



Bredenoord

OUR ENERGY. YOUR POWER.



Koolstofdioxide (CO₂):

Koolstofdioxide is een kleurloos en geurloos gas dat vrijkomt bij verbranding van fossiele brandstoffen (zoals olie, gas, en kolen) en biobrandstoffen. Hoeveel CO₂ er vrijkomt, hangt af van de samenstelling van de brandstof en efficiënt gebruik van de generator. Door over te stappen op schonere brandstoffen, zoals HVO (Hydrotreated Vegetable Oil) of biogas, en door generatoren efficiënter te maken, kan de CO₂-uitstoot aanzienlijk worden verminderd.



Stikstofoxiden (NO_x):

NO_x ontstaat voornamelijk in generatoren tijdens het verbrandingsproces. De vorming van NO_x is het resultaat van chemische reacties tussen stikstof (N₂) en zuurstof (O₂) in de lucht onder hoge temperaturen. Hoe hoger de verbrandingstemperatuur, des te hoger de NO_x uitstoot. Door het gebruik van schonere brandstoffen (zoals HVO), efficiëntere verbrandingstechnologieën (zoals EGR) en nabehandelingssystemen (zoals SCR), kan de NO_x-uitstoot van generatoren aanzienlijk worden gereduceerd.



Particulate Matter (PM):

Fijnstof verwijst naar kleine deeltjes in de lucht die schadelijk kunnen zijn wanneer ze worden ingeademd. PM ontstaat bij verbrandingsprocessen in generatoren als gevolg van onvolledige verbranding van brandstoffen en andere emissiebronnen. Door gebruik te maken van schonere brandstoffen (zoals HVO en biogas), emissietechnologieën (DPF, SCR) of hybride oplossingen (icm Battery Box) kan de PM-uitstoot aanzienlijk verminderd worden.



Ammoniak (NH₃):

Ammoniak ontstaat niet direct als een product van de verbranding in generatoren, maar kan worden uitgestoten als gevolg van emissiereductietechnologieën, zoals Selective Catalytic Reduction (SCR), die worden gebruikt om NO_x-emissies te verminderen. Bij SCR wordt een reductiemiddel, zoals een ureumoplossing (AdBlue), ingespoten in de uitlaatgassen. Onder hoge temperaturen wordt de ureum omgezet in ammoniak (NH₃).

Hoe verlaag ik:



	Batterijen	100% reductie	100% reductie	100% reductie	
	Stage V aggregaten		95% reductie	97% reductie	
	Biogas aggregaten	99% reductie	90% reductie	99% reductie	
	Methanol fuel cell	100% reductie	100% reductie		
	Hydrogen Power	100% reductie	100% reductie		
	Denox		85% reductie		
	Denox Ultra Low		93% reductie		100% reductie

Extra besparen op CO₂?

Denk dan aan Powermanagement of aan HVO als brandstof ipv diesel. De CO₂ uitstoot wordt met HVO met **89% verlaagd.**