

Inleiding

Sinds medio jaren tachtig van de vorige eeuw wordt door SOVON de aantalontwikkeling van onze broedvogels gevolgd. Gestreefd wordt naar een landdekkend overzicht door middel van steekproeven. Bij het Broedvogel Monitoring Project, kortweg BMP, wordt een betrekkelijk klein gebied (10-250ha.) bemonsterd op alle de ervoor komende broedvogelsoorten. Men berekent hiermee allerlei trends. In de praktijk betekent BMP jarenlang in dezelfde vaste gebieden tellen volgens vastgestelde voorschriften. Ten einde tot een representatieve en betrouwbare schatting te komen van de landelijke aantallen, dienen de plots alle landschapstypen te dekken. In 2004 werd gestart met een proefvlak in Saeftinghe (deelgebied 7). In 2006 werd het aantal plots uitgebreid tot vier, met in totaal 161ha., ofwel 7.2% van het begroeide deel. Om dit op lange termijn te kunnen volhouden, werd een kleine werkgroep opgericht, BMP Saeftinghe, die opereert onder de vleugels van de Vogelwerkgroep van Natuurbeschermingsvereniging OZVI De Steltkluut en met medewerking van Stichting Het Zeeuwse Landschap, de beheerder van het gebied. In 2007 zijn wederom alle vier de telgebieden geïnventariseerd.

Gebied

Het Verdrongen Land van Saeftinghe is een getijdengebied dat twee maal daags vol water loopt. Tijden van hoogwater en laagwater schuiven dagelijks een vijftigtal minuten op en twee maal per maand is er dootij en springtij. Het tijverschil bedraagt er 4.5 tot 6 meter. Dit geeft beperkingen met betrekking tot betreding. Het gevolg is dat Saeftinghe niet te inventariseren is als elk willekeurig ander gebied

- op voor vogels gunstige tijden zoals een uur voor zonopkomst tot enkele uren daarna
- volgens vaste routes en
- door telkens op een andere plaats de route te beginnen.

Betreding is niet zonder gevaar en een goede kennis van zowel terrein als van het getij zijn van groot belang. Met name bij nachtelijke bezoeken of overtijen dient dit niet onderschat te worden.

Gebied 3A (30 ha.)

In 3A vinden we een overgang van intensief begraasd en vertrapt schor naar extensief begraasd. Rondom de vluchtheuvel en langs de dijk is de begrazing intensief. De noordwestelijke helft wordt veel minder begraasd en hier vinden we een reliëfrijk schorrenlandschap van kommen met zeebies en zeeaster en hoge met strandkweek begroeide oeverwallen. Daar ligt ook een rietveld. Het gebied wordt regelmatig bij excursies doorkruist of gepasseerd. Van het getij heeft men hier weinig last. Alleen tijdens de twee uur rondom HW is er enige hinder doch dan kunnen altijd stukken vanaf de Rijksdam en de Scheludedijk worden geïnventariseerd. Na de broedtijd van 2006 is de betonglooing van de dijk omgezet in een zogenaamde groen talud. Daartoe is circa 15 meter schor opgeofferd. Een smalle strook langs de dijk van circa 15 meter is daarna enigszins vlakgetrokken.

Gebied 7A (39 ha.)

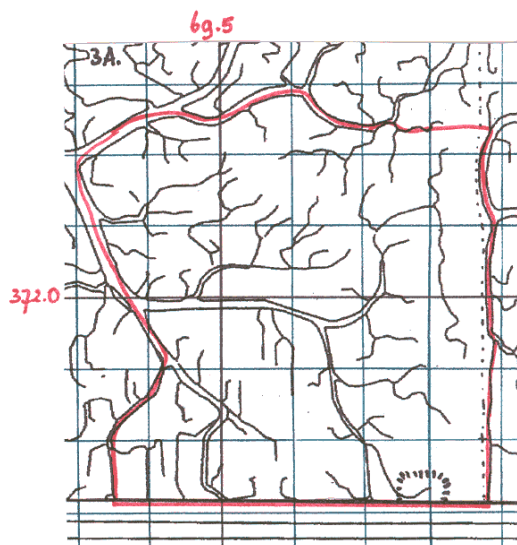
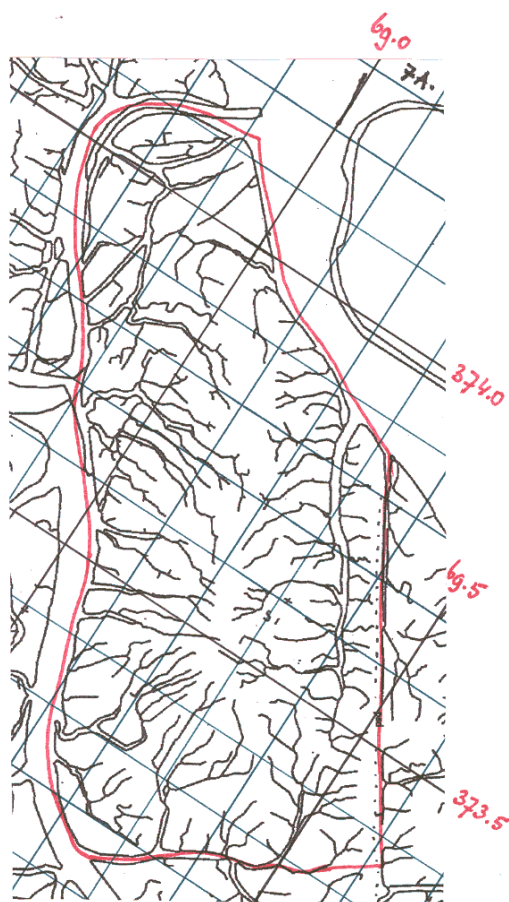
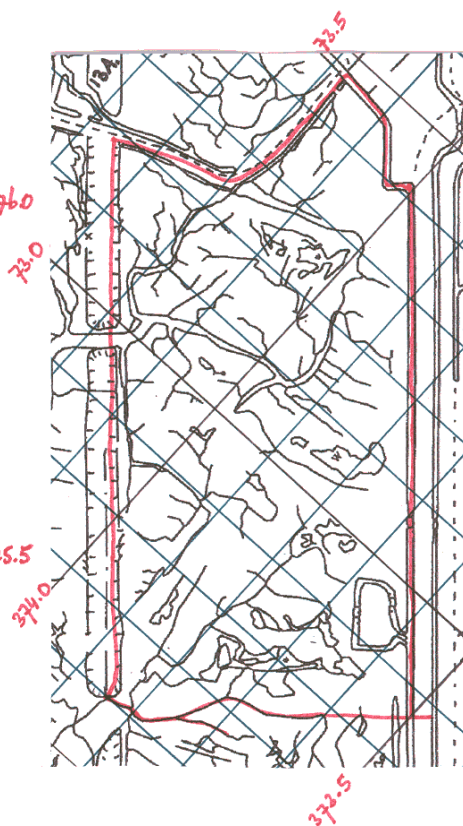
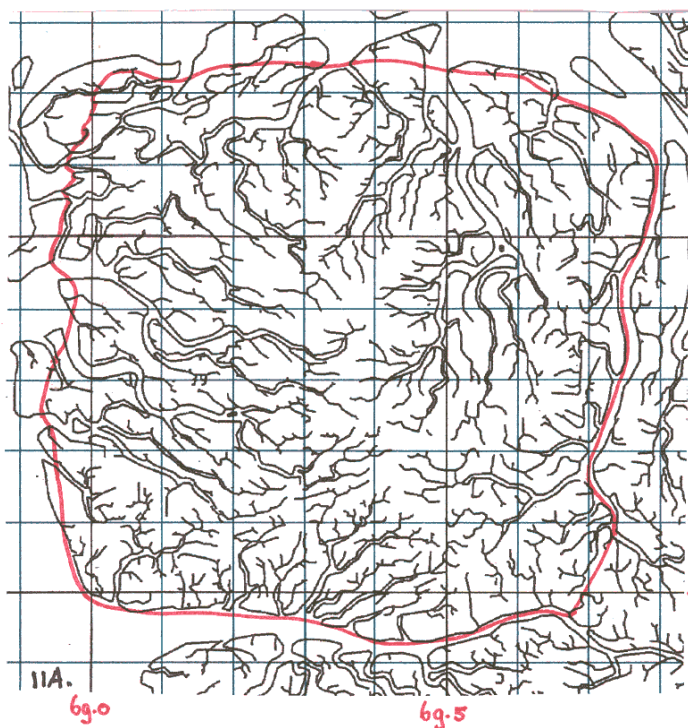
Dit gebied is verpacht voor begrazing met koeien maar in de praktijk komen die hier uiterst zelden. De noordelijke helft en de Rijksdam worden intensief bezocht door excursies. In het zuiden en oosten is er het normale patroon van kommen, oeverwallen en modderige geulen. In de lengterichting ligt een uitgestrekt kommengebied (waterscheiding) met veel zeebies en zeeaster. De noordelijke helft heeft een vrij jonge schorvegetatie – zeebies en zeeaster – en wordt doorsneden met ondiepe modderige geulen. In het gebied komen meer en meer rietplukken waarvan er twee reeds geruime tijd van wat grotere omvang. Het gebied is licht tij-afhankelijk. Slechts tijdens de twee uur rondom HW is men gehinderd. Men kan dan vanaf de Rijksdam inventariseren of juist de waterscheiding aanpakken.



Gebied 11A (60 ha.)

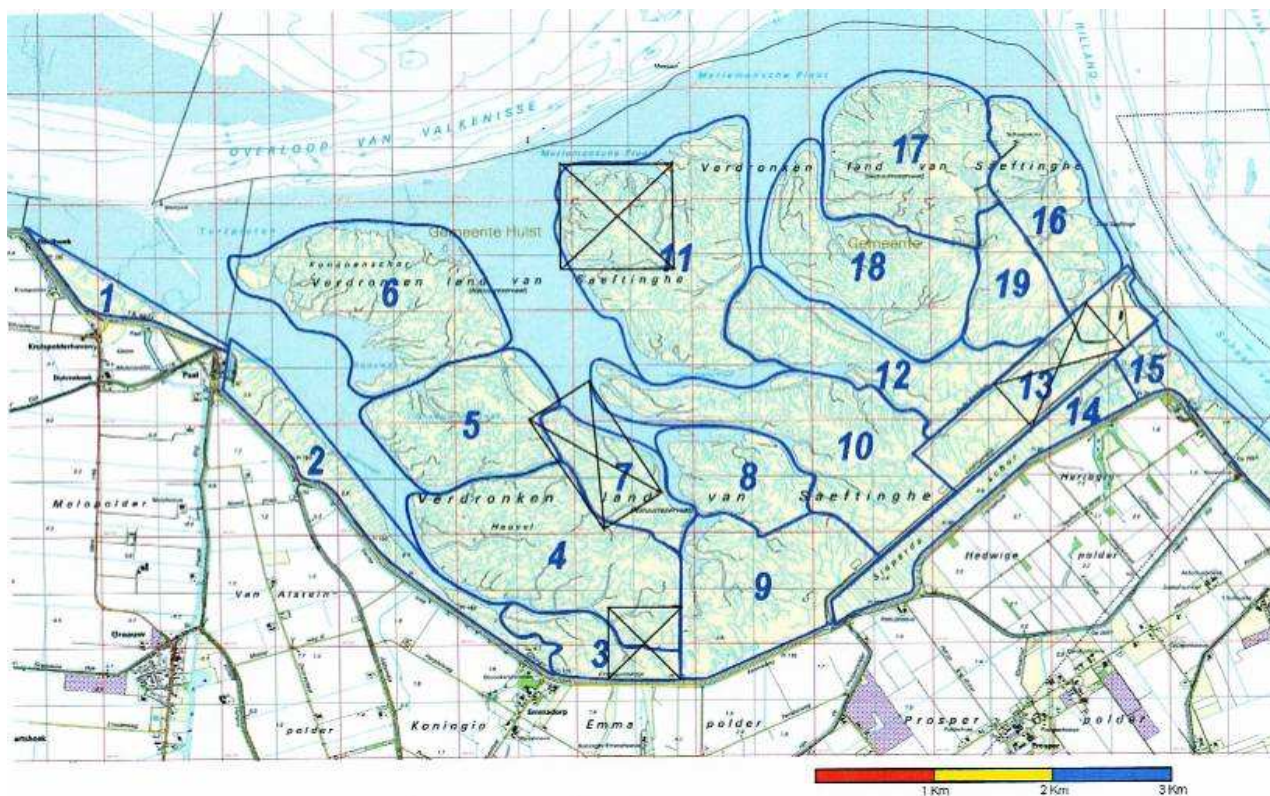
11A maakt deel uit van de Marlemontse Plaat en grenst direct aan de Westerschelde. De noordelijke en westelijke randen staan sinds enkele decennia aan afkalving bloot. Afgelopen winter viel de schade mee en zijn slechts enkele meters verdwenen. Het is een oud schorrengebied met uitgestrekte kommen in het midden maar ook flinke geulenstelsels met zowel modderige als zandige bodems. Het gebied wordt niet beweide en incidenteel bezocht bij excursies. Er zijn diverse rietplukken die zich langzaam uitbreiden en elk jaar komen

er wel een paar plukjes bij. Gedurende het winterhalfjaar worden er op deze plaat grote en/of kleine veekpakketten afgezet. Ditmaal lagen er een groot en een klein veekveld in het zuidoosten van het gebied. Gebied 11 is sterk getij-afhankelijk en ligt op ongeveer 1.5 uur loopafstand van Emmadorp.



BMP plots met Amersfoortcoördinaten (LB = 11A; RB = 13A; RO = 3A en LO = 7A).

13A maakt deel uit van het intensief met koeien beweide lichtbrakke deel van Saeftinghe tussen de Gasdam en de Zanddam. De Zanddam is te beschouwen als een uitgestrekte, hoge, zandige en droge oeverwal. Er zijn hier geen excursies. De grasmat is er overwegend kort. De oeverwallen zijn laag met daartussen modderige kommen (met of zonder zeebies) en plassen met stagnerend water. Tegen de Gasdam ligt een vluchtheuvel en altijd een dik pakket dood aangespoeld plantenmateriaal (veek). Het gebied is vrijwel tij-onafhankelijk en bij HW gemakkelijk te inventariseren vanaf de Zanddam, Dam naar de Noord en de Gasdam.



In telgebieden 7A en 11A is voornamelijk gewerkt met GPS als positiebepaling. Met name bij nestvondsten is een exacte locatie belangrijk om dubbelstellingen te voorkomen. Jammer genoeg zijn er enkele tellers die dit hulpmiddel onvoldoende gebruiken. Een aantal tellers tekent behalve vogels ook de gelopen route in. Deze werkwijze verdient aanbeveling om door iedereen te worden toegepast want het vergemakkelijkt aanzienlijk de interpretatie van de gegevens.

Degenen die voor een telling stonden geroosterd, waren er verantwoordelijk voor dat die telling ook daadwerkelijk plaatsvond. Eventueel diende voor vervanging te worden gezorgd. Dit is een paar maal fout gelopen. Elke deelnemer ontving een soortgelijke instructie als vorig jaar, aangepast met nieuwe ervaringen. Door Stichting Het Zeeuwse Landschap werd wederom een GPS beschikbaar gesteld. Bovendien konden we gebruik maken van de faciliteiten van het BCS waarvoor we Jos Neve en Kitty Galle zeer erkentelijk zijn.

Rooster 2006

Periode\ gebied	3A	7A	11A	13A	Tellers
Half maart	EN+WN	DP+MT	MI+FV	RD	
Begin april	EN+WN	MI+FV/HB	RD+WC/MB	BC+ST	
					BC Barbara de Coninck
Half april	WK/MB	MB	MB	RD+WN	DP Diny de Putter
					EN Edward Neve
Begin mei	BC+ST	MI+FV	RD+WN+EN	JM	FV Frits van Velzen
					HB Huub Bun
Half mei	DP+MT/HB	EN+WN	MB+RD	JM	JM Jean Maebe
					MB Marc Buise
Begin juni	WK/MB	MB+DP+MT	MI+FV	EN+WN	MR Joop Millenaer
					MT Marc den Toonder
Half juni	EN+WN	HB+DP+MT	MB	BC+ST	RD Ron d'Hondt
					ST Stefaan Thiers
Begin juli	WK/MB	MI+FV	MB+RD	EN+WN	WC Wannes Castelijns
					WK Walter Van Kerkhoven
nachtvogels	HB	MB+DP+MT	MB	MB	WN Wim Neve

Water en weer in voorjaar 2007

Gegevens o.a. ontleend aan sites van het KNMI en het Hydro Meteo centrum Zeeland (waterstanden Schaar van de Noord nabij Radartoren); met dank aan Walter Van Kerkhoven.

Op 18 januari werd de Westerschelde getroffen door een zware storm met uitschieters naar 11 en 12 Bf. Er raakten diverse schepen in moeilijkheden maar Saeftinghe bleef gespaard van calamiteiten. Enkele flinke veekvelden spoelden tot diep in de schorren, o.a. langs de geulen aan de oost- en zuidgrens van plot 11A op de Marlemontseplaat. Ook omstreeks half maart was er slecht weer met veel regen en hoge waterstanden. Op zondag 18 maart stond het water 's middags met NAP+428 precies 1 meter hoger dan was voorspeld. Alles stond onder water en alle ganzen- en eendennesten zijn toen weggespoeld. Daarna begon de zon te schijnen en viel tot 6 mei vrijwel geen spatje regen. Het springtij van 19 op 20 april was tamelijk hoog doch minder hoog dan was berekend met NAP+340 en NAP+348. De lage delen vloeiden in maar dankzij het zeer rustige weer was er geen zichtbare schade. Mei kenmerkte zich door wisselvallig weer met veel neerslag maar was relatief warm en zonnig. Gedurende de nacht van 20 op 21 mei trok een omvangrijk buiencomplex over waarbij veel vegetatie werd platgeslagen aan de westkant van 11A en het noorden van 7A. Hoge tijen deden zich verder niet voor met uitzondering van het springtij van 17 mei waarbij de laaggelegen delen op 17 t/m 20 mei minimaal eenmaal daags dras kwamen te staan. Het begin van juni was droog, warm en vrij zonnig. Na 8 juni, een dag die gepaard ging met veel regen in zware onweersbuien, werd het een stuk somberder en



wisselvalliger (natter). Op 26 juni passeerde een flinke storm tot Bf 8 waarbij het water bijna 80 centimeter boven normaal werd opgejaagd (NAP+294). Dankzij het doortij kwam er geen water op de schorren. Juli begon met een aantal buiige dagen met vrij hoge waterstanden volgend op het springtij. Hierbij kwamen op 4 en 5 juli alleen de lage delen een paar keer dras te staan. De eerste helft was opmerkelijk koel en nat waarbij de zon zich nauwelijks liet zien. Op 24 en 25 juli passeerde een storm (Bf 8) die gepaard ging met flinke windstoten. Het water steeg 30 tot 60 cm boven het toen superlage doortij.

<< *Vraat en gegrAAF van grauwe ganzen*

Resultaten

In Saeftinghe zijn er diverse factoren van invloed die het karteren nadelig beïnvloeden.

- Het getij bepaalt in hoge mate het broedsucces. Veel nesten spoelen weg tijdens een hoog springtij in het voorjaar. De meeste vogels beginnen daarop – vaak in de buurt - met een vervolglegsel.
- Het getij bepaalt de telactiviteiten. Zelden kan op de meest gunstige tijd van de dag worden geïnventariseerd. Feitelijk is het overgrote deel van het gebied alleen te inventariseren rond laagwater. Gedurende hoogwater inventariseren kan ook maar hier zijn maar een paar mensen toe in staat.
- Buitendijks zijn de weersomstandigheden extremer dan binnendijks. Doordat het landschap vlak is, staat er altijd meer wind, waardoor de vogels minder zingen en bovendien moeilijker te horen zijn.
- Het terrein biedt veel dekking zodat met name broedende vogels moeilijk worden opgemerkt. Daarentegen zien de vogels een teller al van verre naderen waardoor ze zich tijdig kunnen drukken.
- Door de uitgestrektheid en het ontbreken van duidelijke herkenningspunten kunnen territoria bij vervolgbezoeken moeilijker worden teruggevonden of kunnen meerdere territoria die bij elkaar in de buurt liggen als één territorium worden genoteerd (bij niet gelijktijdig zingen).
- In en nabij zilvermeeuwkolonies is het lawaai soms dusdanig dat zangvogels slechts met moeite kunnen worden gehoord, indien aanwezig.

Als gevolg van deze handicaps is bij het interpreteren van de gegevens iets soepeler omgesprongen met de SOVON-criteria. Ook de weersomstandigheden (veel wind) werkten in 2007 niet mee om tot een goede inventarisatie te komen. Desondanks zijn van alle vier de plots meer dan voldoende gegevens verzameld om tot een verantwoorde interpretatie te komen.

Bezoek * aanvullingen (geen volledige telling)

	3A	7A	11A	13A
Half maart	23/3 0830-1110 EN+WN	26/3 0945-1300 DP+MT		17/3 0830-1100 RD+ST
begin april		06/4 0900-1400 FV+MI	06/4 0800-1430 RD+WC	26/3 1330-1530 EN+WN 03/4 0830-1030 BC+ST 04/4 1115-1245 EN+WN
half april	16/4 0800-1030 WK 18/4 1245-1400 MB* 21/4 0815-0945 MB*	18/4 0830-1230 MB	21/4 1100-1615 MB	16/4 0900-1200 RD+WN
begin mei	29/4 1200-1245 MB* 03/5 0800-1200 BC+ST	04/5 0930-1500 FV+MI	29/4 0700-1100 MB 05/5 1000-1430 MB+EN+RD+BV	02/5 1700-1830 MB+JB* 05/5 1330-1600 JM
half mei	18/5 0700-1115 HB 17/5 0900-0920 MB+EN+WN*	17/5 0940-1400 MB+EN+WN	19/5 1100-1400 MB+JB	19/5 1330-1600 JM
begin juni	05/6 1935-2155 WK	04/6 1900-2230 MB+DP+MT	07/6 1500-1600 MB+WC+LC* 10/6 0600-1730 MI+WI	10/6 1045-1245 EN+AN
half juni	18/6 1030-1245 EN+WN	15/6 1000-1355 HB 19/6 1400-1600 MB	17/6 1000-1330 MB+JB	16/6 0815-1230 BC+ST
begin juli	07/7 1600-1900 WK			05/7 1015-1215 EN
half juli	15/7 0600-0745 MB	15/7 1315-1645 MB	15/7 0900-1215 MB	16/7 1900-2130 MB

(NB: aansluiters AN = A. Neve, JB = J. Buise, LC = L. Calle, BV = B. Vroegindewey, WI = W. Ivens)

Van alle telgebieden beschikken we nu over vergelijkbare gegevens van de jaren 1997, 2004, 2006 en 2007. Van plot 7A zijn ook van 2005 gegevens beschikbaar. Deze zijn in de tabel verwerkt.

Discussie:

Gemiddeld ontlopen de gegevens van de jaren 2000 elkaar weinig. Daarentegen wijken die van 1997 met name voor 11A en 13A behoorlijk af. Deze twee deelgebieden zijn toen minder volledig geïnventariseerd vandaar dat de aantallen cursief zijn afgebeeld. Bovendien werd veel hinder ondervonden van de alom aanwezige zilvermeeuwen met hun kabaal. Desalniettemin laat ook de westelijke helft bij veel soorten een toename zien. De toename in het oosten ten opzichte van halverwege de jaren negentig is dus deels reëel.

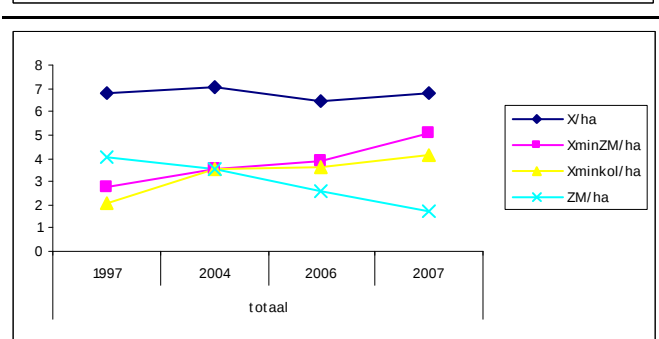
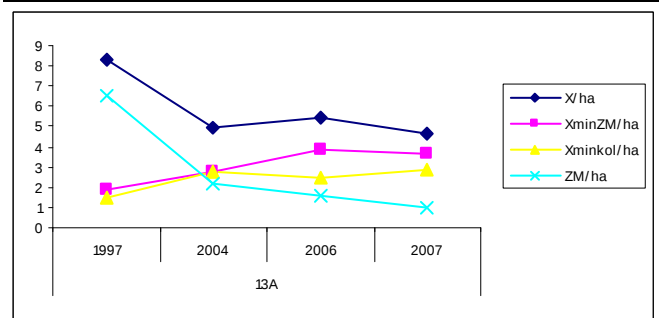
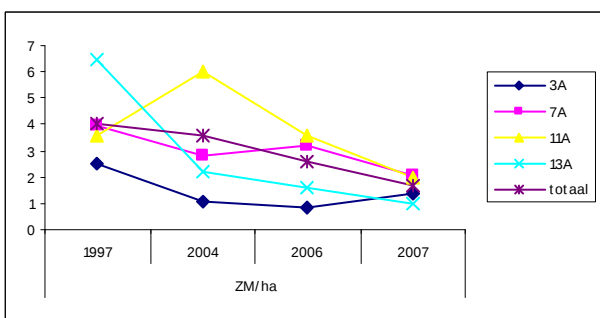
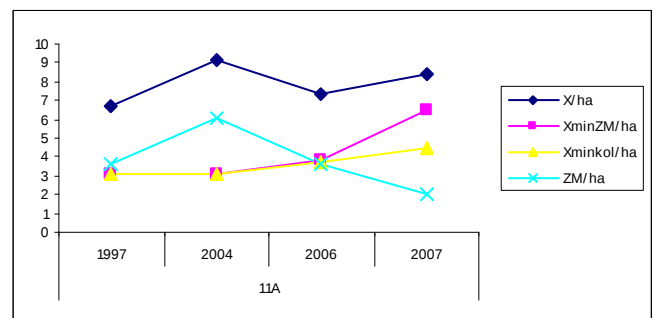
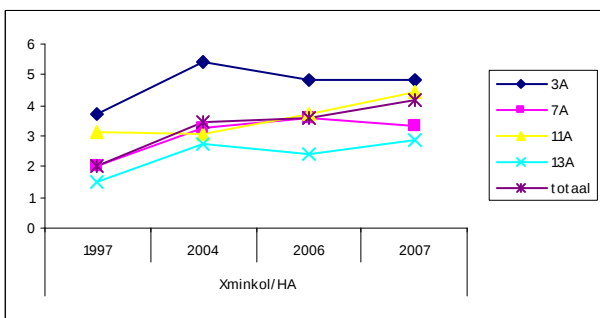
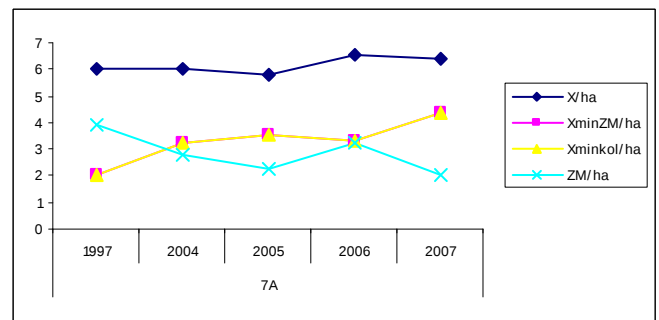
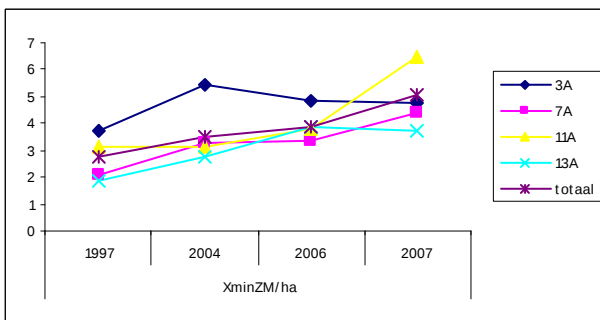
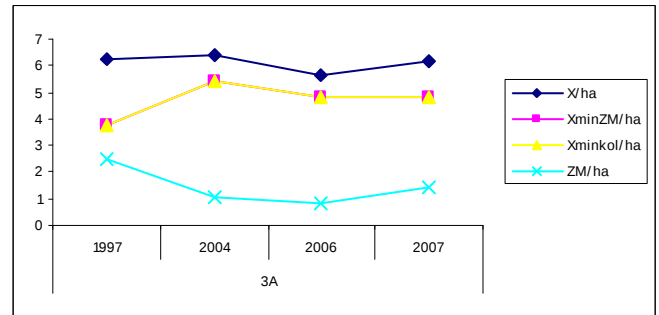
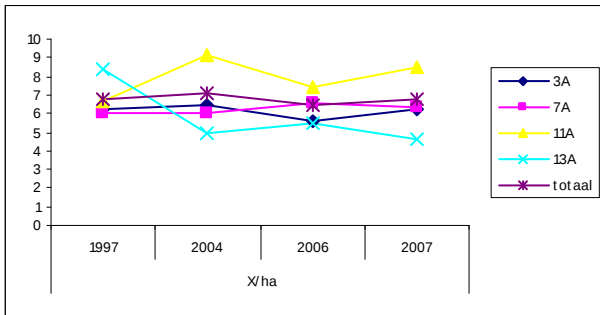
Ook na deze tweede BMP ronde valt nog steeds weinig te zeggen over trends. We kunnen vergelijken met de karteringen van 1997 en 2004 (7A ook 2005) daar toen dezelfde methodiek is gebruikt. Doen we dat, dan kunnen we voorlopig niet veel meer doen dan het onderschrijven van de discussiepunten uit het rapport van 2004 (Castelijns & Wieland 2005) en de opmerkingen gemaakt in het vorige rapport (Buijs 2006).

	3A				7A					11A				13A				TOTAL			
	1997	2004	2006	2007	1997	2004	2005	2006	2007	1997	2004	2006	2007	1997	###	2006	###	1997	2004	2006	2007
GQ		2	2	2		1	3	4	8	1	12	10	19		1	1	3	1	16	17	32
CQ			1	1			0	0	1			2	4		1		1		1	3	7
NQ			0	1									1		1		0		1	0	2
BE	3	6	2	6	2	2	4	7	5	1	5	6	6	4	3	6	7	10	16	21	24
KE	1	1	1	0	1				0	1	2	1	1		1	1		3	4	3	1
WE	13	17	29	23	15	15	28	24	25	17	21	39	48	4	11	8	9	49	64	100	105
soepeend									1				1								2
SE	2	3	2	2				0				0		1	1	1	0	3	4	3	2
QE				0					0	2	1						0	2	1		0
BN	1	1	0	0									0					1	1		0
PT		1		0															1		0
FA	1	1		0										1	1	1		2	2	1	
WR	3	5	4	3	2	2	3	3	2		3	1	2				1	5	10	8	8
PH		1																	1		
WH		1	1				1	3		2	2	1	3		1	1		2	4	6	3
MK	1	3	2	0				1	2	2	2	4	8	1	2		2	4	7	7	12
SC	6	8	5	5	8	7	6	6	7	9	15	14	13	9	12	8	10	32	42	33	35
KT			0	0										12		46	26			46	26
SL											1				1	2	2		2	2	2
KI	4	4	7	8									0	6	6	9	9	9	10	16	17
GT	1		2	2													1	1		2	3
TL	24	32	32	33	23	29	32	36	40	28	62	88	94	5	23	25	24	80	146	181	191
ZY				1				1	0				0			0	0			1	1
KM			0						1			1	2							1	3
XM			1	3		3	6	1	3	4	3	12	7			1	1	4	6	15	14
ZM	75	31	24	42	154	109	87	126	79	215	361	214	119	208	70	50	31	652	571	414	271
VD										109	3	4	123					109	3	4	123
HL														1	3	1	3	1	3	1	3
HD	1	2	1	1			1			1				2	1			4	3	1	1
VW	1	1		0					0		1			2	4	4	7	3	6	4	7
GP	7	12	12	17	4	14	11	8	15	2	6	8	6	4	7	6	9	17	39	34	47
GY	10	11	10	9	8	24	13	10	18	6	15	13	20	5	6	1	2	29	56	34	49
egy		1																	1		
WY			0	0										2	2	1	0	2	2	1	0
BB	17	16	10	8	5	8	9	8	9		8	3	1			1		35	32	22	18
WI		2	1	2				1	2				2						2	2	6
RZ	1	8	2	2	3	5	6	4	7		6	3	6					4	19	9	15
SN		1		1															1		1
XK	1	5	1	2		1	2				1		1					1	7	1	3
KN		2	2	1			1		0				0			0			2	2	1
RG	13	15	15	11	9	16	13	13	24	3	18	18	20				1	25	49	46	56
GS	1																	1			
TOT	187	193	169	186	234	236	226	256	249	403	548	442	507	267	158	174	149	1091	1135	1041	1091
N	22	28	24	24	12	14	17	17	18	16	21	19	23	15	21	20	19	28	36	33	34

(0 = waarnemingen in broedseizoen maar niet broedindicerend; N = aantal soorten)

De zilvermeeuw is de talrijkste broedvogel en is tussen 1997 en 2007 met ongeveer de helft verminderd. Procentueel maakt hun aantal een substantieel deel uit van het totale aantal broedvogels in het gebied: in 1997, 2004, 2006 en 2007 respectievelijk 60%, 50%, 40% en 25%. Doordat het aantal territoria van alle soorten tezamen van jaar tot jaar betrekkelijk weinig varieert (tussen 1041 en 1135) is het verleidelijk om aan te nemen dat de afname van de zilvermeeuw de toename van de andere soorten tot gevolg heeft. Grafisch ziet het er heel mooi uit zoals in bijgaande grafieken te zien is. De praktijk ligt evenwel gecompliceerder. Laten we alle kolonievogels buiten beschouwing – daar zij totaalaantallen zeer sterk kunnen beïnvloeden – dan is die toename beduidend minder. Ook gedurende de periode dat de zilvermeeuw enorm in de lift zat – in de jaren zeventig en tachtig – namen de diversiteit en de aantallen van andere soorten toe. De toenemende op- en aanslibbing van het gebied waren hier mede debet aan. Verandering in begrazing (koeien in plaats van schapen) sedert 1994-96 en het sluiten van de jacht in 1989/90 (waardoor pleisterende aantallen van de grauwe gans explosief toenamen) zijn stellig mede van invloed. En uiteraard zullen ook externe oorzaken een rol spelen.

Mogelijke relatie zilvermeeuw en andere broedvogels



<< Typische nestplaats van zilvermeeuw

Het aantal zilvermeeuwterritoria wordt geschat door diverse malen de aantallen te tellen in de kolonies en die te delen door 1.2. Deze factor is ontleend aan Castelijns & Wielands (2005) en is gebaseerd op onderzoek elders. Het is wellicht zinvol om volgend jaar deze wijze van schatten ook voor Saeftinghe aan de praktijk te toetsen door enkele kolonies minutieus uit te kammen op nesten en de uitkomsten te vergelijken.



Opmerkelijk is het relatief grote aantal meerkoeten dat in 11A werd gevonden. Deze soort broedt hier in een biotoop dat heel anders is dan we gewend zijn van de binnenwateren. Het betreft allemaal nestvondsten en alle nesten waren hoge gevlochten bouwsels op het droge (1x riet en 5x in zeebies/engels slijkgras): zie bijgaande foto.

Het aantal tureluurs blijft toenemen. De grootste dichtheden komen voor in beweid schor dat gedeeltelijk is vertrappt zoals langs de dijk in 3A en in 13A. Niet veel minder zijn dichtheden in geulenrijke delen met veel oeverwallen (strandkweek), modderige geulen en kommen op 7A en 11A.

Net als vorig jaar werden twee nesten strandplevier gevonden op het veek nabij de vluchtheuvel in 13A. Daarbij schaart deze soort zich in Saeftinghe bij andere veekbroeders als visdief, kluut, scholekster (zie nestfoto hiernaast) en kievit. Een flinke visdiefkolonie werd gevonden op een veekveld in 11A. Deze nederzetting lag pal naast een zilvermeeuwenkolonie. Ten einde predatie door de zilvermeeuwen te vermijden, is de kolonie slechts 2x kort bezocht. Over de resultaten is niets bekend maar het gure natte weer in de tweede helft van juni en begin juli - in de pullifase - zal weinig goeds hebben gedaan. Bij het bezoek op 15/7 was de kolonie verlaten.



Bij de zangertjes blijven we grote verschillen zien. 2007 was een goed jaar voor de graspieper en de rietgors. Blauwborst deed het een stuk minder, met name in 11A. Rietzanger en gele kwikstaart zijn na hun dip in 2006 weer flink teruggekomen. Eind april en begin mei waren er al zingende graszangers. Dit zijn vogels die de winter zijn doorgekomen. De explosie van graszangers die volgde in juni en juli betreft waarschijnlijk voornamelijk de jongen van het eerste broedsel van deze overblijvers.



Zoals vorig jaar werd opgemerkt, lijkt het om twee redenen weinig zinvol voor begin april met inventarisaties te beginnen. De hoogwaterstanden bij het springtij dat omstreeks 21 maart valt, zetten vrijwel jaarlijks het hele schor onder water, hetgeen ook in 2007 het geval was. Bovendien loopt het broedseizoen in Saeftinghe ongeveer 14 dagen achter bij het binnendijkse. In 3 telgebieden zijn echter gegevens vergaard van voor het springtij. Alle gevonden nesten van grauwe gans en wilde eend die toen zijn gevonden, bleken bij latere controles te zijn weggespoeld. In bijna alle gevallen werden bij die controles in de buurt weer nieuwe beginlegsels gevonden.

<< **Visdiefkolonie (hier liggen > 30 legsels)**

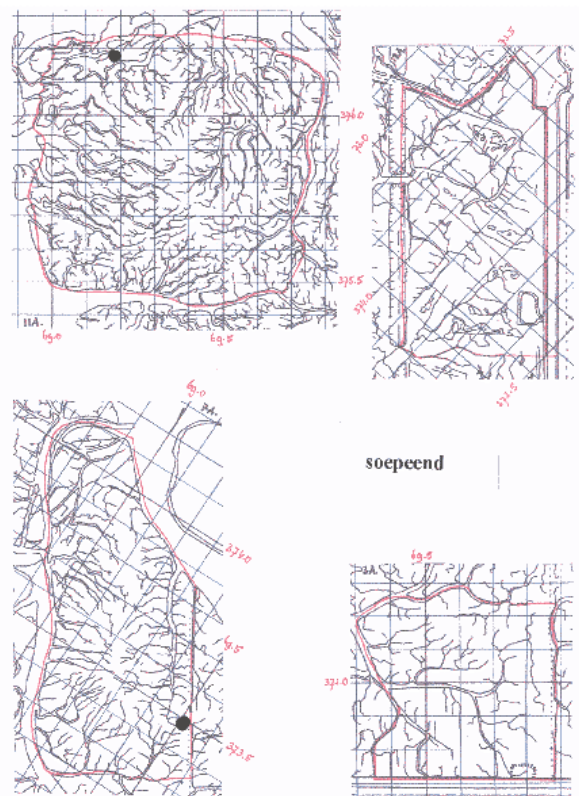
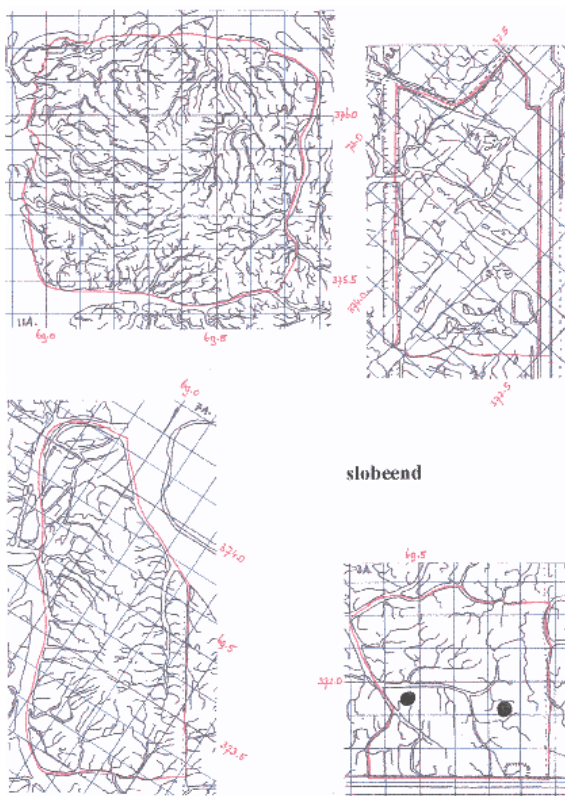
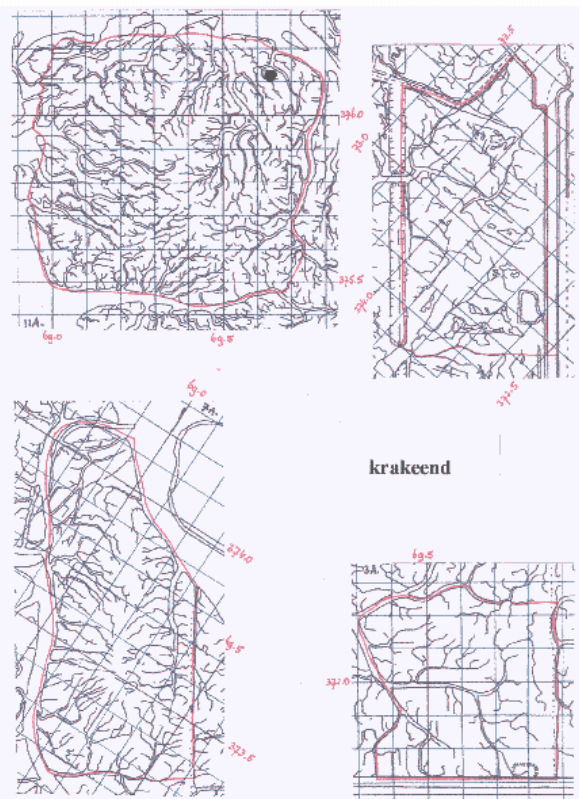
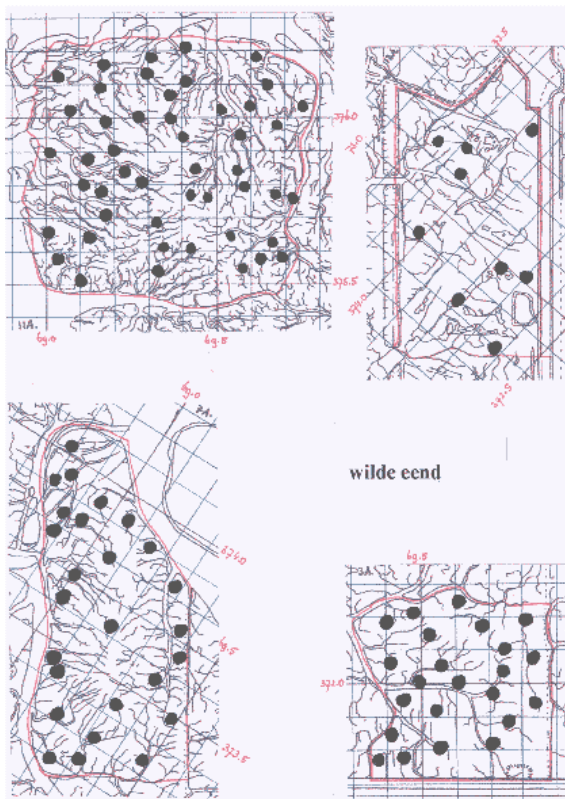
Vorig jaar werd eveneens opgemerkt dat een telling omstreeks half juli overwogen kon worden met het oog op late soorten als graszanger. Bij wijze van proef is dat in 2007 in alle plots gebeurd. Dit heeft diverse aanvullende gegevens opgeleverd en is dus voor herhaling vatbaar.

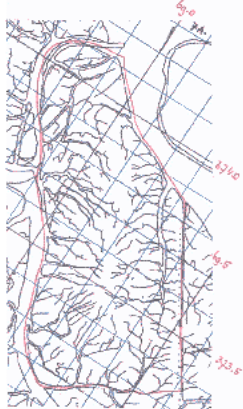
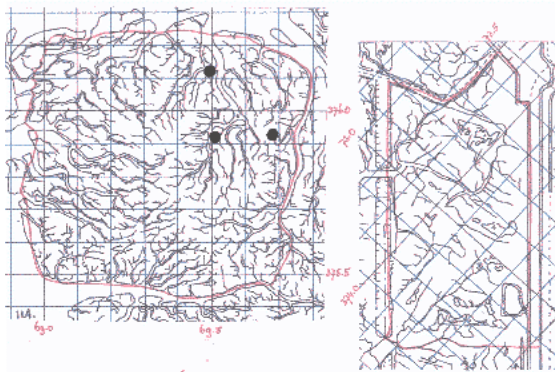
Literatuur

Buise, M & W. Van Kerkhoven 1999. Vogelonderzoek in Het Verdrongen Land van Saeftinghe, Jaarverslagen 1996/97 en 1997/98, Hoofdstuk 3 Broedvogels. Natuurbeschermingsvereniging De Steltkluut en Stichting Het Zeeuwse Landschap, Zeeuws-Vlaanderen

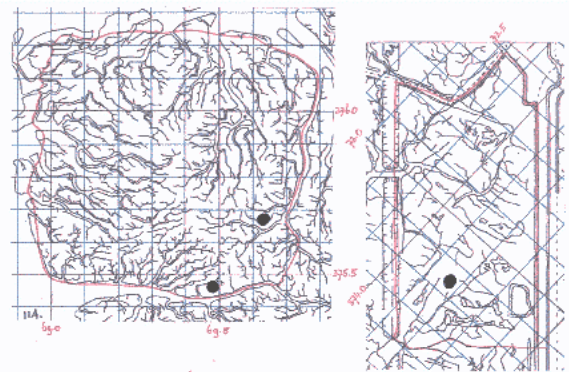
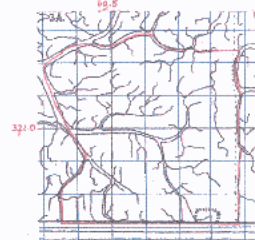
Buise, M.A. 2006. BMP in Saeftinghe, 2006. M.Buise, Hulst.

Castelijns W. & A. Wieland, 2005. broedvogelaantallen in Saeftinghe in 2004. Stichting Het Zeeuwse Landschap, Heinkenszand.

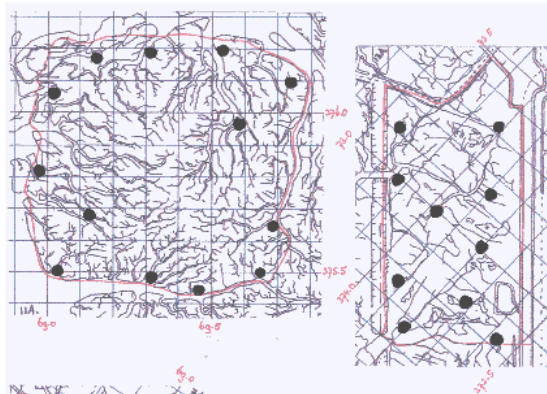
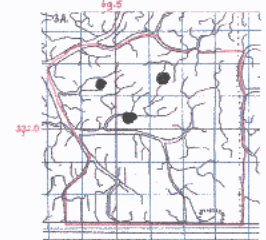




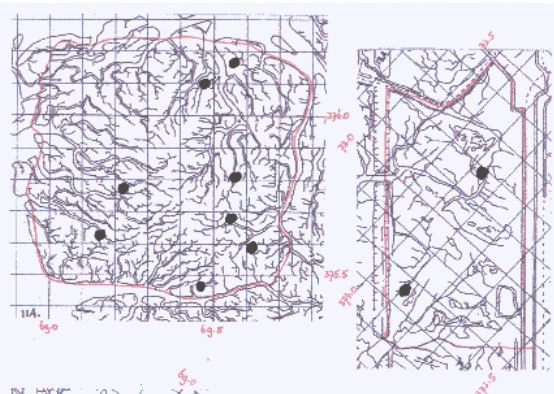
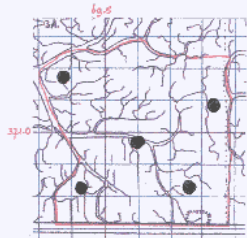
waterhoen



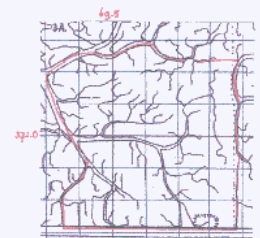
waterral

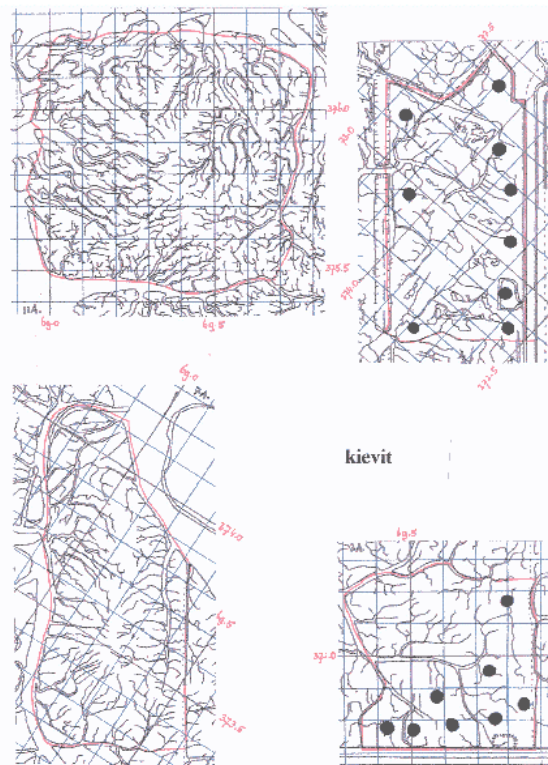
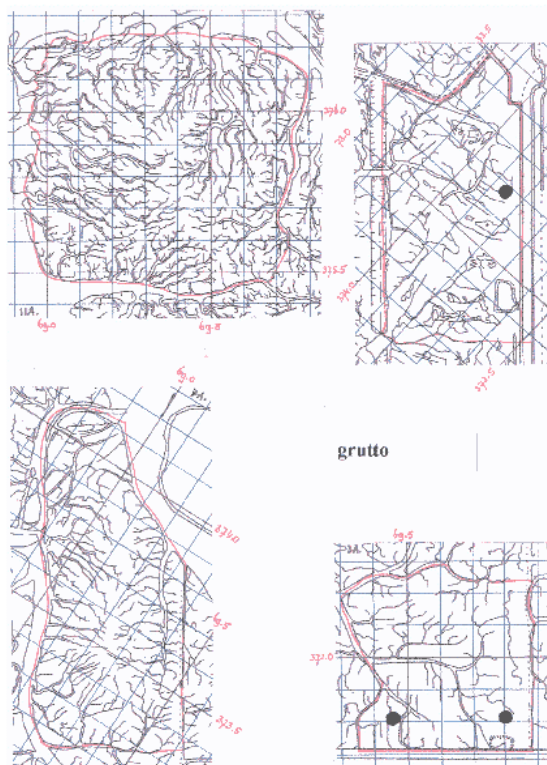
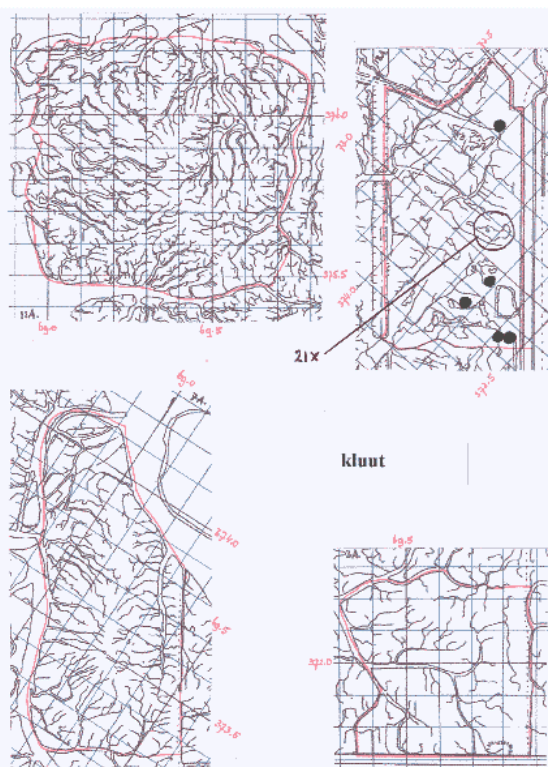
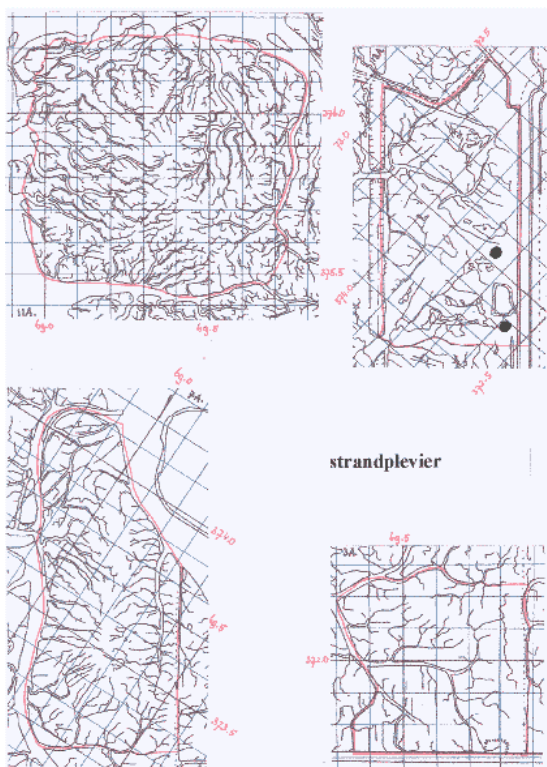


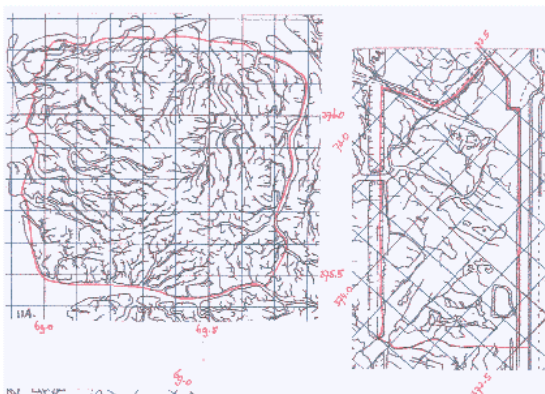
scholekster



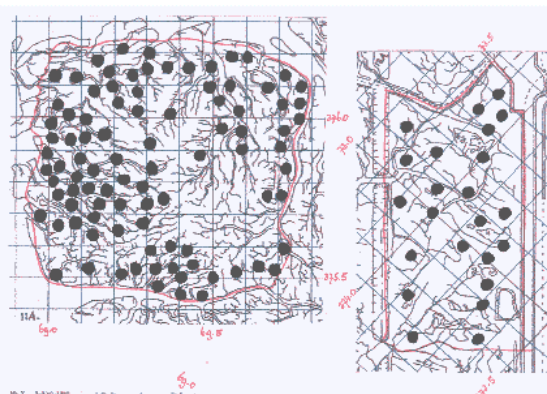
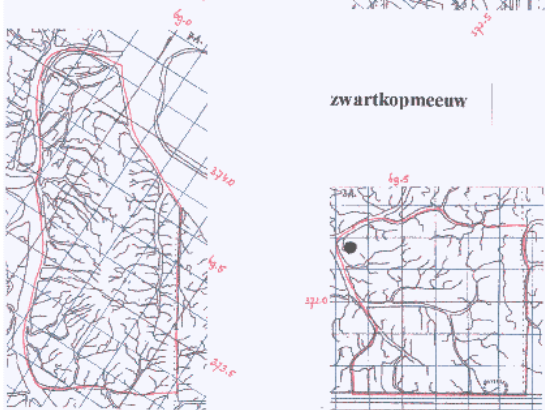
meerkoet



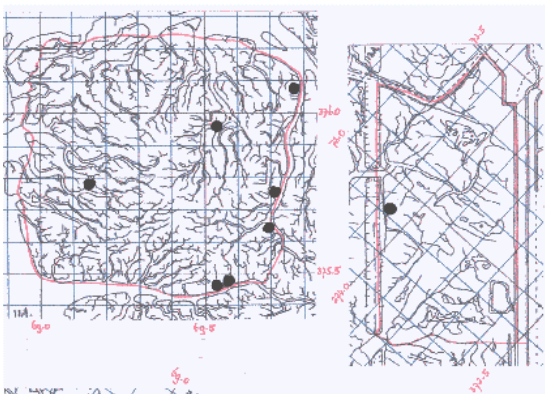
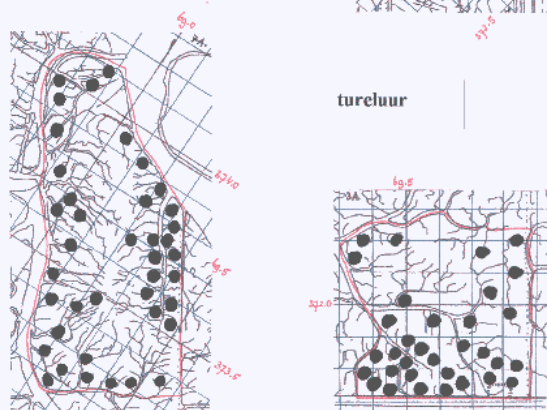




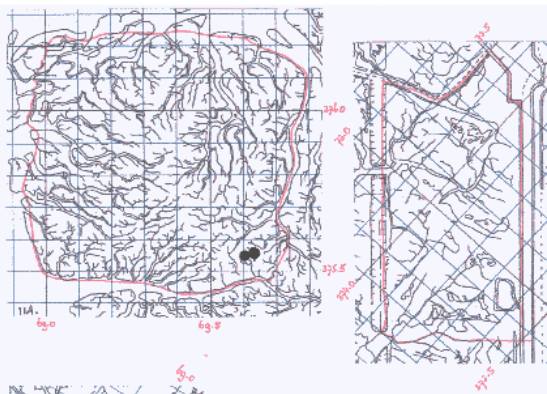
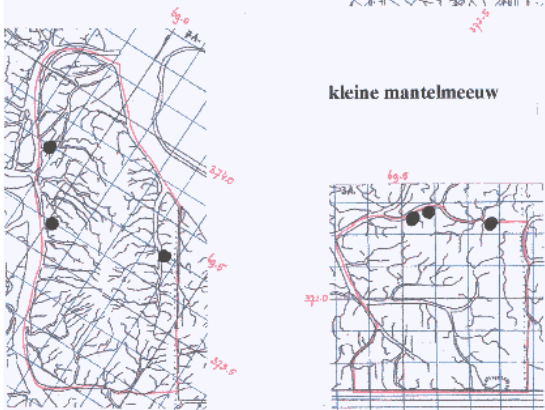
zwartkopmeeuw



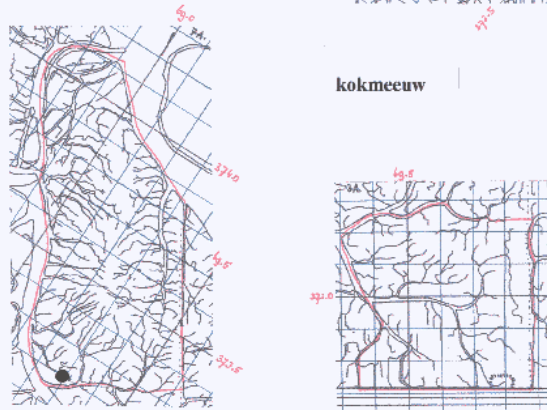
tureluur

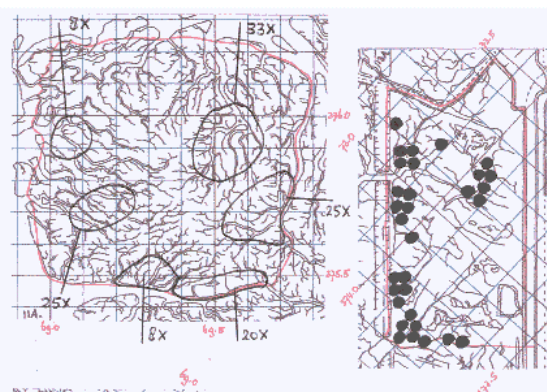


kleine mantelmeeuw

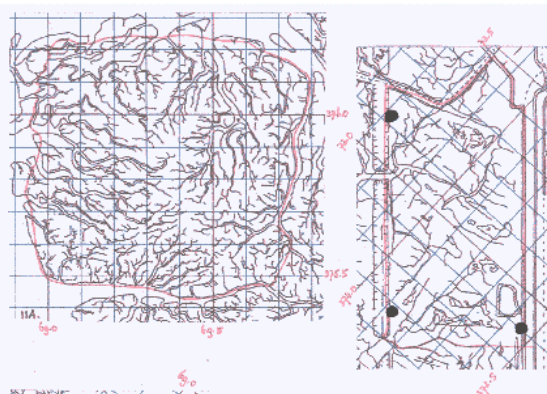
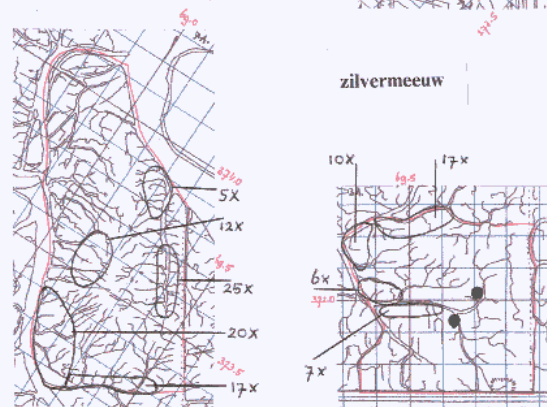


kokmeeuw

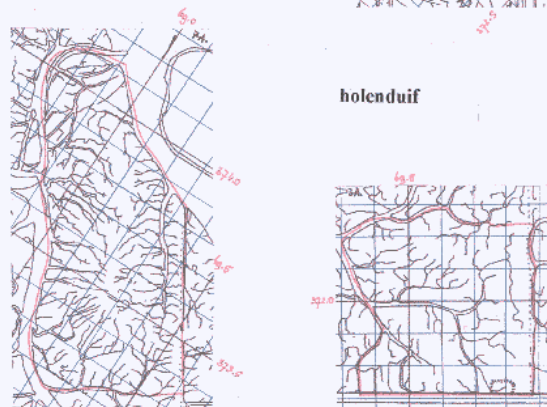


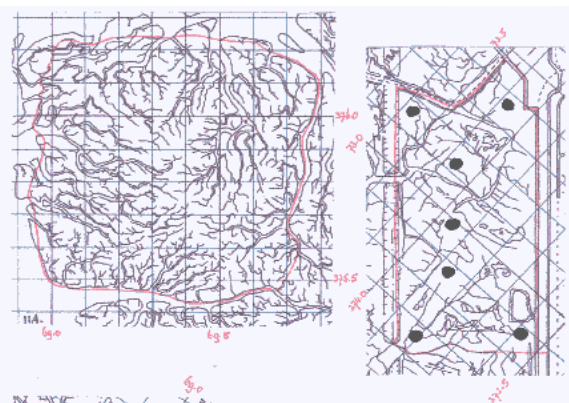


zilvermeeuw

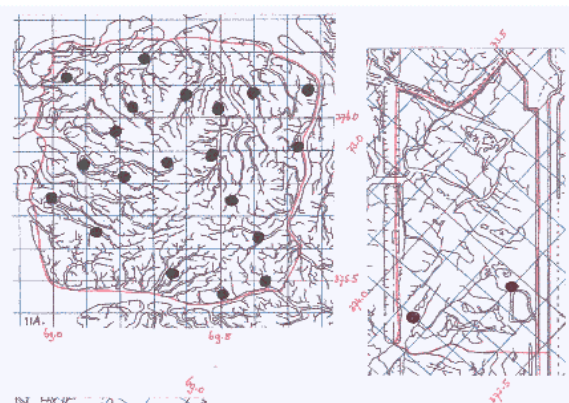
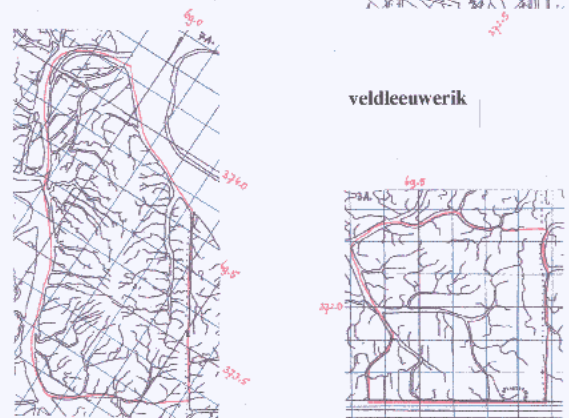


holenduif

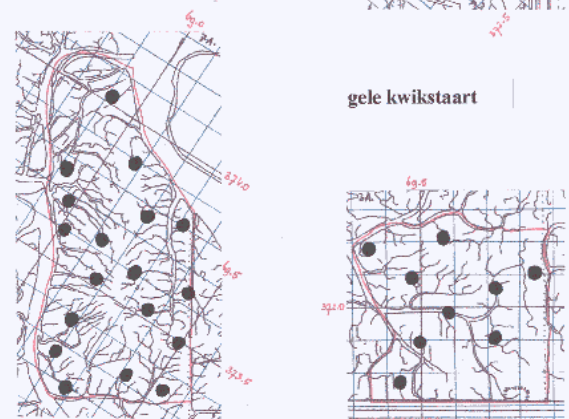


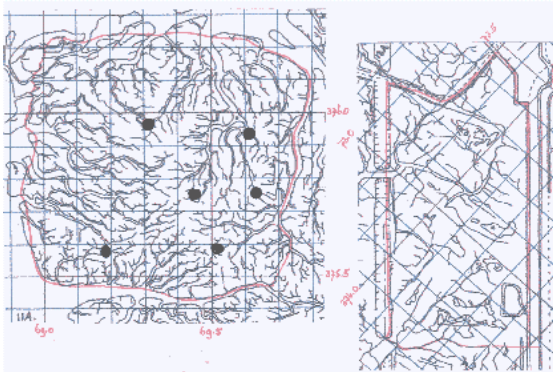


veldleeuwerik

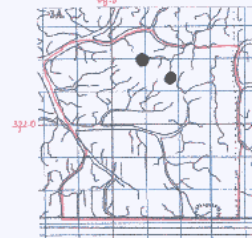
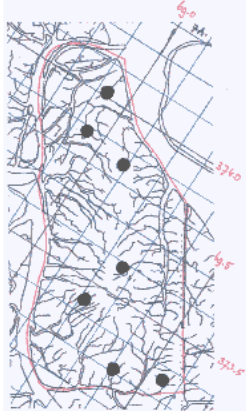


gele kwikstaart

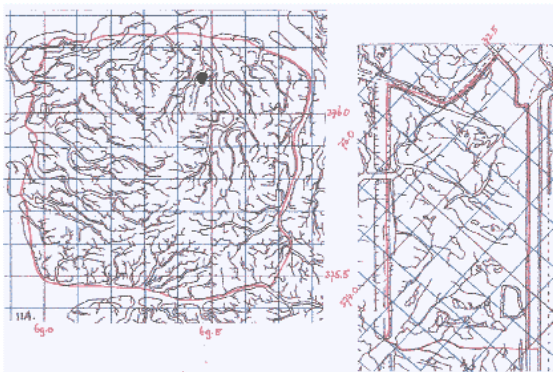
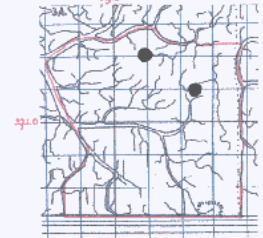




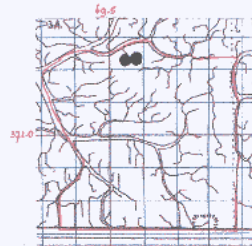
rietzanger



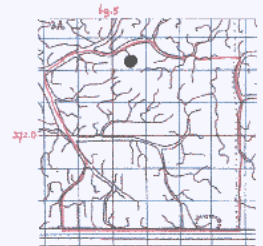
graszanger

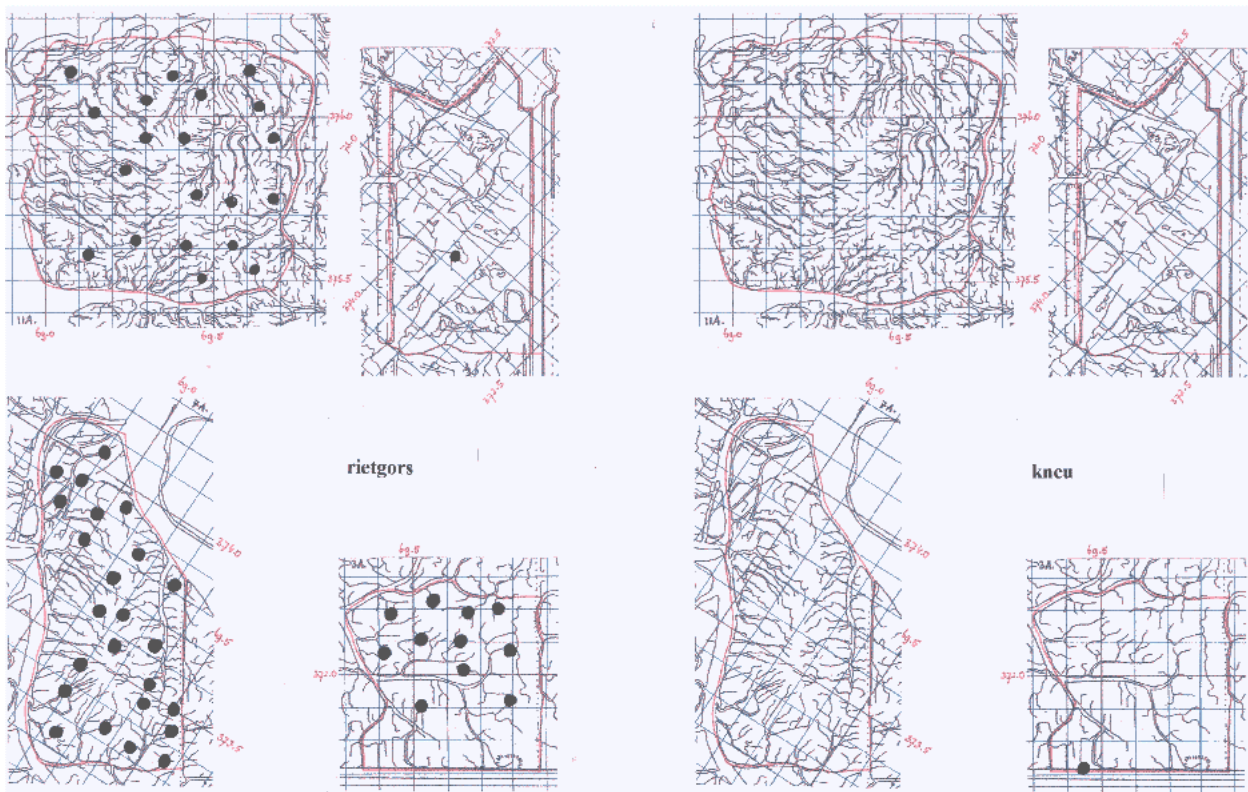


kleine karekiet



snor





Bath

Hoog- en laagwaterstanden en -tijdstippen

Maart 2007														
datum	uu:mm	HW	LW	cm NAP	datum	uu:mm	HW	LW	cm NAP	datum	uu:mm	HW	LW	cm NAP
1 do	1:40 8:06 14:06 20:28	240 -221 -211			11 zo	1:13 7:16 13:39 19:36	-222 273 -218 252			21 wo	4:35 11:22 16:55 23:34	345 -289 355 -251		
2 vr	2:29 8:58 14:56 21:12	271 -245 301 -217			12 ma	1:53 7:52 14:22 20:26	-215 248 -199 217			22 do	5:16 12:06 17:40	349 -286 340		
3 za	3:13 9:42 15:32 21:47	286 -251 308 -213			13 di	2:45 8:52 15:26 21:46	-192 207 -167 177			23 vr	0:16 6:00 12:46 18:26	-252 341 -274 315		
4 zo	3:45 10:17 16:02 22:20	292 -248 309 -210			14 wo	4:00 10:40 17:10 23:30	-164 179 -149 172			24 za	0:55 6:44 13:23 19:16	-247 321 -253 280		
5 ma	4:16 10:50 16:36 22:53	297 -245 311 -214			15 do	5:56 12:21 18:46	-166 206 -170			25 zo	1:38 8:32 15:06 21:08	-233 288 -225 238		
6 di	4:46 11:20 17:03 23:20	306 -245 312 -219			16 vr	0:56 7:15 13:21 19:46	208 -197 255 -197			26 ma	3:31 9:32 16:00 22:16	-212 246 -192 195		
7 wo	5:16 11:48 17:33 23:51	311 -244 308 -221			17 za	1:47 8:18 14:11 20:38	252 -230 298 -218			27 di	4:36 10:58 17:16 23:45	-188 209 -163 172		
8 do	5:46 12:16 18:03	306 -238 297			18 zo	2:36 9:07 14:53 21:28	287 -255 328 -231			28 wo	6:05 12:29 18:56	-178 207 -163		
9 vr	0:16 6:16 12:41 18:30	-219 296 -230 284			19 ma	3:16 9:56 15:35 22:07	313 -273 348 -239			29 do	1:16 7:35 13:48 20:16	193 -196 241 -188		
10 za	0:40 6:43 13:02 19:00	-220 285 -225 272			20 di	3:54 10:39 16:16 22:50	332 -284 357 -246			30 vr	2:17 8:46 14:42 21:06	233 -227 276 -210		
										31 za	3:06 9:36 15:27 21:48	264 -247 295 -218		

Referentievlak: NAP
LLWS = NAP-265 cm; LAT = NAP-295 cm

Nederlandse tijd
Cursief gedrukte tijdstippen zijn in ZOMERTIJD

Bath

Hoog- en laagwaterstanden en -tijdstippen

April 2007														
datum	uu:mm	HW	LW	cm NAP	datum	uu:mm	HW	LW	cm NAP	datum	uu:mm	HW	LW	cm NAP
1 zo	3:46 10:13 16:06 22:22	279 -249 299 -218			11 wo	3:26 9:32 16:00 22:26	-203 219 -168 181			21 za	0:56 6:38 13:18 19:06	-257 339 -255 300		
2 ma	4:17 10:48 16:33 22:53	286 -244 301 -219			12 do	4:40 11:16 17:29 23:58	-183 196 -153 177			22 zo	1:37 7:25 14:00 19:55	-251 317 -235 266		
3 di	4:46 11:19 17:03 23:25	296 -243 306 -225			13 vr	6:14 12:45 19:05	-186 219 -171			23 ma	2:22 8:15 14:46 20:48	-239 263 -209 231		
4 wo	5:15 11:51 17:33 23:56	308 -244 310 -230			14 za	1:18 7:46 13:50 20:18	209 -212 262 -198			24 di	3:11 9:20 15:36 21:56	-221 246 -181 196		
5 do	5:46 12:20 18:01	313 -242 307			15 zo	2:16 8:45 14:39 21:10	252 -240 301 -219			25 wo	4:16 10:35 16:45 23:15	-202 216 -160 176		
6 vr	0:25 6:15 12:46 18:29	-228 309 -233 297			16 ma	3:02 9:42 15:24 21:59	288 -260 328 -233			26 do	5:35 11:59 18:16	-193 211 -159		
7 za	0:52 6:45 13:12 18:57	-225 300 -224 285			17 di	3:46 10:29 16:07 22:46	316 -273 344 -243			27 vr	0:40 7:06 13:16 19:36	190 -200 233 -178		
8 zo	1:19 7:13 13:38 19:29	-224 291 -218 274			18 wo	4:27 11:14 16:50 23:28	336 -278 348 -251			28 za	1:42 8:10 14:52 20:30	220 -220 260 -199		
9 ma	1:48 7:47 14:10 20:07	-226 281 -211 254			19 do	5:09 11:57 17:35	348 -277 343			29 zo	2:30 8:58 14:52 21:16	247 -233 277 -210		
10 di	2:33 8:32 14:56 20:59	-221 257 -194 219			20 vr	0:11 5:52 12:39 18:18	-256 350 -270 326			30 ma	3:07 9:41 15:32 21:48	263 -235 284 -216		

Referentievlak: NAP
LLWS = NAP-265 cm; LAT = NAP-295 cm

Nederlandse tijd
Cursief gedrukte tijdstippen zijn in ZOMERTIJD

Bath

Hoog- en laagwaterstanden en -tijdstippen

Mei 2007											
datum	uu:mm	HW cm NAP	LW cm NAP	datum	uu:mm	HW cm NAP	LW cm NAP	datum	uu:mm	HW cm NAP	LW cm NAP
1 di	3:43 10:12 16:01 22:26	275 -234 -220		11 vr	4:30 10:52 17:06 23:29	-204 -163 -196		21 ma	1:25 7:12 13:40 19:41	-249 -213 -261	
2 wo	4:16 10:45 16:33 22:56	288 -235 -225		12 za	5:56 12:08 18:25 19:38	-209 -174		22 di	2:12 8:07 14:23 20:31	-241 -196 -237	
3 do	4:46 11:17 17:03 23:33	300 -235 -229		13 zo	0:40 7:08 13:13 19:38	219 -224 -194		23 wo	2:58 9:06 15:12 21:28	-230 -179 -214	
4 vr	5:17 11:50 17:36	305 -232 -300		14 ma	1:39 8:16 14:06 20:38	253 -240 -213		24 do	3:56 10:02 16:15 22:25	-217 -165 -195	
5 za	0:02 5:49 12:26 18:07	-228 302 -223 290		15 di	2:31 9:12 14:58 21:31	285 -254 -229		25 vr	4:56 11:16 17:26 23:46	-207 -160 -190	
6 zo	0:36 6:23 12:56 18:37	-224 295 -213 277		16 wo	3:16 10:04 15:44 22:21	310 -262 -241		26 za	5:55 12:26 18:30	-202 -167	
7 ma	1:05 6:56 13:26 19:16	-223 289 -205 264		17 do	4:04 10:51 16:30 23:08	328 -262 -249		27 zo	0:52 7:06 13:25 19:32	204 -203 -180	
8 di	1:41 7:36 14:01 19:57	-223 278 -198 244		18 vr	4:49 11:35 17:16 23:57	337 -257 -254		28 ma	1:45 8:09 14:12 20:25	223 -210 -193	
9 wo	2:25 8:23 14:46 20:56	-220 258 -185 217		19 za	5:36 12:17 18:06	336 -245 305		29 di	2:28 8:52 14:56 21:10	241 -215 -203	
10 do	3:20 9:26 15:51 22:09	-212 232 -170 196		20 zo	0:43 6:28 12:58 18:53	-254 -230 284		30 wo	3:07 9:32 15:27 21:52	257 -218 -211	
								31 do	3:46 10:13 16:03 22:28	271 -220 282 -217	

Referentievlak: NAP
LLWS = NAP-265 cm; LAT = NAP-295 cm

Nederlandse tijd
Cursief gedrukte tijdstippen zijn in ZOMERTIJD

Bath

Hoog- en laagwaterstanden en -tijdstippen

Juni 2007											
datum	uu:mm	HW cm NAP	LW cm NAP	datum	uu:mm	HW cm NAP	LW cm NAP	datum	uu:mm	HW cm NAP	LW cm NAP
1 vr	4:22 10:48 16:37 23:05	284 -220 -222		11 ma	0:02 6:30 12:37 19:01	230 -227 -188		21 do	2:36 8:35 14:41 20:56	-236 -183 -240	
2 za	4:55 11:26 17:13 23:45	293 -218 -224		12 di	1:06 7:40 13:40 20:05	251 -232 -203		22 vr	3:20 9:28 15:31 21:42	-227 -175 -224	
3 zo	5:30 12:02 17:52	295 -212 281		13 wo	2:03 8:46 14:36 21:12	274 -240 -220		23 za	4:08 10:15 16:22 22:36	-216 -167 207	
4 ma	0:26 6:46 12:36 18:27	-225 293 -204 271		14 do	2:56 9:40 15:30 22:06	295 -244 -236		24 zo	5:00 11:11 17:26 23:40	-204 -161 196	
5 di	0:59 6:17 13:16 19:05	-226 289 -197 259		15 vr	3:48 10:30 16:19 22:57	311 -242 -246		25 ma	5:55 12:14 18:36	-193 -162	
6 wo	1:42 7:27 13:56 19:53	-227 280 -190 245		16 za	4:39 11:17 17:09 23:46	319 -234 -251		26 di	0:48 7:06 13:26 19:36	199 -189 -170	
7 do	2:28 8:17 14:46 20:46	-227 268 -183 230		17 zo	5:26 12:01 17:57	321 -222 292		27 wo	1:45 8:00 14:11 20:25	213 -192 -182	
8 vr	3:18 9:18 15:36 21:45	-226 255 -177 220		18 ma	0:32 6:15 12:43 18:42	-251 -209 282		28 do	2:35 8:56 14:57 21:20	232 -197 -194	
9 za	4:21 10:27 16:38 22:56	-224 248 -174 219		19 di	1:15 7:03 13:22 19:26	-248 -198 -198		29 vr	3:17 9:40 15:42 22:06	252 -202 -204	
10 zo	5:26 11:33 17:46	-224 251 -177		20 wo	1:58 7:50 14:02 20:10	-243 -190 258		30 za	4:02 10:23 16:22 22:50	270 -205 -215	

Referentievlak: NAP
LLWS = NAP-265 cm; LAT = NAP-295 cm

Nederlandse tijd
Cursief gedrukte tijdstippen zijn in ZOMERTIJD

Bath

Hoog- en laagwaterstanden en -tijdstippen

Juli 2007											
datum	uu:mm	HW cm NAP	LW cm NAP	datum	uu:mm	HW cm NAP	LW cm NAP	datum	uu:mm	HW cm NAP	LW cm NAP
1 zo	4:42 11:06 17:02 23:32	285 -206 -224		11 wo	0:38 7:10 13:18 19:45	240 -213 -191		21 za	2:46 8:39 14:46 20:55	-228 -185	
2 ma	5:17 11:47 17:37	296 -205 282		12 do	1:45 8:22 14:25 20:56	256 -217 -211		22 zo	3:16 9:22 15:26 21:38	-216 -177	
3 di	0:15 5:57 12:27 18:20	-233 302 -203 279		13 vr	2:47 9:25 15:22 21:53	277 -224 -232		23 ma	3:58 10:11 16:05 22:30	-201 -164	
4 wo	1:01 6:37 13:05 19:00	-240 303 -200 273		14 za	3:46 10:17 16:17 22:49	297 -224 -246		24 di	4:56 11:06 17:04 23:36	-181 -148 184	
5 do	1:46 7:19 13:50 19:46	-244 299 -195 266		15 zo	4:35 11:05 17:06 23:36	311 -218 -251		25 wo	5:54 12:16 18:46	-166 -146	
6 vr	2:29 8:05 14:36 20:32	-245 290 -191 257		16 ma	5:21 11:45 17:46	317 -207 294		26 do	0:56 7:15 13:35 19:56	184 -166 -159	
7 za	3:12 8:59 15:21 21:26	-242 276 -187 248		17 di	0:20 6:06 12:26 18:26	-250 -198 291		27 vr	2:06 8:20 14:36 20:49	207 -176 -179	
8 zo	4:00 9:58 16:16 22:26	-236 262 -182 240		18 wo	0:57 6:43 13:00 19:03	-246 -193 286		28 za	3:01 9:19 15:26 21:46	238 -188 -198	
9 ma	4:56 11:02 17:16 23:28	-227 251 -178 236		19 do	1:36 7:23 13:35 19:37	-243 -191 278		29 zo	3:42 10:03 16:06 22:36	268 -197 -216	
10 di	5:58 12:08 18:26	-218 246 -179		20 vr	2:11 8:02 14:10 20:17	-236 -190 267		30 ma	4:26 10:48 16:46 23:18	292 -203 -233	
								31 di	5:02 11:30 17:26	311 -207 296	

Referentievlak: NAP
LLWS = NAP-265 cm; LAT = NAP-295 cm

Nederlandse tijd
Cursief gedrukte tijdstippen zijn in ZOMERTIJD



weideschor westelijk van Dam naar de Noord; 13A

