

Beoordeling ZZS-inventarisatie rapport in het kader van de M.e.r. procedure. Aangepast 16 november 2022.

Inleiding

Deze beoordeling beperkt zich enkel tot het document over ZZS in grond- en hulpstoffen. De (p)ZZS en daarmee samenhangende emissies naar lucht die kunnen ontstaan tijdens het proces worden apart beschreven en behandeld in andere deelrapportages.

Volgens de notitie "Advies Cie mer over reikwijdte en detailniveau van het milieueffectrapport d.d. 5 januari 2022" zou het onderdeel ZZS minimaal het volgende moeten bevatten:

"Besteed specifiek aandacht aan (potentiële) Zeer Zorgwekkende Stoffen (pZZS) in de te gebruiken grondstoffen, de uitgaande afvalstromen en producten en in de emissies naar lucht, bodem en afvalwater. Geef voor ZZS aan hoe met de verplichte monitoring en de minimalisatieverplichting vanwege gezondheid wordt omgegaan. Beschrijf in het MER met welke bronmaatregelen het gebruik van ZZS kan worden vermeden, of met welke maatregelen ZZS-emissies kunnen worden teruggedrongen. Laat ook zien wat de effectiviteit is van deze maatregelen".

Op grond van bovenstaande, onderstreepte onderdelen, is het rapport beoordeeld.

Op de bladzijden 3 en 4 is een stofadvies van RIVM van 10 november jl. opgenomen. De eerdere beoordeling van bijlage 6, gemaakd aan SKP op 4 november jl., is hiermee uitgebreid.

Beoordeling

De hulpstoffen die SKP gebruikt en van belang zijn in het kader van ZZS zijn samengevat in de lijst hieronder:

Stofnaam	CAS-nummer	ZZS	Potentieel ZZS	Zelfclassificatie
Aluminiumsulfaat	10043-01-3		X	
Ammonium Bromide	12124-97-9	X		
Copper dinitrate	3251-23-8			X
Polyaluminium chloride	1327-41-9		X	
Kwarts	14808-60-7	X		
Distillates (petr.), hydrotreated light	64742-47-8			X
2-Propenoic acid, homopolymer	9003-01-4			X

SKP geeft in het rapport een volledige lijst van alle gebruikte hulpstoffen met bijbehorende toetsing op stoffenstatus. Met betrekking tot (p)ZZS in grondstoffen (oud papier en karton van huishoudelijke of vergelijkbare herkomst) maakt SKP gebruik van het SGS Intron rapport. Volgens dit rapport is de kans dat er (p)ZZS aanwezig zijn boven de concentratiegrenswaarde in deze stromen verwaarloosbaar te noemen.

Conclusie: De lijst met stoffen is juist en volledig en behoeft geen verdere aanvulling.

Monitoringsverplichting

In paragraaf 6.2 schrijft SKP dat er voldaan wordt aan de verplichte monitoring door het invullen en indienen van het E-PRTR en e-MJV. Daarnaast houdt SKP intern (periodiek) een Excellijst bij met informatie over de aanwezigheid en eventuele emissie van ZZS.

Conclusie: aan de monitoringsverplichting wordt voldaan, dit onderdeel is voldoende uitgewerkt en behoeft geen verdere aanvulling.

Minimalisatieverplichting/reductiemaatregelen.

De invulling van de minimalisatieverplichting geeft SKP vorm door de hulpstoffen die (p)ZZS bevatten zo efficiënt mogelijk te doseren en met leveranciers in overleg te zijn voor alternatieven zonder (p)ZZS. Onduidelijk is wat men gaat doen als de leveranciers aangeven dat er geen alternatief beschikbaar is? Op welke termijn verwacht men dat de leveranciers met een antwoord komen? Zijn er nog andere mogelijkheden om het gebruik van hulpstoffen die (p)ZZS bevatten te minimaliseren?

Conclusie: Dit onderdeel is onvoldoende uitgewerkt. SKP dient aan te geven op welke termijn men verwacht dat de gesprekken met de leveranciers een conclusie zullen opleveren en wat eventuele vervolgstappen zijn als de uitkomst negatief is. Overigens is het vervangen van de stof een uitwerking van bronaanpak. Onder minimalisatie en reductiemaatregelen wordt bijvoorbeeld verstaan of er branche-onderzoek is gedaan. Welke stofeigenschappen maken dat specifiek deze stof moet worden gebruikt? Zijn er bijvoorbeeld tests uitgevoerd waarbij de dosering is aangepast? Is er gekeken of alternatieve producten dezelfde resultaten kunnen opleveren? Heeft men onderzocht of het proces aangepast of geoptimaliseerd kan worden en is onderzocht of er (andere) zuiveringstechnieken kunnen worden toegepast?

Bronaanpak (alternatieven)

Alternatief 1 – Publicatie en verpakkingspapier: verbetering van bestaande processen en installaties

In dit alternatief is, voor wat betreft het aspect ZZS, een efficiency-onderzoek uitgevoerd waarbij o.a. wordt gekeken naar optimalisaties met betrekking tot hulpstoffendosering van de AWZI. Dat is echter alleen in de plusvariant het geval. In de basisvariant heeft dit alternatief, alleen het mogelijk elektrificeren van intern materieel, invloed op ZZS aangezien diesel een ZZS-status heeft gekregen.

Alternatief 2: Alleen nog maar verpakkingspapier

Dit alternatief betekent voor het aspect ZZS dat de PM1 en de FOI compleet wegvallen en daarmee ook de ZZS die in deze procedure worden gebruikt (ammoniumbromide (ZZS))

en aluminiumsulfaat (pZZS)). Dit zou een significant verschil betekenen aangezien 68% van de hulpstoffen wordt gebruikt in de FOI.

De beschrijving over welke bronmaatregelen effectief kunnen zijn om het gebruik van ZZS te vermijden, komt dus met name terug in alternatief 2. Er wordt overigens niets gezegd over het al dan niet vervangen van polyaluminiumchloride (CAS-nummer 1327-41-9). SKP dient voor deze stof ook aan te geven wat de verschillende alternatieven betekenen voor het gebruik ervan.

Conclusie: Het gebruik van grond- en hulpstoffen die (p)ZZS bevatten is voor beide alternatieven, zowel in de basisvariant als in de plusvariant, nog onvoldoende omschreven omdat informatie met betrekking tot de stof polyaluminiumchloride ontbreekt.

Algehele conclusie

De onderdelen minimalisatie en reductiemaatregelen zijn onvoldoende uitgewerkt in dit rapport. Aan deze conclusie ligt het advies Cie mer over reikwijdte en detailniveau ten grondslag, waarin omschreven staat aan welke minimale onderdelen het rapport zou moeten voldoen. Reductiemaatregelen en minimalisatie van (p)ZZS blijven in dit rapport beperkt tot optimaliseren van hulpstoffendosering. Andere maatregelen worden niet genoemd, maar moeten wel onderzocht worden. Daarnaast moet de effectiviteit van de verschillende maatregelen gerapporteerd worden. Dat kan bijvoorbeeld door een kosteneffectiviteitsberekening uit te voeren of door (berekende) emissiegegevens te vermelden. Deze ontbreken in dit rapport¹ en kunnen dienen ter onderbouwing van onderzochte maatregelen.

NB: Een drietal stoffen heeft een zelfclassificatie status (CMR 1A of 1B) bij ECHA (<https://echa.europa.eu/nl/information-on-chemicals/>). Voor deze stoffen heeft de ODRN op 4 oktober 2022 een stofadvies opgevraagd bij het RIVM. Zij gaat beoordelen of de stoffen een ZZS-classificatie zouden moeten krijgen. Het RIVM heeft aangegeven dat er pas eind november een antwoord kan worden verwacht. De uitkomst hiervan kan invloed hebben op de verdere procedure.

Uitbreiding beoordeling n.a.v. stofadvies RIVM van 10 november jl..

Op 10 november 2022 hebben wij van het RIVM een stofadvies gekregen voor de stoffen op grond van de zelfclassificatiestatus. Uit het onderzoek van het RIVM is gebleken dat de stof Destillaten (Aardolie), Met Waterstof Behandelde Lichte Fractie (CAS-nummer 64742-47-8) als ZZS is geïdentificeerd. Deze stof zit in het product Fennopol PCE 353L. Wanneer een stof als ZZS is aangemerkt treedt automatisch een minimalisatieverplichting in werking, waarbij bronaanpak als eerste optie moet worden beschouwd. Mocht na onderzoek blijken dat bronaanpak niet mogelijk is zullen reductiemaatregelen moeten worden omschreven om de (eventuele) emissie ervan zoveel mogelijk te beperken. Voor SKP betekent dit dat de conceptversie van de mer moet worden aangevuld/aangepast op dit onderdeel.

De overige twee stoffen die een zelfclassificatiestatus hadden (koperdinitraat en 2-propeenzuur homopolymeer) blijken na onderzoek door het RIVM geen ZZS gerelateerde zorgen te geven en behoeven daarmee geen verdere uitwerking.

¹ In de deelrapporten "ZZS-lucht en emissietoetsing lucht" staan wel emissiegegevens. Voor het aspect water zijn er emissiegegevens bij de aanvraag Waterwetvergunning toegevoegd.

