

BIJLAGE 38 AANVRAAG OMGEVINGSVERGUNNING NESTLÉ NEDERLAND B.V.

Onderwerp: Bijlage 38 Overzicht draaiuren

Vessem: 1 juni 2015

Ons kenmerk: NENU.0680.20150601.SW

Van: Adviesbureau SAM B.V.

In bijlage 12 en 33 zijn verschillende draaiuren gebruikt. Het uitgangspunt is het rapport van de luchtkwaliteit. Onderstaand zijn de draaiuren voor de diverse bronnen weergegeven.

Tabel 38.1

	Aangevraagde draaiuren
Egron	8760
EHP	7488
Niro	8760
GOOPL	8600
Luwa	6132

Ten opzichte van bijlage 12 verandert alleen GOOPL het aantal draaiuren. Het totale overzicht is.

	Aangevraagde draaiuren	Oude draaiuren bijlage 12
Egron	8760	8760 (voor KE berekening 8256)
EHP	7488	7488
Niro	8760	8760 (voor KE berekening 8256)
GOOPL	8600	6500
Luwa	6132	6132

Er is direct een nieuwe berekening gedaan met de gewijzigde draaiuren omtrent de kosteneffectiviteit omtrent te voldoen aan de richtlijn 5 mg/m^3 stof emissie.

EGRON KE berekening

Bij deze berekening is een andere ommissie rechtgezet want we vragen voor alle Egron laten 20 mg/m^3 aan. In de oude bijlage 12 staat in de berekening per abuis een emissie 15 mg/m^3

KOSTEN	het zijn de meerkosten van de extra filters + bouwkundige aanpassing												
investeringen							remarks						
aanschaf prijs	€ 750.000						bag house filter and new ventilator						
bijkomende investeringen	€ 160.000						atex etc						
eenmalige investeringen	€ 500.000						engineering, trailing operators						
kanplaat vernietiging door desinvesteering	€ 0												
totaal investeringen	€ 1.410.000												
Totaal investeringen * annuïteit			€ 229.830			kapitaal kosten							
Bouwkundige investering	€ 2.250.000						gebouw vergroten (factor twee)						
Totaal bouwkundige investeringen * annuïteit			€ 247.500			bouwkundige kapitaal kosten							
Vaste operationele kosten													
Onderhoud	€ 10.000						of the system						
bediening	€ 0												
Overige vaste operationele kosten	€ 20.000						new filters yearly						
Totaal vaste operationele kosten			€ 30.000										
Variabele operationele kosten													
utility	€ 10.000						extra compressed air and conditional requirements						
reststoffen verwerking /lozingsheffingen	€ 10.000						waste product						
overige variabele operationele kosten													
Totaal variabele operationele kosten			€ 20.000										
Totale bruto jaarlijkse kosten			€ 527.330										
EFFECTEN													
jaarlijkse ongereinigde vracht	8760		8760			jaarlijkse ongereinigde vracht	stof concentratie	20 mg/m3					
							draaiuren	8760 h					
jaarlijkse rest emissie							luchthoeveelheid	50000 m3/h					
jaarlijkse emissies tijdens stroingem							stof uittsoot	8,76E+09 mg/jaar					
jaarlijkse emissies tijdens onderhoud							stof uittsoot	8760 kg per jaar					
totaal jaarlijkse rest emssie	0		0			totaal jaarlijkse restemissie							
Totaal jaarlijkse emissie reductie	8760												
KOSTEFFECTIVITEIT													
KE	60,197489												

Niro KE berekening

KOSTEN	het zijn de meerkosten van de extra filters + bouwkundige aanpassing												
investeringen							remarks						
aanschaf prijs	€ 330.000						bag house filter + extra cyclone						
bijkomende investeringen	€ 60.000						atex etc						
eenmalige investeringen	€ 412.000						engineering, trailing operators						
kanplaat vernietiging door desinvesteering	€ 0												
totaal investeringen	€ 802.000												
Totaal investeringen * annuïteit			€ 130.726			kapitaal kosten							
Bouwkundige investering	€ 900.000						gebouw vergroten						
Totaal bouwkundige investeringen * annuïteit			€ 99.000			bouwkundige kapitaal kosten							
Vaste operationele kosten													
Onderhoud	€ 5.000						of the system						
bediening	€ 0												
Overige vaste operationele kosten	€ 10.000						new filters						
Totaal vaste operationele kosten			€ 15.000										
Variabele operationele kosten													
utility	€ 10.000						extra compressed air and conditional requirements						
reststoffen verwerking /lozingsheffingen	€ 5.000						waste product						
overige variabele operationele kosten													
Totaal variabele operationele kosten			€ 15.000										
Totale bruto jaarlijkse kosten			€ 259.726										
EFFECTEN													
jaarlijkse ongereinigde vracht	3854,4		3854,4			jaarlijkse ongereinigde vracht	stof concentratie	20 mg/m3					
							draaiuren	8760 h					
jaarlijkse rest emissie							luchthoeveelheid	22000 m3/h					
jaarlijkse emissies tijdens stroingem							stof uittsoot	3,854E+09 mg/jaar					
jaarlijkse emissies tijdens onderhoud							stof uittsoot	3854,4 kg per jaar					
totaal jaarlijkse rest emssie	0		0			totaal jaarlijkse restemissie							
Totaal jaarlijkse emissie reductie	3854,4												
KOSTEFFECTIVITEIT													
KE	67,384288												

GOOPL KE berekening

KOSTEN	het zijn alleen de meerkosten van de extra filtering												
investeringen													
aanschaf prijs	€ 220.000												
bijkomende investeringen	€ 50.000												
eenmalige investeringen	€ 25.000												
kapitaal vermindering door desinvestering	€ 0												
totaal investeringen	€ 295.000												
Totaal investeringen * annuïteit			€ 48.085		kapitaal kosten								
Bouwkundige investering	€ 120.000									gebouw vergroten			
Totaal bouwkundige investeringen * annuïteit			€ 13.200		bouwkundige kapitaal kosten								
Vaste operationele kosten													
Onderhoud	€ 10.000									meer chemicalien			
bediening	€ 0												
Overige vaste operationele kosten	€ 10.000									kosten om CIP te opereren			
Totaal vaste operationele kosten			€ 20.000										
Variable operationele kosten													
utility	€ 10.000									extra gas, water etc			
reststoffen verwerking /lozingsheffingen													
overige variabele operationele kosten													
Totaal variable operationele kosten			€ 10.000										
Totale bruto jaarlijkse kosten			€ 91.285										
EFFECTEN													
jaarlijkse ongereinigde vracht	1720		1720		jaarlijkse ongereinigde vracht				stof concentratie	20 mg/m3			
jaarlijkse rest emissie									draaiuren	8600 h			
jaarlijkse emissies tijdens stroingem									luchthoeveelheid	10000 m3/h			
jaarlijkse emissies tijdens onderhoud									stof uittsoot	1,72E+09 mg/jaar			
totaal jaarlijkse rest emissie	0		0		totaal jaarlijkse restemissie				stof uittsoot	1720 kg per jaar			
Totaal jaarlijkse emissie reductie	1720												
KOSTEFFECTIVITEIT													
KE	53,07267												

Uit de berekening volgt (nog steeds) dat de meer investering bij de EGRON, NIRO en GOOPL niet kosteneffectief is om een 5 mg/ m³ emissie eis te kunnen halen.