



CO₂ Prestatieladder

Kwaliteitsmanagement en Energiemanagement

Auteur:

Dhr. A.J. van Doornmalen

Aspect(en): 4.A.2, 3.B.2, 2.C.2

Vrijgegeven:

Dhr. A.J. van der Heul

Datum: 21 april 2015

Inhoudsopgave

1.0	Inleiding	3
2.0	Scope	4
3.0	Energiebeleid.....	5
3.1	CO ₂ -Prestatieladder.....	5
3.2	Organisatie van de carbon footprint	5
4.0	Uitvoering	6
4.1	Energieaspecten.....	6
4.1.1	Energieverbruik (scope 1 & 2)	6
4.1.2	Energieverbruik (scope 3).....	6
4.1.3	Referentiejaar.....	7
4.2	Doelstelling	7
4.3	Monitoren en beoordelen	7
5.0	Borging van het kwaliteitsmanagement plan en het Energiemanagement programma	8
5.1	Interne audits.....	8
5.2	Externe audits.....	8
5.3	Management review	8
5.4	Feedback.....	9
6.0	2.C.2 Stuurcyclus CO ₂ -Prestatieladder	10
6.1	Stuurcyclus	10
	Bijlage 1: Organisatieschema	11
	Bijlage 2: Jaarplannen	12

1.0 Inleiding

Deze rapportage geeft inzicht in het kwaliteitsmanagement plan (eis 4.A.2) en energiemangement programma (eis 3.B.2) van Van Herwijnen.

Kwaliteitsmanagement plan

Het kwaliteitsmanagement plan gaat in op het borgen van de kwaliteit van de Carbon Footprint en Scope 3 emissies. Gebaseerd op hoofdstuk 6 van de NEN-EN 14064-1.

De generieke doelstelling van het kwaliteitsmanagement plan is te komen tot een continue verbetering van de energie-efficiency en vermindering van de CO₂-uitstoot van de bedrijfsvoering.

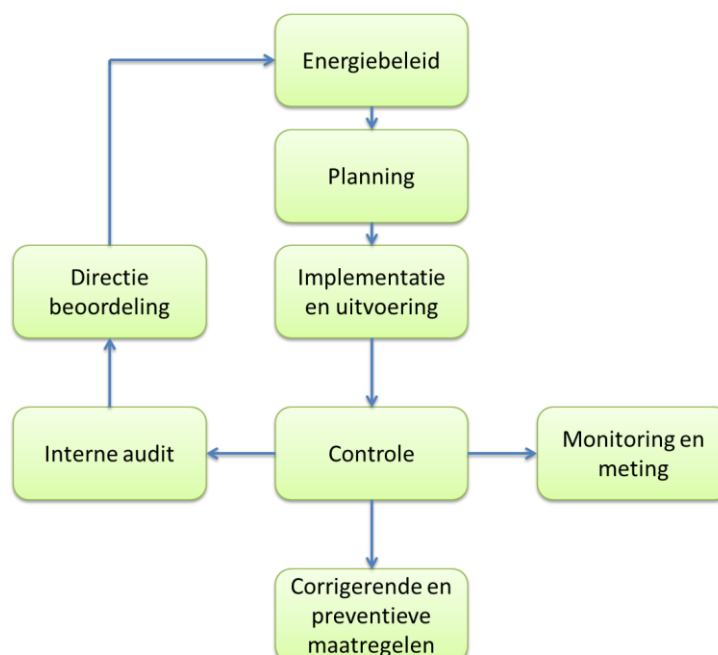
Daarnaast geeft het kwaliteitsmanagement plan inzicht in de procedures, het meten en rapporteren voor de Carbon Footprint. Met de introductie van een kwaliteitsmanagement plan wordt geborgd dat een volledige, betrouwbare en actuele consolidatie van de energieprestaties van Van Herwijnen kan plaatsvinden. Hiermee wordt inzicht verschaft in de energieprestaties van de totale bedrijfsvoering in Nederland en de totale CO₂-emissies als gevolg ervan. Door middel van het kwaliteitsmanagement plan beoogt Van Herwijnen de kwaliteit van de data te borgen in de organisatie en de prestaties continue te verbeteren.

Energiemangement programma

Deze rapportage betreft het Energiemangement programma van Van Herwijnen, gebaseerd op de NEN-EN 16001 Energiemangement systemen. De NEN-EN-16001 dient als richtlijn voor het opzetten van het Energiemangement programma. De generieke doelstelling van het energiemangement systeem is te komen tot een continue verbetering van de energie-efficiency en vermindering van de CO₂-uitstoot van de bedrijfsvoering.

Met de introductie van een energiemangement systeem wordt geborgd dat een volledige, betrouwbare en actuele consolidatie van de energieprestaties van Van Herwijnen kan plaatsvinden. Hiermee wordt inzicht verschaft in de energieprestaties van de totale bedrijfsvoering in Nederland en de totale CO₂-emissies als gevolg ervan.

Continue evaluatie van de activiteiten en geconstateerde afwijkingen om verbeteringen te realiseren, behoort tot de kern van het kwaliteitsmanagement plan en het energiemangement programma en is dan ook opgesteld volgens de plan-do-check-act cyclus vanuit de NEN-EN-16001 (zie figuur 1.1). Dit rapport maakt onderdeel uit van het integrale kwaliteitssysteem van Van Herwijnen. Dat digitaal en/of online toegankelijk is voor alle werknemers van Van Herwijnen.



Figuur 1.1: kwaliteitssysteem
Eigen product

2.0 Scope

Het gehanteerde kwaliteitsmanagement systeem en de toepassing daarvan hebben betrekking op de organisatorische afbakening zoals gedefinieerd is in het CO₂ Prehandboek.

Er is gekozen voor een controle aan de hand van ingezette bedrijfsmiddelen.

Van Herwijnen Beheer b.v. heeft de volgende werkmaatschappijen:

- Aannemingsbedrijf Van Herwijnen b.v.;
- Bouwstoffenhandel De Rivierendriesprong b.v.;
- Hercycling b.v.;
- Van Herwijnen Machinery b.v.;
- DCB Civil Engineering b.v..

Van al deze bedrijven samen is de carbon footprint gemaakt.

De activiteiten van bovengenoemde bedrijven staan hieronder in een overzicht:

- Van Herwijnen Beheer b.v. is gevestigd in Kerkdriel en heeft het groot materieel in eigendom en administreert;
- Aannemingsbedrijf Van Herwijnen b.v. ook gevestigd in Kerkdriel voert activiteiten uit op het gebied van grond-weg en waterbouw;
- Bouwstoffenhandel De Rivierendriesprong b.v. is een handelsbedrijf in wegenbouwmaterialen en gevestigd in Papendrecht;
- Hercycling neemt afvalstoffen in en verwerkt deze weer tot bouwstoffen en is gevestigd in Papendrecht;
- Van Herwijnen Machinery b.v.; koopt in en verhandelt wegenbouw gerelateerd materieel;
- DCB Civil Engineering b.v. is een startend ingenieursbureau met een eigen landmeter die hun activiteiten uitvoeren vanuit het kantoor in Kerkdriel.

3.0 Energiebeleid

Onze interne visie op duurzaamheid richt zich vooral op de eigen huisvesting, de bedrijfsprocessen en de maatschappelijke betrokkenheid. Sinds 2010 is Van Herwijnen klimaat neutraal gaan werken. Dit wil zeggen dat Van Herwijnen actief stuurt op de reductie van CO₂-uitstoot en uitzoekt of de onvermijdbare uitstoot van CO₂ volledig te compenseren valt. Deze compensatie zal over de gehele bedrijfsvoering van Van Herwijnen bekeken worden en omvat alle vormen van CO₂-reductie.

3.1 CO₂-Prestatieladder

Het kwaliteitsmanagement plan en het energiemangement programma van Van Herwijnen zijn verder uitgewerkt conform de vereisten van de CO₂-Prestatieladder. De energiedoelstellingen en -taakstellingen die opgenomen zijn hebben betrekking op de activiteiten van Van Herwijnen zoals gedocumenteerd in 2.A.3_1 Energie auditverslag. Dit document staat online en wordt jaarlijks herzien.

3.2 Organisatie van de carbon footprint

In 2011 is Van Herwijnen begonnen om de CO₂-emissies structureel aan te pakken. Dit heeft geleid tot het opzetten van een stuurgroep en het invoeren van een CO₂-reductiesysteem in het kader van het duurzaamheidsbeleid en de CO₂-Prestatieladder. Hiervoor zijn verantwoordelijkheden benoemd.

De stuurgroep bestaat A.J. van der Heul (Directeur Aannemingsbedrijf Van Herwijnen) en A.J. van Doornmalen (Projectleider DCB Civil Engineering) en zijn allen verantwoordelijk voor de volledige implementatie van de CO₂-Prestatieladder. Namens de directie van Van Herwijnen Beheer realiseert de stuurgroep de invoering van de CO₂-Prestatieladder.

4.0 Uitvoering

4.1 Energieaspecten

De eerste stap is het inzichtelijk maken van het energieverbruik van de organisatie en de keten waarin de organisatie actief is. Op basis van dit inzicht kan er gekeken worden op welke aspecten er winst valt te behalen in de reductie van CO₂-uitstoot.

4.1.1 Energieverbruik (scope 1 & 2)

Eén keer per jaar (elke 12 maanden) brengt Van Herwijnen haar energieverbruik in beeld. De uitvoering van deze inventarisatie vindt plaats conform ISO14064-1, het GHG protocol voor scope 1 en 2 en de eventuele vereisten vanuit de CO₂-Prestatieladder. Tevens wordt gecontroleerd of de boundary nog actueel is. Binnen Van Herwijnen is de gehele stuurgroep CO₂-Prestatieladder verantwoordelijk voor het uitvoeren van de inventarisatie. Voor de inventarisatie wordt gebruik gemaakt van een datasheet. In de datasheet zijn de conversiefactoren opgenomen zoals die zijn aangeleverd door SKAO. De onderbouwing van de gegevens in de datasheet worden verzameld in een aparte map op de server. Nadat de inventarisatie voor de betreffende periode is uitgevoerd, voert de stuurgroep CO₂-Prestatieladder een kwaliteitscontrole uit op de data. Gekeken wordt of de organisatiegrenzen juist zijn, de gegevens onder de juiste scope zijn verwerkt en of de juiste conversiefactoren die door SKAO zijn voorgeschreven zijn gebruikt.

4.1.2 Energieverbruik (scope 3)

Scope 3 emissies betreffen emissies welke als gevolg van activiteiten van Van Herwijnen worden uitgestoten, maar welke niet direct door Van Herwijnen worden gecontroleerd. Voor het een zo volledig mogelijk beeld krijgen van deze scope 3 emissies gaat deze inventarisatie zo veel mogelijk in op de verschillende aspecten in de waardeketen bron-productie-transport-gebruiker-afval.

Het gaat hierbij om de volgende onderdelen:

- Woon-werkverkeer;
- Afvalverwerking;
- Papierverbruik;
- Energieverbruik van toeleveranciers ten behoeve van het primaire proces;
- Overige verbruiksgoederen.

4.1.3 Referentiejaar

Vanaf 2010 is de inventarisatie uitgevoerd. Echter blijkt nu, na een aantal jaren de voortgang te hebben gemonitord, dat de keuze voor een financiële controle niet haalbaar is. Een en ander veroorzaakt door de diversiteit in de hoofdactiviteiten van de verschillende ondernemingen. Hierdoor hebben wij besloten om in 2015 de controle uit te voeren aan de hand van gebruikte machine uren. Hierdoor wordt de inventarisatie van 2014 gebruikt als referentiejaar. De CO₂-emissie inventarisatie is uitgevoerd conform het gestelde in onderhavig document. De betrouwbaarheid wordt gecontroleerd door een interne audit en zal extern geverifieerd worden door Kiwa. Vanuit de mogelijkheden wordt gekeken welke onderdelen in aanmerking komen voor het formuleren van doelstellingen. De stuurgroep stelt uiteindelijk de doelstellingen vast.

4.2 Doelstelling

De reductiedoelstellingen worden geformuleerd voor een vijf jaarlijkse periode. De vastgestelde doelstellingen zijn opgenomen in 2.B.1_1 Kwalitatieve reductiedoelstelling. In hetzelfde document zijn ook de maatregelen genoemd die genomen worden om de doelstellingen te halen.

4.3 Monitoren en beoordelen

Twee keer per jaar wordt de voortgang ten opzichte van de reductiedoelstellingen en het jaarplan bepaald. De boekhouder rapporteert de resultaten aan de directie en stuurgroep.

Deze rapportage omvat minimaal:

- Een overzicht van het energieverbruik en de CO₂-emissies per scope;
- Een vergelijking van het energieverbruik ten opzichte van het referentiejaar;
- Een analyse van opvallende toenames / afnamen van het verbruik en/of CO₂-emissie;
- De voortgang van en de prognose voor het behalen van de gestelde reductiedoelstellingen en eventuele aanbevelingen voor preventie of corrigerende maatregelen;
- De status van eerdere preventie of corrigerende maatregelen;
- Algemene ontwikkelingen.

Op basis van deze rapportage beslist de stuurgroep of bijsturing van de doelstellingen noodzakelijk is.



5.0 Borging van het kwaliteitsmanagement plan en het Energiemanagement programma

Van Herwijnen beschikt over een kwaliteitsmanagementsysteem op basis van ISO 9001. De verantwoordelijkheid hiervoor ligt bij het bedrijfsbureau (tevens KAM medewerker). Het kwaliteitsmanagement plan en het energiemanagement programma zullen volgens de ISO 9001 uitgevoerd worden. Beide onderdelen worden hierdoor meegenomen in het systeem van interne en externe audits en de jaarlijkse directiebeoordeling.

5.1 Interne audits

Periodiek worden interne audits uitgevoerd. De interne audit is gericht om te toetsen of het energiebeleid van Van Herwijnen effectief en doelmatig is geïmplementeerd. Daarnaast heeft het als doel de kwaliteit van de carbon footprint te verhogen en een betrouwbaar beeld te krijgen van de voortgang op de reductiedoelstellingen van Van Herwijnen. De interne audit richt zich op de manier waarop de gegevens zijn verzameld en verwerkt.

De auditor besteedt verhoogde aandacht aan de volgende items:

- Of de CO₂-emissie inventarisatie kan worden geverifieerd met tenminste een beperkte mate van zekerheid;
- Of de CO₂-emissie inventarisatie voldoet aan de eisen van de vigerende ISO 14064-1;
- Of de juiste gegevens gebruikt zijn bij het opstellen van de carbon footprint (steekproefsgewijs worden facturen en gebruikte gegevens met elkaar vergeleken);
- Aan welk niveau van de CO₂-Prestatieladder wordt voldaan.

5.2 Externe audits

De CO₂-emissie inventarisatie van het referentiejaar zal niet extern geverifieerd worden waarbij vastgesteld wordt dat de CO₂-emissie inventarisatie met tenminste een beperkte mate van zekerheid geverifieerd kan worden.

Wel zal door een externe auditor jaarlijks onderzocht worden of Van Herwijnen voldoet aan de eisen van de CO₂-Prestatieladder voor het niveau waarvoor Van Herwijnen is gecertificeerd.

5.3 Management review

Jaarlijks wordt door de directie het systeem beoordeeld op geschiktheid, passendheid en doeltreffendheid. De directeur stelt hiervan een memo op die gedeeld wordt met het management- en uitvoeringsteam.

Na behandeling van het memo stelt de directeur een jaarplan (zie bijlage 2) op met de doelstellingen en verbeteringen voor het nieuwe jaar wat weer gemonitord wordt door het driemaandelijks overleg. De verantwoording ligt bij de directeur.

5.4 Feedback

Aan de hand van de input uit de vorige fases en het evaluatierapport van het management review kunnen doelstellingen, indien nodig, worden bijgesteld en kunnen er vervolgacties worden uitgezet om de verbeteringen te realiseren. Dit is nodig om de continue verbetering van het geïmplementeerde kwaliteitsmanagement systeem te bevorderen. De terugkoppeling van uitkomsten wordt zowel schriftelijke als mondeling naar betrokkenen verzorgd. Zij dragen zorg voor het nemen van corrigerende / preventieve maatregelen binnen hun eigen organisatieonderdeel.



6.0 2.C.2 Stuurcyclus CO₂-Prestatieladder

Eis 2.C.2 maakt integraal onderdeel uit van dit rapport.

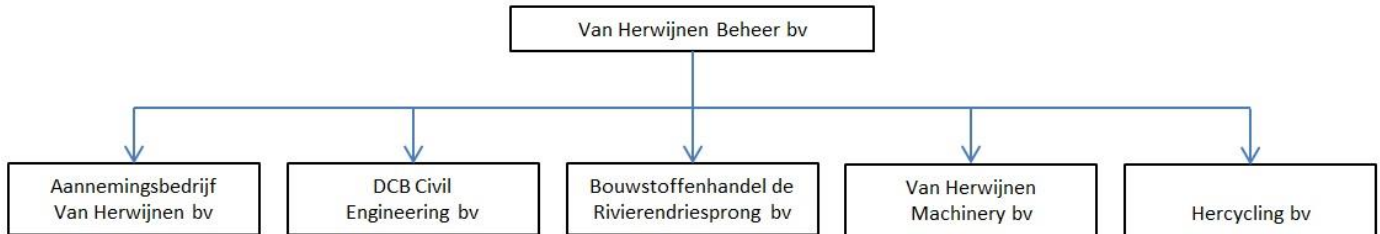
6.1 Stuurcyclus

Gedurende het jaar wordt de CO₂-emissie inventaris bijgehouden door de boekhouder onder leiding van de verantwoordelijke (stuurgroep). Voor specifieke namen en verantwoordelijkheden voor het verzamelen van gegevens zie 2.A.3_1 Energie auditverslag. Deze emissie inventaris dient als input voor de jaarlijks op te stellen carbon footprint. De carbon footprint biedt vervolgens de basis voor het initiëren van initiatieven ten behoeve van de CO₂-reductie. Ook bijsturing van reeds gestarte project en voor CO₂-reductie vindt op basis van de carbon footprint plaats. Dit vindt zoveel mogelijk plaats in januari / februari van het nieuwe jaar. De stuurgroep doet enkele voorstellen voor initiatieven ten behoeve van de CO₂-reductie. Zij winnen advies in bij interne medewerkers die ook actief zijn op het gebied van CO₂. Vervolgens worden deze voorstellen in managementteam besproken en door de directie vastgelegd. Daarnaast krijgt de carbon footprint jaarlijks een update. Daarmee wordt ook jaarlijks geanalyseerd of er nog wijzigingen zijn in de energiestromen c.q. energieaspecten.

De initiatieven dienen SMART geformuleerd te zijn en worden vastgelegd in het jaarplan van dat desbetreffende jaar. De actieverantwoordelijken gaan gedurende het jaar aan de slag met desbetreffende initiatieven en rapporteren elk kwartaal over de voortgang. Uiteindelijk moet een en ander leiden tot minder energieverbruik en daarmee CO₂-reductie.

Het kwaliteitsmanagement plan en het energie managementprogramma maakt integraal onderdeel uit van het kwaliteitssysteem. Resultaten, maatregelen en uitstoot worden door de stuurgroep zowel intern- als extern gecommuniceerd. Eén en ander conform het daarvoor opstelde communicatieplan (eis 3.C.2).

Bijlage 1: Organisatieschema



Bijlage 2: Jaarplannen



Onderwerp: CO₂ Prestatieladder jaarplan 2014

Auteur: A.J. van der heul

Datum: 12 juni 2014

Verspreiding aan: management- en uitvoeringsteam

Na beoordeling van het systeem zijn we er achter gekomen dat het niet voldoet. In de voortgangsrapportage hebben wij een aantal redenen gegeven waarom onze uitstoot tegen alle maatregelen in vermeerdert en wij niet aan onze doelstelling voldoen. Wij hebben ons als doelstelling gesteld in 2015 een reductie te hebben bereikt van 5% ten opzichte van 2010.

In de cijfers van 2010 (opgesteld voor certificering voor trede 3) zijn niet de juiste machines aangenomen, is geen rekening gehouden met de veranderde markt, is geen rekening gehouden met de explosieve groei van het breken van puin en is geen rekening gehouden met de uitstoot van uitbesteed transport.

Om de cijfers vergelijkbaar te maken zullen we de cijfers van 2010 wijzigen in cijfers zoals ze opgesteld moeten worden conform de eisen voor trede 5. Wij zijn er zeker van dat wij met het gewijzigd uitgangspunt, zeker gezien alle reeds gepleegde inspanningen, wel aan onze doelstelling voldoen.

Tevens kondigen we een aantal nieuwe maatregelen aan:

- Wij gaan over op groene stroom bij het aannemingsbedrijf, Machinery en het ingenieursbureau;
- We gaan onderzoeken of er een alternatief is om bij de Rivierendriesprong over te gaan op een alternatieve energievoorziening. Er is al een initiatief gaande voor plaatsen van windmolens op het belendende industrieterrein;
- Wij gaan bij alle bedrijven per machine en transportmiddel het gasolieverbruik, kilometerstanden en urenstanden bijhouden. Wij beoordelen het verbruik en spreken bestuurders en machinisten daarop aan;
- Na het verlenen van een uitbreiding op onze bestaande vergunning in Papendrecht (reeds aangevraagd) wordt er direct geïnvesteerd in een nieuwe elektrisch aangedreven multifunctionele breker en opslagopstelling. Deze reduceert het verbruik met 400% (in geld uitgedrukt van ca. € 4,25 naar ca. € 1,00). Dit is zelfs nog met het gebruik van een powerpack als energieleverancier. Bij het toekomstig gebruik van alternatieve energie zal de uitstoot helemaal minimaliseren.

Door deze maatregelen door te voeren zijn wij er zeker van een transparant, meetbaar en realistisch jaarplan opgesteld te hebben teneinde onze doelstelling in 2015 te behalen.

Onderwerp: CO₂ Prestatieladder jaarplan 2015

Auteur:

A.J. van der heul

Datum:

16 september 2015

Verspreiding aan:

Management- en uitvoeringsteam

Na beoordeling van het systeem zijn we er achter gekomen dat het niet voldoet. In de voortgangsrapportage hebben wij een aantal redenen gegeven waarom onze uitstoot tegen alle maatregelen in vermeerderd en wij niet aan onze doelstelling voldoen. Wij hebben ons als doelstelling gesteld in 2015 een reductie te hebben bereikt van 5% ten opzichte van 2010.

In de cijfers van 2010 (opgesteld voor certificering voor trede 3) zijn niet de juiste machines meegenomen, is geen rekening gehouden met de veranderde markt, is geen rekening gehouden met de explosieve groei van het breken van puin en is geen rekening gehouden met de uitstoot van het uitbesteed transport.

Tijdens het gesprek met ons contact bij KIWA [Dhr. Jeroen Eerkens] hebben wij gezamenlijk besloten de uitgangspunten te wijzigen en tijdens de opvolgingsaudit ons systeem direct te beoordelen aan het Handboek 3.0. We wijzigen het ijkpunt van de jaaromzet naar de urenregistratie en gaan hierbij terug naar 2014 zodat we voor de audit een vergelijk met 1^e halfjaar 2015 kunnen maken ten behoeve van de voortgangsrapportage.

Tevens kondigen we een aantal nieuwe maatregelen aan:

- Wij gaan over op groene stroom bij het aannemingsbedrijf, Machinery en het ingenieursbureau;
- We gaan onderzoeken of er een mogelijkheid is om bij de Rivierendriesprong over te gaan op een alternatieve energievoorziening. In plaats van de stroomleverantie d.m.v. een Power-Pack gaan we toch de trafo aanpassen en zwaardere kabels aanleggen. Wanneer de installatie midden volgend jaar operationeel is kunnen we ook kijken naar Groene Stroom of naar Hollandse Wind. Tevens kijken we of het mogelijk is aan te sluiten bij een windmoleninitiatief in de polder Nieuwland. Momenteel wordt ook onderzocht of de daken van de loodsen geschikt zijn om zonnecollectoren te dragen;
- Wij gaan bij alle bedrijven per machine en transportmiddel het gasolieverbruik, kilometerstanden en urenstanden bijhouden. Wij beoordelen het verbruik en spreken bestuurders en machinisten daarop aan;
- Inmiddels is het contract getekend voor de een nieuwe elektrisch aangedreven multifunctionele breker. Deze reduceert het verbruik met 400% (in geld uitgedrukt van ca. € 4,25 naar ca. € 1,00). Dit is zelfs nog met het gebruik van een powerpack als energieleverancier. Bij het toekomstig gebruik van alternatieve energie zal de uitstoot helemaal minimaliseren.

Door deze maatregelen door te voeren zijn wij er zeker van een transparant, meetbaar en realistisch jaarplan opgesteld te hebben teneinde onze doelstelling in 2015 en verder te behalen.

Onderwerp: CO₂ Prestatieladder jaarplan 2016

Auteur:

A.J. van der heul

Datum:

20-10-2016

Verspreiding aan:

Management- en uitvoeringsteam

Na beoordeling van het systeem zijn we er achter gekomen dat het niet voldoet. In de voortgangsrapportage hebben wij een aantal redenen gegeven waarom onze uitstoot tegen alle maatregelen in vermeerdert en wij niet aan onze doelstelling voldoen. Wij hebben ons als doelstelling gesteld in 2015 een reductie te hebben bereikt van 5% ten opzichte van 2010.

In de cijfers van 2010 (opgesteld voor certificering voor trede 3) zijn niet de juiste machines meegenomen, is geen rekening gehouden met de veranderde markt, is geen rekening gehouden met de explosieve groei van het breken van puin en is geen rekening gehouden met de uitstoot van het uitbesteed transport.

Tijdens het gesprek met ons contact bij KIWA [Dhr. Jeroen Eerkens] hebben wij gezamenlijk besloten de uitgangspunten te wijzigen en tijdens de opvolgingsaudit ons systeem direct te beoordelen aan het Handboek 3.0. We wijzigen het ijkpunt van de jaaromzet naar de urenregistratie en gaan hierbij terug naar 2014 zodat we voor de audit een vergelijk met 1^e halfjaar 2015 kunnen maken ten behoeve van de voortgangsrapportage.

Tevens kondigen we een aantal nieuwe maatregelen aan:

- Wij gaan over op groene stroom bij het Aannemingsbedrijf, Machinery en het Ingenieursbureau;
- We gaan onderzoeken of er een mogelijkheid is om bij de Rivierendriesprong over te gaan op een alternatieve energievoorziening. In plaats van de stroomleverantie d.m.v. een Power-Pack gaan we toch de trafo aanpassen en zwaardere kabels aanleggen. Wanneer de installatie midden volgend jaar operationeel is kunnen we ook kijken naar Groene Stroom of naar Hollandse Wind. Tevens kijken we of het mogelijk is aan te sluiten bij een windmoleninitiatief in de polder Nieuwland. Momenteel wordt ook onderzocht of de daken van de loodsen geschikt zijn om zonnecollectoren te dragen;
- Wij gaan bij alle bedrijven per machine en transportmiddel het gasolieverbruik, kilometerstanden en urenstanden bijhouden. Wij beoordelen het verbruik en spreken bestuurders en machinisten daarop aan;
- Inmiddels is het contract getekend voor de een nieuwe elektrisch aangedreven multifunctionele breker. Deze reduceert het verbruik met 400% (in geld uitgedrukt van ca. € 4,25 naar ca. € 1,00). Dit is zelfs nog met het gebruik van een powerpack als energieleverancier. Bij het toekomstig gebruik van alternatieve energie zal de uitstoot helemaal minimaliseren.
- Het overleg ,zoals we hebben gevoerd met onze ketenpartners, gaan we ook met andere leveranciers doen.

Helaas hebben wij door aanpassing van de organisatie, wat tegenslagen van de vergunningverlening en problemen met de leverancier van de breker wat achterstand opgelopen met de realisatie van bovenstaande.

Inmiddels is de vergunning verleend, de rechtszaak met de leverancier loopt en de vergunningsaanvraag voor de eerste windmolen op het bedrijvenpark "Polder Nieuwland" ligt ter inzage.

Zodra er iets te melden is over deze aanpassingen vermelden wij dit in dit plan en op de site.

Onderwerp:	CO₂ Prestatieladder jaarplan 2018
Auteur:	A.J. van der heul
Datum:	22-12-2017
Verspreiding aan:	Management- en uitvoeringsteam

In het vorige jaarverslag heb ik het, tezamen met Dhr. Eerkens genomen, besluit de uitgangspunten te wijzigen reeds toegelicht.

De toen aangekondigde maatregelen neem ik hieronder door:

- Groene stroom; Door het geringe gebruik bij het Aannemingsbedrijf hebben we nog geen actie ondernomen ons contract open te breken. Voor de vestiging Papendrecht wordt de gehele infrastructuur onder de loep genomen zodra de procedure investering breker/betoncentrale is afgesloten.
- In Papendrecht én Kerkdriel wordt gekeken of we de daken kunnen verhuren voor zonne-energie.
- *Inmiddels is het contract getekend voor de een nieuwe elektrisch aangedreven multifunctionele breker. Deze reduceert het verbruik met 400% (in geld uitgedrukt van ca. € 4,25 naar ca. € 1,00). Dit is zelfs nog met het gebruik van een powerpack als energieleverancier. Bij het toekomstig gebruik van alternatieve energie zal de uitstoot helemaal minimaliseren.*
Helaas is dit loffelijke streven nog steeds niet gerealiseerd. Bezoeken aan Duitse leveranciers zijn inmiddels afgelegd. Het wachten is nog op een uitspraak van de Raad van State en het honoreren van een claim aan de gemeente Papendrecht.
- De gesprekken met onze leveranciers hebben verder niet plaatsgevonden.

Gelukkig hebben we ook positieve dingen te melden.

In Papendrecht hebben we geïnvesteerd in een nieuwe loskraan. Deze Sennebogen 850^e is uitgevoerd met een zuinige 224 kW motor die voldoet aan de Tier 4F emissienorm met een automatische inactieve stop en een Eco-mode. Tevens is de machine uitgevoerd met een Green Hybrid Energie terugwin-systeem. De besparing op de toch al zuinige motor is ruim 30%! Deze kraan is ruim aan de maat wat ook inhoudt dat de schepen twee maal zo snel gelost worden met minder brandstof verbruik!

Ook hebben we daar recent een nieuwe shovel Volvo L70 H uitgevoerd met tal van innovatieve functies voor 20 % brandstofbesparing t.o.v. het vorige model.

Uiteraard gaan we qua investeren op deze manier door. Zodra er financiële ruimte is wordt er gekeken naar de meest groene mogelijkheid om te investeren. De grootste klapper in de toekomst is en blijft de aankoop van de breker, de betoncentrale en de aanpassing van de complete logistiek van het terrein in Papendrecht.

Ook kleine initiatieven blijven ons interesseren zoals het recent schoonmaken van de lichtkoepels van de loodsen in Papendrecht (voorkomt toch echt het ontsteken van de verlichting op de dag) 😊