

De heer ( )  
Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied  
Afdeling Vergunningverlening BRZO/IPPC  
Postbus 209  
1500 EE Zaandam

Datum: 30 januari 2014  
Betreft: Formalisatie opslag HOKS  
Onze ref: HvA140130.OX2  
Uw ref:

Geachte heer ( ) ,

Tata Steel streeft ernaar ten aanzien van de opslag van historisch oxykalkslik (HOKS) te voldoen aan het gestelde in de Revisievergunning van 16 januari 2007. In overleg met de Omgevingsdienst is overeengekomen de opslag te beschouwen als een gesloten stortplaats in de zin van de Wet bodembescherming. Afgesproken is dat deze afspraak schriftelijk zal worden vastgelegd in een brief van Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Holland aan Tata Steel.

Met het oog op het opstellen van deze brief sturen wij u - zoals afgesproken - bijgaande notitie, waarin nader wordt ingegaan op de historie en de huidige status van het depot, op de milieuhygiënische situatie rond de opslag en op de door Tata Steel voorziene maatregelen rondom monitoring en nazorg.

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,  
Tata Steel IJmuiden BV

General Manager  
Health, Safety & Environment

## Memo

Datum: 30 januari 2014  
Betreft: Formalisatie opslag HOKS  
To: |  
CC:  
From:  
Our reference: 140130.OX2memo  
Pages: 3

---

Oxykalkslik was een restproduct van de staalraffinage, dat tot 1976 en na 1986 in het productieproces is ingezet. Vanwege het relatief hoge zinkgehalte is het materiaal in de jaren 1976 tot en met 1986 niet ingezet, maar in depot gebracht op het terrein van Tata Steel. Dat depot is gelegen aan de westzijde van het terrein en heeft een omvang van ongeveer 1,2 miljoen ton met een oppervlakte van ongeveer 100 bij 400 meter en een hoogte van maximaal 25 meter boven maaiveld. Het opgeslagen materiaal, tegenwoordig aangeduid als historisch oxykalkslik (HOKS), bestaat voor het grootste deel uit ijzer, calcium en silicium en bevat daarnaast diverse zware metalen in (zeer) lage concentraties. Het hoge aandeel ijzer maakt dat HOKS een positieve waarde vertegenwoordigt en kan worden benut ten behoeve van het productieproces. In 1986 is het productieproces zodanig aangepast dat oxykalkslik weer in de Sinterfabriek kan worden ingezet. Het depot is daarop gesloten en vanaf dat jaar niet meer in gebruik geweest.<sup>1</sup>

In voorschrift 0.2.51 van de revisievergunning van Tata Steel van 16 januari 2007 is over de opslag van het oxykalkslik bepaald dat die maximaal voor een periode van drie jaar na het van kracht worden van die beschikking mag plaatsvinden. Dit voorschrift is aanleiding geweest voor diverse overleggen tussen de provincie Noord-Holland als bevoegd gezag en Tata Steel.

Op grond van het gestelde in de "Werkwijzer Bodemsanering 2011", gepubliceerd onder verantwoordelijkheid van de provincie Noord-Holland, heeft Tata Steel voorgesteld de HOKS-opslag als "gesloten stortplaats" te beschouwen in de zin van de Wet bodembescherming. Dit betekent onder andere dat Tata Steel een nazorgplan zal opstellen, waarin wordt aangegeven wat er dient te gebeuren als er onverhoopt toch onacceptabele verontreinigingen optreden als gevolg van de opslag. Tot het nazorgplan behoort ook het monitoren van de grondwaterkwaliteit nabij de opslag, een activiteit die al gedurende vele jaren door Tata Steel wordt uitgevoerd.

In bovengenoemde "Werkwijzer bodemsanering 2011" wordt onderscheid gemaakt tussen een passieve en een actieve situatie. In de passieve situatie vinden er geen wijzigingen (zoals herontwikkeling of sanering in het kader van de Wbb) plaats op de

---

<sup>1</sup> Zie bijlage 1 - Informatiedocumenten Afvalstoffen, Oxykalkslik, Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieuhygiëne, Bilthoven, februari 1991

locatie. Wanneer sprake is van een passieve situatie zal de provincie in het kader van de Wbb in het algemeen niet optreden, dat wil zeggen dat de provincie geen aanpak van de stortplaats zal eisen. Uitzondering hierop zijn gevallen waar een voormalige stortplaats voor 1987 heeft geleid tot een ernstig en spoedeisend geval van bodemverontreiniging.

In het geval van de opslag van HOKS is inderdaad sprake van een passieve situatie. Er heeft zich voor 1987 geen ernstig en spoedeisend geval van bodemverontreiniging voorgedaan en er vinden geen wijzigingen plaats op de locatie. Het laatste wordt veroorzaakt doordat het zinkgehalte in het materiaal te hoog is om herinzet in onze processen mogelijk te maken. Dit volgt uit de zinkbalans van de beide hoogovens, die nauwlettend in de gaten wordt gehouden. Teveel zink veroorzaakt degeneratie van het vuurvast in de hoogoven, degeneratie van sinter en pellets en oncontroleerbare afzettingen in het hogere deel van de hoogovens, die in het verleden tot ernstige procesverstoringen hebben geleid. Daarnaast levert zink een arbeidshygiënisch probleem op in de vorm van "zinkkoorts" bij de werknemers in het hoogovenhuis als gevolg van het inademen van zinkdampen.

Op basis van het hoge gehalte aan ijzer (circa 50% ijzeroxiden) is HOKS echter potentieel een waardevolle grondstof. Om HOKS in de toekomst te kunnen verwerken is ofwel ruimte in de zinkbalans noodzakelijk, die er nu niet is, ofwel dient dit buiten het hoogovenproces om te gebeuren. Dit kan bijvoorbeeld door fors te investeren in een Rotary Hearth Furnace, met de huidige kennis ook de meest voor de hand liggende optie. Bij Tata Steel UK loopt al jaren een project om tot de realisatie van de eerste RHF voor ons concern te komen. Gezien de prioritering bij het besteden van investeringsgelden is dit echter een zaak van zeer lange duur.

Al met al kan de opslag van HOKS worden beschouwd als een gesloten stortplaats, waarbij wordt uitgegaan van een "passieve situatie", dat wil zeggen dat het een locatie betreft waar geen wijzigingen plaatsvinden. Wel hecht Tata Steel er aan dat het onderzoek, dat voortdurend wordt verricht naar de mogelijkheden om dit waardevolle materiaal in de toekomst te kunnen verwerken, kan blijven plaatsvinden. Om dit onderzoek mogelijk te maken, zal Tata Steel in een saneringsplan aangeven onder welke randvoorwaarden verwerking van oxykalkslik kan plaatsvinden. Teneinde de passieve situatie te waarborgen is het terrein voorzien van een omheining en is de toegang afgesloten met een slagboom. Bijstorten van materiaal is op grond van de vigerende Omgevingsvergunning verboden en verwijdering zal slechts plaatsvinden in overleg met de Omgevingsdienst.

In de periode november 2007 - januari 2008 is door BK Ingenieurs BV een onderzoek<sup>2</sup> uitgevoerd om vast te stellen of de huidige manier van opslaan van HOKS geen schadelijke gevolgen met zich mee heeft gebracht of in de toekomst met zich mee zal brengen. BK Ingenieurs BV concludeert dat de opslag geen negatieve invloed heeft gehad of zal hebben op het milieu (flora en fauna) en de bodem (grond en grondwater). Verder concludeert BK Ingenieurs BV dat het aanbrengen van een isolerende voorziening of het afgraven en verwijderen van het materiaal geen verbetering betekent van de milieuhygiënische situatie.

Rond het depot is een monitoringsnetwerk geïnstalleerd. In dit netwerk worden monsters genomen van het grondwater. In 2009 is door Ingenieursbureau Oranjewoud

---

<sup>2</sup> Zie bijlage 2 - Onderzoek oxykalkslikopslag Nieuwe Zeeweg te Velsen-Noord van BK Ingenieurs BV, d.d. 31 maart 2008

BV een onderzoek<sup>3</sup> uitgevoerd naar de beschikbare monitoringsresultaten van de grondwaterkwaliteit ter plaatse van het depot. Oranjewoud concludeert op basis van de beschikbare monitoringsresultaten van de grondwaterkwaliteit rondom het depot dat, ook circa 25 jaar na beëindigen van de stortactiviteiten aldaar, er geen nadelige beïnvloeding van de grondwaterkwaliteit ten gevolge van het oxykalkslikdepot aanwijsbaar is. Verder stelt Oranjewoud dat het aanvullend treffen van bodembeschermende voorzieningen op het depot milieutechnisch geen meerwaarde heeft en derhalve niet kosteneffectief is.

Ook op basis van de recente watermonsters kan de conclusie worden getrokken dat de opslag geen milieuhygiënisch risico vormt<sup>4</sup>.

Gezien bovenstaande is Tata Steel voornemens, behoudens het opstellen van een nazorgplan, geen verdergaande maatregelen te nemen met betrekking tot de opslag. In het nazorgplan zullen maatregelen worden genoemd die, in het geval dat er daadwerkelijk een onacceptabele situatie ten gevolge van de opslag is ontstaan, door Tata Steel zullen worden onderzocht om de negatieve gevolgen teniet te doen. In het plan zullen ook de exacte criteria worden aangegeven, op grond waarvan kan worden vastgesteld wanneer sprake is van een onacceptabele situatie.

---

<sup>3</sup> Zie bijlage 3 - Rapport Monitoring grondwaterkwaliteit oxykalkslikdepot Corus te Velsen-Noord van Ingenieursbureau Oranjewoud BV, d.d. 18 augustus 2009

<sup>4</sup> Zie bijlage 4 - Grondwatermonitoring opslagen filterkoek, september 2013.