

Van gelobde maanvaren tot kommavlinder

Monitoring van de natuurwaarden van de
voormalige Vliegbasis Soesterberg

2017

Bijlagen



Van gelobde maanvaren tot kommavlinder

**Monitoring van de natuurwaarden van de
voormalige Vliegbasis Soesterberg**

2017

Bijlagen

In opdracht van het Projectbureau Vliegbasis Soesterberg



van den **Bijtel** ecologisch onderzoek

Uilenkamp 22

3972 XS Driebergen-Rijsenburg

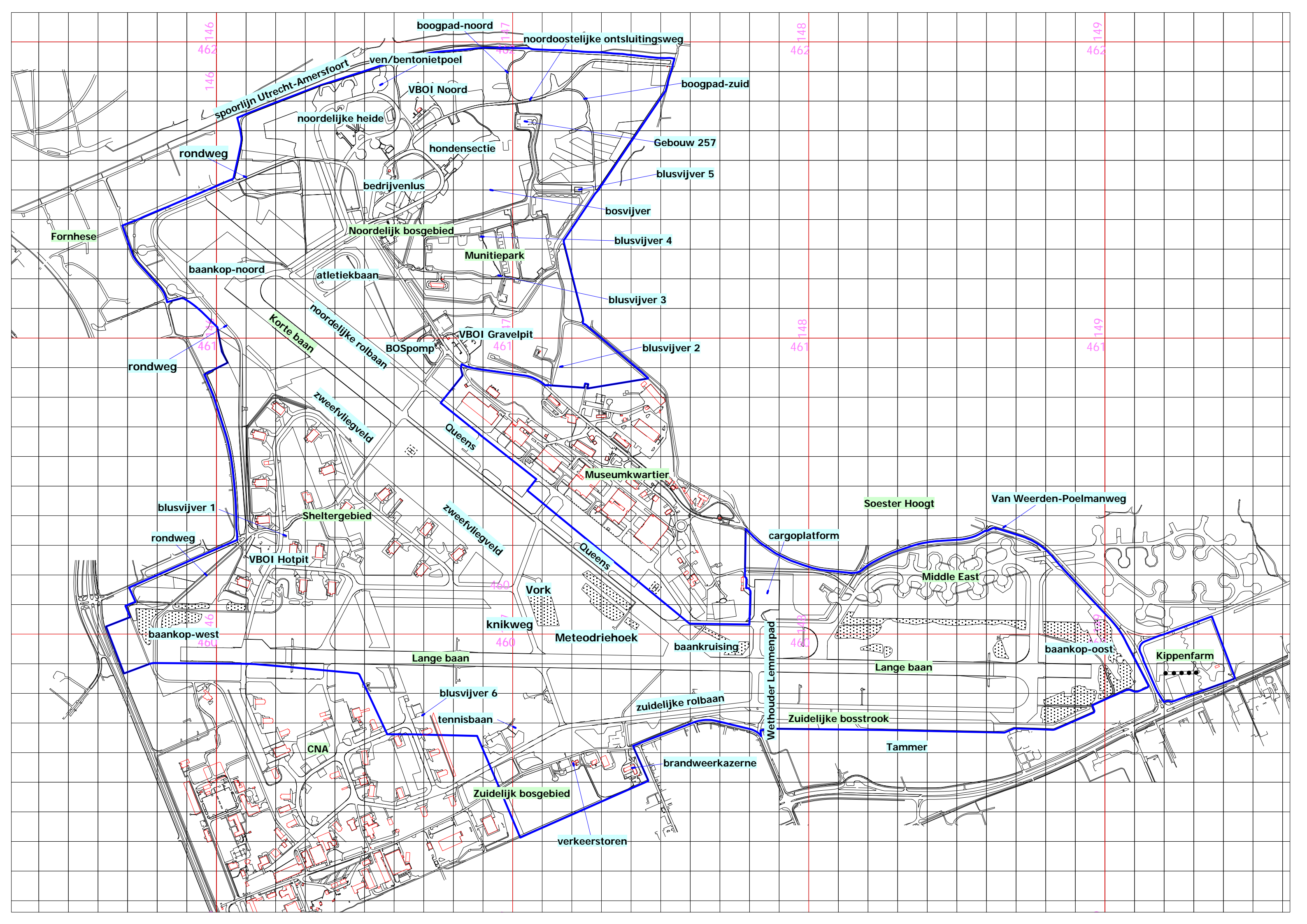
tel. 0343-521021

e-mail h.j.v.vdbijtel@planet.nl

Inhoudsopgave

- Bijlage 1 Toponiemenkaart
- Bijlage 2 Waargenomen paddenstoelen per proefvlak per jaar
- Bijlage 3 Waarnemingslocaties van vleermuizen
- Bijlage 4 Verspreidingskaarten van grasland-, heide- en bosrandvogels in 2017
- Bijlage 5 Onderscheiden deelgebieden voor analyse verspreiding graslandvogels
- Bijlage 6 Dichtheidskaart van de veldleeuwerik in 2017
- Bijlage 7 Voor- en achteruitgang van de veldleeuwerik in de deelgebieden in 2017
- Bijlage 8 Aantallen hagedissen per proefvlak per jaar
- Bijlage 9 Aantallen dagvlinders per proefvlak per jaar
- Bijlage 10 Ei-afzetlocaties van de kommavlinder

Bijlage 1. Toponiemenkaart



Bijlage 2. Waargenomen paddenstoelen per proefvlak per jaar

Proefvlak		7					8					9					10					Totaal										
Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	11	12	13	14	16	17	11	12	13	14	16	17	11	12	13	14	16	17	11	12	13	14	16	17	11	12	13	14	16	17	
Russula coerulea	Papilrussula			x			x			x		x			x										x		x	x	x	x		
Russula cyanoxantha	Regenboogrussula																										x					
Russula drimeia	Duivelsbroodrussula			x	x		x																			x	x	x	x	x		
Russula drimeia f. viridis																																
Russula emetica	Braakrussula																									x	x		x			
Russula fragilis	Broze russula				x	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						x	x	x	x	x	x		
Russula fragilis geel	Broze russula																									x						
Russula gracillima	Sierlijke russula																								x		x			x		
Russula grisea	Duifrussula																								x							
Russula mairei	Stevige braakrussula																													x		
Russula nigricans	Grofplaatrussula												x		x	x									x		x	x		x		
Russula nitida	Kleine berkenrussula			x											x												x	x	x		x	
Russula ochroleuca	Geelwitte russula		x	x	x		x					x			x										x	x	x	x	x	x		
Russula parazurea	Berijpte russula			x	x	x	x				x			x	x	x	x	x							x	x	x	x	x	x		
Russula pectinatoides	Onsmakelijke kamrussula																													x		
Russula plumbeobrunnea	Grijsbruine russula												x	x	x	x									x	x	x	x	x	x		
Russula puellaris	Vergelende russula			x																							x	x				
Russula velenovskyi	Schotelrussula			x	x		x						x												x	x	x	x		x		
Russula versicolor	Bonte berkenrussula	x	x	x	x		x					x													x	x	x	x		x		
Russula vesca	Smakelijke russula																										x		x		x	
Saccobolus minimus																											x					
Saccobolus succineus																											x					
Sawadaea bicornis	Spaanse aakmeeldauw																													x		
Schizopora flavipora	Abrikozenbuisjeszwam													x												x		x				
Schizopora paradoxa	Witte tandzwam																									x				x	x	
Scleroderma areolatum	Kleine aardappelbovist												x												x			x	x	x		
Scleroderma bovista	Kale aardappelbovist																									x			x	x		
Scleroderma citrinum	Gele aardappelbovist	x			x	x	x						x	x	x		x	x	x						x	x	x	x	x	x		
Scleroderma verrucosum	Wortelende aardappelbovist																									x			x		x	
Sistotrema brinkmannii	Melige urnkorstzwam																									x						
Skeletocutis amorpha	Witwollige dennenzwam																									x						
Skeletocutis nivea	Kleine kaaszwam																									x		x	x	x	x	
Sporomiella minima	Gewone brokkelspoorzwam																										x					
Stereum gausapatum	Eikenbloedzwam																														x	
Stereum hirsutum	Gele korstzwam																										x	x	x		x	
Stereum ochraceoflavum	Twijgkorstzwam														x											x						
Stereum rugosum	Gerimpelde korstzwam																									x				x	x	
Stereum sanguinolentum	Dennenbloedzwam																										x		x			
Stereum submentosum	Waaierkorstzwam													x		x										x		x				
Strobilurus esculentus	Sparrenkegelzwam																										x			x	x	
Suillus bovinus	Koeienboleet				x		x						x													x	x	x	x	x	x	
Suillus granulatus	Melkboleet																										x	x	x	x		x
Suillus grevillei	Gele ringboleet																										x	x	x	x	x	
Suillus luteus	Bruine ringboleet				x	x	x			x	x	x														x		x	x	x	x	
Syzygospora bachmannii												x	x																	x	x	
Tephroclybe tylicolor	Kleine grauwkop																										x	x				
Thelephora terrestris	Franjezwam				x	x	x							x			x									x	x	x	x	x	x	
Trametes hirsuta	Ruig elfenbankje																										x					
Trametes ochracea	Gezoneerd elfenbankje																															x
Trametes versicolor	Gewoon elfenbankje					x	x						x				x	x	x							x	x	x	x	x	x	
Trechispora mollusca	Raatzwammetje																										x					
Tremella foliacea	Bruine trilzwam																															x
Tremella mesenterica	Gele trilzwam																										x	x		x	x	x
Tremella plana	Zwarte trilzwam																											x				
Trichaptum abietinum	Paarse dennenzwam																										x	x	x	x		x

Proefvlak		1					2					3					4					5					6										
Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	11	12	13	14	16	17	11	12	13	14	16	17	11	12	13	14	16	17	11	12	13	14	16	17	11	12	13	14	16	17	11	12	13	14	16	17
Tricholoma albobrunneum	Witbruine ridderzwam						x				x	x																									
Tricholoma argyraceum	Zilveren ridderzwam																																			x	
Tricholoma cingulatum	Geringde ridderzwam																																				
Tricholoma imbricatum	Fijnschubbige ridderzwam	x	x	x	x			x	x		x	x							x		x	x		x							x	x	x	x	x	x	
Tricholoma psammopus	Larixridderzwam							x	x	x	x	x																									
Tricholoma stiparophyllum	Witte ridderzwam							x																													
Tricholomopsis rutilans	Koningsmantel	x						x	x	x	x	x		x																							
Tubaria furfuracea	Gewoon donsvoetje					x					x												x	x							x			x	x	x	
Typhula erythropus	Roodvoetknotsje														x																						
Tyromyces wakefieldiae	Gezoneerde kaaszwam							x																													
Uthatabasidium fusisporum	Spoelsporig trosvlies																		x																		
Vascellum pratense	Afgeplatte stuifzwam			x	x	x	x			x	x	x	x			x	x	x			x	x	x	x							x	x		x	x	x	
Vuilleminia comedens	Gewone schorsbreker																x																				
Xerocomus chrysenteron s.l.	Roodsteelfluweelboleet		x		x				x	x	x	x											x											x			
Xerocomus cisalpinus	Blauwvlekkende fluweelboleet							x	x			x																									
Xerocomus communis													x																								
Xerocomus ferrugineus	Bruine fluweelboleet																	x																			
Xerocomus subtomentosus	Fluweelboleet								x		x																										
Xylaria hypoxylon	Geweizwammetje	x			x			x			x	x		x	x	x		x					x	x										x	x	x	
Xylaria polymorpha	Houtknotszwam							x			x																										
Totaal aantal soorten		232	188	169	257	210	230	284	228	221	297	211	336	201	180	215	252	192	285	167	120	141	217	191	259	126	99	116	147	156	176	204	174	149	220	193	261

Proefvlak		7						8						9						10						Totaal						
Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	11	12	13	14	16	17	11	12	13	14	16	17	11	12	13	14	16	17	11	12	13	14	16	17	11	12	13	14	16	17	
Tricholoma albobrunneum	Witbruine ridderzwam																								x				x		x	
Tricholoma argyraceum	Zilveren ridderzwam																														x	
Tricholoma cingulatum	Geringde ridderzwam																														x	
Tricholoma imbricatum	Fijnschubbig ridderzwam																		x						x	x	x	x			x	
Tricholoma psammopus	Larixridderzwam																								x	x	x	x	x		x	
Tricholoma stiparophyllum	Witte ridderzwam																								x							
Tricholomopsis rutilans	Koningsmantel																								x	x	x	x			x	
Tubaria furfuracea	Gewoon donsvoetje											x			x	x		x													x	
Typhula erythropus	Roodvoetknotsje																											x				
Tyromyces wakefieldiae	Gezoneerde kaaszwam																								x							
Uthatabasidium fusisporum	Spoelsporig trosvlies																								x							
Vascellum pratense	Afgeplatte stuifzwam			x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Vuilleminia comedens	Gewone schorsbreker																														x	
Xerocomus chrysenteron s.l.	Roodsteelfluweelboleet														x											x	x	x			x	
Xerocomus cisalpinus	Blauwvlekkende fluweelboleet																								x	x					x	
Xerocomus communis																			x						x							
Xerocomus ferrugineus	Bruine fluweelboleet												x												x						x	
Xerocomus subtomentosus	Fluweelboleet								x																	x					x	
Xylaria hypoxylon	Geweizwammetje						x					x	x					x						x	x	x	x	x	x	x	x	
Xylaria polymorpha	Houtknotszwam																								x						x	
Totaal aantal soorten		148	108	158	169	159	218	144	95	111	164	163	210	237	155	174	200	182	254	201	101	118	150	156	176	422	372	362	395	315	449	

Bijlage 3. Waarnemingslocaties van vleermuizen

Franjestaart *Myotis nattereri*

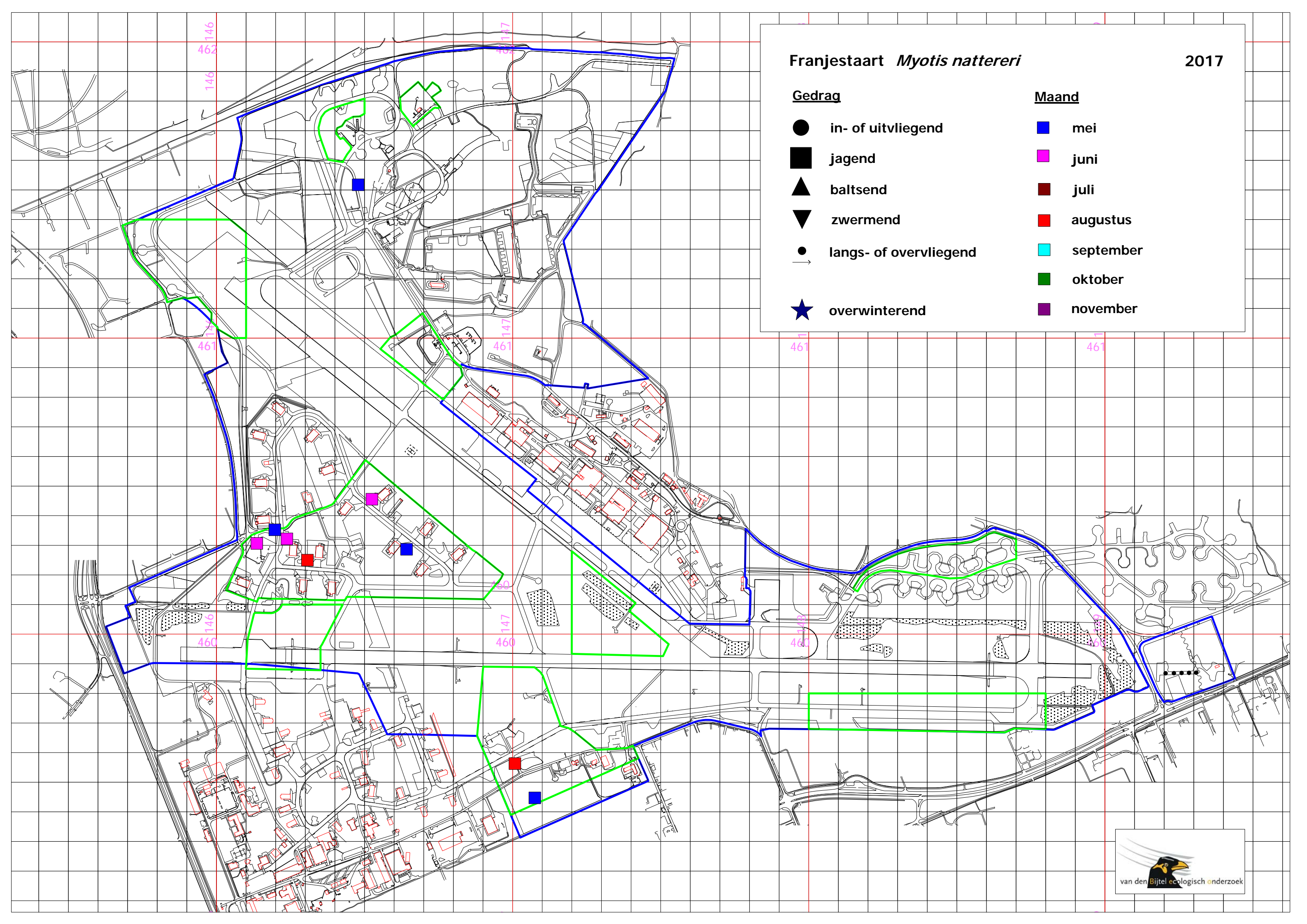
2017

Gedrag

- in- of uitvliend
- jagend
- ▲ baltsend
- ▼ zwermend
- langs- of overvliend
-
- ★ overwinterend

Maand

- mei
- juni
- juli
- augustus
- september
- oktober
- november



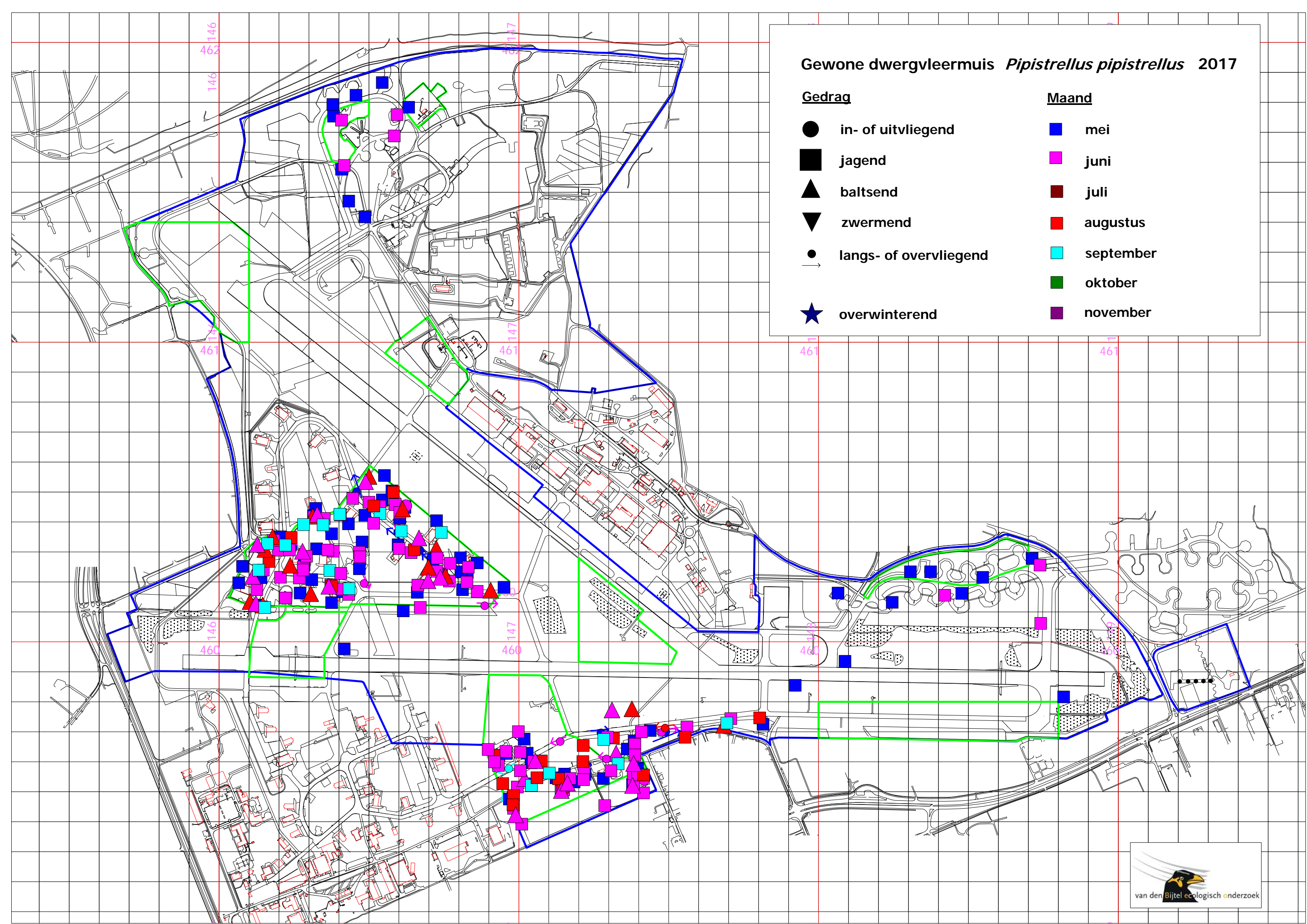
Gewone dwergvleermuis *Pipistrellus pipistrellus* 2017

Gedrag

- in- of uitvliegend
- jagend
- ▲ baltsend
- ▼ zwermend
- langs- of overvliegend
-
- ★ overwinterend

Maand

- mei
- juni
- juli
- augustus
- september
- oktober
- november



Gewone grootoorvleermuis *Plecotus auritus*

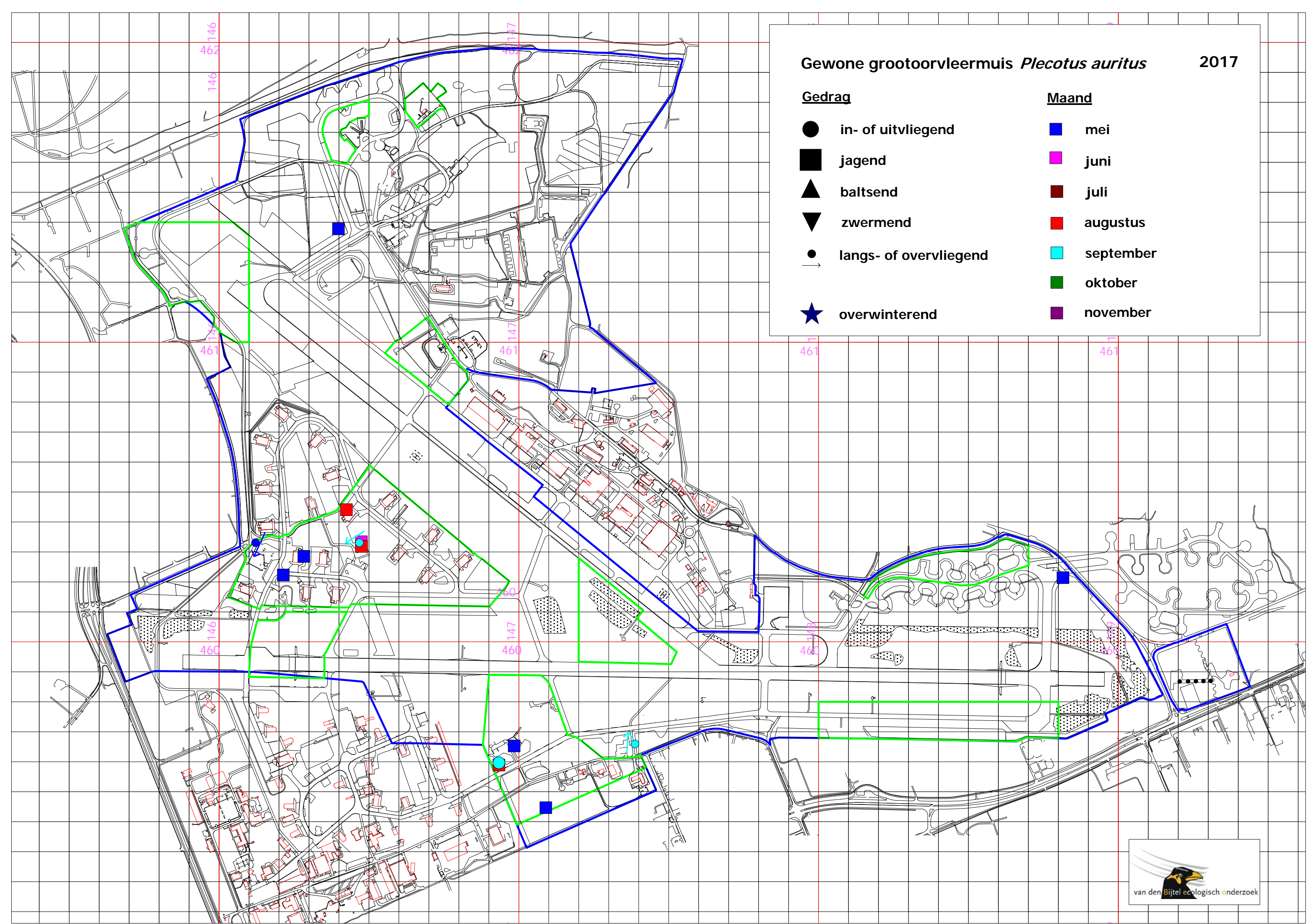
2017

Gedrag

- in- of uitvliend
- jaged
- ▲ baltsend
- ▼ zwermend
- langs- of overvliend
-
- ★ overwinterend

Maand

- mei
- juni
- juli
- augustus
- september
- oktober
- november



Laatvlieger *Eptesicus serotinus*

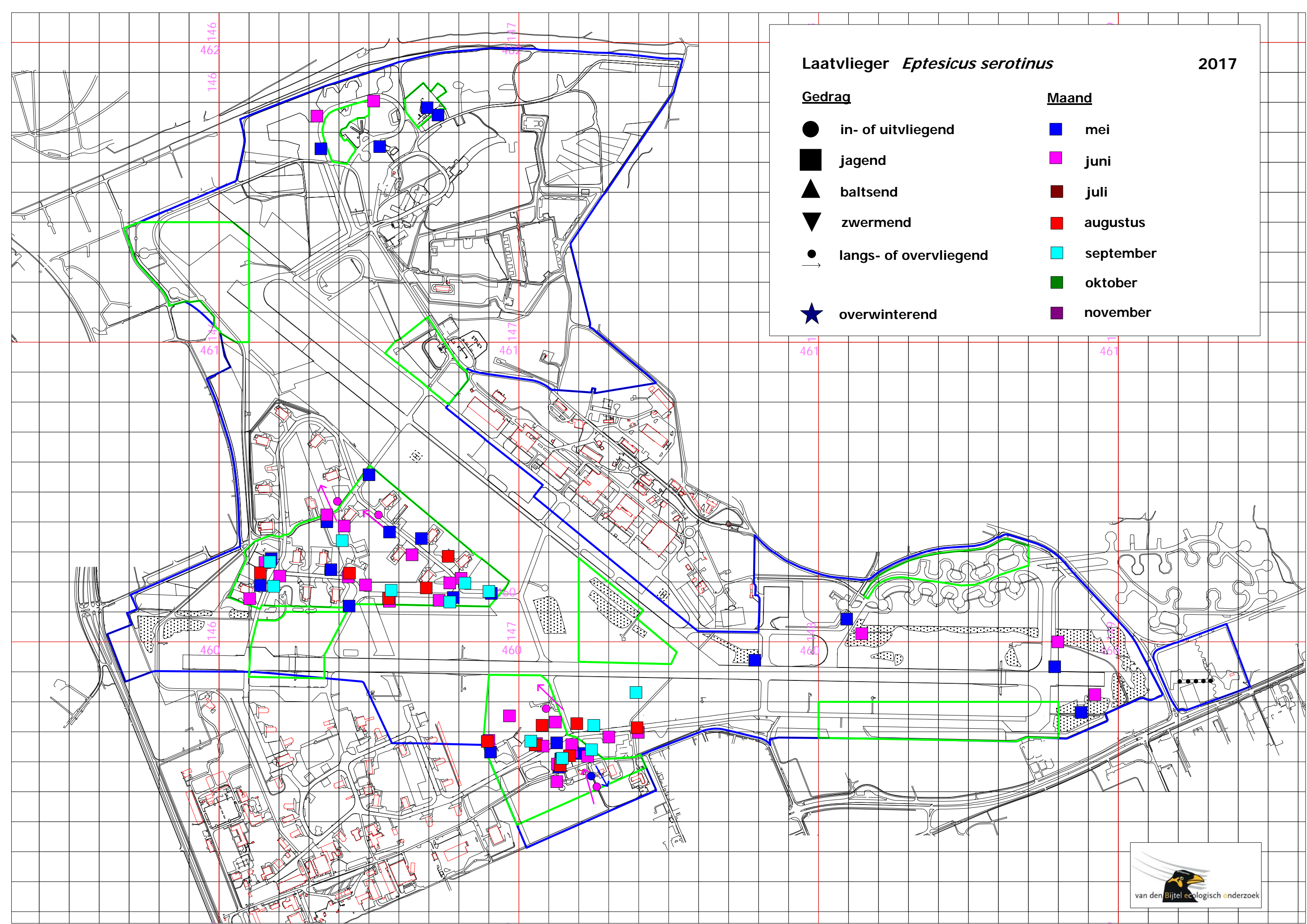
2017

Gedrag

- in- of uitvliegend
- jagend
- ▲ baltsend
- ▼ zwermend
- langs- of overvliegend
-
- ★ overwinterend

Maand

- mei
- juni
- juli
- augustus
- september
- oktober
- november



Rosse vleermuis *Nyctalus noctula*

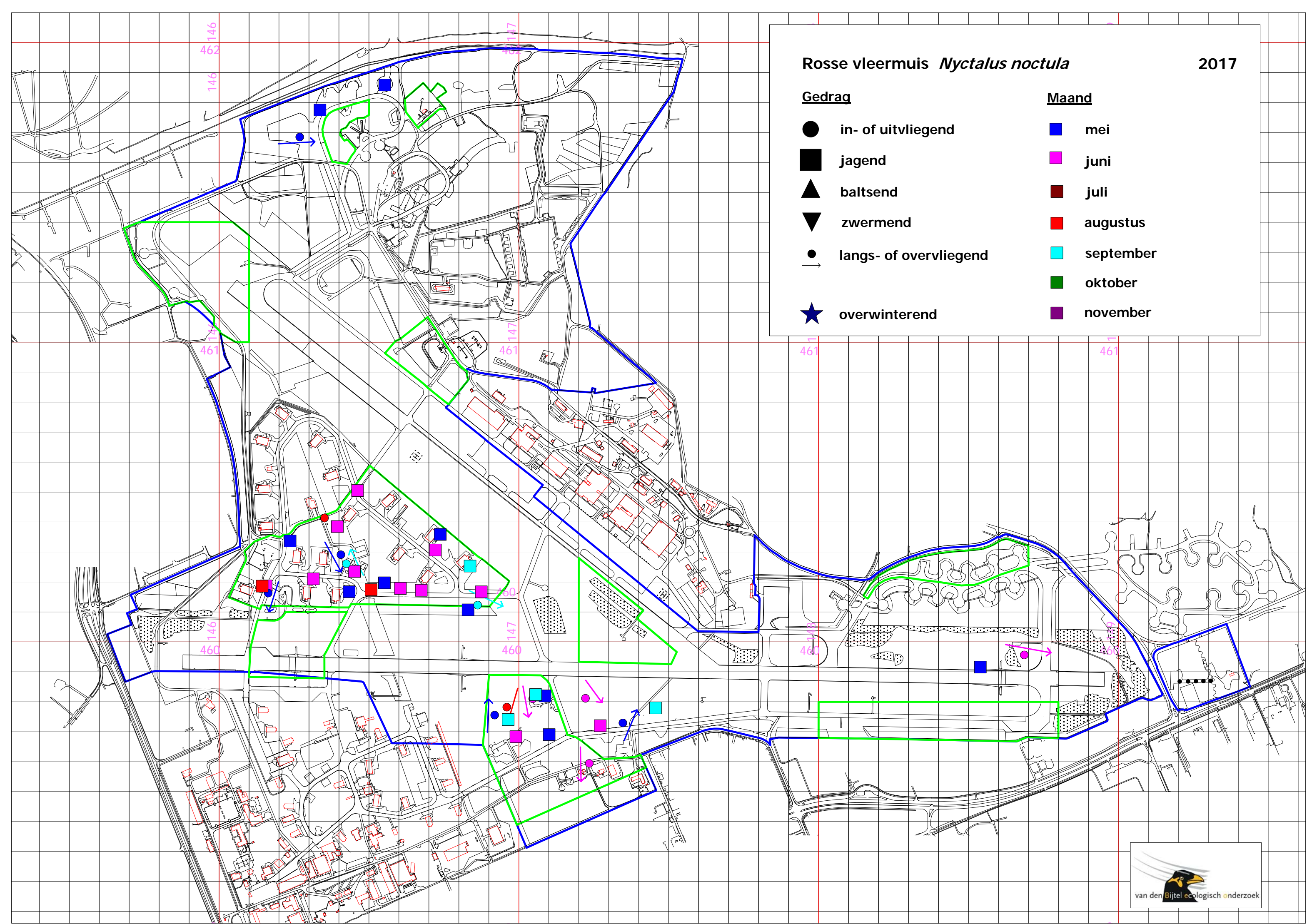
2017

Gedrag

- in- of uitvliegend
- jagend
- ▲ baltsend
- ▼ zwermend
- langs- of overvliegend
-
- ★ overwinterend

Maand

- mei
- juni
- juli
- augustus
- september
- oktober
- november



Ruige dwergvleermuis *Pipistrellus nathusii*

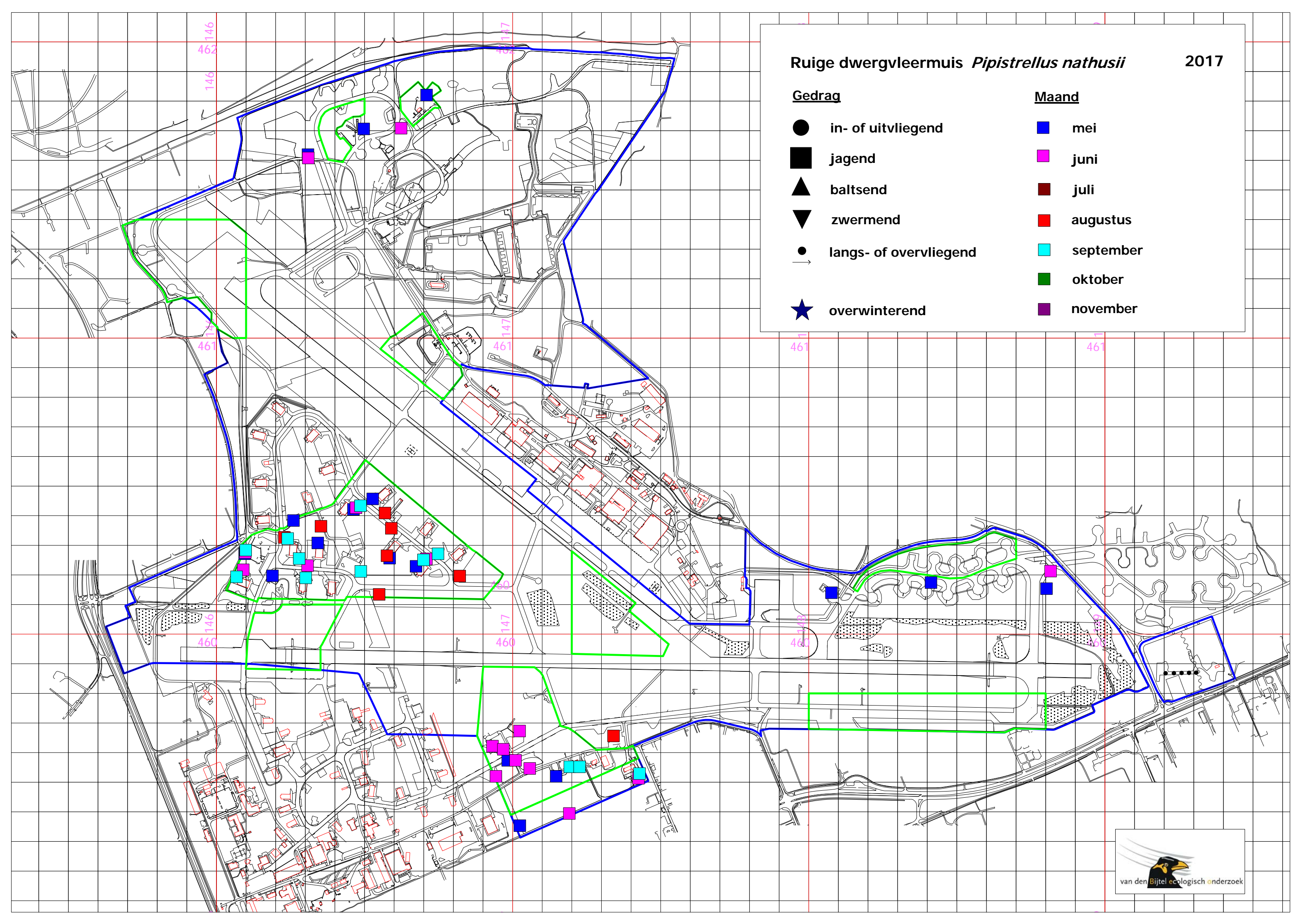
2017

Gedrag

- in- of uitvliend
- jagend
- ▲ baltsend
- ▼ zwermend
- langs- of overvliend
-
- ★ overwinterend

Maand

- mei
- juni
- juli
- augustus
- september
- oktober
- november



Watervleermuis *Myotis daubentonii*

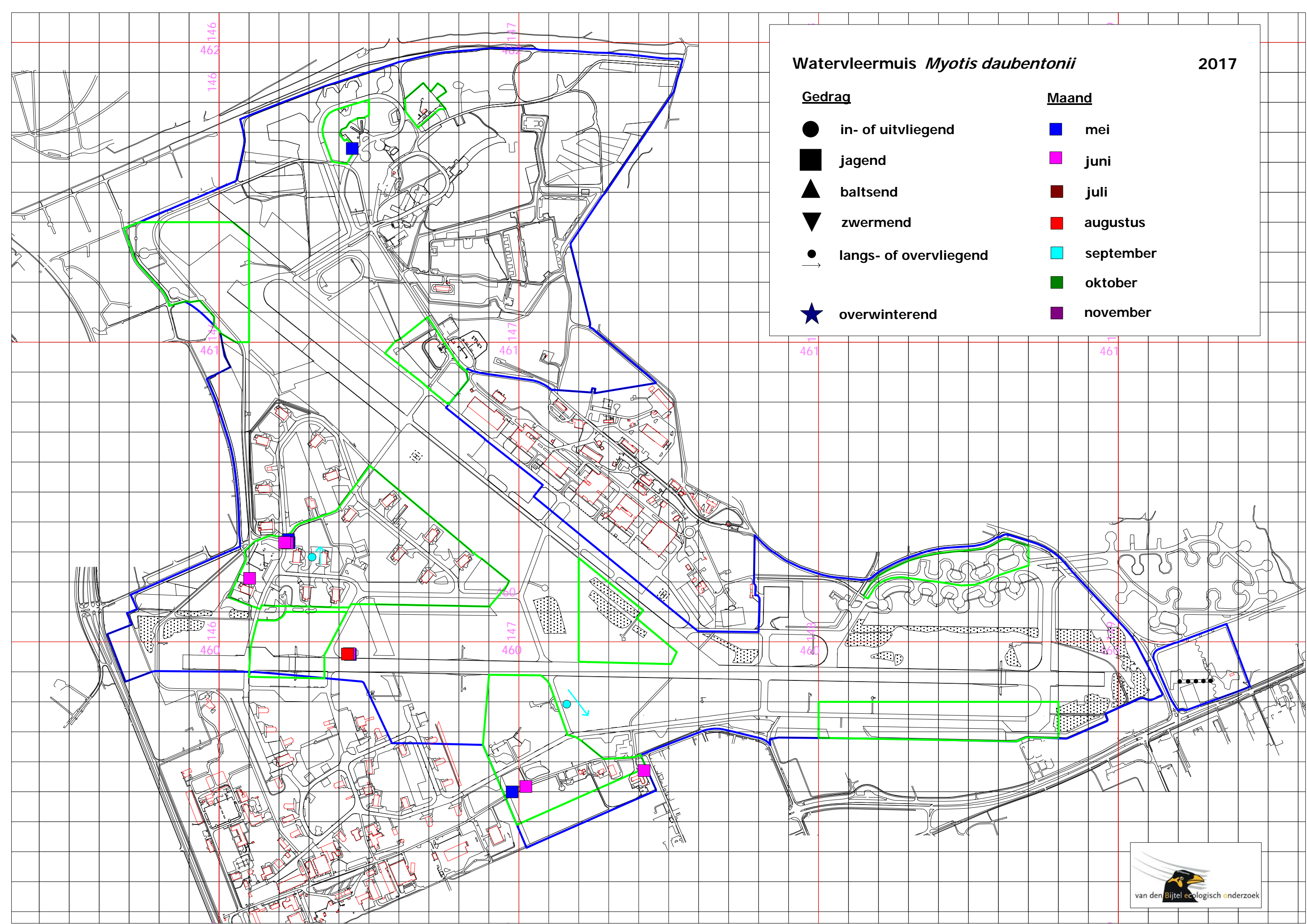
2017

Gedrag

- in- of uitvliend
- jagend
- ▲ baltsend
- ▼ zwermend
- langs- of overvliend
-
- ★ overwinterend

Maand

- mei
- juni
- juli
- augustus
- september
- oktober
- november

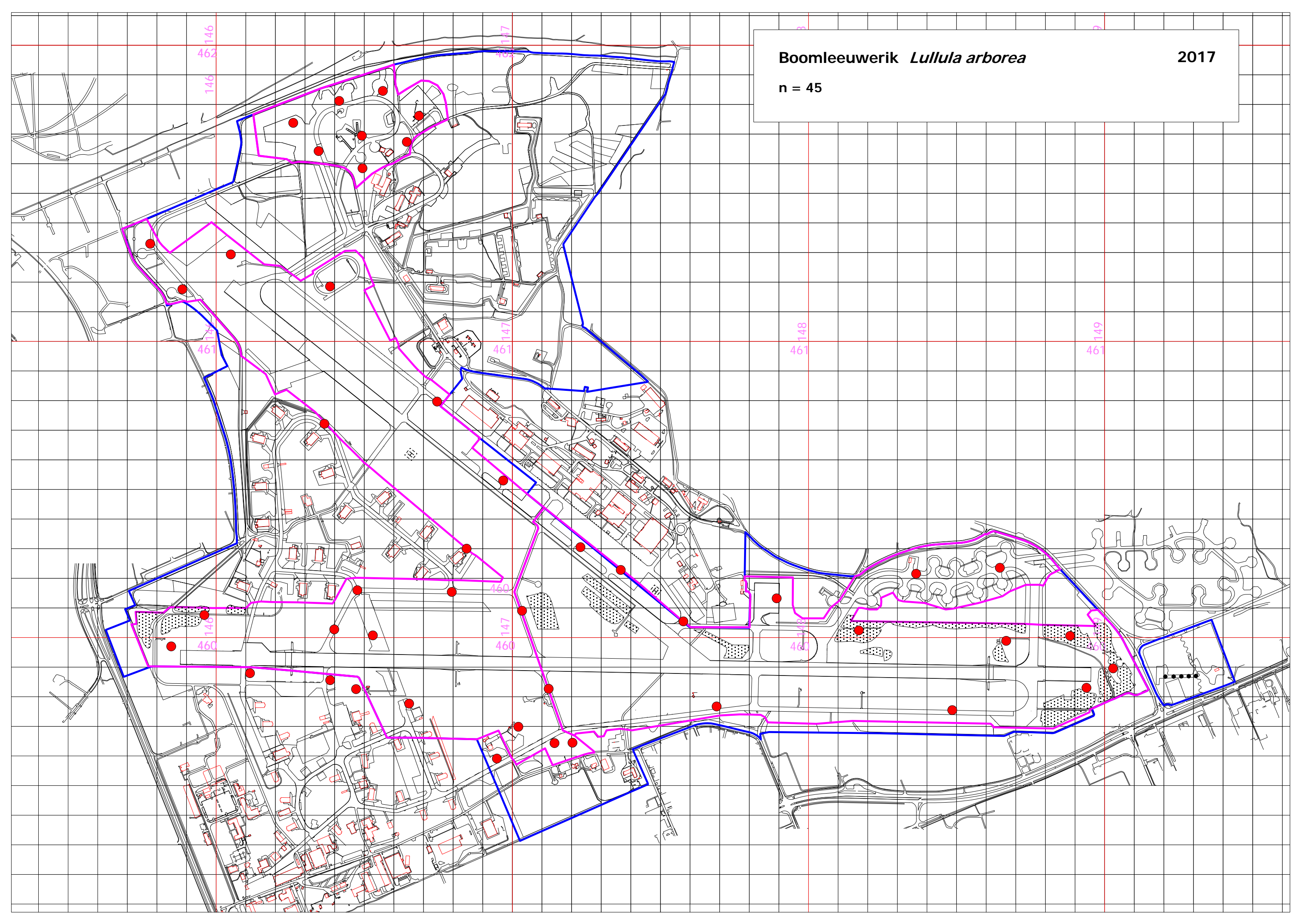


Bijlage 4. Verspreidingskaarten van grasland-, heide- en bosrandvogels in 2017

Boomleeuwerik *Lullula arborea*

2017

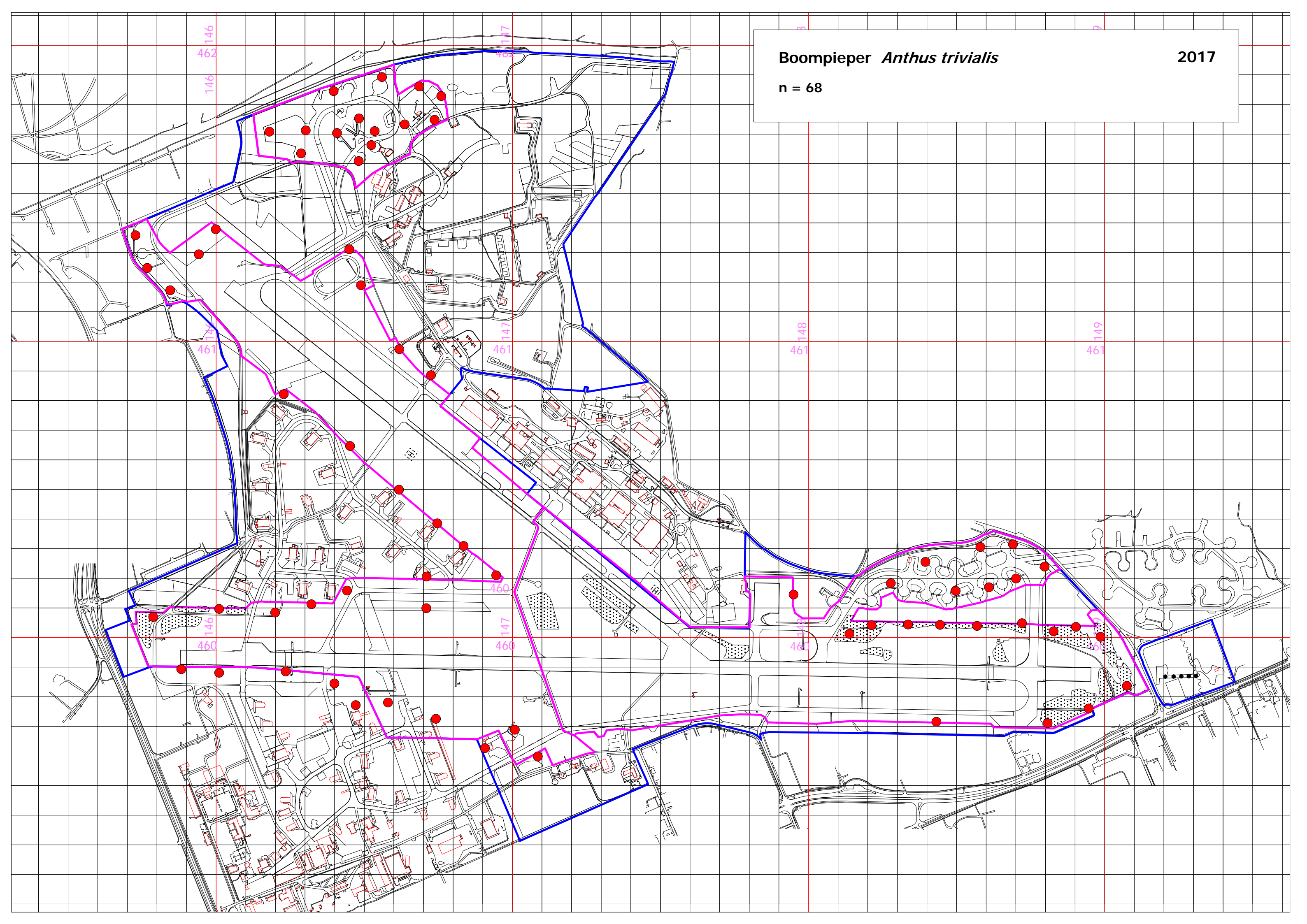
n = 45



Boompieper *Anthus trivialis*

2017

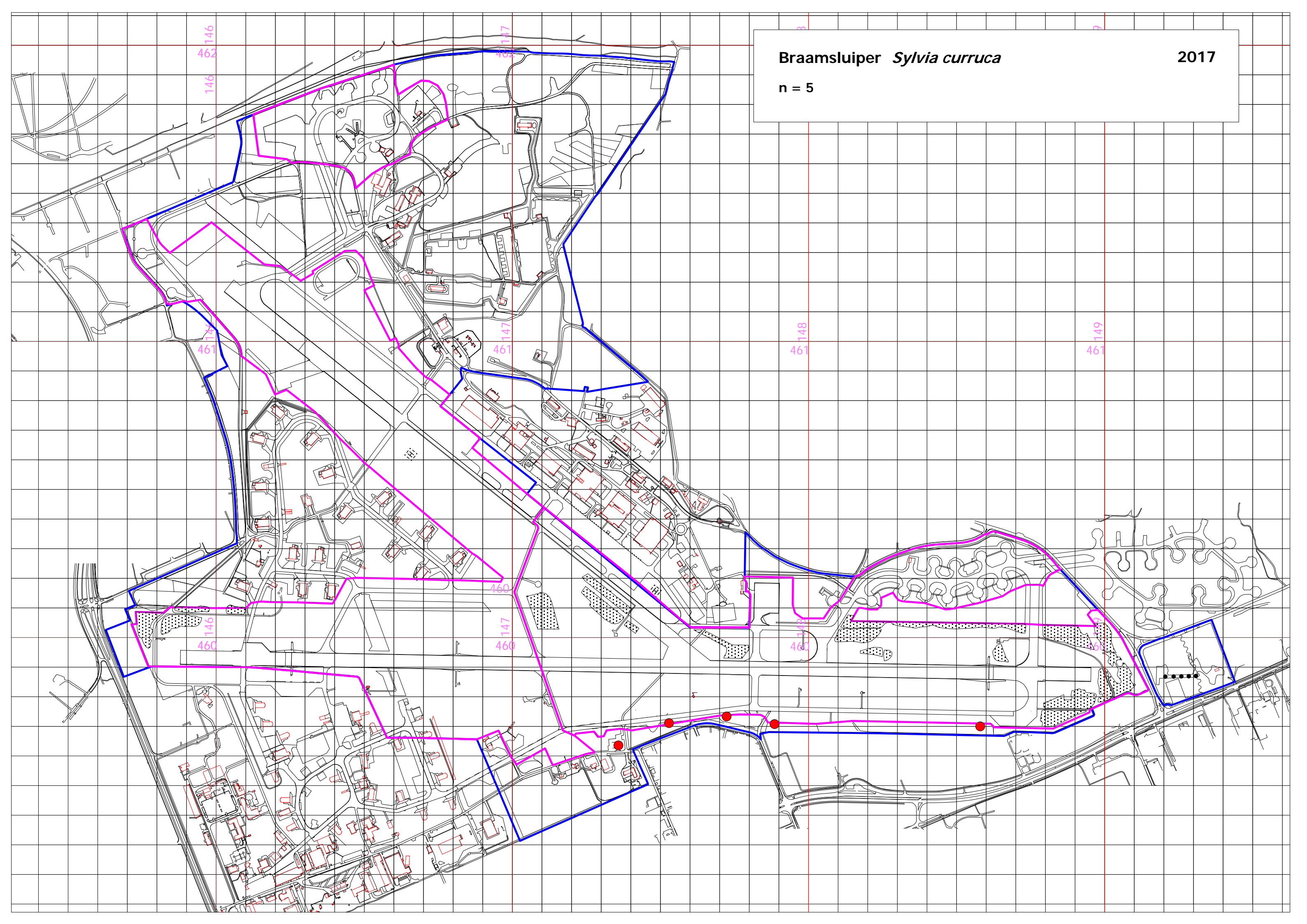
n = 68



Braamsluiper *Sylvia curruca*

2017

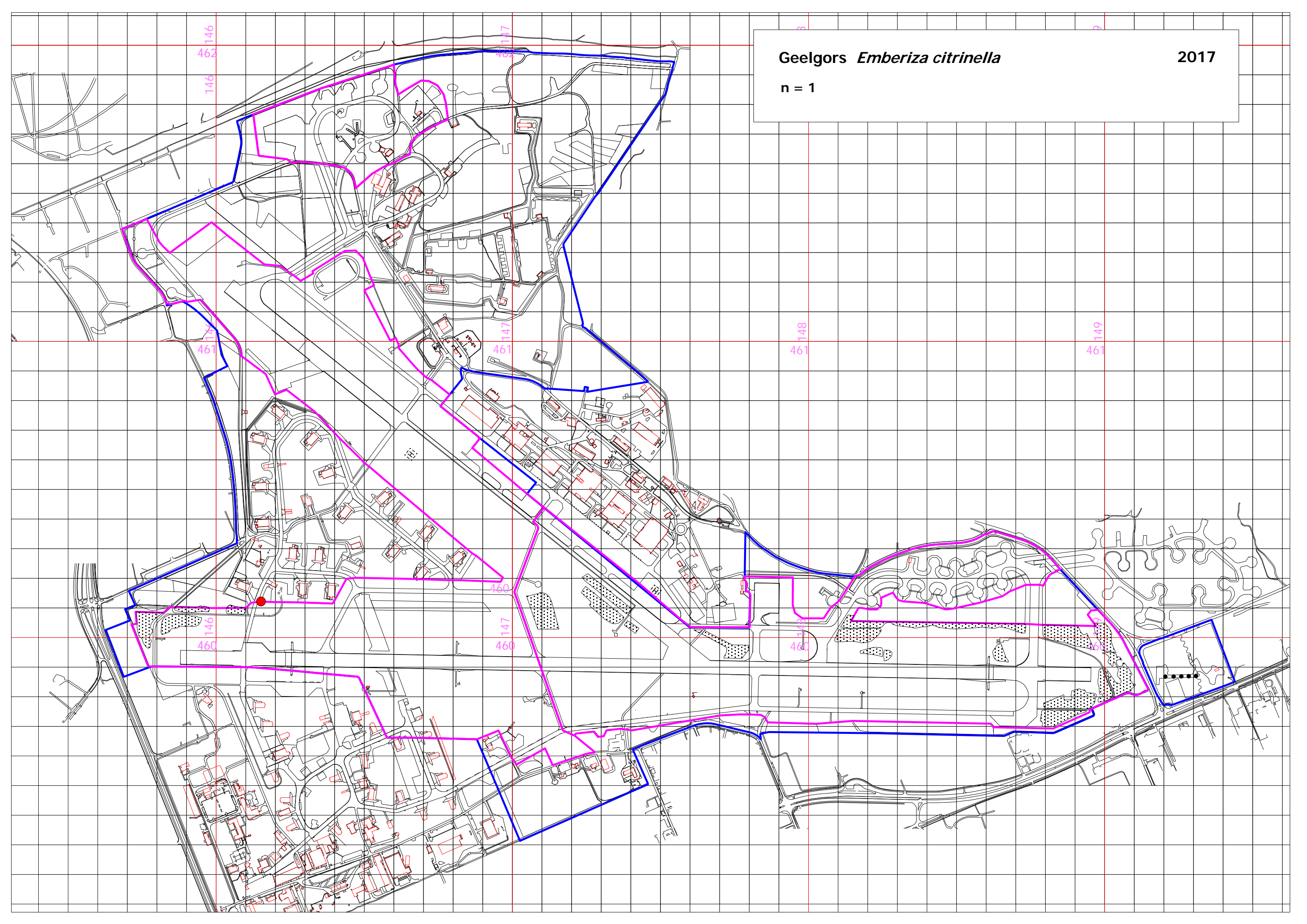
n = 5



Geelgors *Emberiza citrinella*

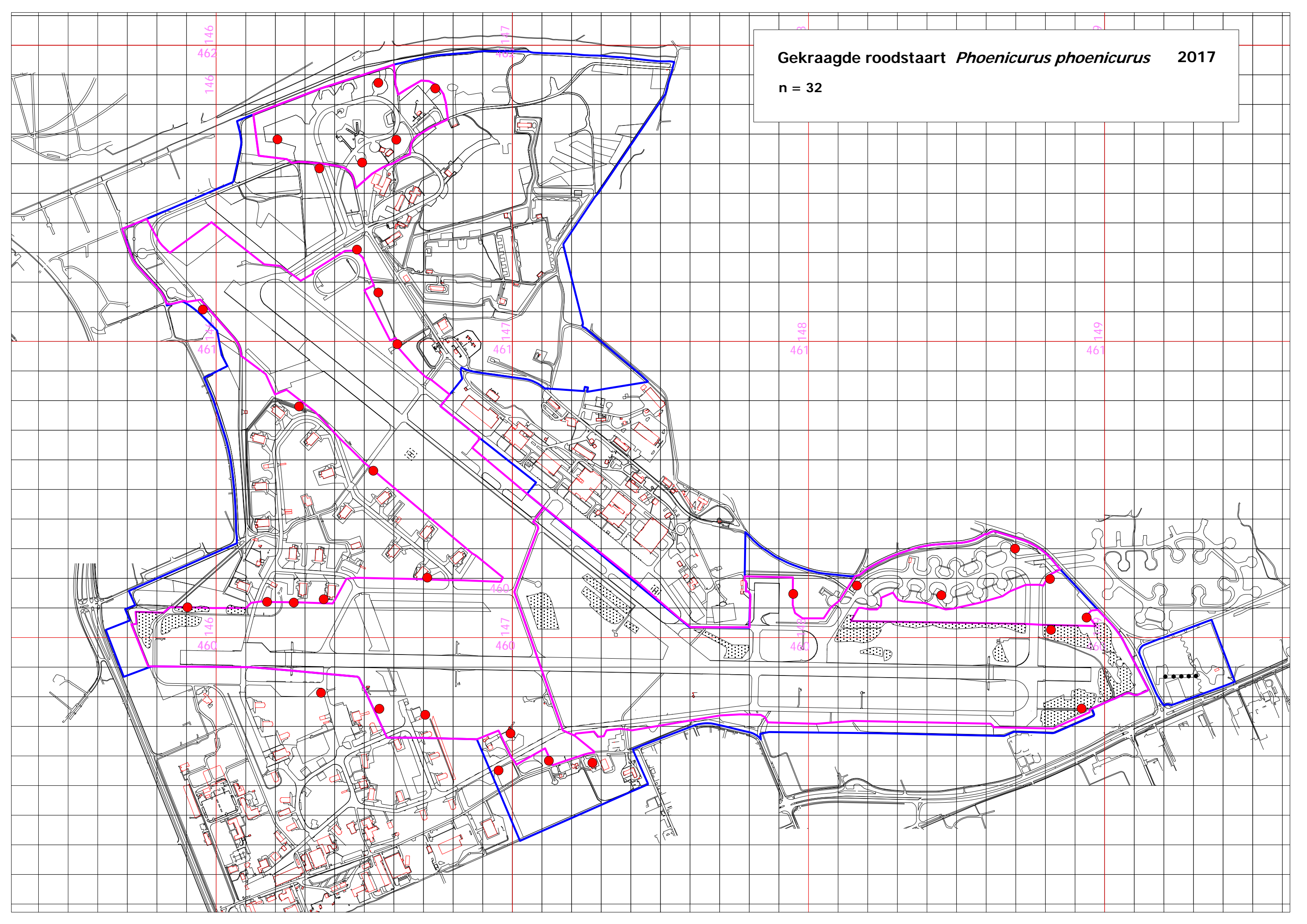
2017

n = 1



Gekraagde roodstaart *Phoenicurus phoenicurus* 2017

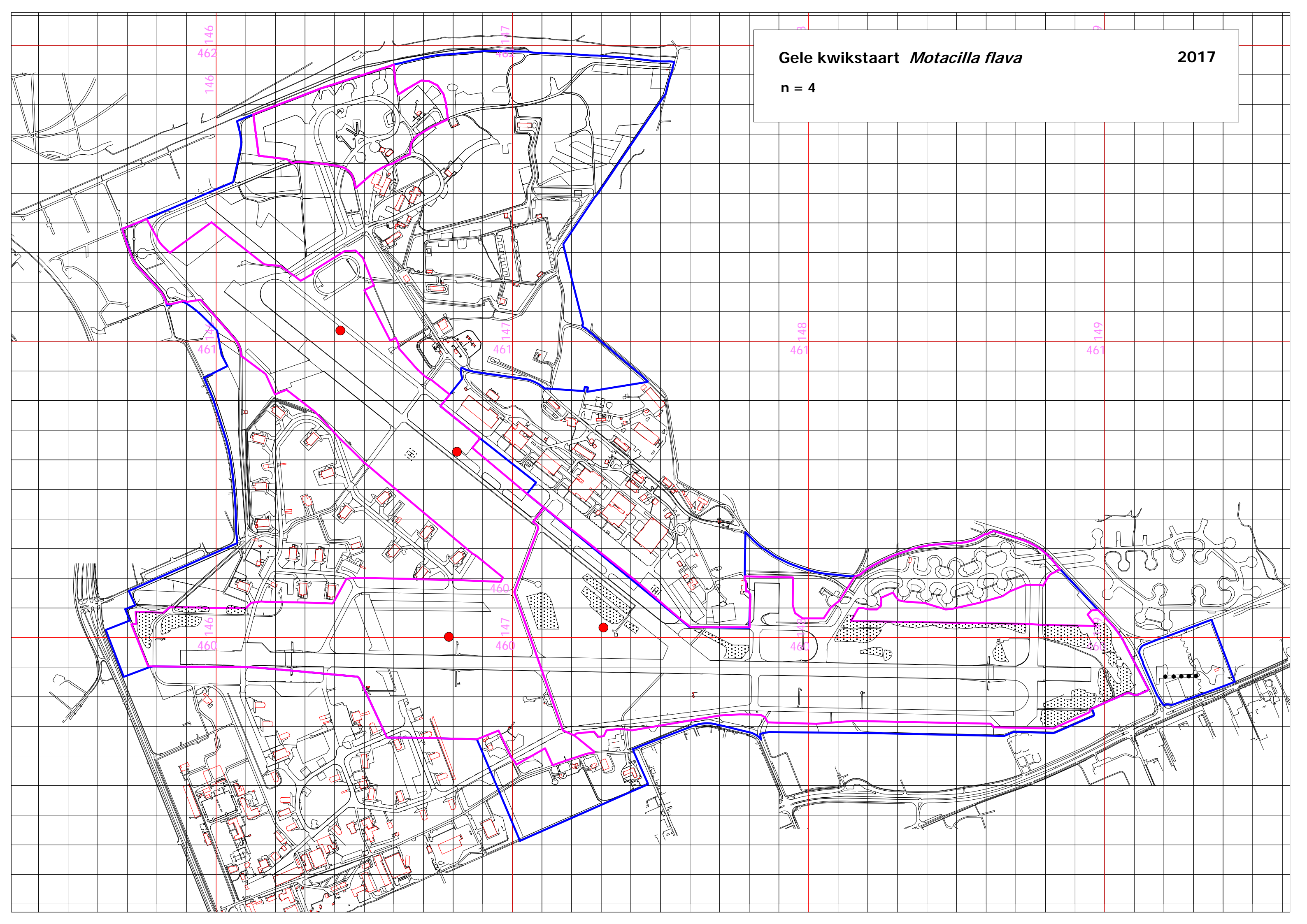
n = 32



Gele kwikstaart *Motacilla flava*

2017

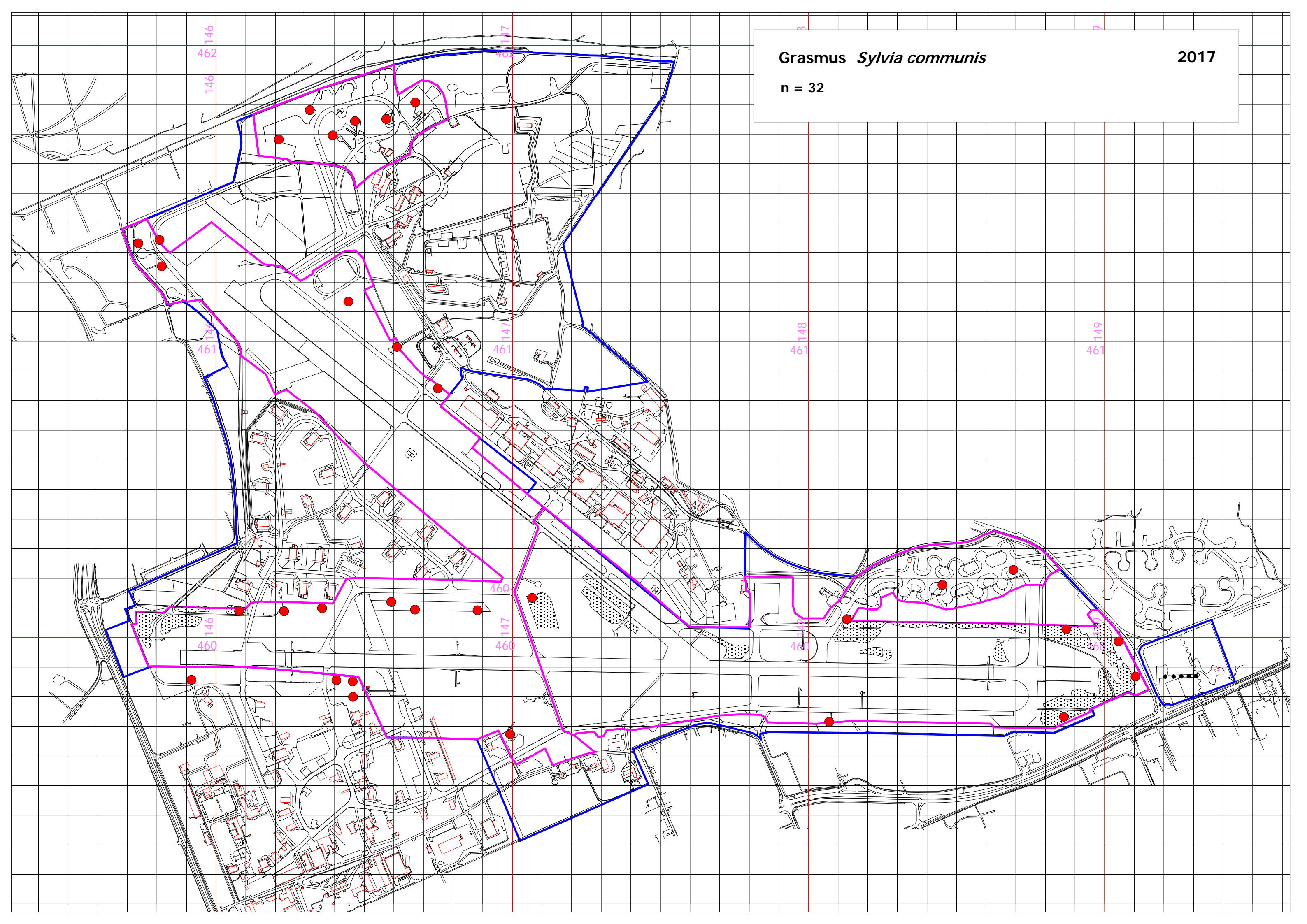
n = 4



Grasmus *Sylvia communis*

2017

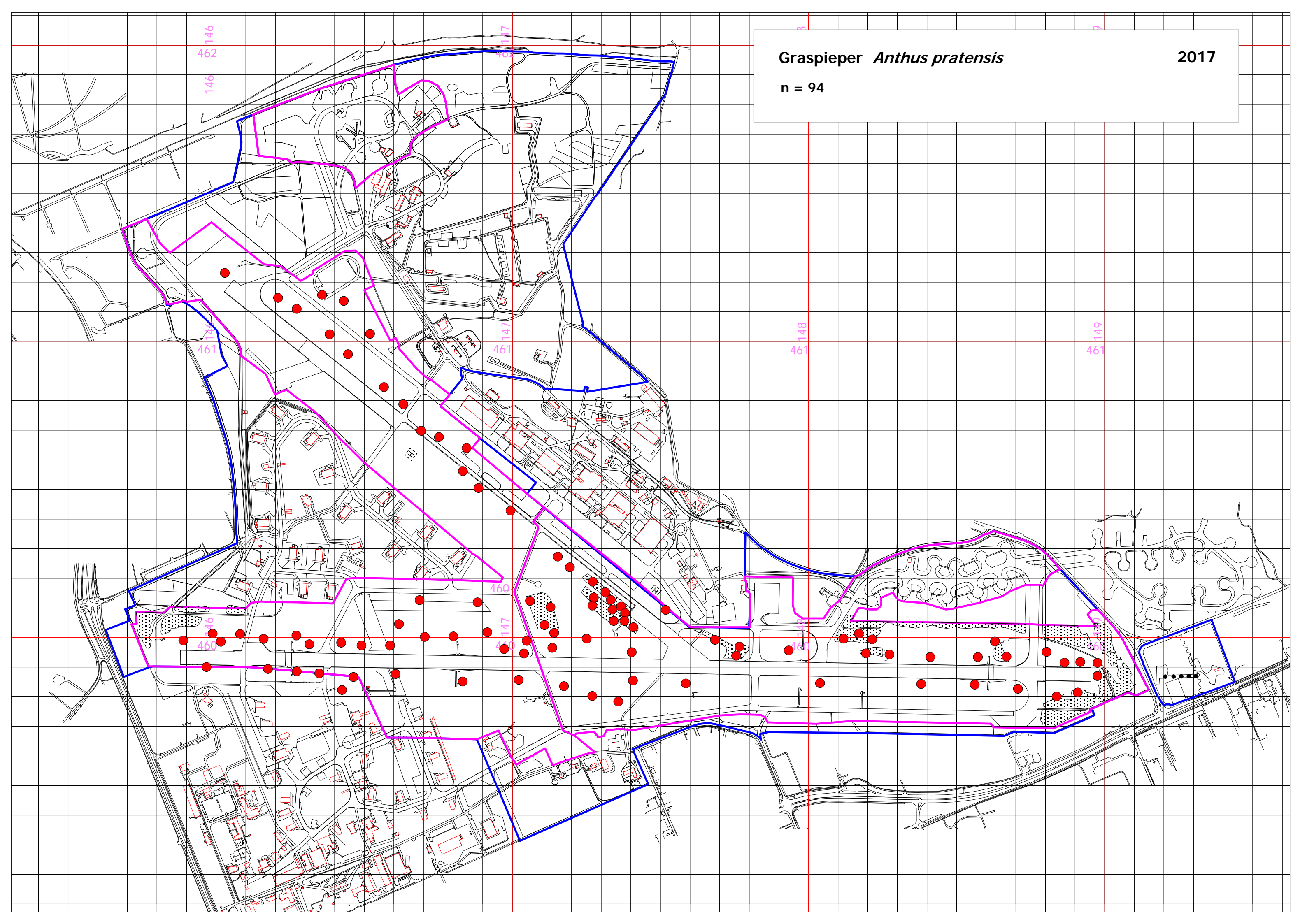
n = 32



Graspieper *Anthus pratensis*

2017

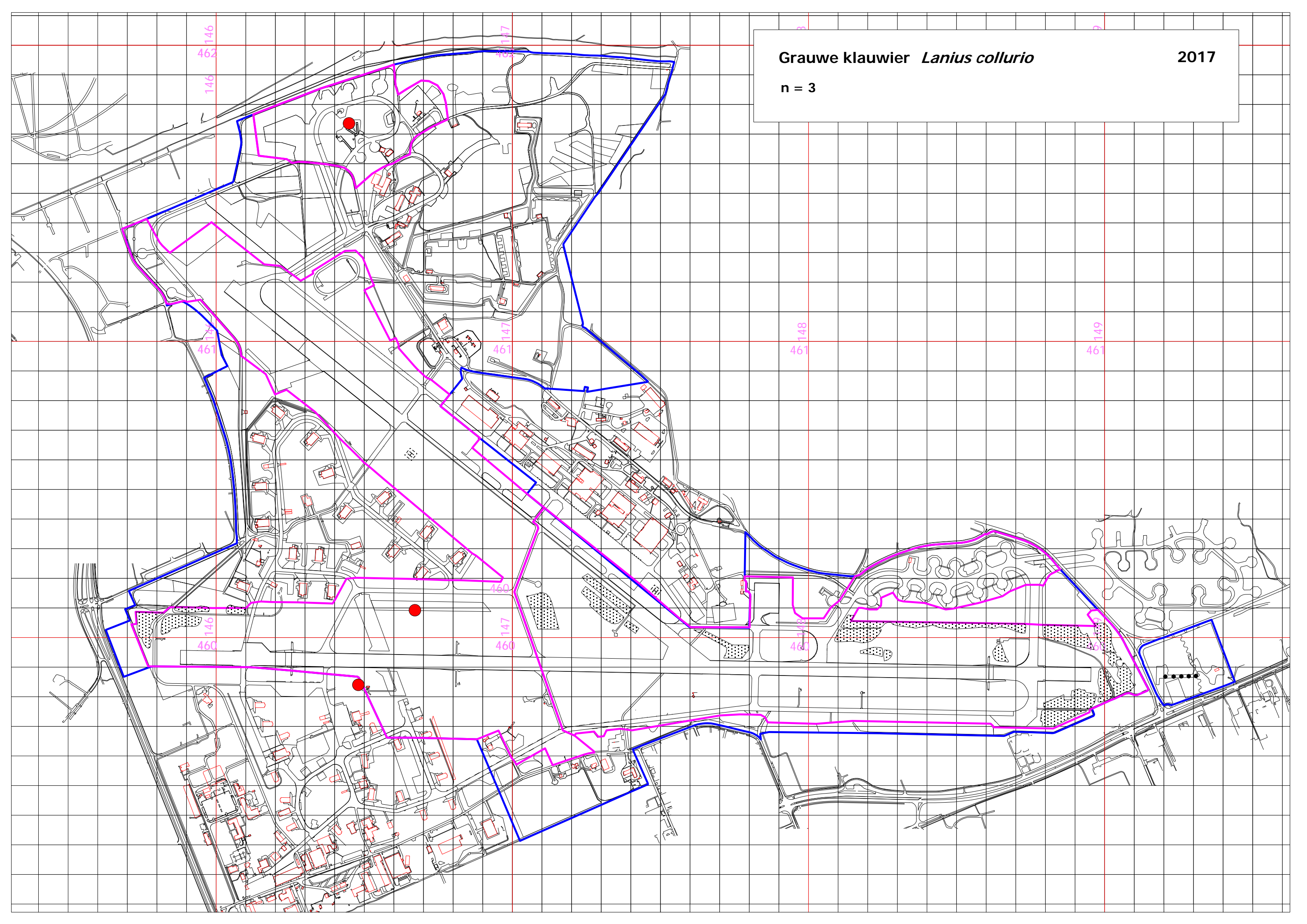
n = 94



Grauwe klauwier *Lanius collurio*

2017

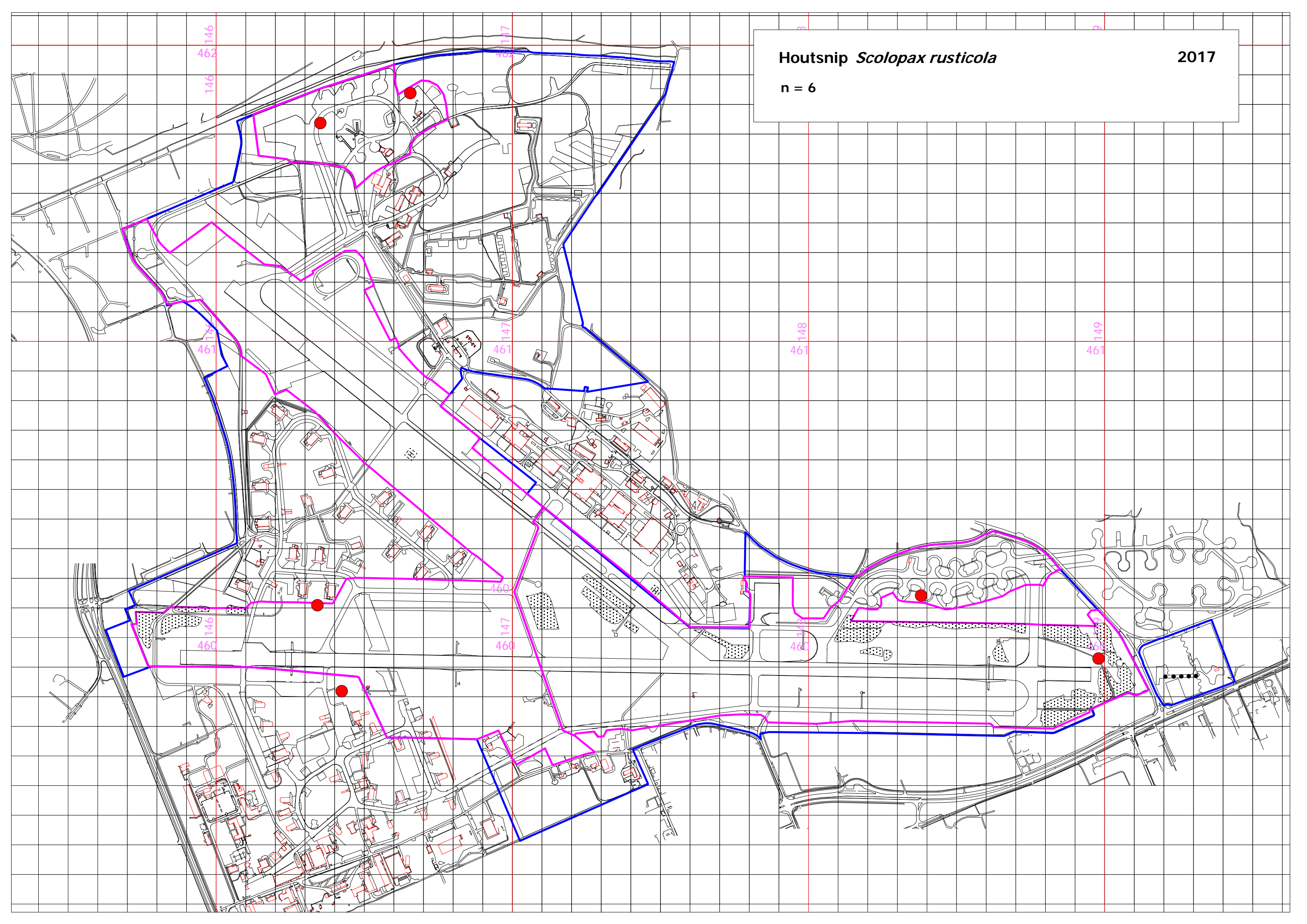
n = 3



Houtsnip *Scolopax rusticola*

2017

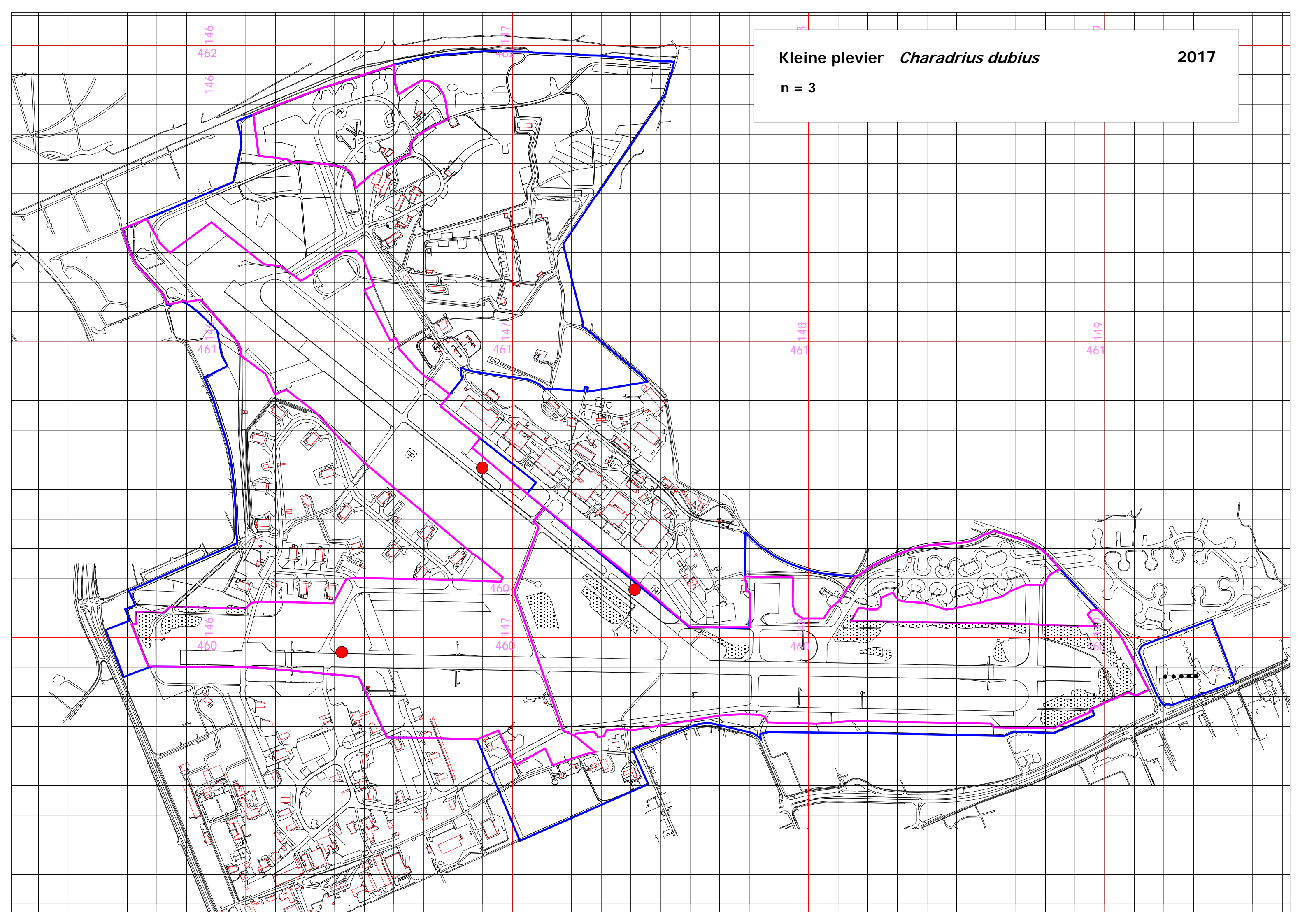
n = 6



Kleine plevier *Charadrius dubius*

2017

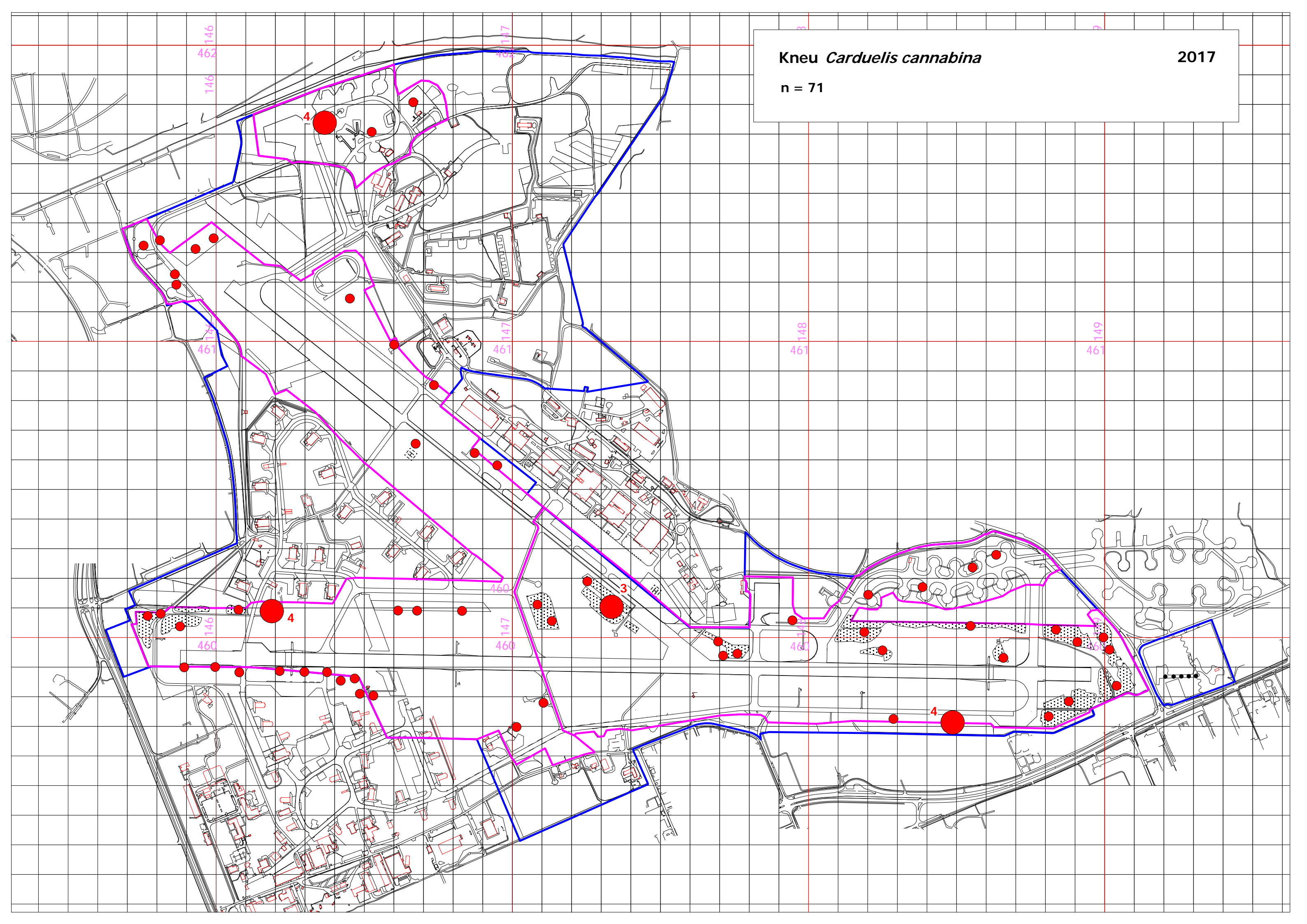
n = 3



Kneu Carduelis cannabina

2017

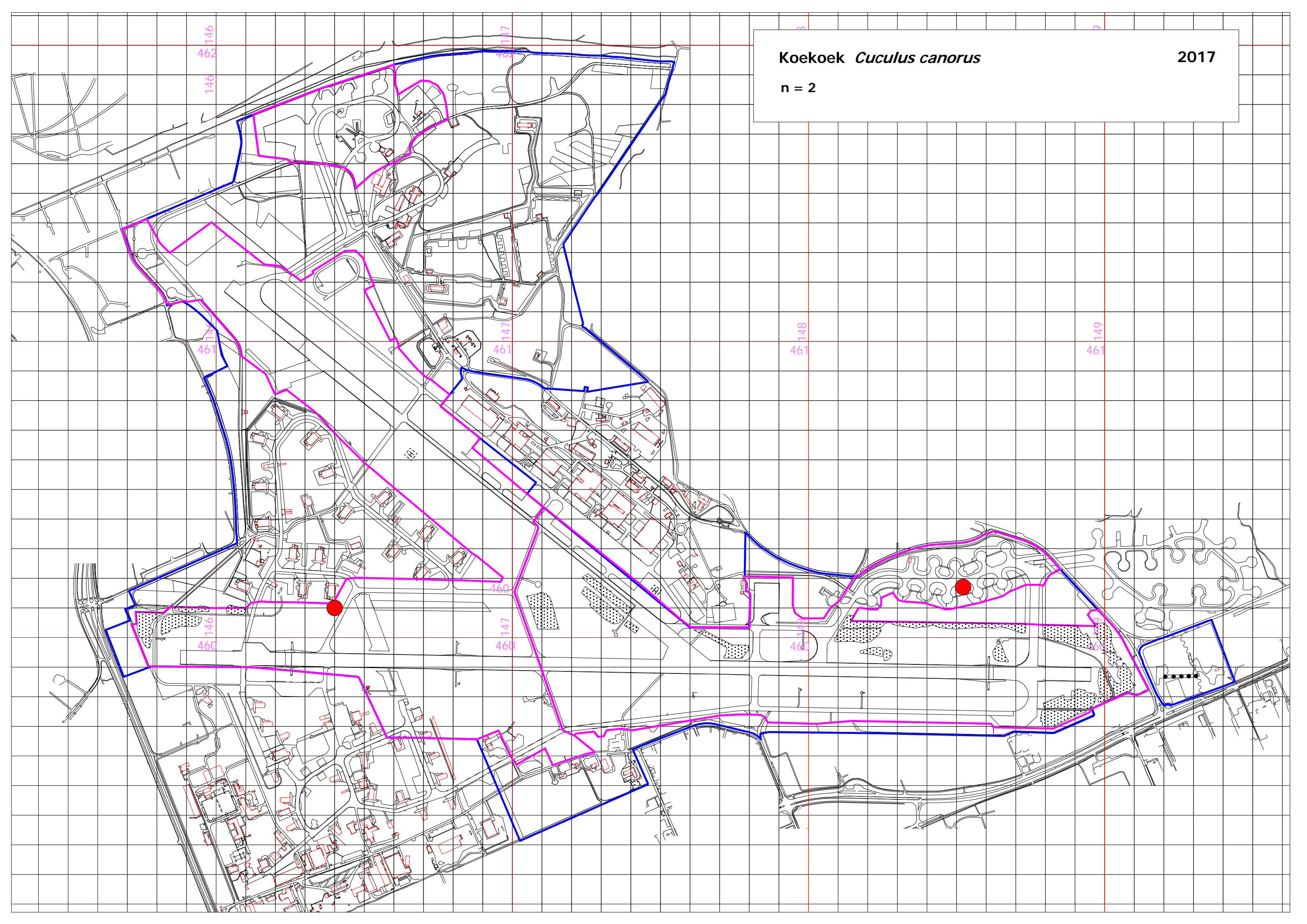
n = 71



Koekoek *Cuculus canorus*

2017

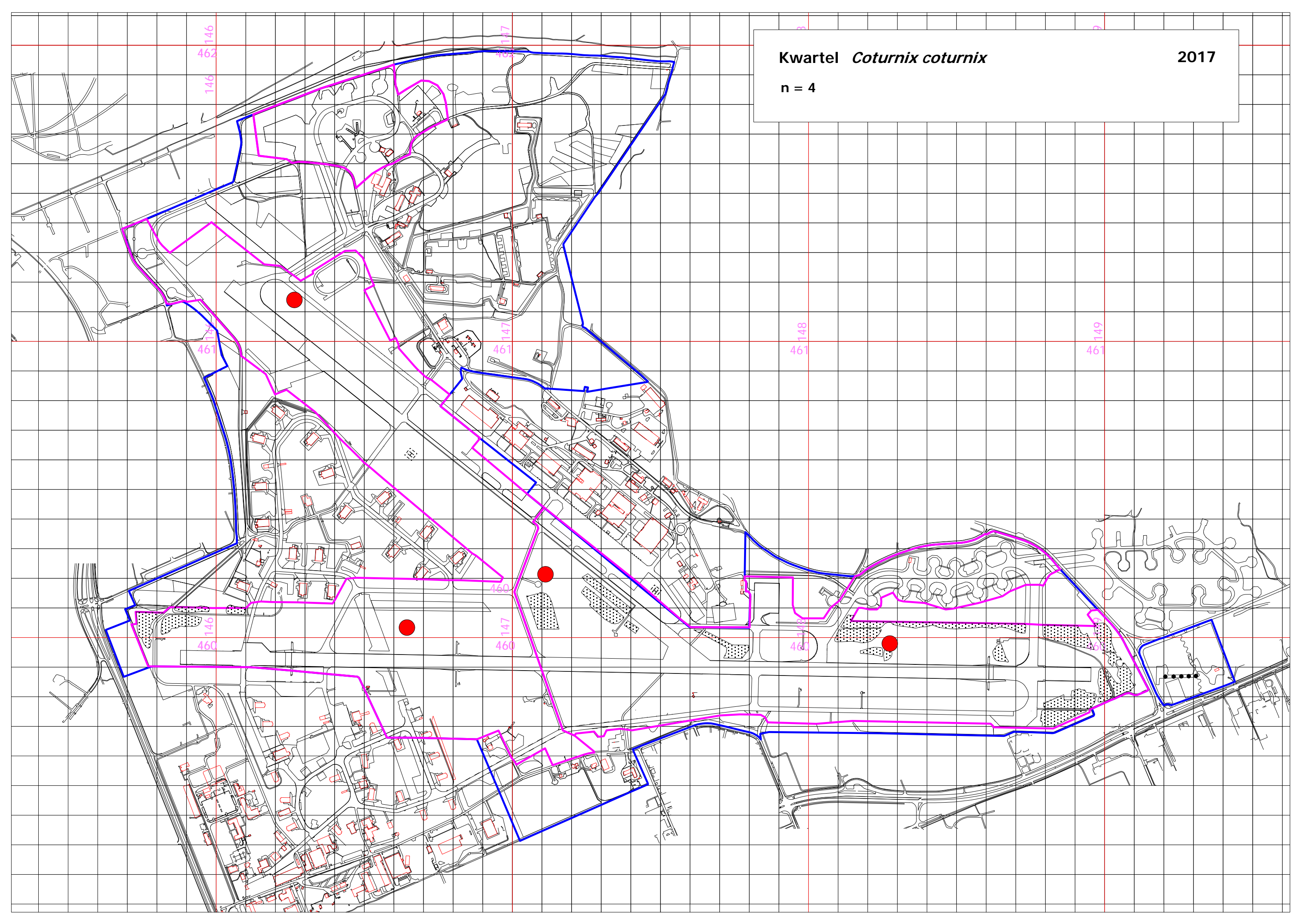
n = 2



Kwartel *Coturnix coturnix*

2017

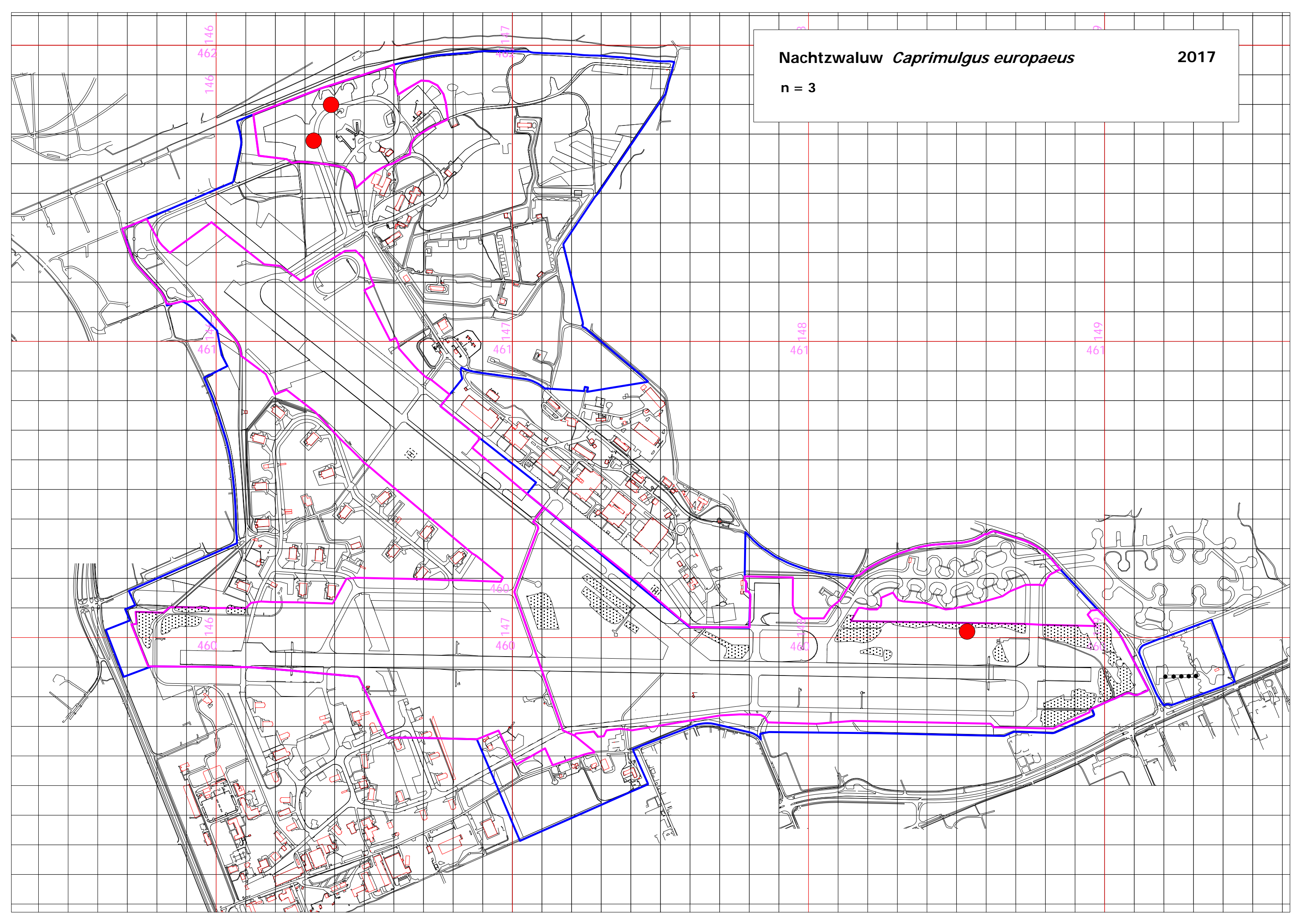
n = 4



Nachtzwaluw *Caprimulgus europaeus*

2017

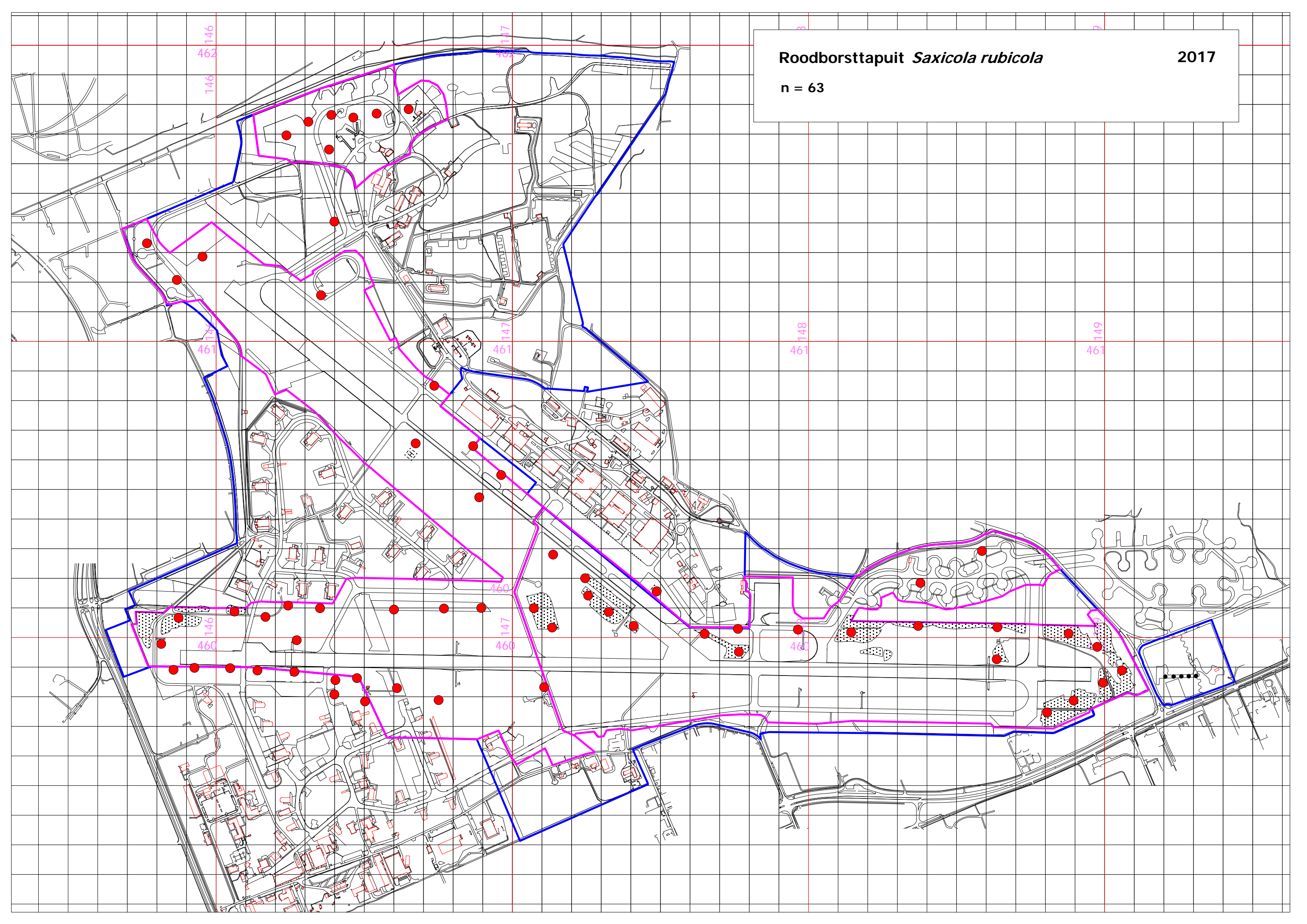
n = 3



Roodborsttapuit *Saxicola rubicola*

2017

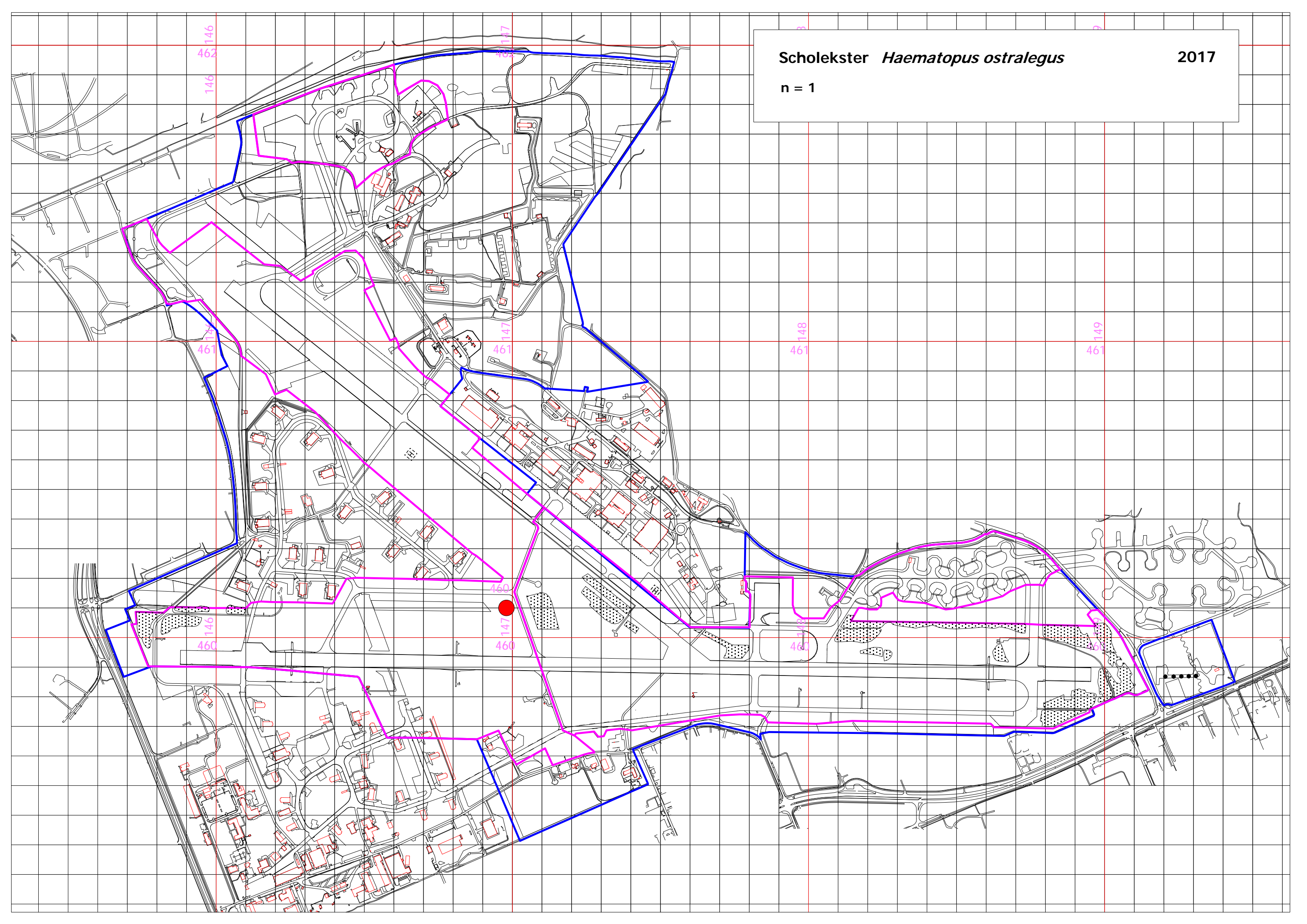
n = 63



Scholekster *Haematopus ostralegus*

2017

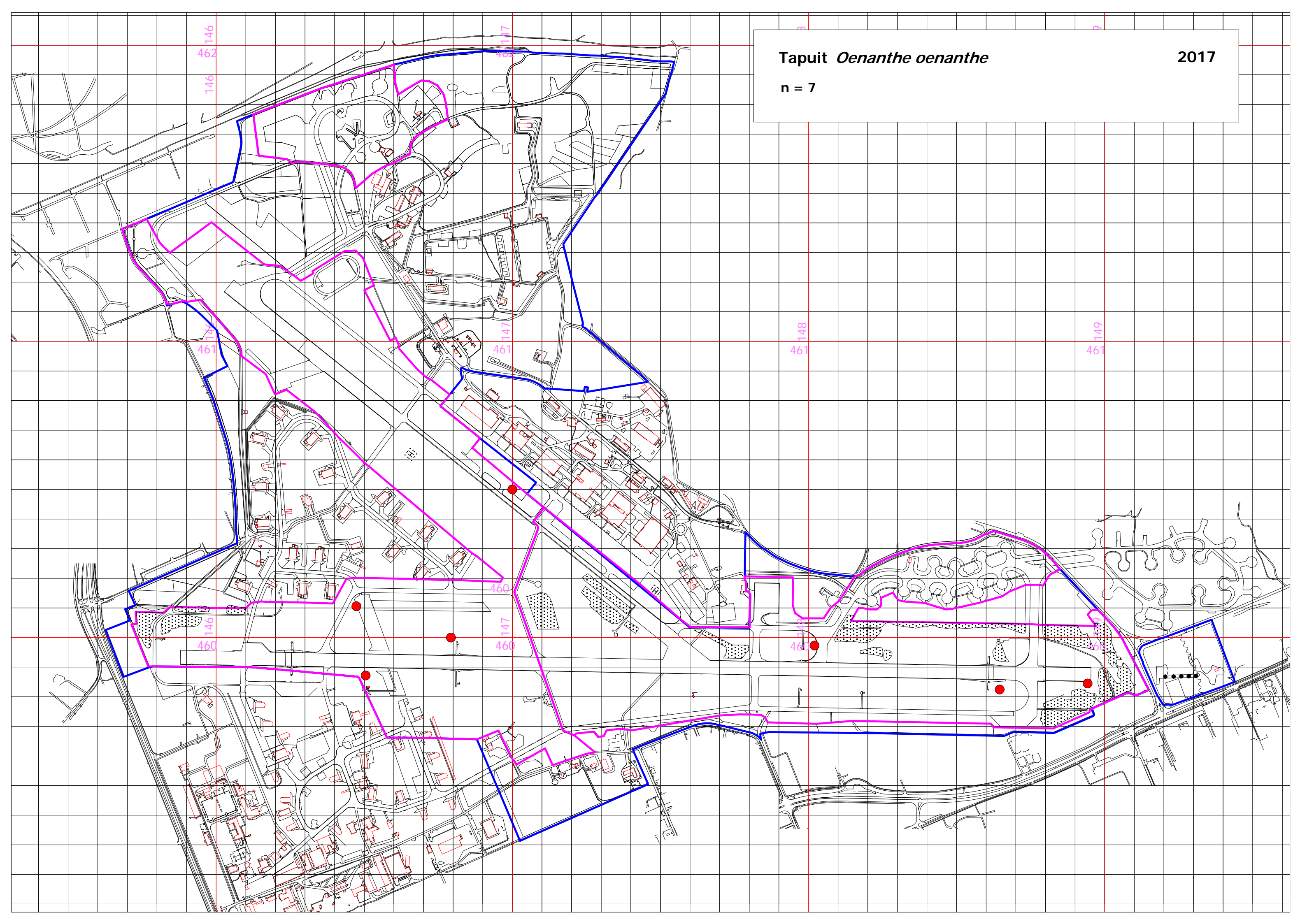
n = 1



Tapuit *Oenanthe oenanthe*

2017

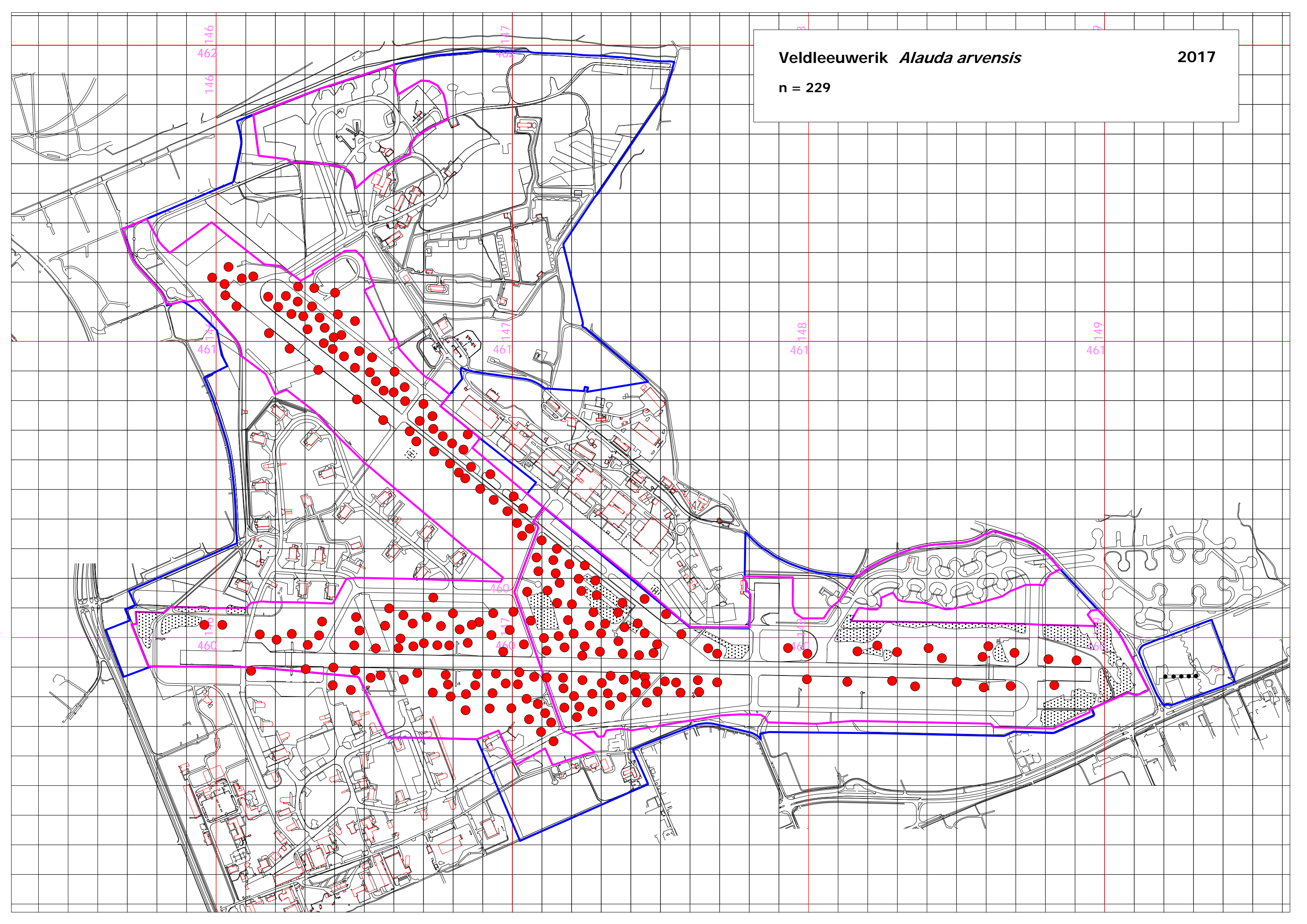
n = 7



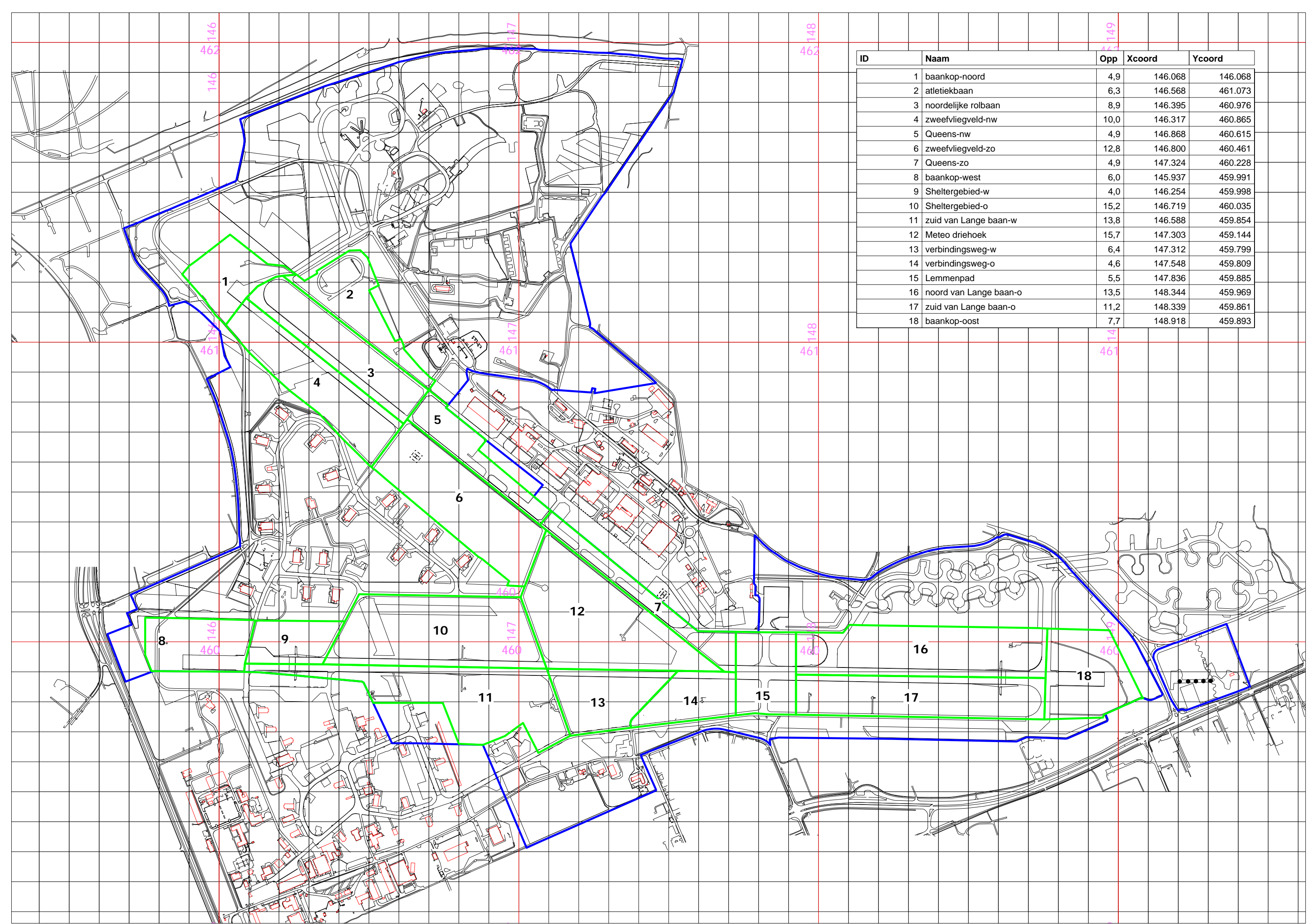
Veldleeuwerik *Alauda arvensis*

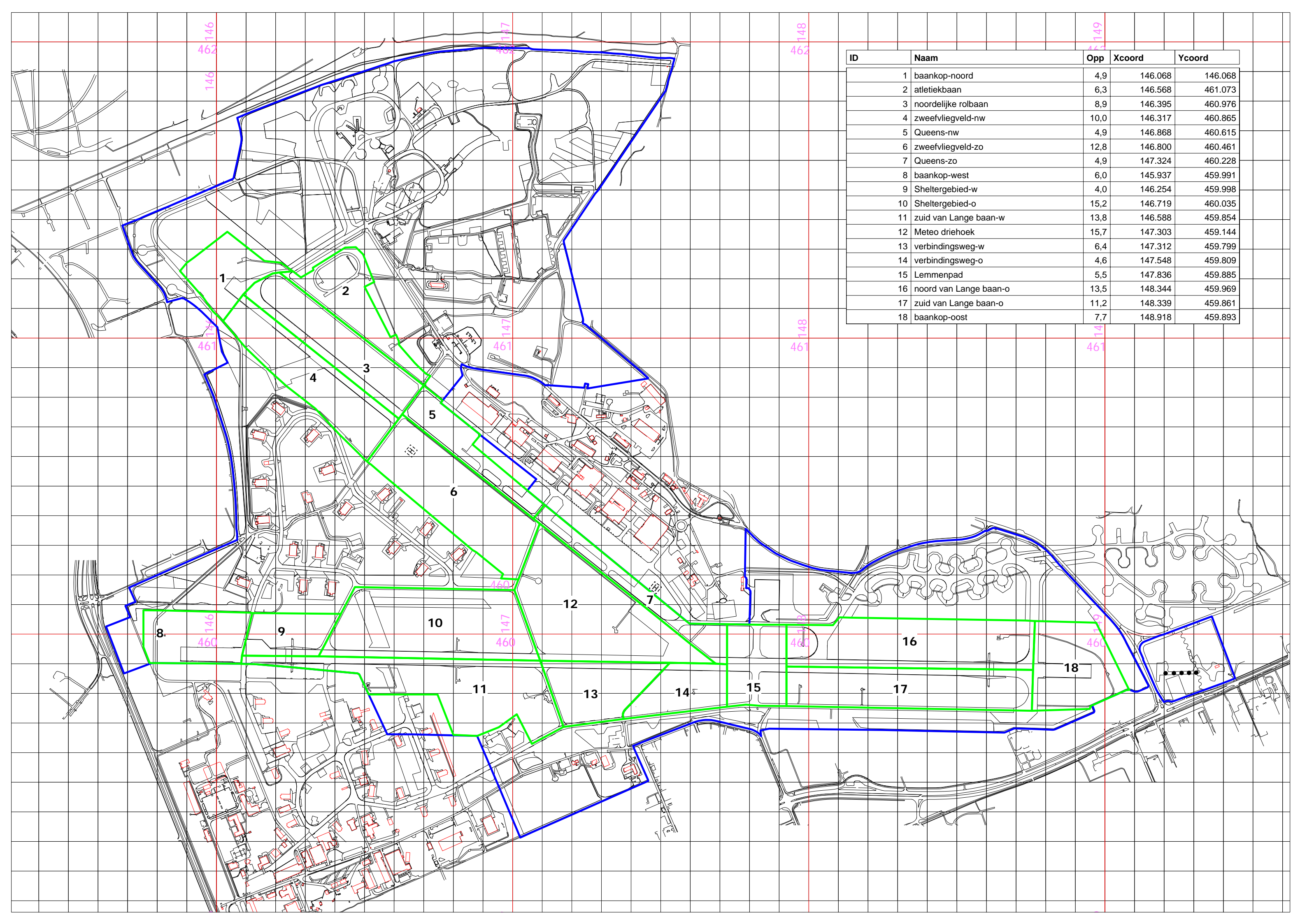
2017

n = 229



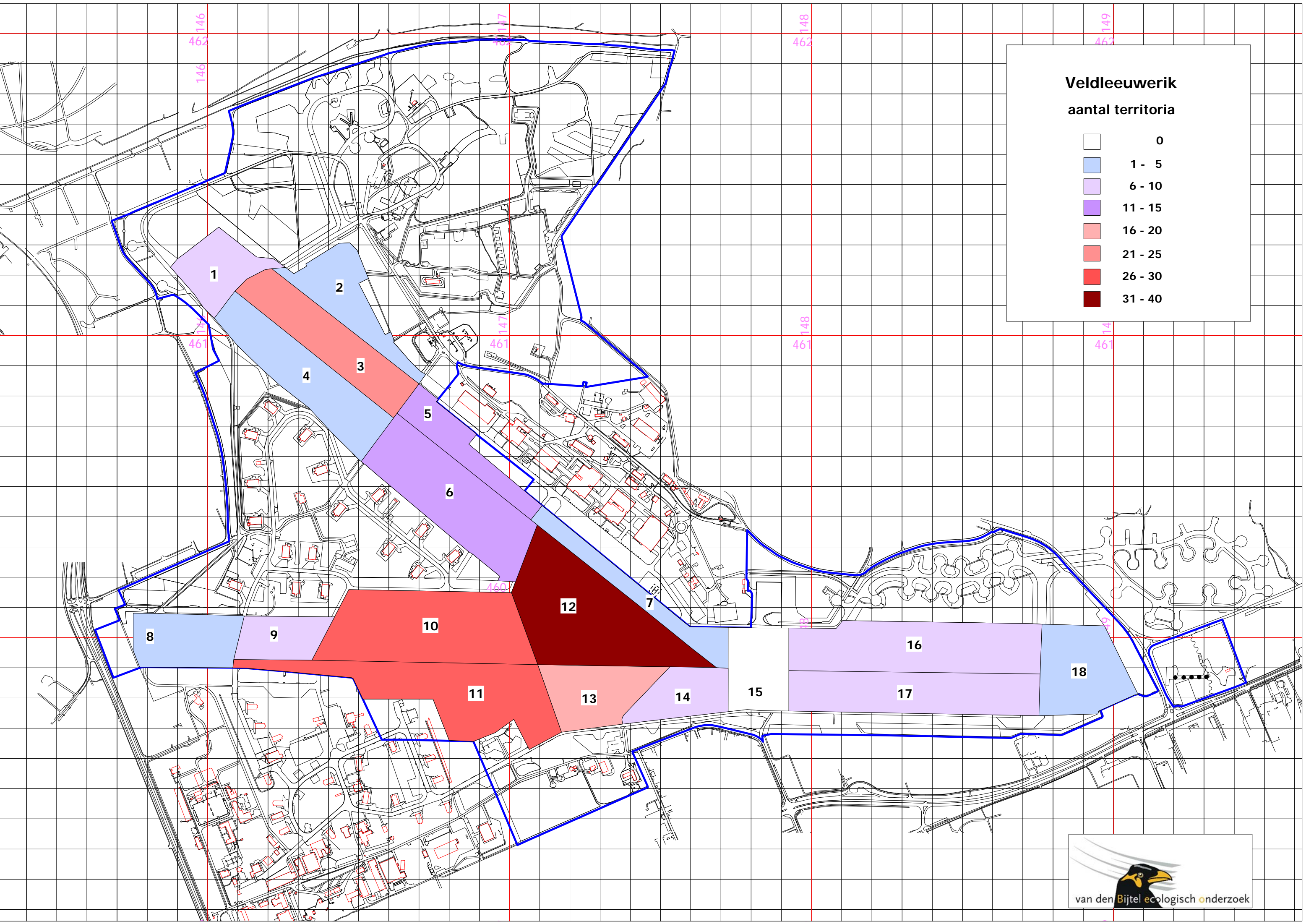
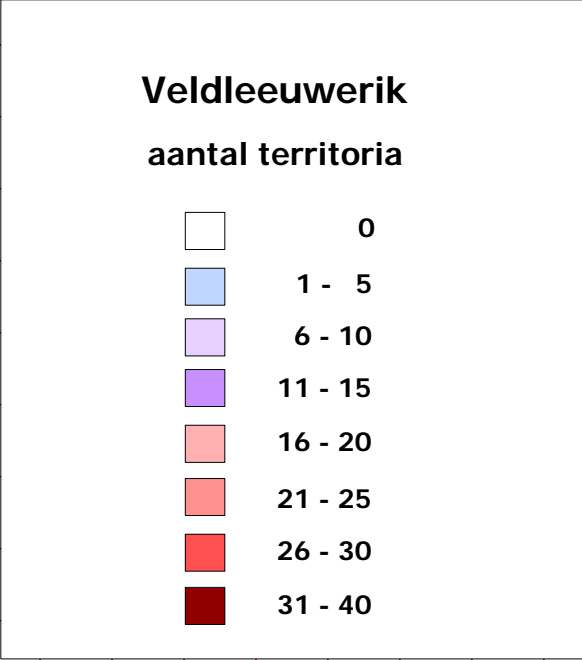
Bijlage 5. Onderscheiden deelgebieden voor analyse verspreiding graslandvogels

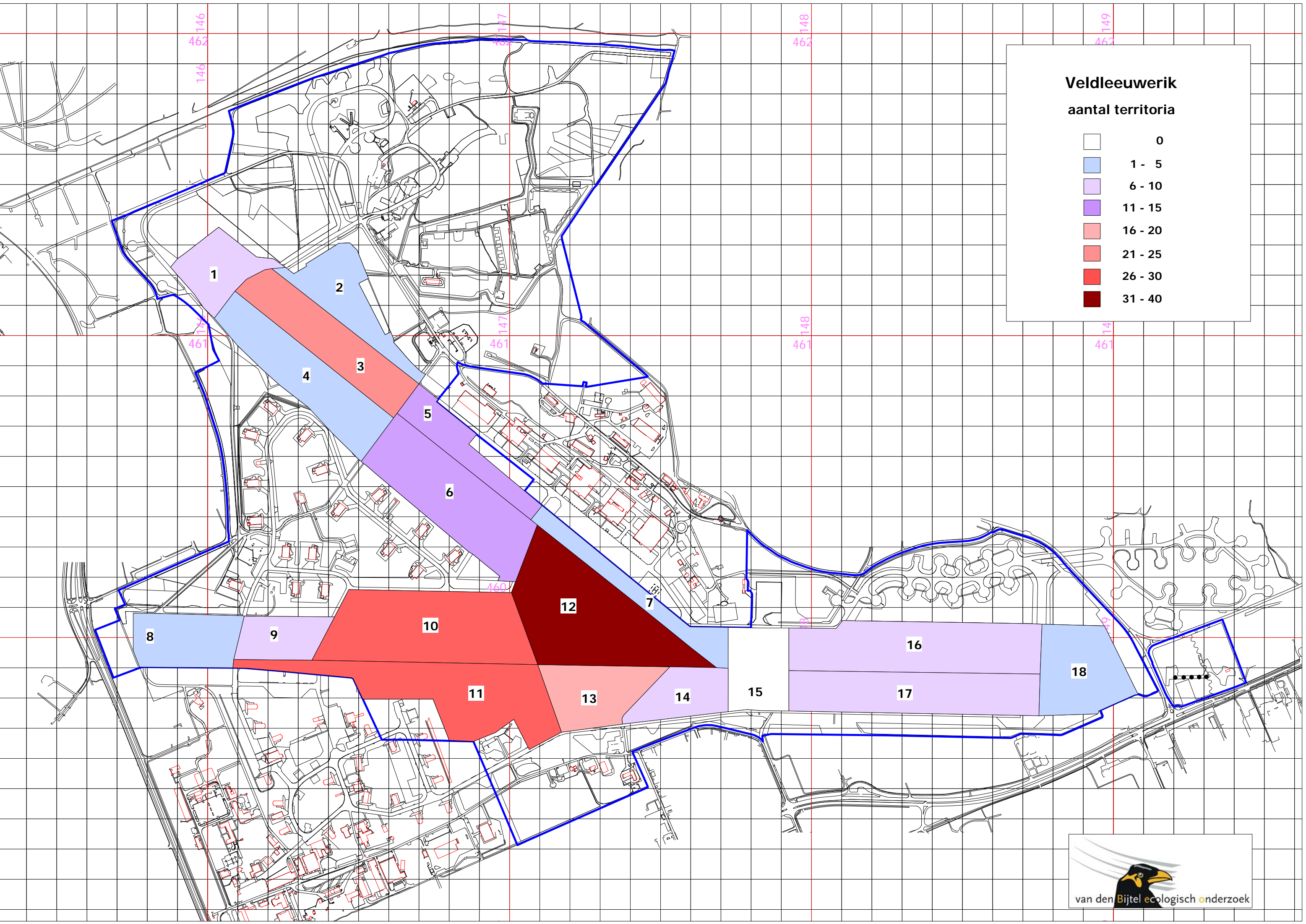
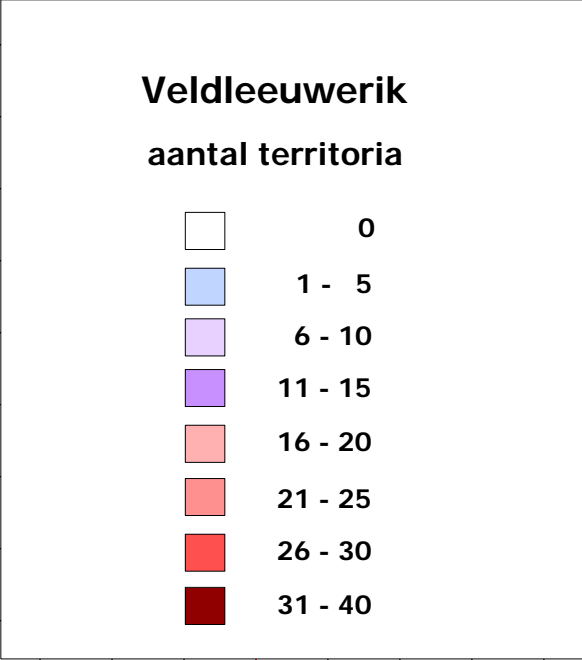




ID	Naam	Opp	Xcoord	Ycoord
1	baankop-noord	4,9	146.068	146.068
2	atletiekbaan	6,3	146.568	461.073
3	noordelijke rolbaan	8,9	146.395	460.976
4	zweefvliegveld-nw	10,0	146.317	460.865
5	Queens-nw	4,9	146.868	460.615
6	zweefvliegveld-zo	12,8	146.800	460.461
7	Queens-zo	4,9	147.324	460.228
8	baankop-west	6,0	145.937	459.991
9	Sheltergebied-w	4,0	146.254	459.998
10	Sheltergebied-o	15,2	146.719	460.035
11	zuid van Lange baan-w	13,8	146.588	459.854
12	Meteo driehoek	15,7	147.303	459.144
13	verbindingsweg-w	6,4	147.312	459.799
14	verbindingsweg-o	4,6	147.548	459.809
15	Lemmenpad	5,5	147.836	459.885
16	noord van Lange baan-o	13,5	148.344	459.969
17	zuid van Lange baan-o	11,2	148.339	459.861
18	baankop-oost	7,7	148.918	459.893

Bijlage 6. Dichtheidskaart van de veldleeuwerik in 2017





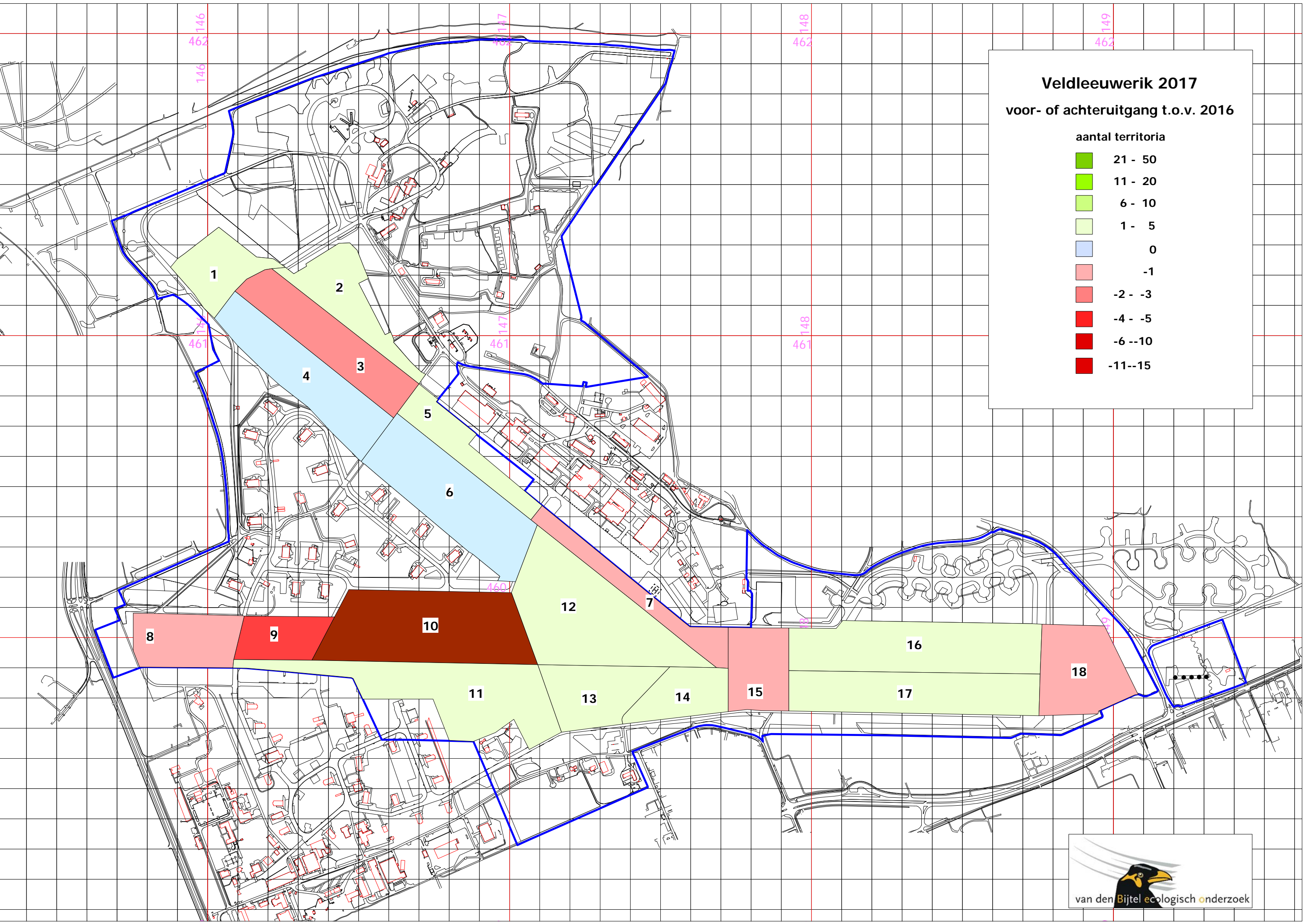
Bijlage 7. Voor- en achteruitgang van de veldleeuwerik in de deelgebieden in 2017

Veldleeuwerik 2017

voor- of achteruitgang t.o.v. 2016

aantal territoria

■	21 - 50
■	11 - 20
■	6 - 10
■	1 - 5
■	0
■	-1
■	-2 - -3
■	-4 - -5
■	-6 --10
■	-11--15

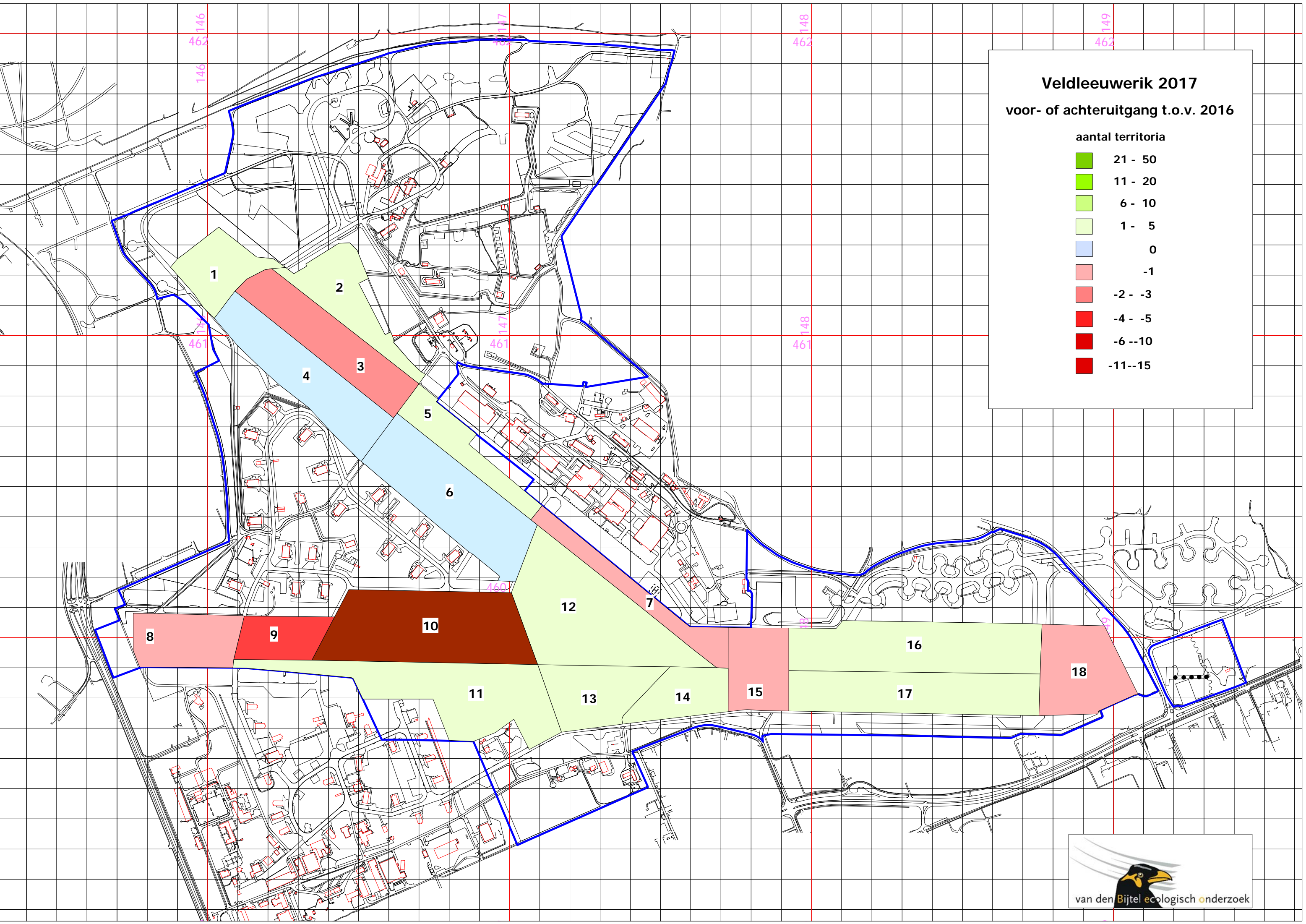


Veldleeuwerik 2017

voor- of achteruitgang t.o.v. 2016

aantal territoria

■	21 - 50
■	11 - 20
■	6 - 10
■	1 - 5
■	0
■	-1
■	-2 - -3
■	-4 - -5
■	-6 --10
■	-11--15



Bijlage 8. Aantallen hagedissen per proefvlak per jaar

proefvlak	6														7														8													
jaar	2010		2011		2012		2013		2014		2016		2017		2010		2011		2012		2013		2014		2016		2017		2010		2011		2012		2013		2014		2016		2017	
ronde	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
levendbarende hagedis	0	1	2	0	3	4	2	3	3	1	2	5	2	0	0	6	8	0	11	14	32	6	17	12	21	13	19	10	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	1
totaal ronden/jaar	1		2		7		5		4		7		2		6		8		25		38		29		34		29		0		0		1		0		0		1		3	
totaal alle jaren	28														169														5													
zandhagedis	9	3	17	7	12	16	7	6	4	9	11	16	9	12	5	37	27	12	21	24	44	9	33	21	16	41	32	25	0	5	11	0	6	7	5	4	5	6	8	32	36	28
totaal ronden/jaar	12		24		28		13		13		27		21		42		39		45		53		54		57		57		5		11		13		9		11		40		64	
totaal alle jaren	138														347														153													

proefvlak	9														Totaal																	
jaar	2010		2011		2012		2013		2014		2016		2017		2010		2011		2012		2013		2014		2016		2017					
ronde	1	2	1	2	1	2	3	1	2	3	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	3	1	2	3	1	2	1	2	1	2		
levendbarende hagedis	4	2	7	0	14	3	5	10	6	20	5	5	7	2	19	19	4	9	17	0	29	21	5	44	15	20	25	18	30	21	42	30
totaal ronden/jaar	6		7		22		36		10		9		38		13		17		55		79		43		51		72					
totaal alle jaren	128														330																	
zandhagedis	11	8	61	55	48	30	61	15	35	26	41	88	51	59	62	44	25	53	116	74	87	77	61	71	54	26	83	124	86	148	139	109
totaal ronden/jaar	19		116		139		76		129		110		106		78		190		225		151		207		234		248					
totaal alle jaren	695														1333																	

Bijlage 9. Aantallen dagvlinders per proefvlak per jaar

Proefvlak		1							2							3						
Jaar		2010	2011	2012	2013	2014	2016	2017	2010	2011	2012	2013	2014	2016	2017	2010	2011	2012	2013	2014	2016	2017
Soort																						
argusvlinder	Lasiommata megera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1
atalanta	Vanessa atalanta	1	20	11	50	28	10	14	2	47	22	98	37	31	26	3	18	25	18	14	8	8
bont zandoogje	Pararge aegeria	1	11	50	67	54	67	22	3	13	27	133	100	92	21	4	12	27	67	41	25	14
boomblauwtje	Celastrina argiolus	0	6	5	6	12	24	10	2	14	9	4	9	32	4	7	5	2	12	14	36	13
bruin blauwtje	Plebeius agestis	0	2	2	2	4	18	11	0	2	1	6	10	40	34	0	0	0	6	7	1	9
bruin zandoogje	Maniola jurtina	46	369	646	1160	1221	953	381	192	303	411	2780	2675	1997	1054	124	335	374	1328	1288	1352	264
bruine eikenpage	Satyrium ilicis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
citroenvlinder	Gonepteryx rhamni	2	3	3	17	22	40	20	10	9	6	24	20	41	43	19	12	12	43	49	95	29
dagpauwoog	Inachis io	0	0	1	8	5	4	10	0	0	0	5	3	6	1	3	1	2	6	6	7	4
distelvlinder	Vanessa cardui	1	0	0	2	1	6	1	2	2	0	9	2	2	4	1	0	0	9	1	5	1
eikenpage	Neozephyrus quercus	1	9	2	7	24	85	24	5	7	1	7	46	86	60	0	2	1	18	20	27	23
geelsprietdikkopje	Thymelicus sylvestris	73	222	465	101	200	272	172	379	505	596	2276	1822	1506	824	81	180	259	510	431	366	133
gehakelde aurelia	Polygonia c-album	2	4	1	8	6	4	12	1	6	1	6	4	2	4	2	10	1	10	7	14	13
gele luzernevlinder	Colias hyale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
groentje	Callophrys rubi	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	4	2	1	2	0	2	1	2	1	3	1
groot dikkopje	Ochlodes faunus	43	22	49	106	78	36	21	53	48	136	116	95	80	68	56	31	44	62	60	77	39
groot koolwitje	Pieris brassicae	1	3	4	11	22	37	19	1	5	3	20	24	16	15	1	12	7	19	18	41	21
heideblauwtje	Plebeius argus	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	6	1	2	2
heivlinder	Hipparchia semele	5	6	1	4	11	25	31	0	0	0	3	15	80	45	1	4	2	13	26	74	91
hooibeestje	Coenonympha pamphilus	56	346	627	128	520	943	889	252	298	245	116	281	795	779	152	288	430	309	402	445	427
icarusblauwtje	Polyommatus icarus	34	23	44	144	107	111	32	46	75	120	168	246	323	4	38	49	152	567	510	418	38
keizersmantel	Argynnis paphia	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
klein geaderd witje	Pieris napi	9	21	26	38	27	44	28	7	30	4	63	55	72	58	29	11	8	56	36	41	37
klein koolwitje	Pieris rapae	2	40	32	41	48	66	39	14	32	26	76	51	22	25	3	23	15	38	34	75	38
kleine parelmoervlinder	Issoria lathonia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
kleine vos	Aglais urticae	2	2	13	22	11	3	6	5	2	4	21	14	5	3	3	3	10	52	28	14	5
kleine vuurvlinder	Lycaena phlaeas	19	34	29	48	61	80	36	43	267	26	32	49	66	244	127	14	16	52	29	29	28
koevinkje	Aphantopus hyperantus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	2	0	0
kommavlinder	Hesperia comma	94	123	69	47	80	133	147	61	239	134	140	136	266	263	34	57	52	223	449	147	246
koninginnenpage	Papilio machaon	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
landkaartje	Araschnia levana	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	2	1	1
oranje luzernevlinder	Colias croceus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4	0	0	0	0
oranjetipje	Anthocharis cardamines	0	1	2	1	2	3	6	0	1	3	0	1	2	4	1	1	3	3	2	4	2
rouwmantel	Nymphalis antiopa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Sint-Jansvlinder	Zygaena filipendulae	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	3
zwartsprietdikkopje	Thymelicus lineola	1	17	5	91	64	30	20	26	68	72	246	205	342	47	15	37	27	64	36	17	7

Proefvlak		4							5							6						
Jaar		2010	2011	2012	2013	2014	2016	2017	2010	2011	2012	2013	2014	2016	2017	2010	2011	2012	2013	2014	2016	2017
Soort																						
argusvlinder	Lasiommata megera	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
atalanta	Vanessa atalanta	5	17	6	18	12	111	12	0	11	0	11	10	5	4	0	8	13	21	9	4	8
bont zandoogje	Pararge aegeria	13	12	16	48	34	65	30	0	0	1	2	1	5	2	1	2	44	44	27	16	6
boomblauwtje	Celastrina argiolus	4	17	8	18	22	77	19	0	0	0	0	1	8	2	7	8	4	19	17	29	20
bruin blauwtje	Plebeius agestis	0	1	0	2	5	26	12	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	12	2
bruin zandoogje	Maniola jurtina	94	381	189	270	862	1264	392	51	152	64	185	90	332	70	41	68	95	1743	1108	861	457
bruine eikenpage	Satyrium ilicis	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
citroenvlinder	Gonepteryx rhamni	16	12	7	18	21	77	44	1	3	1	6	11	21	11	5	3	11	18	14	29	16
dagpauwoog	Inachis io	2	2	0	5	5	1	4	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2	1	1	3
distelvlinder	Vanessa cardui	0	0	0	6	4	33	1	0	0	0	5	1	4	0	0	0	0	3	0	6	1
eikenpage	Neozephyrus quercus	2	11	2	12	36	32	28	0	0	0	0	0	0	0	2	8	3	6	15	22	22
geelsprietdikkopje	Thymelicus sylvestris	153	78	333	466	452	295	109	1	0	0	0	29	43	12	57	195	182	455	398	270	82
gehakelde aurelia	Polygonia c-album	6	3	1	5	2	1	1	0	0	0	0	0	2	1	1	4	1	3	3	2	2
gele luzernevlinder	Colias hyale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
groentje	Callophrys rubi	1	0	0	5	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	5	4	2	4
groot dikkopje	Ochlodes faunus	37	57	60	85	68	70	24	3	0	0	4	1	1	2	23	23	17	49	39	29	17
groot koolwitje	Pieris brassicae	3	23	11	14	48	63	15	0	0	0	6	9	24	8	0	1	5	13	15	6	4
heideblauwtje	Plebeius argus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	2	1	0
heivlinder	Hipparchia semele	9	7	4	6	12	19	10	6	10	3	10	10	27	18	4	5	3	7	18	35	9
hooibeestje	Coenonympha pamphilus	128	239	110	257	266	399	255	52	104	100	238	185	136	134	36	47	139	174	160	134	149
icarusblauwtje	Polyommatus icarus	31	30	53	76	44	123	20	30	63	69	109	73	65	18	12	21	31	28	23	24	17
keizersmantel	Argynnis paphia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
klein geaderd witje	Pieris napi	16	23	5	27	40	101	34	2	0	0	5	3	9	4	3	1	7	10	12	18	5
klein koolwitje	Pieris rapae	16	15	5	34	67	89	26	1	1	0	4	13	45	12	11	7	17	25	19	5	6
kleine parelmoervlinder	Issoria lathonia	0	1	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
kleine vos	Aglais urticae	9	8	2	26	16	31	12	0	1	4	12	7	6	3	1	0	13	46	19	2	2
kleine vuurvlinder	Lycaena phlaeas	17	53	4	38	24	127	69	14	1	8	24	18	23	19	16	20	31	85	20	15	108
koevinkje	Aphantopus hyperantus	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
kommavvlinder	Hesperia comma	80	97	67	78	88	113	93	65	22	67	41	41	16	32	68	47	46	73	36	54	48
koninginnenpage	Papilio machaon	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
landkaartje	Araschnia levana	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
oranje luzernevlinder	Colias croceus	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
oranjetipje	Anthocharis cardamines	3	3	4	1	3	2	6	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0
rouwmantel	Nymphalis antiopa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sint-Jansvlinder	Zygaena filipendulae	0	0	0	0	0	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
zwartsprietdikkopje	Thymelicus lineola	21	47	17	56	42	31	9	0	0	0	0	2	3	0	0	41	12	48	39	31	5

Proefvlak		7							8							9						
Jaar		2010	2011	2012	2013	2014	2016	2017	2010	2011	2012	2013	2014	2016	2017	2010	2011	2012	2013	2014	2016	2017
Soort																						
argusvlinder	Lasiommata megera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
atalanta	Vanessa atalanta	1	5	11	18	8	7	4	0	7	5	14	7	1	7	0	10	8	28	9	4	4
bont zandoogje	Pararge aegeria	0	4	1	13	8	10	5	2	6	14	5	9	2	4	7	11	30	20	25	26	16
boomblauwtje	Celastrina argiolus	1	13	2	9	18	22	25	0	5	2	4	12	15	6	4	30	7	34	27	45	22
bruin blauwtje	Plebeius agestis	0	0	0	1	5	2	1	0	1	2	6	2	10	11	0	0	1	5	8	19	1
bruin zandoogje	Maniola jurtina	1	28	48	151	93	109	62	59	25	35	82	57	89	93	109	187	338	504	434	310	141
bruine eikenpage	Satyrrium ilicis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
citroenvlinder	Gonepteryx rhamni	3	1	2	4	8	12	12	3	3	3	1	10	10	31	14	9	9	33	24	36	34
dagpauwoog	Inachis io	0	0	0	3	0	0	2	0	0	0	2	1	0	19	2	0	0	5	3	0	1
distelvlinder	Vanessa cardui	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	1	2	1
eikenpage	Neozephyrus quercus	0	0	0	3	1	3	4	0	1	0	2	0	2	2	14	22	3	30	38	59	10
geelsprietdikkopje	Thymelicus sylvestris	4	13	12	45	52	71	26	0	5	6	12	47	110	36	62	100	252	110	147	159	38
gehakkelde aurelia	Polygonia c-album	1	3	4	4	1	3	1	0	1	0	2	1	0	1	6	5	12	6	5	8	2
gele luzernevlinder	Colias hyale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
groentje	Callophrys rubi	0	4	5	6	4	7	5	3	5	3	2	3	2	6	5	12	6	15	8	11	8
groot dikkopje	Ochlodes faunus	8	11	13	21	25	16	12	3	9	7	13	8	6	5	57	52	47	77	59	42	27
groot koolwitje	Pieris brassicae	0	0	0	4	5	6	1	1	0	0	3	2	2	3	0	0	2	10	7	12	4
heideblauwtje	Plebeius argus	7	10	4	19	12	14	9	0	1	0	0	1	2	1	9	12	1	23	4	16	3
heivlinder	Hipparchia semele	7	9	12	13	15	6	11	4	9	6	8	5	11	12	8	24	14	17	18	10	16
hooibeestje	Coenonympha pamphilus	4	20	8	58	43	29	17	14	18	9	29	20	16	18	25	81	104	50	76	76	69
icarusblauwtje	Polyommatus icarus	2	1	6	28	28	4	2	16	20	21	25	14	10	12	22	8	47	76	62	35	12
keizersmantel	Argynnis paphia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
klein geaderd witje	Pieris napi	0	1	2	7	4	8	3	2	0	2	3	4	4	3	11	14	5	16	10	9	10
klein koolwitje	Pieris rapae	0	2	1	4	8	10	4	1	0	0	2	4	8	4	15	5	9	14	25	32	15
kleine parelmoervlinder	Issoria lathonia	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
kleine vos	Aglais urticae	0	3	23	23	10	1	3	1	1	5	9	4	4	2	7	8	5	18	6	3	1
kleine vuurvlinder	Lycaena phlaeas	6	10	4	16	10	7	15	8	5	1	31	12	3	14	17	7	33	40	22	17	14
koevinkje	Aphantopus hyperantus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	3	0	0
kommavlinder	Hesperia comma	31	11	6	5	20	6	9	16	8	5	4	8	2	12	125	40	62	37	23	17	36
koninginnenpage	Papilio machaon	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
landkaartje	Araschnia levana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
oranje luzernevlinder	Colias croceus	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0
oranjetipje	Anthocharis cardamines	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	2	2	3
rouwmantel	Nymphalis antiopa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sint-Jansvlinder	Zygaena filipendulae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
zwartsprietdikkopje	Thymelicus lineola	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	2	5	2	3	2

Proefvlak		10							Totaal						
Jaar		2010	2011	2012	2013	2014	2016	2017	2010	2011	2012	2013	2014	2016	2017
Soort															
argusvlinder	Lasiommata megera	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	3	3	1
atalanta	Vanessa atalanta	0	9	7	23	10	30	14	12	152	108	299	144	211	101
bont zandoogje	Pararge aegeria	0	6	11	20	12	21	10	31	77	221	419	311	329	130
boomblauwtje	Celastrina argiolus	0	6	1	6	8	17	6	25	104	40	112	140	305	127
bruin blauwtje	Plebeius agestis	0	0	0	0	1	5	2	0	6	7	29	44	134	83
bruin zandoogje	Maniola jurtina	52	64	160	106	86	237	78	769	1912	2360	8309	7914	7504	2992
bruine eikenpage	Satyrium ilicis	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
citroenvlinder	Gonepteryx rhamni	0	2	0	6	12	34	14	73	57	54	170	191	395	254
dagpauwoog	Inachis io	0	0	0	1	0	1	0	8	3	3	38	24	20	44
distelvlinder	Vanessa cardui	0	0	0	2	1	6	1	4	2	2	38	11	66	10
eikenpage	Neozephyrus quercus	0	0	0	0	0	0	0	24	60	12	85	180	316	173
geelsprietdikkopje	Thymelicus sylvestris	7	24	41	62	53	61	12	817	1322	2146	4037	3631	3153	1444
gehakelde aurelia	Polygonia c-album	0	0	0	1	0	1	0	19	36	21	45	29	37	37
gele luzernevlinder	Colias hyale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
groentje	Callophrys rubi	1	0	0	1	0	0	0	10	29	16	40	23	29	27
groot dikkopje	Ochlodes faunus	31	4	11	32	24	14	10	314	257	384	565	457	371	225
groot koolwitje	Pieris brassicae	0	1	0	5	6	27	11	7	45	32	105	156	234	101
heideblauwtje	Plebeius argus	0	0	0	0	0	0	0	19	26	5	55	21	35	15
heivlinder	Hipparchia semele	0	0	0	1	0	5	3	44	74	45	82	130	292	246
hooibeestje	Coenonympha pamphilus	64	123	23	27	49	175	149	783	1564	1795	1386	2002	3148	2886
icarusblauwtje	Polyommatus icarus	16	13	31	71	42	41	17	247	303	574	1292	1149	1154	172
keizersmantel	Argynnis paphia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
klein geaderd witje	Pieris napi	10	4	0	5	11	37	12	89	105	59	230	202	343	194
klein koolwitje	Pieris rapae	4	5	5	11	26	48	18	67	130	110	249	295	400	187
kleine parelmoervlinder	Issoria lathonia	0	0	1	0	0	0	0	1	1	2	1	2	2	1
kleine vos	Aglais urticae	2	2	0	9	5	4	2	30	30	79	238	120	73	39
kleine vuurvlinder	Lycaena phlaeas	10	20	20	38	31	57	44	277	431	172	404	276	424	591
koevinkje	Aphantopus hyperantus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	1	2
kommavlinder	Hesperia comma	19	33	25	39	32	25	18	593	677	533	687	913	779	904
koninginnenpage	Papilio machaon	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	2	1
landkaartje	Araschnia levana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	6	8
oranje luzernevlinder	Colias croceus	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	12	3	0	0
oranjetipje	Anthocharis cardamines	0	0	0	0	0	0	1	4	7	16	5	11	14	23
rouwmantel	Nymphalis antiopa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Sint-Jansvlinder	Zygaena filipendulae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	14
zwartsprietdikkopje	Thymelicus lineola	0	6	0	5	2	4	1	63	216	135	517	393	462	98

Bijlage 10. Ei-afzetlocaties van de kommavlinder





Foto 1 Overzicht bloemrijk grasland met verschillende typen ei-afzetplekken

Foto 2 Gesloten grazige vegetatie van schapengras en rood zwenkgras met pollerige structuur

Foto 3 Plakkaat muizenoor met verspreide polletjes schapengras

Foto 4 Gesloten grazige vegetatie van schapengras, rood zwenkgras en gewoon struisgras met pollerige structuur

Foto 5 Open heidevegetatie met verspreide polletjes schapengras, rood zwenkgras en zandstruisgras

Foto 6 Open zandige plek in heide met verspreide polletjes schapengras en zandstruisgras

Foto 7 Poiniervegetatie met verspreide polletjes schapengras en zandstruisgras op het zandcunet van een verwijdere rolbaan

