

Bijlage X – BBT-evaluatie ArcelorMittal Gent

Sector : op- en overslag		
Actualisatie 2006		
BBT omschrijving	BBT volgens VITO	Situatie ArcelorMittal Gent
OPSLAG VAN VASTE STOFFEN		
Opslag in gesloten systemen, b.v. silo's, bunkers, hoppers en containers	behalve voor opslag van (zeer) grote hoeveelheden niet of licht stuifgevoelig en bevochtigbaar materiaal (opslag in openlucht kan hier de enige mogelijkheid zijn)	Het afvalhout is te beschouwen als SC2 – stuifgevoelig maar bevochtigbaar materiaal. Het nat afvalhout zal opgeslagen worden in een overdekte sleufsilos (voorzien van afsluiting langs 3 zijden en een bovenafdekking) en het droge afvalhout in een gesloten procesbufferopslag.
BULKOPSLAG VAN VASTE STOFFEN IN OPEN LUCHT		
Regelmatig of continu visuele inspecties uitvoeren om te zien of zich stofemissies voordoen, en om te controleren of de preventieve maatregelen goed werken	-	Regelmatige opvolging door operatoren van ontstoffingsinstallaties om stofvorming te voorkomen. Voorzien in nodige werkinstructies en preventief onderhoud.
Bij langdurige bulkopslag in open lucht: - bevochtiging van het oppervlak met duurzame vocht-bindende stoffen, en/of - afdekking van het oppervlak, b.v. met geteerd zeildoek, en/of - solidificatie van het oppervlak, en/of - gras laten groeien op het oppervlak	-	De generatie van diffuus stof wordt verminderd door de opslag van materialen in een hal, voorzien van afsluiting langs 3 zijden en een bovenafdekking. Bij het laden van de materialen in de invoerhopper wordt er eveneens een watermistgordijn ingezet.
BULKOPSLAG VAN VASTE STOFFEN IN GESLOTEN SYSTEMEN		
Bij opslag in silo's gebruik maken van een aangepast ontwerp om stabiliteit te creëren en te vermijden dat de silo ineensloort	-	Nvt
Bij opslag in loodsen: gebruik maken van goed ontworpen ventilatie en filters en de deuren gesloten houden	-	Nvt
Bij opslag van vaste stoffen in gesloten systemen gebruik maken van stofverwijderingstechnieken	-	Ontstoffing op de ontluchting van de droge procesbufferopslag (20 m ³) is voorzien; Een lokale ontstoffing met mouwenfilter zorgt voor afzuiging van stof in de zone van het reactorgebouw ter hoogte van valpunten, weegbanden en machines.

Bijlage X – BBT-evaluatie ArcelorMittal Gent

Sector : op- en overslag		
Actualisatie 2006		
BBT omschrijving	BBT volgens VITO	Situatie ArcelorMittal Gent
Bij opslag van organische vaste stoffen in silo's, gebruik maken van explosiebestendige silo's, uitgerust met een veiligheidsklep die zich na de explosie snel sluit, om te vermijden dat zuurstof in de silo binnenkomt	-	De gesloten droog-hout procesbufferopslag 20 m ³ bezit bovenaan overdruk panelen, als beveiliging in geval van stofexplosie. Vanaf 1 m boven het maaiveld vertrekt een droge stijgleiding om de sprinklers aan de binnenzijde van deze bunker/silo te bedienen. De installatie is ontworpen rekening houdend met het risico voor stofexplosie.
OPSLAG VAN VASTE STOFFEN		
Een veiligheidsbeheerssysteem toepassen	-	Is aanwezig
OVERSLAG, TRANSPORT EN BEHANDELING VAN VASTE STOFFEN IN BULK		
Het laden en lossen zoveel mogelijk plannen wanneer de windsnelheid laag is	afhankelijk van de lokale situatie, rekening houdend met de kosten	Nvt : nodige stofbestrijdingsmaatregelen zijn voorzien (overkapping en besproeiing).
Transportafstanden zo kort mogelijk houden en in de mate van het mogelijke gebruik maken van continue transport wijzen (b.v. transportbanden)	-	er wordt gebruik gemaakt van continu transportbanden
Bij gebruik van mechanische laadschoppen, de afworphoogte reduceren en de beste positie kiezen bij het afwerpen in een vrachtwagen	-	Wordt toegepast, Er is tevens besproeiing voorzien.
De snelheid van voertuigen op de site aanpassen om te vermijden of te minimaliseren dat stof opwervelt	-	Wordt toegepast
Wegen die enkel gebruikt worden door vrachtwagens en auto's, verharderen, met beton of asfalt, omdat ze dan makkelijker kunnen schoongemaakt worden, om ter vermijden dat de voertuigen stof doen opwervelen	-	Wordt toegepast : de loszone waar vrachtwagens komen leveren is een gebetonneerde zone.
Verharde wegen schoonmaken	-	Er bestaat een algemeen veegplan bij AMG, waar ook bij nieuwe projecten nieuwe zones worden toegevoegd.

Bijlage X – BBT-evaluatie ArcelorMittal Gent

Sector : op- en overslag		
Actualisatie 2006		
BBT omschrijving	BBT volgens VITO	Situatie ArcelorMittal Gent
Wassen van de banden van de voertuigen	-	Wordt toegepast: er is een wielwasinstallatie aanwezig op het terrein.
Bij het laden en lossen stuifgevoelige, bevochtbare stoffen bevochtigen	in zover mogelijk, rekening houdend met product kwaliteit, veiligheid, en beschikbaarheid van water	Bij het laden van de materialen in de aanvoerhopper van de installatie wordt er een mistgordijn ingezet. Bij het lossen van het eindproduct biokool in de biokool container wordt via een waternevel de stofgeneratie beperkt.
Bij het laden en lossen van stuifgevoelige stoffen de daalsnelheid van het product minimaliseren b.v. door: - het aanbrengen van platen in de vulbuizen - op het einde van de buis een 'loading head' aanbrengen om de uittreedsnelheid te reguleren - gebruik maken van een cascade (b.v. een cascade buis of trechter) - een minimale hellingsgraad gebruiken	-	De vrachtwagens voor aanvoer afvalhout worden niet gelost via kippen, maar zijn steeds van het walking floor mechanisme, waardoor de valsnelheid beperkt wordt (max 1 m valhoogte).
Bij het laden en lossen van stuifgevoelige stoffen de vrije valhoogte van het product minimaliseren door de uitmonding van de losinstallatie te laten zakken tot op de bodem van de laadruimte of boven het materiaal dat al is opgestapeld, b.v. door gebruik van: - in hoogte verstelbare vulpijpen - in hoogte verstelbare vulbuizen - in hoogte verstelbare cascade buizen	-	Wordt toegepast bij het lossen van het eindproduct biokool in de biokool container met een in hoogte verstelbare slurf.
Bij gebruik van grippers, het beslissingsschema uit paragraaf 4.4.3.2 van de BREF volgen, en de gripper lang genoeg in de storttrechter laten na het lossen	-	nvt
Voor nieuwe grippers, gebruik maken van grippers met volgende eigenschappen: - geometrische vorm en optimale laadcapaciteit - het grijpervolume is altijd groter dan de grijpercurve - het oppervlak is glad om te vermijden dat er materiaal aan blijft vastkleven - een goede sluitcapaciteit bij permanent gebruik	-	nvt
Omslagpunten van transportband naar transportband zodanig ontwerpen dat zo weinig mogelijk materiaal gemorst wordt	-	Wordt toegepast

Bijlage X – BBT-evaluatie ArcelorMittal Gent

Sector : op- en overslag		
Actualisatie 2006		
BBT omschrijving	BBT volgens VITO	Situatie ArcelorMittal Gent
Voor niet of weinig stuifgevoelige producten en voor matig stuifgevoelige, bevochtigbare producten gebruik maken van open transportbanden en, afhankelijk van de lokale omstandigheden één of meerdere van volgende technieken toepassen: - laterale afscherming tegen wind - water versproeien ter hoogte van de omslagpunten - schoonmaken van de band	-	Er wordt enkel gebruik gemaakt van gesloten transportbanden
Voor sterk stuifgevoelige producten en voor matig stuifgevoelige, niet bevochtigbare producten, gebruik maken van gesloten transporteurs, of types waarbij de band zelf of een 2e band het materiaal omsluit, b.v.: - pneumatische transporteurs - trogkettingtransporteurs - schroeftransporteurs - gesloten buisvormige transportbanden - gesloten hangende transportbanden - transportbanden met dubbele band of gebruik maken van gesloten transportbanden zonder onderrollen, b.v.: - 'aerobelt' transportbanden - lage wrijvings transportbanden - transportbanden met 'diabolo's'	in nieuwe installaties	Niet van toepassing, enkel bevochtigbare producten.
Voor sterk stuifgevoelige producten en voor matig stuifgevoelige, niet bevochtigbare producten, de transportbanden omkassen	in bestaande installaties	Niet van toepassing
Bij afzuigen van transportbanden, de afgezogen lucht behandelen in een filter	in bestaande installaties	Wordt toegepast : Een lokale ontstopping met mouwenfilter zorgt voor afzuiging van stof in de zone van het reactorgebouw ter hoogte van valpunten, weegbanden en machines.
Het energiegebruik voor transportbanden reduceren door gebruik te maken van - een goed ontwerp van de transport band, inclusief tussenwielen en afstand tussen de tussenwielen - een accurate tolerantie van de installatie - een band met lage rolweerstand	-	Wordt toegepast: kettingconveyors i.p.v. transportbanden