



&RESULTAAT

GEURBEREKENING V-STACKS 2020

BWNL Vastgoedontwikkeling B.V.
Postbus 179
7470 AD GOOR

Projectleider Bouw



Datum

17-01-2022



&RESULTAAT

Onderzoeksrapport

Betreffende:	De oplossing voor het verlagen van de geurbelasting van Biddingweg 13 op Swifterbant Zuid
Opdrachtgever:	Gemeente Dronten Postbus 100 8250 AC Dronten [REDACTED]
Adviseur:	DLV Advies [REDACTED] Postbus 511, 5400 AM Uden [REDACTED]
Locatie:	Biddingweg 13 Swifterbant
Kadastraal:	Perceelnummer 4369 sectie B
Analysenummer:	B211942
Bronnen:	Onderzoeksrapport BügelHajema d.d. 09-08-2021.

Gegevens in deze berekening zijn aangeleverd door de opdrachtgever van dit onderzoek. DLV Bouw, Milieu en Techniek aanvaardt geen aansprakelijkheid indien door het verstrekken van onjuiste gegevens de uitkomsten van de berekening niet blijken te kloppen.



&RESULTAAT

Inhoudsopgave

1	ALGEMEEN	4
1.1	Opdracht.....	4
1.2	Algemeen.....	4
1.3	Berekening voorgrondbelasting.....	4
2	ONDERZOCHE OPLOSSING	1
2.1	Beoogde situatie.....	1
2.2	Diertabel vigerend.....	1
2.3	Diertabel beoogd.....	1
3	GEURBELASTING BESTAAND EN BEOOGD	1
3.1	Geurnormen.....	1
3.2	Geurbelasting bestaande situatie.....	1
3.3	Geurbelasting Beoogde situatie.....	2
3.4	Afstanden tot gevoelige objecten.....	2
3.5	Conclusie.....	2
4	CONCLUSIE	3
	Bijlage 1. Gebied te realiseren woonwijk.....	4
	Bijlage 2. V-Stacks berekening vigerend.....	5
	Bijlage 3. V-Stacks berekening beoogd.....	8



& RESULTAAT

1 ALGEMEEN

1.1 OPDRACHT

De gemeente Dronten is voornemens om een nieuwe woonwijk te realiseren, Swifterbant Zuid. In bijlage 1 is een kaart toegevoegd ter indicatie van de omvang van Swifterbant Zuid.

BügelHajema heeft een geurberekening gemaakt van de bestaande situatie voor het project Swifterbant Zuid te Swifterbant. Omdat er meerdere agrarische bedrijven zich bevinden in de nabijheid van het plan. Uit dit rapport, d.d. 09-08-2021, blijkt dat de geurbelasting van Biddingweg 13 niet voldoet aan de norm. De voorgrondbelasting van de kalverstallen op deze locatie komt bij ongeveer 60 woningen boven de 2 oue. In bijlage 1 zijn de betreffende kalverstallen rood omcirkeld en gearceerd.

DLV heeft van de gemeente Dronten opdracht gekregen voor het uitvoeren van een onderzoek naar een mogelijke oplossing voor het verlagen van de geurbelasting van Biddingweg 13.

1.2 ALGEMEEN

Een veehouderij kan geurhinder veroorzaken op woningen en andere geurgevoelige objecten in de directe omgeving van de veehouderij. De Wet geurhinder en veehouderij vormt vanaf 1 januari 2007 het toetsingskader voor geur. Deze wet geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object. Voor dieren waarvoor een geuremissiefactor is opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij wordt de geurbelasting berekend en getoetst met het verspreidingsmodel V-Stacks vergunning.

De geurbelasting wordt berekend op de omliggende geurgevoelige objecten. De voorgrondbelasting betreft de geurbelasting die wordt veroorzaakt door het individuele veehouderijbedrijf.

1.3 BEREKENING VOORGRONDBELASTING

De geurgevoelige objecten (receptoren) zijn geselecteerd vanuit de beoogde situatie met betrekking tot het realiseren van woningen in de directe omgeving van de veehouderijlocatie. De te realiseren geurgevoelige objecten om het bedrijf (binnen de bebouwde kom) zijn ingevoerd als geurgevoelig object.

De berekening is uitgevoerd met het programma V-stacks vergunningen.

In het bestand zijn de bedrijfsspecifieke parameters emissiepunt-hoogte (EP-hoogte), gemiddelde gebouwhoogte (gem. geb. hoogte), diameter (EP diam.), uittredesnelheid (EP. Uitr.snelh.) en de aangevraagde geuremissie (E-aanvraag) opgenomen.

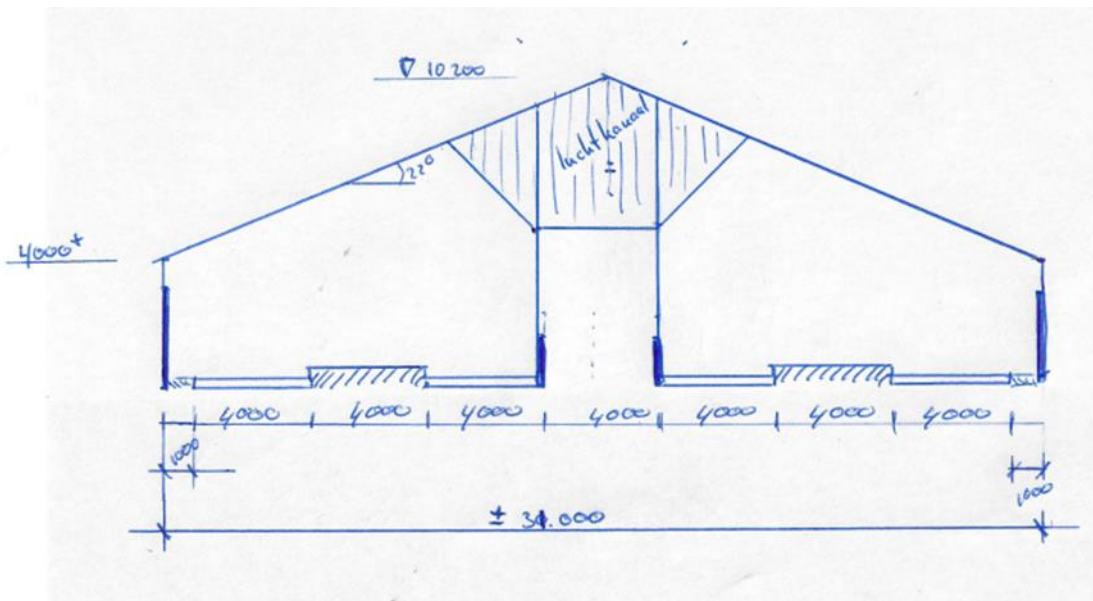


2 ONDERZOCHE OPLOSSING

2.1 BEOOGDE SITUATIE

Om de geurbelasting te reduceren is onderzocht wat het effect is van een nieuwe bovenbouw over de 2 bestaande stallen heen met afzuigventilators ter plaatse van de achtergevel.

Onderstaande een doorsnede van de stal in de beoogde nieuwe situatie:





&RESULTAAT

2.2 DIERTABEL VIGEREND

Vigerende vergunning:

maximale emissie drempelwaarde (kg/jaar)											
1251,00											
Bedrijfstotaal											
1251,00											
12175,2											
15396											
Kolom A, B of C	nr stal	RAV code	omschrijving GL	diercategorie	# dieren	kg NH3 / dier / jaar	totaal kg NH3 / jaar	Oue / dier	totaal Oue	g fijnstof / dier / jaar	totaal fijnstof (gr/jaar)
A	3a	A 6.100	overige huisvestingssystemen	vleesvee 8 - 24 mnd	30	5,3	159	35,6	1068	170	5100
A	4	A 4.100	overige huisvestingssystemen	vleeskalveren tot 8 mnd	156	3,5	546	35,6	5553,6	33	5148
A	5	A 4.100	overige huisvestingssystemen	vleeskalveren tot 8 mnd	156	3,5	546	35,6	5553,6	33	5148

2.3 DIERTABEL BEOOGD

Beoogde situatie:

maximale emissie drempelwaarde (kg/jaar)											
1251,00											
Bedrijfstotaal											
1251,00											
12175,2											
15396											
Kolom A, B of C	nr stal	RAV code	omschrijving GL	diercategorie	# dieren	kg NH3 / dier / jaar	totaal kg NH3 / jaar	Oue / dier	totaal Oue	g fijnstof / dier / jaar	totaal fijnstof (gr/jaar)
A	3a	A 6.100	overige huisvestingssystemen	vleesvee 8 - 24 mnd	30	5,3	159	35,6	1068	170	5100
A	4 + 5	A 4.100	overige huisvestingssystemen	vleeskalveren tot 8 mnd	312	3,5	1092	35,6	11107,2	33	10296



& RESULTAAT

3 GEURBELASTING BESTAAND EN BEOOGD

3.1 GEURNORMEN

Vleeskalveren hebben een geuremissiefactor, in dit geval 35,6 Oue/dier. De locatie ligt in een niet concentratiegebied.

In de voorschriften is bepaald dat de belasting op een woning buiten de bebouwde kom maximaal 8 Oue/m³ mag bedragen, de belasting op een woning binnen de bebouwde kom mag maximaal 2 Oue/m³ bedragen.

Bij een gemeentelijke verordening kunnen gemeenten afwijken van de wettelijke normen. De gemeente Dronten heeft geen geurverordening.

Voor dieren zonder geuremissiefactor, zoals koeien en paarden, geldt dat voldaan moet worden aan bepaalde afstanden. De afstand van een emissiepunt tot een gevoelig object binnen de bebouwde kom dient minimaal 100 meter te bedragen en tot een woning buiten de bebouwde kom 50 meter.

Voor beide categorieën geldt dat de afstand van de gevel van een dierenverblijf tot de gevel van een geurvoelig object, dient minimaal 25 meter te bedragen.

3.2 GEURBELASTING BESTAANDE SITUATIE

Invoergegevens vigerend:

Gebouw 3a:

Coördinaten emissiepunt:	X 172 203, Y 507 178
Uittreehoogte:	1,9 meter
Gemiddelde gebouwhoogte:	4,9 meter
Diameter emissiepunt (nat. ventilatie):	0,5 meter
Uittreesnelheid (nat. ventilatie):	0,4 m/s
Geuremissie:	1.068 Oue

Gebouw 4:

Coördinaten emissiepunt:	X 172 249, Y 507 200
Uittreehoogte:	5,8 meter
Gemiddelde gebouwhoogte:	4,2 meter
Diameter emissiepunt (nat. ventilatie):	0,5 meter
Uittreesnelheid (nat. ventilatie):	0,4 m/s
Geuremissie:	5.554 Oue

Gebouw 5:

Coördinaten emissiepunt:	X 172 240, Y 507 185
Uittreehoogte:	5,8 meter
Gemiddelde gebouwhoogte:	4,2 meter
Diameter emissiepunt (nat. ventilatie):	0,5 meter
Uittreesnelheid (nat. ventilatie):	0,4 m/s
Geuremissie:	5.554 Oue

De geurberekening met bovengenoemde invoergegevens van de bestaande situatie is te vinden in bijlage 1. Hierin is te zien dat de belasting om meerdere posities boven de maximale 2 Oue/m³ komt.



&RESULTAAT

3.3 GEURBELASTING BEOOGDE SITUATIE

Invoergegeven beoogd:

Gebouw 3a:

Coördinaten emissiepunt: X 172 203, Y 507 178

Uittreehoogte: 1,9 meter

Gemiddelde gebouwhoogte: 4,9 meter

Diameter emissiepunt (nat. ventilatie): 0,5 meter

Uittreesnelheid (nat. ventilatie): 0,4 m/s

Geuremissie: 1.068 Oue

Gebouw 4+5:

Coördinaten emissiepunt: X 172 260, Y 507 181

Uittreehoogte: 9,0 meter

Gemiddelde gebouwhoogte: 7,1 meter $((4,00 + 10,20) / 2 = 7,10 \text{ meter})$

Diameter emissiepunt (nat. ventilatie): 1,42 meter

Uittreesnelheid (centraal emissiepunt, verticale uitstroming):

3 ventilatoren van $\varnothing 820 \text{ mm}$ geeft een uitstroomoppervlakte van $1,5843 \text{ m}^2$

De benodigde V-Stacksventilatie is $90 \text{ m}^3/\text{dier} * 312 = 28.080 \text{ m}^3$

$28.080 / 3.600 / 1,5843 = 4,92 \text{ m/s}$

Geuremissie: 11.108 Oue

De geurberekening met bovengenoemde invoergegevens van de beoogde situatie is te vinden in bijlage 1. Hierin is te zien dat de belasting onder de maximale 2 Oue/m^3 komt.

3.4 AFSTANDEN TOT GEVOELIGE OBJECTEN

De afstand tussen het emissiepunt van het bedrijf en de dichtstbijzijnde woning binnen de bebouwde kom dient minimaal 100 meter te zijn. De dichtstbijzijnde woning binnen de bebouwde kom is een woning in het beoogde woningbouwplan. Dit betreft volgnummer 21 uit de bijlage V-Stacks berekening beoogd (X 172 059, Y 507 244), de afstand bedraagt circa 159 meter.

De afstand tussen het emissiepunt van het bedrijf en de dichtstbijzijnde woning buiten de bebouwde kom dient minimaal 50 meter te zijn. De dichtstbijzijnde woning buiten de bebouwde kom is Elandweg 42, de afstand bedraagt circa 1,63 km.

De afstand tussen de gevel van de stal en de dichtstbijzijnde woning buiten de bebouwde kom dient minimaal 25 meter te zijn. De dichtstbijzijnde woning buiten de bebouwde kom is Elandweg 42, de afstand bedraagt circa 1,63 km.

3.5 CONCLUSIE

De beoogde situatie voldoet ruim aan de minimale afstandsnormen. Hiernaast neemt de geurbelasting dusdanig af dat er geen sprake is van een overbelaste geursituatie in de beoogde situatie. De geurbelasting neemt in de beoogde situatie af ten opzichte van de vigerende situatie tot onder de maximale norm.



&RESULTAAT

4 CONCLUSIE

Uit de gemaakte berekening blijkt dat met een nieuwe bovenbouw voor de kalverstallen voldaan kan worden aan de geldende geurnormen voor het plan Swifterbant Zuid.

Voor de nieuwe bovenbouw geldt de onderstaande randvoorwaarde/uitgangspunt:

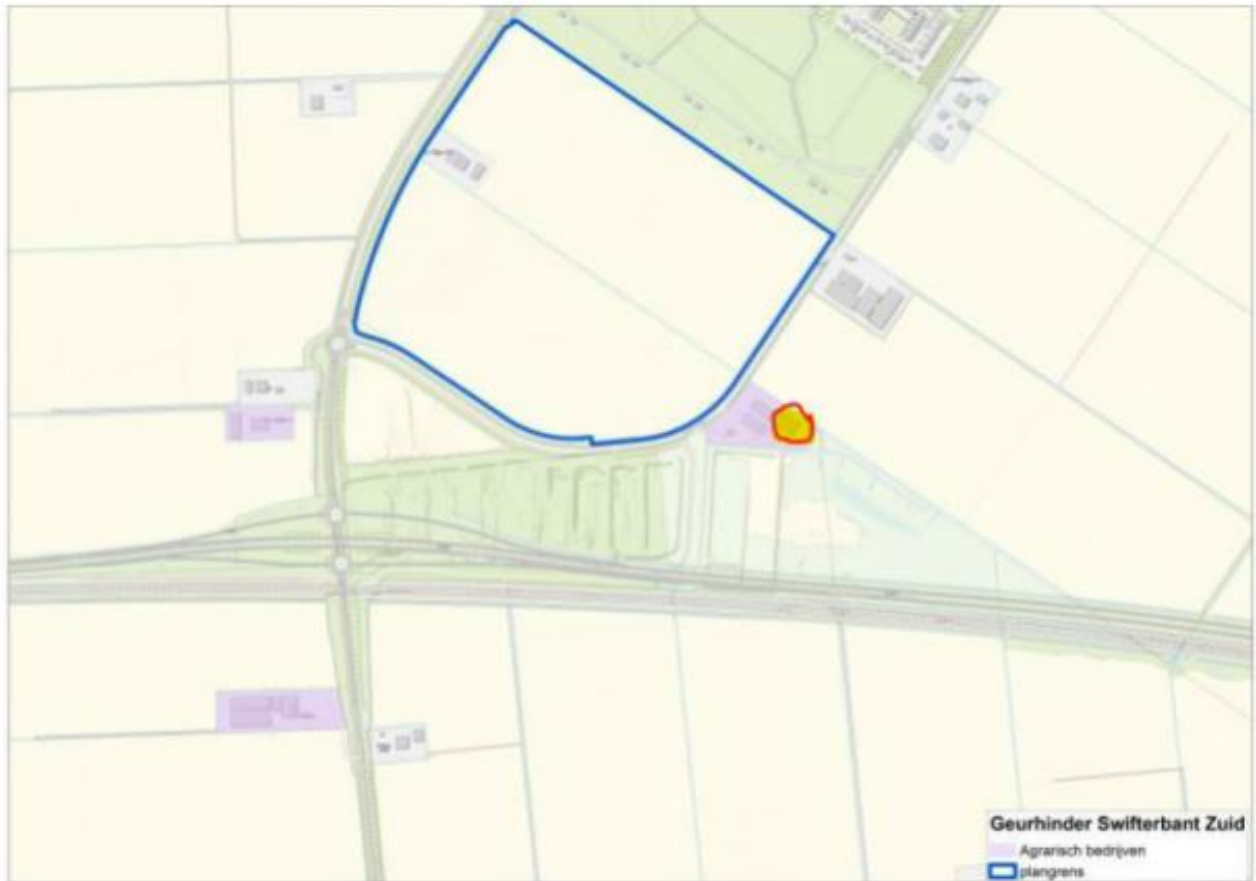
- emissiepunt ter plaatse van de achtergevel middels ventilatoren met een uittreesnelheid van minimaal 4,92 m/s.

De nieuwe bovenbouw zal tevens effect hebben op de stikstof uitstoot. Om het effect hiervan te bepalen zal een Aerius berekening gemaakt moeten worden.



& RESULTAAT

BIJLAGE 1. GEBIED TE REALISEREN WOONWIJK





& RESULTAAT

BIJLAGE 2. V-STACKS BEREKENING VIGEREND

Gegeneerd op: 18-11-2021 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: Biddingweg 13 Swifterbant Huidig

Gemaakt op: 2021-11-18 10:44:36

Rekentijd: 0:02:20

Naam van het bedrijf: Biddingweg 13 Swifterbant

Berekende ruwheid: 0,260 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Gebouw 3a	172 203	507 178	1,9	0,5	0,40	1 068	4,9
2	Gebouw 4	172 249	507 200	5,8	0,5	0,40	5 554	4,2
3	Gebouw 5	172 240	507 185	5,8	0,5	0,40	5 554	4,2

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
4	01	172 023	507 200	2,0	2,7
5	02	172 031	507 204	2,0	2,7
6	03	172 038	507 208	2,0	2,8
7	04	172 047	507 212	2,0	3,0
8	05	171 970	507 203	2,0	1,9
9	06	171 976	507 198	2,0	2,0
10	07	171 984	507 195	2,0	2,1
11	08	171 991	507 193	2,0	2,3
12	09	171 929	507 200	2,0	1,5
13	10	171 934	507 193	2,0	1,6
14	11	171 940	507 189	2,0	1,7
15	12	171 949	507 187	2,0	1,8
16	13	171 958	507 236	2,0	1,5
17	14	171 964	507 232	2,0	1,6
18	15	171 986	507 224	2,0	1,9
19	16	171 995	507 223	2,0	2,0
20	17	172 006	507 222	2,0	2,1
21	18	172 014	507 220	2,0	2,3
22	19	172 059	507 244	2,0	2,7
23	20	172 060	507 253	2,0	2,7
24	21	172 086	507 295	2,0	2,9
25	22	172 078	507 298	2,0	2,7
26	23	172 071	507 301	2,0	2,5
27	24	172 063	507 305	2,0	2,4
28	25	171 966	507 264	2,0	1,4
29	26	171 981	507 256	2,0	1,6
30	27	171 989	507 253	2,0	1,7
31	28	172 007	507 251	2,0	1,9
32	29	172 015	507 253	2,0	2,0
33	30	172 031	507 261	2,0	2,1
34	31	172 033	507 279	2,0	2,1
35	32	172 042	507 309	2,0	2,0
36	33	171 983	507 275	2,0	1,5
37	34	171 996	507 281	2,0	1,6
38	35	172 009	507 284	2,0	1,8
39	36	172 016	507 284	2,0	1,8
40	37	171 938	507 291	2,0	1,2
41	38	171 947	507 291	2,0	1,2
42	39	171 954	507 294	2,0	1,3
43	40	171 961	507 298	2,0	1,3



& RESULTAAT

Gegeneerd op: 18-11-2021 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 2

44	41	171 972	507 309	2,0	1,4
45	42	171 981	507 311	2,0	1,4
46	43	171 991	507 317	2,0	1,5
47	44	171 999	507 320	2,0	1,5
48	45	172 016	507 313	2,0	1,7
49	46	172 023	507 313	2,0	1,8
50	47	171 926	507 221	2,0	1,4
51	48	171 926	507 229	2,0	1,3
52	49	171 925	507 239	2,0	1,3
53	50	171 924	507 247	2,0	1,2
54	51	171 923	507 256	2,0	1,2
55	52	171 917	507 287	2,0	1,1
56	53	171 917	507 296	2,0	1,1
57	54	171 917	507 304	2,0	1,0
58	55	171 917	507 313	2,0	1,0
59	56	171 921	507 325	2,0	1,0
60	57	171 928	507 327	2,0	1,1
61	58	171 936	507 330	2,0	1,1
62	59	171 944	507 329	2,0	1,1
63	60	172 153	507 359	2,0	3,4
64	61	172 146	507 363	2,0	3,2
65	62	172 137	507 365	2,0	3,0
66	63	172 130	507 368	2,0	2,9
67	64	172 105	507 363	2,0	2,6
68	65	172 097	507 362	2,0	2,5
69	66	172 060	507 362	2,0	2,0
70	67	172 045	507 365	2,0	1,8
71	68	172 032	507 366	2,0	1,7
72	69	172 015	507 370	2,0	1,5
73	70	172 001	507 373	2,0	1,4
74	71	172 200	507 405	2,0	3,1
75	72	172 192	507 402	2,0	3,1
76	73	172 184	507 398	2,0	3,1
77	74	172 176	507 394	2,0	3,1
78	75	172 140	507 410	2,0	2,4
79	76	172 132	507 412	2,0	2,3
80	77	172 123	507 412	2,0	2,3
81	78	172 116	507 409	2,0	2,2
82	79	172 075	507 404	2,0	1,9
83	80	172 066	507 402	2,0	1,9
84	81	172 058	507 399	2,0	1,8
85	82	172 239	507 451	2,0	2,4
86	83	172 230	507 447	2,0	2,4
87	84	172 223	507 442	2,0	2,5
88	85	172 216	507 438	2,0	2,5
89	86	172 208	507 435	2,0	2,5
90	87	172 169	507 448	2,0	2,2
91	88	172 161	507 445	2,0	2,2
92	89	172 154	507 441	2,0	2,2
93	90	172 146	507 438	2,0	2,2
94	91	172 256	507 492	2,0	1,9
95	92	172 248	507 488	2,0	2,0
96	93	172 240	507 485	2,0	2,0
97	94	172 232	507 481	2,0	2,0
98	95	172 189	507 479	2,0	2,0
99	96	172 182	507 476	2,0	2,0
100	97	172 173	507 472	2,0	2,0

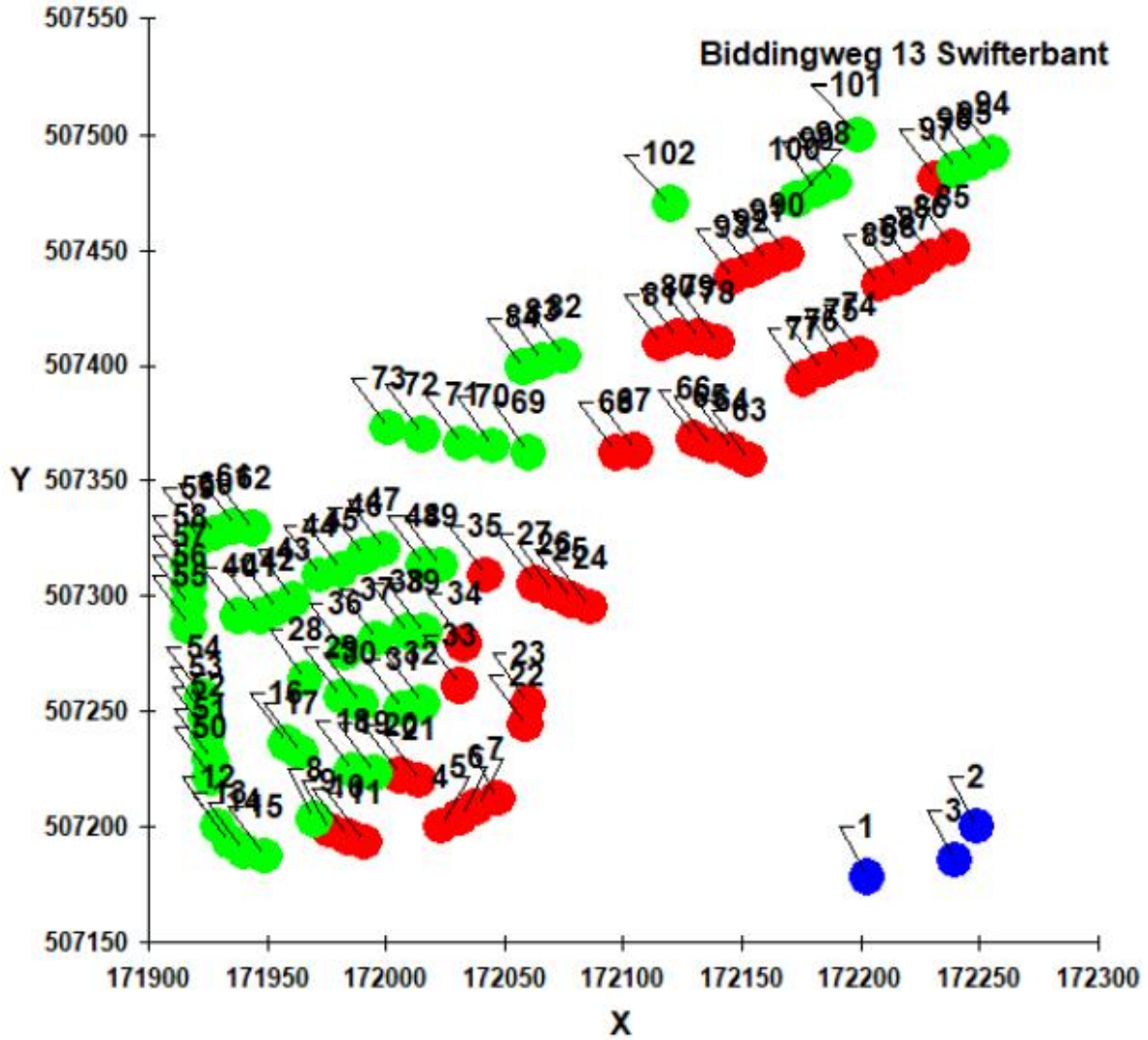


& RESULTAAT

Gegenereerd op: 18-11-2021 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 3

101	98	172 199	507 500	2,0	1,8
102	99	172 120	507 470	2,0	1,7





& RESULTAAT

BIJLAGE 3. V-STACKS BEREKENING BEOOGD

Gegenereerd op: 11-01-2022 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: Biddingweg 13 Swifterbant beoogd

Gemaakt op: 2022-01-11 13:19:31

Rekentijd: 0:01:24

Naam van het bedrijf: Biddingweg 13 Swifterbant beoogd 1 bovenbouw

Berekende ruwheid: 0,260 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Ultr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Gebouw 3a	172 203	507 178	1,9	0,5	0,40	1 068	4,9
2	Gebouw 4 + 5	172 260	507 181	9,0	1,4	4,92	11 108	7,1

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	01	172 023	507 200	2,0	1,4
4	02	172 031	507 204	2,0	1,4
5	03	172 038	507 208	2,0	1,5
6	04	172 047	507 212	2,0	1,5
7	05	171 970	507 203	2,0	1,0
8	06	171 976	507 198	2,0	1,0
9	07	171 984	507 195	2,0	1,1
10	08	171 991	507 193	2,0	1,2
11	09	171 929	507 200	2,0	0,8
12	10	171 934	507 193	2,0	0,9
13	11	171 940	507 189	2,0	0,9
14	12	171 949	507 187	2,0	1,0
15	13	171 958	507 236	2,0	0,8
16	14	171 964	507 232	2,0	0,8
17	15	171 986	507 224	2,0	1,0
18	16	171 995	507 223	2,0	1,0
19	17	172 006	507 222	2,0	1,1
20	18	172 014	507 220	2,0	1,2
21	19	172 059	507 244	2,0	1,5
22	20	172 060	507 253	2,0	1,5
23	21	172 086	507 295	2,0	1,6
24	22	172 078	507 298	2,0	1,5
25	23	172 071	507 301	2,0	1,4
26	24	172 063	507 305	2,0	1,4
27	25	171 966	507 264	2,0	0,8
28	26	171 981	507 256	2,0	0,9
29	27	171 989	507 253	2,0	0,9
30	28	172 007	507 251	2,0	1,0
31	29	172 015	507 253	2,0	1,1
32	30	172 031	507 261	2,0	1,2
33	31	172 033	507 279	2,0	1,2
34	32	172 042	507 309	2,0	1,2
35	33	171 983	507 275	2,0	0,9
36	34	171 996	507 281	2,0	0,9
37	35	172 009	507 284	2,0	1,0
38	36	172 016	507 284	2,0	1,0
39	37	171 938	507 291	2,0	0,7
40	38	171 947	507 291	2,0	0,7
41	39	171 954	507 294	2,0	0,7
42	40	171 961	507 298	2,0	0,7
43	41	171 972	507 309	2,0	0,8



&RESULTAAT

Gegenereerd op: 11-01-2022 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 2

44	42	171 981	507 311	2,0	0,8
45	43	171 991	507 317	2,0	0,9
46	44	171 999	507 320	2,0	0,9
47	45	172 016	507 313	2,0	1,0
48	46	172 023	507 313	2,0	1,1
49	47	171 926	507 221	2,0	0,7
50	48	171 926	507 229	2,0	0,7
51	49	171 925	507 239	2,0	0,7
52	50	171 924	507 247	2,0	0,7
53	51	171 923	507 256	2,0	0,6
54	52	171 917	507 287	2,0	0,6
55	53	171 917	507 296	2,0	0,6
56	54	171 917	507 304	2,0	0,6
57	55	171 917	507 313	2,0	0,6
58	56	171 921	507 325	2,0	0,6
59	57	171 928	507 327	2,0	0,6
60	58	171 936	507 330	2,0	0,6
61	59	171 944	507 329	2,0	0,6
62	60	172 153	507 359	2,0	1,9
63	61	172 146	507 363	2,0	1,8
64	62	172 137	507 365	2,0	1,7
65	63	172 130	507 368	2,0	1,7
66	64	172 105	507 363	2,0	1,5
67	65	172 097	507 362	2,0	1,5
68	66	172 060	507 362	2,0	1,1
69	67	172 045	507 365	2,0	1,0
70	68	172 032	507 366	2,0	0,9
71	69	172 015	507 370	2,0	0,9
72	70	172 001	507 373	2,0	0,8
73	71	172 200	507 405	2,0	1,7
74	72	172 192	507 402	2,0	1,7
75	73	172 184	507 398	2,0	1,7
76	74	172 176	507 394	2,0	1,7
77	75	172 140	507 410	2,0	1,4
78	76	172 132	507 412	2,0	1,3
79	77	172 123	507 412	2,0	1,3
80	78	172 116	507 409	2,0	1,3
81	79	172 075	507 404	2,0	1,1
82	80	172 066	507 402	2,0	1,1
83	81	172 058	507 399	2,0	1,1
84	82	172 239	507 451	2,0	1,4
85	83	172 230	507 447	2,0	1,5
86	84	172 223	507 442	2,0	1,5
87	85	172 216	507 438	2,0	1,5
88	86	172 208	507 435	2,0	1,5
89	87	172 169	507 448	2,0	1,3
90	88	172 161	507 445	2,0	1,2
91	89	172 154	507 441	2,0	1,2
92	90	172 146	507 438	2,0	1,2
93	91	172 256	507 492	2,0	1,2
94	92	172 248	507 488	2,0	1,2
95	93	172 240	507 485	2,0	1,2
96	94	172 232	507 481	2,0	1,2
97	95	172 189	507 479	2,0	1,2
98	96	172 182	507 476	2,0	1,2
99	97	172 173	507 472	2,0	1,1
100	98	172 199	507 500	2,0	1,1



& RESULTAAT

