

Beoordeling BREF Energie Efficiency

Bedrijfsnaam: Ashland Industries Nederland B.V.

Contactpersoon: Marco van der Zwalm

Adres: Noordweg 9

Postcode / Plaats: 3336 LH / Zwijndrecht

		n.v.t.	i.o.	?	n.i.o.	Opmerkingen
1	Energie-efficiëntiebeheer					
1.1	Degene die de inrichting drijft heeft en onderhoudt een beheerssysteem voor energie-efficiëntie (ENEMS) dat de volgende onderdelen omvat:		X			Sinds ondertekening van het Energie Convenant in 2006 werkt Ashland voortdurend aan reductie van het energieverbruik, zowel van procesinstallaties, utilities en kantoren, alswel in de keten.
1.1.e	Benchmarking. Het vaststellen en bewaken van energie-efficiëntie indicatoren, en het systematisch vergelijken met sectorspecifieke en nationale benchmarks voor energie-efficiëntie.		X			Ashland heeft een EED-plan gemaakt, waarin de elementen van ENEMS zijn uitgewerkt. De voortgang wordt jaarlijks gerapporteerd aan bevoegd gezag.
1.1.f	Het controleren van de prestaties en het nemen van corrigerende maatregelen, waarbij vooral aandacht wordt geschonken aan:		X			Binnen het responsible care systeem wordt eveneens vermindering van het energie verbruik, zowel binnen de productie-unit als in de keten, als een van de aandachtspunten gezien.
1.1.g	Evaluatie van het ENEMS door het topmanagement teneinde te waarborgen dat dit toepasselijk, adequaat en doeltreffend blijft.		X			
1.1.h	Bij het ontwerp van een nieuwe (productie)eenheid wordt rekening gehouden met de milieugevolgen en met de latere ontmanteling daarvan.		X			
1.1.i	Het ontwikkelen van energie-efficiënte technologieën en het volgen van de ontwikkelingen op het gebied van energie-efficiëntietechnieken.		X			
1.1.j	(facultatief) Het extern laten beoordelen en valideren van het beheerssysteem en de auditprocedure door een gecertificeerde instelling.		X			
2	Planning en vaststellen van doelen voor continue milieuverbetering					
2.1	Degene die de inrichting drijft heeft de zorgplicht om voortdurend de milieueffecten van een IPPC installatie door de geïntegreerde planning van maatregelen en investeringen op korte, middellange en lange termijn te minimaliseren, rekening houdend met de kosteneffectiviteit en de effecten op andere milieu-onderdelen (cross-media effects).	X				
3. 4. 5. 6.	Identificeren van de energie-efficiëntieaspecten van een installatie en mogelijkheden voor energiebesparing					
3.1	De vergunninghouder voert periodiek een energie-audit van de IPPC installatie uit. De audit is gebaseerd op een systeem benadering (Zie voorschrift (BAT 7))	X				
4.1	Bij de uitvoering van een audit overeenkomstig de beste beschikbare technieken dienen de volgende aspecten te worden vastgelegd:	X				
5.1	Gebruik geschikte tools en methoden om energie-optimalisatie te identificeren en te kwantificeren, zoals:	X				
6.1	Onderzoek de mogelijkheden tot optimalisering van de terugwinning of nuttig gebruik van energie (zoals restwarmte) binnen de IPPC-installatie, tussen de systemen van de installatie en/of met één of meerderde externe partij(e)n).	X				
7	Een systeembenadering voor energiebeheer					
7.1	Optimaliseer de energie-efficiëntie door middel van een systeembenadering van het energiemangement in de installatie. Systemen die voor een algemene optimalisering in aanmerking komen, zijn bijvoorbeeld:		X			Onderdeel van EED
8	Vaststelling en herziening van energie-efficiëntiedoelstellingen en indicatoren					
8.1	Stel energie-efficiëntie-indicatoren vast door het nemen van alle onderstaande maatregelen:		X			Onderdeel van EED
9	Benchmarking					
9.1	Voor regelmatig periodieke en systematische vergelijkingen uit met sectorale, nationale of regionale benchmarks, voor zover gevalideerde gegevens beschikbaar zijn.		X			Benchmarking met vergelijkbare plants binnen Ashland wordt gedaan.
10	Energie-efficiënt design (EED)					
10.1	Bij de planning / inrichting van een nieuwe installatie, een nieuwe eenheid of een nieuw systeem of bij een ingrijpende modernisering wordt ten minste rekening gehouden met de volgende aspecten:		X			Nieuwe laboratorium is volledig gasloos en voorzien van enkel LED verlichting
11	Versterkte procesintegratie					
11.1	Optimaliseer het energieverbruik tussen meerdere processen of systemen binnen de IPPC-installatie of met een derden partij (bijvoorbeeld in samenwerking met de overheid).	X				
12	Behoud van de impuls van initiatieven op het gebied van energie-efficiëntie					
12.1	Behoud het momentum van het energie-efficiëntieprogramma door middel van een scala van maatregelen, zoals:		X			Onderdeel van EED
13	Behoud van deskundigheid					
13.1	Effectieve controle van het proces moet worden geborgd door bijvoorbeeld de volgende technieken:		X			Reliability Engineer en environmental engineer zijn de kennishouders. Training en kennis overdracht zijn gewaarborgd in twee functies.
14	Doeltreffende procescontrole					
14.1	De effectieve controle van processen dient te worden gewaarborgd door technieken zoals:	X				
15	Onderhoud					
15.1	De installaties dienen goed beheerd en onderhouden te worden om de energie-efficiëntie te optimaliseren door middel van:		X			In SAP, periodiek onderhoud
16	Monitoring en meting					
16.1	Documenteer en onderhoud procedures voor het op regelmatige basis monitoren en registreren van de belangrijkste parameters en activiteiten die een significante invloed kunnen hebben op de energie-efficiëntie.		X			In SAP, periodiek onderhoud
17	Stookinstallaties					
17.1	Optimaliseer de energie efficiëntie van de stookinstallatie(s) met behulp van relevante technieken zoals:	X				Gasloos
18	Stoominstallaties					
18.1	Optimaliseer de energie efficiëntie van de stoominstallatie(s) met behulp van relevante technieken zoals:	X				niet aanwezig

19	Warmteterugwinning	n.v.t.	i.o.	?	n.i.o.	Opmerkingen
19.1	Handhaaf de efficiëntie van warmtewisselaars door zowel:	x				
20	Warmtekrachtkoppeling	n.v.t.	i.o.	?	n.i.o.	Opmerkingen
20.1	Zoek (indien mogelijk met een derde partij) binnen en/of buiten de installatie naar mogelijkheden voor warmtekrachtkoppeling (WKK).	x				
21. 22. 23.	Stroomvoorziening	n.v.t.	i.o.	?	n.i.o.	Opmerkingen
21.1	Vergroot de vermogensfactor (overeenkomstig de eisen van de plaatselijke elektriciteits-distributeur) door middel van technieken als die welke in de BREF ENE zijn beschreven, voor zover deze kunnen worden toegepast (zie o.a. tabel 4.3 in de BREF ENE).	X				Slechts laboratorium. Geen grote verbruikers
22.1	Controleer regelmatig de stroomvoorziening op harmonische stromen en gebruik indien nodig daarvoor geschikte filters.	X				
23.1	Optimaliseer de efficiëntie van de stroomvoorziening met gebruikmaking van de in de BREF ENE beschreven technieken, voor zover deze kunnen worden toegepast (zie o.a. tabel 4.4 in de BREF ENE).	X				
24	Elektromotor gestuurde subsystemen	n.v.t.	i.o.	?	n.i.o.	Opmerkingen
24.1	BAT houdt de optimalisering in van elektromotoren in de volgende volgorde:		X			Enkel voor ruimteventilatie
25	Persluchtsystemen	n.v.t.	i.o.	?	n.i.o.	Opmerkingen
25.1	Optimaliseer de persluchtsystemen door technieken toe te passen zoals in tabel 4.6 van de BREF ENE staan beschreven.	X				
26	Pompsystemen	n.v.t.	i.o.	?	n.i.o.	Opmerkingen
26.1	Optimaliseer pompsystemen door technieken toe te passen zoals in tabel 4.7 van de BREF ENE staan beschreven (voor zover deze toepasbaar zijn; zie sectie 3.8 van de BREF ENE).	X				
27	Verwarmings-, ventilatie-, en airconditioning- en koel (HVAC) systemen	n.v.t.	i.o.	?	n.i.o.	Opmerkingen
27.1	Optimaliseer verwarming, ventilatie-, koel- en airconditioningsystemen door gebruik te maken van technieken zoals:		X			Warmtepomp ipv gasketel.
28	Verlichting	n.v.t.	i.o.	?	n.i.o.	Opmerkingen
28.1	Optimaliseer de kunstlichtsystemen door de technieken toe te passen zoals in tabel 4.9 van de BREF ENE staan beschreven.		X			Enkel LED verlichting
29	Drogings- scheidings- en concentratieprocessen	n.v.t.	i.o.	?	n.i.o.	Opmerkingen
29.1	Optimaliseer de drogings-, scheidings- en concentratieprocessen door de technieken toe te passen zoals in de tabel 4.10 van de BREF ENE staan beschreven. Onderzoek de mogelijkheden om mechanische scheiding in combinatie met verwarmingsprocessen te gebruiken zoals in tabel 4.10 van de BREF ENE staan beschreven.	X				

Uitleg:					
Voor ieder punt kan een bevinding worden gegeven					
Door een "X" te zetten in de kolommen wordt in oogopzicht duidelijk waar de verbeterpunten zetten					
n.v.t.	=> niet van toepassing	x			
i.o.	=> in orde		x		
?	=> onduidelijk beschreven of aanvulling gevraagd			x	
n.i.o.	=> NIET in orde of NIET beschreven				x
Opmerkingen	=> beschrijf duidelijk je bevindingen				Tekst