

Fijnstof rapport

Houden van dieren

Het programma ISL3a berekend de gemiddelde jaarconcentratie aan fijnstof op de verschillende woningen in de omgeving. Ten behoeve van de ontwikkelingen aan de Katsberg 3 zijn twee berekeningen uitgevoerd, dit betreft een berekening van de vigerende situatie en de aangevraagde situatie.

De waarden uit dit programma zijn inclusief een zeezoutcorrectie, welke voor deze omgeving is gesteld op $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$, en 2 overschrijdingsdagen. De waarden zoals deze in de ISL3a berekening staan moeten gecorrigeerd worden voor deze zeezoutcorrectie ($1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en 2 dagen). De fijnstof norm is maximaal $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ exclusief zeezout, en het aantal overschrijdingsdagen op jaarbasis betreft maximaal 35 dagen. De uitvoergegevens zijn in de bijlage toegevoegd.

In onderstaande tabel staan de PM10 waarden zoals berekend met ISL3a, exclusief de zeezout invloed.

Vigerende situatie

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Katsberg 8	189 945	370 994	24.83	15.7
Katsberg 1a	190 143	371 072	24.93	16.4
Katsberg 12	190 312	370 960	24.56	15.2
Katsberg 5	190 353	370 980	24.57	15.0
Trinesweg 20	190 576	371 077	24.84	15.6
Katsberg 7	190 461	370 981	24.55	14.9
Krum 15a	189 805	370 943	24.81	15.7
Heihorst 11	189 971	371 400	25.52	17.4
Heihorst 8	189 667	371 875	25.52	17.4
Forellenvijver	190 767	370 960	24.51	14.9
Heihorst 5	189 712	371 844	25.52	17.5
Heihorst 14	189 746	371 665	25.54	17.5

Aangevraagde situatie

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Katsberg 8	189 945	370 994	24.82	15.7
Katsberg 1a	190 143	371 072	24.91	16.4
Katsberg 12	190 312	370 960	24.55	15.0
Katsberg 5	190 353	370 980	24.56	15.0
Trinesweg 20	190 576	371 077	24.83	15.6
Katsberg 7	190 461	370 981	24.54	14.9
Krum 15a	189 805	370 943	24.81	15.7
Heihorst 11	189 971	371 400	25.52	17.4
Heihorst 8	189 667	371 875	25.50	17.4
Forellenvijver	190 767	370 960	24.51	14.9
Heihorst 5	189 712	371 844	25.50	17.4
Heihorst 14	189 746	371 665	26.50	17.4

Verkeer

Ten behoeve van verkeer is gewerkt met de door InfoMil aangereikte NIBM-Tool. Deze tool is ingevuld met kennisgeving van de volgende gegevens:

Vrachtauto's

- 3x per week vrachtauto t.b.v. brengen veevoer.
- 2x per week vrachtauto t.b.v. afvoer drijfmest.
- 2x per week vrachtauto t.b.v. afvoer dieren.
- 2x per week vrachtauto t.b.v. diversen (aanvoer brandstof, afvoer destructor, spuiwater, afval)

Bestelauto's

- 1x dagelijks

Personenauto's

- 4x dagelijks

Dit betekent een weekdaggemiddelde van 14 vervoersbewegingen waarvan 30% bestempeld kan worden als vrachtverkeer.

Worst-case berekening voor de bijdrage van het extra verkeer als gevolg van een plan op de luchtkwaliteit

Extra verkeer als gevolg van het plan		
Extra voertuigbewegingen (weekdaggemiddelde)		14
Aandeel vrachtverkeer		30,0%
Maximale bijdrage extra verkeer	NO ₂ in µg/m ³	0,07
	PM ₁₀ in µg/m ³	0,01
Grens voor "Niet In Betekenende Mate" in µg/m ³		1,2
Conclusie		
De bijdrage van het extra verkeer is niet in betekenende mate; geen nader onderzoek nodig		

Uit de NIBM-Tool komt naar voren dat de bijdrage van het extra verkeer niet in betekende mate is.

Conclusie

Volgens de strekking van artikel 5.16 lid 1 van de Wet milieubeheer kan, wanneer wordt aangetoond dat de gevraagde veranderingen geen negatieve gevolgen hebben voor de luchtkwaliteit, de vergunning verleend worden.

Met het voorliggende gegevens is afgeleid en aangetoond dat de toegelaten concentraties voor fijnstof PM10 ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en 35 overschrijdingsdagen) niet wordt overschreden en de toename fijnstof veroorzaakt door verkeer niet in betekende mate bijdraagt aan de concentratie PM10 in de buitenlucht.

Aan de hand van de bovenstaande resultaten kan geconcludeerd worden dat de nieuwe situatie ruimschoots voldoet aan de gestelde norm.. Daarnaast is zichtbaar dat in de aangevraagde situatie de concentratie op de te beschermen objecten gelijk blijft dan wel afneemt

Bijlage Uitvoer gegevens ISL3a vigerend/aanvraag

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Jaspers, vigerend

Berekend op: 2013/08/26 12:23:46

Project: Jaspers, Katsberg en Heihorst vigerend

RD X coördinaat: 189 540

Lengte X: 1300

Aantal Gridpunten X: 14

RD Y coördinaat: 370 700

Breedte Y: 1200

Aantal Gridpunten Y: 13

Berekende ruwheid: 0.15

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2013

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

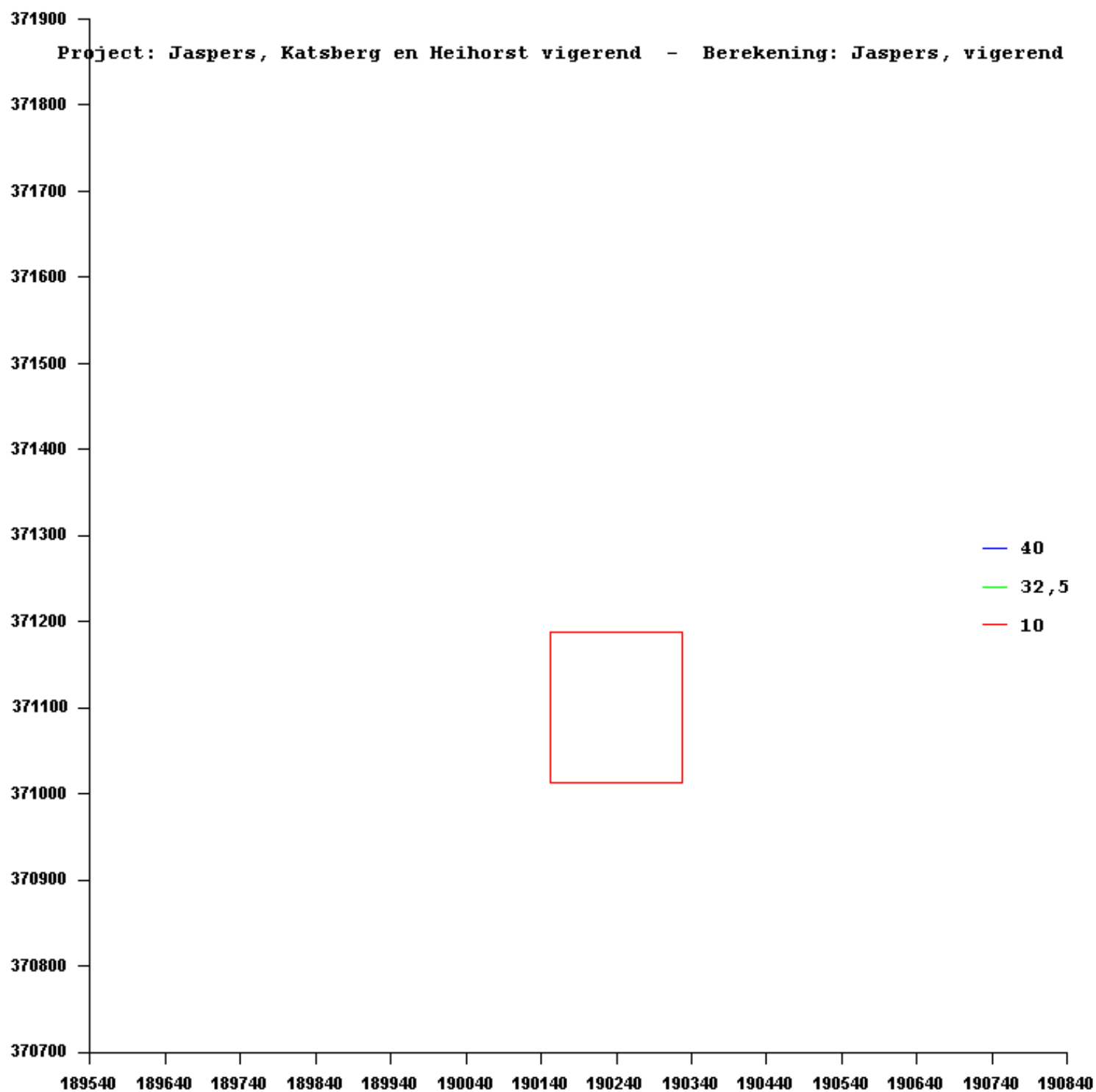
Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: X:\6-projecten\J\Jaspers Katsberg 3 Meijel\Locatie Katsberg 3 MEIJEL\120081 Advies werkzaamheden\120081-001 I

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Katsberg 8	189 945	370 994	25.83	17.7
Katsberg 1a	190 143	371 072	25.93	18.4
Katsberg 12	190 312	370 960	25.56	17.2
Katsberg 5	190 353	370 980	25.57	17.0
Trinesweg 20	190 576	371 077	25.84	17.6
Katsberg 7	190 461	370 981	25.55	16.9
Krum 15a	189 805	370 943	25.81	17.7
Heihorst 11	189 971	371 400	26.52	19.4
Heihorst 8	189 667	371 875	26.52	19.4
Forellenvijver	190 767	370 960	25.51	16.9
Heihorst 5	189 712	371 844	26.52	19.5
Heihorst 14	189 746	371 665	26.54	19.5

Brongegevens			
Naam : KB Stal 1		Type: AB	
RD X Coord.: 190 219	RD Y Coord.: 371 078	Emissie:	0.00059
hoogte van emissiepunt:	4.50	hoogte van gebouw:	3.4
verticale uitreesnelheid:	4.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	190 233
diameter van emissiepunt:	0.50	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	371 088
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	82.70
		breedte van gebouw:	13.20
		orientatie van gebouw:	40.00
Naam : KB Stal 2a		Type: AB	
RD X Coord.: 190 227	RD Y Coord.: 371 091	Emissie:	0.00075
hoogte van emissiepunt:	3.60	hoogte van gebouw:	3.4
verticale uitreesnelheid:	4.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	190 233
diameter van emissiepunt:	0.60	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	371 088
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	82.70
		breedte van gebouw:	13.20
		orientatie van gebouw:	40.00
Naam : KB Stal 2b		Type: AB	
RD X Coord.: 190 259	RD Y Coord.: 371 121	Emissie:	0.00048
hoogte van emissiepunt:	2.80	hoogte van gebouw:	3.4
verticale uitreesnelheid:	1.34	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	190 233
diameter van emissiepunt:	1.60	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	371 088
temperatuur van emisstroom:	285.00		

		lengte van gebouw:	82.70
		breedte van gebouw:	13.20
		orientatie van gebouw:	40.00
Naam : KB Stal 3		Type:	AB
RD X Coord.: 190 216	RD Y Coord.: 371 054	Emissie:	0.00049
hoogte van emissiepunt:	4.00		
verticale uitreesnelheid:	4.00	hoogte van gebouw:	3.3
diameter van emissiepunt:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	190 219
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	371 056
		lengte van gebouw:	18.10
		breedte van gebouw:	12.20
		orientatie van gebouw:	40.00
Naam : KB Stal 4		Type:	AB
RD X Coord.: 190 309	RD Y Coord.: 371 144	Emissie:	0.00042
hoogte van emissiepunt:	6.00		
verticale uitreesnelheid:	1.65	hoogte van gebouw:	4.2
diameter van emissiepunt:	1.60	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	190 288
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	371 126
		lengte van gebouw:	47.60
		breedte van gebouw:	15.60
		orientatie van gebouw:	40.00
Naam : KB Stal 5		Type:	AB
RD X Coord.: 190 272	RD Y Coord.: 371 089	Emissie:	0.00071
hoogte van emissiepunt:	4.00		
verticale uitreesnelheid:	4.00	hoogte van gebouw:	3.7
diameter van emissiepunt:	0.80	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	190 296
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	371 114
		lengte van gebouw:	86.60
		breedte van gebouw:	12.60
		orientatie van gebouw:	40.00
Naam : KB Stal 6		Type:	AB
RD X Coord.: 190 304	RD Y Coord.: 371 119	Emissie:	0.00249
hoogte van emissiepunt:	4.50		
verticale uitreesnelheid:	4.00	hoogte van gebouw:	3.7
diameter van emissiepunt:	0.80	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	190 296
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	371 114
		lengte van gebouw:	86.60
		breedte van gebouw:	12.60
		orientatie van gebouw:	40.00
Naam : HH Stal 1		Type:	AB
RD X Coord.: 189 773	RD Y Coord.: 371 728	Emissie:	0.00093
hoogte van emissiepunt:	6.00		
verticale uitreesnelheid:	4.00	hoogte van gebouw:	4.1
diameter van emissiepunt:	0.45	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	189 773
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	371 728
		lengte van gebouw:	40.50
		breedte van gebouw:	18.50
		orientatie van gebouw:	19.00



Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Jaspers aanvraag

Berekend op: 2013/08/26 10:39:55

Project: Jaspers, katsberg aanvraag

RD X coördinaat: 189 540

Lengte X: 1100

Aantal Gridpunten X: 12

RD Y coördinaat: 370 700

Breedte Y: 1200

Aantal Gridpunten Y: 13

Berekende ruwheid: 0.15

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2013

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: X:\6-projecten\J\Jaspers Katsberg 3 Meijel\Locatie Katsberg 3 MEIJEL\120081 Advies werkzaamheden\120081-001 I

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Katsberg 8	189 945	370 994	25.82	17.7
Katsberg 1a	190 143	371 072	25.91	18.4
Katsberg 12	190 312	370 960	25.55	17.0
Katsberg 5	190 353	370 980	25.56	17.0
Trinesweg 20	190 576	371 077	25.83	17.6
Katsberg 7	190 461	370 981	25.54	16.9
Krum 15a	189 805	370 943	25.81	17.7
Heihorst 11	189 971	371 400	26.52	19.4
Heihorst 8	189 667	371 875	26.50	19.4
Forellenvijver	190 767	370 960	25.51	16.9
Heihorst 5	189 712	371 844	26.50	19.4
Heihorst 14	189 746	371 665	26.50	19.4

Brongegevens

Naam : Gebouw 6		Type: AB
RD X Coord.: 190 304	RD Y Coord.: 371 119	Emissie: 0.00249
hoogte van emissiepunt: 4.50		
verticale uitreesnelheid: 4.00		hoogte van gebouw: 4.5
diameter van emissiepunt: 0.80		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 190 292
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 371 135
		lengte van gebouw: 135.00
		breedte van gebouw: 77.00
		orientatie van gebouw: 40.00
Naam : Gebouw 8		Type: AB
RD X Coord.: 190 311	RD Y Coord.: 371 187	Emissie: 0.00053
hoogte van emissiepunt: 4.00		
verticale uitreesnelheid: 1.07		hoogte van gebouw: 4.5
diameter van emissiepunt: 3.03		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 190 292
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 371 135
		lengte van gebouw: 135.00
		breedte van gebouw: 77.00
		orientatie van gebouw: 40.00
Naam : Gebouw 2 + 9		Type: AB
RD X Coord.: 190 321	RD Y Coord.: 371 175	Emissie: 0.00078
hoogte van emissiepunt: 4.00		
verticale uitreesnelheid: 1.06		hoogte van gebouw: 4.5
diameter van emissiepunt: 3.23		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 190 292
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 371 135

		lengte van gebouw:	135.00
		breedte van gebouw:	77.00
		orientatie van gebouw:	40.00
Naam : Gebouw 1		Type:	AB
RD X Coord.: 190 219	RD Y Coord.: 371 078	Emissie:	0.00059
hoogte van emissiepunt:	4.50		
verticale uitreesnelheid:	4.00	hoogte van gebouw:	3.4
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	190 215
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	371 063
		lengte van gebouw:	18.10
		breedte van gebouw:	28.40
		orientatie van gebouw:	40.00
Naam : Gebouw 3		Type:	AB
RD X Coord.: 190 215	RD Y Coord.: 371 055	Emissie:	0.00049
hoogte van emissiepunt:	4.00		
verticale uitreesnelheid:	4.00	hoogte van gebouw:	3.4
diameter van emissiepunt:	0.57	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	190 215
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	371 063
		lengte van gebouw:	18.10
		breedte van gebouw:	28.40
		orientatie van gebouw:	40.00
Naam : Gebouw 2 traditioneel		Type:	AB
RD X Coord.: 190 224	RD Y Coord.: 371 089	Emissie:	0.00053
hoogte van emissiepunt:	3.60		
verticale uitreesnelheid:	4.00	hoogte van gebouw:	4.5
diameter van emissiepunt:	0.57	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	190 292
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	371 135
		lengte van gebouw:	135.00
		breedte van gebouw:	77.00
		orientatie van gebouw:	40.00
Naam : Gebouw 4		Type:	AB
RD X Coord.: 190 332	RD Y Coord.: 371 162	Emissie:	0.00064
hoogte van emissiepunt:	4.00		
verticale uitreesnelheid:	0.98	hoogte van gebouw:	4.5
diameter van emissiepunt:	3.38	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	190 292
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	371 135
		lengte van gebouw:	135.00
		breedte van gebouw:	77.00
		orientatie van gebouw:	40.00
Naam : Gebouw 5		Type:	AB
RD X Coord.: 190 272	RD Y Coord.: 371 089	Emissie:	0.00071
hoogte van emissiepunt:	4.00		
verticale uitreesnelheid:	4.00	hoogte van gebouw:	4.5
diameter van emissiepunt:	0.80	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	190 292
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	371 135
		lengte van gebouw:	135.00
		breedte van gebouw:	77.00
		orientatie van gebouw:	40.00

