

Memo

memonummer 2018-02-20
 datum 20 februari 2018
 aan Nedmag
 van Antea Group
 kopie
 project 0-onderzoek Nedmag WHC-1 terreindeel 3
 projectnr. 416116.03
 betreft Licht verhoogde gehalten freatisch grondwater

Rapportage

Nulonderzoek bodemonderzoek (deelgebied 3), Nedmag locatie WHC-1 te Borgercompagnie. Projectnr. 14207-416116.03 rev. 00 van 21 april 2017

1 Samenvatting

Onderdeel	Omschrijving
Onderzoekslocatie	Nedmag locatie WHC-1 te Borgercompagnie
Uitgevoerd onderzoek	Nul- en bodemonderzoek grond en grondwater geplande uitbreiding
Opdrachtgever	Nedmag Industries Mining & Manufacturing B.V.
Contactpersoon opdrachtgever	De heer ,
Aanleiding	Uitbreiding van de Nedmag productielocatie WHC-1 en de daarbij behorende eis uit de vergunning in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingswet (Wabo).
Doel	Het verkrijgen van een toetsingsgrondslag met het oog op de mogelijke toekomstige bodemverontreiniging voortvloeiend uit de geplande bedrijfsactiviteiten na uitbreiding van de locatie.
Resultaten grond	Maximaal licht verhoogde gehalten aan de onderzochte stoffen aangetoond.
Resultaten grondwater	Maximaal licht verhoogde concentraties aan onderzochte stoffen aangetoond.
Conclusie	- Met het uitgevoerde bodemonderzoek is een toetsingsgrondslag verkregen ter plaatse van de geplande uitbreiding van de locatie.
Rapport opgesteld door	
Projectnummer Antea Nederland B.V.	14207-416116
Contactpersoon Antea Nederland B.V.	

Vraag Nedmag

In het bodemonderzoek deel 3 is een lichte overschrijding geconstateerd van de streefwaarde voor grondwater (peilbuis 38) van nikkel, koper en barium. De vraag die het Ministerie van EZK aan Nedmag heeft gesteld is: waar komt deze overschrijding vandaan?

Antwoord

Het uitgevoerde bodemonderzoek had als doel om de 0-situatie van de bodemkwaliteit vast te leggen voor het verkrijgen van een toetsingsgrondslag met het oog op de geplande bedrijfsactiviteiten na uitbreiding van de locatie.

Met de verkregen analyseresultaten is het doel van het onderzoek, het vastleggen van de bodemkwaliteit, bereikt.

Toelichting licht verhoogde gehalten in het grondwater van het onverdachte onderzoeksterrein

Deze gehalten hebben een natuurlijke oorsprong, deze stoffen zijn ook niet in verhoogde waarden in de geanalyseerde grondmonsters aangetroffen.

In het algemeen kunnen de volgende natuurlijke bronnen voor zware metalen onderscheiden worden:

- meststoffen (dierlijke mest en kunstmest);
- atmosferische depositie van metalen;
- het bodemmateriaal zelf.

De belangrijkste bron is waarschijnlijk het bodemmateriaal zelf, door uitspoeling van zware metalen vanuit de (vaste) bodem naar het grondwater. Deze uitspoeling wordt versterkt door processen zoals vermesting, verzuring en verdroging. Vooral zandgronden zijn gevoelig voor deze processen.

Samengevat hebben de licht verhoogde gehalten aan nikkel, koper en barium in het freatisch grondwater een natuurlijke oorsprong en betreffen het achtergrondwaarden die representatief zijn voor de grondwaterkwaliteit ter plaatse. De licht verhoogde gehalten geven dan ook geen aanleiding om een nader onderzoek uit te voeren.

Antea Group,
februari 2018