Bijlage 10: (voorlopige) veiligheidsklasse bepaling (CROW 400)

Analysemonsters conclusie tabel

Analysemonster	CROW400
MMA01	**Geen**
MMA02	**Geen**
MMA03	**Geen**
MMA04	**Geen**
MMA05	**Geen**
MMA06	**Geen**
MMB01	**Geen**
MMB02	**Geen**
MMC01	**Geen**
MMF01	**Geen**
MMG01	**Geen**
H04-1	**Geen**
MMI01	**Geen**
Asbmm01-1	**Geen**
Asbmm02-1	**Geen**
Bbgmm01	**Geen**
Bbgmm02	**Geen**
Cbgmm01	**Zwart NV**
Fbgmm01	**Zwart NV**
Fogmm01	**Zwart NV**
Gbgmm01	**Geen**
H04-3	**Zwart NV**
H04-4	**Zwart NV**
Ibgmm01	**Geen**

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	Kleiner dan 100% SRC waarden	Groter dan 100% SRC waarden	Kleiner dan interventiewaarde	Groter dan interventiewaarde
MMA01	A05 (0,30 - 0,80), A12 (0,00 - 0,50), A15 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-
MMA02	A03 (0,13 - 0,25), A06 (0,12 - 0,60), A13 (0,11 - 0,40)	-	-	-	-
MMA03	A16 (0,50 - 0,80), A17 (0,30 - 0,60), A18 (0,00 - 0,40), A19 (0,30 - 0,60)	-	-	-	-
MMA04	A01 (0,00 - 0,50), A04 (0,00 - 0,20), A11 (0,00 - 0,20), A14 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-
MMA05	A02 (0,00 - 0,50), A07 (0,00 - 0,50), A08 (0,00 - 0,50), A10 (0,00 - 0,30)	-	-	-	-
MMA06	A01 (0,60 - 1,10), A02 (0,50 - 1,00), A06 (0,60 - 1,00), A16 (0,80 - 1,00)	-	-	-	-
MMB01	B01 (0,00 - 0,10), B02 (0,00 - 0,10)	-	-	-	-
MMB02	B03 (0,00 - 0,10), B04 (0,00 - 0,10)	-	-	-	-
MMC01	C01 (0,00 - 0,10), C02 (0,00 - 0,10)	-	-	-	-
MMF01	F01 (0,00 - 0,10), F02 (0,00 - 0,10)	-	-	-	-
MMG01	G01 (0,00 - 0,10), G02 (0,00 - 0,10)	-	-	-	-
H04-1	H01 (0,00 - 0,10)	-	-	-	-
MMI01	I01 (0,00 - 0,10), I02 (0,00 - 0,10), I03 (0,00 - 0,10)	-	-	-	-
Asbmm01-1	Asbmm01 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-
Asbmm02-1	Asbmm02 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-
Bbgmm01	Bbgmm01 (0,00 - 0,10)	-	-	-	-
Bbgmm02	Bbgmm02 (0,00 - 0,10)	-	-	-	-
Cbgmm01	Cbgmm01 (0,00 - 0,10)	-	asbest niet-hechtgebonden	-	-
Fbgmm01	Fbgmm01 (0,00 - 0,10)	-	asbest niet-hechtgebonden	-	-
Fogmm01	Fogmm01 (0,10 - 0,50)	-	asbest niet-hechtgebonden	-	-
Gbgmm01	Gbgmm01 (0,00 - 0,10)	-	-	-	-
H04-3	H04 (0,00 - 0,10)	-	asbest niet-hechtgebonden	-	-
H04-4	H04 (0,10 - 0,50)	-	asbest niet-hechtgebonden	-	-
Ibgmm01	Ibgmm01 (0,00 - 0,10)	-	-	-	-

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: MMA01

Analysemonster	MMA01			
Certificaatcode				
Datum monster	17-10-2024			
Traject (cm-mv)	0-80			
Humus (% ds)	4,8			
Lutum (% ds)	2,6			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				16-12-2024
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Barium [Ba]	27	97	mg/kg ds	<75%SRC
Cadmium [Cd]	0,27	0,41	mg/kg ds	<75%SRC
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<D
Koper [Cu]	25	46	mg/kg ds	<75%SRC
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<D
Lood [Pb]	16	24	mg/kg ds	<75%SRC
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
Nikkel [Ni]	5,2	14,4	mg/kg ds	<75%SRC
Zink [Zn]	93	200	mg/kg ds	<75%SRC
PAK				
PAK 10 VROM	0,91	0,91	mg/kg ds	-
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Fluorantheen	0,22	0,22	mg/kg ds	<75%SRC
Chryseen	0,094	0,094	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(a)anthraceen	0,11	0,11	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(a)pyreen	0,12	0,12	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(k)fluorantheen	0,064	0,064	mg/kg ds	<75%SRC
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,13	0,13	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(g,h,i)peryleen	0,069	0,069	mg/kg ds	<75%SRC
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (som 7)	0,0049	< 0,0102	mg/kg ds	-
PCB 28	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 52	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 101	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 118	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D

Analysemonster	MMA01			
Certificaatcode				
Datum monster	17-10-2024			
Traject (cm-mv)	0-80			
Humus (% ds)	4,8			
Lutum (% ds)	2,6			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				16-12-2024
Monsterconclusie				Geen
PCB 138	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 153	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 180	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
Overig				
Droge stof	85	85	% ds	-
Lutum	2,6		%	-
Organische stof (humus)	4,8		% ds	-
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	4	mg/kg ds	-
Minerale olie C12 - C16	< 3	4	mg/kg ds	-
Minerale olie C16 - C20	< 4	6	mg/kg ds	-
Minerale olie C20 - C24	< 5	7	mg/kg ds	-
Minerale olie C24 - C28	6	13	mg/kg ds	-
Minerale olie C28 - C32	9	19	mg/kg ds	-
Minerale olie C32 - C36	< 5	7	mg/kg ds	-
Minerale olie C36 - C40	< 5	7	mg/kg ds	-
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 51	mg/kg ds	<D

Toetstabel analysemonster: MMA02

Analysemonster	MMA02			
Certificaatcode				
Datum monster	17-10-2024			
Traject (cm-mv)	11-60			
Humus (% ds)	0,9			
Lutum (% ds)	2,2			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				16-12-2024
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 53	mg/kg ds	<D
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<D
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<D
Koper [Cu]	< 5	< 7	mg/kg ds	<D
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<D
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<D
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<D
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	<D
PAK				
PAK 10 VROM	0,35	< 0,35	mg/kg ds	-
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Chryseen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (som 7)	0,0049	< 0,0245	mg/kg ds	-
PCB 28	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<D
PCB 52	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<D
PCB 101	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<D
PCB 118	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<D
PCB 138	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<D

Analysemonster	MMA02			
Certificaatcode				
Datum monster	17-10-2024			
Traject (cm-mv)	11-60			
Humus (% ds)	0,9			
Lutum (% ds)	2,2			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				16-12-2024
Monsterconclusie				Geen
PCB 153	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<D
PCB 180	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<D
Overig				
Droge stof	94	94	% ds	-
Lutum	2,2		%	-
Organische stof (humus)	0,9		% ds	-
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	-
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	-
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	-
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	-
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	-
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	-
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	-
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<D

Toetstabel analysemonster: MMA03

Analysemonster	MMA03			
Certificaatcode				
Datum monster	17-10-2024			
Traject (cm-mv)	0-80			
Humus (% ds)	4,9			
Lutum (% ds)	1,8			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				16-12-2024
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	<D
Cadmium [Cd]	0,35	0,53	mg/kg ds	<75%SRC
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<D
Koper [Cu]	18	34	mg/kg ds	<75%SRC
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<D
Lood [Pb]	13	19	mg/kg ds	<75%SRC
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<D
Zink [Zn]	68	150	mg/kg ds	<75%SRC
PAK				
PAK 10 VROM	0,35	< 0,35	mg/kg ds	-
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Chryseen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (som 7)	0,0049	< 0,0100	mg/kg ds	-
PCB 28	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 52	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 101	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 118	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 138	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D

Analysemonster	MMA03			
Certificaatcode				
Datum monster	17-10-2024			
Traject (cm-mv)	0-80			
Humus (% ds)	4,9			
Lutum (% ds)	1,8			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				16-12-2024
Monsterconclusie				Geen
PCB 153	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 180	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
Overig				
Droge stof	86	86	% ds	-
Lutum	1,8		%	-
Organische stof (humus)	4,9		% ds	-
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	4	mg/kg ds	-
Minerale olie C12 - C16	< 3	4	mg/kg ds	-
Minerale olie C16 - C20	< 4	6	mg/kg ds	-
Minerale olie C20 - C24	< 5	7	mg/kg ds	-
Minerale olie C24 - C28	< 5	7	mg/kg ds	-
Minerale olie C28 - C32	< 5	7	mg/kg ds	-
Minerale olie C32 - C36	< 5	7	mg/kg ds	-
Minerale olie C36 - C40	< 5	7	mg/kg ds	-
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 50	mg/kg ds	<D

Toetstabel analysemonster: MMA04

Analysemonster	MMA04			
Certificaatcode				
Datum monster	17-10-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	6,9			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				16-12-2024
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Barium [Ba]	21	81	mg/kg ds	<75%SRC
Cadmium [Cd]	0,41	0,58	mg/kg ds	<75%SRC
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<D
Koper [Cu]	21	37	mg/kg ds	<75%SRC
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<D
Lood [Pb]	15	22	mg/kg ds	<75%SRC
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<D
Zink [Zn]	100	211	mg/kg ds	<75%SRC
PAK				
PAK 10 VROM	0,38	0,38	mg/kg ds	-
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Fluorantheen	0,067	0,067	mg/kg ds	<75%SRC
Chryseen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (som 7)	0,0049	< 0,0071	mg/kg ds	-
PCB 28	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 52	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 101	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 118	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 138	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D

Analysemonster	MMA04			
Certificaatcode				
Datum monster	17-10-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	6,9			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				16-12-2024
Monsterconclusie				Geen
PCB 153	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 180	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
Overig				
Droge stof	80,8	80,8	% ds	-
Lutum	2		%	-
Organische stof (humus)	6,9		% ds	-
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	3	mg/kg ds	-
Minerale olie C12 - C16	< 3	3	mg/kg ds	-
Minerale olie C16 - C20	< 4	4	mg/kg ds	-
Minerale olie C20 - C24	< 5	5	mg/kg ds	-
Minerale olie C24 - C28	< 5	5	mg/kg ds	-
Minerale olie C28 - C32	8	12	mg/kg ds	-
Minerale olie C32 - C36	< 5	5	mg/kg ds	-
Minerale olie C36 - C40	< 5	5	mg/kg ds	-
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 36	mg/kg ds	<D

Toetstabel analysemonster: MMA05

Analysemonster	MMA05			
Certificaatcode				
Datum monster	17-10-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,9			
Lutum (% ds)	1,3			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				16-12-2024
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	<D
Cadmium [Cd]	0,27	0,45	mg/kg ds	<75%SRC
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<D
Koper [Cu]	11	22	mg/kg ds	<75%SRC
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<D
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<D
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<D
Zink [Zn]	60	139	mg/kg ds	<75%SRC
PAK				
PAK 10 VROM	0,35	< 0,35	mg/kg ds	-
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Chryseen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (som 7)	0,0049	< 0,0169	mg/kg ds	-
PCB 28	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<D
PCB 52	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<D
PCB 101	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<D
PCB 118	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<D
PCB 138	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<D

Analysemonster	MMA05			
Certificaatcode				
Datum monster	17-10-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,9			
Lutum (% ds)	1,3			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				16-12-2024
Monsterconclusie				Geen
PCB 153	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<D
PCB 180	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<D
Overig				
Droge stof	89,8	89,8	% ds	-
Lutum	1,3		%	-
Organische stof (humus)	2,9		% ds	-
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	7	mg/kg ds	-
Minerale olie C12 - C16	< 3	7	mg/kg ds	-
Minerale olie C16 - C20	< 4	10	mg/kg ds	-
Minerale olie C20 - C24	< 5	12	mg/kg ds	-
Minerale olie C24 - C28	< 5	12	mg/kg ds	-
Minerale olie C28 - C32	< 5	12	mg/kg ds	-
Minerale olie C32 - C36	< 5	12	mg/kg ds	-
Minerale olie C36 - C40	< 5	12	mg/kg ds	-
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 84	mg/kg ds	<D

Toetstabel analysemonster: MMA06

Analysemonster	MMA06			
Certificaatcode				
Datum monster	17-10-2024			
Traject (cm-mv)	50-110			
Humus (% ds)	1,9			
Lutum (% ds)	1,8			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				16-12-2024
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	<D
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<D
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<D
Koper [Cu]	< 5	< 7	mg/kg ds	<D
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<D
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<D
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<D
Zink [Zn]	20	47	mg/kg ds	<75%SRC
PAK				
PAK 10 VROM	0,35	< 0,35	mg/kg ds	-
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Chryseen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (som 7)	0,0049	< 0,0245	mg/kg ds	-
PCB 28	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<D
PCB 52	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<D
PCB 101	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<D
PCB 118	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<D
PCB 138	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<D

Analysemonster	MMA06			
Certificaatcode				
Datum monster	17-10-2024			
Traject (cm-mv)	50-110			
Humus (% ds)	1,9			
Lutum (% ds)	1,8			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				16-12-2024
Monsterconclusie				Geen
PCB 153	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<D
PCB 180	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<D
Overig				
Droge stof	92,2	92,2	% ds	-
Lutum	1,8		%	-
Organische stof (humus)	1,9		% ds	-
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	-
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	-
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	-
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	-
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	-
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	-
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	-
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<D

Toetstabel analysemonster: MMB01

Analysemonster	MMB01			
Certificaatcode				
Datum monster	24-10-2024			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	4,9			
Lutum (% ds)	1,2			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				16-12-2024
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (som 7)	0,0049	< 0,0100	mg/kg ds	-
PCB 28	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 52	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 101	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 118	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 138	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 153	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 180	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
Overig				
Droge stof	86,8	86,8	% ds	-
Lutum	1,2		%	-
Organische stof (humus)	4,9		% ds	-

Toetstabel analysemonster: MMB02

Analysemonster	MMB02			
Certificaatcode				
Datum monster	24-10-2024			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	3			
Lutum (% ds)	1			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				16-12-2024
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (som 7)	0,0049	< 0,0163	mg/kg ds	-
PCB 28	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<D
PCB 52	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<D
PCB 101	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<D
PCB 118	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<D
PCB 138	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<D
PCB 153	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<D
PCB 180	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<D
Overig				
Droge stof	86,1	86,1	% ds	-
Lutum	< 1		%	-
Organische stof (humus)	3		% ds	-

Toetstabel analysemonster: MMC01

Analysemonster	MMC01			
Certificaatcode				
Datum monster	24-10-2024			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	5			
Lutum (% ds)	1			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				16-12-2024
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (som 7)	0,0049	< 0,0098	mg/kg ds	-
PCB 28	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 52	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 101	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 118	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 138	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 153	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 180	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
Overig				
Droge stof	82,1	82,1	% ds	-
Lutum	< 1		%	-
Organische stof (humus)	5		% ds	-

Toetstabel analysemonster: MMF01

Analysemonster	MMF01			
Certificaatcode				
Datum monster	24-10-2024			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	7,8			
Lutum (% ds)	2,6			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				16-12-2024
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (som 7)	0,0049	< 0,0063	mg/kg ds	-
PCB 28	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 52	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 101	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 118	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 138	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 153	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 180	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
Overig				
Droge stof	79,7	79,7	% ds	-
Lutum	2,6		%	-
Organische stof (humus)	7,8		% ds	-

Toetstabel analysemonster: MMG01

Analysemonster	MMG01			
Certificaatcode				
Datum monster	24-10-2024			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	4,9			
Lutum (% ds)	1,3			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				16-12-2024
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (som 7)	0,0049	< 0,0100	mg/kg ds	-
PCB 28	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 52	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 101	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 118	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 138	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 153	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 180	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
Overig				
Droge stof	81,1	81,1	% ds	-
Lutum	1,3		%	-
Organische stof (humus)	4,9		% ds	-

Toetstabel analysemonster: H04-1

Analysemonster	H04-1			
Certificaatcode				
Datum monster	24-10-2024			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	4,9			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				13-11-2024
Monsterconclusie				Zwart NV
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (som 7)	0,0049	< 0,0100	mg/kg ds	-
PCB 28	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 52	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 101	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 118	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 138	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 153	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 180	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
Overig				
Droge stof	79,6	79,6	% ds	-
Lutum	2		%	-
Organische stof (humus)	4,9		% ds	-

Toetstabel analysemonster: MMI01

Analysemonster	MMI01			
Certificaatcode				
Datum monster	24-10-2024			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	5,9			
Lutum (% ds)	1,3			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				16-12-2024
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (som 7)	0,0049	< 0,0083	mg/kg ds	-
PCB 28	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 52	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 101	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 118	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 138	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 153	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 180	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
Overig				
Droge stof	78,8	78,8	% ds	-
Lutum	1,3		%	-
Organische stof (humus)	5,9		% ds	-

Toetstabel analysemonster: Asbmm01-1

Analysemonster	Asbmm01-1			
Certificaatcode				
Datum monster	24-10-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	10			
Lutum (% ds)	25			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				16-12-2024
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Overig				
Asbest (som, serpentijn)	< 0,2		mg/kg ds	-
Asbest (som, amfibool)	< 0,2		mg/kg ds	-
Asbest (som)	< 2		mg/kg ds	-
Droge stof	83,2	83,2	% ds	-
Gemeten Amfibool ondergrens (mg/kg ds	< 0,2		mg/kg ds	-
Gemeten Amfibool bovengrens (mg/kg ds	< 0,2		mg/kg ds	-
Gemeten Serpentijn ondergrens (mg/kg ds	< 0,2		mg/kg ds	-
Gemeten Serpentijn bovengrens (mg/kg ds	< 0,2		mg/kg ds	-
asbest hechtgebonden	< 2		mg/kg ds	<D
asbest niet-hechtgebonden	< 2		mg/kg ds	<D
Droge Massa Asbest	11507		g ds	-

Toetstabel analysemonster: Asbmm02-1

Analysemonster	Asbmm02-1			
Certificaatcode				
Datum monster	24-10-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	10			
Lutum (% ds)	25			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				16-12-2024
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Overig				
Asbest (som, serpentijn)	< 0,2		mg/kg ds	-
Asbest (som, amfibool)	< 0,2		mg/kg ds	-
Asbest (som)	< 2		mg/kg ds	-
Droge stof	84,2	84,2	% ds	-
Gemeten Amfibool ondergrens (mg/kg ds	< 0,2		mg/kg ds	-
Gemeten Amfibool bovengrens (mg/kg ds	< 0,2		mg/kg ds	-
Gemeten Serpentijn ondergrens (mg/kg ds	< 0,2		mg/kg ds	-
Gemeten Serpentijn bovengrens (mg/kg ds	< 0,2		mg/kg ds	-
asbest hechtgebonden	< 2		mg/kg ds	<D
asbest niet-hechtgebonden	< 2		mg/kg ds	<D
Droge Massa Asbest	10584		g ds	-

Toetstabel analysemonster: Bbgmm01

Analysemonster	Bbgmm01			
Certificaatcode				
Datum monster	24-10-2024			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	10			
Lutum (% ds)	25			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				16-12-2024
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Overig				
Asbest (som, serpentijn)	0,4		mg/kg ds	-
Asbest (som, amfibool)	< 0,2		mg/kg ds	-
Asbest (som)	< 1,1		mg/kg ds	-
Droge stof	88,7	88,7	% ds	-
Gemeten Amfibool ondergrens (mg/kg ds	< 0,2		mg/kg ds	-
Gemeten Amfibool bovengrens (mg/kg ds	0,4		mg/kg ds	-
Gemeten Serpentijn ondergrens (mg/kg ds	< 0,2		mg/kg ds	-
Gemeten Serpentijn bovengrens (mg/kg ds	1,1		mg/kg ds	-
asbest hechtgebonden	< 2		mg/kg ds	<D
asbest niet-hechtgebonden	< 2		mg/kg ds	<D
Droge Massa Asbest	12542		g ds	-

Toetstabel analysemonster: Bbgmm02

Analysemonster	Bbgmm02			
Certificaatcode				
Datum monster	24-10-2024			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	10			
Lutum (% ds)	25			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				16-12-2024
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Overig				
Asbest (som, serpentijn)	2,5		mg/kg ds	-
Asbest (som, amfibool)	< 0,2		mg/kg ds	-
Asbest (som)	< 1,1		mg/kg ds	-
Droge stof	91,2	91,2	% ds	-
Gemeten Amfibool ondergrens (mg/kg ds	< 0,2		mg/kg ds	-
Gemeten Amfibool bovengrens (mg/kg ds	< 0,2		mg/kg ds	-
Gemeten Serpentijn ondergrens (mg/kg ds	2		mg/kg ds	-
Gemeten Serpentijn bovengrens (mg/kg ds	3,1		mg/kg ds	-
asbest hechtgebonden	< 2		mg/kg ds	<D
asbest niet-hechtgebonden	2,6		mg/kg ds	<75%SRC
Droge Massa Asbest	13626		g ds	-

Toetstabel analysemonster: Cbgmm01

Analysemonster	Cbgmm01			
Certificaatcode				
Datum monster	24-10-2024			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	10			
Lutum (% ds)	25			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				16-12-2024
Monsterconclusie				Zwart NV
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Overig				
Asbest (som, serpentijn)	21		mg/kg ds	-
Asbest (som, amfibool)	< 0,2		mg/kg ds	-
Asbest (som)	14		mg/kg ds	-
Droge stof	80,7	80,7	% ds	-
Gemeten Amfibool ondergrens (mg/kg ds	< 0,2		mg/kg ds	-
Gemeten Amfibool bovengrens (mg/kg ds	< 0,2		mg/kg ds	-
Gemeten Serpentijn ondergrens (mg/kg ds	16		mg/kg ds	-
Gemeten Serpentijn bovengrens (mg/kg ds	26		mg/kg ds	-
asbest hechtgebonden	< 2		mg/kg ds	<D
asbest niet-hechtgebonden	21		mg/kg ds	>100%SRC
Droge Massa Asbest	11781		g ds	-

Toetstabel analysemonster: Fbgmm01

Analysemonster	Fbgmm01			
Certificaatcode				
Datum monster	24-10-2024			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	10			
Lutum (% ds)	25			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				16-12-2024
Monsterconclusie				Zwart NV
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Overig				
Asbest (som, serpentijn)	18		mg/kg ds	-
Asbest (som, amfibool)	29		mg/kg ds	-
Asbest (som)	15		mg/kg ds	-
Droge stof	72,7	72,7	% ds	-
Gemeten Amfibool ondergrens (mg/kg ds	16		mg/kg ds	-
Gemeten Amfibool bovengrens (mg/kg ds	52		mg/kg ds	-
Gemeten Serpentijn ondergrens (mg/kg ds	16		mg/kg ds	-
Gemeten Serpentijn bovengrens (mg/kg ds	21		mg/kg ds	-
asbest hechtgebonden	< 2		mg/kg ds	<D
asbest niet-hechtgebonden	47		mg/kg ds	>100%SRC
Droge Massa Asbest	10459		g ds	-

Toetstabel analysemonster: Fogmm01

Analysemonster	Fogmm01			
Certificaatcode				
Datum monster	24-10-2024			
Traject (cm-mv)	10-50			
Humus (% ds)	10			
Lutum (% ds)	25			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				16-12-2024
Monsterconclusie				Zwart NV
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Overig				
Asbest (som, serpentijn)	38		mg/kg ds	-
Asbest (som, amfibool)	6,6		mg/kg ds	-
Asbest (som)	100		mg/kg ds	-
Droge stof	83,9	83,9	% ds	-
Gemeten Amfibool ondergrens (mg/kg ds	3,7		mg/kg ds	-
Gemeten Amfibool bovengrens (mg/kg ds	9,8		mg/kg ds	-
Gemeten Serpentijn ondergrens (mg/kg ds	30		mg/kg ds	-
Gemeten Serpentijn bovengrens (mg/kg ds	47		mg/kg ds	-
asbest hechtgebonden	< 2		mg/kg ds	<D
asbest niet-hechtgebonden	45		mg/kg ds	>100%SRC
Droge Massa Asbest	12571		g ds	-

Toetstabel analysemonster: Gbgmm01

Analysemonster	Gbgmm01			
Certificaatcode				
Datum monster	24-10-2024			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	10			
Lutum (% ds)	25			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				16-12-2024
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Overig				
Asbest (som, serpentijn)	< 0,2		mg/kg ds	-
Asbest (som, amfibool)	2,5		mg/kg ds	-
Asbest (som)	2,6		mg/kg ds	-
Droge stof	82,4	82,4	% ds	-
Gemeten Amfibool ondergrens (mg/kg ds	1,7		mg/kg ds	-
Gemeten Amfibool bovengrens (mg/kg ds	3,9		mg/kg ds	-
Gemeten Serpentijn ondergrens (mg/kg ds	< 0,2		mg/kg ds	-
Gemeten Serpentijn bovengrens (mg/kg ds	< 0,2		mg/kg ds	-
asbest hechtgebonden	< 2		mg/kg ds	<D
asbest niet-hechtgebonden	2,5		mg/kg ds	<75%SRC
Droge Massa Asbest	12204		g ds	-

Toetstabel analysemonster: H04-3

Analysemonster	H04-3			
Certificaatcode				
Datum monster	24-10-2024			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	10			
Lutum (% ds)	25			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				16-12-2024
Monsterconclusie				Zwart NV
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Overig				
Asbest (som, serpentijn)	6,1		mg/kg ds	-
Asbest (som, amfibool)	9,2		mg/kg ds	-
Asbest (som)	< 1,1		mg/kg ds	-
Droge stof	79,6		% ds	-
Droge stof	82,9	82,9	% ds	-
Gemeten Amfibool ondergrens (mg/kg ds	6,4		mg/kg ds	-
Gemeten Amfibool bovengrens (mg/kg ds	14		mg/kg ds	-
Gemeten Serpentijn ondergrens (mg/kg ds	5		mg/kg ds	-
Gemeten Serpentijn bovengrens (mg/kg ds	8,2		mg/kg ds	-
asbest hechtgebonden	< 2		mg/kg ds	<D
asbest niet-hechtgebonden	15		mg/kg ds	>100%SRC
Droge Massa Asbest	12173		g ds	-

Toetstabel analysemonster: H04-4

Analysemonster	H04-4			
Certificaatcode				
Datum monster	24-10-2024			
Traject (cm-mv)	10-50			
Humus (% ds)	10			
Lutum (% ds)	25			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				16-12-2024
Monsterconclusie				Zwart NV
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Overig				
Asbest (som, serpentijn)	1,9		mg/kg ds	-
Asbest (som, amfibool)	13		mg/kg ds	-
Asbest (som)	130		mg/kg ds	-
Droge stof	79,2	79,2	% ds	-
Gemeten Amfibool ondergrens (mg/kg ds	7,4		mg/kg ds	-
Gemeten Amfibool bovengrens (mg/kg ds	22		mg/kg ds	-
Gemeten Serpentijn ondergrens (mg/kg ds	< 0,2		mg/kg ds	-
Gemeten Serpentijn bovengrens (mg/kg ds	4,5		mg/kg ds	-
asbest hechtgebonden	< 2		mg/kg ds	<D
asbest niet-hechtgebonden	15		mg/kg ds	>100%SRC
Droge Massa Asbest	11860		g ds	-

Toetstabel analysemonster: Ibgmm01

Analysemonster	Ibgmm01			
Certificaatcode				
Datum monster	24-10-2024			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	10			
Lutum (% ds)	25			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				16-12-2024
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Overig				
Asbest (som, serpentijn)	1,2		mg/kg ds	-
Asbest (som, amfibool)	< 0,2		mg/kg ds	-
Asbest (som)	< 2		mg/kg ds	-
Droge stof	74,1	74,1	% ds	-
Gemeten Amfibool ondergrens (mg/kg ds	< 0,2		mg/kg ds	-
Gemeten Amfibool bovengrens (mg/kg ds	< 0,2		mg/kg ds	-
Gemeten Serpentijn ondergrens (mg/kg ds	1		mg/kg ds	-
Gemeten Serpentijn bovengrens (mg/kg ds	1,4		mg/kg ds	-
asbest hechtgebonden	< 2		mg/kg ds	<D
asbest niet-hechtgebonden	< 2		mg/kg ds	<D
Droge Massa Asbest	11701		g ds	-

Legenda

CROW 400 Grond

Code	Omschrijving
----------	Geen; werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd onder basishygiëne maatregelen
<D	Kleiner dan de detectielimiet
<75%SRC	Kleiner dan 75% SRC waarden
<100%SRC	Kleiner dan 100% SRC waarden
>100%SRC	Groter dan 100% SRC waarden
<T	Kleiner dan tussenwaarde
<I	Kleiner dan interventiewaarde
>I	Groter dan interventiewaarde

Bijlage 11: Foto’s onderzoekslocatie



Foto 1, overzichtsfoto



Foto 2, overzichtsfoto



Foto 3, overzichtsfoto



Foto 4, overzichtsfoto



Foto 5, overzichtsfoto



Foto 6, overzichtsfoto



Foto 7, druppelzone F



Foto 8, druppelzone B (oostzijde)



Foto 9, druppelzone C



Foto 10, druppelzone H (zuidzijde)



Foto 11, druppelzone G



Foto 12, druppelzones F en H (noordzijde) met dakgoten



Foto 13, druppelzone I



Foto 14, boring A17

5. Stikstofberekening

Datum:
9 april 2025

Van:
RV

Aan:
LvL

CC:
Karel van Bussel

Stikstofberekening Gezandebaan 32 te Heusden

Gezandebaan B.V. wenst de inrichting aan de Gezandebaan 32 te Heusden te wijzigen. De varkensstallen worden gesloopt en er zal teruggegaan worden naar woonfunctie met bijbehorend een loods t.b.v. metaalbewerkingsactiviteiten. Daartoe is een stikstofberekening nodig van de aanlegfase (het realiseren van de benoemde nieuwbouw) en gebruiksfase.

Aanlegfase

Voor de bepaling van het aantal transportbewegingen en de benodigde werktuigen voor de bouw van de nieuwe loods is een inschatting gemaakt van de materialen die naar de bouwplaats vervoerd moeten worden en het materiaal dat afgevoerd moet worden. Daarnaast is een inschatting gemaakt van de benodigde mobiele werktuigen op de bouwplaats zelf.

Transporten

De transporten zijn opgedeeld in licht verkeer en zwaar verkeer.

- *Licht verkeer*: Het licht verkeer is gebaseerd op het aantal dagen waarbij busjes met aanvoer klein materiaal, auto's van de aannemer en busjes van de aannemer zijn meegenomen. Hierbij wordt uitgegaan van 2 busjes voor de aanvoer klein materiaal per dag, 6 auto's van de aannemer per dag en 6 busjes van de aannemer per dag. Uitgaande van 80 werkdagen komt dit uit op 1.120 transporten per jaar.

Lichtverkeer		
Busjes aanvoer klein mat.	52	transporten
Auto's aannemer	156	transporten
Busjes aannemer	156	transporten
Totaal	**364**	**transporten**

- *Zwaar verkeer*: Het zwaar verkeer is gebaseerd op het aantal transportbewegingen voor het afvoeren van het materiaal bij de sloop van de stallen en de levering van benodigdheden voor de bouw.
  Het zwaar transport bestaat uit het leveren van betonpanelen (2 vracht), wapenings- en constructiestaal (2 vrachten), gordingen (2 vrachten), dak- en golfplaten (2 vrachten), isolatiemateriaal (3 vrachten), sandwichpanelen (1 vrachten), zonnepanelen (1 vrachten) en overige materialen (2 vrachten). Hiervoor zijn in totaal 15 transporten nodig.
  Daarnaast zal er ca. 140 m^3 beton nodig zijn voor de vloer en met een gemiddelde capaciteit van een betonmixer van 10 m^3 neemt dit afgerond 14 vrachten in beslag.
  Voor het grondwerk van de loods zal er ca. 140 m3 gele grond aangevoerd moeten

worden, dit zal neerkomen op ca. 7 vrachtwagens die elk 20 m3 kunnen laden. Tot slot zijn er nog 8 vrachtauto's geteld voor onvoorziene transportbewegingen.

Op basis van bovenstaande uitleg komt dit uit op de volgende transportbewegingen:

Zwaar verkeer		
Bouw - Vrachtwagen (kiep)	7	transporten
Bouw - Vrachtwagen (beton)	14	transporten
Bouw - Vrachtwagen met trailer	15	transporten
Sloop - Vrachtwagen met container	0	transporten
Extra verkeer (niet standaard)	8	transporten
Totaal	**43**	**transporten**

Onderstaand wordt het totaal aantal transportbewegingen opgesomd:

Transportbewegingen		
Licht verkeer	728	per jaar
Zwaar verkeer	86	per jaar

Koude starts

In onderstaande tabel is het aantal koude starts van licht en zwaar verkeer weergeven. Bij het licht transport wordt aangenomen dat 90% een koude start kent en bij zwaar transport wordt aangenomen dat 10% een koude start kent.
Er wordt hierbij uitgegaan van enkele vervoersbewegingen.

Aantal koude starts van licht en zwaar verkeer	
Aanleg fase	
Licht bewegingen	728
Licht ritten	364
Licht toedeling, 90% heeft koude start	328
Zwaar bewegingen	86
Zwaar ritten	43
Zwaar toedeling, 10% heeft koude start	4
Totaal koude start licht verkeer	**328**
Totaal koude start zwaar verkeer	**4**

Stationair en manoeuvrerend verkeer

Op het bedrijf zullen voertuigen manoeuvreren en tijdens het laden/lossen mogelijk stationair lopen. Het zwaar verkeer is ongeveer 30 minuten aanwezig op het bedrijf. Het lichtverkeer manoeuvreert en draait ongeveer 5 minuten stationair.
Op basis daarvan zijn de volgende emissies berekend:

	Aanlegfase	
	Emissiefactor Gram/ uur	**Totale emissie in kg**
Licht wegverkeer (Nox)	6,210	0,19
Licht wegverkeer (NH3)	0,170	0,01
Zwaar wegverkeer (Nox)	80,668	1,74
Zwaar wegverkeer (NH3)	0,902	0,02
Totaal Nox		**1,93**
Totaal NH3		**0,02**

	Per jaar
Enkel licht verkeer	364
Enkel zwaar middel verkeer	43

Werktuigen

Naast de aanvoer zullen er ook de nodige werktuigen aanwezig zijn tijdens bouwfase. Ten behoeve van het grondwerk zal de mobiele kraan werkzaamheden verrichten om de fundering uit te graven, zwarte grond af te voeren en gele grond aan te voeren. De verreiker wordt grotendeels gebruikt voor het egaliseren van het zandbed, het rechtop zetten van de staalconstructie, het plaatsen van de dakplaten, het plaatsen van de wanden en overige hijs- en graafwerkzaamheden. De vrachtwagen met betonpomp komt om de loods te voorzien van een betonnen vloer.

In onderstaande tabel een overzicht van de mobiele werktuigen:

Mobiele werktuigen (diesel)	Vermogen (kW)	Bouwjaar	Cilinder inhoud	Uren	Belasting	Liters per voertuig	Uren stationair
Mobiele Kraan	75		3,73	8	50%	82	2,428327
Verreiker	65		3,25	39	50%	343	11,7
Vrachtwagen met betonpomp	100		5,00	3	50%	45	0,9912
					Totaal		
					Liters diesel	**1.078**	**per jaar**

Aangevraagde situatie (gebruiksfase)

Motorvoertuigbewegingen

Voor de nieuwe situatie is berekend dat er 49 motorvoertuigbewegingen per etmaal plaats gaan vinden. Deze berekening is opgesteld op basis van de kengetallen van het CROW.
Op jaarbasis zijn dit 17.885 motorvoertuigbewegingen.

Koude starts

In onderstaande tabel is het aantal koude starts van licht en zwaar verkeer weergeven. Bij het licht transport wordt aangenomen dat 90% een koude start kent en bij zwaar transport wordt aangenomen dat 10% een koude start kent.
Er wordt hierbij uitgegaan van enkele vervoersbewegingen.

Aantal koude starts van licht en zwaar verkeer	
Aanleg fase	
Licht bewegingen	49
Licht ritten	25
Licht toedeling, 90% heeft koude start	22
Zwaar bewegingen	0
Zwaar ritten	0
Zwaar toedeling, 10% heeft koude start	0
Totaal koude start licht verkeer	**22**
Totaal koude start zwaar verkeer	**0**

Stationair en manoeuvrerend verkeer

Ook tijdens de gebruiksfase zullen er voertuigen mogelijk stationair lopen. Het lichtverkeer manoeuvreert en draait ongeveer 5 minuten stationair.

	Aanlegfase	
	Emissiefactor Gram/ uur	**Totale emissie in kg**
Licht wegverkeer (Nox)	4,238	3,16
Licht wegverkeer (NH3)	0,169	0,13
Zwaar wegverkeer (Nox)	92,486	0,00
Zwaar wegverkeer (NH3)	0,898	0,00
Totaal Nox		**3,16**
Totaal NH3		**0,13**

	Per jaar
Enkel licht verkeer	8942,5
Enkel zwaar middel verkeer	0

Werktuigen

In de gebruikersfase wordt rekening gehouden met een 50 kW verreiker die ca. 150 uur per jaar draait voor het verplaatsen van ijzerwaren en staalconstructies welke in de loods vervaardigd gaan worden.

In onderstaande tabel een overzicht van de mobiele werktuigen:

Mobiele werktuigen (diesel)	Vermogen (kW)	Bouwjaar	Cilinder inhoud	Uren	Belasting	Liters per voertuig	Uren stationair
Verreiker	50		2,50	150	20%	406	45
					Totaal		
					Liters diesel	**406**	**per jaar**

CV-installaties

Op het bedrijf zijn onderstaande stookinstallaties aanwezig

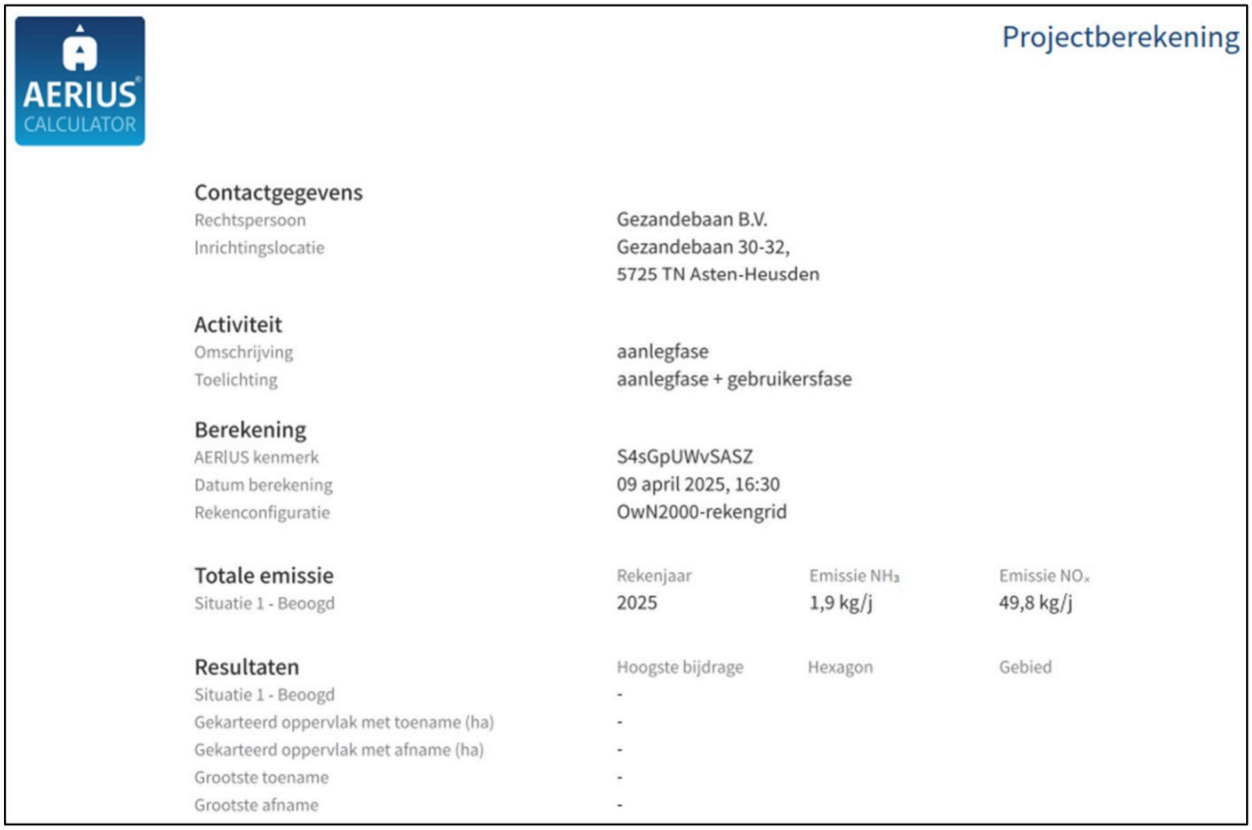
Stookinstallatie	Vermogen	Type
CV ketel woonhuis	30 kW	Aardgas (m3)
CV ketel loods	20 kW	Aardgas (m3)

Voor de uitstoot van NOx bij CV ketels is uitgegaan dat 1 Gigajoule (GJ) overeenkomt met 31,6 m3 aardgas. Door daarna de uitkomst te vermenigvuldigen met 56 g NOx per GJ geeft dit een totale hoeveelheid g NOx, wat overeenkomt met kg NOx per jaar.

Onderstaand een overzicht van de uitstoot van de 2 aanwezige stookinstallaties.

Stookinstallatie	Hoeveelheid	Type	Stikstofuitstoot per jaar
CV 1 loods	1.500,0	m3 aardgas	2,66 kg Nox per jaar
CV 2 huis	2.000,0	m3 aardgas	3,54 kg Nox per jaar

Bovenstaande gegevens zijn in Aerius ingevoerd. Uit de berekening (zie bijlage 1) blijkt dat de bouw- en sloopfase geen depositie oplevert.
Onderstaand wordt een uitsnede van de resultaten van de berekening weergeven:



AERIUS CALCULATOR

Projectberekening

Contactgegevens

Rechtspersoon	Gezandebaan B.V.
Inrichtingslocatie	Gezandebaan 30-32, 5725 TN Asten-Heusden

Activiteit

Omschrijving	aanlegfase
Toelichting	aanlegfase + gebruikersfase

Berekening

AERIUS kenmerk	S4sGpUWvSASZ
Datum berekening	09 april 2025, 16:30
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Situatie 1 - Beoogd	2025	1,9 kg/j	49,8 kg/j

Resultaten	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Situatie 1 - Beoogd	-		
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename	-		
Grootste afname	-		

6. Quickscan Flora en Fauna

ECOLOGISCHE QUICKSCAN

Onderzoek naar beschermde natuurwaarden ten behoeve van ruimtelijke ontwikkeling



Locatie: Gezandebaan 32 Asten-Heusden

Rapportnummer: 2024-BE-1111

In opdracht van:
Gezandebaan BV
Gezandebaan 32
5725 TN Asten-Heusden

Brabant Eco
Ecologische Dienstverlening

Colofon

Rapportage
Brabant Eco

Rapportnummer
2024-BE-1111

Opdrachtgever
Gezandebaan BV

Contactpersoon
De heer K. van Bussel

Locatie
Gezandebaan 32
Asten-Heusden

Auteur
Emma Heeren

Collegiale controle
Freek Rovers

Opleverdatum
25 november 2024

Overname, verveelvoudiging of openbaarmaking van dit rapport is niet toegestaan zonder vermelding van bron.

Dit rapport is met de grootste zorg samengesteld. Desondanks aanvaardt Brabant Eco geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek door toepassing van adviezen.

Brabant Eco
Ecologische Dienstverlening

De Lange Kant 27
5061 PX Oisterwijk
06-24218274
www.brabanteco.nl

Inhoudsopgave

SAMENVATTING *3*
1. INLEIDING EN ONDERZOEK *4*
1.1 Aanleiding **4**
1.2 Doelstelling **4**
1.3 Criteria **4**
1.4 Geldigheid onderzoek **4**
2. PROJECTGEGEVENS *5*
2.1 Ligging van het plangebied **5**
2.2 Omschrijving van het invloedsgebied **5**
2.3 Voorgenomen ontwikkeling **6**
3. PRAKTIJK ECOLOGISCHE QUICKSCAN *8*
3.1 Bureauonderzoek **8**
3.2 Veldonderzoek **8**
3.3 Beschrijving plangebied ten tijde van het veldbezoek **9**
4. BESCHERMDE NATUURWAARDEN *14*
4.1 Gebiedsbescherming **14**
4.2 Houtopstanden **15**
4.3 Soortenbescherming **16**
5. RESULTATEN EN ADVIES *28*
5.1 Resultaten en advies beschermde gebieden en houtopstanden **28**
5.2 Resultaten en advies beschermde soorten **28**
5.3 Aanbevelingen **29**
6. BRONNEN *30*

SAMENVATTING

Opdrachtgever is voornemens om in het plangebied Gezandebaan 32 te Asten-Heusden de bestaande stallen en loods te slopen. Daarna wordt een nieuwe loods voor statische opslag gerealiseerd.
Bij deze werkzaamheden is de opdrachtgever gebonden aan de Omgevingswet.
Omdat overtreding van de Omgevingswet in het kader van ecologie op voorhand niet uitgesloten kan worden is aan Brabant Eco de opdracht gegeven voor het uitvoeren van een ecologische quickscan in het plangebied in het kader van de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling.

Dit voorliggend rapport geeft een beschrijving van het plangebied en het uitgevoerde onderzoek. Daarnaast geeft dit rapport inzicht in de mogelijke knelpunten in het kader van de natuurwetgeving en -beleid en de mogelijke effecten op beschermde flora en fauna en op beschermde natuurgebieden als gevolg van het project. Het rapport kan voor de opdrachtgever als bewijsstuk dienen voor het verrichtte natuuronderzoek.

Op basis van uitgevoerd onderzoek zijn geen effecten met werkzaamheden te verwachten die van negatieve invloed zijn op de mogelijk aanwezige beschermde soorten en hun functioneel leefgebied. De beoogd te slopen bebouwing binnen het plangebied is volledig gesloten. De wanden bestaan uit betonelementen of bakstenen die niet zijn voorzien van kieren, gaten of stootvoegen. De daken bestaan uit damwandpanelen en golfplaten, waarbij de stallen vanwege de biosecurity volledig zijn afgedicht met isolatiemateriaal en bouwschuim. Hierdoor bieden de gebouwen geen geschikte structuren voor de vestiging van beschermde soorten. Tijdens het veldonderzoek zijn er daarnaast geen biotopen of sporen van beschermde soorten, zoals nesten, vraatsporen of uitwerpselen, waargenomen binnen het plangebied. Hierdoor kan de aanwezigheid van beschermde soorten op deze locatie worden uitgesloten.

Natuurgebieden worden niet aangetast door de ontwikkeling in het plangebied. De eventuele stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden dient aangetoond of uitgesloten te worden met een Aerius-berekening.

Nader onderzoek of een omgevingsvergunning in het kader van de ecologie is niet nodig.
De zorgplicht is altijd van toepassing.
Natuurinclusief bouwen wordt aanbevolen.

Emma Heeren
Brabant Eco
November 2024

1. INLEIDING EN ONDERZOEK

In dit hoofdstuk staan de aanleiding en doelstelling van deze ecologische quickscan beschreven. Ook staan de criteria en de geldigheid van dit onderzoek vermeld.
Op enkele uitzonderingen na, zijn de provincies het bevoegd gezag van de wet. De provincies organiseren de vergunningverlening en handhaving. Zie bijlage 2.

1.1 Aanleiding

Volgens opdrachtgever Gezandebaan BV is het voornemen om in het plangebied aan de Gezandebaan 32 te Asten-Heusden de bestaande stallen en loods voor statische opslag te slopen. Daarna wordt een nieuwe loods voor statische opslag gerealiseerd.
Bij deze werkzaamheden is opdrachtgever gebonden aan de Omgevingswet.
In opdracht heeft Brabant Eco een ecologische quickscan uitgevoerd voor het plangebied en directe omgeving in het kader van de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling.

1.2 Doelstelling

Het doel van dit verkennend onderzoek is om vast te stellen of de geplande ontwikkeling mogelijk effect heeft op beschermde flora en fauna en op beschermde natuurgebieden. Ingeschat wordt of er binnen het invloedsgebied van de voorgenomen ingreep mogelijk planten- en diersoorten aanwezig zijn, die volgens de Omgevingswet een beschermde status hebben en die mogelijk negatieve invloeden kunnen ondervinden door de voorgenomen ingreep. Tevens wordt beoordeeld of de voorgenomen ingreep invloed kan hebben op Natura 2000-gebieden, houtopstanden die middels de Omgevingswet zijn beschermd, of op gebieden die deel uitmaken van het Natuurnetwerk Nederland.
De centrale vraag luidt: Is de voorgenomen ontwikkeling in strijd met de natuurwetgeving en dienen eventuele vervolgstappen genomen te worden voordat met de uitvoering gestart kan worden?
Als blijkt dat de ingreep leidt tot een mogelijke overtreding van de Omgevingswet, wordt bepaald naar welke soorten en functies eventueel aanvullend onderzoek nodig is en of nadere toetsing in het kader van beschermde gebieden noodzakelijk is.

1.3 Criteria

Op dit natuuronderzoek zijn de volgende criteria van toepassing:

- Het onderzoek is uitgevoerd door ecologisch deskundigen. Een ecologisch deskundige heeft aantoonbare specifieke ecologische kennis en ervaring en geeft ecologisch advies en/of begeleidt werkzaamheden op het gebied van habitats en soorten.
- Het onderzoek is uitgevoerd door een onafhankelijk bureau. Brabant Eco en Frenk van de Wal verklaren hierbij geen enkel belang te hebben in de uitkomst van dit onderzoek.
- De resultaten zijn zo objectief en betrouwbaar mogelijk verkregen.
- Het onderzoek voldoet aan de interne proces- en kwaliteitseisen van Brabant Eco.

1.4 Geldigheid onderzoek

Dit onderzoek is uitgevoerd conform de landelijk geldende richtlijnen. Onderzoeksgegevens mogen maximaal drie jaar oud zijn in gebieden waar weinig of geen ruimtelijke of kwalitatieve veranderingen zijn opgetreden in de afgelopen drie jaar. In gebieden waarvoor dit niet geldt, moeten de gegevens recenter zijn.

Brabant Eco
Ecologische Dienstverlening

2. PROJECTGEGEVENS

In dit hoofdstuk worden de belangrijkste gegevens ten aanzien van de voorgenomen ontwikkelingen weergegeven. Allereerst wordt ingegaan op de geografische ligging van het plangebied en de kenmerken van het invloedsgebied. Vervolgens worden de voorgenomen ontwikkelingen en het toekomstige gebruik beschreven.

2.1 Ligging van het plangebied

Het plangebied is gelegen in het buitengebied aan de Gezandebaan 32, ten zuiden van de kern van Heusden. Heusden is een dorp behorende tot de gemeente Asten in de provincie Noord-Brabant.
De ligging van het plangebied in de wijdere omgeving is weergegeven in onderstaande afbeelding.



Afbeelding 1: Ligging plangebied (rode cirkel) in de wijdere omgeving. Bron: Google Earth.

2.2 Omschrijving van het invloedsgebied

Het plangebied bestaat uit een bedrijfswoning, met stallen, een loods, verharding, gras, bomen en struiken. De Gezandebaan is voorzien van laanbeplanting, hier en daar zijn bomenrijen te vinden in het landschap.
Het invloedsgebied bestaat uit bebossing en agrarische percelen vooral bestaande uit weilanden.
Op onderstaande afbeelding wordt het plangebied globaal aangegeven.



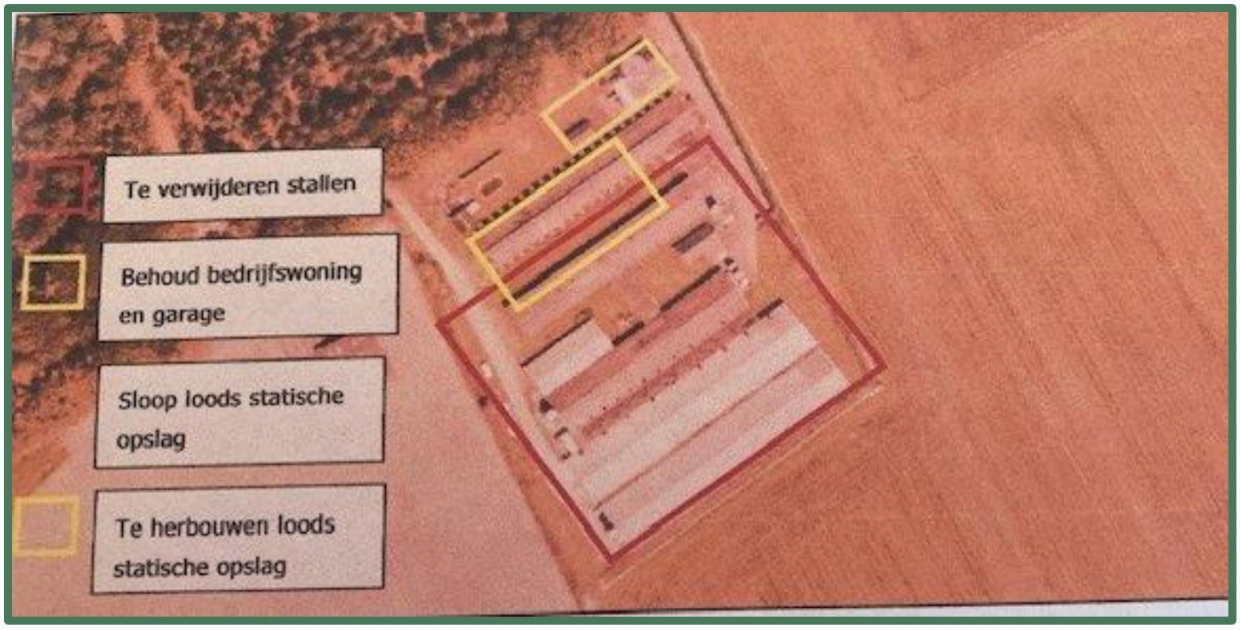
Afbeelding 2: Globaal omlijnd plangebied in blauw. Bron: Google Earth.



Afbeelding 3: Globaal omlijnd plangebied in blauw, te slopen bebouwing in rood omkaderd, te behouden bedrijfswoning met garage in geel aangegeven. Bron: Google Earth.

2.3 Voorgenomen ontwikkeling

Het initiatief bestaat uit het gedeeltelijk slopen van de bebouwing in het plangebied Gezandebaan 32 te Asten-Heusden.
Het voornemen is om de bestaande stallen en bestaande loods voor statische opslag te slopen. Daarna wordt een nieuwe loods voor statische opslag gerealiseerd.
De bedrijfswoning met garage blijft behouden.



Afbeelding 4: Beoogde situatie. Bron: Gezandebaan BV.

3. PRAKTIJK ECOLOGISCHE QUICKSCAN

Een aanvraag voor een omgevingsvergunning wordt getoetst aan de Omgevingswet. In het kader van deze wet is het noodzakelijk te weten welke flora- en faunasoorten potentieel voorkomen in het plangebied en of er met de voorgenomen ingreep negatieve effecten te verwachten zijn op de kwaliteit van beschermde natuurgebieden in de omgeving.
De ecologische quickscan, ook wel quickscan flora en fauna genoemd, is de eerste stap van ecologisch onderzoek en geeft de mogelijke effecten van een ruimtelijke ingreep weer op beschermde planten, dieren en natuurgebieden. De ecologische waarden worden in kaart gebracht middels bureau- en veldonderzoek.
De volgende vragen worden beantwoord:

- Welke beschermde soorten zijn potentieel aanwezig binnen het invloedsgebied van de beoogde ingreep?
- Wat zijn de effecten van de voorgenomen plannen op deze aanwezige soorten?
- Wordt de Omgevingswet ten aanzien van het onderdeel ecologie overtreden?
- Welke mogelijkheden zijn er om negatieve effecten op de beschermde soorten te minimaliseren of te voorkomen?
- Is er een aanvullend onderzoek nodig naar soorten of functies?
- Is het noodzakelijk om voor de voorgenomen plannen een omgevingsvergunning in het kader van de ecologie aan te vragen bij de provincie Noord-Brabant?

Een ecologische quickscan is een momentopname en betreft geen volwaardig specifiek soortenonderzoek. Er zijn in dit verkennend onderzoek geen nadere inventarisaties uitgevoerd van soorten en soortgroepen. Een nadere inventarisatie bestaat uit meerdere veldbezoeken gedurende de voor de soortgroep meest gunstige periode(n) van het jaar.

3.1 Bureauonderzoek

Het bureauonderzoek heeft zich gericht op bekende ruimtelijke plannen, zowel lokaal, provinciaal, als nationaal. Door middel van literatuuronderzoek is onderzocht of zich in de nabijheid van het plangebied gebieden bevinden die beschermd zijn in het kader van de natuurwetgeving en is er een inschatting gemaakt op het voorkomen van beschermde soorten. Hierbij is gebruik gemaakt van de database van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF), zie bijlage 1, aangevuld met gegevens uit relevante recente verspreidingsatlassen en actuele websites, onder andere RAVON, Sovon, FLORON en Waarneming.nl.
NDFF Verspreidingsatlas is een naslagwerk met afbeeldingen en informatie over duizenden soorten die in de Nederlandse natuur voorkomen. De verspreidingskaarten worden gemaakt met gevalideerde gegevens uit de Nationale Databank Flora en Fauna. De inhoud van de atlas wordt mede verzorgd door zes verenigingen en stichtingen: de Nederlandse Mycologische Vereniging (NMV), FLORON, het Landelijk Informatiecentrum Kranswieren (LIK) en stichting ANEMOON, stichting RAVON en de Zoogdiervereniging.
Voor de gebiedsgerichte bescherming is onderzoek uitgevoerd naar aanwezigheid van relevante natuurterreinen in de omgeving, het betreft de Natura 2000-gebieden en het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Daarvoor is o.a. gebruik gemaakt van de website van het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit en die van de provincie Noord-Brabant.

3.2 Veldonderzoek

Op maandagochtend 18 november 2024 hebben ecologen Emma Heeren en Freek Rovers in het kader van het natuurwaardenonderzoek het veldonderzoek uitgevoerd aan het plangebied en de directe omgeving. De weersomstandigheden waren zonnig met een oostenwind met windkracht 1 en droog. De gemiddelde temperatuur lag rond de 7 graden Celsius.
Tijdens het veldonderzoek werd de ecologische potentie van het invloedsgebied in relatie met het mogelijk voorkomen van beschermde soorten onderzocht. In het plangebied en omgeving is zoveel mogelijk informatie verzameld over de aan- of afwezigheid van beschermde soorten. Hierbij zijn waarnemingen,

zowel visueel als auditief, en sporenonderzoek cruciaal. Er is gekeken naar de aanwezigheid van vraat-, loop- en veegsporen, nesten, holen, uitwerpselen, prooiresten en haren. Daarnaast is op basis van terreinkenmerken beoordeeld of het plangebied geschikt is voor de in de regio voorkomende beschermde soorten.
De aanwezige habitats tijdens het veldbezoek en de waarnemingen uit de NDFF werden vergeleken met de habitatvereisten van beschermde planten- en diersoorten. Op basis van deze vergelijking en expert judgement is beoordeeld welke van deze soorten in het plangebied kunnen voorkomen.

3.3 Beschrijving plangebied ten tijde van het veldbezoek

Het plangebied Gezandebaan 32 te Heusden, gemeente Asten, is gelegen te midden van agrarische gronden, met bebossing aan de noordzijde. Het plangebied grenst in het noorden aan de Gezandebaan en aan de overige zijden aan naburige akkerlanden. Het perceel omvat een veehouderij met een bedrijfswoning, garage, loods, stallen en bijgebouwen. Daarnaast is het terrein grotendeels verhard met asfalt en betonplaten. Bij de bedrijfswoning bevindt zich een gecultiveerde tuin, terwijl het noordelijke en noordwestelijke deel van het perceel uit gazon bestaat.
De bebouwing in het plangebied is genummerd in de onderstaande afbeelding om deze per onderdeel overzichtelijk te beschrijven.



Afbeelding 5: Bebouwing in het plangebied genummerd van 1 t/m 8. Bron: arcgis.com

Het plangebied is toegankelijk via meerdere opritten aan de noordzijde, grenzend aan de Gezandebaan. Aan de noordzijde bevindt zich de bedrijfswoning (nummer 1) met een gecultiveerde tuin. De woning is opgetrokken uit gele bakstenen wanden en heeft een zadelvormig pannendak met donkere dakpannen. Zowel aan de voor- als achterzijde zijn dakkapellen aanwezig, en aan beide zijgevels bevinden zich schoorstenen. De woning heeft diverse ramen en deuren en blijft behouden bij de geplande werkzaamheden. Ten zuidwesten van de woning bevindt zich een garage (nummer 2) behorend bij de woning. De garage is eveneens opgetrokken uit gele bakstenen wanden met een zadelvormig pannendak en heeft een garagedeur aan de oostzijde. Direct ten westen van de woning en garage ligt een gazon met een zwembad.

Ten zuiden van de genoemde bebouwing en tuin bevindt zich het bedrijventerrein, dat via een metalen poort aan zowel de oost- als westzijde toegankelijk is.
Het bedrijventerrein omvat vijf stallen die met elkaar in verbinding staan. De twee meest noordelijke stallen (nummer 3 en 4) zijn de oudste en zijn opgetrokken uit wanden van betonelementen, afgewerkt met houten betimmering aan de bovenzijde. Ze hebben een zadelvormig dak met golfplaten. De binnenzijden van de stallen zijn volledig afgedicht met bouwschuim, waardoor ze geheel gesloten zijn langs zowel de dakconstructie als de wanden. Deze stallen, die oorspronkelijk voor het houden van kippen werden gebruikt, functioneren nu als opslag. De zuidelijkste stal (nummer 4) beschikt in het zuidoosten over een gagrage en toegankelijk via een aflopende inrit met een garagedeur.
Ten zuiden van stallen 3 en 4 bevindt zich een bijgebouw (nummer 5), opgetrokken uit grijze bakstenen wanden met een zadelvormig golfplaten dak en windveren op de kopgevels. Dit gebouw heeft houten klapdeuren en aan de zuidzijde een overkapping van damwandpanelen. Het gebouw wordt momenteel eveneens gebruikt als opslagruimte.

De stallen 6, 7 en 8 zijn nog in gebruik als varkenshouderij. Stal 6 is een oudere stal, opgebouwd uit rode bakstenen wanden en voorzien van een zadelvormig golfplaten dak met een muurplaat op de wanden. Binnenin bevinden zich compartimenten met verschillende stalruimtes voor varkens. Stallen 7 en 8 zijn nieuwer. Stal 7 is gebouwd met rode bakstenen wanden, een damwandpanelen dak en damwandpanelen aan de kopgevels, waar luchtinlaten aanwezig zijn. Deze luchtinlaten zijn aan de onderzijde afgesloten met platen en houten balken. Aan de buitenzijde zijn buizen aanwezig die de luchttoevoer en -afvoer reguleren via een luchtwasserinstallatie. Aan de westzijde van de kopgevel bevinden zich voedersilo's.
Stal 8 is een kleinere versie van stal 7 en heeft vergelijkbare bouwstructuren, met rode bakstenen wanden, een damwandpanelen dak en kopgevels met luchtinlaten. Ook deze stal is voorzien van muurplaten op de wanden.
Het overige deel van het plangebied bestaat uit verharding, gazon en algemene kruidenvegetatie.


Foto 1: Gezandebaan vanaf het oosten.


Foto 2: bedrijfswoning met oprit, vanaf het noorden.


Foto 3: Bedrijfswoning vanaf het zuidoosten.


Foto 4: Bedrijventerrein vanaf het noordoosten.



Foto 5: Achterzijde woning, met garage en stal. Vanaf het oosten.



Foto 6: Stallen 3 en 4 vanaf het oosten.



Foto 7: Binnenzijde van stal 3.



Foto 8: Gebouw nummer 5 vanaf het oosten.



Foto 9: Binnenzijde van de garage, behorende bij stal 4.



Foto 10: Gebouw 5 vanaf het zuidwesten.



Foto 11: Binnenzijde van gebouw 5.



Foto 12: Overzicht op stal 8.



Foto 13: Overzicht op stal 8, 3 en 4.



Foto 14: Stal 3 en 4 vanaf het westen.



Foto 15: Overzicht op tuin en bedrijfswoning.



Foto 16: Overkapping met uitzicht op tuin.



Foto 17: Stal 8 vanaf het noordoosten.



Foto 18: Binnenzijde stal 7.



Foto 19: Stalruimte, bezet met varkens.



Foto 20: Overzicht op stallen vanaf het noordwesten.

Brabant Eco
Ecologische Dienstverlening

4. BESCHERMDE NATUURWAARDEN

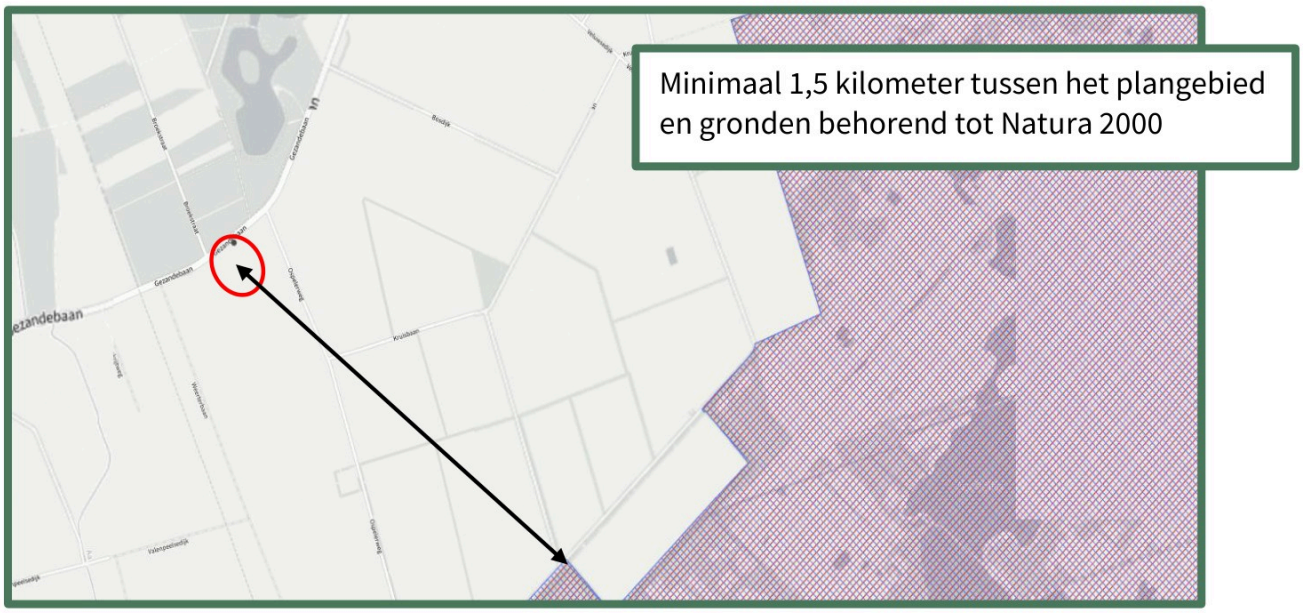
In dit hoofdstuk worden de beschermde gebieden en soorten beschreven die zich (mogelijk) in de nabijheid van het plangebied bevinden. Er wordt aangegeven of de voorgenomen ingreep mogelijk negatieve effecten heeft op deze beschermde gebieden en soorten en of er met de werkzaamheden beschermde houtopstanden verdwijnen.

4.1 Gebiedsbescherming

Door middel van bureaustudie is onderzocht of het plangebied binnen of in de nabijheid van beschermde natuurgebieden gelegen is. Daarbij is gebruikgemaakt van de gegevens van het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu en de provincie Noord-Brabant

4.1.1 Natura 2000

Het plangebied ligt op minimaal 1,5 kilometer afstand van oostelijk gelegen gronden behorend tot Natura 2000-gebied 'Groote Peel'. Op ongeveer 6 kilometer afstand naar het zuidwesten ligt Natura 2000-gebied 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven' en noordoostelijk op 8 kilometer Natura 2000-gebied 'Deurnsche Peel & Mariapeel'. Op onderstaande afbeelding wordt de ligging van Natura 2000-gebieden in de omgeving van het plangebied weergegeven. De ligging van het plangebied wordt met een rode cirkel aangegeven. Natura 2000-gebieden zijn in rood en blauw aangegeven.

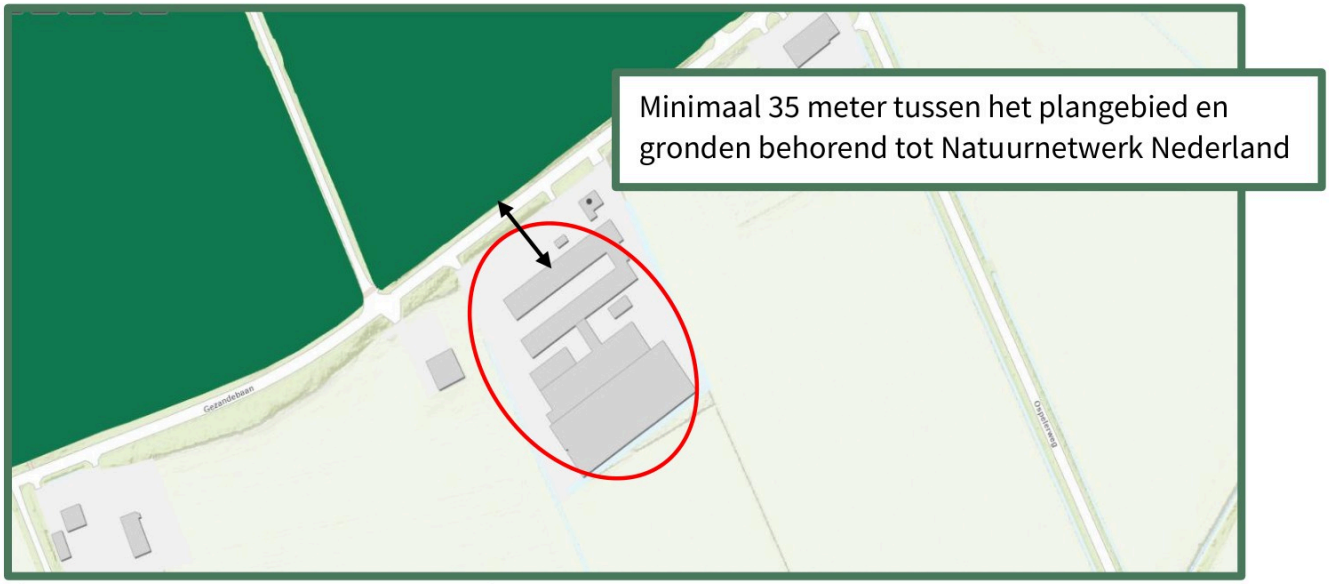


Afbeelding 6: Natura 2000-gebieden. De afstand tussen het plangebied en Natura 2000 is met een pijl aangegeven. Bron: Natura2000.eea.europa.eu

Doordat het plangebied buiten het Natura 2000-gebied ligt kunnen alleen effecten optreden als gevolg van externe werking. Naar alle waarschijnlijkheid zal de totale stikstofdepostie van de nieuwe exploitatie van het plangebied afnemen. Hierdoor zullen er geen negatieve effecten plaatsvinden ten opzichte van het op 1.5 kilometer afstand gelegen Natura 2000-gebied "Groote Peel".

4.1.2 Natuurnetwerk Nederland

Het plangebied ligt op minimaal 35 meter afstand, aan de overkant van de weg, van gronden die tot het Natuurnetwerk Nederland behoren. Op onderstaande afbeelding wordt de ligging van het Natuurnetwerk Nederland in de omgeving van het plangebied weergegeven. De ligging van het plangebied wordt met een rode cirkel aangegeven. De NNN-gebieden in groene kleur.



Afbeelding 7: Natuurnetwerk Nederland-gebieden. De afstand tussen het plangebied en NNN is met een pijl aangegeven. Bron: Kaartbank Brabant.

In of in de directe nabijheid van een NNN-gebied zijn geen ontwikkelingen toegestaan die de 'wezenlijke kenmerken of waarden' aantasten. Het plangebied ligt aangrenzend aan NNN-gebied. De werkzaamheden zijn echter van een zodanige aard en altijd op minimaal 35 meter afstand van het NNN-gebied zodat er waarschijnlijk geen deel van het NNN-gebied wordt aangetast. Met een compensatietoets kan bepaald worden of en welke aanvullende maatregelen getroffen moeten worden wegens de verstoring van het NNN-gebied maar de significante aanpassing van en negatieve effecten door externe werking op de wezenlijke kenmerken en waarden van de NNN zijn, gezien de omvang, de aard, het effectbereik en de locatie van het voornemen, op voorhand uit te sluiten.

4.1.3 Conclusie

Het plangebied behoort niet tot het Natuurnetwerk Nederland of Natura 2000-gebied. Vanwege de ligging buiten het Natuurnetwerk Nederland, leiden de voorgenomen activiteiten niet tot wettelijke consequenties. De voorgenomen activiteiten hebben mogelijk geen negatief effect op instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebieden. Een Aerius-berekening is nodig om externe effecten op Natura 2000-gebieden uit te sluiten.

4.2 Houtopstanden

Volgens artikel 11.111 van het Besluit activiteiten leefomgeving in de Omgevingswet is het verboden een houtopstand (bos, houtwallen, heester- en struikhagen, struwelen en bosplantsoenen) geheel of gedeeltelijk te vellen, met uitzondering van het periodiek vellen van griend- of hakhout, zonder voorafgaande melding daarvan bij de Gedeputeerde Staten. Het betreft hier houtopstanden van tenminste 10 are of rijbeplanting van minimaal 20 bomen. Verder geldt er ook een herplantplicht voor gekapte houtopstanden. Indien het totale oppervlakte of aantal bomen klein is dan deze 10 are of 20 bomen, dan gelden de rijksregels over het vellen en herplanten niet.
Er zijn binnen het plangebied geen houtopstanden die middels het planvoornemen zullen verdwijnen. Er bestaan dan ook geen verdere verplichtingen aangaande houtopstanden binnen de Omgevingswet.

4.3 Soortenbescherming

Bijlage 1, project Gezandebaan met nummer BE-1111 d.d. 28 oktober 2024 geeft een overzicht van de waargenomen planten- en diersoorten in en in de omgeving van het plangebied volgens de verspreidingsgegevens van de NDFF. De NDFF, Nationale Databank Flora en Fauna is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door soortexperts gevalideerd.
Bijlage 3 betreft een lijst van beschermde soorten onder de Habitatrichtlijn. Deze soorten zijn beschermd onder bijlage IV van de Habitatrichtlijn. Dit betreft soorten wiens voortplantings- en rustplaatsen beschermd dienen te worden en waarvoor Nederland tot het natuurlijke verspreidingsgebied behoort.
Bijlage 4 betreft een lijst aan soorten van nationaal belang welke verder niet in de Vogel- of Habitatrichtlijn zijn opgenomen maar waarvoor wel rijksregels gelden om ze te beschermen.

Per soortgroep wordt in onderstaande paragrafen beschreven welke soorten worden verwacht in het plangebied, welke soorten er zijn waargenomen tijdens veldbezoek, welke soorten voorkomen in de omgeving, en welke effecten (mogelijk) aan de orde zijn.

4.3.1 Flora

Volgens de NDFF zijn er de laatste vijf jaar geen beschermde plantensoorten waargenomen binnen een straal van twee kilometer rond het plangebied.

Veldbezoek flora

Naast bebouwing en verharding bestaat het plangebied uit gazon met algemene kruidensoorten zoals paardenbloem, witte klaver en brandnetel. Daarnaast zijn er enkele planten waargenomen tussen de verharding zoals een overwinterende rozet van een distel.



Foto 21: Rozet van een distel tussen de verharding.

Deelconclusie flora

Er zijn geen beschermde plantensoorten waargenomen in het plangebied, noch geschikt biotoop dat bewijs zou leveren dat deze soort(en) er aanwezig zouden kunnen zijn. Er is geen vervolgonderzoek noodzakelijk. Er kan volstaan worden met de zorgplicht.

4.3.2 Vleermuizen

Alle soorten vleermuizen vallen onder de groep strikt beschermde soorten. Dit betekent dat ze beschermd zijn tegen verstoring van vaste rust- en verblijfplaatsen. Onder deze vaste rust- en verblijfplaatsen wordt verstaan: ‘het gehele systeem waarvan een populatie gebruik maakt tijdens de jaarcyclus van de soort’. Dit houdt in dat niet alleen verblijfplaatsen, maar ook belangrijke verbindingen hiertussen (vlieg- en foerageerroutes) beschermd zijn. Voor alle vleermuissoorten geldt geen vrijstelling of vergunningverlening indien het puur gaat om een ruimtelijke ontwikkeling en inrichting.

De checklist Vleermuisprotocol 2021 geeft voor gebouwen de volgende drie aandachtspunten: Zijn er potentieel aanwezige ruimtes voor winter-, kraam-, zomer- en paarverblijfplaatsen, zijn er sporen van aanwezigheid en is er sprake van een foerageergebied?
De vleermuissoorten die volgens de NDFF de laatste vijf jaar zijn waargenomen binnen een straal van twee kilometer rond het plangebied zijn te vinden in de onderstaande tabel.

Vleermuissoort	Verblijfplaatsen in
Gewone dwergvleermuis	Vooral bebouwing
Gewone grootoorvleermuis	Soms bebouwing, soms bomen

Tabel 1: Waargenomen vleermuizen binnen een straal van twee kilometer.

Veldbezoek vleermuizen

Het plangebied is beoordeeld op de geschiktheid als vleermuishabitat. Vleermuizen kunnen hun verblijfplaatsen vinden in bomen of in gebouwen. Binnen het plangebied zijn geen bomen aanwezig, waardoor het voorkomen van boombewonende vleermuissoorten op voorhand kan worden uitgesloten. Vleermuisverblijfplaatsen in bebouwing kunnen zich bevinden onder dakpannen, tussen dakbeschot, boeiboorden, onder gevelbekleding, in spleten en kieren in muren, of in de spouw door open stootvoegen. In het plangebied zijn de stallen echter volledig gesloten vanwege de biosecurity van het bedrijf, die zijn gericht op het buitenhouden van ziektekiemen.
De wanden van de stallen zijn intact en vrij van schade of openingen zoals stootvoegen. De spouwmuren zijn aan de bovenzijde afgesloten met muurplaten, en openingen onder de golfplaten- en damwandpanelen daken zijn afgesloten met een vogelschroot. Daarnaast zijn de ruimtes onder de houten betimmeringen en damwandpanelen van de kopgevels aan de onderzijde voorzien van houten balken. De daken zijn aan de binnenzijde volledig afgedicht met bouwschuim, waarmee ook overige openingen zijn opgevuld.
Kortom, de gebouwen zijn volledig afgesloten en bieden daardoor geen mogelijkheden voor vleermuizen om verblijfplaatsen te vinden. De onderstaande afbeeldingen verduidelijken dit.



Foto 22: Binnenzijde dak van stal 3, voorzien van bouwschuim.



Foto 23: Houtenbetimmering strak aangesloten op het dak.





Foto 24: Vogelschroot aan de onderzijde van de golfplaten.

Foto 25: Vogelschroot aan de onderzijde van de golfplaten.



Foto 26: Gesloten luchtinlaat.



Foto 27: Luchtinlaat van dichtbij.



Foto 28: Muurplaat op de wanden.



Foto 29: Windveren strak aangesloten op de wanden.



Foto 30: Muurplaat op de wanden.



Foto 31: Bebossing aan de overzijde.

De bedrijswoning en garage bieden mogelijk geschikte verblijfplaatsen langs de kantpannen van het dak. Gezien de woning en garage blijven behoud blijft het mogelijke biotoop bestaan.

Mogelijk zal het plangebied gebruikt worden als foerageergebied. Het is echter geen essentieel foerageergebied voor vleermuizen omdat in de directe omgeving voldoende alternatieve foerageergebieden aanwezig zijn, zoals bebossing ten noorden en omliggende akkerlanden.

Vleermuizen maken gebruik van lineaire structuren als vliegroutes om zich te oriënteren naar foerageergebieden. De bomenlaan langs de Gezandebaan heeft een lineaire structuur die vermoedelijk als vliegroute fungeert. Deze bomenlaan maakt echter geen deel uit van de geplande ingrepen en blijft gehandhaafd.

Deelconclusie vleermuizen

Door uitvoering van de voorgenomen activiteiten wordt geen vleermuis verstoord, verwond of gedood en wordt er geen rust- of verblijfplaats beschadigd of vernield. Er is dus geen omgevingsvergunning nodig voor deze soortgroep. In de omgeving van het plangebied is en blijft voldoende geschikt foerageergebied aanwezig voor vleermuizen. De werkzaamheden hebben geen significant negatief effecten op foerageergebieden of vliegroutes van vleermuizen.

Men dient echter altijd rekening te houden met de specifieke zorgplicht door rekening te houden met mogelijke negatieve externe effecten zoals kunstlicht, trillingen en geluid. In dit geval wordt er geadviseerd rekening te houden met de bomenlaan ten noorden van het plangebied welke mogelijk geschikt is als vliegroute voor vleermuizen, door kunstlicht van deze bomenlaan af te richten en bij voorkeur te werken bij daglicht. Let ook op het gebruik van zware machines nabij deze bomenlaan.

4.3.3 Marterachtigen

Marterachtigen hebben voor hun overleving drie zaken nodig: dekking, verbinding en rustplaatsen. Deze dieren zijn vooral 's nachts actief waardoor het fysiek aantreffen van individuen tijdens een veldbezoek zeer onwaarschijnlijk is. De marterachtigen die volgens de NDFF de laatste vijf jaar zijn waargenomen binnen een straal van twee kilometer rond het plangebied zijn te vinden in de onderstaande tabel.

Marter soort	Bescherming
Bunzing	Beschermd
Das	Beschermd
Hermelijn	Beschermd
Wezel	Beschermd

Tabel 2: Waargenomen marterachtigen binnen een straal van twee kilometer.

Bunzing

Doordat ze niet kieskeurig zijn wat betreft hun voedsel, komen bunzings voor in vele verschillende landschapstypen. Ze komen vooral voor in bebost laagland nabij water, waaronder rivieroevers en moerassen. In de winter worden bebouwde gebieden opgezocht en is de bunzing te vinden in de buurt van boerderijen. Deze zoogdieren verplaatsen zich vooral via lijnvormige landschapselementen zoals hagen die tot aan de grond komen (geen opgesnoeide hagen) of greppels, en vinden er hun voedsel. Landschapselementen in een geschikt habitat voor kleine marterachtigen zijn o.a. struwelen, hoge graslandvegetatie, houtstapels, holle bomen, houtwallen, takkenrillen of stapels stenen of puin. Voor de bunzing is water in de nabijheid van belang.

Das

De das leeft in allerlei soorten biotopen, met een voorkeur voor kleinschalig akker- en weidelandschap met verspreide bosjes, heggen en houtwallen. Maar ook open terreinen, zoals vochtige heiden en rivierdalen zijn geschikte leefgebieden. Het leefgebied van de das moet voldoen aan voldoende dekking, weinig verstoring, een groot voedselaanbod en een bodem waarin ze goed een burcht kunnen graven, met een grondwaterstand van tenminste 1,5 m onder het maaiveld. Dassen foerageren in kort gras, omdat hier het voedsel het gemakkelijkst te vinden is.

Hermelijn

De hermelijn komt in alle habitats voor, van open plekken, in bossen, houtwallen, duinen, akkers, vochtig terrein. De enige voorwaarde is dat er voldoende dekking aanwezig is. De hermelijn is zowel overdag als 's nachts actief en is een actief jager. Het is een carnivoor die vooral op kleine zoogdieren jaagt. De hermelijn leeft in een hol, meestal een oud mollennest of konijnennest en verplaatst zich meestal langs lijnvormige

elementen die dekking bieden zoals heggen, muurtjes en oeverlijnen. Ook maakt hij hierbij geregeld gebruik van holen van andere dieren. Een hol of gang moet een doorsnede hebben van 5 centimeter.

Wezel
De wezel zoekt graag dekking op, bijvoorbeeld bij bosschages, houtstapels of heggen. Ook bewonen ze vaak oude holen van muizen, ratten en konijnen die bekleed wordt met veren of haren van prooidieren. Goede schuilmogelijkheden en de aanwezigheid van voldoende geschikt voedsel zijn de enige eisen die de wezel aan zijn omgeving stelt.

Veldbezoek marterachtigen
Het plangebied is opgeruimd en de stallen worden bezemschoon gehouden. Stallen 3 en 4 zijn in gebruik als opslag en worden regelmatig bezocht. De overige stallen zijn nog ik gebruik voor de varkenshouderij. Hierdoor ontbreken ruige hoekjes die als schuilplaats zouden kunnen dienen voor marterachtigen.
De aanwezigheid van marterachtigen wordt vaak verraden door sporen zoals uitwerpselen, prooiresten of een kenmerkende geur. Tijdens het veldbezoek is specifiek gelet op dergelijke sporen, maar er zijn geen aanwijzingen gevonden die wijzen op de aanwezigheid van marterachtigen. Daarnaast zijn er geen geschikte ingangen waarmee marterachtigen de stallen kunnen betreden, waardoor het onwaarschijnlijk is dat de stallen als schuilplaats worden gebruikt.

Deelconclusie marterachtigen
Landschapselementen die het plangebied tot een geschikt leefgebied maken voor marterachtigen ontbreken geheel.

4.3.4 Overige grondgebonden zoogdieren

De overige grondgebonden zoogdieren omvatten alle verder in het wild levende zoogdieren, waaronder vooral knaagdieren, evenhoevigen en insecteneters. Sommige van deze soorten zijn beschermd, maar een aantal van deze soorten vallen er in de provincie Noord-Brabant tot de vrijgestelde soorten. Voor soorten uit deze categorie betekent dat bij ruimtelijke ontwikkeling er geen omgevingsvergunning hoeft te worden gevraagd en dat rust- of verblijfplaatsen verwijderd mogen worden, wanneer geen andere bevredigende oplossing bestaat. Het is echter wel noodzakelijk om voldoende zorg te dragen voor de aanwezige individuen en al het redelijkerwijs mogelijke dient gedaan te worden om het doden van individuen te voorkomen. In de onderstaande tabel zijn de overige grondgebonden zoogdieren te vinden die volgens de NDFF de laatste vijf jaar zijn waargenomen binnen een straal van twee kilometer rond het plangebied.

Overige zoogdiersoort	Bescherming
Bever	Beschermd
Eekhoorn	Beschermd
Waterspitsmuis	Beschermd
Wolf	Beschermd

Tabel 3: Waargenomen beschermde grondgebonden zoogdieren binnen een straal van twee kilometer.

Bever
In 1988 is men begonnen met het uitzetten van bevers in Nederland en het lijkt erop dat de bever langzamerhand een vaste plek in onze fauna heeft heroverd. Bevers komen voor in het overgangsgebied tussen land en water zoals moerassen, langs beken, rivieren en meren. De bever heeft een voorkeur voor rustige rivieren en meren omzoomd door broekbossen met bomen als wilg en es. De aanwezigheid van bossen op de oevers is een vereiste.

Eekhoorn
Eekhoorns zijn te vinden in verschillende bosomgevingen, waaronder loof-, naald- en gemengd bos. Ze komen ook voor in tuinen, parken en houtwallen. Als er voldoende voedsel beschikbaar is, kunnen ze ook in bebouwde gebieden worden aangetroffen.
Hun voedsel bestaat hoofdzakelijk uit boomzaden, zoals eikels, noten en zaden uit kegels van naaldbomen. Ook eten ze als aanvulling daarop (afhankelijk van het jaargetijde) knoppen, bladeren, bessen, paddenstoelen, rupsen, vogeleieren en jonge vogels. Specifieke voedselbomen kunnen zijn: eiken-, beuken-,

walnoot-, hazelnoten- en pijnbomen. Eekhoorns bouwen nesten in bomen. Naast één hoofdnest zijn ook vaak vijf tot zes bijnesten aanwezig.

Waterspitsmuis
De waterspitsmuis komt voor in en langs schoon, niet te voedselrijk, vrij snelstromend tot stilstaand water met een behoorlijk ontwikkelde watervegetatie en ruig begroeide oevers. Hij komt voor bij beken, rivieren, sloten, plassen en daar waar grondwater opwelt. Ook wordt hij veelvuldig aangetroffen langs de binnenduinrand, natuurlijke duinmeren en kunstmatige infiltratiegebieden. De waterspitsmuis komt alleen daar voor waar bodembedekkende vegetatie aanwezig en waar binnen een straal van 500 meter water is te vinden. Bovendien moet er in de oevers voldoende schuilmogelijkheid zijn waar de waterspitsmuis zich kan terugtrekken om zijn prooien op te eten.

Wolf
Bij voorkeur leeft de wolf in uitgestrekte open bossen en afgelegen moerasgebieden. Deze gebieden bieden namelijk vaak veel dekking en er leven veel reeën. De soort is echter een 'cultuurvolger' en heeft geleerd te overleven in gebieden waar ook mensen wonen.

Veldbezoek overige grondgebonden zoogdieren
Binnen het plangebied zijn geen geschikte biotopen voor bevers, eekhoorns, waterspitsmuizen of wolven. De bever heeft watergangen en oevers nodig, die ontbreken in het plangebied. Eekhoorns vereisen bomen voor voedsel en nestgelegenheid, maar er zijn geen geschikte bomen aanwezig. De waterspitsmuis komt voor in vochtige gebieden, die ook niet aanwezig zijn in het plangebied. Er zijn geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van deze soorten.

De bomenrij en de bebossing ten noorden zouden geschikte biotopen kunnen bieden voor beschermde soorten. Gezien de bebossing zal blijven behouden blijven de mogelijk biotopen bestaan.

Deelconclusie overige grondgebonden zoogdieren
Het is uit te sluiten dat het plangebied essentieel onderdeel is van de habitat van overige grondgebonden zoogdieren.

4.3.5 Vogels
In de Omgevingswet worden alle broedende vogels strikt beschermd op grond van de Vogelrichtlijn waardoor alle bewoonde nesten in het broedseizoen vallen onder de bescherming van deze wet. Net als de oude Wet natuurbescherming hanteert de Omgevingswet geen standaardperiode voor het broedseizoen, maar voor de volledigheid wordt vaak gesproken van half maart tot half juli. Van belang is of een broedgeval aanwezig is, ongeacht de periode. Men dient daarom gedurende kap- en sloopwerkzaamheden rekening te houden met het broedseizoen van vogels. Overtreding van verbodsbepalingen ten aanzien van vogels wordt voorkomen door bepaalde werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren.
Van een aantal vogelsoorten worden de nesten ook buiten het broedseizoen beschermd. De zogenaamde 'Jaarrond beschermde nesten'. Als deze nesten door een ruimtelijke ontwikkeling verdwijnen, kan afhankelijk van de soort die het nest gebruikt, een vergunningsaanvraag noodzakelijk zijn. De bescherming van vogels in Noord-Brabant kan worden opgedeeld in 5 categorieën.

Categorie 1-4
De eerste 4 categorieën betreffen vogels welke zeer honkvast broeden (1-4) of welke zelf niet of nauwelijks in staat zijn om een eigen nest te bouwen (4). De vogelsoorten uit deze categorieën die volgens de NDFF de laatste vijf jaar zijn waargenomen in een straal van twee kilometer rond het plangebied zijn te vinden in de onderstaande tabel.

Vogelsoort	Beschermingscategorie*	Nestplaats
Boomvalk	4	In bomen
Buizerd	4	In bomen

Gierzwaluw	2	In gebouwen en nestkasten
Grote gele kwikstaart	3	Op de grond, in gebouwen en nestkasten
Havik	4	In bomen
Huismus	2	In gebouwen en nestkasten
Kerkuil	3	In gebouwen en nestkasten
Oehoe	3	In bomen en op de grond
Ooievaar	3	In bomen, op gebouwen en nestpalen
Ransuil	4	In bomen en op de grond
Roek	2	In bomen
Slechtvalk	3	In gebouwen, bomen en nestkasten
Sperwer	4	In bomen
Steenuil	1	In gebouwen, boomholtes en nestkasten
Wespendief	4	In bomen
Zwarte wouw	4	In bomen

Tabel 4: Waargenomen vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten binnen een straal van twee kilometer
**Categorie 1: Jaarrond gebruikte nesten (steenuil)*
2: Zeer honkvaste koloniebroeders of afhankelijk van bebouwing
3: Zeer honkvaste broeders of afhankelijk van bebouwing (geen kolonie)
4: Vogels die ieder jaar terugkeren naar een specifiek nest

Categorie 5

Categorie 5-soorten zijn honkvaste broeders, maar voldoende flexibel. Hun nesten zijn alleen jaarrond beschermd als er sprake is van ecologisch zwaarwegende redenen.
De vogelsoorten uit deze categorie die volgens de NDFF de laatste vijf jaar zijn waargenomen in een straal van twee kilometer rond het plangebied zijn te vinden in de onderstaande tabel.

Vogelsoort	Nestplaats
Blauwe reiger	In bomen
Boerenzwaluw	In gebouwen
Bonte vliegenvanger	In boomholtes en nestkasten
Boomklever	In boomholtes
Boomkruiper	In boomholtes en nestkasten
Bosuil	In boomholtes, nestkasten en gebouwen
Brilduiker	In boomholtes
Draaihals	In boomholtes en nestkasten
Ekster	In bomen
Gekraagde roodstaart	In boomholtes, nestkasten en holen
Grauwe vliegenvanger	In boomholster en tegen gebouwen
Groene specht	In boomholtes
Grote bonte specht	In boomholtes
Huiszwaluw	Tegen gebouwen
IJsvogel	In steile wanden
Kleine bonte specht	In boomholtes
Koolmees	In boomholtes en nestkasten
Koolmees	In boomholtes en nestkasten
Oeverzwaluw	In steile wanden
Pimpelmees	In boomholtes en nestkasten
Raaf	In bomen
Spreeuw	In boomholtes, gebouwen en nestkasten
Tapuit	In konijnenholen
Torenvalk	In gebouwen, bomen en nestkasten
Zwarte kraai	In bomen
Zwarte mees	In boomholtes, nestkasten en muizengangen
Zwarte roodstaart	In gebouwen

Zwarte specht	In boomholtes

Tabel 5: Waargenomen vogelsoorten waarvan de nesten alleen jaarrond beschermd zijn als er sprake is van ecologisch zwaarwegende redenen.

Gierzwaluw
De gierzwaluw is voor zijn voortplanting bijna uitsluitend gebonden aan menselijke bewoning en daarom komt hij in de zomer veelal in grotere dorpen en steden voor. Omdat ze moeilijk van de grond kunnen opstijgen hebben ze een sterke voorkeur voor hoge nestplaatsen met een ruime aan- en uitvliegroute, zo kunnen ze makkelijk in vlucht komen door zich eruit te laten vallen. Deze koloniebroeders gebruiken het liefst elk jaar hetzelfde nest.

Uilen
Steenuil en kerkuil schuwen de menselijke omgeving niet en broeden ook onder daken en op zolders van huizen, loodsen en schuren, maar waarbij de aanwezigheid van geschikt foerageergebied in de directe omgeving noodzakelijk is. Nest- en rustplaatsen van steenuil en kerkuil zijn jaarrond beschermd. Soms maken ze gebruik van nestkasten die speciaal voor hen zijn opgehangen.
De ransuil is een uilensoort die in verschillende habitats voorkomt, waaronder bosgebieden, parken, open landschappen met verspreide bomen en agrarisch gebied met houtwallen en bosjes. Ze nestelen zich vaak in bomen, meestal in verlaten nesten van andere vogels zoals kraaien of eksters. Ze geven ook de voorkeur aan bomen met dichte takken of holen in oude bomen.
De oehoe is een grote uilensoort die een breed scala aan habitats bewoont, variërend van rotsachtige berggebieden tot bosrijke gebieden en zelfs open landschappen. Oehoes maken vaak gebruik van bestaande nesten van andere grote vogels, zoals arenden of roofvogels, maar ze kunnen ook hun eigen nesten bouwen op rotsrichels, in bomen of zelfs op de grond.

Huismus
Vanwege de beperkte actieradius (enkele honderden meters) van de huismus (Baijens et al. 2005) zijn drie essentiële onderdelen van het leefgebied van belang voor de huismus: nestlocatie, habitat met voedselaanbod en beschutting. Alle voorzieningen dienen dichtbij elkaar te liggen. Gewoonlijk binnen een straal van enkele honderden meters van de nestlocatie. Deze uitgesproken standvogels nestelen bij voorkeur onder dakpannen, in gaten en kieren van gebouwen en mussenkasten.

Ooievaar
Als carnivoor eet de ooievaar een breed scala aan dierlijke prooien, inclusief insecten, vissen, amfibieën, reptielen, kleine zoogdieren en kleine vogels. Hij pakt het meeste voedsel van de grond, tussen lage vegetatie en uit ondiep water. Het is een monogame broeder, maar vormt geen paar voor het leven. Het paar bouwt een nest bestaande uit grote takken, dat soms jaren wordt gebruikt.

Roek
Het leefgebied van de roek is open akker- en weideland, afgewisseld met bomen, bosjes, bomenrijen en heggen. De vogel gedijt goed in menselijk cultuurland als hij niet wordt bejaagd. Vooral de aanwezigheid van akkers is gunstig. Roeken hebben voorkeur voor hoge bomen, bij voorkeur niet in een bos maar een losse opstand. Het boomtype maakt niet zoveel uit. Als in het voorjaar de boomkruinen nog kaal zijn, zijn alle nesten van een roekenkolonie goed zichtbaar.

Grote gele kwikstaart
In het voorjaar en 's zomers is de grote gele kwikstaart te vinden in de buurt van waterstroompjes, vooral in de bergen en heuvels. De vogel nestelt in holten in de buurt van water. 's Winters bevinden ze zich bij lagergelegen water en aan de kust.

Roofvogels
De habitat van roofvogels bestaat, afhankelijk van de soort, uit een bos of een grote (half)open vlakte waar de vogels kunnen jagen. Daarnaast hebben ze in hun leefgebied een geschikte boom nodig waarin een nest gebouwd kan worden.

Overige Vogelrichtlijnsoorten

Voor de algemene broedvogelsoorten die op de onderzoekslocatie zijn te verwachten geldt dat, indien de sloopwerkzaamheden buiten het broedseizoen gestart worden, er geen overtredingen plaats zullen vinden met betrekking tot deze soorten. Artikel 11.37 (Bal) (Het is verboden nesten te beschadigen, te vernielen of weg te nemen) is van toepassing. De nesten mogen echter wel worden weggenomen wanneer deze op dat moment niet in gebruik zijn. In de Omgevingswet wordt geen vaste periode gehanteerd voor het broedseizoen. Globaal kan voor het broedseizoen de periode maart tot half augustus worden aangehouden. Geldend is echter de aanwezigheid van een broedgeval op het moment van ingrijpen. Indien binnen het broedseizoen gestart gaat worden met de sloopwerkzaamheden, kan dit enkel nadat tijdens een broedvogelinspectie door een deskundig ecoloog is bevestigd dat er geen broedgevallen aanwezig zijn. Met betrekking tot het verwijderen van de aanwezige beplanting buiten het broedseizoen wordt geadviseerd om ook het snoeiafval buiten het broedseizoen te verwijderen. Een grote stapel snoeiafval vormt namelijk een ideale broedlocatie voor kleine vogelsoorten als de winterkoning. Indien onverhoopt een dergelijke soort hierin tot broeden komt, mag het snoeiafval niet eerder worden verwijderd dan wanneer de jongen definitief zijn uitgevlogen.

Veldbezoek vogels

De beoogd te slopen stallen in het plangebied bieden geen geschikte ruimte voor beschermde vogelsoorten vanwege het ontbreken van ruimte en openingen. Het woonhuis en de garage met pannendak zouden eventueel geschikt kunnen zijn voor huismussen, echter zijn er tijdens zonnige omstandigheden geen huismussen gehoord en gezien nabij het plangebied. Tijdens het veldbezoek is er op het dak van de woning een kwikstaartje waargenomen.



Foto 33: Kwikstraat op het dak.

Deelconclusie vogels

De bedrijfswoning is mogelijk geschikt voor beschermde soorten zoals de huismus. Gezien deze blijft behouden blijft het mogelijke biotoop bestaan.
Er zullen geen vaste rust- en verblijfplaatsen van huismussen, gierzwaluwen, uilen of roofvogels verloren gaan met de beoogde sloop van de stallen. Nader onderzoek in niet aan de orde.

4.3.6 Amfibieën, vissen en reptielen

Amfibieën en vissen zijn gedurende een groot deel van hun leven afhankelijk van waterstructuren. Vooral tijdens het voortplantingsseizoen is het erg belangrijk om waterstructuren in plangebieden te onderzoeken op de aanwezigheid amfibieën die de waterstructuren als voortplantingslocatie gebruiken. Hierbij gaat het bij amfibieën om een waterstructuur van maximaal 1,5 meter diep. Nederlandse reptielen komen met name voor op hogere zandgronden, met name bij stuwwallen, kust- en rivierduingordels.
De soorten die volgens de NDFF de laatste vijf jaar zijn waargenomen in een straal van twee kilometer rond het plangebied zijn te vinden in de onderstaande tabel.

Soort	Soortgroep en bescherming
Alpenwatersalamander	Amfibieën, beschermd

Gladde slang	Reptielen, beschermd
Heikikker	Amfibieën, beschermd
Levendbarende hagedis	Reptielen, beschermd
Poelkikker	Amfibieën, beschermd
Vinpootsalamander	Amfibieën, beschermd

Tabel 6: Waargenomen amfibieën, vissen en reptielen binnen een straal van twee kilometer.

Alpenwatersalamander
De Alpenwatersalamander overwintert voornamelijk op het land. Er zijn ook waarnemingen van kleine aantallen dieren die de hele winter in het water verblijven. Vanaf januari trekken ze naar het water met een piek begin maart. De meeste volwassen dieren worden tot en met juni waargenomen met een piek in april en de eerste heft van mei. Daarna nemen het aantal volwassen dieren in het water snel af. De eerste juveniele dieren kruipen medio juni het land op. De eerste drie jaar, tot ze geslachtsrijp zijn, verblijven ze op het land.
De Alpenwatersalamander is niet kieskeurig wat betreft zijn voortplantingsbiotoop. In het voorjaar is hij in allerlei typen water te vinden, zolang het niet snel stromend of rijk aan vis is. Agrarische gronden worden gemeden als landhabitat.

Gladde slang
Vooral droge heideterreinen worden bewoond, maar ook open bossen en jonge aanplant op zandgrond. Zowel in Noord-, Oost-, als Zuid-Nederland vormen hoogveenrestanten belangrijke leefgebieden. Hier worden in het bijzonder de drogere delen gebruikt zoals dijkjes en paden. Het substraat in de Nederlandse leefgebieden bestaat uit zand of veen, nooit uit klei. De soort kan ook voorkomen op kalkgraslanden en in groeven, in ons land betreft dit het Nederlandse gedeelte van de Sint Pietersberg.

Heikikker
De heikikker heeft een zeer duidelijke voorkeur voor de landschapstypen heide, hoogveen, laagveen en halfnatuurlijk grasland. De heikikker is duidelijk een cultuurvliedende soort die nauwelijks wordt aangetroffen in te intensief gebruikt agrarisch landschap, rond infrastructuur en bebouwing. De heikikker blijkt, in vergelijking tot bijvoorbeeld de bruine kikker, een vennensoort bij uitstek.

Levendbarende hagedis
Heide en hoogveen vormen de voorkeurshabitat voor de levendbarende hagedis. De soort komt ook voor in open bossen en ruige graslanden, in bermen van (spoor)wegen en in een beperkt deel van de duinen. De levendbarende hagedis is een vochtminnende soort die in de genoemde landschapstypen veel wordt aangetroffen op oevers en vochtige terreindelen. Er zijn ook enkele waarnemingen bekend uit laagveen.

Poelkikker
De poelkikker is een zon- en warmteminnende soort met een voorkeur voor onbeschaduwde wateren. De oeverzone moet bij voorkeur goed begroeid zijn. Het is een kritische soort, die houdt van voedselarm en schoon water. Hij heeft een voorkeur voor zwak zure, stilstaande wateren in bos- en heidegebieden op de hogere zandgronden. Hij komt voor in vennen, poelen en watergangen in hoogveengebieden en in de uiterwaarden. Buiten de voortplanting zijn poelkikkers minder gebonden aan water en brengen ze de rest van het seizoen door op het land. Overwintering vindt gewoonlijk plaats op het land.

Vinpootsalamander
Vinpootsalamanders worden in Nederland in twee landschapstypen aangetroffen, de heidegebieden op de hogere zandgronden en het heuvellandschap van Zuid-Limburg. Als voortplantingswater wordt hier met name gebruik gemaakt van zwakzure, permanente vennen, plassen en bospoelen. Een groot deel van de Nederlandse vinpootsalamanders overwintert in het water. Het overige deel trekt na de voortplantingsperiode, vanaf half mei tot en met eind juli, naar het omliggende landhabitat.

Veldbezoek amfibieën, vissen en reptielen
Het plangebied is ongeschikt als leefgebied voor amfibieën, vissen en reptielen. Er zijn geen waterlichamen aanwezig die als voortplantingshabitat voor amfibieën dienen, noch zijn er moerassen of wetlands die

essentieel zijn voor hun voortbestaan. Vissen kunnen niet overleven zonder geschikte wateren met voldoende zuurstof en voedsel, wat in het plangebied ontbreekt. Ook reptielen, die afhankelijk zijn van zonnige open plekken en structuurrijke vegetatie, vinden geen geschikte biotopen in het gebied. De verharding en bebouwing bieden geen geschikte schuil- of voedselplekken voor deze dieren, waardoor het plangebied ongeschikt is voor hun aanwezigheid.

Deelconclusie amfibieën, vissen en reptielen

Biotopen van de hierboven genoemde beschermde soorten ontbreken binnen het plangebied. Nader onderzoek is niet aan de orde. Er kan worden volstaan met de zorgplicht.

4.3.7 Ongewervelden

De beschermde soorten ongewervelden die volgens de NDFF de laatste vijf jaar binnen een straal van twee kilometer rond het plangebied zijn waargenomen zijn te vinden in de onderstaande tabel.

Soort	Soortgroep en habitat
Grote vos	Dagvlinder, vochtige open bossen, waardplant: iep, kers en wilgen
Grote weerschijnvlinder	Dagvlinder, loofbossen, of bosjes in beekdalen, waardplant: boswilg
Iepenpage	Dagvlinder, iepen in (vochtige) bossen, bosranden, parken en grotere tuinen, waardplant: diverse soorten iep, zoals gladde iep, ruwe iep en sommige cultivars
Kleine ijsvogelvlinder	Dagvlinder, vochtige gemengde bossen en loofbossen, waardplant: wilde kamperfoelie
Spiegeldikkopje	Dagvlinder, vochtige ruigten langs bospaden en bosranden, open bossen en hoogvenen, waardplant: hennegras, pijpenstrootje, boskortsteel, riet

Tabel 7: Waargenomen beschermde ongewervelden binnen een straal van twee kilometer.

Grote vos

De grote vos komt voor in verschillende leefgebieden, waaronder bossen, parken, tuinen en andere gebieden met veel vegetatie. Volwassen grote vossen voeden zich voornamelijk met nectar uit bloemen. De rupsen voeden zich met verschillende soorten loofbomen, waaronder wilg, populier en fruitbomen. Volwassen grote vossen overwinteren vaak in holle bomen of schuilplaatsen om de koude maanden te overleven.

Grote weerschijnvlinder

Het habitat van de grote weerschijnvlinder bestaat uit oudere, vochtige loofbossen, wilgenbroekbossen of groepen samenhangende bosjes in beekdalen. De grote weerschijnvlinder vliegt in het genoemde habitat vooral op open plaatsen, bij bospaden, bosranden of daar waar beekjes het bos doorsnijden. Op de vliegplaatsen groeien wilgen op beschutte plaatsen in de halfschaduw en staan enkele grotere, markante bomen.

Iepenpage

De iepenpage heeft geen groot leefgebied nodig en kan al voorkomen op plaatsen waar enkele iepen bij elkaar staan. Er zijn populaties bekend die slechts één boom ter beschikking hebben. De vlinder leeft vooral bij bloeiende en vruchtdragende bomen of op relatief jonge iepen. Geschikte bomen worden doorgaans gevonden in (vochtige) bossen, bosranden, parken en grotere tuinen.

Kleine ijsvogelvlinder

Het habitat van de kleine ijsvogelvlinder bestaat uit gevarieerde, vochtige gemengde bossen of loofbossen, zoals elzenbroekbos. Geschikte waardplanten groeien doorgaans in de halfschaduw. De vlinder vliegt in de halfschaduw op open plekken, bredere bospaden en langs bosranden. De vlinders leven vooral hoog in de bomen, maar komen 's morgens naar beneden om te drinken van mest, rottend fruit of vocht van de grond.

Spiegeldikkopje

Het spiegeldikkopje leeft in vochtige tot natte grazige ruigten bij beekbegeleidende broekbossen of hakhoutbosjes en (gedegenereerde) hoogveengebieden. Het waterpeil is wisselend, maar staat 's winters op

of boven het maaiveld. Doordat de rups pas eind oktober gaat overwinteren, is het belangrijk dat de waardplant tot in de herfst groen blijft; dit is met name op vochtige plaatsen het geval. Spiegeldikkopjes leven vooral bij ruigere vegetaties waarin zowel de waardplant als de nectarplanten groeien. Geschikte ruigten zijn vooral te vinden langs bosranden, bredere bospaden of in de luwte van struweel.

Veldbezoek ongewervelden

De biotopen die nodig zijn voor beschermde libellen, dagvlinders en nachtvlinders komen niet voor in het plangebied. Daarom kan het voorkomen van deze soorten met zekerheid worden uitgesloten. Andere ongewervelde dieren die afhankelijk zijn van specifieke habitattypen, zoals oude (eiken)bossen met boomholtes en rottend hout, of onvervuilde, voedselarme wateren met bijzondere vegetatie, vinden in het plangebied en de directe omgeving geen geschikte leefomstandigheden.

Deelconclusie ongewervelden

Het plangebied biedt geen geschikt leefgebied voor beschermde dagvlinders, nachtvlinders en libellen, en deze zijn tijdens het veldbezoek ook niet aangetroffen. Het is dan ook uitgesloten dat deze soorten in het gebied voorkomen. Evenmin vormt het plangebied een geschikt habitat voor andere beschermde ongewervelde soorten zoals kevers, kreeften of slakken. Het plangebied biedt wel onderdak aan algemene vlinder- en (zwervende) libellensoorten, evenals andere veelvoorkomende ongewervelden.

5. RESULTATEN EN ADVIES

In dit hoofdstuk wordt beschreven welke verbodsbepalingen uit de Omgevingswet mogelijk worden overtreden met de voorgenomen ingreep. Ook worden daarbij eventueel te nemen vervolgstappen aangegeven.

5.1 Resultaten en advies beschermde gebieden en houtopstanden

5.1.1 Natura 2000 – stikstofdepositieonderzoek

Naar alle waarschijnlijkheid zal de totale stikstofdepostie van de nieuwe exploitatie van het plangebied afnemen. Verder ligt het plangebied niet nabij een Natura 2000-gebied, waardoor directe effecten op voorhand kunnen worden uitgesloten.

5.1.2 Natuurnetwerk Nederland – niet aan de orde

Het plangebied is niet gelegen in Natuurnetwerk Nederland. Negatieve gevolgen van de voorgenomen werkzaamheden zijn redelijkerwijs uitgesloten. Vervolgonderzoek in het kader van NNN is niet noodzakelijk.

5.1.3 Houtopstanden – niet aan de orde

Binnen het plangebied zijn er geen houtopstanden aanwezig en zullen er geen bomen worden gerooid. Er bestaan dan ook geen verdere verplichtingen aangaande houtopstanden binnen de Omgevingswet.

Gebied	Afstand plangebied	Ingreep verstorend	Nader onderzoek	Vergunning-aanvraag	Opmerkingen
Natura 2000	1,5 km	Mogelijk	Ja	Mogelijk	Stikstofdepositieonderzoek
Natuurnetwerk Nederland	35 m	Nee	Nee	Nee	-
Houtopstanden	N.v.t.	Nee	Nee	Nee	-

Tabel 8: Overzicht gebiedsbescherming en te nemen vervolgstappen.

5.2 Resultaten en advies beschermde soorten

5.2.1 Vleermuizen – zorgplicht

De beoogd te slopen stallen hebben geen potentie als verblijfplaatsen voor vleermuizen. De te behouden woning en garage beiden mogelijk in het pannendak. Gezien deze blijven behouden blijven deze mogelijke verblijfplaatsen bestaan. Nader onderzoek is hierdoor niet aan de orde. Men dient echter altijd rekening te houden met de specifieke zorgplicht.

5.2.2 Broedvogels – zorgplicht

De te slopen bebouwing in het plangebied is dusdanig gesloten waardoor het ongeschikt is voor beschermde en algemene soorten. Het woonhuis en de garage met pannendak is en blijft geschikt als mogelijk biotoop voor huismussen. Er kan worden volstaan met de zorgplicht.

5.2.3 Overige soortgroepen

Voor de volgende soortgroepen geldt dat met de voorgenomen ingreep geen negatieve effecten worden verwacht: flora, marterachtigen, grondgebonden zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen en ongewervelden.

Soortgroep		Geschikt habitat	Ingreep verstorend	Nader onderzoek	Vergunning-aanvraag	Opmerkingen
Flora		Nee	Nee	Nee	Nee	-
Vleermuizen	**Verblijfplaatsen**	Nee	Nee	Nee	Nee	Voorkom het schijnen van kunstlicht op de bedrijfswoning en garage
	Foerageergebied	Ja	Niet significant	Nee	Nee	Voorkom het schijnen van kunstlicht op omliggende groenelementen
	Vliegroutes	Nee	Nee	Nee	Nee	Voorkom het schijnen van kunstlicht op de bomenlaan ten noorden
Marterachtigen		Nee	Nee	Nee	Nee	-
Overige grondgebonden zoogdieren		Nee	Nee	Nee	Nee	-
Broedvogels	**Jaarrond beschermd**	Nee	Nee	Nee	Nee	-
	Algemeen	Ja	Mogelijk	Nee	Nee	-
Amfibieën		Nee	Nee	Nee	Nee	-
Reptielen		Nee	Nee	Nee	Nee	-
Vissen		Nee	Nee	Nee	Nee	-
Ongewervelden		Nee	Nee	Nee	Nee	-

Tabel 9: Overzicht geschiktheid plangebied voor soortgroepen en te nemen vervolgstappen.

5.3 Aanbevelingen

Bij onvoorziene omstandigheden zoals bijvoorbeeld indien een soort die niet in de quickscan wordt genoemd in het terrein wordt geconstateerd bij aanvang van de werkzaamheden, dient hier passend op te worden gereageerd. Het is hierbij nodig om contact op te nemen met een ter zake kundige en een maatregel toe te passen, zodat de wet niet wordt overtreden.
Door de voorgenomen werkzaamheden bestaat de kans dat holen van algemene soorten als konijn, egel en diverse muizensoorten worden vergraven. De volgende maatregelen zijn nodig om rekening te houden met deze soorten:

- Indien er verstoring plaatsvindt, dient er een passende vluchtroute beschikbaar te zijn. Dit geldt in het bijzonder voor vogels en grondgebonden zoogdieren (zoals muizen en egels).
- Werk vanaf één zijde en bij voorkeur van een drukke naar een rustige locatie toe, zoals een open veld of ruigte. Werk ook op een aangepast tempo, zodat dieren kunnen vluchten.

Gelet op de zorgplicht dienen voorafgaand aan de werkzaamheden alle maatregelen te worden getroffen om nadelige gevolgen voor flora en fauna zoveel mogelijk te voorkomen, beperken of ongedaan te maken. Dit geldt altijd en voor alle planten- en diersoorten.

Natuurinclusief bouwen

Diverse fauna soorten staan onder druk door steeds verder afnemende broed- en nestgelegenheid. Natuurinclusief bouwen is een verzamelterm voor tal van maatregelen en manieren om natuur te integreren bij de bouw van woningen, kantoren en andere gebouwen. Natuurinclusief bouwen bevordert de biodiversiteit en ons leefklimaat.
Vogelbescherming Nederland heeft een checklist ontwikkeld, waarmee iedere bouwonderneming zijn projecten en de directe omgeving natuurvriendelijker kan maken (**www.checklistgroenbouwen.nl**).
Daarnaast zijn er op de website **www.bouwnatuurinclusief.nl** veel tips om natuurinclusief te bouwen.

Brabant Eco
Ecologische Dienstverlening

6. BRONNEN

Websites

www.kaartbankbrabant.nl
www.brabant.nl
www.floron.nl
www.iplo.nl
www.minlnv.nederlandsesoorten.nl/
www.natura2000.eea.europa.eu
www.natuurmonumenten.nl
www.NDFF.nl
www.ravon.nl
www.rijksoverheid.nl
www.sovon.nl
www.verspreidingsatlas.nl
www.vivarapro.nl
www.vogelbescherming.nl
www.waarneming.nl
www.wikipedia.nl

Andere bronnen

Checklist Vleermuisprotocol 2021
Limpens et al., 2014, 2017
Baijens et al., 2005
Netwerk Groene Bureaus
Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen, ministerie van Economische Zaken

Bijlagen

Bijlage 1: De verspreidingslijst van NDFF
Bijlage 2: Beleidskader
Bijlage 3: Lijst van beschermde soorten onder de Habitatrichtlijn
Bijlage 4: Soorten van nationaal belang

NATIONALE DATABANK FLORA EN FAUNA Uitvoerportaal

Gezandebaan

BE-1111



N

5341 records

- Middelpunt < 1km²
- Middelpunt 1km² - 5km²
- Middelpunt > 5km²
- Vlak

0 60

schaal 1 : 1000

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door soortexperts gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Gezandebaan

BE-1111

Zoekvraag

Soort	Soortgroep	Wet en Beleid	Periode	Bronhouder	Zoekgebied
Alle	Alle	Wnb - andere soorten (NB) Jaarrond beschermde nesten Wnb - Vogelrichtlijn Wnb - Habitatrichtlijn	28 oktober 2019 tot 28 oktober 2024	Alle	Alles rakend aan of binnen zoekgebied

Samenvatting

(unieke soorten) / totaal aantal waarnemingen

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door soortexperts gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Gezandebaan

BE-1111

Beleid	
BKN landelijk gebied	**(102) 4513**
Aalscholver	1
Alpenwatersalamander	14
Bergeend	3
Blauwborst	47
Blauwe reiger	221
Boerenzwaluw	76
Bonte vliegenvanger	63
Boomklever	81
Boomkruiper	137
Boompieper	97
Boomvalk	16
Bosrietzanger	27
Bosuil	10
Braamsluiper	6
Buizerd	769
Bunzing	5
Das	4
Dodaars	11
Eekhoorn	8
Ekster	71
Fazant	12
Fitis	101
Fuut	1
Gaai	12
Geelgors	76
Gekraagde roodstaart	103
Gele kwikstaart	26
Gewone dwergvleermuis	7
Gierzwaluw	20
Goudhaan	3
Goudvink	4
Grasmus	91
Graspieper	27
Grauwe gans	14
Grauwe vliegenvanger	18
Groene specht	69
Groenling	6
Grote bonte specht	192
Grote lijster	12
Grutto	7
Havik	69
Heggenmus	8
Heikikker	10

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door soortexperts gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Gezandebaan

BE-1111

	Beleid
Hermelijn	2
Holenduif	27
Houtduif	30
Houtsnip	8
Huismus	65
Huiszwaluw	38
Kievit	48
Kleine karekiet	50
Kleine plevier	3
Kneu	14
Knobbelzwaan	2
Koekoek	58
Kokmeeuw	1
Koolmees	94
Koperwiek	1
Krakeend	12
Kuifeend	8
Kuifmees	6
Levendbarende hagedis	5
Matkop	7
Meerkoet	2
Merel	21
Middelste bonte specht	1
Nachtegaal	8
Oeverzwaluw	7
Patrijs	8
Pimpelmees	71
Putter	23
Ransuil	10
Rietgors	24
Roodborst	31
Roodborsttapuit	102
Scholekster	12
Sperwer	36
Spotvogel	35
Spreeuw	95
Sprinkhaanzanger	47
Staartmees	9
Steenuil	50
Tjiftjaf	88
Torenvalk	156
Tuinfluiter	89
Tureluur	1
Turkse tortel	4

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door soortexperts gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Gezandebaan

BE-1111

	Beleid
Veldleeuwerik	48
Vink	26
Vinpootsalamander	4
Vuurgoudhaan	3
Waterhoen	4
Wezel	2
Wilde eend	25
Winterkoning	42
Wintertaling	4
Zanglijster	46
Zomertortel	1
Zwarte kraai	160
Zwarte roodstaart	19
Zwarte specht	27
Zwartkop	138

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door soortexperts gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Gezandebaan

BE-1111

Beleid	
Jaarrond beschermde nesten	**(43) 3068**
Blauwe reiger	221
Boerenzwaluw	76
Bonte vliegenvanger	63
Boomklever	81
Boomkruiper	137
Boomvalk	16
Bosuil	10
Brilduiker	1
Buizerd	769
Draaihals	23
Ekster	71
Gekraagde roodstaart	103
Gierzwaluw	20
Grauwe vliegenvanger	18
Groene specht	69
Grote bonte specht	192
Grote gele kwikstaart	19
Havik	69
Huismus	65
Huiszwaluw	38
IJsvogel	37
Kerkuil	6
Kleine bonte specht	57
Koolmees	94
Oehoe	1
Oeverzwaluw	7
Ooievaar	64
Pimpelmees	71
Raaf	52
Ransuil	10
Roek	7
Slechtvalk	16
Sperwer	36
Spreeuw	95
Steenuil	50
Tapuit	13
Torenvalk	156
Wespendief	23
Zwarte kraai	160
Zwarte mees	5
Zwarte roodstaart	19
Zwarte specht	27
Zwarte wouw	1

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door soortexperts gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Gezandebaan

BE-1111

Beleid	
Jaarrond beschermde nesten (DR)	**(34) 2031**
Aalscholver	1
Bergeend	3
Blauwe reiger	221
Boerenzwaluw	76
Boomvalk	16
Bosuil	10
Buizerd	769
Draaihals	23
Gekraagde roodstaart	103
Gierzwaluw	20
Grote gele kwikstaart	19
Havik	69
Huismus	65
Huiszwaluw	38
IJsvogel	37
Kerkuil	6
Kleine bonte specht	57
Kokmeeuw	1
Kraanvogel	3
Middelste bonte specht	1
Oehoe	1
Oeverzwaluw	7
Raaf	52
Ransuil	10
Roek	7
Scholekster	12
Slechtvalk	16
Sperwer	36
Spreeuw	95
Steenuil	50
Torenvalk	156
Wespendief	23
Zwarte specht	27
Zwarte wouw	1

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door soortexperts gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Gezandebaan

BE-1111

Beleid	
Jaarrond beschermde nesten (FL)	**(32) 2246**
Blauwe reiger	221
Boerenzwaluw	76
Boomvalk	16
Bosuil	10
Buizerd	769
Draaihals	23
Gierzwaluw	20
Groene specht	69
Grote bonte specht	192
Grote gele kwikstaart	19
Havik	69
Huismus	65
Huiszwaluw	38
IJsvogel	37
Kerkuil	6
Kleine bonte specht	57
Middelste bonte specht	1
Oehoe	1
Oeverzwaluw	7
Ooievaar	64
Raaf	52
Ransuil	10
Roek	7
Slechtvalk	16
Sperwer	36
Spreeuw	95
Steenuil	50
Tapuit	13
Torenvalk	156
Wespendief	23
Zwarte specht	27
Zwarte wouw	1

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door soortexperts gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Gezandebaan

BE-1111

Beleid	
Jaarrond beschermde nesten (FR)	**(36) 2102**
Aalscholver	1
Bergeend	3
Blauwe reiger	221
Boerenzwaluw	76
Boomvalk	16
Bosuil	10
Buizerd	769
Draaihals	23
Gekraagde roodstaart	103
Gierzwaluw	20
Grote gele kwikstaart	19
Grutto	7
Havik	69
Huismus	65
Huiszwaluw	38
IJsvogel	37
Kerkuil	6
Kleine bonte specht	57
Kokmeeuw	1
Kraanvogel	3
Middelste bonte specht	1
Oehoe	1
Oeverzwaluw	7
Ooievaar	64
Raaf	52
Ransuil	10
Roek	7
Scholekster	12
Slechtvalk	16
Sperwer	36
Spreeuw	95
Steenuil	50
Torenvalk	156
Wespendief	23
Zwarte specht	27
Zwarte wouw	1

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door soortexperts gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Gezandebaan

BE-1111

Beleid	
Jaarrond beschermde nesten (GL)	**(47) 2984**
Blauwe reiger	221
Boerenzwaluw	76
Bonte vliegenvanger	63
Boomklever	81
Boomkruiper	137
Boomvalk	16
Bosuil	10
Buizerd	769
Draaihals	23
Gekraagde roodstaart	103
Gierzwaluw	20
Grauwe vliegenvanger	18
Groene specht	69
Grote bonte specht	192
Grote gele kwikstaart	19
Grutto	7
Havik	69
Huismus	65
Huiszwaluw	38
IJsvogel	37
Kerkuil	6
Kleine bonte specht	57
Kwartel	49
Middelste bonte specht	1
Nachtzwaluw	15
Oehoe	1
Oeverzwaluw	7
Ooievaar	64
Patrijs	8
Raaf	52
Ransuil	10
Roek	7
Slechtvalk	16
Sperwer	36
Spreeuw	95
Steenuil	50
Tapuit	13
Torenvalk	156
Tureluur	1
Veldleeuwerik	48
Wespendief	23
Wulp	24
Zwarte kraai	160

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door soortexperts gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

	Beleid
Zwarte mees	5
Zwarte roodstaart	19
Zwarte specht	27
Zwarte wouw	1
Jaarrond beschermde nesten (LI)	**(32) 1913**
Blauwe reiger	221
Boerenzwaluw	76
Boomvalk	16
Bosuil	10
Buizerd	769
Draaihals	23
Gierzwaluw	20
Grauwe klauwier	25
Grote gele kwikstaart	19
Grutto	7
Havik	69
Huismus	65
Huiszwaluw	38
IJsvogel	37
Kerkuil	6
Oehoe	1
Oeverzwaluw	7
Ooievaar	64
Raaf	52
Ransuil	10
Roek	7
Roerdomp	2
Slechtvalk	16
Sperwer	36
Spotvogel	35
Steenuil	50
Torenvalk	156
Wespendief	23
Wulp	24
Zomertortel	1
Zwarte specht	27
Zwarte wouw	1

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door soortexperts gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Gezandebaan

BE-1111

Beleid	
Jaarrond beschermde nesten (OV)	**(44) 2753**
Blauwe reiger	221
Boerenzwaluw	76
Bonte vliegenvanger	63
Boomklever	81
Boomkruiper	137
Boomvalk	16
Bosuil	10
Buizerd	769
Draaihals	23
Gekraagde roodstaart	103
Gierzwaluw	20
Grauwe vliegenvanger	18
Groene specht	69
Grote bonte specht	192
Grote gele kwikstaart	19
Grutto	7
Havik	69
Huismus	65
Huiszwaluw	38
IJsvogel	37
Kerkuil	6
Kleine bonte specht	57
Middelste bonte specht	1
Oehoe	1
Oeverzwaluw	7
Ooievaar	64
Raaf	52
Ransuil	10
Roek	7
Slechtvalk	16
Sperwer	36
Spreeuw	95
Steenuil	50
Tapuit	13
Torenvalk	156
Tureluur	1
Veldleeuwerik	48
Wespendief	23
Wulp	24
Zomertortel	1
Zwarte mees	5
Zwarte roodstaart	19
Zwarte specht	27

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door soortexperts gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Gezandebaan

BE-1111

	Beleid
Zwarte wouw	1
RL: Bedreigd	**(6) 59**
Gladde slang	14
Grauwe klauwier	25
Grote karekiet	1
Tapuit	13
Watersnip	1
Zomertaling	5
RL: Ernstig Bedreigd	**(1) 23**
Draaihals	23
RL: Gevoelig	**(20) 434**
Boerenzwaluw	76
Brilduiker	1
Gele kwikstaart	26
Graspieper	27
Graszanger	3
Grauwe vliegenvanger	18
Grutto	7
Huismus	65
Huiszwaluw	38
Kneu	14
Kraanvogel	3
Levendbarende hagedis	5
Matkop	7
Oehoe	1
Raaf	52
Spotvogel	35
Tureluur	1
Veldleeuwerik	48
Wezel	2
Zwarte mees	5

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door soortexperts gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Gezandebaan

BE-1111

Beleid	
RL: Kwetsbaar	**(20) 500**
Boomvalk	16
Bunzing	5
Grote lijster	12
Grote vos	7
Hermelijn	2
Kleine ijsvogelvlinder	1
Koekoek	58
Nachtegaal	8
Patrijs	8
Ransuil	10
Roerdomp	2
Slobeend	5
Spiegeldikkopje	87
Steenuil	50
Torenvalk	156
Vinpootsalamander	4
Wielewaal	40
Wintertaling	4
Wulp	24
Zomertortel	1

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door soortexperts gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Gezandebaan

BE-1111

Beleid	
SNL soorten	**(60) 1860**
Appelvink	4
Bergeend	3
Blauwborst	47
Boomklever	81
Boomkruiper	137
Boomleeuwerik	2
Boompieper	97
Bosrietzanger	27
Braamsluiper	6
Cetti's Zanger	3
Dodaars	11
Draaihals	23
Fluiter	4
Geelgors	76
Gekraagde roodstaart	103
Gele kwikstaart	26
Grasmus	91
Graspieper	27
Grauwe klauwier	25
Grauwe vliegenvanger	18
Groene specht	69
Groenling	6
Grote bonte specht	192
Grote karekiet	1
Grutto	7
Havik	69
Kleine bonte specht	57
Kleine plevier	3
Kneu	14
Kraanvogel	3
Krakeend	12
Kuifeend	8
Kwartel	49
Matkop	7
Middelste bonte specht	1
Nachtegaal	8
Patrijs	8
Putter	23
Raaf	52
Rietzanger	2
Roerdomp	2
Roodborsttapuit	102
Scholekster	12

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door soortexperts gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Gezandebaan

BE-1111

	Beleid
Slechtvalk	16
Slobeend	5
Spotvogel	35
Sprinkhaanzanger	47
Tapuit	13
Tureluur	1
Veldleeuwerik	48
Vuurgoudhaan	3
Waterral	4
Watersnip	1
Wespendief	23
Wielewaal	40
Wintertaling	4
Wulp	24
Zanglijster	46
Zomertaling	5
Zwarte specht	27
Wnb - andere soorten	**(14) 144**
Alpenwatersalamander	14
Bunzing	5
Das	4
Eekhoorn	8
Grote vos	7
Grote weerschijnvlinder	3
Hermelijn	2
Iepenpage	1
Kleine ijsvogelvlinder	1
Levendbarende hagedis	5
Spiegeldikkopje	87
Vinpootsalamander	4
Waterspitsmuis	1
Wezel	2

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door soortexperts gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Gezandebaan

BE-1111

Beleid	
Wnb - andere soorten (DR)	**(14) 144**
Alpenwatersalamander	14
Bunzing	5
Das	4
Eekhoorn	8
Grote vos	7
Grote weerschijnvlinder	3
Hermelijn	2
Iepenpage	1
Kleine ijsvogelvlinder	1
Levendbarende hagedis	5
Spiegeldikkopje	87
Vinpootsalamander	4
Waterspitsmuis	1
Wezel	2
Wnb - andere soorten (EZ)	**(11) 135**
Alpenwatersalamander	14
Das	4
Eekhoorn	8
Grote vos	7
Grote weerschijnvlinder	3
Iepenpage	1
Kleine ijsvogelvlinder	1
Levendbarende hagedis	5
Spiegeldikkopje	87
Vinpootsalamander	4
Waterspitsmuis	1
Wnb - andere soorten (FL)	**(14) 144**
Alpenwatersalamander	14
Bunzing	5
Das	4
Eekhoorn	8
Grote vos	7
Grote weerschijnvlinder	3
Hermelijn	2
Iepenpage	1
Kleine ijsvogelvlinder	1
Levendbarende hagedis	5
Spiegeldikkopje	87
Vinpootsalamander	4
Waterspitsmuis	1
Wezel	2

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door soortexperts gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Gezandebaan

BE-1111

Beleid	
Wnb - andere soorten (FR)	**(14) 144**
Alpenwatersalamander	14
Bunzing	5
Das	4
Eekhoorn	8
Grote vos	7
Grote weerschijnvlinder	3
Hermelijn	2
Iepenpage	1
Kleine ijsvogelvlinder	1
Levendbarende hagedis	5
Spiegeldikkopje	87
Vinpootsalamander	4
Waterspitsmuis	1
Wezel	2
Wnb - andere soorten (GL)	**(14) 144**
Alpenwatersalamander	14
Bunzing	5
Das	4
Eekhoorn	8
Grote vos	7
Grote weerschijnvlinder	3
Hermelijn	2
Iepenpage	1
Kleine ijsvogelvlinder	1
Levendbarende hagedis	5
Spiegeldikkopje	87
Vinpootsalamander	4
Waterspitsmuis	1
Wezel	2

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door soortexperts gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Gezandebaan

BE-1111

Beleid	
Wnb - andere soorten (GR)	**(13) 142**
Alpenwatersalamander	14
Bunzing	5
Das	4
Eekhoorn	8
Grote vos	7
Grote weerschijnvlinder	3
Hermelijn	2
Iepenpage	1
Kleine ijsvogelvlinder	1
Levendbarende hagedis	5
Spiegeldikkopje	87
Vinpootsalamander	4
Waterspitsmuis	1
Wnb - andere soorten (LB)	**(11) 135**
Alpenwatersalamander	14
Das	4
Eekhoorn	8
Grote vos	7
Grote weerschijnvlinder	3
Iepenpage	1
Kleine ijsvogelvlinder	1
Levendbarende hagedis	5
Spiegeldikkopje	87
Vinpootsalamander	4
Waterspitsmuis	1
Wnb - andere soorten (NB)	**(14) 144**
Alpenwatersalamander	14
Bunzing	5
Das	4
Eekhoorn	8
Grote vos	7
Grote weerschijnvlinder	3
Hermelijn	2
Iepenpage	1
Kleine ijsvogelvlinder	1
Levendbarende hagedis	5
Spiegeldikkopje	87
Vinpootsalamander	4
Waterspitsmuis	1
Wezel	2

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door soortexperts gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Gezandebaan

BE-1111

Beleid	
Wnb - andere soorten (NH)	**(14) 144**
Alpenwatersalamander	14
Bunzing	5
Das	4
Eekhoorn	8
Grote vos	7
Grote weerschijnvlinder	3
Hermelijn	2
Iepenpage	1
Kleine ijsvogelvlinder	1
Levendbarende hagedis	5
Spiegeldikkopje	87
Vinpootsalamander	4
Waterspitsmuis	1
Wezel	2
Wnb - andere soorten (OV)	**(14) 144**
Alpenwatersalamander	14
Bunzing	5
Das	4
Eekhoorn	8
Grote vos	7
Grote weerschijnvlinder	3
Hermelijn	2
Iepenpage	1
Kleine ijsvogelvlinder	1
Levendbarende hagedis	5
Spiegeldikkopje	87
Vinpootsalamander	4
Waterspitsmuis	1
Wezel	2

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door soortexperts gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Gezandebaan

BE-1111

Beleid	
Wnb - andere soorten (UT)	**(14) 144**
Alpenwatersalamander	14
Bunzing	5
Das	4
Eekhoorn	8
Grote vos	7
Grote weerschijnvlinder	3
Hermelijn	2
Iepenpage	1
Kleine ijsvogelvlinder	1
Levendbarende hagedis	5
Spiegeldikkopje	87
Vinpootsalamander	4
Waterspitsmuis	1
Wezel	2
Wnb - andere soorten (ZH)	**(11) 135**
Alpenwatersalamander	14
Das	4
Eekhoorn	8
Grote vos	7
Grote weerschijnvlinder	3
Iepenpage	1
Kleine ijsvogelvlinder	1
Levendbarende hagedis	5
Spiegeldikkopje	87
Vinpootsalamander	4
Waterspitsmuis	1
Wnb - andere soorten (ZL)	**(14) 144**
Alpenwatersalamander	14
Bunzing	5
Das	4
Eekhoorn	8
Grote vos	7
Grote weerschijnvlinder	3
Hermelijn	2
Iepenpage	1
Kleine ijsvogelvlinder	1
Levendbarende hagedis	5
Spiegeldikkopje	87
Vinpootsalamander	4
Waterspitsmuis	1
Wezel	2

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door soortexperts gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Gezandebaan

BE-1111

Beleid	
Wnb - Habitatrichtlijn	**(7) 224**
Bever	157
Gewone dwergvleermuis	7
Gewone grootoorvleermuis	23
Gladde slang	14
Heikikker	10
Poelkikker	3
Wolf	10

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door soortexperts gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Gezandebaan

BE-1111

Beleid	
Wnb - Vogelrichtlijn	**(116) 2494**
Aalscholver	1
Appelvink	4
Bergeend	3
Blauwborst	47
Bonte vliegenvanger	53
Boomklever	17
Boomkruiper	65
Boomleeuwerik	2
Boompieper	97
Boomvalk	1
Bosrietzanger	27
Bosuil	4
Braamsluiper	6
Buizerd	46
Cetti's Zanger	3
Dodaars	11
Draaihals	8
Ekster	37
Fazant	12
Fitis	101
Fluiter	4
Fuut	1
Gaai	12
Geelgors	76
Gekraagde roodstaart	49
Gele kwikstaart	26
Gierzwaluw	1
Goudhaan	3
Goudvink	4
Grasmus	91
Graspieper	27
Graszanger	3
Grauwe gans	14
Grauwe klauwier	25
Grauwe vliegenvanger	6
Groene specht	17
Groenling	6
Grote bonte specht	38
Grote gele kwikstaart	1
Grote karekiet	1
Grote lijster	12
Grutto	7
Havik	27

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door soortexperts gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Gezandebaan

BE-1111

	Beleid
Heggenmus	8
Holenduif	27
Houtduif	30
Houtsnip	8
Huismus	19
Huiszwaluw	11
IJsvogel	1
Kerkuil	2
Kievit	48
Kleine bonte specht	15
Kleine karekiet	50
Kleine plevier	3
Kneu	14
Knobbelzwaan	2
Koekoek	58
Kokmeeuw	1
Koolmees	12
Koperwiek	1
Kraanvogel	3
Krakeend	12
Kuifeend	8
Kuifmees	6
Kwartel	49
Matkop	7
Meerkoet	2
Merel	21
Middelste bonte specht	1
Nachtegaal	8
Nachtzwaluw	15
Oehoe	1
Orpheusspotvogel	2
Patrijs	8
Pimpelmees	10
Putter	23
Raaf	8
Ransuil	4
Rietgors	24
Rietzanger	2
Roerdomp	2
Roodborst	31
Roodborsttapuit	102
Scholekster	12
Slechtvalk	7
Slobeend	5

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door soortexperts gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Gezandebaan

BE-1111

Beleid	
Spotvogel	35
Spreeuw	12
Sprinkhaanzanger	47
Staartmees	9
Steenuil	11
Tafeleend	2
Tjiftjaf	88
Torenvalk	23
Tuinfluiter	89
Tureluur	1
Turkse tortel	4
Veldleeuwerik	48
Vink	26
Vuurgoudhaan	3
Waterhoen	4
Waterral	4
Watersnip	1
Wielewaal	40
Wilde eend	25
Winterkoning	42
Wintertaling	4
Wulp	24
Zanglijster	46
Zomertaling	5
Zomertortel	1
Zwarte kraai	64
Zwarte roodstaart	14
Zwarte specht	5
Zwartkop	138

Soortgroepen	
Vleermuizen	**(2) 30**
Gewone dwergvleermuis	7
Gewone grootoorvleermuis	23

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door soortexperts gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Gezandebaan

BE-1111

Soortgroepen	
Overige zoogdieren	**(8) 189**
Bever	157
Bunzing	5
Das	4
Eekhoorn	8
Hermelijn	2
Waterspitsmuis	1
Wezel	2
Wolf	10

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door soortexperts gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Gezandebaan

BE-1111

Soortgroepen	
Vogels	**(127) 4973**
Aalscholver	1
Appelvink	4
Bergeend	3
Blauwborst	47
Blauwe reiger	221
Boerenzwaluw	76
Bonte vliegenvanger	63
Boomklever	81
Boomkruiper	137
Boomleeuwerik	2
Boompieper	97
Boomvalk	16
Bosrietzanger	27
Bosuil	10
Braamsluiper	6
Brilduiker	1
Buizerd	769
Cetti's Zanger	3
Dodaars	11
Draaihals	23
Ekster	71
Fazant	12
Fitis	101
Fluiter	4
Fuut	1
Gaai	12
Geelgors	76
Gekraagde roodstaart	103
Gele kwikstaart	26
Gierzwaluw	20
Goudhaan	3
Goudvink	4
Grasmus	91
Graspieper	27
Graszanger	3
Grauwe gans	14
Grauwe klauwier	25
Grauwe vliegenvanger	18
Groene specht	69
Groenling	6
Grote bonte specht	192
Grote gele kwikstaart	19
Grote karekiet	1

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door soortexperts gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Gezandebaan

BE-1111

Soortgroepen	
Grote lijster	12
Grutto	7
Havik	69
Heggenmus	8
Holenduif	27
Houtduif	30
Houtsnip	8
Huismus	65
Huiszwaluw	38
IJsvogel	37
Kerkuil	6
Kievit	48
Kleine bonte specht	57
Kleine karekiet	50
Kleine plevier	3
Kneu	14
Knobbelzwaan	2
Koekoek	58
Kokmeeuw	1
Koolmees	94
Koperwiek	1
Kraanvogel	3
Krakeend	12
Kuifeend	8
Kuifmees	6
Kwartel	49
Matkop	7
Meerkoet	2
Merel	21
Middelste bonte specht	1
Nachtegaal	8
Nachtzwaluw	15
Oehoe	1
Oeverzwaluw	7
Ooievaar	64
Orpheusspotvogel	2
Patrijs	8
Pimpelmees	71
Putter	23
Raaf	52
Ransuil	10
Rietgors	24
Rietzanger	2
Roek	7

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door soortexperts gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Gezandebaan

BE-1111

Soortgroepen	
Roerdomp	2
Roodborst	31
Roodborsttapuit	102
Scholekster	12
Slechtvalk	16
Slobeend	5
Sperwer	36
Spotvogel	35
Spreeuw	95
Sprinkhaanzanger	47
Staartmees	9
Steenuil	50
Tafeleend	2
Tapuit	13
Tjiftjaf	88
Torenvalk	156
Tuinfluiter	89
Tureluur	1
Turkse tortel	4
Veldleeuwerik	48
Vink	26
Vuurgoudhaan	3
Waterhoen	4
Waterral	4
Watersnip	1
Wespendief	23
Wielewaal	40
Wilde eend	25
Winterkoning	42
Wintertaling	4
Wulp	24
Zanglijster	46
Zomertaling	5
Zomertortel	1
Zwarte kraai	160
Zwarte mees	5
Zwarte roodstaart	19
Zwarte specht	27
Zwarte wouw	1
Zwartkop	138
Reptielen	**(2) 19**
Gladde slang	14
Levendbarende hagedis	5

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door soortexperts gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Gezandebaan

BE-1111

Soortgroepen	
Amfibieën	**(4) 31**
Alpenwatersalamander	14
Heikikker	10
Poelkikker	3
Vinpootsalamander	4
Dagvlinders	**(5) 99**
Grote vos	7
Grote weerschijnvlinder	3
Iepenpage	1
Kleine ijsvogelvlinder	1
Spiegeldikkopje	87

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door soortexperts gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

BELEIDSKADER

De Omgevingswet is sinds 1 januari 2024 de Nederlandse wet waarin onder andere de Wet natuurbescherming is opgenomen. In de Omgevingswet is zowel de bescherming van planten- en diersoorten, als de bescherming van natuurgebieden en houtopstanden geregeld. De Omgevingswet bestaat uit een algemene wettekst dat per procesonderdeel nader is uitgewerkt in vier Algemene Maatregelen van Bestuur (AMvB's) en de Omgevingsregeling.
Op enkele uitzonderingen na, zijn de provincies het bevoegd gezag van de wet. De provincies organiseren de vergunningverlening en handhaving.

Gebiedsbescherming

Natura 2000

Natura 2000 is een Europees netwerk van ruim 160 beschermde natuurgebieden (Vogel- en Habitatrichtlijngebieden) om bepaalde diersoorten en hun natuurlijke leefomgeving te beschermen. Deze gebieden zijn in de Omgevingswet strikt beschermd (artikel 5.1 Omgevingswet). Het is verboden zonder vergunning projecten te realiseren of andere handelingen te verrichten die gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor een Natura 2000-gebied de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen. Dit geldt ook voor projecten die een externe werking kunnen hebben op de gebieden.

Natuurnetwerk Nederland (NNN)

Natuurnetwerk Nederland (NNN), vroeger de Ecologische Hoofdstructuur genoemd (EHS), is het Nederlandse netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden en ecologische verbindingszones dat helpt te voorkomen dat planten en dieren in geïsoleerde gebieden uitsterven en dat natuurgebieden hun waarde verliezen. De regels omtrent NNN-gebieden zijn door het Rijk en de provincies met elkaar afgesproken. De afspraken zijn vastgelegd in het 'Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl)' en zijn uitgewerkt in de provinciale omgevingsverordeningen. Het ruimtelijke beleid voor het NNN is gericht op behoud van de kwaliteit, oppervlakte en samenhang van het NNN (artikel 7.8 Bkl). Bij activiteiten die nadelige gevolgen kunnen hebben voor de wezenlijke kenmerken of waarden van het NNN dienen deze gevolgen zodanig te worden gecompenseerd dat de kwaliteit, oppervlakte en samenhang van het NNN behouden blijven.

Soortenbescherming

De Omgevingswet maakt onderscheid tussen drie beschermingsregimes: bescherming van Vogelrichtlijnsoorten, Habitatrichtlijnsoorten en andere soorten. Elk van deze beschermingsregimes kent zijn eigen verbodsbepalingen en vereisten voor vrijstelling of omgevingsvergunning. Om af te mogen wijken van de verbodsbepalingen via een omgevingsvergunning of vrijstelling moet aan drie criteria zijn voldaan:

- Ten eerste mag alleen van de verbodsbepaling afgeweken worden als er geen andere bevredigende oplossing voor de handeling mogelijk is.
- Ten tweede moet tegenover de afwijking van het verbod een in de wet genoemd belang staan. De wet geeft voor de verschillende beschermingsregimes aan wat die belangen zijn zoals volksgezondheid of openbare veiligheid.
- Ten slotte mag de ingreep geen afbreuk doen aan de staat van instandhouding van de soort.

Als aan deze drie vereisten voldaan is kan een omgevingsvergunning worden verleend. Voor een aantal handelingen zijn bovendien vrijstellingen mogelijk, bijvoorbeeld in de vorm van een provinciale verordening of een gedragscode. Wel zal rekening gehouden moeten worden met de zorgplicht en het dierenwelzijn.

Vogelrichtlijnsoorten

De Vogelrichtlijn is in 1981 van kracht geworden. Het doel van de Vogelrichtlijn is het in stand houden van alle natuurlijke, in Europa in het wild levende, vogelsoorten. De Vogelrichtlijn vereist dat EU-lidstaten alle nodige maatregelen treffen om de populatie van alle vogelsoorten op een niveau te houden of te brengen. Daarnaast moeten de lidstaten alle nodige maatregelen treffen om voor deze vogels een 'voldoende gevarieerdheid van leefgebieden en een voldoende omvang ervan te beschermen, in stand te houden of te herstellen'. De richtlijn is dus van toepassing op vogels, hun eieren, hun nesten en ook hun leefgebieden. Van de soorten die beschermd worden onder de Vogelrichtlijn is geen limitatieve lijst beschikbaar. Het gaat om ca. 700 soorten die van nature voorkomen op het grondgebied van de Europese Unie. In de praktijk betreft het alle soorten die in Nederland als broedvogel, standvogel, wintergast of doortrekker aanwezig kunnen zijn, met uitzondering van exoten. De Omgevingswet bevat een aantal verboden handelingen die van toepassing zijn op alle inheemse vogels in heel Nederland.

Habitatrichtlijnsoorten

De Habitatrichtlijn is in 1992 van kracht geworden. Het doel van de Habitatrichtlijn is het waarborgen van de biologische diversiteit in de Europese Unie door de natuurlijke habitats en wilde planten- en diersoorten die van Europees belang zijn in een gunstige staat van instandhouding te behouden of te herstellen. Dit zijn soorten die genoemd zijn in bijlage IV van de Habitatrichtlijn, bijlage II van het Verdrag van Bern en bijlage I van het Verdrag van Bonn, voor zover hun natuurlijke verspreidingsgebied zich in Nederland bevindt. Op deze soorten (zie bijlage 3) is het beschermingsregime van de Omgevingswet van toepassing.

Andere soorten

De nationaal beschermde, 'andere soorten', staan vermeld in bijlage IX van het 'Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)'. Dit zijn soorten die in Nederland beschermd zijn en niet vermeld zijn in de Europese richtlijnen en verdragen. Het betreft een limitatieve lijst van zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen, kevers en vaatplanten voorkomend in Nederland (zie bijlage 4). De beschermde status van soorten kan per provincie verschillen. Provincies hebben de bevoegdheid om bij provinciale verordening vrijstelling te verlenen voor nationaal beschermde soorten. Er is dan voor die soorten geen omgevingsvergunning nodig.

Beschermingsregime Vogelrichtlijnsoorten art. 11.37 Bal	Beschermingsregime Habitatrichtlijnsoorten art. 11.46 Bal	Beschermingsregime andere soorten (nationaal beschermd) art. 11.54 Bal
Lid 1a: Het is verboden van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn opzettelijk te doden of te vangen.	Lid 1a: Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onder a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlange I bij het Verdrag van Bonn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.	Lid 1a: Het is verboden in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in bijlage IX, onder A opzettelijk te doden of te vangen.
Lid 1b: Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld onder a te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.	Lid 1b: Het is verboden dieren als bedoeld onder a opzettelijk te verstoren.	Lid 1b: Het is verboden vaste voortplantingsplaatsen, rustplaatsen of eieren van dieren als bedoeld onder a opzettelijk te beschadigen of te vernielen.
Lid 1c: Het is verboden eieren van vogels als bedoeld onder a te rapen en deze onder zich te hebben.	Lid 1c: Het is verboden eieren van dieren als bedoeld onder a opzettelijk te vernielen of te rapen in de natuur.	Lid 1c: Het is verboden vaatplanten van de soorten, genoemd in bijlage IX, onder B, opzettelijk in hun natuurlijke verspreidingsgebied te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.
Lid 1d: Het is verboden vogels als bedoeld onder a opzettelijk te storen.	Lid 1d: Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld onder a te beschadigen of te vernielen.	
	Lid 1e: Het is verboden planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onder b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.	

Tabel: Verbodsbepalingen beschermingsregimes Omgevingswet

Bescherming van houtopstanden

Een houtopstand is een zelfstandige eenheid van bomen, boomvormers, struiken, hakhout of griend. De belangrijkste elementen met betrekking tot de bescherming van houtopstanden zijn de meldingsplicht, de herbeplantingsplicht en de specifieke zorgplicht.
De Omgevingswet verplicht de gemeenteraad om een bebouwingscontour houtkap vast te stellen in het omgevingsplan. Met het aanwijzen van de bebouwingscontour houtkap bepaalt de gemeente in feite wanneer de rijksregels over het vellen van houtopstanden gelden (artikel 5.165b Bkl). De rijksregels gelden als sprake is van het (deels) vellen van houtopstanden buiten de bebouwingscontour houtkap met een oppervlakte van meer dan 10 are of wanneer die bestaan uit rijbeplanting van meer dan 20 bomen. Er zijn uitzonderingen (artikel 11.111, Bal).
De provincie is het bevoegd gezag voor handhaving en toezicht van de regels over houtopstanden en bepaalt welke gegevens bij een melding moeten worden aangeleverd. Het indienen van een melding moet uiterlijk 4 weken en niet eerder dan 1 jaar voor het vellen gebeuren (artikel 11.126, Bal). In sommige gevallen is niet de provincie maar de minister van LNV het bevoegd gezag. Dat is het geval als het vellen van houtopstand of herbeplanten een activiteit van nationaal belang is of daarmee samenhangt.

Zorgplicht

De Omgevingswet bevat een specifieke zorgplicht (artikel 1.6 en 1.7 Omgevingswet). Dit houdt in dat overheden, bedrijven en burgers verantwoordelijk zijn voor een veilige en gezonde leefomgeving. Deze specifieke zorgplicht is niet van toepassing als er een specifieke zorgplicht geldt of er specifieke decentrale of rijksregels zijn.
Naast de specifieke zorgplicht is in de Omgevingswet ook een algemeen verbod opgenomen (artikel 1.7a Omgevingswet). Het is verboden om een activiteit te verrichten of na te laten als daardoor aanzienlijke nadelige gevolgen voor de fysieke leefomgeving (dreigen te) ontstaan.
Voor bijna alle activiteiten in het ‘Besluit activiteiten leefomgeving’ geldt een specifieke zorgplicht. Specifieke zorgplichten borduren voort op de specifieke zorgplicht, maar zijn concreter. Er geldt een specifieke zorgplicht voor onder andere flora- en fauna-activiteiten (artikel 11.27 Bal), Natura 2000-gebieden (artikel 11.6 Bal) en houtopstanden (artikel 11.116 Bal). Een specifieke zorgplicht verbiedt handelingen waarvan iedereen zou moeten weten dat ze niet door de beugel kunnen. Een handeling valt onder een specifieke zorgplicht als degene die de activiteit verricht weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat die handeling nadelige gevolgen kan hebben voor de fysieke leefomgeving. Ook iets nalaten kan onder de specifieke zorgplicht vallen. De specifieke zorgplichten gelden ook als er gedetailleerde rijksregels voor een activiteit zijn.

Soorten beschermd onder paragraaf 3.2 van de Wet natuurbescherming (artikel 3.5 en 3.8)

Nederlandse naam	Latijnse naam
Planten (4)	
Drijvende waterweegbree	Luronium natans
Groenknolorchis	Liparis loeselii
Kruipend moerasscherm	Apium repens
Zomerschroeforchis	Spiranthes aestivalis
Zoogdieren terrestrisch (8)	
Bever	Castor fiber
Hamster	Cricetus cricetus
Hazelmuis	Muscardinus avellanarius
Euraziatische lynx	Lynx lynx
Noordse woelmuis	Microtus oeconomus
Otter	Lutra lutra
Wilde kat	Felis silvestris
Wolf *)	Canis lupus
Vleermuizen (22)	
Bechsteins vleermuis	Myotis bechsteinii
Bosvleermuis	Nyctalus leisleri
Brandts vleermuis	Myotis brandtii
Franjestaart	Myotis nattereri
Gewone baardvleermuis	Myotis mystacinus ssp. mystacinus
Gewone dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus
Gewone grootoorvleermuis	Plecotus auritus
Grijze grootoorvleermuis	Plecotus austriacus
Grote hoefijzerneus	Rhinolophus ferrumequinum
Grote rosse vleermuis	Nyctalus lasiopterus
Ingekorven vleermuis	Myotis emarginatus
Kleine dwergvleermuis	Pipistrellus pygmaeus
Kleine hoefijzerneus	Rhinolophus hipposideros
Laatvlieger	Eptesicus serotinus
Meervleermuis	Myotis dasycneme
Mopsvleermuis	Barbastella barbastellus
Noordse vleermuis	Eptesicus nilssonii
Rosse vleermuis	Nyctalus noctula
Ruige dwergvleermuis	Pipistrellus nathusii
Tweekleurige vleermuis	Vespertilio murinus
Vale vleermuis	Myotis myotis
Watervleermuis	Myotis daubentonii
Zoogdieren marien (5)	
Bruinvis	Phocoena phocoena
Gewone dolfijn	Delphinus delphis
Tuimelaar	Tursiops truncatus
Witflankdolfijn	Lagenorhynchus acutus
Witsnuitdolfijn	Lagenorhynchus albirostris
Vissen (2)	
Houting	Coregonus oxyrinchus
Steur	Acipenser sturio
Amfibieën (8)	
Boomkikker	Hyla arborea
Geelbuikvuurpad	Bombina variegata
Heikikker	Rana arvalis
Kamsalamander	Triturus cristatus
Knoflookpad	Pelobates fuscus
Poelkikker	Rana lessonae
Rugstreeppad	Bufo calamita
Vroedmeesterpad	Alytes obstetricans
Reptielen (3)	
Gladde slang	Coronella austriaca
Muurhagedis	Podarcis muralis
Zandhagedis	Lacerta agilis
Vlinders (7)	
Donker pimpernelblauwtje	Maculinea nausithous
Grote vuurvlinder	Lycaena dispar
Moerasparelmoervlinder *)	Euphydryas aurinia
Pimpernelblauwtje	Maculinea teleius
Teunisbloempijlstaart	Proserpinus proserpina
Tijmblauwtje *)	Maculinea arion
Zilverstreephooibeestje *)	Coenonympha hero
Libellen (8)	
Bronslibel *)	Oxygastra curtisii
Gaffellibel	Ophiogomphus cecilia
Gevlekte witsnuitlibel	Leucorrhinia pectoralis
Groene glazenmaker	Aeshna viridis
Noordse winterjuffer *)	Sympecma paedisca
Oostelijke witsnuitlibel *)	Leucorrhinia albifrons
Rivierrombout	Gomphus flavipes
Sierlijke witsnuitlibel	Leucorrhinia caudalis
Kevers (5)	
Brede geelrandwaterroofkever	Dytiscus lattisimus
Gestreepte waterroofkever	Graphoderus bilineatus
Heldenbok	Cerambyx cerdo
Juchtleerkever	Osmoderma eremita
Vermiljoenkever	Cucujus cinnaberinus
Overige soorten (2)	
Bataafse stroommossel	Unio crassus
Platte schijfhoren	Anisus vorticulus

*) Soorten verdwenen uit Nederland maar die toch beschermd zijn op grond van artikel 3.5 en 3.8 omdat er een gerede kans op terugkeer bestaat

Soorten beschermd onder paragraaf 3.3 van de Wet natuurbescherming (artikel 3.10 en 3.11)

Nederlandse naam	Latijnse naam
Planten (76)	
Akkerboterbloem *)	Ranunculus arvensis
Akkerdoornzaad *)	Torilis arvensis
Akkerogentroost *)	Odontites vernus vernus
Beklierde ogentroost *)	Euphrasia rostkoviana
Berggamander *)	Teucrium montanum
Bergnachtorchis *)	Platanthera chlorantha
Blaasvaren	Cystopteris fragilis
Blauw guichelheil *)	Anagallis arvensis foemina
Bokkenorchis *)	Himantoglossum hircinum
Bosboterbloem *)	Ranunculus pol. nemorosus
Bosdravik *)	Bromopsis r. benekenii
Brave hendrik *)	Chenopodium bonus-henricus
Brede wolfsmelk *)	Euphorbia platyphyllos
Breed wollegras *)	Eriophorum latifolium
Bruinrode wespenorchis	Epipactis atrorubens
Dennenorchis *)	Goodyera repens
Dreps *)	Bromus secalinus
Echte gamander *)	Teucrium cham. germanicum
Franjegentiaan	Gentianella ciliata
Geelgroene wespenorchis *)	Epipactis muelleri
Geplooide vrouwenmantel *)	Alchemilla subcrenata
Getande veldsla *)	Valerianella dentata
Gevlekt zonneroosje*)	Tuberaria guttata
Glad biggenkruid *)	Hypochaeris glabra
Gladde zegge *)	Carex laevigata
Groene nachtorchis	Coeloglossum viride
Groensteel *)	Asplenium viride
Groot spiegelklokje*)	Legousia speculum-veneris
Grote bosaardbei *)	Fragaria moschata
Grote leeuwenklauw*)	Aphanes arvensis
Honingorchis	Herminium monorchis
Kalkboterbloem *)	Ranunculus polyanthenos ssp. polyanthenoides
Kalketrip *)	Centaurea calcitrapa
Karthuizeranjer *)	Dianthus carthusianorum
Karwijselie *)	Selinum carvifolia
Kleine ereprijs *)	Veronica verna
Kleine Schorseneer *)	Scorzonera humilis
Kleine wolfsmelk *)	Euphorbia exigua
Kluwenklokje	Campanula glomerata
Knollathyrus *)	Lathyrus linifolius
Knolspirea *)	Filipendula vulgaris
Korensla *)	Arnoseris minima
Kranskarwij *)	Carum verticillatum
Kruiptijm *)	Thymus praecox
Lange zonnedauw	Drosera longifolia
Liggende ereprijs *)	Veronica prostrata
Moerasgamander *)	Teucrium scordium
Muurbloem	Erysimum cheiri
Naakte lathyrus *)	Lathyrus aphaca
Naaldenkervel *)	Scandix pecten-veneris
Pijlscheefkelk	Arabis h. sagittata
Roggelelie *)	Lilium bulbiferum croceum
Rood peperboompje *)	Daphne mezereum
Rozenkransje *)	Antennaria dioica
Ruw parelzaad *)	Lithospermum arvense
Stofzaad *)	Monotropa hypopitys
Scherpkruid *)	Asperugo procumbens
Schubvaren	Ceterach officinarum
Schubzegge *)	Carex lepidocarpa
Smalle raai *)	Galeopsis angustifolia
Spits havikskruid *)	Hieracium lactucella
Steenbraam *)	Rubus saxatilis
Stijve wolfsmelk *)	Euphorbia stricta
Tengere distel *)	Carduus tenuiflorus
Tengere veldmuur *)	Minuartia hybrida
Trosgamander *)	Teucrium botrys
Veenbloembies *)	Scheuchzeria palustris
Vliegenorchis	Ophrys insectifera
Vroege ereprijs *)	Veronica praecox
Wilde averuit *)	Artemisia c. campestris
Wilde ridderspoor *)	Consolida regalis
Wilde weit *)	Melampyrum arvense
Wolfskers *)	Atropa bella-donna
Zandwolfsmelk *)	Euphorbia seguieriana
Zinkviooltje	Viola lutea calaminaria
Zweedse kornoelje *)	Cornus suecica
Zoogdieren terrestrisch (31)	
Aardmuis	Microtus agrestis
Boommarter	Martes martes
Bosmuis	Apodemus sylvaticus
Bunzing	Mustela putorius
Damhert	Dama dama
Das	Meles meles
Dwergmuis	Micromys minutus
Dwergspitsmuis	Sorex minutus
Edelhert	Cervus elaphus
Eekhoorn	Sciurus vulgaris
Egel	Erinaceus europaeus
Eikelmuis	Eliomys quercinus
Gewone bosspitsmuis	Sorex araneus
Grote bosmuis	Apodemus flavicollis
Haas	Lepus europaeus
Hermelijn	Mustela erminea
Huisspitsmuis	Crocidura russula
Konijn	Oryctolagus cuniculus
Molmuis *)	Arvicola scherman
Ondergrondse woelmuis	Microtus subterraneus
Ree	Capreolus capreolus
Rosse woelmuis	Clethrionomys glareolus
Steenmarter	Martes foina
Tweekleurige bosspitsmuis	Sorex coronatus
Veldmuis	Microtus arvalis
Veldspitsmuis	Crocidura leucodon
Vos	Vulpes vulpes
Waterspitsmuis	Neomys fodiens
Wezel	Mustela nivalis
Wild zwijn	Sus scrofa
Woelrat	Arvicola terrestris
Zoogdieren marien (2)	
Gewone zeehond	Phoca vitulina
Grijze zeehond	Halichoerus grypus
Amfibieën (8)	
Alpenwater-salamander	Triturus alpestris
Bruine kikker	Rana temporaria
Gewone pad	Bufo bufo
Kleine water-salamander	Triturus vulgaris
Meerkikker	Rana ridibunda
Middelste groene kikker	Rana klepton esculenta
Vinpootsalamander	Triturus helveticus
Vuursalamander	Salamandra salamandra
Reptielen (4)	
Adder	Vipera berus
Hazelworm	Anguis fragilis
Levendbarende hagedis	Lacerta vivipara
Ringslang	Natrix natrix
Vissen (6)	
Beekdonderpad	Cottus rhenanus
Beekprik	Lampetra planeri
Elrits	Phoxinus phoxinus
Gestippelde alver	Alburnoides bipunctatus
Grote modderkruiper	Misgurnus fossilis
Kwabaal *)	Lota lota
Vlinders (20)	
Aardbeivlinder *)	Pyrgus malvae
Bosparelmoer-vlinder *)	Melitaea athalia
Bruin dikkopje	Erynnis tages
Bruine eikenpage *)	Satyrium ilicis
Duinparelmoer-vlinder *)	Argynnis niobe
Gentiaanblauwtje *)	Maculinea alcon
Grote parelmoer-vlinder *)	Argynnis aglaja
Grote vos *)	Nymphalis polychloros
Grote weerschijn-vlinder *)	Apatura iris
Iepenpage	Satyrium w-album
Kleine heivlinder *)	Hipparchia statilinus
Kleine ijsvogel-vlinder *)	Limenitis camilla
Kommavlinder *)	Hesperia comma
Sleedoornpage *)	Thecla betulae
Spiegeldikkopje *)	Heteropterus morpheus
Veenbesblauwtje *)	Plebeius optilete
Veenbesparelmoer-vlinder	Boloria aquilonaris
Veenhooibeestje	Coenonympha tullia
Veldparelmoer-vlinder	Melitaea cinxia
Zilveren maan *)	Boloria selene
Libellen (8)	
Beekrombout *)	Gomphus vulgatissimus
Bosbeekjuffer *)	Calopteryx virgo
Donkere waterjuffer*)	Coenagrion armatum
Gevlekte glanslibel *)	Somatochlora flavomaculata
Gewone bronlibel *)	Cordulegaster boltonii
Hoogveenglanslibel*)	Somatochlora arctica
Kempense heidelibel *)	Sympetrum depressiusculum
Speerwaterjuffer *)	Coenagrion hastulatum
Kevers (1)	
Vliegend hert	Lucanus cervus
Overige soorten (1)	
Europese rivierkreeft	Astacus astacus

*) soort die geen wettelijke bescherming had onder de Flora- en faunawet

7. Omgevingsdialoog

Heusden, 26 november 2024

Betreft: omschakeling varkenshouderij Gezandebaan 32 te Heusden

Geachte heer/mevrouw,

Middels deze brief wil ik u op de hoogte brengen van de gewenste herontwikkeling van onze agrarische bedrijfslocatie. In september 2023 heb ik een aanvraag ingediend voor de Landelijke Beëindigingsregeling Veehouderij voor het staken van mijn varkenshouderij. In juli van dit jaar heb ik de beschikking ondertekend om daadwerkelijk te gaan stoppen met het houden van varkens.

Met het beëindigen van de varkenshouderij dienen stallen, verharding en voorzieningen ten behoeve van de agrarische tak gesloopt te worden. Voorwaarde voor deelname aan de regeling, is dat ook het omgevingsplan aangepast wordt, om te borgen dat er op locatie nooit meer landbouwhuisdieren gehouden kunnen worden.

Mijn wens is om te blijven wonen op locatie, daarbij wil mijn zoon een kleinschalig lasbedrijfje beginnen. De verouderde loods die direct achter mijn woning staat, is hiervoor niet meer geschikt. Daarom wordt een nieuwe loods gebouwd van 700 m^2, gedeeltelijk op een andere plaats. In deze loods wil mijn zoon wat laswerkzaamheden verrichten, toebehoren opslaan en een bedrijfswagen en aanhanger stallen.

Bij de aanvraag voor de omgevingsvergunning hoort ook een participatieproces, vandaar dat ik contact met u opneem. Ik hoor graag of u akkoord bent met de wijziging naar een bedrijfsbestemming. Ik heb mijn adviseur gevraagd kort toe te lichten wat de gevolgen voor de directe omgeving zijn:

Aangezien de varkensstallen ter plaatse van Gezandebaan 32 gesloopt gaan worden, vindt minder uitstoot van stikstofdioxide en fijnstof plaats. De luchtkwaliteit in de directe omgeving verbetert dus. Daarnaast zal de geurbelasting aanzienlijk verminderen. Al met al verbetert de milieusituatie ter plaatse, voor omliggende woningen vindt dus geen extra belemmering plaats. Bovendien verdwijnt het overgrote gedeelte van de bebouwing en wordt het erf landschappelijk ingepast, wat resulteert in een verbetering van de ruimtelijke kwaliteit. Tot slot vermindert het zware verkeer ten behoeve van de varkenshouderij, dus de verkeersdruk in omliggende wegen neemt af.

Verder nog aan de orde is het beoordelen of omliggende bedrijven belemmerd worden in de ontwikkelingsmogelijkheden, hiervoor wordt gewerkt met richtafstanden die aan bepaalde soorten bedrijven toebedeeld worden. In het kader van het opstellen van de ruimtelijke onderbouwing wordt dit nader uitgewerkt. Gezien reeds getoetst moest worden aan de bestaande bedrijfswoning en geen nieuw milieugevoelig object mogelijk wordt gemaakt, is belemmering voor omliggende bedrijven niet aan de orde.

De gewenste toekomstige situatie (indicatief) is verbeeld in bijlage 1. Naar aanleiding van bovenstaande ontvangen we graag uw reactie op onze ontwikkeling. In bijlage 2 is hiertoe een formulier toegevoegd, met het verzoek deze in te vullen. Alvast hartelijk dank voor uw medewerking.

Met vriendelijke groeten,

Karel van Bussel

Gezandebaan 32, 5725TN Heusden

Bijlage 1 Impressie toekomstige situatie







Bijlage 2 Invulformulier omwonenden

Adres	Gezandebaan 30
Postcode en woonplaats	5725 TN Asten-Heusden
Datum	2-12-2024
Handtekening	[redacted]
Reactie op de plannen ter plaatse van Gezandebaan 32 te Heusden	Prima plan

Bijlage 2 Invulformulier omwonenden

Adres	Gezandebaan 30 A
Postcode en woonplaats	5725 TN Asten.
Datum	20-11-2024.
Handtekening	[redacted]
Reactie op de plannen ter plaatse van Gezandebaan 32 te Heusden	

Bijlage 2 Invulformulier omwonenden

Adres	Gezandebaan 34
Postcode en woonplaats	34 5925 TN
Datum	2-12-2024
Handtekening	[redacted]
Reactie op de plannen ter plaatse van Gezandebaan 32 te Heusden	Geen

Bijlage 2 Invulformulier omwonenden

Adres	Ospelerweg 2
Postcode en woonplaats	5725 TS Heusden.
Datum	28-11-2024
Handtekening	[redacted]
Reactie op de plannen ter plaatse van Gezandebaan 32 te Heusden	Prima.

Bijlage 2 Invulformulier omwonenden

Adres	Kruisbaan 1
Postcode en woonplaats	5725 TT
Datum	28-11-2024
Handtekening	[redacted]
Reactie op de plannen ter plaatse van Gezandebaan 32 te Heusden	Succes.