



Nox-emissie Economische ontwikkelingszone Oudevaart-Zuid***Emissie inrichting Vezet / Kramer c.s. (inclusief verkeer)***

Hectare	7,5
kg/ha/jaar	914
kg/jaar	6855

Emissie Nickerson-Zwaan

Bedrijfsuren ketel	2860
kg/bedrijfsuur	0,4
kg/jaar	1144

Emissie verkeersaantrekkende werking***Terrein Nickerson-Zwaan***

autobewegingen per etmaal	77
vrachtwagenbewegingen per etmaal	7

autobewegingen per jaar	20020
vrachtwagenbewegingen per jaar	1820

g/km auto 15 km/uur	0,57
g/km vrachtwagen 15 km/uur	23,8
af te leggen afstand in km per voertuigbe	0,12
Emissie auto's per jaar	1,37
Emissie vrachtauto's per jaar	5,2

Buiten de inrichting

autobewegingen per etmaal	1352
vrachtwagenbewegingen per etmaal	337

autobewegingen per jaar	351520
vrachtwagenbewegingen per jaar	87620

g/km auto circa 50 km/uur	0,36
g/km vrachtwagen circa 50 km/uur	14,29
af te leggen afstand in km per voertuigbe	1,3
Emissie auto's per jaar	164,51
Emissie vrachtauto's per jaar	1627,72

Totaal emissie Nox in kg per jaar	9797,8
Totaal emissie Nox in kg per uur	1,12

Berekening stikstofdepositie

TNO B&O , Utrecht : PluimPLus 4.0
Naam licentiehouder : TNO PluimPLus 4.0
Instelling : TNO UTRECHT
Licentie nummer : PLP-9999-2

[PreSrm interface]
PreSRM version : 1.106

[Berekening]
Datum en tijd van de berekening : 05-04-2012 : 17.55 uur.
Type berekening : NNM berekening Uur bij uur methode
Berekend : Gemiddelde bronbijdrage exclusief achtergrondconcentraties
Naam van de berekening : NNM berekening_1
Emissietype : Continue of semi-continue
Berekende percentielen : Neen

[Stofkenmerken]
Naam component : NOx
Component type : Gas met droge en natte depositie

[Rekengebied]
Receptoren : Onregelmatig receptorrooster_1
Aantal receptoren : 1
Hoogte receptoren : 1.00 [m]

[Ruwheid]
Ruwheidslengte vlg. Wieringa klasse : 0.03 [m]

[Meteo-data]
Alle meteo data is via PreSRM version : 1.106 verkregen
Gemiddelde bodemvochtigheid : 1.00
Gemiddelde albedo : 0.20
Geografische breedtegraad : 52.00
Hoogte windsnelheidsmetingen op het meteorologisch meetstation [m] : 10.00
Ruwheidslengte gebied rond het meteorologisch meetstation [m] : Windrichtingafhankelijk
Gebruikte meteo voor diagnostische berekening:
d:\PLUIM-PLUS-versie-40\Library\system\PreSrm_data\1995-2004

Aantal uren met correcte gegevens : 87672
Aantal uren met stabiele weerscondities : 56460
Aantal uren met neutrale weerscondities : 9093
Aantal uren met convectieve weerscondities : 22119
Totale gevallen regenhoeveelheid [mm] : 9204.05

Windroos meteo Schiphol en Eindhoven, omgerekend naar locatiespecifieke meteo :
Meteo bepaald op (RD) X-Coordinaat (km) : 107.956
Meteo bepaald op (RD) Y-Coordinaat (km) : 524.485

	Wind-sector	uren	in %	Ws(m/s)	Neersl.(mm)
1	(-15- 15)	4254	4.9	4.2	152.8
2	(15- 45)	4868	5.6	4.3	108.7

3	(45- 75)	7154	8.2	4.8	124.5	
4	(75-105)	5153	5.9	4.1	206.4	
5	(105-135)	5414	6.2	4.0	363.6	
6	(135-165)	6235	7.1	4.1	596.4	
7	(165-195)	9167	10.5	5.1	1208.7	
8	(195-225)	12285		14.0	5.9	2351.2
9	(225-255)	11820	13.5	6.9	1772.9	
10	(255-285)	9253	10.6	5.8	1195.8	
11	(285-315)	6672	7.6	5.2	782.8	
12	(315-345)	5397	6.2	4.5	340.1	
Gemiddeld/Totaal:		87672			5.2	9204.0

Winddraaiing : Neen

Locatie van de maximaal berekende uurlijkse concentratie (ug/m3) :

X-coördinaat : 107956.000

Y-coördinaat : 524485.000

Tijd maximaal berekende uurlijkse concentratie :

Jaar : 1997

Maand : 1

Dag : 25

Uur : 23

Max.concentratie (bijdrage + achtergrond) : 58.54919756

Concentratie bijdrage : 58.54919756

Gemiddelde berekende concentratie over alle gridpunten : 0.18196758 ug/m3

Hoogst berekende concentratie in het receptorgebied : 0.18196758 ug/m3

Plaats en tijd van de maximaal berekende Natte depositie (mol/ha/uur):

X-coördinaat : 107956.000

Y-coördinaat : 524485.000

Jaar : 1998

Maand : 6

Dag : 5

Uur : 17

Max. natte depositie : 0.01095142

Aantal uren met neerslag (regen) 19816

Gem. natte depositie per receptor : 0.00001341

Plaats en tijd van de maximaal berekende Droge depositie (mol/ha/uur) :

X-coördinaat : 107956.000

Y-coördinaat : 524485.000

Jaar : 1998

Maand : 7

Dag : 26

Uur : 6

Max. droge depositie : 0.02569973

Aantal uren zonder neerslag (regen) 67856

Gem. droge depositie per receptor : 0.00013506

[Bronnen en emissies]

Totaal aantal bronnen : 1

Bron nr: 1

Bronnaam : NOx

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf

Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

X-positie bron [m] : 110777.0

Y-positie bron [m] : 525199.0

Hoogte bron [m] : 1.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.000

Emissiesterkte : 1.1200 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 87672

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 1.120000 kg/hr

Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000

(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87672

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.62