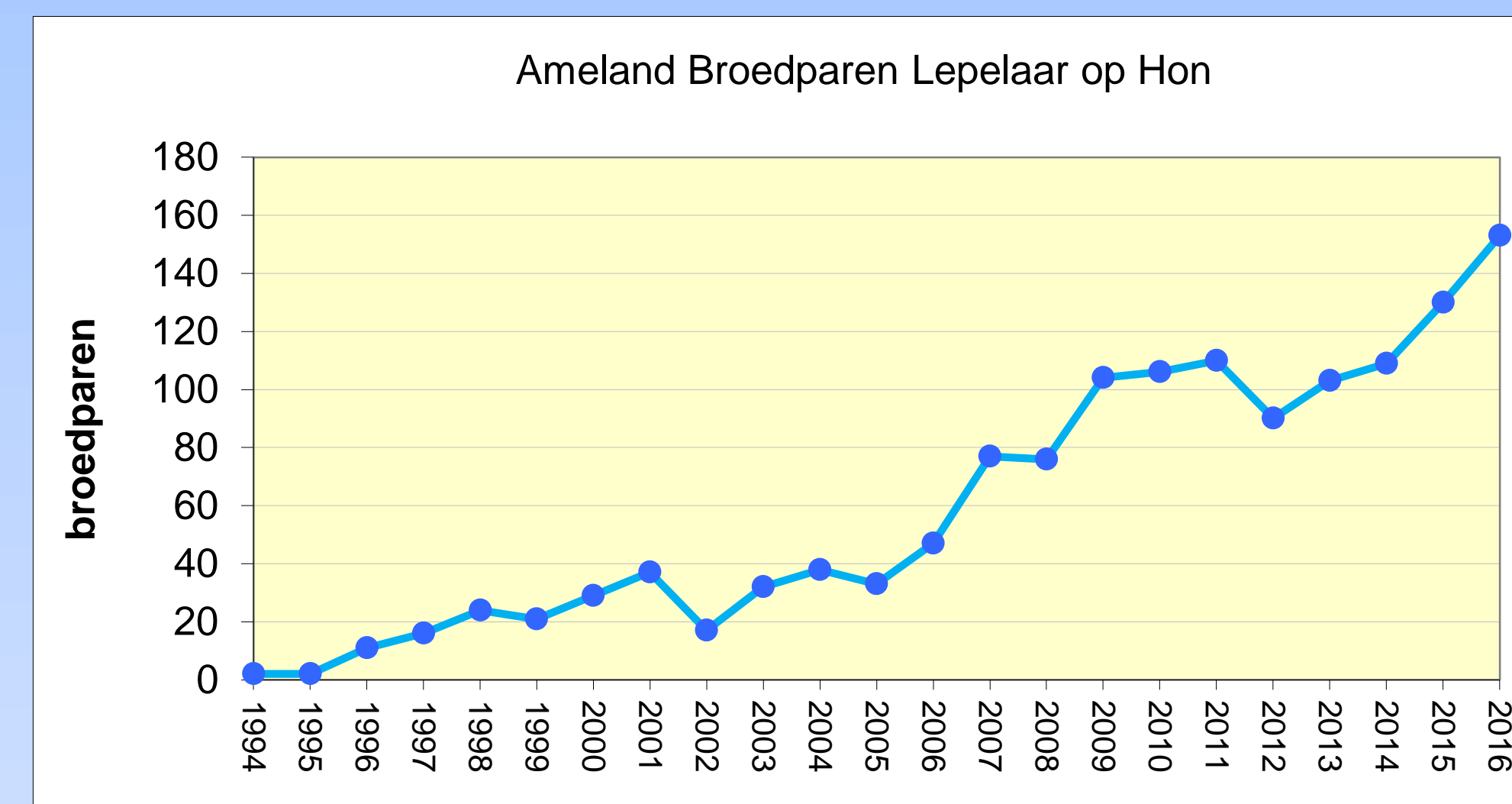
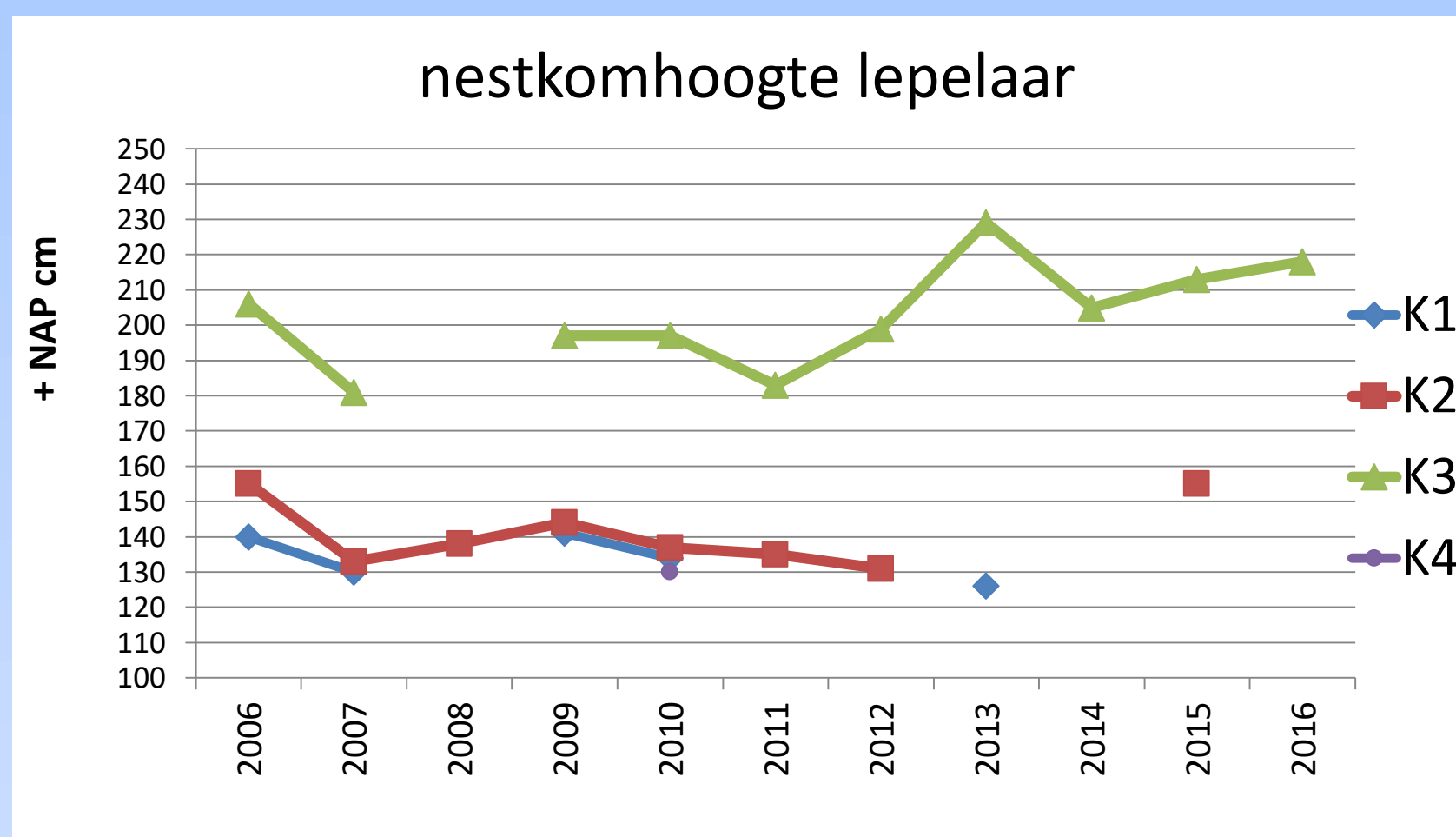
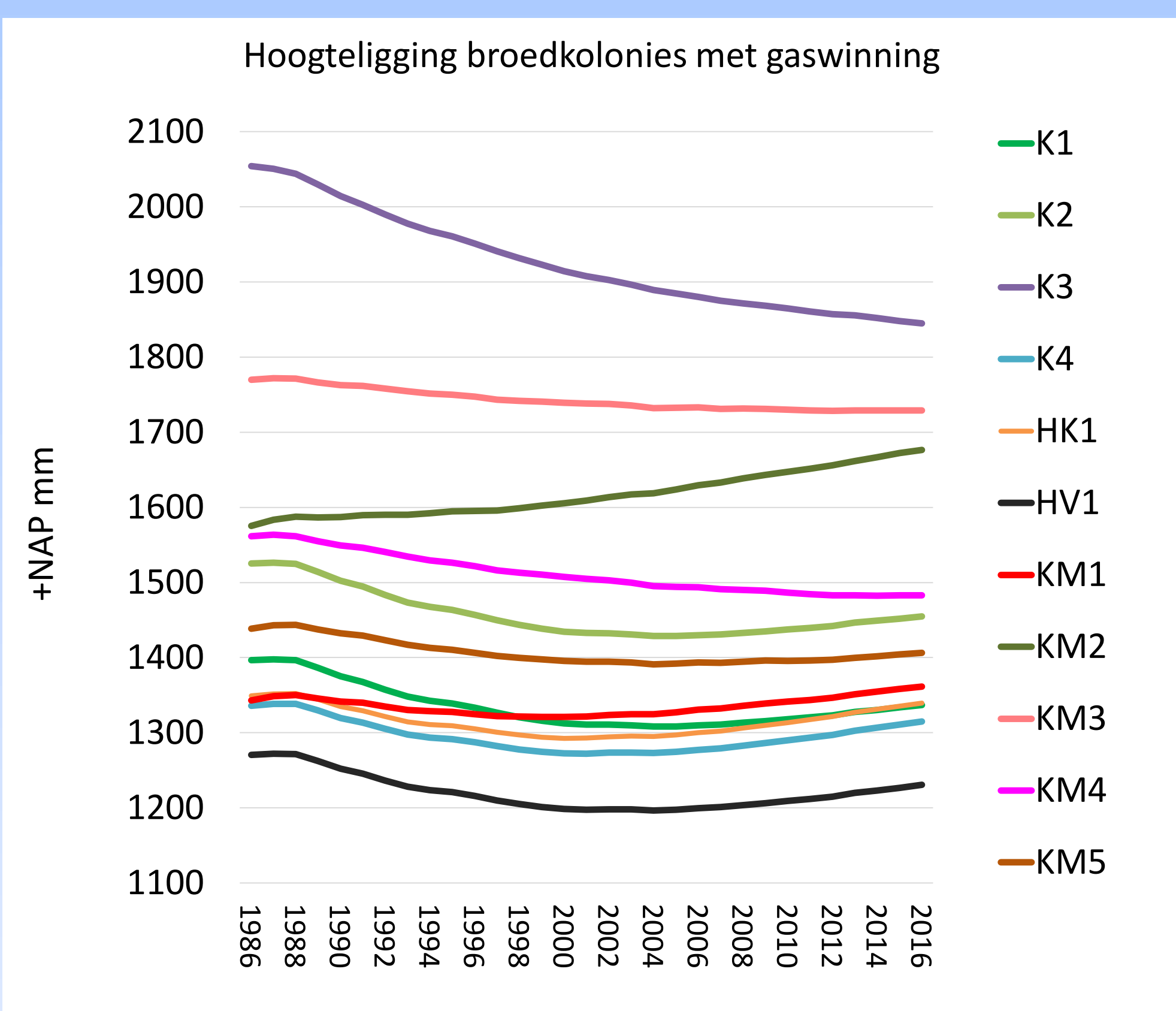


# 30 jaar monitoring bodemdaling Ameland

Effect van bodemdaling op situering, hoogteligging en overstromingsrisico van broedkolonies op De Hon en Neerlands Reid



Overzicht van de ligging van de 11 kolonies die in deze rapportage zijn verwerkt. Onder iedere kolonie zijn de broedjaren aangegeven. In geel is het met een model berekende overstromingsrisico over de periode 2006-2014 gegeven. KM1 en HK1=kokmeeuw/visdief. KM2, KM3, KM4 en KM5=kokmeeuw. HV1=visdief. K1, K2, K3 en K4=lepelaar.



## Conclusies en discussie.

- Lepelaars broeden sinds 1994 op De Hon en het aantal paren bedraagt inmiddels (2016) 153.
- Lepelaars op De Hon hebben in de periode 2006-2016 gebruik gemaakt van 4 plaatsen voor hun broedkolonies. Daarbij was aanvankelijk een sterke voorkeur voor de kolonies K1 en K2 waar de overgrote meerderheid van de destijds ruim 100 paren in het voorjaar begon te broeden.
- Opvallend is dat de veel hoger gelegen (minimaal overstromingsrisico) kolonie K3 vrijwel uitsluitend gebruikt werd voor vervolglegels of zeer late broedsels maar dat de vogels de afgelopen jaren allemaal overgegaan zijn naar het broeden in K3. Wij concluderen, dat dit duidt op een leereffect.
- Ondanks de diepe daling van ongeveer 30 cm onder de broedkolonies op de Hon is het maaiveld door opslibbing op de plaatsen van de broedkolonies slechts ongeveer 1-7 cm gedaald.
- Het maaiveld in de kolonies K1 en K2 ligt op 130 cm +NAP en nesten overstromen ongeveer vanaf een waterstand boven 160 cm +NAP ten opzichte van het getijstation Nes. Het zijn juist deze waterstanden > 160 cm +NAP die in de decade 2001-2010 een grote toename lieten zien in de maand juni ten opzichte van eerdere en latere periodes.
- De broedkolonies van kokmeeuw en visdief op de Hon (HK1 en HV1) liggen laag en inunderen regelmatig in het broedseizoen maar dit zou ook zonder gaswinning gebeuren.
- Op het Neerlands Reid ligt de kolonie KM1 laag en deze loopt een hoog risico op inundatie. De overige kolonies in dit gebied liggen veel hoger en verder vanaf de Waddenzee of een slenk en deze inunderen zelden of nooit.
- Ook een slechtweertperiode van enkele dagen kan zorgen voor een grote slachting in nesten met kleinere jongen.
- De kokmeeuwkolonies KM2, KM3, KM4 en KM5 zijn nooit geïnundeerd tijdens dit onderzoek (2012-2016) maar ze hebben ook niet of nauwelijks jongen voortgebracht. Hieraan lijkt een ecologische (voedsel?) oorzaak verbonden.
- De grootste onzekerheid met betrekking tot toekomstige inundaties lijkt het klimaat te zijn. Met name het uitblijven van junistormen met waterstanden >160 cm +NAP zou het risico sterk verlagen.
- De lepelaars brengen jaarlijks ongeveer 1,5 tot 2 jongen per nest groot en dit lijkt ruim voldoende om de populatie in stand te houden.
- Kokmeeuw en visdief hebben jaarlijks een onvoldoende broedresultaat om de populatie in stand te houden. Import van elders lijkt hier voor de hand liggend indien de kolonies blijven bestaan.

