

## Vergund - Geurberekening en onderbouwing parameters

### Gebruikte parameters V-stack vergunning

De berekeningen zijn uitgevoerd conform § 3.5.5 'geen ronde uitstroomopening', § 3.6.7 'stuwbak' en § 3.7.1 'lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen' V-stacks handleiding maart 2021

<b>EP A - Stal 1+2</b>	
x- en y coördinaat	Aan de hand van de tekening en luchtfoto's zijn de coördinaten bepaald.
EP-hoogte	Er is een luchtwasser, deze heeft een hoogte van 7.0 meter.
Gemidd.geb. hoogte	$(\text{Goothoogte } 2.5 + \text{nokhoogte } 6.0)/2=4.3$
EP Diameter	De diameter is conform § 3.5.5 'geen ronde uitstroomopening' 1,0 meter bij luchtwasser.
EP uittree snelheid	Er komen 2.156 dieren met een ventilatienorm van 31. Dit is $66.836 \text{ m}^3/3600=18,57 \text{ m}^2/\text{s}$ . Dit gedeeld door de werkelijke oppervlakte $7.97 \text{ m}^2$ geeft een uittreesnelheid van 2,33 m/s.
<b>EP B – Stal 3</b>	
x- en y coördinaat	Aan de hand van de tekening en luchtfoto's zijn de coördinaten bepaald.
EP-hoogte	Er is een luchtwasser, deze heeft een hoogte van 7.0 meter.
Gemidd.geb. hoogte	$(\text{Goothoogte } 2.25 + \text{nokhoogte } 5.4)/2=3.8$
EP Diameter	De diameter is conform § 3.5.5 'geen ronde uitstroomopening' 1,0 meter bij luchtwasser.
EP uittree snelheid	Er komen 816 dieren met een ventilatienorm van 31. Dit is $25.296 \text{ m}^3/3600=7,21 \text{ m}^2/\text{s}$ . Dit gedeeld door de werkelijke oppervlakte $3.09 \text{ m}^2$ geeft een uittreesnelheid van 2,27 m/s.

## Berekening V-STACKS vergunningen vergund

Naam van de berekening: v-stacks vergund van eekert

Gemaakt op: 2023-11-16 20:31:01

Rekentijd: 0:00:44

Naam van het bedrijf: Eekert van, Voort 23 Reusel vergund

Berekende ruwheid: 0,371 m

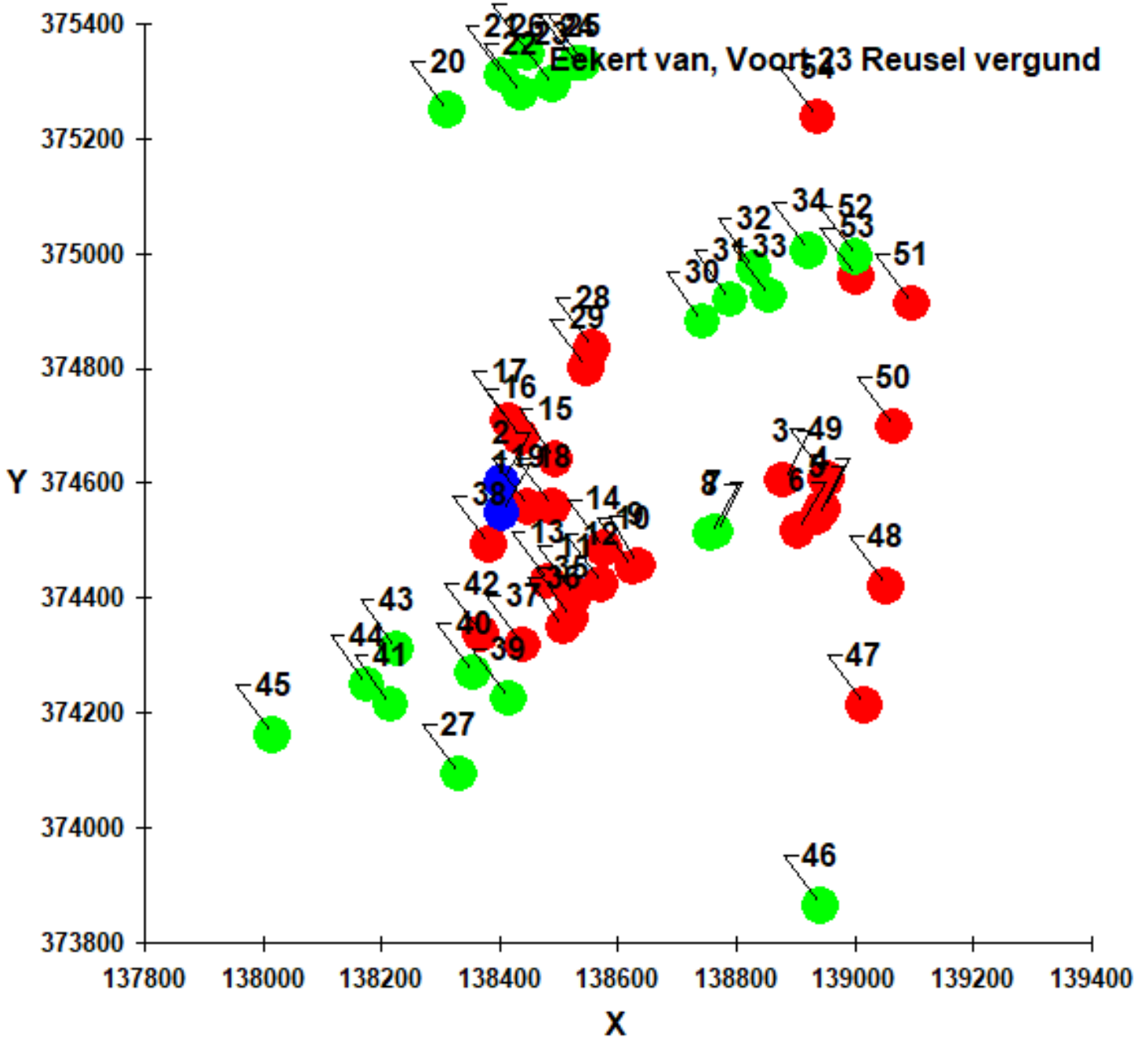
#### Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1 + 2	138 404	374 547	7,0	1,0	2,33	27 381	4,3
2	Stal 3	138 404	374 602	7,0	1,0	2,27	10 363	3,8

#### Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	Wilhelminalaan 11	138 879	374 605	0,1	2,5
4	Wilhelminalaan 8	138 946	374 555	0,1	1,9
5	Wilhelminalaan 6	138 937	374 541	0,1	2,0
6	Turnhoutseweg 1	138 905	374 516	0,1	2,1
7	Turnhoutseweg 2	138 765	374 515	5,0	3,4
8	Turnhoutseweg 4	138 757	374 511	5,0	3,5
9	Turnhoutseweg 6	138 633	374 457	5,0	5,6
10	Turnhoutseweg 6a	138 625	374 453	5,0	5,7
11	Turnhoutseweg 3	138 527	374 403	5,0	7,9
12	Turnhoutseweg 8-10	138 572	374 423	5,0	7,1
13	Turnhoutseweg 12	138 481	374 429	5,0	12,0
14	Ziekleek 2	138 576	374 485	5,0	8,5
15	Ziekleek 6	138 494	374 642	5,0	19,8
16	Voort 19	138 435	374 679	5,0	22,5
17	Voort 34	138 416	374 709	5,0	17,6
18	Ziekleek 7	138 490	374 558	5,0	24,7
19	Bakmannen 4	138 448	374 558	5,0	45,8
20	Kattenbos 12	138 312	375 249	5,0	1,5
21	Kattenbos 8	138 404	375 310	5,0	1,4
22	Kattenbos 9	138 435	375 279	5,0	1,5
23	Kattenbos 7b	138 489	375 294	5,0	1,5
24	Kattenbos 7a	138 530	375 331	5,0	1,3
25	Kattenbos 7	138 542	375 331	5,0	1,3
26	Kattenbos 6	138 448	375 349	5,0	1,3
27	Leijenstraat 2	138 331	374 093	5,0	2,1
28	Voort 15	138 557	374 835	5,0	5,7
29	Voort 17	138 547	374 800	5,0	6,9
30	Voort 13a	138 743	374 882	5,0	3,1
31	Voort 13	138 790	374 920	5,0	2,6
32	Voort 24a	138 830	374 974	5,0	2,1
33	Voort 11a	138 856	374 926	5,0	2,2
34	Voort 24	138 923	375 004	5,0	1,7
35	Turnhoutseweg 5	138 521	374 365	5,0	6,5
36	Turnhoutseweg 7a	138 508	374 349	5,0	5,9
37	Turnhoutseweg 9	138 439	374 318	5,0	5,5
38	Turnhoutseweg 23	138 382	374 492	5,0	36,1
39	Turnhoutseweg 25	138 415	374 225	5,0	3,5
40	Turnhoutseweg 27	138 355	374 270	5,0	4,4
41	Turnhoutseweg 31a	138 215	374 214	5,0	2,8
42	Turnhoutseweg 18	138 369	374 337	5,0	6,7
43	Turnhoutseweg 20	138 225	374 311	5,0	3,9

44	Turnhoutseweg 24	138 175	374 248	5,0	2,7
45	Turnhoutseweg 30	138 016	374 161	5,0	1,4
46	Heesterik 14	138 942	373 863	5,0	0,8
47	Lensheuvel 48	139 016	374 212	0,1	1,1
48	Lensheuvel 22	139 053	374 420	0,1	1,3
49	Wilhelminalaan 13	138 953	374 607	0,1	2,0
50	Wilhelminalaan 37	139 067	374 699	0,1	1,5
51	Schoolstraat 31	139 097	374 912	0,1	1,3
52	Voort 10	139 002	374 994	5,0	1,5
53	Voort 11	139 004	374 959	0,1	1,5
54	Zeegstraat 31a	138 937	375 238	0,1	1,2



## Aanvraag - Geurberekening en onderbouwing parameters

### Gebruikte parameters V-stack vergunning

De berekeningen zijn uitgevoerd conform § 3.5.5 'geen ronde uitstroomopening', § 3.6.7 'stuwbak' en § 3.7.1 'lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen' V-stacks handleiding maart 2021

EP A - Stal 1+2	
x- en y coördinaat	Aan de hand van de tekening en luchtfoto's zijn de coördinaten bepaald.
EP-hoogte	Er is een luchtwasser, deze heeft een hoogte van 8.6 meter.
Gemidd.geb. hoogte	$(\text{Goothoogte } 2.5 + \text{nokhoogte } 6.0)/2=4.3$
EP Diameter	De diameter is conform § 3.5.5 'geen ronde uitstroomopening' 1,0 meter bij luchtwasser.
EP uittree snelheid	Er komen 2.508 dieren met een ventilatienorm van 31. Dit is $77.748 \text{ m}^3/3600=21,60 \text{ m}^2/\text{s}$ . Dit gedeeld door de werkelijke oppervlakte $2.49 \text{ m}^2$ geeft een uittreesnelheid van 1,33 m/s.
EP B – Stal 3	
x- en y coördinaat	Aan de hand van de tekening en luchtfoto's zijn de coördinaten bepaald.
EP-hoogte	Er is een luchtwasser, deze heeft een hoogte van 8.3 meter.
Gemidd.geb. hoogte	$(\text{Goothoogte } 2.25 + \text{nokhoogte } 5.4)/2=3.8$
EP Diameter	De diameter is conform § 3.5.5 'geen ronde uitstroomopening' 1,0 meter bij luchtwasser.
EP uittree snelheid	Er komen 964 dieren met een ventilatienorm van 31. Dit is $29.884 \text{ m}^3/3600=8,30 \text{ m}^2/\text{s}$ . Dit gedeeld door de werkelijke oppervlakte $1,55 \text{ m}^2$ geeft een uittreesnelheid van 4,39 m/s.

## Berekening V-STACKS vergunningen aanvraag

Naam van de berekening: 2024-05-16 Aanvraag

Gemaakt op: 2024-05-16 11:15:04

Rekentijd: 0:00:45

Naam van het bedrijf: Eekert van, Voort 23 Reusel aanvraag 2024

Berekende ruwheid: 0,371 m

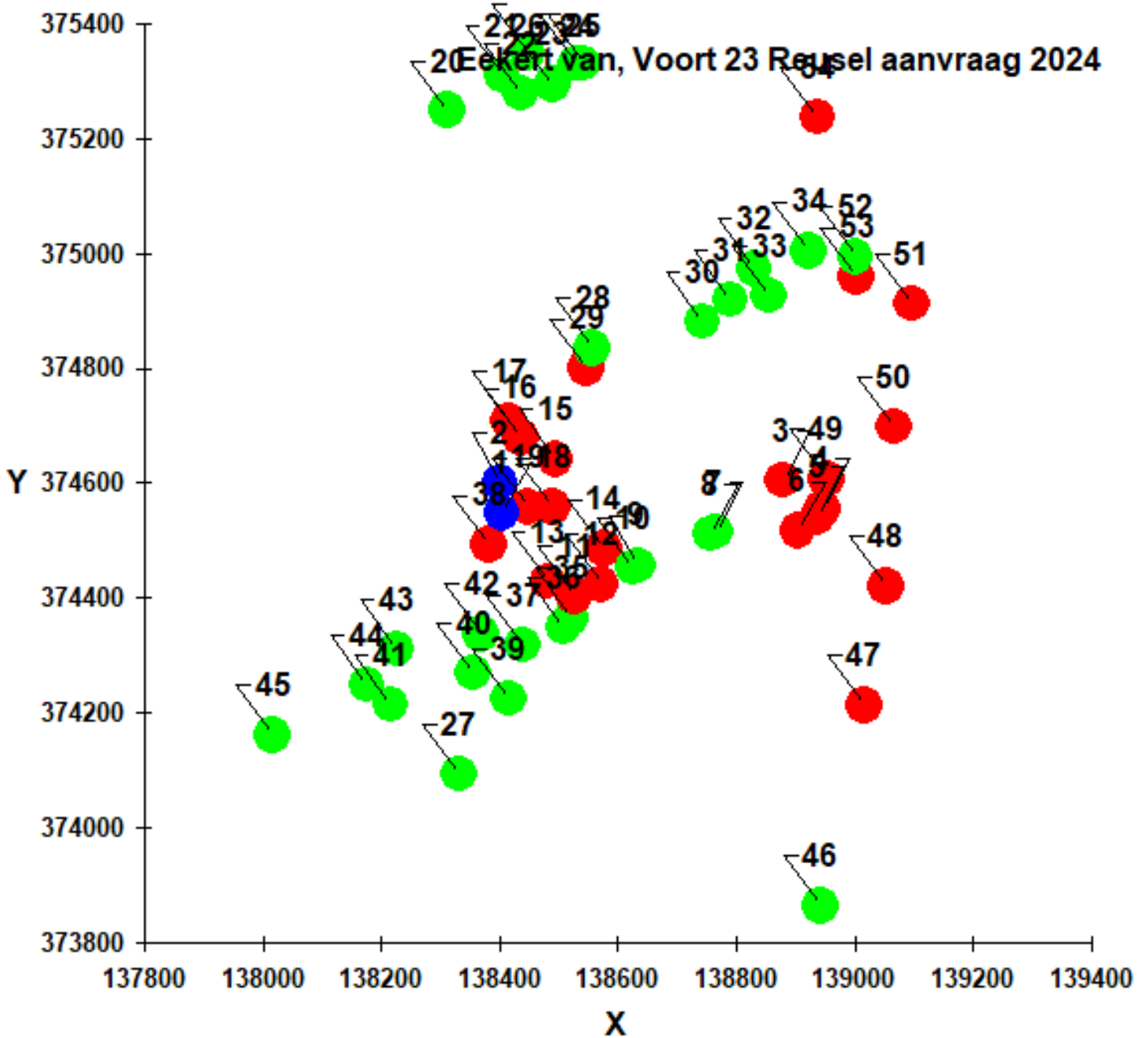
#### Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1 + 2	138 404	374 547	8,6	1,0	4,44	31 852	4,3
2	Stal 3	138 400	374 602	8,3	1,0	4,39	12 243	3,8

#### Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	Wilhelminalaan 11	138 879	374 605	0,1	1,9
4	Wilhelminalaan 8	138 946	374 555	0,1	1,5
5	Wilhelminalaan 6	138 937	374 541	0,1	1,5
6	Turnhoutseweg 1	138 905	374 516	0,1	1,6
7	Turnhoutseweg 2	138 765	374 515	5,0	2,7
8	Turnhoutseweg 4	138 757	374 511	5,0	2,7
9	Turnhoutseweg 6	138 633	374 457	5,0	4,2
10	Turnhoutseweg 6a	138 625	374 453	5,0	4,3
11	Turnhoutseweg 3	138 527	374 403	5,0	5,5
12	Turnhoutseweg 8-10	138 572	374 423	5,0	5,1
13	Turnhoutseweg 12	138 481	374 429	5,0	8,2
14	Ziekleek 2	138 576	374 485	5,0	6,5
15	Ziekleek 6	138 494	374 642	5,0	14,1
16	Voort 19	138 435	374 679	5,0	17,2
17	Voort 34	138 416	374 709	5,0	14,5
18	Ziekleek 7	138 490	374 558	5,0	18,7
19	Bakmannen 4	138 448	374 558	5,0	31,0
20	Kattenbos 12	138 312	375 249	5,0	1,2
21	Kattenbos 8	138 404	375 310	5,0	1,2
22	Kattenbos 9	138 435	375 279	5,0	1,2
23	Kattenbos 7b	138 489	375 294	5,0	1,2
24	Kattenbos 7a	138 530	375 331	5,0	1,1
25	Kattenbos 7	138 542	375 331	5,0	1,1
26	Kattenbos 6	138 448	375 349	5,0	1,1
27	Leijenstraat 2	138 331	374 093	5,0	1,4
28	Voort 15	138 557	374 835	5,0	4,8
29	Voort 17	138 547	374 800	5,0	5,8
30	Voort 13a	138 743	374 882	5,0	2,4
31	Voort 13	138 790	374 920	5,0	2,0
32	Voort 24a	138 830	374 974	5,0	1,7
33	Voort 11a	138 856	374 926	5,0	1,7
34	Voort 24	138 923	375 004	5,0	1,4
35	Turnhoutseweg 5	138 521	374 365	5,0	4,3
36	Turnhoutseweg 7a	138 508	374 349	5,0	3,9
37	Turnhoutseweg 9	138 439	374 318	5,0	3,5
38	Turnhoutseweg 23	138 382	374 492	5,0	24,8
39	Turnhoutseweg 25	138 415	374 225	5,0	2,2
40	Turnhoutseweg 27	138 355	374 270	5,0	3,0
41	Turnhoutseweg 31a	138 215	374 214	5,0	2,1
42	Turnhoutseweg 18	138 369	374 337	5,0	4,8
43	Turnhoutseweg 20	138 225	374 311	5,0	3,1

44	Turnhoutseweg 24	138 175	374 248	5,0	2,1
45	Turnhoutseweg 30	138 016	374 161	5,0	1,2
46	Heesterik 14	138 942	373 863	5,0	0,6
47	Lensheuvel 48	139 016	374 212	0,1	0,8
48	Lensheuvel 22	139 053	374 420	0,1	1,0
49	Wilhelminalaan 13	138 953	374 607	0,1	1,5
50	Wilhelminalaan 37	139 067	374 699	0,1	1,2
51	Schoolstraat 31	139 097	374 912	0,1	1,0
52	Voort 10	139 002	374 994	5,0	1,2
53	Voort 11	139 004	374 959	0,1	1,2
54	Zeegstraat 31a	138 937	375 238	0,1	1,0





## **Berekening V-STACKS vergunningen besparende maatregel**

Naam van de berekening: 2024-05-16 Besparende maatregel

Gemaakt op: 2024-05-16 11:36:02

Rekentijd: 0:00:35

Naam van het bedrijf: Eekert van, Voort 23 Reusel besparend

Berekende ruwheid: 0,371 m

#### Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1 + 2	138 404	374 547	8,6	1,0	4,44	27 381	4,3
2	Stal 3	138 400	374 602	8,3	1,0	4,39	10 363	3,8

#### Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	Wilhelminalaan 11	138 879	374 605	0,1	1,6
4	Wilhelminalaan 8	138 946	374 555	0,1	1,3
5	Wilhelminalaan 6	138 937	374 541	0,1	1,3
6	Turnhoutseweg 1	138 905	374 516	0,1	1,4
7	Turnhoutseweg 2	138 765	374 515	5,0	2,3
8	Turnhoutseweg 4	138 757	374 511	5,0	2,3
9	Turnhoutseweg 6	138 633	374 457	5,0	3,6
10	Turnhoutseweg 6a	138 625	374 453	5,0	3,7
11	Turnhoutseweg 3	138 527	374 403	5,0	4,7
12	Turnhoutseweg 8-10	138 572	374 423	5,0	4,4
13	Turnhoutseweg 12	138 481	374 429	5,0	7,0
14	Ziekleek 2	138 576	374 485	5,0	5,5
15	Ziekleek 6	138 494	374 642	5,0	12,0
16	Voort 19	138 435	374 679	5,0	14,7
17	Voort 34	138 416	374 709	5,0	12,4
18	Ziekleek 7	138 490	374 558	5,0	16,1
19	Bakmannen 4	138 448	374 558	5,0	26,6
20	Kattenbos 12	138 312	375 249	5,0	1,0
21	Kattenbos 8	138 404	375 310	5,0	1,0
22	Kattenbos 9	138 435	375 279	5,0	1,1
23	Kattenbos 7b	138 489	375 294	5,0	1,0
24	Kattenbos 7a	138 530	375 331	5,0	1,0
25	Kattenbos 7	138 542	375 331	5,0	1,0
26	Kattenbos 6	138 448	375 349	5,0	0,9
27	Leijenstraat 2	138 331	374 093	5,0	1,2
28	Voort 15	138 557	374 835	5,0	4,1
29	Voort 17	138 547	374 800	5,0	4,9
30	Voort 13a	138 743	374 882	5,0	2,0
31	Voort 13	138 790	374 920	5,0	1,7
32	Voort 24a	138 830	374 974	5,0	1,4
33	Voort 11a	138 856	374 926	5,0	1,5
34	Voort 24	138 923	375 004	5,0	1,2
35	Turnhoutseweg 5	138 521	374 365	5,0	3,7
36	Turnhoutseweg 7a	138 508	374 349	5,0	3,4
37	Turnhoutseweg 9	138 439	374 318	5,0	3,0
38	Turnhoutseweg 23	138 382	374 492	5,0	21,3
39	Turnhoutseweg 25	138 415	374 225	5,0	1,9
40	Turnhoutseweg 27	138 355	374 270	5,0	2,6
41	Turnhoutseweg 31a	138 215	374 214	5,0	1,8
42	Turnhoutseweg 18	138 369	374 337	5,0	4,1
43	Turnhoutseweg 20	138 225	374 311	5,0	2,7

44	Turnhoutseweg 24	138 175	374 248	5,0	1,8
45	Turnhoutseweg 30	138 016	374 161	5,0	1,0
46	Heesterik 14	138 942	373 863	5,0	0,5
47	Lensheuvel 48	139 016	374 212	0,1	0,7
48	Lensheuvel 22	139 053	374 420	0,1	0,9
49	Wilhelminalaan 13	138 953	374 607	0,1	1,3
50	Wilhelminalaan 37	139 067	374 699	0,1	1,0
51	Schoolstraat 31	139 097	374 912	0,1	0,9
52	Voort 10	139 002	374 994	5,0	1,0
53	Voort 11	139 004	374 959	0,1	1,0
54	Zeegstraat 31a	138 937	375 238	0,1	0,9

