

IPPC-toets:

Gegevens bedrijf

Naam bedrijf:	Fardem Edam
Plaats bedrijf:	Nijverheidstraat 55, 1135 KZ Edam
IPPC/RIE categorie:	6.7
Korte toelichting	Oplosmiddeleninstallatie inclusief naverbrander
BBT conclusies:	Oppervlaktebehandeling met organische oplosmiddelen (en conserveren van houtproducten)

BBT-conclusies (publicatiedatum 9 december 2020)
BREF 2007

Subsector/activiteit

Nummer in de BREF

Maatregel

van toepassing op uw bedrijf?

Ja. Ga door naar vraag 2.

Toelichting

Voorgeschreven BREF vanwege aard van de activiteit en de aard van de installatie

2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing?

Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom 1

3. Indien van toepassing: hoe gaat u insuiling geven aan

de maatregel?

Toolighting

Ja, geheel of deels van toepassing

Nee, geheel niet van toepassing

Onduidelijk

Ja. Ga door naar vraag 2.

Nee. Geef toelichting in kolom F en ga door naar het volgende tabblad.

Onduidelijk. Geef toelichting in kolom F en ga door naar vraag 2.

Ja, geheel of deels van toepassing	Onderdeel van ISO managementsysteem	
Ja, geheel of deels van toepassing	Onderdeel van ISO managementsysteem	
Ja, geheel of deels van toepassing	Onderdeel van ISO managementsysteem	
Ja, geheel of deels van toepassing	Onderdeel van ISO managementsysteem	
Ja, geheel of deels van toepassing	Onderdeel van ISO managementsysteem	
Ja, geheel of deels van toepassing	Onderdeel van ISO managementsysteem	
Ja, geheel of deels van toepassing	Onderdeel van ISO managementsysteem	
Ja, geheel of deels van toepassing	Onderdeel van ISO managementsysteem	
Ja, geheel of deels van toepassing	Onderdeel van ISO managementsysteem	
Ja, geheel of deels van toepassing	Onderdeel van ISO managementsysteem	
Ja, geheel of deels van toepassing	Onderdeel van ISO managementsysteem	
Ja, geheel of deels van toepassing	Onderdeel van ISO managementsysteem	
Ja, geheel of deels van toepassing	Onderdeel van ISO managementsysteem	
Ja, geheel of deels van toepassing	Onderdeel van ISO managementsysteem	
Ja, geheel of deels van toepassing	Onderdeel van ISO managementsysteem	
Ja, geheel of deels van toepassing	Onderdeel van ISO managementsysteem	
Ja, geheel of deels van toepassing	Onderdeel van ISO managementsysteem	
Ja, geheel of deels van toepassing	Onderdeel van ISO managementsysteem	
Ja, geheel of deels van toepassing	Onderdeel van ISO managementsysteem	
Ja, geheel of deels van toepassing	Onderdeel van ISO managementsysteem	
Ja, geheel of deels van toepassing	Installatie naverbrander als onderdeel revisieaanvraag.	
Ja, geheel of deels van toepassing	Onderdeel van ISO managementsysteem	
Ja, geheel of deels van toepassing	Onderdeel van ISO managementsysteem	
Ja, geheel of deels van toepassing	Onderdeel van ISO managementsysteem	
Ja, geheel of deels van toepassing	Onderdeel van ISO managementsysteem	
Ja, geheel of deels van toepassing	Onderdeel van ISO managementsysteem, deelname MJA	
Nee, geheel niet van toepassing		
Ja, geheel of deels van toepassing	Onderdeel van ISO managementsysteem	
Nee, geheel niet van toepassing		
Ja, geheel of deels van toepassing	MJA en installatie naverbrander	
Ja, geheel of deels van toepassing	MJA en installatie naverbrander	
Ja, geheel of deels van toepassing	MJA en installatie naverbrander	
Ja, geheel of deels van toepassing	Het proces is vanwege de specifieke procescondities gebonden aan specifieke eigenschappen van inkt en oplosmiddelen. Op groepsniveau wordt gekeken naar optimalisatie van grondstoffen. Onderdeel van ISO14001.	
Ja, geheel of deels van toepassing	Het proces is vanwege de specifieke procescondities gebonden aan specifieke eigenschappen van inkt. Op groepsniveau wordt gekeken naar optimalisatie van grondstoffen. Onderdeel van ISO14001.	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Boordeling op groepsniveau naar mogelijkheden loopt. Nog niet duidelijk of dit toepasbaar is in de bedrijfsvoering van Farlem. Nu is voorzien dat VOS-emissies zullen door een naverbrander worden geleid.
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Ja, geheel of deels van toepassing	Inspectie en onderhoud.	
Ja, geheel of deels van toepassing	Tanks oplosmiddelen worden geplaatst n/boven een bodemschuimlemme voorranging.	
Ja, geheel of deels van toepassing	Opslag vindt plaats in centrale tanks en daartoe aangewezen opslagnummers.	
Ja, geheel of deels van toepassing	Visuele inspectie, lekbanken, werkprocedures.	
Ja, geheel of deels van toepassing	Overvulbeveiliging in tanks, daartoe geschikte afslupeeruizen.	
Ja, geheel of deels van toepassing	Ike productielijn heeft een afvang, deze zal afgezogen worden en toegevoegd aan de centrale afzuiging en aangeboden worden aan de RTD installatie.	
Ja, geheel of deels van toepassing	Lekbanken onder aansluitpunten, afslupeeruizen, etc. werkprocedures m.b.t. morsing.	
Ja, geheel of deels van toepassing	Aanvoer vanuit twee tanks.	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Ja, geheel of deels van toepassing	Transport vanuit de tanks met bovengrondse leidingen naar plaats van gebruik (inktruimte, reinigingsruimte, etc.). Inkt in ink met gestoten deksel en pomp bij draaimachines.	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	

BBT-CONCLUSIES VOOR OPPIJVLAKTEBEHANDELING MET BEHOUP VAN ORGANISCHE OPSLOMIDDELEN		
1.1 Algemene BBT-conclusies		
1.1.1 Milieubeheersystemen		
	BBT 1	De BBT om de algemene milieuprestaties te verbeteren, is het opstellen en uitvoeren van een milieubeheersysteem waarin de volgende elementen zijn opgenomen
	i)	betrokkenheid, leiderschap en verantwoordingsplicht van het management, met inbegrip van het hoger management, bij de uitvoering van een effectief milieubeheersysteem
	ii)	een analyse waarin onder meer de context van de organisatie wordt vastgesteld, de behoeften en verwachtingen van de betrokken partijen worden bepaald, en de kenmerken van de installatie in verband met mogelijke risico's voor het milieu (of de menselijke gezondheid), alomede de toepasselijke wettelijke milieuvorschriften worden vastgesteld
	iii)	ontwikkeling van een milieubeleid dat de continue verbetering van de milieuprestaties van de installatie omvat
	iv)	vaststelling van doelstellingen en prestatie-indicatoren met betrekking tot belangrijke milieuprestaties, met inbegrip van het waarborgen van de naleving van toepasselijke wettelijke voorschriften
	v)	planning en uitvoering van de nodige procedures en maatregelen (met inbegrip van corrigerende en preventieve maatregelen, indien nodig) om de milieudoelstellingen te verwezenlijken en milieuschade te vermijden
	vi)	vaststelling van structuren, taken en verantwoordelijkheden met betrekking tot milieuprestaties en -doelstellingen en beschikbaarstelling van de benodigde financiële en personele middelen
	vii)	waarborging van het vereiste niveau van deskundigheid en bewustzijn van werknemers wier werkzaamheden van invloed kunnen zijn op de milieuprestaties van de installatie (bv. door het aanbieden van informatie en opleiding)
	viii)	interne en externe communicatie
	ix)	bevordering van de betrokkenheid van werknemers bij goede milieubeheerpraktijken
	x)	het opstellen en actueel houden van een beheerhandleiding en schriftelijke procedures voor de controle van activiteiten met aanzienlijke milieueffecten, alomede van relevante gegevens
	xi)	doortreffende operationele planning en procesbeheersing
	xii)	uitvoering van geschikte onderhoudsprogramma's
	xiii)	paraatheid bij noodsituaties en rampenplannen, met inbegrip van het voorkomen en/of beperken van de nadelige milieu-effecten van noodsituaties
	xiv)	het bij het herontwerpen van een (nieuwe) installatie of een onderdeel daarvan in aanmerking nemen van de milieueffecten ervan gedurende de hele levensduur, inclusief de bouw, het onderhoud, de exploitatie en de ontmanteling ervan
	xv)	uitvoering van een monitoring- en metrieprogramma, indien nodig te herover informatie te vinden in het referentiedocument inzake de monitoring van emissies naar lucht en water afkomstig van installaties die vallen onder de richtlijn industriële emissies
	xvi)	op regelmatige basis een sectorale benchmarking uitvoeren
	xvii)	periodieke interne (en voor zover praktisch haalbaar) onafhankelijke audits, en periodieke externe onafhankelijke audits, om de milieuprestaties te beoordelen en vast te stellen of het milieubeheersysteem al dan niet aan de geplande regelingen voldoet en of het op de juiste wijze wordt uitgevoerd en gehandhaafd
	xviii)	periodieke evaluatie door het hoger management van het milieubeheersysteem en de blijvende geschiktheid, adequaatheid en doeltreffendheid ervan
	xix)	het volgen en in aanmerking nemen van de ontwikkeling van schonere technieken
	1.i	Specifiek voor oppervlaktebehandeling met behulp van organische oplosmiddelen is de BBT om ook de volgende elementen in het milieubeheersysteem op te nemen:
	1.ii	interactie met kwaliteitscontrole en -borging en overwegingen op het gebied van gezondheid en veiligheid
	1.iii	Planning om de ecologische voetafdruk van een installatie te verkleinen. Dit houdt met name het volgende in:
		a) het beoordelen van de algemene milieuprestaties van de installatie (zie BBT 2)
		b) het rekening houden met cross-media effecten, met name de handhaving van een goed evenwicht tussen vermindering van de uitstoot van oplosmiddelen en het verbruik van energie (zie BBT 15), water (zie BBT 20) en grondstoffen (zie BBT 6)
		c) het verminderen van de VOS-emissies van reinigingsprocessen (zie BBT 9)
	1.iii	het opnemen van
		a) een plan voor het voorkomen en onder controle houden van lekken en morsen (zie BBT 5, onder a))
		b) een grondstoffenevaluatiesysteem om grondstoffen met een gering milieueffect te gebruiken en een plan om het gebruik van oplosmiddelen in het proces te optimaliseren (zie BBT 3)
		c) een mandalaat van de oplosmiddelen (zie BBT 20)
		d) een onderhoudsprogramma om de frequentie en de gevolgen voor het milieu van andere dan normale bedrijfsomstandigheden te beperken (zie BBT 13)
		e) een energie efficiëntieplan (zie BBT 19, onder a))
		f) een waterbeheersplan (zie BBT 20, onder a))
		g) een afvalbeheersplan (zie BBT 22, onder a))
		h) een geurbeheersplan (zie BBT 23)
1.1.2. Algemene milieuprestaties		
	BBT 2	De BBT om de algemene milieuprestaties van de installatie, met name wat de VOS-emissies en het energieverbruik betreft, te verbeteren is:
		— de processen/trajecten/stappen te identificeren die de grootste bijdrage leveren aan de VOS-emissies en het energieverbruik en waar de grootste verbeteringen kunnen worden geboekt (zie ook BBT 1)
		— acties te identificeren om de VOS-emissies en het energieverbruik tot een minimum te beperken, en deze uit te voeren
		— de situatie regelmatig (ten minste eenmaal per jaar) te herzien en te zorgen voor opvolging van de vastgestelde acties
1.1.3. Selectie van grondstoffen		
	BBT 3	De BBT om de milieueffecten van de gebruikte grondstoffen te voorkomen of te verminderen, is de toepassing van beide onderstaande technieken:
		a) Gebruik van grondstoffen met een gering milieueffect
		b) Optimalisering van het gebruik van oplosmiddelen in het proces
	BBT 4	De BBT om het verbruik van oplosmiddelen, de VOS-emissies en het totale milieueffect van de gebruikte grondstoffen te verminderen, is de toepassing van één of een combinatie van de onderstaande technieken:
		a) Gebruik van coating/fila/inkt/kleurstoffen op oplosmiddelbasis met een hoog gehalte aan vaste stoffen
		b) Gebruik van verf/coating/inkt/vernis/kleurstoffen op waterbasis
		c) Gebruik van inkt/coatings/verf/fila/kleurstoffen die door straling gehard kunnen worden
		d) Gebruik van oplosmiddelvrije tweecomponent-kleurstoffen
		e) Gebruik van smeltlijm
		f) Gebruik van poedercoatings
		g) Gebruik van laminaatlagen voor web- of rollcoating
		h) Gebruik van stoffen die geen of minder vluchtige VOS zijn
1.1.4. Opslag en behandeling grondstoffen		
	BBT 5	De BBT om diffuse VOS-emissies tijdens de opslag en behandeling van al dan niet gevaarlijke materialen op oplosmiddelbasis te voorkomen of beperken, is om de beginselen van goed beheer toe te passen door alle onderstaande technieken te gebruiken:
		a) Het opstellen en uitvoeren van een plan voor het voorkomen en onder controle houden van lekken en morsen
		b) Verzorging of bediening van de houders en inruilpomp van de opslagzone
		c) Zo weinig mogelijk gevaarlijke materialen in productiezones opslaan
		d) Technieken om lekken en morsen tijdens het pompen te voorkomen
		e) Technieken om overstorting tijdens het pompen te voorkomen
		f) Afvangen van VOS-dampen tijdens levering van materiaal dat oplosmiddelen bevat
		g) Beheersing van morsen en/of snelle opname bij het omgaan met materialen die oplosmiddelen bevatten
1.1.5. Distributie van grondstoffen		
	BBT 6	De BBT om het grondstoffeverbruik en de VOS-emissies te verminderen, is de toepassing van één of een combinatie van de onderstaande technieken:
		a) Decentralisatie van toelevering van VOS-bevattende materialen (bv. inkt, coating, kleurstoffen, reinigingsmiddelen)
		b) Geavanceerde mengsystemen
		c) VOS-bevattende materialen (inkt, coating, kleurstoffen, reinigingsmiddelen) bij de gebruiksploek afleveren met behulp van een gesloten systeem
		d) Automatisering van wisseling van kleur

