

Energieauditverslag Jansen Rioolreiniging

Hardinxveld 15 juli 2014

1. Introductie

Jansen Rioolreiniging heeft een inventarisatie uitgevoerd over alle energiestromen binnen haar bedrijfsvoering.

Dit document geeft de uitkomst van de energie-audit die is uitgevoerd en geeft invulling aan de punten 1.B.2 en 2.A.3 van de CO₂-Prestatieladder.

In de energie-audit zal jaarlijks de energiestromen worden gereviewd.

2. Energie-aspecten

Binnen Jansen Rioolreiniging zijn er een aantal bronnen aan te wijzen die een CO₂-uitstoot hebben. Deze bronnen kunnen we indelen in de volgende groepen:

- Uitstoot van voertuigen, zowel door vervoer als tijdens de uitvoering van de werkzaamheden
- Uitstoot vanuit de kantoorpanden

Hieronder zal er per bron aangegeven worden waardoor de CO₂-uitstoot gegenereerd wordt.

Uitstoot van voertuigen

De uitstoot van CO₂ door de voertuigen is de grootste CO₂-bron van Jansen Rioolreiniging.

Wij rijden met personenwagens naar de werken (projecten) en laten de vrachtwagens op de werklocatie(s) staan waardoor we zuinig omgaan met brandstof. Een luxe bedrijfswagen (poolwagen) verbruikt aanzienlijk minder (1 op 15) dan een vrachtwagen (1 op 2). De uitstoot is dan veel minder.

Onze vrachtwagens zijn uitgevoerd met boordcomputers en software waarmee we in kunnen zien en meten wat hun verbruik is en daarbij behorende slijtage. De medewerkers worden op hun "gedrag" aangesproken.

Onze TV wagens zijn uitgevoerd met "gel" accu's wat betekent dat deze niet continue d.m.v. draaiende motor van stroom wordt voorzien maar d.m.v. inzet van deze accu's (in de nacht worden deze geladen). Er kan 8 uur worden gewerkt op de accu's.

Er zijn in totaal 21 vrachtwagens, 11 caddy's, 1 Vito en 4 personenwagens aanwezig.

Uitstoot vanuit de kantoorpanden

De tweede bron binnen het bedrijf die een uitstoot heeft zijn de kantoorpanden.

Het verbruik in de panden bestaat uit elektriciteitsverbruik voor verlichting, klimaatbeheersing (slechts 1 airco unit aanwezig), ict en overige middelen (zoals koffieapparaten, koelkasten, opladen van accu's van de vrachtwagens etc.) en het verbruik van gas t.b.v. verwarming.

Doelstelling

Het doel van Jansen Rioolreiniging is het reduceren van de CO₂-uitstoot binnen haar organisatie. Hiervoor zijn een of meerdere reductiedoelstellingen geformuleerd, waar mogelijk SMART geformuleerd. De reductiedoelstellingen worden jaarlijks gepubliceerd.

Om meer inzicht in de CO₂-productie te krijgen en te helpen bij het realiseren van de doelstellingen is er een uitgewerkte emissie-inventaris opgezet. In de emissie-inventaris zijn de volgende scopes verwerkt: Scope1 Directe emissies Scope 2 Indirecte emissies
De emissie-inventaris wordt jaarlijks geanalyseerd en kwantitatief geïnventariseerd.

Maatregelen

Om de doelstellingen te realiseren, zijn hieronder de mogelijke maatregelen voor het bedrijf geïdentificeerd:

Brandstof voertuigen

Mogelijke maatregelen:

- Aandrijving zoveel mogelijk direct, niet hydraulisch of elektrisch
- Cursus het nieuwe rijden voor medewerkers
- Regelmatige controle bandenspanning door chauffeurs (ook voor caddy's en personenwagens)
- Snelheidsbegrenzer afstellen op maximaal 85 km per uur
- Brandstofverbruik per kwartaal of maand vergelijken en chauffeurs hierop aanspreken
- Wagens waar mogelijk voorzien van start-stop systeem

Al genomen maatregelen:

- Speciale accu's voor inspectie bussen om zonder brandstofverbruik de hele dag te kunnen werken
- Inkoop vrachtauto's minimaal euro 5 en euro 6 norm
- Recycler combi euro V
- Bij elk onderhoud en APK controle bandenspanning
- Materieel met regelbare hydrauliekpompen, hoge drukpompen en vacuümpompen
- Carpoolen

Energieverbruik op de locaties

Mogelijke maatregelen:

- Energiezuinige servers
- Groene stroom inkopen voor beide locaties
- Duurzame energie opwekken (zon, wind)

Al genomen maatregelen:

- Computers uit bij einde werkdag ipv op standby

Verwarming van gebouwen

Mogelijke maatregelen:

- Verwarmingstemperatuur lager/uit zetten
- Verwarming op tijdschakelaar zetten (aan van bijvoorbeeld 8.00 – 16.00 uur)
- Bij vervanging van verwarmingsketels/installaties/heaters zo mogelijk hoog-rendement

Al genomen maatregelen:

- (Rol)deuren zoveel mogelijk gesloten houden,
- Verlichting overdag uit
- Anti inbraak verlichting gaat automatisch aan en uit op sensor bij invallende duisternis