

Keteninitiatief

Terugbrengen CO₂-uitstoot door ontwikkeling zaagmachine

Versiedatum: 16 juli 2010

Opgesteld door:

Aannemingsbedrijf M. van Ooijen en Zn. BV
drs. ing. J.P.J. Eijkelenboom
Goejanverwelledijk 60
2807 CC Gouda

Doelstelling

Terugbrengen CO2-uitstoot /footprint bij het op hoogte zagen van keerwanden.

Betrokkenen

Initiatiefnemer(s):

- Aannemingsbedrijf M. van Ooijen en Zn. BV

Overige deelnemer(s):

- VZV Diamant

Doelen en maatregelen

- Onderzoeken of het toepassen van een zaagmachine voor het afzagen van keerwanden (t.b.v. het perron op stations) leidt tot minder energieverbruik en daardoor minder CO2-uitstoot.

Monitoring en resultaten

- De proef geldt voor het eerst volgende project n.t.b.
- Meting:
 - o Brandstof verbruik machine t.o.v. traditionele methode
 - o Transport naar werkplek van de machine (inclusief bedienend personeel) t.o.v. de traditionele methode.

Stand van zaken / Planning

- Uitvoeren analyse en vaststellen of reductie wordt gerealiseerd.
- Resultaten bespreken met VZV Diamant.
- Bespreken CO2-reductieresultaat met opdrachtgever.

Verdere informatie:

Aannemingsbedrijf M. van Ooijen en Zn. BV
drs. ing. J.P.J. Eijkelenboom
Goejanverwelledijk 60
2807 CC Gouda
harmen.eijkelenboom@van-ooijen.nl
www.van-ooijen.nl

Vragen / opmerkingen / suggesties:

- CO2@ van-ooijen.nl

Verslag

Keteninitiatief

Terugbrengen CO₂-uitstoot door ontwikkeling zaagmachine

Versiedatum: 23 september 2010

Opgesteld door:

Aannemingsbedrijf M. van Ooijen en Zn. BV
drs. ing. J.P.J. Eijkelenboom
Goejanverwelledijk 60
2807 CC Gouda

Verslag overleg 23 september 2010 inzake de doeltreffendheid (CO₂) van de ontwikkelde zaagmachine.

Hierbij waren aanwezig G. de Bruyn van VZV Diamant en dhr. J.P.H. Eijkelenboom van M. van Ooijen en Zn. B.V.

Door VZV Diamant en M. van Ooijen en Zn. is een zaagmachine ontwikkelt voor het zagen van keerwanden. Deze machine is ontwikkelt om sneller te kunnen werken, dus goedkoper, maar zeker niet onbelangrijk, is deze zaagmachine ook ontwikkelt om de CO₂ uitstoot te reduceren.

Deze zaagmachine wordt aangedreven door een euro 5 motor en heeft een hydraulisch gesloten systeem, waarbij gebruik gemaakt wordt van plantaardige olie.

Deze zaagmachine zaagt 30 m¹ per uur.

Normaliter deden de grondwerkers dit zaagwerk met benzine aggregaten en elektrisch handgereedschap. Er werd dan ca. 3 m¹ per uur per man gezaagd.

Wat dus inhoudt dat er dan 10 mensen nodig waren die met 10 benzineaggregaten en elektrisch handgereedschap dezelfde productie haalde als nu één machine aangedreven door een euro 5 motor met een hydraulisch gesloten systeem.

Ook bij het transport wordt door gebruik te maken van deze zaagmachine de CO₂ uitstoot gereduceerd. De zaagmachine wordt per EURO 5 vrachtauto getransporteerd, met een uitstoot van 1:3⁵.

Als die 10 mensen met bussen (5 st) moeten gaan rijden (die geen euronorm hebben) hebben die bussen per bus een uitstoot van 1:4⁵.

Ook qua brandstof verbruik is de zaagmachine veel zuiniger.
De zaagmachine verbruikt 7 liter per uur (diesel wit)
De aggregaten gebruiken 15 liter per uur (benzine)