

Antwoorden bij Vooronderzoek Bodem en Water en hydromorfologisch onderzoek

Vragen bij Hoofdstuk 1

1. Zie schema blz 14: Woningwet, BSB, Wm revisie, Wm Nulsituatie, Ondergrondse tank, Partijkeuring, Ernstig geval bodemverontreiniging.
2. Homogeen is gelijkmatig verdeeld, heterogeen is ongelijkmatig verdeeld.
3. Historisch gebruik, huidig gebruik, toekomstig gebruik, juridisch/financiële zaken, bodem en geohydrologie.
4. Freatisch is water dat uit een watervoerende laag komt, dus niet beïnvloed is door plaatselijke storende lagen, brak is water dat al zout begint te worden.
5. Doordat de locaties verschillen in soort stoffen en/of in concentraties van dezelfde stof.
6. Verdacht of onverdacht.
7. Het gedrag van een stof in de bodem. Wegzakken, ophopen, oxideren, microbiële afbraak, etc.

Vragen 2.1

- 1a. Een bierbrouwerij of frisdrankfabriek. Hier wordt grondwater opgepompt dat elders wordt opgedronken.
- 1b. Het gebruik van regenwater om planten in de tuin water te geven.
- 2a. Coca Cola, zie vraag 1a.
- 2b. Fuji. Zij gebruiken water om te spoelen. Als dit gereinigd wordt geloosd op een plaatselijke waterloop is de keten gesloten.

Vragen 2.2

1. Verbeteren van de (ecologische) waterkwaliteit, verbetering van de waterkwantiteit (verdroging), behoud van cultuurhistorie.
2. Rivieren en andere stromende wateren (R): De Maas
Meren en andere stilstaande wateren (M) Vennen en waterplassen
Overgangswater (water tussen zoet en zout) (O): Westerschelde en Oosterschelde
Kustwateren (K): Waddenzee
3. Biologisch: vis, waterplanten en macrofauna, fytoplankton (plantaardig)
Chemisch: fosfaat, stikstof, chloride, zuurstof, pH
Fysisch: temperatuur, doorzicht
4. Relevante parameters zijn zinvolle variabelen, prioritaire parameters zijn erg belangrijke variabelen.
5. De EKR is een getal tussen 0 en 1. Hoe hoger de waarde, hoe meer de huidige kwaliteit overeenkomt met de gewenste situatie (EKR=1). De waarde 0 betekent een zeer slechte situatie.
6. GET = Goede Ecologische Toestand / GEP = Goed Ecologisch Potentieel
De GET is wat je wilt bereiken / het ideaalplaatje / de meest natuurlijke situatie.
De GEP geeft aan dat er een goede kans is dat het goed komt, het zijn de waardes die worden gezien als 'goed', omdat het aangeeft dat de waterloop op de juiste weg is.

Vragen 2.3

1. Zie: http://www.dommel.nl/binaries/content/assets/dommel---website/watertoets/handreikingwatertoets_23_september_2015.pdf
2. 1. schoonhouden 2. scheiden 3. zuiveren
3. De Watertoets gaat over het effect van een activiteit op het watersysteem en waterketens zoals riolering, waterlopen, grondwater, etc.

Vragen 3.1

- a. Een groot heidegebied, een horst
- b. Er is geen noemenswaardig verval; alles loopt diffuus door het landschap.
- c. Doordat het verval daar hoger is stroomt de beek sneller.

Vragen 3.2

- a. Hoe lager de temperatuur hoe minder water de lucht kan opnemen en hoe groter de kans dat het gaat regenen.
- b. Doordat er kooldioxide uit de atmosfeer in het hemelwater oplost.
- 3a. nummer 1 en 3 (waarbij nr 1 alleen als hij gegraven is). De oevers zijn op zand erg onstabiel. Raakt de rivier uit koers dan treedt onmiddellijk erosie op.
- 3b. 2, 4 en 5.
4. niraat = voedselrijkdom voor planten, chloride = verzilting (zou), bicarbonaat = hardheid of alkaliteit.
5. Die kunnen zich onafhankelijk van de waterkwaliteit in het water ophouden of vertrekken.
6. Diepe plekken en overhangende bomen in buitenbochten, ondiepe plekken met slibrijke bodem in binnenbochten.

Vragen 3.3

1. Dan kunnen ze de paaigronden niet bereiken.
2. Dat nemen we afscheid van de zogenaamde *rheofiele* soorten. Deze zijn voor hun voedsel en zuurstofvoorziening afhankelijk van stromend water.
3. [Tekening]
4. a. Erosie en sedimentatie, turbulentie, inundatie, traceverlegging.
b. Slibafzetting, afsterven van bomen en struiken, achterblijven van poelen en plassen.
Instromen van vissen in poelen.
5. Infiltratie wordt kwel, voedselarm wordt voedselrijk, droog wordt nat.