

3.2 Inpassing

De analyse en beschreven kansen zijn vertaald in een landschappelijk inpassingsplan. Novar spreekt niet over 'inpassen', maar liever over 'inzetten' van zonne-energie om natuurkwaliteit en landschapsherstel te realiseren. Onderstaand wordt dit plan in detail beschreven.

Landschapsplan

Passend in het oorspronkelijk kleinschalige landschap van de Meierij is voor dit zonnepark een gedifferentieerd plan ontworpen. Het onderscheidt 3 heldere gedeelten van zonnepanelen, met daartussen natuurstapstenen en groene randelementen als landschapscorridors. Gezamenlijk een gevarieerde landschappelijke invulling van dit landelijke gebied. In verschillende themakaarten is aangeduid hoe de structuur van verschillende natuurtypen of habitats wordt versterkt.

Dit geheel aan natuurtypen, gevat in de genoemde samenhangende totaalstructuur, zal ook de inhoudelijke basis zijn voor het 'dassenplan' dat in een volgende fase concreet zal worden uitgewerkt. Hierbij hoort ook de totaalopzet van het zonnepark, met verschillende velden Eco-PV, zoals beschreven met soortenrijke ondergroei, Agri-PV, door de seizoensteelten tevens als secundair foerageergebied voor de das, de benodigde hekken met onderdoorgangen rond deze velden, en de ruime groene corridors tussen deze velden.

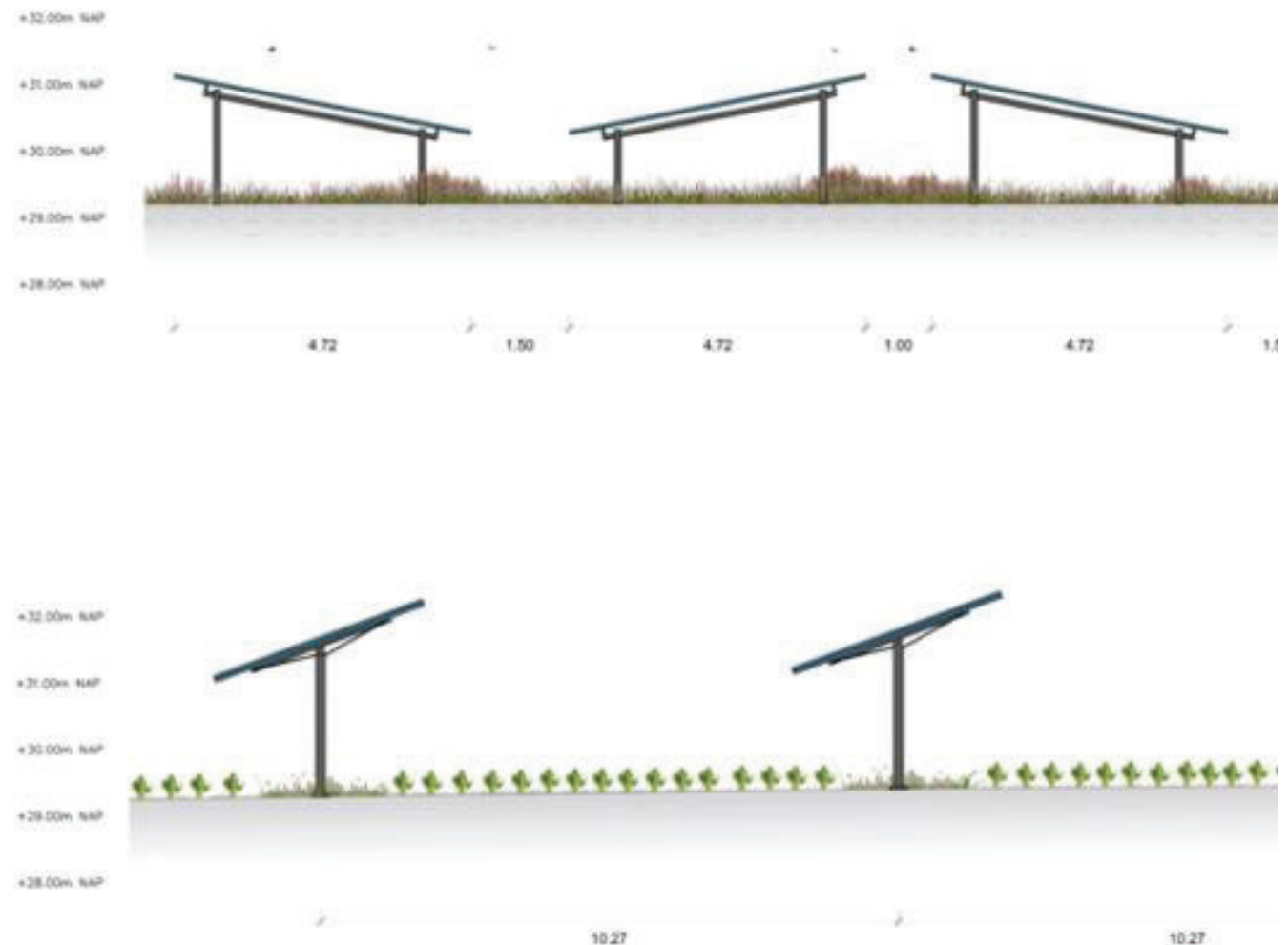


Figuur 20: Overzichtskartaal landschappelijke inpassing.

Relevant is dat door de aankoop van een deel van de percelen en de herverdeling van gronden een groot deel van de groenelementen permanent kan blijven bestaan, ook na verwijdering van het zonnepark na afloop van de vergunningsperiode (zie hoofdstuk 7.4). Dit gaat over de natte en droge natuurkernen en de grote groenelementen als bos, houtwallen en bomenrijen. Hierdoor realiseren we met dit zonnepark een grotendeels permanente verbetering van de natuurkwaliteit en biodiversiteit in dit deel van de Meierij.

Principedoorsnedes Agri-PV en Eco-PV

Deze principedoorsnedes tonen de beoogde maatvoering en plaatsing van panelen, in verhouding tot mogelijk agrarisch gebruik en natuurlijke ondergroei.



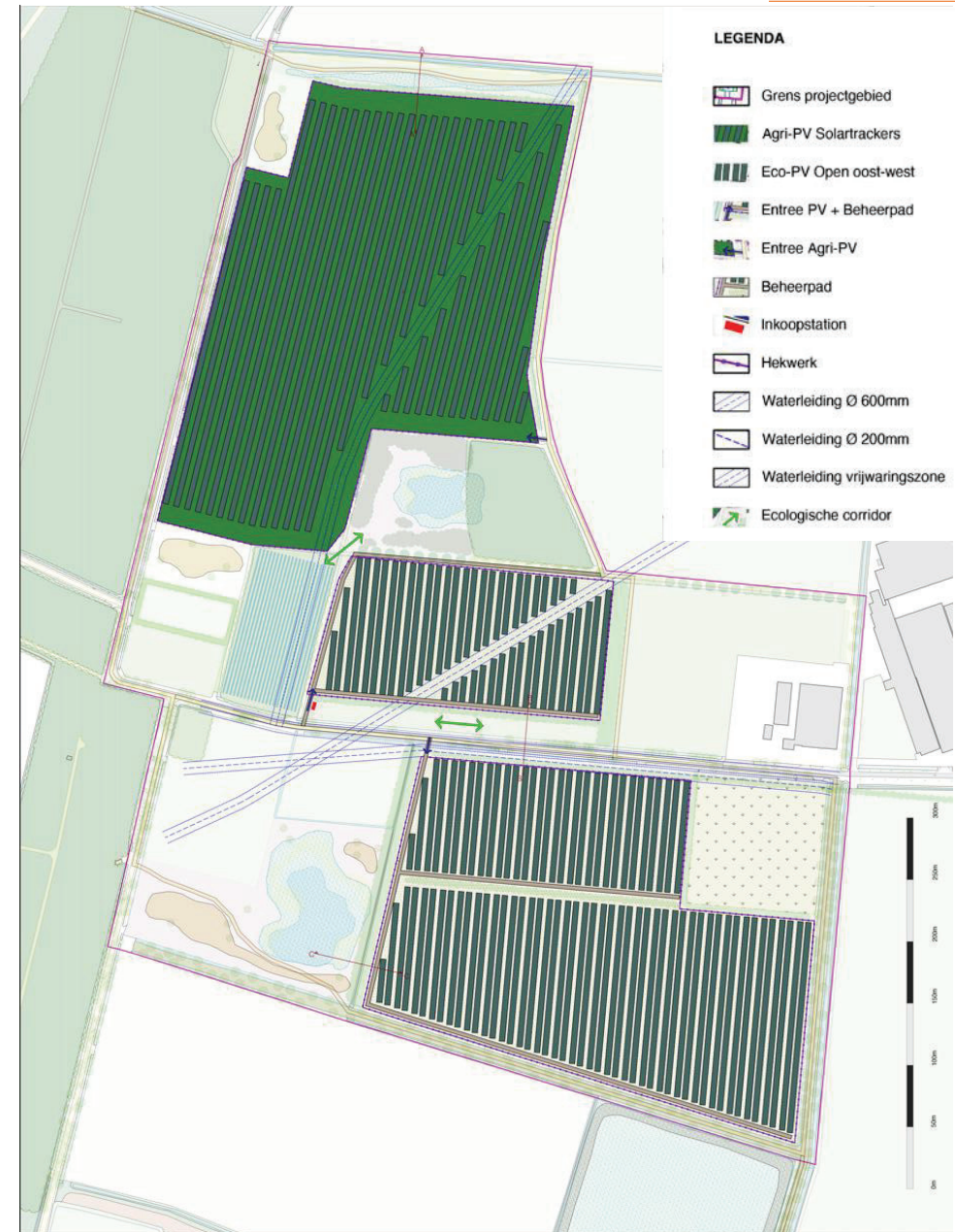
Figuur 21: Boven Eco-PV opstelling; onder Agri-PV opstelling.

Panelenvelden

Het meest noordelijke perceel betreft 'Agri-PV', de combinatie van ruim opgestelde zonnepanelen met voortgaand agrarisch gebruik. Met de agrariër worden afspraken gemaakt over mogelijke teelten en beheer. Voor een efficiënte teelt is binnen het plangebied geschoven met eigendom en perceelsgrenzen. Hierbij worden twee tussensloten gedempt en een nieuwe gegraven. Dit is besproken met het waterschap, maar zal in de volgende fase in gezamenlijkheid nader worden uitgewerkt. In het perceel is een diagonale zone vrijgehouden waar een waterleiding loopt. In afstemming met Brabant Water zal nader bepaald worden welke breedte en functie deze zone dient te hebben.

De twee zuidelijke percelen betreffen 'Eco-PV', zonne-energie gecombineerd met natuurkwaliteit. Dit wordt gedaan doormiddel van een zgn. 'open Oost-West opstelling', een dak structuur met een brede open nok, waardoor dit goede omstandigheden schept voor een ondergroei van een bloemrijke kruidenvegetatie. Deze wordt ontwikkeld met lokaal zaaigoed en plantmateriaal en wordt optimaal ecologisch beheerd. Hierdoor ontstaan er veel leef mogelijkheden voor fauna zoals bijen, zweefvliegen en vlinders, en grotere dieren als muizen, vogels en marterachtigen.

Daarnaast kent het zonnepark een aantal ander essentiële onderdelen. Nabij de zandweg de Melvert komt een klein gebouwtje als 'inkoopstation', het schakelpunt met het elektriciteitsnetwerk. Daarnaast zullen in de parkdelen een aantal transformatoren worden opgenomen, uit het zicht gepositioneerd en uitgevoerd in onopvallende mosgroene kleur. Tenslotte een hekwerk dat de verschillende delen van het park beveiligt. Het hekwerk zal zo landschappelijk mogelijk worden uitgevoerd en ingepast. Waar mogelijk worden deze hekwerken achter struweel geplaatst en daarmee zo veel mogelijk uit het zicht gehaald. Om het park ook ecologisch optimaal te laten functioneren worden de hekwerken los gehouden van de bodem of voorzien van doorkruipvoorzieningen van 30 cm. Dit maakt de hekwerken goed te passeren voor reeën, dassen en kleinere dieren.



Figuur 22: Themakaart techniek.

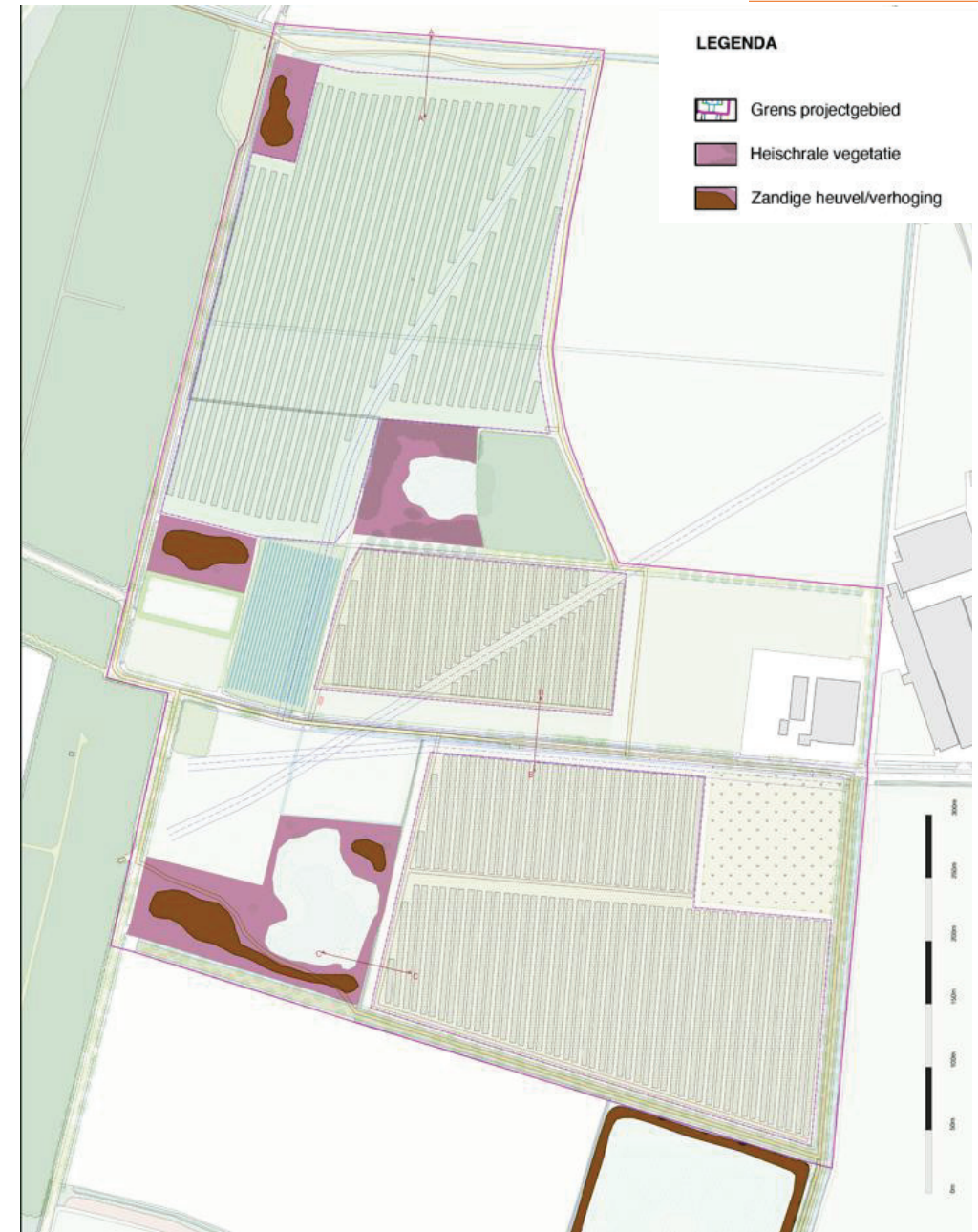
Natuur

De natuurkwaliteit en leef mogelijkheden voor reeën, dassen en kleine dieren wordt verder versterkt door het realiseren van natuurstapstenen en verbindingen voor verschillende natuurtypen. Dit in relatie tot de bestaande natuur, met name het bosgebied Melsvoort of Blankens Kerkhof.

Zo wordt met het project een versterkte structuur voor natte natuur, in relatie tot kleine relictten zoals het centrale natte bosgebiedje en rabattenbosje aan de Melvert, en in relatie tot nieuwe elementen zoals de nieuwe ecologische waterberging ten zuiden van het plangebied gerealiseerd (zie themakaart in figuur 23).

Novar realiseert daarnaast ook een structuur voor droge natuur. Door gekoppeld aan de natte elementen de uitgegraven grond in lichte welvingen te verwerken. Hierop start de ontwikkeling van in eerste instantie zgn. 'heischrale vegetaties'. Hierbij wordt gebruik gemaakt van soortenrijke kruidenvegetaties ten behoeve van specifieke insectenfauna, om zo mogelijk door te ontwikkelen naar kleine heidegebiedjes, refererend aan de oorspronkelijke Melvertse heide.

Hierbij wordt ingezet op met name (op termijn) herstel van bijzondere flora van het oorspronkelijke heidelandschap, via aanvankelijke inzet op 'heischrale vegetaties', en de fauna die hier bij hoort. Dit betreft insecten, maar zeker ook zangvogels, muizen en kleine marterachtigen. Bovendien bieden de welvingen een basis voor extra dassenhabitat in de vorm van een extra burchtlocatie.



Figuur 23: Themakaart droge natuur.

Bloemrijke graslanden

Rond zandweg de Melvert ontstaat een centrale as van bloemrijke graslanden en een kleine natuurakker (zie figuur 24). Dit versterkt de structuur van kruidenrijke vegetaties, met name voor de insectenfauna en daarop foeragerende vogels en vleermuizen. Concreet wordt dit toegepast in de kruidenrijke ondergroei onder en tussen de panelen in de vlakken Eco-PV, in de kruidenrijke graslanden rond de Melvert, en in de kruidenrijke akker die tegenover het woonhuis aan de Melvert wordt ontwikkelen. De graslanden blijven door de eerdere intensieve agrarische bemesting nog lang voedselrijk waardoor ze als primair (wat jaarrond) foerageergebied voor de das fungeren.



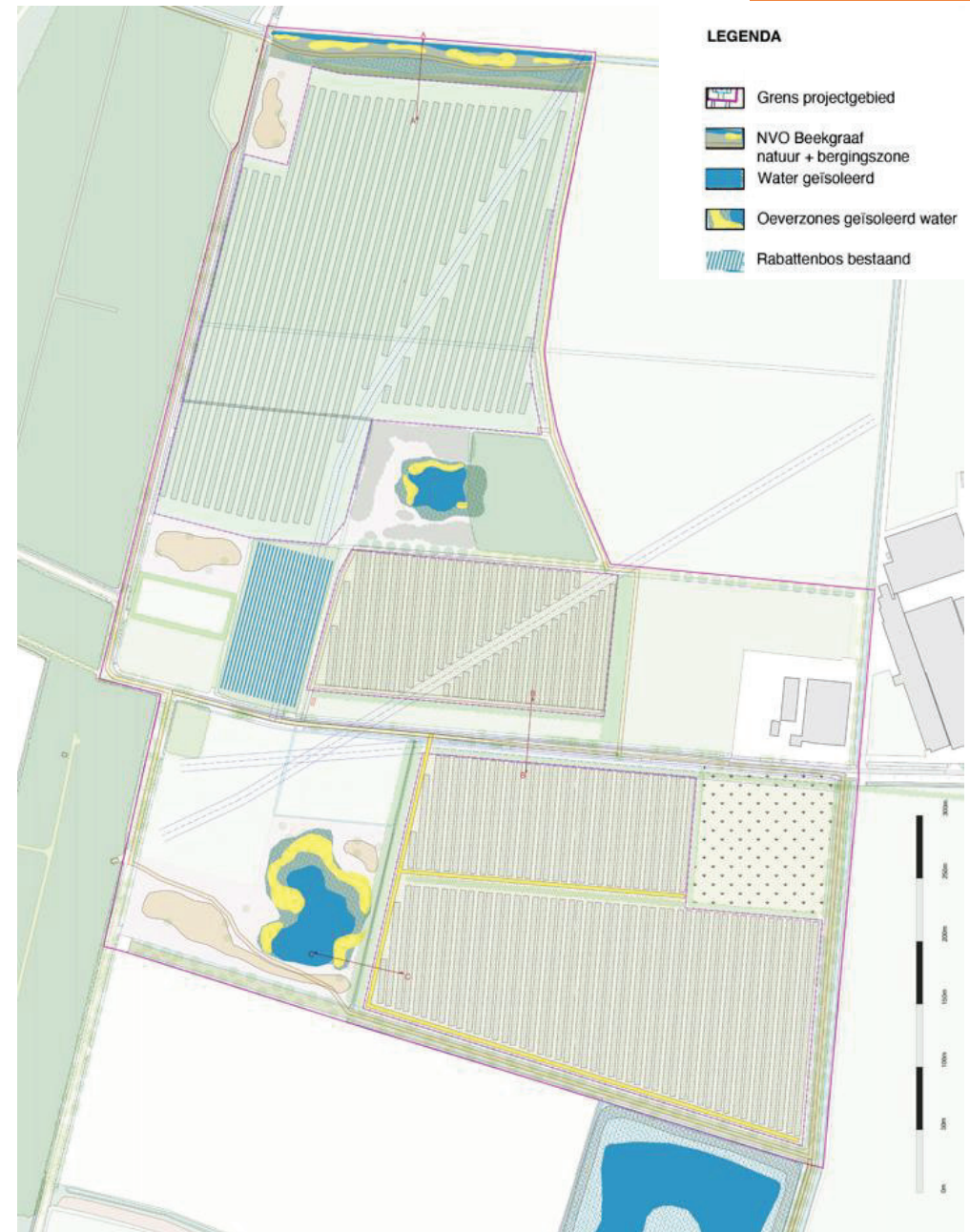
Figuur 24: Themakaart bloemrijke graslanden.

Water

Wat betreft waterhuishouding draagt het project bij aan een robuustere structuur die in de doelstellingen van het waterbeheerplan van Waterschap Aa en Maas past. De afvoer van water naar de lokale afwatering vertraagt door goede infiltratie en meer lokale buffering. Goede infiltratie ontstaat door panelen ruim op te stellen, met voldoende doorvoer van regenwater naar de ondergrond, en met meer rust en organisch stof in de bodem als gevolg van een goede ondergroei en extensief beheer.

Door enkele afgravingen worden daarnaast lokale berging en buffering van neerslag gerealiseerd. De oude poel in het centrale bosje schonen we op en breiden we uit als extra buffer- en infiltratiegebied en ook in het zuidwestelijke perceel wordt dit uitgevoerd, als stapsteen richting de genoemde ecologische waterberging. Aan de noordzijde van het noordelijke veld wordt ten slotte een brede natuurzone gecreëerd langs de Beekgraaf, die niet alleen als buffer, maar ook als piekberging en als zuiverende zone (NVO) functioneert, eveneens conform de wensen en in afstemming met het waterschap (zie doorsnede in op pagina 39). De uitgegraven grond wordt steeds gebruikt in de genoemde stapstenen droge natuur, waarmee tevens een gesloten grondbalans ontstaat.

In totaal worden er drie nieuwe lokale natte natuurkernen gerealiseerd, twee ven-achtige poelen en een dubbele natte natuurzone aan de Beekgraaf. Deze vormen een toevoeging aan een bestaande ecologische waterberging, de vijvers van Brabant Water, het bestaande rabattenbos aan de Mervert en de stromende watergang de Beekgraaf. Met name voor de amfibieën.



Figuur 25: Themakaart natte natuur.

Opgaande beplanting

Het plan versterkt de structuur van bossen, houtwallen, heggen en bomenrijen, samengevat als opgaande beplanting. Hierdoor wordt een landschappelijk raamwerk gecreëerd dat refereert aan het oorspronkelijke kleinschalige landschap en dat de huidige geïsoleerde elementen verbindt tot een samenhangende structuur. De nu nog geïsoleerde natuurkern Blankens Kerkhof kunnen op termijn een aansluiting vinden met de natuur van het Aa-dal. Dit versterkt het leefgebied van de eerder genoemde roofvogelsoorten, de bosgebonden zoogdieren en de vleermuizen.



Figuur 26: Themakaart opgaand groen + wandelpaden en infopunten.