

Bijlage 1 : Uitgangspunten geurberekening aanvraag

Uitgangspunten berekeningen V-stacks, ISL 3a en/of Aagro-Stacks

Naam:

Steijvers, Mts., Vosberg 14 te Panningen

stalnr.	dieraantal		ventilatie debiet/dier	ventilatie debiet
2	38.000	opfokleghenne	1,5	57.000
	0		0	0
	0		0	0
	0		0	0
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				57.000



Natuurlijke ventilatie

Diameter (m)(standaard)	0,50	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	0,4	



Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.

Aantal ventilatoren:	0	0	0
Doorsnede ventilatoren (m):	0,00	0,00	0,00
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Berekende diameter (m):	n.v.t.		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	n.v.t.		



Horizontale uitstroming.

Aantal ventilatoren:	0	0	0
Doorsnede ventilatoren (m):	0,00	0,00	0,00
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Berekende diameter (m):	n.v.t.		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	n.v.t.		



Centraal emissiepunt

	Ventilatoren		Uitstroom- opening
Aantal ventilatoren:	5	2	
Doorsnede ventilatoren (m):	1,25	0,80	
Oppervlakte uitstroomopening (m²):			0,00
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	6,13	1,00	
Berekende diameter (m):	3,01		n.v.t.
Ventilatiedebiet per ventil.type:	40000	20000	
Ventilatiedebiet totaal (m³/uur):	200000	40000	
Luchtsnelheid (m/sec):	0,40		n.v.t.



Uitgangspunten berekeningen V-stacks, ISL 3a en/of Aagro-Stacks

Naam:

Steljvers, Mts., Vosberg 14 te Panningen

stalnr.	dieraantal		ventilatie debiet/dier	ventilatie debiet
3	48.000	opfokleghe	1,5	72.000
	0		0	0
	0		0	0
	0		0	0
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				72.000



Natuurlijke ventilatie

Diameter (m)(standaard)	0,50	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	0,4	



Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.

Aantal ventilatoren:	0	0	0
Doorsnede ventilatoren (m):	0,00	0,00	0,00
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Berekende diameter (m):	n.v.t.		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	n.v.t.		



Horizontale uitstroming.

Aantal ventilatoren:	0	0	0
Doorsnede ventilatoren (m):	0,00	0,00	0,00
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Berekende diameter (m):	n.v.t.		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	n.v.t.		



Centraal emissiepunt

	Ventilatoren		Uitstroom- opening
Aantal ventilatoren:	5	2	
Doorsnede ventilatoren (m):	1,25	0,80	
Oppervlakte uitstroomopening (m²):			0,00
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	6,13	1,00	
Berekende diameter (m):	3,01		n.v.t.
Ventilatiedebiet per ventil.type:	40000	20000	
Ventilatiedebiet totaal (m³/uur):	200000	40000	
Luchtsnelheid (m/sec):	0,40		n.v.t.



Uitgangspunten berekeningen V-stacks, ISL 3a en/of Agro-Stacks

Naam: Steijvers, Mts., Vosberg 14 te Panningen

stalnr.	dieraantal		ventilatie debiet/dier	ventilatie debiet
6	59.900	opfokleghe	1,5	89.850
	0		0	0
	0		0	0
	0		0	0
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				89.850



Natuurlijke ventilatie

Diameter (m)(standaard)	0,50	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	0,4	



Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.

Aantal ventilatoren:	0	0	0
Doorsnede ventilatoren (m):	0,00	0,00	0,00
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Berekende diameter (m):	n.v.t.		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	n.v.t.		



Horizontale uitstroming.

Aantal ventilatoren:	0	0	0
Doorsnede ventilatoren (m):	0,00	0,00	0,00
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Berekende diameter (m):	n.v.t.		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	n.v.t.		



Centraal emissiepunt

	Ventilatoren		Uitstroom- opening
Aantal ventilatoren:	9	8	
Doorsnede ventilatoren (m):	1,25	0,80	
Oppervlakte uitstroomopening (m²):			0,00
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	11,04	4,02	
Berekende diameter (m):	4,38		n.v.t.
Ventilatiedebiet per ventil.type:	40000	20000	
Ventilatiedebiet totaal (m³/uur):	360000	160000	
Luchtsnelheid (m/sec):	0,40		n.v.t.

Bijlage 2: Geurberekening aanvraag

Gegenereerd op: 5-07-2010 met V-STACKS Vergunning versie 2010 (c) KEMA Nederland B.V.

Naam van de berekening: Aanvraag

Gemaakt op: 5-07-2010 8:17:03

Rekentijd: 0:00:05

Naam van het bedrijf: Steijvers Mts., Vosberg 14 te Panningen

Berekende ruwheid: 0,31 m

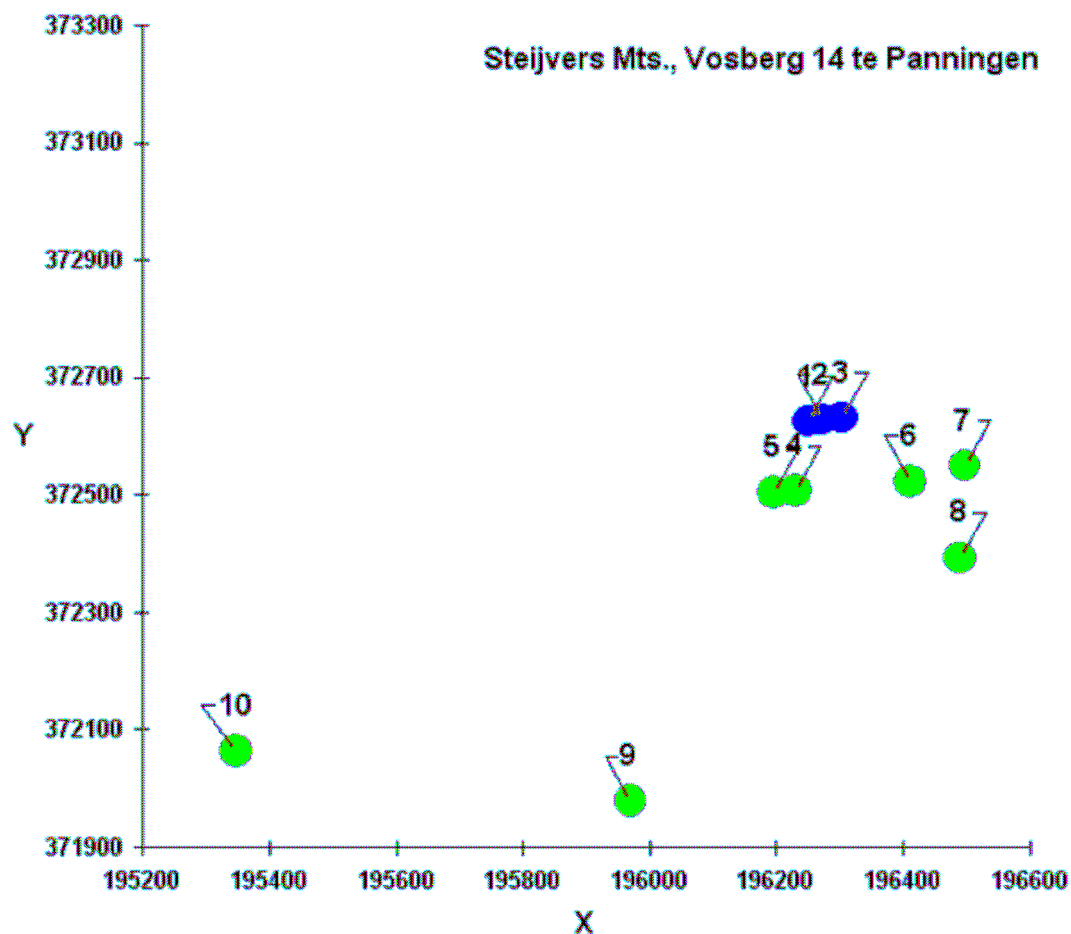
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 2	196 250	372 625	1,0	1,5	3,01	0,40	6 840
2	Stal 3	196 273	372 628	1,0	1,5	3,01	0,40	8 640
3	Nieuwe stal	196 304	372 631	1,0	1,5	4,38	0,40	10 782

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Vosberg 12a	196 230	372 506	14,0	14,0
5	Vosberg 12	196 196	372 504	14,0	12,2
6	Vosberg 16	196 412	372 523	14,0	10,2
7	Vosberg 16a	196 498	372 549	14,0	6,0
8	Vosberg 18	196 490	372 392	14,0	3,3
9	Ninnesweg 46	195 970	371 977	3,0	0,9
10	Ind.ter Panningen 28	195 347	372 063	3,0	0,5



Bijlage 3: Fijnstof berekening middels ISL3av2009 (oude versie)

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: aanvraag

Berekend op: 5/07/2010

11:24:48

Project: Steijvers, Mts., Vosberg 14a, Panningen

RD X coördinaat: 196.000

Lengte X: 500

Aantal Gridpunten X: 11

RD Y coördinaat: 372.350

Breedte Y: 500

Aantal Gridpunten Y: 11

Berekende ruwheid: 0,28

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0,00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2010

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: I:\Klanten\Steyvers E. Panningen\ROMM\Milieu\Aanvraag 2010\Fijnstof

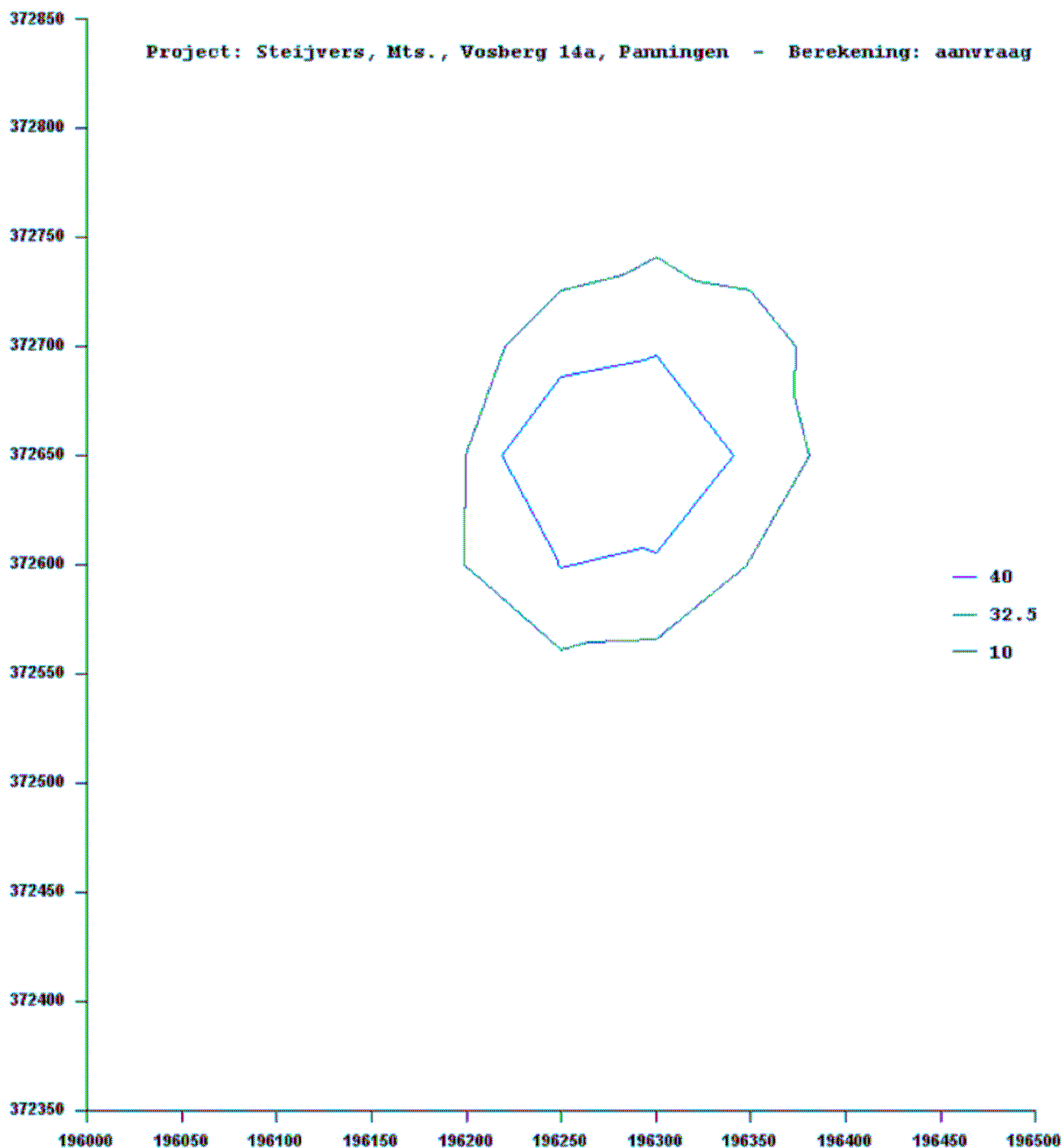
Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]
Vosberg 6a	195.997	372.495	26,39
Vosberg 9	196.108	372.324	26,07
Vosberg 11	196.196	372.340	26,18
Vosberg 12	196.196	372.504	27,85
Vosberg 12a	196.230	372.506	28,13
Vosberg 13	196.243	372.439	26,85
Vosberg 15	196.352	372.407	26,44
Vosberg 16	196.412	372.523	27,41
Vosberg 16a	196.498	372.549	26,73
Vosberg 16b	196.520	372.519	26,45
Vosberg 17	196.532	372.519	26,39
Vosberg 18	196.490	372.392	26,15
Inrichtingsgrens Noorden	196.278	372.634	69,15
Inrichtingsgrens Oosten	196.333	372.589	32,53
Inrichtingsgrens Zuiden	196.285	372.539	29,74
Inrichtingsgrens Westen	196.220	372.577	32,61

Brongegevens

Naam : Stal 2		Type: AB
RD X Coord.: 196.250	RD Y Coord.: 372.625	Emissie: 0,02771
hoogte van emissiepunt: 1,00		
verticale uitreesnelheid: 0,40		hoogte van gebouw: 4,6
diameter van emissiepunt: 3,01		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 196.255
temperatuur van emissiestroom: 285,00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 372.585
		lengte van gebouw: 85,00
		breedte van gebouw: 14,00
		orientatie van gebouw: 98,00
Naam : Stal 3		Type: AB
RD X Coord.: 196.273	RD Y Coord.: 372.628	Emissie: 0,03501
hoogte van emissiepunt: 1,00		
verticale uitreesnelheid: 0,40		hoogte van gebouw: 5,4
diameter van emissiepunt: 3,01		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 196.279
temperatuur van emissiestroom: 285,00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 372.585
		lengte van gebouw: 85,00
		breedte van gebouw: 16,00
		orientatie van gebouw: 98,00
Naam : Stal 6		Type: AB
RD X Coord.: 196.304	RD Y Coord.: 372.631	Emissie: 0,04369

hoogte van emissiepunt: 1,00
verticale uitreesnelheid: 0,40
diameter van emissiepunt: 4,38
temperatuur van emissstroom: 285,00

hoogte van gebouw: 8,2
X-coord. zwaartepunt van gebouw: 196.309
Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 372.589
lengte van gebouw: 85,00
breedte van gebouw: 24,00
orientatie van gebouw: 98,00



Bergs Advies

Aanvraag

TBO	X	Y	gemiddelde concentratie totaal (ug/m3)	gemiddelde concentratie bron (ug/m3)	gemiddelde concentratie GCN (ug/m3)	aantal dagen overschrijding van 50 ug/m3	gem. concentratie na zeezoutcorrectie (norm = 40 ug/m3)	Voldoet aan norm? (40 ug/m3)	aantal dagen overschrijding van 50 ug/m3 na zeezoutcorrectie	Voldoet aan norm? (35 dagen)
Vosberg 6a	195997	372,495	26.39	0.79	25.60	19.82		Ja	14	Ja
Vosberg 9	196108	372,324	26.07	0.57	25.50	18.58		Ja	13	Ja
Vosberg 11	196196	372,340	26.18	0.68	25.50	19.18		Ja	13	Ja
Vosberg 12	196196	372,504	27.85	2.35	25.50	27.08		Ja	21	Ja
Vosberg 12a	196230	372,506	28.13	2.63	25.50	28.78		Ja	23	Ja
Vosberg 13	196243	372,439	26.85	1.35	25.50	20.98		Ja	15	Ja
Vosberg 15	196352	372,407	26.44	0.94	25.50	18.88		Ja	13	Ja
Vosberg 16	196412	372,523	27.41	1.91	25.50	20.78		Ja	15	Ja
Vosberg 16a	196498	372,549	26.73	1.23	25.50	19.68		Ja	14	Ja
Vosberg 16b	196520	372,519	26.45	0.95	25.50	18.48		Ja	12	Ja
Vosberg 17	196532	372,519	26.39	0.89	25.50	18.48		Ja	12	Ja
Vosberg 18	196490	372,392	26.15	0.65	25.50	17.98		Ja	12	Ja

Bijlage 3a: Fijnstof berekening middels ISL3av2010 (nieuwe versie)

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: aanvraag

Berekend op: 5/07/2010

12:36:07

Project: Steijvers, Mts., Vosberg te Panningen

RD X coördinaat: 196,000

Lengte X: 500

Aantal Gridpunten X: 11

RD Y coördinaat: 372,350

Breedte Y: 500

Aantal Gridpunten Y: 11

Berekende ruwheid: 0.48

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2010

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: I:\Klanten\Steijvers E. Panningen\ROM\Milieuv\Aanvraag 2010\Fijnstof

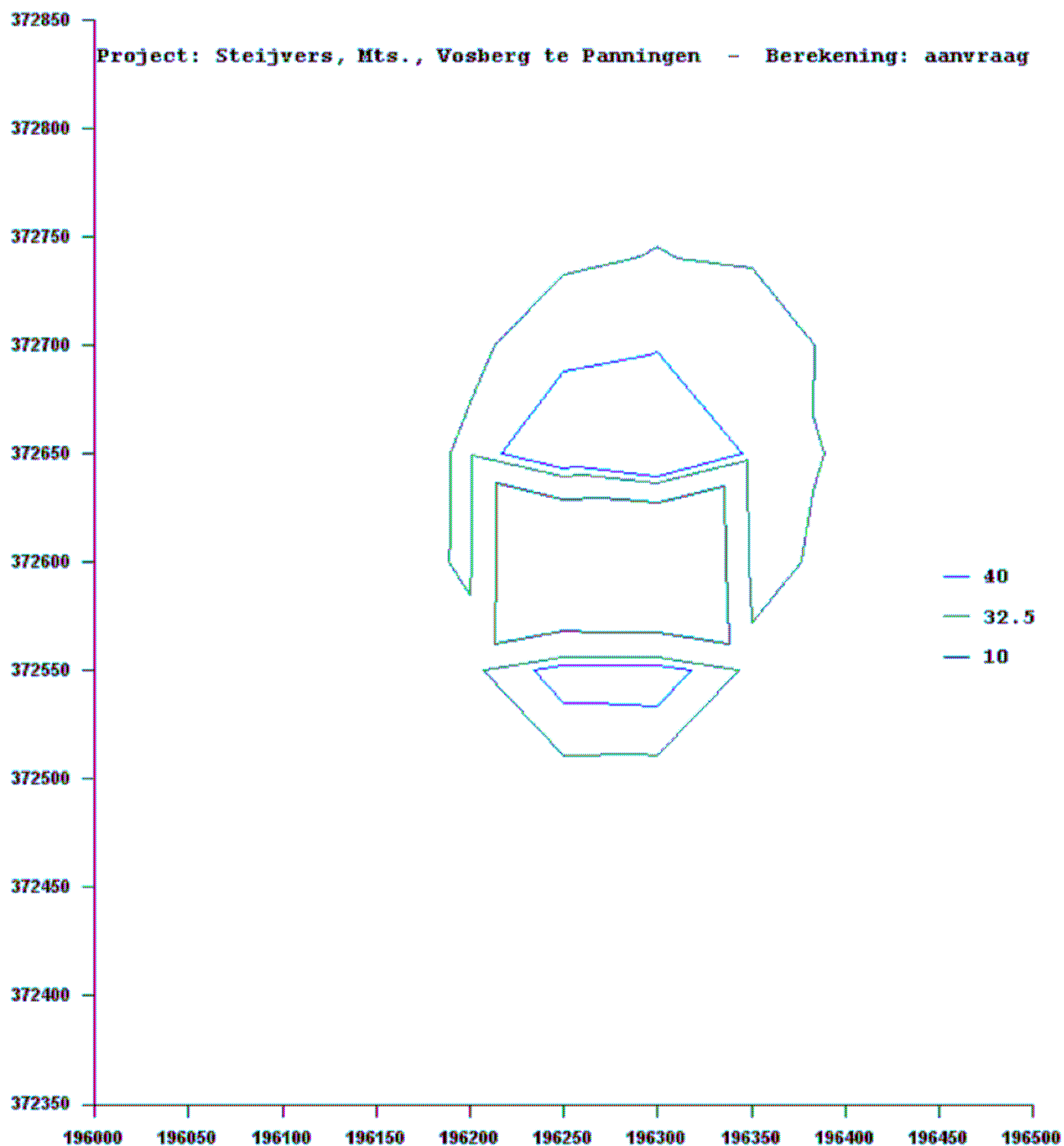
Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Vosberg 6a	195,997	372,495	26.26	20.2
Vosberg 9	196,108	372,324	27.27	21.6
Vosberg 11	196,196	372,340	27.36	22.2
Vosberg 12	196,196	372,504	28.91	28.6
Vosberg 12a	196,230	372,506	29.16	30.1
Vosberg 13	196,243	372,439	27.94	24.9
Vosberg 15	196,352	372,407	27.59	22.5
Vosberg 16	196,412	372,523	28.44	24.7
Vosberg 16a	196,498	372,549	27.83	23.4
Vosberg 16b	196,520	372,519	27.59	22.9
Vosberg 17	196,532	372,519	27.54	22.6
Vosberg 18	196,490	372,392	27.33	21.8
Inrichtingsgrens Noorden	196,278	372,634	107.35	298.8
Inrichtingsgrens Oosten	196,333	372,589	37.38	79.6
Inrichtingsgrens Zuiden	196,285	372,539	41.57	93.8
Inrichtingsgrens Westen	196,220	372,577	33.48	63.1

Brongegevens

Naam : Stal 2		Type: AB	
RD X Coord.: 196,250	RD Y Coord.: 372,625	Emissie:	0.02771
hoogte van emissiepunt:	1.00	hoogte van gebouw:	4.6
verticale uitreesnelheid:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	196,255
diameter van emissiepunt:	3.01	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	372,585
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	85.00
		breedte van gebouw:	14.00
		orientatie van gebouw:	98.00
Naam : Stal 3		Type: AB	
RD X Coord.: 196,273	RD Y Coord.: 372,628	Emissie:	0.03501
hoogte van emissiepunt:	1.00	hoogte van gebouw:	5.4
verticale uitreesnelheid:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	196,279
diameter van emissiepunt:	3.01	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	372,585
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	85.00
		breedte van gebouw:	16.00
		orientatie van gebouw:	98.00

Naam : Stal 6		Type: AB
RD X Coord.: 196,304	RD Y Coord.: 372,631	Emissie: 0.04369
hoogte van emissiepunt:	1.00	
verticale uitreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw: 8.2
diameter van emissiepunt:	4.38	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 196,309
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 372,589
		lengte van gebouw: 85.00
		breedte van gebouw: 24.00
		orientatie van gebouw: 98.00

Project: Steijvers, Mts., Vosberg te Panningen - Berekening: aanvraag





Bergs Advies

Aanvraag

TBO	X	Y	gemiddelde concentratie totaal (ug/m3)	gemiddelde concentratie bron (ug/m3)	gemiddelde concentratie GCN (ug/m3)	aantal dagen overschrijding van 50 ug/m3	gem. concentratie na zeezoutcorrectie (norm = 40 ug/m3)	Voldoet aan norm? (40 ug/m3)	aantal dagen overschrijding van 50 ug/m3 na zeezoutcorrectie	Voldoet aan norm? (35 dagen)
Vosberg 6a	195997	372,495	26.26	0.67	25.59	20.20	23	Ja	14	Ja
Vosberg 9	196108	372,324	27.27	0.48	26.79	21.62	24	Ja	16	Ja
Vosberg 11	196196	372,340	27.36	0.57	26.79	22.22	24	Ja	16	Ja
Vosberg 12	196196	372,504	28.91	2.12	26.79	28.62	26	Ja	23	Ja
Vosberg 12a	196230	372506	29.16	2.37	26.79	30.12	26	Ja	24	Ja
Vosberg 13	196243	372439	27.94	1.15	26.79	24.92	25	Ja	19	Ja
Vosberg 15	196352	372407	27.59	0.80	26.79	22.52	25	Ja	17	Ja
Vosberg 16	196412	372523	28.44	1.65	26.79	24.72	25	Ja	19	Ja
Vosberg 16a	196498	372549	27.83	1.03	26.79	23.42	25	Ja	17	Ja
Vosberg 16b	196520	372519	27.59	0.80	26.79	22.92	25	Ja	17	Ja
Vosberg 17	196532	372519	27.54	0.75	26.79	22.62	25	Ja	17	Ja
Vosberg 18	196490	372392	27.33	0.54	26.79	21.82	24	Ja	16	Ja

