Natuurbeheerplan provinciedomein Kessel-Lo

Inventarisatierapport

Afbeelding met buitenshuis, wolk, gras, water

Automatisch gegenereerde beschrijving

Jozefien Goovaerts, Pieterjan Vervecken  
Mi*eco-effect bv*

30 mei 2024  
[mischa.Indeherberg@miecoeffect.be](mailto:mischa.Indeherberg@miecoeffect.be)

Afbeelding met tekst, Lettertype, symbool, logo

Automatisch gegenereerde beschrijving



# INHOUD

[INHOUD 2](#_Toc159511057)

[1 Inleiding 5](#_Toc159511058)

[2 Indeling in beheereenheden 6](#_Toc159511059)

[3 Landschapshistorische beschrijving 7](#_Toc159511060)

[3.1 Inleiding 7](#_Toc159511061)

[3.2 Landschapshistoriek 7](#_Toc159511062)

[4 Abiotiek 9](#_Toc159511063)

[4.1 Reliëf 9](#_Toc159511064)

[4.2 Geologie en bodem 9](#_Toc159511065)

[4.2.1 Geologie 9](#_Toc159511066)

[4.2.2 Bodem 9](#_Toc159511067)

[4.3 Hydrologie 10](#_Toc159511068)

[4.3.1 Oppervlaktewater 10](#_Toc159511069)

[4.3.2 Grondwater 12](#_Toc159511070)

[5 Biotiek 12](#_Toc159511071)

[5.1 Beschrijving van de actuele vegetatie 12](#_Toc159511072)

[5.1.1 Vegetatiekartering projectgebied (actualisatie BWK) 12](#_Toc159511073)

[5.1.2 Habitatkaart 14](#_Toc159511074)

[5.1.3 Lokale staat van instandhouding 18](#_Toc159511075)

[5.2 Flora 20](#_Toc159511076)

[5.2.1 Inheemse soorten 20](#_Toc159511077)

[5.2.2 Exoten 21](#_Toc159511078)

[5.3 mossen en korstmossen 22](#_Toc159511079)

[5.4 Fauna 22](#_Toc159511080)

[5.4.1 Broedvogels 22](#_Toc159511081)

[5.4.2 Zoogdieren 23](#_Toc159511082)

[5.4.3 Reptielen en amfibieën 23](#_Toc159511083)

[5.4.4 Dagvlinders 24](#_Toc159511084)

[5.4.5 Nachtvlinders 24](#_Toc159511085)

[5.4.6 Libellen 24](#_Toc159511086)

[5.4.7 Sprinkhanen en krekels 24](#_Toc159511087)

[5.4.8 Bijen, wespen en mieren 24](#_Toc159511088)

[5.4.9 Vliegen en muggen 24](#_Toc159511089)

[5.4.10 Kevers 24](#_Toc159511090)

[5.4.11 Wantsen en cicaden 24](#_Toc159511091)

[5.4.12 Geleedpotigen 25](#_Toc159511092)

[5.4.13 Exoten 25](#_Toc159511093)

[5.5 Fungi 25](#_Toc159511094)

[5.6 Toegankelijkheid 25](#_Toc159511095)

[5.6.1 Huidig gebruik en toegankelijkheid 25](#_Toc159511096)

[5.7 Huidige economische functie 26](#_Toc159511097)

[5.7.1 Productie van voedsel 26](#_Toc159511098)

[5.7.2 Visvangst 26](#_Toc159511099)

[5.7.3 Ander gebruik 26](#_Toc159511100)

[6 Literatuur 27](#_Toc159511101)

# Inleiding

Het beheerplangebied is een recreatiedomein met een hoge ecologische waarde, gelegen ten noordoosten van het stadscentrum van Leuven, in de deelgemeente Kessel-Lo. Het gebied wordt in het noorden begrensd door de Domeinstraat, in het oosten door de Holsbeeksesteenweg, in het zuiden door de Beemdenstraat en in het westen door de Eenmeilaan.

## realisaties uit het HPG-plan

Meer dan een halve eeuw geleden kocht de provincie Brabant in Kessel-Lo 3 afzonderlijke parken en bouwde die uit tot een (soms hoog-) dynamisch recreatiedomein. Het provinciedomein Kessel-Lo onderging op een halve eeuw tijd in verschillende fases een vrijwel complete metamorfose.

Verschillende structuur- en/of masterplannen volgden mekaar op. De grootste verandering werd in 2008 ingezet middels de methodiek van Harmonisch Park- en Groenbeheer (HPG). Via verschillende grote herinrichtingsprojecten onderging het domein niet alleen een facelift, maar werd het van 3 aparte parken ééngemaakt tot 1 domein.

In verschillende fases, middels de herinrichtingsprojecten, werden volgende doelstellingen uit dat HPG-plan gerealiseerd:

1. Er werd gestreefd naar een **maximale landschappelijke eenheid en harmonie tussen de inrichting van de verschillende deelgebieden**, zodat de herkenbaarheid en identiteit van het provinciedomein aanzienlijk verhoogde.
2. Elke **ingang** kreeg een duidelijke identiteit. In de buurt van elke toegang werd er een verblijfsruimte gecreëerd waar de bezoeker kan zitten, picknicken, op het gazon liggen... Daarom werd bij verschillende toegangen een onthaalplein voorzien.
3. Er werd, naast de zone aan de toegang aan de Beemdenstraat een **tweede recreatieve pool** uitgebouwd in de buurt van de toegang aan de Holsbeeksesteenweg waar de zone met atletiekpiste en centraal voetbalveld (buiten het beheerplangebied) onderbenut lag. De hengelvijver die geïsoleerd lag, werd landschappelijk ingewerkt en de sportvelden met skatepiste (buiten het beheerplangebied) werd in het zichtveld gelegd. Er kwam een minigolf (buiten het beheerplangebied) en een voormalige horecazaak kreeg de functie van onthaalgebouw (buiten het beheerplangebied). Een onderbenut voetbalveld werd omgevormd tot beachvolley-terrein en fietsbehendigheidsparcours (buiten het beheerplangebied).
4. Aan de **evenementenweide** werden de bermen van de talud rondom omgevormd tot kruidrijke stroken (buiten het beheerplangbeied).
5. De strook achter de taluds werd als **hondenloopweide** (buiten het beheerplangebied) ingericht.
6. De **paardenweide** werd ingeperkt en het vrijgekomen deel werd ingericht als vlinderweide. De parking aan de Eénmeilaan werd heraangelegd in doorlatende verharding en er kwam een **camperterrein** (buiten het beheerplangebied).
7. De **Grote Speeltuin** werd afgebroken en heraangelegd tot een speellandschap met speelbeek (buiten het beheerplangebied). De zone is middels dolomietpaden beter toegankelijk geworden.
8. De **Kleine Speeltuin** (buiten het beheerplangebied) werd volledig landschappelijk hernieuwd: oude plantenbakken met éénjarige collecties en de attracties minigolf en elektrocars verdwenen en kregen deels een herlocatie. De speeltuigen werden vernieuwd.
9. De natuureducatieve zone werd uitgebreid: voor het **ecocentrum** kwam een buitenklas en bijkomende terreinen voor natuureducatie (buiten het beheerplangebied). De bijenhal werd verplaatst. De ‘artificiële’ ezelweide werd voor een deel afgegraven om de band tussen de twee delen van het Lovenarenbroek te herstellen.
10. Het tracé van het **fietspad** ‘Beemdenpad’ dat doorheen het park loopt werd aangepast met een logischer aantakking op de Holsbeeksesteenweg. In de rest van het domein kunnen kleine kinderen recreatief fietsen maar doorgaande fietsbewegingen worden, behoudens op de fietspaden, uit het park geweerd.
11. De **padenstructuur** in het domein is vrij goed vertakt: een ontbrekende schakel tussen det wee ingangen aan de Beemdenstraat en de Lentedreef werd gelegd. Ook tussen de ingang aan de Domeinstraat en de ingang aan de Eénmeilaan kwam een (fiets)verbinding doorheen de paardenweide. Zo wordt deze zone van de paardenweide die niet ervaren werd als deel van het domein betrokken in het geheel.

Een nieuw pad met brug over een beek maakte de verbinding tussen de natuureducatieve zone en de Grote Vijver en bracht de bezoeker beter in contact met de natuurrijkdom tussen de twee natuurgebieden van het Lovenarenbroek.

1. Het **materiaalgebruik** ‘dolomiet’ voor de wandelpaden past binnen het totaalbeeld van het provinciedomein. Vuilnisbakken, (zit)banken, fietsenstallingen, bruggen en vlonders, bewegwijzering en de omheining werden qua materiaal- en kleurkeuze geüniformiseerd. Een hedendaagse en sobere vormgeving over heel het domein gaf meer rust. Er werd gekozen voor duurzame materialen. De huisstijl werd vastgelegd.
2. Sommige zones zijn beter **toegankelijk** gemaakt voor mechanisch onderhoud: via extra poorten en een verbrede toegangsweg zijn de tennisterreinen en het verkeerspark (buiten het beheerplangebied) beter toegankelijk.
3. **Bruggen en vlonders** kregen een eigen architectonische kwaliteit en werden zo ontworpen dat ze het contact met het water versterkten. Ze zijn eveneens voor licht mechanisch verkeer toegankelijk gemaakt (beheermachines).
4. De **verlichting** werd grotendeels verwijderd. Alleen aan de fietsverbindingen werd openbare verlichting geplaatst met LED-lampen, die ’s nachts gedoofd worden in functie van energiebesparing en ten voordele van de nachtdieren.
5. **Afrasteringen** tussen parkeerzone en park werden verwijderd. Deze hadden geen functie en vormden een visuele hinder. Dit kwam het totaalbeeld van het park ten goede. Nieuwe afrasteringen voor de ezelweide en de paardenweide werden in kastanjehouten palen uitgevoerd en met verzinkte afrasteringsdraad afgespannen.
6. Het **Lovenarenbroek** werd uitgebreid: een bebost perceel werd afgegraven en omgevormd tot een hooiland met middenin een poel met vlonder voor de educatieve werking
7. Op de randen van de **vijvers** kwamen kleinere zones met grote zeggenvegetaties. Ook de rietkragen werden uitgebreid. In de Grote Vijver kwam een zwaluwwand en een eiland voor steltlopers. De vijver werd, samen met de vijver van de trapbootjes, grotendeels ont-karperd en een groot deel van de oever in helling verzacht, zodat er een gevarieerde oeverbeplanting tot ontwikkeling kwam.
8. De **boszones** kregen de kans om verder spontaan te ontwikkelen: blad blijft er liggen en de exoten werden er verwijderd. Er werden meer **gradiënten** gecreëerd: zones met mantelvegetatie en hakhoutbeheer zorgden voor een overgang tussen de open en gesloten zones. Om de migratie van (avi)fauna te stimuleren werden struikzones aangeplant en met mekaar verbonden.
9. Een aanzienlijk deel van het park bestond uit intensief gemaaide **gazons**. Onder meer door de kwelwerking en het achterwege laten van bemesting zijn delen van deze gazons floristisch waardevol. Om deze waarde verder te ontwikkelen werd er voor een groot deel van de gazon-zones een natuurvriendelijk maaibeheer toegepast, zodat echte **graslanden** ontstonden.

Conclusies:

1. Het parkbeheerplan, met looptijd van 2008 tot 2028, blijkt anno 2024 **voor 90% uitgevoerd**. Enkel de zone rondom de ingang aan de Katjeswilgenlaan, die naar het ploeterbad en een zijingang van het ecocentrum leidt, werd nog niet heringericht (buiten het beheerplangebied).
2. Aan het einde van de legislatuur 2019-2024 werd een diepgaande studie uitgevoerd rond de toekomst van waterrecreatie en meer specifiek van het openluchtzwembad. Het is dus wenselijk om nog even te wachten met plannen rondom de inrichting van deze laatste zone tot er een beslissing rondom de **toekomst** van het **ploeterbad** (buiten het beheerplangebied) zal worden genomen. Wij kijken hiervoor, na de verkiezingen van een nieuw politiek bestuur, naar de volgende legislatuur 2025-2030.
3. Het **publiek** en de omwonenden reageerden over het algemeen zeer **positief** op de transformatie en het nieuwe, natuurrijke beheer van het domein. De algemene appreciatie op facebook en in Google-recensies illustreren dit. Het relatief hoge bezoekerscijfer blijft zich situeren tussen de 250.000 en 300.000 per jaar, wat het domein hoog in de top-10 van Vlaams-Brabantse attracties brengt.

# Indeling in beheereenheden

Het beheerplangebied is ingedeeld in beheereenheden. Binnen het gebied zijn er 60 beheereenheden, verdeeld over 29 beheerblokken, van elkaar te onderscheiden. De totale oppervlakte van het gebied bedraagt 33,97 ha.

De beheereenheden zijn weergegeven op kaart 4.

# Landschapshistorische beschrijving

## Inleiding

In dit hoofdstuk wordt een algemene beschrijving van de landschapshistoriek gegeven die relevant zijn voor het beheerplangebied. Verder wordt een analyse gemaakt op basis van oude kaarten (Kaart 5 t.e.m. Kaart 10).

Binnen het beheerplangebied zijn er geen erfgoedbeschermingen of erfgoedobjecten aanwezig.

## Landschapshistoriek

Het gebied, waar momenteel het provinciedomein gelegen is, was voor de middeleeuwse periode één groot moerassig, bronnenrijk zompig gebied dat een omvang had van het huidige grondgebied van Leuven en omgeving. De Vlierbeek vormde de centrale waterloop.

In de Middeleeuwen werd dit gebied onder impuls van abdijen en kloosters ontgonnen tot natte weilanden: beemden of broeken genaamd. Getuigen daarvan zijn de toponiemen Lovenerenbeemden of Lovenarenbroek, Witte-vrouwenbroek, …

Deze toestand bleef vrijwel onveranderd tot aan het begin van vorige eeuw. Het voormalige landschap met open, uitgestrekte natte graslanden met weinig opgaande begroeiing (enkele bosjes), vooral gebruikt als hooiland, kende grondige ingrijpende veranderingen. Het Vijverpark, Het Leopoldspark en het Van Hemelrijckcentrum werden opgericht.

**Het Vijverpark** werd in 1932 opgericht vanuit privé-initiatief met de bedoeling een recreatiepark op te richten. Roei-, vis- en zwemvijvers, incl. strand, werden gegraven en met elkaar verbonden door smalle doorgangen. Het was een kleinschalig, publiektoegankelijk, doch betalend recreatiepark voor de inwoners van Leuven, Kessel-Lo en omgeving. Tussen de twee wereldoorlogen werden nieuwe woonwijken gebouwd in de omgeving van de parken. Het toenemend aantal inwoners leidde tot een verhoogd gebruik van het park. De recreatieoorden waren erg in trek voor sport, ontspanning, feesten en wedstrijden. De herinrichting na de oorlogsschade bood mogelijkheid aan nieuwe sporten: tennis, volley- en basketbal en voetbal.

Aan het einde van de jaren zestig maakte de familie die het park in eigendom had, plannen tot verkaveling voor woningbouw. Deze werden niet aanvaard. In 1971 kocht de provincie Vlaams-Brabant het domein van 5,30 ha.

**Het Leopoldspark**, toen 4x zo groot als het naburige Vijverpark, is ontstaan net voor de Tweede Wereldoorlog. De huidige, grote vijver werd gegraven in de moerassige gronden voor de commerciële kweek van vis en werd recreatief gebruikt als roeivijver. Een klein deel werd afgebakend als zwemvijver. Een visvijver werd ernaast gegraven en uitgebreid met allerlei attracties, wandelpaden en “lusttuinen”. Oostelijk daarvan werden voorzieningen aangelegd voor voetbal, atletiek, hockey en rolschaatsen.

Door de opkomst van modernere pretparken in de jaren zestig was het park niet meer in trek en verwaarloosde. Alleen de grote vijver bleef in gebruik als kweekvijver. De door de eigenaars in 1966 ingediende verkavelingsaanvraag werd ook geweigerd. Het niet rendabele park werd in 1970 verkocht aan de provincie Vlaams-Brabant.

Het **Van Hemelrijckcentrum**, ongeveer 5,5 ha, is ontstaan aan de huidige Holsbeeksesteenweg op de plaats waar in de 17° eeuw de watermolen van de benediktijnenabdij van Vlierbeek stond. Weiden en vijvers lagen in de directe omgeving. Het gebied en de gebouwen hebben veel gedaanteverwisselingen ondergaan ingevolge de opeenvolgende eigenaars en gebruikers. Molenhuis, Villa Ter Wilghen, kippenkwekerij en boomgaarden gingen vooraf toen in de jaren zestig het domein door de Boerenbond zou worden gebruikt als opleidings-, verblijfs-, sport- en ontspanningscentrum. Enkel de buitensportinfrastructuur werd gerealiseerd. In 1972 werd de overname, ter verwezenlijking van één groot provinciaal domein bestaande uit de drie hierboven genoemde parken, afgedwongen door de provincie.

Vanaf dit ogenblik kon de provincie Vlaams-Brabant van start gaan om de drie parken samen te voegen en in te richten tot een provinciaal domein (Kaart 11), bestemd als groene recreatie voor het arrondissement Leuven. Het te koop aangeboden Vijverpark en Leopoldspark, samen met het onteigende Van Hemelrijckcentrum en de tussenliggende percelen, vormen de huidige omvang van het provinciaal domein Kessel-Lo.

# Abiotiek

## Reliëf

De in oorsprong natte meersen en broekbossen waarbinnen de drie parken ontstaan zijn, werden grondig vergraven. Enkel het Lovenarenbroek is bewaard gebleven, met uitzondering van de rabatten of ontwateringsgrachten. De topografie van het domein is grondig veranderd. De grote vijver werd uitgegraven en waarschijnlijk is een groot deel van het domein opgehoogd met deze gronden. Het laagst punt ligt op een hoogte van circa 16 m en betreft Het Lovenarenbroek en onmiddellijke omgeving. Het hoogste punt bevindt zich in het noordoosten met een hoogte van circa 23 m (Kaart 12).

## Geologie en bodem

### Geologie

Het beheerplangebied is gelegen in het ecodistrict ‘Droog Boven-Dijledistrict’ dat deel uitmaakt van de ecoregio van de zuidoostelijke heuvelzone.

De geologische opbouw in dit ecodistrict is als volgt (Sevenant M. et al, 2002):

* Onderaan komt de Formatie van Kortrijk (Ieperiaan) voor die bestaat uit zand met kleilenzen of kleibanken;
* De Formatie van Brussel bestaat uit kwarts- en glauconiethoudend zand en zandsteen, afgewisseld met kalkhoudend zand- of zandsteenlagen die soms ijzerhoudend zijn;
* Daarop ligt de Formatie van Lede die gevormd wordt door kalkhoudende zand- en zandsteenlagen van Lede en van Laken;
* Hierop kan de Formatie van Sint-Huibrechts-Hern voorkomen, die bestaat uit hetzij plastische klei, hetzij glauconiethoudend fijn zand dat plaatselijk kleiachtig is.

Boven de Tertiair geologische lagen werd tijdens het Quartair niveo-eolisch leem afgezet. Door erosie werd dit leem plaatselijk aangetast zodat Tertiaire lagen op geringe diepte of aan het oppervlak voorkomen. Meestal bezit de lösslaag een dikte van 60 tot 125 cm. Door bijmenging met onderliggend zandig materiaal, dat voorkomt op geringe diepte, veranderde de leem meestal in zandleem.

Het hydrogeologische systeem in de omgeving van het beheerplangebied wordt bepaald door de watervoerende laag van de zanden van de Formatie van Brussel. Ter hoogte van het studiegebied staan de alluviale bodems (Quartair) in direct contact met deze sterk watervoerende en kalkhoudende formatie. Op de zuidgrens van het studiegebied treedt er lokaal dan ook kwelwater (kalkrijk en ijzerhoudend) uit. Door bebouwing en ophogingen is het hydrologisch deels verstoord maar op de zuidrand van het elzenbos zijn de kwelzones duidelijk zichtbaar.

### Bodem

De bodemkaart met de ruimtelijke spreiding van de verschillende bodemtypes in het beheerplangebied wordt weergegeven op Kaart 13.

Het grootste deel van de bodems die in het beheerplangebied aanwezig zijn, zijn sterk verstoord. Door bebouwing, vergravingen, ophogingen, … zijn de oorspronkelijke bodems verdwenen. Dergelijke bodems vallen onder de kunstmatige gronden die opgesplitst worden in bebouwde zones (OB) of vergraven terreinen (OT). Ten noorden en oosten van de grote vijver zijn volgens de bodemkaart nog natuurlijke bodems aanwezig, bestaande uit zeer natte leemgronden met op geringe diepte veensubstraat (Afp(v)) en matig droge tot matig natte zandleemgronden (Lcc en Ldc). Deze bodems zijn door de verdere recreatieve ontwikkeling van het domein echter grondig verstoord of verdwenen. Ook de veenbodems ten zuiden van de grote vijver zijn vooral door grote ophogingen in belangrijke mate afgenomen. De enige bodems die nog intact zijn gebleven, zijn de veenbodems (maximaal 0,2 ha) die in het reservaat Lovarenhoek aanwezig zijn.

In 1996 werd op 6 plaatsen in het reservaat Lovarenbroek ondiepe (tot 1 m) grondboringen uitgevoerd (Vervoort L.). In het natste deel (ten zuiden van het ecocentrum) was nog de oorspronkelijke bodem aanwezig met bovenaan ongeveer 80 cm venige bodem met leem, dieper bestond de bodem uit zeer compacte en zuivere veenbodem. In het elzenbos grenzend aan het Beemdenpad bestond de eerste 50 cm uit lemig alluvium vermengd met veen. Hier is de bodem deels verstoord door de aanleg van rabatten (greppels op regelmatige afstand) waarbij de uitgegraven aarde op de tussenliggende zones werd gedeponeerd.

Uit beperkte handboringen in 2008 in de af te graven zones in de omgeving van de dierenstal bleek boven de oorspronkelijke bodem tot minimaal 80 cm opgevoerd te zijn met humusrijke grond vermengd met veel bouwpuin.

## Hydrologie

### Oppervlaktewater

De belangrijkste waterloop in het beheerplangebied is de Molenbeek of Abdijbeek die door het domein van oost naar west stroomt (Kaart 14). Het is een waterloop van 2de categorie en is in beheer van de provincie Vlaams-Brabant. Deze beek is rechtgetrokken en mondt net ten westen van het domein uit in de Blauwputbeek-Lemmingsbeek die op zijn beurt afwatert in de Vunt, welke verder noordwaarts richting de Dijle stroomt.

De overige grachten in het domein zijn niet geklasseerd. Eén gracht (gracht 1) ontspringt ter hoogte van het elzenbos aan het Beemdenpad en loopt naar de westrand van het domein waar de gracht verder aftakt richting het speellandschap om vervolgens af te wateren in de Abdijbeek. Een andere gracht (gracht 2) ontstaat op de westgrens van de hoogstamboomgaard en is ter hoogte van het ecocentrum deels ingebuisd. Deze gracht mondt uit in gracht 1. Beide grachten ontwateren de kwelrijke zone ten zuiden van de grote vijver.

De grote vijver, die een aanzienlijk deel kwelwater capteert, loopt over in gracht 1. Recent is een extra noodoverloop i.h.k.v. de blauwalgproblematiek aangelegd om het speellandschap te kunnen ontzien. De visvijver loopt op zijn beurt over in de grote vijver. De kleinere vijvers in het zuidwesten van het domein lopen over naar de gracht 2 langs het ecocentrum.

Andere kleinere waterpartijen zijn meer geïsoleerd, waar geen overlopen aanwezig zijn.

Van de Abdijbeek of Molenbeek is in het verleden reeds de kwaliteit bepaald (ter hoogte van de Vijverlaan in het beheerplangebied). Ter beoordeling van de fysicochemische kwaliteit hanteert de Vlaamse Milieumaatschappij de Prati-index (PIO). Deze index geeft de kwaliteitsklasse van de zuurstofhouding in oppervlaktewater weer en krijgt een slechte score bij lage zuurstofconcentraties, maar ook bij oververzadiging. Onderstaande tabel geeft de indeling in kwaliteitsklassen weer.

Tabel 4.1 Prati-index.

| PIO | Klasse | Kleur | Beoordeling |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 – 1 | 1 |  | Niet verontreinigd |
| >1 – 2 | 2 |  | Aanvaardbaar |
| >2 – 4 | 3 |  | Matig verontreinigd |
| >4 – 8 | 4 |  | Verontreinigd |
| >8 – 16 | 5 |  | Zwaar verontreinigd |
| >16 | 6 |  | Zeer zwaar verontreinigd |

Naast de Prati-index wordt de kwaliteit ook vaak gemeten met behulp van de Belgische Biotische Index (BBI). Deze beoordeling steunt op de aan- of afwezigheid van macro-invertebraten. Doordat voor de verschillende soorten geweten is welke kwaliteitseisen ze aan het water stellen, is ook hiervoor een indeling in klassen opgemaakt (zie Tabel 4.2).

Tabel 4.2 Belgische Biotische Index.

| BBI | Klasse | Kleur | Beoordeling |
| --- | --- | --- | --- |
| 9 – 10 | 1 |  | Zeer goede kwaliteit |
| 7 – 8 | 2 |  | Goede kwaliteit |
| 5 – 6 | 3 |  | Matige kwaliteit |
| 3 – 4 | 4 |  | Slechte kwaliteit |
| 1 – 2 | 5 |  | Zeer slechte kwaliteit |
| 0 | 6 |  | Uiterst slechte kwaliteit |

Wat betreft de PIO, kende de Abdijbeek van 1995 t.e.m 2009 een gemiddelde kwaliteit (matig verontreinigd). In het jaar 2014 verbeterde de kwaliteit zich tot aanvaardbaar. De Belgische Biotische Index was van het jaar 1994 t.e.m. 2002 van zeer slechte kwaliteit. In het jaar 2004 werd een lichte verbetering vastgesteld, doch nog steeds slecht. Vanaf 2007 (t.em. 2009) heeft de Abdijbeek volgens de BBI een matige kwaliteit. Sedert enkele jaren treden ook meer overstromingen op, waarbij het vervuild water in o.a. de grote vijver in het Provinciaal domein stroomt met blauwalgbloei tot gevolg.

Afbeelding met tekst, schermopname, lijn, diagram

Automatisch gegenereerde beschrijving

Figuur 4.1 Meetresultaten waterkwaliteit Abdijbeek (Vlaamse Milieumaatschappij, 2023).

### Grondwater

In het noorden van het domein zijn geen bron- of kwelzones aanwezig. De afwezigheid van oorspronkelijke bodems en de aanwezigheid van de Molenbeek zorgt ervoor dat de kwelzones daar worden afgesneden. In het zuidelijk deel van het domein is het uittreden van kwelwater echter wel duidelijk aanwezig. Dit grondwater wordt vooral aangevoerd vanuit de sterk watervoerende en kalkhoudende formatie van het Brusseliaan en treedt onder meer ter hoogte van de vallei van de Abdijbeek vrij overvloedig naar buiten.

Een korte grondwaterpeilmeting in het elzenbroekbosje tussen september 2004 en februari 2005 blijkt dat de winterpeilen vrij constant zijn en zich 15 tot 20 cm onder het maaiveld bevinden (De Becker, 2005). Uit analyse van het grondwater ter hoogte van het elzenbroekbosje blijkt dat het gaat om vrij mineraalrijk water (met hoge bicarbonaat-, calcium- en magnesiumconcentraties) zonder meetbare concentraties aan nutriënten (De Becker, 2005).

# Biotiek

## Beschrijving van de actuele vegetatie

In het voorjaar en de zomer van 2023 is het volledige beheerplangebied door het studiebureau Mieco-effect geherkarteerd volgens de BWK+ -methodiek. De laatste kartering dateerde grotendeels van het jaar 2000. Dit resulteert in een gebiedsdekkende actuele vegetatiekaart. Kaart 15 geeft de geactualiseerde BWK-kaart (BWK+) weer voor het provinciedomein. Hieraan gekoppeld werd een geactualiseerde habitatkaart opgemaakt (zie Kaart 16). Indien van toepassing werd het overeenkomstig Europees habitattype of regionaal belangrijk biotoop toegekend. Tabel 5.1 geeft hiervan een overzicht met hun respectievelijke oppervlakte.

### Vegetatiekartering projectgebied (actualisatie BWK)

De Biologische Waarderingskaart vormt de basis voor het behoud van de huidige natuurwaarde. Om de vinger aan de pols te kunnen houden, worden de belangrijkste gebieden (delen binnen SBZ) periodiek gekarteerd. Bij deze periodieke herkartering wordt tevens de staat van instandhouding van de aanwezige Europese habitats bepaald. Gezien het provinciedomein niet binnen deze afbakening valt, zijn de meest recente gegevens niet meer actueel. Om deze reden is een update uitgevoerd.

Tabel 5.1 geeft een overzicht van de op terrein aangetroffen BWK-codes met hun oppervlakte-aandeel.

Bij vergelijking van de BWK+ met de kartering die grotendeels dateert van 2000 zijn enkele verschillen op te merken, wat niet verwonderlijk is gezien de sterke datering. Bovendien werd het provinciedomein in 2000 grotendeels gekarteerd als park (BWK-code kp). Deze delen werden nu in detail bekeken waarbij bosjes, graslanden en vijvers/poelen als zodanig werden aangeduid. Ook zijn er nu enkele bosjes aangeduid als deels habitat. Verder werd de zone rond het Lovenarenbroek in het jaar 2000 nog gekarteerd als de regionaal belangrijke biotopen dotterbloemgrasland (‘rbbhc’) en grote zeggenvegetatie (‘rbbmc’), terwijl bepaalde van deze percelen nu verbost zijn. Ze worden nu aangeduid met de BWK-code ‘vn°+qa°/fa°’ en ‘hc’ (dotterbloemgrasland) en ‘hf’ (moerasspirearuigte met graslandkenmerken, regionaal belangrijk biotoop ‘rbbhf’).

Tabel 5.1 Overzicht van de actuele vegetatietypes en habitattypes in het beheerplangebied (op basis van actualisaties van terreinwerk 2023).

| Omschrijving | Habitattype/rbb | BWK-typologie | Oppervlakte (ha) | Aandeel (%) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Open water |  | | | |
| Eutroof water | gh | ae°, ae | 11,88 | 34,97 |
| Waterloop | gh | wat | 0,60 | 1,77 |
| Moerassen |  | | | |
| Grote zeggenvegetatie | gh | mc° | 0,03 | 0,09 |
| Rietland | rbbmr | mr | 0,69 | 2,03 |
| Rietland | gh | mr, mr° | 0,05 | 0,15 |
| Ruigtes |  | | | |
| Moerasspirearuigte met boomopslag | gh | hfb | 0,28 | 0,82 |
| Moerasspirearuigte met graslandkenmerken | rbbhf | hf | 0,13 | 0,38 |
| Bossen en struwelen |  | | | |
| Eiken-haagbeukenbos | gh | qa° | 1,91 | 5,62 |
| Eiken-haagbeukenbos zonder Wilde hyacint | gh | fa° | 0,44 | 1,30 |
| Eiken-haagbeukenbos met Wilde hyacint | gh | fe° | 0,17 | 0,50 |
| Mesotroof elzenbroekbos | 91E0\_vm | vm, vm° | 1,12 | 3,30 |
| Mesotroof elzenbroekbos | gh | vm° | 0,15 | 0,44 |
| Nitrofiel elzenbroekbos | gh | vn° | 1,28 | 3,77 |
| Dominantie schietwilg | gh | sal | 0,22 | 0,65 |
| Opslag van allerlei aard | gh | sz | 0,61 | 1,80 |
| Doornstruweel | gh | spr° | 0,01 | 0,03 |
| Graslanden |  | | | |
| Struisgrasvegetatie op zure bodem | gh | ha, ha° | 0,05 | 0,15 |
| Dotterbloemgrasland | rbbhc | hc° | 0,09 | 0,26 |
| Dotterbloemgrasland | gh | hc° | 0,41 | 1,21 |
| Soortenarm permanent cultuurgrasland | gh | hp, hpb | 4,62 | 13,60 |
| Soortenrijk permanent cultuurgrasland | gh | hp\* | 0,49 | 1,44 |
| Verruigd grasland | gh | hr, hrb | 0,75 | 2,21 |
| Mesofiel hooiland | gh | hu° | 0,28 | 0,82 |
| Kleine landschapselementen |  | | | |
| Essen-eikenbossen zonder wilde hyacint | 9160 | kh(fa), kh(fa°) | 1,4 | 4,12 |
| Houtkanten/hagen | gh | kh(…) | 2,46 | 7,24 |
| Bomenrijen | gh | kb(…) | 2,26 | 6,65 |
| Urbaan gebied |  | | | |
| Weg | gh | weg | 1,58 | 4,65 |

### Habitatkaart

In onderstaande paragrafen worden de binnen het beheerplangebied voorkomende habitattypes, regionaal belangrijke biotopen en vegetaties besproken.

#### Open water

##### Eutroof water (gh)

Binnen het provinciedomein zijn meerdere niet-habitatwaardige vijvers aanwezig (BHE 9c, 12a, 16a, 17a, 19b, 20b, 21c, 23a, 28a, 28b, 28c, 29a). Op de grote centrale vijver (zuidelijk deel) en de kleinere vijver in het zuidwesten kan gevaren worden met verschillende soorten bootjes. Op de vijver ten zuiden van de grote centrale vijver kan gehengeld worden. Deze vijvers worden aangeduid als gedegradeerd eutroof water en hebben een zeer zwak ontwikkelde oevervegetatie. De deze hebben bovendien jaarlijks in de zomerperiode te kampen met blauwalg. Voor de rest zijn er nog enkele andere kleinere vijvers aanwezig in het gebied die een beter ontwikkelde oevervegetatie hebben. Volgende soorten werden teruggevonden in de kruidlaag: grote lisdodde, riet, grote kattenstaart, pitrus, gele lis, moerasspirea, bitterzoet, grote wederik, haagwinde, bosbies, hangende zegge, moeraszegge, pinksterbloem, dotterbloem, waterdrieblad, moerasspirea en koninginnekruid.

##### Waterloop (gh)

Doorheen het beheerplangebied loopt de Molenbeek. Voor een bespreking van de kwaliteit van deze beek verwijzen we naar hoofdstuk 4.3.1.

#### Moerassen

##### Grote zeggenvegetatie (gh)

In het domein komt een klein graslandje voor dat deels gekarteerd werd als een niet habitatwaardige grote zeggenvegetatie met moeraszegge en zeegroene rus (BHE 21b).

##### Rietvegetatie (gh)

Binnen het beheerplangebied komen enkele niet-habitatwaardige rietvegetaties voor die uitsluitend gedomineerd worden door riet (BHE 14e, 19b, 20b, 21c, 23a). Het gaat voornamelijk om riet dat aan de oever van enkele vijvers staat.

##### Rietvegetatie (rbbmr)

Binnen het beheerplangebied komen enkele delen voor met goed ontwikkelde rietvegetatie (BHE 13b, 14c, 28a, 28b, 28c). Naast riet komen ook volgende soorten voor: grote lisdodde, grote wederik, grote kattenstaart, haagwinde, zwarte els, bitterzoet, gewone berenklauw, koninginnenkruid, bosbies, watermunt, gele lis, hangende zegge, wilgenroosje, wolfspoot, blauw glidkruid, schietwilg, heelblaadjes en gewone engelwortel.

#### Ruigtes

##### Moerasspirearuigte met boomopslag (gh)

Binnen het gebied komt in het noordwesten een zone voor die gekarteerd werd als moerasspirearuigte met boomopslag (BHE 1a). Het perceel is momenteel niet habitatwaardig wegens het ontbreken van voldoende kensoorten en de aanwezigheid van boomopslag (berk, zwarte els, schietwilg, boswilg). Aangetroffen soorten in de kruidlaag zijn wilde bertram, biezenknoppen, pitrus, grote kattenstaart, grote wederik, moeraswederik, riet, pinksterbloem en bitterzoet.

##### Moerasspirearuigte met graslandkenmerken (rbbhf)

Natuurgebied ‘Lovenarenbroek’ bevat een perceel met een goed ontwikkelde moerasspirearuigte met graslandkenmerken (BHE 14b). Volgende soorten zijn teruggevonden: reuzenpaardenstaart, riet, moerasspirea, echte koekoeksbloem, moeraswalstro, veenmos, pinksterbloem, dotterbloem, echte valeriaan, grote wederik, bosbies, moeraszegge, gele lis, moerasrolklaver, rietgras, moesdistel, moerasstreepzaad, kale jonker, koninginnenkruid, moerasvergeet-mij-nietje, moerasmuur, haagwinde, holpijp, veldlathyrus, beekpunge, moeraswalstro en grote lisdodde.

#### Bossen en struwelen

##### Essen-eikenbossen zonder wilde hyacint (gh)

Het beheerplangebied bestaat voor 6,92% uit niet habitatwaardig essen-eikenbos (BHE 3b, 6c, 9f, 13a, 14a). Het gaat om bosdelen waarbij de kruidlaag slecht ontwikkeld is en/of veel tuinplanten zoals hangende zegge en sneeuwbes bevat. De boom- en struiklaag bestaat uit: haagbeuk, beuk, grauwe abeel, paardenkastanje, gewone es, gewone esdoorn, spaanse aak, vlier, hazelaar en rode kornoelje.

##### Eiken-haagbeukenbos met wilde hyacint (gh)

In het beheerplangebied komt een relatief klein niet habitatwaardig eiken-haagbeukenbos met wilde hyacint voor (BHE 15a). De kruidlaag is eerder slecht ontwikkeld, maar bevat wel enkele wilde hyacinten. De boom- en struiklaag bestaat uit gewone esdoorn, paardenkastanje, beuk, zoete kers, vlier en meidoorn.

##### Mesotroof elzenbroekbos (91E0\_vm)

Het provinciedomein bevat enkele habitatwaardige mesotrofe elzenbroekbosjes (BHE 13a, 29a). De boomlaag wordt gedomineerd door zwarte els, gewone vogelkers, schietwilg, grauwe abeel en gewone esdoorn. De struiklaag bevat ook nog soorten als meidoorn en rode kornoelje. In de kruidlaag werden volgende soorten teruggevonden: speenkruid, dotterbloem, kleefkruid, oeverzegge, aalbes, grote wederik, beekpunge, bosbies, slanke en witte waterkers, gele lis, moerszegge, moerasspirea en ijle zegge.

##### Mesotroof elzenbroekbos (gh)

Het beheerplangebied bevat ook een niet habitatwaardig mesotroof elzenbroekbos waarbij de kruidlaag niet of nauwelijks is ontwikkeld (BHE 15b).

##### Nitrofiel elzenbroekbos (gh)

Binnen het domein komen verschillende nattere bospercelen voor dat gekarteerd werden als een niet habitatwaardig nitrofiel elzenbroekbos (BHE 2b, 2c 14a, 21a). De boomlaag bestaat uit zwarte els, gewone esdoorn, zoete kers, boswilg, grauwe abeel en schietwilg. In de struiklaag komt ook nog hazelaar, meidoorn en rode kornoelje voor. De kruidlaag bevat veel braam en moeraszegge, naast sporadisch slanke sleutelbloem, aalbes en framboos.

##### Dominantie schietwilg (gh)

In het noordwesten komt een klein bosje dat gedomineerd wordt door schietwilg voor (BHE 1b). Daarnaast komen ook nog enkele andere soorten voor als zwarte els, gewone esdoorn, boswilg, meidoorn, vlier en hulst. De kruidlaag bestaat voornamelijk uit grassen, russen (waaronder pitrus), braam en brandnetel.

##### Opslag van allerlei aard (gh)

In het gebied komen verspreid enkele kleinere bosjes voor die gekarteerd zijn als opslag van allerlei aard (BHE 1a, 6a, 19a). Soorten als meidoorn, schietwilg, spaanse aak, gewone vogelkers, rode kornoelje, hazelaar, berk, vlier, valse acacia, gewone esdoorn, roos spec., vlinderstruik, brem, braam, gewone berenklauw, brandnetel en Japanse duizendknoop komen voor.

##### Doornstruweel (gh)

Eén perceeltje werd gekarteerd als gedegradeerd doornstruweel (BHE 5b). Het gaat voornamelijk om braamstruweel met sporadisch sleedoorn en roos spec.

#### Graslanden

##### Struisgrasvegetatie op zure bodem (gh)

Het grasland in beheereenheid 4a bestaat gedeeltelijk uit een struisvegetatie op zure bodem. Volgende kensoorten zijn aanwezig: eekhoorngras, veelbloemige veldbies en muizenoor,

##### Dotterbloemgrasland (rbbhc)

Natuurgebied ‘Lovenarenbroek’ (BHE 14b) bestaat naast een goed ontwikkelde moerasspirearuigte met graslandkenmerken (zie hoger), ook uit een habitatwaardig dotterbloemgasland. Volgende soorten die aanwezig zijn, wijzen hierop: echte koekoeksbloem, dotterbloem, moerasrolklaver, moerasstreepzaad, moerasvergeet-mij-nietje, moesdistel, tweerijige zegge, paddenrus en bosbies.

##### Dotterbloemgrasland (gh)

Verder zijn er in twee beheereenheden (14d en 17b) ook niet habitatwaardige dotterbloemgraslanden aanwezig. Volgende soorten komen voor die hierop wijzen: moesdistel, moerasvergeet-mij-nietje, echte koekoeksbloem, tweerijige zegge, bosbies, moerasrolklaver, paddenrus en dotterbloem.

##### Soortenarm permanent cultuurgrasland (gh)

Verspreid over het beheerplangebied komen graslanddelen voor die gekarteerd zijn als soortenarm permanent cultuurgrasland (BHE 1c, 2a, 3a, 6d, 9d, 9e, 11b, 17a, 17c, 18a, 20a, 21b, 22a). Het gaat veelal om graslanddelen langs paden die geregeld gemaaid worden en weinig kruidachtige soorten bevatten. Veel van deze delen zijn in het verleden echter ingezaaid met allerlei kruidachtige soorten. Deze soorten kunnen echter niet als ‘wild’ beschouwd worden.

##### Soortenrijk permanent cultuurgrasland (gh)

Verder komen er ook enkele soortenrijke permanente cultuurgraslanden voor (BHE 4a, 20a). Hierbij zijn soorten als glanshaver, veldzuring, ridderzuring, scherpe boterbloem, knoopkruid, grote ratelaar, hopklaver, gladde witbol, gewone brunel, smalle weegbree, madeliefje, reukgras, jacobskruiskruid, gewone leeuwentand, duizendblad en veelbloemige veldbies. Op een nattere plak in het grasland werd rosse vossenstaart en pitrus aangetroffen.

##### Mesofiel hooiland (gh)

In hetzelfde grasland als hierboven beschreven zijn ook enkele vlekken niet habitatwaardig mesofiel hooiland aanwezig (BHE 4a). Op deze stukken is het aandeel kruidachtige soorten als knoopkruid, wilde peen en duizendblad hoog.

##### Verruigd grasland (gh)

Binnen het domein komen enkele vlekken verruigd grasland voor (BHE 6e, 7a, 8a, 9e, 9a) met soorten als brandnetel, gewone berenklauw, jacobskruiskruid, braam, haagwinde, sneeuwbes en speerdistel. In enkele delen is ook al boomopslag van schietwilg en ratelpopulier aanwezig.

#### Kleine landschapselementen

##### Essen-eikenbossen zonder wilde hyacint (9160)

Langsheen de grote centrale vijver is een smalle houtkant aanwezig waarvan delen beschouwd kunnen worden als habitatwaardig essen-eikenbos (BHE 27a). De boom-en struiklaag worden gedomineerd door gewone esdoorn, beuk, paardenkastanje, haagbeuk, grauwe abeel, plataan, meidoorn en kornoelje. In de kruidlaag komen beperkt enkele kensoorten voor als grote muur, bleeksporig bosviooltje, bosanemoon, daslook, gewone vogelmelk, slanke sleutelbloem en maarts viooltje.

##### Houtkanten/hagen (gh)

Verspreid over het domein zijn ook meerdere houtkanten en hagen te vinden (BHE 2a, 4a, 5a, 5b, 6b, 7a, 8a, 9a, 9b, 10a, 11a, 11b, 24a). De houtkanten bevatten volgende soorten: spaanse aak, gewone esdoorn, meidoorn, sneeuwbes spec., Amerikaanse eik, rode kornoelje, moeraseik, gewone lijsterbes, ruwe berk, haagbeuk, wilde liguster, zwarte els, zomereik, gewone es, linde, hazelaar, paardenkastanje, gelderse roos, valse acacia, iep, sleedoorn en boswilg.

De hagen bestaan meestal uit één soort: haagbeuk of meidoorn.

##### Bomenrijen (gh)

Verspreid over het beheerplangebied zijn verschillende bomenrijen aanwezig (BHE 2a, 5b, 6b, 9a, 9e, 11b, 12a, 18a, 23a, 25a, 26a, 27a, 28a). Het gaat om volgende soorten: zwarte els, haagbeuk, berk, Corsicaanse den, plataan, gewone es, paardenkastanje, gewone esdoorn, valse acacia en linde.

#### Urbaan gebied

##### Weg

Doorheen het domein lopen verschillende wegen met een halfverharding in dolomiet (BHE 5a, 7a, 8a, 9a, 11b, 12a, 13b, 14e, 18a, 22a).

### Lokale staat van instandhouding

Voor de beoordeling van de lokale staat van instandhouding (LSVI) werd gebruik gemaakt van de beoordelingstabellen van Oosterlynck et al., 2020, waarbij een onderverdeling tussen een ‘gunstige’ en ‘ongunstige’ staat van instandhouding gemaakt is. Voor het plangebied werd de LSVI in 5 beheereenheden bepaald m.b.v. de ODK-collect applicatie (zie onderstaand overzicht). Het resultaat van deze beoordeling is terug te vinden in Tabel 5.2.

Volgende habitattypes werden beoordeeld:

91E0\_vm: Elzenbroekbos: 2 (13a, 29a);

9160: Essen-eikenbossen zonder Wilde Hyacint: 1 (27a);

rbbmr: Rietvegetatie: 1 (28a);

rbbhf: Moerasspirearuigte met graslandkenmerken: 1 (14b).

De beoordeling conform de ODK-collect app steunt op 3 van elkaar te onderscheiden criteria, namelijk ‘kenmerkende soorten’, ‘structuurkenmerken’ en ‘verstoringsindicatoren’.

De globale beoordeling van de staat van instandhouding van het aanwezige habitattype gebeurt in twee fases. In eerste fase wordt een beoordeling gegeven voor elk van de hoger aangehaalde criteria afzonderlijk. Hierbij wordt het one-out-all-out-principe gehanteerd, waarbij de slechtste score meegenomen wordt. In een tweede fase gebeurt de beoordeling criteria-overschrijdend.

Een overzicht van de beoordeling van de verschillende habitattypes en regionaal belangrijke biotopen met de oorzaken tot een ongunstige staat van instandhouding is weergegeven in Tabel 5.2.

Tabel 5.2 Habitattypes/rbb’s volgens LSVI: beoordeling en oorzaken.

| Habitattype/rbb | Kenmerkende soorten | Structuur-kenmerken | Verstorings-indicatoren | Oorzaken |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 91E0\_vm | **Ongunstig** | **Meestal gunstig** | **Meestal gunstig** | - Sleutelsoorten kruidlaag  - Sleutelsoorten struik- en boomlaag  - Dik dood hout  - Verticale structuur  - Verruiging |
| 9160 | **Ongunstig** | **Meestal gunstig** | **Gunstig** | - Sleutelsoorten kruidlaag  - Dik dood hout |
| rbbhf | **Gunstig** | **Gunstig** | **Gunstig** | / |
| rbbmr | **Gunstig** | **/** | **Ongunstig** | - Verbossing  - Verruiging  - Eutrofiering |

**Enkel het regionaal belangrijk biotoop rbbhf bevindt zich momenteel in een gunstige staat van instandhouding. De andere habitattypes/regionaal belangrijke biotopen bevinden zich momenteel in een ongunstige staat van instandhouding.**

Echter betreft bovenstaande beoordeling conform het one-out-all-out principe, een eerder **strenge benadering.** Het geeft een weinig genuanceerd beeld van de huidige toestand, doordat er maar 2 uitgangssituaties zijn, namelijk gunstig en ongunstig. Om al enige nuancering aan te brengen is de indicatie ‘meestal’, indien relevant, nog toegevoegd.

## Flora

### Inheemse soorten

Binnen het beheerplangebied zijn er reeds 25 Rode Lijstsoorten (Van Landuyt et al. 2006, Van Landuyt & De Beer, 2017) vastgesteld (Tabel 5.3). Echter zijn een aantal soorten hiervan in het verleden ingezaaid via bloemenrijke mengsels en zijn bijgevolg soorten die hier niet van nature voorkomen. De soorten die (vermoedelijk) wel van nature in het gebied voorkomen, worden in onderstaande tabel en in onderstaande tekst in het vet aangeduid.

Tabel 5.3 Overzicht Rode Lijstsoorten (vaatplanten).

| Nederlandse naam | Wetenschappelijke naam | Rode lijst |
| --- | --- | --- |
| Bolderik | *Agrostemma githago* | Ernstig bedreigd |
| **Polei** | *Mentha pulegium* | Ernstig bedreigd |
| **Vogelnestje** | *Neottia nidus-avis* | Bedreigd |
| Zomerklokje | *Leucojum aestivum* | Bedreigd |
| Moerasooievaarsbek | *Geranium palustre* | Bedreigd |
| **Klimopbremraap** | *Orobanche hederae* | Bedreigd |
| **Gevlekte orchis** | *Dactylorhiza maculata* | Kwetsbaar |
| **Brede orchis** | *Dactylorhiza majalis* | Kwetsbaar |
| Wondklaver | *Anthyllis vulneraria* | Kwetsbaar |
| Kleine ratelaar | *Rhinanthus minor* | Kwetsbaar |
| Grote ratelaar | *Rhinanthus angustifolius* | Kwetsbaar |
| **Lidsteng** | *Hippuris vulgaris* | Kwetsbaar |
| **Bijenorchis** | *Ophrys apifera Huds* | Bijna in gevaar |
| Gele kamille | *Anthemis tinctoria* | Bijna in gevaar |
| Grote centaurie | *Centaurea scabiosa* | Bijna in gevaar |
| **Muizenoor** | *Pilosella officinarum* | Bijna in gevaar |
| Beemdkroon | *Knautia arvensis* | Bijna in gevaar |
| Duifkruid | *Scabiosa columbaria* | Bijna in gevaar |
| Ruige anjer | *Dianthus armeria* | Bijna in gevaar |
| Steenanjer | *Dianthus deltoides* | Bijna in gevaar |
| Zacht vetkruid | *Sedum sexangulare* | Bijna in gevaar |
| **Zilte zegge** | *Carex distans* | Bijna in gevaar |
| **Bruin cypergras** | *Cyperus fuscus* | Bijna in gevaar |
| **Graslathyrus** | *Lathyrus nissolia* | Bijna in gevaar |
| **Groot nimfkruid** | *Najas marina* | Bijna in gevaar |
| Veldsalie | *Salvia pratensis* | Bijna in gevaar |
| **Rankende duivenkervel** | *Fumaria capreolata* | Bijna in gevaar |
| **Moeraswederik** | *Lysimachia thyrsiflora* | Bijna in gevaar |
| Grote boterbloem | *Ranunculus lingua* | Bijna in gevaar |

Binnen het beheerplangebied komen ook nog enkele ander vermeldingswaardige soorten voor: **knolsteenbreek**, **daslook**, **kraailook**, lenteklokje, wilde narcis, **groot moerasscherm**, **lelietje-van-dalen, wilde hyacint**, **gewone vogelmelk,** wilde bertram, **moerasstreepzaad**, **gifsla**, gele morgenster, zwanenbloem, ruig klokje, blaassilene, **grote muur**, herfsttijloos, tripmadam, **gele kornoelje, scherpe zegge, moeraszegge, tweerijige zegge, stijve zegge, hazenzegge, zwart zegge, valse voszegge, pluimzegge, hangende zegge, oeverzegge, snavelzegge, boszegge, mattenbies, bosbies, holpijp, reuzenpaardenstaart, bosbingelkruid,** gaspeldoorn, **echt duizendguldenkruid,** beemdooievaarsbek, bloedooievaarsbek, bosooievaarsbek, **veldrus**, **zeegroene rus, paddenrus, veelbloemige veldbies, gele dovenetel**, wilde marjolein, **blauw glidkruid**, grote tijm, **waterdrieblad**, watergentiaan, **vingerhelmbloem**, adderwortel, **slanke sleutelbloem, bosanemoon, dotterbloem, poelruit, kleine ruit**, **gewone agrimonie, bosaardbei, aardbeiganzerik**, kleine pimpernel, **lievevrouwebedstro,** **moeraswalstro,** geel walstro, **maarts viooltje, bleeksporig bosviooltje en muskuskruid**.

### Exoten

Het aandeel exotische plantensoorten in de bosdelen is relatief laag. Pleksgewijs komen op een aantal locaties Italiaanse aronskelk, rhododendron, moeraseik, Amerikaanse eik, Japanse duizendknoop en Amerikaanse vogelkers voor.

## mossen en korstmossen

Binnen het beheerplangebied zijn 102 verschillende mossen en korstmossen waargenomen. 2 van deze soorten staan op de Rode Lijst: dwergsnavelmos (Ernstig bedreigd) en kraggestaartjesmos (Kwetsbaar).

## Fauna

### Broedvogels

Binnen het beheerplangebied zijn 59 verschillende broedvogels waargenomen. Onderstaande tabel geeft een overzicht van de vermeldingswaardige broedvogels met Rode lijst indicatie weer. In het gebied komt één Europees beschermde broedvogel voor, zijnde IJsvogel. Als habitattypische soorten kunnen volgende soorten worden genoteerd: matkop (2180, 91E0), kleine bonte specht (2180), bosrietzanger (6430), bosuil (9110, 9120, 9130, 9150, 9160, 9190, 91E0), glanskop (9110, 9130, 9150, 9160), boomklever (9110, 9120, 9130, 9150, 9160, 91E0), appelvink (9160) en grote bonte specht (91F0).

Tabel 5.4 Overzicht bijzondere broedvogels.

| Nederlandse naam | Wetenschappelijke naam | Rode lijst |
| --- | --- | --- |
| Grote karekiet | *Acroceph. arundinaceus* | Ernstig Bedreigd |
| Matkop | *Poecile montanus* | Bedreigd |
| Fitis | *Phylloscopus trochilus* | Kwetsbaar |
| Goudhaan | *Regulus* | Kwetsbaar |
| IJsvogel | *Alcedo atthis* | Kwetsbaar |
| Staartmees | *Aegithalos caudatus* | Kwetsbaar |
| Grote gele kwikstaart | *Motacilla cinerea* | Bijna in gevaar |
| Tuinfluiter | *Sylvia borin* | Bijna in gevaar |
| Wintertaling | *Anas crecca* | Bijna in gevaar |
| Tafeleend | *Aythya ferina* | Bijna in gevaar |
| Cetti’s zanger | *Cettia cetti* | Bijna in gevaar |
| Appelvink | *Coccothraustes coccothraustes* | Momenteel niet in gevaar |
| Krakeend | *Anas strepera* | Momenteel niet in gevaar |
| Wilde eend | *Anas platyrhynchos* | Momenteel niet in gevaar |
| Kuifeend | *Aythya fuligula* | Momenteel niet in gevaar |
| Fuut | *Podiceps cristatus* | Momenteel niet in gevaar |
| Meerkoet | *Fulica atra* | Momenteel niet in gevaar |
| Waterhoen | *Gallinula chloropus* | Momenteel niet in gevaar |
| Waterral | *Rallus aquaticus* | Momenteel niet in gevaar |
| Dodaars | *Tachybaptus ruficollis* | Momenteel niet in gevaar |
| Boomklever | *Sitta europaea* | Momenteel niet in gevaar |
| Torenvalk | *Falco tinnunculus* | Momenteel niet in gevaar |
| Grote bonte specht | *Dendrocopos major* | Momenteel niet in gevaar |
| Glanskop | *Poecile palustris* | Momenteel niet in gevaar |
| Boomkruiper | *Certhia brachydactyla* | Momenteel niet in gevaar |
| Kleine bonte specht | *Dryobates minor* | Momenteel niet in gevaar |
| Bosuil | *Strix aluco* | Momenteel niet in gevaar |
| Kleine karekiet | *Acrocephalus scirpaceus* | Momenteel niet in gevaar |
| Vuurgoudhaan | *Regulus ignicapilla* | Momenteel niet in gevaar |
| Bosrietzanger | *Acrocephalus palustris* | Momenteel niet in gevaar |

Overige vermeldingswaardige soorten die binnen het gebied zijn waargenomen, maar (vermoedelijk) geen broedvogels zijn, zijn slobeend, bergeend, zomertaling, brandgans, kolgans, smient, pijlstaart, krooneend, witoogeend, brilduiker, nonnetje, grote zaagbek, rosse stekelstaart, grauwe gans, gierzwaluw, scholekster, kievit, bontbekplevier, kleine plevier, regenwulp, kemphaan, temmincks standloper, bonte strandloper, houtsnip, bokje, watersnip, tureluur, bosruiter, zwarte ruiter, groenpootruiter, geoorde fuut, zwartkopmeeuw, kleine burgemeester, geelpootmeeuw, visdief, zwarte stern, ooievaar, aalscholver, kwak, visarend, wespendief, havik, bruine kiekendief, blauwe kiekendief, steenuil, boomvalk, slechtvalk, pestvogel, boomleeuwerik, veldleeuwerik, oeverzwaluw, kramsvogel, grauwe vliegenvanger, nachtegaal, bonte vliegenvanger, paapje, ringmus, graspieper, boompieper, grote barmsijs, kleine barmsijs, kruisbek, grote karekiet en rietgors. De vijvers binnen het beheerplangebied fungeren bovendien als belangrijk overwinteringsgebied voor tal van vogelsoorten.

### Zoogdieren

In het verleden zijn 19 verschillende soorten zoogdieren waargenomen in het gebied. Hiervan staan 8 soorten op de Rode Lijst (Maes et al., 2014). Het gaat om Europese haas (Bijna in gevaar), aardmuis (Bijna in gevaar), dwergmuis (Bijna in gevaar), laatvlieger (Kwetsbaar), watervleermuis (Bijna in gevaar), rosse vleermuis (Kwetsbaar), Europese bever (Kwetsbaar) en wezel (Bijna in gevaar).

Alle vleermuissoorten zijn bovendien ook Europees beschermd. Naast de hierboven aangehaalde soorten vleermuizen, komt binnen het beheerplangebied ook nog ruige dwergveermuis en gewone dwergvleermuis voor. Ook de Europese bever geniet een Europese bescherming.

### Reptielen en amfibieën

In het beheerplangebied zijn 5 soorten reptielen en amfibieën vastgesteld. Hiervan staat geen enkele soort op de Rode Lijst (Jooris et al., 2012). Vermeldingswaardig is de soort hazelworm. Dit is ook een habitattypische soort van de in het beheerplangebied voorkomende boshabitats 9130 en 9160.

### Dagvlinders

Binnen het beheerplangebied zijn 31 verschillende soorten dagvlinders waargenomen, waarvan 3 soorten op de Rode Lijst terug te vinden zijn (Maes et al., 2021). Het gaat om zwartsprietdikkopje (Kwetsbaar), gele luzernevlinder (Kwetsbaar) en kleine vos (Bedreigd). Andere vermeldingswaardige soorten, en tevens habitattypische soorten zijn keizersmantel (9110, 9120, 9130, 9160), kleine parelmoervlinder (2130) en kleine ijsvogelvlinder (9110, 9120, 9130, 9160, 91E0).

### Nachtvlinders

Binnen het beheerplangebied zijn 118 nachtvlindersoorten waargenomen, waarvan enkel schaaruil op de Rode Lijst van de macronachtvlinders staat als ‘Bijna in gevaar’ (Veraghtert et al., 2023). Overige vermeldingswaardige soorten zijn klaverwespvlinder, marmeruil, schorsvaandeldrager en donkere kuifbladroller. De meeste soorten zijn gebonden aan open vegetaties. De schorsvaandeldrager is een zeldzame soort die vooral leeft van dood hout.

### Libellen

Binnen het beheerplangebied zijn 37 verschillende soorten libellen waargenomen. Hiervan staat geen enkele soort vermeld op de Rode Lijst (De Knijf et al., 2021). Vermeldingswaardige soorten zijn tangpantserjuffer, zuidelijke galzenmaker, zadellibel, zuidelijke oeverlibel, zwervende heidelibel en zuidelijke heidelibel.

### Sprinkhanen en krekels

In het domein zijn reeds 16 verschillende soorten sprinkhanen vastgesteld, allen tamelijk algemeen. Vermeldingswaardige soorten zijn moerassprinkhaan en veenmol. Moerassprinkhaan is een habitattypische soort van het habitattype 6510.

### Bijen, wespen en mieren

Binnen het beheerplangebied zijn 26 verschillende soorten bijen, 23 soorten wespen en 9 soorten hommels waargenomen. Vermeldingswaardige soorten zijn blauwzwarte houtbij en donkere rimpelrug.

### Vliegen en muggen

Binnen het beheerplangebied zijn 86 verschillende soorten vliegen en muggen waargenomen. Vermeldingswaardige soorten zijn epauletverfdrupje, knobbelbollenzweefvlieg en heelblaadjesboorvlieg. Hiervan staat er geen op de Rode Lijst (Van de Meutter et al., 2021).

### Kevers

Er zijn reeds 108 soorten kevers waargenomen in het domein. Het gaat allen om algemene soorten. Geen van deze soorten staan op de Rode Lijst (Desender et al., 2008; Scheers, 2011).

### Wantsen en cicaden

Binnen het beheerplangebied zijn 68 soorten wantsen en cicaden waargenomen. Vermeldingswaardige soorten zijn rossige schaatsenrijder, wolfsmelkgraafwants, knoopkruidkromneus en plataannetwants.

### Geleedpotigen

Er zijn 43 soorten geleedpotigen waargenomen in het gebied, waarvan kleine doolhofspin en ovale dennenspringer vermeldenswaardig zijn.

### Exoten

Er zijn een aantal exoten aanwezig in het domein, voornamelijk vogelsoorten. Het gaat om halsbandparkiet, nijlgans, grote Canadese gans, zwarte zwaan, Indische gans en mandarijneend. Bovendien komen er ook enkele exotische schildpadden voor, zijnde zaagrugschildpad, lettersierschildpad, roodwangschildpad, geelbuikschildpad en geelwangschildpad. Ondertussen is ook Aziatische hoornaar vastgesteld binnen het domein. Tot slot zijn er in de vijvers ook exotische kreeften als marmerkreeft en gevlekte Amerikaanse rivierkreeft aanwezig. Deze laatste zorgen voor een grote problematiek binnen het gebied.

## Fungi

Binnen het beheerplangebied zijn 112 verschillende soorten fungi waargenomen. Hiervan staan 3 soorten op de Rode Lijst (Walleyn & Verbeken, 2000), zijnde pruikzwam (Bedreigd), gezoneerde stekelzwam (Kwetsbaar) en vaakgegordelde melkzwam (Kwetsbaar).

## Toegankelijkheid

### Huidig gebruik en toegankelijkheid

Het provinciedomein is bereikbaar via verschillende toegangen. Er zijn vier parkeerzones beschikbaar: P1 Eenmeilaan ligt niet aan een hoofdtoegang en wordt enkel gebruikt in de zomer en bij grotere evenementen. P2 Beemdenstraat en P3 Holsbeeksesteenweg liggen aan de hoofdtoegangen. P4 Domeinstraat ligt aan de noordzijde van het domein.

Verder bevat het domein verschillende recreatieve mogelijkheden. Slechts enkele zijn hiervan binnen de beheerplanperimeter gelegen, wat verder in de tekst wordt aangegeven. Centraal in het recreatiedomein en tevens binnen de beheerplanperimeter, ligt de grote vijver met roeiboten en pedalo’s (de zuidzijde van de vijver is ingericht als natuurlijke zone). Aan de westzijde van het domein liggen de actieve recreatieve zones: verkeerspark, minicars, speeltuin, elektroboten, ploeterbad met drankgelegenheid, waterspeeltuin en avontuurlijke speeltuin. Hiervan liggen enkel de elektroboten binnen de beheerplanperimeter. Aan de noordzijde situeert zich een evenementenweide met amfitheater en aan de noord-oostzijde liggen sportinfrastructuren met een rolschaatspiste en voetbalveld. Aansluitend liggen sportvelden die aan de stad Leuven in erfpacht gegeven zijn. Aan de zuid-westzijde (aan parking P3) ligt de belangrijkste cluster met sportvelden annex gebouw met kleedkamers (voetbalvelden, skateramp, tennisvelden, petanque, atletiekpiste). Deze liggen allen buiten de beheerplanperimeter. Aan de zuidzijde bevindt zich een natuur- en rustzone met Ecohuis, boomgaard, dierenweide, kruidentuin en bijenhuis. Deze zone sluit aan bij het Natuurgebied ‘Lovenarenbroek’ en enkel het bijenhuis ligt hiervan binnen de beheerplanperimeter.

Verder is er binnen het domein een vrij goed vertakt padennetwerk, met halfverharding in dolomiet afgeboord met klinkers, aanwezig. Een beperkte ruimte is verhard vanaf de hoofdtoegang aan de Beemdenstraat tot aan de vijver met de Electroboten.

Langs het Molenbeekpad loopt een GR-pad dat een verbinding maakt met de abdij van Vlierbeek. Het pad loopt langsheen de grote vijver. Doorheen het domein loopt één fietsroute, het Beemdenpad.

In de omgeving van het Gemeenteplein, in de buurt van het administratief gebouw, is een diensttoegang naar de loods en de technische ruimten.

## Huidige economische functie

### Productie van voedsel

De productie van voedsel is beperkt tot het leveren van honing vanuit het aanwezige bijenhuis.

### Visvangst

Binnen het domein kan op 1 vijver gehengeld worden.

### Ander gebruik

De uitgebreide recreatieve infrastructuur (roeien, waterfietsen, tennissen, voetallen, basketten, volleyballen, zwembad, parking, drankgelegenheid) levert tevens een belangrijke inkomst op.

# Literatuur

(macrofungi) van Vlaanderen. Brussel: Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek. Opgehaald van Ecopedia: https://www.ecopedia.be/artikel/rode-lijst-van-enkele-groepen-paddenstoelen-macrofungi-van-vlaanderen

Desender, K., Dekoninck, W., Maes, D., Crevecoeur, L., Dufrêne, M., Jacobs, M., . . . Thys, M. (2008). Een nieuwe verspreidingsatlas van de loopkevers en zandloopkevers (Carabidae) in België. Brussel: Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek.

De Knijf G., Wils C., Maes D. (2021). IUCN Rode Lijst van de libellen (Odonata) in Vlaanderen. Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek 2021 (59). Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Brussel.

Maelfait, J., Baert, L., Janssen, M., & Alderweireldt, M. (1998). De Rode Lijst van de spinnen in Vlaanderen. Brussel: Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen.

Maes D, Herremans M, Vantieghem P, Veraghtert W, Jacobs I, Fajgenblat M & Van Dyck H (2021) IUCN Rode Lijst van de dagvlinders in Vlaanderen 2021 Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek 2021 (10). Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Brussel.

Scheers K. (2011). Rode lijst en verspreidingsonderzoek van de waterroofkevers (Coleoptera Dytiscidae) van Vlaanderen. Afstudeeropdracht Natuur- en Bosbeheer, Van Hall Larenstein.

Van de Meutter et al. (2021). Rode Lijst Zweefvliegen. Brussel: Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek.

Veraghtert W, Maes D, Sierens T, Herremans M, Merckx T, Wullaert S, Vantieghem P & Krstijn R. R. Swinnen (2023) Rode Lijst van de macro-nachtvlinders in Vlaanderen 2023. Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek 2023 (6). Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Brussel. https://doi.org/10.21436/inbor.90533517