



Aanvulling initiatief vrijkomende materialen

Inhoudsopgave

1. INLEIDING.....	2
2. VOORTGANG.....	2
3. HERZIENING DOELSTELLING.....	3
4. AMBITIENIVEAU	4
BIJLAGE:.....	4
BRONVERMELDING:	4

1. Inleiding

Als InVra plus willen we pragmatisch en innovatief zijn. Zo ook in onze certificering op de CO₂-prestatieladder en gerelateerd aan onze doelstellingen hierop. In 2019 is de ketenanalyse vrijkomende materialen opgesteld. De doelstellingen zijn gebaseerd op de potentiële reductie en is uitgerekend aan de hand van een analyse van de in 2018 opgestelde bestekken. Uit deze analyse bleek al dat bij het ene bestek veel materiaal vrijkomt en bij andere bestekken er helemaal geen materiaal vrijkomt. De resultaten van 2019 bevestigen dit beeld. Meer data levert daarom een nauwkeuriger beeld op van de potentiële reductie. In deze aanvulling op de ketenanalyse vrijkomende materialen wordt ingegaan op de reductie in 2019, er wordt een nieuwe analyse gemaakt van de potentiële uitstoot en de reductiedoelstelling worden daarop aangepast.

2. Voortgang

In 2019 zijn er 10 bestekken meegenomen waarbij de werkwijze “vrijkomende materialen” is toegepast. Dit zijn alle bestekken die sinds het invoeren van deze werkwijze zijn opgesteld.

In onderstaande tabel is per bestek de CO₂ reductie in kg CO₂ weergegeven.

Project	Reductie in kg CO ₂
P09 grondwerk fase II	2397
P378 terreininrichting	-
P451 zonnepark	-
P192 parkeren hotel	1557
P311 bouw- en woonrijp maken	0
P438 reconstructie weg	1161
P360 woonwijk	-
P387 werkzaamheden polder	-
P448 herstelwerkzaamheden duinen	-
P460 marconi recreatief	10191
Totaal	15306

In 2019 is er dus 15 ton CO₂ bespaart door het hergebruik van vrijkomende materialen. De doelstelling was 0,5 ton CO₂. Conclusie is dat we de doelstelling meer dan ruimschoots hebben gehaald. Het zo ruim behalen van de doelstelling vraagt om een evaluatie hiervan en eventueel een herziening van de reductiedoelstelling. Hier wordt in de volgende paragraaf op ingegaan.

3. Herziening doelstelling

Uit de bestekken van 2018 en 2019 blijkt dat er heel veel variatie zit in de potentiële besparing. Dit komt omdat de werkzaamheden zo verschillend zijn en de omvang van het project heel erg kan verschillen. Zo blijkt dat bij bijna de helft van de bestekken helemaal geen materiaal vrijkomt maar ook dat er uitschieters zijn van bijna 20 ton CO₂ aan potentiële reductie per bestek. Daarom is de lijst met geanalyseerde bestekken uit 2018 toegevoegd aan de bestekken uit 2019. Op deze manier is er meer data beschikbaar en kan er een beter inschatting gedaan worden van de potentiële reductie. In onderstaande tabel is een overzicht van de potentiële besparing weergegeven.

Project	Hergebruik binnen project kg CO ₂	Hergebruik binnen gemeente kg CO ₂
P388 aanpassen kade	199	142
P192 kwelders	-	-
P216 speelplateau	-	-
P216 inrichting park	8	5
P192 tijdelijke parkeerplaatsen	23	14
P330 aanbrengen beschoeiing	-	-
P343 grondwerk kavels	-	-
P09 grondwerk	238	203
P192 verwijderen betonplaat	-	-
P357 inrichting sinnegreide	-	-
P375 herstelmaatregelen	-	-
P09 parkinrichting	413	249
P360 ontwikkelen woongebied	4724	2888
P09 grondwerk fase II	19990	13165
P378 terreininrichting	-	-
P451 zonnepark	-	-
P192 parkeren hotel	1572	941
P311 bouw- en woonrijp maken	36	17
P438 reconstructie weg	8041	2510
P360 woonwijk	4750	2677
P387 werkzaamheden polder	-	-
P448 herstelwerkzaamheden duinen	-	-
P460 marconi recreatief	17097	10303
Totaal	57091	33114

De potentiële besparing van de CO₂ reductie is heel erg afhankelijk van het gewicht van het vrijkomende materiaal. Daarom wordt de nieuwe reductiedoelstelling nu uitgedrukt in kg CO₂ besparing per ton vrijkomend materiaal. Het in 2019 gebruikte percentage van 15% blijft gehandhaafd. De nieuwe doelstelling voor 2020 en verder is daarom een vermindering van 0,1 kg CO₂ per ton vrijkomend materiaal. In 2021 zullen de reductiedoelstelling over 2020 worden geëvalueerd en indien nodig verder worden aangescherpt.

4. Ambitieniveau

De ketenanalyse vrijkomende materialen is onze tweede ketenanalyse. In 2016 hebben we de ketenanalyse opwaarderen landbouwwegen opgesteld. Dit initiatief sloot goed aan bij ons initiatief de ontwikkeling van BCTR® (Bitumen Cement Treated Renewables). De ketenanalyse opwaarderen landbouwwegen was te specifiek opgesteld maar de ontwikkeling van BCTR loopt gestaagd door. Een vergelijking van het ambitieniveau met andere bedrijven is lastig te maken. Er zijn weinig kleine ingenieursbureaus die niveau 5 op de CO₂ prestatieladder hebben gehaald. Wij vinden onze reductiedoelstelling ambitieus omdat wij er voor willen zorgen dat er zo min mogelijk materiaal verloren gaat of nieuw aangevoerd moet worden. Wij zijn hier echter wel afhankelijk van opdrachtgevers maar ook als zij niet akkoord gaan met onze voorstellen zorgen wij er wel voor dat ze een volgende keer meer nadenken over het hergebruik van materialen. Een reductiedoelstelling van 0,1 kg CO₂ per ton vrijkomend materiaal klinkt misschien niet zo veel maar dit kan wel leiden tot enkele tonnen CO₂ besparing. Daarnaast is InVra plus nog steeds bezig met BCTR® en dit is zeker een initiatief waar InVra plus koploper in is.

Bijlage:

- Berekening vrijkomende materialen 2019

Bronvermelding:

- Niet van toepassing, anders dan het CO₂ portfolio.