

Watervergunning - Natuurboerderij G38 overzicht dammen en duikers

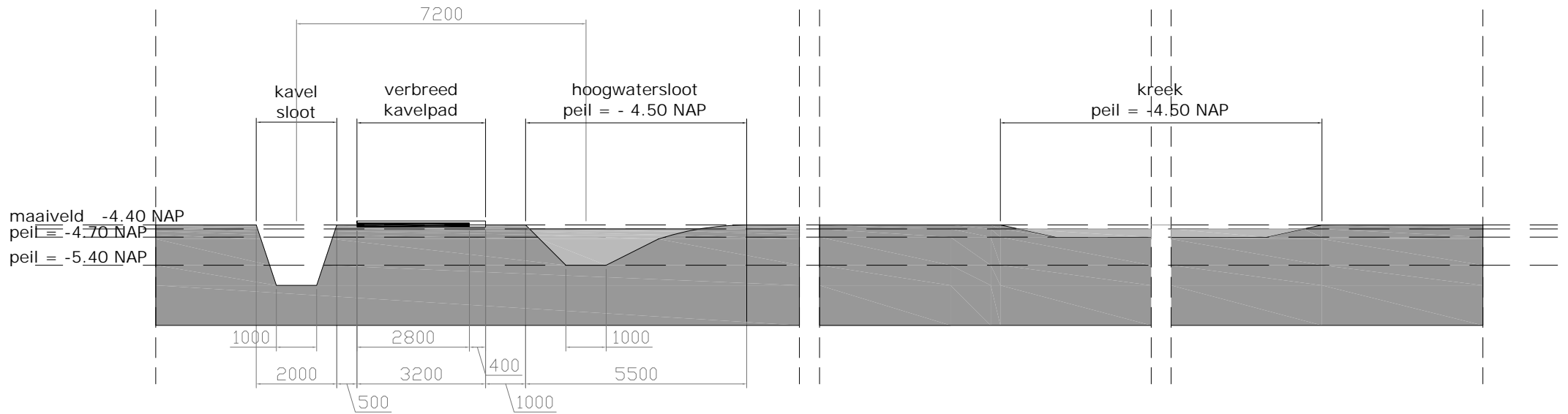
- D1 - dam + duiker in wegsloot Klokbekerweg
- D2 - dam + duiker in erfsloot
- D3 - dam + duiker in kavelsloot G37/G38 t.p.v. erf
- D4 - D12 - dam + duiker in hoogwatersloot/ringsloot
- D13- D15 - dam + duiker in kreek
- bestaande dammen ongewijzigd.
- = nieuwe dam of brug + nummer



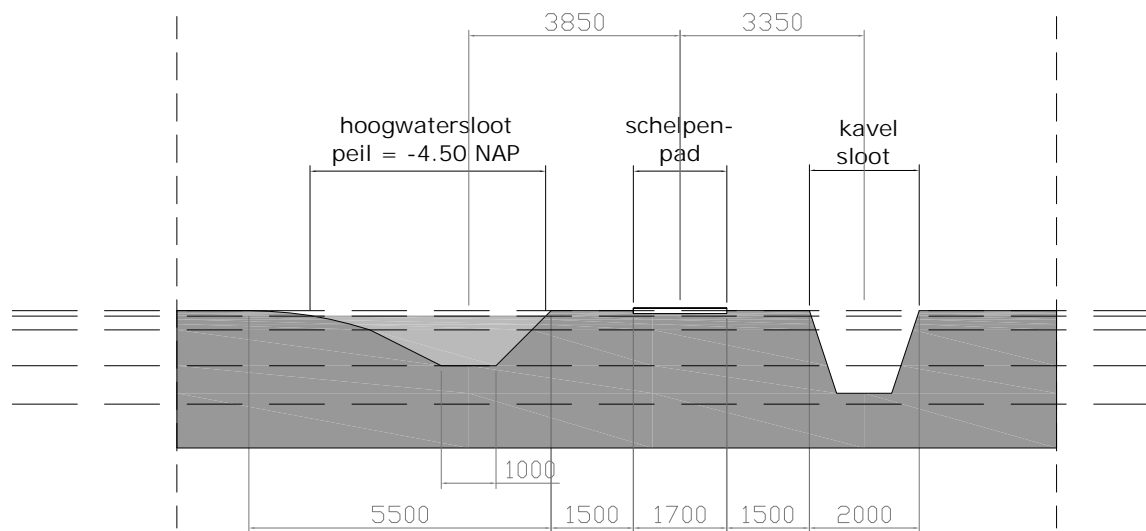
opdrachtgever	Barkema - van der Scheer	datum	15.07.2016
project	Natuurboerderij G38	schaal	1 : 5000
onderwerp	watervergunning		
status	definitief - ter controle		

120-W-01

natuurboerderij G38 - Klokbekerweg 7 - 8291 PD Lelystad - tel: 0321-321494 - barkema@planet.nl



doorsnede A-B



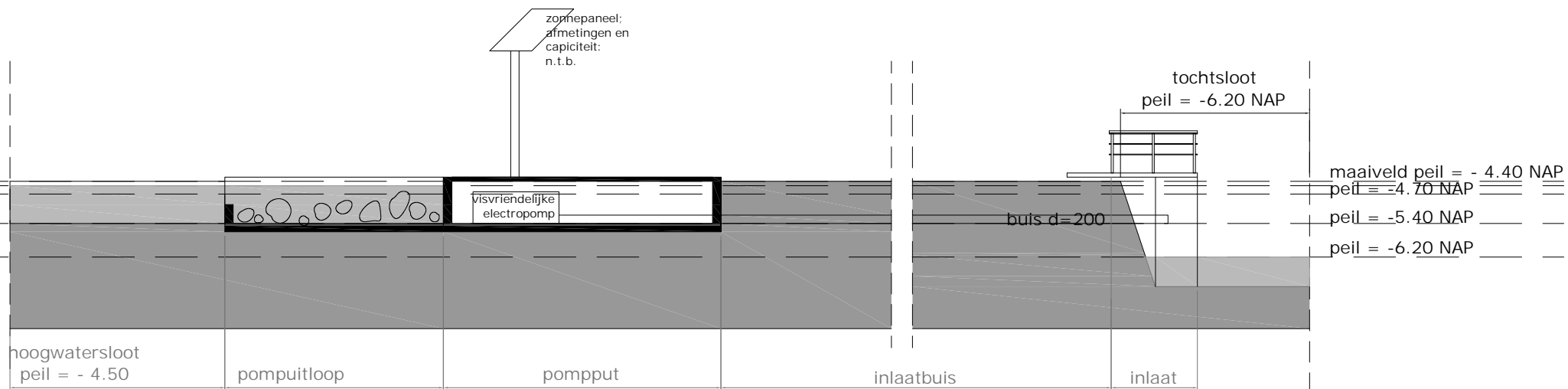
doorsnede C-D

GEMIDDELDE HOOGTE MAAIVELD = -4.40 NAP.
herkomst: Actueel Hoogtebestand Nederland AHN1 - 5m (wms).

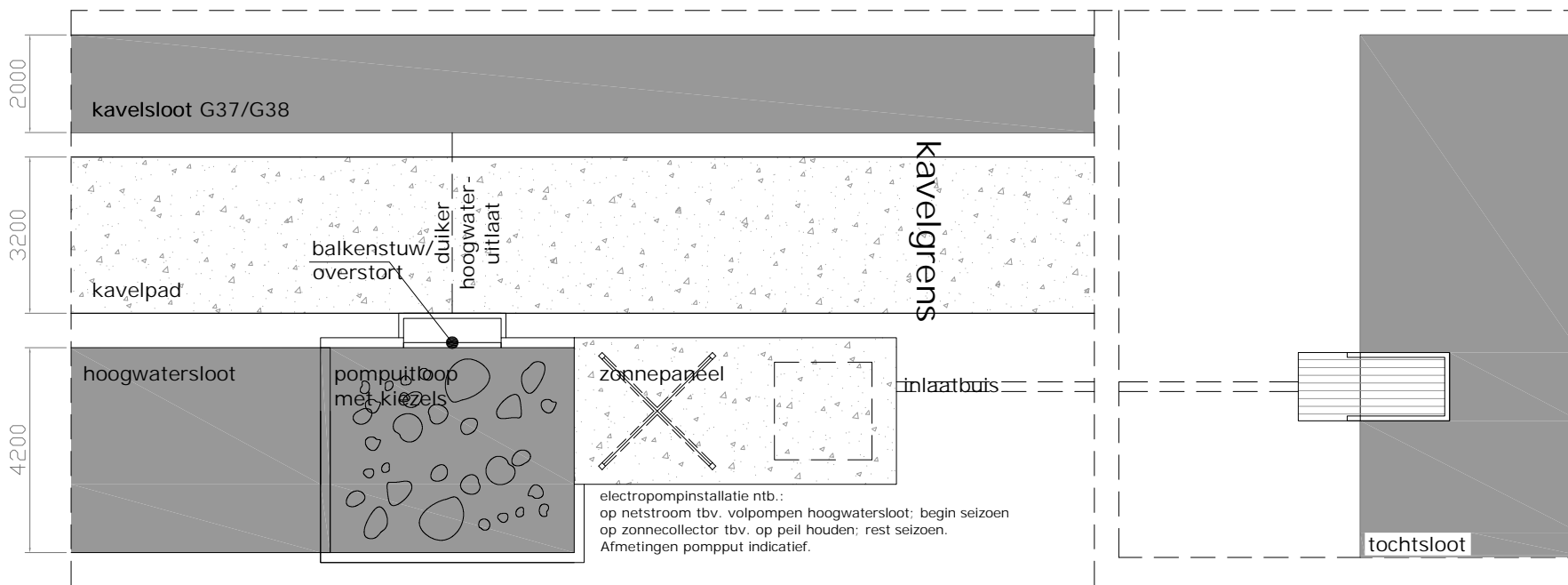
PEIL TOCHTSTLOOT LAGE VAART = -6.20 NAP
herkomst: Peilbesluit Lage Vaart - Waterschap Zuiderzeeland - 2005.

opdrachtgever	Barkema - van der Scheer	datum	15.07.2016
project	Natuurboerderij G38	schaal	1 : 141
onderwerp	watervergunning - doorsneden kavel		
status	definitief - ter controle		
natuurboerderij G38 - klokbeckerweg 7 - 8291 PD Lelystad - tel: 0321-321494 - barkema@planet.nl			

120-W-02

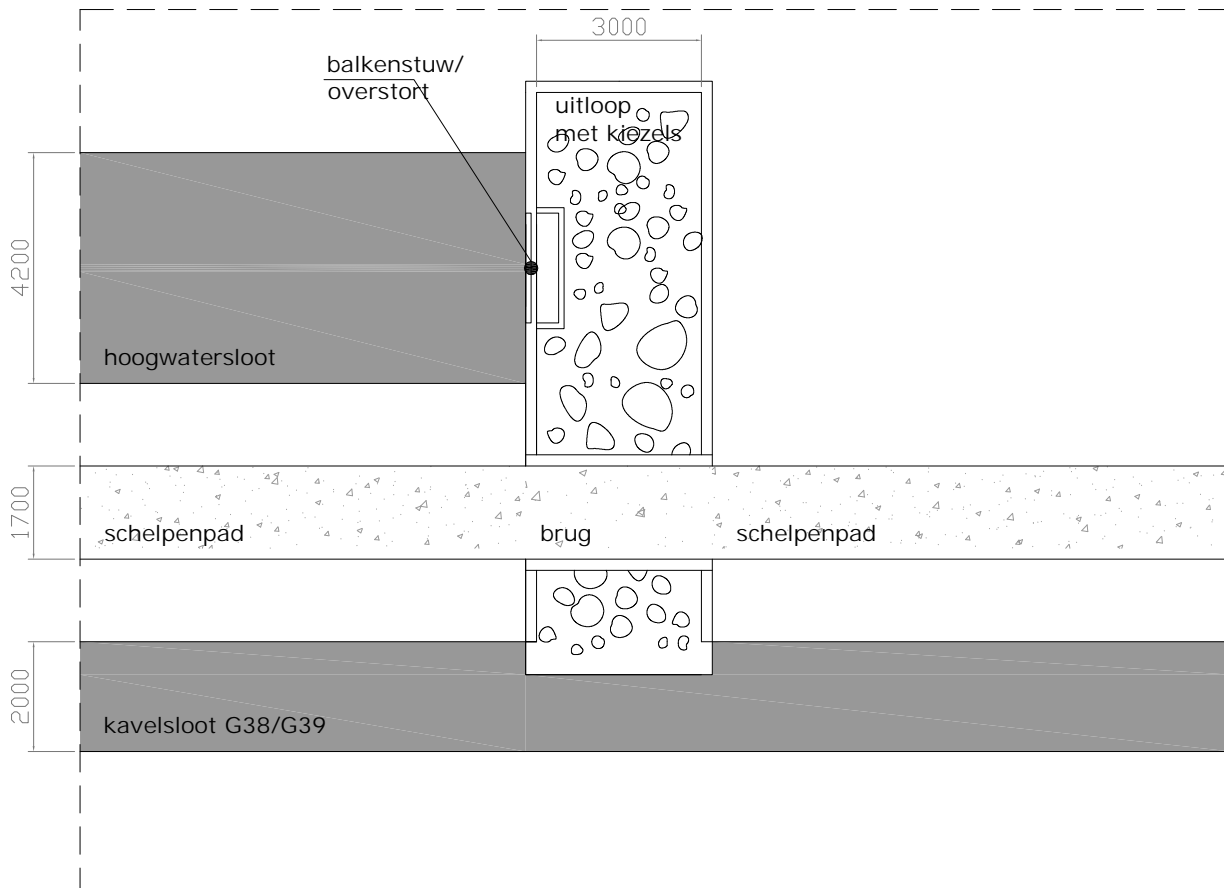


doorsnede E-F

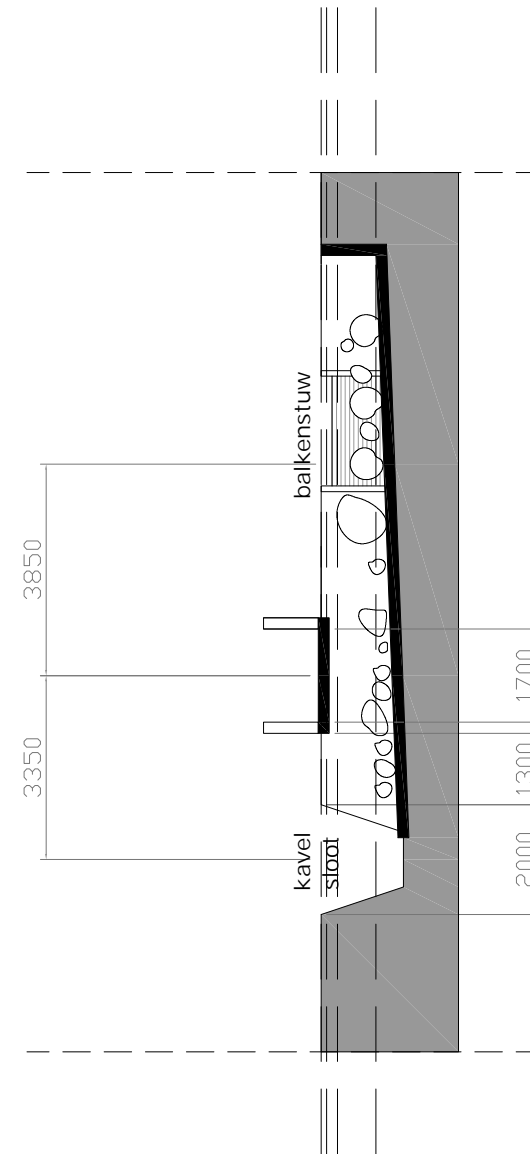


plattegrond t.p.v. detail 1.

opdrachtgever	Barkema - van der Scheer	datum	15.07.2016
project	Natuurboerderij G38	schaal	1 : 141
onderwerp	watervergunning - detail 1		
status	definitief - ter controle		
120-W-03			
natuurboerderij G38 - klokbekeerweg 7 - 8291 PD Lelystad - tel: 0321-321494 - barkema@planet.nl			



plattegrond t.p.v. detail 2.



doorsnede uitloop en
aanzicht balkenstuw

5. Te ontwikkelen natuur

De te ontwikkelen natuur wordt overeenkomstig natuurbeheertypen N12:02 kruiden- en faunarijke grasland, N12:05 kruiden- en faunarijke akker en N13:01 en vochtig weidevogelgrasland ingericht en beheerd zodat deze een maximaal rendement voor natuur opleveren. De familie Barkema had in eerste instantie de ambitie om hun natuurgebied onderdeel te laten worden van het Nationaal Natuurnetwerk (de EHS). Gelet op de bezorgdheid van de agrariërs in de directe omgeving heeft de familie Barkema er voor gekozen om dit verzoek niet in te dienen.

Het beheer moet leiden tot in nationaal verband vastgestelde natuurbeheertypen voor foerageer- en broedgebied voor kenmerkende vogelsoorten zoals veldleeuwerik, grauwe kiekendief, kwartelkoning, grutto, kwartel, graspieper en gele kwikstaart.

De beheertypen worden in het Natuurbeheerplan 2017 van de provincie Flevoland opgenomen.



Ligging beheertypen

5.1. Beschrijving van de te realiseren natuurbeheertypen

De beheertypen N12:02 en N13:01 hebben baat bij begrazing door (grote) grazers. N12:05 levert gedurende het seizoen belangrijke foerageergebied voor tal van vogels. Een deel van de oogst zal gebruikt worden als wintervoer voor de grazers. Een ander deel blijft in de winter staan als foerage voor overwinterende akkervogels.

a. N12:02 Kruiden- en faunarijke grasland

Algemene beschrijving te realiseren beheertype

Kruiden- en faunarijke grasland is grasland dat kruidenrijk is. De vegetatie kan behoren tot allerlei verbonden van graslandvegetaties; onder meer kamgrasvegetaties of de meer algemene witbolgraslanden. Diverse soorten ruigte en struweel kunnen in dit grasland voorkomen. Het grasland wordt extensief beweeid en bemesting vindt plaats middels ruwe stalmest.

Het areaal is de laatste veertig jaar enorm afgenomen door de gangbare landbouwpraktijk: sterke bemesting gecombineerd met periodiek doodspuiten van de grasmat en opnieuw inzaaien met hoog productieve grasvariëteiten. De meeste overgebleven kruidenrijke graslanden liggen in overhoekjes van het agrarische gebied of komen voor in

natuurgebieden. Daar kan kruidenrijk grasland een tijdelijk fase zijn als de benodigde abiotische omstandigheden voor schraallanden niet of nog niet gerealiseerd kunnen worden. Kruiden- en faunarijk grasland wordt bij een goede kwaliteit gekenmerkt door variatie in structuur (ruigte en plaatselijk struweel, hogere en lage vegetatie) en een kruidenrijke graslandbegroeiing die rijk is aan kleine fauna. Gradiënten binnen (grond)waterpeil en voedselrijkdom alsmede extensieve begrazing zorgen voor diverse vegetatietypen. Kruiden- en faunarijk grasland is o.a. van belang voor vlinders en andere insecten, vogels en kleine zoogdieren



Afbakening

- Het betreft grasland, de grasachtigen zijn dominant, maar kruiden en mossen hebben een oppervlakteaandeel van tenminste 20%
- Er wordt geen bemesting toegepast, met uitzondering van ruige stalmest (max. 20 ton per ha per jaar) of bekalking.
- De graslanden zijn niet tot andere beheertypen te rekenen (zie afbakening andere graslanden).
- Vrijwel jaarlijks in winter en voorjaar langdurig overstroomde weilanden worden niet tot dit beheertype gerekend.

b. N12:05 Kruiden- en faunarijke akkers

Algemene beschrijving te realiseren beheertypen

Kruiden- en faunarijke akkers, bestaan meestal uit akkers met ijle kruid- of grasachtige vegetaties die zich tussen de verbouwde gewassen bevinden. Het beheertype Kruiden- en faunarijke akker omvat kruidenrijke zomen, akkerranden of complete akkers, waarbinnen het aandeel grasachtigen zeer beperkt is. Het hoofdgewas wordt ruim gezaaid of gepoot, waardoor er voldoende open plekken (pioniermilieus) aanwezig zijn, waar zich eenjarigen kunnen vestigen. De openheid van de akkergewassen en de daarbinnen voorkomende eenjarigen biedt ideale mogelijkheden voor insecten, muizen en akkervogels. Door na oogst delen braak te laten liggen biedt het ook in het winterhalfjaar kans aan veel soorten. Kruiden- en faunarijke akkers zijn vrijwel overal te realiseren. Floristisch zijn de beste resultaten te verkrijgen op historische akkercomplexen en op krijt, klei en leembodems. Tot ruim in de eerste helft van de vorige eeuw behoorden akkers tot een van de rijkste ecosystemen met een sterk regionale identiteit. Door verandering in gewaskeuze en intensivering van teelten (wat gepaard ging met efficiëntere zaadschoning en intensievere, vaak chemische onkruidbestrijding en een sterkere bemesting) is er van biodiversiteit op akkers in Nederland weinig overgebleven. Veel van akkers afhankelijke soorten staan op de Rode Lijst. Om deze soorten en het cultuurhistorische beeld van deze akkers te behouden

worden er in het natuurbeheer daarom speciaal hiervoor akkers beheerd op een scala van verschillende bodemtypen. Voor bemesting wordt het gebruik van ruwe stalmest aanbevolen.

Typerende soorten van Kruiden- en faunarijke akker zijn: patrijs, kwartel, geelgors, ortolaan, grauwe gors, korenbloem, akkerboterbloem, groot spiegelklokje, handjesereprijs, wilde ridderspoor en gele ganzenbloem. Ook zijn akkers en onkruidranden van belang voor de kwartelkoning.



Afbakening

- Het beheertype omvat akkers met per 2 ha tenminste 3 van onderstaande soorten die specifiek zijn voor akkers.
- De volgende broedvogels zijn aan de orde: patrijs, grauwe gors, grauwe kiekendief, ortolaan, veldleeuwerik, gele kwikstaart, graspieper.
- De volgende vaatplanten zijn aan de orde: Aardaker, aardkastanje, akkerandoorn, akkerboterbloem, akkerdoornzaad, akkergeelster, akkerklokje, akkerleeuwenbek, akkerogentroost, akkerspurrie, akkerviltkruid, akkerzenegroen, behaarde boterbloem, blauw guichelheil, blauw walstro, blauwe leeuwenbek, bleekgele hennepnetel, bolderik, bosdroogbloem, brede raai, brede wolfsmelk, doffe ereprijs, dolik, doorgroeide boerenkers, dreps, driehoornig walstro, driekleurig viooltje, Duits viltkruid, dwerggras, dwergglas, dwergviltkruid, eironde leeuwenbek, fijn goudscherm, Franse boekweit, Franse silene, geel viltkruid, gegroefde veldsla, gele ganzenbloem, geoorde veldsla, getande veldsla, gewone veldsla, gewone vogelmelk, gipskruid, glad biggenkruid, groot spiegelklokje, grote leeuwenklauw, handjesereprijs, harige ratelaar, heelbeen, hennepvreter, hondspeterselie, kalkraket, klein spiegelklokje, klein tasjeskruid, kleine leeuwenbek, kleine leeuwenklauw, kleine wolfsmelk, korenbloem, korenschijnspurrie, korensla, liggend hertshooi, liggende raket, naakte lathyrus, naaldenkervel, nachtkoekoeksbloem, priemvetkruid, riempjes, roggelelie, rood guichelheil, ruige klapproos, ruw parelzaad, slanke wikke, slofhak, smalle raai, spatelviltkruid, spiesleeuwenbek, stijf vergeet-mij-nietje, stijve wolfsmelk, stinkende ganzenvoet, stinkende kamille, tengere veldmuur, valse kamille, veelkleurig vergeet-mij-nietje, vlasdolik, vlashuttentut, vlaswarkruid, vroege ereprijs, gladde ereprijs, wilde ridderspoor, wilde weite, zilverhaver, zomeradonis.
- Het inzaaien van bijzondere plantensoorten is alleen toegestaan in de vorm van uit andere kruidenrijke akkers uit dezelfde regio afkomstig zaaigoed.

c. N13:01 Vochtig weidevogelgrasland

Algemene beschrijving te realiseren beheertypen

Vochtig weidevogelgrasland omvat natte en vochtige graslanden met primair een weidevogelstelling; beiden zijn belang voor een diversiteit in soorten. De zuurgraad dient matig zuur tot neutraal te zijn, de voedselrijkdom is minimaal licht voedselrijk. Het kan zowel kruidenrijke als door bemesting voedselrijke (raaigras)graslanden bevatten. Goede weidevogelgraslanden worden gekenmerkt door een open karakter, een mozaïek van diverse vormen van graslandbeheer en soorten als grutto, Kievit, scholekster en tureluur. Ook eenden als zomertaling en slobend zijn kenmerkend. Vochtig weidevogelgrasland komt op diverse bodems en in diverse landschapstypen voor. Het zwaartepunt ligt in het landschapstype Laagveen en zeeklei: hier komt het voor op zowel klei- als veengrond. Ook in het Rivierengebied (voornamelijk uiterwaarden) komt Vochtig weidevogelgrasland voor.

Weidevogels kwamen in het verleden in (veel) grotere aantallen voor dan tegenwoordig. Door onder meer intensivering van landbouw en veeteelt zijn de aantallen weidevogels afgenomen. Daarom is speciaal op weidevogels afgestemd beheer nodig om ze te behouden. Internationaal gezien zijn onze weidevogels heel bijzonder en heeft ons land een grote verantwoordelijkheid voor de populaties.

Een goede kwaliteit kenmerkt zich door een mozaïek van verschillende beheersvormen van grasland (diversiteit in maaidata, beweiding, plasdras etc.), een rijke en bereikbare bodemfauna, insectenrijkdom ('kuikengrasland'), een open landschap met weinig dekking voor predatoren en brede, rijk begroeide slootkanten. Heel laat gemaaide delen (na 1 augustus) zijn van belang voor de kwartelkoning, andere vogelsoorten en insecten.



Afbakening

- Het beheertype omvat grasland met per 100 ha minimaal 35 broedparen van Grutto, Tureluur, Watersnip, Kempshaan, Slobend, Zomertaling, Veldleeuwerik, Wulp, Kluut, Kraakeend, Kuifeend, Wintertaling, Graspieper en/of Gele kwikstaart.
- Het maai- en graasbeheer wordt zodanig gevoerd dat zo min mogelijk jongen
- slachtoffer worden van beheeringrepen (minder dan 10%).