

Nieuwsbrief 2 - november 2014

Voor u ligt de tweede nieuwsbrief van dit jaar. In deze nieuwsbrief informeren wij u over het werk Google Datacenter en de voortgang van ons keteninitiatief converter op de dieselmotor van de Friesland.

Google datacenter Eemshaven

In september was in het nieuws dat Google een datacenter aan het bouwen is in de Eemshaven.

Mineralis heeft meegewerkt aan de bouw door middel van het leveren van zand. Het zand was afkomstig vanaf de Duitse Eems, waardoor het zand zo dicht mogelijk bij het werk kon worden gewonnen. Hierdoor is er een kleine vaarafstand en dus geringe CO₂-uitstoot.



Luchtfoto Google datacenter Eemshaven

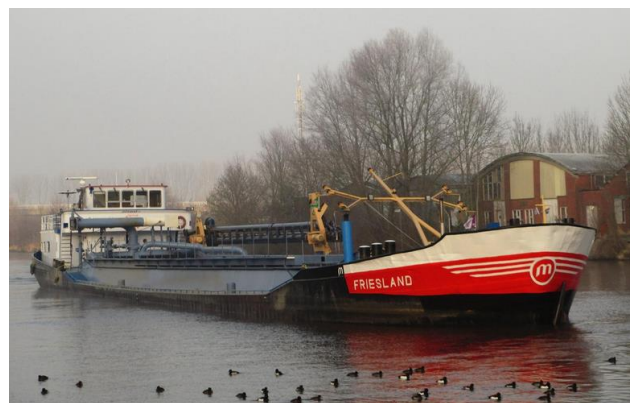
De Eemshaven is zeer geschikt voor een datacenter, vanwege de ligging van een belangrijk internetknooppunt waar elf van de vijftien internetkabels samenkomen die Europa en de Verenigde Staten met elkaar verbindt. Daarnaast is het klimaat gunstig, en is er een grote zekerheid van een constante energieaanvoer.

Keteninitiatief converter dieselmotor

Mineralis heeft afspraken gemaakt met Bean Systems en de Stichting Beunschepen om een onderzoek te doen naar de werking van een converter in het brandstofsysteem van scheepsdieselmotoren. (De werking is in

vrachtwagen motoren en aggregaten al aangetoond en wordt toegepast)

In de eerste fase zijn nulmetingen uitgevoerd op de zelfzuiger Friesland om zo de emissie bij verschillende belastingen te kunnen vaststellen. In de tweede fase is een converter ingebouwd en zijn de resultaten gemeten tijdens werkzaamheden om vast te stellen wat de effecten zijn op CO₂ uitstoot.



Hopperzuiger de Friesland.

Certificerende instanties worden hierbij betrokken om te regelen dat, na bewezen werking van de converter, schepen die met een converter zijn uitgerust een aangepast certificaat te kunnen verstrekken. Een CCR 1 of 2 motor zou kunnen worden opgewaardeerd tot een CCR 3 motor waardoor deze motor langer binnen de wettelijke eisen valt.

Op dit moment zijn de nulmetingen uitgevoerd en is de converter ingebouwd. Op verschillende momenten is gemeten wat de invloed van de converter is.

Begin 2015 zal er een continu meetsysteem ingebouwd worden, zodat men na afloop gegevens uit kan lezen, voor een beter onderzoeksresultaat.

Zie voor meer informatie over dit initiatief onze website www.mineralis.nl

8090 AA Wezep
t 038 460 06 53
f 038 460 20 94
www.mineralis.nl
info@mineralis.nl

