

IPPC-toets: BREF Energie efficiëntie

Naam bedrijf: Robben metaal

Toetser:

1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?

Ja. Ga door naar vraag 2.

Subsector/activiteit

Nummer in de BREF

Maatregel

§ 4.2 HET BEREIKEN VAN ENERGIE EFFICIËNTIE OP		
§ 4.2.1 Energie efficiëntie beheer	1	Invoeren van een energiemanagement systeem (ENEMS) met: a. Commitment vanuit management niveau (inzet van het topmanagement van de installatie); b. Beleid op het gebied van energie-efficiëntie uitwerken voor de installatie door het topmanagement c. Het plannen en vaststellen van doelstellingen en streefcijfers d. Het implementeren en uitvoeren van procedures (met aandacht voor: - bedrijfsorganisatie en de verantwoordelijkheid van het personeel; - opleiding, bewustmaking en bekwaamheid; - communicatie; - betrokkenheid van werknemers; - documentatie; - efficiënte procescontrole: - onderhoudsprogramma's; - rampenplan en bestrijding; - het waarborgen van de naleving van wetgeving en

e. Benchmarking - identificatie en beoordeling van energie-efficiëntie-indicatoren in de tijd en de systematische een regelmatige vergelijking met sectorale, nationale of regionale benchmarks voor energie-efficiëntie, waar de geverifieerde gegevens beschikbaar zijn

f. Het controleren van prestaties en het nemen van corrigerende maatregelen, met aandacht voor monitoring en meting, corrigerende en preventieve maatregelen, bijhouden van gegevens, interne (onafhankelijke) auditing.

g. Evaluatie van het ENEMS door het topmanagement teneinde te waarborgen dat dit toepasselijk, adequaat en doeltreffend blijft.

h. Het opstellen en publiceren van een periodiek energie-efficiëntiebericht dat een jaarlijkse toetsing aan de vastgelegde doelstelling en streefcijfers mogelijk maakt. (zie § 2.1 h)

i. Het extern laten onderzoeken en valideren van eht beheerssysteem en de auditprocedure (zie § 2.1 i)

j. Bij het ontwerp van een nieuwe eenheid rekening houden met de milieugevolgen van de latere ontmanteling daarvan.

k. Het ontwikkelen van energie-efficiënte technologieën en het volgen van de ontwikkelingen op het gebied van energie-

- Het implementeren en naleven van een op vrijwilligheid gebaseerd systeem voor energie-efficiëntiebeheer dat nationaal of internationaal erkend is.

alle punten zoals opgenomen in § 4.2.1, § 2.1.- ENEMS, letters hierboven corresponderen met de letters in § 2.1.

PRINT

Toelichting

2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing?
Indien nee: s.v.p. toelichting geven.

3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?

Toelichting

Ja, geheel of deels van toepassing	Management is nauw betrokken bij de prestaties van de installaties.	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	De scheidingsstraat wordt gevoed uit de dagvoorraad en blijft continu draaien. Dit is de meest efficiënte manier om de bedrijfsvoering te doen.
Ja, geheel of deels van toepassing	Het plannen en vaststellen van doelen en streefcijfers gebeurt voornamelijk door de energierekening. Deze mag niet teveel	
Ja, geheel of deels van toepassing	Een deel van deze aspecten is vastgelegd in de vergunningaanvraag en/of het AV-beleid. Overige zaken zijn in de dagelijkse bedrijfsvoering geborgd.	Bron: AO/IC
Ja, geheel of deels van toepassing	Er wordt regelmatig gecontroleerd of de inrichting de best beschikbare technieken toepast.	
Ja, geheel of deels van toepassing	Monitoring vindt plaats op basis van facturering. Lopen de energiekosten op, dan zullen maatregelen worden genomen om deze te verminderen.	
Ja, geheel of deels van toepassing	Er wordt altijd gekeken of het energiegebruik niet oploopt. Eventuele acties die worden genomen, zullen altijd worden getoetst op haalbaarheid en doeltreffendheid.	
Ja, geheel of deels van toepassing	Jaarlijks wordt een overzicht van de energieverbruiken gegenereerd. Dit overzicht geeft op basis van energiemodellen aan wat de	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Dit wordt niet gedaan en is niet noodzakelijk.
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Ja, geheel of deels van toepassing	De best beschikbare technieken zullen altijd worden gevolgd en getoetst aan de	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	De methode is op basis van de energierekening kijken wat de verbruiken zijn. Dit zal wereldwijd veel worden gedaan.
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Bij de bouw van de nieuwe inrichting worden al vele investeringen gedaan om milieueffecten te minimaliseren. Bijvoorbeeld in bepaalde richtingen een hoge muur om het terrein heen en meer activiteiten zullen overdekt worden gedaan. Investeringen in de toekomst staan nog niet in de agenda

Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel
----------------------	-------------------	-----------

§ 4.2 HET BEREIKEN VAN ENERGIE EFFICIËNTIE OP		
§ 4.2.1 Energie efficiëntie	1	Invoeren van een energiemangement systeem (ENEMS) met:
§ 4.2.2.2 Vaststelling van de energie-efficiëntieaspecten van een installatie en mogelijkheden voor energiebesparing	3	Het uitvoeren van een audit voor het identificeren van aspecten van een installatie die de energie-efficiëntie beïnvloeden. De audit dient compatibel te zijn met de systeembenadering (BAT 7).
§ 4.2.2.2 Vaststelling van de energie-efficiëntieaspecten van een installatie en mogelijkheden voor energiebesparing	4	Bij het uitvoeren van een audit (t.b.v. het identificeren van installatieaspecten die de energie-efficiëntie beïnvloeden) moeten de punten uit § 4.2.2.2. BAT 4 worden beschouwd.
§ 4.2.2.2 Vaststelling van de energie-efficiëntieaspecten van een installatie en mogelijkheden voor energiebesparing	5	Het gebruiken van geschikte hulpmiddelen of methoden voor het identificeren en kwantificeren van energieoptimalisaties, zoals energiemodellen en –balansen.
§ 4.2.2.2 Vaststelling van de energie-efficiëntieaspecten van een installatie en mogelijkheden voor energiebesparing	6	Kansen identificeren om energierugwinning binnen de installatie (BAT 7), tussen systemen binnen de installatie en/of met andere partijen (zoals beschreven in § 3.2, 3.3 en 3.4).
§ 4.2.2.3 Een systeembenadering van energiebeheer	7	Het optimaliseren van energie-efficiëntie door het toepassen van een systeembenadering voor energiemangement binnen de installatie. Systemen die kunnen worden bekeken zijn: verwarmings- en koelsystemen, motoren en verlichting (zie voor systeemoverwegingsmogelijkheden § 4.2.2.3)
§ 4.2.2.4 Vaststellen en herziening van energie-efficiëntiedoelstellingen en –indicatoren	8	Het vaststellen van energie-efficiënte indicatoren door alle genoemde punten in 4.2.2.4 (BAT 8) uit te voeren.
§ 4.2.2.5 Benchmarking	9	Het systematisch en regelmatig vergelijkingen maken met de sector, nationale en regionale benchmarks, waar gevalideerde gegevens beschikbaar zijn.
§ 4.2.3 Energie-efficiënt design (EED)		
Algemeen - ENE 4.2.3	10	Het optimaliseren van energie-efficiëntie bij het plannen/ontwerpen van een nieuwe installatie, unit of systeem of een belangrijke verbetering door het overwegen van alle punten genoemd in § 4.2.3 BAT 10.
§ 4.2.4 Versterkte procesintegratie		
Algemeen - ENE 4.2.4	11	Het optimaliseren van het energieverbruik bij meer dan één proces of systeem, binnen de installatie of met een derde partij.
§ 4.2.5 Behoud van de impuls van initiatieven op het gebied van energie-efficiëntie		
Algemeen - ENE 4.2.5	12	Het energie-efficiëntie programma blijven stimuleren en onderhouden van de impuls van het programma door verschillende technieken te gebruiken, zie BAT 12, § 4.2.5.
§ 4.2.6 Behoud van deskundigheid		
Algemeen - ENE 4.2.6	13	Het onderhouden van kennis, ervaring en expertise in energie-efficiënte en energie gerbruikssystemen door het gebruik van technieken zoals opgenomen in BAT 13, § 4.2.6.
§ 4.2.7 Doeltreffende procescontrole		
Algemeen - ENE 4.2.7	14	Een effectieve controle van processen is geïmplementeerd door technieken zoals opgenomen in BAT 14, § 4.2.7.
§ 4.2.8 Onderhoud		
Algemeen - ENE 4.2.8	15	Het uitvoeren van onderhoud aan installaatie om energie efficiëntie te optimaliseren door het implementeren van de punten genoemd in BAT 15, § 4.2.8.
§ 4.2.9 Monitoring en meting		
Algemeen - ENE 4.2.9	16	Het vaststellen en onderhouden van gedocumenteerde procedures voor het monitoren en meten (op regelmatige basis) van belangrijke karakteristieken van werkzaamheden en activiteiten die een significant effect energie-efficiëntie kunnen hebben. Voorbeelden van technieken zijn opgenomen in § 2.10.
§ 4.3.1 Verbrandingssystemen		

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		
Ja, geheel of deels van toepassing	Alle installaties worden continu getest op efficiëntie en procestijden. Wordt niet gewerkt met een machine, dan staat deze uit. Ook uit veiligheidsoverwegingen. Met betrekking tot het gebruik van andere energiebronnen wordt gekeken naar het vervangen van brandstofmotoren naar elektrische motoren. Overschotten van energie zijn niet aan de orde	
Ja, geheel of deels van toepassing	Jaarlijks wordt een overzicht van de energieverbruiken gegenereerd. Dit overzicht geeft op basis van energiemodellen aan wat de	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Energierugwinning is geen relevant thema voor deze inrichting.
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Systeembenadering voor energiemangement binnen de installatie is niet relevant genoeg bij deze inrichting. Er valt te weinig te variëren in de systemen. Bijvoorbeeld verwarming is nodig op kantoor en de motoren moeten draaien als er gewerkt wordt. Lichten staan zoveel mogelijk uit, net als de verwarming en de motoren.
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Het is duidelijk welke installatie wat verbruikt. Hiervoor zijn geen indicatoren nodig.
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Er zal altijd worden getoetst aan de best beschikbare technieken.
Ja, geheel of deels van toepassing	De nieuwe inrichting is gepland/ontworpen om de afstanden zo klein mogelijk te houden en zo efficiënt mogelijk te werk te kunnen gaan.	
Ja, geheel of deels van toepassing	Dit zal gebeuren op basis van het energieverbruik	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Er zijn verschillende machines aanwezig om verschillende afvalstromen te kunnen verwerken. Echter gaat bij non-ferro-afvalstromen de stroom door de scheidingsstraat. Hier zijn geen andere opties voor.
Ja, geheel of deels van toepassing	Hiervoor moeten binnen de inrichting werknemers met de juiste kennis op de juiste plek zitten. Dit om er bijvoorbeeld voor te zorgen dat de juiste waarnemingen worden gedaan. In bijlagen 1 t/m 3 van het afvalverwerkingsbeleid is dit uitgewerkt.	
Ja, geheel of deels van toepassing	KPI's worden opgesteld op basis van het energieverbruik. De systemen die ervoor zorgen dat de procedures bekend zijn en worden begrepen, moet uit het personeel komen. Welk personeel op welke plaats zit, is uitgewerkt in bijlagen 1 t/m 3 van het afvalverwerkingsbeleid.	
Ja, geheel of deels van toepassing	De machines waarop dit van toepassing kan zijn, worden continu schoongemaakt en onderhouden met onder andere dit doel.	
Ja, geheel of deels van toepassing	Voor het onderhouden en schoonmaken zijn verschillende afspraken gemaakt binnen het bedrijf. Het monitoren gebeurt door werknemers op locatie zelf, net als het schoonmaken. Mochten er grotere problemen worden waargenomen, dan zullen hier in overleg met leidinggevende andere stappen worden genomen.	

Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel
----------------------	-------------------	-----------

§ 4.2 HET BEREIKEN VAN ENERGIE EFFICIËNTIE OP		
§ 4.2.1 Energie efficiëntie	1	Invoeren van een energiemangement systeem (ENEMS) met:
Verbranding - ENE 4.3.1	17	Het optimaliseren van energie-efficientie van verbranding bij relevante technieken zoals die gegeven voor specifieke sectoren in verticale BREFs en die in tabel 4.1 § 4.3.1.
§ 4.3.2 Stoomsystemen		
Stoomsystemen - ENE 4.3.2	18	Voor stoomsystemen het optimaliseren van energie-efficiëntie door bijvoorbeeld goed onderhoud en schoonhouden, andere voorbeelden van technieken zijn opgenomen in tabel 4.2, BAT 18, § 4.3.2.
§ 4.3.3 Warmteterugwinning		
Warmteterugwinning - ENE 4.3.3	19	Voor warmteterugwinning het onderhouden van de efficiëntie van warmtewisselaars door het monitoren van de efficiëntie op gezette tijden en het voorkomen en verwijderen van verontreinigingen/vervuiling.
§ 4.3.4 Warmtekrachtkoppeling		
Warmtekrachtkoppeling - ENE 4.3.4	20	Het zoeken naar mogelijkheden voor warmtekrachtkoppeling binnen en buiten de installatie (met een derde).
§ 4.3.5 Stroom-/Elektrische voorziening		
Stroom-/Elektrische voorziening - ENE 4.3.5	21	De elektrische vermogens verhogen (volgens de eisen van de lokale elektriciteitsdistributeru) door technieken te gebruiken uit tabel 4.3, BAT 21, § 4.5.3.
Stroom-/Elektrische voorziening - ENE 4.3.5	22	Het controleren van de stroomvoorziening op hoge voltages (harmonics) en het toepassen van filters wanneer noodzakelijk, zoals bij gelijkrichters, boogovens, lasmaterieel, computers, etc. Zie § 3.5.2.
Stroom-/Elektrische voorziening - ENE 4.3.5	23	Optimaliseren van de efficiëntie van de stroomvoorziening door gebruik van technieken als opgenomen in tabel 4.4 BAT 23, § 4.3.5.
§ 4.3.6 Elektromotorgedreven subsystemen		
Elektromotorgedreven subsystemen - ENE 4.3.6	24	Het optimaliseren van elektrische motoren, in volgorde zoals opgenomen in tabel 4.5 BAT 24 § 4.3.6.
§ 4.3.7 Persluchtsystemen		
Persluchtsystemen - ENE 4.3.7	25	Optimaliseren van persluchtsystemen, door bijvoorbeeld: het toepassen van onder andere koeling, filtering, regelbare compressoren, gebruik van restwarmte, gebruik van externe koellucht als inname, buffertanks bij plaatsen waar veel fluctuatie in de vraag is en voorkom lekkages.Meer voorbeelden in tabel 4.6 BAT 25 § 4.3.7.
§ 4.3.8 Pompsystemen		
Pompsystemen - ENE 4.3.8	26	Optimaliseren van pompsystemen door bijvoorbeeld: het voorkomen van overdimensionering, gebruik van regelbare pompen, tijdig onderhoud, minimaliseren van kleppen en afsluiters, minimaliseer het aantal bochten in leidingwerk en voorkom een te kleine diameter van de leiding. Meer voorbeelden in tabel 4.7 BAT 26 § 4.3.8.
§ 4.3.9 Verwarming, ventilatie- en klimaatregelingsystemen		
Verwarming, ventilatie- en klimaatregelingsystemen - ENE 4.3.9	27	Het optimaliseren van verwarmings-, ventilatie- en air conditioningsystemen door het toepassen van technieken zoals optimalisatie ventilatie op de inname zijde, gebruik ventilatoren met hoge efficiency, gebruik technieken uit tabel 4.8.
§ 4.3.10 Verlichting		
Verlichting - ENE 4.3.10	28	Het optimaliseren van kunstmatige verlichting / lichtsystemen door onder andere onderzoeken van de lichtvraag, afstemmen van de lampen op de lichtvraag, gebruik(gebruik technieken als opgenomen tabel 4.9)
§ 4.3.11 Drogings-, concentratie- en scheidingsprocedés		
Drogings-, concentratie- en scheidingsproces - ENE 4.3.11	29	Voor droog-, scheidings- en concentratieprocessen door onder andere het gebruik van restwarmte, directe droging en warmteterugwinning door gebruik van technieken zoals in tabel 4.10 en het zoeken naar kansen voor het gebruik van mechanische afscheiding in samenhang met thermische processen.

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
--	--	-------------

Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Ja, geheel of deels van toepassing	Voor het onderhouden en schoonmaken zijn verschillende afspraken gemaakt binnen het bedrijf. Het monitoren gebeurt door werknemers op locatie zelf, net als het schoonmaken. Mochten er grotere problemen worden waargenomen, dan zullen hier in overleg met leidinggevende andere stappen worden genomen.	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Er valt veel te weinig winst te behalen door middel van warmtewisselaars.
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Er is weinig warmtevraag waardoor een WKK niet rendabel is.
Ja, geheel of deels van toepassing	Er worden condensatoren geïnstalleerd in de airconditioning-circuits, de operatietijd van stilstaande of lichtgeladen motorvoertuigen wordt vermeden, net als te zwaar beladen en motoren worden niet binnen de inrichting vervangen, maar altijd door derden.	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Hiervoor hebben de installaties binnen de inrichting te weinig energieverbruik.
Ja, geheel of deels van toepassing	De inrichting wordt nieuw gebouwd en zal voorzien zijn van een nieuwe electriciteitsinstallatie. Nieuwe oplaadpunten etc. De nieuwe kabels en transformatoren worden zo optimaal mogelijk ingericht.	
Ja, geheel of deels van toepassing	Meeste installaties gaan niet op elektriciteit, maar op brandstof. De units die op elektriciteit draaien, zullen aan deze eisen voldoen.	
Ja, geheel of deels van toepassing	Persluchtsystemen worden gebruikt voor compressoren. Deze worden continu gemonitord en geoptimaliseerd als afwijkingen worden geconstateerd.	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Pompsystemen worden binnen de inrichting niet gebruikt zoals hier bedoeld.
Ja, geheel of deels van toepassing	Aan deze voorwaarden wordt voldaan bij de nieuw te bouwen ventilatie - en air conditioningssystemen.	
Ja, geheel of deels van toepassing	Gebruik lampen zullen worden afgestemd op wat nodig is.	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Deze processtappen zijn niet van toepassing

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen