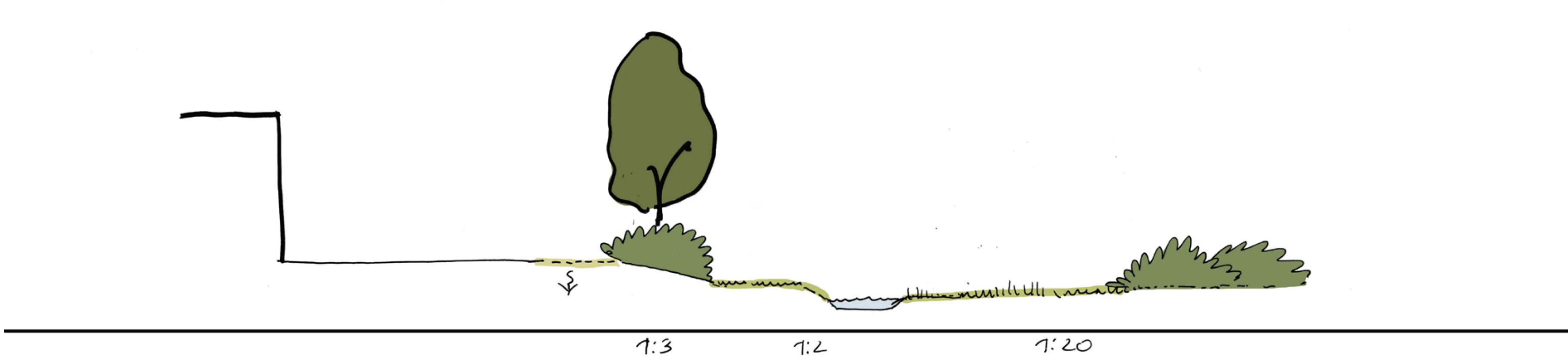


Bijlage 4 Landschappelijk inpassingsplan

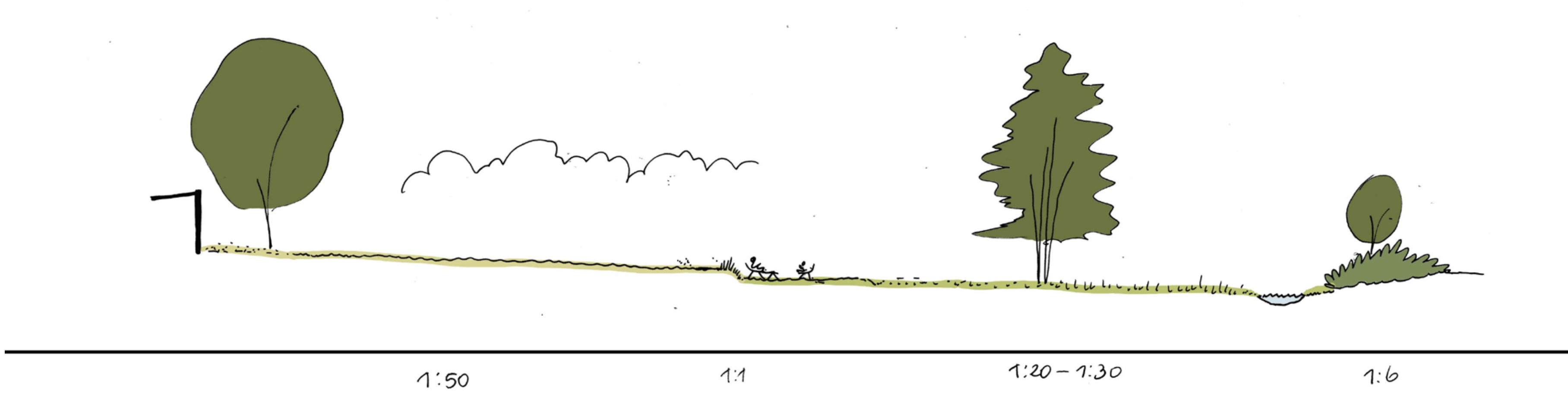




Doorsnede A-A': bij bedrijfspannen



Doorsnede B-B' : bij grastuin



Referentiebeelden bestrating en beplanting





Tuinontwerp woonhuis Vosdeel

Aanvraag gemeente

20 01 2022

Inleiding

Aanleidingen in het tuinontwerp

De locatie is van oorsprong onderdeel geweest van een driesprong bij het gehucht Vosdeel. De eikenlaan herinnert hieraan. Deze eiken vormen een belangrijk entourage vanaf de weg voor de entree van de nieuw ville en de tuin. Maar er is meer in dit gebied. Aan de noordrand van de tuin ligt een doorgaande waterlijn, de Meerkensloop. Ook dit is een bijzonder gegeven. Niet iedereen heeft een beek in zijn achtertuin en zeker geen ecologische verbindingszone.

Ecologische uitgangspunten

De Meerkensloop vormde altijd al de noordgrens van de kavel. Echter de afbuiging aan de oostkant van de kavel is pas ontstaan na de aanleg van de zandplas. De Meerkensloop vormt een verbinding tussen de ten westen gelegen natuurgebieden de lage Gooren en de Goorsche Bossen en de bossen bij Rietven en Odiliapeel. De natuurontwikkeling ten noorden van het bedrijfsperceel is een belangrijke steppingstone in dit kralensnoer voor de das en voor de kamsalamander.

Ruimtelijk en ecologisch willen we de tuin bij deze steppingstone laten horen. Ecologische uitgangspunten in het tuinontwerp bestaat uit het creëren van een optimaal leefgebied voor de das (voldoende dekking en voldoende voedsel), en een optimaal leefgebied voor de kamsalamander (geïsoleerde poelen).

Architectonische uitgangspunten

De tuin is ook een belangrijke plek voor de bewoners. De architectuur van de tuin sluit aan op de verschillende zichten vanuit het huis en omgekeerd.

Vlakbij het huis zijn diverse tuinen aanwezig die geleidelijk overgaan in het landschap. Het huis zelf is onderdeel van het landschap. De daken van het huis zijn begroeid met sedum en kruiden, wat ook in de aansluitende tuinen voorkomt. Het gebouw rijst zo als het ware uit de tuin op.

Aan de westzijde is een extra wand in de tuin gecreëerd om het zicht vanaf Vosdeel op de carport te verminderen en als het ware een tuin in een tuin te maken, zoals vroeger bij kloostertuinen.

Verschillende tuinen in de landschappelijke tuin

We creëren in de tuin een scala aan tuinen, gebaseerd op de expositie ten opzichte van de zon, de hoogteligging en de gewenste gradiënten van droog, voedselrijk naar nat voedselarm.

Onder de eiken ontstaat een stinzentuin met Rhododendrongroepen. De aanwezige monumentale beuk wordt omgeven door een schaduwtuin. De oostelijke wand wordt begroeid met allerlei klimplanten. Bij het woongedeelte heeft men zicht op de vaste plantenborder.

Tussen keuken en wellness is een intensief beheerd gazon (door een robotmaaier gerealiseerd), terwijl de rest van de tuin beheerd wordt als hooiland. Het gazon wordt gebruikt om te spelen en te liggen.

De ontwikkeling van het woonhuis draagt bij aan het versterken van de ecologische waarden

De tuin kent flauwe taluds naar de beek toe, 1:20 - 1:30, zodat een optimale gradiënt van droog naar dras en nat ontstaat. Vanuit het huis is er zicht op de bijzondere beekbegeleidende moerasvegetatie.

De poel wordt verkleind en veilig voor kleine kinderen gemaakt. De hellingen worden verflauwd om ook tegemoet te komen aan de leefomstandigheden van de kamsalamander.

Aan het water is een verlaagde tuin gecreëerd om te genieten van de vlinders, insecten en vogels die in de moeraszone aanwezig zijn.

Aansluitend op de oude fruitbomen wordt een fruitboomgaard ontwikkeld, met diverse oude appel -, peren- en kersensoorten. Mooi in het voorjaar, lekker in de zomer en een goede fourageerplek voor de das en andere fruiteters.

Een kleine stuwbrug over de beek verbindt de tuin met het natuurgedeelte ten noorden van de bedrijfskavel. Zo ontstaan een netwerk aan wandelroutes vanuit het huis. De brug vormt ook direct de nieuwe stuw, bovenstrooms in het waterpeil 19 m + NAP en benedenstrooms is het waterpeil 17.90 m + NAP.

De Meerkensloop wordt licht meanderend gegraven met zeer flauwe oeverlijnen, op het terrein van het waterschap. Op de hogere delen zijn de houtwalletjes, zonder al te veel boomvormers (wens eigenaar perceel te noorden van de Meerkensloop).

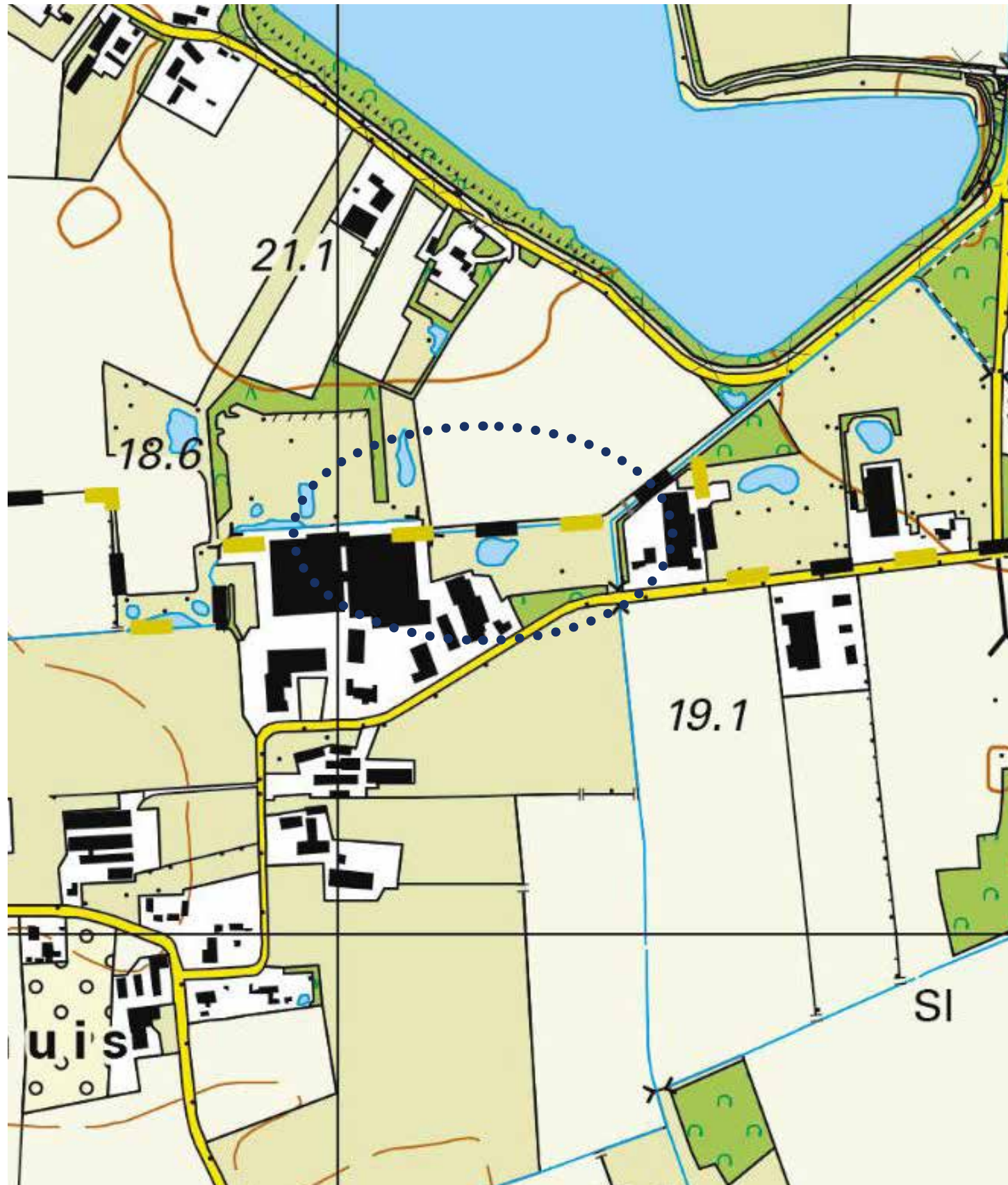
Het schouwpad ligt ten zuiden van de loop en gaat over het terrein van de Familie van Asseldonk. De schouwroute is minimaal 5 meter breed en gaat soms over een zeer flauwe oever (van 1:20) en soms over een rechtstand.

Ten oosten tussen de wellness en de burens wordt gezamenlijk een voedselbos met een brede zoom van besdragende heesters als inheemse appel, lijsterbes en meidoorn ontwikkeld. In deze rand komen ook groenten van het bos als rabarber en asperge en kruiden als munt, rozemarijn, salie te staan in een natuurlijke setting. Het voedselbos sluit aan op het foerageergebied van de das.

Op deze manier ontstaat een bijzondere biodiverse en gradiëntrijke landschappelijke tuin die een voor mens en dier bijzonder knooppunt in de EVZ zal zijn.



Huidige situatie | Locatie en relevant beleidskader



Locatie

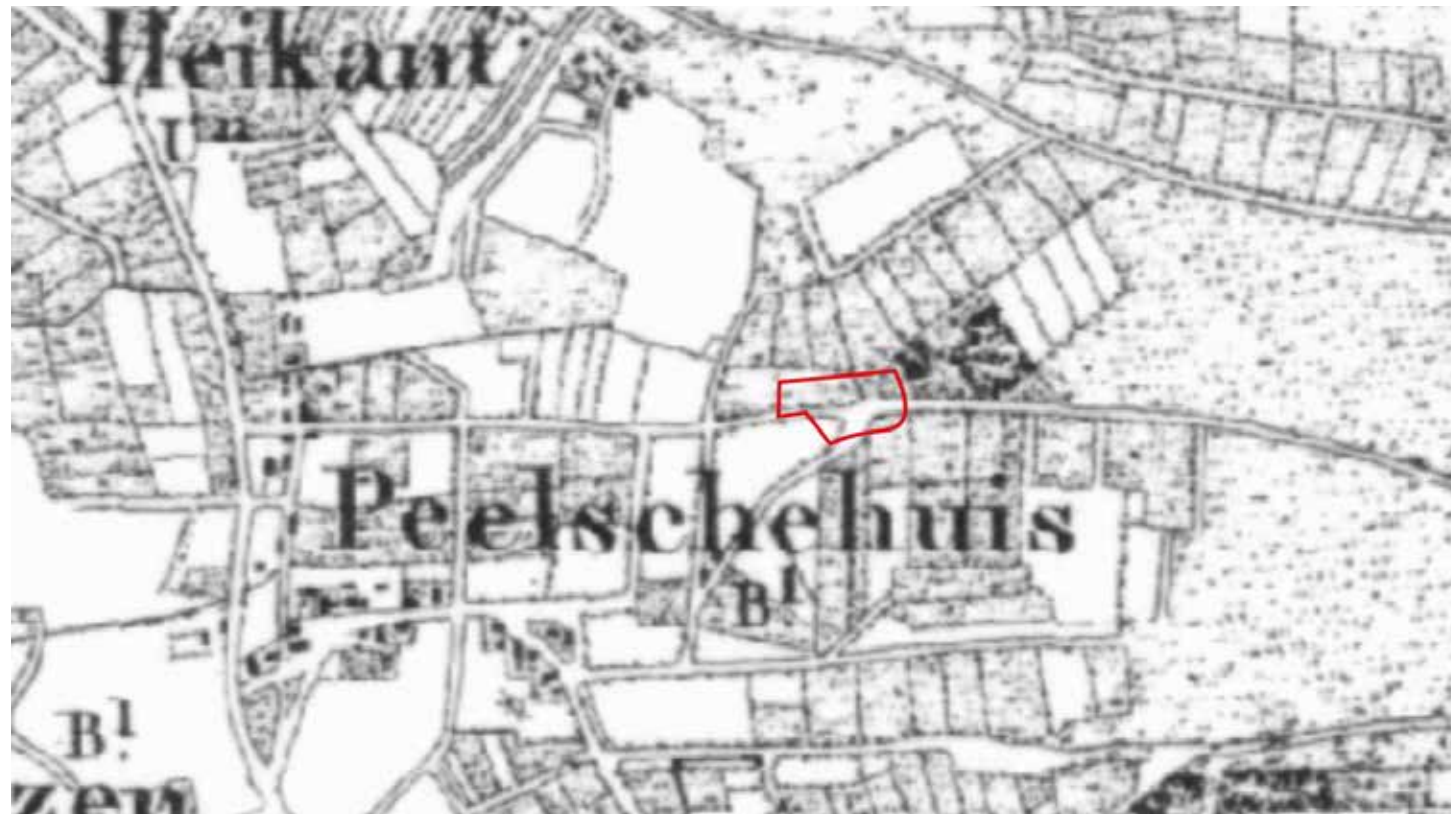


Natuurnetwerk Brabant, langs de Meerkensloop

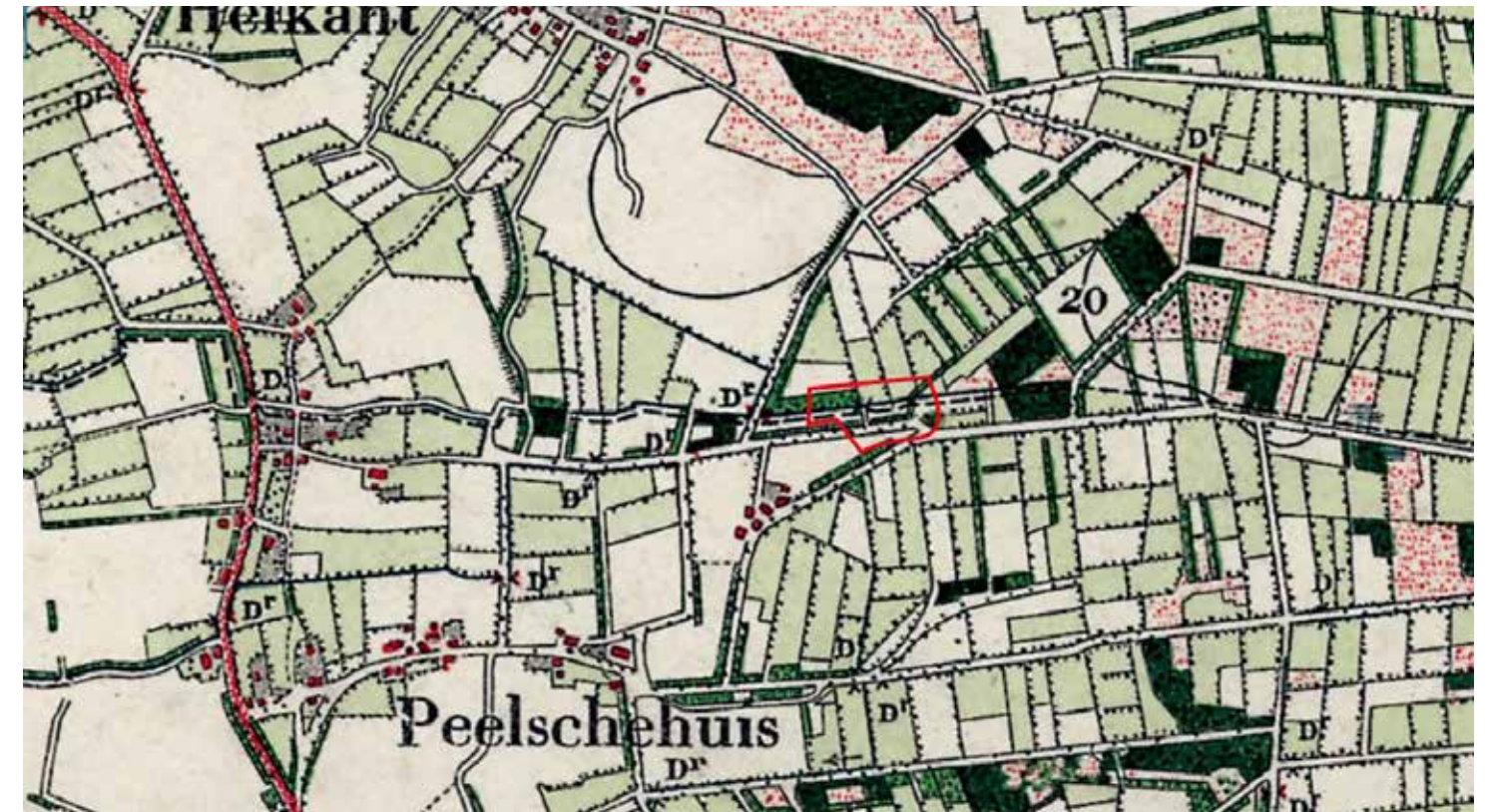
Huidige situatie | Eerste indruk



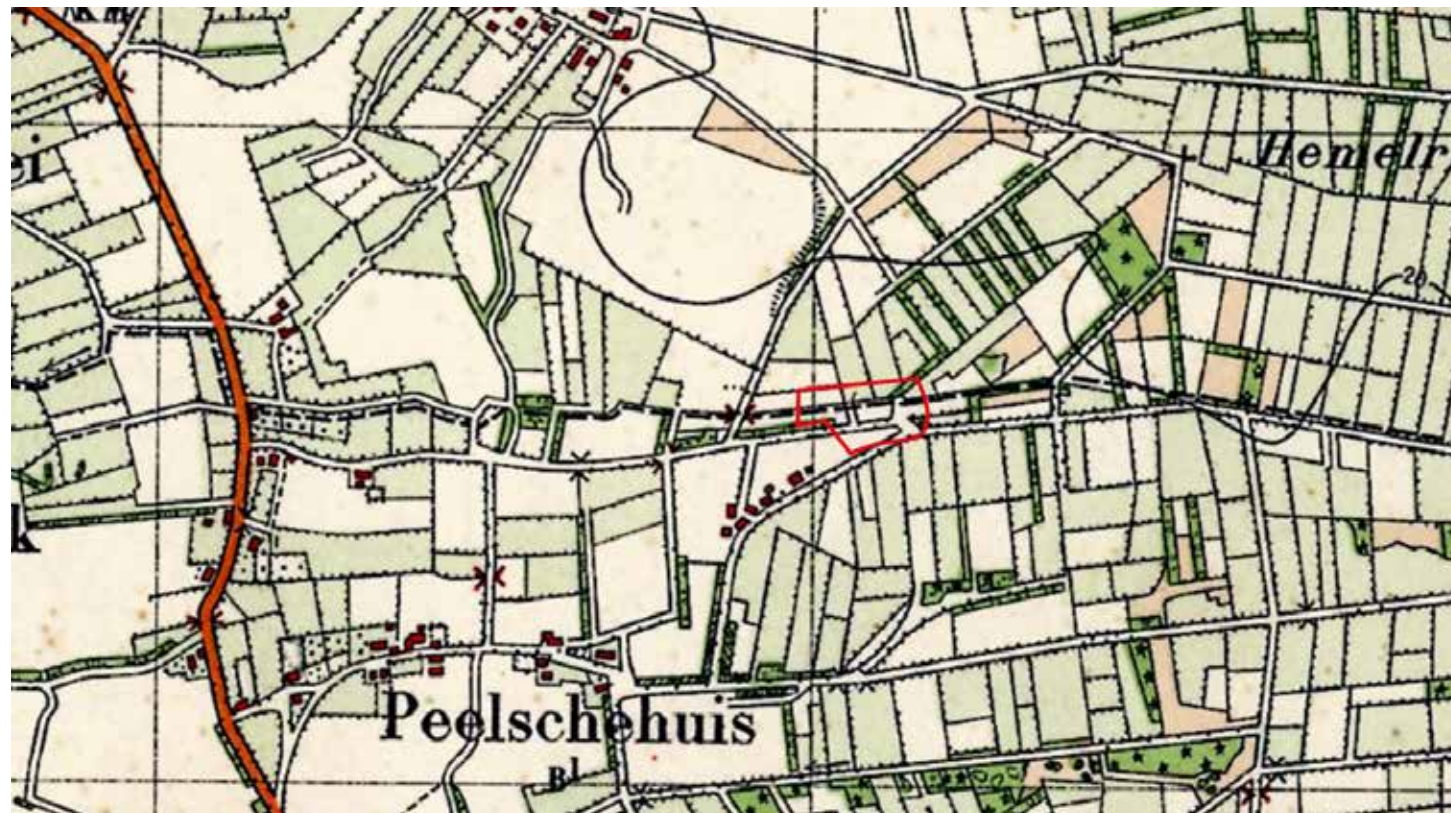
Historisch perspectief | Driesprong in de tuin



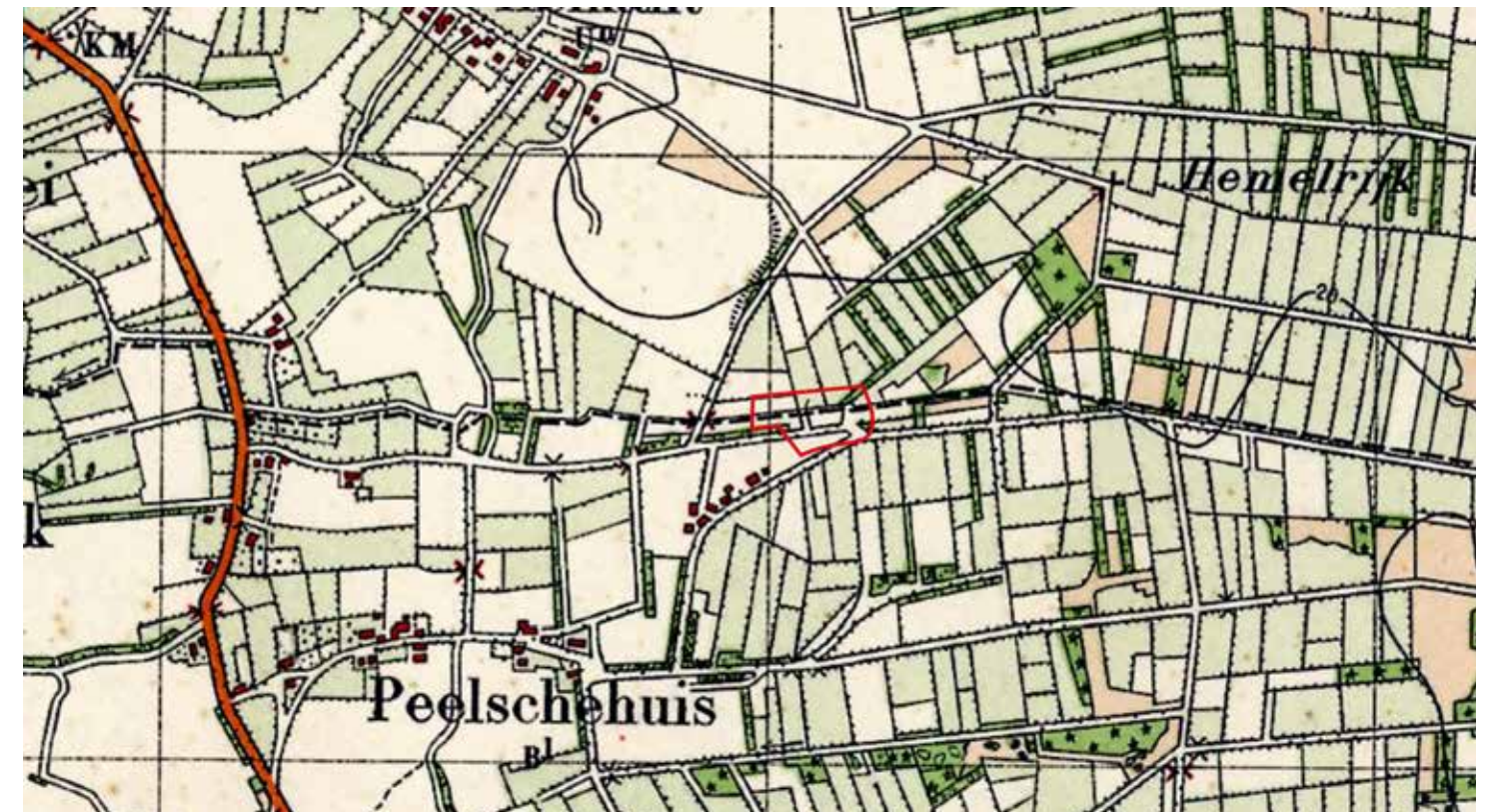
1850



1900 eikenlaan beplanting

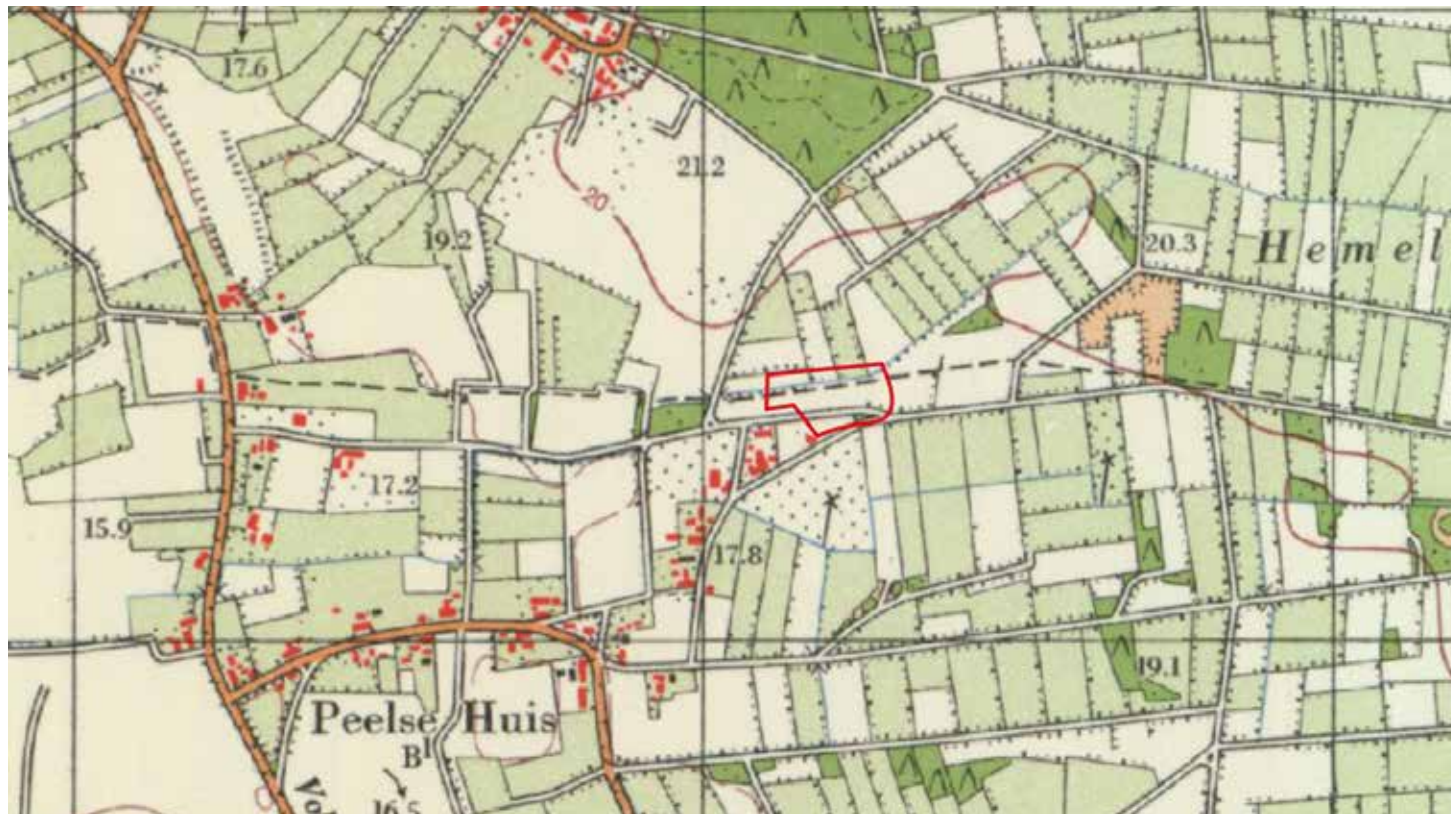


1935 Meerkensloop op gemeentegrens



1950

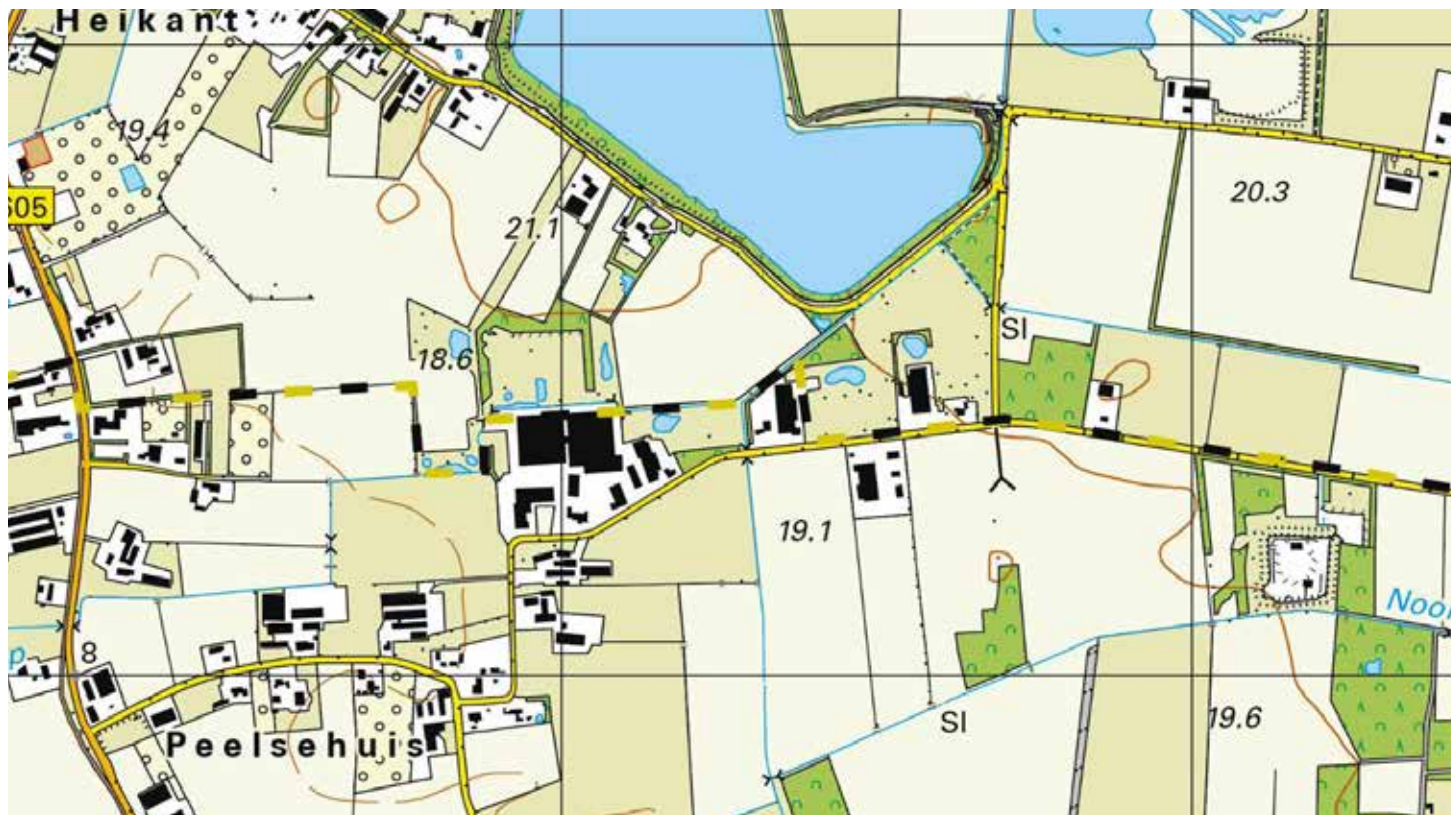
Historisch perspectief | Meerkensloop



1975



2020 hoogte ligging

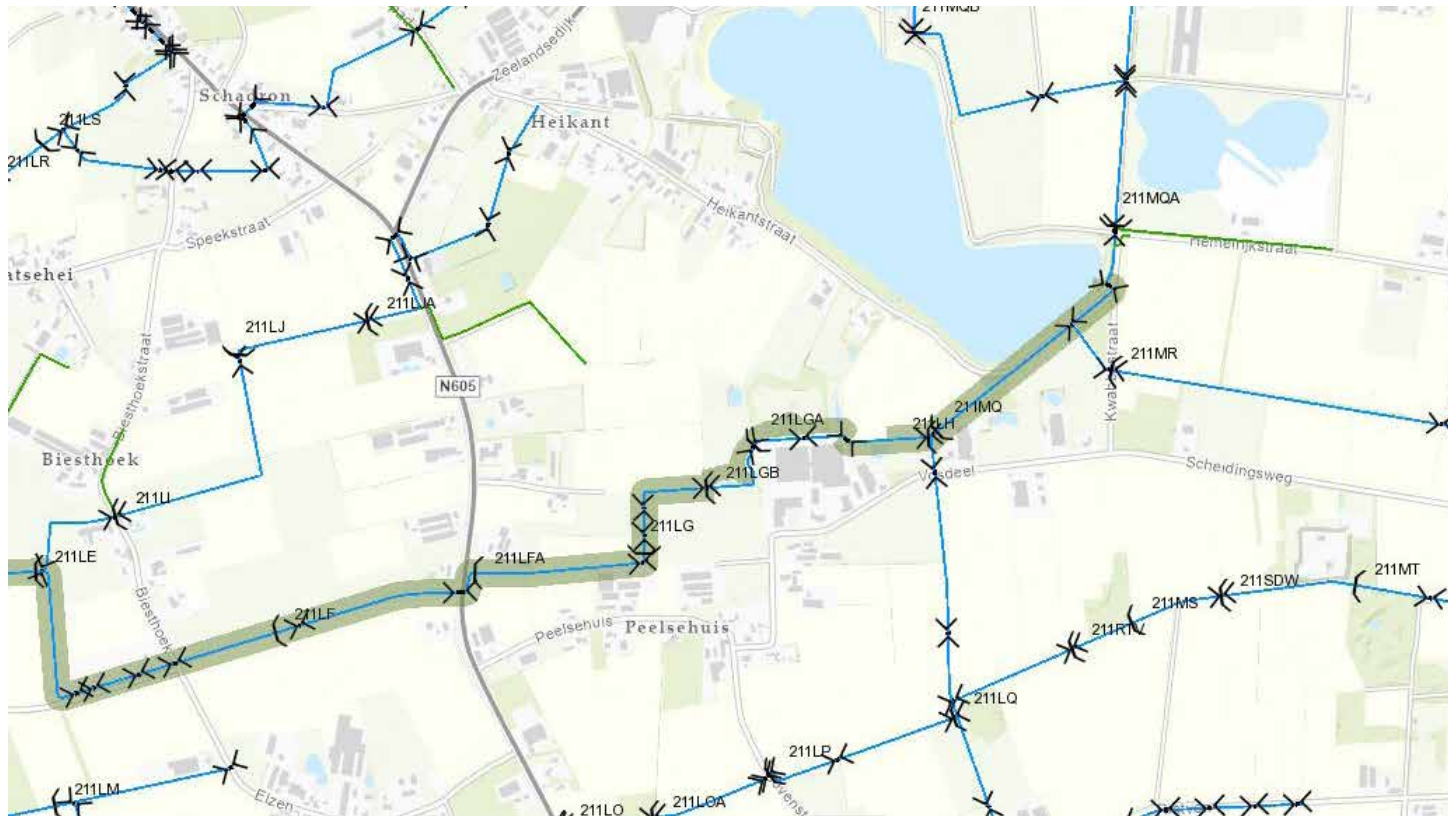


2000 zandontgraving, omlegging van Meerkensloop



Luchtfoto

Ecologische streefbeelden | EVZ Meerkensloop



Streefbeeld bovenaanzicht 'natte lijn + houtwal + nat kralensnoer'

De Meerkensloop vormt een verbinding tussen natuurgebieden in het westen zoals de Lage Gooren en Goorsche bossen en in het oosten de bossen onder Odiliapeel en Rietven. De Meerkensloop stroomt voornamelijk door landbouwgebied waardoor deze EVZ vooral geschikt is voor soorten die langere afstanden kunnen overbruggen. Voor de amfibieën dienen hierdoor meerdere, voldoende grote stapstenen te worden aangelegd. In deze stapstenen kunnen dan lokale populaties gevormd worden. Deze stapstenen zijn tevens interessante foerageergebieden voor de das.

De EVZ is vooral een migratieroute voor de das. Een stapsteen voor de das bestaat uit kleinschalig landschap met daarin een rustig en beschut gebied voor een burcht of als rustgebied van minimaal 10 ha. De inrichting van het gebied bestaat uit bosjes, houtwallen, ruigte, vochtige weides, maïsakkers, boomgaarden etc. De gemiddelde breedte van de zone is daarom 250 tot 500 m. Hiervan wordt naast landbouwgrond minimaal 10% gevormd door natte en droge landschapselementen. De voorkeur van de meeste amfibieën gaat uit naar kleinschalige landschappen met gras, kruiden, bospercelen, heggen en struwelen. Het voortplantingsbiotoop bestaat uit wateren die hooguit deels beschaduwde zijn en permanent water voeren. De kamsalamander, heikikker en de meeste andere amfibieën kunnen afstanden van 300-500m tussen stapstenen met voortplantingspoelen afleggen. Als deze stapstenen als leefgebied voor een lokale populatie fungeren, moeten deze een oppervlak hebben van minstens 5ha terwijl voortplantingsgebieden alleen veel kleiner kunnen zijn.



Doelsoorten das en kamsalamander

Opgave | Natuurlijke en landschappelijke tuin bij de woning met EVZ



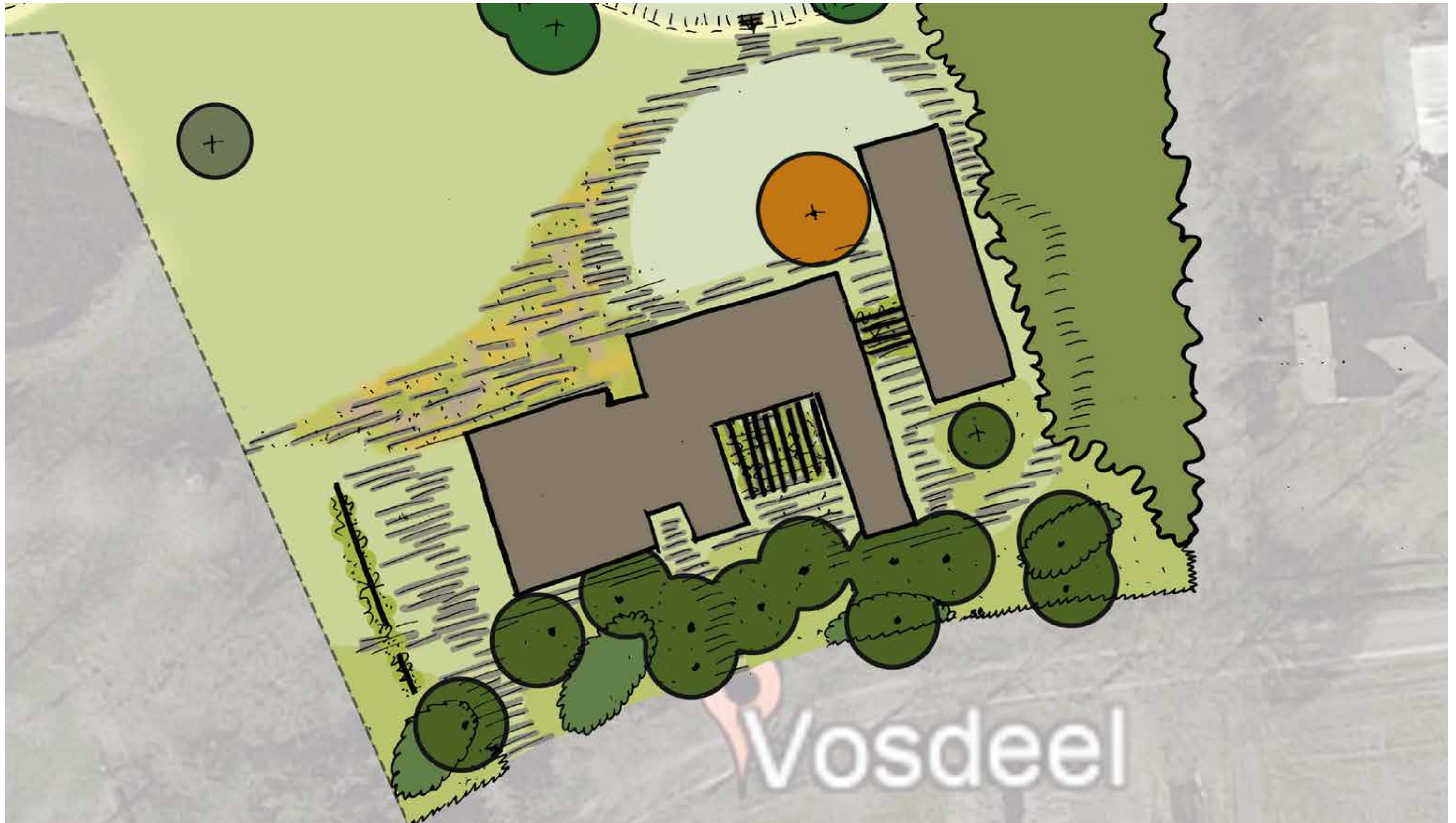
+ maken van EVZ Meerkensloop



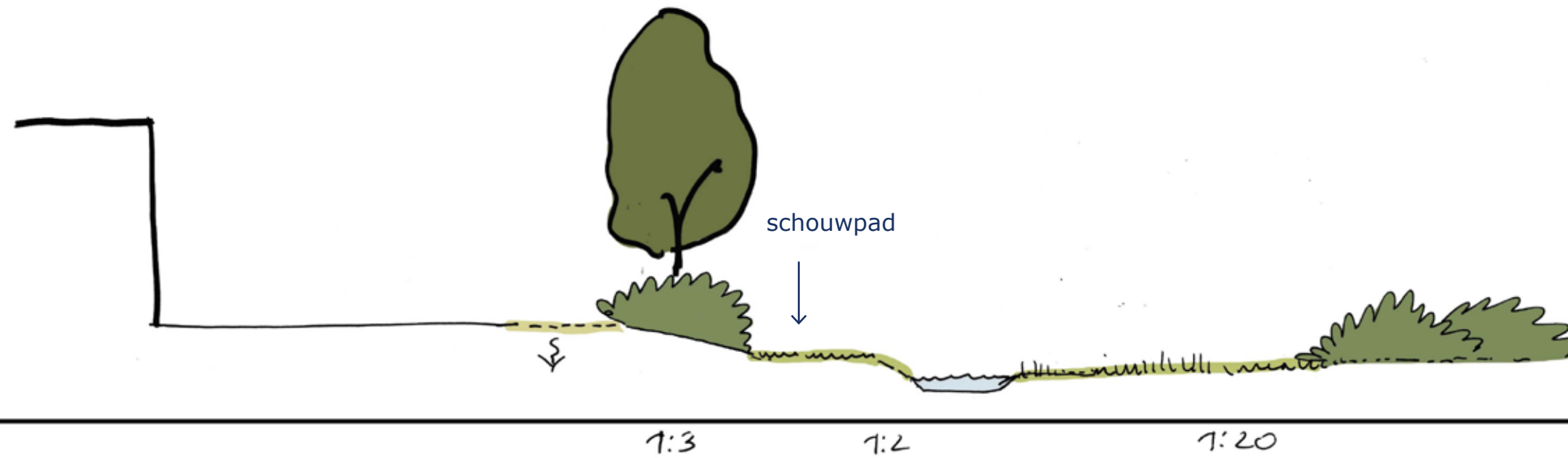
Tuinontwerp (zie bijgevoegde poster T2102 T003)



Tuinontwerp rondom het huis



Tuinontwerp | doorsneden



doorsnede ter hoogte van bedrijf



doorsnede ter hoogte van de woning

Tuinontwerp | tuinen in de tuin



Legenda

- Kruidenrijk grasland
- Gazon
- Beeklandschap
- Stinzentuin
- Vasteplanten tuin
- Voedselbos
- Verdiepte tuin
- Klimplantentuin

diverse tuinen



Kruidenrijk grasland



Stinzentuin



Rhododendron bollen

Tuinontwerp | materialenstaat beplanting

T2102 Tuin Vosdeel te Boekel						
beplantingsstaat		d.d. 17 01 2022				
behorende bij tekening T2102 T001 en rapportageT2102 R002						
Kruit Kok Landschapsarchitecten						
Bomen		aantal (stuks)	maat	specificatie	bijzonderheden	
B1	Alnus glutinosa, zwarte els	19	maat 25-30, hoogstam met draadkluit	50 % meerstammaig		
B2	Salix alba, schietwilg	3	maat 16			
B3	Liquidambar styraciflua, amberboom	1	maat 25-30, hoogstam met draadkluit	laag vertakt, Bloemen:geelgroen, onopvallend, april/mei Herfstkleur:geel, oranje, rood, purper	uitzoeken op kwekerij	
B4	Fagus sylvatica Atropunicea, rode beuk	aanwezig	maat 25-30, hoogstam met draadkluit			
B5	Hamamelis xintermedia, toverhazelaar	2		meerstammig	uitzoeken op kwekerij	
B6	Quercus robur, zomereik	aanwezig, 2 nieuw	maat 25-30, hoogstam met draadkluit	laag vertakt		
B7	Diverse fruitbomen: oude appel- en kersenrassen, diverse peer, kerspruim en pruim	3 aanwezig, 14 nieuw	hoogstam		uitzoeken op kwekerij	
Hagen		aantal (stuks)	oppervlakte (m2)	maat/percentage	specificatie	bijzonderheden
H1	Fagus sylvatica, beukenhaag	nvt		75 cm		
H2	Gemengde haag	nvt		25%	bosplantsoen	in groepen van 8-12
	Tilia cordata, winterlinde			50%	bosplantsoen	in groepen van 8-12
	Acer campestre, veldesdoorn			20%	bosplantsoen	in groepen van 8-12
	Cornus sanguinea, rode kornoelje			20%	bosplantsoen	in groepen van 8-12
	Syringa vulgaris, gewone sering			10%	bosplantsoen	in groepen van 8-12, aan de rand
Bossages		aantal (stuks)	oppervlakte (m2)	maat/percentage	specificatie	bijzonderheden
BO1	Struweel langs beek	nvt				
	Rhamnus frangula, sporkehout, vuilboom			20%	bosplantsoen	in groepen van 8-12
	Quercus robur, zomereik			10%	bosplantsoen	
	Alnus glutinosa, zwarte els			20%	bosplantsoen	
	Betula pendula, ruwe berk			20%	bosplantsoen	in groepen van 3-5
	Sorbus aucuparia, wilde lijsterbes			15%	bosplantsoen	in groepen van 3-5
	Salix cinerea, grauwe wilg			15%	bosplantsoen	in groepen van 3-5
	Framboos					toestaan van opslag van braam en framboos
	Braam					
BO2	Voedselbos				zie aparte tabel	
Heesters		aantal (stuks)	oppervlakte (m2)	maat/percentage	specificatie	bijzonderheden
HE1	Rhododendron groepen:	nvt			mix van groepen van een soort afhankelijk van standplaats	
	Rhododendron 'Golden white', halfschaduw, wit geel			100- 125 cm		
	Rhododendron 'Cunningham white', schaduw, wit			100- 125 cm		
	Rhododendron 'Goldbuckett', zon, wit geel, vleug roze			100- 125 cm		
Klimplanten			lengte (m)	maat	specificatie	
KL1	Wisteria formosa 'Issai'; mooie bloemtrossen van 25 cm. lang, diep lilablauw, zeer bloeirijk en reeds op jonge leeftijd, bloeit lang!			beplantingsplan p.m., maat minimaal 0.6 m	1st/2 m²	
KL2	diverse ramblerrozen			beplantingsplan p.m., maat minimaal 0.6 m	1st/2 m²	
Gazon en kruidenrijke vegetaties			oppervlakte (m2)	maat	specificatie	bijzonderheden
G1	bloemenmengsel G1 van Cruydhoeck: Bloemrijk graslandmengsel voor alle (behalve zware en natte) gronden			dun uitzaaien	Cruydhoeck e.d.	
G2	speelgras				robotmaaier	
G3	bloemenmengsel G3 van Cruydhoeck: Bloemen graslandmengsel voor jaarrond natte tot vochtige, min of meer voedselrijke gronden			dun uitzaaien	Cruydhoeck e.d.	
G4	bloemenmengsel O1 van Cruydhoeck: Bloemrijk mengsel voor ruige onderbegroeiing en boszomen op voedselrijke grond			dun uitzaaien	Cruydhoeck e.d.	
M1	moerasvegetatie				spontane opslag	
S1	sedum dak diverse soorten				zie aparte tabel	
Verwilderingsbollen						
VW1	Crocus tomasianus			50 bollen/m²	op gazons	
VW2	diverse narcissen			50 bollen/m²	op gazons	
Vaste planten						
VP1	bloeiende vaste planten border voor zon en halfschaduw			9st/m²	beplantingsplan nader uit te werken	
VP2	vaste plantenborder, schaduw			9st/m²	beplantingsplan nader uit te werken	
VP3	bodembedekkers en stinseplanten			inzaai en inplant	zie aparte tabel, beplantingsplan nader uit te werken	

Tuinontwerp | B1-B7 bomen



B7 Diverse fruitbomen:
Oude appellassen en kersenrassen, peer, kerspruim en pruim



B1 *Alnus glutinosa*,
inheems gewone els

B2 *Salix alba*, schietwilg

B3 *Liquidambar styraciflua*,
amberboom



B6 *Quercus robur*, zomereik, aanwezig





Acer campestre



Fagus sylvatica



Tilia cordata



Cornus sanguinea



Syringa vulgaris



Alnus glutinosa



Betula pendula



Quercus robur



Salix cinerea



Rhamnus frangula



Sorbus aucuparia



Braam



Framboos

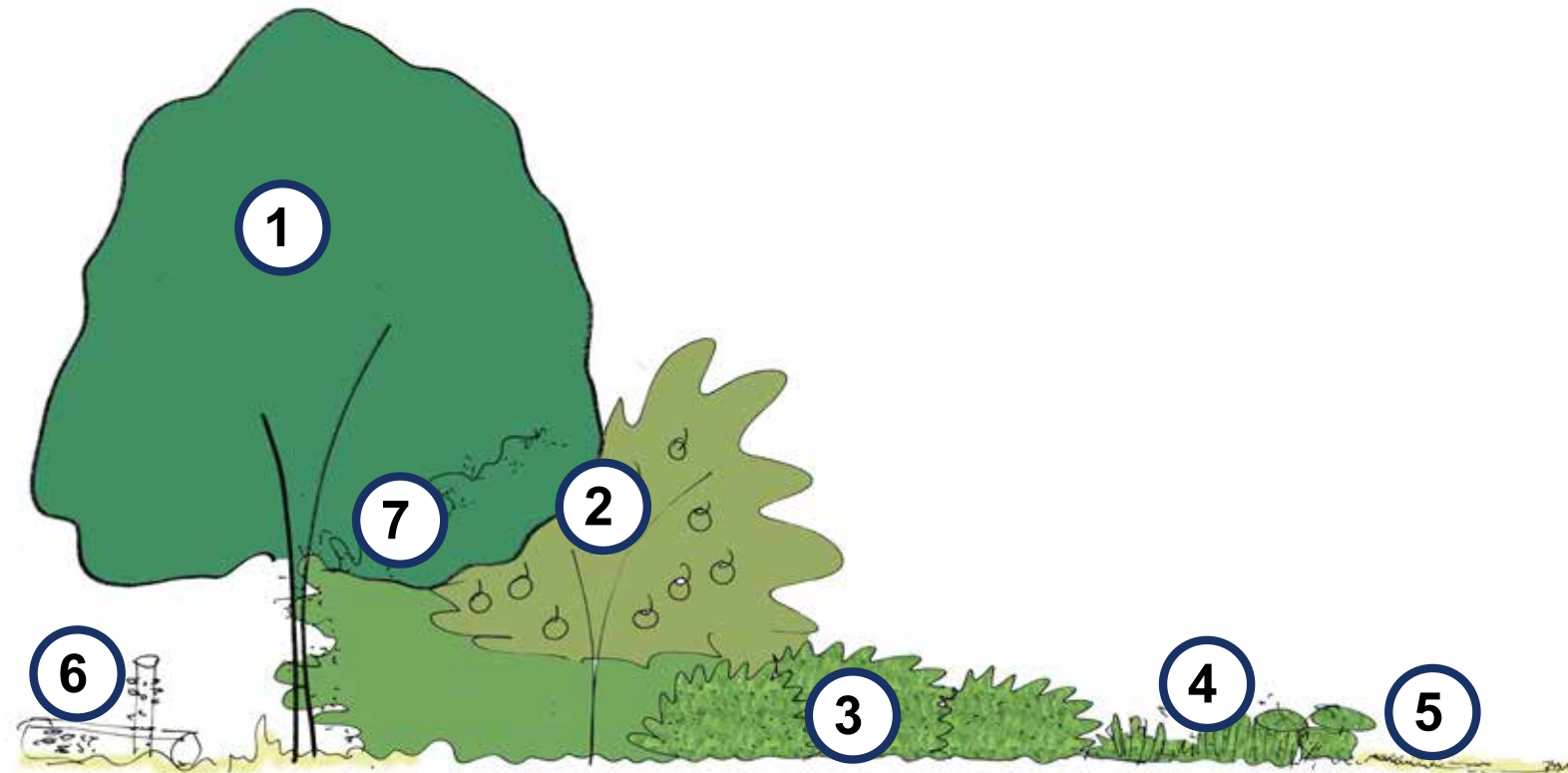
Tuinontwerp | BO2 voedselbossage: opbouw in lagen



Tilia cordata (linde)



Prunus avium (gewone kers)



Vaccinium myrtillus (bosbes)



Champignons kweken



Corylus avellana (hazelaar)



Ribes rubrum (aalbes)



Fragaria spp. (aardbeien)



Vitis vinifera (druif)

Tuinontwerp | tabel voedselbos

gelaagde opbouw	soort (Latijnse naam)		vruchten	noten	blad	wortel	bloemen	bijzonderheden
1	Castanea sativa	tamme kastanje		kastanje				
1	Fagus sylvatica	beuk		beukenoot				
1	Juglans regia	walnoot		walnoot				
1	Prunus avium	gewone kers	kers					
1	Prunus domestica	pruim	pruim					
1	Tilia cordata	linde			lindeblad		lindebloesem	
2	Corylus avellana	hazelaar		hazelnoot				
2	Mespilus germanica	mispel						
2	Amelanchier lamarckii	krent	krent					
2	Sambucus nigra	vlier	vlierbes				vlierbloesem	
3	Chaenomeles japonica	japanse dwergkwee	kweeper					
3	Laurus nobilis	laurier			laurierblad			
3	Prunus spinosa	sleedoorn	sleedoornbes					aan de rand
3	Ribes nigrum	zwarte bes	zwarte bes					
3	Ribes rubrum	aalbes	rode bes					
3	Ribes uva-crispa	kruisbes	kruisbes					
3	Rubus fruticosus	braam	braam					
3	Rubus ideaus	framboos	framboos					
4	Alchemilla mollis	vrouwenmantel						
4	Allium spp	look			lookblad			
4	Allium ursinum	daslook			lookblad			
4	Armoracia rusticana	mierikswortel				mierikswortel		
4	Asperagus officianalis	asperge			asperges			
4	Beta vulgaris	snijbiet			snijbietblad			
4	Foeniculum vulgare	kruidvenkel			venkelblad	venkelknol		
4	Fragaria spp,	aardbeien						
4	Gallium oderata							
5	Hosta spp.	hosta			hostablاد			
5	Melissa officianalis	citroenmelisse			melisseblad			
5	Mentha spp	munt			muntblad			
5	Rheum spp		rabarber		rabarberstengels			
5	Rosmarinus officianalis	rozemarijn			rozemarijnblad			
5	Rumex spp.	zuring			zuringblad			
5	Salvia officianalis	salie			salieblad			
5	Thymus	tijm			tijmblad			
5	Vaccinium macrocarpon	cranberry	cranberry bes					
5	Vaccinium myrtillus	bosbes	bosbes					
6	champignons op loofhout							
7	Humulus lupulus	hop	hopbel					
7	Lonicera periclymenum	kamperfoelie					eetbare bloem	
7	Vitis vinifera	druif						

Tuinontwerp | materialenstaat overige beplanting



Tuinontwerp | G1-4 Gazon en kruidenrijke vegetaties



Bloemenweide



Gemaaid hooiland



Bloemenmengsel G1



Bloemenmengsel G1

De volgende soorten zijn (mogelijk) geschikt voor in de Sedummatten:



Sedumdak

Tuinontwerp | HE1 rhododendron groepen en KL1, KL2 klimplanten



HE1 rhododendron 'Cunningham white'



HE1 Rhododendron 'Goldbuckett'



HE1 Rhododendron 'Golden White'



KL1 Wisteria formosa



KL2 diverse Ramblerrozen



KL2 diverse Ramblerrozen



KL2 diverse Ramblerrozen

Tuinontwerp | VP vaste planten | Inspiratietuinen Piet Oudolf



VP3 soort (Latijnse naam)

Beemdooievaarsbek (*Geranium pratense* L.)
Boerenkrokus (*Crocus tommasinianus* Herb.)
Bosanemoon (*Anemone nemorosa* L.)
Bosvergeet-mij-nietje (*Myosotis sylvatica* Hoffm.)
Daglelies (*Hemerocallis* spec.)
Daslook (*Allium ursinum* L.)
Donkere ooievaarsbek (*Geranium phaeum* L.)
Gebroken hartje (*Dicentra spectabilis*)
Gele dovenetel (*Lamium galeobdolon* (L.)
Grote bosaardbei (*Fragaria moschata* Decne)
Gulden sleutelbloem (*Primula veris* L.)
Kleine maagdenpalm (*Vinca minor* L.)
Kleine sneeuwroem (*Chionodoxa sardensis*)
Kruipend zenegroen (*Ajuga reptans* L.)
Lelietje-van-dalen (*Convallaria majalis* L.)
Lenteklokje (*Leucojum vernalis* L.)
Lievevrouwebedstro (*Galium odoratum* (L.) Scop.)
Maarts viooltje (*Viola odorata* L.)
Pastinaak (*Pastinaca sativa* L.)
Speenkruid (*Ficaria verna*)
Struisvaren (*Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod.)
Tuinkamperfoelie (*Lonicera caprifolium*)
Wilde akelei (*Aquilegia vulgaris* L.)
Wilde hyacint (*Scilla non-scripta* (L.) Hoffmanns. & Link)
Wilde narcis (*Narcissus pseudonarcissus* ssp. *pseudonarcissus*)
Winterakoniet (*Eranthis hyemalis* (L.) Salisb.)
Zomerklokje (*Leucojum aestivum* L.)



Geranium pratense



Crocus tommasinianus



Scilla non-scripta



Eranthis hyemalis



Primula veris



Leucojum vernalis

T2102 Tuin Vosdeel te Boekel					
Beheersvisie					
behorende bij tekening T2102 T003 en rapportage T2102 R003					
Kruit Kok Landschapsarchitecten					
d.d. 20 01 2022					
Sortiment	Beheermaatregelen	frequentie per jaar	bewerkingspercentage	interval / jaar	opmerkingen
Bomen					
	boomveiligheidscontrole (BVC)		100	3	Vrij uitgroeiende habitus
	begeleidingssnoei				niet opkronen van bomen
	vrijgekomen materiaal verzamelen en afvoeren				(incidenteel opkronen in overleg)
Hagen					
	knippen hagen	2	100	in juni en augustus/september	
	vrijgekomen materiaal verzamelen en afvoeren				
Bossages					
	terugzetten struikbeplanting	1	20	1	5-jarige cyclus
	vrijgekomen materiaal verzamelen en verwijderen				
Heesters Rhododendrongroepen					
	terugzetten struikbeplanting	1	20	1	5-jarige cyclus
	vrijgekomen materiaal verzamelen en verwijderen				
Klimplanten					
	jaarlijks inspectie en eventueel terug nemen	1	100		
	eventueel vormsnoei bij 'naar voren hangen'				
	eventueel vastzetten van loshangende takken				
Gazon en kruidenrijke vegetaties Bloemenmengsel G1: Bloemrijk graslandmengsel					
	maaien gras	2	100	in juni en in september/oktober	
	maaisel verzamelen en afvoeren				
Gazon en kruidenrijke vegetaties Speelgras					
	maaien gras	3	100	in mei, juli en september/oktober	met robotmaaier
	maaisel verzamelen en afvoeren				
Gazon en kruidenrijke vegetaties Bloemenmengsel G3: Bloemrijk graslandmengsel voor natte gronden					
	maaien gras	1	80	in september/oktober	20% overjarig
	maaisel verzamelen en afvoeren				
Gazon en kruidenrijke vegetaties Bloemenmengsel O1: Bloemrijk mengsel voor ruige onderbegroeiing					
	maaien gras	1	80	in september/oktober	20% overjarig
Gazon en kruidenrijke vegetaties Moerasvegetatie					
	maaien	1	30	in september/oktober	
	maaisel verzamelen en afvoeren				
Gazon en kruidenrijke vegetaties Sedum					
	nvt				
Verwilderingsbollen					
	geen onderhoud				
Vaste planten Bloeiende vaste planten border					
	Jaar 1:			in februari/maart	
	Alle vaste planten in zonborders afknippen/-maaien en plantresten fijngeknipt in borders laten liggen (compost) of afvoeren				
	deze uitharken. Schaduwborders uitharken en evt. lelijk blad afknippen				
	6x ronde onkruid plukken en/of heel oppervlakkig schoffelen				
	Zwerfvuil verwijderen				
	Einde jaar 1: inboet opnemen en eventuele gaten opvullen. Als een soort niet goed groeit of is weggefallen contact opnemen met Kruit Kok				
	Jaar 2:			Februari/maart	
	Alle vaste planten in zonborders afknippen/-maaien en plantresten fijngeknipt in borders laten liggen (compost) of afvoeren				
	deze uitharken. Schaduwborders uitharken en evt. lelijk blad afknippen				
	Borders ontdoen van onkruid				
	Zwerfvuil verwijderen				
	3x onkruidronde			in april/ juni/september	
Vaste planten Bodembedekkers en stinseplanten					
	maaien	1	10	in september/oktober	
	maaisel laten liggen				

Tuinontwerp | eigendomsituatie en schouwpad



Legenda

-  Fam. van Asseldonk
-  Waterschap
-  Schouwpad en schouwruimte , minimaal 5 meter breed



Tuinmuur ter afscheiding van de carport en garage, zicht vanuit het noord-westen



Tuinmuur ter afscheiding van de carport en garage, zicht vanuit het westen

Colofon



Titel:	Woonhuis Vosdeel
Opdrachtgever:	Familie Asseldonk
Uitgevoerd door:	Kruit Kok Landschapsarchitecten
Projectarchitect:	Mariëlle Kok
Ontwerpteam:	Mariëlle Kok, Esther Kruit, Puck van Hout
Projectnummer:	T2102
Documentnummer:	T2102 R003
Datum locatie:	20 01 2022 Eindhoven
Adres:	Eindhoven Strijp-S SWA 4.013 Torenallee 45 5617 BA Eindhoven 040-2516114 Oss Raadhuislaan 2a 5341GM Oss 0412-624468
Website:	www.kruitkok.nl
Email :	marielle@kruitkok.nl



KRUIT KOK
LANDSCHAPSARCHITECTEN



Ter hoogte van de aantakking op de Leijgraaf is al een poel aangelegd en is een natuurvriendelijke oever aangelegd.

Beschrijving van de EVZ

De EVZ is vooral een migratieroute voor de das en een leefgebied voor de amfibieën. Doordat er vrij grote stapstenen nodig zijn, zal deze EVZ een behoorlijke bijdrage leveren aan het verbeteren van de algemene natuur- en landschapswaarden van het gebied. Door deze stapstenen kunnen op termijn ook andere soorten zich in het gebied vestigen.



Bovenaanzicht 'natte lijn + houtwal + nat kralensnoer'

Doelsoorten

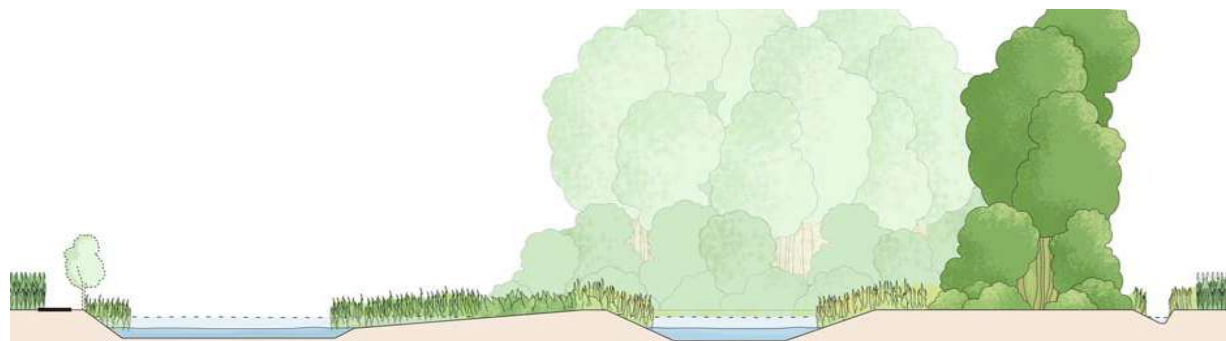
Das
 Amfibieën overig/algemeen

Meeliftende soorten

Struweelvogels
 Dagvlinders van droge habitats

Algemeen

De Meerkensloop vormt een verbinding tussen natuurgebieden in het westen zoals de Lage Gooren en Goorsche bossen en in het oosten de bossen onder Odiliapeel en Rietven. De Meerkensloop stroomt voornamelijk door landbouwgebied waardoor deze EVZ vooral geschikt is voor soorten die langere afstanden kunnen overbruggen. Voor de amfibieën dienen hierdoor meerdere, voldoende grote stapstenen te worden aangelegd. In deze stapstenen kunnen dan lokale populaties gevormd worden. Deze stapstenen zijn tevens interessante foerageergebieden voor de das.



	Onderhoudpad en oever	Water en waterbodem	Plas dras	Grasland	Stapsteen met poelen	houtwal	Opmerkingen
Inrichting en beheer							
Das	migratie		foerageren	foerageren		migratie	Aansluiten op andere landschapselementen en agrarisch gebied
Amfibieën overig/algemeen			leefgebied	leefgebied	voortplanting	leefgebied	

Recreatie en waterberging					
Das	Geen nachtelijke verstoring				
Amfibieën overig/algemeen		Betreding beperken			Geen inundatie poelen

Inrichting

De EVZ is vooral een migratieroute voor de das. Een stapsteen voor de das bestaat uit kleinschalig landschap met daarin een rustig en beschut gebied voor een burcht of als rustgebied van minimaal 10 ha.. De inrichting van het gebied bestaat uit bosjes, houtwallen, ruigte, vochtige weides, maïsakkers, boomgaarden etc. De gemiddelde breedte van de zone is daarom 250 tot 500 m. Hiervan wordt naast landbouwgrond minimaal 10% gevormd door natte en droge landschapselementen.

De voorkeur van de meeste amfibieën gaat uit naar kleinschalige landschappen met gras, kruiden, bospercelen, heggen en struwelen. Het voortplantingsbiotoop bestaat uit wateren die hooguit deels beschaduwde zijn en permanent water voeren. De kamsalamander, heikikker en de meeste andere amfibieën kunnen afstanden van 300-500m tussen stapstenen met voortplantingspoelen afleggen. Als deze stapstenen als leefgebied voor een lokale populatie fungeren, moeten deze een oppervlak hebben van minstens 5ha terwijl voortplantingsgebieden alleen veel kleiner kunnen zijn.

Beheer en onderhoud

De das is gebaat bij een dekking gevende vegetatie zoals ruigte, struwelen en zoomvegetaties. Het is van belang het onderhoud hier mede op te richten. Typische activiteiten zijn het openhouden van de boomlaag zodat er voldoende licht bij de struik en kruidlaag kan komen, het regelmatig snoeien van struiken zodat deze niet te hoog opgroeien en open worden en het gefaseerd maaien van ruigte. Daarnaast zijn er nog beheersmaatregelen mogelijk om de waarde van aanliggende gebieden als foerageergebied voor de das te verbeteren zoals het laten liggen van gevallen fruit, ruigte niet te vaak te maaien, beperken van gebruik van landbouwchemicaliën, etc.

Amfibieën zijn gebaat bij een dekking gevende gevarieerde (water)vegetatie. Typische onderhoudsactiviteiten zijn het openhouden van de boomlaag zodat er voldoende licht bij de struik en kruidlaag kan komen, het regelmatig snoeien van struiken zodat deze niet hoog opgroeien en open worden en het gefaseerd maaien van gras en ruigte. Voor de voortplantingshabitat is het van belang dat de watervegetatie goed ontwikkeld blijft. Hiervoor is het gewenst dat er weinig schaduw op de oeverzone valt.

Recreatie

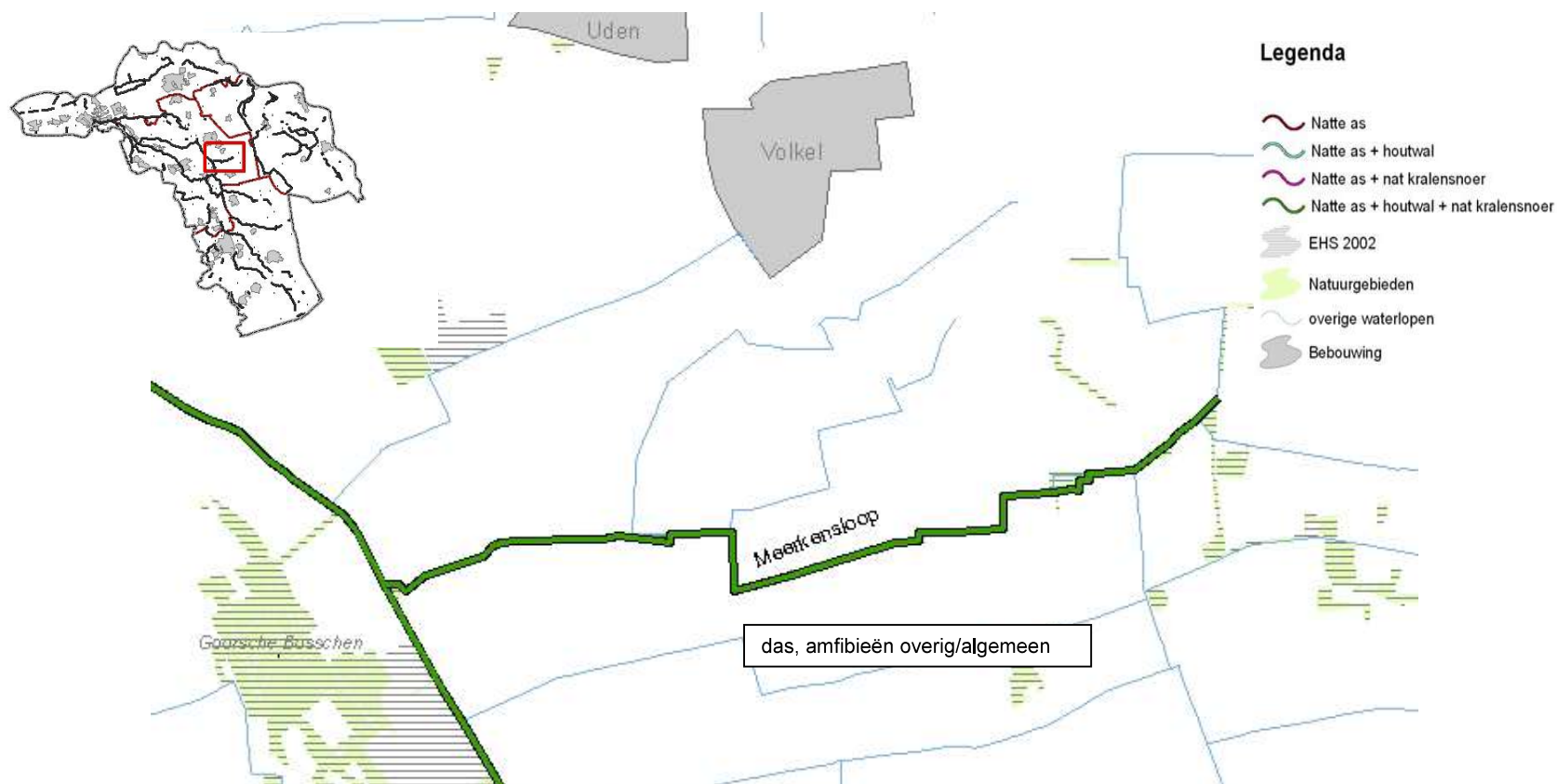
De das is gevoelig voor verstoring in de nabijheid van de burcht, maar heeft weinig last van de meeste vormen van recreatie mits deze niet in de nacht plaatsvinden.

Intensieve recreatie heeft constante verstoring van de amfibieën tot gevolg. Daarnaast kan ook de habitat beschadigd worden. Daardoor worden de mogelijkheden zich te voeden, te zonnen, te paren en eventueel eieren af te zetten beperkt. Recreatie buiten de paden moet, behalve in het winterseizoen, dus zeker beperkt worden.

Waterberging

De das kan heel behoorlijk zwemmen, maar inundatie van het leefgebied is toch niet gewenst. Tijdelijke inundatie van delen van het foerageergebied of migratieroutes zijn toe te staan.

Inundatie van voortplantingsgebied van amfibieën is niet gewenst.



Das

Landschapszone van 250 tot 500 m breed,
stapstenen van 1ha, houtsingels van minimaal 5 m,
leefgebied van > 10 ha (op een afstand van 1-3 km)



Amfibieën overig/algemeen

Corridor van 5 a 10m breed, stapstenen van 1-0,5ha op 300-500m afstand

