

Bijlage E2

Effecten op de bodem

1. Beschrijf de bronnen van emissies naar de bodem.

Noodgietputten

Het voorwerp van de aanvraag genereert 24 nieuwe pompputten (12 clusters) voor het onttrekken van grondwater.

Afgewerkt zuur

Daarnaast betreft het voorwerp van de aanvraag de uitbreiding van de verwerking van gevaarlijke afvalstoffen, met name afgewerkte beitszuren. De bestaande opslag van deze afvalstoffen wijzigt niet ten opzichte van de vergunde situatie.

Potentiële emissies naar de bodem kunnen ontstaan bij incidenten zoals lekken, morsen of overvullen tijdens de opslag, overslag en verwerking van de afgewerkte beitszuren. Het betreft afgewerkte zoutzuuroplossingen die gekenmerkt worden door de gevarenaanduidingen GHS05 (corrosief) en GHS07 (schadelijk). Indien deze stoffen ongecontroleerd vrijkomen, kunnen zij aanleiding geven tot bodem- en grondwaterverontreiniging.

2. Geef de maatregelen die worden ingezet om de effecten op de bodem te voorkomen of te beperken.

Noodgietputten

Bij het in werking stellen van het nieuwe bemalingssysteem zal de grondwaterstand nauwkeuring worden opgevolgd om de theoretische benadering te toetsen aan de realiteit (pompefficiëntie, stilliggen van pompen in het kader van bijvoorbeeld onderhoud...).

Er zal een kleistop aangebracht worden boven het filtergrind dat rond de filter omstort wordt om te vermijden dat de twee watervoerende lagen KZ1 en KZ2 niet met elkaar in verbinding staan.

Er zullen 4 tellers voorzien worden zodat minstens per hydrogeologische laag en per kant van de noodruwijzerputten een teller geïnstalleerd zal worden. Op deze manier zal het totaal gewonnen debiet nauwkeuring geregistreerd kunnen worden. De tellerstanden zullen worden genoteerd in een register en zullen worden gerapporteerd via het Integraal Milieujaarverslag (IMJV).

Er zullen 20 peilbuizen, 1 peilbuis per pompput, worden voorzien zodat de grondwaterschommelingen nauwkeuring opgevolgd kunnen worden.

De nieuwe winningspunten zullen bovenaan steeds goed worden afgesloten om verontreiniging van de watervoerende laag te vermijden. De buiten dienst gestelde putten zullen opgevuld en ontsloten worden met ondoorlatend materiaal overeenkomstig de code van goede praktijk voor boren, exploiteren en afsluiten van boorputten voor grondwaterwinning vastgesteld in bijlage 5.53.1 van VLAREM II om verontreiniging en waterverlies te voorkomen.

Afgewerkt zuur

De aanvraag voorziet geen wijzigingen aan de bestaande opslaginfrastructuur. De afgewerkte beitszuren worden opgeslagen in twee bestaande opslagtanks die zich bevinden binnen een ingekuipt tankenpark. De inkuiping heeft een voldoende opvangcapaciteit om minstens de volledige inhoud van één opslagtank (330 m³) te kunnen opvangen. De opslag voldoet aan de relevante bepalingen van VLAREM II, waaronder artikel 5.2.2.5.2 en de toepasselijke voorwaarden van hoofdstuk 5.17 voor gevaarlijke stoffen.

Beide opslagtanks zijn dubbelwandig uitgevoerd en uitgerust met een lekdetectiesysteem en een beveiliging tegen overvulling overeenkomstig de geldende VLAREM-vereisten. Hierdoor wordt het risico op ongecontroleerde emissies naar de bodem aanzienlijk beperkt.

Voor de aanvoer van extern zuur is een permanente losplaats aanwezig. Deze losplaats is uitgerust met een vloestofdichte verharding met een oppervlakte van minimaal 8 m² en voldoet aan de bepalingen van artikel 5.17.4.1.16 van VLAREM II. Eventuele morsverliezen tijdens het laden en lossen kunnen hierdoor op gecontroleerde wijze worden opgevangen.

Daarnaast vindt de verwerking plaats binnen een bestaande industriële inrichting waar de nodige operationele procedures en toezichtmaatregelen aanwezig zijn om incidenten te voorkomen en snel te kunnen ingrijpen indien zich toch een calamiteit zou voordoen.

3. Motiveer waarom de effecten op de bodem al dan niet aanzienlijk zijn.

Noodgietputten

De invloed van de zettingen ter hoogte van omliggende gebouwen t.g.v. de grondwaterwinning werd reeds besproken in de hydrogeologische studie die werd uitgevoerd n.a.v. de hervergunning. In deze studie werd besloten dat de grondwaterverlaging buiten het terrein van ArcelorMittal Gent geen invloed heeft op zetting van gebouwen mits beperking van de extra verlaging tot 1 à 1,5 m. Binnen het terrein van ArcelorMittal Gent en het terrein van Electrabel kan de grondwaterverlaging veel groter zijn, maar door de aangepaste funderingswijze (paalfunderingen of diepe kelders) of aangepaste bouwmethode worden de effecten van de grondwaterverlaging op zetting als aanvaardbaar beschouwd. Het voorwerp van de aanvraag betreft geen wijziging van het vergund onttrokken debiet. Er worden wel enkele nieuwe pompputten voorzien. Er bevinden zich echter geen gebouwen/constructies in de nabije omgeving van de noodgietruwizerputten.

Er kan gesteld worden dat het risico op het ontstaan van effecten op de bodem t.g.v. het project afdoende beheerst zullen zijn.

Afgewerkt zuur

Gelet op deze technische en organisatorische maatregelen wordt het risico op bodem- en grondwaterverontreiniging als gevolg van de opslag, overslag en verwerking van de afgewerkte beitszuren afdoende beheerst. Aangezien de aanvraag geen bijkomende opslagcapaciteit omvat en de bestaande beschermingsmaatregelen behouden blijven, kan worden geconcludeerd dat de effecten op de bodem niet aanzienlijk zijn.