

ADVIES

Datum advies : 14 december 2023
Aanvrager : 5.1.2e
Beoordeeld door : 5.1.2e
Locatie : Doonweg te Eerbeek
Naam bedrijf : Stort Doonweg
Zaaknummer ODRA : ODRA23MA0062
Betrokken adviesbureau : Arcadis
Soort onderzoek : Bodemonderzoek noodoverstort
Kenmerk adviesbureau : QJ7A6FCST5ND-1887854468-723:1.0
Datum rapportage : 21 november 2023

Aanleiding en doel

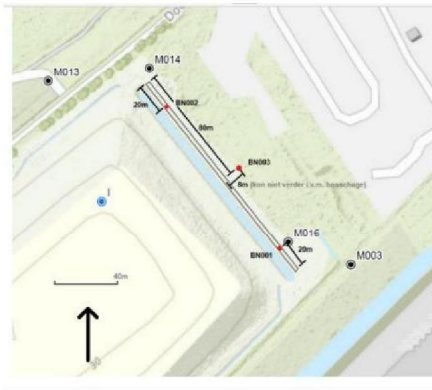
Op de locatie Stort Doonweg aan de Doonweg te Eerbeek heeft op zaterdag 31 december 2022 een ongewoon voorval plaatsgevonden. Het betreft de overloop van de buffervijver naar een nood overstort. De nood-overstort voorziening is volgelopen met afvalwater als gevolg van overvloedige regenval op 6 en 7 augustus 2023. Hierbij is enkele honderden m³ afvalwater in de bodem van de overstort voorziening is gezakt. Het betreft hier dus negatief beïnvloed water. Om te bepalen of en waar hierdoor bodemverontreiniging is opgetreden is een bodemonderzoek verricht en op 24 november is een rapportage (Arcadis, projectnummer QJ7A6FCST5ND-1887854468-723:1.0, d.d. 21 november 2023) ingediend bij ODRA. In dit advies is dit rapport beoordeeld.

Kwalibo

Het bodemonderzoek voldoet zowel voor veldwerk als voor de analyses aan hoofdstuk 2 van het Besluit bodemkwaliteit.

Bevindingen

De bemonstering is uitgevoerd op 7 en 11 november 2023. In figuur 1 zijn de uitgevoerde boringen opgenomen.



Figuur 1 ligging boringen

Er zijn drie boringen verricht. Twee boringen (BN001 en BN002) tot een diepte van 0,9 m-mv en 1 boring (BN003) tot 2,3 m-mv. Dit betreft het referentiemonster wat op 10 m afstand gelegen is van de nood overstort. Omdat de noodoverstort onlangs is vergroot, waarbij grondverzet heeft plaatsgevonden, is niet duidelijk of boring BN003 al niet al verontreinigd geraakt is door activiteiten uit het verleden. De boring BN003 wordt door ODRA daarom niet als representatieve referentiemonster beschouwd.

Van de laag van 0-0,3 m-mv, de onderliggende laag van 0,3-0,6 m-mv en de laag van 0,6-0,9 m-mv zijn mengmonsters samengesteld en onderzocht op standaard NEN 5740 pakket aangevuld met pH, strontium, aluminium, vanadium, calcium en barium.

Datum
14 december 2023

pagina
2 van 3

Zaaknummer
ODRA23MA0062

Door het adviesbureau is aangegeven dat van vergelijkbare diepten t.o.v. NAP twee monsters van de referentieboring geanalyseerd zijn. In het rapport is de laag van 1,3-1,6 m-mv en de laag van 1,9-2,20 m-mv opgenomen. Daarnaast is bij boorprofiel BN001 en BN002 het volgende opgenomen "Bodemoverloop-130 cm-mv ten oosten".

Hiervan uitgaande zou de laag van 0-0,3 m-mv van controleboringen (BN001 en BN002) overeenkomen met de laag van 1,3-1,6 m-mv van referentieboring en de laag van 1,9-2,2 m-mv van referentieboring dus met de laag van 0,6-0,9 m-mv van controleboringen (BN001 en BN002).

De gemeten gehalten zijn zowel getoetst aan de waarden zoals opgenomen in de Circulaire bodemsanering en Regeling bodemkwaliteit (Wbb) en aan de referentieboring.

Getoetst aan de Wbb overschrijdt het gehalte aan PCB in het mengmonster van BN001 en BN002 in de laag van 0,3-0,6 m-mv de achtergrondwaarde.

De resultaten van de PH waarde, calcium-, vanadium-, aluminium-, strontium- en bariumgehalte zijn hieronder opgenomen.

Tabel 4 Samenvatting analyses zonder toetswaarden

Analysemonster	Traject (m-mv)	Aluminium (mg/kg Ds)	Barium (mg/kg Ds)	Calcium (mg/kg Ds)	Strontium (mg/kg Ds)	pH (-)
BN-01	0,00 - 0,30	4600	< 20	5900	19	7.5
BN-02	0,30 - 0,60	3900	< 20	660	4.3	7.2
BN-03	0,60 - 0,90	4100	< 20	350	3.6	4.9
REF-01	1,30 - 1,60	3500	< 20	220	2.6	5.1
REF-03	1,90 - 2,20	5000	< 20	280	3	4.3

De pH-waarde en het gehalte aan calcium ligt een stuk hoger in de controlemonsters dan in het referentiemonster zowel in de laag van 0-0,3 m-mv als in de laag van 0,3-0,6 m-mv. Het gehalte aan strontium ligt ook hoger in de laag van 0-0,3 m-mv als in de laag hieronder.

In de laag van 0,6-0,9 m-mv is de pH-waarde, het gehalte aan calcium en strontium sterk lager dan in de laag van 0-0,3 m-mv.

Conclusie

Door Arcadis is het volgende geconcludeerd:

"Door het ongewoon voorval is de pH in de bodem verhoogd naar neutrale (dus normale) waarde. Daarnaast is het gehalte calcium van erg laag verhoogd naar gezondere waarden. Als gevolg van het ongewoon voorval is plaatselijk enige beïnvloeding van de bodemkwaliteit opgetreden. De opgetreden beïnvloeding is echter eerder positief dan negatief voor de bodemkwaliteit".

Ondanks het feit dat de referentieboring mogelijk niet op de juiste plek is geplaatst, kan echter wel de conclusie worden getrokken dat door het

ongewoon voorval van augustus jl. de bodem verontreinigd is geraakt. Het effect op het grondwater is echter niet bekend omdat dit niet is onderzocht en de mogelijke effecten hiervan pas in de toekomst inzichtelijk worden bij de reguliere grondwatermonitoring.

Datum
14 december 2023

pagina
3 van 3

Zaaknummer
ODRA23MA0062

Formeel zou je kunnen stellen dat na het ongewoon voorval de bodem weer in oorspronkelijke situatie zou moeten worden hersteld. Maar een sanering van de grond heeft ook weer gevolgen voor de omgeving/het milieu. Zo is er o.a. bekend dat ten noorden van de overstort een dassenvluchtweg gelegen is. Daarnaast is de stort Doonweg bezig met het maken van plannen voor een definitieve afdichting. Fase 1 hiervan is het realiseren van een goede dimensionering van de verwerking en opvang van neerslag.

De stort Doonweg is echter wel verplicht om bij het optreden van ongewone voorvallen dit direct te melden bij ODRA. Bij veel regenval is het nodig dat er regelmatig wordt beoordeeld dat het water voldoende wordt afgevoerd via de pomp en de leidingen, als de overstort dreigt gebruikte te moeten worden is het zaak dat er ook geschakeld moet worden om per as het water naar de zuivering te brengen zodat er geen onnodige bodemlozing is in de overstort. De overstort is echt het laatste redmiddel om lozing buiten de inrichting te voorkomen.