

inrichtingsplan ter compensatie van de ontwikkeling van het KLG aan de Meer te Duizel.



Planfilosofie:

Om de uitbreiding van de KLG mogelijk te maken is er een schets gemaakt voor de uitbreiding van de bestaande ecologische zone tegen het KLG Terrein.
De bestaande zone wordt aan de Oostzijde met 9600 m² uitgebreid. Verder wordt de biodiversiteit in het gebied geoptimaliseerd door het aanbrengen van nieuwe landschapselementen.

Een kostenraming is bijgevoegd in bijlage 1

Watercrassula:

In het huidige wateroppervlakte is veel Watercrassula (Crassula helmsii) aanwezig. Vanwege zijn invasieve karakter en de negatieve gevolgen voor de plaatselijke biodiversiteit alsmede zijn extreme wijze van vermeerderen achten het wenselijk om deze soort te bestrijden.

De volgende werkwijze wordt voorgesteld:

- 1: Afgraven schone grond en verwerken in dijken: hierdoor ontstaat een bassin.
- 2: De grond besmet met Watercrassula in het bassin aanbrengen.
- 3: Het bassin afdekken met schone grond uit vergroting waterpartij

Op deze wijze ontstaat er een heuvel op het nieuwe gedeelte van de ecologische zone. Deze heuvel zal worden benut voor het aanbrengen van de kleine landschappelijke elementen die de biodiversiteit zullen vergroten.

Biodiversiteit:

In het gebied wordt ruimschoots aandacht gegeven aan het versterken van de bestaande en het faciliteren van nieuwe biotopen. Na een quick scan is gebleken dat met name de insecten en de kleine gewervelden extra aandacht mogen krijgen in het gebied. Gezien het huidige bijenbestand hebben we ok deze doelgroep meegenomen in de maatregelen.

Hiervoor zijn extra landschapselementen opgenomen voor de volgende doelgroepen:

Vogels:

Met name voor de vogelstand wordt de bestaande bosschages aangevuld met onder andere inheemse besdragende soorten als Sorbus, Liguster, Meidoorn, Braam en sleedoorn.
Het doel is het foerageergebied van vogels zoals onder andere de groenlingen, grasmussen en de braamsluiper te versterken

Door het aanplanten van enkele knotwilgen bieden we ruimte voor huisvesting van uilen die weer foerageren op de kleine zoogdieren in de Bosschages. Ook worden er in samenwerking met de uilenwerkgroep enkele uilenkasten bij gehangen

Aan de noordzijde van de uitbreiding van de wadi komt een steile wand van leemhoudend zand. Dit is voor het nestelen van de oeverwalu.

Recreatie:

Het gebied is toegankelijk voor wandelaars en recreanten.
Om motorcrossers tegen te gaan is er 1 in- en uitgang gemaakt.
Het pad bestaat uit een gemaaid strook.
Op de heuvel komt een zit-stam met uitzicht over het gebied.

Kleine zoogdieren:

Op de hellingen van de nieuwe verhoging zal een struweel aangeplant worden met onder andere soorten als braam, wilde roos, hondsroos en kruipwilg.
Doelgroep zijn de kleine gewervelden zoals de woelmuis, veldmuis en eventueel een wezel of hermelijn.

Om ook het leefgebied van de egel en overige kleine zoogdieren te versterken worden er op enkele plaatsen takkenrillen aangelegd.

Bijen

Er worden op het terrein op verschillende plekken bloemrijke weides aangelegd afgewisseld met zandheuveltjes en zandkuilen.
Ook komen er stronken en boomstammen
Door deze kleinschalige afwisseling zullen zowel de graafbij als de wilde bij zich sterker gaan ontwikkelen.

Insecten:

De boomstammen, takkenrillen en wortelstronken op het terrein vormen een ideaal leefgebied voor de verse insecten
Indien gewenst is het ook mogelijk in samenwerking met basisschool St Jan uit Duizel enkele insectenhôtels te maken en het gebied als educatie terrein te gebruiken

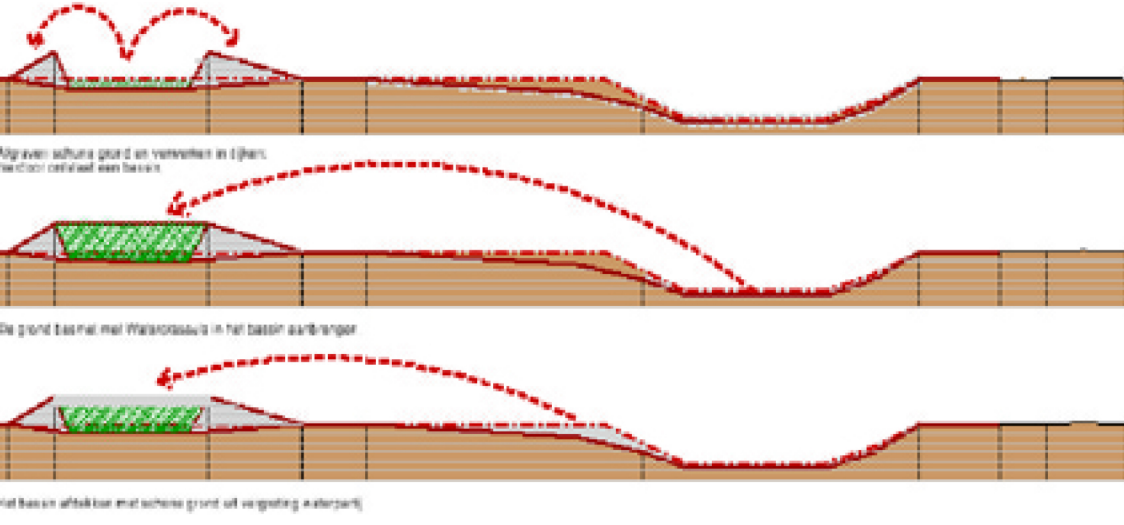
Voedelingkringloop:

Om voldoende fauna in het gebied te krijgen en te behouden is voedsel en leefgebied noodzakelijk. Hiervoor zijn de volgende kleine landschapselementen toegevoegd.
Bloemrijk grasland bestaande uit bijen minnende soorten.
Het wordt beheerd door sinusbeheer waarbij per maaibeurt blijft ca. 40% van de vegetatie blijft staan en er wordt gewerkt met een slingerende maaiwegen, zogenaamde sinuspaden.
Deze variëren in ruimte en tijd. Als resultaat ontstaat heel veel variatie, wat uitermate gunstig is voor de biodiversiteit. Bovendien wordt flora- en faunagericht beheer verweven in één methode

Er worden in het gebied vruchtdragende heesters en bomen geplant zoals de hazelnoot, De Walnoot. Ook worden er in het bloemrijk grasland graansoorten gezaaid.
Het bloemrijke grasland wordt jaarlijks gemaaid en hiervan worden enkele muizenruiters gemaakt, deze zijn een ideaal huisvesting van muizen maar nog meer een noodzakelijke voedselvoorziening voor de uilen, torenvalken en buizers.
In het gebied worden boomstammen wortelpuiken en enkele zachte houtsoorten als els, populier en wilg geplant.
Deze dienen als huisvesting van de roofvogels
Om voor voldoende voedsel voor de kleine zoogdieren te zorgen



Uitbreiding KLG ecologische zone



Meidoorn, sleedoorn, braam en lijsterbes



Steenuil in wilg, bramendief en oeverwalu



Struweel en takkenril



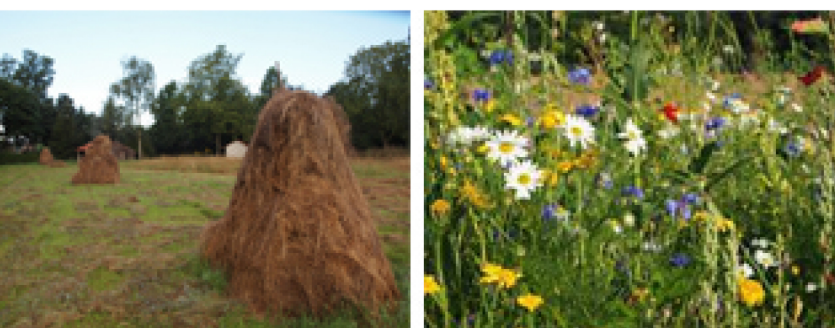
Sinusmaaien, muizenruiter en bloemrijk grasland



Graafbij, wilde (hout) bij, bijenheuvel en insectenstronken



Sinusmaaien, muizenruiter en bloemrijk grasland



Sinusmaaien, muizenruiter en bloemrijk grasland

in opdracht van:

GB BROUWERS
GROENAANNEEMERS
Sinds 1972

greencurve innovatieve
landschappelijke
oplossingen

Jeroen Klerks
06 42 34 22 39