

Energie Management Actieplan

Versie, 2016-2018

bruil®

Naam	Functie	Datum
E.Q. Peet	energiemanager / auteur	14 juni 2017

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	3
1. Inleiding	4
2. Bedrijf.....	5
Bedrijfsdoelstelling	5
3. Plan van Aanpak	6
Energieverbruik en kosten	6
Maatregelen voor behalen reductiedoelstelling Scope 1 & 2.....	6
Projecten met gunningsvoordeel.....	7
Informatiebehoefte	7
Monitoring en meting.....	7
Afwijkingen, corrigerende en preventieve maatregelen	7
Deelname aan en initiatie van initiatieven.....	8
Lopende deelnames.....	8
Nieuwe deelnames.....	8
4. Verantwoordelijkheden en taakstellingen.....	9
Algemene beschrijving van verantwoordelijkheden	9
Budget	9
Initiatieven	9
Projecten met gunningsvoordeel.....	10
5. Initiatieven CO ₂ -reductie.....	10
Op de hoogte blijven	10
Mogelijke deelname	10

1. Inleiding

In dit Energiemanagement Actieplan worden de CO₂-reductiemaatregelen en reductiedoelstellingen van Bruil Groep beschreven, zoals vastgesteld door de directie.

Om tot de reductiemaatregelen te komen is gebruik gemaakt van de uitkomst van de energie audit en de geïnterviewde reductiemogelijkheden in het Energie Audit Verslag.

De voortgang met betrekking tot de reductiedoelstellingen wordt regelmatig geanalyseerd in de periodieke voortgangsrapportage en intern en extern gecommuniceerd.

2. Bedrijf

De belangrijkste energieverbruikers zoals bepaald in het Energie Audit Verslag zijn gebruikt om de reductiedoelstellingen vorm te geven. Om in de dagelijkse praktijk ook daadwerkelijk tot reducties te komen, hebben de reductiedoelstellingen ook betrekking op de projecten.

Voor Scope 1 & 2 zijn aparte reductiedoelstellingen opgesteld op bedrijfsniveau. Het Plan van Aanpak in het volgende hoofdstuk beschrijft welke maatregelen er getroffen worden om deze reductiedoelstellingen te behalen binnen de organisatie en binnen de projecten.

Bedrijfsdoelstelling

De directie van Bruil heeft de volgende reductiedoelstelling gesteld:

Bruil zal in 2025 maximaal 56 ton CO₂ per miljoen euro omzet uitstoten (scope 1 & 2, niveau 3). Deze doelstelling is gekoppeld aan de nieuwe Missie & Visie van Bruil voor de komende jaren. Dit komt ruwweg neer op een reductie van de uitstoot van 2,5% per jaar voor de komende periode van drie jaar.

De daadwerkelijke start met invulling en maatregelen welke nodig zijn, zijn in de 2e helft van 2016 opgestart. De maatregelen moeten aansluiten bij het beleid van de holding en de nieuwe Missie & Visie. Daarbij zal elke werkmaatschappij eigen doelstellingen en maatregelen gaan opstellen. Het energie management actieplan zal hierop worden aangepast.

Referentiejaar 2015

- 91 miljoen omzet in 2015
- 8.390 ton CO₂ in 2015
- 98 ton CO₂ per miljoen omzet

Reductiedoelstelling

- Maximaal 56 ton CO₂ per miljoen omzet in 2025

Reductieplanning voor komende periode

Omdat in 2016 en 2017 groene stroom (Hollandse Windenergie) is ingekocht zal de reductie fors zijn t.o.v. 2015.

3. Plan van Aanpak

Energieverbruik en kosten

Dit plan van aanpak beschrijft de maatregelen die in de periode 2016 t/m 2018 worden getroffen om de reductiedoelstellingen te behalen. Hierbij is specifiek aandacht voor de wijze waarop deze maatregelen ingezet worden binnen de projecten.

Maatregelen voor behalen reductiedoelstelling Scope 1 & 2

Getroffen maatregelen periode 2013 - 2015

- snelheidsbegrenzers op vrachtwagens.
- bandenbeheercontract met bandenspecialist voor de vrachtwagens.
- algemeen, inzicht in energieverbruik
- verhelpen lekkages persluchtsysteem.
- green Deal aandrijfsystemen.
- inkoop groene stroom.
- verlichtingsplan op de productielocaties.
- plaatsen PV-systeem (288 panelen) op eigen locatie.

Maatregelen periode 2016 - 2018

De daadwerkelijke invulling en maatregelen welke nodig zijn zullen in de 2e helft van 2016 worden opgestart. De maatregelen moeten aansluiten bij het beleid van de holding en de nieuwe Missie & Visie.

Lopende en nog te starten initiatieven

- Verder uitwerken energiebesparingsplan locatie Bruil prefab Geertruidenberg.
 - pilot voor andere locaties Bruil.
 - warmte vraag in de fabriek, welke methode.
 - verlichtingsplan productiehallen.
- Onderzoek naar mogelijkheden plaatsen PV-panelen op eigen locaties
 - Samen met Zonnepanelendelen.nl onderzoeken welke locaties geschikt zijn voor PV-panelen (voldoen aan de randvoorwaarden en sluitende business case).
 - 1^e project is uitbreiding PV-panelen op locatie Kleinverpakking in Ede. Doel is plaatsen systeem voor ca. 70.000 kWh per jaar.

- Onderzoek naar logistieke efficiëntie en inzet transport Bruil beton en mix
 - Meedraaien in een onderzoek van de Stedendriehoek (Apeldoorn, Zutphen & Deventer), EVO en binnenvaart. Doel is minder kilometers rijden, rijden op andere tijden, ontlasten lokale en snelwegen tijdens spits om uiteindelijk onnodige CO₂ emissie te voorkomen.
- Onderzoek naar participatie in projecten voor opwekking hernieuwbare energie.
 - Bruil is benaderd door een zelfstandige partij in windenergieprojecten. Doel is de mogelijkheden onderzoeken voor de plaatsing van een windmolen op een locatie van Bruil. Uitwerking van de business case loopt.
- Onderzoek naar compenseren van CO₂
 - Bruil gaat in overleg met haar partner Energy Services de mogelijkheden bekijken van compensatie van CO₂. Wat zijn de mogelijkheden, de kosten en de baten.
- Onderzoek naar de participatie in werkgroep van Bouwend Nederland, regio oost. Besparing CO₂ als gevolg van transport & logistiek.
- Onderzoek naar deelname innovatieproject voor toepassing waterstof en brandstofcel in material handling. Toyota Material Handling wil samen met partners eerste waterstofproject in Nederland voor heftruck's & reachtruck's realiseren.

Projecten met gunningsvoordeel

Zijn op dit moment niet van toepassing.

Informatiebehoefte

Monitoring en meting

In de stuurcyclus die Bruil heeft ingericht voor haar CO₂-beleid is opgenomen dat periodiek de CO₂-uitstoot gemeten wordt en dat de voortgang op de doelstellingen en maatregelen periodiek geanalyseerd en gerapporteerd wordt. Voor meer informatie, zie Hoofdstuk 2 van het Kwaliteitsmanagementplan en de Periodieke Rapportages.

Afwijkingen, corrigerende en preventieve maatregelen

Indien afwijkingen worden geconstateerd tijdens het doorlopen van de stuurcyclus, of indien om andere reden correctie nodig is, zal de energiemanager bijsturing coördineren volgens de stuurcyclus en activiteitenbeschrijving opgenomen in Hoofdstuk 2 van het Kwaliteitsmanagement Plan.

Deelname aan en initiatie van initiatieven

In het Energie Audit Verslag is een overzicht gegeven van de huidige initiatieven binnen de sector op het gebied van energie- en CO₂-reductie. Op basis van de informatiebehoefte die voor aankomende periode is vastgesteld binnen het managementoverleg, is gekozen om deel te (blijven) nemen in de volgende initiatieven.

Lopende deelnames

▪ **Initiatief 1, MVO Nederland, Netwerk Beton**

- Bruil maakt sinds maart 2013 deel uit van het MVO Netwerk Beton. Dit is een samenwerking van organisaties uit de betonketen gericht op het verduurzamen van de betonketen. Zie <http://www.mvonederland.nl/mvo-netwerken/mvo-netwerk-beton> voor meer informatie;
- Bruil, als producent van cementgebonden producten en oplossingen voor ruwbouw, gevels en de afwerking daarvan, onderdeel uit van de betonketen en wil graag haar bijdrage leveren voor het verduurzamen van deze keten;
- Deelname aan het Netwerk leidt tot individuele en gezamenlijke inspanningen op het gebied van CO₂-reductie. Actuele ontwikkelingen zijn alternatieve bindmiddelen, het opstellen van LCA's en hergebruik binnen de keten;
- Bruil neemt actief deel aan het Netwerk door het bijwonen van de Platform-overleggen en deelname in de werkgroep Concreet 1.0. Deze werkgroep zorgt voor de implementatie van de afspraken gemaakt in Concreet 1.0. Verder overweegt Bruil of deelname aan de werkgroep Handelingsperspectieven of de werkgroep Kansen en Belemmeringen past binnen de beschikbare tijd.

Initiatief 2, lid van diverse brancheverenigingen

- Bruil is lid van diverse brancheorganisaties. Deze verenigingen zetten zich actief in op het gebied van MVO.
 - Bouwend Nederland: bouw en prefabbeton;
 - VDMP, NEMO: droge mortels.

Initiatief 3, Bruil ondersteund de totstandkoming van het Betonakkoord

- Bruil is deelnemer bij de totstandkoming van betonakkoord, het akkoord is goed voor vermindering van de uitstoot van kooldioxide en voor vermindering van het gebruik van primaire grondstoffen.

Nieuwe deelnames

Zijn op dit moment niet van toepassing.

4. Verantwoordelijkheden en taakstellingen

Algemene beschrijving van verantwoordelijkheden

Het uitvoeren van het boven genoemde Plan van Aanpak wordt uitgevoerd door de volgende personen binnen Bruil:

- Organisatie:
 - Directievertegenwoordiger: dhr. A.F. van Woensel;
 - Communicatie: mevr. K. van Kleef;
 - Energiemanager: dhr. E.Q. Peet;
 - Wagenparkbeheer: dhr. G. Veenendaal, dhr. J. van den Berg & dhr. E.Q. Peet.

Budget

Bruil heeft diverse medewerkers ruimte, in de vorm van uren, ter beschikking gesteld voor het uitvoeren van de MVO taken. Indirecte kosten als gevolg hiervan worden door de betreffende werkmaatschappij voor haar rekening genomen.

Daarnaast zijn ook de kosten van deelname aan externe initiatieven benoemd:

- Contributie partner MVO Nederland.
- Contributie brancheverenigingen.

Initiatieven

In onderstaande tabel worden de verantwoordelijken voor deelname in initiatieven beschreven.

Initiatief	Verantwoordelijke	Tijdsbestek	Beschikbare middelen
Netwerk Duurzaam Beton, MVO Nederland	Edo Peet	2013 en verder	ca. 24 uur per jaar
Betonakkoord	Alfons van Woensel / Edo Peet	2015 en verder	ca. 24 uur per jaar

Projecten met gunningsvoordeel

De projecten met gunningvoordeel hebben een verantwoordelijke voor invulling van de eisen van de CO₂-Prestatieladder. Deze staat in onderstaande tabel genoemd per project.

Project	Verantwoordelijke	Tijdsbestek
Geen projecten met gunningsvoordeel	Niet van toepassing	Niet van toepassing

5. Initiatieven CO₂-reductie

Binnen de sector vinden steeds meer initiatieven plaats op het gebied van het verminderen van energieverbruik en CO₂-uitstoot. Onder staat een overzicht met initiatieven binnen de sector die bekend zijn.

Op de hoogte blijven

- Bruil blijft op de hoogte van initiatieven die spelen in de markt door:
 - Websites van MVO Nederland, VOBN, BFBN, SKAO en dergelijke;
 - Mailingen en nieuwsbrieven.
- Aangesloten bij brancheverenigingen Bouwend Nederland, VDMP en NEMO.
 - Medewerkers van Bruil nemen deel binnen diverse brancheverenigingen. Verder worden bijeenkomsten, (leden)vergaderingen en dergelijke bijgewoond.
- Overig contact met sector en ketengenoten in bijvoorbeeld netwerkbijeenkomsten.

Mogelijke deelname

Jaarlijks wordt bekeken welke nieuwe initiatieven binnen de sector interessant zijn voor het behalen van de reductiedoelstellingen. In het Energie Management Programma wordt besproken aan welke initiatieven deelgenomen wordt en worden deze keuzes verklaard.

De nieuwe norm van SKAO CO₂-prestatieladder zal de nadruk gaan leggen op maatregelen gekoppeld aan de daadwerkelijke uitstoot en de daarbij horende processen. Voor Bruil is dit de uitstoot van ons vrachtwagenpark. Deze zijn verantwoordelijk voor ruim 60% van de totale uitstoot. Mijn voorstel is om binnen Bruil beton en mix te kijken naar de mogelijkheden van het verlagen van het verbruik. De mogelijkheden van externe ondersteuning en/of technische ondersteuning worden daarbij meegenomen.