

Appendix I / Bijlage I

Buyts et al. 2022. Hibernating bats in fortifications of the New Dutch Waterline 1980-2020: The ups and downs of a dynamic co-existence of natural and cultural heritage. Lutra 65(1): 63-82.

Buyts et al. 2022. Overwinterende vleermuizen in de forten van de Nieuwe Hollandse Waterlinie 1980-2020: Het wel en wee van een dynamisch samengaan van natuurlijk en cultureel erfgoed. Lutra 65(1): 65-85.

Site	first year	last year	#years	buildings with bats		# bats		# species	Chiroptera species				Rhinolophus ferrum equinum				Myotis mystacinus/brandtii				M my	M Br
				#	%	total	%		total	max	av	min	total	max	av	min	total	max	av	min		
1 Naarden	1980	2020	39	14	88%	953	2,7%	6	17	6	0,5	0					224	26	8,3	1	+	
2 Uitermeer, torenruïne	1993	2020	23	1	100%	92	0,3%	2	7	4	1,4	0					25	4	1,8	1	+	
3 Uitermeer, manschap verblijf	1992	2020	25	1	100%	107	0,3%	3	3	2	0,8	0					13	2	1,3	1	+	
4 Hinderdam	1980	2020	35	1	100%	281	0,8%	4	4	1	1,0	1					98	8	3,1	1	+	
5 Kijkuit	1991	2020	28	1	50%	47	0,1%	2	0	0	-	0					27	3	1,7	1	+	
6 Nieuwersluis	1980	2020	37	4	100%	1.842	5,2%	4	109	11	3,1	0					1.237	60	33,4	8	+	
7 Tienhovense Vaart	1980	2000	14	1	100%	160	0,4%	3	8	2	1,3	1					92	11	7,1	2		
8 Ruigenhoek	1993	2020	17	2	11%	30	0,1%	1	1	1	0,2	0										
9 De Klop	1994	2020	21	6	100%	134	0,4%	5	9	2	0,5	0					65	8	3,8	2	+	
10 Blauwkapel	2000	2020	15	7	54%	24	0,1%	2	1	1	0,1	0										
11 Griffenstein	2001	2020	12	1	100%	19	0,1%	3	0	0	-	0										
12 De Bilt	1997	2020	21	8	57%	51	0,1%	4	2	1	0,1	0					1	1	1,0	1		
13 Utrecht Kromhoutkazerne	1996	2018	16	1	100%	145	0,4%	4	7	2	1,4	1					2	2	2,0	2		
14 Rhijnauwen	1980	2020	41	20	91%	12.324	34,5%	10	543	28	13,2	2	7	1	1	1	4.209	152	102,7	31	+	
15 Lunetten	1997	2020	21	13	87%	384	1,1%	4	14	3	0,7	0					46	6	3,5	1	+	
16 Vechten	1993	2020	27	22	100%	2.480	6,9%	7	146	28	6,1	1					699	46	25,9	10		
17 Hemeltje	1998	2020	14	6	100%	146	0,4%	4	2	1	0,4	0					38	6	3,5	1	+	
18 Waalse Wetering	1980	2020	41	1	100%	419	1,2%	5	2	1	1,0	1					213	12	5,3	1	+	
19 Korte Uitweg	1980	2020	38	1	100%	942	2,6%	7	62	5	2,1	1					333	16	8,8	1	+	
20 Honswijk	1982	2020	36	8	80%	5.692	15,9%	7	414	28	12,2	1					2.950	243	86,8	1		
21 Everdingen	1991	2020	29	5	83%	2.832	7,9%	5	50	7	2,4	0					1.472	92	50,8	22		
22 Diefdijk Schaijk	2010	2020	10	5	100%	27	0,1%	3	0	0	-	0					1	1	1,0	1	+	
23 Leerdam	1984	2020	30	1	100%	145	0,4%	4	1	1	1,0	1					86	8	3,3	1	+	
24 Meerdijk	1990	2020	25	5	71%	45	0,1%	3	1	1	0,1	0					29	5	1,6	1	+	
25 Asperen	1980	2020	39	3	75%	2.555	7,2%	5	62	9	2,4	1					1.428	75	36,6	14	+	
26 Nieuwe Zuiderlingedijk zuid	2005	2020	14	3	75%	73	0,2%	4	4	3	0,8	0					31	6	3,4	1		
27 Nieuwesteeg	1996	2020	18	7	44%	205	0,6%	4	2	2	0,5	0					60	8	3,8	1		
28 Broekse sluis	2007	2020	11	4	80%	39	0,1%	3	1	1	0,3	0					20	4	2,5	1	+	
29 Lingebos	2005	2020	14	3	100%	25	0,1%	2	1	1	0,1	0					16	4	1,8	1		
30 Vuren	1989	2020	30	3	100%	751	2,1%	5	3	1	0,4	0					468	37	15,6	1	+	
31 Loevestein	1994	2020	23	2	67%	429	1,2%	6	7	3	0,5	0					20	20	20,0	20		
32 Brakel	1981	2020	23	1	100%	306	0,9%	4	4	2	1,3	1					114	14	6,3	2	+	
33 Poederoyen	1980	2020	37	1	100%	516	1,4%	4	3	2	1,5	1					181	11	5,0	1	+	
34 Papsluis	1992	2009	14	1	100%	75	0,2%	3	1	1	0,3	0					43	9	3,9	1	+	
35 Giessen	1987	2020	31	6	100%	1.411	4,0%	6	17	6	1,3	0					245	27	8,8	1	+	
Total numbers						35.706		10	1.508				7				14.486					
Overall percentage									4%				0%				41%					
Number of sites with the species(group)									35				1				32			22	2	
Average								4,23														
Lowest per site			10	1	11%	19	0%	1	0	0	0,0	0	7	1	1	1	1	1	1,0	1		
Highest per site			41	22	100%	12.324	35%	10	543	28	13,2	2	7	1	1,0	1	4.209	243	102,7	31		

M my = M. mystacinus; M br= M. brandtii

Appendix I / Bijlage I

Buyts et al. 2022. Hibernating bats in fortifications of the New Dutch Waterline 1980-2020: The ups and downs of a dynamic co-existence of natural and cultural heritage. Lutra 65(1): 63-82.

Buyts et al. 2022. Overwinterende vleermuizen in de forten van de Nieuwe Hollandse Waterlinie 1980-2020: Het wel en wee van een dynamisch samengaan van natuurlijk en cultureel erfgoed. Lutra 65(1): 65-85.

Site	Myotis nattereri				Myotis myotis				Myotis daubentonii				Myotis dascyneme				Pipistrellus pipistrellus/nathusii				P pi	P na
	total	max	av	min	total	max	av	min	total	max	av	min	total	max	av	min	total	max	av	min		
1 Naarden									570	31	15,4	1	2	1	1	1	3	2	1,5	1		
2 Uitermeer, torenruïne									60	7	3,2	1										
3 Uitermeer, manschap verblijf									82	8	3,7	1										
4 Hinderdam									144	14	5,3	1					1	1	1,0	1		
5 Kijkuit																						
6 Nieuwersluis									408	22	11,0	1					2	1	1,0	1	+	
7 Tienhovense Vaart									12	5	2,4	1										
8 Ruigenhoek																						
9 De Klop	6	2	1,2	1					11	4	1,8	1					1	1	1,0	1		
10 Blauwkapel									1	1	1,0	1										
11 Griftenstein	9	4	1,8	1					14	5	1,8	1										
12 De Bilt	4	2	1,3	1					81	16	6,8	1										
13 Utrecht Kromhoutkazerne	39	7	3,5	1					2.592	125	63,2	24	3	1	1	1	850	47	25,8	4	+	+
14 Rhijnauwen	3.294	176	80,3	9	2	1	1,0	1	130	17	7,6	1										
15 Lunetten	110	17	8,5	1					701	69	26,0	9					28	11	3,5	1	+	+
16 Vechten	713	88	26,4	1													68	15	5,2	1	+	+
17 Hemeltje																						
18 Waalse Wetering	14	4	1,6	1					128	9	3,5	1										
19 Korte Uitweg	235	19	7,6	1					246	18	6,8	1					5	2	1,3	1	+	+
20 Honswijk	218	28	11,5	3					1.679	122	46,6	3	1	1	1	1	342	37	14,3	1	+	+
21 Everdingen									1.077	70	37,1	5					101	17	5,6	1	+	
22 Diefdijk Schaaik																	1	1	1,0	1		+
23 Leerdam									10	3	1,4	1					11	6	2,8	1	+	
24 Meerdijk									4	1	1,0	1										
25 Asperen									787	54	20,2	1					7	3	1,4	1		
26 Nieuwe Zuiderlingedijk zuid									2	2	2,0	2					1	1	1,0	1	+	
27 Nieuwesteeg									40	7	3,1	1					14	6	2,3	1	+	
28 Broekse sluis									1	1	1,0	1										
29 Lingeboos																						
30 Vuren									146	15	5,2	1					25	10	6,3	1	+	
31 Loevestein									9	9	9,0	9					375	42	19,7	6	+	+
32 Brakel									153	12	7,0	1										
33 Poederoyen									265	17	7,8	1					8	3	2,0	1	+	
34 Papsluis									21	7	2,6	1										
35 Giessen	2	2	2,0	2					1.058	78	35,3	6	3	1	1	1	15	3	1,7	1	+	
Total numbers	4.644				2				10.432				9				1.858					
Overall percentage	13%				0%				29%				0%				5%					
Number of sites with the species(group)	11				1				29				4				19				14	7
Average																						
Lowest per site	2	2	1,2	1	2	1	1,0	1	1	1	1,0	1	1	1	1	1	1	1	1,0	1		
Highest per site	3.294	176	80,3	9	2	1	1,0	1	2.592	125	63,2	24	3	1	1	1	850	47	25,8	6		

P pi = P. pipistrellus P na = P. nathusii

Appendix I / Bijlage I

Buyts et al. 2022. Hibernating bats in fortifications of the New Dutch Waterline 1980-2020: The ups and downs of a dynamic co-existence of natural and cultural heritage. Lutra 65(1): 63-82.

Buyts et al. 2022. Overwinterende vleermuizen in de forten van de Nieuwe Hollandse Waterlinie 1980-2020: Het wel en wee van een dynamisch samengaan van natuurlijk en cultureel erfgoed. Lutra 65(1): 65-85.

Site	Eptesicus serotinus				Plecotus auritus/austriacus				P. ar
	total	max	av	min	total	max	av	min	
1 Naarden	1	1	1,0	1	136	16	3,9	1	+
2 Uitermeer, torenruïne									
3 Uitermeer, manschap verblijf					9	2	1,1	1	+
4 Hinderdam					34	4	1,7	1	+
5 Kijkuit					20	3	1,5	1	+
6 Nieuwersluis					86	7	2,7	1	+
7 Tienhovense Vaart					48	10	3,7	1	+
8 Ruigenhoek					29	4	2,1	1	+
9 De Klop					43	5	2,9	1	+
10 Blauwkapel					22	4	1,8	1	+
11 Griftenstein					9	3	1,8	1	+
12 De Bilt					30	6	2,0	1	+
13 Utrecht Kromhoutkazerne					16	3	1,6	1	+
14 Rhijnauwen	17	2	1,2	1	807	41	19,7	2	+
15 Lunetten					84	12	5,3	1	+
16 Vechten	1	1	1,0	1	192	15	7,4	2	+
17 Hemeltje					38	7	3,2	1	+
18 Waalse Wetering					62	5	2,0	1	+
19 Korte Uitweg	2	1	1,0	1	59	6	2,4	1	+
20 Honswijk					88	7	3,0	1	+
21 Everdingen	5	1	1,0	1	127	13	4,4	1	+
22 Diefdijk Schaaik					25	5	2,8	1	+
23 Leerdam					37	5	1,9	1	+
24 Meerdijk					11	3	2,8	2	+
25 Asperen					271	23	7,7	1	+
26 Nieuwe Zuiderlingedijk zuid					35	6	2,7	1	+
27 Nieuwesteeg					89	10	5,6	1	+
28 Broekse sluis					17	6	2,8	1	+
29 Lingebos					8	2	1,3	1	+
30 Vuren	2	1	1,0	1	107	10	4,0	1	+
31 Loevestein	13	3	1,4	1	5	4	2,5	1	+
32 Brakel	1	1	1,0	1	34	4	2,0	1	+
33 Poederoyen					59	5	2,0	1	+
34 Papsluis					10	3	1,7	1	+
35 Giessen					71	7	2,7	1	+
Total numbers	42				2.718				
Overall percentage	0%				8%				
Number of sites with the species(group)	8				34				34
Average									
Lowest per site	1	1	1,0	1	5	2	1,1	1	
Highest per site	17	3	1,4	1	807	41	19,7	2	

P ar = P. auritus