

BBT-evaluatie – TWZ Gent

Sector	Afvalbehandeling en sector overschrijdend
Subsectoren	<u>AFVALBEHANDELING</u> Behandeling van op water gebaseerde, vloeibare afvalstromen Fysisch-chemische behandeling van vast afval en/of steekvast slib Verontreinigd hemelwater van afvalopslagbedrijven <u>SECTOROVERSCHRIJDEND</u> Inkuiping bij bovengrondse opslag van gevaarlijke producten PFAS-waterzuiveringstechnieken
Milieuaspecten (lucht)	Broeikasgassen, Geur, Gevaarlijke stoffen, NO _x , SO _x , NH ₃ , Stof, VOS
Milieuaspecten (water)	CZV/BZV/ZS, Gevaarlijke stoffen, Nutriënten
Milieuaspecten (overige)	Afval en materialen, Lucht, Bodem, Energie, Externe veiligheid, Geluid, Watergebruik, Afvalwater, Grondstoffen, Niet gespecificeerd
Doorzochte studies	VITO BBT studies & BREF's (1) BREF-afvalbehandeling (2) BBT-studie voor de verwerking van externe bedrijfsafvalwaters en vloeibare/slibachtige bedrijfsafvalstromen (3) BBT-studie voor verontreinigd hemelwater van afvalopslagbedrijven (4) BBT-studie voor de inkuiping bij bovengrondse opslag van gevaarlijke of brandbare vloeistoffen (5) BBT-studie voor de zuivering van met PFAS belast bedrijfsafvalwater en bemalingswater
Doorzochte technieken	BBT

ALGEHELE MILIEUPRESTATIES

Het invoeren en naleven van een milieubeheersysteem (MBS) om de algehele milieuprestaties van afvalbehandeling te verbeteren - BBT 1 van studie (1)

Een preventief milieubeheer voeren - BBT 4.1.1. van studie (2)

- ➔ TWZ NV beschikt over een gecertificeerd managementsysteem conform ISO 9001(versie 2015) en ISO 14001 (versie 2015) voor de locatie Gent

Het toepassen van de technieken omtrent karakterisering en preacceptatie, acceptatie, traceersysteem en inventarisatie, kwaliteitsbeheersysteem voor de output, waarborgen van scheiding, compatibiliteit voor het mengen of vermengen en sortering van afval om de algehele milieuprestaties van de afvalbehandelingsinstallatie te verbeteren - BBT 2 van studie (1)

Een afdoend (pre)acceptatie- en verwerkingsbeleid voeren - BBT 4.1.2. van studie (2)

Duidelijke scheidings- en mengregels hanteren, waarbij een doelmatige verwerking met een zo gering mogelijke belasting van het milieu voorop staat - BBT 4.1.3. van studie (2)

- ➔ TWZ Gent past een uitgebreid (pre)acceptatiebeleid toe dat volledig beschreven is in enerzijds het managementsysteem en anderzijds het werkplan. Het werkplan van TWZ Gent met inbegrip van het pre-acceptatiebeleid en acceptatiebeleid (goedgekeurd door Afdeling Handhaving op 12/11/2018).
- ➔ Bij de opslag van de verschillende afvalstromen wordt maximaal rekening gehouden met de samenstelling om een doelmatige verwerking van de afvalstromen te bekomen, waarbij afvalstoffen duidelijk van elkaar worden gescheiden die een andere verwerkmethode dienen te krijgen.

ALGEHELE MILIEUPRESTATIES

Het opstellen en actueel houden van een inventaris van afvalwater- en afgasstromen, als onderdeel van het milieubeheersysteem om de vermindering van emissies naar water en lucht te bevorderen - BBT 3 van studie (1)

- TWZ Gent beschikt momenteel over 1 lozingspunt voor afvalwater en over diverse geleide en niet-geleide emissiepunten voor afvalgassen. De emissiepunten voor afvalgassen zijn geïnventariseerd.
- TWZ Gent heeft een overzichtplan met alle emissiepunten erop vermeld.
- TWZ Gent heeft een vrij goed beeld van de emissies naar de omgeving van deze afvalwaterstroom en van de afgasstromen. De informatie is verspreid over diverse bronnen terug te vinden. De gegevens m.b.t. de afvalwaterstroom zijn terug te vinden in de opvolgingsfile afvalwater. De gegevens m.b.t. de afgasstromen zijn terug te vinden in de rapporten van uitgevoerde emissiemetingen en snuffelronden.

De met de opslag van afval verbonden milieurisico's verminderen door het toepassen van alle technieken - BBT 4 van studie (1)

Externe afvalwaters en vloeibare afvalstromen zodanig verladen (op- en overslaan) dat deze geen negatieve effecten veroorzaken - BBT 4.1.4. van studie (2)

- De opslag van de afvalstoffen gebeurt enerzijds in bovengrondse opslaghouders en anderzijds in verplaatsbare recipiënten.
- De opslaghouders voor de opslag van afvalstoffen staan opgesteld in een inkuiping met uitzondering van de opslaghouder voor scheepsafvalstoffen. De diverse opslaghouders worden onderworpen aan een periodieke controle door een erkend deskundige.
- De verplaatsbare recipiënten worden geplaatst om een ondoordringbare ondergrond.
- Het intern transport van afval gebeurt hoofdzakelijk via vaste leidingen. Een gedeelte van het interne transport gebeurt via flexibele leidingen i.f.v. noodwendigheden.
- De maximale afvalopslagcapaciteit wordt nooit overschreden (tanks kunnen niet meer bevatten dan hun inhoud).

Algehele milieuprestaties verbeteren door het monitoren van de afvalinput als onderdeel van de procedures voor de preacceptatie en acceptatie van afval - BBT 40 en BBT 52 van studie (1)

- TWZ Gent past een uitgebreid (pre)acceptatiebeleid toe dat volledig beschreven is in het managementsysteem, alsook in het kwaliteitsborgingssysteem dat om de 4 jaar aan een audit wordt onderworpen. TWZ maakt geen onderscheid in de acceptatie van gevaarlijk en niet-gevaarlijk afval. Het huidige (pre)acceptatiebeleid voldoet aan de eisen van BBT.

MONITORING

Het monitoren van de belangrijkste procesparameters (bv. afvalwaterdebiet, pH, temperatuur, geleidbaarheid, BZV) 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), om de emissies naar water te minimaliseren - BBT 6 van studie (1)

De bedrijfsvoering van de verwerkingsinstallatie optimaliseren & de doeltreffendheid van "on-site" maatregelen/technieken handhaven - BBT 4.1.5. van studie (2)

Opvolging en monitoring van de toegepaste waterbehandelingstechniek(en) voor de verwijdering van PFAS - BBT 4.1.1. van studie (5)

- De belangrijkste procesparameters worden momenteel reeds frequent opgevolgd op de cruciale locaties in het zuiveringsproces en gebruikt voor sturing van de afvalwaterzuivering.
- De efficiëntie van de PFAS verwijdering wordt frequent opgevolgd.

Het monitoren van de emissies naar lucht in overeenstemming met de EN-normen of, indien geen EN-normen beschikbaar, in overeenstemming met de ISO-, nationale of andere internationale normen die garanderen dat er gegevens van gelijkwaardige wetenschappelijke kwaliteit worden aangeleverd - BBT 8 van studie (1)

- Op TWZ Gent zijn er momenteel 2 geleide emissiebronnen aanwezig, zijnde de emissie van de tanks voor T01; T12 en T13. Dit om eventuele geurverspreiding tegen te gaan.

MONITORING

Het monitoren van de emissies naar water in overeenstemming met de EN-normen of, indien geen EN-normen beschikbaar, in overeenstemming met de ISO-, nationale of andere internationale normen die garanderen dat er gegevens van gelijkwaardige wetenschappelijke kwaliteit worden aangeleverd - BBT 7 van studie (1)

- ➔ In de vergunning van TWZ Gent is opgelegd dat bepaalde parameters dienen gemeten te worden met een bepaalde frequentie. In 2024 werd de door TWZ Gent gevraagde aanpassing aan de meetfrequentie goedgekeurd door de afdeling Milieuhandhaving op 08/02/2024. Volgende parameters dienen te worden geanalyseerd (opmerking@AGOP: dient nog nagekeken te worden door MER-deskundige en meest recente documenten)
 - ➔ Dagelijkse opvolging van volgende parameters geldt enkel op werkdagen: cadmium, mangaan
 - ➔ Wekelijks opvolging van volgende parameters : totaal stikstof, ZS
 - ➔ Half maandelijkse opvolging van volgende parameters: CZV, totaal fosfaat, koper, zink, vrije cyaniden
 - ➔ Maandelijks opvolging van volgende parameters : BZV(*), fenolindex, AOX
 - ➔ 2-maandelijks opvolging van de volgende parameters : chroom, lood, arseen, nikkel
Cr6+ dient enkel gemeten te worden indien meting totaal Cr hoger is dan de norm voor Cr6+
 - ➔ 3-maandelijks opvolging van volgende parameters : kwik
 - ➔ 4-maandelijks opvolging van volgende parameters : minerale olie
 - ➔ 6-maandelijks opvolging van volgende parameters : MAK's, benzeen, ethylbenzeen, toluen, xyleen
 - ➔ Jaarlijks : alle overige vergunde parameters
 - ➔ (*) BZV dient bepaald te worden op zowel influent van de biologie als effluent.
- ➔ De PFAS-verbindingen worden minstens maandelijks gemeten zowel voor als na de zuivering. Hierbij worden zowel de nominatief in de vergunning genoemde PFAS-verbindingen gemeten als alle andere PFAS-verbindingen die (onder meer gebaseerd op proceskennis) mogelijk in het afvalwater kunnen voorkomen.
- ➔ De opgelegde meetfrequentie wordt consequent toegepast. Bij de evaluatie door de afdeling Milieuhandhaving werden geen tekortkomingen vastgesteld.

Ten minste eenmaal per jaar monitoren van diffuse emissies van organische verbindingen naar lucht als gevolg van de regeneratie van afgewerkte oplosmiddelen, de decontaminatie van POP-houdende apparatuur met oplosmiddelen, en de fysisch-chemische behandeling van oplosmiddelen, door het gebruiken één of een combinatie van de technieken - BBT 9 van studie (1)

- ➔ Niet van toepassing voor TWZ Gent daar deze activiteiten niet plaatsvinden

Het periodiek monitoren van geuremissies - BBT 10 van studie (1)

- ➔ De potentiële geurbronnen op TWZ Gent zijn geïdentificeerd. Laatste geurmeting door extern bedrijf werd uitgevoerd op 21/01/2026.
- ➔ TWZ Gent is niet verplicht een geurbeheersplan op te stellen.

Het monitoren van het jaarlijkse water-, energie- en grondstoffenverbruik en de jaarlijkse productie van residuen en afvalwater, met een frequentie van ten minste eenmaal per jaar - BBT 11 van studie (1)

- ➔ Jaarlijks wordt het water, energie en grondstoffenverbruik opgevolgd, alsook de productie van de hoeveelheid afvalwater en afvalstoffen.

LUCHTEMISSIES

Geuremissies voorkomen of verminderen door het opzetten, invoeren, en regelmatig evalueren van een geurbeheerplan als onderdeel van het milieubeheersysteem - BBT 12 van studie (1)

Een geuraudit uitvoeren of een geurbeheersplan opstellen bij aanhoudende geurklachten – BBT 4.2.5. van studie (2)

- TWZ Gent beschikt over een procedure m.b.t. het reageren op geurklachten.
- De potentiële geurbronnen zijn geïdentificeerd.
- TWZ Gent is niet verplicht een geurbeheersplan op te stellen. Bijgevolg ligt er ook geen frequentie vast waarmee de snuffelrondes dienen te gebeuren. TWZ Gent voorziet in het kader van het goede huisvaderprincipe om deze snuffelronde jaarlijks uit te voeren. Probleem hierbij is dat er geen mogelijkheid is op de nabijgelegen terreinen te betreden daar deze allemaal bedrijfsterreinen zijn die afgesloten zijn en waar geen vrije toegang mogelijk is.

Geuremissies voorkomen of verminderen door het toepassen van één of een combinatie van de technieken - BBT 13 van studie (1)

De aanvoer en de vorming van geurverbindingen beperken - “Good housekeeping – BBT 4.2.1. van studie (2)

- Betreffende de voorkoming van geurhinder bij de aanvoer, opslag en de verwerking van vloeibare afvalstoffen in de waterzuivering neemt het bedrijf de volgende maatregelen vermeld in BBT 13
 - het gebruik van zuivere zuurstof in het beluchtingsbekken om anaerobe componenten sneller te oxideren (nieuwe afvalwaterzuivering)
 - het regelmatig onderhouden van de luchtbehandelingsinstallaties (vervanging actief kool...)
 - het dagelijks toezicht op de goede werking van de luchtbehandelingsinstallaties

Diffuse emissies naar lucht, in het bijzonder stof, organische verbindingen en geur voorkomen of verminderen door het toepassen van een geschikte combinatie van de technieken - BBT 14 van studie (1)

- Betreffende de voorkoming van diffuse emissies zijn de volgende maatregelen genomen:
 - Alle tanks zijn voorzien van een eigen ontluuchtingsleiding

De aanvoer en de vorming van geurverbindingen beperken - Afdekking (insluiting) van procesonderdelen, afzuiging en nabehandeling in een afgasreinigingssysteem – BBT 4.2.2. van studie (2)

- Betreffende de voorkoming van geurhinder bij de aanvoer, opslag en de verwerking van vloeibare afvalstoffen in de waterzuivering zijn de volgende maatregelen genomen:
 - Een voorafgaandelijke controle van de aangevoerde afvalstof op de aanwezigheid van eventuele hinderlijke geurcomponenten.
 - De lucht afkomstig van de ontluuchting van de opslagtanks T01, T12 en T13 wordt behandeld over een actief koolfilter.

Affakkeling uitsluitend toepassen om veiligheidsredenen of bij niet-routinematige bedrijfsomstandigheden (bv. opstart, stillegging) door het correct ontwerpen van de installatie en het gebruiken van installatiebeheer - BBT 15 van studie (1)

- Niet van toepassing voor TWZ Gent.

Wanneer affakkelen onvermijdelijk is, emissies naar lucht afkomstig van fakkels verminderen door het correct ontwerp van affakkelininstallaties en monitoring en registratie als onderdeel van het fakkelbeheer - BBT 16 van studie (1)

- Niet van toepassing voor TWZ Gent.

LUCHTEMISSIES

Emissies van HCl, NH₃, en organische verbindingen naar lucht verminderen, door het toepassen BBT 14d en één of een combinatie van de technieken adsorptie, biofilter, thermische oxidatie, en natte gaswassing toe te passen - BBT 41 en BBT 53 van studie (1)

- TWZ Gent maakt gebruik van diverse luchtzuiveringstechnieken (actief kool filters,) voor de nabehandeling van afgezogen lucht afkomstig van de opslaghouder T01, T12 en T13 daar deze een afvalstoffen worde opgeslagen met een verhoogd geurpotentieel.
- HCl en NH₃ worden niet beschouwd als relevante parameters voor de activiteiten van TWZ Gent

GELUID EN TRILLINGEN

Geluids- en trillingsemissies voorkomen of verminderen, door een beheerplan voor geluid en trillingen op te zetten, in te voeren, en regelmatig te evalueren, dat alle vereiste elementen omvat - BBT 17 van studie (1)

- TWZ Gent is bij de GPBV-evaluatie in 2019 door de bevoegde overheid niet verplicht geweest om een geluidsbeheersplan op te stellen
- Er zijn tot op heden nog geen klachten met betrekking tot geluid geweest.
- Het bedrijf voldoet aan de wettelijke geluidsnormen.

Geluid- en trillingsemissies voorkomen of verminderen door het toepassen van één of een combinatie van de technieken - BBT 18 van studie (1)

- Betreffende de voorkoming van geluidshinder en hinder door trillingen zijn de volgende maatregelen genomen:
 - toestellen zijn hoofdzakelijk geplaatst in de loods
 - trilling gevoelige toestellen zijn uitgerust met trillingsdempers
 - bij de aanschaf van nieuwe installaties wordt geopteerd voor geluidarme en trillingvrije toestellen
 - het draaien van de motoren van de voertuigen wordt tot het noodzakelijke beperkt

WATEREMISSIES EN WATERVERBRUIK

Waterverbruik optimaliseren, de hoeveelheid geproduceerd afvalwater verminderen en emissies naar bodem en water voorkomen of verminderen, door het toepassen van een geschikte combinatie van technieken - BBT 19 van studie (1)

Niet-verontreinigd hemelwater en afvalwater scheiden & hemelwater afvoeren, d.i. opvangen en hergebruiken, infiltreren, bufferen en lozen, in afnemende volgorde van prioriteit - BBT 4.3.1. van studie (2)

Water besparen - BBT 4.3.2. van studie (2)

Gepast acceptatiebeleid ter voorkoming van verontreinigd hemelwater - BBT 4.2.1. van studie (3)

Overkappen meest vervuilende activiteiten - BBT 4.2.5. van studie (3)

Zo veel mogelijk scheiding verontreinigd en niet-verontreinigd hemelwater - BBT 4.2.6. van studie (3)

Regelmatische reiniging van terrein en de afvoerkanalen ter voorkoming van verontreinigd hemelwater - BBT 4.2.7. van studie (3)

Voorzorgsmaatregelen bij onderhoud- en was activiteiten van voertuigen en apparatuur er ter voorkoming van verontreinigd hemelwater - BBT 4.2.8. van studie (3)

Regelmatig ledigen en reinigen van slibvang en oliewaterafscheider - BBT 4.3.2. van studie (3)

Buffer ter beperking (zuivering) van verontreinigd hemelwater - BBT 4.3.3. van studie (3)

Geschikte combinatie van secundaire en tertiaire waterzuiveringstechnieken ter beperking (zuivering) van verontreinigd hemelwater - BBT 4.3.4. van studie (3)

Goede opvolging en onderhoud van de waterzuiveringsinstallatie ter beperking (zuivering) van verontreinigd hemelwater - BBT 4.3.5. van studie (3)

Hergebruik hemelwater - BBT 4.3.6 van studie (3)

Overkappen van de opslag van materialen waaruit voor het milieu schadelijke stoffen kunnen lekken of uitlogen - BBT 4.2.4 van studie (3)

- ➔ Het stadswaterverbruik in de afvalbehandeling wordt beperkt door het gebruik van kanaalwater voor de reiniging van de installaties en terreinen.
- ➔ WC's zijn uitgerust met een dubbele spoelknop.
- ➔ Op TWZ Gent wordt momenteel geen hemelwater opgevangen en hergebruikt.
- ➔ Al het hemelwater dat op de verharding terecht komt dient te worden beschouwd als potentieel verontreinigd. Al het hemelwater wordt afgevoerd naar de interne waterzuiveringsinstallatie. Er wordt geen hemelwater geloosd in het Kanaal Gent-Terneuzen.
- ➔ De gevaarlijke producten worden opgeslagen binnen de gebouwen.

WATEREMISSIONS EN WATERVERBRUIK

Emissies naar water verminderen door het behandelen van afvalwater door middel van een geschikte combinatie van de technieken - BBT 20 van studie (1)

De voorbehandeling van afvalwater optimaliseren – BBT 4.3.3. van studie (2)

De fysicochemische voorzuivering van afvalwater optimaliseren - BBT 4.3.4. van studie (2)

De biologische zuivering van afvalwater optimaliseren - BBT 4.3.5. van studie (2)

De nazuivering van afvalwater optimaliseren - BBT 4.3.6. van studie (2)

PACT (powdered activated carbon treatment) toepassen - BBT 4.3.7. van studie (2)

Een verdergaande zuivering van afvalwater toepassen - BBT 4.3.8. van studie (2)

De gescheiden zuivering van specifieke deelstromen - BBT 4.3.9. van studie (2)

Optimalisatie van het ontwerp en beheer van de techniek of combinatie van technieken specifiek voor de verwijdering van PFAS voor de zuivering van bedrijfsafvalwater - BBT 4.1.3. van studie (5)

Voorbehandeling van het bedrijfsafvalwater/bemalingswater ter verbetering van de efficiëntie en bescherming van de werking van de waterbehandelingstechnieken voor de zuivering van PFAS door toepassing van één of een combinatie van technieken - BBT 4.1.2. van studie (5)

Verwijdering van PFAS uit bedrijfsafvalwater door toepassing van één of een combinatie van technieken - BBT 4.2.1. van studie (5)

- ➔ De voorbehandeling kan bestaan uit de volgende behandelingen al dan niet gecombineerd of op elkaar volgend i.f.v de samenstelling van de afvalstroom
 - mechanische behandeling; bv. gravitaire indikking, afzeving, ontpakking
 - fysische behandeling; bv. scheiding olie/water, scheiding vet/water, scheiding zand/water, scheiding slib/water
- ➔ De biologische waterzuiveringsinstallatie wordt gevoed met zuivere zuurstof met het oog op een hoger rendement bij de zuivering. Eveneens is een koeling voorzien om de vermijden dat er een te hoge werkingstemperatuur zo ontstaan
- ➔ Het PACT procedé wordt niet toegepast. Een alternatieve tertiaire nabehandeling wordt toegepast.
- ➔ In een laatste fase (tertiaire nabehandeling) ondergaat het afvalwater een nabehandeling (polishing) over een zandfilter en/of flotatie-installatie, gevolgd door drie actief kool filters in serie.
- ➔ De aangevoerd afvalstoffen worden gescheiden opgeslagen in diverse opslaghouders, in functie van hun samenstelling en de voorziene verwerkingsmethode
- ➔ TWZ Gent is bij de GPBV-evaluatie in 2019 door de bevoegde overheid nieuwe normen gelegd voor tal van parameters. De nieuwe normen (vanaf 17/08/2022) leveren op zich geen structurele problemen op.
- ➔ TWZ NV voert momenteel onderzoek naar nieuwe technieken om PFAS te verwijderen uit afvalwater.

EMISSIONS ALS GEVOLG VAN ONGEVALLLEN EN INCIDENTEN

Gevolgen van ongevallen en incidenten voor het milieu voorkomen of beperken door een ongevallenbeheerplan op te zetten met alle technieken - BBT 21 van studie (1)

- ➔ TWZ Gent heeft de nodige maatregelen genomen in het kader van brandpreventie (brandblussers, brandhaspels). De brandblusmiddelen zijn toegankelijk en bedienbaar.
- ➔ TWZ Gent beschikt over een intern noodplan enerzijds naar welzijn en anderzijds naar milieu.
- ➔ TWZ Gent maakt deel uit van het interventiedossier van GADOT.
- ➔ Eventuele ongevallen of incidenten worden geregistreerd en geëvalueerd met als doel eventuele herhaling te voorkomen.
- ➔ TWZ Gent is omgeven door een omheining en vormt één geheel met Gadot Belgium (Seveso-inrichting)
- ➔ Buiten de werkuren worden de poorten gesloten.

Gescheiden houden van onverenigbare producten - BBT 4.10. en 4.21. van studie (4)

- ➔ Producten die eventueel met elkaar kunnen reageren worden gescheiden van elkaar opgeslagen in verschillende compartimenten

MATERIAALEFFICIËNTIE

Materialen efficiënt gebruiken door het vervangen van materialen door afval - BBT 22 van studie (1)

- TWZ Gent gebruik ,in de mate van het mogelijke afvalstromen als grondstof voor de behandeling van andere afvalstromen. Het betreft in het bijzonder lege verpakkingen.

Droge reinigingstechnieken bij olie/brandstof op opslagterrein - BBT 4.2.3. van studie (3)

- Gelekte/gemorste brandstoffen en oliën worden opgeruimd met droge reinigingsmethoden. Hiervoor worden absorberende korrels (poeder) of absorberende doeken gebruik (spill kitt).

ENERGIE-EFFICIËNTIE

Efficiënt omgaan met energie door het gebruiken van een energie-efficiëntieplan en het maken van een verslag over de energiebalans - BBT 23 van studie (1)

- TWZ Gent beschikt over een energiebalans.

HERGEBRUIK VAN VERPAKKINGEN

Verminderen van de hoeveelheid ter verwijdering verzonden afval door het hergebruiken van verpakkingen te maximaliseren als onderdeel van het residuenbeheerplan – BBT 24 van studie (1)

- TWZ Gent maakt maximaal gebruik van lege verpakkingen die niet meer kunnen worden gebruikt voor de inzameling van afvalstoffen, met het oog op verwerking bij derden.

BODEM

Opslag van materialen waaruit voor het milieu schadelijke stoffen kunnen lekken of uitlogen boven een vloeistofdichte vloer - BBT 4.2.3. van studie (3)

- De opslag van de afvalstoffen en gevaarlijke producten gebeurt steeds op een vloeistofdichte vloer, zodanig dat bij een eventueel lek de lekvloeistoffen niet in de bodem kunnen dringen.

Voorzorgsmaatregelen ter voorkoming van verontreiniging bij het bijtanken van voertuigen - BBT 4.2.9. van studie (3)

- Het bijtanken van voertuigen gebeurt in een zone die voorzien is van een vloeistofdichte vloer. Ter hoogte van de tank bevindt er zich een spill kitt om eventuele lekvloeistoffen onmiddellijk op te kuisen.

BODEM

Een inkuiping voorzien met voldoende opvangcapaciteit - BBT 4.2. en 4.13 van studie (4)

De inkuiping zo ontwerpen en aanleggen dat vermeden wordt dat de vloeistofgolf- of straal over de wand slaat - BBT 4.3. en 4.14. van studie (4)

Goede toegang voorzien in en rondom de inkuiping voor bediening, inspectie, onderhoud, evacuatie en interventie - BBT 4.4. en 4.15. van studie (4)

De inkuiping voldoende vloeistofdicht aanleggen - BBT 4.5. en 4.16. van studie (4)

Gebruik maken van materialen die bestand zijn tegen de opgeslagen vloeistoffen - BBT 4.6. en 4.17 van studie (4)

Gebruik maken van materialen die onbrandbaar en voldoende brandwerend zijn - BBT 4.7. en 4.18 van studie (4)

De inkuiping voldoende sterk uitvoeren om bestand te zijn tegen de hydrostatische en hydrodynamische druk van de vrijkomende vloeistofmassa - BBT 4.8 en 4.19. van studie (4)

De inkuiping zo aanleggen dat de verspreiding en risico's van de gelekte vloeistof beperkt zijn - BBT 4.9. en 4.20. van studie (4)

- ➔ De inkuiping van het tankenpark voor afvalstoffen is gebouwd conform een code van goede praktijk in overeenstemming met de wettelijke bepalingen opgenomen in Vlare II (afstandsregels, capaciteit, vloeistofdichtheid, sterkte opstaande randen, ...)
- ➔ TWZ Gent beschikt over een attest (dd. 09/12/2013) m.b.t. de vloeistofdichtheid van de inkuiping.
- ➔ De inkuiping bevindt boven de grond. De constructie garandeert dat de inkuiping voldoende bestand is tegen de druk bij een vrijkomende vloeistofmassa.
- ➔ De inkuiping van het tankenpark is vlot toegankelijk voor inspectie, controle en onderhoud.
- ➔ De inkuipingen zijn uitgevoerd in onbrandbaar materiaal.

Een vloeistofdichte uitvoering van de vul- en loszones van tanks - BBT 4.1. van studie (4)

- ➔ De vul- en loszones van het tankenpark is vloeistofdicht uitgevoerd. Het hemelwater dat op de vul- en loszone terecht komt wordt afgeleid via drains naar een opvangput om vandaar overgepompt te worden naar de afvalwatertanks.

Aanwezigheid van hemelwater in de inkuiping vermijden of beperken - BBT 4.11. en 4.20. van studie (4)

Uitvoeren van controles op de inkuiping, met inbegrip van het verwijderen van gelekte vloeistoffen en onderhoud - BBT 4.12. van studie (4)

- ➔ De opslaghouders voor gevaarlijke afvalstoffen zijn opgesteld in een grote inkuiping. Deze inkuiping staat niet rechtstreeks in verbinding met de riolering. De verwijdering van het aanwezige hemelwater gebeurt automatisch waarbij het hemelwater overgepompt wordt naar een afvalwatertank. Het hemelwater wordt zeer consequent verwijderd.