Monitoring wild-waarschuwingssysteem 2012 in Overijssel

Opdrachtgever:	Provincie Overijssel, Bert Dijkstra en Marc Wilborts
Projectleiding:	Landschap Overijssel, Mark Zekhuis
Onderzoeksperiode:	mei tot en met september 2012
Onderzoekslocaties:	De Horte, Windesheim, Diepenheim en Balkbrug
Veldwerk:	Lizet de Roo
Auteurs:	Lizet de Roo en Mark Zekhuis
Datum:	oktober 2012

Inhoudsopgave

1	**Onderzoek**	**4**
2	**Resultaten**	**6**
2.1	Fotovallen	6
2.2	Sporenbedden	8
2.3	Valwild	9
3	**Conclusies en aanbevelingen**	**10**
3.1	Locatie De Horte	10
3.2	Locatie Diepenheim	10
3.3	Locatie Windesheim	11
3.4	Locatie Balkbrug	11
3.5	Bijlage 1 Kaarten van de vier locaties	12
3.6	Bijlage 2 De resultaten	16
3.7	Foto's van de fotovallen De Horte	26
3.8	Foto's van de fotovallen Diepenheim	30
3.9	Foto's van de fotovallen Windesheim	33
3.10	Foto's van de fotovallen Balkbrug	34

1 Onderzoek

Vanuit het oogpunt van de ontsnippering van Overijssel zijn op vier locaties langs provinciaalwegen wildwaarschuwingssystemen opgezet. De wildsluizen functioneren middels detectie van overstekend wild. Wanneer het wild geregistreerd wordt, gaan de waarschuwingsborden langs de weg knipperen, zodat de weggebruikers worden geattendeerd op overstekend wild. Bij deze methode is het van belang dat de detectie van wild en het knipperen van de borden goed gecoördineerd gebeurd. Met dit kleine onderzoek is onderzocht of en wanneer er dieren oversteken bij dit systeem. De registraties van passages kunnen worden vergeleken met de momenten dat het systeem is geactiveerd. De momenten dat de waarschuwingslampen aan gaan, omdat de detectoren van het systeem zijn geactiveerd, wordt dit namelijk in de computer van het systeem opgeslagen. Deze gegevens kunnen nu door de Provincie vergeleken worden met onderstaande gegevens om iets te kunnen zeggen over de effectiviteit van het systeem.

De locaties zijn De Horte, Diepenheim, Windesheim en Balkbrug. Bij de eerste drie locaties zijn twee wildsluizen, bij Balkbrug is dat één. Een wildsluis is de plek waar de geleidende rasters het wild naar toe leiden en het wild kan oversteken. Hier is ook het detectiesysteem aangelegd. In bijlage 1 zijn kaarten te vinden van elke locatie en de bijbehorende wildsluizen. In totaal zijn dus zeven wildsluizen onderzocht. Hier zijn drie methodes voor gebruikt:

1 Bij elke wildsluis zijn minimaal 2 x 2 weken één of twee fotovallen opgesteld. Deze maken foto's van dieren die zich in de wegberm bevinden. Naast een foto is tevens de datum en tijdstip vastgelegd.
2 In de wildsluizen en aan het eind van de rasters is middels het harken van de ondergrond een sporenbed gecreëerd om prenten van ree en das te zien. Deze zijn wekelijks (minimaal 4 weken) onderzocht op sporen.
3 Als laatste werd het valwild (verkeersslachtoffers) geregistreerd en eventuele andere onvolkomenheden vastgelegd.

De drie methodes zijn gecombineerd uitgevoerd. Er is gekozen om vier weken in het voorjaar en vier weken in het najaar de monitoring te doen. In het voor- en najaar zijn de meeste migratieactiviteiten van reeën te verwachten. Tijdens het aanbrengen van de fotovallen zijn prenten, valwild, etc.. op de locaties genoteerd. Vervolgens zijn de foto's van de vallen wekelijks opgeslagen en zijn eventuele prenten genoteerd. De fotovallen zijn in de berm geplaatst en voornamelijk richting bos gericht. Als er maar een klein stukje weg op staat, werden alleen maar bewegende auto's gefotografeerd. Het was daarom niet mogelijk om foto te krijgen van dieren die echt de weg overstaken.
Bij de locaties De Horte en Diepenheim zijn in het voorjaar per wildsluis twee fotovallen geplaatst. In het najaar is per wildsluis één fotoval geplaatst. Bij de locatie

Diepenheim zijn twee fotovallen (één per sluis) blijven hangen in de tussenliggende periode, aangezien de fotovallen niet voor ander onderzoek nodig waren. Bij de locatie De Horte is in september een aparte fotoval neergezet op een wissel waar dassensporen waargenomen zijn. Voor de locaties Windesheim en Balkbrug heeft alleen in het najaar monitoring plaatsgevonden, doordat in het voorjaar de sluizen nog niet functioneel waren. Voor beide locaties zijn in het najaar per wildsluis twee fotovallen geplaatst. De wildsluizen hebben een naam gekregen aan de hand van hun positie (noord of zuid). De fotovallen hebben elk een nummer gekregen. Welk nummer waar op de wildsluis is neergezet, is eveneens in bijlage 1 te zien.

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van lokale deskundigheid. Met name Dik Langevoort, Wim van Leussen en Frank Spijkerman waren behulpzaam.

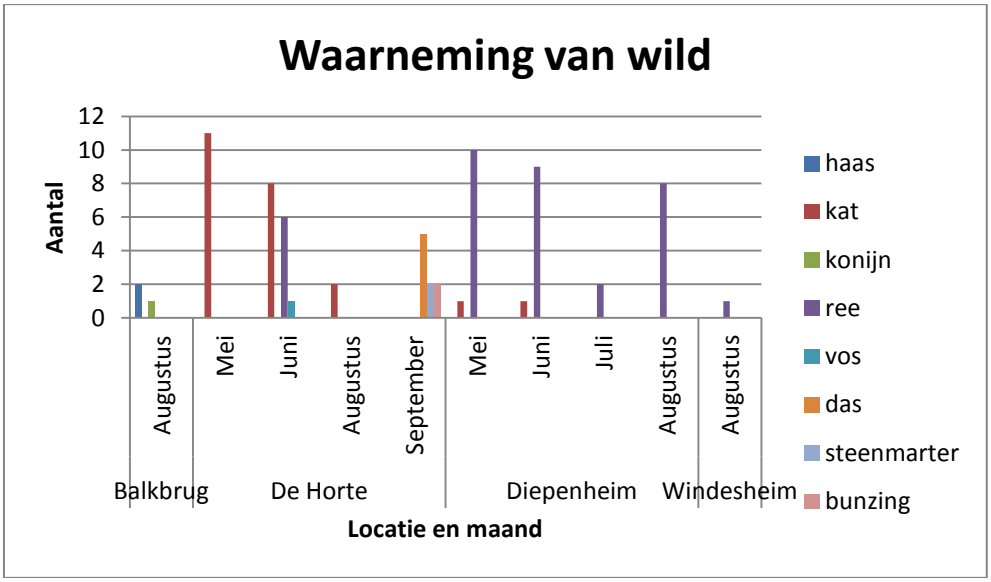
2 Resultaten

Middels de fotovallen en de sporenbedden zijn waarnemingen gedaan van het functioneren van de wildsluizen. Over het algemeen zijn veel reeën en katten waargenomen. In bijlage 2 is een overzicht van alle waarnemingen gedaan door de fotovallen en de gevonden prenten in de wildsluizen. In dit overzicht zijn opgenomen: nummer per waarneming, locatie, wildsluis, maand, week, datum, tijd, fotovalnummer, waarneming, aantal, verwachtte oversteek en type waarneming. De verwachte oversteek is aan de hand van de foto's bepaald. Bij meerdere foto's van vooral reeën was duidelijk zichtbaar dat de dieren bewust aan het oversteken waren. In zulke gevallen is de verwachte oversteek op 'ja' gezet.

2.1 Fotovallen

Om een indruk te krijgen van het gebruik van de wildsluizen, zijn de resultaten weergegeven in onderstaande grafiek 1.

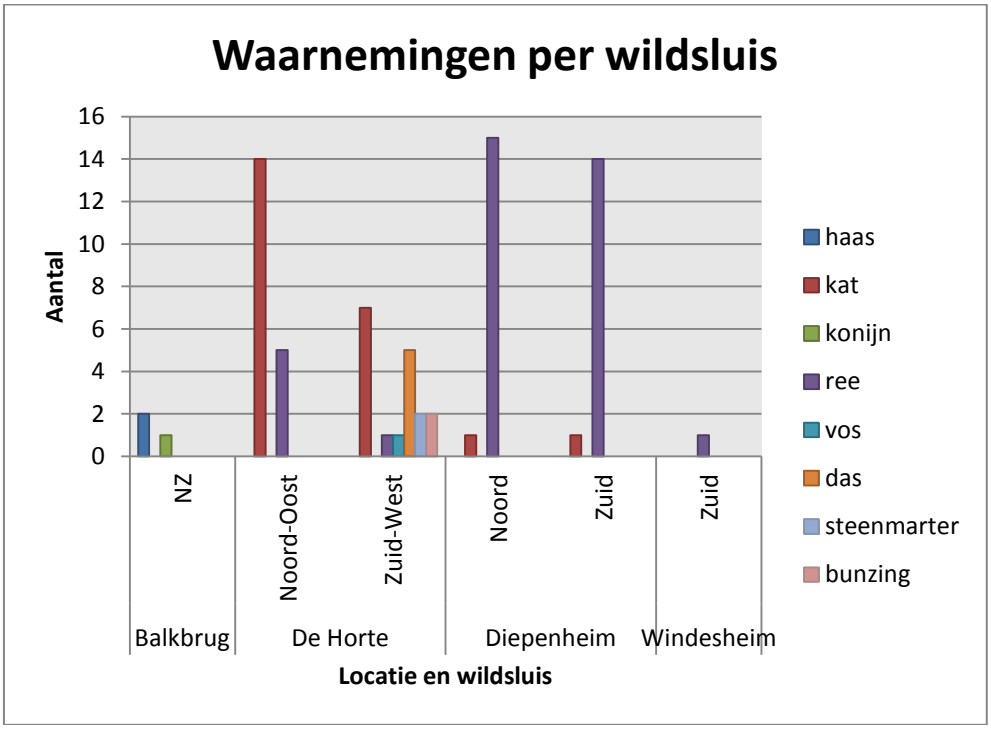
Grafiek 1
Waarnemingen van de fotovallen



De grafiek laat zien dat bij de locatie De Horte veel passages van katten zijn waar te nemen. Daarnaast zijn reeën en een vos gefotografeerd in de sluis. De fotoval die later op de dassenwisse in de wildsluis is geplaatst, heeft dassen, boommarters en bunzings vastgelegd. Op de wildsluizen bij Diepenheim is de meeste activiteit van reeën waargenomen. Door de opstelling was het hier mogelijk om ook zekere passages vast te leggen. Verder lijken de activiteiten in het voorjaar het beste waarneembaar. In het najaar zijn de waarnemingen beduidend lager.

Grafiek 2

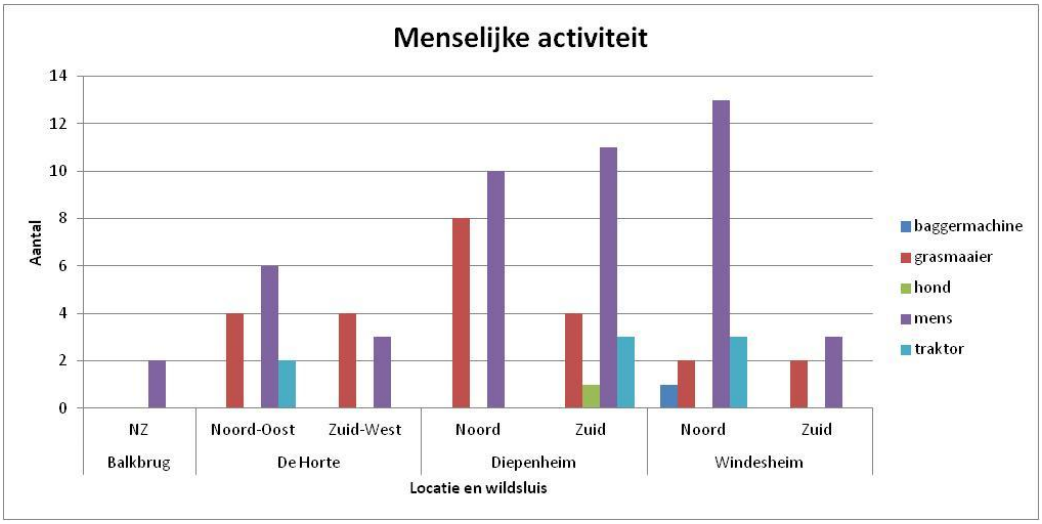
Waarnemingen per wildsluis



Als er gekeken wordt naar de individuele wildsluizen zijn een aantal aspecten te zien. De wildsluizen in Diepenheim doen niet aan elkaar onder wat betreft de waarnemingen van reeën. Bij De Horte is echter wel een verschil te zien in activiteit: De noordoostelijke wildsluis wordt door reeën vaker gebruikt. De zuidwestelijke wissel daarentegen heeft meer passages van marterachtigen. Verder is bij de wildsluis in Windesheim op de fotovallen opvallend weinig activiteit te zien. Bij de wildsluis in aanbouw bij Balkbrug zijn alleen hazen en konijnen waargenomen. Zij waren voornamelijk in de sluis aan het foerageren.

Grafiek 3

Waarnemingen van menselijke activiteiten



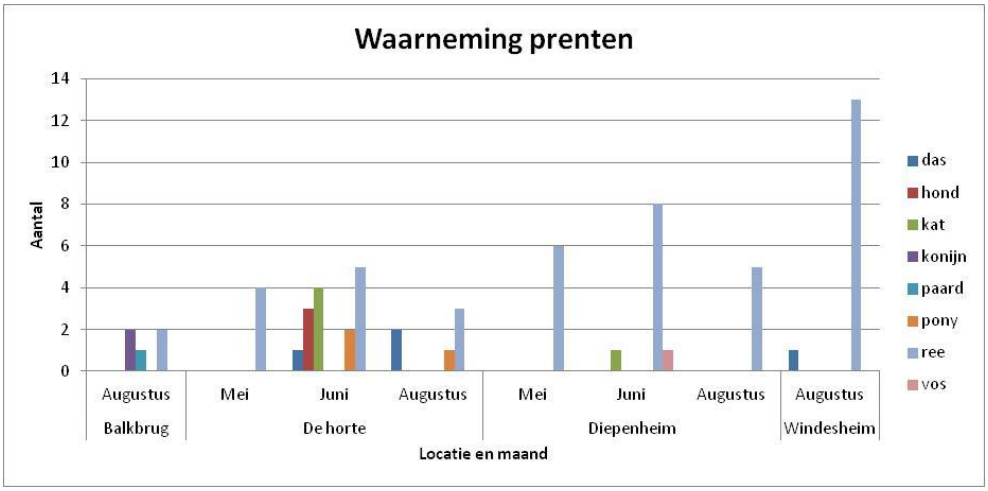
Er is echter één diersoort die overal actief is en daarom ook in de wildsluizen. Dat zijn mensen. De activiteiten van maaiers en maaikorven zijn vastgelegd. Meerdere wegwerkers, medewerkers van de provincie en jagers zijn gefotografeerd. Daarnaast zijn op een aantal locaties activiteiten van omwonende agrariërs waargenomen. Voorbijgangers zoals autobestuurders, fietsers en wandeaars komen regelmatig in de verleiding om de wildsluizen van dichtbij te inspecteren. Bij Diepenheim zijn twee kampeerders op de fiets waargenomen die in de wildsluis hebben overnacht. Het is niet te zeggen of deze verstoring van mensen consequenties heeft voor het aantal wildpassages. Wel zorgen deze activiteiten voor vals alarm.

2.2 Sporenbedden

De waargenomen sporen geven, naast de fotovallen, aanvullende gegevens over de activiteiten op de wildsluizen. In onderstaande grafieken zijn de resultaten weergegeven.

Grafiek 4

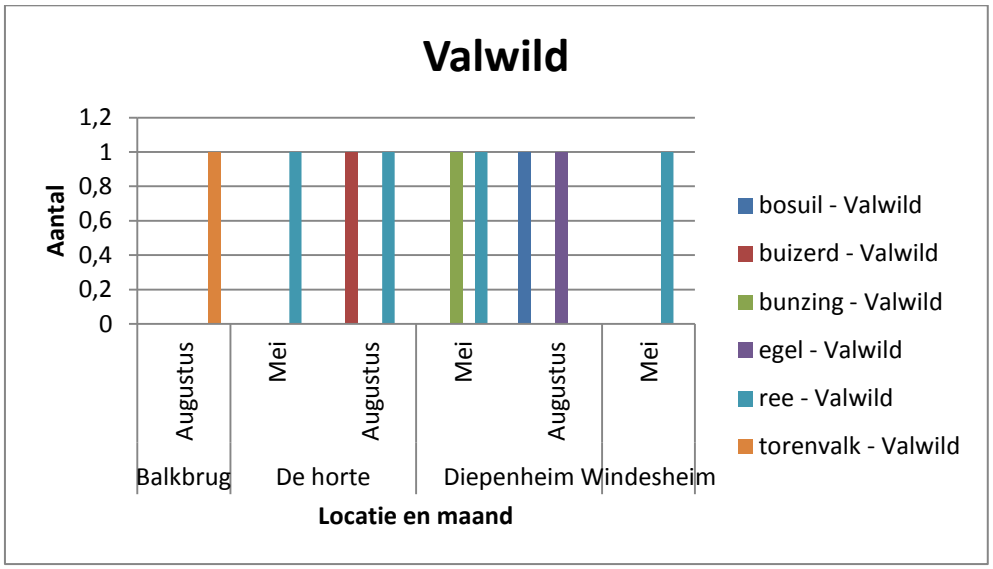
Waarnemingen van de prenten



Middels de prenten op de sporenbedden is bij de wildsluis De Horte onder andere de das meerdere keren waargenomen. Dit geldt tevens voor de vos bij de wildsluis Diepenheim. Deze gegevens zijn door de fotovallen niet geregistreerd. Dit bevestigt het vermoeden dat de fotoval niet alle passages ook fotografeert.

2.3 Valwild

Ondanks het wildwaarschuwingssysteem in de wildsluizen, is hier ook valwild waargenomen. In totaliteit zijn vier reeën op de wildsluis aangereden. Daarnaast zijn een bosuil, een bunzing, een egel, een steenmarter, een buizerd en een torenvalk doodgereden bij de wildsluizen. Behalve van de ree, zijn de overige soorten één keer vastgesteld. De verwachting is dat het systeem alleen bij passage van een ree geactiveerd wordt. Andere dieren zijn (afhankelijk van het type sensor) te klein. Het is niet te achterhalen waarom deze dieren zijn aangereden. Misschien dat de sensoren niet functioneerden of dat, ondanks de alarmlichten, mensen niet voldoende hebben afgeremd.



3 Conclusies en aanbevelingen

3.1 Locatie De Horte

De zuidwestelijke sluis bij De Horte is de meest gebruikte wildsluis van de twee sluizen die er liggen. Dit werd bevestigd nadat actief een fotoval op een dassenwissel is geplaatst. Hieruit blijkt dat er meer passages moeten zijn dan de fotovallen tussen de sluizen hebben vastgelegd.
In het begin van het onderzoek waren er problemen met het functioneren van de waarschuwingsborden. Het detectiesysteem blijkt zeer gevoelig te zijn voor overhangende takken, hoog gras, vallende bladeren, etc. Nadat de grond van de wildsluizen beter geëgaliseerd was en goed regulier onderhoud plaatsvond, leek het systeem beter te functioneren. Het is niet duidelijk of de lage sensoren ook actief waren waardoor de passages van dassen het systeem activeerden.

Volgens Wim van Leussen zou er 'gewenning' zijn bij automobilisten wanneer de signalering vaak onnodig aanspringt. Bij vluchtend reewild zou de fuikwerking van de wildsluis afnemen. Reeën zouden dan alsnog over het gaas springen. Het aantal aanrijdingen van reewild zou volgens Wim zijn afgenomen in vergelijking met het verleden. Het laat zich aanzien dat klein wild nog steeds wordt aangereden. Het is verbazend dat er nog geen das is doodgereden in de wildsluis. De dassen lijken de aanwezige dassentunnel minder te gebruiken en hier steeds vaker de weg over te steken. Met een laag wildraster van 40 centimeter hoog zouden we de kleine zoogdieren, zoals dassen, naar een extra wildtunnel of naar de bestaande tunnel aan de westkant kunnen geleiden. Als laatste wordt de komende maïsoogst weer een toename van migratie en daarmee valwild verwacht. Noemenswaardig is de zichtwaarneming van 14 mei, toen twee medewerkers van Landschap Overijssel een passage van een ree zagen. Rond 12.30 uur kwam bij de zuidwestelijke sluis een reebok uit het bos en liep richting de weg. Toen de medewerkers op het fietspad liepen zagen ze de reebok richting de oversteekplaats komen. Er is toen gewacht en gekeken of de reebok daadwerkelijk over zou steken. Dit gebeurde na ongeveer vijf minuten. Heel rustig stak de reebok de weg over. De auto's reden allemaal stapvoets omdat de waarschuwingslampen aan waren.

3.2 Locatie Diepenheim

De wildsluizen bij Diepenheim zijn beide zeer succesvol wat betreft het gebruik door reewild (zie grafiek twee).Bij deze sluizen bleek eveneens dat in het begin van de monitoring het systeem last had van overhangende takken, etc. Frank Spijkerman merkt op dat de detectiesystemen moeite lijken te hebben bij warmer weer. In deze periodes gingen de borden vaak aan terwijl er geen overstekend wild aanwezig was. Ondanks dit punt zijn de systemen hier zeer succesvol en is het valwild onder reeën

vele malen lager dan in voorgaande jaren. Ook op de locatie Diepenheim wordt meer migratie verwacht als de maïsoogst aan de gang is en daarmee mogelijk meer valwild.

3.3 Locatie Windesheim

Bij de wildsluizen van Windesheim zijn weinig waarnemingen van overstekend wild gedaan. Aan de gevonden sporen is echter wel te zien dat de sluizen gebruikt worden. Een goede verklaring zou kunnen zijn dat op deze locatie in het voorjaar de monitoring niet kon plaatsvinden en dat daarmee veel waarnemingen niet gezien zijn. Ook hier kan de migratie van het wild tijdens de maïsoogst weer gaan toenemen. In Windesheim lijken de wildsluizen op de goede plek te staan, echter de monitoring is te kort geweest om hier goed bewijs voor te kunnen leveren.
Ook dhr. Dik Langevoord heeft goede ervaring tot nu toe met de wildsluizen. Daarnaast heeft hij wel het voorstel om langs de afrastering waar veel vegetatie staat meer onderhoudt te plegen, zodat de uitsprongen makkelijker door reeën te vinden zijn.

3.4 Locatie Balkbrug

De wildsluis van Balkbrug was pas in het najaar klaar en is toen meegenomen in de monitoring. De wildsluis leek tijdens de monitoring nog niet compleet te zijn aangezien de detectiesystemen nog niet aanwezig waren en de geleidende rasters beperkt waren. Daarnaast zijn er weinig waarnemingen op de wildsluis gedaan. Deze resultaten kunnen te maken hebben met het moment waarop de monitoring heeft plaatsgevonden. Een andere reden is dat het open en kale landschap aan weerszijden van de wildsluis weinig dieren aantrekt en geleidt. Voor een beter functioneren van het systeem zijn geleidende elementen naar de wildsluis toe erg belangrijk. Maar zoals gezegd was de inrichting tijdens de monitoring nog niet klaar.

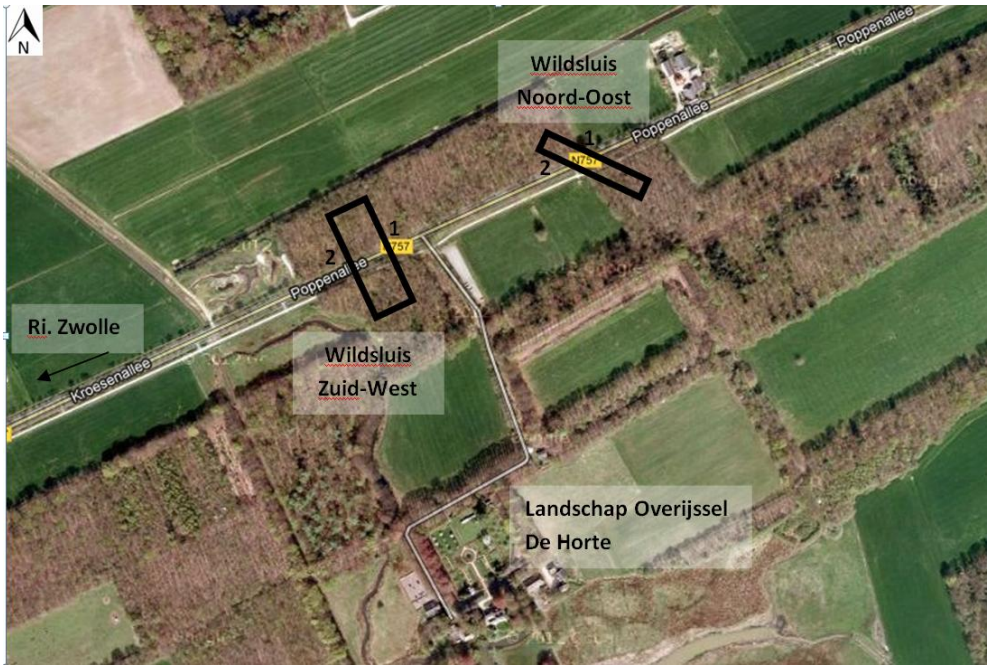
In zijn totaliteit gebruikt reewild de wildsluizen goed als oversteekplaats en is het aantal aanrijdingen afgenomen. Het is met deze gegevens niet te zeggen of het systeem ook werkt voor dieren die kleiner zijn dan reeën.
De resultaten (de tijdstippen van de door ons geregistreerde passages) moeten vergeleken worden met de momenten waarop het wildwaarschuwingssysteem werd geactiveerd. Deze gegevens zullen meer kunnen zeggen over het functioneren van dit systeem.

Het blijft van belang de detectiesystemen goed te coördineren om optimale effecten hiervan te blijven krijgen. Als afsluiting wordt een vervolg monitoring volgend zomer aanbevolen. Het moment in het najaar kan dan het beste vlak voor en over de maïsoogsttijd heen gepland worden.

3.5 Bijlage 1 Kaarten van de vier locaties

De Horte

Wildwaarschuwingssysteem



De Horte

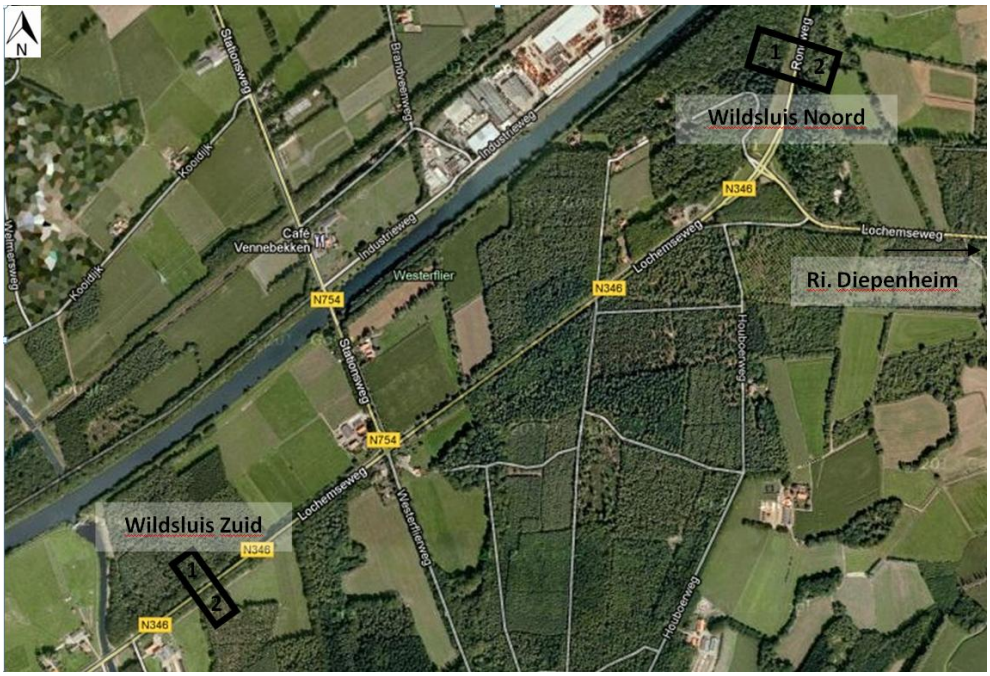
Wildsluis Zuidwest

De Horte

Wildsluis Noordoost

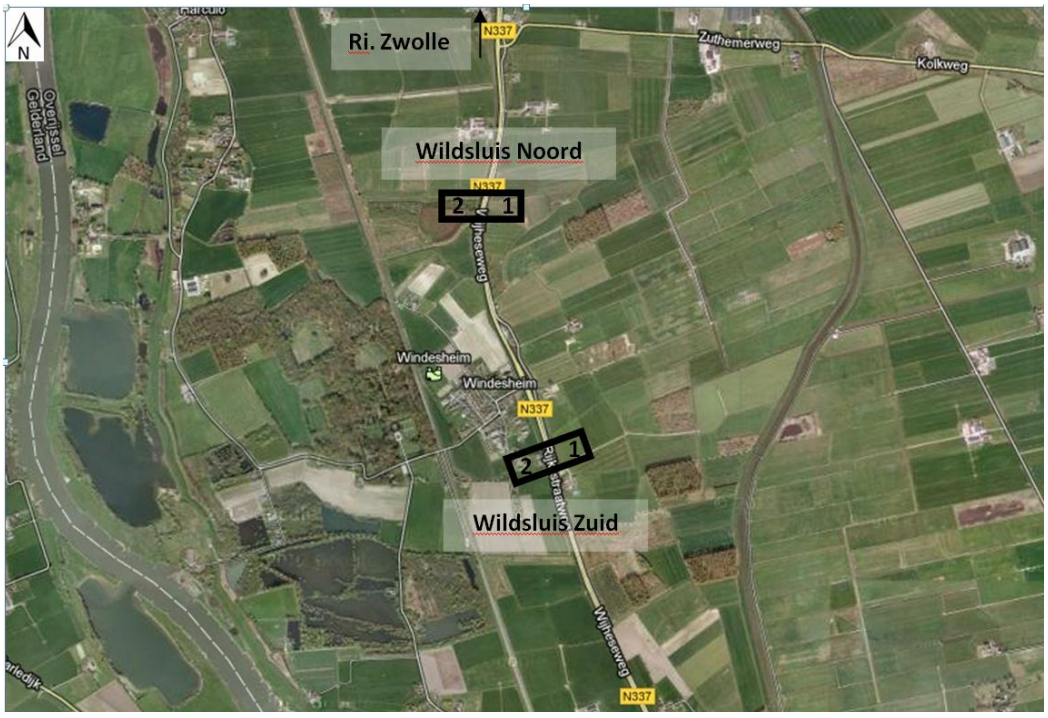
Diepenheim

Wildwaarschuwingssysteem



Windesheim

Wildwaarschuwingssysteem



Balkbrug

Wildwaarschuwingssysteem

Balkbrug

Aanleg WWS Balkbrug augustus, staande aan de noordkant van de N377 kijkend naar het oosten.

Landschap Overijssel

3.6 Bijlage 2 De resultaten

Zie volgende pagina’s

Nummer	Locatie	Wildsluis	Maand	Week	Datum	Tijd	Fotoval nr.	Waarneming	Aantal	Verwachtte oversteek	Type waarneming
0	De Horte	Zuidwest	Maart	16	20-4-2012		-	Steenmarter	1	nee	Valwild
1	Diepenheim	Zuid	Mei	18	1-5-2012	-	-	ree	1	nee	Valwild
2	De Horte	Noordoost	Mei	19	9-5-2012	15:58:06	2	mens	1	ja	Fotoval
3	De Horte	Noordoost	Mei	19	11-5-2012	2:38:40	1	kat	1	nee	Fotoval
4	De Horte	Noordoost	Mei	20	16-5-2012	14:24:44	1	grasmaaier	1	ja	Fotoval
5	De Horte	Noordoost	Mei	20	18-5-2012	12:55:15	1	mens	2	ja	Fotoval
6	De Horte	Noordoost	Mei	20	19-5-2012	4:37:20	1	kat	1	nee	Fotoval
7	De Horte	Noordoost	Mei	20	20-5-2012	22:57:24	1	kat	1	nee	Fotoval
8	De Horte	Zuidwest	Mei	21	22-5-2012	14:17:12	1	mens	2	nee	Fotoval
9	De Horte	Zuidwest	Mei	21	22-5-2012	-	-	ree	1	nee	Valwild
10	De Horte	Zuidwest	Mei	21	23-5-2012	3:34:20	1	kat	1	ja	Fotoval
11	De Horte	Noordoost	Mei	21	24-5-2012	16:27:46	1	grasmaaier	1	ja	Fotoval
12	Diepenheim	Noord	Mei	21	24-5-2012	-	-	ree	1	ja	Prenten
13	Diepenheim	Noord	Mei	21	24-5-2012	-	-	ree	1	ja	Prenten
14	Diepenheim	Noord	Mei	21	24-5-2012	-	-	bunzing	1	nee	Valwild
15	Diepenheim	Zuid	Mei	21	24-5-2012	-	-	ree	1	nee	Prenten
16	De Horte	Noordoost	Mei	21	25-5-2012	3:43:18	1	kat	1	nee	Fotoval
17	Diepenheim	Zuid	Mei	21	25-5-2012	3:51:53	1	ree	1	ja	Fotoval
18	De Horte	Noordoost	Mei	21	25-5-2012	4:20:30	1	kat	1	nee	Fotoval
19	De Horte	Noordoost	Mei	21	25-5-2012	4:25:04	1	kat	1	nee	Fotoval
20	Windesheim	Noord	Mei	21	25-5-2012	-	-	ree	1	nee	Valwild
21	Diepenheim	Noord	Mei	21	26-5-2012	4:45:45	1	ree	1	ja	Fotoval
22	Diepenheim	Noord	Mei	21	26-5-2012	5:32:50	1	ree	1	ja	Fotoval
23	Diepenheim	Noord	Mei	21	26-5-2012	15:01:56	1	mens	1	ja	Fotoval
24	Diepenheim	Zuid	Mei	21	27-5-2012	1:43:23	1	ree	1	nee	Fotoval
25	Diepenheim	Zuid	Mei	21	27-5-2012	1:45:16	1	ree	1	nee	Fotoval

Nummer	Locatie	Wildsluis	Maand	Week	Datum	Tijd	Fotoval nr.	Waarneming	Aantal	Verwachtte oversteek	Type waarneming
26	Diepenheim	Noord	Mei	21	27-5-2012	4:05:41	1	kat	1	ja	Fotoval
27	De Horte	Noordoost	Mei	22	28-5-2012	1:21:19	1	kat	1	nee	Fotoval
28	Diepenheim	Noord	Mei	22	28-5-2012	10:08:09	1	ree	1	ja	Fotoval
29	De Horte	Noordoost	Mei	22	29-5-2012	0:30:33	1	kat	1	nee	Fotoval
30	Diepenheim	Noord	Mei	22	29-5-2012	1:32:59	1	ree	1	ja	Fotoval
31	Diepenheim	Noord	Mei	22	29-5-2012	4:30:57	1	ree	1	ja	Fotoval
32	Diepenheim	Noord	Mei	22	29-5-2012	5:13:43	1	ree	1	ja	Fotoval
33	Diepenheim	Noord	Mei	22	29-5-2012	9:24:48	1	grasmaaier	1	ja	Fotoval
34	De Horte	Zuidwest	Mei	22	29-5-2012	-	-	ree	1	ja	Prenten
35	De Horte	Zuidwest	Mei	22	29-5-2012	-	-	ree	1	nee	Prenten
36	De Horte	Zuidwest	Mei	22	29-5-2012	-	-	ree	1	nee	Prenten
37	De Horte	Noordoost	Mei	22	29-5-2012	-	-	ree	1	ja	Prenten
38	De Horte	Noordoost	Mei	22	30-5-2012	2:39:00	2	kat	1	nee	Fotoval
39	Diepenheim	Noord	Mei	22	30-5-2012	10:39:16	1	ree	1	ja	Fotoval
40	De Horte	Zuidwest	Mei	22	30-5-2012	11:26:03	2	grasmaaier	1	ja	Fotoval
41	De Horte	Noordoost	Mei	22	30-5-2012	12:09:02	1	mens	1	ja	Fotoval
42	De Horte	Zuidwest	Mei	22	30-5-2012	22:33:18	1	kat	1	ja	Fotoval
43	Diepenheim	Noord	Mei	22	30-5-2012	-	-	ree	1	nee	Prenten
44	Diepenheim	Noord	Mei	22	30-5-2012	-	-	ree	1	nee	Prenten
45	Diepenheim	Zuid	Mei	22	30-5-2012	-	-	ree	1	nee	Zicht
46	De Horte	Noordoost	Mei	22	31-5-2012	1:17:00	2	kat	1	nee	Fotoval
47	Diepenheim	Noord	Mei	22	31-5-2012	5:48:00	2	mens	2	ja	Fotoval
48	Diepenheim	Noord	Mei	22	31-5-2012	6:49:00	2	mens	1	ja	Fotoval
49	Diepenheim	Noord	Mei	22	31-5-2012	7:28:00	2	mens	2	ja	Fotoval
50	Diepenheim	Noord	Mei	22	31-5-2012	9:04:00	2	mens	1	ja	Fotoval
51	De Horte	Noordoost	Juni	22	2-6-2012	2:04:13	1	ree	1	ja	Fotoval
52	Diepenheim	Noord	Juni	22	2-6-2012	3:35:13	1	mens	1	nee	Fotoval

Nummer	Locatie	Wildsluis	Maand	Week	Datum	Tijd	Fotoval nr.	Waarneming	Aantal	Verwachtte oversteek	Type waarneming
53	De Horte	Noordoost	Juni	22	2-6-2012	10:14:00	2	vogel	1	nee	Fotoval
54	Diepenheim	Zuid	Juni	22	2-6-2012	23:59:30	1	ree	1	ja	Fotoval
55	De Horte	Noordoost	Juni	22	3-6-2012	2:56:11	1	ree	1	ja	Fotoval
56	De Horte	Noordoost	Juni	22	3-6-2012	3:13:17	1	ree	1	ja	Fotoval
57	De Horte	Noordoost	Juni	22	3-6-2012	0:44:00	2	onbekend	1	nee	Fotoval
58	De Horte	Noordoost	Juni	23	4-6-2012	1:55:00	2	onbekend	1	nee	Fotoval
59	De Horte	Noordoost	Juni	23	4-6-2012	2:00:39	1	ree	1	ja	Fotoval
60	Diepenheim	Noord	Juni	23	4-6-2012	2:00:57	1	ree	1	ja	Fotoval
61	De Horte	Noordoost	Juni	23	4-6-2012	5:37:38	1	ree	1	ja	Fotoval
62	De Horte	Noordoost	Juni	23	4-6-2012	8:32:00	2	tractor	1	nee	Fotoval
63	De Horte	Noordoost	Juni	23	4-6-2012	8:32:48	1	tractor	1	nee	Fotoval
64	Diepenheim	Noord	Juni	23	5-6-2012	1:08:32	1	ree	1	ja	Fotoval
65	Diepenheim	Zuid	Juni	23	5-6-2012	23:29:16	2	kat	2	nee	Fotoval
66	Diepenheim	Noord	Juni	23	5-6-2012	-	-	ree	1	nee	Prenten
67	Diepenheim	Noord	Juni	23	5-6-2012	-	-	ree	1	nee	Prenten
68	Diepenheim	Noord	Juni	23	5-6-2012	-	-	ree	1	ja	Prenten
69	Diepenheim	Noord	Juni	23	5-6-2012	-	-	ree	1	ja	Prenten
70	Diepenheim	Zuid	Juni	23	5-6-2012	-	-	ree	1	ja	Prenten
71	Diepenheim	Noord	Juni	23	6-6-2012	1:33:51	1	ree	1	ja	Fotoval
72	De Horte	Noordoost	Juni	23	6-6-2012	4:50:19	1	kat	1	nee	Fotoval
73	De Horte	Noordoost	Juni	23	6-6-2012	7:55:07	1	mens	1	ja	Fotoval
74	Diepenheim	Noord	Juni	23	6-6-2012	13:07:53	1	mens	2	ja	Fotoval
75	Diepenheim	Noord	Juni	23	6-6-2012	13:14:12	2	grasmaaier	1	ja	Fotoval
76	Diepenheim	Zuid	Juni	23	6-6-2012	13:47:38	1	mens	2	ja	Fotoval
77	Diepenheim	Zuid	Juni	23	6-6-2012	14:04:09	2	mens	2	ja	Fotoval
78	Diepenheim	Zuid	Juni	23	6-6-2012	16:17:37	2	mens	1	ja	Fotoval
79	Diepenheim	Noord	Juni	23	6-6-2012	16:26:12	1	mens	1	ja	Fotoval

Nummer	Locatie	Wildsluis	Maand	Week	Datum	Tijd	Fotoval nr.	Waarneming	Aantal	Verwachtte oversteek	Type waarneming
80	De Horte	Zuidwest	Juni	23	7-6-2012	1:50:58	1	kat	1	nee	Fotoval
81	De Horte	Zuidwest	Juni	23	7-6-2012	10:28:36	2	grasmaaier	1	ja	Fotoval
82	De Horte	Zuidwest	Juni	23	7-6-2012	11:28:07	1	grasmaaier	1	ja	Fotoval
83	De Horte	Noordoost	Juni	23	7-6-2012	11:33:00	2	grasmaaier	1	ja	Fotoval
84	De Horte	Noordoost	Juni	23	7-6-2012	11:33:54	1	grasmaaier	1	ja	Fotoval
85	De Horte	Noordoost	Juni	23	7-6-2012	0:27:00	2	kat	1	nee	Fotoval
86	De Horte	Noordoost	Juni	23	8-6-2012	1:39:00	2	kat	1	nee	Fotoval
87	Diepenheim	Noord	Juni	23	8-6-2012	2:39:00	1	ree	1	ja	Fotoval
88	Diepenheim	Noord	Juni	23	9-6-2012	8:57:55	1	vogel	1	nee	Fotoval
89	Diepenheim	Zuid	Juni	23	9-6-2012	13:27:58	1	tractor	1	ja	Fotoval
90	Diepenheim	Zuid	Juni	23	10-6-2012	22:32:12	1	ree	1	ja	Fotoval
91	De Horte	Zuidwest	Juni	24	11-6-2012	10:15:33	1	kat	1	ja	Fotoval
92	De Horte	Zuidwest	Juni	24	11-6-2012	19:46:16	2	kat	1	ja	Fotoval
93	Diepenheim	Noord	Juni	24	12-6-2012	8:30:00	1	grasmaaier	1	ja	Fotoval
94	Diepenheim	Zuid	Juni	23	12-6-2012	8:57:09	2	grasmaaier	1	ja	Fotoval
95	De Horte	Zuidwest	Juni	24	12-6-2012	14:42:19	2	mens	1	ja	Fotoval
96	De Horte	Zuidwest	Juni	24	12-6-2012	14:56:57	2	mens	1	nee	Fotoval
97	De Horte	Noordoost	Juni	24	12-6-2012	15:53:16	1	mens	1	ja	Fotoval
98	De Horte	Zuidwest	Juni	24	12-6-2012	-	-	ree	1	nee	Prenten
99	De Horte	Zuidwest	Juni	24	12-6-2012	-	-	ree	1	ja	Prenten
100	De Horte	Zuidwest	Juni	24	12-6-2012	-	-	ree	1	nee	Prenten
101	De Horte	Zuidwest	Juni	24	12-6-2012	-	-	ree	1	nee	Prenten
102	De Horte	Zuidwest	Juni	24	12-6-2012	-	-	kat	1	ja	Prenten
103	De Horte	Zuidwest	Juni	24	12-6-2012	-	-	kat	1	nee	Prenten
104	De Horte	Zuidwest	Juni	24	12-6-2012	-	-	kat	1	nee	Prenten
105	De Horte	Zuidwest	Juni	24	12-6-2012	-	-	pony	1	nee	Prenten
106	De Horte	Noordoost	Juni	24	12-6-2012	-	-	kat	1	nee	Prenten

Nummer	Locatie	Wildsluis	Maand	Week	Datum	Tijd	Fotoval nr.	Waarneming	Aantal	Verwachtte oversteek	Type waarneming
107	De Horte	Zuidwest	Juni	24	13-6-2012	3:00:31	1	vos	1	ja	Fotoval
108	Diepenheim	Noord	Juni	24	13-6-2012	-	-	ree	1	nee	Prenten
109	Diepenheim	Zuid	Juni	24	13-6-2012	-	-	kat	1	ja	Prenten
110	De Horte	Zuidwest	Juni	24	14-6-2012	3:48:42	1	ree	1	ja	Fotoval
111	De Horte	Zuidwest	Juni	24	14-6-2012	5:28:04	1	kat	1	ja	Fotoval
112	De Horte	Zuidwest	Juni	25	19-6-2012	-	-	ree	1	nee	Prenten
113	De Horte	Zuidwest	Juni	25	19-6-2012	-	-	hond	1	nee	Prenten
114	De Horte	Zuidwest	Juni	25	19-6-2012	-	-	hond	1	nee	Prenten
115	De Horte	Zuidwest	Juni	25	19-6-2012	-	-	das	1	ja	Prenten
116	De Horte	Noordoost	Juni	25	19-6-2012	-	-	pony	1	nee	Prenten
117	De Horte	Noordoost	Juni	25	19-6-2012	-	-	hond	1	nee	Prenten
118	Diepenheim	Noord	Juni	25	20-6-2012	-	-	ree	1	ja	Prenten
119	Diepenheim	Noord	Juni	25	20-6-2012	-	-	ree	1	nee	Prenten
120	Diepenheim	Noord	Juni	25	20-6-2012	-	-	vos	1	nee	Prenten
121	Diepenheim	Noord	Juni	26	25-6-2012	8:27:30	1	grasmaaier	1	ja	Fotoval
122	Diepenheim	Zuid	Juni	26	25-6-2012	8:49:53	1	grasmaaier	1	ja	Fotoval
123	Diepenheim	Zuid	Juni	26	26-6-2012	23:05:29	1	ree	1	ja	Fotoval
124	Diepenheim	Zuid	Juni	26	29-6-2012	3:58:15	1	ree	2	ja	Fotoval
125	Diepenheim	Zuid	Juni	26	29-6-2012	23:13:07	1	ree	1	ja	Fotoval
126	Diepenheim	Zuid	Juli	26	1-7-2012	10:58:00	1	mens	2	nee	Fotoval
127	Diepenheim	Zuid	Juli	26	1-7-2012	10:58:00	1	hond	1	nee	Fotoval
128	Diepenheim	Zuid	Juli	26	1-7-2012	11:19:25	1	mens	2	nee	Fotoval
129	Diepenheim	Noord	Juli	28	10-7-2012	8:35:09	1	grasmaaier	1	ja	Fotoval
130	Diepenheim	Zuid	Juli	28	10-7-2012	8:45:36	1	grasmaaier	1	ja	Fotoval
131	Diepenheim	Zuid	Juli	29	20-7-2012	23:24:07	1	ree	1	ja	Fotoval
132	Diepenheim	Noord	Juli	30	23-7-2012	8:10:25	1	grasmaaier	1	ja	Fotoval
133	Diepenheim	Zuid	Juli	30	23-7-2012	8:18:22	1	grasmaaier	1	ja	Fotoval

Nummer	Locatie	Wildsluis	Maand	Week	Datum	Tijd	Fotoval nr.	Waarneming	Aantal	Verwachtte oversteek	Type waarneming
134	Diepenheim	Zuid	Juli	30	27-7-2012	1:21:51	1	ree	1	ja	Fotoval
135	Diepenheim	Zuid	Augustus	31	1-8-2012	14:33:49	1	mens	1	nee	Fotoval
136	Diepenheim	Noord	Augustus	31	1-8-2012	14:45:51	1	mens	1	nee	Fotoval
137	Diepenheim	Zuid	Augustus	31	3-8-2012	15:16:46	1	mens	1	nee	Fotoval
138	Diepenheim	Noord	Augustus	31	3-8-2012	15:37:51	1	mens	1	nee	Fotoval
139	Diepenheim	Zuid	Augustus	32	6-8-2012	12:46:50	1	mens	1	nee	Fotoval
140	Diepenheim	Noord	Augustus	32	7-8-2012	11:58:33	1	grasmaaier	1	ja	Fotoval
141	Windesheim	Noord	Augustus	32	8-8-2012	8:02:00	1	mens	1	nee	Fotoval
142	Windesheim	Noord	Augustus	32	8-8-2012	13:02:00	2	mens	1	ja	Fotoval
143	Windesheim	Noord	Augustus	32	8-8-2012	13:33:00	2	baggermachine	1	nee	Fotoval
144	Windesheim	Noord	Augustus	32	8-8-2012	15:33:00	2	mens	1	ja	Fotoval
145	Windesheim	Noord	Augustus	32	8-8-2012	16:07:00	1	mens	2	nee	Fotoval
146	Windesheim	Noord	Augustus	32	8-8-2012	16:07:00	2	mens	1	ja	Fotoval
147	Windesheim	Noord	Augustus	32	8-8-2012	18:31:00	2	tractor	1	nee	Fotoval
148	Windesheim	Zuid	Augustus	32	8-8-2012	21:28:00	1	mens	1	nee	Fotoval
149	Diepenheim	Zuid	Augustus	32	8-8-2012	22:14:51	1	ree	1	ja	Fotoval
150	De Horte	Noordoost	Augustus	32	8-8-2012	-	-	buizerd	1	nee	Valwild
151	De Horte	Zuidwest	Augustus	32	8-8-2012	-	-	ree	1	ja	Prenten
152	Diepenheim	Noord	Augustus	32	8-8-2012	-	-	ree	1	ja	Prenten
153	Diepenheim	Noord	Augustus	32	8-8-2012	-	-	ree	1	ja	Prenten
154	Diepenheim	Noord	Augustus	32	8-8-2012	-	-	bosuil	1	nee	Valwild
155	Diepenheim	Noord	Augustus	32	8-8-2012	-	-	egel	1	nee	Valwild
156	Windesheim	Noord	Augustus	32	8-8-2012	-	-	ree	1	ja	Prenten
157	Windesheim	Zuid	Augustus	32	8-8-2012	-	-	ree	1	ja	Prenten
158	Windesheim	Zuid	Augustus	32	8-8-2012	-	-	ree	1	ja	Prenten
159	Windesheim	Zuid	Augustus	32	8-8-2012	-	-	ree	1	ja	Prenten
160	Windesheim	Zuid	Augustus	32	8-8-2012	-	-	ree	1	nee	Prenten

Nummer	Locatie	Wildsluis	Maand	Week	Datum	Tijd	Fotoval nr.	Waarneming	Aantal	Verwachtte oversteek	Type waarneming
161	Balkbrug	NZ	Augustus	32	8-8-2012	-	-	ree	1	ja	Prenten
162	Balkbrug	NZ	Augustus	32	8-8-2012	-	-	paard	1	nee	Prenten
163	Windesheim	Noord	Augustus	32	9-8-2012	8:02:00	2	mens	2	ja	Fotoval
164	Windesheim	Noord	Augustus	32	9-8-2012	10:45:00	2	vogel	1	nee	Fotoval
165	Balkbrug	NZ	Augustus	32	9-8-2012	11:43:00	1	mens	1	nee	Fotoval
166	Windesheim	Noord	Augustus	32	9-8-2012	19:26:00	2	tractor	1	nee	Fotoval
167	Diepenheim	Zuid	Augustus	32	10-8-2012	10:50:50	1	mens	1	nee	Fotoval
168	Windesheim	Noord	Augustus	32	10-8-2012	13:27:00	2	tractor	1	nee	Fotoval
169	Diepenheim	Zuid	Augustus	32	11-8-2012	0:06:15	1	ree	1	ja	Fotoval
170	Diepenheim	Zuid	Augustus	32	11-8-2012	1:32:24	1	ree	1	ja	Fotoval
171	Windesheim	Noord	Augustus	32	11-8-2012	16:26:00	2	mens	3	nee	Fotoval
172	Windesheim	Noord	Augustus	32	11-8-2012	16:52:00	2	mens	1	nee	Fotoval
173	Diepenheim	Zuid	Augustus	32	11-8-2012	23:10:21	1	ree	1	ja	Fotoval
174	Windesheim	Noord	Augustus	32	12-8-2012	8:42:00	2	mens	1	ja	Fotoval
175	De Horte	Noordoost	Augustus	32	12-8-2012	10:19:58	1	mens	1	nee	Fotoval
176	Windesheim	Zuid	Augustus	32	12-8-2012	17:22:00	2	vogel	1	nee	Fotoval
177	Diepenheim	Noord	Augustus	33	13-8-2012	14:15:16	1	roofvogel	1	nee	Fotoval
178	Windesheim	Noord	Augustus	33	13-8-2012	17:16:00	1	mens	1	nee	Fotoval
179	De Horte	Noordoost	Augustus	33	14-8-2012	2:24:02	1	kat	1	nee	Fotoval
180	Balkbrug	NZ	Augustus	32	14-8-2012	14:14:00	1	mens	1	nee	Fotoval
181	De Horte	Zuidwest	Augustus	33	15-8-2012	-	-	ree	1	nee	Prenten
182	De Horte	Zuidwest	Augustus	33	15-8-2012	-	-	ree	1	ja	Prenten
183	De Horte	Zuidwest	Augustus	33	15-8-2012	-	-	pony	1	nee	Prenten
184	De Horte	Zuidwest	Augustus	33	15-8-2012	-	-	das	1	ja	Prenten
185	Diepenheim	Zuid	Augustus	33	15-8-2012	-	-	ree	1	nee	Prenten
186	Diepenheim	Noord	Augustus	33	15-8-2012	-	-	ree	1	ja	Prenten
187	Windesheim	Noord	Augustus	33	15-8-2012	-	-	ree	1	nee	Prenten

Nummer	Locatie	Wildsluis	Maand	Week	Datum	Tijd	Fotoval nr.	Waarneming	Aantal	Verwachtte oversteek	Type waarneming
188	Windesheim	Zuid	Augustus	33	15-8-2012	-	-	ree	1	ja	Prenten
189	Windesheim	Zuid	Augustus	33	15-8-2012	-	-	ree	1	ja	Prenten
190	Windesheim	Zuid	Augustus	33	15-8-2012	-	-	ree	1	ja	Prenten
191	Windesheim	Zuid	Augustus	33	15-8-2012	-	-	das	1	ja	Prenten
192	Balkbrug	NZ	Augustus	33	15-8-2012	-	-	ree	1	ja	Prenten
193	Balkbrug	NZ	Augustus	33	16-8-2012	4:26:00	1	haas	1	nee	Fotoval
194	Windesheim	Noord	Augustus	33	16-8-2012	15:51:00	2	mens	1	ja	Fotoval
195	Windesheim	Zuid	Augustus	33	16-8-2012	16:01:00	2	mens	1	ja	Fotoval
196	Diepenheim	Zuid	Augustus	33	16-8-2012	18:42:40	1	mens	2	nee	Fotoval
197	Diepenheim	Zuid	Augustus	33	17-8-2012	8:52:44	1	mens	2	nee	Fotoval
198	Windesheim	Noord	Augustus	33	17-8-2012	13:58:00	2	mens	1	ja	Fotoval
199	Balkbrug	NZ	Augustus	33	18-8-2012	9:23:00	1	konijn	1	nee	Fotoval
200	Windesheim	Noord	Augustus	33	18-8-2012	18:24:00	2	mens	1	ja	Fotoval
201	De Horte	Zuidwest	Augustus	33	19-8-2012	3:41:45	1	kat	1	ja	Fotoval
202	Balkbrug	NZ	Augustus	34	20-8-2012	3:02:00	1	haas	1	nee	Fotoval
203	Diepenheim	Noord	Augustus	34	21-8-2012	2:12:05	1	ree	1	ja	Fotoval
204	De Horte	Zuidwest	Augustus	34	21-8-2012	3:24:10	1	grasmaaier	1	ja	Fotoval
205	Windesheim	Noord	Augustus	34	21-8-2012	6:49:00	1	grasmaaier	2	nee	Fotoval
206	Windesheim	Noord	Augustus	34	21-8-2012	6:54:00	2	grasmaaier	1	ja	Fotoval
207	Windesheim	Zuid	Augustus	34	21-8-2012	7:39:00	2	grasmaaier	1	ja	Fotoval
208	Windesheim	Zuid	Augustus	34	21-8-2012	7:50:00	1	grasmaaier	1	nee	Fotoval
209	Diepenheim	Noord	Augustus	34	22-8-2012	2:25:55	1	ree	1	ja	Fotoval
210	Diepenheim	Noord	Augustus	34	22-8-2012	7:24:13	1	grasmaaier	1	ja	Fotoval
211	Diepenheim	Zuid	Augustus	34	22-8-2012	18:59:07	1	tractor	1	nee	Fotoval
212	Windesheim	Zuid	Augustus	34	22-8-2012	21:47:00	1	mens	1	nee	Fotoval
213	Diepenheim	Noord	Augustus	34	22-8-2012	-	-	ree	1	ja	Prenten
214	Windesheim	Zuid	Augustus	34	22-8-2012	-	-	ree	1	ja	Prenten

Nummer	Locatie	Wildsluis	Maand	Week	Datum	Tijd	Fotoval nr.	Waarneming	Aantal	Verwachtte oversteek	Type waarneming
215	Windesheim	Zuid	Augustus	34	22-8-2012	-	-	ree	1	nee	Prenten
216	Balkbrug	NZ	Augustus	34	22-8-2012	-	-	valk	1	nee	Valwild
217	Balkbrug	NZ	Augustus	34	22-8-2012	-	-	konijn	1	nee	Prenten
218	Diepenheim	Noord	Augustus	34	23-8-2012	2:42:46	1	ree	1	ja	Fotoval
219	Diepenheim	Noord	Augustus	34	23-8-2012	4:33:44	1	ree	1	ja	Fotoval
220	De Horte	Noordoost	Augustus	34	23-8-2012	-	-	ree	1	nee	Valwild
221	Windesheim	Zuid	Augustus	35	28-8-2012	0:28:00	2	ree	1	ja	Fotoval
222	Diepenheim	Zuid	Augustus	35	28-8-2012	15:08:00	1	tractor	1	nee	Fotoval
223	De Horte	Zuidwest	Augustus	35	29-8-2012	-	-	das	1	ja	Prenten
224	Windesheim	Zuid	Augustus	35	29-8-2012	-	-	ree	1	ja	Prenten
225	Windesheim	Zuid	Augustus	35	29-8-2012	-	-	ree	1	ja	Prenten
226	Balkbrug	NZ	Augustus	35	29-8-2012	-	-	konijn	1	nee	Prenten
227	De Horte	Zuidwest	September	37	11-9-2012	23:05:53	0	das	1	nee	Fotoval
228	De Horte	Zuidwest	September	37	12-9-2012	0:47:30	0	das	1	nee	Fotoval
229	De Horte	Zuidwest	September	37	14-9-2012	1:57:34	0	das	1	nee	Fotoval
230	De Horte	Zuidwest	September	37	14-9-2012	4:22:49	0	boommarter	1	nee	Fotoval
231	De Horte	Zuidwest	September	37	15-9-2012	2:43:00	0	onbekend	1	nee	Fotoval
232	De Horte	Zuidwest	September	37	16-9-2012	1:39:18	0	boommarter	1	nee	Fotoval
233	De Horte	Zuidwest	September	38	17-9-2012	0:20:12	0	bunzing	1	nee	Fotoval
234	De Horte	Zuidwest	September	38	17-9-2012	2:15:26	0	bunzing	1	nee	Fotoval
235	De Horte	Zuidwest	September	38	17-9-2012	2:52:27	0	das	1	nee	Fotoval
236	De Horte	Zuidwest	September	38	17-9-2012	4:10:22	0	das	1	nee	Fotoval

3.7 Foto's van de fotovallen De Horte

Hieronder worden per locatie goede of bijzondere waarnemingen weergegeven.

De Horte, 11 juni 2012

Wildsluis zuidwest. Een kat staat in de berm om over te steken.

De Horte, 13 juni 2012

Wildsluis zuidwest. Een vos (met iets in zijn bek) steekt de weg over.

De Horte, 14 juni 2012

Wildsluis zuidwest. Een reebok heeft ontspannen de Poppenallee overgestoken.

De Horte, 19 augustus 2012

Wildsluis zuidwest. Één van de vele katten die hier oversteekt.

De Horte, 29 mei 2012

Wild sluis zuidwest. Aangereden ree. De fotoval (zichtbaar op de paal) was vol en heeft het niet kunnen registreren.

De Horte 17 september 2012

Wildsluis zuidwest. Een das is gefotografeerd nadat deze de Poppenallee, in de wildsluis heeft gepasseerd. Deze dassenwissel wordt ook gebruikt door steenmarter en bunzing om hier over te steken. De fotoval staat ca. 8 meter het bos in en “kijkt” richting fietspad en Poppenallee.

De Horte, 3 juni 2012

Wildsluis noordoost. Reebok heeft ontspannen de weg overgestoken.

De Horte, 28 mei 2012

Wildsluis noordoost. Kat steekt de Poppenallee over.

3.8 Foto's van de fotovallen Diepenheim

Diepenheim, 26 mei 2012

Wildsluis noord. Een reebokje heeft de weg gepasseerd en draaft richting het bos. De meeste wildpassages waren in het midden van de sluis, dus niet vlak langs de rasters.

Diepenheim, 29 mei 2012

Wildsluis noord. Een, of het zelfde reebokjes loopt ontspannen naar de overkant om 5.13 uur in de ochtend.

Diepenheim, 27 mei 2012

Wildsluis zuid. Een reebok heeft de weg overgestoken. Er zijn geen foto's gemaakt toen hij vlak daar voor van links kwam. Dus het ree is daadwerkelijk van de andere zijde van de weg gekomen.

Diepenheim, 22 augustus 2012

Wildsluis noord. Nog een mooie opname van een oversteek door reewild.

Diepenheim, 16 en 17 augustus 2012

Wildsluis zuid. Twee fietsers hebben illegaal gekampeerd in het bos.

Diepenheim, 29 juni 2012

Wildsluis zuid. Ook op deze sluis steken de reeën tussen de rasters over.

3.9 Foto's van de fotovallen Windesheim

Windesheim, 28 augustus 2012

Wildsluis zuid. Een reebok steekt hier de weg over.

3.10 Foto's van de fotovallen Balkbrug

Balkbrug, 8 augustus 2012

Haas, voordat hij de weg oversteekt.