

# Aanvraag Waternvergunning



Rijkswaterstaat  
Ministerie van Verkeer en Waterstaat



 UNIE VAN WATERSCHAPPEN

## Introductie

### Inleiding

Met dit formulier kunt u een watervergunning of wijziging daarvan aanvragen.

Belangrijk! Raadpleeg altijd eerst de gemeente waar uw voorgenomen activiteiten plaatsvinden of de bevoegde instantie en hoor of een vergunning nodig is. Vaak volstaat alleen een melding.

### De watervergunning

De watervergunning dekt alle activiteiten in het watersysteem. U hebt een watervergunning nodig als u in, op, boven, over of onder een oppervlaktewaterlichaam (watergang, vijver, rivier, kanaal, meer of zee) of waterkering activiteiten wilt ondernemen, of als u grondwater wilt onttrekken of water wilt infiltreren in de bodem.

### De aanvraag

U dient de aanvraag om een (wijziging van de) watervergunning in bij de gemeente of rechtstreeks bij de bevoegde instantie. De bevoegde instantie beoordeelt of de gevraagde vergunning kan worden verleend.

### Bevoegde instantie

Dit kan zijn: een waterschap (regionaal watersysteem), Rijkswaterstaat (hoofdwatersysteem) of de provincie (grote grondwateronttrekkingen/infiltraties) en is afhankelijk van de voorgenomen activiteiten en de locatie. Neem bij twijfel hierover contact op met uw gemeente of de bevoegde instantie (zie de bijlage voor contactgegevens).

### Vooroverleg

Vooroverleg met de bevoegde instantie maakt de beoordeling van uw aanvraag makkelijker. Neem daarom vroegtijdig contact op met de bevoegde instantie. U hoort waarvoor u precies een watervergunning nodig heeft en welke voorwaarden gelden.

### Behandelkosten

Provincies of waterschappen kunnen kosten in rekening brengen voor de behandeling van uw aanvraag.

### Zo werkt het

- Voer bij voorkeur vooroverleg met de bevoegde instantie
- Vul het formulier in voor zover nodig
- Voeg de gevraagde bijlagen toe, elk voorzien van een nummer
- Onderteken het formulier
- Verstuur de aanvraag inclusief bijlagen in viervoud naar de gemeente of naar de bevoegde instantie
- Binnen zes maanden ontvangt u bericht over toewijzing of afwijzing van uw aanvraag en de mogelijkheid om in beroep te gaan. Als de procedure langer duurt ontvangt u daarover apart bericht.

### Digitale aanvraag

Vanaf 2011 kunt u via Omgevingsloket online digitaal een aanvraag indienen. Tot die tijd is alleen dit formulier geldig.

## O1. Algemene gegevens

### Inleiding

Vul dit onderdeel van de aanvraag altijd in. Als bij de vraag een toelichting (i) of een bijlage (!) hoort, dan is dit aangegeven. Toelichtingen (i) staan op een apart toelichtingenblad.

#### 1 Gegevens van de aanvrager

Naam en voorletter(s):

Adres:

Postcode:

Woonplaats:

Telefoonnummer:

E-mailadres:

#### 2 Gegevens van de contactpersoon of adviseur van de aanvrager

Naam en voorletter(s):

Functie:

Telefoonnummer:

E-mailadres:

> Stuur een machtiging met de aanvraag mee

#### 3 Gegevens van de gemachtigde (dient de aanvraag namens de aanvrager in)

Naam en voorletter(s):

Adres:

Postcode:

Woonplaats:

Telefoonnummer:

E-mailadres:

! Bijlage

> Vul in voor zover mogelijk

#### 4 Locatie van de activiteiten



Adres:

Postcode en plaats:

##### Kadastrale gegevens:

Gemeente:  sectie:  nummer(s):

Gemeente:  sectie:  nummer(s):

X/Y-coördinaten:

Kilometrerings:  Zijde (N/Z/O/W/Li/Re):

# Aanvraag

## Watervergunning

O1. Algemene gegevens

Ministerie van Verkeer en Waterstaat

### 5 Periode van de activiteiten



5a Wat is de geplande begin- en einddatum van de voorgenomen activiteiten?

Activiteit: \_\_\_\_\_

Begindatum: dd/mm/jjjj: \_\_\_\_\_ Einddatum: dd/mm/jjjj: \_\_\_\_\_

Activiteit: \_\_\_\_\_

Begindatum: dd/mm/jjjj: \_\_\_\_\_ Einddatum: dd/mm/jjjj: \_\_\_\_\_

Activiteit: \_\_\_\_\_

Begindatum: dd/mm/jjjj: \_\_\_\_\_ Einddatum: dd/mm/jjjj: \_\_\_\_\_

> Geef een korte omschrijving

### 6 Activiteiten



6a Omschrijf de aard van de activiteiten

---



---



---



---

6b Omschrijf de reden van de activiteiten

---



---



---



---

6c Omschrijf het doel van de activiteiten

---



---



---



---

### 7 Type aanvraag

7a Gaat het om een nieuwe aanvraag of om een wijziging van een vergunning?

Nieuwe aanvraag

Aanvraag voor wijziging van een bestaande vergunning, namelijk:

Vergunningnummer/kenmerk: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_

Verleend door/bevoegd gezag: \_\_\_\_\_

### Overzicht bijlagen bij blad O1

> Voorzie de bijlage van het juiste nummer

Vraag	Benodigde bijlage	Toelichting	Nummer
4	Situatietekening, kaart of foto	Gebruik een situatietekening, kaart, foto of ander geschikt middel om de precieze locatie van de activiteiten ten opzichte van de omgeving aan te geven. Tekening en kaart zijn voorzien van een noordpijl. De schaal van de kaart is 1:10.000, maar na overleg met de bevoegde instantie mag u eventueel een andere schaal gebruiken.	O1-4

## O2. Activiteitenkeuze en ondertekening

### Inleiding



Vul dit onderdeel van de aanvraag altijd in. Ga daarna door naar de keuzebladen die voor u van toepassing zijn. Ten slotte ondertekent en verstuurt u de aanvraag, inclusief bijlagen. Het is mogelijk dat u naast de watervergunning ook andere vergunningen nodig hebt of meldingen moet doen. Lees hier meer over in de toelichting. Raadpleeg bij twijfel uw gemeente of de bevoegde instantie. Toelichting (i) staat op een apart toelichtingenblad.

> U kunt meerdere onderdelen aankruisen

### 1

#### Keuze van activiteiten

1a Kruis aan wat van toepassing is op uw aanvraag

Activiteit	Toelichting	Keuzeblad
<input type="checkbox"/> Stoffen in een oppervlaktewaterlichaam brengen	U wilt bijvoorbeeld afvalwater in een oppervlaktewaterlichaam lozen of rechtstreeks (dus niet via de gemeentelijke riolering) afvoeren naar een rioolwaterzuiveringsinrichting.	A1
<input type="checkbox"/> Stoffen in zee brengen	U wilt stoffen in de Noordzee brengen, bijvoorbeeld baggerspecie op een locatie buiten de 12-mijlszone.	A2
<input type="checkbox"/> Een waterstaatswerk of beschermingszone gebruiken	U wilt werkzaamheden verrichten op, boven, over of onder een waterstaatswerk of de aangrenzende beschermingszone. Een waterstaatswerk is een oppervlaktewaterlichaam, bergingsgebied, waterkering of ondersteunend kunstwerk (bijv. een sluis of stuw).	A3
<input type="checkbox"/> Water in de bodem brengen of eraan onttrekken	U wilt grondwater onttrekken of in samenhang daarmee water in de bodem brengen (infiltreren). Ook onttrekkingen in verband met bodemenergiesystemen vallen in deze categorie.	A4
<input type="checkbox"/> Water in een oppervlaktewaterlichaam brengen of eraan onttrekken	U wilt grote hoeveelheden water in een oppervlaktewaterlichaam lozen of daaraan grote hoeveelheden onttrekken.	A5

### 2

#### Ondertekening

2a Onderteken deze aanvraag als u alle van toepassing zijnde vragen hebt beantwoord

*Ik verklaar dit formulier en de bijlagen naar waarheid te hebben ingevuld*

Datum: \_\_\_\_\_

Plaats: \_\_\_\_\_

Handtekening aanvrager: \_\_\_\_\_

Handtekening gemachtigde: \_\_\_\_\_

Aantal bijgevoegde bijlagen: \_\_\_\_\_

> Alleen als u gemachtigd bent

### 3

#### Aanvraag versturen

> Zie de bijlage voor contactgegevens van bevoegde instanties

3a Stuur alle ingevulde onderdelen van de aanvraag inclusief de bijlagen in viervoud (tenzij de bevoegde instantie anders aangeeft) naar de gemeente waar de activiteiten worden uitgevoerd of rechtstreeks naar de bevoegde instantie

#### **Uitzondering:**

Als u activiteiten in de Noordzee wilt verrichten, stuurt u de aanvraag niet naar de gemeente, maar altijd rechtstreeks naar Rijkswaterstaat (zie de bijlage voor contactgegevens)

> Maak een kopie voor eigen gebruik

# A1. Stoffen in een oppervlaktewaterlichaam brengen

## Inleiding

Vul dit onderdeel in als u afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen (bijvoorbeeld afvalwater) rechtstreeks in een oppervlaktewaterlichaam, zoals een watergang, vijver, rivier, kanaal of meer, of in een rioolwaterzuiveringsinrichting wilt brengen.

### Let op!

- Vraag de gemeente of de bevoegde instantie vooraf of u dit onderdeel moet invullen of dat u onder algemene regels valt.
- Als u onder algemene regels valt, moet u vooraf een melding doen aan de bevoegde instantie. Dat geldt in de volgende situaties:
  - Als u vanuit een huishouden wilt lozen
  - Als uw bedrijf onder het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit) of het Lozingenbesluit open teelt en veehouderij valt.
- Voer zeker bij grote lozingen vooroverleg met de bevoegde instantie voordat u de aanvraag officieel indient.
- Als u via de gemeentelijke riolering of via de riolering of zuivering van een ander bedrijf wilt lozen vraagt u bij uw gemeente een milieu- of omgevingsvergunning aan. Zo'n lozing kan echter ook onder algemene regels vallen.
- Als uw bedrijf een IPPC-bedrijf is, bent u wettelijk verplicht om binnen zes weken naast de watervergunning bij uw gemeente ook een milieu- of omgevingsvergunning aan te vragen.

Als bij de vraag een toelichting (i) of een bijlage (!) hoort, dan is dit aangegeven. Toelichtingen (i) staan op een apart toelichtingenblad.

## 1 Bedrijfsactiviteiten

! Bijlage

**1a** Voeg als bijlage toe: een rapport over de bedrijfsactiviteiten, -processen, -installaties en -voorzieningen

! Bijlage

**1b** Voeg als bijlage toe: een bedrijfsplattegrond met de indeling van het bedrijf

! Bijlage

**1c** Voeg als bijlage toe: een overzicht van alle stoffen en producten en hun kenmerken die u in opslag kunt hebben, voor zover die in een oppervlaktewaterlichaam terecht kunnen komen

## 2 IPPC

> De Europese IPPC-richtlijn over geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging

**2a** Is Richtlijn 2008/1/EG van toepassing op uw inrichting?

- Ja
- Nee ▶ Ga verder met vraag 3a

**2b** Wat is de specifieke categorie zoals bedoeld in bijlage I van de IPPC-richtlijn?

! Bijlage

**2c** Voeg als bijlage toe: een rapport met de maatregelen of technieken die u toepast om te voldoen aan de definitie van 'beste beschikbare techniek' (bbt), zoals bedoeld in Richtlijn 2008/1/EG of het betreffende BREF voor deze bedrijfstak

## 3 Ongewone voorvallen/ onvoorziene lozingen

! Bijlage

**3a** Hebt u in het kader van BRZO 1999 een veiligheidsrapport (VR) opgesteld?

- Ja ▶ Voeg als bijlage toe: de resultaten van de milieurisicoanalyse, en ga door naar vraag 3d
- Nee

! Bijlage

**3b** Maak een risicobeoordeling: zijn binnen de inrichting risicovolle stoffen voor het oppervlaktewater in hoeveelheden boven de drempelwaarde aanwezig?

- Ja ▶ Voeg als bijlage toe: de resultaten van de risicobeoordeling, en ga door naar vraag 3c
- Nee ▶ Voeg als bijlage toe: de resultaten van de risicobeoordeling

> Hanteer bij de risicobeoordeling bijlage 2 van het CIW-rapport 'Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen'

! Bijlage

**3c** Voeg als bijlage toe: de resultaten van een milieurisicoanalyse met zo nodig een Proteus-modellering



# Aanvraag

## Watervergunning

A1. Stoffen in een oppervlaktewaterlichaam brengen  
Ministerie van Verkeer en Waterstaat

> Gebruik zo nodig een aparte bijlage

**3d** Vul in de tabel die installaties en lozingsscenario's in die volgens Proteus de grootste risico's dragen

Installatie	Scenario	Faalkans (1/jaar)	Volumecontaminatie (m <sup>3</sup> )	Maatregel
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____

! Bijlage

**3e** Hebt u een bedrijfsnoodplan opgesteld?

- Ja ► Voeg als bijlage in overleg met de bevoegde instantie uw bedrijfsnoodplan toe
- Nee

## 4 Bedrijfsriolering

! Bijlage

**4a** Voeg als bijlage toe: een rioleringstekening met de afvoerwijze van het afvalwater

**4b** Zijn op de bedrijfsriolering andere bedrijven of woningen aangesloten? Zo ja, welk(e) bedrijf/bedrijven en hoeveel woningen?

Ja, namelijk:

naam bedrijf of bedrijven:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

aantal woningen:

\_\_\_\_\_

Nee

## 5 Afvalwaterstromen

**5a** Vul in de tabel in welke soorten afvalwater u wilt lozen en vul de afvoergegevens in



> Gebruik zo nodig een aparte bijlage

Soort afvalwater	Inname		Afvoer			
	Herkomst <sup>1</sup>	Lozing op <sup>2</sup>	Lozingspunt <sup>3</sup>	Continu of discontinu (C of D)	Hoeveelheid in m <sup>3</sup> /jaar	Bepaald volgens <sup>4</sup>
1. _____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
2. _____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
3. _____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
4. _____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
5. _____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
6. _____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
7. _____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
8. _____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Totaal					_____	_____

1) Aangeven wat de herkomst is van het gebruikte water; D=drinkwater, O=oppervlaktewater, G=grondwater, H=hemelwater, A= anders

2) Aangeven waarop het afvalwater wordt geloosd; O=oppervlaktewater, Z=rechtstreeks op zuiveringstechnisch werk, RWA= gemeentelijk hemelwaterriool, DWA= gemeentelijk vuilwaterriool, B=bodem en I= indirect (via een werk van een derde)

3) Aangeven met een letter via welk lozingspunt het betreffende afvalwater wordt geloosd (gebruik dezelfde letters als op de rioleringstekening)

4) Bij iedere hoeveelheid aangeven op welke wijze(n) de volumestroom van de verschillende soorten afvalwater is bepaald; (W) watermeter, (D) debietmeting,

(S) uit specificatie, (G) geschat, (A) andere manier

# Aanvraag

## Watervergunning

A1. Stoffen in een oppervlaktewaterlichaam brengen  
Ministerie van Verkeer en Waterstaat

**5b** Vul per lozingspunt in op welk oppervlaktewaterlichaam uw bedrijf wil lozen

Lozingspunt	Naam oppervlaktewaterlichaam
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

**5c** Vul in de tabel in welke verontreinigende stoffen (ook KRW-stoffen) in welke hoeveelheden tijdens normale bedrijfsomstandigheden in het te lozen afvalwater voorkomen



> Gebruik dezelfde nummering als bij 5a

Soort afvalwater	Verontreinigende stoffen die kunnen vrijkomen	Hoeveelheid in kg/jaar	Concentratie in mg/l	Temperatuur bij lozing in °C (koelwater)
1. _____	_____	_____	_____	_____
2. _____	_____	_____	_____	_____
3. _____	_____	_____	_____	_____
4. _____	_____	_____	_____	_____
5. _____	_____	_____	_____	_____
6. _____	_____	_____	_____	_____
7. _____	_____	_____	_____	_____
8. _____	_____	_____	_____	_____

! Bijlage

**5d** Voeg als bijlage toe: de berekening van de warmtevracht van het koelwater zoals genoemd bij vraag 5c



! Bijlage

**5e** Voeg als bijlage toe: analyseresultaten van de samenstelling van de deelstromen zoals genoemd bij de vragen 5a en c en van de samenstelling van het afvalwater per lozings/meetpunt

! Bijlage

**5f** Zijn specifieke bedrijfsomstandigheden van invloed op de samenstelling van de lozing zoals omschreven bij vraag 5c?



Ja ► Voeg als bijlage toe: een beschrijving van de aard en duur van de bedrijfsomstandigheden en een zo nauwkeurig mogelijke schatting van de samenstelling van het te lozen afvalwater tijdens deze periode

Nee

**5g** Beschrijf hoe u de lozing wilt meten (meetfrequentie, meetmethode, meetvoorzieningen), registreren en hoe u daarover wilt rapporteren

---



---



---



---



---

## 6

### Maatregelen en onderzoeken om de lozing te beperken

*Preventieve maatregelen en hergebruik*

! Bijlage

**6a** Heeft uw bedrijf preventieve maatregelen getroffen en/of onderzoeken verricht om de lozing van afvalwater te voorkomen?



Ja ► beschrijf de preventieve maatregelen en/of onderzoeken in een aparte bijlage

Nee



# Aanvraag

## Watervergunning

A1. Stoffen in een oppervlaktewaterlichaam brengen  
Ministerie van Verkeer en Waterstaat

! Bijlage

**6b** Worden afvalwaterstromen en/of stoffen hergebruikt?

- Ja ► beschrijf het hergebruik van afvalstromen en/of stoffen in een aparte bijlage
- Nee



Zuiveringstechnische voorzieningen

**6c** Geef hieronder aan welke (afval)water(deel)stromen een zuiveringstechnische voorziening passeren voor de lozing plaatsvindt

Voorziening	Type	Capaciteit	Afvalwaterstroom
Olie/waterafscheider(s)	_____	_____	_____
Vetafscheider(s)	_____	_____	_____
Zuiveringsinstallatie(s)	_____	_____	_____
Bezinkput(ten)	_____	_____	_____
IBA(s)	_____	_____	_____
Andere voorziening:	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

! Bijlage

**6d** Voeg als bijlage toe: de kenmerken van de zuiveringstechnische voorzieningen zoals bij 6c genoemd

## 7

### Nadelige effecten op het watermilieu

! Bijlage

**7a** Voeg in overleg met de bevoegde instantie als bijlage toe: een beschrijving van de belangrijke nadelige effecten voor het watermilieu (immissietoets)

## 8

### Ontwikkelingen

> Gebruik zo nodig een aparte bijlage

**8a** Zijn in de toekomst ontwikkelingen (bijvoorbeeld uitbreidingsplannen) te verwachten, in of rondom uw bedrijf, die gevolgen kunnen hebben voor de aard en omvang van de lozingen?

Ja, namelijk:

---



---



---



---

Nee

## 9

### Samenvatting

**9a** Geef hieronder een korte samenvatting van de inhoud van dit deel van de vergunningaanvraag

Aard en omvang van het bedrijf

---



---



---



---



---



---



# Aanvraag

## Watervergunning

A1. Stoffen in een oppervlaktewaterlichaam brengen  
*Ministerie van Verkeer en Waterstaat*

Globale procesbeschrijving

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Beschrijving van de bedrijfslocatie/naam oppervlaktewaterlichaam

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Beschrijving van de lozing: aard, omvang, continu/discontinu, maatregelen (preventie) en zuiveringstechnische voorzieningen

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Periode waarvoor vergunning wordt gevraagd

---

---

---

---

---

---

---

---

## Overzicht bijlagen bij blad A1

> Voorzie elke bijlage van het juiste nummer

Vraag	Benodigde bijlage	Toelichting	Nummer
1a	Activiteitenrapport	Beschrijving van alle (veranderde) activiteiten, processen, installaties en voorzieningen binnen het bedrijf. Voeg ook processchema's toe.	A1-1a
1b	Bedrijfsplattegrond	Met ten minste: de laad- en losplaatsen, de opslag voor grond- en hulpstoffen en tussen- en eindproducten, de plaats van de zuiveringstechnische voorzieningen. Arceer de terreindelen waar mogelijk verontreinigd hemelwater wordt geloosd.	A1-1b
1c	Overzicht stoffen en producten	Tabel of overzicht met alle grond- en hulpstoffen en tussen- en eindproducten. Per stof of product moeten de volgende kenmerken worden benoemd: -Opslagcapaciteit (kg of ton), -Wijze van opslag en opslaglocatie op de inrichting -Verbruik (kg/jaar of ton/jaar) -Waterbezwaarlijkheid (1 t/m 12) en de saneringsinspanning (A, B of C) of de stoffeigenschappen (samenstelling ingeval van een preparaat, R-zinnen, acute toxiciteit, afbreekbaarheid, oplosbaarheid, log POW) op grond van de Algemene beoordelingsmethodiek (ABM)).	A1-1c
2c	Bbt-rapport	Opsomming en omschrijving van toegepaste maatregelen en technieken die invulling geven aan de definitie van 'beste beschikbare techniek' (bbt)	A1-2c
3a	Milieurisicoanalyse	Onderdeel van het veiligheidsrapport zoals bedoeld in het BRZO 1999	A1-3a
3b	Risicobeoordeling drempelwaarden	Resultaat van toetsing aan bijlage 2 van het CIW-rapport 'Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen'	A1-3b
3c	Milieurisicoanalyse met Proteus-modellering	Overleg met de bevoegde instantie over de noodzaak van toepassing van de Proteusmodellering	A1-3c
3d	Tabel Proteus	Installaties en lozingsscenario's die volgens Proteus de grootste risico's dragen	A1-3d
3e	Bedrijfsnoodplan		A1-3e
4a	Rioleringstekening	Een compleet overzicht van de aanwezige riolering, waarmee bedrijfsafvalwater, huishoudelijk afvalwater, al dan niet verontreinigd hemelwater, etc. wordt afgevoerd. Met aanduiding van alle reguliere, maar ook calamiteuze afvoerroutes. Met ten minste: de lozingspunten, controleputten en/of meetvoorzieningen, stroomrichting alsook de plaats van de zuiveringstechnische voorzieningen. Vermeld ook de diverse afvalwaterstromen duidelijk.	A1-4a
5a	Tabel	Tabel afvalwaterstromen	A1-5a
5d	Berekening warmtevracht koelwater	Berekening warmtevracht zoals beschreven in de toelichting	A1-5d
5e	Analyseresultaten	De samenstelling van de deelstromen en van het afvalwater per lozings/meetpunt	A1-5e
5f	Beschrijving bedrijfsomstandigheden	Informatie over de samenstelling van het te lozen afvalwater tijdens bepaalde bedrijfsomstandigheden en de duur van de omstandigheden	A1-5f
6a	Beschrijving preventieve maatregelen	Zie toelichtingenblad	A1-6a
6b	Beschrijving hergebruik afvalwaterstromen	Zie toelichtingenblad	A1-6b
6d	Rapport zuiveringstechnische voorzieningen	Beschrijvingen (eventueel schematische weergave / stroomschema's bijvoegen), ontwerpgrondslagen, capaciteitsberekeningen, zuiveringsrendement, tekeningen	A1-6d
7a	Immissietoets	Volg de methodiek zoals beschreven in het CIW-rapport "Emissie-immissie, prioritering van bronnen en de immissietoets". U kunt dit rapport downloaden via <a href="http://www.helpdeskwater.nl">www.helpdeskwater.nl</a> .	A1-7a
8a	Ontwikkelingen	Beschrijving van ontwikkelingen die relevant zijn voor de aard en omvang van de lozingen	A1-8a



## A3. Waterstaatswerk of beschermingszone gebruiken

### Inleiding

Vul dit onderdeel in als u activiteiten wilt uitvoeren in, op, boven, over of onder een waterstaatswerk of bijbehorende beschermingszone, of als u vaste substanties of voorwerpen wilt storten, plaatsen, neerleggen of juist wilt laten staan of laten liggen bij het waterstaatswerk of de beschermingszone. Een waterstaatswerk is: een oppervlaktewaterlichaam (zoals een watergang, vijver, rivier, kanaal, meer of zee), een bergingsgebied, een waterkering of een ondersteunend kunstwerk (zoals een sluis, stuw of brug).

**Let op!** Raadpleeg uw waterbeheerder vooraf of u een watervergunning nodig hebt of dat u alleen een melding hoeft te doen.

Als bij de vraag een toelichting (i) of een bijlage (!) hoort, dan is dit aangegeven. Toelichtingen (i) staan op een apart toelichtingenblad.

## 1 Gebruik

> Kruis aan wat van toepassing is en ga verder bij de voor u relevante vra(a)g(en)

**1a** Op welke wijze wilt u gebruikmaken van het waterstaatswerk? Meerdere opties zijn mogelijk

Activiteiten	Vraag
<input type="checkbox"/> Dempen van een oppervlaktewaterlichaam	2
<input type="checkbox"/> Graven van een oppervlaktewaterlichaam	3
<input type="checkbox"/> Ontwikkelen of inrichten van natuur	4
<input type="checkbox"/> Aanleggen, wijzigen of verwijderen van een brug	5
<input type="checkbox"/> Aanleggen, wijzigen of verwijderen van een dam (met of zonder duiker)	6
<input type="checkbox"/> Beschoeien (oeververdediging)	7
<input type="checkbox"/> Aanbrengen van beplanting in of nabij een oppervlaktewaterlichaam	8
<input type="checkbox"/> Overige activiteiten in of nabij oppervlaktewaterlichamen	9
<input type="checkbox"/> Oprichten van bouwwerken, niet zijnde gebouwen, in de Noordzee	10
<input type="checkbox"/> Activiteiten in, op of nabij waterkeringen	11
<input type="checkbox"/> Aanleggen van kabels of leidingen	12
<input type="checkbox"/> Innemen van een ligplaats	13
<input type="checkbox"/> Bouwen, wijzigen of verwijderen van een steiger of vlonder	14
<input type="checkbox"/> Wijzigen van het waterpeil	15
<input type="checkbox"/> Aanbrengen van verhard oppervlak (waaronder dakoppervlak)	16
<input type="checkbox"/> Activiteiten in een waterbodem	17

! Bijlage

**1b** Voeg als bijlage toe: een constructietekening van de voorgenomen activiteiten



## 2 Dempen van een oppervlaktewaterlichaam

**2a** Kruis aan wat van toepassing is op de aanvraag

- Geheel dempen van een oppervlaktewaterlichaam
- Dempen van een deel van een oppervlaktewaterlichaam
- Versmallen van een oppervlaktewaterlichaam



# Aanvraag

## Watervergunning

A3. Waterstaatswerk of beschermingszone gebruiken  
Ministerie van Verkeer en Waterstaat

**2b** Geef aan wat de lengte is van het te dempen oppervlaktewaterlichaam in meters

| \_\_\_\_\_ m

**2c** Geef aan wat de omvang is van de demping in vierkante en kubieke meters

| \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

| \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>

**2d** Omschrijf hieronder de toe te passen materialen voor de demping

---



---



---

## 3 Graven van een oppervlaktewaterlichaam

**3a** Kruis aan wat van toepassing is op de aanvraag

- Graven van een nieuw oppervlaktewaterlichaam  
 Verbreden van een bestaand oppervlaktewaterlichaam



**3b** Vermeld de afmetingen van de vernieuwing of verbreding in meters

Nieuw oppervlaktewaterlichaam:

| \_\_\_\_\_ m lengte

| \_\_\_\_\_ m bodembreedte

Verbreding oppervlaktewaterlichaam:

| \_\_\_\_\_ m lengte

| \_\_\_\_\_ m bodembreedte

**3c** Wat is de taludhelling van het nieuw te graven oppervlaktewaterlichaam?

---

## 4 Ontwikkelen of inrichten van natuur

**4a** Kruis aan wat van toepassing is op de aanvraag

- Inrichten van een natuurvriendelijke oever  
 Ontwikkelen van natuur, zoals het creëren van dynamische begroeiing (bijvoorbeeld oobossen)  
 Aanleggen van fauna-uitredingsplaatsen  
 Aanleggen van faunapassages  
 Aanleggen van ecologische verbindingzones

Natuurvriendelijk oever:

**4b** Vermeld de lengte van de natuurvriendelijke oever in meters

| \_\_\_\_\_ m



**4c** Omschrijf hieronder de toe te passen materialen en/of beplanting

---



---

! Bijlage

**4d** Voeg als bijlage toe: een profielschets van de natuurvriendelijke oever

! Bijlage

Natuurontwikkeling/dynamische begroeiing:

4e Voeg als bijlage toe: een vegetatiekaart



## 5 Aanleggen, wijzigen of verwijderen van een brug

5a Kruis aan wat van toepassing is op de aanvraag



- Aanleggen van van een nieuwe brug
- Wijzigen van een bestaande brug
- Verwijderen van een brug

5b Vermeld de afmetingen van de brug in meters

| \_\_\_\_\_ m lengte

| \_\_\_\_\_ m breedte

5c Vermeld de hoogte van de brug ten opzichte van het waterpeil of maaiveld in meters

| \_\_\_\_\_ m boven waterpeil

| \_\_\_\_\_ m boven maaiveld

5d Omschrijf de afwerking of inrichting van de taluds onder de brughoofden

---



---



---



---



---

## 6 Aanleggen, wijzigen of verwijderen van een dam (met of zonder duiker)

6a Kruis aan wat van toepassing is op de aanvraag



- Aanleggen van een nieuwe dam
- Wijzigen van een bestaande dam
- Verwijderen van een dam

6b Vermeld de afmetingen van de dam in meters

| \_\_\_\_\_ m lengte

| \_\_\_\_\_ m lengte van de eventuele duiker op de waterlijn

| \_\_\_\_\_ m diameter van de duiker of m breedte x m hoogte van de duiker

| \_\_\_\_\_ m bovenbreedte van de dam

| \_\_\_\_\_ m huidige lengte van de te wijzigen dam (als van toepassing)

## 7 Beschoeien (oeververdediging)

7a Kruis aan wat van toepassing is op de aanvraag



- Aanleggen van nieuwe beschoeiing
- Vervangen van bestaande beschoeiing
- Verwijderen van bestaande beschoeiing
- Anders, namelijk:

---

# Aanvraag

## Watervergunning

A3. Waterstaatswerk of beschermingszone gebruiken  
Ministerie van Verkeer en Waterstaat

**7b** Kruis aan wat de samenstelling is van de beschoeiing

- Beton
- Staal
- Kunststof
- Hout, namelijk:

Anders, namelijk:

**7c** Vermeld de lengte en hoogte van de beschoeiing ten opzichte van de waterlijn in meters

| \_\_\_\_\_ m lengte

| \_\_\_\_\_ m hoogte

## 8 Aanbrengen van beplanting in of nabij een oppervlaktewaterlichaam

**8a** Kruis aan wat van toepassing is op de aanvraag



- Aanplanten van bomen
- Verwijderen van bomen of beplanting
- Aanbrengen van overige beplanting, namelijk:

**8b** Omschrijf om welke soort bomen of beplanting het gaat

## 9 Overige activiteiten in of nabij oppervlaktewaterlichamen

**9a** Kruis aan wat van toepassing is op de aanvraag



- Plaatsen van hekwerken en afrasteringen
- Oprichten van een gebouw, zoals een woning of bedrijfspand
- Plaatsen van nutsvoorzieningen (meet- en regelstations, e.d.)
- (Ver)bouwen van een boothuis
- Plaatsen van afmeerpalen
- Plaatsen van remmingwerken
- Aanbrengen van lozingswerken, namelijk:

- Plaatsen van mosselzaadvanginstallaties
- Plaatsen van meetpalen
- Aanbrengen van visuiken of ander vistuig
- Oprichten van een windturbine(park)
- Oprichten van een zendmast
- Anders, namelijk:

## 10 Oprichten van bouwwerken, niet zijnde gebouwen, in de Noordzee

! Bijlage

**10a** Voeg als bijlage toe: een beschrijving van de gevolgen van de voorgenomen activiteiten voor het rechtmatig gebruik van de Noordzee door derden



! Bijlage

**10b** Voeg als bijlage toe: een beschrijving van de gevolgen van de voorgenomen activiteiten in de Noordzee voor het milieu

! Bijlage

**10c** Voeg als bijlage toe: een oprichtings- en inrichtingsplan

*Alleen voor activiteiten in de exclusieve economische zone:*

! Bijlage

**10d** Voeg als bijlage toe: een beschrijving van het nut en de noodzaak van het oprichten van het werk of de installatie



## 11 Activiteiten in, op of nabij waterkeringen

11a Kruis aan wat van toepassing is op de aanvraag



- Oprichten van een gebouw, zoals een woning, bedrijfspand, strandpaviljoen of strandhuisje
- Aanbrengen van een waterinlaat- of wateruitlaatconstructie
- Plaatsen van een windturbine(park)
- Aanleggen van een oprit of grondlichaam
- Aanbrengen van een baggerdepot of gronddepot
- Ontgraven van grond
- Beweiden met vee, namelijk:

soort vee:

| \_\_\_\_\_

aantal te beweiden stuks  
vee:

| \_\_\_\_\_

- Organiseren van een wedstrijd of evenement, namelijk in de periode:

van (dd/mm/jjjj):

| \_\_\_\_\_

tot (dd/mm/jjjj):

| \_\_\_\_\_

- Aanbrengen van beplanting/bomen, namelijk:

soort:

| \_\_\_\_\_

- Verwijderen van beplanting/bomen, namelijk:

soort:

| \_\_\_\_\_

- Uitvoeren van boringen of sonderingen
- Oprichten van zandbanketten op het strand ten behoeve van niet-permanente bebouwing
- Verplaatsen van zand op het strand (anders dan zandbanket)
- Andere werkzaamheden, namelijk:

---



---

! Bijlage

11b Voeg als bijlagen toe: tekeningen, berekeningen en een werkplan (als aanvulling op de constructietekening)



## 12 Aanleggen van kabels of leidingen

12a Kruis aan wat van toepassing is op de aanvraag

- Aanleggen van kabels of leidingen in of nabij een oppervlaktewaterlichaam
- Aanleggen van kabels of leidingen in, op of nabij een waterkering
- Aanleggen van kabels of leidingen in, op of nabij een oppervlaktewaterlichaam en een waterkering

12b Kruis aan om welke kabels of leidingen het gaat

- Aanleggen van een vloeistofleiding
- Aanleggen van kabels
- Aanleggen van een warmtetransportleiding
- Aanleggen van kabels ten behoeve van telecom/televisie
- Aanleggen van een drukleiding van | \_\_\_\_\_ bar, namelijk een:

- gasleiding
- waterleiding
- riolering
- overige drukleiding, namelijk:

- Aanleggen van een gasleiding, namelijk een:

Hogedrukleiding, namelijk met een druk van: | \_\_\_\_\_ bar

Lagedrukleiding, namelijk met een druk van: | \_\_\_\_\_ bar

- Anders, namelijk:

---



---

! Bijlage

12c Voeg als bijlagen toe: een (tracé-)tekening, berekeningen, een omschrijving van de aanlegmethode en een werkplan (als aanvulling op de constructietekening)



# Aanvraag

## Watervergunning

A3. Waterstaatswerk of beschermingszone gebruiken  
Ministerie van Verkeer en Waterstaat

### 13 Innemen van een ligplaats

13a Kruis aan wat van toepassing is op de aanvraag



- Afmeren van een woonboot
  - Afmeren van een recreatieschip
  - Afmeren voor de beroepsvaart
  - Anders, namelijk:
- 

13b Wat is het soort of type vaartuig of woonschip?

---

13c Vermeld de afmetingen en diepgang van het vaartuig of woonschip in meters

| \_\_\_\_\_ m lengte

| \_\_\_\_\_ m hoogte

| \_\_\_\_\_ m diepgang

13d Wat is de eventuele lading(vracht) van het vaartuig?

---

### 14 Bouwen, wijzigen of verwijderen van een steiger of vlonder

14a Kruis aan wat van toepassing is op de aanvraag



- Bouwen van een steiger
- Wijzigen van een steiger
- Bouwen van een vlonder
- Wijzigen van een vlonder
- Verwijderen van een vlonder of steiger

14b Vermeld de huidige afmetingen van de te wijzigen steiger/vlonder in meters

| \_\_\_\_\_ m lengte

| \_\_\_\_\_ m breedte

### 15 Wijzigen van het waterpeil

15a Kruis aan wat van toepassing is op de aanvraag



Peilverhoging ten opzicht van het door de waterbeheerder gehanteerde peil, namelijk : | \_\_\_\_\_ cm

Peilverlaging ten opzicht van het door de waterbeheerder gehanteerde peil, namelijk : | \_\_\_\_\_ cm

15b Vermeld de periode van de gewenste peilafwijking:

van (dd/mm/jjjj): | \_\_\_\_\_ tot (dd/mm/jjjj): | \_\_\_\_\_

15c Welke werken behoren bij de peilafwijking?

- Pomp, namelijk met een capaciteit van: | \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup> per uur
  - Inlaat
  - Stuw
  - Bemalen drainage
  - Anders, namelijk:
- 

! Bijlage

15d Voeg als bijlagen toe: tekeningen en een rapport peilwijziging



## 16 Aanbrengen van verhard oppervlak (waaronder dakoppervlak)

16a Kruis aan wat van toepassing is op de aanvraag

- Aanbrengen van verharding
- Inrichten van een opslagdepot (bijvoorbeeld voor grond of grind)
- Bouwen van dakoppervlak
- Bouwen van kassen
- Anders, namelijk:

---

16b Wat is het soort of type van de aan te brengen verharding?




---



---

16c Vermeld de oppervlakte van de aan te brengen verharding, dakoppervlak of kassen

| \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

16d Omschrijf de wijze van afvoer van het hemelwater dat op de verharding valt

---



---



---



---

16e Omschrijf de compenserende of bergende maatregelen voor de aan te brengen verharding, dakoppervlak of kassen

---



---



---



---

## 17 Activiteiten in een waterbodem

17a Hoeveel materiaal wordt verwijderd?



| \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>

17b Wat is de omvang van het totaal te baggeren oppervlak?

| \_\_\_\_\_ m lengte

| \_\_\_\_\_ m breedte

17c Wat is de bestemming van de baggerspecie?

- Depot
- Hergebruik
- Diepe put
- Anders, namelijk:

---

## Overzicht bijlagen bij blad A3

> Voorzie elke bijlage van het juiste nummer

Vraag	Benodigde bijlage	Toelichting	Nummer
1b	Constructie-tekening met berekeningen	Criteria: minimaal A4, goed leesbare gegevens, geen 'verkleinde' aanlevering' in verband met de schaalindeling, correcte schaalindeling en onderbouwende berekeningen.	A3-1b
4d	Profielschets	Profielschets van de oever.	A3-4d
4e	Vegetatiekaart	Een vegetatiekaart, schaal 1 : 5000, met weergave van de vegetatiesoort en de contour waar de soort naar verwachting ontstaat, of wordt gepland. Geef op de kaart de ruwheidstypen in gesloten contouren en aangegeven door gekleurde vlakken weer. Geef ook de contouren, als van toepassing, van bebouwing weer op de kaart. Bebouwing wordt meegenomen in de bepaling van de weerstand van de stroming.	A3-4e
10a	Beschrijving gevolgen rechtmatig gebruik	Beschrijving van de gevolgen van de voorgenomen activiteiten voor het rechtmatig gebruik van de Noordzee door derden	A3-10a
10b	Beschrijving milieugevolgen	Beschrijving van de gevolgen van de voorgenomen activiteiten voor het milieu	A3-10b
10c	Oprichtings- en inrichtingsplan	Omschrijving van de veiligheidswaarborgen, het onderhoud, de verlichtingsmaatregelen, maatregelen ter voorkoming en beperking van calamiteiten, en de wijze van verwijdering van de installatie.	A3-10c
10d	Beschrijving nut en noodzaak	Beschrijving van het nut en de noodzaak van het oprichten van het werk of de installatie in de EEZ.	A3-10d
11b	Tekeningen	Tekening met een dwarsdoorsnede van het werk ten opzichte van de waterkering met maatvoeringen en een tekening met de dwarsdoorsnede van de huidige situatie (ten opzichte) van de waterkering.	A3-11b
11b	Berekeningen	Berekeningen op basis van gegevens verkregen uit grondonderzoek conform normering TAW/ENW door een op dit vakgebied ter zake kundige. De berekeningen tonen ten minste aan dat: <ul style="list-style-type: none"> <li>door de activiteiten de stabiliteit van de waterkering niet afneemt,</li> <li>door de activiteiten de waterkering niet zodanig waterdoorlatend wordt dat risico's ontstaan in de vorm van piping en kwel.</li> <li>door eventuele bemaling tijdens de activiteiten geen schade wordt veroorzaakt aan de (grondlagen in de) waterkering en naastgelegen ondervelden.</li> </ul>	A3-11b2
11b	Werkplan	Plan van aanpak	A3-11b3
12c	Tracé-tekening van de kabel of leiding	De ligging van de kabel of leiding, in een gangbare, goed leesbare schaal, met daarop de leidinggegevens en eventueel bijkomende werken. Als detailtekening op de tracé-tekening zelf of apart aangeven: <ul style="list-style-type: none"> <li>kruisingen met oppervlaktewaterlichamen in doorsnede met opgave van maatvoeringen en de kabel- of leidinggegevens.</li> <li>vermelding van de aanlegmethode.</li> </ul>	A3-12c
12c	Berekening van de leiding en de effecten	Een berekening van de leiding en de effecten op de waterkering conform de NEN 3650, 3651-serie, NPR 3659.1996 als de kabel of leiding binnen de waterkering wordt gelegd.	A3-12c2
12c	Tekening kabel of leiding binnen waterkering	Doorsnede van de kabel en/of leiding ten opzichte van de waterkering met vermelding van eventuele boogstralen (bij kruisingen), gegevens van toegepaste materialen en het te transporteren medium.	A3-12c3
12c	Werkplan	Plan van aanpak met omschrijving van de aanlegmethode als de kabel of leiding binnen de waterkering wordt gelegd.	A3-12c4
15d	Tekeningen	Een tekening met de begrenzing van het gebied waarop de peilwijziging van invloed is, plus detailtekeningen van alle toegepaste peilregulerende werken met vermelding van de gebruikte schaal en toegepaste materialen.	A3-15d
15d	Rapport peilwijziging	Beschrijving van de noodzaak van de peilwijziging, de gevolgen van de peilwijziging voor de waterhuishouding en voor eventuele derden.	A3-15d2

## A4. Water in de bodem brengen of eraan onttrekken

### Inleiding

Vul dit onderdeel in als u grondwater wilt onttrekken, water wilt infiltreren of een bodemenergiesysteem wilt realiseren, waarbij grondwater wordt onttrokken of water in de bodem wordt gebracht. Raadpleeg uw waterschap vooraf of u een vergunning nodig hebt of dat u kunt volstaan met een melding. Raadpleeg echter de provincie in de volgende gevallen:

- Onttrekkingen of infiltraties voor industriële toepassingen, als meer dan 150.000 m<sup>3</sup>/jaar wordt onttrokken
- Onttrekkingen of infiltraties voor de openbare drinkwatervoorziening
- Onttrekkingen of infiltraties voor een bodemenergiesysteem.

In deze gevallen is ontheffing van de vergunningplicht alleen mogelijk als de onttrekking niet meer dan 10 m<sup>3</sup>/uur bedraagt. Vul ook onderdeel A1 van dit formulier in als bij het boren van onttrekkings- of infiltratieputten spuiwater ontstaat dat u in een oppervlaktewaterlichaam wilt lozen.

Als bij de vraag een toelichting (i) of een bijlage (!) hoort, dan is dit aangegeven. Toelichtingen (i) staan op een apart toelichtingenblad.

## 1 Onttrekkingen

1a Wat is het doel waarvoor het te onttrekken grondwater wordt gebruikt?

- bodemenergiesysteem
- drinkwater mens
- drinkwater vee
- industriële onttrekking
- bronbemaling
- bouwputbemaling
- bodemsanering
- grondwatersanering
- beregening/gietwater/bevloeiing
- Anders, namelijk: \_\_\_\_\_

1b Vul in de tabel de gegevens van de onttrekkingsputten in

> Ga bij meer putnummers verder op een aparte bijlage

Putnummer	Onttrekkingsputten			
	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
Nieuw of bestaand (n/b)	_____	_____	_____	_____
Diameter filter(s) (m)	_____	_____	_____	_____
Lengte filter(s) (m)	_____	_____	_____	_____
Bovenkant filter(s) t.o.v. NAP (m±NAP)	_____	_____	_____	_____
Onderkant filter(s) t.o.v. NAP (m±NAP)	_____	_____	_____	_____
Bovenkant filter(s) t.o.v. maaiveld (m±mv)	_____	_____	_____	_____
Onderkant filter(s) t.o.v. maaiveld (m±mv)	_____	_____	_____	_____
Geïnstalleerd vermogen (m <sup>3</sup> /uur)	_____	_____	_____	_____
Pompcapaciteit (m <sup>3</sup> /uur)	_____	_____	_____	_____
RD-coördinaten (X/Y)*	_____	_____	_____	_____

\*plaatsaanduiding t.o.v. het Rijksdriehoeksnet

> Vul bij een tijdelijke onttrekking ook het totaal in

1c Geef de hoeveelheden water aan die u maximaal wilt onttrekken

| \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup> per uur

| \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup> per etmaal

| \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup> per maand

# Aanvraag

## Watervergunning

Aq. Water in de bodem brengen of eraan onttrekken  
Ministerie van Verkeer en Waterstaat

\_\_\_\_\_ m<sup>3</sup> per kwartaal  
\_\_\_\_\_ m<sup>3</sup> per jaar  
\_\_\_\_\_ m<sup>3</sup> totaal

! Bijlage

**1d** Voeg als bijlage toe: een beschouwing van de (mogelijk) negatieve gevolgen van de onttrekking(en) en hun omvang



! Bijlage

**1e** Voeg als bijlage toe: een beschrijving van de maatregelen of voorzieningen die u treft om de (mogelijk) negatieve gevolgen van de onttrekking(en) te voorkomen of te beperken



**1f** Wat gebeurt met het onttrokken grondwater, dat niet als proces-, beregenings- of koelwater wordt gebruikt?

- Lozen in een oppervlaktewaterlichaam  
 Lozen via de gemeentelijke riolering  
 Terugbrengen in de bodem/grondwater  
 Anders, namelijk:

## 2 Infiltraties

> Ga bij meer putnummers verder op een aparte bijlage

**2a** Vul in de tabel de gegevens van de infiltratieputten in

Putnummer	Infiltratieputten			
	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
Nieuw of bestaand (n/b)	_____	_____	_____	_____
Diameter filter(s) (m)	_____	_____	_____	_____
Lengte filter(s) (m)	_____	_____	_____	_____
Bovenkant filter(s) t.o.v. NAP (m±NAP)	_____	_____	_____	_____
Onderkant filter(s) t.o.v. NAP (m±NAP)	_____	_____	_____	_____
Bovenkant filter(s) t.o.v. maaiveld (m±mv)	_____	_____	_____	_____
Onderkant filter(s) t.o.v. maaiveld (m±mv)	_____	_____	_____	_____
Pompcapaciteit (m <sup>3</sup> /uur)	_____	_____	_____	_____
RD-coördinaten (X/Y)*	_____	_____	_____	_____

\*plaatsaanduiding t.o.v. het Rijksdriehoeksnet

**2b** Geef de hoeveelheden water aan die u maximaal wilt infiltreren

\_\_\_\_\_ m<sup>3</sup> per uur  
\_\_\_\_\_ m<sup>3</sup> per etmaal  
\_\_\_\_\_ m<sup>3</sup> per maand  
\_\_\_\_\_ m<sup>3</sup> per kwartaal  
\_\_\_\_\_ m<sup>3</sup> per jaar

**2c** Op welke wijze wordt water geïnfiltrerd?

- Bodeminfiltratie  
 Putinfiltratie

! Bijlage

**2d** Voeg als bijlage toe: een rapport met de herkomst en de samenstelling van het te infiltreren water

! Bijlage

**2e** Voeg als bijlage toe: een beschouwing van de (mogelijk) negatieve gevolgen van de infiltratie(s) en hun omvang



! Bijlage

**2f** Voeg als bijlage toe: een beschrijving van de maatregelen of voorzieningen die u treft om de (mogelijk) negatieve gevolgen van de infiltratie(s) te voorkomen of te beperken



### 3 Bodemenergiesystemen

3a Geef de pompcapaciteit aan

\_\_\_\_\_ m<sup>3</sup> per uur

3b Geef de hoeveelheden water aan die u maximaal in de bodem wilt brengen



\_\_\_\_\_ m<sup>3</sup> per uur

\_\_\_\_\_ m<sup>3</sup> per etmaal

\_\_\_\_\_ m<sup>3</sup> per maand

\_\_\_\_\_ m<sup>3</sup> per kwartaal

\_\_\_\_\_ m<sup>3</sup> per jaar

3c Geef de maximaal te onttrekken hoeveelheden water per jaar aan



\_\_\_\_\_ m<sup>3</sup> per jaar

3d Op welke wijze wordt water in de bodem gebracht of in de bodem verplaatst?



- Monobronstelsysteem  
 Doubletsysteem  
 Anders, namelijk:

3e Voeg als bijlage toe: een rapport met de samenstelling van het in de bodem te brengen water

! Bijlage

3f Voeg als bijlage toe: een beschouwing van de (mogelijk) negatieve gevolgen van het bodemenergiesysteem en hun omvang

! Bijlage



#### Overzicht bijlagen bij blad A4

> Voorzie elke bijlage van het juiste nummer

Vraag	Benodigde bijlage	Toelichting	Nummer
1b	Tabel onttrekkingsputten	Gegevens van de onttrekkingsputten.	A4-1b
1d	Beschouwing met onderbouwend rapport	Beschouwing van de mogelijk (negatieve) gevolgen van de onttrekking(en) aan de hand van de criteria zoals genoemd in de toelichting.	A4-1d
1e	Beschouwing met onderbouwend rapport	Beschrijving van de voorgenomen maatregelen aan de hand van de criteria zoals genoemd in de toelichting.	A4-1e
2a	Tabel infiltratieputten	Gegevens van de infiltratieputten.	A4-2a
2d	Analyserapport	Rapport dat inzicht geeft in de samenstelling (relevante parameters) van het te infiltreren water.	A4-2d
2e	Beschouwing met onderbouwend rapport	Beschouwing van de mogelijk (negatieve) gevolgen van de infiltratie(s) aan de hand van de criteria zoals genoemd in de toelichting.	A4-2e
2f	Beschouwing met onderbouwend rapport	Beschrijving van de voorgenomen maatregelen aan de hand van criteria zoals genoemd in de toelichting.	A4-2f
3e	Analyserapport	Rapport dat inzicht geeft in de samenstelling (relevante parameters) van het in de bodem te brengen water.	A4-3e
3f	Beschouwing met onderbouwend rapport	Beschouwing van de mogelijk (negatieve) gevolgen van het bodemenergiesysteem aan de hand van de criteria zoals genoemd in de toelichting.	A4-3f

## A5. Water in een oppervlaktewaterlichaam brengen of eraan onttrekken

### Inleiding

Vul dit onderdeel in als u grote hoeveelheden water in een oppervlaktewaterlichaam wilt lozen of daaraan grote hoeveelheden wilt onttrekken. Afhankelijk van de hoeveelheden water die u wilt lozen of onttrekken en van de criteria die de waterbeheerder hanteert kunt u volstaan met een melding of heeft u een watersvergunning nodig. Raadpleeg bij twijfel de bevoegde instantie.

Als bij de vraag een toelichting (i) of een bijlage (!) hoort, dan is dit aangegeven. Toelichtingen (i) staan op een apart toelichtingsblad.

### 1 Noodzaak

> Gebruik zo nodig een aparte bijlage

1a Geef aan wat de noodzaak is van het brengen van water in een oppervlaktewaterlichaam

---



---



---

### 2 In- en uitstroomvoorzieningen

> Gebruik zo nodig een aparte bijlage

2a Vul in de tabel gegevens van de in- en uitstroomvoorzieningen in

	Instroomvoorziening	Uitstroomvoorziening
Pompcapaciteit (m <sup>3</sup> /uur)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Afmetingen		
Lengte (m)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Breedte x hoogte (m) of	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Diameter (m)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ligging		
Diepte (m)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Afstand t.o.v. oever (m)	<input type="text"/>	<input type="text"/>

! Bijlage

2b Voeg als bijlage toe: een tekening met de ligging van de in- en uitstroomvoorzieningen

### 3 Hoeveelheid

3a Vul in de tabel per periode de maximaal te onttrekken of te lozen waterhoeveelheden in

	Voorjaar (1/3 – 31/5)	Zomer (1/6 – 31/8)	Najaar (1/9 – 30/11)	Winter (1/12 – 28/2)
Lozing (max. m <sup>3</sup> /uur)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Onttrekking (max. m <sup>3</sup> /uur)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

3b Hoe worden de onttrokken en geloosde hoeveelheden water vastgesteld?

- Debietmeting  
 Pompcapaciteit x draaiuren  
 Schatting  
 Anders, namelijk:

---

! Bijlage

3c Voeg als bijlage toe: een rapport dat een beschrijving bevat van de maatregelen om visintrek tegen te gaan



# Aanvraag

## Watervergunning

A5. Water in een oppervlaktewaterlichaam brengen of eraan onttrekken  
*Ministerie van Verkeer en Waterstaat*

### Overzicht bijlagen bij blad A5

> Voorzie elke bijlage van het juiste nummer

Vraag	Benodigde bijlage	Toelichting	Nummer
1a	Omschrijving	Onderbouwing van de noodzaak van lozen in een oppervlaktewaterlichaam.	A5-1a
2a	Tabel	Gegevens van in-en uitstroomvoorzieningen .	A5-2a
2b	Tekening in -en uitstroomvoorzieningen	Schets van de ligging van de in- en uitstroomvoorzieningen, inclusief de hoek ten opzichte van de stroomrichting. Geef op de tekening ook de monsterpunten aan.	A5-2b
3c	Rapport maatregelen	Onderbouwend rapport dat een beschrijving bevat van de maatregelen om visintrek tegen te gaan. Maatregelen zijn bijvoorbeeld: roosters (roosterdiameter vermelden), zeven (maaswijdte vermelden), en een terugvoersysteem voor vissen.	A5-3c

## Contactinformatie

### Inleiding

Hieronder vindt u adressen, telefoonnummers en websites van waterschappen, regionale diensten van Rijkswaterstaat en provincies. Deze contactgegevens hebt u onder andere nodig voor het aanvragen van vooroverleg over uw vergunningaanvraag.

## 1 Waterschappen

### Waterschap Aa en Maas

Postbus 5049  
 5201 GA 's Hertogenbosch  
 Telefoon (073) 615 66 66  
 Website [www.aaenmaas.nl](http://www.aaenmaas.nl)

### Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht

Postbus 94370  
 1090 GJ Amsterdam  
 Telefoon (0900) 93 94  
 Website [www.agv.nl](http://www.agv.nl)

### Waterschap Brabantse Delta

Postbus 5520  
 4801 DZ Breda  
 Telefoon (076) 564 10 00  
 Website [www.brabantsedelta.nl](http://www.brabantsedelta.nl)

### Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden

Postbus 550  
 3990 GJ Houten  
 Telefoon (030) 634 57 00  
 Website [www.destichtserijnlanden.nl](http://www.destichtserijnlanden.nl)

### Hoogheemraadschap van Delfland

Postbus 3061  
 2601 DB Delft  
 Telefoon (015) 260 81 08  
 Website [www.hhdelfland.nl](http://www.hhdelfland.nl)

### Waterschap De Dommel

Postbus 10001  
 5280 DA Boxtel  
 Telefoon (0411) 61 86 18  
 Website [www.dommel.nl](http://www.dommel.nl)

### Wetterskip Fryslân

Postbus 36  
 8900 AA Leeuwarden  
 Telefoon (058) 292 22 22  
 Website [www.wetterskipfryslan.nl](http://www.wetterskipfryslan.nl)

### Waterschap Groot Salland

Postbus 60  
 8000 AB Zwolle  
 Telefoon (038) 455 72 00  
 Website [www.wgs.nl](http://www.wgs.nl)

### Waterschap Hollandse Delta

Postbus 4103  
 2980 GC Ridderkerk  
 Telefoon (0900) 200 50 05  
 Website [www.wshd.nl](http://www.wshd.nl)

### Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Postbus 130  
 1135 ZK Edam  
 Telefoon (0299) 66 30 00  
 Website [www.hhnk.nl](http://www.hhnk.nl)

### Waterschap Hunze en Aa's

Postbus 195  
 9640 AD Veendam  
 Telefoon (0598) 69 38 00  
 Website [www.hunzeenaas.nl](http://www.hunzeenaas.nl)

### Waterschap Noorderzijlvest

Postbus 18  
 9700 AA Groningen  
 Telefoon (050) 304 89 11  
 Website [www.noorderzijlvest.nl](http://www.noorderzijlvest.nl)

### Waterschap Peel en Maasvallei

Postbus 3390  
 5902 RJ Venlo  
 Telefoon (077) 389 11 11  
 Website [www.wpm.nl](http://www.wpm.nl)

### Waterschap Reest en Wieden

Postbus 120  
 7940 AC Meppel  
 Telefoon (0522) 27 67 67  
 Website [www.reestenwieden.nl](http://www.reestenwieden.nl)

### Waterschap Regge en Dinkel

Postbus 5006  
 7600 GA Almelo  
 Telefoon (0546) 83 25 25  
 Website [www.wrd.nl](http://www.wrd.nl)

### Waterschap Rijn en IJssel

Postbus 148  
 7000 AC Doetinchem  
 Telefoon (0314) 36 93 69  
 Website [www.wrij.nl](http://www.wrij.nl)

### Hoogheemraadschap van Rijnland

Postbus 156  
 2300 AD Leiden  
 Telefoon (071) 306 30 63  
 Website [www.rijnland.net](http://www.rijnland.net)

### Waterschap Rivierenland

Postbus 599  
 4000 AN Tiel  
 Telefoon (0344) 64 90 90  
 Website [www.waterschaprivierenland.nl](http://www.waterschaprivierenland.nl)

### Waterschap Roer en Overmaas

Postbus 185  
 6130 AD Sittard  
 Telefoon (046) 420 57 00  
 Website [www.overmaas.nl](http://www.overmaas.nl)

### Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard

Postbus 4059  
 3006 AB Rotterdam  
 Telefoon (010) 453 72 00  
 Website [www.schielandendekrimpenerwaard.nl](http://www.schielandendekrimpenerwaard.nl)

### Waterschap Vallei & Eem

Postbus 330  
 3830 AJ Leusden  
 Telefoon (033) 434 60 00  
 Website [www.wve.nl](http://www.wve.nl)

### Waterschap Velt en Vecht

Postbus 330  
 7740 AH Coevorden  
 Telefoon (0524) 59 22 22  
 Website [www.veltenvecht.nl](http://www.veltenvecht.nl)

### Waterschap Veluwe

Postbus 4142  
 7320 AC Apeldoorn  
 Telefoon (055) 527 29 11  
 Website [www.veluwe.nl](http://www.veluwe.nl)

### Waterschap Zeeuwse Eilanden

Postbus 1000  
 4330 ZW Middelburg  
 Telefoon (0118) 62 10 00  
 Website [www.wze.nl](http://www.wze.nl)

### Waterschap Zeeuws-Vlaanderen

Postbus 88  
 4530 AB Terneuzen  
 Telefoon (0115) 64 10 00  
 Website [www.wszv.nl](http://www.wszv.nl)

### Waterschap Zuiderzeeland

Postbus 229  
 8200 AE Lelystad  
 Telefoon (0320) 27 49 11  
 Website [www.zuiderzeeland.nl](http://www.zuiderzeeland.nl)

## 2 Regionale diensten Rijkswaterstaat

Contactgegevens voor het [aanvragen van vooroverleg](#):

### Dienst Noord-Nederland

Postbus 2301  
 8901 JH Leeuwarden  
 Telefoon (058) 234 43 44

### Dienst Noord-Holland

Postbus 3119  
 2001 DC Haarlem  
 Telefoon (023) 530 13 01

### Dienst Limburg

Postbus 25  
 6200 MA Maastricht  
 Telefoon (043) 329 44 44

### Dienst Oost-Nederland

Postbus 9070  
 6800 ED Arnhem  
 Telefoon (026) 368 89 11

### Dienst Zuid-Holland

Postbus 556  
 3000 AN Rotterdam  
 Telefoon (010) 402 62 00

### Dienst Noordzee

Postbus 5807  
 2280 HV Rijswijk  
 Telefoon (070) 336 66 00

### Dienst IJsselmeergebied

Postbus 600  
 8200 AP Lelystad  
 Telefoon (0320) 299 111

### Dienst Zeeland

Postbus 5014  
 4330 KA Middelburg  
 Telefoon (0118) 622 000

### Dienst Utrecht

Postbus 24094  
 3502 MB Utrecht  
 Telefoon (088) 797 3111

### Dienst Noord-Brabant

Postbus 90157  
 5200 MJ Den Bosch  
 Telefoon (073) 681 78 17

Website voor alle diensten:  
[www.rws.nl](http://www.rws.nl)

Aanvragen voor een watervergunning met Rijkswaterstaat als bevoegd gezag worden naar een centraal loket gestuurd:

[omgevingsloket@rws.nl](mailto:omgevingsloket@rws.nl) (voor [digitale aanvragen](#))

Service Center Vergunningen Rijkswaterstaat (voor [schriftelijke aanvragen](#))

Postbus 4142  
 6202 PA Maastricht

## 3 Provincies

### Provincie Groningen

Postbus 610  
 9700 AP Groningen  
 Telefoon (050) 316 49 11  
 Website [www.provinciegroningen.nl](http://www.provinciegroningen.nl)

### Provincie Gelderland

Postbus 9090  
 6800 GX Arnhem  
 Telefoon (026) 359 91 11  
 Website [www.gelderland.nl](http://www.gelderland.nl)

### Provincie Zeeland

Postbus 6001  
 4330 LA Middelburg  
 Telefoon (0118) 63 10 11  
 Website [www.zeeland.nl](http://www.zeeland.nl)

### Provincie Fryslân

Postbus 20120  
 8900 HM Leeuwarden  
 Telefoon (058) 292 59 25  
 Website [www.fryslan.nl](http://www.fryslan.nl)

### Provincie Utrecht

Postbus 80300  
 3508 TH Utrecht  
 Telefoon (030) 258 91 11  
 Website [www.provincie-utrecht.nl](http://www.provincie-utrecht.nl)

### Provincie Noord-Brabant

Postbus 90151  
 5200 MC's-Hertogenbosch  
 Telefoon (073) 681 28 12  
 Website [www.brabant.nl](http://www.brabant.nl)

### Provincie Drenthe

Postbus 122  
 9400 AC Assen  
 Telefoon (0592) 36 55 55  
 Website [www.drenthe.nl](http://www.drenthe.nl)

### Provincie Noord-Holland

Postbus 123  
 2000 MD Haarlem  
 Telefoon (023) 514 31 43  
 Website [www.noord-holland.nl](http://www.noord-holland.nl)

### Provincie Limburg

Postbus 5700  
 6202 MA Maastricht  
 Telefoon (043) 389 99 99  
 Website [www.limburg.nl](http://www.limburg.nl)

### Provincie Overijssel

Postbus 10078  
 8000 GB Zwolle  
 Telefoon (038) 499 88 99  
 Website [www.overijssel.nl](http://www.overijssel.nl)

### Provincie Zuid-Holland

Postbus 90602  
 2509 LP Den Haag  
 Telefoon (070) 441 66 11  
 Website [www.zuid-holland.nl](http://www.zuid-holland.nl)

### Provincie Flevoland

Postbus 55  
 8200 AB Lelystad  
 Telefoon (0320) 265 265  
 Website [provincie.flevoland.nl](http://provincie.flevoland.nl)

# Toelichtingen

## Inleiding

Op dit blad vindt u een toelichting bij de diverse onderdelen van het aanvraagformulier watervergunning.

## 01 Algemene gegevens

**4** Wees zo nauwkeurig en uitgebreid als mogelijk. De locatie is bepalend voor de vraag welke instantie het bevoegd gezag is, en voor de beoordeling van de voorgenomen activiteiten. In het geval de activiteiten in de Noordzee plaatsvinden, geeft u de X/Y-coördinaten aan.

**5** Geef zo concreet mogelijk aan wanneer de activiteiten beginnen. Vermeld bij een aanvraag voor een tijdelijke vergunning ook de te verwachten einddatum van de activiteiten. Als u meerdere activiteiten van uiteenlopende duur wilt uitvoeren, geeft u per activiteit aan om welke periode het gaat.

**6a** Geef als het een afvalwaterlozing betreft duidelijk aan tot welke IPPC-categorie of C-categorie van het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit: zie bijlage 1) uw bedrijf behoort.

**6b** U motiveert uw vergunningaanvraag en geeft duidelijk aan welk belang u heeft bij de voorgenomen activiteiten.

**6c** Het doel van de activiteiten is mede bepalend voor de vraag welk bestuursorgaan als bevoegd gezag optreedt, bijvoorbeeld Gedeputeerde Staten als het gaat om één van de in artikel 6.4 van de Waterwet omschreven categorieën grondwateronttrekkingen (gebruiksdoelen) of een waterschap als het een andersoortige onttrekking betreft. Bij grondwateronttrekkingen is het gebruiksdoel ook relevant om te kunnen toetsen op efficiënt en effectief gebruik van het te onttrekken grondwater, zoals de eventuele noodzaak om drinkwaterkwaliteit te leveren.

## 02 Activiteitenkeuze en ondertekening

Het kan zijn dat u naast een watervergunning nog andere vergunningen nodig hebt of meldingen moet doen. Hieronder vindt u enkele voorbeelden van mogelijke andere verplichtingen. Deze lijst is niet compleet. Raadpleeg daarom uw gemeente of de bevoegde instantie voor regels die gelden in uw specifieke situatie.

### Milieuvergunning

Deze vergunning is soms vereist voor het oprichten of wijzigen van een inrichting (bedrijf) of voor het lozen van afvalwater op de riolering (indirecte lozing). Veel inrichtingen vallen echter onder het Activiteitenbesluit, en u hebt dan geen milieuvergunning nodig. Voor onder meer IPPC-bedrijven is het wettelijk verplicht om volgens een coördinatierегeling de procedures voor de watervergunning en de milieuvergunning onderling af te stemmen. Zo wordt een aanvraag om een watervergunning buiten behandeling gelaten als niet binnen zes weken ook een aanvraag om een milieuvergunning is ingediend. Vraag de milieuvergunning aan bij de gemeente, of als het gaat om grote inrichtingen bij de provincie of het ministerie van VROM.

### Bouwvergunning

De bouwvergunning is vereist voor het bouwen van bouwwerken. In bepaalde gevallen is geen bouwvergunning vereist, zie daarvoor het Besluit bouwvergunningvrije en licht bouwvergunningplichtige bouwwerken. Vraag de bouwvergunning aan bij de gemeente.

### Ontheffing op grond van de Flora- en Faunawet

Deze ontheffing is vereist als u in gebieden met beschermde planten en dieren activiteiten wilt uitvoeren. Vraag de ontheffing aan bij het ministerie van LNV.

### Vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet

De natuurbeschermingswetvergunning is vereist als u in of bij beschermde natuurgebieden activiteiten wilt uitvoeren. Vraag de vergunning aan bij de provincie (of in uitzonderlijke gevallen bij het ministerie van LNV).

### Melding op grond van het Activiteitenbesluit

Deze melding is nodig als u gaat lozen vanuit een inrichting die onder het Activiteitenbesluit valt. U kunt uw melding aan de waterbeheerder digitaal doen door de Activiteitenbesluit Internet Module (AIM: zie <http://aim.vrom.nl>) te gebruiken.

### Meldingen op grond van het Besluit lozing afvalwater huishoudens, het Besluit glastuinbouw, het Lozingenbesluit open teelt en veehouderij

Deze meldingen zijn nodig als u vanuit een huishouden huishoudelijk afvalwater gaat lozen in een oppervlaktewaterlichaam of op de bodem, als u een glastuinbouwbedrijf opricht of wijzigt of als u gaat lozen in verband met agrarische activiteiten. Dien de melding in bij de waterbeheerder.

# Aanvraag

## Watervergunning

Toelichtingen

Ministerie van Verkeer en Waterstaat

### Melding op grond van het Besluit bodemkwaliteit

Deze melding is nodig als u grond of baggerspecie gaat toepassen (bijvoorbeeld in een oppervlaktewaterlichaam of binnen de 12-mijlszone van de Noordzee). Dien de melding in bij SenterNovem.

### Andere meldingen van voorheen vergunningplichtige activiteiten

De meldingsplicht geldt voor een groot deel van de activiteiten waar tot voor kort op grond van de Wet beheer rijkswaterstaatswerken, de Wet op de waterhuishouding, de Grondwaterwet of de Keur van het waterschap een vergunning of keurontheffing voor nodig was. Raadpleeg uw waterbeheerder!

### Ontheffing van de provinciale landschapsverordening

Deze ontheffing is nodig als u een oppervlaktewaterlichaam wilt dempen. Vraag deze ontheffing aan bij de provincie.

### Ontheffing op grond van artikel 10.63 van de Wet milieubeheer

Deze ontheffing is nodig als u een oppervlaktewaterlichaam wilt dempen met houtachtig materiaal. Vraag deze ontheffing aan bij de provincie.

### Vergunning op basis van de Ontgrondingenwet

De ontgrondingenvergunning is nodig als u grote hoeveelheden grond wilt ontgraven. Vraag deze vergunning aan bij de provincie, of bij ontgraving in rijkswateren bij Rijkswaterstaat.

### Milieueffectrapportage (m.e.r.)

De m.e.r. is vaak verplicht als activiteiten groot van omvang zijn. In het Besluit milieueffectrapportage 1994 kunt u nagaan of de m.e.r.-plicht in uw situatie geldt. Stuur in dat geval een m.e.r. mee met de aanvraag voor een watervergunning.

### Vergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo)

De omgevingsvergunning is vereist bij bouw-, woon-, ruimte-, natuur- en milieu-activiteiten, en bij lozing van afvalwater via de riolering (indirecte lozing). De omgevingsvergunning combineert onder meer de milieu- en bouwvergunning, en kunt u aanvragen zodra de Wabo in werking treedt (naar verwachting in de loop van 2010). Vraag deze vergunning te zijner tijd aan bij de gemeente.

## A1 Stoffen in een oppervlaktewaterlichaam brengen

**3c** In overleg met de bevoegde instantie kan de Proteusmodellering in minder complexe situaties mogelijk vervallen.

**5a** Denk bij de afvalwaterstromen in ieder geval aan: procesafvalwater, koelwater, ketelspuiwater, regeneratiewater van ionenwisselaars, laboratoriumafvalwater, spoelwater ontijzering, (mogelijk) verontreinigd hemelwater en huishoudelijk afvalwater

**5c/d** Als het om koelwater gaat, vermeldt u:

- welke chemicaliën eventueel aan het koelwater zijn toegevoegd, alsook de jaarlijks geloosde hoeveelheid chemicaliën en de concentratie van deze stoffen in het geloosde koelwater (5c)
- de maximale temperatuur van het koelwater bij lozing (5c)
- op een aparte bijlage: de warmtevracht, inclusief berekeningen (5d).

De warmtevracht van een koelwaterlozing wordt berekend als het product van:

- het lozingsdebiet van koelwater in kubieke meter per seconde;
- het verschil tussen de lozingstemperatuur en de temperatuur van het ontvangende oppervlaktewater in graden Celsius;
- de warmtecapaciteit van het koelwater, die gelijk is aan 4190 kilojoule per kubieke meter per graad temperatuurverhoging.

Kleinere koelwaterlozingen vallen onder het Activiteitenbesluit.

**5f** Bedrijfsomstandigheden, zoals proefdraaien, in bedrijf stellen, uit bedrijf nemen, schoonmaak- en herstelwerkzaamheden.

**6a** Hierbij valt te denken aan maatregelen en/of onderzoeken gericht op:

- grondstof-, hulpstof-, en productkeuze
- toepassing van schone technologie, nieuw(e) productieproces of bedrijfsvoering en
- procesgeïntegreerde maatregelen.

**6b** Hierbij valt te denken aan:

- kringloopsluiting (hergebruik binnen het productieproces/de bedrijfsvoering)
- hergebruik buiten het productieproces/de bedrijfsvoering en
- opwerking t.b.v. mogelijk hergebruik.

**9a** Geef een korte, niet-technische samenvatting van de inhoud van dit deel van de vergunningaanvraag. Zorg dat hierbij alle genoemde onderwerpen aan de orde komen. De samenvatting is bedoeld voor het informeren van het publiek over de lozing waarvoor vergunning wordt gevraagd, de milieubelasting die wordt veroorzaakt en de maatregelen die worden getroffen om deze milieubelasting te beperken. Een derde moet met behulp van de samenvatting zijn/haar oordeel kunnen vormen over de lozing.

## A3 Waterstaatwerk of beschermingszone gebruiken

**1b** De constructietekening heeft de volgende onderdelen:

- een schets van de bestaande situatie en de toekomstige situatie na voltooiing van de activiteiten
- een detailtekening van het werk met vermelding van de gebruikte schaal en toegepaste materialen
- een situering van het werk inclusief maatvoering ten opzichte van het oppervlaktewaterlichaam of de waterkering waarin, waarlangs of in de nabijheid waarvan het werk wordt aangebracht;
- maatvoeringen ten opzichte van het waterpeil of het maaiveld met vermelding van de NAP-hoogte
- onderbouwende berekeningen, voor zover relevant.

**2a** Overleg van te voren met uw waterbeheerder omdat u de gewenste demping mogelijk volledig moet compenseren door het graven of verbreden van een oppervlaktewaterlichaam. Als u voor het dempen grond of baggerspecie wilt gebruiken, bent u verplicht dat op grond van het Besluit bodemkwaliteit vooraf (digitaal) te melden bij SenterNovem. Ook hebt u mogelijk ontheffing van Gedeputeerde Staten nodig op grond van een provinciale landschapsverordening. Als u voor de demping houtachtig afval wilt gebruiken, is daar op grond van de Wet milieubeheer ontheffing van Gedeputeerde Staten voor nodig.

**3a** De waterbeheerder kan eisen stellen aan de minimale afmeting van een nieuw oppervlaktewaterlichaam of de minimaal toe te voegen (bodem)breedte als u een bestaand oppervlaktewaterlichaam wilt verbreden. De taludhelling is onder meer afhankelijk van de grondsoort. De waterbeheerder kan u hierover informeren. Als u vrijgekomen materiaal elders wilt toepassen, is het op grond van het Besluit bodemkwaliteit verplicht dat u vooraf een melding doet.

**4b** Over het algemeen worden natuurvriendelijke oevers buiten het normale profiel van de oppervlaktewaterlichamen aangelegd. Het is mogelijk noodzakelijk dat u een onderhoudsplan overlegt. De waterbeheerder kan u hierover informeren. Het is verboden verduurzaamd (bijvoorbeeld gewolmaniseerd of gecreosoteerd) hout te gebruiken.

**4e** Het doel van de vegetatiekaart is om alle weerstanden voor de stroming binnen het inrichtingsgebied vast te leggen. Dit is de stromingsweerstand van de vegetatie, maar ook de bodemwrijving die ontstaat door plassen, strangen en geulen. De aanwezigheid van vegetatietypen met de daarbij behorende stromingsweerstand/bodemwrijving vertaalt u op de vegetatiekaart naar ruwheidstypen. Rijkswaterstaat onderscheidt de volgende veertien ruwheidstypen:

1. Open water  
*Strangen, nevengeulen, plassen et cetera.*
2. Riet
3. Zegge/rietgras
4. Moeras  
*Zonder nadere specificatie wordt als vegetatietype riet aangenomen. Bij vermenging van vegetatietypen zo mogelijk de afzonderlijke gebieden aangeven of anders het aantal procenten per oppervlakte.*
5. Struweel/struiken  
*Houterige begroeiing van dicht op elkaar staande stammen met een kleine diameter tot maximaal 0.10 m.*
6. Ooibos  
*Zonder nadere specificatie wordt uitgegaan van dichtbos (hard- of zachthout). Bij een meer open structuur is informatie nodig over de dichtheid.*
7. Heggen  
*Informatie over de dichtheid (aantal stammen per m<sup>1</sup>) en de (verwachte) hoogte van de heggen.*
8. Griend  
*Informatie over de dichtheid (aantal stammen per hectare) en de (verwachte) hoogte.*
9. Grasland (agrarisch beheer)  
*Het gras is kort tengevolge van intensieve begrazing of maaien.*
10. Grasland (natuur beheer)  
*Het gras en eventueel ander daarin voorkomende vegetatie is hoger ten gevolge van een extensieve begrazing. Over de in grasland voorkomende andere vegetaties wordt opgemerkt dat alleen de in de winter nog aanwezige vegetatie van belang is voor de stromingsweerstand.*
11. Samengestelde vegetatietypen  
*De stromingsweerstand van samengestelde vegetatietypen hangt af van het aandeel (omvang) van de afzonderlijke vegetatietypen. Deze informatie over de omvang (percentage oppervlakte) van de afzonderlijke vegetatietypen moet worden verstrekt.*
12. Ruigte  
*Ruigte kan gezien worden als een samengesteld vegetatietype. De afzonderlijke vegetatietypen met kenmerken en omvang moeten worden aangegeven.*
13. Zand, zandige oever
14. Slikkige oever

Houd er rekening mee dat de waterbeheerder tijdens het vooroverleg aanvullende informatie vraagt.

**5a** In sommige gebieden is het noodzakelijk dat u eventueel gedempt oppervlaktewater compenseert door het graven of verbreden van een oppervlaktewaterlichaam. Tevens kunnen eisen worden gesteld aan de doorvaart- of doorstroombreedte en hoogte van de brug en het aantal toegestane bruggen per perceel. Het is verstandig vooraf te informeren bij uw waterbeheerder. Indien uw brug bedoeld is als

ontsluiting naar de openbare weg is ook een uitritvergunning noodzakelijk. Deze wordt door de wegbeheerder opgesteld. Dit kan het waterschap, de gemeente of de provincie zijn. Het is verboden verduurzaamd (bijvoorbeeld gewolmaniseerd of gecreosoteerd) hout te gebruiken.

**6a** Over het algemeen moet een dam worden voorzien van een duiker. Een duiker is een buis (rond of rechthoekig) waar het water doorheen kan stromen, ter weerszijden van de dam. Eisen aan de afmetingen van de duiker zijn afhankelijk van de regio waar u de dam wenst aan te brengen. In sommige gebieden is het noodzakelijk dat u eventueel gedempt oppervlaktewater compenseert door het graven of verbreden van een oppervlaktewaterlichaam.

Als uw dam bedoeld is als ontsluiting naar de openbare weg is ook een uitritvergunning noodzakelijk. Deze wordt door de wegbeheerder opgesteld. Dit kan het waterschap, de gemeente of de provincie zijn. De waterbeheerder kan u hierover informeren. Als u voor het aanleggen van de dam grond of baggerspecie wilt gebruiken, moet u dat op grond van het Besluit bodemkwaliteit vooraf (digitaal) melden bij SenterNovem. Tevens kan voor de aanleg van een dam ontheffing van Gedeputeerde Staten nodig zijn op grond van een provinciale landschapsverordening. Als voor de aanleg houtachtig afval wordt gebruikt, is daarvoor ontheffing van Gedeputeerde Staten nodig op grond van de Wet milieubeheer.

**7a** Als u de beschoeiing voor een bestaande beschoeiing wilt aanbrengen, kan uw waterbeheerder dit beschouwen als demping. Mogelijk is het noodzakelijk dat u deze demping compenseert door het graven of verbreden van een oppervlaktewaterlichaam. Ook kunnen voorwaarden worden gesteld aan de hoogte van de beschoeiing. Het is verboden verduurzaamd (bijvoorbeeld gewolmaniseerd of gecreosoteerd) hout te gebruiken.

**8a** Houd er rekening mee dat onderhoud aan het oppervlaktewaterlichaam waarlangs u de beplanting aan wilt brengen, mogelijk moet blijven. Als u dit onderhoud niet zelf hoeft uit te voeren, worden er waarschijnlijk extra voorwaarden opgenomen in de eventuele watervergunning om het onderhoud te waarborgen. Niet overal is het toegestaan beplanting langs een oppervlaktewaterlichaam aan te brengen. Uw waterbeheerder kan u hierover informeren.

**9a** Als de activiteiten voor een deel in, op of nabij waterkeringen worden uitgevoerd, vul dan ook vraag 11 in: 'Activiteiten in, op of nabij waterkeringen'. De waterbeheerder kan u hierover nader informeren. Activiteiten op het strand, zoals het oprichten van zandbanketten, het verplaatsen van zand (anders dan voor zandbanketten), het oprichten van strandpaviljoens of strandhuisjes vallen ook onder vraag 11. De waterbeheerder kan aanvullende voorwaarden stellen aan de constructie van bijvoorbeeld een boothuis. Onder lozingswerken vallen ook drainagewerken.

**10** Bij het verrichten van activiteiten in de Noordzee is het verstandig altijd contact op te nemen met het bevoegde gezag om vooroverleg te voeren. Bevoegd gezag voor de Noordzee is dienst Noordzee van Rijkswaterstaat (voor contactgegevens zie de bijlage). Het bevoegde gezag kan snel duidelijk maken welke gegevens bij de aanvraag moeten worden verstrekt. Vaak zijn activiteiten in de Noordzee ook m.e.r.-plichtig: zie het Besluit milieueffectrapportage. In die gevallen kunt u bij vraag 10b verwijzen naar de relevante passages uit het milieuraapport.

**11a** Voor het maken van zandbanketten op het strand ten behoeve van niet-permanente bebouwing is op grond van de Waterregeling geen watervergunning nodig als de banketten maximaal 6 meter +NAP hoog zijn en niet breder dan 25 meter kustdwars, gemeten boven op het banket vanaf het duinfront. Voor zandverplaatsingen op het strand in hoeveelheden van maximaal 20 m<sup>3</sup> per strekkende meter is volgens de Waterregeling eveneens geen watervergunning nodig. Niet-vergunningplichtige zandbanketten en zandverplaatsingen moeten wel minimaal vier weken voor de uitvoering schriftelijk aan Rijkswaterstaat worden gemeld. Als het gaat om een combinatie van het maken van zandbanketten en het verplaatsen van zand neemt u contact op met Rijkswaterstaat.

**11b** Gezien het belang van waterkeringen hebben waterbeheerders over het algemeen speciaal beleid vastgesteld ten aanzien van activiteiten door derden in, op of nabij waterkeringen. Als u het vermoeden heeft dat voor de door u geplande activiteiten één of meer van de hier genoemde berekeningen, tekeningen en/of werkplan niet noodzakelijk zijn voor de beoordeling van de aanvraag, dan kunt u hierover contact opnemen met de waterbeheerder. Ook moet u er rekening mee houden dat tijdens het stormseizoen in principe geen activiteiten in, op of nabij waterkeringen worden toegestaan.

**12c** Gezien het belang van waterkeringen heeft de waterbeheerder over het algemeen speciaal beleid vastgesteld ten aanzien van activiteiten in, op of nabij waterkeringen. Als u het vermoeden heeft dat voor de door u geplande activiteiten één of meer van de hier genoemde berekeningen en/of tekeningen niet noodzakelijk zijn voor de beoordeling van de aanvraag, dan kunt u hierover contact opnemen met de waterbeheerder.

**13a** Bij een woonschip moet de locatie zijn opgenomen in het bestemmingsplan van de gemeente waarbinnen deze is gelegen. Is de locatie gelegen langs een waterkering of kunstwerk, houd er dan rekening mee dat hieraan aanvullende voorwaarden kunnen worden gesteld of dat het hierdoor niet mogelijk is een ligplaats op de gewenste locatie in te nemen. De waterbeheerder kan u hierover informeren. Ook is mogelijk een melding op grond van het Besluit lozing afvalwater huishoudens nodig als uw afvalwater niet via de gemeentelijke riolering wordt afgevoerd.

**14a** De waterbeheerder kan aanvullende voorwaarden stellen aan de constructie van bijvoorbeeld een steiger/vlonder. Is de locatie gelegen langs een waterkering, houd er dan rekening mee dat hieraan aanvullende voorwaarden kunnen worden gesteld of dat het hierdoor niet mogelijk is een

steiger/vlonder op de gewenste locatie aan te brengen. De waterbeheerder kan u hierover informeren. Het is verboden verduurzaamd (bijvoorbeeld gewolmaniseerd of gecreosoteerd) hout te gebruiken.

**15a** Het op een ander peil brengen van oppervlaktewater dan het peil welke door het waterschap wordt gehanteerd, is slechts in beperkte zin mogelijk. Het waterschap kan u hierover informeren.

**15d** Als u het vermoeden heeft dat voor de door u geplande activiteiten één of meer van de hier genoemde berekeningen en/of tekeningen niet noodzakelijk zijn voor de beoordeling van de aanvraag, dan kunt u hierover contact opnemen met het waterschap.

**16b** Onder verharding worden ondermeer woningen, bedrijven, wegen en parkeervoorzieningen verstaan. Of en welke compenserende maatregelen genomen moeten worden is afhankelijk van lokaal beleid en gebiedsamenstelling. De waterbeheerder kan u hierover informeren. Wanneer u op grond van die lokale omstandigheden compenserende maatregelen moet treffen, zal de waterbeheerder ook aangeven welke aanvullende gegevens u moet verstrekken.

**17a** Als sprake is van activiteiten aan of in een waterstaatswerk waarbij een al dan niet verontreinigde waterbodem geheel of gedeeltelijk wordt verwijderd, zoals bij baggeren van een haven, moet inzicht worden gegeven in de hoeveelheid te verwijderen baggerspecie. Daarnaast moet de omvang van het te baggeren oppervlak worden vermeld, en de bestemming van de baggerspecie. Het toepassen van baggerspecie elders wordt gereguleerd door het Besluit bodemkwaliteit, waarbij onder meer de samenstelling/kwaliteit van het materiaal aan de waterbeheerder moet worden gemeld.

## A4 Water in de bodem brengen of eraan onttrekken

**1d/2e/3f** Voor uw analyse/beschouwing is het nodig dat u verschillende berekeningen uitvoert. Hanteer de volgende uitgangspunten voor uw op te leveren bijlage. Vermeld telkens de informatiebronnen die u bij de berekeningen hebt gebruikt.

- **Bodemprofiel**  
*Beschrijf de lokale en regionale bodemopbouw. Hanteer daarvoor een maatgevende geohydrologische schematisatie (met kD- en c-waarden).*
- **Grondwaterstanden/stijghoogten**  
*Geef per bodemlaag (deklaag en watervoerende pakketten, eventuele opsplitsing in tussenlagen) aan wat de maatgevende grondwaterstanden/stijghoogten zijn (gemiddeld hoogste, gemiddelde en gemiddeld laagste waarden).*
- **Locatie-inrichting (niet voor bodemenergiesystemen)**  
*Beschrijf alle handelingen die op of in de bodem plaatsvinden (bijvoorbeeld damwanden, ontgravingen en grondverbeteringen), met een relevantie voor de hydrologische situatie. Kwantificeer ook alle uitgangspunten die relevantie hebben met deze hydrologische situatie (bijvoorbeeld omvang, diepte, doorlatendheid) en neem een kaart op met daarop de betreffende inrichting.*
- **Temperatuur en energie (alleen voor bodemenergiesystemen)**  
*Geef voor de wintersituatie (het koude seizoen) aan wat de gemiddelde en minimale temperaturen zijn van het in de bodem te brengen grondwater. Geef voor de zomersituatie (het warme seizoen) aan wat de gemiddelde en maximale temperaturen zijn van het in de bodem te brengen grondwater. Geef ook aan wat de temperatuur van het grondwater is op de diepte waarop de filters van de onttrekking en retournering zijn beoogd, vóór ingebruikname van het bodemenergiesysteem. Vermeld daarnaast de energiehoeveelheid die per kwartaal respectievelijk aan het grondwater wordt onttrokken en toegevoegd.*

Verder dient u ten minste de volgende gegevens in, waarbij u iedere keer de gebruikte informatiebronnen vermeldt.

### 1d Effecten onttrekkingen:

- **Opbarst-risico**  
*Bij ontgravingen in een gebied met een bodemopbouw en hydrologische situatie waarbij opbarsten voor kan komen, maakt u met een opbarstberekening een inschatting van de kans op het opbarsten van de bodem.*
- **Hydrologische invloed**  
*Geef per bodemlaag (deklaag en watervoerende pakketten, eventuele opsplitsing in tussenlagen) aan wat de maximale verlaging van de grondwaterstand/stijghoogte is en tot welke afstand het 5 cm-invloedsgebied maximaal reikt. Het 5 cm-invloedsgebied, alsmede overige relevante verlagings-isohypsen, geeft u ook grafisch weer op een kaart (op schaal) met een duidelijke topografische ondergrond.*
- **Zettingen/maaiveld daling**  
*Bepaal via een zettingsberekening wat de maximale maaiveldzetting alsook het maximale zettingsverhang zal zijn.*
- **Bebouwing en infrastructuur**  
*Op basis van de maximale grondwaterstands- en stijghoogteverlagingen en zettingen kunt u analyseren wat de kans op schade (constructief, architectonisch, paalrot) aan bebouwing en infrastructuur is door toedoen van de onttrekking.*
- **Kwel/inzijing**  
*Geef aan in hoeverre de verticale stromingsrichting (kwel/inzijing) verandert door toedoen van de onttrekking. In gebieden met wisselend zoet, brak en/of zout grondwater in de betreffende bodemlagen geeft u aan in hoeverre zoet/brak (chloridegehalte 150 mg/l) en brak/zout (chloridegehalte 1.000 mg/l) grensvlakken worden verplaatst door toedoen van de onttrekking.*
- **De invloed op overige grondwateronttrekkingen en -infiltraties**  
*Informatie over overige grondwateronttrekkingen en -infiltraties kunt u opvragen bij provincie of waterschappen. Beschrijf en onderbouw wat het maximale effect is van de onttrekking op overige grondwateronttrekkingen en*



- infiltraties binnen het 5 cm-invloedsgebied van de onttrekking.
- Archeologie en aardkundige waarden  
Beschouw op basis van de maximale grondwaterstands- en stijghoogteverlagingen en zettingen wat de kans op schade aan archeologisch waardevolle objecten en aardkundige waarden is door toedoen van de onttrekking.
- Landbouw, natuur (onder andere Natura 2000-gebieden) en waardevolle groenvoorziening  
Beschouw op basis van de maximale grondwaterstandsverlagingen wat de effecten voor landbouw, natuur en waardevolle groenvoorziening kunnen zijn door toedoen van de onttrekking. Kwantificeer eventuele vermindering van landbouwoptbrengsten.

**2e** Effecten infiltraties:

- Opbarst-*risico*  
In een gebied met een bodemopbouw en hydrologische situatie waarbij opbarsten voor kan komen, maakt u met een opbarstberekening een inschatting van de kans op het opbarsten van de bodem.
- Hydrologische invloed  
Geef per bodemlaag (deklaag en watervoerende pakketten, eventuele opsplitsing in tussenlagen) aan wat de maximale verhoging van de grondwaterstand/stijghoogte is en tot welke afstand het 5 cm-invloedsgebied maximaal reikt. Het 5 cm-invloedsgebied, alsmede overige relevante verhogings-isohypsen, geeft u ook grafisch weer op een kaart (op schaal) met een duidelijke topografische ondergrond.
- Bebouwing en infrastructuur  
Beschouw op basis van de maximale grondwaterstands- en stijghoogteverhogingen wat de kans op schade (constructief, architectonisch) aan bebouwing en infrastructuur is door toedoen van de infiltratie.
- Kwel/inzijing  
Geef aan in hoeverre de verticale stromingsrichting (kwel/inzijing) verandert door toedoen van de infiltratie. In gebieden met wisselend zoet, brak en/of zout grondwater in de betreffende bodemlagen geeft u aan in hoeverre zoet/brak (chloridegehalte 150 mg/l) en brak/zout (chloridegehalte 1.000 mg/l) grensvlakken worden verplaatst door toedoen van de infiltratie.
- De invloed op overige grondwateronttrekkingen en -infiltraties  
Informatie over overige grondwateronttrekkingen en -infiltraties kunt u opvragen bij provincie of waterschappen. Beschrijf en onderbouw wat het maximale effect is van de infiltratie op overige grondwateronttrekkingen en infiltraties binnen het 5 cm-invloedsgebied van de infiltratie.
- Landbouw, natuur (onder andere Natura 2000-gebieden) en waardevolle groenvoorziening  
Beschouw op basis van de maximale grondwaterstandsverhogingen wat de effecten voor landbouw, natuur en waardevolle groenvoorziening kunnen zijn door toedoen van de infiltratie. Kwantificeer eventuele vermindering van landbouwoptbrengsten.

**3f** Effecten bodemenergiesystemen:

- Hydrologische invloed  
Geef per bodemlaag (deklaag en watervoerende pakketten, eventuele opsplitsing in tussenlagen) aan wat de maximale verlaging en verhoging van de grondwaterstand/stijghoogte is en tot welke afstand het 5 cm-invloedsgebied maximaal reikt. Het 5 cm-invloedsgebied, alsmede overige relevante verlagingen- en verhogings-isohypsen, geeft u ook grafisch weer op een kaart (op schaal) met een duidelijke topografische ondergrond.
- Hydrothermische invloed  
Geef per watervoerend pakket en zowel voor de wintersituatie (koude seizoenen) en zomersituatie (warme seizoenen) aan tot welke afstand de thermische invloedsgebieden (temperatuursverandering + of - 0,5 °C) na 20 jaar werking van het systeem maximaal kunnen reiken. Geef ook de thermische invloedsgebieden zowel voor de wintersituatie (koude seizoenen) en zomersituatie (warme seizoenen) na 20 jaar werking van het systeem grafisch weer op een kaart met een duidelijke topografische ondergrond.
- Zettingen/maaiveld­daling  
Bepaal via een zettingsberekening wat de maximale maaiveld­zetting zal zijn.
- Bebouwing en infrastructuur  
Beschouw op basis van de maximale grondwaterstands- en stijghoogteverlagingen en zettingen wat de kans op schade (constructief, architectonisch, paalrot) aan bebouwing en infrastructuur is door toedoen van de onttrekking.
- Kwel/inzijing  
Geef aan in hoeverre de verticale stromingsrichting (kwel/inzijing) verandert door toedoen van het bodemenergiesysteem. In gebieden met wisselend zoet, brak en/of zout grondwater in de betreffende bodemlagen geeft u aan in hoeverre zoet/brak (chloridegehalte 150 mg/l) en brak/zout (chloridegehalte 1.000 mg/l) grensvlakken worden verplaatst door toedoen van het bodemenergiesysteem.
- De invloed op overige grondwateronttrekkingen en -infiltraties  
Informatie over overige grondwateronttrekkingen en -infiltraties kunt u opvragen bij provincie of waterschappen. Beschrijf en onderbouw wat het maximale effect is van het energieopslagsysteem op overige grondwateronttrekkingen en -infiltraties binnen het 5 cm-invloedsgebied van het energieopslagsysteem.
- Archeologie en aardkundige waarden  
Beschouw op basis van de maximale grondwaterstands- en stijghoogteverlagingen en zettingen wat de kans op schade aan archeologisch waardevolle objecten en aardkundige waarden is door toedoen van de onttrekking.
- Landbouw, natuur (onder andere Natura 2000-gebieden) en waardevolle groenvoorziening  
Beschouw op basis van de maximale grondwaterstandsverlagingen en -verhogingen wat de effecten voor landbouw, natuur en waardevolle groenvoorziening kunnen zijn door toedoen van de onttrekking en retournering. Kwantificeer eventuele vermindering van landbouwoptbrengsten.

**1e/2f** Geef een uitgebreide beschouwing van de maatregelen die u neemt om (mogelijk) optredende effecten als gevolg van de onttrekking of infiltratie te voorkomen of te beperken. Hierbij beschrijft u alle hiermee samenhangende handelingen die op of in de bodem plaatsvinden (bijvoorbeeld damwanden, onderwaterbeton, infiltratiedrains of (bij infiltratie) afvoerdreinen), die van belang zijn voor de hydrologische situatie. Kwantificeer ook alle uitgangspunten die van belang zijn voor deze hydrologische situatie (bijvoorbeeld omvang, diepte, doorlatendheid of capaciteit) en voeg een kaart bij met daarop de betreffende inrichting. Door middel van berekeningen toont u aan wat de effectbeperkende werking is van de maatregelen.

**3b/c** Het verschil tussen de maximaal per jaar in de bodem gebrachte (vraag 3b) en onttrokken (vraag 3c) hoeveelheden water wordt veroorzaakt door regeneratie van bronnen, waarbij spuiwater ontstaat.

**3d** Monobron: een energieopslagsysteem dat gebruik maakt van één put, waarbij de warme en koude bel zich op verschillende dieptes binnen één watervoerend pakket bevinden.

Doubletsysteem: energieopslagsysteem dat gebruik maakt van (series van) twee putten, waarbij de warme en koude bel zich op dezelfde diepte binnen één watervoerend pakket bevinden.

## A5 Water in een oppervlaktewaterlichaam brengen of eraan onttrekken

De vergunningplicht voor lozingen of onttrekkingen is afhankelijk van de hoeveelheden en de criteria van de waterbeheerder.

> Gaat het om Rijkswateren dan geldt het volgende.

- U hebt een watervergunning voor onderdeel A5 nodig (zie artikel 6.16 van de Waterregeling):
  - Bij lozingen > 5.000 m<sup>3</sup> water per uur of onttrekkingen > 100 m<sup>3</sup> per uur, en
  - Als de in- of uitstroomsnelheid meer dan 0,3 m/s is of
  - Als u al een watervergunning nodig hebt voor het brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam (onderdeel A1)
- U moet een melding doen aan Rijkswaterstaat (zie artikel 6.17 van de Waterregeling):
  - Bij lozingen > 5.000 m<sup>3</sup> water per uur of onttrekkingen > 100 m<sup>3</sup> per uur, en
  - Als de in- of uitstroomsnelheid niet meer dan 0,3 m/s is of
  - Als u geen watervergunning nodig hebt voor het brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam (onderdeel A1)

> Gaat het niet om Rijkswateren, dan kunt u het beste uw waterschap raadplegen over de vergunninggrenzen.

**1a** Volgens het Nationaal bestuursakkoord water bent u verplicht om mogelijke alternatieven voor lozing, zoals vasthouden en bergen na te gaan. In de onderbouwing doet u hiervan verslag en geeft u aan waarom lozing toch noodzakelijk is.

**2a** Gegevens van in- en uitstroomvoorzieningen zijn nodig voor het berekenen van de inzuig- en uitstroomsnelheid. Bij grote onttrekkingen, met name uit Rijkswateren, is de inzuigsnelheid (bij het inlaatwerk) van belang in verband met de bescherming van vissen. De uitstroomsnelheid en de ligging van de voorzieningen zijn relevante gegevens in verband met het vaarwegbeheer. Als het gaat om rechthoekige in- en uitstroomvoorzieningen vult u bij afmetingen, naast de lengte, de breedte en de hoogte in; als het om ronde voorzieningen gaat vult u de diameter in.

**3a** Zowel de grootte van het watersysteem waaruit u water wilt onttrekken als de hoeveelheid per periode te onttrekken en te lozen water zijn belangrijke gegevens voor de bevoegde instantie om te beoordelen of kritische snelheden voor vislarven en juveniele (jonge) vis al of niet worden overschreden. Als u chemicaliën aan het onttrokken (koel)water wilt toevoegen, vermeldt u de aard en de hoeveelheid hiervan bij onderdeel A1 van dit formulier.