

Inventarisatie van bospercelen langs de Leie te Deinze, Dentergem en Zulte

| | |
|-------------------|--|
| Adviesnummer: | <u>INBO.A.4107</u> |
| Auteurs: | Andy Van Kerkvoorde & Ward Vercruysse |
| Contact: | Lieve Vriens (lieve.vriens@inbo.be) |
| Kenmerk aanvraag: | e-mail van 6 januari 2021 |
| Geadresseerden: | De Vlaamse Waterweg nv Afdeling Regio West T.a.v. Jeroen Van Waeyenberge Guldensporenpark 105, 9820 Merelbeke Jeroen.VanWaeyenberge@vlaamsewaterweg.be |
| Cc: | De Vlaamse Waterweg nv Wouter D'Haese Wouter.D'Haese@vlaamsewaterweg.be |

Dr. Maurice Hoffmann
Administrateur-generaal wnd.

Wijze van citeren: Van Kerkvoorde A. & Vercruyssen W. (2021). Inventarisatie van bospercelen langs de Leie te Deinze, Dentergem en Zulte (Adviezen van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek; nr. INBO.A.4107). Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Brussel.

Aanleiding

De Vlaamse Waterweg nv (DVW) werkt aan het natuurbeheerplan voor pand 140 van de Leie. Pand 140 is het traject tussen Deinze en Sint-Baafs-Vijve. Voor deel 2 van het natuurbeheerplan, de inventaris, ontbreken gegevens over een aantal relatief recent aangeplante percelen.

Vraag

Kan voor zes aangeplante percelen een inventarisatie op het terrein uitgevoerd worden? Voor ieder perceel wenst men een beschrijving van:

- de standplaats
- de soortensamenstelling in de boomlaag, struiklaag en in de kruidlaag
- het bostype
- de staat van de vegetatie
- de aanwezigheid van zeldzame soorten
- de aanwezigheid van invasieve soorten.

Toelichting

1 Situering

De ligging van de zes bospercelen van De Vlaamse Waterweg is aangeduid op luchtfoto (zie bijlage 1). Het gaat over volgende locaties:

- twee bospercelen op de linkeroever (LO1 en LO2) nabij Zultebrug,
- bosperceel op de rechteroever (RO1) ter hoogte van Zultebrug,
- bosperceel op de linkeroever aan Olsenebrug,
- bosperceel op de linkeroever (LO) aan Machelenbrug,
- bosperceel op de rechteroever (RO) aan Machelenbrug.

De percelen nabij Zultebrug en het perceel op de linkeroever aan Machelenbrug liggen in Zulte, het perceel aan Olsenebrug ligt in Dentergem, het perceel op de rechteroever aan Machelenbrug ligt in Deinze.

2 Inventarisatie

Alle percelen werden door de eerste auteur van dit advies geïnventariseerd tussen eind april en eind mei 2021. De percelen bij Olsene- en Machelenbrug op 23 april en 31 mei, die bij Zultebrug op 28 april en 31 mei. Deze tijdstippen zijn optimaal om eventuele voorjaarssoorten te kunnen waarnemen, naast de meest andere plantensoorten.

De percelen werden volledig doorzocht en van alle plantensoorten werd de bedekking genoteerd. De inschatting van de bedekking gebeurde op basis van de Tansleyschaal (zie bijlage 2). De soorten zijn onderverdeeld volgens het voorkomen in kruid-, struik-, en boomlaag. Er werd gelet op het voorkomen van uitheemse en zeldzame plantensoorten en de aanwezigheid van dood hout. Daarnaast werd ter plaatse de globale hoogte van de bomen en de sluitingsgraad ingeschat. De bedrijfstvorm en mengingsvorm zijn achteraf bepaald o.b.v. de bedekkingen en de foto's.

3 Resultaten

Hieronder volgt voor ieder perceel een korte beschrijving van: de standplaats, de soortensamenstelling in de boomlaag, struiklaag en kruidlaag, het (potentiële) bostype, de staat van de vegetatie, de aanwezigheid van zeldzame soorten en de aanwezigheid van invasieve soorten. Wat betreft de standplaats beperken we ons tot de hoogteligging volgens het Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen II (AGIV, 2014) en de bodemtextuur op de bodemkaart (DOV, 2016). Men moet daarbij in het achterhoofd houden dat de Leie begin jaren '70 rechtgetrokken is en dat de oorspronkelijke bodem gedeeltelijk vergraven of opgehoogd is. Op de luchtfoto van 1971 is dit duidelijk te zien ter hoogte van Zultebrug. Na de aanleg van de bruggen zijn de zes percelen beplant. De aanplantingen zijn dus ca. 50 jaar oud. Actueel kunnen we nog niet spreken van een bostype. In plaats daarvan vermelden we voor iedere locatie het potentiële bostype volgens de digitale kaartlaag (PNV-kaart) van De Keersmaecker *et al.* (2001). De lijst van de plantensoorten per perceel wordt weergegeven in bijlage 2.

3.1 Zultebrug LO1

Standplaats: Het perceel ligt op ca. 8,5 m hoogte. De bodem bestaat uit natte klei en vochtig zandleem.

PNV: elzen-vogelkersbos

Algemene beschrijving: De boomlaag wordt gedomineerd door Canadapopulier. Begeleidende soorten zijn Spaanse aak, gewone esdoorn, zoete kers en haagbeuk. De struiklaag bestaat vooral uit éénstijlige meidoorn, Spaanse aak, hazelaar en vlier. De belangrijkste soorten van de kruidlaag zijn braam, klimop en grote brandnetel. Vochtminnende planten komen in kleine aantallen voor: grote vossenstaart, harig wilgenroosje, oeverzegge, rietgras, echte koekoeksbloem en valeriaan.

Staat van de vegetatie: Het perceel bestaat grotendeels uit min of meer gesloten hooghout van Canadapopulier, de bomen zijn tot 30 m hoog. Daarnaast en ertussen zijn er verschillende soorten loofbomen aangeplant, stamsgewijs gemengd. Deze zijn van verschillende leeftijdsclassen. Er is weinig liggend dood hout en er is 1 staande dode boom gevonden.

Zeldzame soorten: Graslathyrus is aangetroffen aan de rand van het perceel. Graslathyrus heeft de Rode-Lijst¹ categorie zeldzaam. Graslathyrus is geen bossoort maar een typische graslandsoort kenmerkend voor glanshavergrasland (De Saeger & Wouters, 2018). De soort houdt van lemige bodems en mijdt locaties met een intensief maai- of graasbeheer. Bermen zijn in Vlaanderen klassieke groeiplaatsen voor de soort (Van Landuyt *et al.*, 2006a). Ook in de Leiebermen in de omgeving groeit graslathyrus (Van Kerckvoorde *et al.*, 2020).

Er is één zeer invasieve exoot² gevonden, namelijk mahonie (ecologische impactscore A2), in kleine aantallen.

3.2 Zultebrug LO2

Standplaats: Het perceel ligt op ca. 8,5 m hoogte. De bodem bestaat uit natte klei.

PNV: elzen-vogelkersbos

Algemene beschrijving: In de boomlaag groeit vooral Spaanse aak, ruwe berk, gewone vogelkers, zomereik, haagbeuk en zwarte els. De struiklaag bestaat vooral uit Spaanse aak,

¹ Rode-Lijsten geven een prioritering voor natuurbehoud vermits ze aangeven welke soorten het meest bedreigd zijn en waarvoor prioritaire beschermingsmaatregelen noodzakelijk zijn. De criteria die hiervoor worden gebruikt zijn inheemse oorsprong, zeldzaamheid en trend. De Rode-Lijst voor plantensoorten in Vlaanderen is uitgewerkt in Van Landuyt *et al.* (2006b).

² volgens het ISEIA-protocol: <http://ias.biodiversity.be>

hazelaar, vlier en eenstijlige meidoorn. Dominante soorten van de kruidlaag zijn braam, klimop, kleeftkruid, grote brandnetel, fluitenkruid en look-zonder-look.

Staat van de vegetatie: Het perceel bestaat uit gesloten hooghout van verschillende soorten loofbomen, de bomen zijn tot 18 m hoog. De bomen zijn stamsgewijs gemengd. Meerdere leeftijdsklassen zijn aanwezig. Er is weinig liggend dood hout en er zijn enkele staande dode bomen.

Zeldzame soorten: geen

De zeer invasieve plantensoort Amerikaanse vogelkers (ecologische impactscore A3) groeit er in kleine aantallen.

In het bosperceel liggen intensief gebruikte paden.

3.3 Zultebrug RO

Standplaats: Het perceel ligt op ca. 11 m hoogte. De bodem bestaat uit matig droog lemig zand en droog zand.

PNV: arm eiken-beukenbos en droog eikenbos

Algemene beschrijving: De belangrijkste soorten van de boomlaag zijn zwarte els, Spaanse aak, haagbeuk, wilde lijsterbes, boswilg en ruwe berk. De struiklaag bestaat vooral uit Spaanse aak, eenstijlige meidoorn, hazelaar en vlier. Grote brandnetel, fluitenkruid, kleeftkruid, klimop en braam zijn de dominante soorten van de kruidlaag.

Staat van de vegetatie: Het perceel bestaat uit gesloten hooghout van verschillende loofboomsoorten, de bomen zijn tot 20 m hoog. De bomen zijn stamsgewijs gemengd en behoren tot verschillende leeftijdsklassen. Er zijn enkele staande dode en enkele gevallen bomen. Er is één open plek met ruigte en enkele struiken.

Zeldzame soorten: geen

Mahonie (ecologische impactscore A2) is gevonden in kleine aantallen.

3.4 Olsenebrug LO

Standplaats: Het perceel ligt op ca. 9,7 m hoogte. De bodem bestaat uit nat zandleem en natte klei.

PNV: droog eiken-beukenbos, onbepaald en elzen-vogelkersbos

Algemene beschrijving: In de boomlaag groeit vooral Spaanse aak, zwarte els, grauwe abeel, haagbeuk en iep sp. In de struiklaag komen vooral Spaanse aak, eenstijlige meidoorn, hazelaar en vlier voor. De kruidlaag bestaat vooral uit braam, grote brandnetel, fluitenkruid en ruw beemdgras.

Staat van de vegetatie: Het noordelijk deel bestaat uit gesloten hooghout van verschillende soorten loofbomen, de bomen zijn tot 15 m hoog. In het zuidelijk deel zijn de bomen lager. Zowel in het noordelijk als in het zuidelijk deel zijn de bomen stamsgewijs gemengd en behoren ze tot verschillende leeftijdsklassen. Daartussen is een min of meer open zone. Er is weinig liggend dood hout.

Zeldzame soorten: geen

De zeer invasieve plantensoort Amerikaanse vogelkers (ecologische impactscore A3) groeit er in kleine aantallen.

3.5 Machelenbrug LO

Standplaats: Het perceel ligt tussen 9,5 - 10 m hoogte. De bodem bestaat uit matig droog zandleem.

PNV: droog eiken-beukenbos

Algemene beschrijving: Spaanse aak, iep sp., haagbeuk en robinia zijn de belangrijkste boomsoorten. De struiklaag wordt gedomineerd door Spaanse aak, hazelaar, vlier en Amerikaanse vogelkers. In de kruidlaag groeit vooral ruw beemdgras, klimop, look-zonder-look en speenkruid.

Staat van de vegetatie: Het perceel bestaat uit gesloten hooghout van verschillende loofboomsoorten, de bomen zijn tot 20 m hoog. De bomen zijn stamsgewijs gemengd en behoren tot verschillende leeftijdsklassen. Er is weinig liggend dood hout.

Zeldzame soorten: geen

Amerikaanse vogelkers (ecologische impactscore A3) en robinia (ecologische impactscore B3) zijn invasieve exoten die vrij veel voorkomen in het bosperceel. Late guldenroede (ecologische impactscore A3) is op één plek teruggevonden.

3.6 Machelenbrug RO

Standplaats: Het perceel ligt tussen 9 - 9,5 m hoogte. De bodem bestaat uit matig nat zandleem.

PNV: elzen-vogelkersbos

Algemene beschrijving: De boomlaag bestaat vooral uit Spaanse aak, eenstijlige meidoorn en grauwe abeel. In de struiklaag groeit vooral Spaanse aak, hazelaar en vlier. In de kruidlaag komen vooral fluitenkruid, klimop, ruw beemdgras en grote brandnetel voor. Er zijn enkele vochtige plekken. Vochtminnende soorten groeien er in kleine aantallen, namelijk zwarte bes, bloedzuring, harig wilgenroosje, pitrus, valse voszegge, koninginnenkruid en zeegroene rus.

Staat van de vegetatie: Het perceel bestaat uit hooghout van verschillende soorten loofbomen, de bomen zijn tot 15-17 m hoog. Hier en daar zijn er lagere stukken met struiken en kleinere bomen. De bomen zijn stamsgewijs gemengd. Meerdere leeftijdsklassen zijn aanwezig. Er zijn enkele open plekken. Er is nauwelijks liggend dood hout.

Zeldzame soorten: geen

Mahonie (ecologische impactscore A2) is op één plek gevonden en robinia (ecologische impactscore B3) staat lokaal abundant.

Conclusie

De zes aangeplante percelen zijn geïnventariseerd in het voorjaar van 2021. De aanplantingen vallen nog niet te klasseren onder een bepaald bostype omdat het relatief jonge aanplanten betreft. Ze zijn ca. 50 jaar geleden aangeplant na rechtekking van de Leie. Met uitzondering van het perceel LO1 bij Zultebrug betreft het telkens hooghout van verschillende loofbomen, stamsgewijs gemengd. In perceel LO1 bij Zultebrug wordt de boomlaag gedomineerd door Canadapopulier. Over het algemeen is de boomlaag overal gesloten. Er zijn enkele percelen met open plekken. In alle percelen is er weinig liggend dood hout en er is slechts enkele keren een staande dode boom gevonden. Invasieve soorten zijn schaars, behalve in perceel Machelen LO. Hier zijn Amerikaanse vogelkers en robinia abundant aanwezig.

Referenties

AGIV (2014). Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen II, DTM, raster, 1 m. Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen, Brussel.

De Keersmaecker L., Rogiers N., Lauriks R. & De Vos B. (2001). Potentieel Natuurlijke Vegetatie, 2001. GIS-dataset bij: Ecosysteemvisie Bos Vlaanderen, Ruimtelijke uitwerking van de natuurlijke bostypes op basis van bodemgroeperingseenheden en historische boskaarten. Eindverslag van project VLINA C97/06, studie uitgevoerd voor rekening van de Vlaamse Gemeenschap binnen het kader van het Vlaams Impulsprogramma Natuurontwikkeling in opdracht van de Vlaamse minister bevoegd voor natuurbehoud.

De Saeger S. & Wouters J. (2018). BWK en Habitatkartering, een praktische handleiding. Deel 5: de graslandsleutel. Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek 2018(4). Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Brussel.

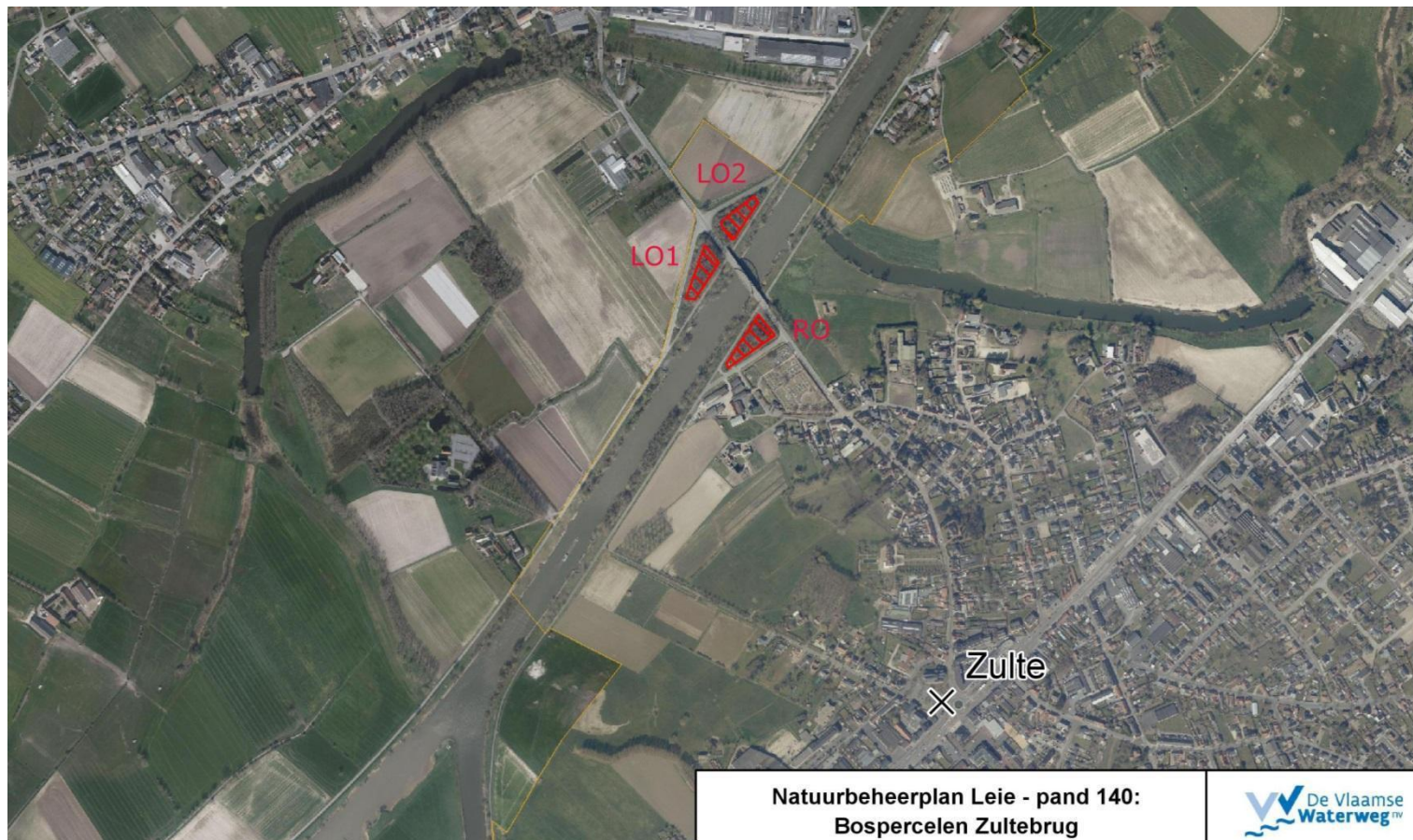
DOV (2016). Bodemkaart 2015. Digitale vectoriële dataset van de analoge Bodemkaart van België voor het grondgebied van Vlaanderen. Databank Ondergrond Vlaanderen, Gent.

Van Kerckvoorde A., Vermeersch S. & Everaert J. (2020). Ecologische inventarisatie langs de Leie tussen Sint-Baafs-Vijve en Deinze in functie van het project Seine-Schelde. Inventarisatie van kruidige bermvegetatie, vissen, graslanddagvlinders, rietbroeders, oeverwaluwen en vleermuizen. Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek 2020 (15). Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Brussel.

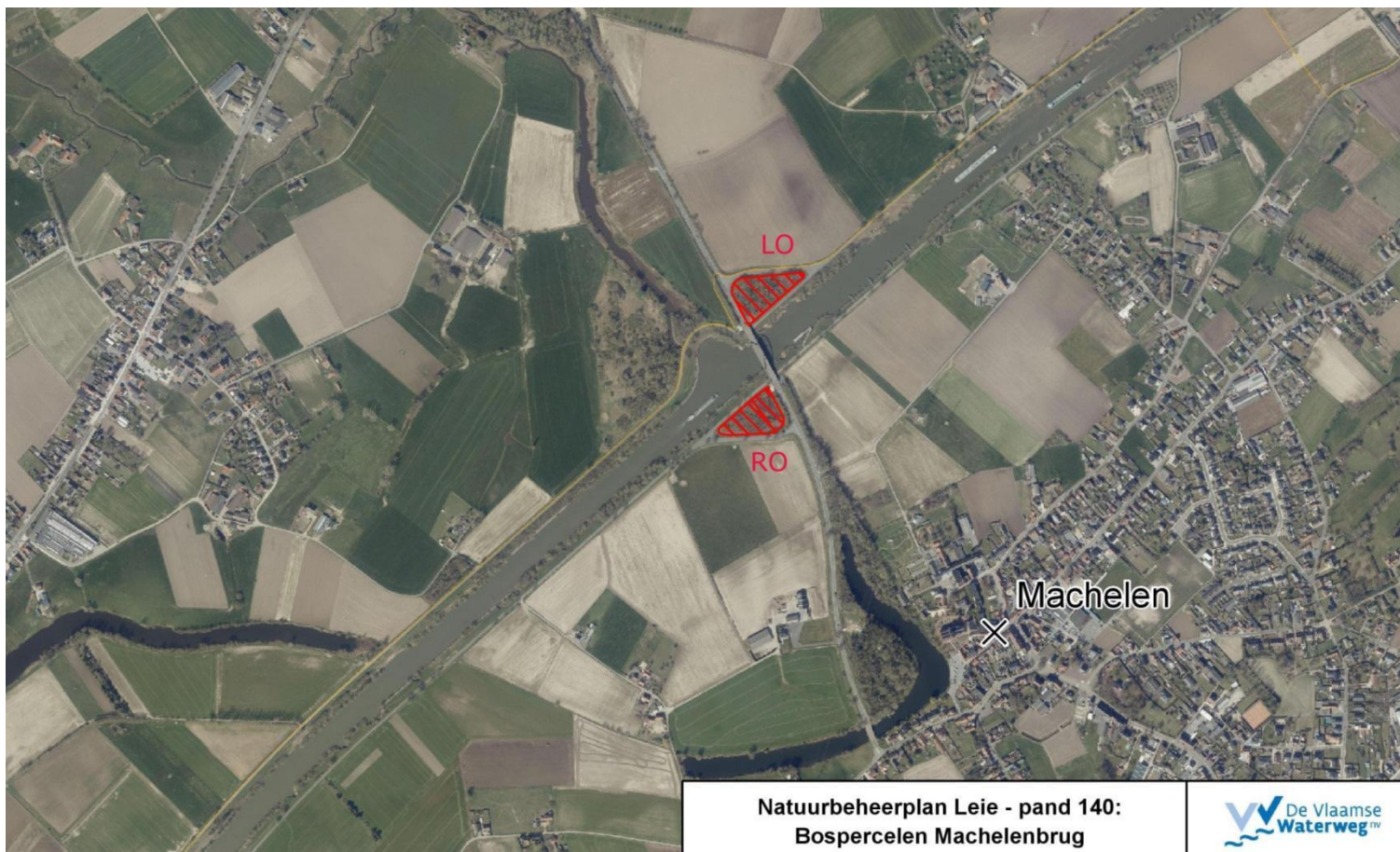
Van Landuyt W., Hoste I., Vanhecke L., Van den Bremt P., Vercruyse W. & De Beer D. (2006a). Atlas van de Flora van Vlaanderen en het Brussel Hoofdstedelijk Gewest. Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Nationale Plantentuin van België en Flo.Wer vzw.

Van Landuyt W., Vanhecke L., & Hoste I. (2006b). Rode lijst van de vaatplanten van Vlaanderen en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest. In Van Landuyt W. (editor), Atlas van de flora van Vlaanderen en het Brussels Gewest.

Bijlage 1. Situering van de bospercelen bij Zultebrug, Olsenebrug en Machelenbrug.







Bijlage 2. Soortenlijsten en bedekking van de bospercelen te Zultebrug, Olsenebrug en Machelenbrug.

De bedekking van de verschillende soorten is ingeschat op basis van de Tansley schaal:

- Db = dominant b (>75%)
- Da = dominant a (50-75%)
- Cd = co-dominant (25-50%)
- A = abundant (5-25%)
- F = frequent (<5%, >100 ex/ha)
- O = occasioneel (<5%, 11-100 ex/ha)
- R = zeldzaam (<5%, 4-10 ex/ha)
- S = sporadisch (<5%, 1-3 ex/ha)
- lokaal: l

Invasieve exoten staan **vet** aangegeven

Soortenlijst Zultebrug LO1

| Laag | NedNaam | Bedekking_Tansley |
|------------|-----------------------|-------------------|
| boomlaag | Canadapopulier | Db |
| boomlaag | gewone esdoorn | A |
| boomlaag | Spaanse aak | A |
| boomlaag | haagbeuk | Al |
| boomlaag | linde spec | Al |
| boomlaag | zoete kers | Al |
| boomlaag | zwarte els | Al |
| boomlaag | witte els | R |
| boomlaag | boswilg | S |
| boomlaag | gewone es | S |
| struiklaag | eenstijlige meidoorn | A |
| struiklaag | hazelaar | A |
| struiklaag | Spaanse aak | A |
| struiklaag | vlier | A |
| struiklaag | iep sp. | Al |
| struiklaag | gewone esdoorn | F |
| struiklaag | rode kornoelje | R |
| struiklaag | tweestijlige meidoorn | R |
| struiklaag | zomereik | S |
| kruidlaag | braam sp. | Da |
| kruidlaag | klimop | Cd |
| kruidlaag | grote brandnetel | A |
| kruidlaag | witte dovenetel | Al |
| kruidlaag | bloedzuring | F |
| kruidlaag | bosandoorn | F |
| kruidlaag | fluitenkruid | F |
| kruidlaag | gewone esdoorn | F |
| kruidlaag | glanshaver | F |
| kruidlaag | hondsdrif | F |
| kruidlaag | ruw beemdgras | F |
| kruidlaag | Spaanse aak | F |
| kruidlaag | speenkruid | F |
| kruidlaag | bonte gele dovenetel | Fl |
| kruidlaag | akkerkool | Fl |
| kruidlaag | bijvoet | Fl |
| kruidlaag | boerenwormkruid | Fl |
| kruidlaag | dagkoekoeksbloem | Fl |
| kruidlaag | grote vossenstaart | Fl |
| kruidlaag | harig wilgenroosje | Fl |
| kruidlaag | heermoes | Fl |
| kruidlaag | ijle dravik | Fl |
| kruidlaag | kleefkruid | Fl |
| kruidlaag | kleine veldkers | Fl |
| kruidlaag | klimopereprijs | Fl |
| kruidlaag | oeverzegge | Fl |
| kruidlaag | paardenbloem | Fl |
| kruidlaag | paarse dovenetel | Fl |
| kruidlaag | robertskruid | Fl |
| kruidlaag | smeerwortel | Fl |
| kruidlaag | veldzuring | Fl |
| kruidlaag | voederwikke | Fl |
| kruidlaag | vogelmuur | Fl |
| kruidlaag | zachte ooievaarsbek | Fl |
| kruidlaag | boshyacint sp. | O |
| kruidlaag | dolle kervel | O |
| kruidlaag | kruijpende boterbloem | O |
| kruidlaag | linde sp. | O |

| | | |
|-----------|--------------------------|----|
| kruidlaag | rietgras | O |
| kruidlaag | sneeuwkllokje | O |
| kruidlaag | rode klaver | OI |
| kruidlaag | aalbes | R |
| kruidlaag | akkerdistel | R |
| kruidlaag | gevlekte scheerling | R |
| kruidlaag | gewone berenklauw | R |
| kruidlaag | graslathyrus | R |
| kruidlaag | haagwinde | R |
| kruidlaag | Italiaanse aronskelk | R |
| kruidlaag | klein kruiskruid | R |
| kruidlaag | ridderzuring | R |
| kruidlaag | rietzwenkgras | R |
| kruidlaag | rode kornoelje | R |
| kruidlaag | ruige zegge | R |
| kruidlaag | slipbladige ooievaarsbek | R |
| kruidlaag | veenwortel | R |
| kruidlaag | watermuur | R |
| kruidlaag | brede wespenorchis | S |
| kruidlaag | echte koekoeksbloem | S |
| kruidlaag | echte valeriaan | S |
| kruidlaag | grote weegbree | S |
| kruidlaag | knopig helmkruid | S |
| kruidlaag | mahonie | S |
| kruidlaag | melganzenvoet | S |
| kruidlaag | peen | S |
| kruidlaag | tongvaren | S |
| kruidlaag | varkensgras | S |

Soortenlijst Zultebrug LO2

| Laag | Nederlandse naam | Bedekking_Tansley |
|------------|------------------------------|-------------------|
| boomlaag | gewone vogelkers | A |
| boomlaag | ruwe berk | A |
| boomlaag | Spaanse aak | A |
| boomlaag | haagbeuk | AI |
| boomlaag | iep sp. | AI |
| boomlaag | linde sp. | AI |
| boomlaag | zomereik | AI |
| boomlaag | zwarte els | AI |
| boomlaag | boswilg | R |
| boomlaag | witte els | S |
| struiklaag | eenstijlige meidoorn | A |
| struiklaag | hazelaar | A |
| struiklaag | Spaanse aak | A |
| struiklaag | vlier | A |
| struiklaag | Amerikaanse vogelkers | R |
| struiklaag | wilde lijsterbes | R |
| struiklaag | rode kornoelje | S |
| struiklaag | gewone vogelkers | x |
| struiklaag | iep sp. | x |
| kruidlaag | braam sp. | Cd |
| kruidlaag | klimop | A |
| kruidlaag | look-zonder-look | A |
| kruidlaag | Spaanse aak | A |
| kruidlaag | fluitenkruid | AI |
| kruidlaag | grote brandnetel | AI |
| kruidlaag | kleefkruid | AI |
| kruidlaag | ruw beemdgras | F |
| kruidlaag | speenkruid | F |
| kruidlaag | akkerkool | FI |
| kruidlaag | glanshaver | FI |
| kruidlaag | hondsdrif | FI |
| kruidlaag | ijle dravik | FI |
| kruidlaag | klimopereprijs | FI |
| kruidlaag | veldzuring | FI |
| kruidlaag | witte dovenetel | FI |
| kruidlaag | mannetjesvaren | O |
| kruidlaag | akkerdistel | R |
| kruidlaag | bijvoet | R |
| kruidlaag | dagkoekoeksbloem | R |
| kruidlaag | gevlekte scheerling | R |
| kruidlaag | gewone berenklaauw | R |
| kruidlaag | harig wilgenroosje | R |
| kruidlaag | klein hoefblad | R |
| kruidlaag | kompassla | R |
| kruidlaag | paardenbloem | R |
| kruidlaag | smeerwortel | R |
| kruidlaag | stinkende gouwe | R |
| kruidlaag | voederwikke | R |
| kruidlaag | watermuur | R |
| kruidlaag | aalbes | S |
| kruidlaag | gewone vogelmelk | S |
| kruidlaag | kruijpende boterbloem | S |
| kruidlaag | scherpe boterbloem | S |
| kruidlaag | vogelmuur | S |

Soortenlijst Zultebrug RO

| Laag | Nederlandse naam | Bedekking_Tansley |
|------------|--------------------------|-------------------|
| boomlaag | zwarte els | Cd |
| boomlaag | boswilg | A |
| boomlaag | haagbeuk | A |
| boomlaag | ruwe berk | A |
| boomlaag | Spaanse aak | A |
| boomlaag | wilde lijsterbes | A |
| boomlaag | gewone esdoorn | Al |
| boomlaag | iep sp. | Al |
| boomlaag | okkernoot | Al |
| boomlaag | witte els | R |
| struiklaag | eenstijlige meidoorn | A |
| struiklaag | hazelaar | A |
| struiklaag | Spaanse aak | A |
| struiklaag | vlier | A |
| struiklaag | hulst | O |
| kruidlaag | Spaanse aak | Da |
| kruidlaag | fluitenkruid | Cd |
| kruidlaag | grote brandnetel | Cd |
| kruidlaag | kleefkruid | A |
| kruidlaag | klimop | A |
| kruidlaag | braam sp. | Al |
| kruidlaag | dagkoekoeksbloem | F |
| kruidlaag | glanshaver | F |
| kruidlaag | ridderzuring | F |
| kruidlaag | vlier | F |
| kruidlaag | bijvoet | Fl |
| kruidlaag | boerenwormkruid | Fl |
| kruidlaag | duizendblad | Fl |
| kruidlaag | hondsdrif | Fl |
| kruidlaag | ijle dravik | Fl |
| kruidlaag | kleine veldkers | Fl |
| kruidlaag | klimopereprijs | Fl |
| kruidlaag | paarse dovenetel | Fl |
| kruidlaag | smeerwortel | Fl |
| kruidlaag | speenkruid | Fl |
| kruidlaag | veldereprijs | Fl |
| kruidlaag | veldzuring | Fl |
| kruidlaag | voederwikke | Fl |
| kruidlaag | witte dovenetel | Fl |
| kruidlaag | zevenblad | Fl |
| kruidlaag | ruw beemdgras | O |
| kruidlaag | akkerdistel | R |
| kruidlaag | gevlekte rupsklaver | R |
| kruidlaag | hop | R |
| kruidlaag | klein kruiskruid | R |
| kruidlaag | kluwenhoornbloem | R |
| kruidlaag | kompassla | R |
| kruidlaag | kropaar | R |
| kruidlaag | look-zonder-look | R |
| kruidlaag | paardenbloem | R |
| kruidlaag | peen | R |
| kruidlaag | slipbladige ooievaarsbek | R |
| kruidlaag | stinkende gouwe | R |
| kruidlaag | vogelmuur | R |
| kruidlaag | zachte ooievaarsbek | R |
| kruidlaag | basterdwederik spec. | S |
| kruidlaag | gestreepte witbol | S |

| | | |
|-----------|-------------------|---|
| kruidlaag | gewone melkdistel | S |
| kruidlaag | mahonie | S |
| kruidlaag | mannetjesvaren | S |
| kruidlaag | zandraket | S |

Soortenlijst Olsenebrug LO

| Laag | Nederlandse naam | Bedekking_Tansley |
|------------|------------------------------|-------------------|
| boomlaag | grauwe abeel | A |
| boomlaag | haagbeuk | A |
| boomlaag | iep sp. | A |
| boomlaag | Spaanse aak | A |
| boomlaag | zwarte els | A |
| boomlaag | grauwe wilg | FI |
| boomlaag | wilg sp. (smalbladig) | FI |
| boomlaag | Amerikaanse vogelkers | R |
| boomlaag | boswilg | R |
| boomlaag | okkernoot | S |
| struiklaag | eenstijlige meidoorn | A |
| struiklaag | Spaanse aak | A |
| struiklaag | hazelaar | F |
| struiklaag | vlier | F |
| struiklaag | zomereik | S |
| kruidlaag | braam sp. | Da |
| kruidlaag | fluitenkruid | A |
| kruidlaag | ruw beemdgras | A |
| kruidlaag | grote brandnetel | AI |
| kruidlaag | kleefkruid | F |
| kruidlaag | Spaanse aak | F |
| kruidlaag | vlier | F |
| kruidlaag | vogelmuur | F |
| kruidlaag | boerenwormkruid | FI |
| kruidlaag | duizendblad | FI |
| kruidlaag | gewone hoornbloem | FI |
| kruidlaag | glanshaver | FI |
| kruidlaag | grote ereprijs | FI |
| kruidlaag | grote vossenstaart | FI |
| kruidlaag | ijle dravik | FI |
| kruidlaag | klein kruiskruid | FI |
| kruidlaag | kleine veldkers | FI |
| kruidlaag | kluwenhoornbloem | FI |
| kruidlaag | kroppaar | FI |
| kruidlaag | kruijpende boterbloem | FI |
| kruidlaag | paardenbloem | FI |
| kruidlaag | paarse dovenetel | FI |
| kruidlaag | ridderzuring | FI |
| kruidlaag | rietgras | FI |
| kruidlaag | smeerwortel | FI |
| kruidlaag | spenkruid | FI |
| kruidlaag | veldereprijs | FI |
| kruidlaag | voederwikke | FI |
| kruidlaag | witte dovenetel | FI |
| kruidlaag | scherpe boterbloem | OI |
| kruidlaag | bijvoet | R |
| kruidlaag | boshyacint sp. | R |
| kruidlaag | gewone berenklauw | R |
| kruidlaag | grote maagdenpalm | R |
| kruidlaag | klimopereprijs | R |
| kruidlaag | look-zonder-look | R |
| kruidlaag | rietgras | R |
| kruidlaag | vijfvingerkruid | R |
| kruidlaag | zachte dravik | R |
| kruidlaag | knoopkruid | S |

Soortenlijst Machelenbrug LO

| Laag | Nederlandse naam | Bedekking_Tansley |
|------------|------------------------------|-------------------|
| boomlaag | Amerikaanse vogelkers | A |
| boomlaag | haagbeuk | A |
| boomlaag | iep sp. | A |
| boomlaag | robinia | A |
| boomlaag | Spaanse aak | A |
| boomlaag | gewone esdoorn | AI |
| boomlaag | grauwe abeel | AI |
| boomlaag | moereseik | AI |
| boomlaag | okkernoot | AI |
| boomlaag | ruwe berk | AI |
| boomlaag | tamme kastanje | AI |
| boomlaag | wilde lijsterbes | AI |
| boomlaag | wilg sp. (smalbladig) | AI |
| boomlaag | witte paardenkastanje | AI |
| boomlaag | zomereik | AI |
| struiklaag | Amerikaanse vogelkers | A |
| struiklaag | hazelaar | A |
| struiklaag | Spaanse aak | A |
| struiklaag | vlier | A |
| struiklaag | hulst | O |
| struiklaag | aalbes | R |
| struiklaag | witte paardenkastanje | S |
| kruidlaag | klimop | A |
| kruidlaag | look-zonder-look | A |
| kruidlaag | ruw beemdgras | A |
| kruidlaag | speenkruid | A |
| kruidlaag | fluitenkruid | AI |
| kruidlaag | grote brandnetel | AI |
| kruidlaag | kleefkruid | AI |
| kruidlaag | robertskruid | AI |
| kruidlaag | braam sp. | F |
| kruidlaag | ridderzuring | F |
| kruidlaag | Spaanse aak | F |
| kruidlaag | vogelmuur | F |
| kruidlaag | witte paardenkastanje | F |
| kruidlaag | boerenwormkruid | FI |
| kruidlaag | gewone vogelkers | FI |
| kruidlaag | glanshaver | FI |
| kruidlaag | grote weegbree | FI |
| kruidlaag | hondsdrif | FI |
| kruidlaag | ijle dravik | FI |
| kruidlaag | kleine veldkers | FI |
| kruidlaag | muursla | FI |
| kruidlaag | paardenbloem | FI |
| kruidlaag | paarse dovenetel | FI |
| kruidlaag | smalle weegbree | FI |
| kruidlaag | veldereprijs | FI |
| kruidlaag | veldzuring | FI |
| kruidlaag | voederwikke | FI |
| kruidlaag | zevenblad | FI |
| kruidlaag | stinkende gouwe | O |
| kruidlaag | akkerkool | OI |
| kruidlaag | hennepnetel sp. | OI |
| kruidlaag | bijvoet | R |
| kruidlaag | bloedzuring | R |
| kruidlaag | bosandoorn | R |
| kruidlaag | boshyacint spec. | R |

| | | |
|-----------|--------------------------|---|
| kruidlaag | geel nagelkruid | R |
| kruidlaag | gekroesde melkdistel | R |
| kruidlaag | gewone melkdistel | R |
| kruidlaag | gewone vogelmelk | R |
| kruidlaag | klimopereprijs | R |
| kruidlaag | kluwenhoornbloem | R |
| kruidlaag | kompassla | R |
| kruidlaag | late guldenroede | R |
| kruidlaag | mannetjesvaren | R |
| kruidlaag | peen | R |
| kruidlaag | slipbladige ooievaarsbek | R |
| kruidlaag | klein kruiskruid | S |
| kruidlaag | witte dovenetel | S |
| kruidlaag | witte klaver | S |

Soortenlijst Machelenbrug RO

| Laag | Nederlandse naam | Bedekking_Tansley |
|------------|--------------------------|-------------------|
| boomlaag | Spaanse aak | Da |
| boomlaag | grauwe abeel | A |
| boomlaag | haagbeuk | Al |
| boomlaag | iep sp. | Al |
| boomlaag | robinia | Al |
| boomlaag | tamme kastanje | Al |
| boomlaag | wilg sp. (smalbladig) | Al |
| boomlaag | witte paardenkastanje | Al |
| boomlaag | zomereik | Al |
| boomlaag | zoete kers | Fl |
| struiklaag | hazelaar | A |
| struiklaag | Spaanse aak | A |
| struiklaag | vlier | Fl |
| struiklaag | aalbes | R |
| struiklaag | boswilg | R |
| struiklaag | buxuskamperfoelie | S |
| struiklaag | haagliguster | S |
| struiklaag | rode kornoelje | S |
| struiklaag | zwarte bes | S |
| kruidlaag | fluitenkruid | Da |
| kruidlaag | klimop | A |
| kruidlaag | grote brandnetel | Al |
| kruidlaag | ruw beemdgras | Al |
| kruidlaag | bloedzuring | F |
| kruidlaag | braam sp. | F |
| kruidlaag | geel nagelkruid | F |
| kruidlaag | gewone berenklauw | F |
| kruidlaag | kleefkruid | F |
| kruidlaag | robertskruid | F |
| kruidlaag | slipbladige ooievaarsbek | F |
| kruidlaag | Spaanse aak | F |
| kruidlaag | voederwikke | F |
| kruidlaag | boerenwormkruid | Fl |
| kruidlaag | brunel | Fl |
| kruidlaag | gestreepte witbol | Fl |
| kruidlaag | glanshaver | Fl |
| kruidlaag | grote weegbree | Fl |
| kruidlaag | harig wilgenroosje | Fl |
| kruidlaag | hondsdrif | Fl |
| kruidlaag | ijle dravik | Fl |
| kruidlaag | kleine veldkers | Fl |
| kruidlaag | kropaar | Fl |
| kruidlaag | paardenbloem | Fl |
| kruidlaag | paarse dovenetel | Fl |
| kruidlaag | pitrus | Fl |
| kruidlaag | smalle weegbree | Fl |
| kruidlaag | smeerwortel | Fl |
| kruidlaag | straatgras | Fl |
| kruidlaag | valse voszegge | Fl |
| kruidlaag | veldzuring | Fl |
| kruidlaag | witte dovenetel | Fl |
| kruidlaag | zevenblad | Fl |
| kruidlaag | akkerkool | O |
| kruidlaag | akkervergeet-mij-nietje | O |
| kruidlaag | bijvoet | O |
| kruidlaag | boshyacint sp. | O |
| kruidlaag | look-zonder-look | O |

| | | |
|-----------|--------------------------|----|
| kruidlaag | ridderzuring | O |
| kruidlaag | speenkruid | O |
| kruidlaag | speerdistel | O |
| kruidlaag | vogelmuur | O |
| kruidlaag | akkerdistel | OI |
| kruidlaag | bosandoorn | OI |
| kruidlaag | bosereprijs | OI |
| kruidlaag | koninginnenkruid | OI |
| kruidlaag | peen | OI |
| kruidlaag | zeegroene rus | OI |
| kruidlaag | jakobskruiskruid | R |
| kruidlaag | kluwenhoornbloem | R |
| kruidlaag | kompassla | R |
| kruidlaag | kruijpende boterbloem | R |
| kruidlaag | ringelwikke | R |
| kruidlaag | rood zwenkgras | R |
| kruidlaag | veldereprijs | R |
| kruidlaag | vlasbekje | R |
| kruidlaag | aardbei | S |
| kruidlaag | gele lis | S |
| kruidlaag | hemelsleutel | S |
| kruidlaag | hopklaver | S |
| kruidlaag | ijle zegge | S |
| kruidlaag | klein kruiskruid | S |
| kruidlaag | langbladige druifhyacint | S |
| kruidlaag | madeliefje | S |
| kruidlaag | mahonie | S |
| kruidlaag | pinksterbloem | S |
| kruidlaag | rode klaver | S |
| kruidlaag | roos sp. | S |
| kruidlaag | Sint-Janskruid | S |
| kruidlaag | zachte ooievaarsbek | S |