

IPPC-toets: BREF Afvalbehandeling		
Naam bedrijf: HVC Mirdlenmeer Toetsnr: [REDACTED]		
1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?		
Ja. Ga door naar vraag 2.		
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel
ALGEMENE BBT-CONCLUSIES Algehele milieuprestaties BBT1. De BBT om de algehele milieuprestaties te verbeteren, is de invoering en naleving van een milieubeheersysteem (MBS) waarin alle volgende elementen zijn opgenomen:		
	1.XI	een inventarisatie van afvalwater- en afgasstromen (zie BBT 3);
Algehele milieuprestaties BBT 3. De BBT om de vermindering van emissies naar water en lucht te bevorderen, is het opstellen en actueel houden van een inventaris van afvalwater- en afgasstromen, als onderdeel van het milieubeheersysteem (zie BBT 1), waarin alle volgende elementen zijn opgenomen:		
	3.II	informatie over de kenmerken van de afvalwaterstromen, zoals: a) gemiddelde waarden en variabiliteit van debiet, pH, temperatuur en geleidbaarheid; b) gemiddelde concentratie en belastingwaarden van de relevante stoffen en hun variabiliteit (bv. CZV/TOC, stikstofverbindingen, fosfor, metalen, prioritare stoffen/microverontreinigingen); c) gegevens over biologische verwijderbaarheid (bv. BZV, BZV/CZV-ratio, Zahn-Wellenstest, potentieel tot biologische inhibitie (bv. inhibitie van actief slib)) (zie BBT 52);
Monitoring	6	Voor relevante emissies naar water, zoals vastgesteld in de inventarisatie van afvalwaterstromen (zie BBT 3), is de BBT om de belangrijkste procesparameters (bv. afvalwaterdebiet, pH, temperatuur, geleidbaarheid, BZV) te monitoren op cruciale locaties (bv. aan de inlaat/uitlaat van de voorbehandeling, aan de inlaat van de eindbehandeling, aan het punt waar de emissie de installatie verlaat).
	7	De BBT is om emissies naar water te monitoren met ten minste de onderstaande frequentie en in overeenstemming met de EN-normen. Indien er geen EN-normen beschikbaar zijn, is de BBT om ISO-, nationale of andere internationale normen te gebruiken die garanderen dat er gegevens van gelijkwaardige wetenschappelijke kwaliteit worden aangeleverd.
Emissies naar water	19	BBT 19. De BBT om het waterverbruik te optimaliseren, de hoeveelheid geproduceerd afvalwater te verminderen en emissies naar bodem en water te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is de toepassing van een geschikte combinatie van onderstaande technieken. a. Waterbeheer b. Waterrecirculatie c. Ondoordringbare ondergrond d. Technieken om de kans op en de gevolgen van overstromen en defecten van tanks en vaten te beperken e. Overdekking van afvalopslag- en -behandelingsruimten f. Scheiding van waterstromen g. Adequate afwateringsinfrastructuur h. Ontwerp- en onderhoudsvoorzieningen voor lekdetectie en -reparatie i. Adequate bufferopslagcapaciteit

 		
Toelichting		
2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven.</i>		
3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?		
Toelichting		
Ja, geheel of deels van toepassing	Zie aanvraag nieuwe lozingsvergunning	
Ja, geheel of deels van toepassing		
Ja, geheel of deels van toepassing	Analyse resultaten en rapporten worden beoordeeld en gearchiveerd.	
Ja, geheel of deels van toepassing	Monitoring op lozing via persleiding, cf huidige vergunning.	root: aanvullende monitoring op zuurstofbindende stoffen cf meetbeschikking (i.v.m. zuiveringsheffing)
Ja, geheel of deels van toepassing	Voor de toekomst wordt voorgesteld een monitoring en analyse van 1* per maand, voor de volgende parameters: CZV, Totaal aan slibstof, Totaal aan zwevende deeltjes, minerale olie, EOX, PAK, EPA Arsen (As), cadmium (Cd), chroom (Cr), koper (Cu), nikkel (Ni), lood (Pb), zink (Zn), kwik, PFQA, PFOS;	Nadrukkelijk wordt opgemerkt dat enkele van deze parameters niet in belangrijke mate worden verwacht, gelet op de aard en omvang van de bedrijfsprocessen en de verwachte aard en samenstelling van het vrijkomende bedrijfsafvalwater. Mocht het voorstel worden gevolgd, dan wordt verzocht om tot verlaging van de benodendings- en analysefrequentie te kunnen overgaan, indien de genoemde parameters daadwerkelijk niet in relevante mate worden aangetroffen
Ja, geheel of deels van toepassing	genoemde maatregelen zijn uitgevoerd (nu v h)	

IPPC-toets: BREF Afvalbehandeling		
Naam bedrijf: HVC Middenmeer Toetsnr:		
1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf? Ja. Ga door naar vraag 2.		
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel
Emissies naar water	20	De BBT om emissies naar water te verminderen, is om afvalwater te behandelen door middel van een geschikte combinatie van de onderstaande technieken. - Egalisatie - Neutralisatie - Fysieke scheiding - Adsorptie - Destillatie/rectificatie - Precipitatie - Chemische oxidatie - Chemische reductie - Verdamping - Ionenuisseling - Strippen - Actiefslibproces - Membraambioreactor - Nitrificatie/denitrificatie - Coagulatie en flocculatie - Sedimentatie - Filtratie - Flotatie
Emissies naar water	20	Met de BBT geassocieerde emissieniveaus (BBT-GEN's) voor directe lozingen naar een ontvangend waterlichaam van tabel 6.1
Emissies naar water	20	Met de BBT geassocieerde emissieniveaus (BBT-GEN's) voor indirecte lozingen in een ontvangend waterlichaam van tabel 6.2
		BBT-GEN (in mg/l) Minerale-olie-index (HOI) 0,5-10 Vrij cyanide (CN-) (3) 0,02-0,1 Adsorbereerbare organische halogeenverbindingen (AOX) (3) 0,2-1 Arseen (uitgedrukt als As) 0,01-0,05 Cadmium (uitgedrukt als Cd) 0,01-0,05 Chroom (uitgedrukt als Cr) 0,01-0,15 Koper (uitgedrukt als Cu) 0,05-0,5 Lood (uitgedrukt als Pb) 0,05-0,1 Nikkel (uitgedrukt als Ni) 0,05-0,5 Kwik (uitgedrukt als Hg) 0,00005-0,0005 Zink (uitgedrukt als Zn) 0,1-1
Emissies naar water en waterverbruik	35	De BBT om de productie van afvalwater en het waterverbruik te verminderen, is om alle onderstaande technieken toe te passen. a. Scheiding van waterstromen b. Waterrecirculatie c. Minimalisering van de productie van percolaat
BBT-conclusies voor de aerobe behandeling van afval		geen specifieke BBT #t lozingen
BBT-conclusies voor de anaerobe behandeling van afval		geen specifieke BBT #t lozingen

Toelichting		
2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing?		
3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?		
Toelichting		
Indien nee: s.v.p. toelichting geven.		
Ja, geheel of deels van toepassing	Op locatie geen (biologische) zuivering aanwezig. Wel wordt het hemelwater vanaf vervuilde terreinden voorbehandeld met Olievatafscheiders of OBAS, en aansluitend via zandvangs in straatkolken en buffertanks ontdaan van s.s. Daarmee voorbehandeling zoals bedoeld onder 3 (Fysieke scheiding), 6 (Precipitatie) en 16 (Sedimentatie)	
Ja, geheel of deels van toepassing		Niet van toepassing. Directe lozing van schoon hemelwater
Ja, geheel of deels van toepassing		
Nee, geheel niet van toepassing		norm geldt voor andere afvalverwerkingsprocessen
Nee, geheel niet van toepassing		norm geldt alleen voor 'Behandeling van op water gebaseerde, vloeibare afvalstromen'
Nee, geheel niet van toepassing		norm geldt alleen voor 'Behandeling van op water gebaseerde, vloeibare afvalstromen'
Nee, geheel niet van toepassing		norm geldt voor andere afvalverwerkingsprocessen
Nee, geheel niet van toepassing		norm geldt voor andere afvalverwerkingsprocessen
Nee, geheel niet van toepassing		norm geldt voor andere afvalverwerkingsprocessen
Nee, geheel niet van toepassing		norm geldt voor andere afvalverwerkingsprocessen
Nee, geheel niet van toepassing		norm geldt voor andere afvalverwerkingsprocessen
Nee, geheel niet van toepassing		norm geldt voor andere afvalverwerkingsprocessen
Nee, geheel niet van toepassing		norm geldt voor andere afvalverwerkingsprocessen
Nee, geheel niet van toepassing		norm geldt voor andere afvalverwerkingsprocessen
Nee, geheel niet van toepassing		norm geldt voor andere afvalverwerkingsprocessen
Ja, geheel of deels van toepassing	Alle maatregelen zijn doorgevoerd	