioneel gebruik van de waterberging mag de waterbergende werking van de voorziening niet beperken.
11. Afhankelijk van het type waterberging en/of gebied kunnen aanvullende voorwaarden of voorschriften worden gesteld
12. het aanbrengen en de aanwezigheid van de verharding mag niet leiden tot een verhoging van het bestaande risico op wateroverlast binnen het betreffende peilgebied.
13. Als voor de nu aangevraagde verhardingstoename de hiervoor benodigde compensatie aantoonbaar eerder is gerealiseerd, hoeft hierin niet nogmaals te worden voorzien.

Toetsingscriteria waterkeringen:

1. Wanneer in waterkering en/of beschermingszone A dient de verharding makkelijk verwijderbaar te zijn.
2. De aanvrager toont, voor eigen rekening en voor zover van toepassing, bij de aanvraag door middel van een door een deskundige opgestelde berekening het volgende aan:
 - a. de verwachte verkeersbelasting van een nieuwe of gereconstrueerde verharding;
 - b. dat de werken zoveel mogelijk als aanvulling op bestaande kering worden uitgevoerd;
 - c. dat de stabiliteit van de waterkering door de aanleg en het gebruik van de verharding niet wordt aangetast;
 - d. dat de kruinhoogte van de waterkering als gevolg van de verkeersbelasting en inklinking niet binnen de in lid 1 genoemde termijnen onder de benodigde kruinhoogte van de waterkering komt te liggen;
 - e. dat de doorlatendheid van de waterkering als gevolg van het grondwerk, ophogen en aanleg van verharding op de waterkering niet wordt vergroot.

Advies inwinnen bij HHNK Adviseur Waterveiligheid/ waterkeringen.

- Wat zijn de gevolgen voor de stabiliteit van de dijk? Zetting, minimaal vereiste hoogte/toekomstige hoogte.
- Wat zijn de gevolgen voor de waterkering, de freatische lijn in de ondergrond (droger, natter), welke eventuele migrerende maatregelen worden daarvoor gedaan aan de dijk?

Afwijking richtlijn

Afwijking van de richtlijn is mogelijk indien de initiatiefnemer aan de hand van bewezen technieken onderbouwt dat met de afwijking de algemene en specifieke oogmerken nog steeds voldoende kunnen worden gewaarborgd.

15 Richtlijn plaatsen, behouden en weghalen van windturbines

Uiteenzetting activiteit

Deze paragraaf is van toepassing op het plaatsen, behouden en weghalen van windturbines.

Op basis van artikel 2.80 van de Waterschapsverordening is het verboden om zonder omgevingsvergunning een windturbine te plaatsen, te behouden of weg te halen in het beperkingengebied waterkering met bijbehorende beschermingszones.

Richtlijn vergunningverlening

Voor de beoordeling of een omgevingsvergunning kan worden verleend, wordt allereerst uitgegaan van de richtlijnen zoals deze gelden voor werken. Voor de aanleg en verwijdering van windmolens geldt voorts de volgende richtlijn:

Toetsingscriteria waterkeringen:

1. Het hoogheemraadschap beoordeelt de aanvraag op:
 - de gevolgen voor de natuurlijke sterktevermindering, zoals verzakkingen, zettingen en erosie;
 - het effect bij toenemende belastingen of onder condities van hogere waterstanden;
 - de veiligheidsnormen ten tijde van het moment van indienen van een vergunningaanvraag;
 - de bereikbaarheid van de waterkering;
 - de mogelijkheden voor inspectie en monitoring van de waterkering in relatie tot de waterstaatkundige toestand;
 - om onderhoud optimaal te kunnen uitvoeren dient waar mogelijk een onderhoudspad, met een breedte van tenminste 5 meter, beschikbaar te zijn. De noodzaak en de plaatsbepaling van dit pad is ter beoordeling aan het hoogheemraadschap.
2. Het effect van de windturbines mag de toekomstige waterveiligheid niet in de weg staan. Er dient rekening te worden gehouden met ruimte die nodig is voor toekomstige dijkversterkingsmaatregelen. Deze ruimte is ter beoordeling aan het hoogheemraadschap.
3. De kruin van de waterkering dient in de lengterichting goed bereikbaar te zijn en te blijven voor onderhoud en inspectie van de dijk en bij (dreigende) calamiteiten.

Afwijking richtlijn

Afwijking van de richtlijn is mogelijk indien de initiatiefnemer aan de hand van bewezen technieken onderbouwt dat met de afwijking de algemene en specifieke oogmerken nog steeds voldoende kunnen worden gewaarborgd.

16 Richtlijn plaatsen van bodemenergiesystemen

Uiteenzetting activiteit

Deze paragraaf is van toepassing op het plaatsen van bodemenergiesystemen.

Op basis van artikel 2.85 van de Waterschapsverordening is het verboden om zonder omgevingsvergunning een bodemenergiesysteem te plaatsen in het beperkingengebied waterkering en in beschermingszone A bij een waterkering.

Richtlijn vergunningverlening

Voor de beoordeling of een omgevingsvergunning kan worden verleend, wordt uitgegaan van de volgende richtlijnen:

Toetsingscriteria waterkeringen:

1. Het hoogheemraadschap beoordeelt de aanvraag op:

- de gevolgen voor de natuurlijke sterktevermindering, zoals verzakkingen, zettingen en erosie;
 - het effect bij toenemende belastingen of onder condities van hogere waterstanden;
 - de veiligheidsnormen ten tijde van het moment van indienen van een vergunningaanvraag;
 - de bereikbaarheid van de waterkering;
 - de mogelijkheden voor inspectie en monitoring van de waterkering in relatie tot de waterstaatkundige toestand;
2. Het effect van het bodemenergiesysteem mag de toekomstige waterveiligheid niet in de weg staan. Er dient rekening te worden gehouden met ruimte die nodig is voor toekomstige dijkversterkingsmaatregelen. Deze ruimte is ter beoordeling aan het hoogheemraadschap.

Afwijking richtlijn

Afwijking van de richtlijn is mogelijk indien de initiatiefnemer aan de hand van bewezen technieken onderbouwt dat met de afwijking de algemene en specifieke oogmerken nog steeds voldoende kunnen worden gewaarborgd.

17 Richtlijn uitvoeren van ontgravingen

Uiteenzetting activiteit

Deze paragraaf is van toepassing op het uitvoeren van ontgravingen.

Op basis van artikel 2.87 van de Waterschapsverordening is het verboden om zonder omgevingsvergunning een ontgraving uit te voeren in het beperkingengebied waterkering en beschermingszone A bij een waterkering.

Richtlijn vergunningverlening

Voor de beoordeling of een omgevingsvergunning kan worden verleend, wordt uitgegaan van de volgende richtlijnen:

Toetsingscriteria waterkeringen:

1. De stabiliteit van de waterkering door de ontgraving niet aangetast;
2. De kruinhoogte van de waterkering komt als gevolg van de ontgraving niet onder de benodigde kruinhoogte van de waterkering te liggen;
3. De doorlatendheid van de waterkering als gevolg van de ontgraving niet vergroot;
4. De grond die terug wordt aanbracht heeft voldoende stabiliteit;
5. Indien aanwezig wordt de grasmat zo spoedig mogelijk hersteld na de ontgraving.

Afwijking richtlijn

Afwijking van de richtlijn is mogelijk indien de initiatiefnemer aan de hand van bewezen technieken onderbouwt dat met de afwijking de algemene en specifieke oogmerken nog steeds voldoende kunnen worden gewaarborgd.

18 Richtlijn plaatsen of aanbrengen, behouden en weghalen van drainagebuizen en ontwateringsgreppels

Uiteenzetting activiteit

Deze paragraaf is van toepassing op het plaatsen of aanbrengen, behouden en weghalen van drainagebuizen en ontwateringsgreppels.

Op basis van artikel 2.93 van de Waterschapsverordening is het verboden om zonder omgevingsvergunning:

1. een drainagebuis of ontwateringsgreppel te plaatsen of aan te brengen, te behouden of weg te halen in het beperkingengebied waterkering en beschermingszone A bij een waterkering.
2. een samengestelde, gecontroleerde of peilgestuurde drainage te plaatsen in het beheergebied.

Richtlijn vergunningverlening

Voor de beoordeling of een omgevingsvergunning kan worden verleend, wordt uitgegaan van de volgende richtlijnen:

Toetsingscriteria waterkeringen:

1. Het hoogheemraadschap beoordeelt de aanvraag op:
 - de gevolgen voor de natuurlijke sterktevermindering, zoals verzakkingen, zettingen en erosie;
 - het effect bij toenemende belastingen of onder condities van hogere waterstanden;
 - de veiligheidsnormen ten tijde van het moment van indienen van een vergunningaanvraag;
 - de bereikbaarheid van de waterkering;
 - de mogelijkheden voor inspectie en monitoring van de waterkering in relatie tot de waterstaatkundige toestand;
2. Het effect van het aanbrengen of verwijderen van drainagebuizen mag de toekomstige waterveiligheid niet in de weg staan. Er dient rekening te worden gehouden met ruimte die nodig is voor toekomstige dijkversterkingsmaatregelen. Deze ruimte is ter beoordeling aan het hoogheemraadschap.
3. De kruin van de waterkering dient in de lengterichting goed bereikbaar te zijn en te blijven voor onderhoud en inspectie van de dijk en bij (dreigende) calamiteiten.

Toetsingscriteria watersystemen:

Voor advies voorleggen aan adviseur integraal waterbeheer.

1. De peilgestuurde drainage bestaat uit diverse ondergrondse drainagebuizen, verbonden met een hoofddrain die vervolgens uitkomt in een pompput met een bemalingspomp of stuw.
2. De pompput met bemalingspomp is te allen tijde te inspecteren door HHNK.
3. De binnenonderkant van de drainagebasis mag niet lager aangelegd worden dan een nader te bepalen ontwateringsdiepte door HHNK.
4. De bemalingsinstallatie heeft een maximaal toegestane afvoercapaciteit van 8 m³/min/100 ha in het beheersgebied van het hoogheemraadschap.
5. Het gedeelte van de waterloop waarop het water uit de drainage wordt geloosd of waaraan water wordt onttrokken, dient binnen een straal van ten minste 5 meter uit het lozingspunt, respectievelijk van de plaats waar water wordt ingelaten, onmiddellijk na voltooiing van de werken en vervolgens jaarlijks voor de datum van de najaarschouw te worden onderhouden op afmetingen en zuiverheid overeenkomstig de bepalingen in de waterschapsverordening en legger wateren.
6. De bemalingsinstallatie mag niet in werking worden gesteld, dan wel moet buiten werking zijn, indien de waterhuishoudkundige situatie in de bemalingseenheid waarin de drainage op uitmondt daartoe aanleiding geeft. Het hoogheemraadschap beoordeelt wanneer dit het geval is. Op eerste aanzegging van het hoogheemraadschap draagt de vergunninghouder zorg voor het buiten werking stellen en houden van de bemalingsinstallatie. Indien de vergunninghouder geen gevolg geeft aan de eerste aanzegging van het hoogheemraadschap wordt de bemalingsinstallatie door of vanwege het hoogheemraadschap buiten werking gesteld.
7. Een peilgestuurde drainage wordt door HHNK beschouwd als peilafwijking, en als zodanig opgenomen in het systeem van HHNK.

Afwijking richtlijn

Afwijking van de richtlijn is mogelijk indien de initiatiefnemer aan de hand van bewezen technieken onderbouwt dat met de afwijking de algemene en specifieke oogmerken nog steeds voldoende kunnen worden gewaarborgd.

19 Richtlijn plaatsen en behouden van verticale drainages

Uiteenzetting activiteit

Deze paragraaf is van toepassing op het plaatsen en behouden van verticale drainages. Op basis van artikel 2.100 van de Waterschapsverordening is het verboden om zonder omgevingsvergunning:

1. een verticale drainage te plaatsen of te behouden in het beperkingengebied waterkering en beschermingszone A bij een waterkering.
2. Een verticale drainage te plaatsen of te behouden in het risicovol gebied verticale drainage

Richtlijn vergunningverlening

Voor de beoordeling of een omgevingsvergunning kan worden verleend, wordt uitgegaan van de volgende richtlijnen:

Toetsingscriteria waterkeringen:

1. Het hoogheemraadschap beoordeelt de aanvraag op:
 - de gevolgen voor de natuurlijke sterktevermindering, zoals verzakkingen, zettingen en erosie;
 - het effect bij toenemende belastingen of onder condities van hogere waterstanden;
 - de veiligheidsnormen ten tijde van het moment van indienen van een vergunningaanvraag;
 - de bereikbaarheid van de waterkering;
 - de mogelijkheden voor inspectie en monitoring van de waterkering in relatie tot de waterstaatkundige toestand;
2. Het effect van de verticale drainages mag de toekomstige waterveiligheid niet in de weg staan. Er dient rekening te worden gehouden met ruimte die nodig is voor toekomstige dijkversterkingsmaatregelen. Deze ruimte is ter beoordeling aan het hoogheemraadschap.

Toetsingscriteria risicovol gebied:

Neem contact op met een adviseur integraal waterbeheer:

- Is de beoogde einddiepte van de verticale drainage ten opzichte van de onderzijde van de klei- of veenlaag zodanig dat er een minimale laagdikte van de klei- of veenlaag van 1,0 m overblijft op de watervoerende zandlaag.

Afwijking richtlijn

Afwijking van de richtlijn is mogelijk indien de initiatiefnemer aan de hand van bewezen technieken onderbouwt dat met de afwijking de algemene en specifieke oogmerken nog steeds voldoende kunnen worden gewaarborgd.

20 Richtlijn uitvoeren van seismisch onderzoek

Uiteenzetting activiteit

Deze paragraaf is van toepassing op het uitvoeren van seismisch onderzoek.

Op basis van artikel 2.109 van de Waterschapsverordening is het verboden om zonder omgevingsvergunning seismisch onderzoek uit te voeren in het beperkingengebied waterkering met bijbehorende beschermingszones.

Richtlijn vergunningverlening

Voor de beoordeling of een omgevingsvergunning kan worden verleend, wordt uitgegaan van de volgende richtlijnen:

Toetsingscriteria waterkeringen:

1. Het hoogheemraadschap beoordeelt de aanvraag op:
 - de gevolgen voor de natuurlijke sterktevermindering, zoals verzakkingen, zettingen en erosie;

- het effect bij toenemende belastingen of onder condities van hogere waterstanden;
 - de veiligheidsnormen ten tijde van het moment van indienen van een vergunningaanvraag;
 - de bereikbaarheid van de waterkering;
 - de mogelijkheden voor inspectie en monitoring van de waterkering in relatie tot de waterstaatkundige toestand;
2. Het effect van de het seismisch onderzoek mag de toekomstige waterveiligheid niet in de weg staan. Er dient rekening te worden gehouden met ruimte die nodig is voor toekomstige dijkversterkingsmaatregelen. Deze ruimte is ter beoordeling aan het hoogheemraadschap.
 3. De kruin van de waterkering dient in de lengterichting goed bereikbaar te zijn en te blijven voor onderhoud en inspectie van de dijk en bij (dreigende) calamiteiten.

Afwijking richtlijn

Afwijking van de richtlijn is mogelijk indien de initiatiefnemer aan de hand van bewezen technieken onderbouwt dat met de afwijking de algemene en specifieke oogmerken nog steeds voldoende kunnen worden gewaarborgd.

21 Richtlijn leggen, behouden en weghalen van kabels en leidingen

Uiteenzetting activiteit

Deze paragraaf is van toepassing op het leggen, behouden en weghalen van kabels en leidingen.

Deze paragraaf is niet van toepassing als:

- a. bij het leggen van de kabel of leiding gebruik wordt gemaakt van een bestaande mantelbuis; en
- b. er sprake is van een minimale grondroering.

Op basis van artikel 2.117 van de Waterschapsverordening is het verboden om zonder omgevingsvergunning:

1. een kabel of leiding te leggen of te behouden in het beperkingengebied vaarwegen in beheer bij het hoogheemraadschap.
2. een kabel of leiding, niet zijnde een huisaansluiting, te leggen, te behouden of weg te halen in het beperkingengebied waterkering met bijbehorende beschermingszone A niet zijnde aangewezen hoge gronden.
3. Een huisaansluiting te leggen, te behouden of weg te halen in het beperkingengebied waterkering, wanneer hierbij de waterkering wordt gekruist.
 - a. een leiding te leggen, te behouden of weg te halen in beschermingszone B bij een waterkering, als deze een druk van 10 bar of hoger heeft.

Richtlijn vergunningverlening

Voor de beoordeling of een omgevingsvergunning kan worden verleend, wordt uitgegaan van de volgende richtlijnen:

Toetsingscriteria waterkeringen:

1. De aanvraag voldoet aantoonbaar aan de NEN3650-serie en de NPR3659.
2. Van polder naar polder diepkruisen met HDD boring;
3. In-en uittredepunt bevinden zich buiten stabiliteitszone/**veiligheidszone**
4. aan beide zijden wordt een kleikist met kwelscherm gerealiseerd, bij een bundelboring intrekken met drillgrout.
5. De dekking dient ter plaatse van de kruin minimaal 10 meter te bedragen.
6. Kabel of leiding wordt niet in een talud van de waterkering aangebracht.
7. Bij kruisingen van kabels en leidingen met waterkeringen bij voorkeur de waterkering haaks laten kruisen.
8. De stabiliteit van de waterkering wordt tijdens de uitvoering van kabel- en leidingwerkzaamheden aantoonbaar gewaarborgd door de vergunninghouder

9. Primaire waterkering kruisen met open ontgraving volgen contour (met aanleg als zgn. 'kattenrug'), buiten het stormseizoen.
10. Conform de NEN worden kabels en/of leidingen evenwijdig aan een waterstaatswerk, bij voorkeur buiten het waterstaatswerk en beschermingszone A gelegd. Hoge druk leidingen (hoger dan 10 bar) zijn nooit toegestaan binnen de **veiligheidszone** van het waterstaatswerk. Vanwege het risico vervalt deze voorkeur bij leidingen alleen bij zwaarwegende economische of maatschappelijke redenen.
11. Kans op grondwater uit eerste watervoerend pakket beoordelen. Kaart raadplegen grondwater uit 1^{ste} watervoerend pakket, stijghoogte boven maaiveld?
12. Bij nieuwe infrastructurele werken, eist het hoogheemraadschap dat nieuwe kabels en leidingen zoveel mogelijk tegelijkertijd worden aangelegd. Dit om te voorkomen dat meerdere keren de grond wordt vergraven.
13. Kabel of leiding worden bij voorkeur zo aangelegd dat de nutsvoorzieningen goed bereikbaar zijn.
14. Kabel of leiding wordt aangelegd in open ontgraving. Voor het eind van elke werkdag moet de ontgraving weer dicht zijn. Maximale lengte van een sleuf is afhankelijk van de lokale omstandigheden, maar bedraagt maximaal 100m. (50m in situaties waar de waterveiligheid geen langere sleuf toelaat).
15. Voor aanleg van een leiding wordt ook getoetst of de leiding voldoet aan de toetsingsnormen binnen het WBI2017 (primaire keringen) of de LTOR (regionale keringen).
16. Het is toegestaan een sleufbemaling nabij een waterkering toe te passen om de werkzaamheden 'in den droge' uit kunnen voeren. Het is toegestaan om het hierbij vrijkomende hemel- en of grondwater te lozen op het oppervlaktewater.
17. Een leiding in het beperkingengebied van de waterkering en beschermingszone A moet drukloos gemaakt en afgesloten kunnen worden. Afsluiters dienen zowel aan de binnendijkse en de buitendijkse zijde (bij voorkeur buiten de veiligheidszone) geplaatst te worden en moeten ook tijdens hoogwaterperiodes bereikbaar en bedienbaar zijn. De afsluiters moeten aantoonbaar op verzoek van het hoogheemraadschap gecontroleerd worden op hun werking.
18. Er wordt in principe geen omgevingsvergunning verleend om binnen het waterstaatswerk aan een waterkering kruisende kabel of leiding een aftakking en/of aansluiting te maken, tenzij hiervoor zeer zware maatschappelijke, economische of veiligheidsredenen toe zijn.
 - Advies inwinnen bij HHNK Adviseur Waterveiligheid/ waterkeringen:
 - Kans op water uit eerste watervoerend pakket beoordelen.
 - Veiligheidszone berekenen beoordelen
 - Aanlanding van kabels/leidingen zullen beoordeeld moeten worden door een adviseur waterveiligheid.

Toetsingscriteria vaarwegen:

Beschikken wij nog niet over

Afwijking richtlijn

Afwijking van de richtlijn is mogelijk indien de initiatiefnemer aan de hand van bewezen technieken onderbouwt dat met de afwijking de algemene en specifieke oogmerken nog steeds voldoende kunnen worden gewaarborgd.

22 Richtlijn graven van nieuw oppervlaktewater

Uiteenzetting activiteit

Deze paragraaf is van toepassing op het graven nieuw oppervlaktewater.

Op basis van artikel 2.132 van de Waterschapsverordening is het verboden om zonder omgevingsvergunning:

1. nieuw oppervlakte water te graven in het beperkingengebied waterkering of in de beschermingszone A bij een waterkering.

2. nieuw oppervlaktewater te graven in hellend gebied en gebied met droge beddingen.

Deze paragraaf is ook van toepassing op het uitvoeren van compenserende maatregelen die zijn voorgeschreven in een vergunning.

Richtlijn vergunningverlening

Voor de beoordeling of een omgevingsvergunning kan worden verleend, wordt uitgegaan van de volgende richtlijnen:

Toetsingscriteria Watersystemen:

Voor advies voorleggen aan adviseur integraal waterbeheer.

- Houdt ook rekening met het gestelde in 'Bijlage IV Onderhoudsrichtlijnen' van de waterschapsverordening.
- het ontstaan van kopsloten en compartimentering van het watersysteem wordt zoveel mogelijk vermeden;
- In het hellend gebied in en langs de duinen, de strandwallen en stuwwallen, en in de polders waar in de ondiepe ondergrond zoute kwel aanwezig is, wordt terughoudend omgegaan met het aanleggen van diep uitgegraven wateren. Dit geldt met name in de Wieringermeer en Westzanerpolder. Daar zorgen de hoofdwateren voor een extra grote drooglegging om zo de zoute kwel weg te vangen;
- Het hellend gebied is vrij afwaterend en het benodigde profiel voor de aan-/afvoer van water is afhankelijk van de helling van de bodem van het oppervlaktewaterlichaam. De helling van de bodem van het oppervlaktewaterlichaam volgt vaak de helling van het maaiveld en de wateren zijn soms alleen bij neerslag watervoerend. In deze gebieden, bestaande uit de duinen en duinrand en de stuwwallen op Texel en Wieringen, is het noodzakelijk afwijkende normen te hanteren. Hoewel deze wateren voldoende afvoercapaciteit moeten hebben, mogen deze wateren niet te diep worden aangelegd omdat dit de grondwaterstand (negatief) kan beïnvloeden. In de Wieringermeer en Westzanerpolder gelden afwijkende uitgangspunten voor het secundaire- en tertiaire stelsel in het landelijk gebied. In deze polders is het watersysteem ingericht op het zo veel mogelijk beperken van zoute kwel en het opbouwen van zoetwaterlenzen. Deze polders hebben een permanent watervoerende hoofdstructuur met daarnaast veelal ondiepe niet permanent watervoerende perceel- en wegsloten (droge beddingen)'
- Wanneer zich in de grond waarin wordt gegraven een verontreiniging boven de interventiewaarden bevindt, dient een waterbodemmimmissietoets te worden overlegd. Indien op grond van bovenstaande een waterbodemmimmissietoets dient te worden overlegd, mag de activiteit alleen worden uitgevoerd als uit deze waterbodemmimmissietoets blijkt dat de activiteit geen negatief effect heeft op de chemische- en ecologische waterkwaliteit. Zie voor meer informatie hieronder bij het kopje 'Waterbodemmimmissietoets'.

Profiel oppervlaktewaterlichaam

- Het profiel van nieuw te graven water is gelijk en aansluitend aan de vereiste profielafmetingen van gelijksoortig oppervlaktewaterlichaam;
- Voor bepaling van de minimaal benodigde afmetingen wordt uitgegaan van een maatgevende afvoercapaciteit van 10 m³/min/100 ha of bij een grotere gemaalcapaciteit de afvoercapaciteit die daarbij hoort. Vraag dit na bij de adviseur integraal waterbeheer. Uitgangspunt hierbij is dat de totale opstuwing per kilometer waterloop maximaal 40 millimeter is in klei- en zandgebieden of maximaal 30 millimeter in veengebieden, en maximaal 15 centimeter per peilgebied. Aandachtspunt daarbij is de opstuwing van eventueel bestaande- en/of aan te brengen duikers of bruggen, die in principe meegeteld moet worden met de totale toegestane opstuwing. Verder aandachtspunt daarbij vormt nog wel de afvoer die mogelijk moet zijn uit gebieden waar veel economische schade kan optreden. In bepaalde omstandigheden kan gemotiveerd een hogere afvoernorm worden gehanteerd.

- Het talud wordt zodanig afgewerkt, ingericht en onderhouden dat het stabiel is en uitszakken of uitspoeling wordt voorkomen. De taludhelling is gelijk aan de helling die in die regio wordt toegepast, doch is niet steiler dan 1:1½;
- Initiatiefnemers vermeerderen de waterbreedte van een nieuwe te graven primair oppervlaktewaterlichaam met 25%, met een minimum van twee meter, als door bouwwerken of beplanting aan beide zijden van het primaire oppervlaktewaterlichaam een verbreding van dit waterlichaam in de toekomst niet mogelijk is. De exacte maatvoering van het oppervlaktewaterlichaam bepaalt de initiatiefnemer in overleg met het hoogheemraadschap.

Waterbodemimmissietoets

- Controleer of de aanvrager het bodemloket heeft geraadpleegd of in de toekomstige waterbodem grondverontreinigingen boven de interventiewaarden kunnen worden verwacht.
- Vraag de aanvrager om bodemonderzoeken te overleggen.
- Indien aangetoond wordt dat de toekomstige waterbodem schoner is dan de huidige waterbodem danwel geen overschrijdingen van de interventiewaarden bevat, heeft geen waterbodemimmissietoets uitgevoerd te worden.
- Indien de toekomstige waterbodem niet schoner is dan de huidige waterbodem en overschrijdingen van de interventiewaarden bevat, is het overleggen van een waterbodemimmissietoets noodzakelijk.
- Voor het invullen van de waterbodemimmissietoets:
 - De aanvrager dient zonodig zelf aanvullend (water)bodemonderzoek te verrichten om voldoende informatie over de toekomstige waterbodemkwaliteit te verkrijgen.
 - De waterkwaliteitsgegevens kunnen worden opgevraagd bij het cluster Vergunningverlening. Voor bestaande waterbodemkwaliteitsgegevens neemt het cluster Vergunningverlening contact op met de baggerbeheerders van Afdeling Watersystemen.
 - Voor overige karakteristieken van het waterlichaam (zoals afmetingen en stroomsnelheden) neemt het cluster Vergunningverlening contact op met de adviseurs integraal waterbeheer van Afdeling Watersystemen. Houd voor stroomsnelheden een standaard aan van 0,01 m/s. Bij een gemaal (100 m bovenstrooms en 100 m benedenstrooms) een standaard van 0,3 m/s.
- Na het correct invullen van de waterbodemimmissietoets volgt een conclusie waaruit blijkt of de toekomstige waterbodem invloed heeft.
 - Indien de conclusie is dat de kwaliteit van de toekomstige waterbodem geen negatief effect heeft op de toestand van het waterlichaam, vormt dit aspect geen belemmering voor de vergunningverlening.
 - Indien de conclusie is dat de kwaliteit van de toekomstige waterbodem wel een negatief effect heeft op de toestand van het waterlichaam, neem contact op met het KRW team en de baggerbeheerders van Afdeling Watersystemen om te bepalen of en zo ja, welke maatregelen getroffen kunnen worden om de uitloging naar het oppervlaktewater te reduceren. Maatregelen kunnen zijn: de verontreiniging verwijderen of isoleren door af te dekken met schone grond.

Onderhoud

Een nieuw te graven oppervlaktewaterlichaam dat de verbinding vormt voor oppervlaktewaterlichamen die varend worden onderhouden wordt zodanig ingericht dat het varend onderhoud niet wordt belemmerd. In stedelijk gebied is het uitgangspunt dat het oppervlaktewaterlichaam varend wordt onderhouden. Houd ook rekening met het gestelde in 'Bijlage IV Onderhoudsrichtlijnen' van de waterschapsverordening.

Specifieke toetsingscriteria hellende waterbodems en droogvallende beddingen:

- Hellende waterbodems: Maximaal ontgraven tot grondwaterstand in de zomer
- Droge beddingen: graven tot maximale grondwaterstand in de winter. Check dit bij Adviseur Watersystemen

Toetsingscriteria waterkeringen:

Advies inwinnen bij HHNK Adviseur Waterveiligheid/ waterkeringen:

- Kijken naar stabiliteit van de waterkering. Kans op piping. Opbarsten en of opdrijven bekijken.
- Grond wordt verwijderd, water komt er (gedeeltelijk) als gewicht voor terug.

Afwijking richtlijn

Afwijking van de richtlijn is mogelijk indien de initiatiefnemer aan de hand van bewezen technieken onderbouwt dat met de afwijking de algemene en specifieke oogmerken nog steeds voldoende kunnen worden gewaarborgd.

23 Richtlijn verbreden van een bestaand oppervlaktewaterlichaam

Uiteenzetting activiteit

Deze paragraaf is van toepassing op het verbreden van een bestaand oppervlaktewaterlichaam.

Op basis van artikel 2.140 van de Waterschapsverordening is het verboden om zonder omgevingsvergunning:

1. Een bestaand oppervlaktewaterlichaam te verbreden in het beperkingengebied vaarwegen in beheer bij het hoogheemraadschap.
2. Een bestaand oppervlaktewaterlichaam te verbreden in het beperkingengebied waterkering of beschermingszone A bij een waterkering.

Deze paragraaf is ook van toepassing op het uitvoeren van compenserende maatregelen die zijn voorgeschreven in een vergunning.

Richtlijn vergunningverlening

Voor de beoordeling of een omgevingsvergunning kan worden verleend, wordt uitgegaan van de volgende richtlijnen:

Toetsingscriteria vaarwegen:

Voor advies voorleggen aan adviseur integraal waterbeheer.

1. Een te verbreden oppervlaktewaterlichaam voldoet ten minste aan de leggerafmetingen. Indien de legger geen duidelijkheid biedt, dan dient het profiel gelijk en aansluitend te zijn aan de vereiste profielafmetingen van een gelijksoortig oppervlaktewaterlichaam. Voor bepaling van de minimaal benodigde afmetingen wordt uitgegaan van een maatgevende afvoercapaciteit van 10 m³/min/100 ha of bij een grotere gemaalcapaciteit de afvoercapaciteit die daarbij hoort. Vraag dit na bij de adviseur integraal waterbeheer. Uitgangspunt hierbij is dat de totale opstuwing per kilometer waterloop maximaal 40 millimeter is in klei- en zandgebieden of maximaal 30 millimeter in veengebieden, en maximaal 15 centimeter per peilgebied. Aandachtspunt daarbij is de opstuwing van eventueel bestaande- en/of aan te brengen duikers of bruggen, die in principe meegeteld moet worden met de totale toegestane opstuwing. Verder aandachtspunt daarbij vormt nog wel de afvoer die mogelijk moet zijn uit gebieden waar veel economische schade kan optreden. In bepaalde omstandigheden kan gemotiveerd een hogere afvoernorm worden gehanteerd.
2. Het talud wordt zodanig afgewerkt, ingericht en onderhouden dat het stabiel is en uitzakken of uitspoeling wordt voorkomen. De taludhelling is gelijk aan de helling die in die regio wordt toegepast, doch is niet steiler dan 1:1½.
3. Bij verbreding van een bestaand oppervlaktewaterlichaam als compensatie voor een uit te voeren demping van oppervlaktewater en/of verhardingtoename wordt uitgegaan van een verbreding van minimaal 0,30 m. Het oppervlaktewaterlichaam moet zodanig zijn ingericht dat de flora en fauna zich volwaardig kan ontwikkelen en handhaven.
4. Als beide oevers van een te verbreden primair oppervlaktewaterlichaam zodanig worden ingericht dat verbreding in de toekomst niet meer mogelijk is, dan wordt dit oppervlaktewaterlichaam

gegraven op de afmetingen van het geldende maatgevend profiel waarbij de waterbreedte in principe wordt vermeerderd met 25% hiervan, met een minimum van 2 meter. De exacte maatvoering wordt bepaald in overleg met het hoogheemraadschap.

5. Een nieuw te graven oppervlaktewaterlichaam dat de verbinding vormt voor oppervlaktewaterlichamen die varend worden onderhouden wordt zodanig ingericht dat het varend onderhoud niet wordt belemmerd. In stedelijk gebied is het uitgangspunt dat het oppervlaktewaterlichaam varend wordt onderhouden.
6. Houdt ook rekening met het gestelde in 'Bijlage IV Onderhoudsrichtlijnen' van de waterschapsverordening.
 - Wanneer zich in de grond waarin wordt gegraven een verontreiniging boven de interventiewaarden bevindt, dient een waterbodemmimmissietoets te worden overlegd. Indien op grond van bovenstaande een waterbodemmimmissietoets dient te worden overlegd, mag de activiteit alleen worden uitgevoerd als uit deze waterbodemmimmissietoets blijkt dat de activiteit geen negatief effect heeft op de chemische- en ecologische waterkwaliteit. Zie voor meer informatie hieronder bij het kopje 'Waterbodemmimmissietoets'.
7. Een te verbreden oppervlaktewaterlichaam dat de verbinding vormt voor oppervlaktewaterlichamen die varend worden onderhouden wordt zodanig ingericht dat het varend onderhoud niet wordt belemmerd. In stedelijk gebied is het uitgangspunt dat het oppervlaktewaterlichaam varend wordt onderhouden. Houdt ook rekening met het gestelde in 'Bijlage IV Onderhoudsrichtlijnen' van de waterschapsverordening .

Waterbodemmimmissietoets

- Controleer of de aanvrager het bodemloket heeft geraadpleegd of in de toekomstige waterbodem grondverontreinigingen boven de interventiewaarden kunnen worden verwacht.
- Vraag de aanvrager om bodemonderzoeken te overleggen.
- Indien aangetoond wordt dat de toekomstige waterbodem schoner is dan de huidige waterbodem danwel geen overschrijdingen van de interventiewaarden bevat, heeft geen waterbodemmimmissietoets uitgevoerd te worden.
- Indien de toekomstige waterbodem niet schoner is dan de huidige waterbodem en overschrijdingen van de interventiewaarden bevat, is het overleggen van een waterbodemmimmissietoets noodzakelijk.
- Voor het invullen van de waterbodemmimmissietoets:
 - De aanvrager dient zonodig zelf aanvullend (water)bodemonderzoek te verrichten om voldoende informatie over de toekomstige waterbodemkwaliteit te verkrijgen.
 - De waterkwaliteitsgegevens kunnen worden opgevraagd bij het cluster Vergunningverlening. Voor bestaande waterbodemkwaliteitsgegevens neemt het cluster Vergunningverlening contact op met de baggerbeheerders van Afdeling Watersystemen.
 - Voor overige karakteristieken van het waterlichaam (zoals afmetingen en stroomsnelheden) neemt het cluster Vergunningverlening contact op met de adviseurs integraal waterbeheer van Afdeling Watersystemen. Houd voor stroomsnelheden een standaard aan van 0,01 m/s. Bij een gemaal (100 m bovenstrooms en 100 m benedenstrooms) een standaard van 0,3 m/s.
- Na het correct invullen van de waterbodemmimmissietoets volgt een conclusie waaruit blijkt of de toekomstige waterbodem invloed heeft.
 - Indien de conclusie is dat de kwaliteit van de toekomstige waterbodem geen negatief effect heeft op de toestand van het waterlichaam, vormt dit aspect geen belemmering voor de vergunningverlening.
 - Indien de conclusie is dat de kwaliteit van de toekomstige waterbodem wel een negatief effect heeft op de toestand van het waterlichaam, neem contact op met het KRW team en de baggerbeheerders van Afdeling Watersystemen om te bepalen of en zo ja, welke maatregelen getroffen kunnen worden om de uitlozing naar het

oppervlaktewater te reduceren. Maatregelen kunnen zijn: de verontreiniging verwijderen of isoleren door af te dekken met schone grond.

Toetsingscriteria waterkeringen:

-

Advies inwinnen bij HHNK Adviseur Waterveiligheid/ waterkeringen.

- Kijken naar stabiliteit van de waterkering. Kijken naar kans op opbarsten en of opdrijven.
- Grond wordt verwijderd, water komt er (gedeeltelijk) als gewicht voor terug.

Afwijking richtlijn

Afwijking van de richtlijn is mogelijk indien de initiatiefnemer aan de hand van bewezen technieken onderbouwt dat met de afwijking de algemene en specifieke oogmerken nog steeds voldoende kunnen worden gewaarborgd.

24 Richtlijn dempen of versmallen van oppervlaktewater

Uiteenzetting activiteit

Deze paragraaf is van toepassing op het dempen of versmallen van oppervlaktewater. Op basis van artikel 2.147 van de Waterschapsverordening is het verboden om zonder omgevingsvergunning:

1. Een oppervlaktewater geheel te dempen in het beperkingengebied waterkering of beschermingszone A bij een waterkering.
2. een oppervlaktewater geheel te dempen in het beperkingengebied primair oppervlaktewater of het beperkingengebied secundair oppervlaktewater.
3. een oppervlaktewater te versmallen in het primair oppervlaktewater.

Richtlijn vergunningverlening

Voor de beoordeling of een omgevingsvergunning kan worden verleend, wordt uitgegaan van de volgende richtlijnen:

Toetsingscriteria watersystemen:

Voor advies voorleggen aan adviseur integraal waterbeheer.

Compensatie

1. Bij demping compenseert de aanvrager de waterberging van het oppervlaktewater door middel van het verbreden van een waterloop of door het graven van een vervangend oppervlaktewaterlichaam met minimaal dezelfde oppervlakte. Compensatie vindt plaats binnen het betreffende peilgebied en nabij de voorgenomen demping. Is dit niet nabij de voorgenomen demping of binnen het betreffende peilgebied mogelijk, dan wordt in overleg met het hoogheemraadschap een alternatieve locatie buiten het peilgebied aangewezen.
2. Bij de berekening van de compensatie van een niet permanent watervoerend oppervlaktewaterlichaam wordt uitgegaan van het gemiddelde van de bodembreedte en de breedte op insteekhoogte.
3. Bij de berekening van de compensatie van een watervoerend oppervlaktewaterlichaam wordt uitgegaan van de gemiddelde waterbreedte op de waterlijn bij het hoogst vastgestelde streefpeil. Hiervoor kunnen de breedtes worden gebruikt zoals aangegeven in GeoWeb. Dezelfde breedte staat ook vermeld in de legger en is de gemiddelde waterbreedte op basis van de BGT.
4. Is bij de berekening van de compensatie de actuele waterbreedte smaller dan de vereiste leggermaat, dan wordt hierbij de vereiste leggermaten aangehouden. Als aannemelijk is dat het oppervlaktewaterlichaam nooit aan de vereiste leggermaat heeft voldaan dan wordt bij de berekening van de compensatie uitgegaan van de werkelijke afmetingen.
5. Is bij de berekening de actuele waterbreedte groter dan de vereiste leggermaat en levert deze overmaat een bijdrage in de waterberging, dan geldt dat wat gedempt wordt gecompenseerd moet worden. Als aannemelijk is dat het werkelijke profiel door afkalving groter is geworden dan de vereiste leggermaat wordt voor de compensatieberekening uitgegaan van de vereiste afmetingen.

6. Compenseren van te dempen oppervlaktewaterlichamen geschiedt voorafgaand aan het dempen, tenzij in overleg met het hoogheemraadschap anders is overeengekomen.
7. In specifieke gevallen waarbij compensatie redelijkerwijs plaatselijk niet kan worden verlangd en waarbij de afname van het bergend oppervlak minder is dan 35 m² (bijvoorbeeld bij overhoeken) is compensatie mogelijk door gebruik te maken van dempingsrecht. De hoogte van dit dempingsrecht is vastgesteld door het College van dijkgraaf en hoogheemraden op 26 maart 2003 (03.7713).
8. bij het versmallen van water is van belang dat de waterlopen van voldoende afmeting blijven. Een te verbreden oppervlaktewaterlichaam voldoet ten minste aan de leggerafmetingen. Indien de legger geen duidelijkheid biedt, dan dient het profiel gelijk en aansluitend te zijn aan de vereiste profielafmetingen van een gelijksoortig oppervlaktewaterlichaam. Voor bepaling van de minimaal benodigde afmetingen wordt uitgegaan van een maatgevende afvoercapaciteit van 10 m³/min/100 ha of bij een grotere gemaalcapaciteit de afvoercapaciteit die daarbij hoort. Vraag dit na bij de adviseur integraal waterbeheer. Uitgangspunt hierbij is dat de totale opstuwing per kilometer waterloop maximaal 40 millimeter is in klei- en zandgebieden of maximaal 30 millimeter in veengebieden, en maximaal 15 centimeter per peilgebied. Aandachtspunt daarbij is de opstuwing van eventueel bestaande- en/of aan te brengen duikers of bruggen, die in principe meegeteld moet worden met de totale toegestane opstuwing. Verder aandachtspunt daarbij vormt nog wel de afvoer die mogelijk moet zijn uit gebieden waar veel economische schade kan optreden. In bepaalde omstandigheden kan gemotiveerd een hogere afvoernorm worden gehanteerd.
9. het ontstaan van kopsloten en compartimentering van het watersysteem wordt vermeden
10. Houd ook rekening met het gestelde in 'Bijlage IV Onderhoudsrichtlijnen' van de waterschapsverordening.

Toetsingscriteria waterkeringen:

Advies inwinnen bij HHNK Adviseur Waterveiligheid/ waterkeringen.

- Kijken wat te doen met kwelwater. Dijkssloot zit er meestal niet voor niets. Ook naar eventueel onderhoud kijken, niet optimaal drainage. Stabiliteit ook bij uitvoering.
- Waterspanning neemt mogelijk toe (korrelspanning neemt af), tegenover de extra massa door de demping, aan goede kant van de weegschaal/ weer iets gunstiger voor de stabiliteitsberekening.
- Sliblaag verwijderen voorafgaande de demping. Gedeeltelijke demping, kijken naar overgang bij wel/ geen dijkssloot, de zwakke schakel, dit afwegen.

Afwijking richtlijn

Afwijking van de richtlijn is mogelijk indien de initiatiefnemer aan de hand van bewezen technieken onderbouwt dat met de afwijking de algemene en specifieke oogmerken nog steeds voldoende kunnen worden gewaarborgd.

25 Richtlijn plaatsen, behouden en weghalen van beschoeiingen en andere profielbeschermingen

Uiteenzetting activiteit

Deze paragraaf is van toepassing op het plaatsen, behouden en weghalen van beschoeiingen en andere profielbeschermingen. De paragraaf is niet van toepassing op het aanleggen, behouden en weghalen van natuurvriendelijke oevers, bedoeld in paragraaf 2.1.24.

Op basis van artikel 2.155 van de Waterschapsverordening is het verboden om zonder omgevingsvergunning:

1. een beschoeiing of andere profielbescherming te plaatsen, te behouden of weg te halen in het beperkingengebied vaarwegen in beheer bij het hoogheemraadschap.
2. een beschoeiing of andere profielbescherming te plaatsen, te behouden of weg te halen in het beperkingengebied waterkering of beschermingszone A bij een waterkering.

Richtlijn vergunningverlening

Voor de beoordeling of een omgevingsvergunning kan worden verleend, wordt uitgegaan van de volgende richtlijnen:

Toetsingscriteria waterkeringen:

1. Het hoogheemraadschap beoordeelt de aanvraag op:
 - de gevolgen voor de natuurlijke sterktevermindering, zoals verzakkingen, zettingen en erosie;
 - het effect bij toenemende belastingen of onder condities van hogere waterstanden;
 - de veiligheidsnormen ten tijde van het moment van indienen van een vergunningaanvraag;
 - de bereikbaarheid van de waterkering;
 - de kans op piping, opdrijving;
 - de mogelijkheden voor inspectie en monitoring van de waterkering in relatie tot de waterstaatkundige toestand;
 - om onderhoud optimaal te kunnen uitvoeren dient waar mogelijk een onderhoudspad, met een breedte van tenminste 5 meter, beschikbaar te zijn. De noodzaak en de plaatsbepaling van dit pad is ter beoordeling aan het hoogheemraadschap.
2. Het effect van de bomen of beplanting mag de toekomstige waterveiligheid niet in de weg staan. Er dient rekening te worden gehouden met ruimte die nodig is voor toekomstige dijkversterkingsmaatregelen. Deze ruimte is ter beoordeling aan het hoogheemraadschap.
3. De kruin van de waterkering dient in de lengterichting goed bereikbaar te zijn en te blijven voor onderhoud en inspectie van de dijk en bij (dreigende) calamiteiten.
4. Voor de stabiliteit van de waterkering is beschoeiing langs de waterkering zodanig open van constructie dat de freatische waterstand in de waterkering op hetzelfde niveau gehandhaafd blijft. Hierdoor wordt uitdrogen en opdrijven van waterkering voorkomen.

Toetsingscriteria vaarwegen:

1. De noodzakelijke doorvaartafmetingen worden niet kleiner.
2. Een 'harde' oeverbeschoeiing wordt geplaatst op de oeverlijn.
3. Bij vervanging van bestaande beschoeiing wordt de nieuwe beschoeiing geplaatst op de plaats van de te vervangen beschoeiing.

Toetsingscriteria Watersystemen:

- Wanneer zich in de grond of waterbodem waaruit de beschoeiing of andere profielbescherming wordt weggehaald en niet wordt teruggeplaatst, een verontreiniging boven de interventiewaarden bevindt, dient een waterbodemmimmissietoets te worden overlegd. Indien op grond van bovenstaande een waterbodemmimmissietoets dient te worden overlegd, mag de activiteit alleen worden uitgevoerd als uit deze waterbodemmimmissietoets blijkt dat de activiteit geen negatief effect heeft op de chemische- en ecologische waterkwaliteit. Zie voor meer informatie hieronder bij het kopje 'Waterbodemmimmissietoets'.

Waterbodemmimmissietoets

- Controleer of de aanvrager het bodemloket heeft geraadpleegd of in de toekomstige waterbodem grondverontreinigingen boven de interventiewaarden kunnen worden verwacht.
- Vraag de aanvrager om bodemonderzoeken te overleggen.
- Indien aangetoond wordt dat de toekomstige waterbodem schoner is dan de huidige waterbodem danwel geen overschrijdingen van de interventiewaarden bevat, hoeft geen waterbodemmimmissietoets uitgevoerd te worden.
- Indien de toekomstige waterbodem niet schoner is dan de huidige waterbodem en overschrijdingen van de interventiewaarden bevat, is het overleggen van een waterbodemmimmissietoets noodzakelijk.
- Voor het invullen van de waterbodemmimmissietoets:

- De aanvrager dient zonodig zelf aanvullend (water)bodemonderzoek te verrichten om voldoende informatie over de toekomstige waterbodemkwaliteit te verkrijgen.
- De waterkwaliteitsgegevens kunnen worden opgevraagd bij het cluster Vergunningverlening. Voor bestaande waterbodemkwaliteitsgegevens neemt het cluster Vergunningverlening contact op met de baggerbeheerders van Afdeling Watersystemen.
- Voor overige karakteristieken van het waterlichaam (zoals afmetingen en stroomsnelheden) neemt het cluster Vergunningverlening contact op met de adviseurs integraal waterbeheer van Afdeling Watersystemen. Houd voor stroomsnelheden een standaard aan van 0,01 m/s. Bij een gemaal (100 m bovenstrooms en 100 m benedenstrooms) een standaard van 0,3 m/s.
- Na het correct invullen van de waterbodemimmissietoets volgt een conclusie waaruit blijkt of de toekomstige waterbodem invloed heeft.
 - Indien de conclusie is dat de kwaliteit van de toekomstige waterbodem geen negatief effect heeft op de toestand van het waterlichaam, vormt dit aspect geen belemmering voor de vergunningverlening.
 - Indien de conclusie is dat de kwaliteit van de toekomstige waterbodem wel een negatief effect heeft op de toestand van het waterlichaam, neem contact op met het KRW team en de baggerbeheerders van Afdeling Watersystemen om te bepalen of en zo ja, welke maatregelen getroffen kunnen worden om de uitloging naar het oppervlaktewater te reduceren. Maatregelen kunnen zijn: de verontreiniging verwijderen of isoleren door af te dekken met schone grond.

Afwijking richtlijn

Afwijking van de richtlijn is mogelijk indien de initiatiefnemer aan de hand van bewezen technieken onderbouwt dat met de afwijking de algemene en specifieke oogmerken nog steeds voldoende kunnen worden gewaarborgd.

26 Richtlijn aanleggen, behouden en weghalen van natuurvriendelijke oevers

Uiteenzetting activiteit

Deze paragraaf is van toepassing op het aanleggen, behouden en weghalen van natuurvriendelijke oevers. Op basis van artikel 2.162 van de Waterschapsverordening is het verboden om zonder omgevingsvergunning:

1. een natuurvriendelijke oever aan te leggen of te behouden in het beperkingengebied waterkering of beschermingszone A bij een waterkering.
2. Een natuurvriendelijke oever weg te halen in het beperkingengebied natuurvriendelijke oever.

Richtlijn vergunningverlening

Voor de beoordeling of een omgevingsvergunning kan worden verleend, wordt uitgegaan van de volgende richtlijnen:

Toetsingscriteria waterkeringen:

Het hoogheemraadschap beoordeelt de aanvraag op:

1. de gevolgen voor de natuurlijke sterktevermindering, zoals verzakkingen, zettingen en erosie;
2. het effect bij toenemende belastingen of onder condities van hogere waterstanden;
3. de veiligheidsnormen ten tijde van het moment van indienen van een vergunningaanvraag;
4. de bereikbaarheid van de waterkering;
5. de mogelijkheden voor inspectie en monitoring van de waterkering in relatie tot de waterstaatkundige toestand;
6. om onderhoud optimaal te kunnen uitvoeren dient waar mogelijk een onderhoudspad, met een breedte van tenminste 5 meter, beschikbaar te zijn. De noodzaak en de plaatsbepaling van dit pad is ter beoordeling aan het hoogheemraadschap.

Toetsingscriteria Watersystemen

1. Als de weg te halen natuurvriendelijke oever onderdeel uitmaakt van een langer tracé aan natuurvriendelijke oevers c.q. ecologische verbinding, dient deze verbinding in stand gehouden te worden door middel van een aan te leggen alternatief tracé aan natuurvriendelijke oever.
2. Zie voor algemene uitgangspunten Bijlage 1. 'Uitgangspunten natuurvriendelijke inrichting van water en oever',
3. Zoek contact met regioadviseur over eventuele afspraken over aanleg en onderhoud.
4. Wanneer zich in de waterbodem of oever waarin de natuurvriendelijke oever wordt aangelegd een verontreiniging boven de interventiewaarden bevindt, dient een waterbodemmmissietoets te worden overlegd. Indien op grond van bovenstaande een waterbodemmmissietoets dient te worden overlegd, mag de activiteit alleen worden uitgevoerd als uit deze waterbodemmmissietoets blijkt dat de activiteit geen negatief effect heeft op de chemische- en ecologische waterkwaliteit. Zie voor meer informatie hieronder bij het kopje 'Waterbodemmmissietoets'.

Waterbodemmmissietoets

- Controleer of de aanvrager het bodemloket heeft geraadpleegd of in de toekomstige waterbodem grondverontreinigingen boven de interventiewaarden kunnen worden verwacht.
- Vraag de aanvrager om bodemonderzoeken te overleggen.
- Indien aangetoond wordt dat de toekomstige waterbodem schoner is dan de huidige waterbodem danwel geen overschrijdingen van de interventiewaarden bevat, hoeft geen waterbodemmmissietoets uitgevoerd te worden.
- Indien de toekomstige waterbodem niet schoner is dan de huidige waterbodem en overschrijdingen van de interventiewaarden bevat, is het overleggen van een waterbodemmmissietoets noodzakelijk.
- Voor het invullen van de waterbodemmmissietoets:
 - De aanvrager dient zonodig zelf aanvullend (water)bodemonderzoek te verrichten om voldoende informatie over de toekomstige waterbodemkwaliteit te verkrijgen.
 - De waterkwaliteitsgegevens kunnen worden opgevraagd bij het cluster Vergunningverlening. Voor bestaande waterbodemkwaliteitsgegevens neemt het cluster Vergunningverlening contact op met de baggerbeheerders van Afdeling Watersystemen.
 - Voor overige karakteristieken van het waterlichaam (zoals afmetingen en stroomsnelheden) neemt het cluster Vergunningverlening contact op met de adviseurs integraal waterbeheer van Afdeling Watersystemen. Houd voor stroomsnelheden een standaard aan van 0,01 m/s. Bij een gemaal (100 m bovenstrooms en 100 m benedenstrooms) een standaard van 0,3 m/s.
- Na het correct invullen van de waterbodemmmissietoets volgt een conclusie waaruit blijkt of de toekomstige waterbodem invloed heeft.
 - Indien de conclusie is dat de kwaliteit van de toekomstige waterbodem geen negatief effect heeft op de toestand van het waterlichaam, vormt dit aspect geen belemmering voor de vergunningverlening.
 - Indien de conclusie is dat de kwaliteit van de toekomstige waterbodem wel een negatief effect heeft op de toestand van het waterlichaam, neem contact op met het KRW team en de baggerbeheerders van Afdeling Watersystemen om te bepalen of en zo ja, welke maatregelen getroffen kunnen worden om de uitlozing naar het oppervlaktewater te reduceren. Maatregelen kunnen zijn: de verontreiniging verwijderen of isoleren door af te dekken met schone grond.

Afwijking richtlijn

Afwijking van de richtlijn is mogelijk indien de initiatiefnemer aan de hand van bewezen technieken onderbouwt dat met de afwijking de algemene en specifieke oogmerken nog steeds voldoende kunnen worden gewaarborgd.

27 Richtlijn ophogen lage percelen en bergingen

*** Gereserveerd ***

28 Richtlijn realiseren van peilafwijkingen

Uiteenzetting activiteit

Deze paragraaf is van toepassing op het realiseren van peilafwijkingen.

Op basis van artikel 2.171 van de Waterschapsverordening is het verboden om zonder omgevingsvergunning:

1. een peilafwijking te realiseren buiten het aangewezen gebied peilafwijkingen.
2. een peilafwijking te realiseren in het aangewezen gebied peilafwijkingen, als de peilafwijking wordt gerealiseerd:
 - a. met behulp van een pomp; of
 - b. door waterinlaat van buiten de polder.

Richtlijn vergunningverlening

Voor advies voorleggen aan adviseur integraal waterbeheer.

Voor de beoordeling of een omgevingsvergunning kan worden verleend, wordt gebruik gemaakt van de Beleidsregels Peilafwijkingen 2009 corsanr. [09.0025528](#).

Afwijking richtlijn

Afwijking van de richtlijn is mogelijk indien de initiatiefnemer aan de hand van bewezen technieken onderbouwt dat met de afwijking de algemene en specifieke oogmerken nog steeds voldoende kunnen worden gewaarborgd.

29 Richtlijn plaatsen, behouden en weghalen van peilregelende en peilscheidende kunstwerken

Uiteenzetting activiteit

Deze paragraaf is van toepassing op het plaatsen, behouden en weghalen van peilregelende- en peilscheidende kunstwerken.

Op basis van artikel 2.177 van de Waterschapsverordening is het verboden om zonder omgevingsvergunning een peilregelend of peilscheidend kunstwerk aan te leggen, te behouden of weg te halen in het beperkingengebied oppervlaktewaterlichaam.

Richtlijn vergunningverlening

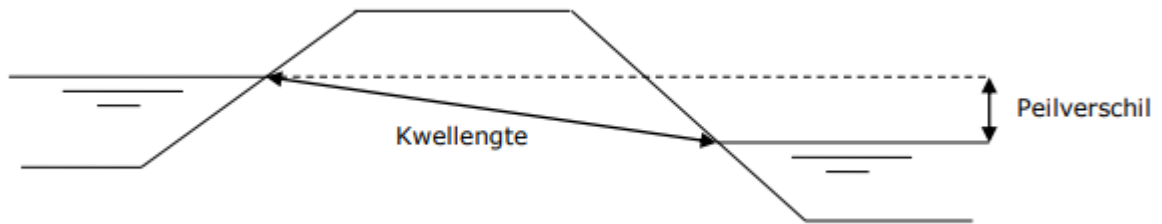
Voor de beoordeling of een omgevingsvergunning kan worden verleend, wordt uitgegaan van de volgende richtlijnen:

Toetsingscriteria watersystemen:

1. Afstemmen met adviseur integraal waterbeheer in verband met benodigde partiele herziening vigerende peilbesluit.
2. De constructie van een peil regelend kunstwerk en de eventuele fundering dienen deugdelijk te zijn. Indien het hoogheemraadschap dit nodig acht, overlegt de aanvrager hiervan een berekening.
3. Peilregelende kunstwerken waardoor het doelmatig onderhoud van het oppervlaktewaterlichaam of oevers met behulp van machines wordt belemmerd, worden tenminste vijf meter uit elkaar geplaatst. Als deze onderlinge afstand niet mogelijk is onderhoudt de vergunninghouder van het ondersteunde kunstwerk het watersysteem en de oevers aan weerszijden van het kunstwerk over een afstand van 3 meter.

Toetsingscriteria peilscheidingsdam

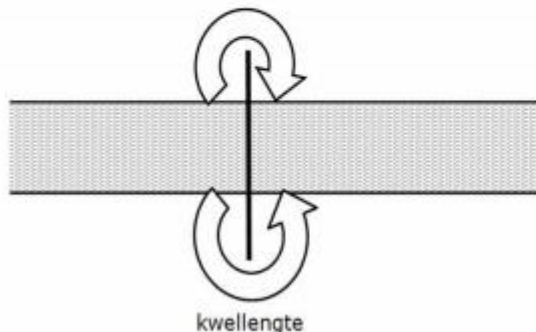
1. Bij een peilscheidingsdam wordt per 0,10 meter peilverschil 1 meter kwellengte op de (grond)waterlijn in de dam aangehouden met een minimum van 5 meter. Per 0,10 meter extra peilverschil is een extra kwellengte van 1,00 meter vereist.



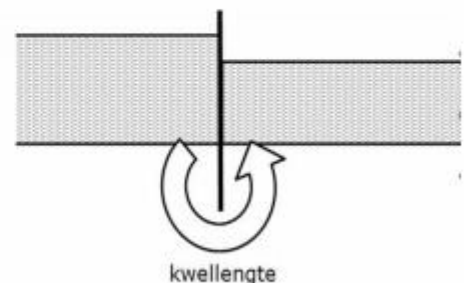
Figuur 4 schematische tekening van de dwarsdoorsnede van een dam

2. Bij een keerschot moet de lengte en breedte van de constructie voldoende kwelling creëren. De kwelling bedraagt minimaal 5,00 m, gemeten tussen de waterpeilen aan weerszijden van de peilscheiding. Boven de 0,50 meter peilverschil is per 0,10 meter extra peilverschil, een extra kwelling van 1,00 meter vereist. Zie onderstaande schematische tekeningen.
3. De bovenzijde van een peilscheidingsdam of een keerschot wordt niet lager aangelegd dan de hoogte van het naastgelegen maaiveld. Als het maaiveld meer dan 0,70 meter hoger ligt dan het ter plaatse hoogst gevoerde waterpeil wordt de bovenzijde van het keerschot tenminste 0,70 meter boven dit peil aangelegd.
4. Drainage onder en tot ten minste 5,00 meter uit de peilscheidingsdam of keerschot is verboden. De eventueel aanwezige drainage wordt in zijn geheel verwijderd.

Bovenaanzicht peilscheiding
d.m.v. keerschot



zij aanzicht peilscheiding
d.m.v. keerschot



Figuur 5 Schematische tekening peilscheiding door keerschot

Afwijking richtlijn

Afwijking van de richtlijn is mogelijk indien de initiatiefnemer aan de hand van bewezen technieken onderbouwt dat met de afwijking de algemene en specifieke oogmerken nog steeds voldoende kunnen worden gewaarborgd.

30 Richtlijn aanplanten, behouden en rooien van bomen en bosschages

Uiteenzetting activiteit

Deze paragraaf is van toepassing op het aanplanten, behouden en rooien van bomen en bosschages. Op basis van artikel 2.188 van de Waterschapsverordening is het verboden om zonder omgevingsvergunning:

1. een boom of bosschage aan te planten of te behouden in het beperkingengebied vaarwegen in beheer bij het hoogheemraadschap.
2. een boom of bosschage aan te planten of te behouden in het beperkingengebied molenbiotop.

3. een boom of bosschage aan te planten, te behouden of te rooien in het beperkingengebied waterkering met bijbehorende beschermingszone A niet zijnde aangewezen hoge gronden.

Richtlijn vergunningverlening

Voor de beoordeling of een omgevingsvergunning kan worden verleend, wordt uitgegaan van de volgende richtlijnen:

Toetsingscriteria waterkeringen:

1. Het hoogheemraadschap beoordeelt de aanvraag op:
 - de gevolgen voor de natuurlijke sterktevermindering, zoals verzakkingen, zettingen en erosie;
 - het effect bij toenemende belastingen of onder condities van hogere waterstanden;
 - de veiligheidsnormen ten tijde van het moment van indienen van een vergunningaanvraag;
 - de bereikbaarheid van de waterkering;
 - de mogelijkheden voor inspectie en monitoring van de waterkering in relatie tot de waterstaatkundige toestand;
 - om onderhoud optimaal te kunnen uitvoeren dient waar mogelijk een onderhoudspad, met een breedte van tenminste 5 meter, beschikbaar te zijn. De noodzaak en de plaatsbepaling van dit pad is ter beoordeling aan het hoogheemraadschap.
2. Het effect van de bomen of bosschage mag de toekomstige waterveiligheid niet in de weg staan. Er dient rekening te worden gehouden met ruimte die nodig is voor toekomstige dijkversterkingsmaatregelen. Deze ruimte is ter beoordeling aan het hoogheemraadschap.
3. De kruin van de waterkering dient in de lengterichting goed bereikbaar te zijn en te blijven voor onderhoud en inspectie van de dijk en bij (dreigende) calamiteiten. Het aanplanten en rooien van bomen of bosschage in de nabijheid van een waterkering mag niet leiden tot instabiliteit van de waterkering.
4. bij omwaaien kan een boom en ontgrondingskuil veroorzaken wat een nadelige gevolgen kan hebben voor de veiligheid van de waterkering. Daarom worden bomen op een veilige afstand van de kruin aangeplant.

Toetsingscriteria vaarwegen:

De veilige, vlotte en doelmatige afwikkeling van het scheepvaartverkeer wordt niet gehinderd;

Toetsingscriteria molenbiotopen:

Werken geen nadelige invloed mogen hebben op de windvang van maalvaardige molenbiotopen.

Binnen 100 meter tot aan de molen mag geen bebouwing worden opgericht hoger dan de onderste punt van de verticaal staande wiek. Binnen 100 tot 400 meter rond de molen mag geen bebouwing worden opgericht hoger dan 1/100 van de afstand tussen het bouwwerk en de molen, gerekend vanaf de onderste punt van de verticaal staande wiek.

Afwijking richtlijn

Afwijking van de richtlijn is mogelijk indien de initiatiefnemer aan de hand van bewezen technieken onderbouwt dat met de afwijking de algemene en specifieke oogmerken nog steeds voldoende kunnen worden gewaarborgd.

31 Richtlijn organiseren van evenementen op onverhard oppervlak

Uiteenzetting activiteit

Deze paragraaf is van toepassing op het organiseren van evenementen op onverhard oppervlak.

Op basis van artikel 2.194 van de Waterschapsverordening is het verboden om zonder omgevingsvergunning een evenement te organiseren dat plaatsvindt op onverhard oppervlak in het beperkingengebied waterkering.

Richtlijn vergunningverlening

Voor de beoordeling of een omgevingsvergunning kan worden verleend, wordt uitgegaan van de volgende richtlijnen:

Toetsingscriteria waterkeringen:

1. Het hoogheemraadschap beoordeelt de aanvraag op:
 - de gevolgen voor de natuurlijke sterktevermindering, zoals verzakkingen, zettingen en erosie;
 - het effect bij toenemende belastingen of onder condities van hogere waterstanden;
 - de veiligheidsnormen ten tijde van het moment van indienen van de vergunningaanvraag;
 - de bereikbaarheid van de waterkering;
 - de mogelijkheden voor inspectie en monitoring van de waterkering in relatie tot de waterstaatkundige toestand;
2. De kruin van de waterkering dient in de lengterichting goed bereikbaar te zijn en te blijven voor onderhoud en inspectie van de dijk en bij (dreigende) calamiteiten.
3. Het evenement mag geen schade aanbrengen aan de grasmat of overige dijkbekleding.
4. Na afloop van het evenement wordt de kering schoon achtergelaten zonder achterlating van afval of andere zaken.

Afwijking richtlijn

Afwijking van de richtlijn is mogelijk indien de initiatiefnemer aan de hand van bewezen technieken onderbouwt dat met de afwijking de algemene en specifieke oogmerken nog steeds voldoende kunnen worden gewaarborgd.

32 Richtlijn plaatsen van explosiegevaarlijk materiaal

Uiteenzetting activiteit

Deze paragraaf is van toepassing op het aanleggen van explosiegevaarlijk materiaal.

Op basis van artikel 2.196 van de Waterschapsverordening is het verboden om zonder omgevingsvergunning explosiegevaarlijk materiaal aan te leggen of te behouden in het beperkingengebied waterkering.

Specifieke oogmerken

Vanuit het oogpunt van waterkeringen gelden de volgende specifieke oogmerken:

Richtlijn vergunningverlening

Voor de beoordeling of een omgevingsvergunning kan worden verleend, wordt uitgegaan van de volgende richtlijnen:

Toetsingscriteria waterkeringen:

1. Het hoogheemraadschap beoordeelt de aanvraag op:
 - de gevolgen voor de natuurlijke sterktevermindering, zoals verzakkingen, zettingen en erosie;
 - het effect bij toenemende belastingen of onder condities van hogere waterstanden;
 - de veiligheidsnormen ten tijde van het moment van indienen van de vergunningaanvraag;
 - de bereikbaarheid van de waterkering;
 - de mogelijkheden voor inspectie en monitoring van de waterkering in relatie tot de waterstaatkundige toestand;
2. De kruin van de waterkering dient in de lengterichting goed bereikbaar te zijn en te blijven voor onderhoud en inspectie van de dijk en bij (dreigende) calamiteiten.

3. het aanbrengen van explosiegevaarlijk materiaal op of in de nabijheid van een waterkering mag niet leiden tot instabiliteit van de waterkering.
4. bij ontploffing kan een krater ontstaan wat een nadelige gevolgen kan hebben voor de veiligheid en stabiliteit van de waterkering. Daarom wordt explosiegevaarlijk materiaal op een veilige afstand van de kruin aangeplant.

Afwijking richtlijn

Afwijking van de richtlijn is mogelijk indien de initiatiefnemer aan de hand van bewezen technieken onderbouwt dat met de afwijking de algemene en specifieke oogmerken nog steeds voldoende kunnen worden gewaarborgd.

33 Richtlijnen activiteiten bij wegen

34 Oogmerken en specifieke zorgplichten

Waterschapsverordening

Artikel 2.197 Oogmerken

De regels over activiteiten met gevolgen voor wegen zijn gesteld met het oog op:

- a. het waarborgen van de verkeersveiligheid;
- b. het in stand houden van de infrastructuur van de wegen; en
- c. het waarborgen van een goede verkeersdoorstroming.

Artikel 2.198 Specifieke zorgplicht

Deze plicht houdt in ieder geval in dat:

- a. de verkeersveiligheid geborgd wordt;
- b. de verkeersdoorstroming geborgd wordt; en
- c. de infrastructuur van de weg intact blijft of, als dit niet mogelijk is, de aantasting van de infrastructuur wordt hersteld.

35 Richtlijn aanleggen en behouden van uitritten, parkeervoorzieningen en halteplaatsen

Uiteenzetting activiteit

Deze paragraaf is van toepassing op het aanleggen en behouden van uitritten, parkeervoorzieningen en halteplaatsen.

Op basis van artikel van 2.203 de Waterschapsverordening is het verboden om zonder omgevingsvergunning een uitrit, parkeervoorziening of halteplaats aan te leggen of te behouden in het beperkingengebied gebiedsontsluitingsweg of het beperkingengebied solitair fietspad.

Richtlijn vergunningverlening

Voor de beoordeling of een omgevingsvergunning kan worden verleend, wordt uitgegaan van de volgende richtlijnen:

Toetsingscriteria uitritten en uitwegen:

1. Vanwege de verkeersveiligheid staat het hoogheemraadschap op gebiedsontsluitingswegen in principe geen nieuwe uitwegen toe. Hiervan kan alleen worden afgeweken als geen parallelweg langs de gebiedsontsluitingsweg aanwezig is of kan worden aangelegd en de mogelijkheid van erfdiensbaarheid over andere percelen niet aanwezig is of niet kan worden geregeld. In dit uitzonderingsgeval zijn de onderstaande toetsingscriteria van toepassing.
2. Het hoogheemraadschap staat op erftoegangswegen één uitweg per perceel toe. Uitzonderingen zijn alleen mogelijk als:
 - a de lokale situatie hiertoe aanleiding geeft. Te denken valt aan de breedte van de rijbaan, de onderlinge afstand van uitwegen en de plaats van obstakels in de berm;
 - b de breedte van de rijbaan in combinatie met het soort voertuigen hiertoe aanleiding geeft. Te denken valt aan uitwegen op smalle wegen, waarvan frequent door grote vrachtwagen- of trekkercombinaties gebruik wordt gemaakt. Dit ter voorkoming van stremmingen en toebrengen van schade aan bermen en beplantingen;
 - c het bedrijfsbelang hiermee is gediend. De logistiek van een bedrijf kan gediend zijn met een tweede uitweg. De ene uitweg is dan bestemd voor het inrijden, de tweede uitweg voor het uitrijden;
 - d de gevolgen voor de verkeersveiligheid dit rechtvaardigen. Een tweede uitweg kan voorkomen dat grote vrachtwagencombinaties achteruit de weg of de uitweg op moeten rijden. Ook hier is dan de ene uitweg bestemd voor het inrijden en de tweede voor het uitrijden.

3. Bij het aanleggen en gebruik van uitwegen mogen aanwezige lichtmasten en bestaande beplanting niet worden beschadigd.
4. In gevallen waar voor het realiseren van een uitweg verwijdering of verplaatsing van beplanting niet te voorkomen is, verricht het hoogheemraadschap deze werkzaamheden. In geval van verwijderen bestaat de verplichting tot herplant. De plaats van herplant bepaalt het hoogheemraadschap. De kosten die aan de verplaatsing zijn verbonden, komen voor rekening van de ontheffinghouder. Verwijderen en herplant wordt aan de ontheffinghouder in rekening gebracht volgens een waardebepalingsmethode. Hiervoor gebruikt het hoogheemraadschap de methode 'Raad'
5. De uitweg is ondergeschikt aan de weg. De uitvoering van de uitweg is zodanig dat geen misverstanden ontstaan over de voorrangregeling. Toepassing van een afwijkende verhardingssoort en het gebruik van verticale elementen kunnen de opvallendheid en de herkenbaarheid van een uitweg versterken.
6. In beginsel staat het hoogheemraadschap geen grotere afrondingsstralen (dit zijn de bochtstralen die de aansluiting vormen van de uitrit op de weg) toe dan in onderstaande tabel is aangegeven
7. De kosten voor de aanleg en het onderhoud van de uitweg zijn voor rekening van de ontheffinghouder.

Toetsingscriteria Parkeervoorzieningen:

1. Het hoogheemraadschap staat slechts bij hoge uitzondering de aanleg van parkeervoorzieningen bij bedrijven in bermen toe. Dit is alleen toegestaan ter voorkoming van verkeershinderlijk parkeren en van bermschade en uitsluitend als op het bedrijfsterrein of in de directe omgeving geen ruimte aanwezig is een parkeervoorziening buiten de weg te maken.
2. Bij het aanleggen van parkeervoorzieningen mag bestaande beplanting niet worden beschadigd. Ingeval van beschadiging wordt deze hersteld voor rekening van de ontheffinghouder.
3. De kosten voor de aanleg en het onderhoud van de parkeervoorziening zijn voor rekening van de ontheffinghouder.
4. De waterafvoer van de weg mag door de gemaakte werken niet worden verstoord.

Toetsingscriteria Halteplaatsen:

1. Haltes met bushokjes, verharding (haltehaven) naast de rijbaan en eventueel stallingruimte voor fietsen. Het hoogheemraadschap is verantwoordelijk voor de voorzieningen voor de benodigde verhardingen tot een hoogte van 18 centimeter boven het maaiveld. Het hoogheemraadschap stelt hierbij als eis:
 - a. de buslijn moet minimaal gedurende de concessieperiode door de busonderneming worden gehandhaafd;
 - b. de halte moet tenminste in de spitsuren bij elke busrit worden gebruikt.
2. Haltes met uitsluitend een haltebord. De bus houdt stil op de hoofdverharding. Deze haltes vergen een relatief kleine bijdrage van het hoogheemraadschap. Het hoogheemraadschap eist voor de aanleg:
 - a. de halte moet een economisch of maatschappelijk nut hebben;
 - b. de halte moet een cluster van een aantal woningen bedienen.

Afwijking richtlijn

Afwijking van de richtlijn is mogelijk indien de initiatiefnemer aan de hand van bewezen technieken onderbouwt dat met de afwijking de algemene en specifieke oogmerken nog steeds voldoende kunnen worden gewaarborgd.

36 Richtlijnen plaatsen en behouden van overige werken, reclameborden en stoffen en houden van dieren

Uiteenzetting activiteit

Deze paragraaf is van toepassing op het plaatsen en behouden van werken, reclameborden en stoffen en houden van dieren.

Op basis van artikel 2.227 van de Waterschapsverordening is het verboden om zonder omgevingsvergunning een werk, reclame-uiting of stof te plaatsen of te behouden of dieren te houden in het beperkingengebied gebiedsontsluitingsweg of het beperkingengebied solitair fietspad.

Richtlijn vergunningverlening

Voor de beoordeling of een omgevingsvergunning kan worden verleend, wordt uitgegaan van de volgende richtlijnen:

Stem af met de wegbeheerder.

Hieronder zijn de oude toetsingscriteria opgenomen. Hoewel deze niet meer helemaal aansluiten bij de nieuwe bewoordingen van de waterschapsverordening, geven ze wel inzicht in de toetsingscriteria. Het maken van nieuwe richtlijnen heeft geen prioriteit ivm de beperkte periode dat de wegen bij HHNK in beheer blijven:

Toetsingscriteria recreatieve voorzieningen

1. *In principe geen recreatieve voorzieningen langs gebiedsontsluitingswegen.*
2. *De voorziening is vanaf de weg veilig bereikbaar.*
3. *De voorziening is veilig ingericht.*
4. *De afstand tot de weg is voldoende groot (dit is omgevingsafhankelijk, dus maatwerk, houdt rekening met spelende kinderen).*
5. *Recreatieve voorzieningen mogen het onderhoud van de beheersobjecten van het hoogheemraadschap niet bemoeilijken.*
6. *Voor het vergemakkelijken van het onderhoud onder en rondom de picknicksets/bankjes wordt een voorziening getroffen in de vorm van het bestraten van de berm met halfverharding (zoals grastegels), elementenverharding of schelpenverharding, of een strooisel van houtsnippers.*
7. *Recreatieve voorzieningen zijn door een halfverharding of elementenverharding verbonden met de weg en, indien aanwezig, het fietspad.*
8. *Bij picknicksets/bankjes is een afvalbak verplicht. De lediging daarvan geschiedt door en voor rekening van de ontheffinghouder in de periode april t/m oktober wekelijks en in de overige maanden eens per maand.*
9. *De aanleg en het onderhoud van de recreatieve voorzieningen zijn door en voor rekening van de ontheffinghouder.*
10. *In het onderhoud van de recreatieve voorziening is ook begrepen de aangebrachte verharding of houtsnippers. De verplichting tot onderhoud strekt zich uit tot 1,00 meter aan iedere zijde van de voorziening.*

Toetsingscriteria monumenten:

1. *De afmeting van het monument mag niet groter zijn dan 1,00 meter in enige richting.*
2. *Binnen de bebouwde kom mag het gedenkteken niet op de volgende plaatsen in de berm van de weg staan.*
 - a. *Op of binnen 25,00 meter vanaf openbare wegaansluitingen, -kruisingen.*
 - b. *Op of binnen 5,00 meter van oversteekplaatsen voor fietsers en/of voetgangers.*
 - c. *Op of binnen 25,00 meter vanaf uitwegen.*
 - d. *Op of binnen 25,00 meter vanaf bushaltes.*
 - e. *Binnen 1,00 meter uit de kant van de verharding van de hoofdrijbaan.*
3. *Buiten de bebouwde kom mag het gedenkteken niet op de volgende plaatsen in de berm van de weg staan.*
 - a. *Op of binnen 50,00 meter vanaf openbare wegaansluitingen, -kruisingen.*
 - b. *Op of binnen 5,00 meter van oversteekplaatsen voor fietsers en/of voetgangers.*

- c. op of binnen 50,00 meter vanaf uitwegen.
- d. op of binnen 25,00 meter vanaf bushaltes.
- e. binnen 2,00 meter uit de kant van de verharding van de hoofdrijbaan.

Toetsingscriteria borden en palen

1. *Bewegwijzering draagt bij aan de verkeersveiligheid door vermindering van zoekgedrag.*
2. *Met uitzondering van gemeenteplattegronden mag de afmeting van het bord niet groter zijn dan 1,00 meter in enige richting.*
3. *Met uitzondering van gemeenteplattegronden mag het bord niet inwendig worden verlicht dan wel 'aangestraald'.*
4. *Plaatsing van de borden en palen:*
 - a. *de afstand van de naar de weg toegekeerde rand van het bord tot de zijkant van de weg bedraagt:*
 - *binnen de bebouwde kom minimaal 0,60 meter;*
 - *buiten de bebouwde kom minimaal 1,80 meter;*
 - b. *borden mogen niet worden bevestigd aan lantaarnpalen;*
 - c. *de plaatsing van de borden en palen geschiedt door de ontheffinghouder.*
5. *Borden, verband houdend met een evenement, mogen maximaal tien dagen voor aanvang van het evenement worden geplaatst en moeten direct na afloop van het evenement worden verwijderd.*
6. *De tijdsduur voor het hebben van borden met een tijdelijk karakter, niet zijnde ten behoeve van een evenement, is maximaal gebonden aan de tijdsduur van het doel waartoe de borden zijn geplaatst.*
6. *Het plaatsen en verwijderen van de palen en borden geschiedt door en voor rekening van de ontheffinghouder.*

Afwijking richtlijn

Afwijking van de richtlijn is mogelijk indien de initiatiefnemer aan de hand van bewezen technieken onderbouwt dat met de afwijking de algemene en specifieke oogmerken nog steeds voldoende kunnen worden gewaarborgd.

37 Richtlijn afsluiten van een weg

Uiteenzetting activiteit

Deze paragraaf is van toepassing op het afsluiten van een weg.

Op basis van artikel van 2.235 de Waterschapsverordening is het verboden om zonder omgevingsvergunning:

1. een weg geheel af te sluiten in het beperkingengebied weg.
2. een weg gedeeltelijk af te sluiten in het beperkingengebied gebiedsontsluitingsweg of het beperkingengebied solitair fietspad.

Richtlijn vergunningverlening

Voor de beoordeling of een omgevingsvergunning kan worden verleend, wordt uitgegaan van de volgende richtlijnen:

Toetsingscriteria wegen volledige afsluiting:

1. Het hoogheemraadschap gaat in eerste instantie uit van een gedeeltelijke afsluiting van de weg. Bijvoorbeeld door het afsluiten van één rijbaan.
2. Slechts als onomstotelijk vaststaat dat volledige afsluiting van de weg nodig is, kan het hoogheemraadschap hiervoor ontheffing verlenen.

Toetsingscriteria volledige en gedeeltelijke afsluiting

3. De bereikbaarheid van aan de weg gelegen bestemmingen, zoals woningen en bedrijven, moet zo min mogelijk hinder ondervinden.

4. Het afsluiten van een weg moet een belang dienen. Dit kan zowel van maatschappelijke, economische en particuliere aard zijn.
5. Alternatieve mogelijkheden zijn niet voorhanden.
6. De bebakening van de af te sluiten weg of het af te sluiten of te versmallen wegedeelte geschiedt conform de richtlijnen die zijn opgenomen in de publicatie 96b van de CROW en door een erkend bedrijf dat is aangesloten bij de branchevereniging NVV en is voor rekening van de ontheffinghouder.

Bij het hanteren van de bovengenoemde toetsingscriteria spelen ook de volgende zaken een rol:

- Het tijdstip en de duur van de afsluiting.
- De locatie.
- De verkeersintensiteit.
- De wegcategorie.
- De rijbaanbreedte.
- De mogelijkheden verkeer op een aanvaardbare en verantwoorde manier om te leiden. Hierbij houdt het hoogheemraadschap rekening met:
 - a. alle categorieën van verkeersdeelnemers;
 - b. beperkingen op andere wegen.

Afwijking richtlijn

Afwijking van de richtlijn is mogelijk indien de initiatiefnemer aan de hand van bewezen technieken onderbouwt dat met de afwijking de algemene en specifieke oogmerken nog steeds voldoende kunnen worden gewaarborgd.

Lozingsactiviteiten

38 Oogmerken en specifieke zorgplichten

Waterschapsverordening

Artikel 3.2 Oogmerken

De regels in dit hoofdstuk zijn gesteld met het oog op:

- a. het beschermen en verbeteren van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen;
- b. het vervullen van maatschappelijke functies door watersystemen;
- c. het beschermen van de doelmatige werking van het zuiveringstechnisch werk;
- d. het beschermen van de ecologische toestand van het watersysteem;
- e. het instandhouden van het peilbeheer; en
- f. het beperken van een toename van het risico op wateroverlast en waterschaarste.

Artikel 3.3 Specifieke zorgplicht

De plicht houdt in ieder geval in dat:

- a. alle passende preventieve maatregelen tegen milieuverontreiniging worden getroffen;
- b. de beste beschikbare technieken worden toegepast;
- c. geen significante milieuverontreiniging wordt veroorzaakt;
- d. alle passende maatregelen worden getroffen voor het voorkomen van ongewone voorvallen en de nadelige gevolgen daarvan, bedoeld in artikel 19.1, eerste lid, van de Omgevingswet;
- e. lozingen van huishoudelijk afvalwater van groepsaccommodaties en bedrijfsmatige lozingen op een oppervlaktewaterlichaam of een zuiveringstechnisch werk doelmatig kunnen worden bemonsterd;
- f. metingen representatief zijn en monsters niet worden verdund;
- g. meetresultaten op geschikte wijze worden geregistreerd, verwerkt en gepresenteerd;
- h. de activiteit op zodanige wijze en met behulp van zodanige technieken wordt uitgevoerd dat:
 1. de functies van het watersysteem blijven voldoen voor de gebruiksfunctie; en
 2. de waterstanden aangehouden blijven zoals vastgesteld is in:
 - I. het ter plekke geldende peilbesluit;
 - II. het waterbeheerprogramma; of
 - III. een omgevingsvergunning.

39 Richtlijn lozen van grondwater bij sanering of ontwatering

Uiteenzetting activiteit

Deze paragraaf is van toepassing op het lozen van grondwater bij sanering of ontwatering. Op basis van artikel 3.9 van de Waterschapsverordening is het verboden om zonder omgevingsvergunning:

1. Water te lozen in een oppervlaktewaterlichaam in het kwetsbaar gebied oppervlaktewater
 - a. Water te lozen in een oppervlaktewaterlichaam buiten het kwetsbaar gebied oppervlakte water, als:
Er meer water wordt geloosd dan 50 m³ per uur;
 - b. Het water afkomstig is van gecontroleerde of peilgestuurde drainage; of
 - c. Er watersysteemvreemd water wordt geloosd.

Richtlijn vergunningverlening

Beschikken wij nog niet over

Afwijking richtlijn

40 Richtlijn lozen van afvloeiend hemelwater dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening

Uiteenzetting activiteit

Deze paragraaf is van toepassing op het lozen van afvloeiend hemelwater dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening. Er zijn geen vergunningplichtige gevallen. De artikelen kunnen gebruikt worden voor maatwerkvoorschrift.

Richtlijn vergunningverlening

Beschikken wij nog niet over

Afwijking richtlijn

41 Richtlijn lozen van huishoudelijk afvalwater

Uiteenzetting activiteit

Deze paragraaf is van toepassing op het lozen van huishoudelijk afvalwater afkomstig van wonen. Deze paragraaf is niet van toepassing op het lozen van huishoudelijk afvalwater afkomstig van groepsaccommodaties. Er zijn geen vergunningplichtige gevallen. De artikelen kunnen gebruikt worden voor maatwerkvoorschrift.

Richtlijn vergunningverlening

Beschikken wij nog niet over

Afwijking richtlijn

42 Richtlijn lozen van koelwater

Uiteenzetting activiteit

Deze paragraaf is van toepassing op het lozen van koelwater.

Op basis van artikel 3.39 van de Waterschapsverordening is het verboden om zonder omgevingsvergunning:

1. Water te lozen in een oppervlaktewaterlichaam in kwetsbaar gebied oppervlaktewater
2. Water te lozen in een oppervlaktewaterlichaam buiten het kwetsbaar gebied oppervlaktewater, als er meer water wordt geloosd dan 50 m³ per uur per initiatiefnemer.

Richtlijn vergunningverlening

Beschikken wij nog niet over

Afwijking richtlijn

43 Richtlijn lozen bij reinigen, conserveren, bouwen, renoveren of slopen van bouwwerken

Uiteenzetting activiteit

Deze paragraaf is van toepassing op het lozen bij het reinigen, conserveren, bouwen, renoveren of slopen van bouwwerken. Er zijn geen vergunningplichtige gevallen. De artikelen kunnen gebruikt worden voor maatwerkvoorschrift.

Richtlijn vergunningverlening

Beschikken wij nog niet over

Afwijking richtlijn

44 Richtlijn lozen bij opslaan en overslaan van inerte goederen

Uiteenzetting activiteit

Deze paragraaf is van toepassing op het lozen bij opslaan en overslaan van inerte goederen. Er zijn geen vergunningplichtige gevallen. De artikelen kunnen gebruikt worden voor maatwerkvoorschrift.

Richtlijn vergunningverlening

Beschikken wij nog niet over

Afwijking richtlijn

45 Richtlijn lozen bij opslaan en overslaan van niet-inerte goederen

Uiteenzetting activiteit

Deze paragraaf is van toepassing op het lozen bij opslaan en overslaan van niet-inerte goederen. Er zijn geen vergunningplichtige gevallen. De artikelen kunnen gebruikt worden voor maatwerkvoorschrift.

Richtlijn vergunningverlening

Beschikken wij nog niet over

Afwijking richtlijn

46 Richtlijn lozen uit gemeentelijke voorzieningen voor inzameling en transport van afvalwater

Uiteenzetting activiteit

Deze paragraaf is van toepassing op het lozen uit gemeentelijke voorzieningen voor inzameling en transport van afvalwater. Er zijn geen vergunningplichtige gevallen. De artikelen kunnen gebruikt worden voor maatwerkvoorschrift.

Richtlijn vergunningverlening

Beschikken wij nog niet over

Afwijking richtlijn

47 Richtlijn lozen bij ontgravingen, baggerwerkzaamheden en werkzaamheden door de waterbeheerder op een oppervlaktewaterlichaam

Uiteenzetting activiteit

Deze paragraaf is van toepassing op het lozen bij ontgravingen, baggerwerkzaamheden en werkzaamheden door de waterbeheerder op een oppervlaktewaterlichaam. Er zijn geen vergunningplichtige gevallen. De artikelen kunnen gebruikt worden voor maatwerkvoorschrift.

Richtlijn vergunningverlening

Beschikken wij nog niet over

Afwijking richtlijn

48 Richtlijn lozen bij schoonmaken drinkwaterleidingen

Uiteenzetting activiteit

Deze paragraaf is van toepassing op het lozen bij schoonmaken drinkwaterleidingen. Er zijn geen vergunningplichtige gevallen. De artikelen kunnen gebruikt worden voor maatwerkvoorschrift.

Richtlijn vergunningverlening

Beschikken wij nog niet over

Afwijking richtlijn

49 Richtlijn lozen bij calamiteitenoefeningen

Uiteenzetting activiteit

Deze paragraaf is van toepassing op het lozen bij calamiteitenoefeningen.

Op basis van artikel 3.84 van de waterschapsverordening is het verboden om zonder omgevingsvergunning:

1. Water te lozen in een oppervlaktewaterlichaam in het kwetsbaar gebied oppervlaktewater.
2. Water te lozen in een oppervlaktewaterlichaam buiten het kwetsbaar gebied oppervlaktewater, als er meer water wordt geloosd dan 50 m³ per uur.

Richtlijn vergunningverlening

Beschikken wij nog niet over

Afwijking richtlijn

50 Richtlijn lozen bij telen, kweken, spoelen of sorteren van gewassen

Uiteenzetting activiteit

Deze paragraaf is van toepassing op het lozen bij telen, kweken, spoelen of sorteren van gewassen.

Op basis van artikel 3.90 van de Waterschapsverordening is het verboden om zonder omgevingsvergunning:

1. Water te lozen in een oppervlaktewaterlichaam in het kwetsbaar gebied oppervlaktewater.
2. Water te lozen in een oppervlaktewaterlichaam buiten het kwetsbaar gebied oppervlaktewater, als er meer water wordt geloosd dan 50 m³ per uur.

Richtlijn vergunningverlening

Beschikken wij nog niet over

Afwijking richtlijn

51 Richtlijn lozen bij maken van betonmortel en uitwassen van beton

Uiteenzetting activiteit

Deze paragraaf is van toepassing op het lozen bij maken van betonmortel en uitwassen van beton.

Op basis van artikel 3.101 van de Waterschapsverordening is het verboden om zonder omgevingsvergunning:

1. Water te lozen in een oppervlaktewaterlichaam in het kwetsbaar gebied oppervlaktewater
2. Water te lozen in een oppervlaktewaterlichaam buiten het kwetsbaar gebied oppervlaktewater, als er meer water wordt geloosd dan 50 m³ per uur.

Richtlijn vergunningverlening

Beschikken wij nog niet over

Afwijking richtlijn

52 Richtlijn lozen bij niet-industriële voedselbereiding

Uiteenzetting activiteit

Deze paragraaf is van toepassing op het lozen bij niet-industriële voedselbereiding.

Op basis van artikel 3.107 van de Waterschapsverordening is het verboden om zonder omgevingsvergunning:

1. Water te lozen in een oppervlaktewaterlichaam in het kwetsbaar gebied oppervlaktewater
2. Water te lozen in een oppervlaktewaterlichaam buiten het kwetsbaar gebied oppervlaktewater, als er meer water wordt geloosd dan 50 m³ per uur

Richtlijn vergunningverlening

Beschikken wij nog niet over

Afwijking richtlijn

53 Richtlijn lozen van spuiwater uit recreatieve visvijvers

Uiteenzetting activiteit

Deze paragraaf is van toepassing op het lozen van spuiwater uit recreatieve visvijvers.

Op basis van artikel 3.113 van de Waterschapsverordening is het verboden om zonder omgevingsvergunning:

1. Water te lozen in een oppervlaktewaterlichaam in het kwetsbaar gebied oppervlaktewater
2. Water te lozen in een oppervlaktewaterlichaam buiten het kwetsbaar gebied oppervlaktewater, als:
 - a. Er meer water wordt geloosd dan 50 m³ per uur; of
 - b. Er watersysteemvreemd water wordt geloosd.

Richtlijn vergunningverlening

Beschikken wij nog niet over

Afwijking richtlijn

54 Richtlijn lozen vanaf vaartuigen of andere drijvende werktuigen bij spoelen of scheiden van zand of grind

Uiteenzetting activiteit

Deze paragraaf is van toepassing op het lozen vanaf vaartuigen of andere drijvende werktuigen bij spoelen of scheiden van zand of grind.

Op basis van artikel 3.119 van de Waterschapsverordening is het verboden om zonder omgevingsvergunning:

1. Water te lozen in een oppervlaktewaterlichaam in het kwetsbaar gebied oppervlaktewater
2. Water te lozen in een oppervlaktewaterlichaam buiten het kwetsbaar gebied oppervlaktewater, als:
 - a. Er meer water wordt geloosd dan 50 m³ per uur; of
 - b. Er watersysteemvreemd water wordt geloosd.

Richtlijn vergunningverlening

Beschikken wij nog niet over

Afwijking richtlijn

55 Richtlijn lozen van afvalwater vanuit een weilanddepot

Uiteenzetting activiteit

Deze paragraaf is van toepassing op het lozen van afvalwater vanuit een weilanddepot.

Op basis van artikel 3.124 van de Waterschapsverordening is het verboden om zonder omgevingsvergunning:

1. Water te lozen in een oppervlaktewaterlichaam in het kwetsbaar gebied oppervlaktewater
2. Water te lozen in een oppervlaktewaterlichaam buiten het kwetsbaar gebied oppervlaktewater, als:
 - a. Er meer water wordt geloosd dan 50 m³ per uur; of
 - b. Er watersysteemvreemd water wordt geloosd.

Richtlijn vergunningverlening

Beschikken wij nog niet over

Afwijking richtlijn

56 Richtlijn uitstrooien van as

Uiteenzetting activiteit

Deze paragraaf is van toepassing op het uitstrooien van as in het beperkingengebied oppervlaktewaterlichaam. Er zijn geen vergunningplichtige gevallen. De artikelen kunnen gebruikt worden voor maatwerkvoorschrift.

Richtlijn vergunningverlening

Beschikken wij nog niet over

Afwijking richtlijn

57 Richtlijn andere lozingen

Uiteenzetting activiteit

Deze paragraaf is van toepassing op andere lozingen.

Op basis van artikel 3.135 van de Waterschapsverordening is het verboden om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, als daarbij stoffen of warmte wordt geloosd. Dit geldt niet voor:

- a. het lozen van stoffen of warmte op een oppervlaktewaterlichaam afkomstig van een milieubelastende activiteit die is aangewezen in artikel 3.1 van het Besluit activiteiten leefomgeving;
- b. het lozen, bedoeld in de afdelingen 3.2 tot en met 3.19; en
- c. het lozen van water dat afkomstig is uit dat oppervlaktewaterlichaam en waaraan geen stoffen zijn toegevoegd.

Richtlijn vergunningverlening

Beschikken wij nog niet over

Afwijking richtlijn

58 Wateronttrekkingsactiviteiten

59 Oogmerken en specifieke zorgplichten

Waterschapsverordening

Artikel 4.2 Oogmerken

De regels in dit hoofdstuk zijn gesteld met het oog op:

- a. het in stand houden van de aanwezige grondwaterkwaliteit;
- b. het voorkomen van grondwaterschaarste en grondwateroverlast; en
- c. het handhaven van een grondwaterstand die geen inbreuk maakt op de bij het grondwaterbeheer betrokken belangen;
- d. het beschermen van de ontwaterende, af- en aanvoerende en bergende functie van het watersysteem;
- e. het beschermen van de ecologische toestand van het watersysteem;
- f. het instandhouden van het peilbeheer; en
- g. het beperken van een toename van het risico op wateroverlast en waterschaarste.

Artikel 4.3 Specifieke zorgplicht

Deze plicht houdt in ieder geval in dat:

- a. een wijziging van de grondwaterstromen en verspreiding van aanwezige verontreinigingen of van koude- en warmtebellen wordt voorkomen;
- b. doorboring van slecht doorlatende bodemlagen wordt voorkomen of ongedaan wordt gemaakt;
- c. de aanwezige grondwaterkwaliteit in stand wordt gehouden;
- d. verzilting van zoet grondwater wordt voorkomen;
- e. verzakkingen van de bodem worden voorkomen;
- f. uitwisseling van grondwater tussen van elkaar gescheiden watervoerende pakketten wordt voorkomen;
- g. de functies van het watersysteem blijven voldoen voor de gebruiksfunctie;
- h. de waterstanden aangehouden blijven zoals vastgesteld is in:
 1. het ter plekke geldende peilbesluit;
 2. het waterbeheerprogramma; of
 3. een omgevingsvergunning;
- i. de aan- en afvoercapaciteit van het watersysteem en het waterkwantiteitsbeheer gewaarborgd blijft;
- j. het onderhoud van het watersysteem en de beschikbare aan- en afvoercapaciteit op elkaar is afgestemd en de onderhoudskosten niet toenemen;
- k. de aanwezige waterberging intact blijft of wordt gecompenseerd; en
- l. geen verontreiniging wordt veroorzaakt.

60 Richtlijn onttrekken van water aan een oppervlaktewaterlichaam

Uiteenzetting activiteit

Deze paragraaf is van toepassing op het onttrekken van water aan een oppervlaktewaterlichaam.

Op basis van artikel van 4.12 de Waterschapsverordening is het verboden om zonder omgevingsvergunning water te onttrekken aan een oppervlaktewaterlichaam in het kwetsbaar gebied oppervlaktewater.

Richtlijn vergunningverlening

Voor de beoordeling of een omgevingsvergunning kan worden verleend, wordt uitgegaan van de volgende richtlijnen:

Toetsingscriteria watersystemen:

1. De afvoer of onttrekking mag niet leiden tot een overschrijding van het laagst toegestane peil in het oppervlaktewaterlichaam.
2. De aanvoer of lozing mag niet leiden tot een overschrijding van het hoogst toegestane peil in het oppervlaktewaterlichaam.

3. Schade aan het waterstaatkundig systeem en aan de waterbeheersing als gevolg van extra afvoer naar dan wel lozing op het watersysteem wordt voorkomen.
4. Schade aan het waterstaatkundig systeem en aan de waterbeheersing als gevolg van aanvoer uit dan wel onttrekking aan het watersysteem wordt voorkomen.

Afwijking richtlijn

Afwijking van de richtlijn is mogelijk indien de initiatiefnemer aan de hand van bewezen technieken onderbouwt dat met de afwijking de algemene en specifieke oogmerken nog steeds voldoende kunnen worden gewaarborgd.

61 Richtlijn onttrekken van grondwater voor proefonttrekkingen

Uiteenzetting activiteit

Deze paragraaf is van toepassing op het onttrekken van grondwater voor proefonttrekkingen.

Op basis van artikel 4.18 de Waterschapsverordening is het verboden om zonder omgevingsvergunning grondwater te onttrekken voor een proefonttrekking in het beperkingengebied waterkering, beschermzone A bij een waterkering of het kwetsbaar gebied grondwater.

Richtlijn vergunningverlening

Voor de beoordeling of een omgevingsvergunning kan worden verleend, wordt uitgegaan van de volgende richtlijnen:

Toetsingscriteria watersystemen:

1. De noodzaak en doelmatigheid ten opzichte van alternatieven voor de grondwateronttrekking moet door de initiatiefnemer worden aangetoond.
2. Indien het onttrekken van grondwater niet geheel kan worden voorkomen en het grondwater moet worden geloosd geldt in beginsel, tenzij anders bepaald in nationale wet- en regelgeving, de navolgende voorkeursvolgorde:
 - a. ter plaatse infiltreren in hetzelfde watervoerende grondwaterpakket;
 - b. zo mogelijk in het oppervlaktewaterlichaam ter plaatse brengen;
 - c. zo mogelijk in de riolering brengen.
3. Permanente onttrekkingen voor het droog houden van kelders of civieltechnische werken zijn niet toegestaan, tenzij wordt aangetoond dat sprake is van zeer grote kosteneffectiviteit en er sprake is van een relatief klein onttrekkingsdebiet ($< 2 \text{ m}^3/\text{uur}$).
4. Bij grondwateronttrekking in kwetsbaar gebied, zoals aangegeven op de kaart kwetsbare gebieden HHNK, bijlage 1 bij de Algemene regels bij de Keur Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier 2016, wordt het onttrokken grondwater door middel van infiltratie op jaarbasis gecompenseerd.
5. Voorzieningen voor grondwateronttrekking en/of infiltratie worden zo aangebracht en beheerd dat geen ongewenste kortsluitstroming wordt veroorzaakt. Voorzieningen moeten na beëindigen van de onttrekking zodanig worden verwijderd of afgewerkt dat scheidende lagen niet worden verstoord of ongewenste kortsluitstroming wordt veroorzaakt.

Afwijking richtlijn

Afwijking van de richtlijn is mogelijk indien de initiatiefnemer aan de hand van bewezen technieken onderbouwt dat met de afwijking de algemene en specifieke oogmerken nog steeds voldoende kunnen worden gewaarborgd.

62 Richtlijn onttrekken van grondwater voor bronbemalingen

Deze paragraaf is van toepassing op het onttrekken van grondwater en bronbemalingen.

Op basis van artikel 4.27 van de Waterschapsverordening is het verboden om zonder omgevingsvergunning:

1. grondwater te onttrekken voor bronbemaling in het beperkingengebied waterkering of beschermingszone A bij een waterkering.
2. grondwater te onttrekken voor bronbemaling in het kwetsbaar gebied grondwater, als er meer grondwater wordt onttrokken dan 10.000 m3 per maand.
3. grondwater te onttrekking voor bronbemaling buiten het beperkingengebied waterkering en beschermingszone A bij een waterkering en buiten het kwetsbaar gebied grondwater, als er meer grondwater wordt onttrokken dan 15.000 m3 per maand.

Richtlijn vergunningverlening

Voor de beoordeling of een omgevingsvergunning kan worden verleend, wordt uitgegaan van de volgende richtlijnen:

Toetsingscriteria watersystemen:

1. De noodzaak en doelmatigheid ten opzichte van alternatieven voor de grondwateronttrekking moet door de initiatiefnemer worden aangetoond.
2. Indien het onttrekken van grondwater niet geheel kan worden voorkomen en het grondwater moet worden geloosd geldt in beginsel, tenzij anders bepaald in nationale wet- en regelgeving, de navolgende voorkeursvolgorde:
 - a. ter plaatse infiltreren in hetzelfde watervoerende grondwaterpakket;
 - b. zo mogelijk in het oppervlaktewaterlichaam ter plaatse brengen;
 - c. zo mogelijk in de riolering brengen.
3. Permanente onttrekkingen voor het droog houden van kelders of civieltechnische werken zijn niet toegestaan, tenzij wordt aangetoond dat sprake is van zeer grote kosteneffectiviteit en er sprake is van een relatief klein onttrekkingsdebiet ($< 2 \text{ m}^3/\text{uur}$).
4. Bij grondwateronttrekking in kwetsbaar gebied, zoals aangegeven op de kaart 'kwetsbaar gebied grondwater' in bijlage II bij de waterschapsverordening, wordt het onttrokken grondwater door middel van infiltratie op jaarbasis gecompenseerd.
5. Voorzieningen voor grondwateronttrekking en/of infiltratie worden zo aangebracht en beheerd dat geen ongewenste kortsluitstroming wordt veroorzaakt. Voorzieningen moeten na beëindigen van de onttrekking zodanig worden verwijderd of afgewerkt dat scheidende lagen niet worden verstoord of ongewenste kortsluitstroming wordt veroorzaakt.

Afwijking richtlijn

Afwijking van de richtlijn is mogelijk indien de initiatiefnemer aan de hand van bewezen technieken onderbouwt dat met de afwijking de algemene en specifieke oogmerken nog steeds voldoende kunnen worden gewaarborgd.

63 Richtlijn onttrekken van grondwater voor grondwater- en bodemsaneringen

Uiteenzetting activiteit

Deze paragraaf is van toepassing op het onttrekken van grondwater voor grondwater- en bodemsaneringen.

Op basis van artikel van 4.36 de Waterschapsverordening is het verboden om zonder omgevingsvergunning:

1. Grondwater te onttrekken voor een grondwater- of bodemsanering in het beperkingengebied waterkering, beschermzone A bij een waterkering of in het kwetsbaar gebied grondwater.
2. Grondwater te onttrekken voor een grondwater- of bodemsanering buiten het beperkingengebied waterkering en beschermzone A bij een waterkering en buiten het kwetsbaar gebied grondwater, als er meer grondwater wordt onttrokken dan 15.000 m3 per maand.

Richtlijn vergunningverlening

Voor de beoordeling of een omgevingsvergunning kan worden verleend, wordt uitgegaan van de volgende richtlijnen:

Toetsingscriteria watersystemen:

1. De noodzaak en doelmatigheid ten opzichte van alternatieven voor de grondwateronttrekking moet door de initiatiefnemer worden aangetoond.
2. Indien het onttrekken van grondwater niet geheel kan worden voorkomen en het grondwater moet worden geloosd geldt in beginsel, tenzij anders bepaald in nationale wet- en regelgeving, de navolgende voorkeursvolgorde:
 - a. ter plaatse infiltreren in hetzelfde watervoerende grondwaterpakket;
 - b. zo mogelijk in het oppervlaktewaterlichaam ter plaatse brengen;
 - c. zo mogelijk in de riolering brengen.
3. Permanente onttrekkingen voor het droog houden van kelders of civieltechnische werken zijn niet toegestaan, tenzij wordt aangetoond dat sprake is van zeer grote kosteneffectiviteit en er sprake is van een relatief klein onttrekkingsdebiet ($< 2 \text{ m}^3/\text{uur}$).
4. Bij grondwateronttrekking in kwetsbaar gebied, zoals aangegeven op de kaart kwetsbare gebieden HHNK, bijlage 1 bij de Algemene regels bij de Keur Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier 2016, wordt het onttrokken grondwater door middel van infiltratie op jaarbasis gecompenseerd.
5. Voorzieningen voor grondwateronttrekking en/of infiltratie worden zo aangebracht en beheerd dat geen ongewenste kortsluitstroming wordt veroorzaakt. Voorzieningen moeten na beëindigen van de onttrekking zodanig worden verwijderd of afgewerkt dat scheidende lagen niet worden verstoord of ongewenste kortsluitstroming wordt veroorzaakt.

Afwijking richtlijn

Afwijking van de richtlijn is mogelijk indien de initiatiefnemer aan de hand van bewezen technieken onderbouwt dat met de afwijking de algemene en specifieke oogmerken nog steeds voldoende kunnen worden gewaarborgd.

64 Richtlijn onttrekken van grondwater voor beregening, bevloeiing en veedrenking

Uiteenzetting activiteit

Deze paragraaf is van toepassing op het onttrekken van grondwater voor beregening, bevloeiing en veedrenking.

Op basis van artikel van 4.45 de Waterschapsverordening is het verboden om zonder omgevingsvergunning:

1. grondwater te onttrekken voor beregening, bevloeiing of veedrenking in het beperkingengebied waterkering of beschermingszone A bij een waterkering.
2. grondwater te onttrekken voor beregening, bevloeiing of veedrenking in kwetsbaar gebied grondwater.
3. grondwater te onttrekken voor beregening, bevloeiing of veedrenking buiten het beperkingengebied waterkering en beschermingszone A bij een waterkering en buiten het kwetsbaar gebied grondwater, als er meer grondwater wordt onttrokken dan 8.000 m³ per maand.

Richtlijn vergunningverlening

Voor de beoordeling of een omgevingsvergunning kan worden verleend, wordt uitgegaan van de volgende richtlijnen:

Toetsingscriteria watersystemen:

1. De noodzaak en doelmatigheid ten opzichte van alternatieven voor de grondwateronttrekking moet door de initiatiefnemer worden aangetoond.

2. Indien het onttrekken van grondwater niet geheel kan worden voorkomen en het grondwater moet worden geloosd geldt in beginsel, tenzij anders bepaald in nationale wet- en regelgeving, de navolgende voorkeursvolgorde:
 - a. ter plaatse infiltreren in hetzelfde watervoerende grondwaterpakket;
 - b. zo mogelijk in het oppervlaktewaterlichaam ter plaatse brengen;
 - c. zo mogelijk in de riolering brengen.
3. Permanente onttrekkingen voor het droog houden van kelders of civieltechnische werken zijn niet toegestaan, tenzij wordt aangetoond dat sprake is van zeer grote kosteneffectiviteit en er sprake is van een relatief klein onttrekkingsdebiet ($< 2 \text{ m}^3/\text{uur}$).
4. Bij grondwateronttrekking in kwetsbaar gebied, zoals aangegeven op de kaart kwetsbare gebieden HHNK, bijlage 1 bij de Algemene regels bij de Keur Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier 2016, wordt het onttrokken grondwater door middel van infiltratie op jaarbasis gecompenseerd.
5. Voorzieningen voor grondwateronttrekking en/of infiltratie worden zo aangebracht en beheerd dat geen ongewenste kortsluitstroming wordt veroorzaakt. Voorzieningen moeten na beëindigen van de onttrekking zodanig worden verwijderd of afgewerkt dat scheidende lagen niet worden verstoord of ongewenste kortsluitstroming wordt veroorzaakt.

Afwijking richtlijn

Afwijking van de richtlijn is mogelijk indien de initiatiefnemer aan de hand van bewezen technieken onderbouwt dat met de afwijking de algemene en specifieke oogmerken nog steeds voldoende kunnen worden gewaarborgd.

65 Richtlijn onttrekken van grondwater en infiltreren van water voor een noodvoorziening

Uiteenzetting activiteit

Deze paragraaf is van toepassing op het onttrekken van grondwater en het infiltreren van water in de bodem voor een noodvoorziening en op het aanbrengen van een noodvoorziening.

Op basis van artikel van 4.53 de Waterschapsverordening is het verboden om zonder omgevingsvergunning grondwater te onttrekken of water te infiltreren in de bodem voor een noodvoorziening of een noodvoorziening aan te brengen in het beperkingengebied waterkering, beschermingszone A bij een waterkering en het kwetsbaar gebied grondwater.

Richtlijn vergunningverlening

Voor de beoordeling of een omgevingsvergunning kan worden verleend, wordt uitgegaan van de volgende richtlijnen:

Toetsingscriteria watersystemen:

1. De noodzaak en doelmatigheid ten opzichte van alternatieven voor de grondwateronttrekking moet door de initiatiefnemer worden aangetoond.
2. Indien het onttrekken van grondwater niet geheel kan worden voorkomen en het grondwater moet worden geloosd geldt in beginsel, tenzij anders bepaald in nationale wet- en regelgeving, de navolgende voorkeursvolgorde:
 - a. ter plaatse infiltreren in hetzelfde watervoerende grondwaterpakket;
 - b. zo mogelijk in het oppervlaktewaterlichaam ter plaatse brengen;
 - c. zo mogelijk in de riolering brengen.
3. Permanente onttrekkingen voor het droog houden van kelders of civieltechnische werken zijn niet toegestaan, tenzij wordt aangetoond dat sprake is van zeer grote kosteneffectiviteit en er sprake is van een relatief klein onttrekkingsdebiet ($< 2 \text{ m}^3/\text{uur}$).
4. Bij grondwateronttrekking in kwetsbaar gebied, zoals aangegeven op de kaart kwetsbare gebieden HHNK, bijlage 1 bij de Algemene regels bij de Keur Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier 2016, wordt het onttrokken grondwater door middel van infiltratie op jaarbasis gecompenseerd.

5. Voorzieningen voor grondwateronttrekking en/of infiltratie worden zo aangebracht en beheerd dat geen ongewenste kortsluitstroming wordt veroorzaakt. Voorzieningen moeten na beëindigen van de onttrekking zodanig worden verwijderd of afgewerkt dat scheidende lagen niet worden verstoord of ongewenste kortsluitstroming wordt veroorzaakt.

Afwijking richtlijn

Afwijking van de richtlijn is mogelijk indien de initiatiefnemer aan de hand van bewezen technieken onderbouwt dat met de afwijking de algemene en specifieke oogmerken nog steeds voldoende kunnen worden gewaarborgd.

66 Richtlijn onttrekken van grondwater voor het drooghouden van kelders en kruipruimten

Uiteenzetting activiteit

Deze paragraaf is van toepassing op het onttrekken van grondwater voor het drooghouden van kelders en kruipruimten van woningen en gebouwen.

Op basis van artikel van 4.55 van de Waterschapsverordening is het verboden om zonder omgevingsvergunning grondwater te onttrekken voor het drooghouden van kelders en kruipruimten van woningen en gebouwen in het beperkingengebied waterkering, de beschermingszone A bij een waterkering en het kwetsbaar gebied grondwater.

Richtlijn vergunningverlening

Voor de beoordeling of een omgevingsvergunning kan worden verleend, wordt uitgegaan van de volgende richtlijnen:

Toetsingscriteria watersystemen:

1. De noodzaak en doelmatigheid ten opzichte van alternatieven voor de grondwateronttrekking moet door de initiatiefnemer worden aangetoond.
2. Indien het onttrekken van grondwater niet geheel kan worden voorkomen en het grondwater moet worden geloosd geldt in beginsel, tenzij anders bepaald in nationale wet- en regelgeving, de navolgende voorkeursvolgorde:
 - a. ter plaatse infiltreren in hetzelfde watervoerende grondwaterpakket;
 - b. zo mogelijk in het oppervlaktewaterlichaam ter plaatse brengen;
 - c. zo mogelijk in de riolering brengen.
3. Permanente onttrekkingen voor het droog houden van kelders of civieltechnische werken zijn niet toegestaan, tenzij wordt aangetoond dat sprake is van zeer grote kosteneffectiviteit en er sprake is van een relatief klein onttrekkingsdebiet ($< 2 \text{ m}^3/\text{uur}$).
4. Bij grondwateronttrekking in kwetsbaar gebied, zoals aangegeven op de kaart kwetsbare gebieden HHNK, bijlage 1 bij de Algemene regels bij de Keur Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier 2016, wordt het onttrokken grondwater door middel van infiltratie op jaarbasis gecompenseerd.
5. Voorzieningen voor grondwateronttrekking en/of infiltratie worden zo aangebracht en beheerd dat geen ongewenste kortsluitstroming wordt veroorzaakt. Voorzieningen moeten na beëindigen van de onttrekking zodanig worden verwijderd of afgewerkt dat scheidende lagen niet worden verstoord of ongewenste kortsluitstroming wordt veroorzaakt.

Afwijking richtlijn

Afwijking van de richtlijn is mogelijk indien de initiatiefnemer aan de hand van bewezen technieken onderbouwt dat met de afwijking de algemene en specifieke oogmerken nog steeds voldoende kunnen worden gewaarborgd.

67 Richtlijn permanent onttrekken van grondwater

Uiteenzetting activiteit

Deze paragraaf is van toepassing op het permanent onttrekken van grondwater voor het drooghouden van civieltechnische en bouwkundige werken volgens het polderprincipe.

Op basis van artikel van 4.57 de Waterschapsverordening is het verboden om zonder omgevingsvergunning permanent grondwater te onttrekken voor het drooghouden van een civieltechnisch of bouwkundig werk volgens het polderprincipe.

Richtlijn vergunningverlening

Voor de beoordeling of een omgevingsvergunning kan worden verleend, wordt uitgegaan van de volgende richtlijnen:

Toetsingscriteria watersystemen:

1. De noodzaak en doelmatigheid ten opzichte van alternatieven voor de grondwateronttrekking moet door de initiatiefnemer worden aangetoond.
2. Indien het onttrekken van grondwater niet geheel kan worden voorkomen en het grondwater moet worden geloosd geldt in beginsel, tenzij anders bepaald in nationale wet- en regelgeving, de navolgende voorkeursvolgorde:
 - a. ter plaatse infiltreren in hetzelfde watervoerende grondwaterpakket;
 - b. zo mogelijk in het oppervlaktewaterlichaam ter plaatse brengen;
 - c. zo mogelijk in de riolering brengen.
3. Permanente onttrekkingen voor het droog houden van kelders of civieltechnische werken zijn niet toegestaan, tenzij wordt aangetoond dat sprake is van zeer grote kosteneffectiviteit en er sprake is van een relatief klein onttrekkingsdebiet ($< 2 \text{ m}^3/\text{uur}$).
4. Bij grondwateronttrekking in kwetsbaar gebied, zoals aangegeven op de kaart kwetsbare gebieden HHNK, bijlage 1 bij de Algemene regels bij de Keur Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier 2016, wordt het onttrokken grondwater door middel van infiltratie op jaarbasis gecompenseerd.
5. Voorzieningen voor grondwateronttrekking en/of infiltratie worden zo aangebracht en beheerd dat geen ongewenste kortsluitstroming wordt veroorzaakt. Voorzieningen moeten na beëindigen van de onttrekking zodanig worden verwijderd of afgewerkt dat scheidende lagen niet worden verstoord of ongewenste kortsluitstroming wordt veroorzaakt.

Afwijking richtlijn

Afwijking van de richtlijn is mogelijk indien de initiatiefnemer aan de hand van bewezen technieken onderbouwt dat met de afwijking de algemene en specifieke oogmerken nog steeds voldoende kunnen worden gewaarborgd.

Bijlage 1 Uitgangspunten natuurvriendelijke inrichting van water en oevers

In deze bijlage staan uitgangspunten die u kunt gebruiken bij de inrichting van oevers en oppervlaktewateren. Deze uitgangspunten zijn opgesteld op basis van kennis van en ervaring met de aanleg van natuurvriendelijke oevers en het effect naderhand.

Waar zijn natuurvriendelijke oevers goed voor?

Natuurvriendelijke oevers hebben een gunstige invloed op de waterkwaliteit en ze vergroten de leefbaarheid van een gebied voor flora en fauna. Tevens draagt een natuurvriendelijke inrichting bij aan de belevingswaarde voor omwonenden of voorbijgangers. De keuze van de vorm van de natuurvriendelijke oever hangt af van het beoogde doel en de beschikbare ruimte.

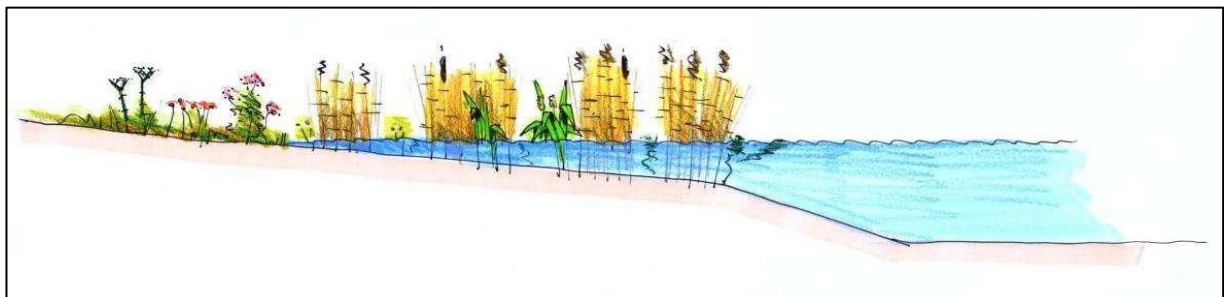
Verbetering van de ecologische waterkwaliteit als doel.

Vanuit Europees beleid moeten bepaalde waterkwaliteitsdoelen worden gehaald. De zogenaamde Kader Richtlijn Water (KRW)-doelen. De ecologische waterkwaliteit wordt voor de KRW bepaald op basis van de aanwezigheid van waterplanten, kleine waterdiertjes, vissen en algen. Voor het hoogheemraadschap is de aanleg van natuurvriendelijke oevers een belangrijke maatregel om de ecologische waterkwaliteit te verbeteren.

Over het algemeen kan gesteld worden dat het de bedoeling is dat de biodiversiteit (de hoeveelheid aan planten- en diersoorten die ergens leven) zo groot mogelijk wordt. Dominantie van een enkele soort (bijvoorbeeld riet) moet worden tegengegaan, omdat dit de ontwikkeling van de biodiversiteit beperkt. Een gevarieerd profiel met variërende diepte (zie figuur 1) en een gefaseerd maaibeheer (in tijd en plaats) dragen hier aan bij.

Voor het Natuurnetwerk Nederland wordt aanbevolen de overige natuurwaarden in de oever (terrestrische vegetatie, vogels, amfibieën en zoogdieren) te versterken.

Let op: Het ontwerp van een natuurvriendelijke inrichting is altijd maatwerk. Het toepassen van een elders met succes toegepaste maatregel, zonder deze aan de plaatselijke omstandigheden aan te passen, kan leiden tot niet optimaal functioneren en tot mislukking. Ook de wijze hoe het beheer en onderhoud worden uitgevoerd is essentieel voor het slagen van een natuurvriendelijke oever en het verbeteren van de waterkwaliteit.



Figuur 1

Natuurvriendelijke oevers (nvo's) vormen een overgangszone tussen droog en nat (zie figuur 1 als voorbeeld). Hoe geleidelijker die overgang, hoe meer soorten zich kunnen vestigen. Anderzijds kan de natuurlijke overgang tussen water en land plotseling zijn, bijvoorbeeld een steilwand ontstaan door afslag van de oever. Hiervan kunnen diverse diersoorten, zoals de ijsvogel, gebruik maken. Een dergelijke oever heeft dus ook waarde.

Er is geen standaard vorm te benoemen voor een natuurvriendelijke oever. Het is afhankelijk van met name de beschikbare ruimte en de grondsoort. Daarnaast spelen de functie en inrichting van het omliggende gebied een rol, zoals recreatief medegebruik en bomen op de oever.

Principeprofielen zijn opgenomen in bijlage I.

De uitvoering van het (maai)onderhoud kan zowel rijdend als varend worden gedaan. Hierbij heeft rijdend onderhoud de voorkeur, omdat daarbij de waterbodem het minst wordt verstoord. Een bijkomend voordeel van rijdend onderhoud is een onderhoudspad van minimaal vijf meter parallel langs de oever. Dit pad is multifunctioneel. Het kan namelijk fungeren als overgangszone of bufferstrook tussen het land en de oever, wat ten gunste is van de ecologische kwaliteit van de oever. Ook kan het dienst doen als wandelpad voor recreanten, waarmee de belevingswaarde van oever en water wordt vergroot. De bereikbaarheid van de oever is met een dergelijk pad gegarandeerd, ook voor groot onderhoud.

Ongeveer eens per tien jaar dienen de oevers uitgekrabd te worden. Daarbij worden de wortels uitgekrabd en de opgehoopte strooisellaag verwijderd. Hiervoor dient de oever vanaf het land bereikbaar te zijn.

Indien rijdend onderhoud of het aanleggen van een onderhoudspad niet mogelijk is vanwege de breedte of bereikbaarheid van het water of obstakels op het aangrenzend land zal varend onderhoud noodzakelijk zijn. Hiermee wordt op de onderstaande wijze rekening gehouden.

Voor varend onderhoud zijn de volgende uitgangspunten van belang:

- ✓ Waterbreedte van een watergang, exclusief natuurvriendelijke oevers, is minimaal acht meter bij een minimale aanlegdiepte van 1,2 meter.
- ✓ Per doorvaarbaar tracé dient ten minste één te-water-laat-plaats te worden aangelegd voor maaiboten. Daarnaast dient om de ongeveer 200 meter van het vaartraject een maaiselverzamelplaats te worden aangelegd. Zie bijlage II voor een ontwerp van de te waterlaat plaats.
- ✓ Ontwerp ideale waterloop:
De breedte van de bodem is minimaal zes meter.
Waterdiepte is minimaal 1,2 meter.
Taluds zijn 1:3 of flauwer tot 1:10.
Bij weinig ruimte kan een plasberm worden aangelegd in plaats van een flauw talud. Een zo flauw mogelijk talud heeft de voorkeur vanwege de optimale aanwezigheid van overgangszones van droog naar nat en bijbehorende biodiversiteit (Let op: dieper graven kan nadelige gevolgen hebben, bijvoorbeeld door het doorsnijden van afsluitende lagen (piping, kwel, opbarsten). Tevens bestaat het gevaar van instorten van de oever als die bestaat uit zwak materiaal als veen of fijn zand.)
- ✓ Vis overwinteringsplaatsen:
Diepe delen in de waterloop aanbrengen en handhaven, bij voorkeur op kruisingen van waterlopen. Deze plaatsen dienen minimaal 1,5 meter diep te zijn en ongeveer 25 m² groot.
- ✓ Plasbermen:
Plasbermen worden toegepast als er te weinig ruimte is voor een flauw talud.
Ze worden aangelegd in een licht hellend vlak met variërende helling met een diepte van 0,2 meter waterdiepte tot maximaal 0,5 meter waterdiepte.
Het ondiepste deel aan de landzijde. Begroeide plasbermen bieden bescherming tegen golfslag bij een minimale breedte van ongeveer twee meter.
- ✓ Drasbermen:
Deze berm ligt rond het waterpeil of maximaal 0,1 meter boven water. Hier kan vochtig bloemrijk grasland/hooiland ontwikkeld worden. Dit is meer een landbiotoop, waarbij de doelstelling meer gericht is op botanische waarden. Hiervoor is intensiever maaibeheer dan

bij een plasberm noodzakelijk om dominantie van riet en ruigte te voorkomen. Bij een plasberm kan elk jaar volstaan worden met een deel ervan (gefaseerd) te maaien. Bij een drasberm is het noodzakelijk om elk jaar de gehele berm te maaien.

Een ander aandachtspunt bij een drasberm is dat de waterberging niet of in mindere mate toeneemt. Dit is afhankelijk van de hoogte van de drasberm en het peilbeheer ter plaatse. Als de waterberging afneemt door een dergelijke inrichting, dient dit gecompenseerd te worden.

✓ **Oeverbescherming:**

Riet met een minimale breedte vanaf ongeveer twee meter heeft een oeverbeschermende werking

(uiteraard afhankelijk van de grondsoort, het gebruik en afmetingen van het aangrenzende water). Algemeen geldt dat hoe flauwer een oever wordt aangelegd hoe minder kans op erosie. Ook andere soorten dan riet hebben een golfdempende werking. Het kan noodzakelijk zijn om een tijdelijke, lichte oeerverdediging aan te leggen, voor twee tot drie jaar, tot de oeverplanten zich voldoende hebben ontwikkeld. Dit is afhankelijk van de bodemgesteldheid. Een lichte oeverbescherming is bijvoorbeeld een wiepenconstructie, die enkele jaren mee gaat. Nadat de wiepen zijn vergaan is het van belang de achterblijvende delen van de constructie te verwijderen om schade en onveilige situaties te voorkomen bij het uitvoeren van onderhoud.

✓ **Bij het toepassen van beschoeiing heeft het de voorkeur deze alleen onder water aan te brengen ter bescherming van het onderwatertalud tegen instorting. Indien het nodig is om al of niet tijdelijk een beschoeiing boven water te plaatsen (afhankelijk van de hoeveelheid golfslag) zorg dan voor openingen/overlappenden in de beschoeiing ten behoeve van de bereikbaarheid van oever en water voor fauna.**

Om de onderwaterbeschoeiing zichtbaar te houden bij de uitvoering van onderhoud aan de oever wordt aanbevolen paaltjes boven water uit te laten steken met 15 - 20 cm. De afstand tussen de paaltjes bedraagt ca. 20 meter. Dit laatste is afhankelijk van hoe het uitkomt met het ontwerp.

Een belangrijk aandachtspunt is hier dat indien het aangrenzend water voor intensieve (recreatieve) scheepvaart wordt gebruikt een permanente golfwering nodig kan zijn. Dit is een golfslagplank die duidelijk boven water uit steekt, zodat deze tevens goed zichtbaar is voor de scheepvaart waarmee onnodige schade aan oever en vaartuigen wordt voorkomen.

✓ **Natuurwaarde:**

Hou voor de minimale maat een breedte van een meter aan. Afhankelijk van de functie van de natuurinrichting kan gekozen worden voor een bredere oever. Oevers van 4 tot 8 meter hebben de grootste natuurwaarde (aantal soorten). Indien oevers meer dan 10 meter breed worden, zal het aantal (planten)soorten relatief weinig toenemen ten opzichte van oevers tussen de 4 en 8 meter. Het kan dan om andere doelen gaan, bijvoorbeeld het inrichten van ecologische verbindingzones. Of eisen die bepaalde water- en moerasvogels en zoogdieren aan hun omgeving stellen.

✓ **Een brede natuurvriendelijke oever is minder kwetsbaar dan een smalle natuurvriendelijke oever en levert meer biodiversiteit op. Het onderhoud van een oever breder dan twee meter is echter kostbaarder. Een oever van maximaal twee meter kan, gezien de lengte van de maaiboom, nog worden gemaaid met de maaiboot (de voorkeur heeft altijd rijdend onderhoud om omwoeling van de waterbodem te beperken). Een oever breder dan twee meter moet worden gemaaid met een amfibievoertuig of vanaf de kant met een kraan (met een kraan maximaal zes meter bereik).**

Alternatieven voor een maaiboot kunnen zijn:

- Een kraan op ponton vanaf het water. Het water moet dan wel voldoende breed zijn en voldoende diepte hebben.

- Een amfibievoertuig, maar dit kan minder werk verzetten en heeft meer onderhoud nodig dan een maaiboot en is daarom kostbaarder. De rupsbanden van een amfibievoertuig kunnen leiden tot spoorvorming en verstoring van de vegetatie.

Raadzaam is het om een afweging te maken tussen de voordelen en nadelen van een brede, natuurvriendelijke oever met hoge biodiversiteit en hogere onderhoudskosten of een smalle natuurvriendelijke oever met lagere biodiversiteit met lagere onderhoudskosten.

· Vegetatieontwikkeling

Natuurvriendelijke oevers worden over het algemeen niet onder water aangeplant. Wel kan worden overwogen om dat te doen indien de belevingswaarde voorop staat en het nodig is snel een groene beleving te hebben. Indien toch waterplanten worden aangeplant, zorg er voor dat het plantmateriaal inheems en gebiedseigen is, dus minstens uit dezelfde regio afkomstig. Eventueel kunnen zogenaamde ecomatten worden toegepast.

Het is wel nodig om het kale talud boven water in te zaaien met een gras/kruiden mengsel om ongewenste ontwikkeling tegen te gaan.

- ✓ Aan particuliere percelen worden in principe door de overheid geen natuurvriendelijke oevers aangelegd.
- ✓ Geen stagnerend, geïsoleerd ondiep water (< 0,5 meter diep) binnen een afstand van ongeveer 200 meter van woongebieden. Dit om o.a. muggenoverlast te voorkomen. Indien hier niet aan kan worden voldaan, dan dient het ondiepe water in contact te staan met dieper water, waardoor vissen en andere muggenlarven-etende fauna er ook kunnen komen.
- ✓ Peilbeheer
Het waterpeil dat gehanteerd wordt heeft invloed op de ontwikkelingsmogelijkheden van de vegetatie op de oever. Het heeft de grootste voorkeur om een natuurlijk peil te hebben ('s winters een hoger peil dan 's zomers). Over het algemeen mag het peilverschil, ook bij natuurlijk peilbeheer, in een oever niet groter zijn dan 40 cm ten behoeve van de ontwikkelingskansen van oeverflora.

In het beheersgebied van het hoogheemraadschap komt voornamelijk 'tegennatuurlijk peilbeheer' voor ('s winters laag en 's zomers hoog). Natuurvriendelijke oevers kunnen bij tegennatuurlijk peilbeheer worden aangelegd, echter dient dan rekening te worden gehouden met het feit dat de amfibische zone (rond de waterlijn) zich niet optimaal kan ontwikkelen. De focus ligt dan meer op de ontwikkeling van het onderwater-ecosysteem.
- ✓ Bij het plannen van natuur in stedelijk gebied dient rekening gehouden te worden met de beleevingswaarde voor mensen van hun stedelijke omgeving. Uiteraard is dit maatwerk.
- ✓ In bijlage I "Principeprofielen" neemt van boven naar beneden gezien de natuurvriendelijke oever steeds meer ruimte in. Hierbij moet gedacht worden aan een talud van maximaal (niet steiler dan) 1:3 en bij de poel een waterdiepte van minimaal 0,5 meter. Bij het ontwerp dient rekening gehouden te worden met de bereikbaarheid voor onderhoudsmachines.

Geraadpleegde literatuur:

CUR Natuurvriendelijke oevers: Aanpak en toepassingen, van Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat, Dienst Weg- en Waterkunde, november 1999.

Inrichtings- en onderhoudsplannen van de Schermerboezem en –van de VRNK-boezem, Grontmij Advies & Techniek bv Vestiging Noord-Holland, Alkmaar, november 2002 resp. mei 2004.

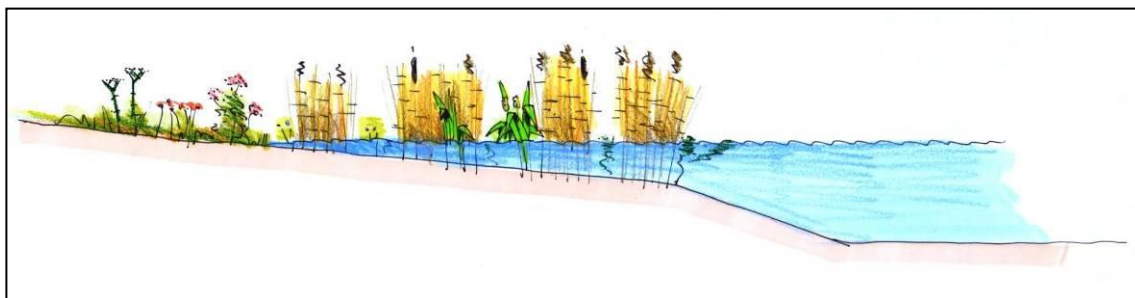
Stowa, rapport 2011-19 Handreiking natuurvriendelijke oevers, een standplaatsbenadering.

Bijlage I

Ecologische principeprofielen



Profiel 1 Plasberm lijnvormige wateren



Profiel 2 Flauwe hellende oever lijnvormige wateren



Profiel 3 Poel/nevengeul

Bron: Inrichtings- en onderhoudsplannen van de Schermerboezem en –van de VRNK-boezem, Grontmij Advies & Techniek bv Vestiging Noord-Holland, Alkmaar, november 2002 resp. mei 2004.

Toelichting principeprofielen

Profiel 1 Plasberm

Deze plasberm is zeer horizontaal weergegeven. Het heeft de voorkeur om de berm onder een lichte helling aan te leggen zodat er ondanks de beperkte ruimte toch een lichte zonering van ondiep naar dieper ontstaat.

Dit profiel kan ook worden gebruikt in combinatie met een golfdempende constructie.

Profiel 2 Flauw hellende oever

Ook hier geldt dat dit profiel kan worden toegepast in combinatie met een golf dempende constructie. Dit is afhankelijk van de intensiteit van de golfslag en de grondstabiliteit. Doordat de oever flauw is aangelegd is de erosiegevoeligheid al kleiner.

Profiel 3 Poel/nevengeul

Op de afbeelding is een poel weergegeven die geïsoleerd ligt van de watergang middels een vooroever. Hiervoor kan gekozen worden indien het ecologisch doel is een habitat voor amfibieën te creëren.

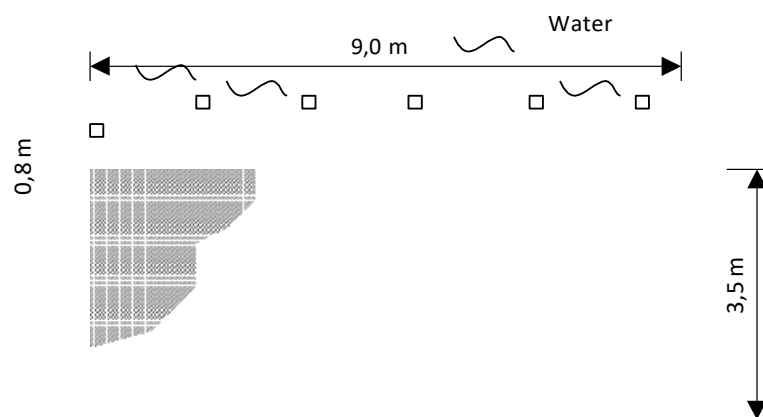
Een geïsoleerde poel draagt echter direct minder bij aan de waterkwaliteit van de waterloop zelf.

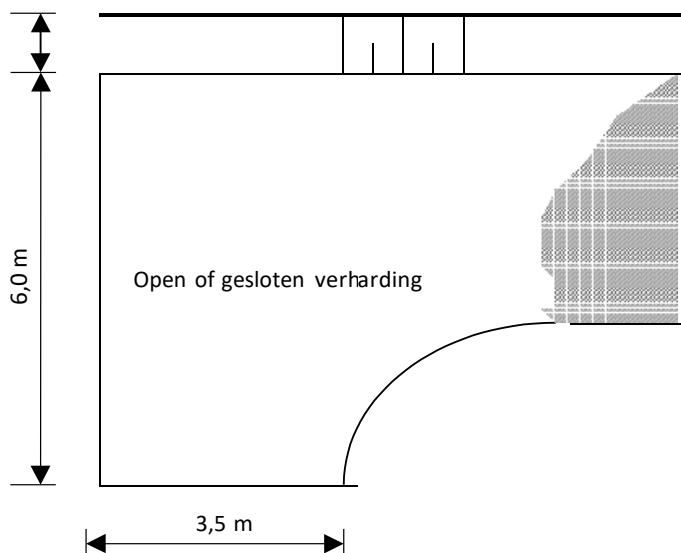
Ook draagt hij niet bij aan de vergroting van de waterberging in dat peilgebied.

Daarom wordt een poel ook wel als nevengeul aangelegd. Hierbij staat de poel in open verbinding met de aangrenzende waterloop en vorm een luwe oeverzone waar water- en oevervegetatie een kans krijgt en vissen kunnen paaien en schuilen. Zo draagt een nevengeul wel bij aan de waterkwaliteit en -kwantiteit van de aangrenzende waterloop.

Bijlage II

Te-water-laat-plaats





Het te water laten van een maaiboot gebeurt volgens twee principes:

- De maaiboot wordt vanaf een trailer het water in- en uitgeschoven.
- De maaiboot wordt naast een vrachtwagen in en uit het water getild.

Voor een maaiboot te-water-laat-plaats dient langs de oever (open)verharding te worden toegepast. Om voor beide methoden van te water laten geschikt te zijn, dient de verharding minimaal de afmetingen volgens bovenstaande tekening te krijgen.

De waterloop ter plaatse van een tewaterlaatplaats dient bij voorkeur meer dan 8 meter breed te zijn. Bij geringere breedte loopt de achterkant van de maaiboot vast in de bodem bij het te water laten.

Langs de tewaterlaatplaats dient beschoeiing te worden toegepast. De bovenkant van de beschoeiing dient te liggen tussen 0,0 en 0,30 meter ten opzichte van het zomerpeil. Direct achter de beschoeiing dient een minimale waterdiepte van minimaal 0,50 meter aanwezig te zijn.