

## Berekening Nox emissie WKK's vigerend



### Opdrachtgever

Loonbedrijf Dekker  
Beulekampersteeg 4  
3882 LK Putten

### Opdrachtnemer

G&O Consult  
[Redacted]  
Postbus 12  
5845 ZG Sint Anthonis

Datum: 17-5-2019

Kenmerk: 3984 berekening NOx emissie WKK's vigerend

Bron 01 t/m 03: WKK	MAN	
Elektrisch vermogen	346 kW	[bron 1]
Elektrisch rendement	37,50%	
Rendement generator	96,20%	
Motorrendement	39,0%	
Vollastvermogen	959,1 KW	
Vermogen	3,4528 GJ/uur	[1 kWh = 3 600 000 joule = 0,0036 GJ]
Gasverbruik	155 Nm <sup>3</sup> /uur	
Rookgas productie	5,12 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> biogas	
Aantal vollasturen	6686 uren	
Rookgastemperatuur	235 °C	[bron 2]
Rookgastemperatuur	508 °K	
Emissiehoogte	7,5 m+mv	[bron 1]
Uitstroomoppervlakte	0,0314 m <sup>2</sup>	[bron 2]
Emissie biogasgestookte gasmotor		
NO <sub>x</sub>	182 g/GJ	[bron 3]
	628,41 g/uur = 0,62841 kg/uur = 0,000174559 kg/seconde = 4201,55 kg/jaar	

Bron 1: Milieutekening met projectnummer 3984OM10115M, d.d. 17-02-2016

Bron 2: Geuronderzoek met kenmerk BL2017.8096.01-V01, april 2017

Bron 3: Grenswaarde 140g/GJ vermenigvuldigd met eendertigste van het motorrendement