



Energie Management Actieplan

Conform 3.B.2

Op basis van de internationale norm ISO 50001 – 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5, 4.4.6, 4.6.1 en 4.6.4

Insituform[®] Rioolrenovatietechnieken B.V.

Auteur(s):

Dhr. ing. A.G.A. Keizer, CO₂-functionaris

Dhr. R. Verhoeven, extern adviseur

Doc.code: EnMP
Versie: 01
Datum: 21-04-2016
Status: Definitief

Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
2. Normatieve verwijzingen.....	4
3. Reductiedoelstellingen ten opzichte van het basisjaar	5
3.1 Algemeen.....	5
3.2 Reductiedoelstelling per jaar per scope	5
4. Plan van Aanpak 2016.....	6
4.1 Maatregelen scope 1.....	6
4.2 Maatregelen scope 2.....	6
4.3 Doelstelling gebruik van alternatieve brandstoffen en/of groene stroom (2.B.2.).....	6
5. Periodieke opvolging / voortdurende verbetering	7
6. Actieplan: verantwoordelijkheden, taakstellingen en budget	8
7.1 Verantwoordelijkheden.....	8
7.2 Actieplan	8

1. Inleiding

In onze emissiereductieverklaring van 21-01-2016 hebben wij de doelstelling uitgesproken om onze CO₂-uitstoot te reduceren met 35% in 2018 ten opzichte van CO₂-uitstoot in het referentiejaar 2013.

Om die doelstelling te bereiken hebben wij onderzoek gedaan naar de verschillende reductiemogelijkheden. Hiervoor hebben wij onze eigen medewerkers om advies gevraagd en hebben wij gebruik gemaakt van de besparingsmaatregelen die andere bedrijven in de sector hebben genomen.

De geselecteerde maatregelen zijn samen met de doelstellingen vastgelegd in dit Energie Management Actieplan (EnMP). Dit plan heeft betrekking op het jaar 2016. Het actieplan is opgesteld conform NEN-ISO 50001 en wordt door middel van de ondertekening van deze inleiding onderschreven door de directie.

Al onze projecten zijn min of meer vergelijkbaar. Derhalve hebben wij een vaste set maatregelen gedefinieerd die in principe voor alle projecten geldt. Mochten er projecten zijn waarbij weinig van de bedrijfsmaatregelen toepasbaar zijn, dan zullen wij nagaan of er wellicht andere maatregelen mogelijk zijn in dat specifieke project en of het geheel van bedrijfsmaatregelen wel voldoende compleet is.

Het plan is gecommuniceerd (intern en extern) en voor zover mogelijk geïmplementeerd voor ons bedrijf en de projecten waarop CO₂-gerelateerd gunningsvoordeel verkregen is. Voor zover implementatie van een bepaalde maatregel nog niet is gerealiseerd is hiervoor een streefdatum in het actieplan vastgelegd. Het plan wordt jaarlijks (of zo vaak als nodig) bijgesteld en goedgekeurd door de directie.

Dhr. Ing. A.G.A. Keizer

Voor akkoord
Zoetermeer, 21-04-2016

Handtekening

2. Normatieve verwijzingen

Dit EnMP is opgebouwd conform de paragrafen 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5, 4.4.6, 4.6.1 en 4.6.4 van de norm NEN-ISO 50001. De internationale erkende norm ISO 50001 bestaat uit eisen met gebruiksrichtlijnen voor Energie Management Systemen (EnMS).

In de onderstaande tabel is per paragraaf een verwijzing opgenomen naar het hoofdstuk in dit rapport waar het betreffende punt uit de ISO 50001-norm wordt behandeld.

ISO 50001	Onderwerp	Hoofdstuk
§ 4.4.3	Uitvoeren van een energiebeoordeling	6
§ 4.4.4	Uitgangswaarden voor energieverbruik / basisjaar	3
§ 4.4.5	Energie Prestatie-Indicatoren	5
§ 4.4.6	Doelstellingen, taakstellingen, actieplan	7
§ 4.6.1	Monitoren, meten en analyseren	5
§ 4.6.4	Afwijkingen, correcties, corrigerende en preventieve maatregelen	3

3. Reductiedoelstellingen ten opzichte van het basisjaar

3.1 Algemeen

De meest materiële emissies zijn bepaald in de CO₂-footprint van Insituform. Jaarlijks zal in de energiebeoordeling worden nagegaan of de emissie-inventaris (onderdeel van de CO₂-footprint rapportage) actueel is en zal er vorm worden gegeven aan onze reductiedoelstellingen.

De algemene bedrijfsdoelstelling is een reductie van 35% ten opzichte van de uitstoot in het referentiejaar 2013. Dit EnMP beschrijft welke maatregelen wij gaan nemen om deze reductiedoelstelling te kunnen behalen.

Onze reductiedoelstelling is gebaseerd op onze relatieve positie binnen de sector die wij bepaald hebben aan de hand van de maatregellijst van SKAO. Hieruit blijkt dat wij door onze reeds gerealiseerde maatregelen middenmotor zijn binnen de sector.

Wanneer wij onze doelstellingen realiseren verwachten wij onze positie te behouden op middenmotor.

3.2 Reductiedoelstelling per jaar per scope

Om uiteindelijk aan de algemene bedrijfsdoelstelling te kunnen voldoen zullen we per jaar en per scope een reductiedoelstelling formuleren.

De reductiedoelstelling voor scope 1 is 2,0%. Deze reductiedoelstelling heeft betrekking op de meest materiële emissies:

- Dieserverbruik door stoken en transport.

De reductiedoelstelling voor scope 2 is 0%. We hebben 100% groene stroom. Deze reductiedoelstelling heeft betrekking op de meest materiële emissies:

- Elektriciteitsverbruik.

4. Plan van Aanpak 2016

4.1 *Maatregelen scope 1*

Om te kunnen voldoen aan de reductiedoelstelling voor 2017 zullen we verschillende maatregelen gaan nemen.

1. Maatregel 15

Deze maatregel heeft betrekking op het reduceren van dieselverbruik door aggregaten op het werk te vervangen door twee zuinigere aggregaten.

2. Maatregel 16

Deze maatregel heeft betrekking op het reduceren van brandstofverbruik bij het stoken van water op locatie.

Twee stookwagons vervangen door UV units.

3. Maatregel 17

Deze maatregel heeft betrekking op het reduceren van energieverbruik op de projectlocatie in het algemeen.

Medewerkers een cursus "het nieuwe draaien" laten volgen.

4.2 *Maatregelen scope 2*

Ten aanzien van scope 2 hebben we momenteel geen maatregelen gepland in 2016, omdat de uitstoot in scope 2 minimaal is.

4.3 *Doelstelling gebruik van alternatieve brandstoffen en/of groene stroom (2.B.2.)*

Het blijven gebruiken van groene stroom in 2016/2017.

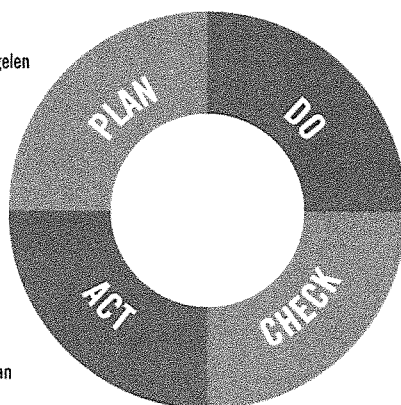
5. Periodieke opvolging / voortdurende verbetering

Het formuleren van doelstellingen en het selecteren van besparingsmaatregelen is geen eenmalige actie. Om ervoor te zorgen dat het beleid ook daadwerkelijk onderdeel wordt van de dagelijkse bedrijfsvoering moeten deze activiteiten continu plaatsvinden.

Zo zullen wij gedurende het jaar de reductiemaatregelen uitvoeren, het verbruik registreren, communiceren en de processen in de organisatie periodiek bijwerken en evalueren. Door het doorlopen van de Plan-Do-Check-Act stuurcyclus zorgen wij ervoor dat wij werken aan voortdurende verbetering van onze CO₂-prestaties.

NULMETING
DOELEN
PROCEDURES

Doelstellingen, maatregelen
en planning vastleggen



Uitvoeren plan

Bijsturen op basis van
voortgang eventueel plan
aanpassen

Voortgang ten opzichte van
plan controleren

Minimaal eenmaal per jaar buigt, onder verantwoordelijkheid van de directie, de organisatie zich over het functioneren van het EnMS. De directiebeoordeling vormt samen met de energiebeoordeling mede de input tot voortdurend verbeteren.

6. Actieplan: verantwoordelijkheden, taakstellingen en budget

7.1 Verantwoordelijkheden

Binnen Insituform is de directie eindverantwoordelijk voor het uitvoeren van het EnMP binnen het EnMS. De proceseigenaar is de COF. Dat geldt zowel voor de projecten als voor binnen de organisatie.

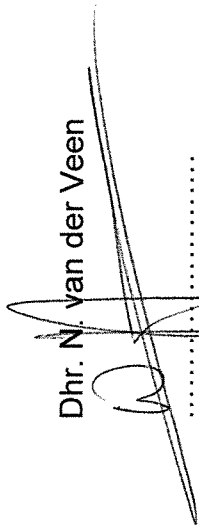
7.2 Actieplan

Nr.	Datum invoer	Actie/ doelstelling*	Mogelijke CO ₂ -reductie of energiebesparing (%)	Benodigde middelen en budget	Verantwoordelijke en eventueel betrokken belanghebbenden	Streefdatum	Status**	
							Gerealiseerd	Gedocumenteerd
1.	01-02-2013	Doelstelling moet zo mogelijk SMART zijn De Euro 1 vrachtwagens vervangen door Euro 5 of 6	N.B.	Vervangingsplan, met budget	Directie	01-01-2015	2	
2.	01-10-2013	Verkrijgen van inzicht in onze CO ₂ -uitstoot over het jaar 2012	Niet van toepassing	Cijfers van het energieverbruik in 2012	Dhr. Keizer Administratie Energieleveranciers	1-12-2013	1	02-2014
3.	22-10-2013	Vervangen van verouderde koelunits in de koelcontainers	N.B.	Budget voor vervanging.	Directie	Augustus 2014	1	2015
4.	10-04-2014	Toolboxmeeting houden over Energiebesparing, de CO ₂ -footprint, Geplande en gerealiseerde reductiemaatregelen.	N.B.	Tijd in de agenda van medewerkers inplannen/	Dhr. Keizer	17-04-2014	2	
5.	10-04-2014	Externe belanghebbenden informeren over ons energiemanagementsysteem.	N.B.	Duurzaamheidspagina/ CO ₂ -pagina op onze website met links naar de informatie die we delen.	Dhr. Keizer	01-05-2014	2	
6.	03-04-2014	De uitstoot van 6 personenauto's onder de 113 gram CO ₂ uitstoot per kilometer brengen.	Onduidelijk wat de huidige hoeveelheid gram CO ₂ uitstoot per kilometer is.	Een overeenkomst met onze leasemaatschappij Alphabet, over de terugdringing van de CO ₂ -emissie van ons leasewagenvpark.	Dhr. Keizer	Juli 2014	2	

Nr.	Datum invoer	Actie/ doelstelling*	Mogelijke CO ₂ -reductie of energiebesparing (%)	Benodigde middelen en budget	Verantwoordelijke en eventueel betrokken belanghebbenden	Streefdatum	Status**	
							Gerealiseerd Gecommuniceerd Gedocumenteerd	Datum
7.	07-03-2014	Doelstelling moet zo mogelijk SMART zijn In 2014 overstappen op groene stroom	Ongeveer 60% minder CO ₂ uitstoot per jaar wanneer er volledig op groene stroom wordt overgestapt.	Gegevens van E-on m.b.t Groene Stroom	Administratie Dhr. Keizer	01-06-2014	1	Per 1mei 2015
8.	02-2014	Verkrijgen van inzicht in onze CO ₂ -uitstoot over het jaar 2013	Niet van toepassing	Cijfers van het energieverbruik in 2013	Dhr. Keizer Administratie Energieleveranciers	6-03-2013	1	02-02014
9.	07-03-2014	Verlichting met bewegingssensoren en verouderde verlichting vervangen.	2% reductie op elektraverbruik	Onderzoeksgegevens wat er moet worden vervangen.	Keizer	Juli 2014	2	
10.	10-04-2014	Meer aandacht besteden aan "Good Housekeeping" 1. Lichten uitdoen in ruimtes waar niet wordt gewerkt. 2. Verwarming uit/ lager in lege ruimtes. 3. Verspilling van energie op locatie waar mogelijk beperken.	2% reductie op aardgasverbruik in m3 aardgas, 1% reductie op elektra verbruik.	Voortlichtingspakket voor het personeel.	Dhr. Keizer, leidinggevenden	Continu		
11.	07-03-2014	Verdere promotie van het nieuwe rijden onder de medewerkers die nog geen cursus hebben gevolgd.	5% op het brandstofverbruik	Inplannen cursussen en budget vrijmaken	Directie Dhr. Keizer	December 2014	2	
12.	22-07-2015	Volledig wagenpark (lease) onder de Cleaner Car Contract van Alphabet laten vallen	Onduidelijk wat de huidige hoeveelheid gram CO ₂ uitstoot per kilometer is.	Uitbreiding van leaseauto's onder Cleaner Car Contract bij Alphabet	Dhr. de Vrij	2017		
13.	22-07-2015	Een waterinstallatie vervangen door een UV-installatie	Onduidelijk	Afspraken over de kosten en bouw van de installatie met de producent	Directie	Eind 2015		

Nr.	Datum invoer	Actie/ doelstelling*	Mogelijke CO ₂ -reductie of energie-besparing (%)	Benodigde middelen en budget	Verantwoordelijke en eventueel betrokken belanghebbenden	Streefdatum	Status**	
							Gerealiseerd Gecommuniceerd Gedocumenteerd	Datum
14.	22-07-2015	Doelstelling moet zo mogelijk SMART zijn Stoom efficiënter inzetten op projecten	N.B.	Onderzoek naar wat de mogelijkheden zijn om het stoom duurzamer te gebruiken. Inkoopbudget	Dhr A. Keizer	Begin 2016		
15.	21-04-2016	2 oude aggregaten door 2 nieuwe aggregaten vervangen	N.B.	Inkoopbudget	Dhr. A. Keizer	3 ^e a 4 ^e kwartaal 2016		
16.	21-04-2016	2 stoomwagens vervangen door 2 uv wagens	N.B.	Inkoopbudget	Dhr. A. Keizer	Mei 2016		
17.	21-04-2016	Personeel een cursus het nieuwe draaien laten volgen	N.B.	Opleidingsbudget	Dhr. A. Keizer	4 ^e kwartaal 2016		
18.	21-04-2016	Binnen het NSTT belanghebbenden interesseren voor een CO2 reductie initiatief	N.B.	Gesprekstijd op een NSTT bijeenkomst	Dhr. A. Keizer	17-07-2016		

Dhr. N. van der Veen



Zoetelemeer
21-04-2016