

Bijlage 7: NeR beoordeling

Oppakken	
Betreft het oppakken middels laadschoppen en kranen. Deze voertuigen worden over vrijwel de gehele inrichting gebruikt voor het in depot brengen van staalslak, het in de installatie brengen van staalslak en hulpstoffen, het verplaatsen van gereed product en het opladen van gereed product.	
<i>Mobiele laadsystemen</i>	
T0.5 Mobiele laadsystemen	<p>Mobiele laadsystemen (laadschoppen en kranen) worden gebruikt voor het transport van materiaal buiten de verwerkingsinstallaties. Het vervangen voor vaste installaties is nauwelijks haalbaar gezien de dynamiek in stortlocaties, wat onder meer noodzakelijk is om verschillende partijen gescheiden te houden.</p> <p>Zowel de fijnzeefinstallatie als de doseerinstallatie zijn voorzien van conventionele transportbanden. Gezeefd en/of gedoseerd materiaal wordt via de transportbanden naar het betreffende opslagvak getransporteerd.</p>
T0.5-OP1 Code goed gebruik mobiele laadsystemen	<p>Er wordt toegezien op een zorgvuldige werkwijze, waarmee de verspreiding van stof zo veel mogelijk wordt voorkomen. PHJ geeft in ieder geval uitwerking aan de volgende maatregelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • het voorkomen van morsingen door het voorkomen van overbelading van de laadbak; • het beperken van de storthoogte; • het geleidelijk storten van materiaal; • het stilleggen van overslagwerkzaamheden in geval de winsnelheid hoger is dan 20 m/s (voor S4 en S5).
M0.1 Bevochtigen en vernevelen	<p>PHJ heeft diverse maatregelen getroffen om materialen tijdens opslag en bewerking te bevochtigen, namelijk:</p> <ul style="list-style-type: none"> • de mobiele breekinstallatie is voorzien van een geïntegreerd vernevelsysteem; • de materialen in de vaste zeefinstallatie worden tijdens het zeven bevochtigd; • zowel gezeefd als gedoseerd product wordt op de transportband bevochtigd, waardoor gezeefd/gedoseerd product nat wordt uitgestort; • het besproeien van opgeslagen materiaal; • het besproeien van het terrein.
M0.2 Beperken	<p>Binnen de inrichting van PHJ worden grond- en bouwstoffen voor de GWW-sector ontwikkelt en geproduceerd. De productie geschiedt op basis van daadwerkelijk benodigde hoeveelheden. De benodigde werkzaamheden worden zo gepland dat installaties niet vaker in werking zijn dan strikt noodzakelijk.</p>

M0.5 Afsluiten overslag	<p>Ten behoeve van het transport van gezeefd en gedoseerd product beschikt PHIJ over transport-banden. De overstortpunten van deze transport-banden zijn voorzien van omkastingen.</p> <p>Verder vindt de overslag van staalslakken en hulpstoffen plaats over het gehele terrein. Als gevolg daarvan is het afsluiten van de overslaglocatie niet uitvoerbaar.</p>
Transport	
Met transport wordt bedoeld het transport tussen procesinstallaties (middels transportbanden en interne transportmiddelen) en het transport ten behoeve van aan- en afvoer (middels weg- en scheepvaartverkeer).	
<i>Algemeen</i>	
T1.1 Conventionele band T1.7 Feeder T1.8 Band-band overslagpunt T1.9 Band-vervoermiddel overslagpunt T1.10 Wegverkeer	<p>Staalslak wordt aangevoerd middels dumpers. De aanvoer van hulpstoffen alsmede de afvoer van gereed product geschiedt middels wegverkeer (vrachtwagens).</p> <p>Zowel de fijnzeefinstallatie als de doseerinstallatie zijn voorzien van conventionele transportbanden. Gezeefd of gedoseerd materiaal wordt via de transportbanden naar het betreffende opslagvak getransporteerd.</p> <p>Alternatieve systemen zoals omschreven in de factsheets zijn niet toepasbaar omdat ze niet geschikt zijn voor grof materiaal zoals staalslak en/of slechts zinvol zijn bij grote afstanden.</p>
<i>Conventionele transportbanden</i>	
T1.1-OP1 Reinigen	Tegen de banden zijn schrapers aangebracht om zeker te stellen dat al het materiaal op de juiste plek vrijkomt.
T1.1-OP2 Code goed gebruik	De transportbanden staan in permanente opstellingen. De installaties zijn gedimensioneerd voor de huidige activiteit. Bij vervangen wordt dit opnieuw beoordeeld.
M0.1 Bevochtigen en vernevelen	<p>PHIJ heeft diverse maatregelen getroffen om stofemissies als gevolg van overslag middels transportbanden te beperken, namelijk:</p> <ul style="list-style-type: none"> • de materialen in de vaste zeefinstallatie worden tijdens het zeven bevochtigd; • zowel gezeefd als gedoseerd product wordt op de transportband bevochtigd, waardoor gezeefd/gedoseerd product nat wordt uitgestort; • het besproeien van opgeslagen materiaal; • het besproeien van het terrein.

M0.4 Windreductie	<p>PHIJ heeft diverse maatregelen getroffen om stofemissies als gevolg van overslag middels transportbanden te beperken, namelijk:</p> <ul style="list-style-type: none"> • de overstortpunten van de transportbanden zijn voorzien van omkastingen; • de overstortpunten van de fijnzeefinstallatie zijn voorzien van omkastingen.
M0.5 Afsluiten overslag	<p>Ten behoeve van het transport van gezeefd en gedoseerd product beschikt PHIJ over transport-banden. De overstortpunten van deze transport-banden zijn voorzien van omkastingen. Hiermee wordt verspreiding van materiaal bij de overslag reeds zoveel mogelijk voorkomen. Door bevochtiging van opgeslagen materiaal, van het terrein, tijdens bewerking en tijdens transport wordt verspreiding van stof tijdens de overslag voorkomen.</p>
M0.6 Afzuiging	<p>De overslag en bewerking geschiedt uitpandig. Het plaatsen van afzuiging is hierdoor niet uitvoerbaar. Opgemerkt wordt dat transportbanden op overstortpunten zijn voorzien van omkastingen. Door bevochtiging van opgeslagen materiaal, van het terrein, tijdens bewerking en tijdens transport wordt verspreiding van stof tijdens de overslag voorkomen.</p>
<i>Feeder / Band-band overslagpunt / Band-vervoermiddel overslagpunt</i>	
T2.1-OP4 Zijdelingse flappen (band-vervoermiddel overslagpunt)	<p>Middels de transportbanden wordt enkel nat materiaal getransporteerd. In dat kader heeft PHIJ de volgende maatregelen getroffen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • de materialen in de vaste zeefinstallatie worden tijdens het zeven bevochtigd; • zowel gezeefd als gedoseerd product wordt op de transportband bevochtigd, waardoor gezeefd/gedoseerd product nat wordt uitgestort; • het besproeien van opgeslagen materiaal; • het besproeien van het terrein. <p>Als gevolg van voornoemde maatregelen wordt enkel nat materiaal uitgestort, waardoor stofemissies worden voorkomen. Het toepassen van zijdelingse flappen is derhalve niet benodigd.</p>
T2.2-OP4 Afdekken beladen (band-/vervoermiddel overslagpunt)	<p>Vrachtwagens en binnenvaartschepen zijn voorzien van middelen (kleppen, zeilen, of dergelijke) waarmee de lading wordt afgedekt.</p>

M0.1 Bevochtigen en vernevelen	<p>PHIJ heeft diverse maatregelen getroffen om stofemissies als gevolg van overslag te beperken, namelijk:</p> <ul style="list-style-type: none"> • de mobiele breekinstallatie is voorzien van een geïntegreerd vernevelsysteem; • de materialen in de vaste zeefinstallatie worden tijdens het zeven bevochtigd; • zowel gezeefd als gedoseerd product wordt op de transportband bevochtigd, waardoor gezeefd/gedoseerd product nat wordt uitgestort; • het besproeien van opgeslagen materiaal; • het besproeien van het terrein.
M0.2 Beperken	<p>Binnen de inrichting van PHIJ worden grond- en bouwstoffen voor de GWW-sector ontwikkelt en geproduceerd. De productie geschiedt op basis van daadwerkelijk benodigde hoeveelheden. De benodigde werkzaamheden worden zo gepland dat installaties niet vaker in werking zijn dan strikt noodzakelijk.</p>
M0.4 Windreductie (band-vervoermiddel overslagpunt) M0.5 Afsluiten overslag	<p>Ten behoeve van het transport van gezeefd en gedoseerd product beschikt PHIJ over transport-banden. De overstortpunten van deze transport-banden zijn voorzien van omkastingen. Hiermee wordt verspreiding van materiaal bij de overslag reeds zoveel mogelijk voorkomen. Door bevochtiging van opgeslagen materiaal, van het terrein, tijdens bewerking en tijdens transport wordt verspreiding van stof tijdens de overslag voorkomen.</p>
M0.6 Afzuigen	<p>De overslag en bewerking geschiedt uitpandig. Het plaatsen van afzuiging is hierdoor niet uitvoerbaar. Opgemerkt wordt dat transportbanden op overstortpunten zijn voorzien van omkastingen. Door bevochtiging van opgeslagen materiaal, van het terrein, tijdens bewerking en tijdens transport wordt verspreiding van stof tijdens de overslag voorkomen.</p>
<i>Wegverkeer</i>	
T1.10-OP1 Verharde wegen	<p>Het terrein ter plaatse van het kantoor en de werkplaats is verhard. Ter plaatse van de op- en overslag en bewerking zijn de rijroutes niet verhard. Reden hiervoor is:</p> <ul style="list-style-type: none"> • de aanvoer van staalslakken middels dumpers van in totaal 80 ton; • de beoogde flexibele indeling van het opslagterrein; • de grote hoeveelheid staalslakken die worden opgeslagen. <p>Om stofemissies als gevolg van het rijden over het terrein te voorkomen wordt het terrein bevochtigd. Verder zijn vrachtwagens voorzien van kleppen waarmee de lading wordt afgedekt. Eventuele oneffenheden in rijroutes worden periodiek weggewerkt.</p>

M0.1 Bevochtigen en vernevelen	Door bevochtiging van opgeslagen materiaal, van het terrein, tijdens bewerking en tijdens transport wordt verspreiding van stof tijdens de overslag/transport voorkomen. Voorts beschikt PHIJ over een bandenwasinstallatie, waarmee banden van uitgaande vrachtwagens worden gewassen.
M0.2 Beperken	Wegverkeer wordt uitsluitend ingezet voor het transport van en naar de inrichting. Daarbij wordt zo veel mogelijk gereden met volle vrachten en inzet van retourvrachten.
M0.3 Schoonhouden	Bij overslag wordt verspreiding van materiaal reeds zo veel mogelijk voorkomen. Het verharde terreindeel wordt regelmatig geveegd. Om stofemissies als gevolg van het rijden op het terrein te voorkomen wordt het gehele terrein regelmatig bevochtigd.
M0.4 Windreductie	Vrachtwagens zijn voorzien van middelen (kleppen, zeilen, of dergelijke) waarmee de lading wordt afgedekt.
Storten	
Betreft het lossen van dumpers en vrachtwagens, het vullen van bewerkingsinstallaties en het uitstorten van bewerkt product.	
<i>Storttrechter / legen voertuigen</i>	
T2.1 Storttrechter T2.4 Legen vrachtwagens	Bij het storten van materiaal op lopende banden wordt een storttrechter/feeder gebruikt. Het gebruik van een laadpijp, vulbuis of storgoten is niet aan de orde, aangezien de storthoogtes reeds beperkt zijn.
T2.1-OP1 Code goed gebruik (storttrechter)	Er wordt toegezien een zorgvuldige werkwijze, waarmee de verspreiding van stof zo veel mogelijk wordt voorkomen. PHIJ geeft in ieder geval uitwerking aan de volgende maatregelen: <ul style="list-style-type: none"> • het voorkomen van morsingen door het voorkomen van overbelading van de laadbak; • het beperken van de storthoogte; • het geleidelijk storten van materiaal; • het stilleggen van overslagwerkzaamheden in geval de winsnelheid hoger is dan 20 m/s (voor S4 en S5).
T2.1-OP2 Openschuifbaar dak (storttrechter)	De mobiele breekinstallatie, de mobiele zeefinstallatie en de doseerinstallatie zijn niet voorzien van een openschuifbaar dak. Vanwege het intensieve gebruik van deze installaties is het toepassen van een openschuifbaar dak niet uitvoerbaar. Voorts worden alle grond- en hulpstoffen nat gehouden, waardoor de stofemissies worden geminimaliseerd. De storttrechter van de fijnzeefinstallatie is voorzien van een omkastings. Emissies naar de lucht als gevolg van het laden van de storttrechter worden hierdoor geminimaliseerd.

T2.1-OP3 Keerschotten / roosters	<p>De storttrechters van de bewerkingsinstallaties worden intensief gebruikt. Voorts worden in de storttrechters hoofdzakelijk grove fracties ingevoerd, waardoor keerschotten / roosters niet toepasbaar zijn.</p> <p>Door vrachtwagens aangevoerde materialen worden rechtstreeks op de bodem uitgestort, waardoor keerschotten / roosters niet toepasbaar zijn.</p>
T2.1-OP4 Zijdelingse flappen (storttrechter)	<p>De storttrechters van de bewerkingsinstallaties worden intensief gebruikt. Voorts worden in de storttrechters hoofdzakelijk grove fracties ingevoerd, waardoor zijdelingse flappen niet toepasbaar zijn.</p>
T2.2-OP4 Afdekken beladen (leggen voertuigen)	<p>Vrachtwagens en binnenvaartschepen zijn voorzien van middelen (kleppen, zeilen, of dergelijke) waarmee de lading wordt afgedekt.</p>
M0.1 Bevochtigen en vernevelen	<p>PHIJ heeft diverse maatregelen getroffen om materialen tijdens opslag en bewerking te bevochtigen, namelijk:</p> <ul style="list-style-type: none"> • de mobiele breekinstallatie is voorzien van een geïntegreerd vernevelsysteem; • de materialen in de vaste zeefinstallatie worden tijdens het zeven bevochtigd; • zowel gezeefd als gedoseerd product wordt op de transportband bevochtigd, waardoor gezeefd/gedoseerd product nat wordt uitgestort; • het besproeien van opgeslagen materiaal; • het besproeien van het terrein.
M0.2 Beperken (leggen voertuigen)	<p>Dumpers worden ingezet voor het transport van staalslakken vanaf Harsco naar de inrichting. Vrachtwagens worden ingezet voor de aanvoer van hulpstoffen en de afvoer van gereed product. Storten is de meest doelmatige manier om een vrachtwagen te lossen.</p>
M0.4 Windreductie (storttrechter)	<p>De storttrechters van de bewerkingsinstallaties worden intensief gebruikt. In de storttrechters wordt hoofdzakelijk bevochtigd grof materiaal ingevoerd, waardoor emissies worden beperkt. Het toepassen van windschermen heeft daardoor geen meerwaarde.</p> <p>In de fijnzeefinstallatie worden ook fijnere fracties ingevoerd. De storttrechter van de fijnzeefinstallatie is voorzien van een omkasting. Emissies naar de lucht als gevolg van het laden van de storttrechter worden hierdoor geminimaliseerd.</p>
M0.5 Afsluiten (leggen voertuigen)	<p>Het inpandig lossen van dumpers of vrachtwagens is niet toepasbaar aangezien materialen niet op een vaste locatie gelost kunnen worden.</p>

M0.6 Afzuiging	<p>Op het terrein opgeslagen materiaal wordt regelmatig bevochtigd. Door deze bevochtiging wordt de emissie als gevolg van het storten in de storttrechter geminimaliseerd. Het toepassen van afzuiging op de storttrechters heeft daardoor geen meerwaarde.</p> <p>Het toepassen van afzuiging bij het legen van dumpers of vrachtwagens is niet uitvoerbaar aangezien het lossen gespreid over het terrein plaatsvindt.</p>
Opslag	
Met opslag wordt zowel de opslag van onverwerkt materiaal, de opslag van bewerkt materiaal als de opslag van gereed product bedoeld.	
T3.1 Open opslag	Zowel onbewerkte materialen, bewerkte materialen en gereed product worden in open opslag bewaard. Realisatie van gesloten opslagsystemen is zowel praktisch als financieel niet haalbaar.
T3.1-OP1 Afdekken opslag T3.1-OP2 Korstvormend middel gebruiken T3.1-OP3 Compacteren bovenlaag	<p>Binnen de inrichting wordt hoofdzakelijk staalslak opgeslagen. Staalslak behoort tot stuifklasse S4. Doordat de staalslak wordt bevochtigd is sprake van stuifklasse S5. Door deze bevochtiging wordt de emissie geminimaliseerd. Het afdekken van de opslag, het gebruiken van een korstvormend middel of het compacteren van de bovenlaag heeft daardoor geen meerwaarde.</p> <p>Hulpstoffen worden aangevoerd ten behoeve van het produceren van specifieke partijen en worden derhalve voor een korte tijd opgeslagen. Gedurende de opslag worden de hulpstoffen bevochtigd. Het toepassen van deze maatregelen heeft geen meerwaarde.</p>
T3.1-OP4 Zelfsteunende afdekking	Een zelfsteunende afdekking is niet mogelijk aangezien depots worden gevuld middels dumpers en laadschoppen.
T3.1-OP5 Layout opslaghoop M0.4 Windreductie	<p>Staalslak wordt gedurende een langere periode opgeslagen, waardoor deze maatregel niet uitvoerbaar is.</p> <p>Hulpstoffen en gereed product worden in kleine hoeveelheden en gedurende een korte periode opgeslagen. Opslag geschiedt in een opslagvak dat het materiaal aan drie zijden insluit. Voorts wordt het materiaal regelmatig bevochtigd. Het aanpassen van de layout van de opslag heeft hierdoor geen meerwaarde.</p>

M0.1 Bevochtigen en vernevelen	<p>PHIJ heeft diverse maatregelen getroffen om materialen tijdens opslag en bewerking te bevochtigen, namelijk:</p> <ul style="list-style-type: none"> • de mobiele breekinstallatie is voorzien van een geïntegreerd vernevelsysteem; • de materialen in de vaste zeefinstallatie worden tijdens het zeven bevochtigd; • zowel gezeefd als gedoseerd product wordt op de transportband bevochtigd, waardoor gezeefd/gedoseerd product nat wordt uitgestort; • het besproeien van opgeslagen materiaal; • het besproeien van het terrein.
Verkleinen	
Betreft het breken van materialen in de mobiele breekinstallatie	
<i>Breken</i>	
T4.1 Breken	Aangevoerd staalslak kan, vanwege de fractiegrootte, veelal niet rechtstreeks in de fijnzeefinstallatie worden ingevoerd. In dat kader beschikt PHIJ over een mobiele breker waarmee de fractiegrootte van de staalslak wordt verkleind. Het betreft een roterende breker.
M0.1 Bevochtigen en vernevelen	De mobiele breekinstallatie is voorzien van een geïntegreerd nevelsysteem, waardoor alle stof wordt afgevangen.
M0.2 Beperken	Binnen de inrichting van PHIJ worden grond- en bouwstoffen voor de GWW-sector ontwikkelt en geproduceerd. De productie geschiedt op basis van daadwerkelijk benodigde hoeveelheden. De benodigde werkzaamheden worden zo gepland dat installaties niet vaker in werking zijn dan strikt noodzakelijk.
M0.4 Windreductie M0.5 Afsluiting overslag M0.6 Afzuiging	Door het geïntegreerde vernevelsysteem vindt geen verspreiding van stof plaats.
Sorteren	
Betreft het zeven van materialen in de fijnzeefinstallatie en de mobiele zeefinstallatie	
<i>Zeven</i>	
T5.1 Zeven	<p>Nadat de staalslak is gebroken wordt dit in de bunker van de fijnzeefinstallatie gebracht. Het is ook mogelijk om staalslak rechtstreeks, zonder voorafgaande bewerking, in de fijnzeefinstallatie te brengen.</p> <p>Voor specifieke partijen kan het benodigd zijn dat een uitgezeefde partij verder wordt verfijnd. Hiervoor beschikt PHIJ over een mobiele bunkerzeef waarvan de fractiegrootte naar behoefte kan worden ingesteld.</p> <p>Opgemerkt wordt dat staalslak behoort tot stuifklasse S4. Doordat de staalslak wordt bevochtigd is sprake van stuifklasse S5. Conform de factsheet is het in de buitenlucht zeven van S4 en S5 toegestaan.</p>

Sorteren	
Betreft het zeven van materialen in de fijnzeefinstallatie en de mobiele zeefinstallatie	
<i>Zeven</i>	
T5.1 Zeven	<p>Nadat de staalslak is gebroken wordt dit in de bunker van de fijnzeefinstallatie gebracht. Het is ook mogelijk om staalslak rechtstreeks, zonder voorafgaande bewerking, in de fijnzeefinstallatie te brengen. Voor specifieke partijen kan het benodigd zijn dat een uitgezeefde partij verder wordt verfijnd. Hiervoor beschikt PHJ over een mobiele bunkerzeef waarvan de fractiegrootte naar behoefte kan worden ingesteld.</p> <p>Opgemerkt wordt dat staalslak behoort tot stuifklasse S4. Doordat de staalslak wordt bevochtigd is sprake van stuifklasse S5. Conform de factsheet is het in de buitenlucht zeven van S4 en S5 toegestaan.</p>
M0.1 Bevochtigen en vernevelen	Binnen de inrichting opgeslagen materiaal wordt regelmatig bevochtigd, waardoor er enkel bevochtigd materiaal in de vaste zeefinstallatie en in de mobiele zeefinstallatie wordt ingevoerd. Verder worden de materialen in de vaste zeefinstallatie tijdens het zeven bevochtigd.
M0.2 Beperken	Binnen de inrichting van PHJ worden grond- en bouwstoffen voor de GWW-sector ontwikkelt en geproduceerd. De productie geschiedt op basis van daadwerkelijk benodigde hoeveelheden. De benodigde werkzaamheden worden zo gepland dat installaties niet vaker in werking zijn dan strikt noodzakelijk.
M0.4 Windreductie M0.5 Afsluiting overslag M0.6 Afzuiging	Door de getroffen "bevochtigings- en vernevelings-maatregelen" vindt geen verspreiding van stof plaats.
Mengen	
Betreft de productie van gemengde eindproducten, met uitzondering van eindproducten die als halfproduct of als ophoogmateriaal worden afgezet, middels de vaste doseerinstallatie.	
<i>Menglijn</i>	
T6.2 Menglijn	<p>De doseerinstallatie bestaat uit vier bunkers die door een laadschop met grondstof (staalslak) en eventueel hulpstof worden gevuld. Onder de bunkers zijn transportbanden aangebracht die door middel van een computerprogramma receptsgewijs worden aangestuurd. Nadat de verschillende gedoseerde componenten op de transportband zijn gebracht, wordt het mengsel via transportbanden naar het betreffende opslagvak getransporteerd.</p> <p>Opgemerkt wordt dat staalslak behoort tot stuifklasse S4. Doordat de staalslak wordt bevochtigd is sprake van stuifklasse S5. Conform de factsheet is het in de buitenlucht mengen van S4 of S5 toegestaan.</p>

M0.1 Bevochtigen en vernevelen	Binnen de inrichting opgeslagen materiaal wordt regelmatig bevochtigd, waardoor er enkel bevochtigd materiaal in de fijnzeefinstallatie wordt ingevoerd.
M0.2 Beperken	Binnen de inrichting van PHIJ worden grond- en bouwstoffen voor de GWW-sector ontwikkelt en geproduceerd. De productie geschiedt op basis van daadwerkelijk benodigde hoeveelheden. De benodigde werkzaamheden worden zo gepland dat installaties niet vaker in werking zijn dan strikt noodzakelijk.
M0.4 Windreductie M0.5 Afsluiting overslag M0.6 Afzuiging	<p>De storttrechter van de fijnzeefinstallatie is voorzien van een omkasting. Emissies naar de lucht als gevolg van het laden van de storttrechter worden hierdoor geminimaliseerd.</p> <p>Om stofemissies als gevolg van de op- en overslag en bewerking te voorkomen wordt het opgeslagen materiaal regelmatig bevochtigd. Verder wordt het gedoseerde product op de transportband bevochtigd, waardoor gedoseerd product nat wordt uitgestort.</p> <p>Door de getroffen maatregelen vindt geen verspreiding van stof plaats.</p>