

CO₂-projectdossier

Bestek Z/18/022459

Transporteren en verwerken van drijfvuil Waterschap Noorderzijlvest

Opdrachtgever:

Waterschap NOORDERZIJLVEST



Aannemer:



van der Weerd Grafhorst B.V.

Akkoord namens betrokkenen:

Naam	Functie	Paraaf
J. Peelen	Directeur	JP
R. Palland	Uitvoerder	RP
T. Dingerdis	KAM coordinator	TD
G. Penninkhof	Calculatie	GP

Inhoud

Inhoud	2
1. Inleiding	3
1.1 Algemeen.....	3
1.2 Beschrijving werkzaamheden.....	3
1.3 Projectduur.....	3
1.4 Omschrijving criteria	3
1.5 Omschrijving aanbidding	3
2. Invalshoek A, inzicht.....	4
2.1 Scope 1 en scope 2 emissies.....	4
3. Invalshoek B, reductie	5
4. Invalshoek C, communicatie.....	6
5. Invalshoek D, participatie.....	7
6. Actieplan ten behoeven van de continue verbetering.....	7
7. Gerealiseerde reductie en corresponderende daadwerkelijke uitstoot.....	8

1. Inleiding

1.1 Algemeen

In 2012 is Groen Beheer Grafhorst gecertificeerd conform de CO₂-Prestatieladder. De doelstellingen en eisen van de CO₂-Prestatieladder hebben ook betrekking op projecten waarop CO₂gerelateerd gunningvoordeel verkregen is. Hierbij is het niet relevant of het gunningvoordeel wel of niet doorslaggevend is geweest bij het verkrijgen van de opdracht. Voor elk van de projecten met gunningvoordeel eist de CO₂-Prestatieladder dat bepaalde aspecten van de doorvertaling van de bedrijfsaanpak naar het projectniveau daadwerkelijk worden aangetoond met documentatie.

Bij de totstandkoming van dit projectdossier zijn de volgende personen betrokken voor aanvang van de werkzaamheden:

- J. Peelen, directeur
- R. Palland, uitvoerder
- T. Dingerdis, KAM manager
- G. Penninkhof, calculator

De footprint van dit project is opgesteld conform de eisen van ISO 14064-1 en beslaat zowel scope 1, scope 2 als scope 3. Deze is verder uitgewerkt in hoofdstuk 2. Het projectdossier is opgesteld conform de eisen van het handboek 3.0 van SKAO. Er zijn onzekerheden in de nauwkeurigheid van de data aangezien het hier een prognose betreft.

1.2 Beschrijving werkzaamheden

Het werk bestaat hoofdzakelijk uit:

- Het transporteren en verwerken van drijfvuil.

1.3 Projectduur

Het project loopt voor minimaal 14 maand, met mogelijkheid tot verlenging van 2 x 1 jaar. De werkzaamheden zijn gestart op 1-12-2019.

1.4 Omschrijving criteria

Een eis uit de aanbesteding is betreft het besteden van aandacht aan duurzaamheid en CO₂ reductie.

1.5 Omschrijving aanbidding

CO₂-prestatieladder is genoemd in het plan van aanpak.

2. Invalshoek A, inzicht

2.1 Scope 1 en scope 2 emissies

Voor aanvang van het project Transporteren en verwerken van drijfvuil Waterschap Noorderzijlvest in waterschap Noorderzijlvest is een CO₂-emissie-inventaris voor scope 1 en 2 opgesteld op basis van schattingen van de KAM manager, de uitvoerder en de calculator. Deze schattingen zijn op basis van ervaring van de bij uitvoering van de project betrokken managers. Hierbij moet worden opgemerkt dat deze schattingen zijn gebaseerd op verbruiken waar nog geen reductiemaatregelen op van toepassing waren. De opgestelde CO₂-emissie-inventaris dient als basis voor het reduceren van de CO₂-uitstoot voor dit project. Voor aanvang van de werkzaamheden zullen de diverse schattingen nogmaals worden herzien.

De schatting wordt gedaan aan de hand van de omzet en de verwachte aanneemsom.

Op basis van de begroting welke voor aanvang van het project is opgesteld is een geprognostiseerde footprint ontstaan. Op basis van het omzetresultaat is een daadwerkelijke footprint voortgekomen.

De omzet in 2019 is € 19.000.000

De aanneemsom voor het project is € € 543 per uur.

De uitstoot in 2019 was 3.354 ton.

Geprognostiseerde footprint:

$$CO_2 - uitstoot\ project = \left(\frac{3.354}{19.000.000} \times €\ 543 \right) =$$

$$CO_2 - uitstoot\ project = 0,096\ ton\ CO_2\ per\ uur$$

3. Invalshoek B, reductie

Wanneer we het hebben over duurzaamheid, gaat wat ons betreft alle aandacht uit naar het klimaat en het tegengaan van klimaatverandering. We sluiten ons hierbij volledig aan bij het nationale regeerakkoord dat als motto heeft: *“We pakken de uitdaging van de klimaatverandering aan. Nederland wordt duurzaam.”* Hierbij zijn op landelijk niveau afspraken gemaakt en maatregelen getroffen om Nederland voor te bereiden op het terugdringen van de CO2 uitstoot.

Binnen onze bedrijfsvoering reduceren wij op de volgende wijze de CO2 uitstoot (footprint):

- Ons milieuzorgbeleid is integraal uitgewerkt in ons MVO-jaarplan. Hierin zijn alle MVO-, milieu- en duurzaamheidsaspecten, de doelen ervan, de werkwijze en acties vastgelegd. Wij beschikken sinds 2013 over trede 5 op de CO2 Prestatieladder.
- Onze medewerkers uit de regio carpoolen tussen ons hoofdkantoor en de depots in de diverse werkgebieden. Hiermee beperken we het aantal voertuigbewegingen voor woon/werkverkeer en daarmee de CO2-uitstoot met 80%.
- Ons in te zetten materieel is maximaal 4 jaar oud en voldoet aan de laatste geldende milieunormen waaronder fijnstof en roetdeeltjes.
- Ons wagenpark vernieuwen we continu met voertuigen die aan de nieuwste emissie-eisen voldoen. Ons nieuwste rijdend materieel is uitgerust met de schoonste EURO 6 motoren. Onze tractoren voldoen aan de Tier4 emissie eisen doormiddel van het ECO-blue™ SCR technologie.
- De bestuurders van onze bedrijfsauto's hebben de training "Het nieuwe rijden" gevolgd.
- Al onze voertuigen zijn uitgerust met Track & Trace. Track & Trace maakt het mogelijk de ritten efficiënter te plannen en zorgt daarmee voor vermindering van af te leggen afstanden.
- Wij laten voertuigen niet stationair draaien op het moment dat we ze niet gebruiken.
- Daarnaast hebben wij de afgelopen jaren flink geïnvesteerd in zuinigere en milieuvriendelijkere bosmaaiers, bladblazers, gazonmaaiers, zuigwagens, bedrijfsbussen (Euro 6), tractoren (Tier4) en vrachtauto's (Euro 6).
- Ons bedrijf wordt jaarlijks ge-audit door een externe auditor. Dit om ons CO2 certificaat trede 5 te behouden. Vorige maand zijn wij opnieuw voor trede 5 op de CO2 prestatieladder gecertificeerd met 0 tekortkomingen.
- Op onze hoofdlocatie hebben wij recent een nieuwe werkplaats en magazijn gebouwd waarbij het uitgangspunt was: 'energieneutraal'. Dit hebben wij gerealiseerd door benodigde energie in de werkplaats en magazijn zelf op te wekken middels 176 zonnepanelen. Verwarming en koeling in het gebouw vindt plaats door lucht- / warmtepompen die op het dak zijn geplaatst. De nieuwe werkplaats en magazijn zijn niet aangesloten op gas.
- Ons nieuw te bouwen hoofdkantoor wordt ook energieneutraal gebouwd en wordt niet op gas aangesloten.
- Ons huidige kantoor en de aanliggende woningen worden verwarmd door onze eigen biomassacentrale. Onze centrale is NTA8080 gecertificeerd. Elektriciteit wordt opgewerkt door zonnepanelen. Mocht dit niet voldoende zijn, dan hebben wij 'groene stroom' ingekocht.
- Wij hebben alle maatregelen die wij binnen ons bedrijf hebben getroffen op het gebied van duurzaamheid vastgelegd in een korte promotiefilm. Deze promotiefilm zullen wij na aanvang van het contract met u delen.

4. Invalshoek C, communicatie

Intern/extern	Stakeholder	Communicatiemiddel	Verantwoordelijk	Frequentie
Intern	Medewerkers project en onderaannemers	Bespreken van het projectdossier met de betrokken medewerkers	Uitvoerder	1-12-2019 Vervolgens jaarlijks herhalen
Intern	Medewerkers project en onderaannemers	projectdossier ter beschikking stellen op kantoor	Uitvoerder	1-12-2019 Vervolgens jaarlijks herhalen
Intern	Medewerkers project en onderaannemers	Project behandelen in toolbox	KAM manager	1-12-2019
Intern	Kantoorpersoneel	Mailen projectdossier	KAM manager	1-12-2019 Vervolgens jaarlijks herhalen
Extern	Opdrachtgever	Opnemen projectdossier in bouwvergadering	Uitvoerder/ projectmanager	1-12-2019
Extern	Overige externe partijen	Projectdossier publiceren op de website Van der Weerd Grafhorst BV	KAM manager	1-12-2019

Er is een communicatieplan opgesteld dit is terug te vinden in het CO2 managementplan van het bedrijf.

Voor alle medewerkers geldt dat ideeën ten behoeve van het besparen van energie ingediend kunnen worden bij de uitvoerder en KAM manager.

Externe belanghebbenden staan beschreven in het communicatieplan.

In het communicatiebericht van Groen Beheer Grafhorst zal aandacht besteed worden aan de projecten met gunningvoordeel.

5. Invalshoek D, participatie

Voor zowel het keteninitiatief als de ketenanalyse is een extern document opgesteld welke terug te vinden zijn op www.vanderweerdgrafhorst.nl.

6. Actieplan ten behoeven van de continue verbetering

Actie	Verantwoordelijk	Wanneer
Actualiseren van de scope 1, scope 2 en scope 3 emissies	KAM manager	1-12-2019 Vervolgens halfjaarlijks herhalen
Status reductiemaatregelen rapporteren	KAM manager	1-12-2019 Vervolgens halfjaarlijks herhalen
Opstellen van een jaarverslag	Directie	1-12-2019 Vervolgens jaarlijks herhalen
Opstellen eindrapportage na afronden van het project	Uitvoerder/ projectmanager	Einde project

De doelstellingen, subdoelstellingen en maatregelen worden jaarlijks gereviewed via een interne audit en directiebeoordeling.

In het energiemeetplan van Groen Beheer Grafhorst staat beschreven hoe de energiestromen worden bijgehouden. De CO2-footprint van het project wordt gemaakt op basis van de CO2-footprint van Groen Beheer Grafhorst en de financiële gegevens van het project.

7. Gerealiseerde reductie en corresponderende daadwerkelijke uitstoot

Na oplevering van het project worden hier de gerealiseerde reductie en de daadwerkelijke uitstoot weergegeven.

In 2020 is € xxx voor het project gefactureerd.

De omzet van 2020 was € xxxx

De uitstoot in 2020 was xxx ton.

CO₂-uitstoot van dit project in 2020: xxx ton CO₂ per jaar.