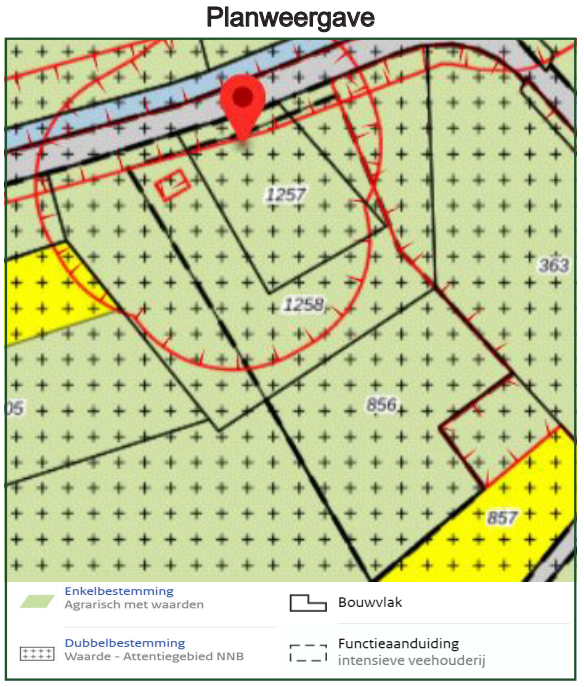
Landschappelijke inpassing Geris Neerkant

Planweergave



Saneringsweergave



Omgevingsweergave





Sortimentslijst: Type / Soort / Aantal / Maatvoering / Onderhoud
A: Linthaag dubbele rij / Ligustrum vulgare - Liguster / Aantal: 120 st. / W150-175 / Scheerhaag.
B: Linthaag dubbele rij / Fagus sylvatica 'Atropunicea - Rode beuk / Aantal: 160 st. / W150-175 / Scheerhaag.
C: Hoogstam fruit / Prunus, Malus en Pyrus / aantal: 6 / Maat: KL14-16 / Begeleidingssnoei.

Landschappelijke inpassing	Oktober 2023
Geris Neerkant	Neerkant

Schaal: 1 : 500

N
W
O
Z

M&A OMGEVING BV



Dhr. J. Geris
Schans 6
5758 RT NEERKANT



Helenaveen, 19 december 2022



Geachte heer Geris,

In verband met de realisatie van een woonbestemming aan de Schans 6 in Neerkant zijn door M&A Omgeving de voorgrond-geurbelastingen (via omgekeerde werking) bepaald ten gevolge van de veehouderij aan de Schans 5. Ook is de achtergrondgeurbelasting bepaald voor het nieuwe woonperceel.

Voorgrondgeurbelasting

De geurbelasting is bepaald op basis van de omgekeerde werking van het maatgevende bedrijf aan de Schans 5. Hierbij wordt de vergunde geuruitstoot van het bedrijf vanaf de rand van het bouwblok berekend. Op deze wijze wordt inzichtelijk gemaakt of de uitbreiding van de woonbestemming op het perceel een potentiële belemmering oplevert voor de betreffende agrarische bedrijven.

Koolweg 64
5759 PZ Helenaveen
Tel: 0493-539803
E-mail: mena@m-en-a.nl
NL46 INGB 0007735427
KvK: 67445519

De vergunningsgegevens van het bedrijf zijn afgeleid van de website KRD Noord-Brabant. De vigerende vergunning voor de Schans 5 betreft een revisie-vergunning van 26-9-2019 voor een vleeskuikenbedrijf.
De totale geuremissie bedraagt 19.404 ou_E/s.

Conform het geurbeleid van de gemeente Deurne zijn de volgende normen van belang:

- voor de woningen in onderhavig gebied geldt een voorgrondgeurnorm van 14 ou_E/m^3.

De berekeningen zijn verricht met behulp van V-stacks Vergunning V-2020.

Uit de resultaten blijkt dat de geurimmissie op het rand van het nieuwe woon-perceel maximaal 3,4 ou_E/m^3 bedraagt. Er wordt ruimschoots voldaan aan de normering van 14 ou_E/m^3. De invoergegevens staan in bijlage 2a en de resulta-ten zijn opgenomen in bijlage 3a.

Dit betekent dat de realisatie van de woonfunctie ter plaatse, geen belemmering vormt voor de veehouderijen in de omgeving en dat de bedrijven tevens ruimschoots kunnen voldoen aan de uitgangspunten van de vergunningen.

Koolweg 64
5759 PZ Helenaveen
Tel: 0493-539803
E-mail: mena@m-en-a.nl
NL46 INGB 0007735427
KvK: 67445519

Achtergrondgeurbelasting

Voor de bedrijven binnen 4 kilometer van de onderzoekslocatie, zijn de vergunninggegevens afgeleid van de KRD Noord Brabant (bestand van Deurne) en KRD Limburg (bestand van Peel e4n Maas). Het bestand is bijgevoegd in bijlage 2b. Aan de hand van deze gegevens is met behulp van V-stacks Gebied V2020 de achtergrondgeurbelasting in de omgeving bepaald. De rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage 3b.

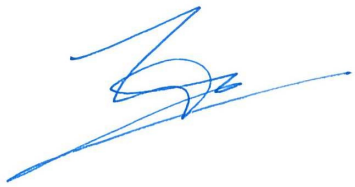
Uit de resultaten blijkt dat de achtergrondgeurbelasting op de rand van de woonbestemming maximaal 6 ou_E/m^3 bedraagt. Een dergelijke geurbelasting kan worden gekwalificeerd als redelijk tot goed. Dit betekent dat er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat uit oogpunt van geurhinder.

Conclusie

Uit oogpunt van geurhinder kan worden gesteld dat er bij wijziging van de agrarische bestemming naar woonbestemming er sprake is van een goed woon- en leefklimaat. De uitbreiding vormt geen belemmering voor de veehouderijen in de omgeving en met name aan de Schans 5.

Indien u nog vragen of opmerkingen heeft gelieve contact op te nemen via ons telefoonnummer,

Hoogachtend,



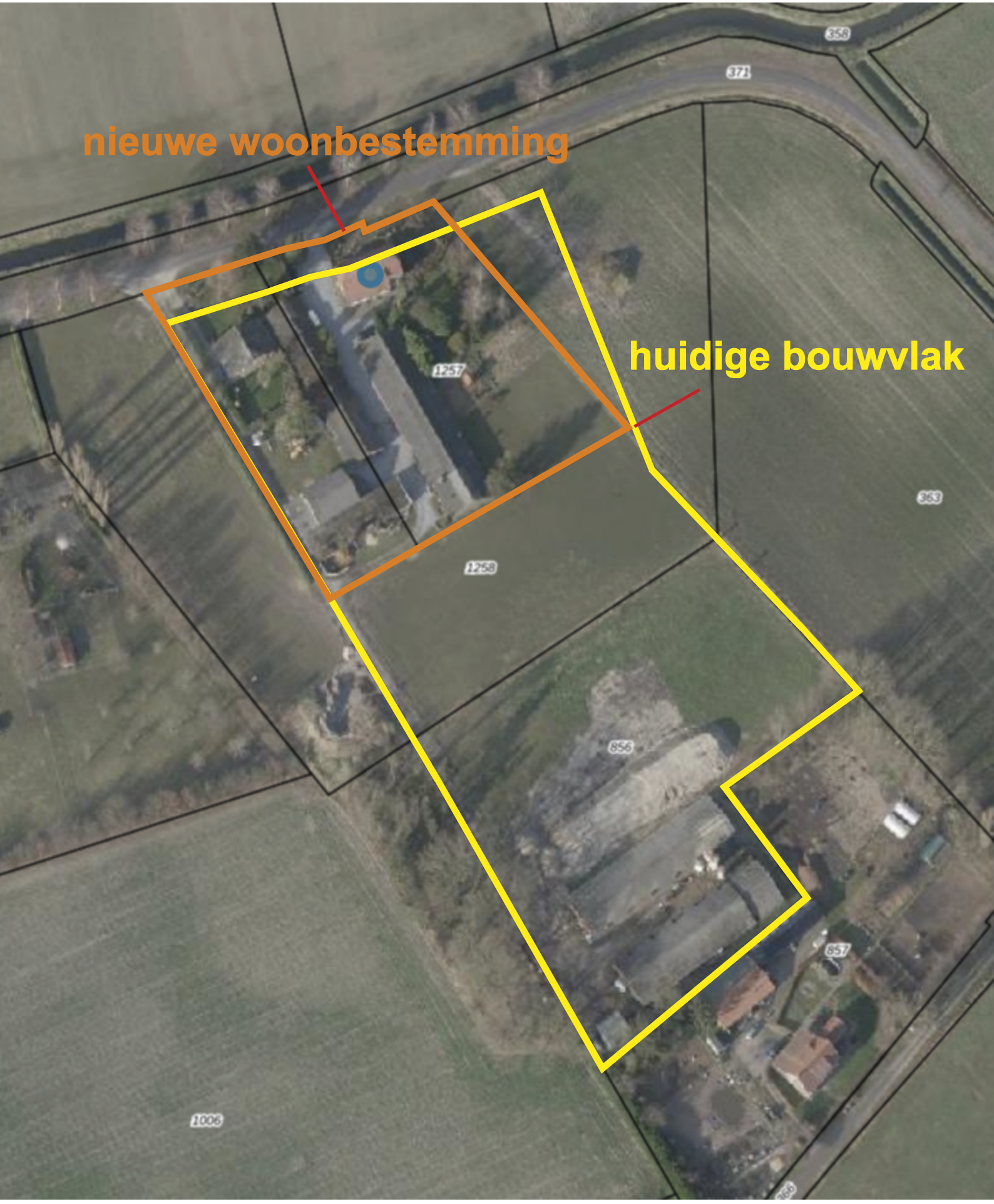
Ir. W.A. van Aerle,
M&A Omgeving BV

Koolweg 64
5759 PZ Helenaveen
Tel: 0493-539803
E-mail: mena@m-en-a.nl
NL46 INGB 0007735427
KvK: 67445519

Bijlage 1: Situatie en luchtfoto

Koolweg 64
5759 PZ Helenaveen
Tel: 0493-539803
E-mail: mena@m-en-a.nl
NL46 INGB 0007735427
KvK: 67445519


Schans 6, Neerkant
Onderzoek geurhinder veehouderijen
Legenda
Schans 6
Schans 6
Google Earth
N
100 m


nieuwe woonbestemming
huidige bouwvlak
358
371
1257
1258
856
857
963
1006

Bijlage 2a: Invoergegevens omgekeerde werking geur

Koolweg 64
5759 PZ Helenaveen
Tel: 0493-539803
E-mail: mena@m-en-a.nl
NL46 INGB 0007735427
KvK: 67445519

Naam van de berekening: Schans5-Neerkant

Gemaakt op: 2022-12-19 14:51:04

Rekentijd: 0:00:26

Naam van het bedrijf: Schans 5, Neerkant - omgekeerde werking

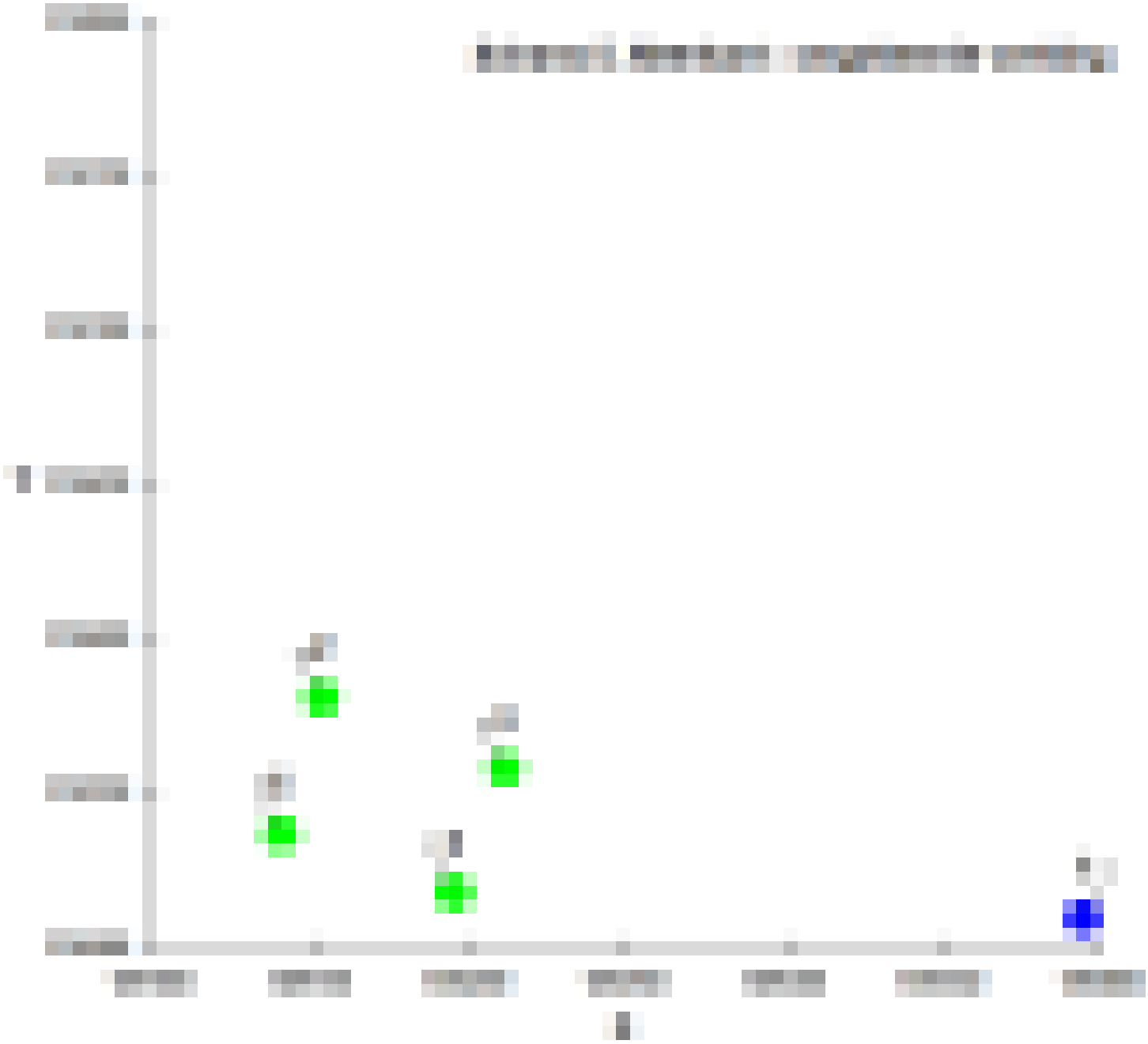
Berekende ruwheid: 0,300 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Bouwvlak	189 395	374 509	6,0	0,5	4,00	19 404	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	Rand bouwvlak	189 154	374 580	14,0	2,3
3	Rand bouwvlak	189 212	374 557	14,0	3,4
4	Rand bouwvlak	189 196	374 517	14,0	2,9
5	Rand bouwvlak	189 141	374 536	14,0	2,0



Bijlage 2b: Invoergegevens achtergrondgeur

Koolweg 64
5759 PZ Helenaveen
Tel: 0493-539803
E-mail: mena@m-en-a.nl
NL46 INGB 0007735427
KvK: 67445519

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	BronID	X_COORD	Y_COORDI	EP-hoogte	gemgebhoc	EP-diamete	EP-uittree	Evergund	Emaxvergu	Gemeente	Adres	PostcodeH	dx	dy	Afstand
2	4832	189291	374413	6	6	0,5	4	21436	21436	Deurne	Schans 10 5758RT Neerkant	5758RT10	-112	135	175
3	4833	189434	374500	6	6	0,5	4	19404	19404	Deurne	Schans 5 5758RT Neerkant	5758RT5	-255	48	259
4	4831	189428	374357	6	6	0,5	4	15738,8	15738,8	Deurne	Limburgseweg 5 5758RR Neerkant	5758RR5	-249	191	314
5	4829	189534	374798	6	6	0,5	4	9739,4	9739,4	Deurne	Vuurlinie 18 5758RN Neerkant	5758RN18	-355	-250	434
6	71	189628	374435	6	6	0,5	4	780	780	Peel en Maas	Molenpeel 2 5768RV Meijel	5768RV2	-449	113	463
7	4835	188632	374671	6	6	0,5	4	11040	11040	Deurne	Meistraat 51 5758RZ Neerkant	5758RZ51	547	-123	561
8	4827	189247	375221	6	6	0,5	4	453,35	453,35	Deurne	Bergweg 6 5758RM Neerkant	5758RM6	-68	-673	676
9	4824	188497	374724	6	6	0,5	4	20925	20925	Deurne	Boonhof 3 5758RC Neerkant	5758RC3	682	-176	704
10	4828	189500	375183	6	6	0,5	4	245	245	Deurne	Vuurlinie 10 5758RN Neerkant	5758RN10	-321	-635	712
11	70	189587	373941	6	6	0,5	4	8828,8	8828,8	Peel en Maas	Molenbaan 13 5768RT Meijel	5768RT13	-408	607	731
12	4830	189518	375326	6	6	0,5	4	712	712	Deurne	Vuurlinie 8 5758RN Neerkant	5758RN8	-339	-778	849
13	4836	188297	374086	6	6	0,5	4	11304,6	11304,6	Deurne	Paalberg 6 5758SL Neerkant	5758SL6	882	462	996
14	4826	189286	375558	6	6	0,5	4	414	414	Deurne	Molentjesdreef 3A 5758RK Neerkant	5758RK3A	-107	-1010	1016
15	4825	189079	375697	6	6	0,5	4	152229,8	152229,8	Deurne	Grintkuilen 5 5758RJ Neerkant	5758RJ5	100	-1149	1153
16	67	190283	374200	6	6	0,5	4	12282	12282	Peel en Maas	Vieruitersten 22 5768RP Meijel	5768RP22	-1104	348	1158
17	4821	188176	375129	6	6	0,5	4	284,8	284,8	Deurne	Moostdijk 17 5758PV Neerkant	5758PV17	1003	-581	1159
18	4823	188083	374980	6	6	0,5	4	10,2	10,2	Deurne	Kazematweg 4 5758RB Neerkant	5758RB4	1096	-432	1178
19	4820	188836	375759	6	6	0,5	4	179,4	179,4	Deurne	Braamweg 11 5758PS Neerkant	5758PS11	343	-1211	1259
20	68	190456	374447	6	6	0,5	4	13528	13528	Peel en Maas	Vieruitersten 24 5768RP Meijel	5768RP24	-1277	101	1281
21	9	188938	373167	6	6	0,5	4	5696	5696	Peel en Maas	Astenseweg 2 5768PD MEIJEL	5768PD2	241	1381	1402
22	66	190621	374032	1,5	6	0,5	0,4	423,6	423,6	Peel en Maas	Vieruitersten 18 5768RP Meijel	5768RP18	-1442	516	1532
23	69	190753	373736	6	6	0,5	4	7753,7	7753,7	Peel en Maas	Heufkesweg 33 5768RR Meijel	5768RR33	-1574	812	1771
24	10	188076	373036	3,5	4	0,5	4	6286,8	6286,8	Peel en Maas	Berg 2 5768PE Meijel	5768PE2	1103	1512	1872
25	4822	187601	375606	6	6	0,5	4	24600,8	24600,8	Deurne	Moostdijksebergen 2 5758PX Neerkant	5758PX2	1578	-1058	1900
26	4819	188750	376447	6	6	0,5	4	14922,4	14922,4	Deurne	Heesterveld 1 5758PN Neerkant	5758PN1	429	-1899	1947
27	2	189146	372569	6	6	0,5	4	1068	1068	Peel en Maas	Simonshoek 7 5768CS Meijel	5768CS7	33	1979	1979
28	1042	191017	375408	6	6	0,5	4	1246	1246	Peel en Maas	Belgenhoek 26 5985NJ Grashoek	5985NJ26	-1838	-860	2029
29	1040	191218	374133	3,7	6	0,5	4	6873,6	6873,6	Peel en Maas	Kwakvors 6 5985NH Grashoek	5985NH6	-2039	415	2081
30	65	191128	373473	3	3	1,78	1,56	7212,8	7212,8	Peel en Maas	Vieruitersten 13 5768RN Meijel	5768RN13	-1949	1075	2226
31	64	191137	373447	5,2	4	0,5	4	17278,6	17278,6	Peel en Maas	Vieruitersten 13 5768RN Meijel	5768RN13	-1958	1101	2246
32	1041	191327	373870	6	6	0,5	4	15180	15180	Peel en Maas	Kwakvors 9 5985NH GRASHOEK	5985NH9	-2148	678	2252
33	1030	191628	374474	6,3	6	2,71	0,9	10160	10160	Peel en Maas	Ontginningsweg 30 5985NE Grashoek	5985NE30	-2449	74	2450
34	1029	191632	374468	6,3	6	4,06	0,53	9660	9660	Peel en Maas	Ontginningsweg 30 5985NE Grashoek	5985NE30	-2453	80	2454
35	1028	191648	374446	4	6	3,29	1,13	14147,8	14147,8	Peel en Maas	Ontginningsweg 30 5985NE Grashoek	5985NE30	-2469	102	2471
36	4818	188596	376975	6	6	0,5	4	156	156	Deurne	Koeweideweg 17 5758PL Neerkant	5758PL17	583	-2427	2496
37	1026	191673	374405	4	6	1,69	4	13208	13208	Peel en Maas	Ontginningsweg 30 5985NE Grashoek	5985NE30	-2494	143	2498
38	1027	191681	374446	4	6	0,4	4	12880	12880	Peel en Maas	Ontginningsweg 30 5985NE Grashoek	5985NE30	-2502	102	2504
39	18	188859	371975	6	6	0,5	4	15111	15111	Peel en Maas	Bleekweg 10 5768PM MEIJEL	5768PM10	320	2573	2593
40	1022	191787	374241	6	6	0,5	4	3738	3738	Peel en Maas	Ontginningsweg 21 5985ND Grashoek	5985ND21	-2608	307	2626
41	4816	188543	377142	6	6	0,5	4	890	890	Deurne	Koeweideweg 13 5758PL Neerkant	5758PL13	636	-2594	2671
42	72	189728	371903	6	6	0,5	4	1536	1536	Peel en Maas	Heihorst 1 5768XK Meijel	5768XK1	-549	2645	2701
43	4811	187792	376918	6	6	0,5	4	10603	10603	Deurne	Heitrak 9 5758PA Neerkant	5758PA9	1387	-2370	2746
44	63	191129	372562	6	6	0,5	4	468	468	Peel en Maas	Trinesweg 2 5768RM Meijel	5768RM2	-1950	1986	2783
45	4817	188339	377232	6	6	0,5	4	105058,14	105058,14	Deurne	Koeweideweg 16 5758PL Neerkant	5758PL16	840	-2684	2812
46	1036	192059	374028	5,3	6	1,13	2,49	1836	1836	Peel en Maas	Kievit 31 5985NG Grashoek	5985NG31	-2880	520	2927

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
47	1035	192080	373991	7,1	6	0,79	3,38	2232	2232	Peel en Maas	Kievit 31 5985NG Grashoek	5985NG31	-2901	557	2954
48	1033	192073	373939	7,1	6	0,56	4	7522,4	7522,4	Peel en Maas	Kievit 31 5985NG Grashoek	5985NG31	-2894	609	2957
49	1032	192087	373899	5,3	6	1,39	4,43	4318	4318	Peel en Maas	Kievit 31 5985NG Grashoek	5985NG31	-2908	649	2980
50	1039	192087	373899	5,3	6	1,39	4,43	4393,6	4393,6	Peel en Maas	Kievit 31 5985NG Grashoek	5985NG31	-2908	649	2980
51	1038	192131	374024	4,5	6	0,45	4	2415	2415	Peel en Maas	Kievit 31 5985NG Grashoek	5985NG31	-2952	524	2998
52	11	187153	372325	5	5,5	2,25	3,46	19365,4	19365,4	Peel en Maas	Nederweerterdijk 10 5768PH Meijel	5768PH10	2026	2223	3008
53	1031	192126	373918	4,2	6	0,45	4	6873,6	6873,6	Peel en Maas	Kievit 31 5985NG Grashoek	5985NG31	-2947	630	3014
54	12	187138	372307	5	5,5	2,25	3,78	21063,5	21063,5	Peel en Maas	Nederweerterdijk 10 5768PH Meijel	5768PH10	2041	2241	3031
55	1037	192162	373994	8,1	6	1,39	2,31	2224,8	2224,8	Peel en Maas	Kievit 31 5985NG Grashoek	5985NG31	-2983	554	3034
56	29	189038	371472	7	6	2,26	6,17	46368	46368	Peel en Maas	Donkerpeelkensweg 15 5768PS MEIJEL	5768PS15	141	3076	3079
57	8	189373	371463	3,5	6	1,31	0,57	11592	11592	Peel en Maas	Simonshoeksesteeg 12 5768CZ MEIJEL	5768CZ12	-194	3085	3091
58	4	189380	371427	3,5	6	0,5	4	4738	4738	Peel en Maas	Simonshoeksesteeg 12 5768CZ MEIJEL	5768CZ12	-201	3121	3127
59	28	189013	371422	3,5	4	0,63	4	22080	22080	Peel en Maas	Donkerpeelkensweg 15 5768PS MEIJEL	5768PS15	166	3126	3130
60	5	189385	371414	3,5	6	1,85	0,51	2576	2576	Peel en Maas	Simonshoeksesteeg 12 5768CZ MEIJEL	5768CZ12	-206	3134	3141
61	4815	187595	377269	6	6	0,5	4	2848	2848	Deurne	Korte Zeilkens 20 5758PH Neerkant	5758PH20	1584	-2721	3148
62	3	189354	371404	3,5	6	0,5	4	16606	16606	Peel en Maas	Simonshoeksesteeg 12 5768CZ MEIJEL	5768CZ12	-175	3144	3149
63	27	189036	371401	3	4	2,05	1,3	8050	8050	Peel en Maas	Donkerpeelkensweg 15 5768PS MEIJEL	5768PS15	143	3147	3150
64	6	189388	371402	3,5	6	1,85	0,57	2898	2898	Peel en Maas	Simonshoeksesteeg 12 5768CZ MEIJEL	5768CZ12	-209	3146	3153
65	7	189390	371391	3,5	6	1,85	0,36	1803,2	1803,2	Peel en Maas	Simonshoeksesteeg 12 5768CZ MEIJEL	5768CZ12	-211	3157	3164
66	1025	192409	374689	3,7	6	0,45	4	11730	11730	Peel en Maas	Ontginningsweg 26A 5985NE Grashoek	5985NE26A	-3230	-141	3233
67	4814	187364	377234	6	6	0,5	4	360	360	Deurne	Korte Zeilkens 19 5758PH Neerkant	5758PH19	1815	-2686	3242
68	1024	192423	374688	2,9	6	2,89	1,48	18096,4	18096,4	Peel en Maas	Ontginningsweg 26A 5985NE Grashoek	5985NE26A	-3244	-140	3247
69	1043	192157	375946	6	6	0,5	4	1566,4	1566,4	Peel en Maas	Belgenhoek 5 5985NJ Grashoek	5985NJ5	-2978	-1398	3290
70	14	186903	372151	6,8	6	3,39	3,18	42265,6	42265,6	Peel en Maas	Nederweerterdijk 14 5768PH Meijel	5768PH14	2276	2397	3305
71	13	186908	372136	6,8	6	3,39	3,81	47548,8	47548,8	Peel en Maas	Nederweerterdijk 14 5768PH Meijel	5768PH14	2271	2412	3313
72	15	186908	372123	6,8	6	3,39	3,18	42265,6	42265,6	Peel en Maas	Nederweerterdijk 14 5768PH Meijel	5768PH14	2271	2425	3322
73	4809	187611	377504	6	6	0,5	4	1708,8	1708,8	Deurne	Heitrak 15 5758PA Neerkant	5758PA15	1568	-2956	3346
74	4841	191160	377294	6	6	0,5	4	21492	21492	Deurne	Lagebrugweg 9 5759PK Helenaveen	5759PK9	-1981	-2746	3386
75	4810	187546	377537	6	6	0,5	4	2139	2139	Deurne	Heitrak 15A 5758PA Neerkant	5758PA15A	1633	-2989	3406
76	1069	191770	372299	6	6	0,5	4	49500	49500	Peel en Maas	Meijelseweg 75 5986NH Beringe	5986NH75	-2591	2249	3431
77	4839	190373	377773	6	6	0,5	4	34026,84	34026,84	Deurne	Zinkskeslaan 30 5759PJ Helenaveen	5759PJ30	-1194	-3225	3439
78	30	189231	371069	5,3	5	0,96	0,4	5821,2	5821,2	Peel en Maas	Steeghsweg 6 5768PT MEIJEL	5768PT6	-52	3479	3479
79	32	189304	371041	3,6	4	1,06	0,4	3300	3300	Peel en Maas	Steeghsweg 6 5768PT MEIJEL	5768PT6	-125	3507	3509
80	20	188618	371081	6	6	0,5	4	1602	1602	Peel en Maas	Langstraat 9 5768PP Meijel	5768PP9	561	3467	3512
81	41	189562	371048	6	6	0,5	4	320,4	320,4	Peel en Maas	Roggelsedijk 5 5768RA Meijel	5768RA5	-383	3500	3521
82	31	189283	371022	1,2	4	2,99	0,4	3630	3630	Peel en Maas	Steeghsweg 6 5768PT MEIJEL	5768PT6	-104	3526	3528
83	55	190311	371187	4	4	3,03	1,07	4944	4944	Peel en Maas	Katsberg 3 5768RH Meijel	5768RH3	-1132	3361	3547
84	56	190321	371175	4	4	3,23	1,06	7878,6	7878,6	Peel en Maas	Katsberg 3 5768RH Meijel	5768RH3	-1142	3373	3561
85	52	190332	371162	4	4	2,76	1,04	6602,4	6602,4	Peel en Maas	Katsberg 3 5768RH Meijel	5768RH3	-1153	3386	3577
86	49	190126	371078	4,5	4	0,5	4	2000,9	2000,9	Peel en Maas	Katsberg 3 5768RH Meijel	5768RH3	-947	3470	3597
87	54	190304	371119	4,5	4	0,8	4	7560	7560	Peel en Maas	Katsberg 3 5768RH Meijel	5768RH3	-1125	3429	3609
88	51	190224	371089	3,2	4	0,4	4	1795,2	1795,2	Peel en Maas	Katsberg 3 5768RH Meijel	5768RH3	-1045	3459	3613
89	53	190272	371089	4	4	0,8	4	2160	2160	Peel en Maas	Katsberg 3 5768RH Meijel	5768RH3	-1093	3459	3628
90	50	190215	371054	4	4	0,35	4	2300	2300	Peel en Maas	Katsberg 3 5768RH Meijel	5768RH3	-1036	3494	3644
91	1070	191852	372045	6	6	0,5	4	66000	66000	Peel en Maas	Meyelseweg 77 5986NH BERINGE	5986NH77	-2673	2503	3662
92	58	189955	370967	4,3	3	0,45	4	3128	3128	Peel en Maas	Katsberg 8 5768RH Meijel	5768RH8	-776	3581	3664

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
93	62	189970	370968	4,6	3	0,45	4	12420	12420	Peel en Maas	Katsberg 8 5768RH Meijel	5768RH8	-791	3580	3666
94	57	189941	370955	4	3	0,45	4	23814,2	23814,2	Peel en Maas	Katsberg 8 5768RH Meijel	5768RH8	-762	3593	3673
95	4813	187911	378030	6	6	0,5	4	59892	59892	Deurne	Kromme Heitraksedijk 5 5758PD Neerkant	5758PD5	1268	-3482	3706
96	22	188229	370964	6	6	0,5	4	1566,4	1566,4	Peel en Maas	Peelweg 34 5768PR Meijel	5768PR34	950	3584	3708
97	59	190000	370927	4	4	1,42	5,98	17774,4	17774,4	Peel en Maas	Katsberg 8 5768RH Meijel	5768RH8	-821	3621	3713
98	1112	192092	372193	4,5	5	4,52	1,37	10890	10890	Peel en Maas	Rozenobel 33 5986PA Beringe	5986PA33	-2913	2355	3746
99	60	190022	370898	6	6	1,6	6,89	25760	25760	Peel en Maas	Katsberg 8 5768RH Meijel	5768RH8	-843	3650	3746
100	61	190042	370898	6	6	1,6	7,4	26236	26236	Peel en Maas	Katsberg 8 5768RH Meijel	5768RH8	-863	3650	3751
101	1111	192098	372179	4,5	5	4,52	1,37	10890	10890	Peel en Maas	Rozenobel 33 5986PA Beringe	5986PA33	-2919	2369	3759
102	48	190326	370951	6	6	0,5	4	1068	1068	Peel en Maas	Katsberg 12 5768RH Meijel	5768RH12	-1147	3597	3775
103	4812	187726	378036	6	6	0,5	4	50292	50292	Deurne	Kromme Heitraksedijk 3 5758PD Neerkant	5758PD3	1453	-3488	3779
104	1110	192103	372152	4,5	5	4,52	1,49	11880	11880	Peel en Maas	Rozenobel 33 5986PA Beringe	5986PA33	-2924	2396	3780
105	21	188370	370842	6	6	0,5	4	11039,2	11039,2	Peel en Maas	Peelweg 27 5768PR Meijel	5768PR27	809	3706	3793
106	1109	192114	372127	4,5	5	4,52	1,49	11880	11880	Peel en Maas	Rozenobel 33 5986PA Beringe	5986PA33	-2935	2421	3805
107	1108	192124	372103	4,5	5	4,52	1,49	11880	11880	Peel en Maas	Rozenobel 33 5986PA Beringe	5986PA33	-2945	2445	3828
108	38	189185	370719	6	6	0,5	4	399,15	399,15	Peel en Maas	Vissersweg 2 5768PW Meijel	5768PW2	-6	3829	3829
109	1107	192135	372078	4,5	5	4,52	1,49	11880	11880	Peel en Maas	Rozenobel 33 5986PA Beringe	5986PA33	-2956	2470	3852
110	4840	191471	377698	6	6	0,5	4	93,6	93,6	Deurne	Lagebrugweg 4 5759PK Helenaveen	5759PK4	-2292	-3150	3896
111	19	188021	370816	6	6	0,5	4	197,85	197,85	Peel en Maas	Langstraat 15 5768PP MEIJEL	5768PP15	1158	3732	3908
112	1019	193083	374274	5	6	1,6	8,75	8712	8712	Peel en Maas	Marisbaan 16 5985NA Grashoek	5985NA16	-3904	274	3914
113	33	189040	370613	4,5	6	0,5	0,4	1437,4	1437,4	Peel en Maas	Platveld 9 5768PV Meijel	5768PV9	139	3935	3937
114	1020	193114	374312	5,2	6	0,7	5,95	7920	7920	Peel en Maas	Marisbaan 16 5985NA Grashoek	5985NA16	-3935	236	3942
115	34	189027	370594	4,5	6	0,5	0,4	780	780	Peel en Maas	Platveld 9 5768PV Meijel	5768PV9	152	3954	3957
116	35	189031	370580	1,5	6	0,5	0,4	142,4	142,4	Peel en Maas	Platveld 9 5768PV Meijel	5768PV9	148	3968	3971
117	1023	193150	374674	6	6	0,5	4	1780	1780	Peel en Maas	Ontginningsweg 16 5985NE Grashoek	5985NE16	-3971	-126	3973
118	1021	193140	374236	4,6	6	2,3	3,98	8250	8250	Peel en Maas	Marisbaan 16 5985NA Grashoek	5985NA16	-3961	312	3973
119	1017	193152	374268	4,7	6	2,29	4	8250	8250	Peel en Maas	Marisbaan 16 5985NA Grashoek	5985NA16	-3973	280	3983
120	1018	193161	374292	4	6	1,6	10	10230	10230	Peel en Maas	Marisbaan 16 5985NA Grashoek	5985NA16	-3982	256	3990
121	4808	187123	377970	6	6	0,5	4	397,8	397,8	Deurne	Heitrak 29 5757SP Liessel	5757SP29	2056	-3422	3992
122	4799	188653	378539	6	6	0,5	4	55073,7	55073,7	Deurne	Kanaalstraat 23 5757RP Liessel	5757RP23	526	-3991	4026
123	1071	192464	372204	6	6	0,5	4	2340	2340	Peel en Maas	Meijelseweg 52 5986NJ Beringe	5986NJ52	-3285	2344	4036

	A	B	C	D	E
1	Identifier	X-coordinaat	Y-coordinaat	NORM-OU	Adres
2	1	189035	374532	14	Schansweg 27
3	2	189162	374275	14	Schansweg 39
4	3	189492	374406	14	Limburgseweg 7
5	4	189154	374580	14	Rand plangebied
6	5	189212	374557	14	Rand plangebied
7	6	189196	374517	14	Rand plangebied
8	7	189141	374536	14	Rand plangebied

Bijlage 3a: Resultaten omgekeerde werking Schans 5

Koolweg 64
5759 PZ Helenaveen
Tel: 0493-539803
E-mail: mena@m-en-a.nl
NL46 INGB 0007735427
KvK: 67445519

Naam van de berekening: Schans5-Neerkant

Gemaakt op: 2022-12-19 14:51:04

Rekentijd: 0:00:26

Naam van het bedrijf: Schans 5, Neerkant - omgekeerde werking

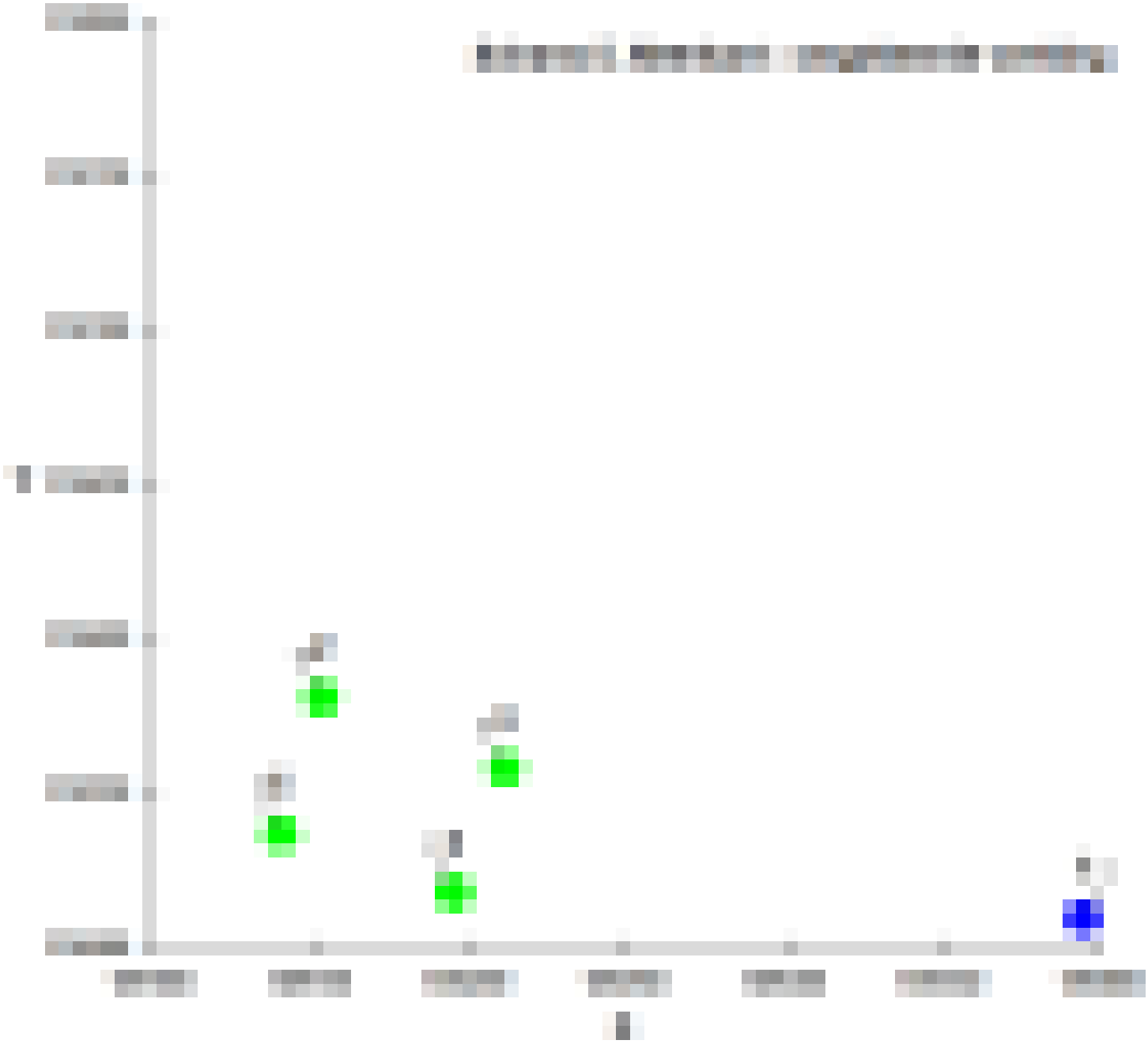
Berekende ruwheid: 0,300 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Bouwvlak	189 395	374 509	6,0	0,5	4,00	19 404	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	Rand bouwvlak	189 154	374 580	14,0	2,3
3	Rand bouwvlak	189 212	374 557	14,0	3,4
4	Rand bouwvlak	189 196	374 517	14,0	2,9
5	Rand bouwvlak	189 141	374 536	14,0	2,0



Bijlage 3b: Resultaten achtergrondgeurbelasting

Koolweg 64
5759 PZ Helenaveen
Tel: 0493-539803
E-mail: mena@m-en-a.nl
NL46 INGB 0007735427
KvK: 67445519

	A	B	C	D	E	F	G
1	Cumulatieve	geurbelasti	op	receptorpu	zoals	berekend	Adres
2	RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelast	[OU/m3]	
3	1	189035	374532	14	5,09		Schansweg 27
4	2	189162	374275	14	4,67		Schansweg 39
5	3	189492	374406	14	18,62		Limburgseweg 7
6	4	189154	374580	14	5,99		Rand plangebied
7	5	189212	374557	14	6,59		Rand plangebied
8	6	189196	374517	14	6,39		Rand plangebied
9	7	189141	374536	14	5,79		Rand plangebied

Quickscan natuurwetgeving Schans 6 te Neerkant



In opdracht van:
Henk Geris

14 september 2022
R. Rijnders BSc en ir. J.P.M. Hovens

Faunaconsult
Tegelseweg 3
5951 GK Belfeld
Tel: 077-4642999
www.faunaconsult.nl

Quickscan natuurwetgeving Schans 6 te Neerkant

Opdrachtgever:	Henk Geris
Opstellers/controle:	ir. J.P.M. Hovens / R. Rijnders BSc
Veldwerk:	R. Rijnders BSc en ir. J.P.M. Hovens

Faunaconsult B.V. werkt volgens de protocollen in de kennisdocumenten van BIJ12. Onze onderzoeken voldoen daarmee aan de landelijk geldende normen en opdrachtgevers hebben een basis om ons aan te spreken op de kwaliteit van de door ons aangeleverde producten. Onze ecologen voldoen aan de deskundigheidseisen zoals gesteld door RVO. We hechten groot belang aan maatschappelijk verantwoord ondernemen en we zijn PSO gecertificeerd.

Inhoud

1 Inleiding 3
1.1 Aanleiding 3
1.2 Doel en status van dit document 3
1.3 Leeswijzer 3
2 Wet- en regelgeving 4
2.1 Inleiding 4
2.2 Bescherming van Natura 2000-gebieden 4
2.3 Natuurnetwerk Nederland 4
2.4 Beschermde planten en dieren 5
3 Werkwijze 7
3.1 Beschrijving van de voorgenomen werkzaamheden 7
3.2 Werkwijze 7
4 Aanwezige beschermde natuurwaarden 8
4.1 Beschrijving plangebied 8
4.2 Natura 2000-gebieden 9
4.3 Natuurnetwerk Nederland 9
4.4 Beschermde planten en dieren 10
5 Mogelijke effecten op beschermde natuurwaarden 13
5.1 Natura 2000 13
5.2 Natuurnetwerk Nederland 13
5.3 Beschermde planten en dieren 13
6 Conclusies en aanbevelingen 15
6.1 Natura 2000 15
6.2 Natuurnetwerk Brabant 15
6.3 Beschermde planten en dieren 15
Bijlage 1: Toelichting per beschermingsregime 17

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Aan de Schans 6 te Neerkant worden enkele agrarische gebouwen gesloopt, het woonhuis verbouwd en voorzien van een nieuwe bestemming (bedrijfswoning wordt wonen). De voorgenomen ontwikkeling heeft aanleiding gegeven voor deze quickscan natuurwetgeving. Hierin is nagegaan welke effecten de ingreep heeft op lokaal voorkomende beschermde flora en fauna. Daarnaast is nagegaan welke invloed de ingreep heeft op beschermde Natura 2000-gebieden en overige beschermde natuurgebieden.

1.2 Doel en status van dit document

Het risico bestaat dat het plangebied deel uitmaakt van leefgebieden van diverse beschermde soorten. Dit document geeft inzicht in de mogelijke knelpunten in het kader van natuurwetgeving en -beleid en mogelijke effecten als gevolg van het project.

Het doel van dit document is om vast te stellen of de natuurwetgeving de geplande ontwikkeling in de weg staat. De ingreep kan een negatief effect hebben op beschermde natuurwaarden (plant- en diersoorten en bijbehorende leefgebieden) en beschermde gebieden. Dit document geeft aan of en welke vervolgstappen noodzakelijk zijn om te voldoen aan de minimale onderzoekinspanning vanuit de Wet natuurbescherming en het Natuurnetwerk Nederland. Daarnaast worden mitigerende (verzachtende) maatregelen aangegeven om significant negatieve effecten op voorhand te voorkomen en daarmee te voldoen aan de natuurwetgeving.

1.3 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt een korte beschrijving gegeven van de relevante wet- en regelgeving. Hoofdstuk 3 beschrijft de geplande werkzaamheden en de werkwijze van de inventarisaties van de natuurwaarden. In hoofdstuk 4 worden de resultaten van de beleids- en veldinventarisaties weergegeven. Hoofdstuk 5 beschrijft de effecten van de voorgenomen ingreep op Natura 2000-gebieden, de in en nabij het plangebied aanwezige natuurwaarden, evenals de mogelijke overtredingen op de Wet natuurbescherming. Hoofdstuk 6 geeft de conclusies en aanbevelingen weer.

2 Wet- en regelgeving

2.1 Inleiding

In dit hoofdstuk wordt een korte toelichting gegeven op de juridische bescherming van de Nederlandse natuur. De Wet natuurbescherming (Wnb), die per 1 januari 2017 is ingegaan, vervangt drie wetten: de Natuurbeschermingswet 1998, de Flora- en Faunawet en de Boswet. De Natuurbeschermingswet 1998 zorgde voor de bescherming van (natuur)gebieden en de Flora- en faunawet regelde de bescherming van alle in het wild levende planten- en diersoorten, dus ook buiten de beschermde gebieden. Bij werkzaamheden met betrekking tot ruimtelijke ingrepen, moest worden nagegaan of deze negatieve gevolgen zouden kunnen hebben voor beschermde soorten en/of beschermde gebieden. Bij kap van bomen moest worden bepaald of de Boswet van toepassing was (de Boswet regelde het behoud van bosopstanden of compensatie ervan). De basis van de nieuwe wetgeving blijft in grote lijnen gelijk, al verandert er wel een aantal zaken.

2.2 Bescherming van Natura 2000-gebieden

Natura 2000 is de benaming voor een Europees netwerk van natuurgebieden waarin belangrijke flora en fauna voorkomen, gezien vanuit een Europees perspectief. Wat betreft gebiedsbescherming, vervalt de bescherming van de Beschermde natuurmonumenten. Deze vallen echter vrijwel altijd (op enkele kleine gebieden na) binnen Natura 2000 of het Natuurnetwerk Nederland (NNN, voorheen EHS) en houden dus indirect wel bescherming, zij het niet in dezelfde mate. De provincies hebben daarnaast de bevoegdheid om bijzondere provinciale landschappen of bijzondere provinciale natuurgebieden aan te wijzen. Zij kunnen in een later stadium door de Minister worden toegevoegd aan Natura 2000-gebieden.

Verder verandert er voor Natura-2000 gebieden weinig. De bescherming van deze gebieden is namelijk gebaseerd op internationale verplichtingen en die zijn niet veranderd.

Per Natura 2000-gebied zijn (instandhoudings)doelen (voor soorten en vegetatietypen) opgesteld. Iedereen die vermoedt of kan weten dat zijn handelen of nalaten, gelet op de instandhoudingdoelen, nadelige gevolgen voor een Natura 2000-gebied kan hebben, is verplicht deze handelingen achterwege te laten of te beperken. Het bevoegd gezag kan schadelijke activiteiten beperken en eisen dat een vergunning op de Wnb wordt aangevraagd. Regulier beheer en bestaand gebruik zijn opgenomen in Natura 2000-beheerplannen. Na vaststelling van de beheerplannen hoeft daarvoor geen vergunning aangevraagd te worden.

Wetlands worden beschermd door het internationale Ramsar-verdrag. Het zijn ook Natura 2000-gebieden en daardoor beschermd door de Wnb.

Toetsing van de voorgenomen werkzaamheden in het plangebied aan de Wnb wat betreft Natura 2000-gebieden is opgenomen in hoofdstuk 5.

2.3 Natuurnetwerk Nederland

Het Natuurnetwerk Nederland (NNN), vroeger de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) genoemd, is het Nederlandse netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden. Het netwerk moet natuurgebieden beter verbinden met elkaar en met het omringende agrarisch gebied. Het NNN is gebaseerd op provinciale regelgeving, die met ingang van de Wnb niet is veranderd. In het Natuurnetwerk Nederland liggen:

- bestaande natuurgebieden, waaronder de 20 Nationale Parken;
- gebieden waar nieuwe natuur aangelegd wordt;
- landbouwgebieden, beheerd volgens agrarisch natuurbeheer;

- ruim 6 miljoen hectare grote wateren: meren, rivieren, de kustzone van de Noordzee en de Waddenzee;
- alle Natura 2000-gebieden.

Vanaf 2014 zijn de provincies verantwoordelijk voor de begrenzing en ontwikkeling van dit natuurnetwerk. Tot die tijd was de Rijksoverheid hiervoor verantwoordelijk. In het Natuurpact hebben de provincies met het rijk afgesproken om tot 2027 80.000 hectare natuur in te richten. Het NNN moet uiteindelijk samen met de natuurgebieden in andere Europese landen het aaneengesloten pan-Europees Ecologisch Netwerk (PEEN) vormen.

De provincies hebben – zoals ook al in paragraaf 2.2 aangegeven – de bevoegdheid om bijzondere provinciale landschappen of bijzondere provinciale natuurgebieden aan te wijzen. Veel provincies hebben de Nationale Landschappen (sinds 2011 geen onderdeel meer van nationaal beleid) in hun provinciale beleid opgenomen.

De toetsing van de voorgenomen werkzaamheden in het plangebied aan het provinciale beleid is opgenomen in hoofdstuk 5.

2.4 Beschermde planten en dieren

De lijsten met beschermde soorten zijn veranderd. Er zijn soorten die voorheen beschermd waren en onder de Wnb niet meer en andersom. Zo zijn een aantal soorten orchideeën, de kleine modderkruiper en rode bosmieren sinds 1 januari 2017 niet meer beschermd. De Wnb kent drie algemene beschermingsregimes waarin de voorschriften van de Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn en twee verdragen (Bern en Bonn) zijn geïmplementeerd en waarin aanvullende voorschriften zijn gesteld voor de dier- en plantensoorten die niet onder die specifieke voorschriften vallen, maar wel bescherming behoeven (zie bijlage 1 voor een toelichting op verboden handelingen, afwijkingsmogelijkheden en criteria voor ontheffing/vrijstelling per beschermingsregime):

- **Vogels**
  alle vogels in de zin van de Vogelrichtlijn (paragraaf 3.1 van de Wnb). Verder nemen de meeste provincies de onder de Flora- en faunawet benoemde vogelsoorten waarvan het nest jaarrond werd beschermd over. Voor een aantal vogelsoorten geldt dat hun nesten jaarrond beschermd zijn, ook als de soort op het moment van de handeling geen gebruik maakt van het nest. Dit is het geval wanneer een vogelsoort jaarlijks terugkeert naar zijn nest en niet of nauwelijks in staat is om elders in zijn leefgebied een vervangend nest te vinden of te maken.
- **Internationaal beschermde soorten**
  alle dieren en planten, genoemd in de bijlagen bij de Habitatrichtlijn en de verdragen van Bern en Bonn (paragraaf 3.2 van de Wnb);
- **Overige beschermde soorten**
  soorten genoemd in de bijlage bij de Wnb, die niet onder de reikwijdte van paragraaf 3.2 vallen (paragraaf 3.3 van de Wnb). Hieronder vallen onder meer de ‘algemene’ soorten die onder de Flora- en faunawet bij ruimtelijke ingrepen waren vrijgesteld. Vrijwel al deze soorten zijn door alle provincies eveneens voor ruimtelijke ingrepen vrijgesteld (een uitzondering geldt bijvoorbeeld voor de mol, die onder de Wnb niet meer is beschermd).

De beschermde status van soorten kan echter per provincie verschillen. Provincies hebben de bevoegdheid om bij provinciale verordening vrijstelling te verlenen voor nationaal beschermde soorten (Provinciale staten van Noord-Brabant, 2016). Er is dan geen ontheffing nodig voor werkzaamheden.

Voor soorten die ook niet in de bijlagen van de Wnb worden genoemd, fungeert de zorgplichtbepaling (artikel 1.11 Wnb) als vangnet. Op grond van deze bepaling moeten schadelijke handelingen voor alle in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving in beginsel achterwege worden

gelaten, dan wel moeten maatregelen worden genomen om schadelijke gevolgen (zoveel mogelijk) te voorkomen.

De toetsing van de voorgenomen werkzaamheden in het plangebied aan de Wnb wat betreft flora en fauna is opgenomen in hoofdstuk 5.

3 Werkwijze

3.1 Beschrijving van de voorgenomen werkzaamheden

Enkele gebouwen worden geheel gesloopt en van één stal wordt een deel gesloopt. Het woonhuis (blauw omlijnd in figuur 4.1) wordt aan de zuidzijde uitgebouwd en het dak wordt vernieuwd. Daarnaast krijgt de woning een nieuwe bestemming (bedrijfswoning wordt wonen). De vegetatie wordt min of meer volledig behouden. De persoonsgebonden woning (geel omlijnd in figuur 4.1) blijft zoals in de huidige staat behouden en valt daarmee buiten het feitelijke plangebied. Figuur 3.1 geeft de toekomstige inrichting.



Figuur 3.1. De toekomstige inrichting.

3.2 Werkwijze

De quickscan is uitgevoerd door middel van een veldbezoek en een bronnenonderzoek. Op 17 augustus 2022 heeft Faunaconsult het plangebied en de directe omgeving bezocht voor een habitatgeschiktheidsonderzoek. Hierbij werd beoordeeld voor welke plant- en diersoorten het plangebied geschikte habitat biedt. Waarnemingen van soorten in het plangebied zijn genoteerd. Met betrekking tot zoogdieren werd speciaal gelet op pootafdrukken, krabsporen, wissels, uitwerpselen, haren, graafsporen, holen en potentieel geschikte verblijfplaatsen. De aanwezige gebouwen zijn van binnen en buiten geïnspecteerd met behulp van een ladder, zaklamp en boomcamera (RIGID SeeSnake). Het bureauonderzoek is gebaseerd op vrij verkrijgbare verspreidingsbronnen en waarnemingen van soorten:

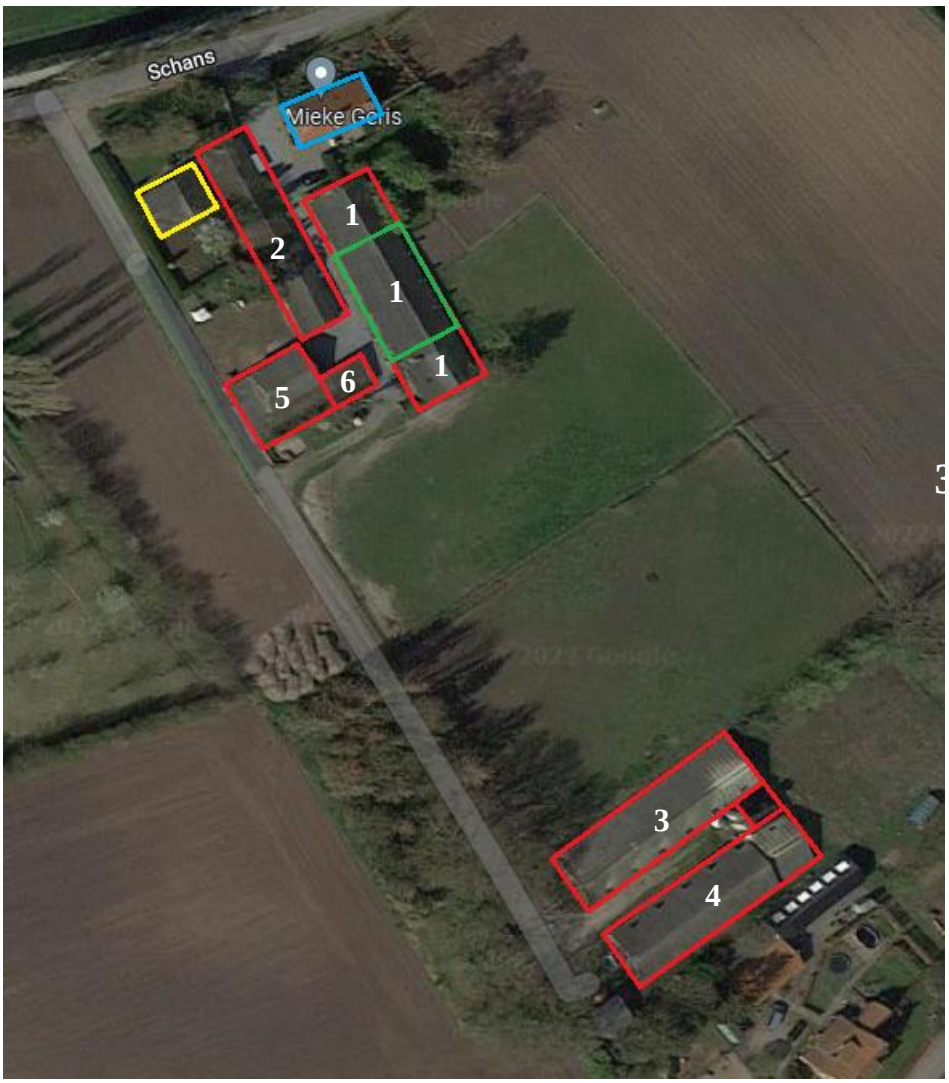
- RAVON (www.ravon.nl). Verspreidingsgegevens van amfibieën, reptielen en vissen.
- FLORON (www.floron.nl)
- SOVON (www.sovon.nl)
- Zoogdiervereniging (www.zoogdiervereniging.nl)
- NDFF Verspreidingsatlas (www.verspreidingsatlas.nl)

4 Aanwezige beschermde natuurwaarden

4.1 Beschrijving plangebied

Het plangebied (zie figuur 4.1 en de foto's op het voorblad) bevindt zich tussen Neerkant en Meijel, in het buitengebied. De omgeving rondom het gebied is vrijwel geheel agrarisch ingericht.

In het plangebied bevinden zich een woonhuis, vier stallen, een stal/hooiopslag en een werktuigloods (zie figuur 4.1). In het plangebied komen algemene (tuin)plantensoorten voor als Chinese mammoetboom, ruwe berk, fijnspar, conifeer, laurierkers, oleander en liguster. Verder is er een persoonsgebonden woning (geel omlijnd in figuur 4.1). Deze blijft behouden en valt dus buiten het feitelijke plangebied. Ook is er een korte houtsingel, direct ten westen van stal 3 (zie figuur 4.1). Omdat deze blijft behouden, valt ook deze buiten het feitelijke plangebied.

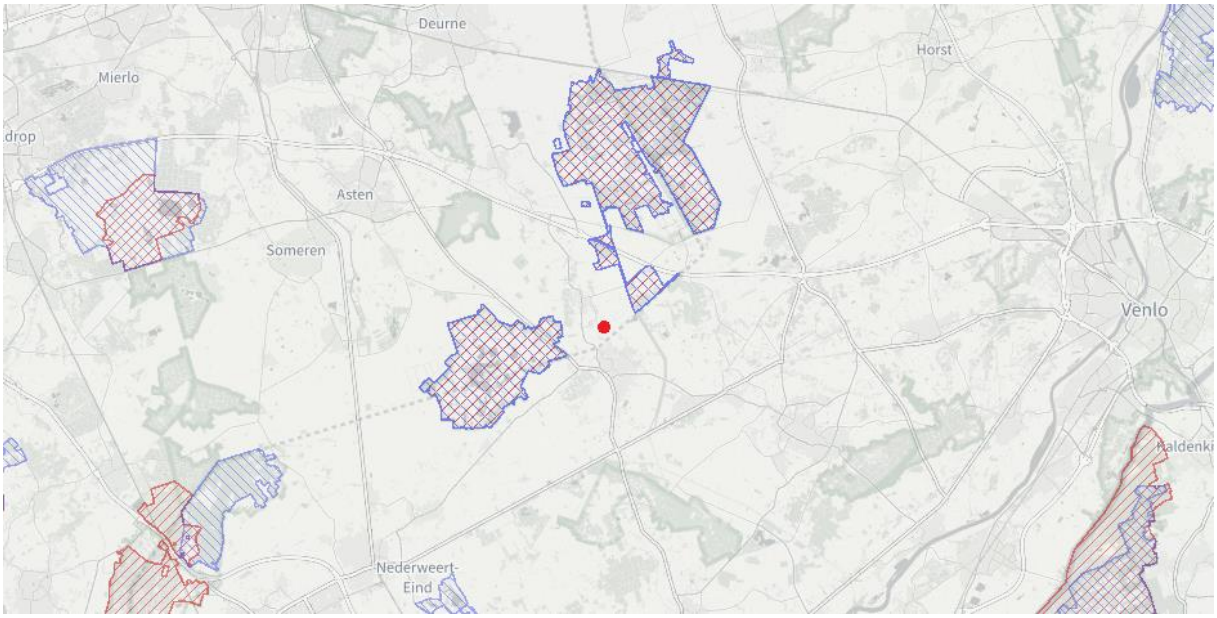


Figuur 4.1. Overzicht van het plangebied met de te slopen genummerde gebouwen (rood gekleurd), het te behouden deel van een stal 1 (groen gekleurd) en het te verbouwen woonhuis (blauw gekleurd). De persoonsgebonden woning (geel gekleurd) blijft in de huidige staat behouden.

1 t/m 4 = stallen,
5 = stal/hooiopslag
6 = werktuigloods

4.2 Natura 2000-gebieden

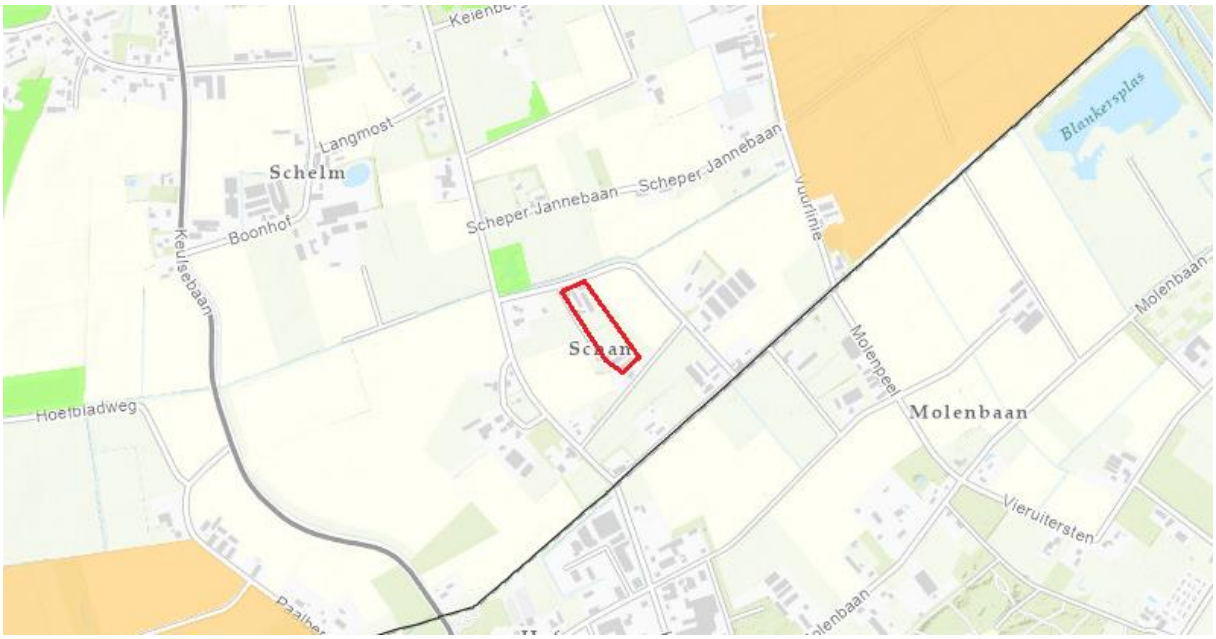
Figuur 4.2 laat de ligging van het plangebied zien ten opzichte van Natura 2000-gebieden. Natura 2000-gebied ‘Deurnsche Peel & Mariapeel’ is het dichtstbij gelegen Natura 2000-gebied op circa 1,3 kilometer ten noorden van het plangebied. ‘Groote Peel’ ligt op circa 1,5 kilometer van het plangebied. Overige Natura 2000-gebieden liggen op meer dan 10 kilometer afstand.



Figuur 4.2. Natura 2000-gebieden (rood en blauw gearceerd) ten opzichte van het plangebied (rode stip). Bron: Natura 2000 Network Viewer.

4.3 Natuurnetwerk Nederland

Op zo’n 80 meter ten noordwesten van het plangebied bevindt zich het dichtstbijzijnde onderdeel van het Natuurnetwerk Brabant (NNB), het Brabantse deel van het Natuurnetwerk Nederland. Het betreft het beheertype ‘Kruiden- en faunarijk grasland’ (zie figuur 4.3).



Figuur 4.3. Ligging van het plangebied (rode omlijnd) ten opzichte van het NNB (lichtgroen en beige gekleurde onderdelen. Bron: Provincie Noord-Brabant.

4.4 Beschermde planten en dieren

Vogels en zoogdieren

Het te verbouwen woonhuis (blauw omlijnd in figuur 4.1) bevat een pannendak waarbij de onderste rij vlakke dakpannen op een houten lat liggen. Vogels hebben daardoor geen ruimte om onder de dakpannen te komen (zie figuur 4.4.1). Vleermuizen kunnen eveneens niet onder de dakpannen komen doordat de goot nauw aansluit op de gevel. Open stootvoegen zijn in de spouwmuren afwezig. Aan de zijgevels bevindt zich een wolfsdak waarbij er kleine kieren aanwezig zijn onder de onderste dakpannen. Het dak bevat hier echter geen dakbeschot. De achterliggende zolder is geïnspecteerd maar vleermuizen(uitwerpselen) zijn nergens aangetroffen. Jaarronde beschermde vogelnesten en vleermuisverblijven zijn in het woonhuis dus afwezig.



Figuur 4.4.1. De onderste rij dakpannen van het woonhuis liggen plat op een houten lat waardoor vogels niet onder de dakpannen kunnen komen.

Geen van de stallen bevat open stootvoegen of ventilatiegleuven. Stal 1 (in figuur 4.1) bevat vogelschroot in de vorm van een metalen strip onder de golfplaten (zie figuur 4.4.2). De kopgevels bevatten een windveer op een lat tegen de gevel. De noordse kopgevel is geheel begroeid met planten en de lat onder de windveer bij zuidelijke kopgevel is strak tegen de gevel bevestigd. Vogelnesten en vleermuisverblijven zijn in stal 1 dus afwezig.



Figuur 4.4.2. Onder de golfplaten van stal 1 is vogelschroot aanwezig in de vorm van een metalen strip.

Alleen het middendeel en het uiterst zuidelijke deel van stal 2 (in figuur 4.1) heeft een dakbetimmering. De ruimte tussen de golfplaten en deze betimmering was volledig te inspecteren en hier werden twee nesten van holenduif aangetroffen (zie figuur 4.4.3). Overige vogelnesten en vleermuisverblijven zijn in stal 2 afwezig.



Figuur 4.4.3. In het dak van stal 2 is een oud nest van een holenduif aanwezig. Op de rechtse foto zijn een eierschaal en het takkennest te zien.

Stallen 3 en 4 hebben elk een dak van cementhoudende golfplaten op gladde isolatieplaten. De tussenruimte (onder de 'golven') is te open voor vleermuizen en vogelnesten waren hier afwezig. De kopgevels hebben cementhoudende windveren, die of op een lat zijn bevestigd, of nauw op de gevel aansluiten (zie figuur 4.4.4). Daarnaast is ook vanwege de in deze stallen nog aanwezige sterke geur van varkensmest niet te verwachten dat er vleermuisverblijven aanwezig zijn.



Figuur 4.4.4. De windveren op stallen 3 en 4 sluiten overal nauw aan, zodat vleermuizen hier geen toegang hebben.

Gebouwen 5 (stal/hooiopslag) en 6 (werktuigloods) hebben gevels en een dak en die volledig enkelwandig zijn. In deze gebouwen werden ook nergens vleermuis-, uilen-, of steenmarteruitwerpselen, braakballen, of eierschalen etc. aangetroffen.

In het plangebied zijn geen holle bomen aanwezig. Vleermuisverblijven zijn in het plangebied dus afwezig. Het is uiteraard mogelijk dat nesten van algemene vogels in het broedseizoen aanwezig kunnen zijn. Roofvogelnesten, andere jaarrond beschermde vogelnesten of eekhoornnesten zijn echter nergens aangetroffen.

Vanwege het gebrek aan water is het zo goed als uitgesloten dat er hermelijnen of bunzingen in het plangebied aanwezig zijn. Dassenburchten, dassenlatrines, -wissels en snuitputjes van dassen zijn in het plangebied afwezig. Het is echter mogelijk dat de korte houtsingel (direct ten westen van stal 3 in figuur 4.1) fungeert als leefgebied voor de wezel. Omdat deze behouden blijft, valt deze buiten het feitelijke plangebied. De wezel is daarom niet in tabel 4.1 opgenomen. Het is verder mogelijk dat enkele algemene zoogdiersoorten voorkomen in het plangebied (zie tabel 4.4).

Planten en overige soorten
In het plangebied zijn alleen niet beschermde planten waargenomen (zie paragraaf 4.1). Wateren, die als voortplantingswater kunnen dienen voor amfibieën en of als leefgebied voor vissen, zijn afwezig.

Het is daarom niet te verwachten dat strenger beschermde amfibieënsoorten het plangebied als landhabitat zullen gebruiken. Het is wel mogelijk dat enkele algemene amfibieënsoorten delen van het plangebied als landhabitat gebruiken. Reptielen en overige soorten, die beschermd zijn onder de Wnb, zijn wegens de aanwezige biotopen niet te verwachten in het plangebied. Tabel 4.4 geeft de beschermde soorten weer die mogelijk in of direct naast het plangebied voorkomen.

Tabel 4.4. (Potentieel) in het plangebied voorkomende beschermde soorten. Het beschermingsregime van de soorten in de Wnb is eveneens weergegeven.

Nederlandse naam en wetenschappelijke naam	Vogels met jaarrond beschermd nest	Internationaal beschermde soorten	Overige beschermde soorten
Aardmuis (*Microtus agrestis*)			X
Bosmuis (*Apodemus sylvaticus*)			X
Huisspitsmuis (*Crocidura russula*)			X
Veldmuis (*Microtus arvalis*)			X
Gewone pad (*Bufo bufo*)			X
Bruine kikker (*Rana temporaria*)			X

5 Mogelijke effecten op beschermde natuurwaarden

5.1 Natura 2000

Door de voorgenomen werkzaamheden kan verstoring door geluid en beweging optreden. Deze effecten zijn zeer lokaal; bovendien liggen de meest nabij gelegen Natura 2000-gebieden ‘Deurnsche Peel & Mariapeel’ en ‘Groote Peel’ op een afstand van respectievelijk 1,3 en 1,5 kilometer van het plangebied. Hierdoor verwachten wij van de voorgenomen werkzaamheden geen directe effecten op bovengenoemde Natura 2000-gebieden.

De hierboven genoemde Natura 2000-gebieden bevatten tenminste één stikstofgevoelig habitattype, dat te maken heeft met overbelasting door stikstof. De beëindiging van de bedrijfsvoering van de varkenshouderij heeft al geleid tot verminderde stikstofuitstoot. Omdat het gebruik van de woning door de bestemmingswijziging feitelijk niet veranderd, heeft ook dit geen significant negatief effect op de stikstofdepositie op bovengenoemde (en verder van het plangebied gelegen) Natura 2000-gebieden.

5.2 Natuurnetwerk Nederland

Het plangebied bevindt zich zo’n 80 meter van het Natuurnetwerk Brabant (NNB). Op de beheertypenkaart van de provincie is hier ‘Kruiden- en faunarijk grasland’ aangeduid. Omdat de te verwachten stikstofdepositie niet toeneemt, en vanwege de afstand, verwachten we geen negatief effect op het NNB.

5.3 Beschermde planten en dieren

- Bij de werkzaamheden kunnen vaste rust- en verblijfplaatsen van algemene beschermde zoogdieren en amfibieën worden aangetast. Individuen kunnen hierbij worden verwond of gedood.

- Als de werkzaamheden tijdens het broedseizoen worden uitgevoerd, kunnen broedende vogels worden verstoord (hun jongen kunnen hierdoor te lang worden achtergelaten en eieren kunnen te lang niet worden bebroed) of vernietigd. Ook kan het leiden tot sterfte van eieren en jonge vogels.

In de volgende tabel zijn de mogelijke overtredingen van de verbodsbepalingen van de Wnb weergegeven. In hoofdstuk 6 wordt uitgelegd hoe deze overtredingen kunnen worden voorkomen.

Tabel 5.3. Mogelijke overtredingen van algemene verbodsbepalingen van de Wnb. Zie bijlage 1 voor een verklaring van de beschermingscategorieën en een overzicht van alle verbodsbepalingen.

Soort	Beschermingsregime Wnb	Art. 3.1 lid 1	Art. 3.1 lid 2	Art. 3.5 lid 1	Art. 3.5 lid 2	Art. 3.5 lid 3	Art. 3.5 lid 4	Art. 3.10 lid 1
Algemene in het plangebied broedende vogels	Vogels	X	X					
Algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren en amfibieën	Overige soorten							X

Artikel 3.1 (m.b.t. Vogels)
- lid 1: het opzettelijk doden en vangen van vogels
- lid 2: het opzettelijk vernielen en beschadigen van nesten, rustplaatsen en eieren en het wegnemen van nesten
Artikel 3.5 (m.b.t. Internationaal beschermde soorten):
- lid 1: het opzettelijk doden of vangen van soorten
- lid 2: het opzettelijk verstoren van soorten
- lid 3: het opzettelijk vernielen en rapen van eieren van soorten
- lid 4: het beschadigen en vernielen van de voortplantingsplaatsen en rustplaatsen van soorten
Artikel 3.10 lid 1 (m.b.t. A-soorten): het is verboden
(a) in het wild levende A-soorten opzettelijk te doden of te vangen;
(b) de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van de A-soorten opzettelijk te beschadigen of te vernielen; en
De onder (a) en (b) genoemde verboden zijn niet van toepassing op de bos-, huisspits- en veldmuis voor zover deze dieren zich in of op gebouwen of daarbij behorende ervan of roerende zaken bevinden (artikel 3.10 lid 3 Wnb).

6 Conclusies en aanbevelingen

6.1 Natura 2000

De plannen zullen naar onze mening waarschijnlijk geen effect op de natuurwaarden in Natura 2000-gebieden hebben. Om elk risico uit te sluiten, is het echter te overwegen de te verwachten stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden te laten bepalen. Indien daaruit blijkt dat er een significante toename is te verwachten, is er een vergunning nodig op grond van de Wnb.

6.2 Natuurnetwerk Brabant

De plannen zullen geen negatief effect hebben op het NNB. Vanuit het provinciale beleid zijn er daarom geen bezwaren ten aanzien van de plannen te verwachten.

6.3 Beschermde planten en dieren

Algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren en amfibieën
In het plangebied komen mogelijk zoogdieren en amfibieën voor, die onder de Wnb zijn beschermd. Het gaat om algemeen voorkomende soorten (zogenaamde A-soorten), waarvoor in Noord-Brabant een vrijstelling geldt in geval van ruimtelijke ontwikkeling en beheer en onderhoud. Dit houdt in dat deze soorten verstoord mogen worden, zonder dat daar vooraf een ontheffing voor is verkregen. Wel geldt altijd de Zorgplicht (artikel 1.11 Wnb); deze houdt in dat nadelige gevolgen voor dieren en planten altijd zoveel mogelijk moeten worden voorkomen. Om aan de algemene zorgplicht te voldoen, moeten dieren die tijdens de werkzaamheden worden aangetroffen, zo snel mogelijk naar een aangrenzende locatie buiten het plangebied worden verplaatst.

Vogels
Vernietiging en verstoring van vogelnesten is te vermijden, door het verwijderen van de vegetatie buiten de periode 15 maart – 15 juli (het broedseizoen van de meeste vogels) uit te voeren.

Literatuur

- Ministerie van Economische Zaken, 2016. Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen. Ministerie van Economische Zaken, Den Haag.
- Provinciale staten van Noord-Brabant. 2016. Verordening van Provinciale Staten van de provincie Noord-Brabant houdende regels ter bescherming van de natuur (Verordening natuurbescherming Noord-Brabant).

Bijlage 1: Toelichting per beschermingsregime

Vogels

Verbodsbepalingen en afwijkingsmogelijkheden
Het beschermingsregime voor vogels is neergelegd in de artikelen 3.1 tot en met 3.4 van de Wnb. Deze bepalingen gelden voor alle van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn.
Op grond van de artikelen 3.1 en 3.2 gelden voor deze vogels de volgende verboden:

- het opzettelijk doden en vangen van vogels (artikel 3.1 lid 1 Wnb)
- het opzettelijk vernielen en beschadigen van nesten, rustplaatsen en eieren en het wegnemen van nesten (artikel 3.1 lid 2 Wnb)
- het rapen en houden van eieren (artikel 3.1 lid 3 Wnb)
- het opzettelijk storen van vogels indien dit van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende soort (artikel 3.1 lid 4 en 5 Wnb)
- het verkopen, vervoeren voor verkoop, onder zich hebben voor verkoop of ten verkoop aanbieden van (gemakkelijk herkenbare delen of producten van) dode of levende vogels (artikel 3.2 lid 1 Wnb)
- het, anders dan voor verkoop, houden en vervoeren van (gemakkelijk herkenbare delen of producten van) dode of levende vogels (artikel 3.2 lid 6 Wnb)
- het, voor zover bij of krachtens de Wnb toegestaan, vangen of doden van vogels met – kort gezegd – verboden middelen en het achtervolgen met behulp van in de Vogelrichtlijn genoemde vervoermiddelen overeenkomstig de in de Vogelrichtlijn omschreven wijze (artikel 3.4 lid 1 Wnb).

Het beschermingsregime gaat uit van het ‘nee, tenzij-principe’. Dit betekent dat de genoemde schadelijke handelingen verboden zijn, tenzij het bevoegd gezag een afwijking van het verbod toestaat. Die toestemming kan worden verleend door middel van een ontheffing of vrijstelling.

Criteria voor ontheffing of vrijstelling
Gedeputeerde staten (‘GS’) kunnen van vrijwel alle hierboven omschreven verboden ontheffing verlenen. Provinciale staten (‘PS’) kunnen daarnaast bij verordening vrijstelling verlenen van deze verboden. Voor een paar specifieke verboden is de minister van Economische Zaken (de ‘minister’) het bevoegd gezag, namelijk de verboden die zien op de verkoop en het vervoer van vogels. Indien een afwijking van een verbodsbepaling wordt toegestaan, moet daarbij in ieder geval worden bepaald op welke soort de afwijking betrekking heeft, welke middelen, installaties of methoden voor het vangen of doden zijn toegestaan en welke voorwaarden gelden ter beperking van de risico’s en met betrekking tot het tijdstip en de plaats van de handeling. Daarnaast moet voor de verlening van een ontheffing of vrijstelling aan een aantal cumulatieve criteria zijn voldaan. Dit betekent dat er:

- geen andere bevredigende oplossing mag bestaan,
- de maatregelen niet mogen leiden tot verslechtering van de staat van instandhouding van de desbetreffende soort en
- de ontheffing nodig is in verband met één van de volgende zes gronden:
    - het belang van de volksgezondheid of de openbare veiligheid;
    - het belang van de veiligheid van het luchtverkeer;
    - ter voorkoming van belangrijke schade aan gewassen, vee, bossen, visserij of wateren;
    - ter bescherming van flora of fauna;
    - voor onderzoek of onderwijs, het uitzetten of herinvoeren van soorten of voor de daarmee samenhangende teelt; of
    - om het vangen, het onder zich hebben of elke andere wijze van verstandig gebruik van bepaalde vogels in kleine hoeveelheden selectief en onder strikt gecontroleerde omstandigheden toe te staan.

Internationaal beschermde soorten

Internationaal beschermde soorten zijn strikt beschermd
Deze soorten worden in de praktijk vaak aangeduid als de 'strikt beschermde soorten', omdat voor deze soorten alleen onder strikte voorwaarden ontheffing van een verbodsbepaling kan worden verkregen. Bekende voorbeelden van habitatsoorten zijn de drijvende waterweegbree, de rugstreeppad en de zandhagedis.

Verbodsbepalingen
De belangrijkste verboden uit de Wnb zijn:

- het opzettelijk doden of vangen van habitatsoorten (artikel 3.5 lid 1 Wnb)
- het opzettelijk verstoren van habitatsoorten (artikel 3.5 lid 2 Wnb)
- het opzettelijk vernielen en rapen van eieren van habitatsoorten (artikel 3.5 lid 3 Wnb)
- het beschadigen en vernielen van de voortplantingsplaatsen en rustplaatsen van habitatsoorten (artikel 3.5 lid 4 Wnb)
- het opzettelijk plukken en verzamelen, afsnijden, ontwortelen en vernielen van habitatsoorten (artikel 3.5 lid 5 Wnb)
- het, anders dan voor verkoop, onder zich hebben of vervoeren van habitatsoorten (artikel 3.6 lid 2 Wnb).

Criteria voor ontheffing of vrijstelling
Gedeputeerde Staten kunnen van deze verboden ontheffing verlenen en Provinciale Staten kunnen bij verordening vrijstelling verlenen van deze verboden (artikel 3.8 lid 2 en 3.9 lid 2 Wnb). Er is een aantal (cumulatieve) criteria (opgesomd in artikel 3.8 lid 5 Wnb) om ontheffing of vrijstelling te kunnen verlenen; deze worden slechts verleend indien:

- er geen andere bevredigende oplossing bestaat (alternatieventoets);
- er geen afbreuk wordt gedaan aan het streven de populaties van de betrokken soort in hun natuurlijk verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan;
- de ontheffing of vrijstelling nodig is:
    - in het belang van de bescherming van de wilde flora of fauna of in het belang van de instandhouding van de natuurlijke habitats;
    - ter voorkoming van ernstige schade aan met name de gewassen, veehouderijen, bossen, visgronden, wateren of andere vormen van eigendom;
    - in het belang van de volksgezondheid, de openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijke gunstige effecten;
    - voor onderzoek en onderwijs, repopulatie of herintroductie van deze soorten, of voor de daartoe benodigde kweek, met inbegrip van de kunstmatige vermeerdering van planten; of
    - om het onder strikt gecontroleerde omstandigheden mogelijk te maken op selectieve wijze en binnen bepaalde grenzen een beperkt, bij de ontheffing of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde dieren van de aangewezen soort te vangen of onder zich te hebben, onderscheidenlijk een beperkt bij de ontheffing of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde planten van de aangewezen soort te plukken of onder zich te hebben.

Overige beschermde soorten

Algemeen
Overige beschermde soorten zijn niet beschermd vanwege de Europese wet- en regelgeving. Het gaat hier om de in het wild levende diersoorten die worden genoemd in onderdeel A van de bijlage bij de Wnb. Voorbeelden zijn de hermelijn en de wezel ('A-soorten'). Daarnaast worden vaatplanten beschermd van de soorten die worden genoemd in onderdeel B in de bijlage bij de Wnb, zoals de akkerboterbloem en de muurbloem ('B-soorten'). Uit de wetsgeschiedenis is gebleken dat het nodig is om deze soorten bij wet aan te wijzen, omdat zij niet voldoende worden beschermd door enkel de zorgplicht. Het gaat daarbij in het bijzonder om soorten die in Nederland in hun voortbestaan worden bedreigd. Op de bijlagen zijn dan ook bijvoorbeeld de Rode Lijst-soorten aangewezen.

Verboden handelingen
Het is verboden op grond van artikel 3.10 lid 1 Wnb:
(a) in het wild levende A-soorten opzettelijk te doden of te vangen;
(b) de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van de A-soorten opzettelijk te beschadigen of te vernielen en
(c) B-soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.
De onder (a) en (b) genoemde verboden zijn niet van toepassing op de bos-, huisspits- en veldmuis voor zover deze dieren zich in of op gebouwen of daarbij behorende ervan of roerende zaken bevinden (artikel 3.10 lid 3 Wnb). Voor deze overige soorten gelden dus minder verboden dan voor de strikt beschermde soorten. Zo is bijvoorbeeld het (opzettelijk) verstoren van soorten niet verboden.

Ruimere afwijkingsmogelijkheden
Voor de overige soorten gelden bovendien ruimere afwijkingsmogelijkheden dan voor de strikt beschermde soorten. Artikel 3.8 Wnb (dat de afwijkingsmogelijkheden voor Habitatsoorten bepaalt) is grotendeels van overeenkomstige toepassing op de overige soorten. Dit betekent dat een ontheffing of vrijstelling slechts wordt verleend indien:

- er geen andere bevredigende oplossing bestaat (alternatieventoets);
- er geen afbreuk wordt gedaan aan het streven de populaties van de betrokken soort in hun natuurlijk verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan;
- de ontheffing of vrijstelling nodig is:
    - in het belang van de bescherming van de wilde flora of fauna of in het belang van de instandhouding van de natuurlijke habitats;
    - ter voorkoming van ernstige schade aan met name de gewassen, veehouderijen, bossen, visgronden, wateren of andere vormen van eigendom;
    - in het belang van de volksgezondheid, de openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijke gunstige effecten;
    - voor onderzoek en onderwijs, repopulatie of herintroductie van deze soorten, of voor de daartoe benodigde kweek, met inbegrip van de kunstmatige vermeerdering van planten; of
    - om het onder strikt gecontroleerde omstandigheden mogelijk te maken op selectieve wijze en binnen bepaalde grenzen een beperkt, bij de ontheffing of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde dieren van de aangewezen soort te vangen of onder zich te hebben, onderscheidenlijk een beperkt bij de ontheffing of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde planten van de aangewezen soort te plukken of onder zich te hebben.

Anders dan voor Habitatsoorten, kan voor de overige soorten ook ontheffing of vrijstelling worden verleend als dit noodzakelijk is (artikel 3.8 lid 2):

- in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;

- ter voorkoming van schade of overlast, met inbegrip van schade aan sportvelden, schietterreinen, industrieterreinen, kazernes, of begraafplaatsen;
- ter beperking van de omvang van de populatie van dieren, in verband met door deze dieren ter plaatse en in het omringende gebied veelvuldig veroorzaakte schade of in verband met de maximale draagkracht van het gebied waarin de dieren zich bevinden;
- ter voorkoming of bestrijding van onnodig lijden van zieke of gebrekkige dieren;
- in het kader van bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;
- in het kader van bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
- in het kader van bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied, of
- ten behoeve van het algemeen belang.

Overzicht verbodsbepalingen Wet natuurbescherming (Ministerie van Economische Zaken, 2016)

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn § 3.1 Wn	Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn § 3.2 Wn	Beschermingsregime andere soorten § 3.3 Wn
Art 3.1 lid 1 Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen.	Art 3.5 lid 1 Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen	Art 3.10 lid 1a Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen
Art 3.1 lid 2 Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen	Art 3.5 lid 4 Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen	Art 3.10 lid 1b Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen
Art 3.1 lid 3 Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben	Art 3.5 lid 3 Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen	Niet van toepassing
Art 3.1 lid 4 en lid 5 Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort	Art 3.5 lid 2 Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren	Niet van toepassing
Niet van toepassing	Art 3.5 lid 5 Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen	Art 3.10 lid 1c Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen

Onderbouwing Aerius-berekening

Datum: 17 oktober 2023

1 Inleiding

In dit document wordt een toelichting gegeven op de gebruikte invoergegevens van de Aerius-berekening. In onderhavige situatie worden voormalige bedrijfsgebouwen en verhardingen gesloopt en worden nieuwe gebouwen gebouwd. Voor de volgende fases zijn Aerius-berekeningen uitgevoerd:

- Sloopfase;
- Realisatiefase;
- Gebruiksfase.

2 Referentiesituatie

De referentiesituatie is de laagst vergunde milieusituatie sinds de Europese referentiedatum voor de Natura2000-gebieden waarop in de beoogde situatie sprake is van stikstofdepositie van meer dan 0,00 mol/ha/jaar. In onderhavig geval is de referentiesituatie de vergunde én daadwerkelijk gerealiseerde milieusituatie ten tijde van de Europese referentiedatum van 10 juni 1994.

Op de locatie was ten tijde van de referentiedatum sprake van milieubelastende activiteiten. De activiteiten waren op de referentiedatum opgenomen in twee milieuvergunningen. De twee meest zuidelijk gelegen stallen behoorden op dat moment nog tot de inrichting op Schans 10 in Neerkant. Op Schans 4 en 6 was de milieuvergunning van 16 juni 1987 van kracht. Voor de stallen die voorheen behoorden tot Schans 10 was de milieuvergunning van 31 oktober 1989 van kracht.

Op 10 juni 1994 was de productiecapaciteit Schans 4 en 6, Neerkant conform de milieuvergunning als volgt.

Stal	**Diercategorie, huisvestingssysteem, (RAV-code)**	**Gerealiseerd en in gebruik op referentiedatum**	**Aantal dieren**	**NH_3-emissie factor (kg/d/jr)**	**NH_3-emissie (kg/jr)**
A		Nee			
B	Biggenopfok (gespeende biggen) D 1.1.100	Ja	280	0,69	**193,20**
	Kraamzeugen (incl. biggen tot spenen) D 1.2.100	Ja	30	8,3	**249**
	Guste en dragende zeugen D 1.3.101	Ja	30	4,2	**126**
C	Biggenopfok (gespeende biggen) D 1.1.100	Ja	120	0,69	**82,8**
	Guste en dragende zeugen D1.3.101	Ja	30	8,3	**249**
	Opfokzeugen D 3.100	Ja	46	3	**138**
	Dekberen D 2.100	Ja	3	5,5	**16,5**
D	Guste en dragende zeugen D1.3.101	Ja	30	8,3	**249**

Stal A op de milieuvergunning is niet gerealiseerd en derhalve niet opgenomen in de berekeningen van de referentiesituatie. De productiecapaciteit in stallen B, C en D was ten tijde van de referentiedatum gerealiseerd. In de berekeningen van de referentiesituatie zijn de bovenstaande dieraantallen en diercategorieën gebruikt.

Stal E behoorde op de referentiedatum tot de inrichting op Schans 10 waarvoor op 31 oktober 1989 een milieuvergunning is verleend. Deze stal is niet in de berekeningen van de referentiesituatie meegenomen.

3 Sloopfase

Op de locatie worden de volgende zaken gesaneerd:

- 2.044 m^2 voormalige bedrijfsbebouwing;
- 2.180 m^2 mestputten;
- 1.500 m^2 halfverharding.

Asbestsanering
De asbest wordt gesaneerd door een erkend asbest saneerder. Bij de sanering wordt gebruik gemaakt van 1 verrijker en 1 vrachtauto met mobiele kraan (120 kW, bouwjaar 2017). De sanering duurt gemiddeld 3 dagen en wordt uitgevoerd door één ploeg van 4 asbestsaneerders. Deze komen en gaan met een werkbus.

Sloop bedrijfsbebouwing
Een deel van de sloopwerkzaamheden (sloop hokinrichtingen) wordt uitgevoerd door de initiatiefnemers zelf door gebruik te maken van handgereedschap en lichte sloopmaterialen. De sloop van de buitenmuren en constructie vindt plaats met behulp van zwaar materieel. In dit geval wordt een rupskraan (vermogen 120 kW, bouwjaar 2019) gebruikt. Ook is tijdens de sloopwerkzaamheden een verreiker (115 kW, bouwjaar 2020) aanwezig. De sloop van de bedrijfsbebouwing, verhardingen en voorzieningen duurt 7 werkdagen. Tijdens de sloop zijn 2 personen bij de sloop aanwezig. Deze komen en gaan met één bedrijfsbus. De puin wordt afgevoerd door 62 vrachtauto's.

Voorzieningen
De voorzieningen worden gesloopt met behulp van een vrachtauto met mobiele kraan (115 kW, bouwjaar 2017). Bij het slopen van de voorzieningen zijn twee personen aanwezig die met 1 bedrijfsbus komen. De voorzieningen worden in één dag gesaneerd.

Aanvoer grond
De mestputten en oude funderingen worden opgevuld met grond. De benodigde grond is al aangevoerd en is op locatie opgeslagen. Er zijn dan ook geen verkeersbewegingen voor de aanvoer van grond opgenomen. De grond wordt op de locatie zelf toegepast en wordt met behulp van een loader (vermogen 120 kW, bouwjaar 2019) in 1 dag in de oude funderingen gereden.

Overzicht sloop en hoeveelheid sloopafval			
	Oppervlakte (m^2)	**Sloopafval (m^3)**	**Hoeveelheid vrachtauto's afvoer (30 m^3)**
Voormalige bedrijfsbebouwing	2.044	682	23
Mestputten	2.180	727	25
Halfverharding	1.500	450	15
Voorzieningen (voersilo's e.d)			2
Asbestsanering	2.044		
Totaal			65

Verkeersbewegingen	***Frequentie***	***Totaal aantal vervoersbewegingen***
Aanvoer bouwvoertuigen (loaders, verrijkers)	*2 vrachtwagens*	*4 zwaar verkeer*
Bestelbussen saneerders	*1 bestelbus per dag gedurende 3 dagen*	*6 licht verkeer*
Bestelbussen sloopbedrijf	*1 bestelbus per dag gedurende 7 dagen*	*14 licht verkeer*
Bestelbussen sanering voorzieningen	*1 bestelbus per dag gedurende 1 dag*	*2 licht verkeer*
Afvoer sloopmaterialen	*65 vrachtwagens*	*65 zwaar verkeer*

Mobiele werktuigen	**Frequentie**	**Bouwjaar**	**Brandstofverbruik (l/u)***	**Draaiuren**	**Totaal brandstofverbruik (l/j)**	**Adblue verbruik (l/j)**
Graafmachine 120 kW	*1 graafmachine gedurende 7 dagen, 8*	*2019*	*11,53*	*56*	*646*	*0*

	uur per dag, 100% in gebruik					
Verreiker 110 kW	*1 verreiker, gedurende 7 dagen, 8 uur per dag, 30% in gebruik*	*2020*	*11,42*	*19*	*217*	*0*
Mobiele kraan 115 kW	*1 mobiele kraan, gedurende 1 dag, 8 uur per dag, 100% in gebruik*	*2017*	*11,76*	*8*	*95*	*0*
Loader 120 kW	*1 loader, gedurende 1 dag, 8 uur per dag, 100% in gebruik*	*2019*	*11,53*	*8*	*93*	*0*
**Gegevens conform TNO-publicatie AUB (AdBlue verbruik, Uren, en Brandstofverbruik)*						

3.1 Rekenresultaten en conclusie

In onderstaande figuur zijn de rekenresultaten van de Aerius-calculator versie 2022 weergegeven. Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat de beoogde situatie geen significant negatieve effecten oplevert voor omliggende Natura2000-gebieden.



4 Realisatiefase

In de realisatiefase worden de aanbouw en uitbreiding van de nieuwe woning en het nieuwe bijgebouw gerealiseerd. Beide aanbouwen worden door de initiatiefnemers zelf gebouwd. De bouw vindt plaats met behulp van een electrische kraan. De bouwmaterialen worden geleverd door in totaal 10 vrachtauto's. De bouw van de aanbouw en het bijgebouw duren beide 6 maanden. Tijdens de bouw worden op verschillende tijdstippen vakmensen en bouwvakkers ingehuurd die met een werkbus komen. In totaal worden gedurende 50 dagen vakmensen ingehuurd. De fundering wordt uitgegraven door gebruik te maken van mobiele kraan van 80 kW uit 2017. De mobiele kraan wordt 1 dag gebruikt.

Verkeersbewegingen	
Aanvoer bouwvoertuigen	*1 vrachtwagen*

Afvoer grond	*2 vrachtwagens*
Aanvoer bouwmaterialen	*10 vrachtwagens*
Bestelbussen personeel	*1 bestelbus per dag, 50 dagen in 6 maanden*

Mobiele werktuigen	**Frequentie**	**Bouwjaar**	**Brandstofverbruik (l/u)***	**Draaiuren**	**Totaal brandstofverbruik (l/j)**	**Adblue verbruik (l/j)**
Mobiele kraan 115 kW	*1 mobiele kraan, gedurende 1 dag, 8 uur per dag, 100% in gebruik*	*2017*	*11,76*	*8*	*95*	*0*
**Gegevens conform TNO-publicatie AUB (AdBlue verbruik, Uren, en Brandstofverbruik)*						

4.1 Rekenresultaten en conclusie

Rekenresultaten

In onderstaande figuur zijn de rekenresultaten van de Aerius-calculator versie 2022 weergegeven. Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat de beoogde situatie geen significant negatieve effecten oplevert voor omliggende Natura2000-gebieden.



5 Gebruiksfase

De gebruiksfase is de fase waarin de twee woningen in gebruik zijn. Naast de woningen worden nog hobbymatig enkele dieren op het bedrijf gehouden en zijn machines in gebruik voor de hobbymatige agrarische activiteiten.

Verkeersbewegingen

Woningen hebben op basis van de CROW-normen een verkeersgeneratie van 8,6 voertuigen per dag. Voor beide woningen bedraagt de verkeersgeneratie 17,2 personenauto's per dag.

CV-ketels

De woningen worden warm gestookt door twee cv-ketels.

1 m3 aardgas geeft, volgens de Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator een rookgasvolume van 9 Nm3 . Daarbij is al gecorrigeerd voor een zuurstof overmaat van 3%. De concentratie NOx bedraagt 70 mg/Nm3 (droog rookgas bij 3% zuurstof).

Met bovenstaande gegevens kan de jaaremissie NOx van de cv-ketels worden berekend: gasverbruik (in m3) * 9 * 70/1.000.000 = emissie NOx kg/jaar. Bij een gasverbruik van 1.530 m3 betekent dit een uitstoot van 1.530 * 9 * 70/1.000.000 = 9,64 kg/jaar.
Bij een gasverbruik van 2.440 m3 betekent dit een uitstoot van 2.440 * 9 * 70/1.000.000 = 15,4 kg/jaar.

Dieren
Op het bedrijf worden 3 paarden en 2 zoogkoeien gehouden in een stal die wordt gesitueerd in het te behouden voormalige bedrijfsgebouw.

Voor de hobbymatige agrarische activiteiten worden twee tractoren gebruikt.

Verkeersbewegingen per jaar	
Woningen	*6.278*

Mobiele werktuigen	Bouwjaar	Vermogen (kW)	Draaiuren (jaar)	Dieselverbruik (l/j)
John Deere	*1973*	*41*	*50*	*250*
Fiat	*1971*	*33*	*50*	*300*
Venieri loader	*2000*	*52*	*20*	*80*

Mobiele bronnen	Vermogen (kW)	Gasverbruik (m^3/j)	NO_x (kg/j)
CV-ketel Schans 4	*24,5*	*1.530*	*10*
CV-ketel Schans 6	*30*	*2.440*	*16*

Dieren	Aantal	Diercategorie
Paarden	*3*	*K.100*
Koeien	*2*	

De gegevens zijn ingevoerd in de Aerius-calculator.



5.1 Rekenresultaten en conclusie
Rekenresultaten
In onderstaande figuur zijn de rekenresultaten van de Aerius-calculator versie 2022 weergegeven. Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat de beoogde situatie geen significant negatieve effecten oplevert voor omliggende Natura2000-gebieden.

6 Conclusie

Op basis van bovenstaande en de bijgevoegde Aerius-berekeningen blijkt dat als gevolg van het planvoornemen geen significant negatieve effecten op Natura2000-gebieden optreden. De aspecten ‘gebiedsbescherming’ en ‘stikstof’ zijn geen belemmering voor het planvoornemen.

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	J. Geris
Inrichtingslocatie	Schans 6, 5758 RT Neerkant

Activiteit

Omschrijving	Schans 6, Neerkant realisatiefase
Toelichting	Schans 4, 6 en 10, Neerkant realisatiefase

Berekening

AERIUS kenmerk	RUucWRFMb8nA
Datum berekening	08 november 2023, 09:02
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Referentiesituatie Schans 6, Neerkant - Referentie	2023	1.057,5 kg/j	-
Schans 4, 6, Neerkant gebruiksfase - Beoogd	2026	23,4 kg/j	42,7 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Referentiesituatie Schans 6, Neerkant - Referentie	5,36 mol/ha/j	2231815	Deurnsche Peel & Mariapeel
Schans 4, 6, Neerkant gebruiksfase - Beoogd	0,14 mol/ha/j	2231815	Deurnsche Peel & Mariapeel

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	5.701,39 ha
Grootste toename	0,00 mol/ha/j
Grootste afname	5,22 mol/ha/j

Referentiesituatie Schans 6, Neerkant (Referentie), rekenjaar 2023

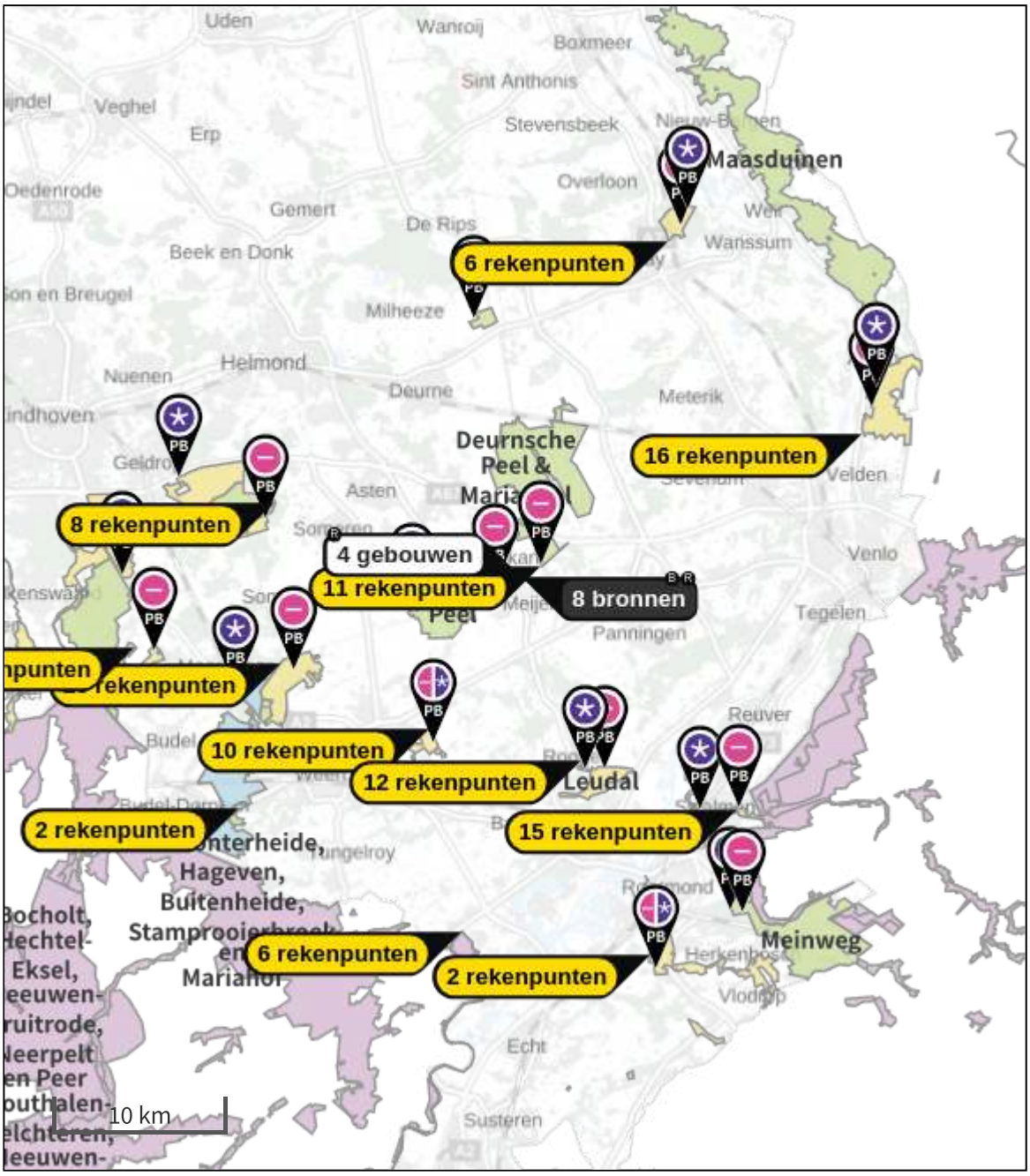
Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | Stal B Biggen	124,2 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | Stal B Zeugen	444,0 kg/j	-
3 Landbouw | Stalemissies | Stal C	363,3 kg/j	-
4 Landbouw | Stalemissies | Stal D	126,0 kg/j	-

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Stal B	44,7 m x 10,6 m x 3,4 m, 150 °
2 Stal C	41,2 m x 9,9 m x 2,9 m, 151 °
3 Stal D	10,9 m x 9,4 m x 5,2 m, 59 °
4 Stal E (Schans 10)	43,0 m x 30,0 m x 2,8 m, 53 °

Schans 4, 6, Neerkant gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Mobiele werktuigen	3,8 g/j	15,8 kg/j
3 Wonen en Werken | Woningen | CV-ketel Schans 6	-	15,0 kg/j
4 Wonen en Werken | Woningen | CV-ketel Schans 4	-	10,0 kg/j
5 Landbouw | Stalemissies | Dieren	23,2 kg/j	-
Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	1,9 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Schans 4, 6, Neerkant gebruiksfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	5.701,39	2.733,13	0,00	0,00	5.701,39	5,22

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.896,86	2.513,02	0,00	0,00	1.896,86	0,07
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.587,64	0,00	0,00	1.325,25	5,22
Groote Peel (140)	1.010,39	2.457,02	0,00	0,00	1.010,39	1,25
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	905,52	2.222,43	0,00	0,00	905,52	0,04
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	234,19	2.239,74	0,00	0,00	234,19	0,03
Meinweg (149)	120,60	2.733,13	0,00	0,00	120,60	0,03
Leudal (147)	54,68	2.219,30	0,00	0,00	54,68	0,08
Maasduinen (145)	53,54	2.369,55	0,00	0,00	53,54	0,07
Boschhuizerbergen (144)	33,35	2.458,97	0,00	0,00	33,35	0,07
Sarsven en De Banen (146)	32,66	2.030,00	0,00	0,00	32,66	0,06
Roerdal (150)	23,73	2.451,77	0,00	0,00	23,73	0,03
Swalmdal (148)	10,63	2.047,72	0,00	0,00	10,63	0,04

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
114	Grensmaas H6430C (24 km)	X:187365 Y:350356	-0,01
112	Grensmaas (23 km)	X:187959 Y:351297	-0,01
39	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H3150 (25 km)	X:169153 Y:359756	-0,01
81	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H91D0 (24 km)	X:166042 Y:370292	-0,01
60	Roerdal H6510A (23 km)	X:197933 Y:352931	-0,01
86	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H7150 (24 km)	X:164825 Y:374534	-0,01
113	Grensmaas H91E0C (23 km)	X:188470 Y:351230	-0,01
78	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H3130 (23 km)	X:166829 Y:368029	-0,01
59	Roerdal Lg03 (22 km)	X:197350 Y:353800	-0,01
67	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (22 km)	X:182421 Y:353717	-0,01
82	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H91E0C (24 km)	X:166005 Y:370309	-0,01
83	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H3160 (24 km)	X:166523 Y:368036	-0,01
61	Roerdal H91E0C (24 km)	X:196961 Y:351928	-0,01
62	Roerdal H9120 (24 km)	X:196947 Y:351920	-0,01
79	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H3140hz (23 km)	X:166787 Y:367947	-0,02
55	Strabrechtse Heide & Beuven H91D0 (17 km)	X:172292 Y:377579	-0,02
66	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (22 km)	X:185571 Y:353238	-0,02
65	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (22 km)	X:185574 Y:353239	-0,02
53	Strabrechtse Heide & Beuven H3110 (16 km)	X:173490 Y:378825	-0,02
111	Meinweg H7150 (25 km)	X:203350 Y:354149	-0,02
110	Meinweg Lg10 (25 km)	X:203325 Y:354168	-0,02
109	Meinweg H3160 (25 km)	X:203405 Y:354276	-0,02
77	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H2330 (22 km)	X:167370 Y:370186	-0,02
38	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H7210 (22 km)	X:172251 Y:360648	-0,02
54	Strabrechtse Heide & Beuven H7150 (16 km)	X:173170 Y:377940	-0,02
56	Strabrechtse Heide & Beuven H91E0C (19 km)	X:170438 Y:377821	-0,02

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
84	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H4010A (24 km)	X:165532 Y:374843	-0,02
76	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H4030 (22 km)	X:167635 Y:369719	-0,02
75	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H2310 (22 km)	X:167662 Y:369734	-0,02
104	Lüsekamp und Boschbeek (23 km)	X:202836 Y:356482	-0,02
74	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (22 km)	X:167724 Y:369599	-0,02
106	Meinweg & Meinweg Lg13 (23 km)	X:201714 Y:355217	-0,02
80	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux Lg09 (23 km)	X:166775 Y:367800	-0,02
52	Strabrechtse Heide & Beuven H3130 (16 km)	X:173765 Y:377342	-0,02
51	Strabrechtse Heide & Beuven H2310 (16 km)	X:174121 Y:378852	-0,02
58	Roerdal (19 km)	X:196540 Y:356646	-0,02
41	Swalmdal H91E0C (16 km)	X:199672 Y:361999	-0,02
46	Strabrechtse Heide & Beuven H3160 (16 km)	X:173881 Y:377395	-0,02
87	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H7140A (25 km)	X:164322 Y:373648	-0,03
107	Meinweg Lg14 (23 km)	X:202272 Y:355145	-0,03
108	Meinweg H4030 (24 km)	X:202755 Y:354971	-0,03
85	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H9190 (24 km)	X:165405 Y:373168	-0,03
48	Strabrechtse Heide & Beuven Lg03 (16 km)	X:173923 Y:377850	-0,03
37	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven Lg09 (18 km)	X:173320 Y:365541	-0,03
42	Swalmdal ZGH91E0C (17 km)	X:199321 Y:360948	-0,03
105	Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (23 km)	X:207590 Y:361090	-0,03
47	Strabrechtse Heide & Beuven H2330 (16 km)	X:174187 Y:378822	-0,03
50	Strabrechtse Heide & Beuven H4010A (16 km)	X:174149 Y:378934	-0,03
49	Strabrechtse Heide & Beuven H4030 (16 km)	X:174178 Y:378948	-0,03
64	Elmpter Schwalmbruch (20 km)	X:203509 Y:360268	-0,03
36	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven L4030 (17 km)	X:173616 Y:367880	-0,03
40	Swalmdal & Swalmdal H6120 (15 km)	X:198740 Y:363256	-0,03

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
57	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (19 km)	X:202864 Y:361693	-0,03
24	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (13 km)	X:177044 Y:369729	-0,03
12	Sarsven en De Banen (11 km)	X:183609 Y:365463	-0,03
102	Maasduinen ZGH3130 (24 km)	X:212128 Y:382921	-0,03
43	Swalmdal H9120 (19 km)	X:202098 Y:360597	-0,03
101	Maasduinen L3130 (24 km)	X:211916 Y:383231	-0,03
33	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven Lg13 (16 km)	X:173890 Y:368338	-0,03
32	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven Lg14 (16 km)	X:173937 Y:368323	-0,03
44	Swalmdal H9999:148 (20 km)	X:202909 Y:360380	-0,04
26	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H91D0 (14 km)	X:176228 Y:369098	-0,04
25	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H3130 (14 km)	X:176387 Y:369089	-0,04
19	Leudal H9120 (12 km)	X:193401 Y:363071	-0,04
18	Leudal H9160A & Leudal H91E0C (12 km)	X:192526 Y:363095	-0,04
99	Maasduinen ZGH7110B (24 km)	X:210862 Y:384532	-0,04
73	Boschhuizerbergen H3130 (24 km)	X:198881 Y:396769	-0,04
17	Leudal ZGH9160A (12 km)	X:192806 Y:363391	-0,04
63	Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (19 km)	X:203316 Y:361319	-0,04
16	Leudal (12 km)	X:192778 Y:363493	-0,04
94	Maasduinen H91E0C (24 km)	X:209823 Y:385942	-0,05
27	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H4010A (14 km)	X:176086 Y:369043	-0,05
15	Sarsven en De Banen H3110 (11 km)	X:183846 Y:364650	-0,05
103	Maasduinen Lg03 (25 km)	X:211421 Y:385118	-0,05
31	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H6410 (15 km)	X:174859 Y:368597	-0,05
89	Maasduinen H2330 (23 km)	X:209964 Y:383578	-0,05
88	Maasduinen (22 km)	X:209592 Y:383124	-0,05
97	Maasduinen H4030 (24 km)	X:211065 Y:383546	-0,05

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
96	Maasduinen H3160 (24 km)	X:210799 Y:384016	-0,05
71	Boschhuizerbergen H2310 (23 km)	X:198296 Y:395495	-0,05
98	Maasduinen H7110B (24 km)	X:210773 Y:384323	-0,05
70	Boschhuizerbergen H2330 (23 km)	X:197990 Y:395579	-0,05
35	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven Lg10 (17 km)	X:174225 Y:367125	-0,05
68	Boschhuizerbergen (22 km)	X:197961 Y:394678	-0,05
14	Sarsven en De Banen H3140hz (11 km)	X:183791 Y:364687	-0,05
45	Strabrechtse Heide & Beuven (15 km)	X:174381 Y:378969	-0,05
13	Sarsven en De Banen H3130 (11 km)	X:183570 Y:364899	-0,05
22	Leudal H6410 (13 km)	X:193577 Y:362430	-0,05
29	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven ZGH91D0 (15 km)	X:175423 Y:368447	-0,05
95	Maasduinen H7150 (24 km)	X:210788 Y:384012	-0,06
30	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H4030 (15 km)	X:174770 Y:369372	-0,06
28	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H7150 (15 km)	X:175476 Y:369535	-0,06
34	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H9120 (16 km)	X:174685 Y:366629	-0,06
72	Boschhuizerbergen H91D0 (24 km)	X:199090 Y:396328	-0,07
90	Maasduinen H3130 (23 km)	X:210297 Y:383648	-0,07
91	Maasduinen H4010A (23 km)	X:210589 Y:383394	-0,07
92	Maasduinen H2310 (23 km)	X:210698 Y:383208	-0,07
100	Maasduinen H9190 (24 km)	X:210732 Y:385824	-0,07
69	Boschhuizerbergen H5130 (23 km)	X:198258 Y:395254	-0,07
23	Leudal ZGH9120 (13 km)	X:194465 Y:362602	-0,07
93	Maasduinen H91D0 (23 km)	X:210226 Y:384555	-0,07
20	Leudal H9190 (12 km)	X:193310 Y:362865	-0,07
21	Leudal ZGH9190 (12 km)	X:193789 Y:362978	-0,08
11	Groote Peel H4030 (3 km)	X:186337 Y:374434	-0,31

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
6	Deurnsche Peel & Mariapeel H7110A (7 km)	X:192857 Y:380139	-0,33
5	Deurnsche Peel & Mariapeel Lg04 (5 km)	X:190008 Y:379025	-0,53
10	Groote Peel Lg04 (2 km)	X:187378 Y:374594	-0,84
9	Groote Peel ZGH7120ah (2 km)	X:187467 Y:374293	-1,05
8	Groote Peel H7120ah (2 km)	X:187528 Y:374366	-1,09
7	Groote Peel (2 km)	X:187632 Y:374335	-1,24
4	Deurnsche Peel & Mariapeel H4030 (3 km)	X:191115 Y:376146	-1,31
3	Deurnsche Peel & Mariapeel ZGH7120ah (2 km)	X:190255 Y:376245	-2,12
1	Deurnsche Peel & Mariapeel (1 km)	X:190318 Y:375178	-4,25
2	Deurnsche Peel & Mariapeel H7120ah (1 km)	X:190361 Y:375256	-5,14

Referentiesituatie Schans 6, Neerkant, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B Biggen	Gebouw	Stal B	NH_3	124,2 kg/j
Locatie	X:189186,47 Y:374524,59	Uittreedhoogte	4,2 m		
		Uittreeddiameter	0,5 m		
Oprichting dierverblijf	01-01-1986	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreedrichting	Verticaal		
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	Overig	180	NH_3	0,69	-	124,2 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B Zeugen	Uittreedhoogte	4,2 m	NH_3	444,0 kg/j
Locatie	X:189181,74 Y:374544,33	Uittreeddiameter	0,5 m		
		Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Oprichting dierverblijf	01-01-1986	Uittreedrichting	Verticaal		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreedsnelheid	4,0 m/s		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.101 - overige huisvestingssystemen, individuele huisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	Overig	30	NH_3	4,2	-	126,0 kg/j
	D1.2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	Overig	30	NH_3	8,3	-	249,0 kg/j
	D1.1.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	Overig	100	NH_3	0,69	-	69,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Gebouw	Stal C	NH_3	363,3 kg/j
Locatie	X:189158,33 Y:374549,58	Uittreedhoogte	4,2 m		
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.101 - overige huisvestingssystemen, individuele huisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	Overig	30	NH_3	4,2	-	126,0 kg/j
	D1.1.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	Overig	120	NH_3	0,69	-	82,8 kg/j
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	46	NH_3	3	-	138,0 kg/j
	D2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	Overig	3	NH_3	5,5	-	16,5 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Gebouw	Stal D	NH_3	126,0 kg/j
Locatie	X:189159,82 Y:374522,33	Uittreedhoogte	5,0 m		
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.101 - overige huisvestingssystemen, individuele huisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	Overig	30	NH_3	4,2	-	126,0 kg/j

Schans 4, 6, Neerkant gebruiksfase, Rekenjaar 2026

1 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Wegverkeer				NO_x	1,9 kg/j
Locatie	X:188821,62 Y:375239,65	Type scherm	-	-	NO_2	0,4 kg/j
Lengte	1.826,12 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	6.278,0 /jaar	10,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen	NO_x	15,8 kg/j
Locatie	X:189210,12 Y:374494,4	NH_3	3,8 g/j
Oppervlakte	1,39 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 1	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	125 l/j	50 u/j		NO_x	4,0 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j
Tractor 2	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	300 l/j	50 u/j		NO_x	9,3 kg/j
					NH_3	2,3 g/j
Tractor 3	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	80 l/j	20 u/j		NO_x	2,5 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV-ketel Schans 6	Uittreedhoogte	8,0 m	NO_x	15,0 kg/j
Locatie	X:189168,29 Y:374570,15	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV-ketel Schans 4	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	10,0 kg/j
Locatie	X:189139,5 Y:374554,86	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Dieren	Uittreedhoogte	3,5 m	NH_3	23,2 kg/j
Locatie	X:189175,18 Y:374540,92	Warmteinhoud	0,000 MW		
Oprichting dierverblijf	01-01-2025				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	3	NH_3	5	-	15,0 kg/j
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	2	NH_3	4,1	-	8,2 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2023.0.1_20231106_3125d8b3c1
Database versie	2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	J. Geris
Inrichtingslocatie	Schans 6, 5758 RT Neerkant

Activiteit

Omschrijving	Schans 6, Neerkant sloopfase
Toelichting	Schans 4, 6 en 10, Neerkant sloopfase

Berekening

AERIUS kenmerk	Rxq15cW9m9Yx
Datum berekening	08 november 2023, 08:58
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Referentiesituatie Schans 6, Neerkant - Referentie	2023	1.057,5 kg/j	-
Schans 4, 6, Neerkant sloopfase - Beoogd	2025	0,3 kg/j	35,2 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Referentiesituatie Schans 6, Neerkant - Referentie	5,36 mol/ha/j	2231815	Deurnsche Peel & Mariapeel
Schans 4, 6, Neerkant sloopfase - Beoogd	0,01 mol/ha/j	2231815	Deurnsche Peel & Mariapeel

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	5.701,93 ha
Grootste toename	0,00 mol/ha/j
Grootste afname	5,35 mol/ha/j

Referentiesituatie Schans 6, Neerkant (Referentie), rekenjaar 2023

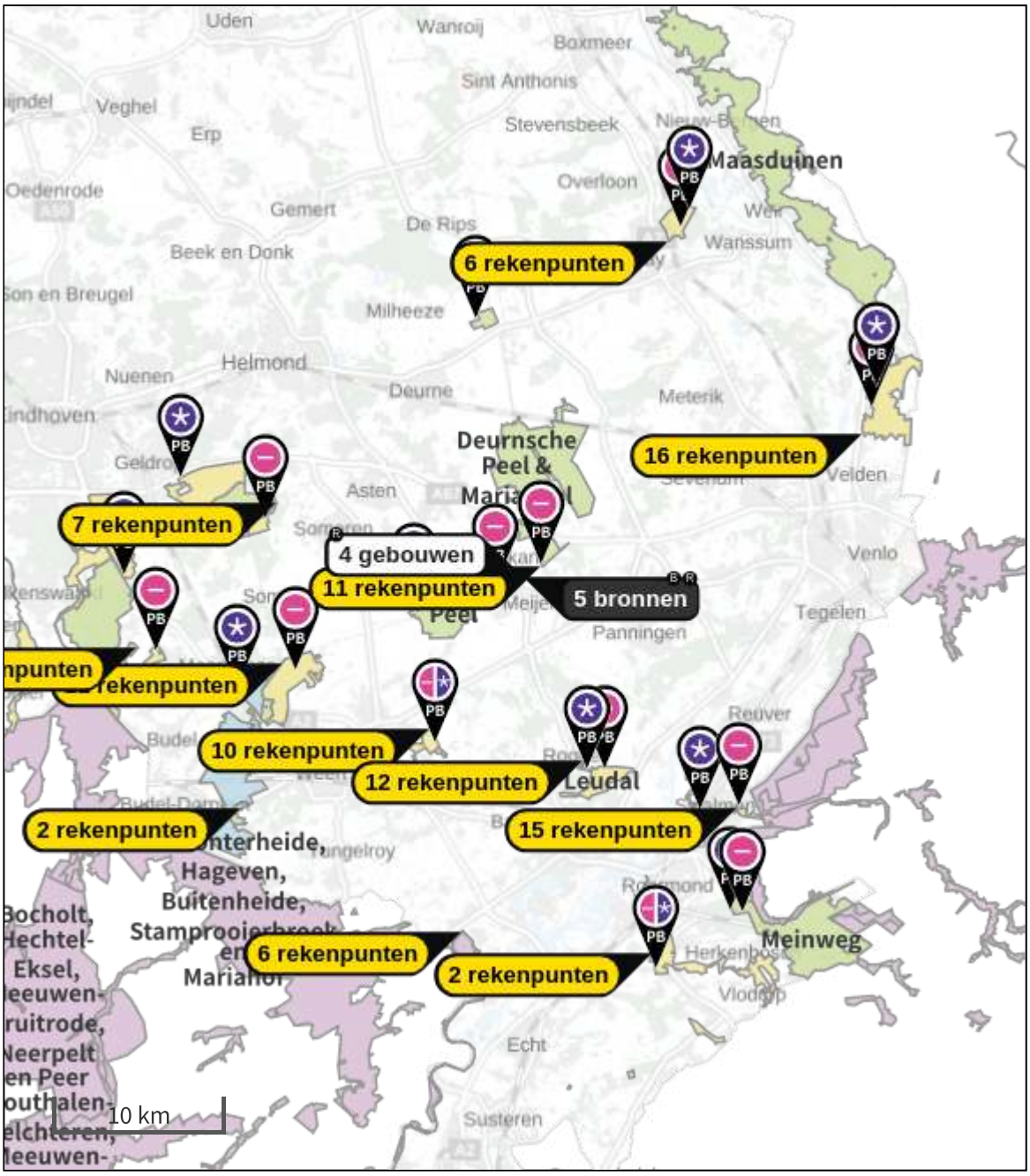
Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | Stal B Biggen	124,2 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | Stal B Zeugen	444,0 kg/j	-
3 Landbouw | Stalemissies | Stal C	363,3 kg/j	-
4 Landbouw | Stalemissies | Stal D	126,0 kg/j	-

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Stal B	44,7 m x 10,6 m x 3,4 m, 150 °
2 Stal C	41,2 m x 9,9 m x 2,9 m, 151 °
3 Stal D	10,9 m x 9,4 m x 5,2 m, 59 °
4 Stal E (Schans 10)	43,0 m x 30,0 m x 2,8 m, 53 °

Schans 4, 6, Neerkant sloopfase (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Mobiele bronnen	0,3 kg/j	35,1 kg/j
Verkeersnetwerk	1,4 g/j	32,1 g/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



Habitatrichtlijn

Vogelrichtlijn

Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn

Niet bepaald

Grootste toename (projectberekening)

Grootste afname (projectberekening)

Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Schans 4, 6, Neerkant sloopfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	5.701,93	2.733,13	0,00	0,00	5.701,93	5,35

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.896,86	2.513,02	0,00	0,00	1.896,86	0,07
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.587,64	0,00	0,00	1.325,25	5,35
Groote Peel (140)	1.010,39	2.457,02	0,00	0,00	1.010,39	1,28
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	905,52	2.222,43	0,00	0,00	905,52	0,04
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	234,72	2.239,73	0,00	0,00	234,72	0,03
Meinweg (149)	120,60	2.733,13	0,00	0,00	120,60	0,03
Leudal (147)	54,68	2.219,29	0,00	0,00	54,68	0,08
Maasduinen (145)	53,54	2.369,54	0,00	0,00	53,54	0,07
Boschhuizerbergen (144)	33,35	2.458,97	0,00	0,00	33,35	0,07
Sarsven en De Banen (146)	32,66	2.030,00	0,00	0,00	32,66	0,06
Roerdal (150)	23,73	2.451,77	0,00	0,00	23,73	0,03
Swalmdal (148)	10,63	2.047,72	0,00	0,00	10,63	0,04

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
114	Grensmaas H6430C (24 km)	X:187365 Y:350356	-0,01
112	Grensmaas (23 km)	X:187959 Y:351297	-0,01
39	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H3150 (25 km)	X:169153 Y:359756	-0,01
81	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H91D0 (24 km)	X:166042 Y:370292	-0,01
60	Roerdal H6510A (23 km)	X:197933 Y:352931	-0,01
86	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H7150 (24 km)	X:164825 Y:374534	-0,01
113	Grensmaas H91E0C (23 km)	X:188470 Y:351230	-0,01
78	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H3130 (23 km)	X:166829 Y:368029	-0,01
59	Roerdal Lg03 (22 km)	X:197350 Y:353800	-0,01
67	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (22 km)	X:182421 Y:353717	-0,01
82	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H91E0C (24 km)	X:166005 Y:370309	-0,01
83	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H3160 (24 km)	X:166523 Y:368036	-0,01
61	Roerdal H91E0C (24 km)	X:196961 Y:351928	-0,01
62	Roerdal H9120 (24 km)	X:196947 Y:351920	-0,01
79	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H3140hz (23 km)	X:166787 Y:367947	-0,02
55	Strabrechtse Heide & Beuven H91D0 (17 km)	X:172292 Y:377579	-0,02
66	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (22 km)	X:185571 Y:353238	-0,02
65	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (22 km)	X:185574 Y:353239	-0,02
53	Strabrechtse Heide & Beuven H3110 (16 km)	X:173490 Y:378825	-0,02
111	Meinweg H7150 (25 km)	X:203350 Y:354149	-0,02
110	Meinweg Lg10 (25 km)	X:203325 Y:354168	-0,02
109	Meinweg H3160 (25 km)	X:203405 Y:354276	-0,02
77	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H2330 (22 km)	X:167370 Y:370186	-0,02
38	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H7210 (22 km)	X:172251 Y:360648	-0,02
54	Strabrechtse Heide & Beuven H7150 (16 km)	X:173170 Y:377940	-0,02
84	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H4010A (24 km)	X:165532 Y:374843	-0,02

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
56	Strabrechtse Heide & Beuven H91E0C (19 km)	X:170438 Y:377821	-0,02
76	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H4030 (22 km)	X:167635 Y:369719	-0,02
75	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H2310 (22 km)	X:167662 Y:369734	-0,02
104	Lüsekamp und Boschbeek (23 km)	X:202836 Y:356482	-0,02
106	Meinweg & Meinweg Lg13 (23 km)	X:201714 Y:355217	-0,02
74	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (22 km)	X:167724 Y:369599	-0,02
80	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux Lg09 (23 km)	X:166775 Y:367800	-0,02
52	Strabrechtse Heide & Beuven H3130 (16 km)	X:173765 Y:377342	-0,02
51	Strabrechtse Heide & Beuven H2310 (16 km)	X:174121 Y:378852	-0,02
58	Roerdal (19 km)	X:196540 Y:356646	-0,02
41	Swalmdal H91E0C (16 km)	X:199672 Y:361999	-0,02
46	Strabrechtse Heide & Beuven H3160 (16 km)	X:173881 Y:377395	-0,03
87	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H7140A (25 km)	X:164322 Y:373648	-0,03
107	Meinweg Lg14 (23 km)	X:202272 Y:355145	-0,03
108	Meinweg H4030 (24 km)	X:202755 Y:354971	-0,03
85	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H9190 (24 km)	X:165405 Y:373168	-0,03
48	Strabrechtse Heide & Beuven Lg03 (16 km)	X:173923 Y:377850	-0,03
37	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven Lg09 (18 km)	X:173320 Y:365541	-0,03
42	Swalmdal ZGH91E0C (17 km)	X:199321 Y:360948	-0,03
105	Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (23 km)	X:207590 Y:361090	-0,03
47	Strabrechtse Heide & Beuven H2330 (16 km)	X:174187 Y:378822	-0,03
50	Strabrechtse Heide & Beuven H4010A (16 km)	X:174149 Y:378934	-0,03
49	Strabrechtse Heide & Beuven H4030 (16 km)	X:174178 Y:378948	-0,03
64	Elmpter Schwalmbruch (20 km)	X:203509 Y:360268	-0,03
36	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven L4030 (17 km)	X:173616 Y:367880	-0,03
40	Swalmdal & Swalmdal H6120 (15 km)	X:198740 Y:363256	-0,03

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
57	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (19 km)	X:202864 Y:361693	-0,03
24	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (13 km)	X:177044 Y:369729	-0,03
12	Sarsven en De Banen (11 km)	X:183609 Y:365463	-0,03
102	Maasduinen ZGH3130 (24 km)	X:212128 Y:382921	-0,03
43	Swalmdal H9120 (19 km)	X:202098 Y:360597	-0,03
101	Maasduinen L3130 (24 km)	X:211916 Y:383231	-0,03
33	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven Lg13 (16 km)	X:173890 Y:368338	-0,04
32	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven Lg14 (16 km)	X:173937 Y:368323	-0,04
44	Swalmdal H9999:148 (20 km)	X:202909 Y:360380	-0,04
26	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H91D0 (14 km)	X:176228 Y:369098	-0,04
25	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H3130 (14 km)	X:176387 Y:369089	-0,04
19	Leudal H9120 (12 km)	X:193401 Y:363071	-0,04
18	Leudal H9160A & Leudal H91E0C (12 km)	X:192526 Y:363095	-0,04
99	Maasduinen ZGH7110B (24 km)	X:210862 Y:384532	-0,04
73	Boschhuizerbergen H3130 (24 km)	X:198881 Y:396769	-0,04
17	Leudal ZGH9160A (12 km)	X:192806 Y:363391	-0,04
63	Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (19 km)	X:203316 Y:361319	-0,04
16	Leudal (12 km)	X:192778 Y:363493	-0,04
94	Maasduinen H91E0C (24 km)	X:209823 Y:385942	-0,05
27	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H4010A (14 km)	X:176086 Y:369043	-0,05
103	Maasduinen Lg03 (25 km)	X:211421 Y:385118	-0,05
15	Sarsven en De Banen H3110 (11 km)	X:183846 Y:364650	-0,05
31	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H6410 (15 km)	X:174859 Y:368597	-0,05
89	Maasduinen H2330 (23 km)	X:209964 Y:383578	-0,05
88	Maasduinen (22 km)	X:209592 Y:383124	-0,05
97	Maasduinen H4030 (24 km)	X:211065 Y:383546	-0,05

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
96	Maasduinen H3160 (24 km)	X:210799 Y:384016	-0,05
98	Maasduinen H7110B (24 km)	X:210773 Y:384323	-0,05
71	Boschhuizerbergen H2310 (23 km)	X:198296 Y:395495	-0,05
70	Boschhuizerbergen H2330 (23 km)	X:197990 Y:395579	-0,05
35	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven Lg10 (17 km)	X:174225 Y:367125	-0,05
68	Boschhuizerbergen (22 km)	X:197961 Y:394678	-0,05
14	Sarsven en De Banen H3140hz (11 km)	X:183791 Y:364687	-0,05
45	Strabrechtse Heide & Beuven (15 km)	X:174381 Y:378969	-0,05
13	Sarsven en De Banen H3130 (11 km)	X:183570 Y:364899	-0,05
22	Leudal H6410 (13 km)	X:193577 Y:362430	-0,05
29	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven ZGH91D0 (15 km)	X:175423 Y:368447	-0,06
95	Maasduinen H7150 (24 km)	X:210788 Y:384012	-0,06
30	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H4030 (15 km)	X:174770 Y:369372	-0,06
28	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H7150 (15 km)	X:175476 Y:369535	-0,06
34	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H9120 (16 km)	X:174685 Y:366629	-0,06
72	Boschhuizerbergen H91D0 (24 km)	X:199090 Y:396328	-0,07
91	Maasduinen H4010A (23 km)	X:210589 Y:383394	-0,07
90	Maasduinen H3130 (23 km)	X:210297 Y:383648	-0,07
92	Maasduinen H2310 (23 km)	X:210698 Y:383208	-0,07
100	Maasduinen H9190 (24 km)	X:210732 Y:385824	-0,07
69	Boschhuizerbergen H5130 (23 km)	X:198258 Y:395254	-0,07
23	Leudal ZGH9120 (13 km)	X:194465 Y:362602	-0,07
93	Maasduinen H91D0 (23 km)	X:210226 Y:384555	-0,07
20	Leudal H9190 (12 km)	X:193310 Y:362865	-0,08
21	Leudal ZGH9190 (12 km)	X:193789 Y:362978	-0,08
11	Groote Peel H4030 (3 km)	X:186337 Y:374434	-0,32

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
6	Deurnsche Peel & Mariapeel H7110A (7 km)	X:192857 Y:380139	-0,34
5	Deurnsche Peel & Mariapeel Lg04 (5 km)	X:190008 Y:379025	-0,54
10	Groote Peel Lg04 (2 km)	X:187378 Y:374594	-0,86
9	Groote Peel ZGH7120ah (2 km)	X:187467 Y:374293	-1,08
8	Groote Peel H7120ah (2 km)	X:187528 Y:374366	-1,12
7	Groote Peel (2 km)	X:187632 Y:374335	-1,27
4	Deurnsche Peel & Mariapeel H4030 (3 km)	X:191115 Y:376146	-1,34
3	Deurnsche Peel & Mariapeel ZGH7120ah (2 km)	X:190255 Y:376245	-2,18
1	Deurnsche Peel & Mariapeel (1 km)	X:190318 Y:375178	-4,36
2	Deurnsche Peel & Mariapeel H7120ah (1 km)	X:190361 Y:375256	-5,27

Referentiesituatie Schans 6, Neerkant, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B Biggen	Gebouw	Stal B	NH_3	124,2 kg/j
Locatie	X:189186,47 Y:374524,59	Uittreedhoogte	4,2 m		
		Uittreeddiameter	0,5 m		
Oprichting dierverblijf	01-01-1986	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreedrichting	Verticaal		
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	Overig	180	NH_3	0,69	-	124,2 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B Zeugen	Uittreedhoogte	4,2 m	NH_3	444,0 kg/j
Locatie	X:189181,74 Y:374544,33	Uittreeddiameter	0,5 m		
		Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Oprichting dierverblijf	01-01-1986	Uittreedrichting	Verticaal		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreedsnelheid	4,0 m/s		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.101 - overige huisvestingssystemen, individuele huisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	Overig	30	NH_3	4,2	-	126,0 kg/j
	D1.2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	Overig	30	NH_3	8,3	-	249,0 kg/j
	D1.1.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	Overig	100	NH_3	0,69	-	69,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Gebouw	Stal C	NH_3	363,3 kg/j
Locatie	X:189158,33 Y:374549,58	Uittreedhoogte	4,2 m		
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.101 - overige huisvestingssystemen, individuele huisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	Overig	30	NH_3	4,2	-	126,0 kg/j
	D1.1.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	Overig	120	NH_3	0,69	-	82,8 kg/j
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	46	NH_3	3	-	138,0 kg/j
	D2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	Overig	3	NH_3	5,5	-	16,5 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Gebouw	Stal D	NH_3	126,0 kg/j
Locatie	X:189159,82 Y:374522,33	Uittreedhoogte	5,0 m		
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.101 - overige huisvestingssystemen, individuele huisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	Overig	30	NH_3	4,2	-	126,0 kg/j

Schans 4, 6, Neerkant sloopfase, Rekenjaar 2025

1 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeersbewegingen				NO_x	32,1 g/j
Locatie	X:188821,78 Y:375244,83	Type scherm	-	-	NO_2	9,8 g/j
Lengte	1.812,06 m	Hoogte	-	-	NH_3	1,4 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	22,0 /jaar	10,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 /jaar	10,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele bronnen	NO_x	35,1 kg/j
Locatie	X:189208,12 Y:374495,6	NH_3	0,3 kg/j
Oppervlakte	1,37 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine 120 kW	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	646 l/j	56 u/j	0 l/j	NO_x	21,6 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Verreiker 110 kW	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	217 l/j	19 u/j	0 l/j	NO_x	7,3 kg/j
					NH_3	52,1 g/j
Mobiele kraan 115 kW	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	95 l/j	8 u/j	0 l/j	NO_x	3,2 kg/j
					NH_3	22,8 g/j
Loader 120 kW	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	93 l/j	8 u/j	0 l/j	NO_x	3,1 kg/j
					NH_3	22,3 g/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2023.0.1_20231106_3125d8b3c1
Database versie	2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	J. Geris
Inrichtingslocatie	Schans 6, 5758 RT Neerkant

Activiteit

Omschrijving	Schans 6, Neerkant gebruiksfase
Toelichting	Schans 4, 6 en 10, Neerkant gebruiksfase

Berekening

AERIUS kenmerk	RQFoB6QrzkHL
Datum berekening	08 november 2023, 08:59
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Referentiesituatie Schans 6, Neerkant - Referentie	2023	1.057,5 kg/j	-
Schans 4, 6, Neerkant gebruiksfase - Beoogd	2026	23,4 kg/j	42,7 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Referentiesituatie Schans 6, Neerkant - Referentie	5,36 mol/ha/j	2231815	Deurnsche Peel & Mariapeel
Schans 4, 6, Neerkant gebruiksfase - Beoogd	0,14 mol/ha/j	2231815	Deurnsche Peel & Mariapeel

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	5.701,39 ha
Grootste toename	0,00 mol/ha/j
Grootste afname	5,22 mol/ha/j

Referentiesituatie Schans 6, Neerkant (Referentie), rekenjaar 2023

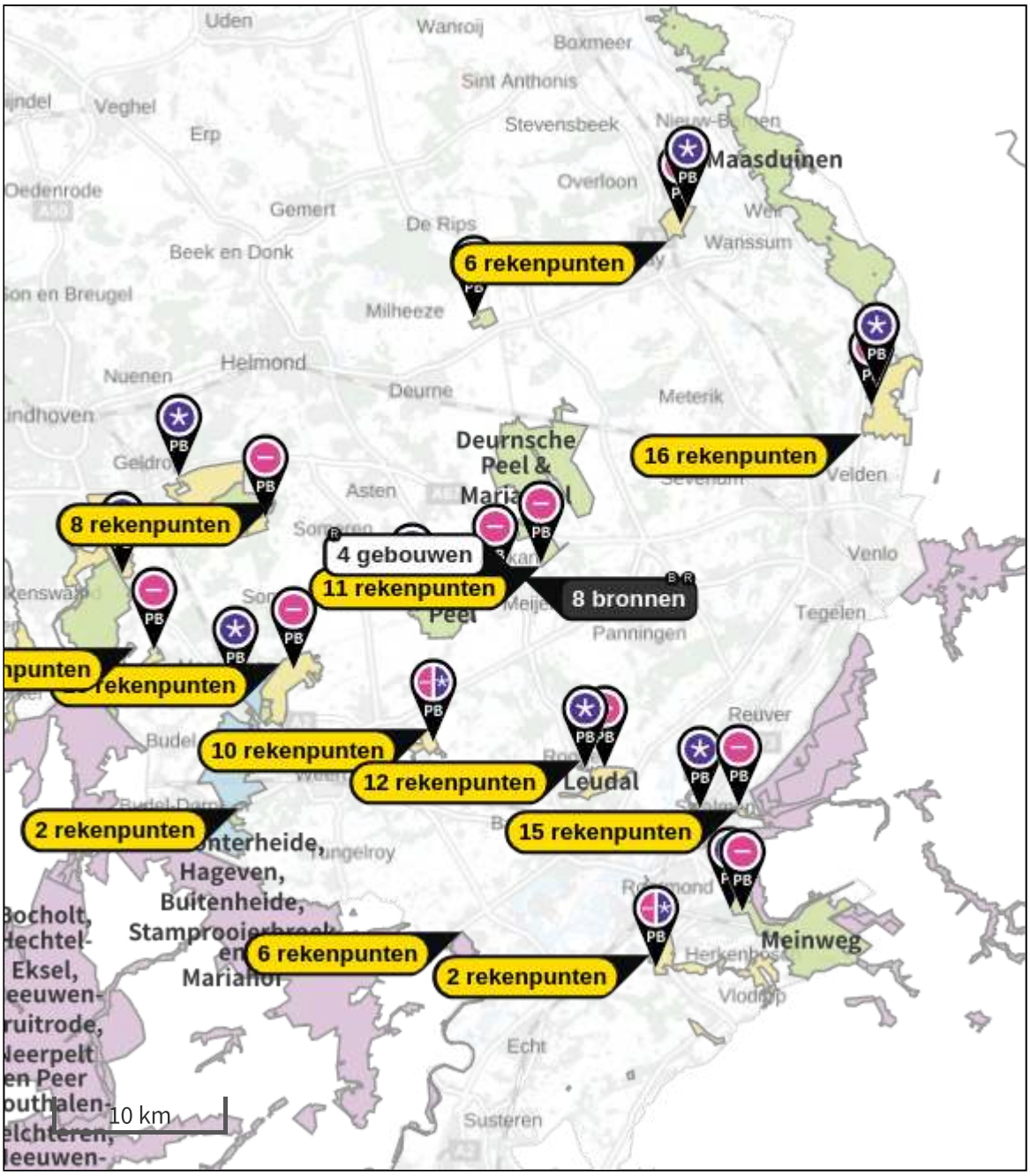
Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | Stal B Biggen	124,2 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | Stal B Zeugen	444,0 kg/j	-
3 Landbouw | Stalemissies | Stal C	363,3 kg/j	-
4 Landbouw | Stalemissies | Stal D	126,0 kg/j	-

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Stal B	44,7 m x 10,6 m x 3,4 m, 150 °
2 Stal C	41,2 m x 9,9 m x 2,9 m, 151 °
3 Stal D	10,9 m x 9,4 m x 5,2 m, 59 °
4 Stal E (Schans 10)	43,0 m x 30,0 m x 2,8 m, 53 °

Schans 4, 6, Neerkant gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Mobiele werktuigen	3,8 g/j	15,8 kg/j
3 Wonen en Werken | Woningen | CV-ketel Schans 6	-	15,0 kg/j
4 Wonen en Werken | Woningen | CV-ketel Schans 4	-	10,0 kg/j
5 Landbouw | Stalemissies | Dieren	23,2 kg/j	-
Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	1,9 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Schans 4, 6, Neerkant gebruiksfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	5.701,39	2.733,13	0,00	0,00	5.701,39	5,22

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.896,86	2.513,02	0,00	0,00	1.896,86	0,07
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.587,64	0,00	0,00	1.325,25	5,22
Groote Peel (140)	1.010,39	2.457,02	0,00	0,00	1.010,39	1,25
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	905,52	2.222,43	0,00	0,00	905,52	0,04
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	234,19	2.239,74	0,00	0,00	234,19	0,03
Meinweg (149)	120,60	2.733,13	0,00	0,00	120,60	0,03
Leudal (147)	54,68	2.219,30	0,00	0,00	54,68	0,08
Maasduinen (145)	53,54	2.369,55	0,00	0,00	53,54	0,07
Boschhuizerbergen (144)	33,35	2.458,97	0,00	0,00	33,35	0,07
Sarsven en De Banen (146)	32,66	2.030,00	0,00	0,00	32,66	0,06
Roerdal (150)	23,73	2.451,77	0,00	0,00	23,73	0,03
Swalmdal (148)	10,63	2.047,72	0,00	0,00	10,63	0,04

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
114	Grensmaas H6430C (24 km)	X:187365 Y:350356	-0,01
112	Grensmaas (23 km)	X:187959 Y:351297	-0,01
39	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H3150 (25 km)	X:169153 Y:359756	-0,01
81	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H91D0 (24 km)	X:166042 Y:370292	-0,01
60	Roerdal H6510A (23 km)	X:197933 Y:352931	-0,01
86	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H7150 (24 km)	X:164825 Y:374534	-0,01
113	Grensmaas H91E0C (23 km)	X:188470 Y:351230	-0,01
78	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H3130 (23 km)	X:166829 Y:368029	-0,01
59	Roerdal Lg03 (22 km)	X:197350 Y:353800	-0,01
67	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (22 km)	X:182421 Y:353717	-0,01
82	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H91E0C (24 km)	X:166005 Y:370309	-0,01
83	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H3160 (24 km)	X:166523 Y:368036	-0,01
61	Roerdal H91E0C (24 km)	X:196961 Y:351928	-0,01
62	Roerdal H9120 (24 km)	X:196947 Y:351920	-0,01
79	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H3140hz (23 km)	X:166787 Y:367947	-0,02
55	Strabrechtse Heide & Beuven H91D0 (17 km)	X:172292 Y:377579	-0,02
66	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (22 km)	X:185571 Y:353238	-0,02
65	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (22 km)	X:185574 Y:353239	-0,02
53	Strabrechtse Heide & Beuven H3110 (16 km)	X:173490 Y:378825	-0,02
111	Meinweg H7150 (25 km)	X:203350 Y:354149	-0,02
110	Meinweg Lg10 (25 km)	X:203325 Y:354168	-0,02
109	Meinweg H3160 (25 km)	X:203405 Y:354276	-0,02
77	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H2330 (22 km)	X:167370 Y:370186	-0,02
38	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H7210 (22 km)	X:172251 Y:360648	-0,02
54	Strabrechtse Heide & Beuven H7150 (16 km)	X:173170 Y:377940	-0,02
56	Strabrechtse Heide & Beuven H91E0C (19 km)	X:170438 Y:377821	-0,02

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
84	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H4010A (24 km)	X:165532 Y:374843	-0,02
76	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H4030 (22 km)	X:167635 Y:369719	-0,02
75	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H2310 (22 km)	X:167662 Y:369734	-0,02
104	Lüsekamp und Boschbeek (23 km)	X:202836 Y:356482	-0,02
74	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (22 km)	X:167724 Y:369599	-0,02
106	Meinweg & Meinweg Lg13 (23 km)	X:201714 Y:355217	-0,02
80	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux Lg09 (23 km)	X:166775 Y:367800	-0,02
52	Strabrechtse Heide & Beuven H3130 (16 km)	X:173765 Y:377342	-0,02
51	Strabrechtse Heide & Beuven H2310 (16 km)	X:174121 Y:378852	-0,02
58	Roerdal (19 km)	X:196540 Y:356646	-0,02
41	Swalmdal H91E0C (16 km)	X:199672 Y:361999	-0,02
46	Strabrechtse Heide & Beuven H3160 (16 km)	X:173881 Y:377395	-0,02
87	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H7140A (25 km)	X:164322 Y:373648	-0,03
107	Meinweg Lg14 (23 km)	X:202272 Y:355145	-0,03
108	Meinweg H4030 (24 km)	X:202755 Y:354971	-0,03
85	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H9190 (24 km)	X:165405 Y:373168	-0,03
48	Strabrechtse Heide & Beuven Lg03 (16 km)	X:173923 Y:377850	-0,03
37	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven Lg09 (18 km)	X:173320 Y:365541	-0,03
42	Swalmdal ZGH91E0C (17 km)	X:199321 Y:360948	-0,03
105	Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (23 km)	X:207590 Y:361090	-0,03
47	Strabrechtse Heide & Beuven H2330 (16 km)	X:174187 Y:378822	-0,03
50	Strabrechtse Heide & Beuven H4010A (16 km)	X:174149 Y:378934	-0,03
49	Strabrechtse Heide & Beuven H4030 (16 km)	X:174178 Y:378948	-0,03
64	Elmpter Schwalmbruch (20 km)	X:203509 Y:360268	-0,03
36	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven L4030 (17 km)	X:173616 Y:367880	-0,03
40	Swalmdal & Swalmdal H6120 (15 km)	X:198740 Y:363256	-0,03

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
57	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (19 km)	X:202864 Y:361693	-0,03
24	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (13 km)	X:177044 Y:369729	-0,03
12	Sarsven en De Banen (11 km)	X:183609 Y:365463	-0,03
102	Maasduinen ZGH3130 (24 km)	X:212128 Y:382921	-0,03
43	Swalmdal H9120 (19 km)	X:202098 Y:360597	-0,03
101	Maasduinen L3130 (24 km)	X:211916 Y:383231	-0,03
33	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven Lg13 (16 km)	X:173890 Y:368338	-0,03
32	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven Lg14 (16 km)	X:173937 Y:368323	-0,03
44	Swalmdal H9999:148 (20 km)	X:202909 Y:360380	-0,04
26	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H91D0 (14 km)	X:176228 Y:369098	-0,04
25	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H3130 (14 km)	X:176387 Y:369089	-0,04
19	Leudal H9120 (12 km)	X:193401 Y:363071	-0,04
18	Leudal H9160A & Leudal H91E0C (12 km)	X:192526 Y:363095	-0,04
99	Maasduinen ZGH7110B (24 km)	X:210862 Y:384532	-0,04
73	Boschhuizerbergen H3130 (24 km)	X:198881 Y:396769	-0,04
17	Leudal ZGH9160A (12 km)	X:192806 Y:363391	-0,04
63	Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (19 km)	X:203316 Y:361319	-0,04
16	Leudal (12 km)	X:192778 Y:363493	-0,04
94	Maasduinen H91E0C (24 km)	X:209823 Y:385942	-0,05
27	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H4010A (14 km)	X:176086 Y:369043	-0,05
15	Sarsven en De Banen H3110 (11 km)	X:183846 Y:364650	-0,05
103	Maasduinen Lg03 (25 km)	X:211421 Y:385118	-0,05
31	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H6410 (15 km)	X:174859 Y:368597	-0,05
89	Maasduinen H2330 (23 km)	X:209964 Y:383578	-0,05
88	Maasduinen (22 km)	X:209592 Y:383124	-0,05
97	Maasduinen H4030 (24 km)	X:211065 Y:383546	-0,05

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
96	Maasduinen H3160 (24 km)	X:210799 Y:384016	-0,05
71	Boschhuizerbergen H2310 (23 km)	X:198296 Y:395495	-0,05
98	Maasduinen H7110B (24 km)	X:210773 Y:384323	-0,05
70	Boschhuizerbergen H2330 (23 km)	X:197990 Y:395579	-0,05
35	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven Lg10 (17 km)	X:174225 Y:367125	-0,05
68	Boschhuizerbergen (22 km)	X:197961 Y:394678	-0,05
14	Sarsven en De Banen H3140hz (11 km)	X:183791 Y:364687	-0,05
45	Strabrechtse Heide & Beuven (15 km)	X:174381 Y:378969	-0,05
13	Sarsven en De Banen H3130 (11 km)	X:183570 Y:364899	-0,05
22	Leudal H6410 (13 km)	X:193577 Y:362430	-0,05
29	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven ZGH91D0 (15 km)	X:175423 Y:368447	-0,05
95	Maasduinen H7150 (24 km)	X:210788 Y:384012	-0,06
30	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H4030 (15 km)	X:174770 Y:369372	-0,06
28	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H7150 (15 km)	X:175476 Y:369535	-0,06
34	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H9120 (16 km)	X:174685 Y:366629	-0,06
72	Boschhuizerbergen H91D0 (24 km)	X:199090 Y:396328	-0,07
90	Maasduinen H3130 (23 km)	X:210297 Y:383648	-0,07
91	Maasduinen H4010A (23 km)	X:210589 Y:383394	-0,07
92	Maasduinen H2310 (23 km)	X:210698 Y:383208	-0,07
100	Maasduinen H9190 (24 km)	X:210732 Y:385824	-0,07
69	Boschhuizerbergen H5130 (23 km)	X:198258 Y:395254	-0,07
23	Leudal ZGH9120 (13 km)	X:194465 Y:362602	-0,07
93	Maasduinen H91D0 (23 km)	X:210226 Y:384555	-0,07
20	Leudal H9190 (12 km)	X:193310 Y:362865	-0,07
21	Leudal ZGH9190 (12 km)	X:193789 Y:362978	-0,08
11	Groote Peel H4030 (3 km)	X:186337 Y:374434	-0,31

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
6	Deurnsche Peel & Mariapeel H7110A (7 km)	X:192857 Y:380139	-0,33
5	Deurnsche Peel & Mariapeel Lg04 (5 km)	X:190008 Y:379025	-0,53
10	Groote Peel Lg04 (2 km)	X:187378 Y:374594	-0,84
9	Groote Peel ZGH7120ah (2 km)	X:187467 Y:374293	-1,05
8	Groote Peel H7120ah (2 km)	X:187528 Y:374366	-1,09
7	Groote Peel (2 km)	X:187632 Y:374335	-1,24
4	Deurnsche Peel & Mariapeel H4030 (3 km)	X:191115 Y:376146	-1,31
3	Deurnsche Peel & Mariapeel ZGH7120ah (2 km)	X:190255 Y:376245	-2,12
1	Deurnsche Peel & Mariapeel (1 km)	X:190318 Y:375178	-4,25
2	Deurnsche Peel & Mariapeel H7120ah (1 km)	X:190361 Y:375256	-5,14

Referentiesituatie Schans 6, Neerkant, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B Biggen	Gebouw	Stal B	NH_3	124,2 kg/j
Locatie	X:189186,47 Y:374524,59	Uittreedhoogte	4,2 m		
		Uittreeddiameter	0,5 m		
Oprichting dierverblijf	01-01-1986	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreedrichting	Verticaal		
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	Overig	180	NH_3	0,69	-	124,2 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B Zeugen	Uittreedhoogte	4,2 m	NH_3	444,0 kg/j
Locatie	X:189181,74 Y:374544,33	Uittreeddiameter	0,5 m		
		Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Oprichting dierverblijf	01-01-1986	Uittreedrichting	Verticaal		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreedsnelheid	4,0 m/s		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.101 - overige huisvestingssystemen, individuele huisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	Overig	30	NH_3	4,2	-	126,0 kg/j
	D1.2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	Overig	30	NH_3	8,3	-	249,0 kg/j
	D1.1.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	Overig	100	NH_3	0,69	-	69,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Gebouw	Stal C	NH_3	363,3 kg/j
Locatie	X:189158,33 Y:374549,58	Uittreedhoogte	4,2 m		
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.101 - overige huisvestingssystemen, individuele huisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	Overig	30	NH_3	4,2	-	126,0 kg/j
	D1.1.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	Overig	120	NH_3	0,69	-	82,8 kg/j
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	46	NH_3	3	-	138,0 kg/j
	D2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	Overig	3	NH_3	5,5	-	16,5 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Gebouw	Stal D	NH_3	126,0 kg/j
Locatie	X:189159,82 Y:374522,33	Uittreedhoogte	5,0 m		
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.101 - overige huisvestingssystemen, individuele huisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	Overig	30	NH_3	4,2	-	126,0 kg/j

Schans 4, 6, Neerkant gebruiksfase, Rekenjaar 2026

1 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Wegverkeer				NO_x	1,9 kg/j
Locatie	X:188821,62 Y:375239,65	Type scherm	-	-	NO_2	0,4 kg/j
Lengte	1.826,12 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	6.278,0 /jaar	10,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen	NO_x	15,8 kg/j
Locatie	X:189210,12 Y:374494,4	NH_3	3,8 g/j
Oppervlakte	1,39 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 1	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	125 l/j	50 u/j		NO_x	4,0 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j
Tractor 2	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	300 l/j	50 u/j		NO_x	9,3 kg/j
					NH_3	2,3 g/j
Tractor 3	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	80 l/j	20 u/j		NO_x	2,5 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV-ketel Schans 6	Uittreedhoogte	8,0 m	NO_x	15,0 kg/j
Locatie	X:189168,29 Y:374570,15	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV-ketel Schans 4	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	10,0 kg/j
Locatie	X:189139,5 Y:374554,86	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Dieren	Uittreedhoogte	3,5 m	NH_3	23,2 kg/j
Locatie	X:189175,18 Y:374540,92	Warmteinhoud	0,000 MW		
Oprichting dierverblijf	01-01-2025				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	3	NH_3	5	-	15,0 kg/j
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	2	NH_3	4,1	-	8,2 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2023.0.1_20231106_3125d8b3c1
Database versie	2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Betreft: **Omgevingsdialoog**
Referentie: bestemmingswijziging Schans 6 te Neerkant
Datum: 20-09-23

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij willen we u op de hoogte brengen over een lopende bestemmingswijziging voor Schans 6 te Neerkant van familie [redacted].

Mijn vader en moeder hebben vele jaren een varkensbedrijf gehad op Schans 4, 6 en 10. Op 1 januari 2020 zijn ze officieel gestopt. We zijn nu voornemens een groot deel van de bestaande stallen te slopen. 400 m2 bebouwing blijft behouden voor stalling en onderhoud van enkele dieren en stalling van enkele voertuigen t.b.v. grondverwerking. De overige bebouwing en verharding worden gesloopt.

De twee woningen blijven door ons bewoond ([redacted] op Schans 4) en wij ([redacted] op Schans 6). Om 400 m2 aan gebouwen te mogen behouden en het bedrijf definitief te beëindigen is een wijziging van het bestemmingsplan noodzakelijk. We informeren u bij deze over de voorgenomen wijziging.

Als u vragen of opmerkingen heeft over het plan dan kunt u deze aan ons kenbaar maken.

Ten behoeve van de aantoonbaarheid over het informeren van omwonende willen we u vragen om onderstaand uw naam en adres te noteren:

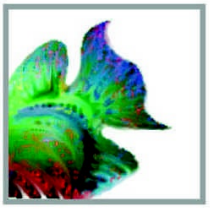
Bij voorbaat dank,

[redacted]

Naam:	Adres:
[redacted]	Schans 5 Neerkant
	Schansweg 29 Neerkant
	Schans 3 Neerkant
	Schans 10 Neerkant
	Schansweg 27

[redacted]

BODEM & ASBEST BV



VERKENNEND BODEMONDERZOEK



Conform NEN 5740 / NEN 5707



Schans 4, 6 en 10, Neerkant

Datum : 30 november 2023

Rapportnummer : 223-NSc6-vo-voa-v2

Koolweg 64
5759 PZ Helenaveen
Tel: 0493-539803
E-mail: mena@m-en-a.nl
NL37 INGB 0007735391
KvK: 67445322

Type onderzoek : Verkennend bodemonderzoek

Project : Schans 4, 6 en 10, Neerkant

Projectnummer : 223-NSc6-vo-voa-v2

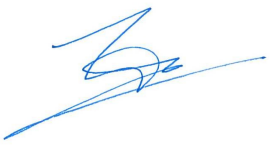
Opdrachtgever : Dhr. J. Geris

Datum rapport : 30 november 2023

Van toepassing zijnde certificaat	: **BRL SIKB 2000**
Van toepassing zijnde protocollen	: **2001, 2002, 2018**
Nummer certificaat	: **EC-SIKB-02236**
Veldwerk uitgevoerd door erkende en ervaren veldwerkers	: **W.A. van Aerle** **A.H.M. Janssen**
Projectleider	: **W.A. van Aerle**

Veldwerker verklaart hierbij dat bij de uitvoering van het veldwerk geen invloed is uitgevoerd door de opdrachtgever of directie van M&A Bodem & Asbest BV.

Voor akkoord:



W.A. van Aerle

Collegiale toets:



A.H.M. Janssen

Koolweg 64
5759 PZ Helenaveen
Tel: 0493-539803
E-mail: mena@m-en-a.nl
NL37 INGB 0007735391
KvK: 67445322

Samenvatting

In verband met de sloop van agrarische gebouwen en de wijziging van de bestemming naar wonen aan de Schans 6 in Neerkant, is een verkennend onderzoek volgens NEN 5740 uitgevoerd en een verkennend onderzoek asbest in de bodem volgens NEN 5707 uitgevoerd in verband met de aanwezigheid van een asbestverdachte drupzone. In verband met de sloop van agrarische gebouwen aan de Schans 4 en 10 is een vooronderzoek volgens NEN 5725 uitgevoerd op deze locaties.

Voor de locatie Schans 6 is bekend dat een bovengrondse dieseltank aanwezig is geweest in het verleden. Ook is sprake van een gedeelte van het dak van een stal waar geen goot aanwezig was en er asbestverdachte golfplaten aanwezig waren.

Daarom wordt in het kader van het verkennend onderzoek de hypothese "onverdachte, niet lijnvormige locatie" gesteld, welke aan de hand van de analyseresultaten zal worden getoetst.
De verdachte deellocaties van de voormalige bovengrondse tank zal worden onderzocht middels de hypothese ‘verdachte locatie met plaatselijke bodembelasting (VEP)’.
Voor het onderzoek asbest in de bodem (voor de drupzone bij de stal) wordt de hypothese ‘diffuus belaste locatie met een heterogeen verdeelde asbestverontreiniging op schaal van monsterneming’ gesteld.

Op de locatie zijn in totaal 15 boringen tot 0,5 m-mv verricht. Drie van de boringen zijn doorgezet tot 2 m-mv. Hiervan zijn vijf mengmonsters samengesteld. Op de locatie is eerder een peilbuis geplaatst, waaruit grondwatermonsters zijn genomen. De grondwaterstand werd op 2,16 m-mv aangetroffen.

Na analyse van de grond(meng)monsters en grondwatermonsters bleek dat :
- in de bovengrond ter plaatse van de inrit / erf de achtergrondwaarde (AW) voor zink wordt overschreden;
- in de bovengrond ter plaatse van de rest van het perceel de AW voor cadmium, koper en zink worden overschreden;
- in de ondergrond de AW voor de onderzoeksparameters niet worden overschreden;
- in de bovengrond bij de vml. bovengrondse dieseltank geen verhogingen t.o.v. de AW voor minerale olie zijn aangetroffen;
- in het grondwater geen verontreinigingen zijn aangetroffen.

De verhogingen met zware metalen in de bovengrond zijn te relateren aan de regionale problematiek m.b.t. zware metalen in de bodem. Gezien de gehalten is geen nader onderzoek noodzakelijk.

In verband met het onderzoek asbest in de bodem bij één zijde van een stal voor de asbestverdachte drupzone, zijn 2 gaten van 30x30 cm gemaakt tot 0,1 m-mv. In de bovengrond werden geen bijmengingen met bodemvreemde materialen aangetroffen. Voor de drupzone is een mengmonster samengesteld en dit is geanalyseerd op asbest. Uit de resultaten van de analyses blijkt dat de concentratie asbest lager is dan de detectielimiet.

Ook is bij de drupzone boringen verricht tot 0,1 m-mv en deze zijn geanalyseerd op PCB's. Hierbij zijn geen verhogingen t.o.v. de AW aangetroffen.

Geconcludeerd wordt dat er geen directe belemmeringen zijn geconstateerd in verband met de realisatie van de nieuwe woonbestemming op het perceel. Voor Schans 4 en 10 geldt dat hier geen bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden, zodat een verkennend onderzoek op deze locaties niet noodzakelijk is.

Inhoudsopgave

Hfdst.	Titel	Blz.
	Samenvatting	
1	Doelstelling verkennend onderzoek	1
2	Vooronderzoek	2
2.1	Historisch gebruik	3
2.2	Huidig gebruik	4
2.3	Toekomstig gebruik	5
2.4	Asbest in de bodem	5
2.5	Bodemsamenstelling en geohydrologie	5
2.6	Beantwoording onderzoeksvragen NEN 5725	6
2.7	Hypothese	7
3	Onderzoeksstrategie en uitvoering van het onderzoek	8
3.1	Verkennend onderzoek NEN 5740	8
3.2	Verkennend onderzoek asbest in de bodem	11
4.	Resultaten	
4.1	Boorbeschrijving	13
4.2	Zintuiglijke waarnemingen	13
4.3	Chemische en fysische analyses	14
5.	Interpretatie en toetsing van de resultaten	
5.1	Algemeen	17
5.2	Grond	19
5.3	Grondwater	19
6.	Conclusies en aanbevelingen	20
7.	Referenties	21

Bijlagen

Bijlage 1a : Situatie- en boorpunttekening
Bijlage 1b : Omgevingsrapportage provincie
Bijlage 2 : Isohypsen
Bijlage 3a : Analyserapport grond
Bijlage 3b : Analyserapport asbest in de bodem
Bijlage 3c : Analyserapport grondwater
Bijlage 3d : Toetsingsnormering grond en grondwater
Bijlage 4 : Boorbeschrijving
Bijlage 5 : Monsternameformulieren asbest in de bodem
Bijlage 6a : Foto’s onderzoekslocaties
Bijlage 6b : Certificaat menggranulaat

1. Doelstelling verkennend onderzoek

Op 10 augustus 2023 is door de heer J. Geris aan M & A Bodem & Asbest BV opdracht verleend tot het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 en NEN 5707, op een perceel aan de Schans 6 te Neerkant. Voor de percelen Schans 4 en 10 dient een vooronderzoek volgens NEN 5725 te worden uitgevoerd. Het onderzoek is noodzakelijk vanwege de sloop van een aantal agrarische gebouwen en de bestemmingswijziging van agrarisch naar wonen, waarvoor een verkennend onderzoek noodzakelijk is, alsmede de aanwezigheid van een asbestverdachte drupzone van een gedeelte van een stal, waarvoor een verkennend onderzoek asbest in de bodem noodzakelijk is. In dit onderzoek zal de chemische en fysische toestand van de bodem worden beschreven.
Door middel van het verkrijgen van inzicht in de kwaliteit van de bovengrond (0 tot 0.5 meter), de ondergrond (0.5 tot 1.0 meter), alsmede het grondwater zal een uitspraak worden gedaan omtrent bovenstaande.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de NEN5740, NEN 5725, NEN 5707 en de BRL 2000.
Voorafgaand aan het onderzoek verklaart M&A dat er geen relatie bestaat tussen opdrachtgever en M&A, zodat onafhankelijkheid wordt gegarandeerd.
Het procescertificaat van M&A Bodem & Asbest en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistraties, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.
In deze rapportages zijn de protocollen 2001 en 2018 van toepassing. Het veldwerk is uitgevoerd door een erkende en ervaren veldwerkers (W.A. van Aerle en A.H.M. Janssen).

Dit bodemonderzoek is met de grootste zorg uitgevoerd. Door de statistische keuzes volgens de NEN 5740 kan het echter voorkomen dat er toch bodemverontreiniging op het perceel aanwezig is dat niet is geconstateerd tijdens het onderzoek. Hiervoor kan M&A niet aansprakelijk worden gesteld.
Verder zijn alle in deze rapportage gedane aanbevelingen en adviezen vrijblijvend van aard. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

Op de eerste versie zijn opmerkingen gemaakt door de gemeente. Deze zijn verwerkt in onderhavige versie.

2. Vooronderzoek conform NEN 5725

In de NEN 5725 staat beschreven welke gegevens minimaal geïnventariseerd dienen te worden om een uitspraak te kunnen doen over het vervolgtraject. Om tot een hypothese voor het vervolgonderzoek te komen dienen te worden onderzocht :

1. Historisch gebruik
2. Huidig gebruik
3. Toekomstig gebruik
4. Bodemopbouw / geohydrologie (wenselijk, niet verplicht)

Bij de inventarisatie is gebruik gemaakt van de volgende bronnen :

- inventarisatielijst provinciaal programma bodemsanering;
- verkennende onderzoeken gesloten stortplaatsen (VOS);
- gemeentelijke bestand van huidige en vervallen milieuvergunningen;
- provinciale lijst van autosloopterreinen;
- bestand ondergrondse en bovengrondse opslagtanks van de gemeente;
- bestand bodemonderzoeken in de gemeente;
- bodemloket provincie Noord-Brabant;
- www.topotijdreis.nl.

In de volgende paragrafen wordt een samenvatting gegeven van het vooronderzoek.

De aanleiding van het vooronderzoek is het opstellen van een hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van het uit te voeren bodemonderzoek (aanleiding A van de NEN 5725. Na beschrijving van het vooronderzoek zullen de beantwoordingen van de onderzoeksvragen, behorende bij de aanleiding van het vooronderzoek, in paragraaf 2.6 worden beschreven.

2.1. Historisch gebruik

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Schans 4, 6 en 10 te Neerkant, op percelen in het buitengebied ten zuidoosten van de bebouwde kom van Neerkant (gemeente Deurne). De locatie is kadastraal bekend onder gemeente Deurne, sectie U, perceelnummers 1257 (Schans 6), 1258 (Schans 4) en 856 (Schans 10). De situatie is aangegeven op de tekening in bijlage 1a.
De huidige bestemming is agrarisch en is in het verleden niet gewijzigd. De bestemming van de directe omgeving is wonen en agrarisch.

Bodemonderzoeken:
Van het perceel zijn geen bodemonderzoeken bekend.

Van de omgeving zijn de volgende onderzoeken bekend:
- bermen van Schans en Schansweg, bodemonderzoek door Archimil (d.d. 2-3-2020). Via XRF-onderzoek is geconstateerd dat de grond in de bermen plaatselijk sterk verhoogd zijn met zink en/of PAK;
- bermen Schans en Schansweg, aanvullend onderzoek voor PFAS door Archimil (nr. C2190069.007/RML, d.d. 3-1-2022). In de grond zijn geen verhogingen t.o.v. het Tijdelijk Handelingskader geconstateerd. De grond is vrij toepasbaar in relatie tot PFAS;
- BUS-TUP melding voor de Schans d.d. 16-9-2021. Het bevoegd gezag heeft d.d. 27-9-2021 ingestemd met de melding;
- Evaluatie BUS-TUP d.d. 31-1-2022. Het bevoegd gezag heeft d.d. 1-3-2022 ingestemd met de uitgevoerde sanering.

Omgevingsrapportage provincie Noord-Brabant:
Volgens de omgevingsrapportage van de provincie zijn voornoemde onderzoeken bekend, zoals hiervoor samengevat.

Tanks:
Op de locatie is een bovengrondse dieseltank aanwezig geweest welke stond opgesteld in de werktuigenberging. De locatie is aangegeven op de tekening in bijlage 1a.

De locatie is afgeleid van een kennisgeving Wet milieubeheer van 9-6-1995.

Milieuvergunningen:
Van het perceel Schans 6 is een revisievergunning Hinderwet bekend voor een mestvarkens- en zeugenhouderij van 12-11-1996. Ook is een milieucontrole bekend van 10-12-1992, waarbij o.a. was geconstateerd dat de olietank niet in een lekbak was geplaatst.

Van het perceel Schans 10 is een revisie vergunning Hinderwet bekend van 31-10-1989 voor een varkensmesterij.

Voor beide locaties zijn geen bodembedreigende activiteiten vermeld, anders dan hiervoor aangegeven.

Overigen:
Van de onderzoekslocatie zijn geen verdere gegevens bekend over oude watergangen. De locatie is niet vermeld op de lijst van voormalige stortlocaties.

Conclusie: vooronderzoek
Van de onderzoekslocatie zijn geen directe aanwijzingen aangetroffen dat het perceel verontreinigd is. De voormalige bovengrondse dieseltank geldt als bodembedreigende activiteit.

2.2. Huidig gebruik

Op de onderzoekslocatie zijn twee woningen, stallen en werktuigenberging aanwezig. Er is geen gesloten verharding aanwezig op de percelen. Er zijn een aantal halfverhardingen aanwezig:

- De inrit / erf van Schans 6 is semi-verhard met een laag van 20 cm puingranulaat. In bijlage 6b is hiervoor een certificaat opgenomen.
- De inrit van Schans 4 is semi-verhard met een laag van 5 cm ice blue split met scherp zand. De eigen weg van Schans 4 is niet verhard.
- De inrit / erf van Schans 10 is semi-verhard met een laag van 10 cm puingranulaat. Hiervan is geen certificaat bekend.

De totale oppervlakte van de onderzoekslocatie aan de Schans 6 bedraagt ongeveer 3.630 m^2.

2.3. Toekomstig gebruik

Voor de locatie Schans 6 wordt de bestemming gewijzigd in 'wonen'. Hiervoor wordt een ruimtelijke procedure gevolgd. Op de locaties Schans 4, 6 en 10 worden tevens de agrarische gebouwen gesloopt. Een gedeelte van de gebouwen blijft staan (zie tekening bijlage 1a). Toekomstige bodembedreigende activiteiten op de locatie zijn niet waarschijnlijk.

2.4 Asbest in de bodem

Op de onderzoekslocatie is een vooronderzoek uitgevoerd volgens NEN 5725 'Asbest in de bodem'. Het onderzoeksgedeelte is hierbij rastermatig onderzocht op de aanwezigheid van asbestmateriaal.

De maaiveldinspectie is uitgevoerd met behulp van een hark voor het doorwoelen van de eerste centimeters van de bovenlaag. Uit het onderzoek is gebleken dat er op de onderzoekslocatie geen asbestmaterialen op- of in de bodem zijn aangetroffen. De looprichtingen van de maaiveldinspectie zijn eerst noord-zuid en daarna oost-west gericht.

Voor de locatie zal een veldwerkonderzoek volgens NEN 5707 worden uitgevoerd. Dit is noodzakelijk vanwege de aanwezigheid van een asbestverdachte drupzone aan de zijde van Schans 6 voor een gedeelte van de stal.

Aan de overige daken van de stallen waren goten aanwezig.

2.5. Bodemsamenstelling en geohydrologie

De locatie is gelegen in het gebied van de Centrale Slenk. Deze Centrale Slenk wordt in het westen begrensd door de Peelrandbreuk.
De deklaag van de bodem ter plaatse, behorende tot de Nuenen Groep, bevindt zich op ongeveer 29 meter boven NAP en loopt door tot 3 meter beneden NAP. Deze deklaag bestaat uit middel fijn tot uiterst fijn zand, gemengd met of onderbroken door lagen (1 meter dikte) met klei of zandige klei. Deze laag is slecht waterdoorlatend.

Na de deklaag begint het eerste watervoerende pakket, behorende tot de formaties van Sterksel, Veghel en Kedichem, doorlopend tot 94 meter beneden NAP waarna de eerste scheidende laag, behorende tot de Brunssum klei, begint.

De grondwaterspiegel van het freatische grondwater bevindt zich op ca. 26 meter boven NAP. De grondwaterstromingsrichting is noordelijk.
Deze gegevens zijn ontleend aan de door TNO samengestelde grondwaterkaart van Nederland (kaart 57 oost, kaartblad 50A). Op de tekening in bijlage 2 zijn de isohypsen van de omgeving van de onderzoekslocatie weergegeven.

2.6. Beantwoording onderzoeksvragen volgens NEN 5725

Voor de aanleiding A dienen de onderzoeksvragen te worden beantwoorden. In paragraaf 2.1 t/m 2.4 is de motivatie gegeven van alle bevindingen op de locatie. Onderstaand worden de onderzoeksvragen beantwoord.

1. Wat is de afbakening van de onderzoekslocatie en is deze voldoende ?
De afbakening is op de tekening in bijlage 1a opgenomen en dit is de onderzoekslocatie waarvoor het onderzoek heeft plaatsgevonden.

2. Is er sprake van potentiële bronnen van bodemverontreiniging ?
Op de locatie is geen sprake van potentiële bronnen van verontreiniging. De bovengrondse dieseltank was voorzien van de nodige bodembeschermende voorzieningen (binnen opgesteld, gesloten tegelverharding aanwezig, lekbak).

3. Is de bodem asbestverdacht ?
Nee. Er is één asbestverdachte drupzone aanwezig aan de zijde van Schans 6.

4. Wat is de bodemopbouw en geohydrologie ?
Zie paragraaf 2.5.

5. Is er sprake van beïnvloeding vanuit de omgeving van de bodemkwaliteit ?
Nee.

6. Wordt op (een deel van) de locatie bodemverontreiniging vermoed ?
In principe is er geen verdacht op een bodemverontreiniging.

7. Is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem afdoende bekend ?
Nee, de kwaliteit van de bodem is niet afdoende bekend. Er dienen een verkennend onderzoek volgens NEN 5740 en een verkennend onderzoek asbest in de bodem volgens NEN 5740 uitgevoerd te worden.

2.7. Hypothese

Gezien de informatie die uit het historische onderzoek naar voren is gekomen kan gesteld worden dat geen verontreinigingen worden verwacht in de bodem. Derhalve wordt de hypothese "onverdachte, niet lijnvormige locatie" gesteld, welke aan de hand van de analyseresultaten zal worden getoetst.
De verdachte deellocatie van de voormalige bovengrondse dieseltank zal worden onderzocht middels de hypothese ‘verdachte locatie met plaatselijke bodembelasting (VEP)’.

Voor het onderzoek asbest in de bodem (voor de drupzone bij een gedeelte van de stal aan de Schans 6) wordt de hypothese ‘diffuus belaste locatie met een heterogeen verdeelde asbestverontreiniging op schaal van monsterneming’ gesteld.

3. Onderzoeksstrategie en uitvoering van het onderzoek

3.1. Verkennend onderzoek volgens NEN 5740

3.1.1. Veldwerk

De gekozen onderzoeksstrategie is conform de NEN 5740 voor onverdachte locaties. Hierbij worden de monsters genomen volgens een gelijkmatig over het terrein verdeeld patroon. De oppervlakte van het onderzoeksgedeelte bedraagt totaal ca. 3.630 m^2.

Onderzoeksstrategie onverdachte locaties volgens NEN 5740					
AANTAL BORING-EN			TE ONDERZOEKEN MENGMONSTERS		
tot 0,5 m	tot 2 m	peilbuis	grond		grondwater
			0 - 0,5 m	0,5 - 2,0 m	
10	2	1	2	1	1

De boorpunten zijn aangegeven op de tekening in bijlage 1a. Op de locatie van de vml. bovengrondse dieseltank zullen 2 aanvullende boringen van de bovengrond worden geplaatst. De peilbuis voor het perceel zal hiermee worden gecombineerd.
Voor de inrit/erf zal een apart bovengrondmengmonster worden samengesteld.

3.1.2. Veldwerk

Op 31 augustus 2023 zijn op de onderzoekslocatie 15 handboringen verricht van 0 tot 0,5 m - mv (bovengrond), welke gelijkmatig verdeeld zijn over de locatie. Hiervan zijn drie boringen doorgezet tot 2,0 m-mv.
Van alle separate boringen zijn vervolgens monsters genomen en van deze monsters zijn in het laboratorium drie mengmonsters samengesteld:

M1	: boring 1.1 t/m 4.1	0 - 0,5 m-mv
M2	: boring 5.1 t/m 13.1	0 - 0,5 m-mv
M3	: boring 14.1 + 15.1	0,2 - 0,5 m-mv
M4	: boring 16.1 + 17.1	0 - 0,1 m-mv

M5	: boring 1.2 + 7.2 + 12.2	0,5 - 1,0 m-mv
	boring 1.3 + 7.3 + 12.3	1,0 - 1,5 m-mv
	boring 1.4 + 7.4 + 12.4	1,5 - 2,0 m-mv

De ondergrondmonsters van boringen 1, 7 en 12 zijn gemengd. Alhoewel deze verschillende kleuren hebben, bestaat de basis uit zand, zonder bijmengingen met humus, lutum of andere hoofd-grondsoorten. Daarom is menging van deze monsters toegestaan.

Op 24 augustus 2023 is reeds één boring verricht tot 1,5 meter beneden de grondwaterspiegel en afgewerkt als peilbuis (HDPE). De ruimten rond de peilbuizen zijn tot ca. 50 cm boven de filter aangevuld met zuiver filterzand en daar bovenop is 50 cm zwelklei (bentoniet) aangebracht.
Verder zijn de boorgaten afgedekt met zuiver fijn zand. De peilbuizen zijn direct na plaatsing een aantal malen afgepompt, waarna d.d. 31 augustus 2023 grondwatermonsters zijn genomen.
Vervolgens werd de grondwaterstand gemeten en monsters genomen, waarbij de pH en de elektrische geleidbaarheid (EGV) werden bepaald en zijn weergegeven in onderstaande tabel:

	Peilbuis P1
GWS	2,16 m - mv
pH	6,63
EGV	592 µS/cm
D	12 NTU

3.1.3 Laboratoriumonderzoek

De mengmonsters van de boven- en ondergrond en de grondwatermonsters zijn door het geaccrediteerde milieulaboratorium, AL-West te Deventer, geanalyseerd op de volgende onderzoeksparameters :

M1, M2, M5	**:**	**zware metalen, PAK, PCB, minerale olie, droge stof, lutum en humus**
M3	**:**	**minerale olie, BETXN, droge stof, humus**
P1	**:**	**zware metalen, BTEX, naftaleen, VOH, minerale olie**
M4	**:**	**PCB's, droge stof, humus**

Het pakket van de zware metalen bestaat uit barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink. De vluchtige aromaten (BTEX) worden vertegenwoordigd door benzeen, tolueen, ethylbenzeen en de xylenen.
Voor de vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOH) is een selectie gemaakt van de gechloreerde organische oplosmiddelen.

3.2. Onderzoeksstrategie onderzoek asbest in de bodem

3.2.1. Weersomstandigheden

Ten tijde van het veldwerk op 31 augustus 2023 waren de weersomstandigheden en onderzoeksparameters als volgt:

Tijd/datum onderzoek	: 31-8-2023, 14.00 uur
Temperatuur	: 22 °C
Bewolkingsgraad	: 3/8
Regenval	: 0 mm
Windsnelheid	: 1 m/s
Overige gegevens	: geen mist, geen overige neerslag

3.2.2. Visuele inspectie maaiveld

Op 31 augustus 2023 is het maaiveld op het terrein ter plaatse visueel geïnspecteerd. Hierbij zijn de locaties Schans 4, 6 en 10 kruislings in stroken van 1,5 meter geïnspecteerd (looprichting noord-zuid en vervolgens oost-west). Bij de maaiveldinspectie zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Bij de inspectie is gebruik gemaakt van een hark om de eerste centimeters van de bodem los te maken. Tijdens de inspectie was de toplaag niet vrij van objecten (gras) en werd het vochtgehalte als normaal ingeschat (ongeveer 10%).

De locatie wordt beschouwd als een diffuus belaste locatie met heterogene verdeling. Het betreft één dakhelft van een stal aan de zijde van Schans 6 met een verdachte drupzone. De inspectie-efficiëntie bedraagt 90-100%.

3.2.3. Veldwerk

De NEN 5707 schrijft voor dat voor een diffuus belaste locatie met een heterogeen verdeelde asbestverontreiniging op schaal van monsterneming voor de drupzones van de twee dakhelften gaten van 30x30 cm tot maximaal 0,1 m-mv geïnspecteerd dienen te worden.

Op 31 augustus 2023 zijn bij de stal in totaal 2 gaten van 30x30 cm gemaakt tot 0,1 m-mv. Voor de drupzone is een mengmonster gemaakt van de gaten.
Per laag van 2 cm is de grond zintuiglijk beoordeeld op het voorkomen van asbestmaterialen. Bij de werkzaamheden zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

Vervolgens is voor M1 (0 - 0,1 m-mv) 20 grepen met een gewicht van ruim 0,5 kg genomen en hiervan is telkens één mengmonster samengesteld.
Het monster is ter analyse aangeboden aan AL-West te Deventer.
Voor het monster bedroeg het gewicht ruimschoots meer dan 10 kg.

3.2.4. Laboratoriumonderzoek

Het grondmengmonster voor asbest in de bodem is door het geaccrediteerde milieulaboratorium, AL-West te Deventer, geanalyseerd op de volgende onderzoeksparameters :

M1 : asbest, droge stof

4. Resultaten

4.1. Boorbeschrijving

In bijlage 4 zijn de boorbeschrijvingen weergegeven, waarbij de beschrijving van de bodemopbouw is weergegeven conform (de inmiddels vervallen) NEN 5104. In de BRL 2000 wordt de NEN 5104 nog steeds onderschreven, zodat de boorbeschrijving overeenkomstig is aangeduid.

4.2. Zintuiglijke waarnemingen

In de grondmonsters zijn geen bijmengingen met bodemvreemde materialen aangetroffen, zoals puin, zinkassen en kooldeeltjes. Ook werden geen abnormale kleur- en/of geurafwijkingen waargenomen.

4.3. Chemische en fysische analyses

In de volgende tabel 1a worden de resultaten van de grond weergegeven. In bijlage 3d is de toetsing aan de Wbb-normering opgenomen.

Tabel 1a: Analyseresultaten boven- en ondergrond

Onderzoeksparameter	**M1** 0 - 0,5 m	**M2** 0 - 0,5 m	**M3** 0 - 0,5 m	**M5** 0 - 0,5 m	**M6** 0 ,5 - 2,0 m
Droge stof [% w/w]	92,9	92,1	89,6	93,3	92,1
Organische stof [% ds]	1,8	3,9	5,4	1,5	1,0
Lutum [% ds]	2,4	1,4	--	--	< 1,0
Zware metalen [mg/kg DS]					
Barium	33	< 20			< 20
Cadmium	< 0,20	**0,41 ***			< 0,20
Kobalt	< 3,0	< 3,0			< 3,0
Koper	11	**22 ***			< 5,0
Kwik	< 0,05	< 0,05			< 0,05
Lood	13	25			< 10
Molybdeen	< 1,5	< 1,5			< 1,5
Nikkel	4,3	< 4,0			< 4,0
Zink	**74 ***	**99 ***			< 20
PAK-totaal (VROM) [mg/kg DS]	0,35	0,38			0,35
PCB [mg/kg DS]	0,0049	0,0049	0,0049	0,0049	0,0049
Minerale olie (GC) [mg/kg DS]	< 35	< 35	< 35		< 35
Aromaten					
Benzeen			< 0,050		
Ethylbenzeen			< 0,050		
Tolueen			< 0,050		
Xylenen (som)			0,11		
Naftaleen			< 0,050		

'< ' : betekent lager dan de detectielimiet voor de betreffende parameter

Toetsing Wet bodemkwaliteit

* *: > achtergrondwaarde*

** : > tussenwaarde

*** : > interventiewaarde

Tabel 1b : Analyseresultaten asbest in de bodem

	M1 0-0,1 m-mv
Gewicht mengmonster [kg]	13,6
Som gewogen asbest (grond) [mg/kg ds]	< 2
Vrije vezels in fractie < 500 µm	Nee

Tabel 2 : Analyseresultaten grondwater [µg/l]

Onderzoeksparameter	**P1**	**S**	**T**	**I**
pH	6,63			
EGV 20 °C [µS/cm]	592			
Grondwaterstand [m-mv]	2,16			
Zware metalen				
Barium	< 20	50	337	625
Cadmium	< 0,20	0,4	3,2	6,0
Kobalt	< 2,0	20	60	100
Koper	5,9	15	45	75
Kwik	< 0,050	0,05	0,18	0,30
Lood	< 2,0	15	45	75
Molybdeen	< 2,0	5	152	300
Nikkel	< 3,0	15	45	75
Zink	12	65	433	800
Vl.gechloreerde kwst.(VOH)				
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,10	0,01	150	300
1,2-Dichloorethaan	< 0,20	7	203,5	400
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,10	0,01	65	130
Tetrachlooretheen	< 0,10	0,01	20	40
Dichloormethaan	< 0,20	0,01	500	1000
Tetrachloormethaan	< 0,10	0,01	5	10
Trichlooretheen	< 0,20	24	262	500
Dichloorethenen	0,21	0,01	10	20
Dichloorpropanen	0,42	0,8	40	80
Vluchtige Aromaten (BETX)				
Benzeen	< 0,20	0,2	15	30
Tolueen	< 0,20	7	503,5	1000
Ethylbenzeen	< 0,20	4	77	150
Xylenen (som)	0,21	0,2	35,1	70
Naftaleen	< 0,020	0,01	35	70
Minerale olie	< 50	50	325	600

5. Interpretatie en toetsing van de resultaten

5.1. Algemeen

Grond

De resultaten van de chemische en fysische analyse voor de grondmonsters dienen getoetst te worden aan de achtergrondwaarden (AW) volgens het Besluit bodemkwaliteit.
Verder zijn voor de bodem nog de interventiewaarden (I) van belang volgens de Circulaire bodemsanering. Alle toetsingswaarden zijn gerelateerd aan het organische stofgehalte en het lutumgehalte van de grond, welke in het laboratorium zijn bepaald.
Aan de hand van een vergelijking van de analyseresultaten met de genoemde toetsingswaarden kan een uitspraak worden gedaan omtrent de mate van verontreiniging van het onderzochte terrein. Hierbij kan de volgende gradatie worden aangehouden :

- niet verontreinigd : concentratie lager dan de achtergrondwaarde
- verontreinigd : concentratie hoger dan de achtergrondwaarde
- sterk verontreinigd : concentratie hoger dan de interventiewaarde

Indien de tussenwaarde (de helft van de som AW + I) wordt overschreden voor een parameter, dan dient te worden geadviseerd om een nader onderzoek uit te voeren naar de verspreiding van deze parameter.

Hergebruik van grond volgens Besluit bodemkwaliteit

Indicatief kunnen de analyseresultaten worden getoetst of de beoogde gebruiksfunctie voldoet aan de kwaliteitsnorm volgens het Besluit bodemkwaliteit. Hiermee wordt een inschatting gemaakt of de grond herbruikbaar is voor het gebruiksdoel.
In het Besluit bodemkwaliteit zijn de maximale waarden geformuleerde voor het generieke gebied voor de gebruiksfuncties wonen en industrie. Er wordt dan getoetst aan de maximale waarden voor de bodemfunctieklasse wonen (maxW) en industrie (maxI). Verder gelden in dit kader een tweetal uitzonderingsregels:

- indien voor (bij een standaard analysepakket) maximaal 3 parameters wordt voldaan aan het criterium dat de concentratie lager is dan 2 keer de achtergrondwaarde (maar lager dan de maximale waarde), kan deze eveneens als niet verontreinigd worden beschouwd.

- indien de concentratie hoger is dan deze maximale waarde, maar voor maximaal 3 parameters de concentratie lager is dan de som van de achtergrondwaarde en de maximale waarde, deze voldoet aan de maximale waarde.

Indien de gemeente in het bezit is van een bodemkwaliteitskaart die voldoet aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit, kunnen lokale maximale waarden worden geformuleerd die mogelijk hoger zijn dan de generieke maximale waarde.

Grondwater

De resultaten van de chemische en fysische analyses van het grondwater dienen getoetst te worden aan de streef- en interventiewaarden uit de toetsingstabel van de Circulaire Interventiewaarden Bodemsanering.
Aan de hand van een vergelijking van de analyseresultaten met deze streef- en interventiewaarden kan een uitspraak worden gedaan omtrent de mate van verontreiniging van het grondwater. Hierbij wordt de volgende gradatie aangehouden :

- niet verontreinigd : concentratie $\leq$ S
- licht verontreinigd : S < concentratie $\leq$ T
- matig verontreinigd : T < concentratie $\leq$ I
- sterk verontreinigd : concentratie > I

Indien voor één of meer parameters de tussenwaarde wordt overschreden dient een nader onderzoek te worden uitgevoerd naar de verspreiding van de verontreiniging(en). Indien voor één of meer parameters de interventiewaarde wordt overschreden kan sprake zijn van een ernstig geval van bodemverontreiniging. Volgens de Wet bodembescherming is hier echter pas sprake van indien de verontreinigde hoeveelheid minimaal 100 m^3 grondwater bedraagt.

5.2. Grond

Uit de resultaten van tabel 1a blijkt dat in de bovengrond de achtergrondwaarden (AW) voor cadmium, koper en /of zink worden overschreden. In de bovengrond bij de vml. bovengrondse dieseltank wordt geen verhoging t.o.v. de AW voor minerale olie en BETXN aangetroffen.

De verhogingen met zware metalen zijn te relateren aan de regionale problematiek m.b.t. zware metalen in de bodem. Gezien de gehalten is geen nader onderzoek noodzakelijk.

In verband met het onderzoek asbest in de bodem bij een asbestverdachte drupzone, zijn gaten van 30x30 cm gemaakt tot 0,1 m-mv. In de bovengrond werden geen bijmengingen met bodemvreemde materialen aan-getroffen. Voor de drupzone is een mengmonster samengesteld en deze is geanalyseerd op asbest. Uit de resultaten van de analyses blijkt dat de concentratie asbest lager is dan de detectielimiet. Ook zijn indicatief geen vrije vezels geconstateerd.

Ook zijn bij de drupzone boringen verricht tot 0,1 m-mv en deze zijn geanalyseerd op PCB's. Hierbij zijn geen verhogingen t.o.v. de AW aangetroffen.

5.3. Grondwater

Uit tabel 2 blijkt dat in het grondwater geen verontreinigingen zijn aangetroffen.

6. Conclusies en aanbevelingen

Gezien de analyseresultaten en de interpretatie hiervan kan de hypothese "onverdachte, niet lijnvormige locatie" volgens de NEN 5740 worden aanvaard, gezien het feit dat geen locatiespecifieke verontreinigingen zijn geconstateerd.

De verhogingen met zware metalen in de bovengrond zijn te relateren aan de regionale problematiek m.b.t. zware metalen in de bodem.

In verband met het onderzoek asbest in de bodem bij de asbestverdachte drupzone, blijkt uit de resultaten van de analyses dat de concentratie asbest lager is dan de detectielimiet. Ook zijn indicatief geen vrije vezels geconstateerd. Ook zijn bij de drupzone geen verhogingen t.o.v. de AW voor PCB's aangetroffen.

Geconcludeerd wordt dat er geen directe belemmeringen zijn geconstateerd in verband met de realisatie van de nieuwe woonbestemming op het perceel. Voor Schans 4 en 10 geldt dat hier geen bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden, zodat een verkennend onderzoek op deze locaties niet noodzakelijk is.

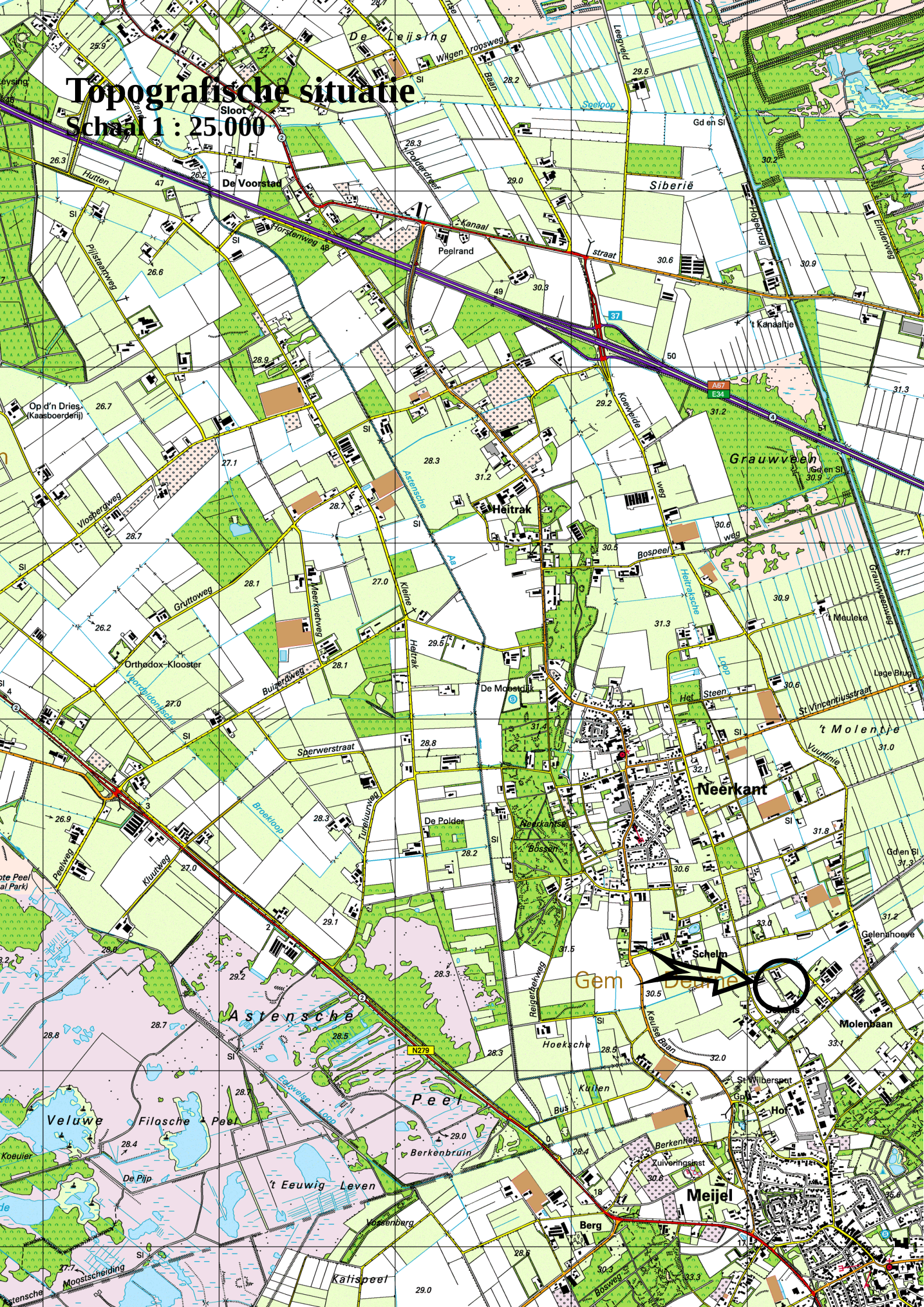
7. Referenties

1. Bodem-Landbodem-Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodem-onderzoek, NEN-5740, NNI.
2. NPR-5741; Nederlandse Praktijkrichtlijn Bodem. Boorsystemen en monsternemingstoestellen voor grond, sediment en grondwater, die worden toegepast bij bodemverontreinigingsonderzoek, NNI, eerste druk, februari 1994.
3. Bodem-Landbodem-Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, NEN 5725, NNI.
4. NEN 5707; monsterneming van asbest in de bodem.
5. Besluit bodemkwaliteit.
6. Regeling Bodemkwaliteit.
7. Circulaire bodemsanering.
8. Circulaire Interventiewaarden bodemsanering.
9. Bodemkaart van Nederland, Stiboka, 1970.
10. Grondwaterkaart van Nederland, TNO, 1976
11. Topografische kaart van de omgeving, 1:25.000, topografische dienst, 1991

Bijlage 1a : Situatie- en boorpunttekening

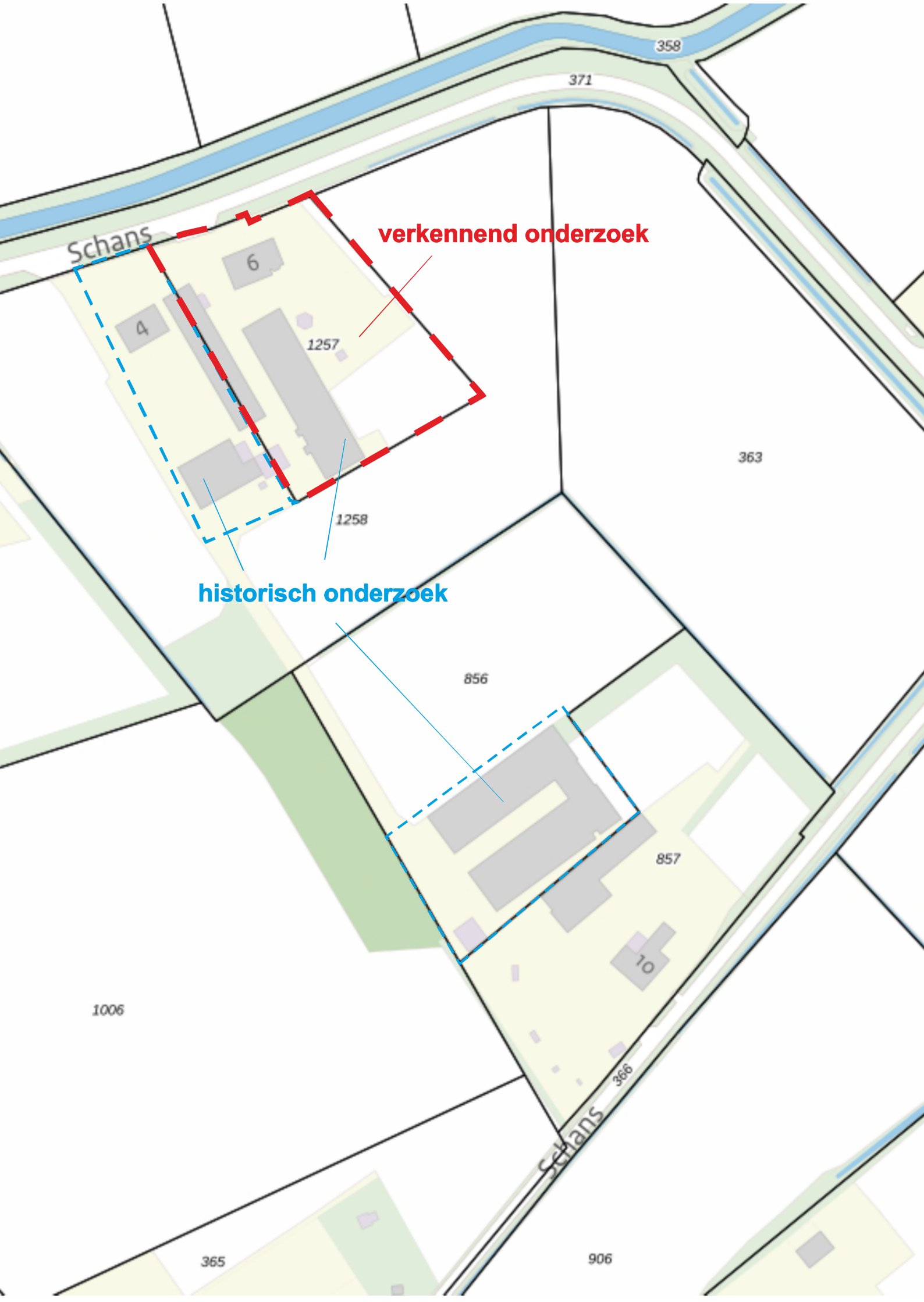
Topografische situatie

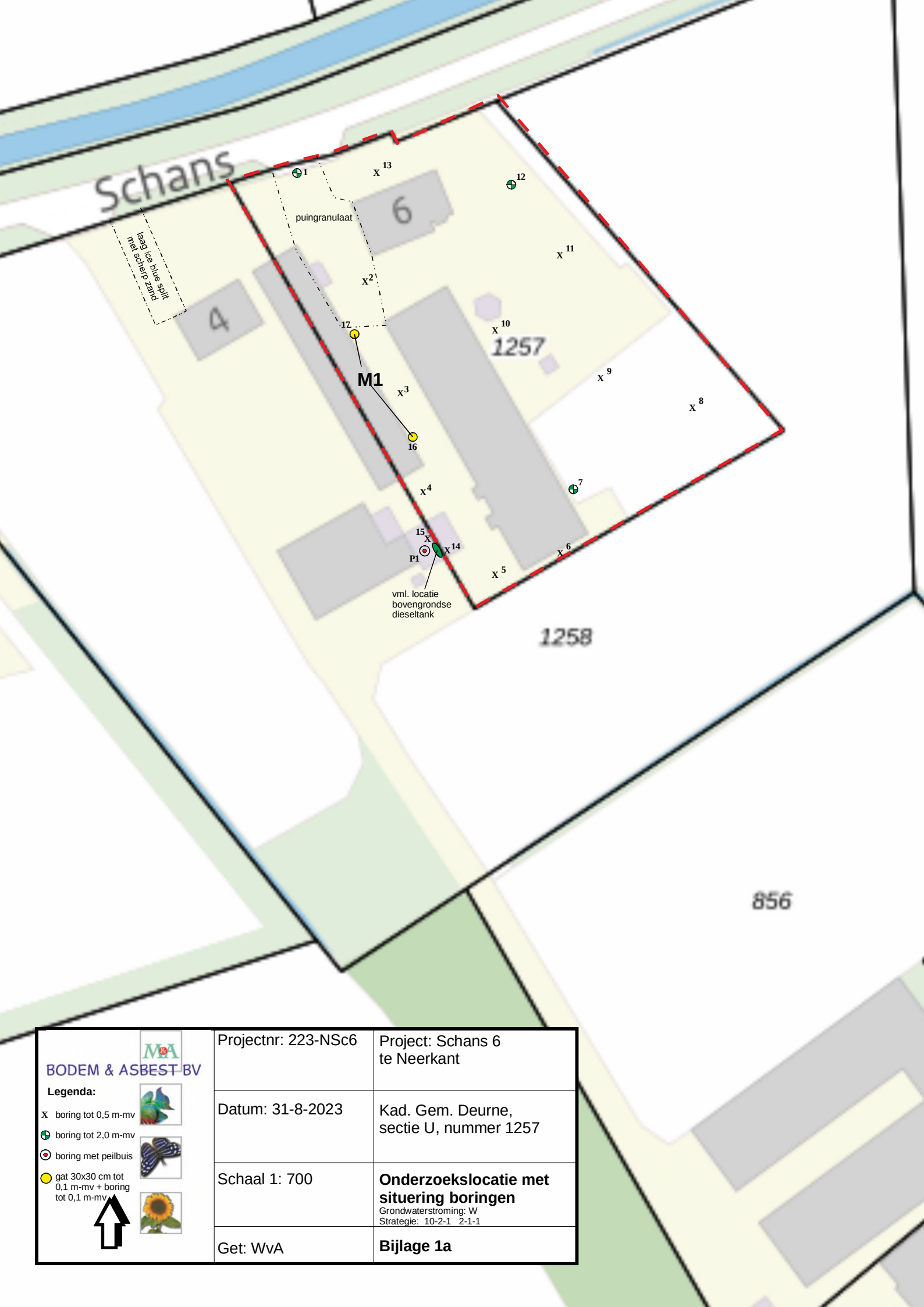
Schaal 1 : 25.000



Overzicht bebouwing Schans 6 te Neerkant




verkennend onderzoek
historisch onderzoek
Schans
6
4
1257
1258
363
856
857
10
1006
366
Schans
365
906
371
358



BODEM & ASBEST BV

Legenda:

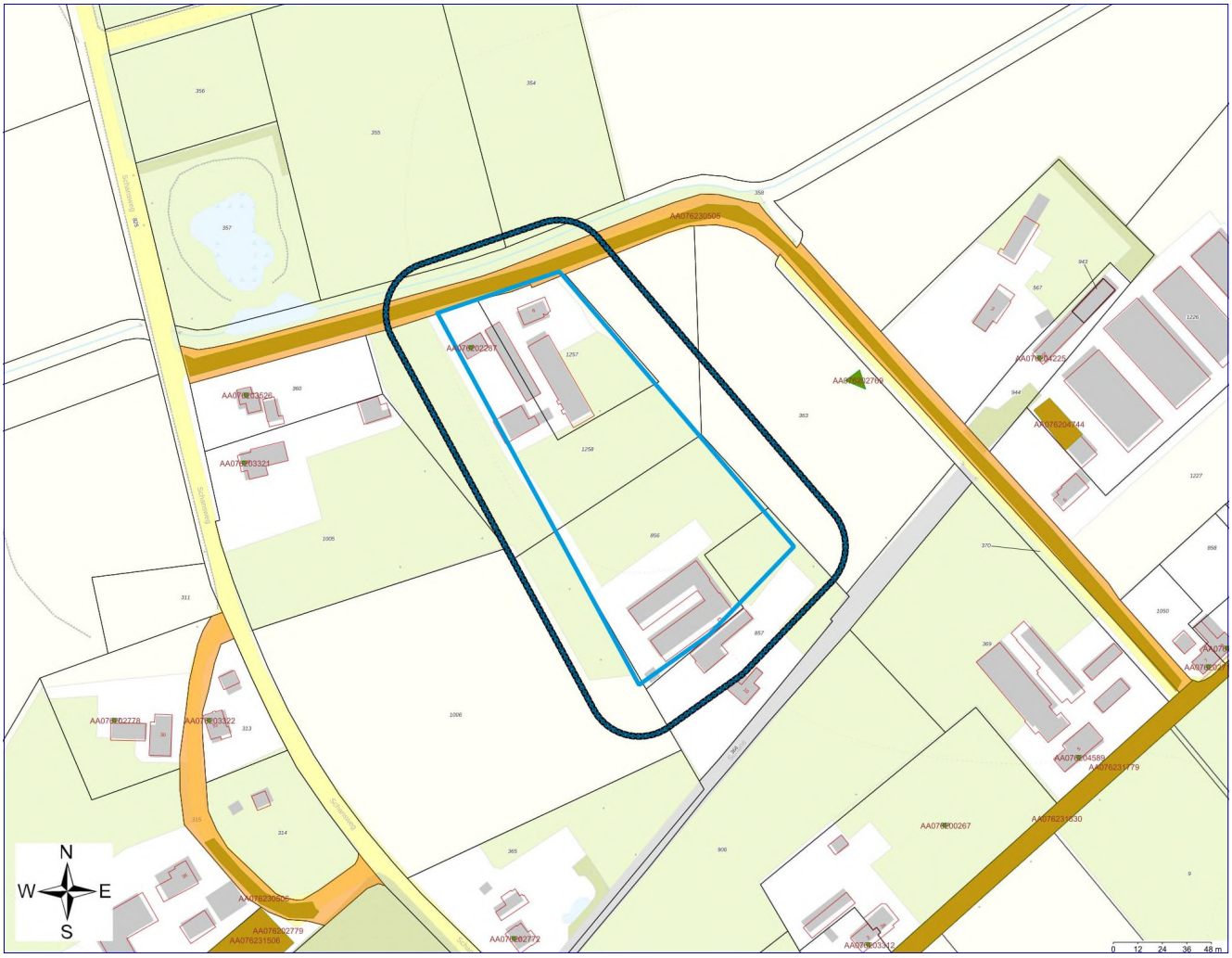
- X boring tot 0,5 m-mv
- boring tot 2,0 m-mv
- boring met peilbuis
- gat 30x30 cm tot 0,1 m-mv + boring tot 0,1 m-mv

Projectnr: 223-NSc6	Project: Schans 6 te Neerkant
Datum: 31-8-2023	Kad. Gem. Deurne, sectie U, nummer 1257
Schaal 1: 700	**Onderzoekslocatie met situering boringen** Grondwaterstroming: W Strategie: 10-2-1 2-1-1
Get: WvA	**Bijlage 1a**

Bijlage 1b : Omgevingsrapportage provincie

Bodeminformatie

Dynamisch Rapport - 10-10-2023



Geselecteerd gebied	Onderzoek
25.00-meter contour	Percelen
Locatie	

Inhoudsopgave

Inleiding	3
Gegevens binnen het geselecteerde gebied	5
Locaties	5
Gegevens binnen de 25.00-meter contour rond het geselecteerde gebied	7
Locaties	7
Disclaimer	9
Toelichting	10

Inleiding

Dit betreft een rapportage van de milieu-hygiënische bodemkwaliteit van het perceel waarvan de locatie op de eerste pagina van deze rapportage is aangegeven. De rapportage is gemaakt met behulp van het bodeminformatiesysteem (bis) van de gezamenlijke omgevingsdiensten in Noord-Brabant.

Indien er van het perceel, of de directe omgeving hiervan, bodemonderzoeken of ondergrondse tanks in het bis bekend zijn, bevat deze rapportage een uittreksel hiervan.

Welke informatie bevat het bodeminformatiesysteem?

Bij de uitvoering van de gemeentelijke en provinciale bodemtaken ontvangen wij bodemrapporten bij grondwerken, bodem- en tanksaneringen, grondtransacties en het behandelen van aanvragen voor omgevingsvergunningen. De resultaten van de bodemonderzoeken worden verwerkt in het bis.

Geen informatie aanwezig

Indien er in het bis geen informatie over een perceel aanwezig is, kan niet geconcludeerd worden dat er dan ook geen bodemverontreiniging aanwezig is. Alleen na uitvoering van een volledig verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 kan hierover meer zekerheid worden verkregen. Indien u onderzoek wilt laten uitvoeren dan adviseren wij u contact op te nemen met een SIKB BRL 2000 gecertificeerd adviesbureau. Alleen onderzoeken die uitgevoerd zijn door een gecertificeerd bureau worden voor overheidsbeslissingen in behandeling genomen.

Locaties met historisch bodembedreigende activiteiten

Om inzicht te krijgen waar de bodem in het verleden mogelijk verontreinigd is geraakt zijn de locaties met een risico op bodemverontreiniging in kaart gebracht. Deze gegevens zijn afkomstig uit oude bestanden en tekeningen, zoals het Hinderwetarchief, milieuarchief en de bestanden van de Kamer van Koophandel. Deze historische informatie zegt iets over het vermoeden van bodemverontreiniging. In feite is het een risicoanalyse die kan leiden tot vervolgonderzoek.

Deze locaties zijn ondergebracht in het zogenaamde historische bodembestand (HBB). Op tal van locaties met de meest verdachte bodembedreigende activiteiten en waar nog niet eerder bodemonderzoek heeft plaatsgevonden, heeft inmiddels oriënterend bodemonderzoek plaatsgevonden.

Opbouw van de rapportage

Op basis van de ingevoerde geografische gegevens die voor de aanvraag van de rapportage zijn ingevoerd, is met behulp van software gecontroleerd of er op het perceel of in de directe omgeving hiervan gegevens over de bodem en grondwater beschikbaar zijn. Indien deze informatie aanwezig is dan wordt deze getoond in de onderstaande volgorde:

Informatie over de milieukwaliteit op de locatie:

- Overzicht locatiegegevens
- Overzicht bodemonderzoeken
- Overzicht historische bodembedreigende activiteiten
- Overzicht ondergrondse tanks

Naast het geselecteerde perceel wordt ook in een straal van 25 meter rond het geselecteerde perceel gekeken of er onderzoeksgegevens beschikbaar zijn. Indien er informatie aanwezig is, dan wordt deze getoond onder het hoofdstuk: "Informatie over de milieukwaliteit in de directe omgeving van de locatie".

Vervolgens worden ook voor de percelen in de directe omgeving de locatiegegevens, de historische bodembedreigende activiteiten en de ondergrondse tanks weergegeven.

Toelichting bij informatie over de bodemkwaliteit op de locatie

Overzicht locatiegegevens

Onder deze paragraaf worden de locatiegegevens getoond zoals deze in het bis bekend zijn. Onder de locatiegegevens worden ook de status van de bodemlocatie, eventuele verontreinigingen en de vervolgactie aangeven.

Overzicht onderzoeken

Onder deze paragraaf worden de gegevens van de bodemrapporten die op de locatie zijn uitgevoerd weergeven, zoals soort onderzoek, aanleiding, rapportdatum, beknopte conclusie en resultaat Wet bodembescherming.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Onder deze paragraaf worden de historische bodembedreigende activiteiten getoond zoals deze in het bis bekend zijn.

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks

Onder deze paragraaf worden de ondergrondse tanks getoond, zoals deze in het bis bekend zijn.

Informatie over de bodemkwaliteit in een straal van 25 meter rond de locatie

Idem als informatie over de bodemkwaliteit op de locatie maar dan binnen een straal van 25 meter rond de locatie.

Gegevens binnen het geselecteerde gebied

Locaties

De volgende bodemlocaties zijn bekend in het geselecteerde gebied:

Locatie: Schans 4

Locatienaam	Schans 4
Adres	Schans 4
Woonplaats	NEERKANT
Gemeente	Deurne
Locatiecode	AA076202287
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	NB076204922
Gegevensbeheerder	Provincie Noord-Brabant
Vervolgactie Wbb	Uitvoeren historisch onderzoek
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Uitvoeren historisch onderzoek
Laatst uitgevoerd onderzoek	

Uitgevoerde onderzoeken

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
brandstoftank (ondergronds)	onbekend	onbekend	Nee	Nee	Onbekend	onbekend	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Gegevens binnen de 25.00-meter contour rond het geselecteerde gebied

Locaties

De volgende bodemlocaties zijn bekend in het geselecteerde gebied:

Locatie: Schans (bermen)

Locatienaam	Schans (bermen)
Adres	Schans
Woonplaats	Neerkant
Gemeente	Deurne
Locatiecode	AA076230505
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	NB076230505
Gegevensbeheerder	Provincie Noord-Brabant
Vervolgactie Wbb	opstellen SP
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	opstellen SP
Laatst uitgevoerd onderzoek	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag: Meldingsformulier BUS-evaluatieverslag TUP Schans (bermen) te Neerkant 31-01-2022

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opmerkingen	Conclusie overheid
31-01-2022	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag	Meldingsformulier BUS-evaluatieverslag TUP Schans (bermen) te Neerkant	Archimil BV		
24-09-2021	Meldingsformulier BUS saneringsplan	Meldingsformulier BUS TUP 5 werkdagen	Archilmil BV		
02-05-2020	brf (briefrapport)	Rapportage Schans - Schansweg	Archilmil BV		

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschrijding	Oppervlakte	Volume	Boven	Onder	Opmerking
Grond	I	90 m2		0 m		Zink >I

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
01-03-2022	Instemmen uitgevoerde sanering	Z.239957 / D.880929	Definitief

27-09-2021	BUS-melding correct aangeleverd	ODZOB Z.226224/D.816438	Definitief

Beschikbare documenten per besluit

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Type sanering	Zorgstatus	Uiterste start	Werkelijke start	Werkelijke einddatum
Maatschappelijk				

Saneringscontouren

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Disclaimer

De informatie die wij in deze rapportage beschikbaar stellen, dient u te interpreteren als een inschatting van de situatie. Aangezien de informatie is gebaseerd op onderzoeken die in het verleden hebben plaatsgevonden kunnen wij nooit 100% zekerheid geven met betrekking tot de actuele kwaliteit van grond en grondwater. De gezamenlijke omgevingsdiensten in Noord - Brabant zijn niet aansprakelijk voor enige schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat in de praktijk de kwaliteit van grond of grondwater anders is dan in dit rapport is vermeld. Wij attenderen u op het feit dat u als makelaar, eigenaar, toekomstig eigenaar of als derde, bij aan- of verkoop van onroerend goed een vergaande onderzoeksplicht heeft als het gaat om het vaststellen van de kwaliteit van de bodem en/of de aanwezigheid van ondergrondse brandstoftanks. Wij adviseren u om in voorkomende gevallen zelf zorg te dragen voor bodemonderzoek dan wel onderzoek naar de aanwezigheid van een tank.

De informatie uit deze rapportage kan niet worden gebruikt bij de aanvraag van een omgevingsvergunning of andere gemeentelijke producten of diensten. Bij een vergunningaanvraag dient elke situatie opnieuw afzonderlijk te worden beoordeeld. Ook al heeft er op een locatie eerder bodemonderzoek plaatsgevonden is het niet uitgesloten dat de gemeente opnieuw bodemonderzoek eist. De aanwezige informatie kan verouderd zijn, ook kan er een onjuiste onderzoeksstrategie zijn toegepast.

Toelichting

Toelichting op gebruikte terminologie

Uitleg begrippen bij deze rapportage

De analyseresultaten in relatie tot de onderzoeksstrategie geven een beeld van de verontreinigingsituatie. Op basis van hiervan wordt een locatie beoordeeld. Hieronder volgt een opsomming:

- Niet verontreinigd geen vervolg: Volgens de beschikbare informatie is de locatie niet verontreinigd, een nader bodemonderzoek is niet noodzakelijk.
- Ernstig: Potentieel ernstig. Het vermoeden bestaat dat er sprake is van een ernstige verontreiniging.
- Een locatie wordt ook als Pot. Ernstig gekwalificeerd als er alleen bodembedreigende handelingen hebben plaatsgevonden (historisch bodemonderzoek). De locatie is dan als het ware verdacht met betrekking tot het voorkomen van bodemverontreiniging.
- Urgent c.q. Spoedeisend: Potentieel urgent. Het vermoeden bestaat dat de ernstige verontreiniging risico's vormt voor de gezondheid, ecologie en verspreiding.
- verontreinigd: Geen vervolg. Het vermoeden bestaat dat de locatie wel verontreinigd is maar er is geen aanleiding tot het doen van vervolgonderzoek.
- Niet Ernstig: Er is geen sprake van een ernstige bodemverontreiniging.
- Ernstig, niet urgent c.q. Spoedeisend: Door de provincie in een beschikking vastgelegd dat sprake is van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater. Er zijn geen gezondheids- , Ecologische en/ of verspreidingsrisico's.
- Ernstig, urgentie c.q. spoedeisendheid niet bepaald: Er is sprake van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater waarvan de urgentie (risico's) niet zijn vastgesteld.
- Ernstig en urgent c.q. spoedeisend, sanering binnen 4 jaar: Door de provincie in een beschikking vastgelegd dat sprake is van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater. De verontreiniging vormt een actueel gevaar voor de volksgezondheid, en/of het ecosysteem en/of verspreiding.

Indien er op een locatie een geval van ernstige bodemverontreiniging is aangetroffen is de provincie bevoegd gezag. De provincie zal afhankelijk van de situatie een beschikking afgeven.

- Op basis van de status van de verontreiniging (beoordeling van de locatie) worden de vervolgstappen vastgesteld. We onderscheiden de volgende stappen (activiteiten):
- Voldoende onderzocht/gesaneerd, geen vervolg: Op basis van de huidige bodemonderzoeken of op grond van een goedgekeurd evaluatierapport (naar aanleiding van een bodemsanering) is vervolgonderzoek niet noodzakelijk.
- Uitvoeren (aanvullend) HO, OO, NO, SO en SP: Respectievelijk het uitvoeren van een (aanvullend) Historisch Onderzoek, een Oriënterend Onderzoek, een Nader Onderzoek, een Saneringonderzoek en het opstellen van een Saneringsplan.
- Uitvoeren van een sanering en/of aanvullend sanering: De grond en/of het grondwater worden ontdaan van de verontreinigende componenten.

- Uitvoeren tijdelijke beveiliging: Het plaatsen van tijdelijke sanerende maatregelen met als doel verspreiding van de verontreiniging tegen te gaan of de risico's van de verontreiniging terug te dringen.
- Uitvoeren (aanvullende) saneringsevaluatie: De resultaten (hoeveelheid verwijderde grond, terugsaneerwaarde, etc) worden vastgelegd in een rapport.
- Uitvoeren actieve nazorg: Na afronding van de sanering gelden nog zorgverplichtingen die door de provincie in een beschikking zijn vastgelegd.
- Monitoring: De verontreiniging wordt periodiek gecontroleerd of geen verspreiding plaatsvindt. Ook deze activiteiten zijn in een beschikking vastgelegd.
- Registratie restverontreiniging: Na sanering is een verontreiniging achter gebleven. De aard en omvang van deze verontreiniging wordt geregistreerd bij de provincie en de gemeente. Bij het kadaster wordt een aantekening gemaakt.

Er zijn verschillende soorten bodemonderzoeken, elk met een ander doel en uitvoeringsstrategie. De volgende onderzoekstypen worden onderscheiden:

- PreHo: Prehistorisch bodemonderzoek, er is een verdenking van bodembedreigende activiteiten. De locatie is bijvoorbeeld afkomstig uit de lijst van de Kamer van Koophandel.
- Historisch onderzocht: Er is een historisch bodemonderzoek verricht. Zonder de locatie te bezoeken is in de gemeentelijke archieven gezocht naar aanwijzingen voor een bodembedreigende activiteit.
- Beperkt onderzoek: Eenvoudig onderzoek met een specifiek doel (bv verdenking van asbest of een calamiteit). Een beperkt onderzoek geeft geen uitsluitsel over de algemene bodemkwaliteit.
- BOOT of indicatief onderzoek: Een beperkt onderzoek geeft geen uitsluitsel over de algemene bodemkwaliteit.
- Onderzocht op aard (O.O./NVN/NEN): Op de locatie is een analytisch bodemonderzoek verricht om te onderzoeken of er sprake is van bodemverontreiniging. Dit kunnen verschillende typen onderzoek zijn die echter allemaal tot doel hebben om een eventuele verontreiniging aan het licht te brengen. (OO = oriënterend onderzoek, NVN = indicatief bodemonderzoek conform de Nederlandse Voornorm en NEN =verkennend bodemonderzoek conform de Nederlandse Eenheidsnorm (NEN 5740)).
- Nulsituatie onderzoek: Om in de toekomst vast te kunnen stellen of de huidige eigenaar de bodem (verder)verontreinigd heeft wordt de kwaliteit van de bodem vastgelegd. Indien later blijkt dat de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem is verslechterd dan kan de eigenaar hiervoor aansprakelijk worden gesteld. Wordt toegepast bij de vestiging van bedrijven op een locatie die potentieel bodembedreigende activiteiten uitvoeren.
- B.O.O.T. (Besluit Opslag Ondergrondse Tanks): Onderzoek dat wordt uitgevoerd om vast te stellen of zich bij een ondergrondse brandstoftank verontreinigingen bevindt.
- Asbest in grond onderzoek (NEN 5707)
- Nader onderzoek: Onderzoek naar de grootte van de verontreiniging en het vaststellen van de ernst en de urgentie (NTA 5755).
- Saneringsonderzoek opgesteld: er is, naar aanleiding van de resultaten van het nader bodemonderzoek, een onderzoek naar de saneringsmogelijkheden uitgevoerd.

- Saneringsplan opgesteld: Een saneringsplan is een planmatige beschrijving van de saneringsmethode en/of de saneringstechnieken.
- Saneringsevaluatie uitgevoerd: een opsomming van de resultaten en gebeurtenissen naar aanleiding van een sanering.

Analyseresultaten in conclusie

De analyseresultaten worden weergegeven in de vorm van letters en symbolen. De combinatie hiervan geeft aan of de bodem verontreinigd is of niet. De letters hebben de volgende betekenis (conform de Wet bodembescherming).

AW= Achtergrondwaarde

S = Streefwaarde

T = Tussenwaarde

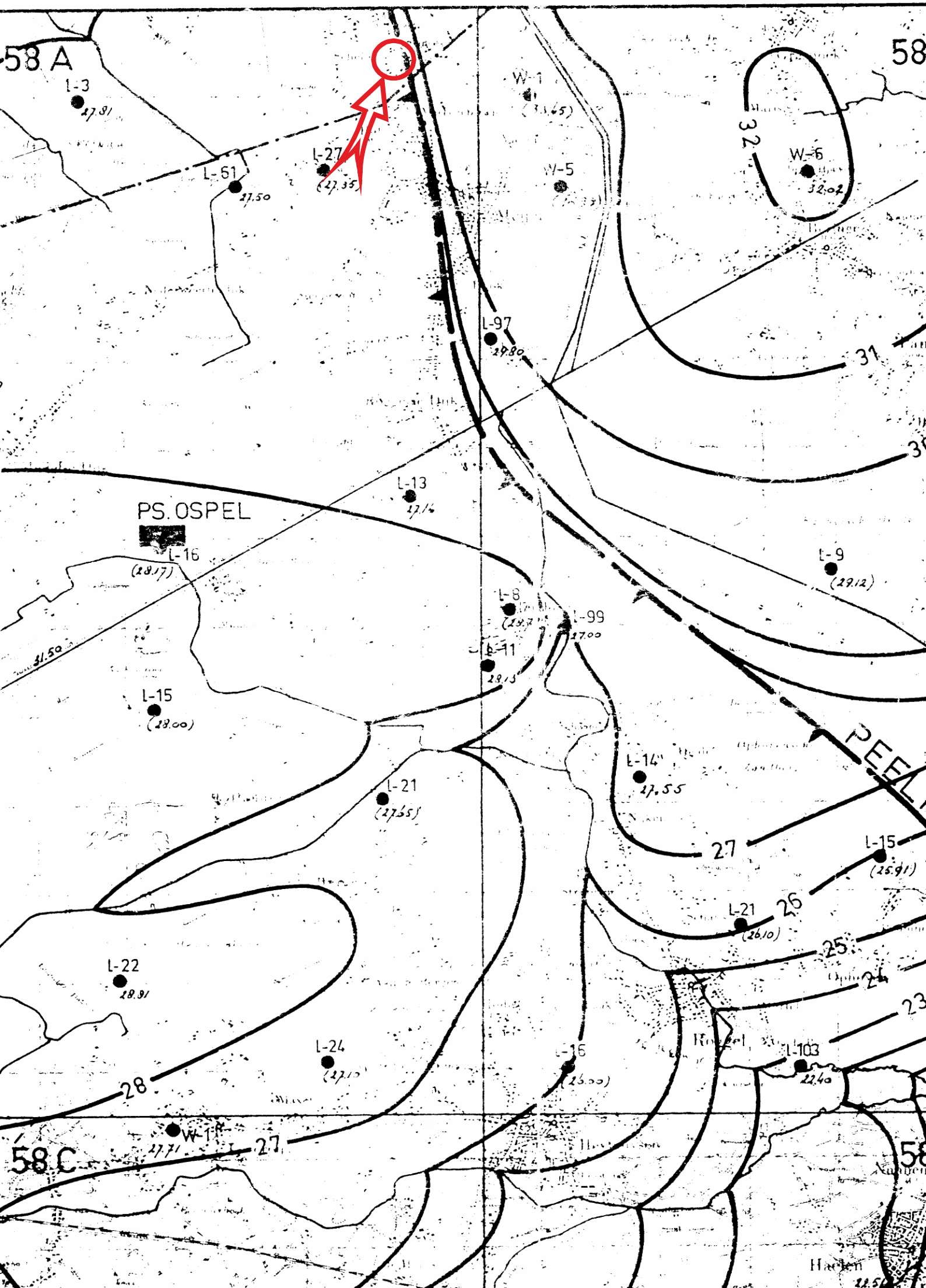
I = Interventiewaarde

In feite geven de letters een concentratieniveau aan dat iets zegt over de aard van de verontreiniging en de sanering daarvan. In het kader van het Besluit bodemkwaliteit is dit de van nature in de bodem aanwezige gehalte aan “verontreinigende” stoffen. Streefwaarde: is de waarde waarbij sprake is van schone grond, geschikt voor alle mogelijke doeleinden. Als van één of meerdere stoffen de streefwaarde of achtergrondwaarde wordt overschreden, is sprake van een lichte bodemverontreiniging. Tussenwaarde: Als van één of meerdere stoffen de tussenwaarde wordt overschreden, is sprake van een matige bodemverontreiniging. Overschrijding van de tussenwaarde is het criterium voor uitvoering van nader bodemonderzoek. Interventiewaarde: is de waarde waarbij maatregelen (interventies) noodzakelijk zijn. Als van één of meerdere stoffen de interventiewaarde wordt overschreden, is sprake van een sterke bodemverontreiniging. De omvang van de verontreiniging, de risico’s voor de volksgezondheid, ecologische risico’s en verspreidingsrisico’s bepalen de ernst en de urgentie c.q. spoedeisendheid van het geval.

Wat u moet weten over tankgegevens

In het verleden werden veel woningen verwarmd met behulp van huisbrandolie (hbo). Deze olie werd opgeslagen in speciale ondergrondse opslagtanks. Bij lekkage kunnen deze tanks een bodemverontreiniging veroorzaken. Volgens het besluit BOOT (Besluit Opslaan in Ondergrondse Tanks), tegenwoordig het Activiteitenbesluit, moeten nog in gebruik zijnde gesaneerde ondergrondse tanks voldoen aan diverse voorschriften zoals keuringen en monitoring. Oude buitengebruik gestelde tanks konden tot 1998 worden gesaneerd door KIWA (Keuringsinstituut voor Waterleidingsartikelen) erkende bedrijven (de tanks werden schoon gemaakt en gevuld met zand, mits de bodem niet verontreinigd was). Oude buitengebruik gestelde tanks die nu nog niet zijn behandeld moeten worden verwijderd. Een eindonderzoek naar brandstofproducten in grond en grondwater is dan verplicht.

Bijlage 2 : Isohypsen


58 A
58
L-3
27.91
L-61
27.50
L-27
(27.35)
W-1
(31.65)
W-5
W-6
32.02
32
L-97
29.80
31
L-13
27.14
PS. OSPEL
L-16
(28.17)
L-9
(29.12)
L-8
L-99
27.00
L-11
28.13
31.50
L-15
(28.00)
L-14
27.55
L-21
(27.65)
27
L-15
(25.91)
L-21
(26.10)
26
25
24
23
L-22
28.91
L-24
L-16
(25.00)
L-103
22.40
28
27
W-1
27.71
58 C
58

Bijlage 3a : Analyserapport grond

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

M&A Bodem & Asbest BV
W. van Aerle
Koolweg 64
5759 PZ HELENAVEEN

Datum	06.09.2023
Relatienr	35007190
Opdrachtnr.	1313357

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1313357** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35007190 M&A Bodem & Asbest BV
Uw referentie	223-NSc6; Schans 6, Neerkant
Opdrachtacceptatie	01.09.23
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. William Bakker, Tel. +31/570788113

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1313357** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
369413	01.09.2023	MIX(1.1 + 2.1 + 3.1 + 4.1)
369423	01.09.2023	MIX(5.1 + 6.1 + 7.1 + 8.1 + 9.1 + 10.1 + 11.1 + 12.1 + 13.1)
369426	01.09.2023	MIX(14.1 + 15.1)
369429	01.09.2023	MIX(16.1 + 17.1)
369439	01.09.2023	MIX(1.2 + 1.3 + 1.4 + 7.2 + 7.3 + 7.4 + 12.2 + 12.3 + 12.4)

		Eenheid	369413 MIX(1.1 + 2.1 + 3.1 + 4.1)	369423 MIX(5.1 + 6.1 + 7.1 + 8.1 + 9.1 + 10.1 + 11.1 + 12.1 + 13.1)	369426 MIX(14.1 + 15.1)	369429 MIX(16.1 + 17.1)	369439 MIX(1.2 + 1.3 + 1.4 + 7.2 + 7.3 + 7.4 + 12.2 + 12.3 + 12.4)
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	92,9	92,1	89,6	93,3	92,1
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,4	1,4	--	--	<1,0
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	1,8	3,9	--	--	1,0 x)
S	Organische stof	% Ds	--	--	5,4	1,5	--
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	--	--	++
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	33	<20	--	--	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	0,41	--	--	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	--	--	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	11	22	--	--	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	--	--	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	13	25	--	--	<10
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	--	--	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	4,3	<4,0	--	--	<4,0
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	74	99	--	--	<20
PAK (AS3000)							
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--	--	<0,050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--	--	<0,050
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--	--	<0,050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--	--	<0,050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--	--	<0,050
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--	--	<0,050
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--	--	<0,050
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	0,062	--	--	<0,050
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--	--	<0,050
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--	--	<0,050
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,35 #)	0,38 #)	--	--	0,35 #)
Aromaten (AS3000)							
S	Benzeen	mg/kg Ds	--	--	<0,050	--	--
S	Tolueen	mg/kg Ds	--	--	<0,050	--	--

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " ") ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-21544121-NL-P2

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1313357** Bodem / Eluaat

		Eenheid	369413 MIX(1.1 + 2.1 + 3.1 + 4.1)	369423 MIX(5.1 + 6.1 + 7.1 + 8.1 + 9.1 + 10.1 + 11.1 + 12.1 + 13.1)	369426 MIX(14.1 + 15.1)	369429 MIX(16.1 + 17.1)	369439 MIX(1.2 + 1.3 + 1.4 + 7.2 + 7.3 + 7.4 + 12.2 + 12.3 + 12.4)
Aromaten (AS3000)							
S	Ethylbenzeen	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**	--	--
S	m,p-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	**<0,10**	--	--
S	o-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**	--	--
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--	--	**0,11** #)	--	--
S	Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**	--	--
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**<35**	**<35**	**<35**	--	**<35**
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<3** *)	**<3** *)	**<3** *)	--	**<3** *)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3** *)	**<3** *)	**<3** *)	--	**<3** *)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4** *)	**<4** *)	**<4** *)	--	**<4** *)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	--	**<5** *)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	--	**<5** *)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**9** *)	--	**<5** *)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	--	**<5** *)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	--	**<5** *)
Polychloorbifenylen (AS3000)							
S	PCB 28	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	--	**<0,0010**	**<0,0010**
S	PCB 52	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	--	**<0,0010**	**<0,0010**
S	PCB 101	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	--	**<0,0010**	**<0,0010**
S	PCB 118	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	--	**<0,0010**	**<0,0010**
S	PCB 138	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	--	**<0,0010**	**<0,0010**
S	PCB 153	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	--	**<0,0010**	**<0,0010**
S	PCB 180	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	--	**<0,0010**	**<0,0010**
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049** #)	**0,0049** #)	--	**0,0049** #)	**0,0049** #)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de parameter lager is dan de rapportagegrens.
de parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-21544121-NL-P3

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1313357** Bodem / Eluaat

Opmerking monster(s)
369413: MIX(1.1 + 2.1 + 3.1 + 4.1)
369423: MIX(5.1 + 6.1 + 7.1 + 8.1 + 9.1 + 10.1 + 11.1 + 12.1 + 13.1)
369429: MIX(16.1 + 17.1)
369439: MIX(1.2 + 1.3 + 1.4 + 7.2 + 7.3 + 7.4 + 12.2 + 12.3 + 12.4)
Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Opmerking monster(s)
369426: MIX(14.1 + 15.1)
369429: MIX(16.1 + 17.1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Opmerking monster(s)
369413: MIX(1.1 + 2.1 + 3.1 + 4.1)
369423: MIX(5.1 + 6.1 + 7.1 + 8.1 + 9.1 + 10.1 + 11.1 + 12.1 + 13.1)
369439: MIX(1.2 + 1.3 + 1.4 + 7.2 + 7.3 + 7.4 + 12.2 + 12.3 + 12.4)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 02.09.2023
Einde van de analyses: 06.09.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden. .



AL-West B.V. Dhr. William Bakker, Tel. +31/570788113

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *): Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

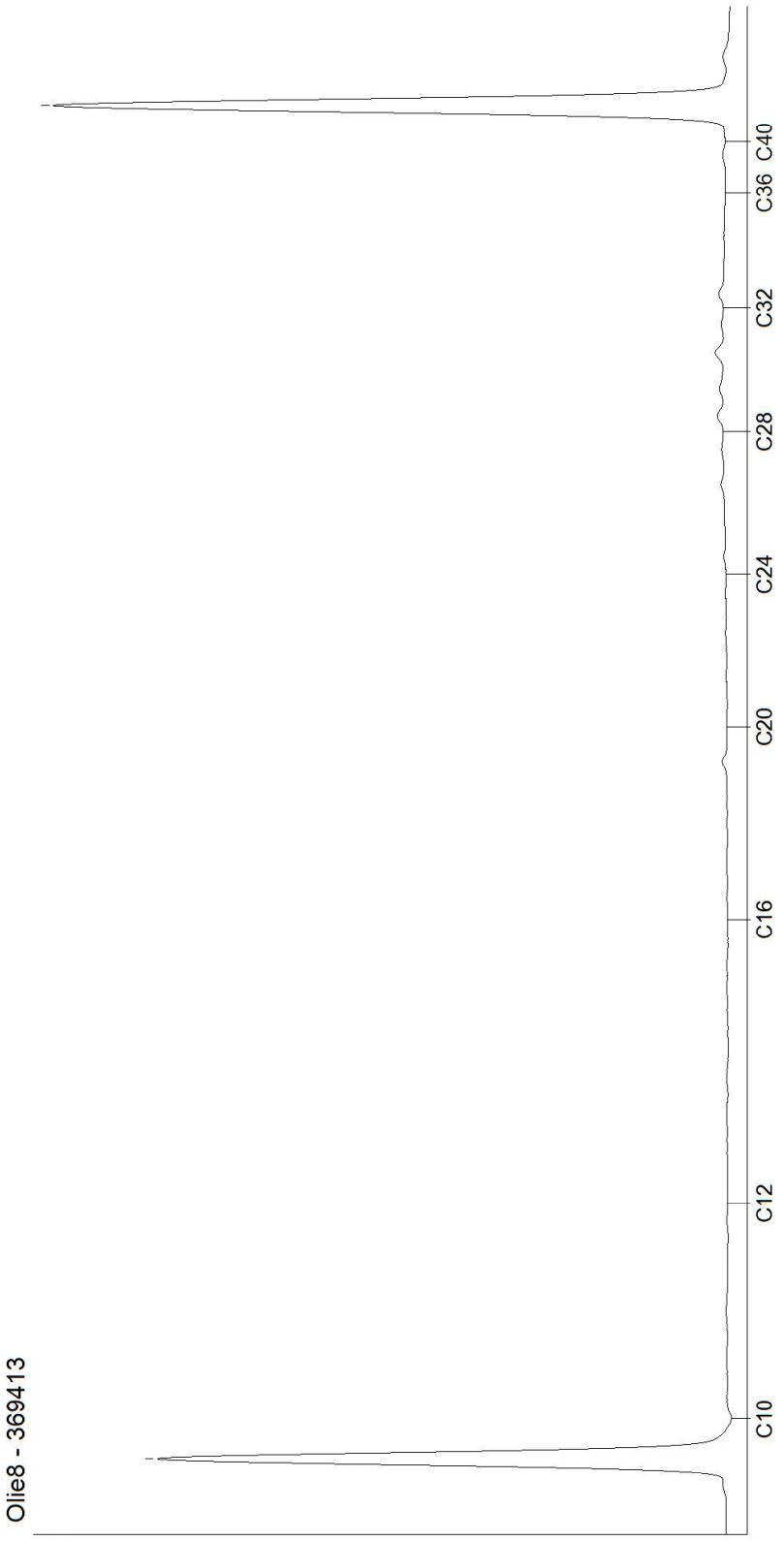
TESTING RvA L 005

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1313357, Analysis No. 369413, created at 06.09.2023 12:20:51

Monster beschrijving: MIX(1.1 + 2.1 + 3.1 + 4.1)



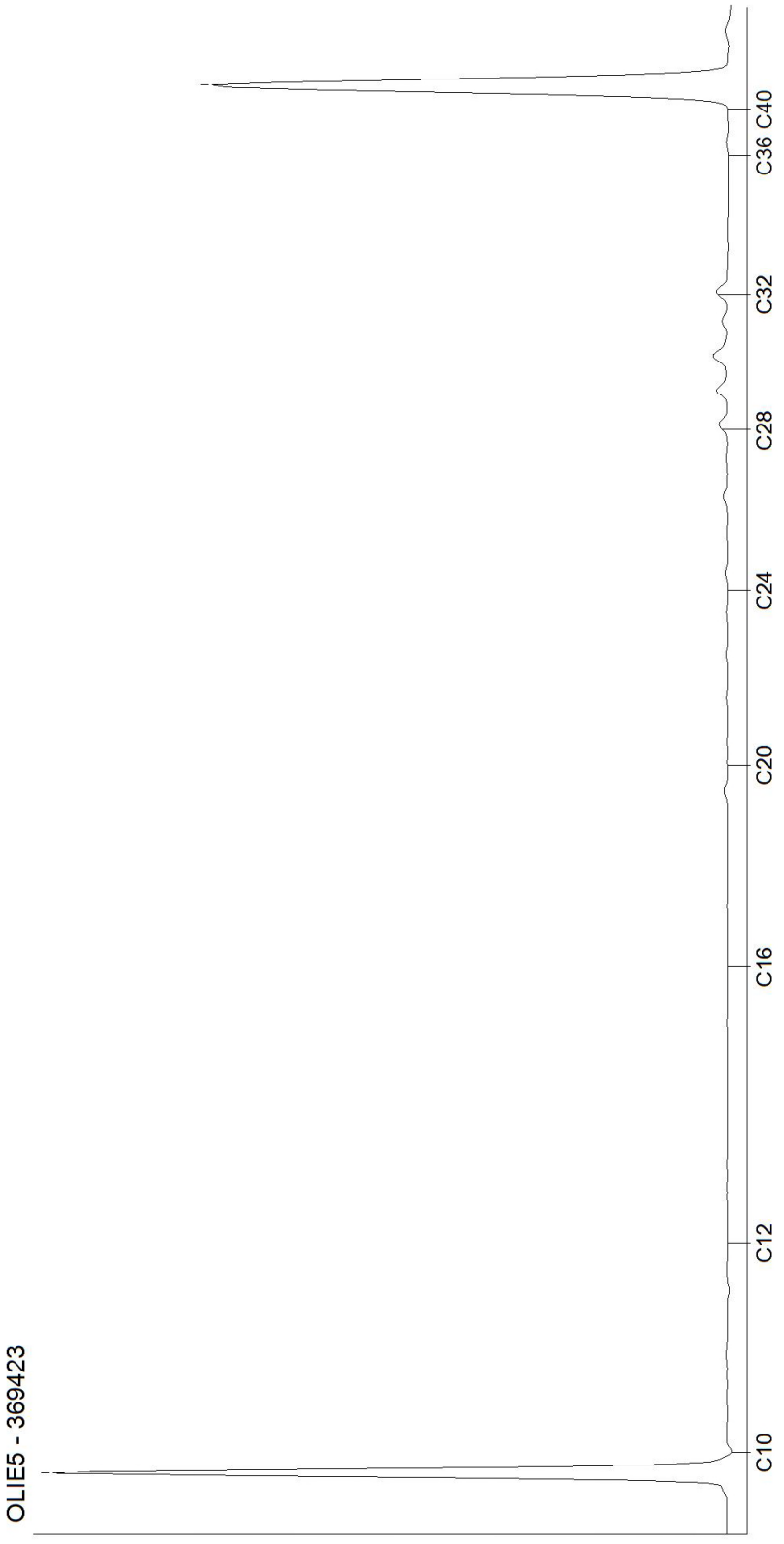
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1313357, Analysis No. 369423, created at 06.09.2023 09:16:17

Monster beschrijving: MIX(5.1 + 6.1 + 7.1 + 8.1 + 9.1 + 10.1 + 11.1 + 12.1 + 13.1)



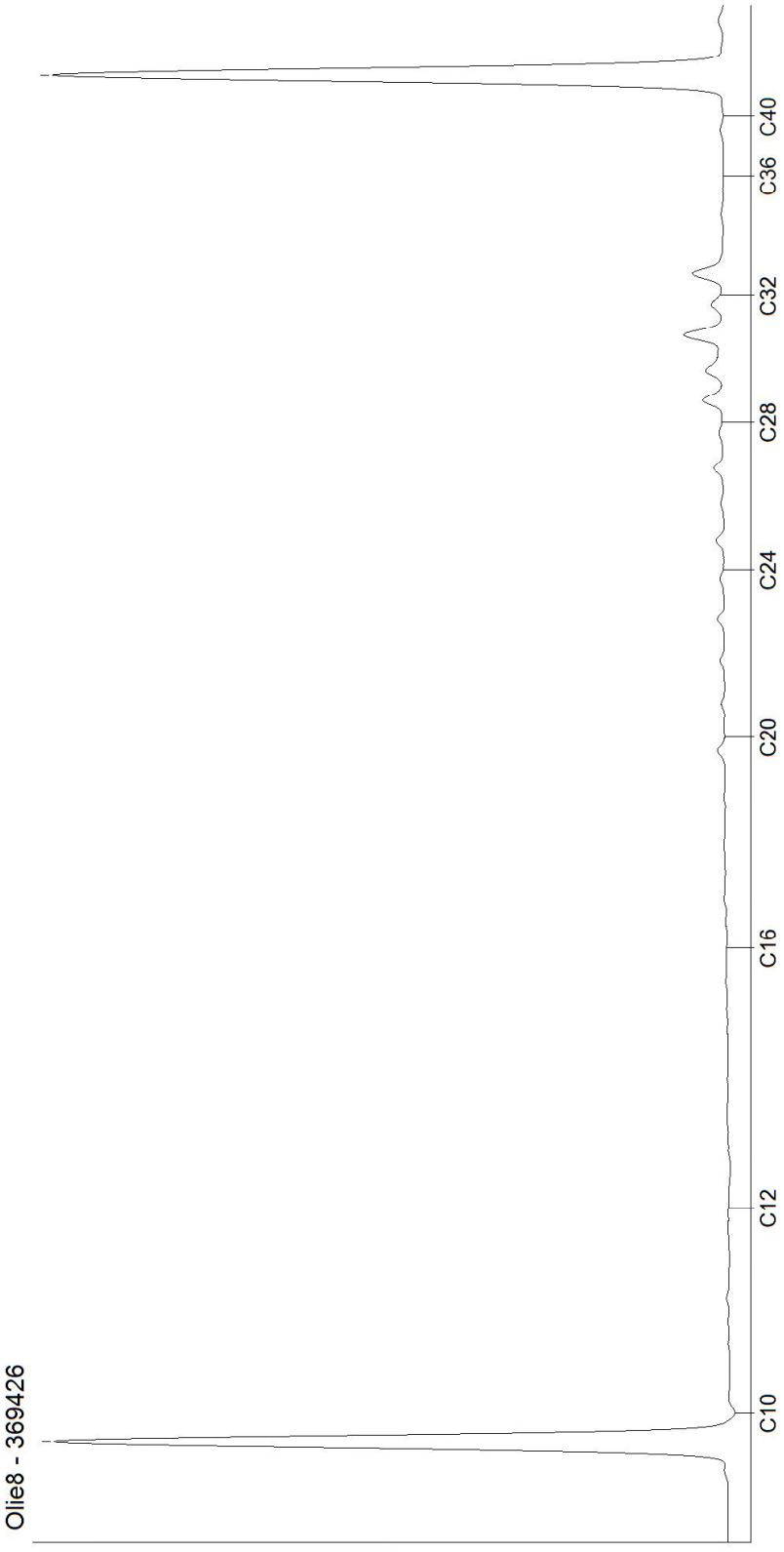
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1313357, Analysis No. 369426, created at 06.09.2023 12:20:51

Monster beschrijving: MIX(14.1 + 15.1)



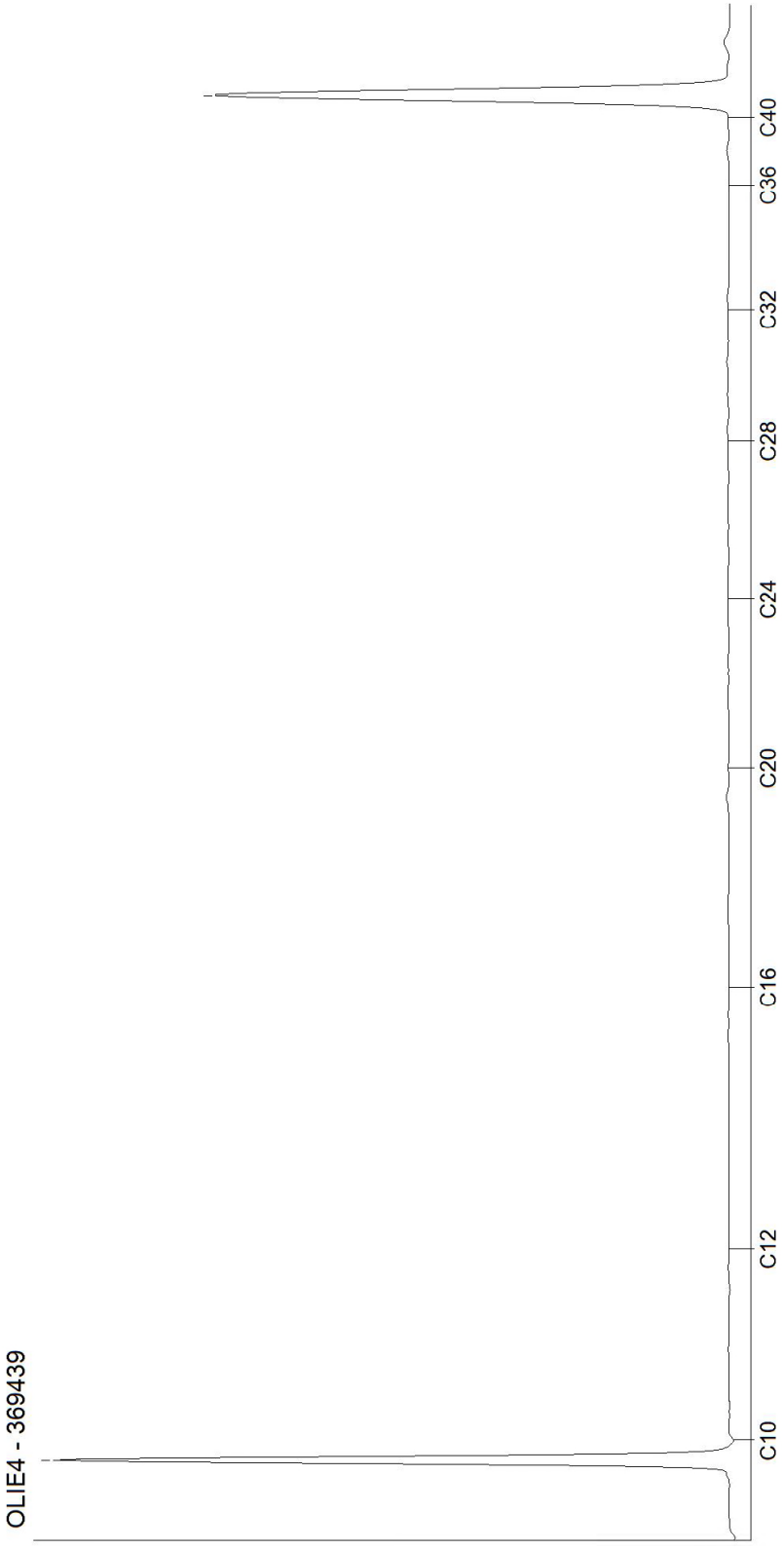
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1313357, Analysis No. 369439, created at 06.09.2023 10:35:06

Monster beschrijving: MIX(1.2 + 1.3 + 1.4 + 7.2 + 7.3 + 7.4 + 12.2 + 12.3 + 12.4)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Bijlage 3b : Analyserapport asbest in de bodem

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

M&A Bodem & Asbest BV
W. van Aerle
Koolweg 64
5759 PZ HELENAVEEN

Datum	05.09.2023
Relatienr	35007190
Opdrachtnr.	1313358

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1313358** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35007190 M&A Bodem & Asbest BV
Uw referentie	223-NSc6; Schans 6, Neerkant
Opdrachtacceptatie	01.09.23
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. William Bakker, Tel. +31/570788113

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1313358** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
369440	31.08.2023	M1

		Eenheid	369440 M1
Asbestbepaling in grond/puin			
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	<2
Aanvullende asbestgegevens			
	Monstermassa droog	g	12504
	Droge stof	%	91,9
	Gemeten Serpentijn	mg/kg	1,0
	Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	0,40
	Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	3,4
	Gemeten Amfibool	mg/kg	<0,20
	Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	<0,20
	Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	<0,20
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	<2,0
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	<2,0

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de parameter lager is dan de rapportagegrens.
de parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 02.09.2023
Einde van de analyses: 05.09.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden. .

AL-West B.V. Dhr. William Bakker, Tel. +31/570788113

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " ") ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1313358** Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

AS3000 asbest in bodem en materialen : Som gewogen asbest

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI : Monstermassa droog Droge stof Gemeten Serpentijn Gemeten Serpentijn ondergrens Gemeten Serpentijn bovengrens Gemeten Amfibool Gemeten Amfibool ondergrens Gemeten Amfibool bovengrens Totaal asbest hechtgebonden Totaal asbest niet hechtgebonden

<Geen informatie> : Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	dec

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
369440	M1	91,9	13606	12504

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	2,2	271,2	100				0	0			
4 - 8 mm	1,4	169,5	100				0	0			
2 - 4 mm	0,83	103,5	53	1			0	1	1	0,4	3,4
1 - 2 mm	1,1	132,2	21				0	0			
0.5 mm - 1 mm	2,2	280,9	5				0	0			
< 0.5 mm	91	11423,18	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	12380,48		1			0	1	1	0,4	3,4
								Na afronding volgens norm (mg/kg) :		<2	<2	3,4

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
board	nee
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	1	0,4	3,4
Serpentijn asbest	1	0,4	3,4
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	3,4
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**3**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-21537644-NL-P1

Bijlage 3c : Analyserapport grondwater

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

M&A Bodem & Asbest BV
W. van Aerle
Koolweg 64
5759 PZ HELENAVEEN

Datum	08.09.2023
Relatienr	35007190
Opdrachtnr.	1313354

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1313354** Water

Opdrachtgever	35007190 M&A Bodem & Asbest BV
Uw referentie	223-NSc6; Schans 6, Neerkant
Opdrachtacceptatie	01.09.23
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. William Bakker, Tel. +31/570788113

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1313354** Water

Monsternr.	*Monster beschrijving*	*Monstername*	*Monsternamepunt*
369406	P1, grondwater	31.08.2023	

		Eenheid	369406 P1, grondwater	
Metalen (AS3000)				
S	Barium (Ba)	µg/l	**<20**	
S	Cadmium (Cd)	µg/l	**<0,20**	
S	Kobalt (Co)	µg/l	**<2,0**	
S	Koper (Cu)	µg/l	**5,9**	
S	Kwik (Hg)	µg/l	**<0,050**	
S	Lood (Pb)	µg/l	**<2,0**	
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	**<2,0**	
S	Nikkel (Ni)	µg/l	**<3,0**	
S	Zink (Zn)	µg/l	**12**	
Aromaten (AS3000)				
S	Benzeen	µg/l	**<0,20**	
S	Tolueen	µg/l	**<0,20**	
S	Ethylbenzeen	µg/l	**<0,20**	
S	*m,p-Xyleen*	µg/l	**<0,20**	
S	*ortho-Xyleen*	µg/l	**<0,10**	
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,21**	#)
S	Naftaleen	µg/l	**<0,020**	
S	Styreen	µg/l	**<0,20**	
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)				
S	Dichloormethaan	µg/l	**<0,20**	
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	**<0,20**	
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	**<0,10**	
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	**<0,20**	
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	**<0,20**	
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	**<0,10**	
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	**<0,10**	
S	Vinylchloride	µg/l	**<0,20**	
S	*1,1-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**	
S	*Cis-1,2-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**	
S	*trans-1,2-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**	
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,14**	#)
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,21**	#)
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	**<0,20**	
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	**<0,10**	

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " ") ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-21560422-NL-P2

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1313354** Water

		Eenheid	369406 P1, grondwater	
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)				
S	*1,1-Dichloorpropaan*	µg/l	**<0,20**	
S	*1,2-Dichloorpropaan*	µg/l	**<0,20**	
S	*1,3-Dichloorpropaan*	µg/l	**<0,20**	
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,42**	#)
Broomhoudende koolwaterstoffen				
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	**<0,20**	
Minerale olie (AS3000)				
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	**<50**	
	Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	**<10**	*)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	**<10**	*)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	**<5,0**	*)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	**<5,0**	*)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	**<5,0**	*)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	**<5,0**	*)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	**<5,0**	*)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	**<5,0**	*)

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de parameter lager is dan de rapportagegrens.
de parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 02.09.2023
Einde van de analyses: 07.09.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden. .



AL-West B.V. Dhr. William Bakker, Tel. +31/570788113

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " ") ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1313354** Water

Toegepaste methoden

eigen methode *): Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromoform) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra) Tolueen Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen 1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri) Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropaan 1,2-Dichloorpropaan 1,3-Dichloorpropaan Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

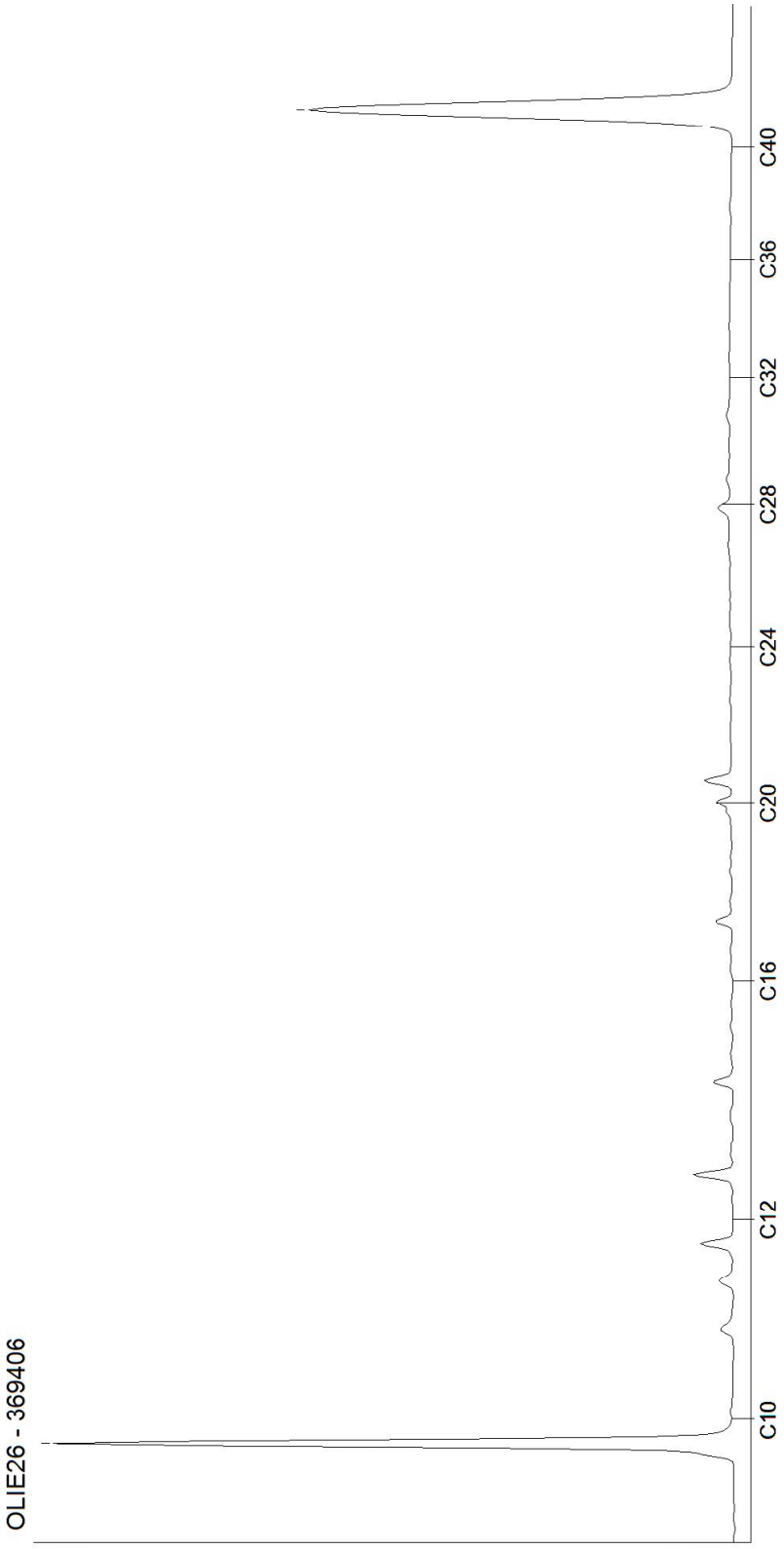
TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1313354, Analysis No. 369406, created at 08.09.2023 08:52:38

Monster beschrijving: P1, grondwater



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Bijlage 3d : Wbb-toetsing grond + grondwater

Toetsingsinstellingen	
Versie	3.1.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb [T.12]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie https://www.BOTOVA-service.nl/)

Opdracht	
Opdrachtnummer	1313357
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	223-NSc6; Schans 6, Neerkant
Datum binnenkomst	01.09.2023
Rapportagedatum	06.09.2023
CRM	Dhr. William Bakker

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	369413
Monsteromschrijving	MIX(1.1 + 2.1 + 3.1 + 4.1)
Datum monstername	2023-09-01 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,4	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,6	1,2	4,3	13	-1	<= AW
Zink (Zn)	74	mg/kg Ds	172	mg/kg	Wonen	140	200	720	720	0,055	> AW en <= T
Nikkel (Ni)	4,3	mg/kg Ds	12,1	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	35	39	100	100	-1	<= AW
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	88	190	190	-1	<= AW
Lood (Pb)	13	mg/kg Ds	20,3	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	50	210	530	530	-1	<= AW
Koper (Cu)	11	mg/kg Ds	22,4	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	40	54	190	190	-1	<= AW
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,07	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	15	35	190	190	-1	<= AW
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,15	0,83	4,8	36	-1	<= AW
Koolwaterst C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	190	190	500	5000	-1	<= AW
som 10 polyaromati koolwaterst (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	6,8	40	40	-1	<= AW
som 7 polychloorb PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	20	40	500	1000	-1	<= AW

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	369423
Monsteromschrijving	MIX(5.1 + 6.1 + 7.1 + 8.1 + 9.1 + 10.1 + 11.1 + 12.1 + 13.1)
Datum monstername	2023-09-01 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,4	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Cadmium (Cd)	0,41	mg/kg Ds	0,65	mg/kg	Wonen	0,6	1,2	4,3	13	0,004	> AW en <= T
Zink (Zn)	99	mg/kg Ds	224	mg/kg	Industrie	140	200	720	720	0,14	> AW en <= T
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	35	39	100	100	-1	<= AW
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	88	190	190	-1	<= AW
Lood (Pb)	25	mg/kg Ds	38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	50	210	530	530	-1	<= AW
Koper (Cu)	22	mg/kg Ds	42,7	mg/kg	Wonen	40	54	190	190	0,018	> AW en <= T
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	15	35	190	190	-1	<= AW
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,15	0,83	4,8	36	-1	<= AW
Koolwaterst C10-C40	< 35	mg/kg Ds	62,8	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	190	190	500	5000	-1	<= AW
som 7 polychloorb PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			12,6	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	20	40	500	1000	-1	<= AW
som 10 polyaromati koolwaterst (VROM)			0,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	6,8	40	40	-1	<= AW

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	369426
Monsteromschrijving	MIX(14.1 + 15.1)
Datum monstername	2023-09-01 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	5,4	Gemeten waarde
Lutum (%)	25	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Benzeen	< 0,05	mg/kg Ds	0,065	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,2	0,2	1	1,1	-1	<= AW
Tolueen	< 0,05	mg/kg Ds	0,065	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,2	0,2	1,25	32	-1	<= AW
Ethylbenzee	< 0,05	mg/kg Ds	0,065	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,2	0,2	1,25	110	-1	<= AW
Koolwaterst C10-C40	< 35	mg/kg Ds	45,4	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	190	190	500	5000	-1	<= AW
som 10 polyaromati koolwaterst (VROM)			0,035 (S)	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	6,8	40	40	-1	<= AW
som 16 aromatische oplosmiddel (Bbk, 1-1-2008)			0,39 (S)	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	2,5	2,5	2,5			
som xyleen-isomeren			0,19	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,45	0,45	1,25	17	-1	<= AW

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM), som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	369429
Monsteromschrijving	MIX(16.1 + 17.1)
Datum monstername	2023-09-01 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,5	Gemeten waarde
Lutum (%)	25	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
som 7 polychloorb PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	20	40	500	1000	-1	<= AW

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	369439
Monsteromschrijving	MIX(1.2 + 1.3 + 1.4 + 7.2 + 7.3 + 7.4 + 12.2 + 12.3 + 12.4)
Datum monstername	2023-09-01 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,6	1,2	4,3	13	-1	<= AW
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	140	200	720	720	-1	<= AW
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	35	39	100	100	-1	<= AW
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	88	190	190	-1	<= AW
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	50	210	530	530	-1	<= AW
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	40	54	190	190	-1	<= AW
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	15	35	190	190	-1	<= AW
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,15	0,83	4,8	36	-1	<= AW
Koolwaterst C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	190	190	500	5000	-1	<= AW
som 10 polyaromati koolwaterst (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	6,8	40	40	-1	<= AW
som 7 polychloorb PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	20	40	500	1000	-1	<= AW

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
AW	Achtergrondwaarden
W	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen
IND	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie
IW	Interventiewaarde
T-index	Index voor de afwijking van Gstandaard tov gemiddelde van Streefwaarde en Interventiewaarde
Toets oordeel	Parameteroordeel op basis van de waarde bij 'T Index'

Tabelinformatie	
Index < 0	GStandaard < AW
0 < Index < 0,5	GStandaard ligt tussen de AW en de oude T
0,5 < Index < 1	GStandaard ligt tussen de oude T en I
Index > 1	I overschreden

Toetsingsinstellingen	
Versie	2.1.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb [T.13]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie https://www.BOTOVA-service.nl/)

Opdracht	
Opdrachtnummer	1313354
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Water
Project	223-NSc6; Schans 6, Neerkant
Datum binnenkomst	01.09.2023
Rapportagedatum	08.09.2023
CRM	Dhr. William Bakker

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	369406
Monsteromschrijving	P1, grondwater
Datum monstername	2023-08-31 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster	
Water diep/ondiep	Ondiep

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Streefwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	SW	IW	IW indic	T-index	Toets oordeel
Kwik (Hg)	< 0,05	µg/l	0,035	ug/l	<= Streefwaarde	0,05	0,3		-1	<= SW
Molybdeen (Mo)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	5	300		-1	<= SW
Kobalt (Co)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	< 20	µg/l	14	ug/l	<= Streefwaarde	50	625		-1	<= SW
Zink (Zn)	12	µg/l	12	ug/l	<= Streefwaarde	65	800		-1	<= SW
Nikkel (Ni)	< 3	µg/l	2,1	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Lood (Pb)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Koper (Cu)	5,9	µg/l	5,9	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Cadmium (Cd)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,4	6		-1	<= SW
Benzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	30		-1	<= SW
Tolueen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	1000		-1	<= SW
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	4	150		-1	<= SW
Naftaleen	< 0,02	µg/l	0,014	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	70		-1	<= SW
Styreen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	6	300		-1	<= SW
Dichloormethaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	1000		-1	<= SW
Trichloormetha (Chloroform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	6	400		-1	<= SW
Tetrachloormetl (Tetra)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	10		-1	<= SW
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	900		-1	<= SW
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	400		-1	<= SW
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	300		-1	<= SW
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	130		-1	<= SW
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	5		-1	<= SW
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	10		-1	<= SW
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	24	500		-1	<= SW
Tetrachloorethe (Per)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	40		-1	<= SW
Koolwaterstoffi C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
som xyleen-isomeren			0,21	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	70		-1	<= SW
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20		-1	<= SW
som 3 dichloorpropan (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<= Streefwaarde	0,8	80		-1	<= SW

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
SW	Streefwaarde
IW	Interventiewaarde
IW indic	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging grondwater
T-index	Index voor de afwijking van Gstandaard tov gemiddelde van Streefwaarde en Interventiewaarde
Toets oordeel	Parameteroordeel op basis van de waarde bij 'T Index'

Tabelinformatie	
Index < 0	GStandaard < AW
0 < Index < 0,5	GStandaard ligt tussen de AW en de oude T
0,5 < Index < 1	GStandaard ligt tussen de oude T en I
Index > 1	I overschreden

Bijlage 4 : Boorbeschrijving

Boorbeschrijving volgens NEN 5104

Beschrijver : W.A. van Aerle (d.d. 31-8-2022)
Boortype : Edelman, 10 cm

Boorpunt	Monster	Diepte	Beschrijving
Boring 1 :		0 - 20 cm	puingranulaat
	1.1	20 - 50 cm	donkerbruin zwak siltig, matig fijn zand (Z210 s1)
	1.2	50 - 100 cm	donkergeel, matig fijn zand (Z210)
	1.3	100 - 150 cm	geel, matig fijn zand (Z210)
	1.4	150 - 200 cm	geelgrijs, zeer fijn zand (Z150)
Boring 2 :		0 - 20 cm	puingranulaat
	2.1	20 - 50 cm	donkerbruin zwak siltig, matig fijn zand (Z210 s1)
Boring 3 :	3.1	0 - 50 cm	donkerbruin zwak siltig, matig fijn zand (Z210 s1)
Boring 4 :	4.1	0 - 50 cm	donkerbruin zwak siltig, matig fijn zand (Z210 s1)
Boring 5 :	5.1	0 - 50 cm	donkerbruin zwak siltig, matig fijn zand (Z210 s1)
Boring 6 :	6.1	0 - 50 cm	donkerbruin zwak siltig, matig fijn zand (Z210 s1)
Boring 7 :	7.1	0 - 50 cm	donkerbruin zwak siltig, matig fijn zand (Z210 s1)
	7.2	50 - 100 cm	donkergeel, matig fijn zand (Z210)
	7.3	100 - 150 cm	geel, matig fijn zand (Z210)
	7.4	150 - 200 cm	geelgrijs, zeer fijn zand (Z150)
Boring 8 :	8.1	0 - 50 cm	donkerbruin zwak siltig, matig fijn zand (Z210 s1)
Boring 9 :	9.1	0 - 50 cm	donkerbruin zwak siltig, matig fijn zand (Z210 s1)

Boring 10 :	10.1	0 - 50 cm	donkerbruin zwak siltig, matig fijn zand (Z210 s1)
Boring 11 :	11.1	0 - 50 cm	donkerbruin zwak siltig, matig fijn zand (Z210 s1)
Boring 12 :	12.1	0 - 50 cm	donkerbruin zwak siltig, matig fijn zand (Z210 s1)
	12.2	50 - 100 cm	donkergeel, matig fijn zand (Z210)
	12.3	100 - 150 cm	geel, matig fijn zand (Z210)
	12.4	150 - 200 cm	geelgrijs, zeer fijn zand (Z150)
Boring 13 :	13.1	0 - 50 cm	donkerbruin zwak siltig, matig fijn zand (Z210 s1)
Boring 14 :		0 - 10 cm	tegels
		10 - 20 cm	lichtgeel, zeer grof zand (Z2000)
	14.1	20 - 50 cm	donkerbruin zwak siltig, matig fijn zand (Z210 s1)
Boring 15 :		0 - 10 cm	tegels
		10 - 20 cm	lichtgeel, zeer grof zand (Z2000)
	15.1	20 - 50 cm	donkerbruin zwak siltig, matig fijn zand (Z210 s1)
Boring 16 :	16.1	0 - 50 cm	donkerbruin zwak siltig, matig fijn zand (Z210 s1)
Boring 17 :	17.1	0 - 50 cm	donkerbruin zwak siltig, matig fijn zand (Z210 s1)
Boring P1 :		0 - 10 cm	tegels
		10 - 20 cm	lichtgeel, zeer grof zand (Z2000)
		20 - 50 cm	donkerbruin, zwak siltig, matig fijn zand (Z210 s1)
		50 - 100 cm	donkergeel, matig fijn zand (Z210)
		100 - 150 cm	geel, matig fijn zand (Z210)
		150 - 260 cm	geelgrijs, zeer fijn zand (Z150)
		260 - 370 cm	grijs, zwak siltig, licht grindig, matig fijn zand (Z210s1g1)
		T=11,3 °C, Ec=592 µS, pH=6.63, D=12 NTU, g.w.st.=216 cm-mv	

Boorpunt	Monster	Diepte	Beschrijving

Beschrijver : W.A. van Aerle (d.d. 31-8-2023)
Gereedschap : spade, zeef (20 mm)
Boortype : Edelman, 10 cm

Gat M1 : (2 gaten)	M1	0 - 10 cm	donkerbruin, licht humeus, zwak siltig, matig fijn zand (Z210 h1s1)

Bijlage 5 : Monsternameformulieren asbest in de bodem

Monsternemingsformulier bij asbest in bodem

Projectgegevens		
Projectnummer	223-NSc6-vo-voa-v1	
Locatie, gemeente	Schans 6, Neerkant	
Opdrachtgever	Dhr. J. Geris	
Adres	Schans 6, Neerkant	
Tel. Nummer		
Doel onderzoek	Verkennend onderzoek asbest in de bodem bij drupzone stal	
Uitvoerende organisatie	M&A Bodem & Asbest	
Uitvoerende veldwerkers	W.A. van Aerle	Tel: 0493-539803
		Tel:
		Tel:
Verantwoordelijke Projectleider	W.A. van Aerle	Tel:
Uitvoeringsdatum	31-8-2023	
Locatiegegevens:	Schans 6, Neerkant	
Locatie ingedeeld in deelgebieden	Nee	
Zo ja, ingedeeld o.b.v. welke criteria		
Omstandigheden visuele inspectie		
Neerslag	Geen	
Tijdstip	14.00 uur	
Zicht	> 50 m	
Bedekking maaiveld	< 25%	
Vegetatie verwijderd?	Nee	
Resultaten visuele inspectie		
Asbest type 1	Totaal …….gram van type……..…., vermoedelijke herkomst……., Monstercode……..overgedragen aan lab op ……./ ……/……..	
Asbest type 2	Totaal …….gram van type……..…., vermoedelijke herkomst……., Monstercode……..overgedragen aan lab op ……./ ……/……..	
	Vindplaatsen aangeven op kaart, vermeld mee typen asbest op extra bladen	
Resultaten overige veldwerkzaamheden		
Proefvlakken / rasters	--	
Gaten	2 gaten van 30x30 cm tot 0,1 m-mv	

	M1 : 2 gaten
Sleuven	Geen
Boringen	Geen
Bodemmonsters	M1, overdrachtsdatum 31-8-2023

Checklist bijlagen	
	Foto's
	Kaart

Toets uitvoering	
Afwijkingen van de 2018 of van NEN-5707	Nee
Paraaf veldwerker(s)	
Voor akkoord Projectleider:	

Bijzonderheden:

Geen

Checklist verplicht materiaal			
X Spade	X Hark	X Folie	X Werkschets van de locatie

Checklist overig onderzoeksmateriaal	
X Schouwbak	X Grove zeven met een maaswijdte van 31,5 en 16 mm
X Grondboor (met een zo'n groot mogelijke middellijn, maar minimaal 10 cm)	
X monsterschep (min. 10 cm lang en 5 cm breed)	X Meetlint
X Meetwiel	O Piketpaaltjes







Bijlage 6a : Foto's onderzoekslocaties



werktuigenberging met locatie vml. dieseltank











Schans 10





Eigen weg Schans 4





Inrit Schans 4









Inrit / erf Schans 6











Inrit / erf Schans 10

Bijlage 6b : Certificaat menggranulaat

Normec Certification B.V.
Stationsweg 2, 4191 KK Geldermalsen
T 0345 585 000, info-cert@normecgroup.com
www.normeccertification.nl

PRODUCTS RvA C 234

Normec

NL BSB® Productcertificaat EC-GRA-05-9196

Recyclinggranulaat voor ongebonden en (hydraulisch) gebonden materialen voor civieltechnische toepassingen, utiliteitsbouw en wegenbouw

Producent:

Sando Puinrecycling B.V.

Adres:	Eikdonk 15	Productielocatie:	
	4825 AZ BREDA	Mobiel:	Ja
Telefoonnr:	+31 76 587-4950	Identificatie breker:	SP02, SP03, SP04, SP05, SP06
E-mail:	info@sando.nl	KvK-nummer:	20070662
Datum uitgifte:	07-10-2022	Gecertificeerd sinds:	26-04-2016
Geldig tot:	onbepaalde tijd	Vervangt:	EC-GRA-05-9196 d.d. 14-12-2021

Voor de product(en):

Menggranulaat, Betongranulaat (productgroep A)

Verklaring van Normec Certification B.V.
Dit productcertificaat is op basis van BRL 2506-2 d.d. 2019-07-15 afgegeven conform het Certificatiereglement van Normec Certification B.V.

Normec Certification B.V. verklaart dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat het door de producent vervaardigde recyclinggranulaat bij voortduring voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificatie(s), mits het recyclinggranulaat voorzien is van het NL-BSB®-merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat.
- met in achtneming van het bovenstaande, het recyclinggranulaat in zijn toepassingen en met in achtneming van de daarbij horende toepassingsvoorwaarden voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.
- voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de websites van SBK: www.bouwkwaliteit.nl en van Bodem+: www.bodemplus.nl.

Gebruikers van dit certificaat wordt geadviseerd om bij Normec Certification B.V. te informeren of dit certificaat nog geldig is. Controleer of er sprake is van een door het ministerie van Infrastructuur & Waterstaat erkende kwaliteitsverklaring.

A.E. Werkmeester

Normec

BRL 2506

Dit productcertificaat bestaat uit 4 pagina's.

Nadruk verboden

® Is een collectief merk van Stichting Bouwkwaliteit (SBK)

Kopie Normec Certification

Normec Certification B.V.
Stationsweg 2, 4191 KK Geldermalsen
T 0345 585 000, info-cert@normecgroup.com
www.normeccertification.nl

NL BSB® Productcertificaat EC-GRA-05-9196

Recyclinggranulaat voor ongebonden en (hydraulisch) gebonden materialen voor civieltechnische toepassingen, utiliteitsbouw en wegenbouw

1. MILIEUHYGIËNISCHE SPECIFICATIES

1.1. Onderwerp

Dit NL BSB® productcertificaat heeft betrekking op de milieuhygiënische eigenschappen van het door Sando Puinrecycling B.V. geproduceerde ongebonden recyclinggranulaat voor toepassing in civieltechnische toepassingen, utiliteitsbouw en wegenbouw. Recyclinggranulaat ontstaat bij de bewerking van steenachtige afvalstoffen in een bewerkingsinstallatie. De bewerking bestaat in het algemeen uit breken en/of zeven.

1.2. Merken

De levering van recyclinggranulaat wordt altijd voorzien van een afleveringsbon in combinatie met een (kopie van een) productcertificaat hiervan. Deze documenten vormen samen het bewijs dat het recyclinggranulaat voldoet aan de eisen gesteld in de BRL.

De afleveringsbon van het recyclinggranulaat wordt gemerkt met het NL-BSB® merk (zie voorzijde van dit NL-BSB® productcertificaat). De afleveringsbon bevat tevens de volgende verplichte aanduidingen:

- het certificaatnummer : EC-GRA-05-9196
- leverancier : (de naam van de leverancier);
- producent : Sando Puinrecycling B.V.
- product : [naam product];
- CE-markering : [voor producten die onder een geharmoniseerde norm vallen]
- leveringsdatum : (datum);
- uniek nummer :.....;
- grootte van de geleverde partij : ..... ton;
- geleverd aan : (naam afnemer, besteknummer of projectcode);
- toepassing : [ongebonden][gebonden] in GWW-werken;
- klasse : niet-vormgegeven bouwstof.

1.3. Materiaaleigenschappen recyclinggranulaat

1.3.1 Samenstelling en emissie

De gemiddelde samenstellingswaarde bepaald overeenkomstig AP04-SB en de gemiddelde emissie bepaald met de kolomproef overeenkomstig AP-04-U voldoen aan de eisen van bijlage A van de Regeling bodemkwaliteit.

1.3.2 Gehalte aan asbest

Het recyclinggranulaat is geproduceerd in overeenstemming met de Asbestzorgvuldigheidsmodule voor [stationaire] [mobiele] breekinstallaties. Het gewogen gehalte aan asbest van het recyclinggranulaat bedraagt maximaal 100 mg/kg.

Nadruk verboden

Nummer: EC-GRA-05-9196
Datum uitgifte: 07-10-2022
Geldig tot: onbepaalde tijd
Gecertificeerd sinds: 26-04-2016
Vervangt: EC-GRA-05-9196 d.d. 14-12-2021

® Is een collectief merk van Stichting Bouwkwaliteit (SBK)

Normec Certification B.V.
Stationsweg 2, 4191 KK Geldermalsen
T 0345 585 000, info-cert@normecgroup.com
www.normeccertification.nl

PRODUCTS RvA C 234

Normec

NL BSB® Productcertificaat EC-GRA-05-9196

Recyclinggranulaat voor ongebonden en (hydraulisch) gebonden materialen voor civieltechnische toepassingen, utiliteitsbouw en wegenbouw

2. TOEPASSINGSVOORWAARDEN

Het recyclinggranulaat dient te worden toegepast in overeenstemming artikel 5,6,7 en 33 van het Besluit Bodemkwaliteit.

3. VERWERKING

Voor recyclinggranulaten zijn verder van toepassing de condities overeenkomstig het Besluit bodemkwaliteit, zoals vermeld onder Toepassingsvoorwaarden.

4. WENKEN VOOR DE TOEPASSER

1. Bij aflevering inspecteren of:
   - geleverd is wat is overeengekomen;
   - het merk en de wijze van merken juist zijn;
   - de afleveringsbon alle gegevens bevat;
   - het afgegeven certificaat betrekking heeft op de geleverde partij, indien de partij niet direct van de producent is afgenomen;
   - de producten geen zichtbare tekortkomingen vertonen.
2. Indien op grond van het onder 1 gestelde tot afkeuring wordt overgegaan, dient contact te worden opgenomen met
   - Sando Puinrecycling B.V.
   en zo nodig met
   - Normec Certification B.V.
3. Controleren of voldaan wordt aan de voorwaarden voor toepassing.
4. Nagaan of en door wie melding moet worden gedaan aan het bevoegd gezag.
5. Het bewijsmiddel (afleverbonnen en eventueel het certificaat) dient aan de opdrachtgever ter beschikking zijn gesteld. Dat geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.
6. De opdrachtgever moet het bewijsmiddel (afleverbon en certificaat) tenminste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dat geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

Overdracht van het certificaat aan derden
Dit certificaat kan ook na overdracht van het granulaat aan derden als bewijsmiddel gelden. De leverancier dient dan aannemelijk te maken, dat het door de producent afgegeven certificaat daadwerkelijk betrekking heeft op het door de leverancier aan derden geleverde product.

Kopie Normec Certification

Normec
BRL 2506

Nummer: EC-GRA-05-9196
Datum uitgifte: 07-10-2022
Geldig tot: onbepaalde tijd
Gecertificeerd sinds: 26-04-2016
Vervangt: EC-GRA-05-9196 d.d. 14-12-2021

Nadruk verboden

® Is een collectief merk van Stichting Bouwkwaliteit (SBK)

Normec Certification B.V.
Stationsweg 2, 4191 KK Geldermalsen
T 0345 585 000, info-cert@normecgroup.com
www.normeccertification.nl

NL BSB® Productcertificaat EC-GRA-05-9196

Recyclinggranulaat voor ongebonden en (hydraulisch) gebonden materialen voor civieltechnische toepassingen, utiliteitsbouw en wegenbouw

5. LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

Voor zover er geen data vermeld zijn, staan de juiste publicatiedata van de genoemde documenten vermeld in de beoordelingsrichtlijn 2506-2.

BRL 2506-2	Recyclinggranulaten d.d. 2019-07-15
Besluit bodemkwaliteit	Besluit van 22 november 2007, houdende regels inzake de kwaliteit van de bodem (Besluit bodemkwaliteit). Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 469, jaargang 2007 met alle bijbehorende nadien gepubliceerde wijzigingen.
Regeling bodemkwaliteit	Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant nr. 247, 20-12-2007 met alle bijbehorende nadien gepubliceerde wijzigingen.
AP04	Accreditatieprogramma Bouwstoffenbesluit AP04, SIKB, Gouda

Nadruk verboden

Nummer: EC-GRA-05-9196
Datum uitgifte: 07-10-2022
Geldig tot: onbepaalde tijd
Gecertificeerd sinds: 26-04-2016
Vervangt: EC-GRA-05-9196 d.d. 14-12-2021

® Is een collectief merk van Stichting Bouwkwaliteit (SBK)