

AANVULLEND ECOLOGISCH VELDONDERZOEK
ROTONDE N277-N275-N562 &
ONTSLUITINGSWEG
TE KONINGSLUST
GEMEENTE PEEL & MAAS



- ✿ Bodem
- ✿ Waterbodem
- ✿ Water
- ✿ Archeologie
- ✿ Ecologie
- ✿ Milieu

Aanvullend ecologisch veldonderzoek Rotonde N277-N275-N562 en ontsluitingsweg te Koningslust in de gemeente Peel & Maas

Opdrachtgever	Plangroep Heggen Postbus 44 6120 AA Born
Project	P&M.BRO.ECO2
Rapportnummer	13033165
Status	Eindrapportage
Datum	8 oktober 2013
Vestiging	Boxmeer
Opsteller	Ing. A.A. van Grinsven
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	Drs. B.G.W. Aarts
Paraaf	



Kwaliteitszorg

Econsultancy is lid van het Netwerk Groene Bureaus (NGB). Het NGB is een vereniging van ecologische advies- en -onderzoeksbureaus en werkt aan de kwaliteit van advisering gericht op natuur, landschap, water, milieu en ruimte en behartigt de belangen van groene adviesbureaus. Het Netwerk hanteert een gedragscode die opdrachtgevers en andere belanghebbenden een basis biedt om de leden aan te spreken op de kwaliteit van hun werk.

Betrouwbaarheid

Dit onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving ten aanzien van natuurwetgeving. Het onderzoek betreft een momentopname en geeft een inschatting van de geschiktheid van de onderzoekslocatie voor beschermde soorten. Het incidenteel voorkomen van beschermde soorten is echter nooit met zekerheid te voorspellen. Econsultancy accepteert derhalve op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde onderzoek neemt.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	GEBIEDSBESCHRIJVING	2
2.1	Huidig gebruik onderzoekslocatie en omgeving.....	2
2.2	Te verwachten werkzaamheden en ingrepen	2
3	ONDERZOEKSMETHODIEK	3
3.1	Roofvogels en uilen	3
3.1.1	Steenuil.....	4
3.2	Vleermuizen.....	4
3.3	Das	6
3.4	Eekhoorn	7
3.5	Amfibieën en vissen	8
4	ONDERZOEKSRESULTATEN	10
4.1	Roofvogels en uilen	10
4.1.1	Steenuil.....	11
4.2	Vleermuizen.....	12
4.2.1	Ochtendbezoeken gedurende de kraam- en zomerperiode	12
4.2.2	Avond bezoeken gedurende de kraam- en zomerperiode.....	12
4.2.3	Avond bezoeken gedurende de paar- en zomerperiode.....	15
4.3	Das	18
4.4	Eekhoorn	20
4.5	Amfibieën en vissen	20
5	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	21

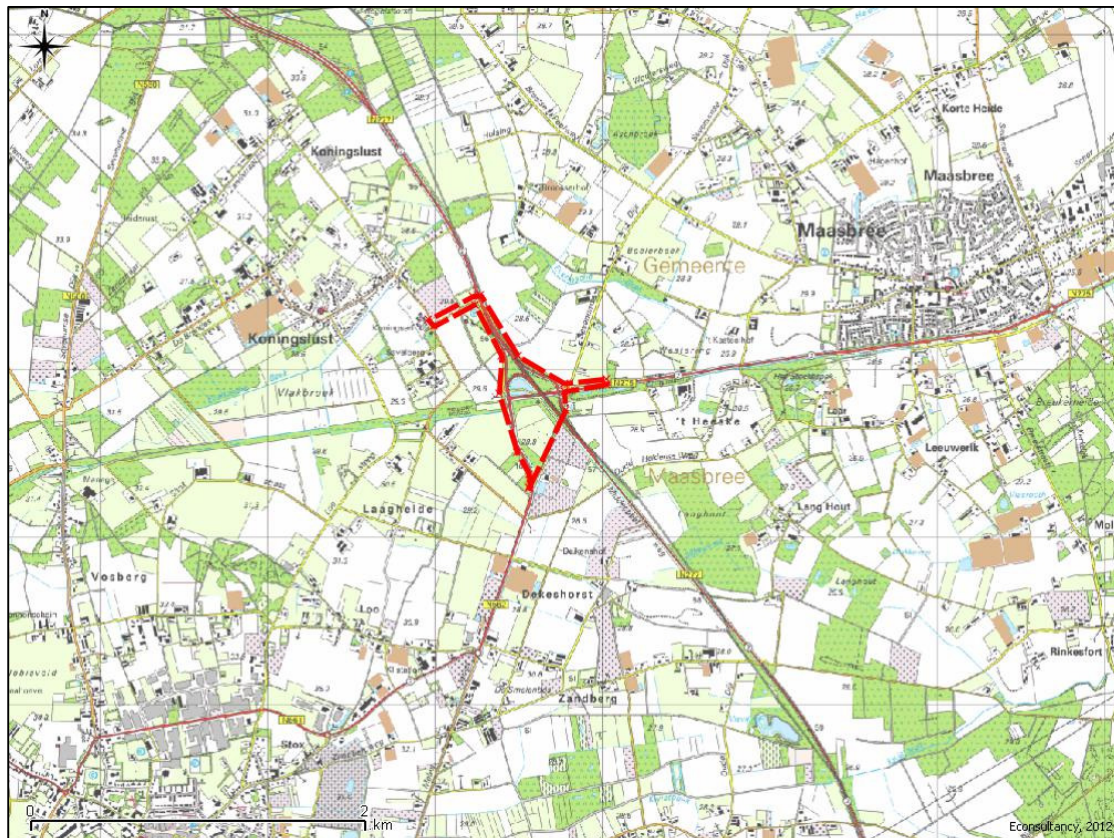
BIJLAGEN:

1. – Plantekening (bron: Plangroep Heggen)
2. – Te verwijderen begroeiing (bron: Plangroep Heggen)
3. – Beplantingsplan (bron: Plangroep Heggen)

1 INLEIDING

Econsultancy heeft van Plangroep Heggen opdracht gekregen voor het uitvoeren van een aanvullend ecologisch veldonderzoek ter plaatse van de te realiseren rotonde aan de N277-N275-N562 en de toekomstige ontsluitingsweg te Koningslust in de gemeente Peel & Maas.

Het aanvullend ecologisch veldonderzoek is uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging.



Figuur 1. Ligging plangebied

Het nader ecologisch veldonderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de resultaten van twee quickscans flora en fauna die Econsultancy binnen het plangebied heeft uitgevoerd (rapport 12011079 P&M.HEG.ECO1, d.d. 18 januari 2013 en 11030275 P&M.HEG.ECO1, d.d. 8 februari 2013). Uit de quickscans is gebleken dat, om de effecten van de ingreep volledig te kunnen toetsen aan de Flora- en faunawet, er op sommige punten meer informatie is benodigd. Om te beoordelingen of er overtredingen van de Flora- en faunawet plaatsvinden dient onderzoek plaats te vinden om het voorkomen, gebruik en de functie van beschermde soorten in beeld te krijgen. Met betrekking tot de ontsluitingsweg en de te realiseren rotonde dient een nader onderzoek plaats te vinden naar de das, roofvogels en vleermuizen. Ten aanzien van de realisatie van de rotonde dient tevens aanvullend veldonderzoek te worden uitgevoerd naar steenuilen, eekhoorn, amfibieën en vissen.

Econsultancy is lid van de branchevereniging "Netwerk Groene Bureaus" en werkt volgens de door het Netwerk opgestelde gedragscode en protocollen.

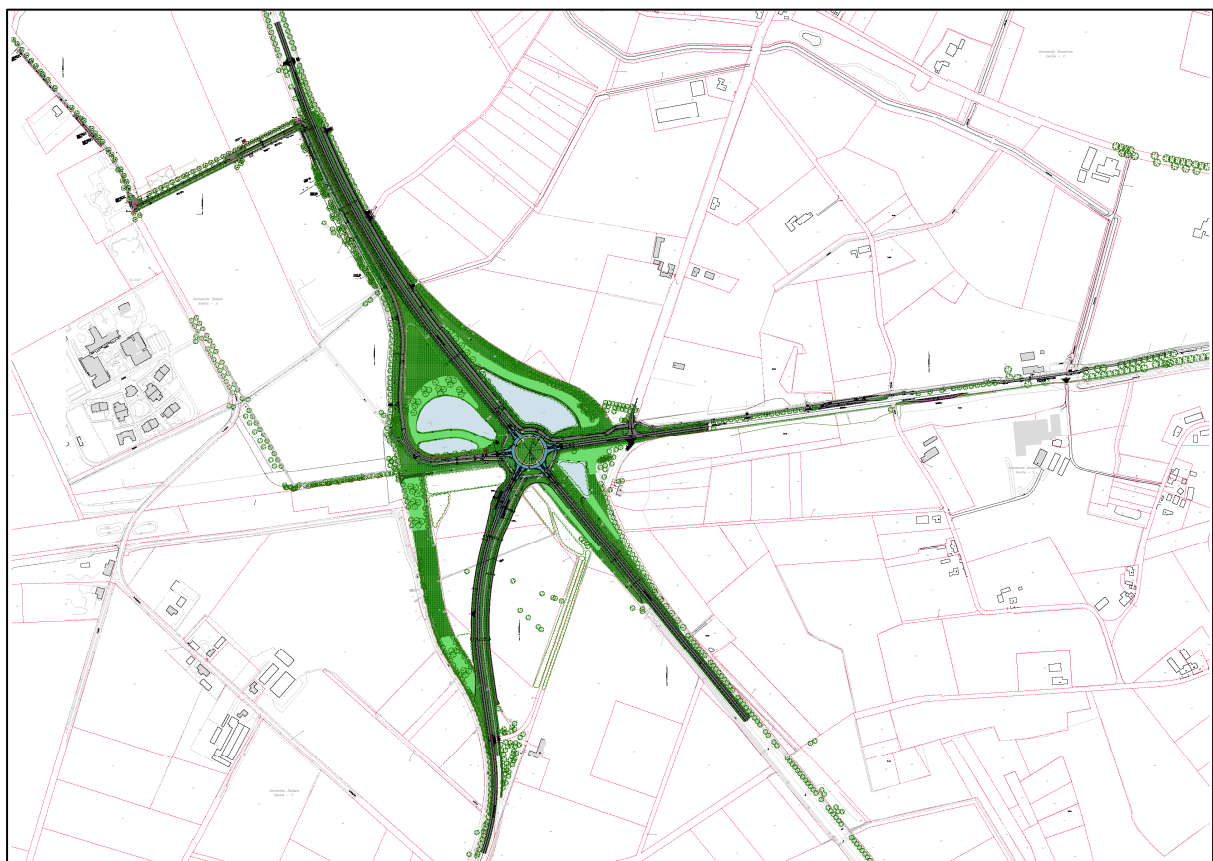
2 GEBIEDSBESCHRIJVING

2.1 Huidig gebruik onderzoekslocatie en omgeving

Het plangebied betreft het knooppunt van drie provinciale wegen nabij Koningslust, te weten de N275 Venlo-Weert, N277 Middenpeelweg en de N562 Maasbree-Roggel en de toekomstige ligging van de verbindingsweg tussen Koningslust en de toekomstige rotonde van de N275 Venlo-Weert, N277 Middenpeelweg en de N562 Maasbree-Roggel. Het plangebied betreft de voornoemde wegen inclusief groenstroken/bomenrijen, fietspaden, bosschages, bermen, agrarische bouwlanden/weides, afwateringssloten/greppels en wateropvangbekkens. Rondom de locatie bevindt zich het buitengebied van Koningslust, bestaande uit agrarische bouwlanden met bijbehorende bedrijfbebouwing en bosschages.

2.2 Te verwachten werkzaamheden en ingrepen

De initiatiefnemer is voornemens de huidige verkeerssituatie aan te passen door het aanleggen van een rotonde en het realiseren van een ontsluitingsweg. Ten behoeve van de herontwikkeling wordt vegetatie verwijderd, zal agrarisch bouwland/weiland verdwijnen, worden bomen gekapt en afwateringssloten/greppels gedempt. Zie figuur 2 en bijlage 1 voor de plantekening.



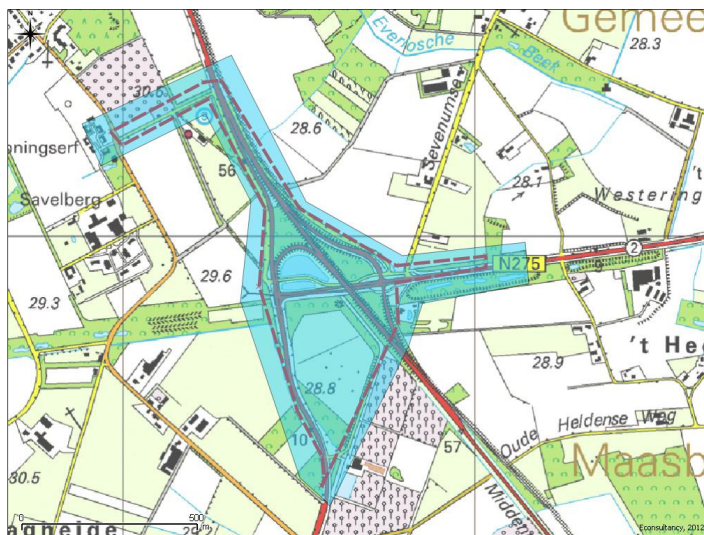
Figuur 2. Plantekening (bron: Plangroep Heggen d.d. 08-02-2013)

3 ONDERZOEKSMETHODIEK

In onderstaande paragrafen is de onderzoeksmethodiek per soort(groep) omschreven. Daarnaast is tijdens het aanvullend ecologisch onderzoek gegevens van de NDFF opgevraagd, die verwerkt zijn in de onderzoeksresultaten.

3.1 Roofvogels en uilen

Voor het onderzoek naar **roofvogels** is tijdens het vroege voorjaar gekeken of er nesten aanwezig zijn die een broedplaats kunnen zijn voor roofvogels waarvan het nest jaarrond beschermd is. Hierbij zijn de te kappen bomen en de bomen binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden gecontroleerd. Bij het aantreffen van een potentieel jaarrond beschermd nest is vervolgens gedurende het broedseizoen gekeken of de nesten in gebruik waren door roofvogels waarvan het nest jaarrond beschermd is als havik, sperwer of buizerd. Daarnaast is het bos doorlopen op indicaties van roofvogels als prooi-resten, braakballen en ruiveren en is tijdens de onderzoeken naar overige soorten gelet op zicht- en geluidwaarnemingen van roofvogels en eventueel nestindicerende gedrag. Het onderzoeksgebied betrof de bosschages binnen het plangebied en de bosschages binnen een strook van circa 50 meter buiten het plangebied. Deze 50 meter is aangehouden omdat dit de afstand is die normaal gesproken in gedragscodes wordt aangehouden om verstoring door ingrepen te voorkomen.

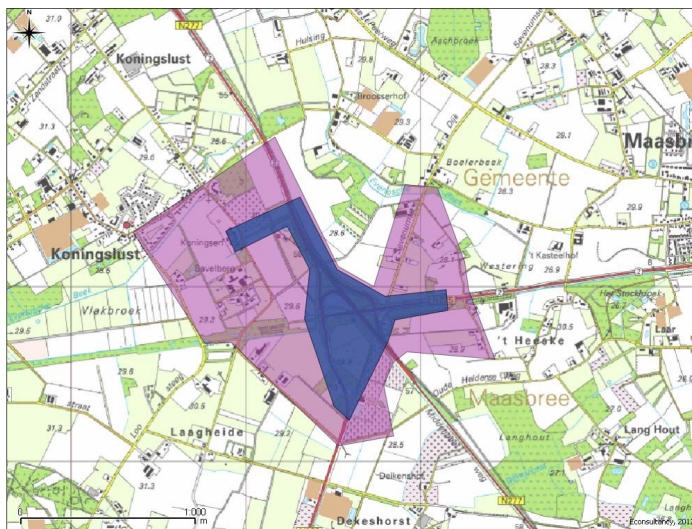


Figuur 3. Onderzoeksgebied roofvogelnesten.

Tabel 1. *Onderzoeksinspanning roofvogels*

		2013							
		februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september
Roofvogels	tijdstip	-	diverse veldbezoeken						-
	datum	-	22 maart 2013,	3 april 2013, 17 april 2013, 8 mei 2013, 10 juni 2013 & 12 juli 2013 + combinatie met vleermuizenonderzoek					-
	functie	-	controle nesten	controle naar in gebruik zijnde nesten, nestindicerend gedrag, sporen, zicht- en geluidwaarnemingen					-

Het protocol heeft tot doel het belang van de functies van onderzoekslocaties voor soorten vleermuizen effectief en efficiënt vast te stellen dan wel uit te sluiten. Doordat het protocol is gevolgd, bestaat grote mate van juridische zekerheid, dat is voldaan aan een wettelijke en maatschappelijk verantwoorde inspanning, om na te gaan of soorten en functies van gebieden in het geding zijn. Het kan nooit worden uitgesloten dat verblijfsfuncties tijdens het onderzoek worden gemist, maar er is wel aan de onderzoeksinspanning voldaan. In het bijzonder wanneer de aanwezigheid van gebiedsfuncties of soorten wordt uitgesloten, zou een onderzoek volgens het protocol als juridisch voldoende moeten worden aangemerkt. De onderzoeksinspanning is gebaseerd op de functies vliegroute, foerageergebied en zomer-, kraam-, paar-, en baltsverblijf voor verschillende vleermuissoorten (gewone dwergvleermuis, laatvlieger, watervleermuis, rosse vleermuis en gewone grootvleermuis). Het te onderzoeken gebied voor vleermuizen is weergegeven in figuur 4 en in tabel III is de onderzoekinspanning weergegeven. Voor vleermuizen bevindt de onderzoeksconcentratie zich binnen het plangebied. Om een goede evaluatie/onderbouwing te kunnen geven is tevens de directe omgeving van het plangebied globaal meegenomen.



Figuur 5. Concentratie van het te onderzoeken gebied voor vleermuizen (donker blauw) met globaal onderzocht uitloopegebied (paars).

Tabel III. Onderzoeksinspanning vleermuizen

		2013							
		februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september
Vleermuizen	tijdstip	-			2 x ochtend* & 2 x avond*		-	2 x avond*	
	datum				13 mei 2013 (avond), 6 juni 2013 (ochtend), 17 juni 2013 (avond) & 11 juli 2013 (ochtend)			16 augustus 2013 & 4 september 2013	
	functie	-			zomer/kraamverblijf		-	paar/baltsverblijf	
					foerageergebied en vliegroute		-	foerageergebied en vliegroute	

* De onderzoeksinspanning is weergegeven voor één persoon, maar is door twee personen uitgevoerd.

Het vleermuizenonderzoek is uitgevoerd binnen de meest gunstige periode van het jaar waarin vleermuizen aantoonbaar van de onderzoekslocatie gebruik kunnen maken (april - september). Gedurende de periode mei tot en met half juli hebben de meeste soorten hun zomer- en kraamverblijfplaatsen bezet en zijn druk bezig met het grootbrengen van jonge dieren. In de maanden augustus en september maken vleermuizen gebruik van paarverblijfplaatsen en zijn veel soorten in de omgeving van hun winterverblijf te vinden. Winterverblijfplaatsen zijn zeer lastig aan te tonen.

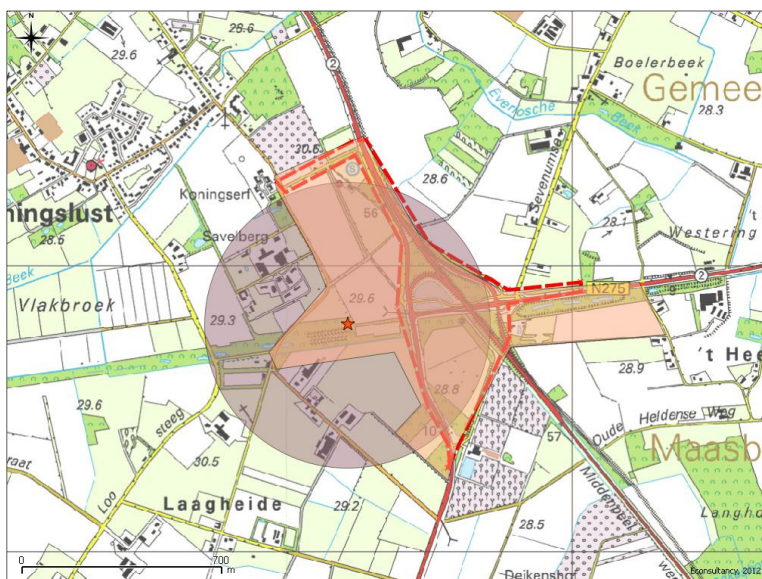
Tijdens de veldbezoeken is voornamelijk gelet op passerende, foeragerende, uit/invliegende of zwerende vleermuizen. Tijdens de twee laatste veldbezoeken is voornamelijk gelet op sociale geluiden van vleermuizen. In de paarperiode (augustus – september) produceren mannetjes vleermuizen sociale geluiden vanuit of vliegend rondom hun vaste rust- en verblijfplaats om vrouwtjes te lokken.

Tijdens de veldbezoeken waren de weersomstandigheden voor het waarnemen van vleermuizen gunstig. Tijdens geen van de veldbezoeken was de temperatuur lager dan 12 °C. De windsnelheid lag beneden de 4 Bft. en er was geen sprake van neerslag.

Alle veldbezoeken zijn uitgevoerd met behulp van een batdetector (Pettersson D 240x) met opname-mogelijkheid. Een batdetector zet het voor het menselijk gehoor niet hoorbare ultrasone geluid van vleermuizen om naar frequenties die wel hoorbaar zijn. Op basis van de geluidsfrequenties en ritmes kunnen verschillende soorten vleermuizen worden onderscheiden. De opnamemogelijkheid is belangrijk omdat de geluidsopnames kunnen worden gebruikt voor het determineren van soorten die op basis van hun geluid moeilijk zijn te onderscheiden (met name Myotis-soort) en waarbij het sonogram uitsluitsel kan geven. Hierbij wordt gebruik gemaakt van analyseprogramma Batsound.

3.3 Das

Voor het onderzoek naar **das** zijn diverse veldbezoeken uitgevoerd gedurende april-september 2013. Direct ten westen van het plangebied is een dassenburcht aanwezig. Van 50 tot 500 meter rond de burcht, cirkel in figuur 6, spreekt men van preferent leefgebied. Dit is een belangrijk leefgebied voor das. Tijdens het onderzoek is gelet op sporen als haren, wissels, prenten en latrines nabij de burchtlocatie (zie figuur 6 rode ster) en in het plangebied. Hiermee kan het gebruik van het plangebied door das in kaart worden gebracht. Daarnaast is in de bosschages en reliëfrijke delen binnen het plangebied extra gelet op mogelijk aanwezige (bij)burchten en vluchtpijpen. Het onderzoeksgebied concentreert zich op het plangebied zelf en het deel tussen het plangebied en de dassenburcht in. Daarnaast is de bosschage en agrarisch perceelsgrens ten zuiden van de N275 geïnspecteerd, omdat hier een verkeersslachtoffer bekend is.



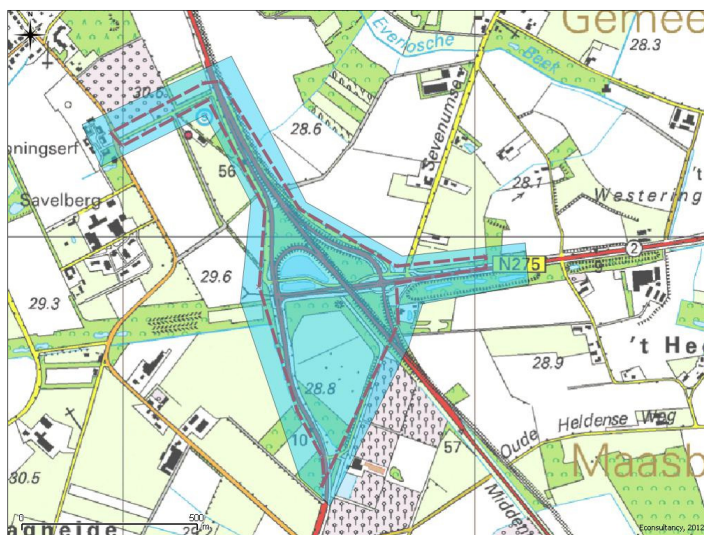
Figuur 6. Onderzoeksgebied das.

Tabel IV. Onderzoeksinspanning das

	2013							
	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september
Das	tijdstip	-		diverse bezoeken				-
	datum	-		22 april 2013, 8 mei 2013, 6 juni 2013, 17 juni 2013, 12 juli 2013 & 4 september 2013				-
	functie	-		vaststellen territorium				-

3.4 Eekhoorn

Voor **eekhoorn** zijn in het vroege voorjaar de aanwezige bosschages onderzocht op de aanwezigheid van nesten van deze soort. Op het moment dat er geen blad aan de bomen aanwezig is, kunnen nesten goed worden ontdekt. De bomen zijn met behulp van een verrekijker onderzocht. Tijdens de veldbezoeken ten behoeve van de onderzoeken naar andere soort(groep)en is tevens gelet op zichtwaarnemingen van eekhoorn of etensresten van deze soort als halve walnoten en afgeknaagde dennenappels.



Figuur 7. Onderzoeksgebied eekhoorn.

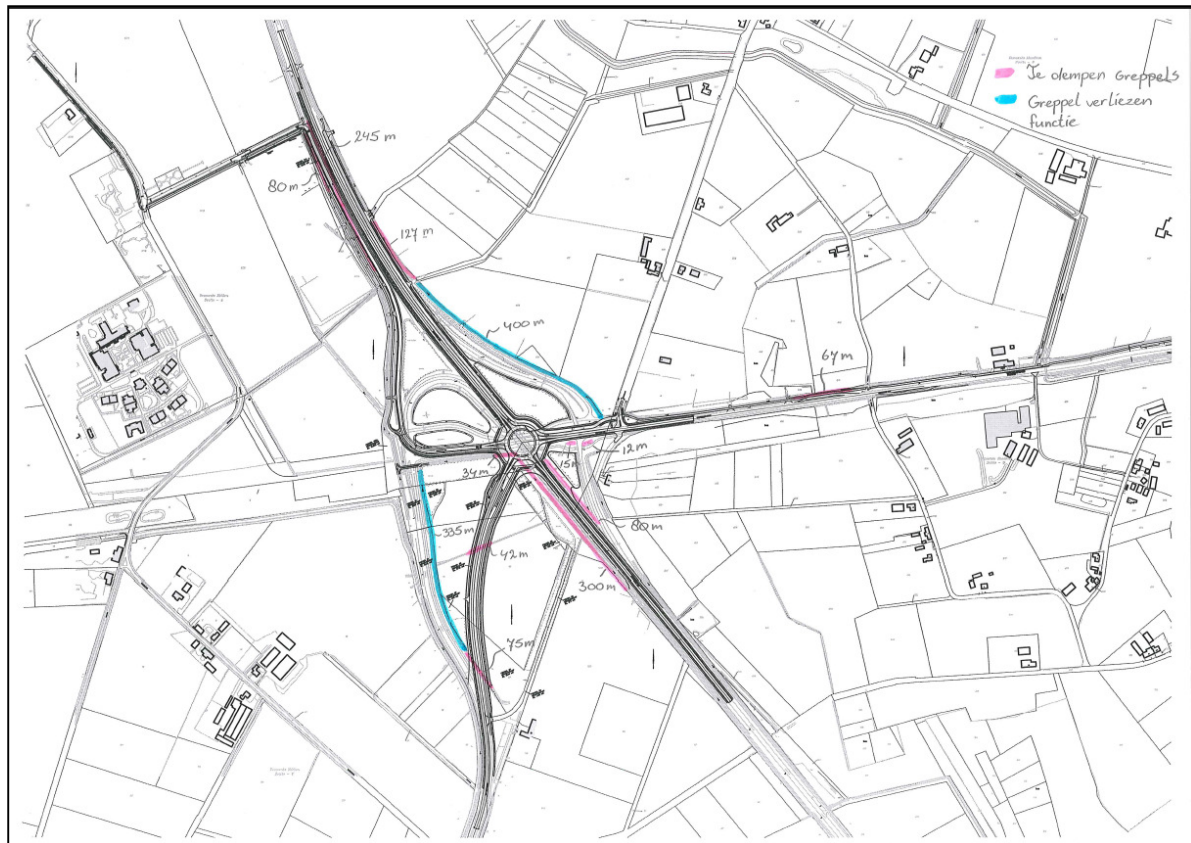
Tabel V. Onderzoeksinspanning eekhoorn

		2013							
		februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september
Eekhoorn	tijdstip	-	diverse veldbezoeken						-
	datum	-	22 maart 2013, 3 april 2013 & 17 april 2013		8 mei 2013, 10 juni 2013 & 12 juli 2013			-	
	functie	-	controle nesten		controle naar in gebruik zijnde nesten, voedselresten en zichtwaarnemingen			-	

3.5 Amfibieën en vissen

Voor **amfibieën** zijn drie veldrondes uitgevoerd in de periode maart tot september 2013. Hierbij zijn de oppervlaktewateren die in potentie geschikt zijn voor (streng) beschermde amfibieën binnen het plangebied met behulp van een RAVON-net bemonsterd. Het beoordelen op waterhoudendheid en het bemonsteren met een schepnet bleek voldoende te zijn. Het gebruik van een waadpak was niet benodigd evenals de avondinventarisaties, waarbij met behulp van een zaklamp wordt gezocht naar volwassen dieren in hun voortplantingswater en wordt geluisterd naar kooractiviteiten van kikkers en padden, niet benodigd was. De inventarisatieperiode is als voorgeschreven door RAVON (Handleiding voor het monitoren van amfibieën in Nederland, 2001), met betrekking tot Alpenwatersalamander en kamsalamander.

Voor **vissen** zijn, gedurende de onderzoeken naar overige soort(groep)en, de te dempen greppels en de greppels die hun functie gaan verliezen, gecontroleerd of deze permanent waterhoudend zijn. In de quickscan was geoordeeld dat de greppels geschikt kunnen zijn als leefgebied voor kleine modderkruiper.



Figuur 8. Te dempen greppels en greppels die functie gaan verliezen.

Tabel VI. Onderzoeksinspanning waterhoudendheid greppels en amfibieën

	2013							
	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september
Amfibieën tijdstip & Waterhou- dendheid	-		diverse veldbezoeken					-
datum	-		17 april 2013, 8 mei 2013, 6 juni 2013, 10 juni 2013, 17 juni 2013 & 12 juli 2013					-
functie	-		aanwezigheid oppervlaktewater en amfibieënsoorten					-

4 ONDERZOEKSRESULTATEN

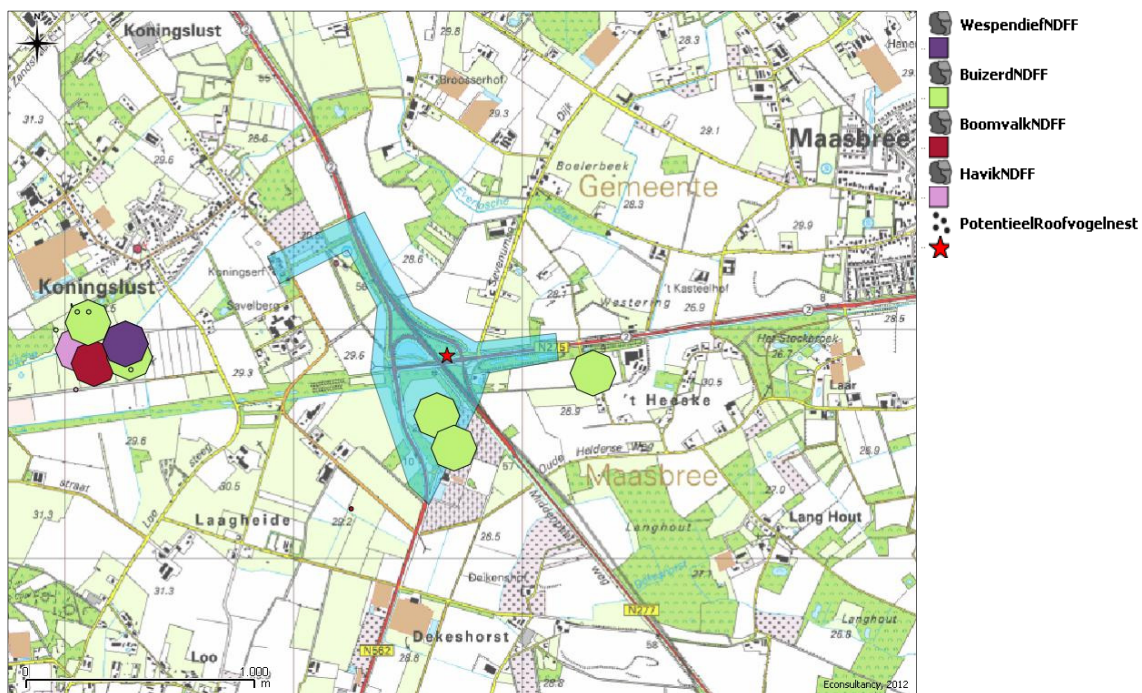
4.1 Roofvogels en uilen

Tijdens de quickscan was een nest aangetroffen dat in potentie geschikt was voor een roofvogel waarvan het nest jaarrond beschermd is (zie figuur 9 en 10). Tijdens het inspectiebezoek op 22 maart 2013 is het desbetreffende nest bekeken, hierbij maakte het een vervallen indruk. Verder zijn er tijdens de veldinspectie geen jaarrond beschermde nesten aangetroffen.



Figuur 9. Aangekomen potentieel roofvogelnest

Volgens de gegevens van de NDFF zijn binnen de invloedssfeer van het plangebied buizerds waargenomen. Geen van deze individuen vertoonde gedrag dat een broedgeval indiceerde; ze zijn ter plaatse en overvliegend waargenomen.



Figuur 10. Verspreidingsgegevens roofvogels NDFF.

Tijdens de overige veldbezoeken tussen april en eind september zijn daarnaast geen zicht- of geluid-waarnemingen gedaan van roofvogels als buizerd, torenvalk, boomvalk, havik, wespandief, ransuil en bosuil. Daarnaast is tijdens de veldonderzoeken gelet op sporen als ruiveren, uitwerpselen, prooi-resten en braakballen; deze zijn niet aangetroffen. Geconcludeerd kan worden dat door de geplande ingreep geen overtreding van de Flora- en faunawet ten aanzien van roofvogels zal plaatsvinden.

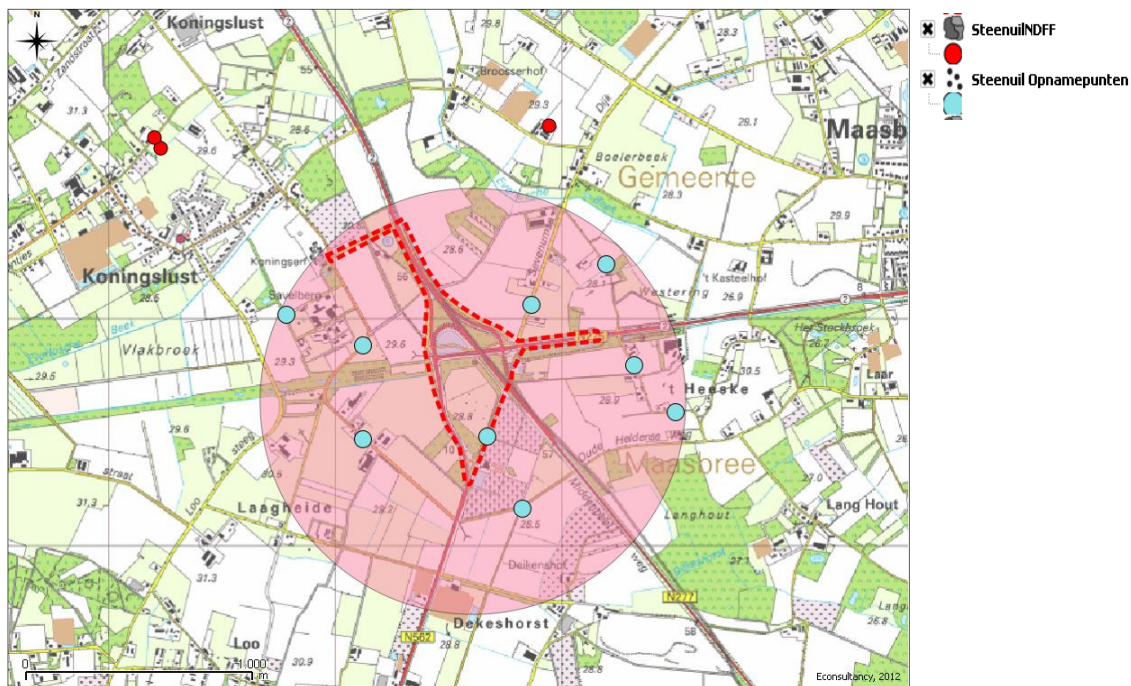
4.1.1 Steenuil

Uit de quickscan is gebleken dat de zuidelijk gelegen begraasde weide deel kan uitmaken van het foerageergebied van een mogelijk in de omgeving verblijvende steenuil.



Figuur 11. Begraasde weide

Tijdens drie avondbezoeken op 22 maart 2013, 3 april 2013 en 17 april 2013 zijn op diverse verspreid gelegen punten geluidsopnames afgespeeld van de territorium en contactroep van de steenuil (zie figuur 12). Tijdens geen van de veldbezoeken is een territoriale roep, alarmroep en/of contactroep gehoord van een steenuil. Volgens de verspreidingsgegevens van de NDFF zijn er waarnemingen van steenuilen bekend buiten het onderzoeksgebied, zie figuur 12. Overtreding van de Flora- en faunawet ten aanzien van de steenuil is niet aan de orde.



Figuur 12. Verspreidingsgegevens steenuilen NDFF en afspelpunten geluidsnabootsing.

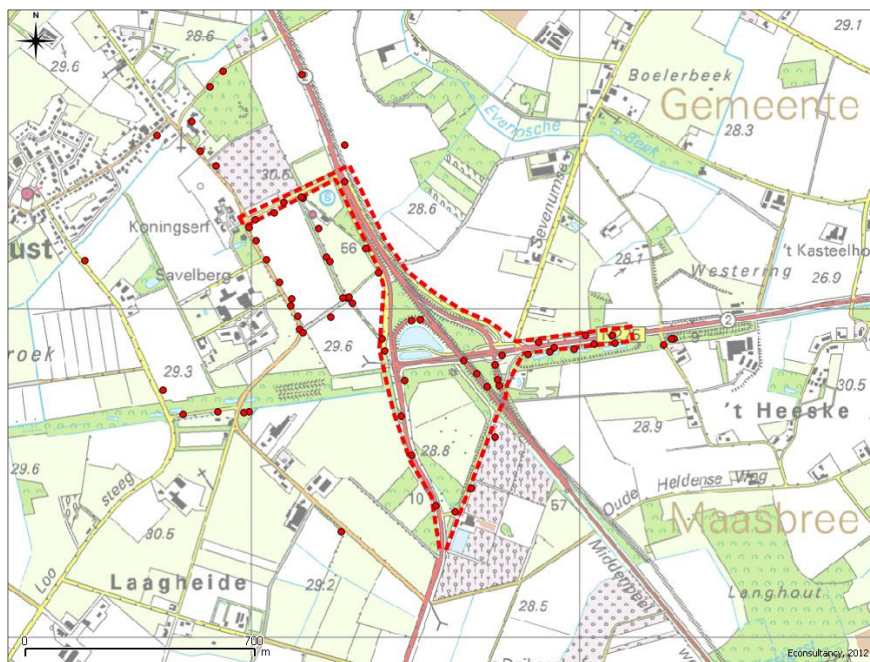
4.2 Vleermuizen

4.2.1 Ochtendbezoeken gedurende de kraam- en zomerperiode

Tijdens de veldbezoeken gedurende de ochtenduren op 6 juni 2013 en 11 juli 2013 zijn foeragerende gewone dwergvleermuizen waargenomen. Deze zijn met name waargenomen langs de bomenlanen gelegen tussen Koningserf en de voetbalvelden, de Koningstraat en de N275. De vleermuisactiviteit in de omgeving was laag. Tevens is gelet op foeragerende boombewonende vleermuissoorten nabij de Everlosebeek of passerend door de bomenlanen. Er zijn geen boombewonende vleermuizen als ruige dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, rosse vleermuis of watervleermuis waargenomen. Zie figuur 13 voor een overzicht.

Tijdens beide ochtendrondes is gelet op zwermende en invliegende vleermuizen ter plaatse van bomen met holtes/spleten; deze zijn niet waargenomen.

Tijdens de veldbezoeken in de nacht/ochtenduren is geen vaste rust- en verblijfplaats in de bomen aangetroffen. Er zijn geen zwermende en invliegende vleermuizen waargenomen en geen waarnemingen gedaan van boombewonende soorten. Door de vele foeragerende vleermuizen ter plaatse van de bomenlanen tussen Koningserf en de voetbalvelden, de bomenlaan aan de Koningstraat en de N275, mag worden aangenomen dat deze belangrijk zijn als foerageergebied en tevens gebruikt worden als vliegroete door de gewone dwergvleermuis.



Figuur 13. Vleermuiswaarnemingen tijdens de nacht/ochtendbezoeken.

4.2.2 Avond bezoeken gedurende de kraam- en zomerperiode

Tijdens de twee veldbezoeken gedurende de nacht/avondronde op 13 mei 2013 en 17 juni 2013 is langs het tracé gelet op uitvliegende vleermuizen bij boomholtes en -spleten en de te kappen bomen; deze zijn niet waargenomen. Tijdens de avond/nachtronde op 13 mei 2013 zijn ter plaatse van de bomenlaan grenzend aan de westzijde van de voetbalvelden en ter plaatse van de bomenlaan aan de Koningstraat diverse passerende laatvliegers en enkele passerende gewone dwergvleermuizen waargenomen. In de nabijheid van het Koningserf zijn twee rosse vleermuizen waargenomen laat na uitvliegmoment. Het is daardoor onwaarschijnlijk dat deze uit een boomholte in de directe omgeving

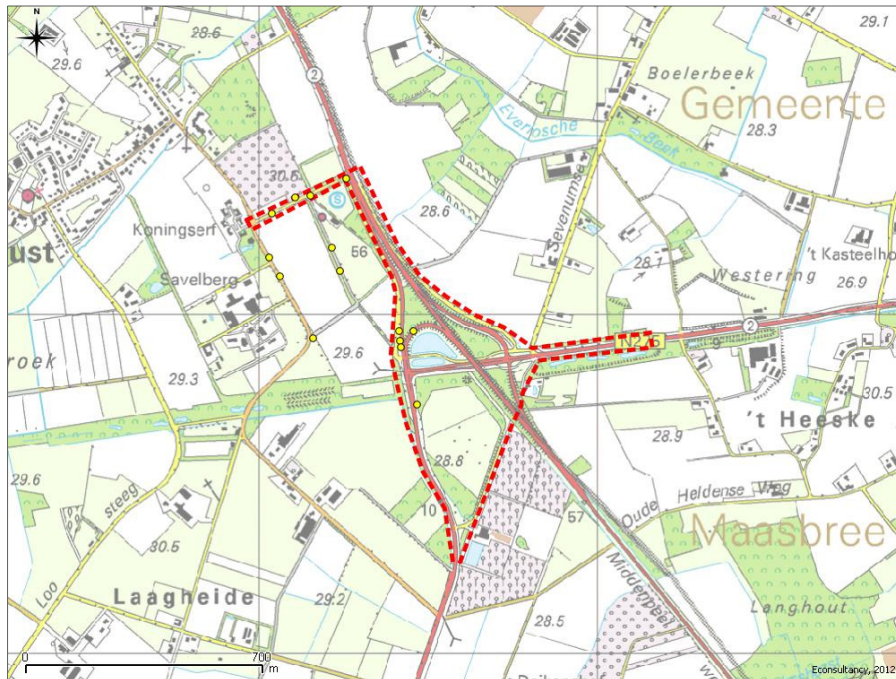
kwamen. De rosse vleermuizen foerageerden kort boven het agrarisch bouwland ten oosten van het Koningserf en vlogen vervolgens in noordelijke richting. Er zijn geen andere boombewonende soorten als watervleermuis, gewone grootoorvleermuis of ruige dwergvleermuis waargenomen. Ter plaatse van de bomenlaan gelegen aan de westzijde van de voetbalvelden, de bomenlaan tussen het Koningserf en de voetbalvelden, de bomenlaan aan de Koningstraat, nabij de woning aan de Maasbreeseweg 90 en ter plaatse van de N275 zijn diverse foeragerende gewone dwergvleermuizen waargenomen. Aan de Koningstraat en de laan tussen het Koningserf en de voetbalvelden was de foerageeractiviteit van de gewone dwergvleermuizen het grootst aan het begin van de avond. Later op de avond was de activiteit lager, waardoor mag worden aangenomen dat deze zich via de lanen verplaatst hebben naar foerageergebieden verder weg. De vleermuisactiviteit in de directe omgeving van het plangebied was een heel stuk lager dan bij de betreffende bomenlanen aan de Koningstraat, nabij het Koningserf en de voetbalvelden en de N275.

Tijdens de ronde op 17 juni 2013 zijn met name foeragerende gewone dwergvleermuizen waargenomen ter plaatse van de bomenlaan tussen het Koningserf en de voetbalvelden. Wederom was de activiteit in het begin van de avond het grootst. Daarnaast is er één laatvlieger en één passerende rosse vleermuis waargenomen in dezelfde bomenlaan. De rosse vleermuis verplaatste zich van zuid naar noord en werd wederom laat na uitvliegmoment waargenomen. De vleermuisactiviteit in de directe omgeving was laag.

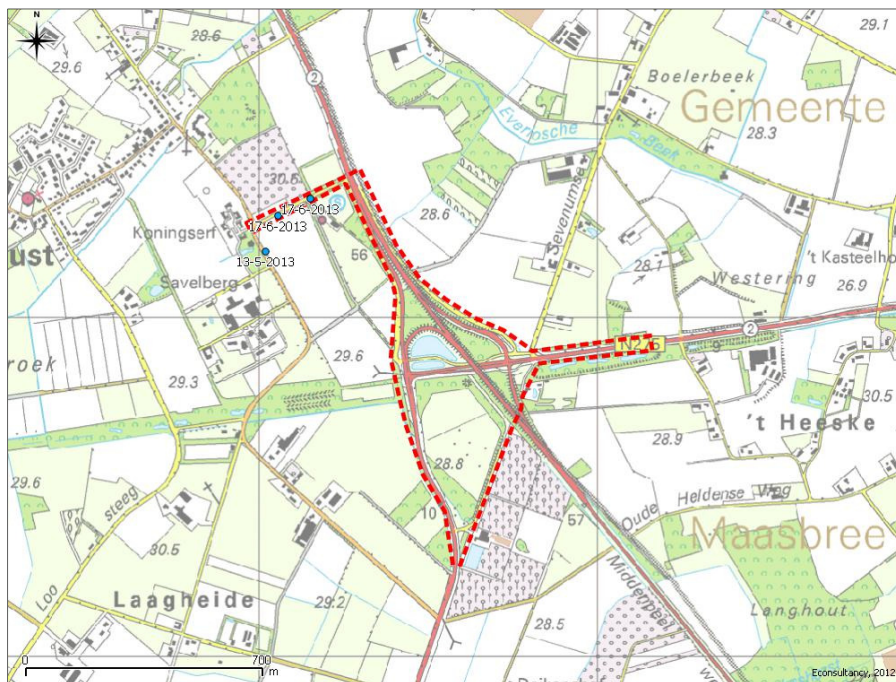
In de figuren 14 tot en met 16 zijn de waarnemingen van beide avond/nachtrondes visueel weergegeven per vleermuissoort. Tijdens de rondes zijn geen indicaties gevonden dat er in de bomen een vaste rust- en verblijfplaats van vleermuizen aanwezig is. Voor de waargenomen boombewonende soort, de rosse vleermuis, mag worden aangenomen dat deze afkomstig is uit een boomholte ver van de onderzoekslocatie. Ter plaatse van de bomenlaan direct ten westen van de voetbalvelden en de Koningstraat zijn diverse passerende laatvliegers waargenomen. Hierdoor mag worden aangenomen dat deze lanen fungeren als vliegroute voor de laatvlieger. Ter plaatse van de bomenlaan tussen het Koningserf en de voetbalvelden, de bomenlaan aan de Koningstraat en de N275 zijn diverse foeragerende gewone dwergvleermuizen waargenomen. Deze verplaatsten zich gedurende de avond/nacht via de lanen richting andere foerageergebieden. Deze lanen hebben een belangrijke foerageerfunctie en vliegroudefunctie voor de gewone dwergvleermuis.



Figuur 14. Waarnemingen van gewone dwergvleermuis tijdens de nacht/avondbezoeken.



Figuur 15. Waarnemingen van laatvlieger tijdens de nacht/avondbezoeken.

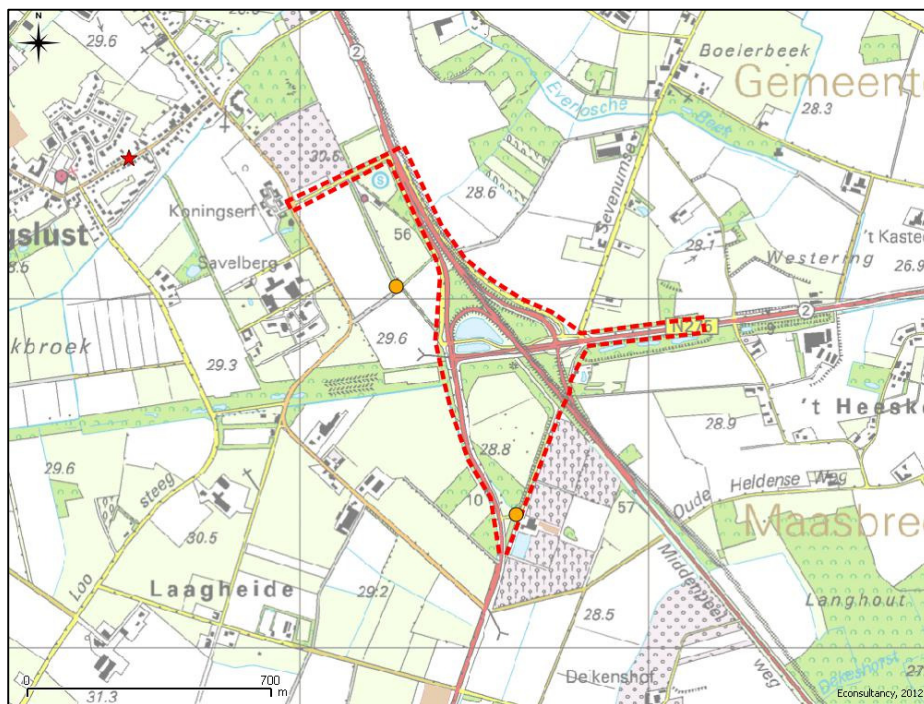


Figuur 16. Waarnemingen van rosse vleermuis tijdens de nacht/avondbezoeken.

4.2.3 Avond bezoeken gedurende de paar- en zomerperiode

Gedurende het onderzoek in de paar/baltsperiode op 16 augustus 2013 en 4 september 2013 is in de avond/nacht uren met name gelet op uitvliegende vleermuizen en op vleermuizen die een sociale roep uitzonden. Tijdens deze rondes zijn geen uitvliegende vleermuizen waargenomen langs het tracé en ter plaatse van de te kappen bomen.

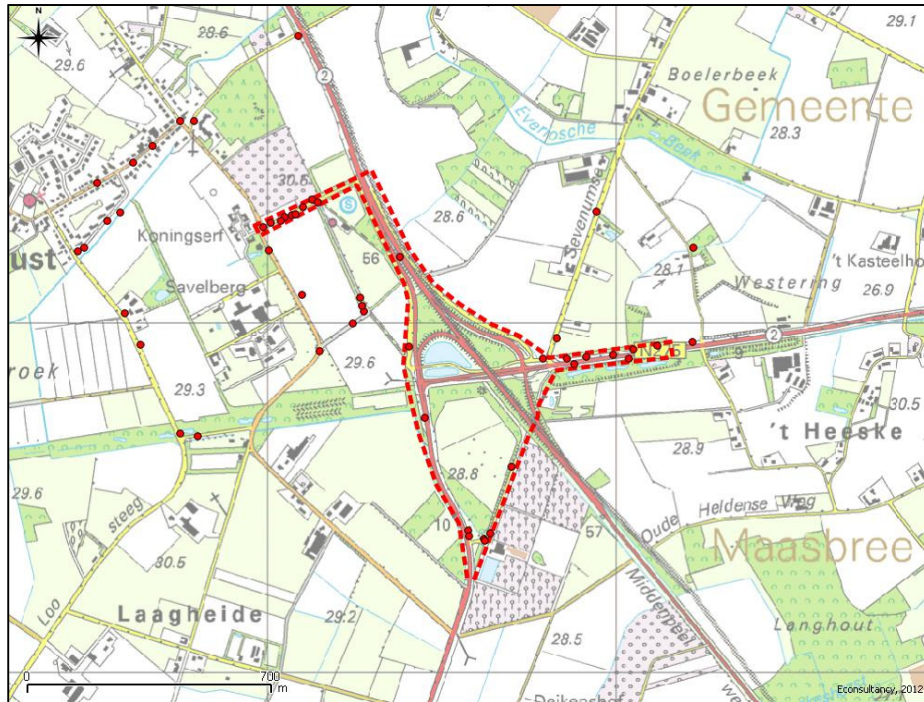
Wel zijn er vleermuizen met sociale roep waargenomen buiten het plangebied. Een gewone dwergvleermuis met sociale roep nabij de woning aan de Maasbreeseweg 90 en een gewone dwergvleermuis met sociale roep ter plaatse van de bomenlanenhoek ten zuidwesten van de voetbalvelden. De gewone dwergvleermuis met sociale roep aan de Maasbreeseweg 90 heeft vermoedelijk een paarverblijfplaats in de bebouwing ter plaatse. Aan de Poorterweg, in de bebouwde kom van Koningslust, is een paarverblijfplaats van gewone dwergvleermuis vastgesteld. Hier is een individu gehoord roepend van een gebouw. Zie figuur 17 voor de waargenomen gewone dwergvleermuizen met sociale roep.



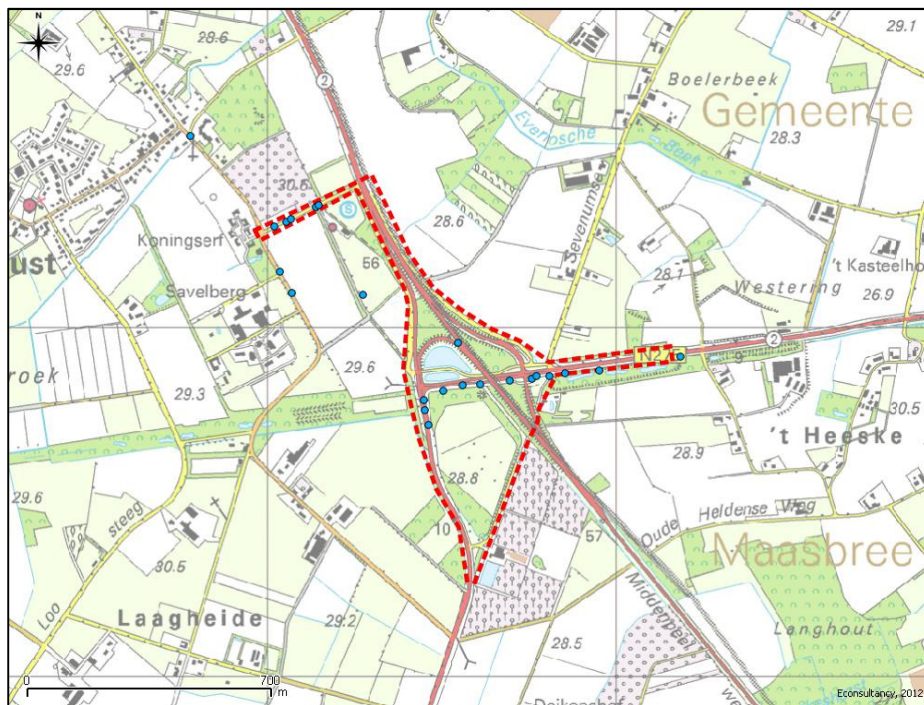
Figuur 17. Waargenomen gewone dwergvleermuizen gedurende het onderzoek naar de paarverblijf- en baltsfunctie; rode ster = paarverblijfplaats gewone dwergvleermuis en oranje punt = gewone dwergvleermuis met sociale roep.

Foeragerende en passerende vleermuizen

Tijdens het veldbezoek op 16 augustus zijn met name foeragerende gewone dwergvleermuizen waargenomen nabij de bebouwde kom van Koningslust. Buiten de bebouwde kom en nabij het plangebied zijn bijna geen vleermuizen waargenomen. Tijdens het veldbezoek op 4 september 2013 zijn veel foeragerende gewone dwergvleermuizen foeragerend aan het begin van de avond waargenomen in de bebouwde kom en ter plaatse van de bomenlaan tussen het Koningserf en de voetbalvelden. Later op de avond meer individuen ter hoogte van de N275. In tegenstelling tot het veldbezoek op 16 augustus 2013 vlogen er zeer veel laatvliegers. Circa 15-20 laatvliegers foerageerden ter hoogte van het viaduct/kruispunt van de N275, nabij de lantaarnpalen. Onbekend is uit welke richting deze kwamen. De gewone dwergvleermuizen werden voornamelijk waargenomen in de minder en onverlichte delen van de bomenlanen. Aannemelijk is dat er deze avond voor zowel de laatvliegers als de gewone dwergvleermuis bij de bomen een voedselpiek was.



Figuur 17. Waargenomen foeragerende en passerende gewone dwergvleermuizen gedurende het onderzoek naar de paarverblijf- en baltsfunctie.

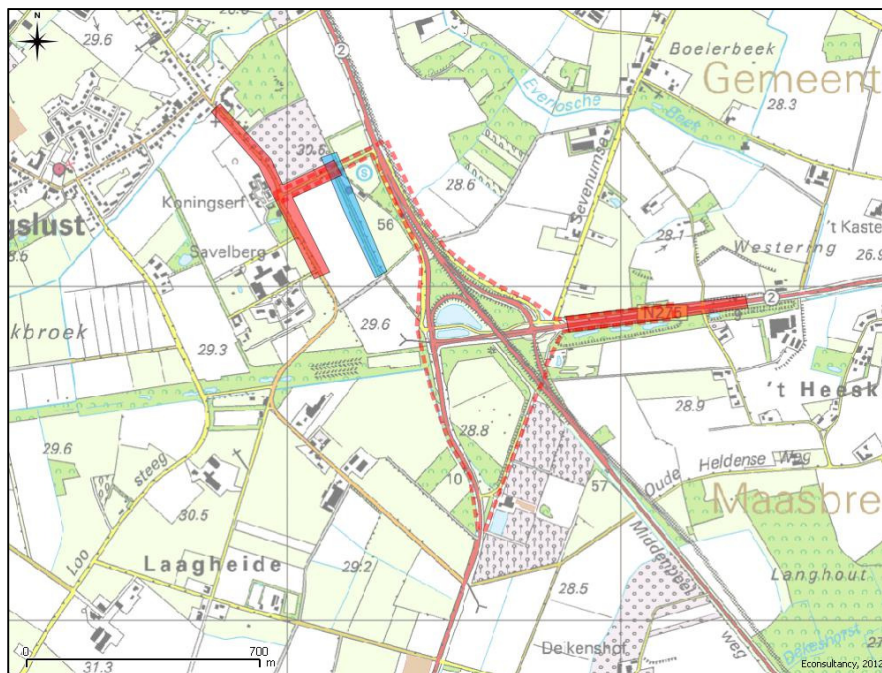


Figuur 18. Waargenomen foeragerende en passerende laatvliegers gedurende het onderzoek naar de paarverblijf- en baltsfunctie.

Vliegroutes

Vleermuizen maken veelal gebruik van lijnvormige (donkere) landschapselementen als houtsingels, beken en lanen om zich te verplaatsen tussen verblijfplaatsen en foerageergebieden. Tijdens de veldbezoeken zijn veel gewone dwergvleermuizen foeragerend waargenomen ter plaatse van de bomenlanen tussen het Koningserf en de voetbalvelden en ter plaatse van de Koningstraat. De foeragerende gewone dwergvleermuizen zullen afkomstig zijn uit de bebouwing in de bebouwde kom van Koningslust. Veelal werd ter plaatse van de desbetreffende lanen aan het begin van de avond gefoerageerd. Later op de avond werd soms meer activiteit waargenomen aan de N275 dan in het begin van de avond het geval was, maar dit was niet ieder veldbezoek het geval. Nabij het viaduct en de provinciale kruispunten zijn geen eenduidige vliegpatronen waargenomen. Vermoedelijk verspreiden de gewone dwergvleermuizen zich later op de avond in diverse richtingen. Ter plaatse van de N275 zijn veel foeragerende gewone dwergvleermuizen waargenomen. Vermoedelijk zijn deze afkomstig uit de bebouwing langs de diverse B-wegen haaks op de N275 en de bebouwing verder naar het oosten. Tijdens één veldbezoek zijn passerende laatvliegers waargenomen die vlogen langs de bomenlaan aan de westzijde van de voetbalvelden. De aanvliegrichting van de vele foeragerende laatvliegers nabij het viaduct op 4 september 2013 is onbekend.

De plannen kunnen een negatief effect hebben op de vastgestelde vliegroutes, weergegeven in figuur 20. De geplande bomenkap zal geen aantasting zijn op de vastgestelde vliegroutes. Aanleg van verlichting kan echter wel een effect hebben op de vliegroutes voor vleermuizen.



Figuur 20. Essentieel vliegroutes binnen het plangebied. Blauw kader = laatvlieger en rood kader = gewone dwergvleermuis.

4.3 Das

Voor de das zijn tussen eind april en begin september diverse veldbezoeken uitgevoerd. Tijdens deze veldbezoeken is het plangebied en de directe omgeving onderzocht op sporen als haren, wissels, prenten en latrines van de das. Langs de wegen zijn de bermen en bosschages gecontroleerd op sterk belopen dassenwissels en zijn de agrarische bouwlanden en bosschages die vallen binnen het

preferent leefgebied gecontroleerd op indicatoren die duiden op het gebruik door de das. Tijdens geen van de veldbezoeken is een dassenwissel aangetroffen die permanent wordt gebruikt. De dassenwissels die zijn aangetroffen zijn enkel gezien in het agrarisch bouwland ten noorden van de bosschage waar de burcht zich bevindt. De wissels betroffen geen sterk belopen wissels en liepen niet bij ieder bezoek dezelfde richting op. De wissels liepen wel richting de weilanden ten noordoosten van de burcht. In de overige delen van het onderzoeksgebied zijn geen sporen als wissels, prenten of latrines aangetroffen. Inde NDFF is een waarneming opgenomen van een verkeersslachtoffer, jaar 2005, bij de N275, zie figuur 27. Ter hoogte van het bekende verkeersslachtoffer zijn geen belopen dassenwissels aangetroffen. Tijdens het veldbezoek op 4 september 2013 zijn vraatsporen van de das in het noordelijk gelegen agrarisch bouwland (maïs) aangetroffen. Doordat de wissel geen sterk belopen wissel is, is het goed mogelijk dat de das een iets andere route door het agrarisch bouwland heeft genomen dan de verwachte route waar de cameraval geplaatst was.

Doordat er geen dassenwissel is aangetroffen die eenduidig wordt gebruikt, met uitzondering van de wissel op de burcht zelf, de grootte van de burcht en de veldbezoeken die regelmatig zijn uitgevoerd zonder veel sporen van activiteit op en nabij de burcht zal het een bijburcht van een mannetje betreffen. Aan de zuidzijde van de bosschage is nog een dassenburcht met twee pijpen aangetroffen. Door de korte afstand mag worden aangenomen dat deze hollen deel uitmaken van de burcht aan de noordzijde van de bosschage. De te realiseren rotonde en de ontsluitingsweg zullen geen negatief effect hebben op het leefgebied van de das. Verstoring door de geplande ingreep en de daarmee samenhangende toename in verkeersintensiteit ter plaatse van de ontsluitingsweg zal geen negatief effect hebben op de functionaliteit die het gebied heeft voor de das. Het treffen van mitigerende maatregelen is in dit geval niet noodzakelijk.



Figuur 21. Wissel op burcht



Figuur 22. Graafactiviteit das



Figuur 23. Wissel noordelijk akkerland



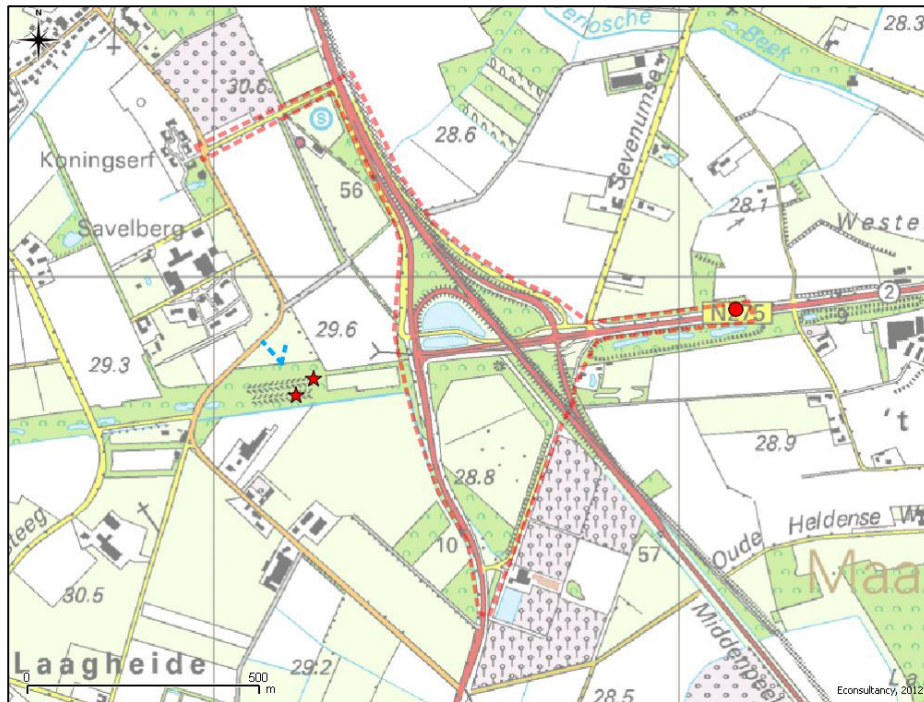
Figuur 24. Dassenhol zuidzijde bosschage



Figuur 25. Eetsporen das



Figuur 26. Wissel noordelijk akkerland



Figuur 27. Aangetroffen dassenwissels (blauwe stippellijn) en de plaatsen van de hopen van de bijburcht (rode sterren) en het verkeersslachtoffer (rode stip).

4.4 Eekhoorn

Tijdens de veldbezoeken eind maart tot half april 2013 zijn geen eekhoornnesten aangetroffen in de bomen en bosschages binnen het plangebied. Tijdens de overige veldbezoeken zijn tevens geen zichtwaarnemingen van eekhoorn gedaan of sporen aangetroffen, zoals etensresten in de vorm van afgeknaagde dennenappels of halve walnoten.

Op basis van de onderzoeksresultaten is het uitgesloten dat binnen het plangebied een vaste rust- en verblijfplaats van eekhoorn aanwezig is.

4.5 Amfibieën en vissen

Tijdens de veldbezoeken waren de greppels die hun functie gaan verliezen enkel op 17 april 2013 waterhoudend. De wateropvangbekkens waren op 17 april 2013 en 8 mei 2013 waterhoudend. Tijdens de waterhoudende periode zijn diverse plaatsen grondig middels een RAVON-schepnet onderzocht op de aanwezigheid van amfibieën. Deze zijn niet aangetroffen. Tijdens de andere veldbezoeken stonden de waterbekkens en de greppels die hun functie gaan verliezen droog. De te dempen stonden gedurende de gehele periode medio april tot half juli droog.

Het is op basis van het onderzoek uitgesloten dat er (beschermde) vissen binnen het plangebied voorkomen, doordat de greppels en wateropvangbekkens bijna de gehele onderzoeksperiode droog stonden. Deze zullen een functie hebben als regenwateropvang/afvoer. De wateropvangbekkens en de greppels die hun functie gaan verliezen waren in het voorjaar wel waterhoudend. Amfibieën zijn tijdens het onderzoek niet aangetroffen in de desbetreffende wateren. Het is uitgesloten dat binnen het plangebied voortplantingswater aanwezig is voor beschermde amfibiesoorten als kamsalamander of Alpenwatersalamander.

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Econsultancy heeft van Plangroep Heggen opdracht gekregen voor het uitvoeren van een aanvullend ecologisch veldonderzoek ter plaatse van de te realiseren rotonde aan de N277-N275-N562 en de toekomstige ontsluitingsweg te Koningslust in de gemeente Peel & Maas.

Het aanvullend ecologisch veldonderzoek is uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging.

De initiatiefnemer is voornemens de huidige verkeerssituatie aan te passen door het aanleggen van een rotonde en het realiseren van een ontsluitingsweg. Ten behoeve van de herontwikkeling wordt vegetatie verwijderd, zal agrarisch bouwland/weiland verdwijnen, worden bomen gekapt en afwateringsgreppels gedempt.

Tabel VII geeft een samenvatting van de te verwachten verstoring en de te nemen vervolgstappen. Deze tabel is gebaseerd op de resultaten van de quickscans tezamen met de resultaten van het aanvullend veldonderzoek.

Tabel VII. Overzicht verstoring en te nemen vervolgstappen

Soortgroep		Nader onderzoek	Ingreep verstorend	Overtreding Flora- en faunawet (*)	Bijzonderheden / opmerkingen
Broedvogels	algemeen	nee	ja ¹	nee	¹ het verwijderen van nestgelegenheden buiten het broedseizoen uitvoeren (circa begin maart-half augustus)
	jaarrond beschermde nesten	uitgevoerd	nee	nee	-
	steenuil	uitgevoerd	nee	nee	-
Vleermuizen	verblijfplaatsen	uitgevoerd	nee	nee	-
	foerageergebied	uitgevoerd	mogelijk	nee ²	² mits foerageerfunctie voor gewone dwergvleermuis en laatvlieger behouden blijft; rekening houden met verlichting
	vliegroutes	uitgevoerd	mogelijk	nee ²	² mits vliegroudefunctie voor gewone dwergvleermuis en laatvlieger behouden blijft; rekening houden met verlichting
Grondgebonden zoogdieren	algemeen	nee	mogelijk	nee	aandacht voor zorgplicht ten aanzien van algemene soorten als egel
	das	uitgevoerd	nee	nee	-
	eekhoorn	uitgevoerd	nee	nee	-
Amfibieën		uitgevoerd	nee	nee	-
Reptielen		nee	nee	nee	-
Vissen		uitgevoerd	nee	nee	-
Libellen en dagvlinders		nee	nee	nee	-
Vaatplanten		nee	nee	nee	-

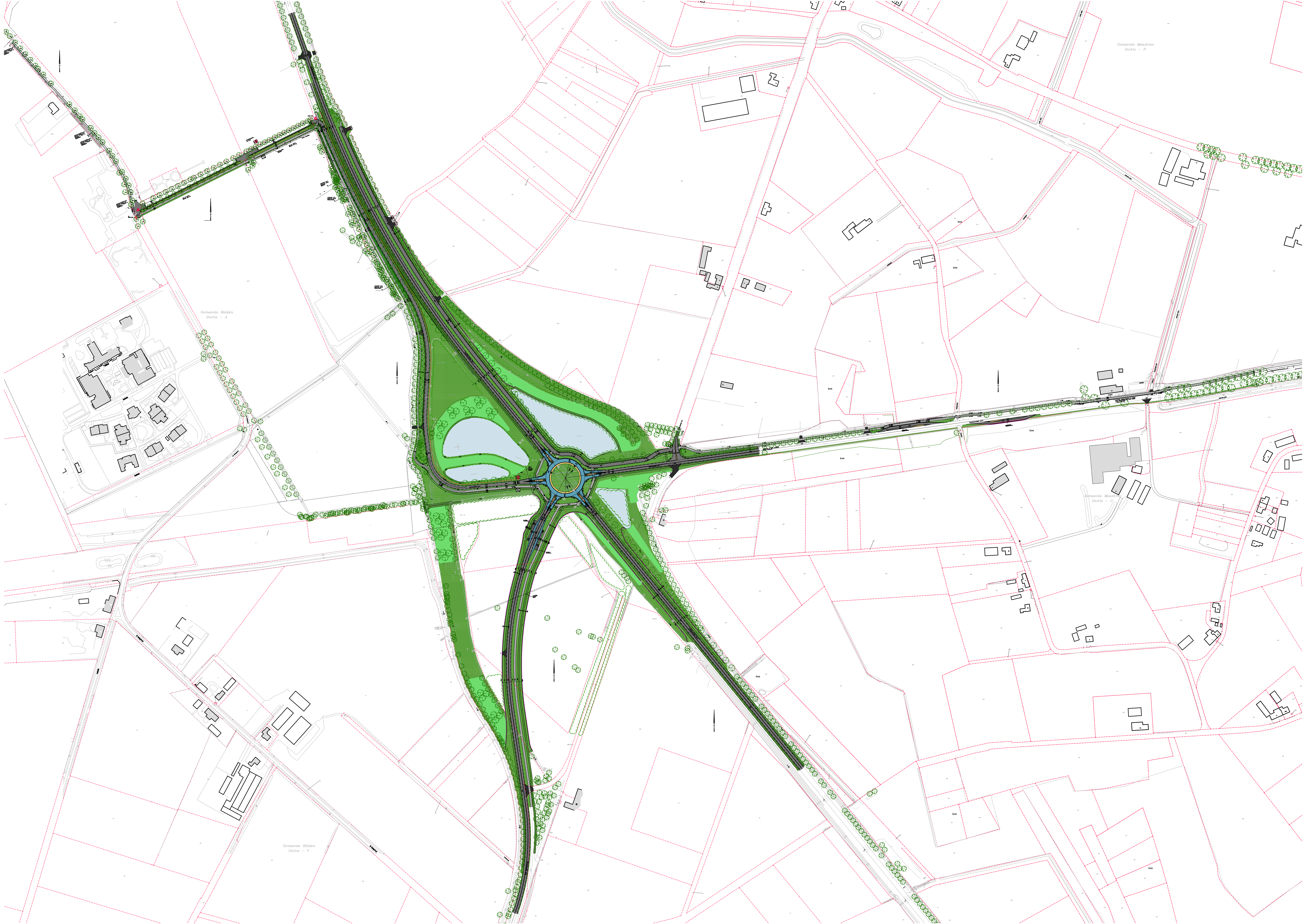
* Door het treffen van maatregelen zal de functionaliteit van een vaste rust- of verblijfplaats behouden moeten blijven. De maatregelen, vastgelegd in een activiteitenplan, kunnen vooraf door Dienst Regelingen ter goedkeuring worden voorgelegd, middels een ontheffingsaanvraag. Deze aanvraag wordt alleen in behandeling genomen als er een volledig onderzoek is uitgevoerd.

Conclusie

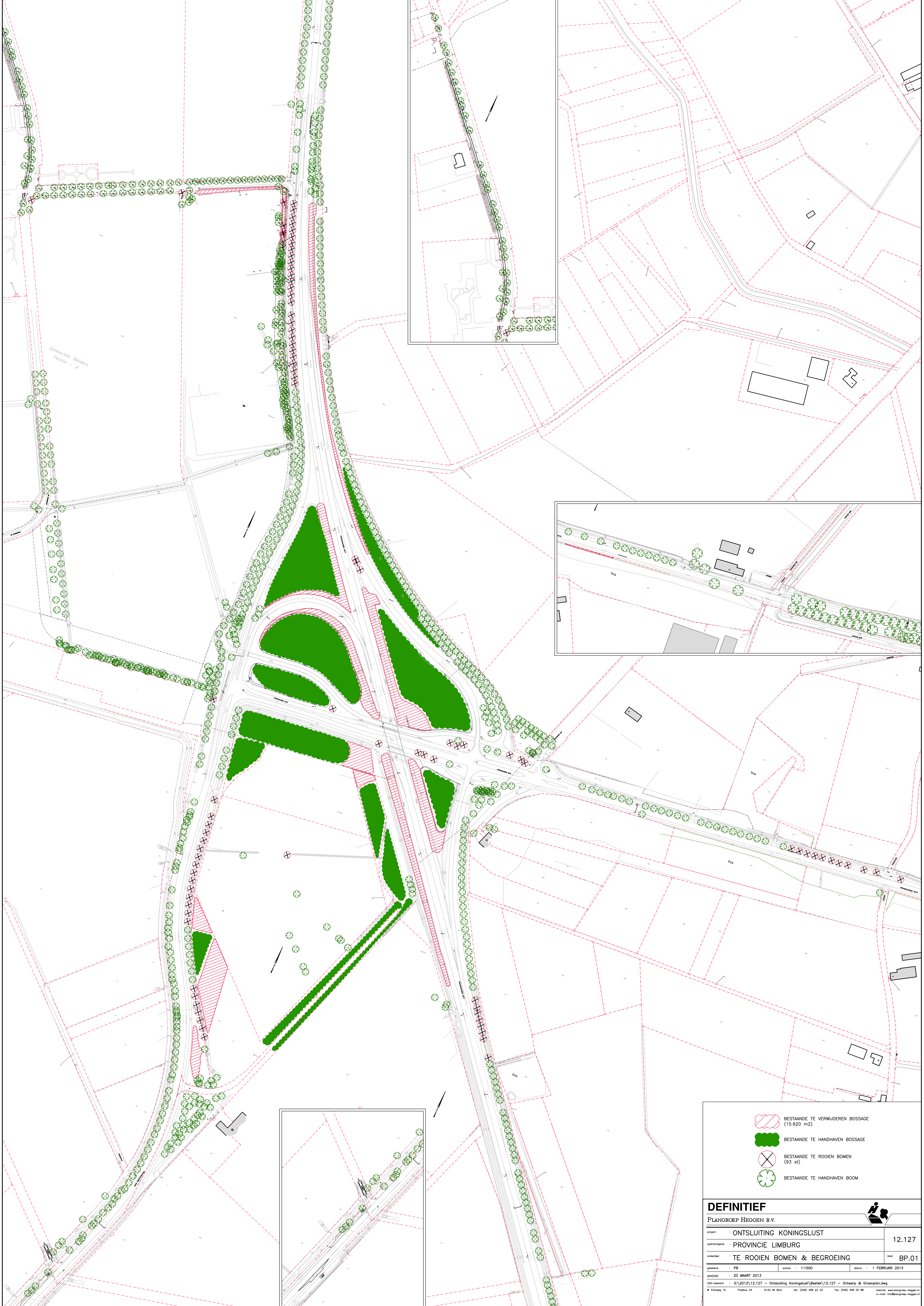
Overtreding van de Flora- en faunawet door de geplande ingreep, ten aanzien van vleermuizen (foerageerfunctie en vliegroute) is mogelijk aan de orde. De te treffen mitigerende maatregelen om de gebruiksfunctie voor laatvlieger en gewone dwergvleermuis te garanderen dienen te worden vastgelegd in een rapportage. Het activiteitenplan kan ter goedkeuring worden voorgelegd bij Dienst Regelingen middels een ontheffingsaanvraag.

Ten aanzien van broedvogels wordt geadviseerd de werkzaamheden uit te voeren buiten het broedseizoen van vogels. In de Flora- en faunawet wordt geen vaste periode gehanteerd voor het broedseizoen. Globaal kan voor het broedseizoen de periode maart tot half augustus worden aangehouden. Geldend is echter de aanwezigheid van een broedgeval op het moment van ingrijpen.

Bijlage 1 Plantekening



Bijlage 2 Te verwijderen begroeiing





BESTAANDE TE VERWIJDEREN BOSSAGE
(15.620 m²)



BESTAANDE TE HANDHAVEN BOSSAGE

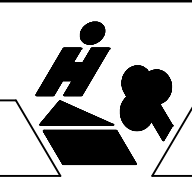


BESTAANDE TE ROOIJEN BOMEN
(93 st)



BESTAANDE TE HANDHAVEN BOOM

DEFINITIEF
PLANGROEP HEGGEN B.V.



project : ONTSLUITING KONINGSLUST

opdrachtgever : PROVINCIE LIMBURG

12.127

onderdeel : TE ROOIJEN BOMEN & BEGROEIJING

blad BP.01

getekend : PB

schaal : 1:1500

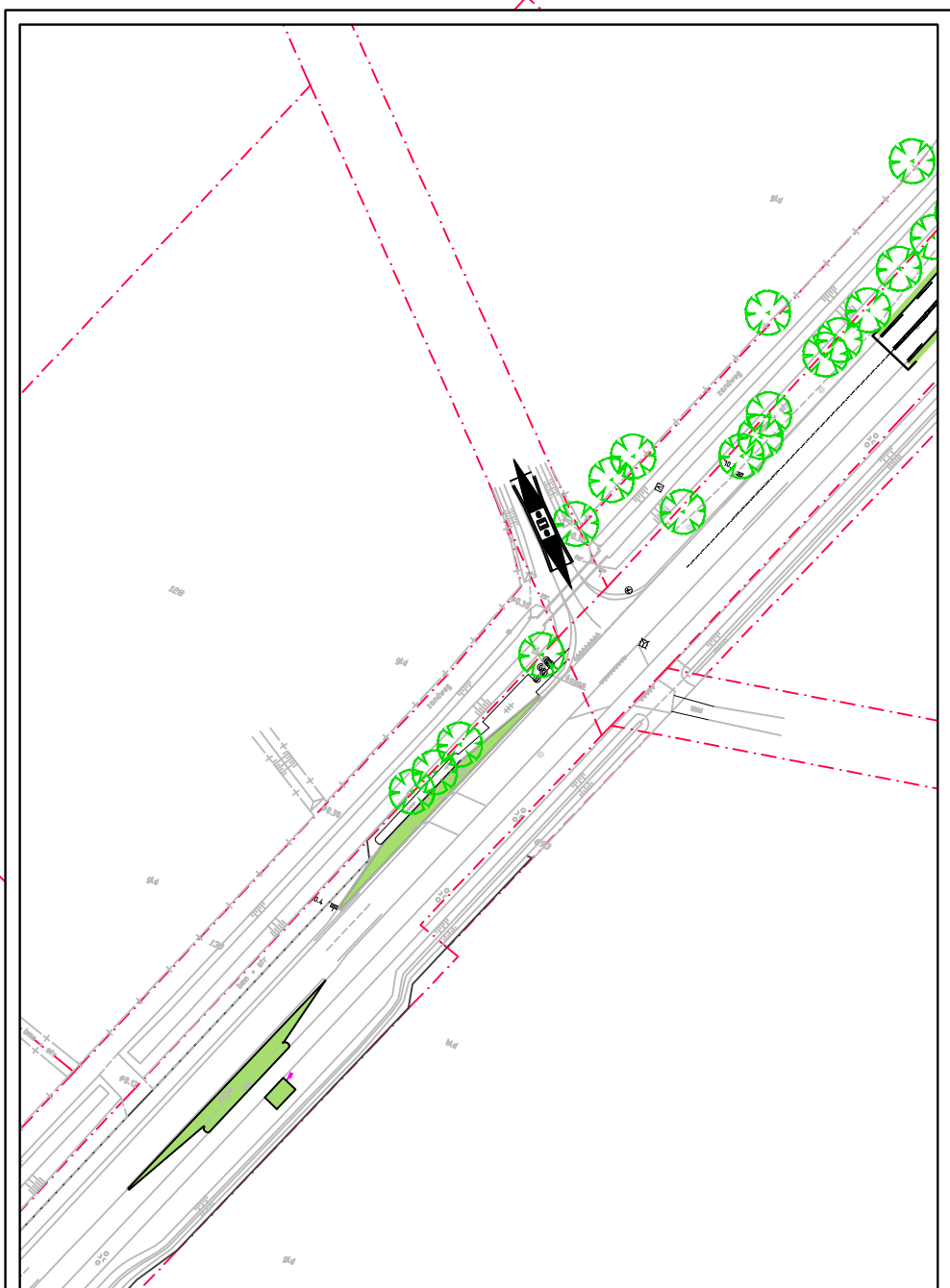
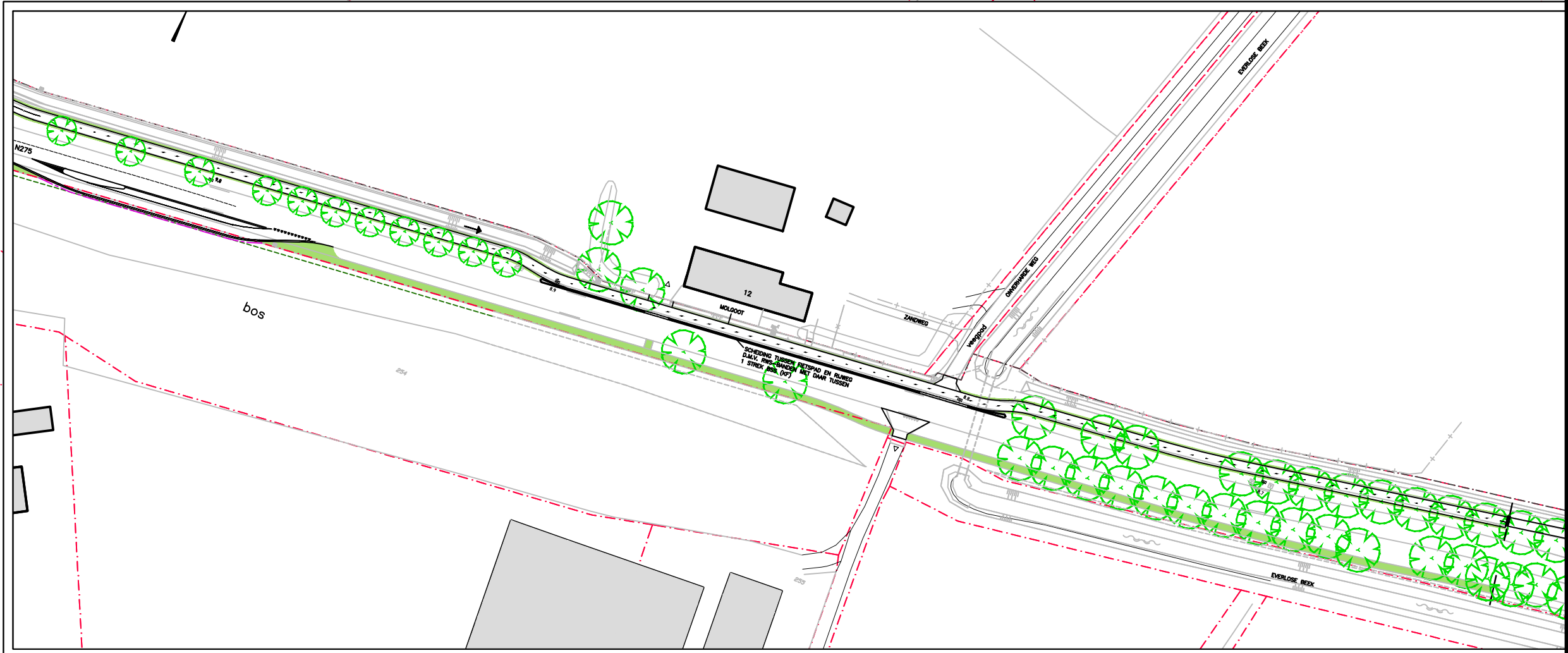
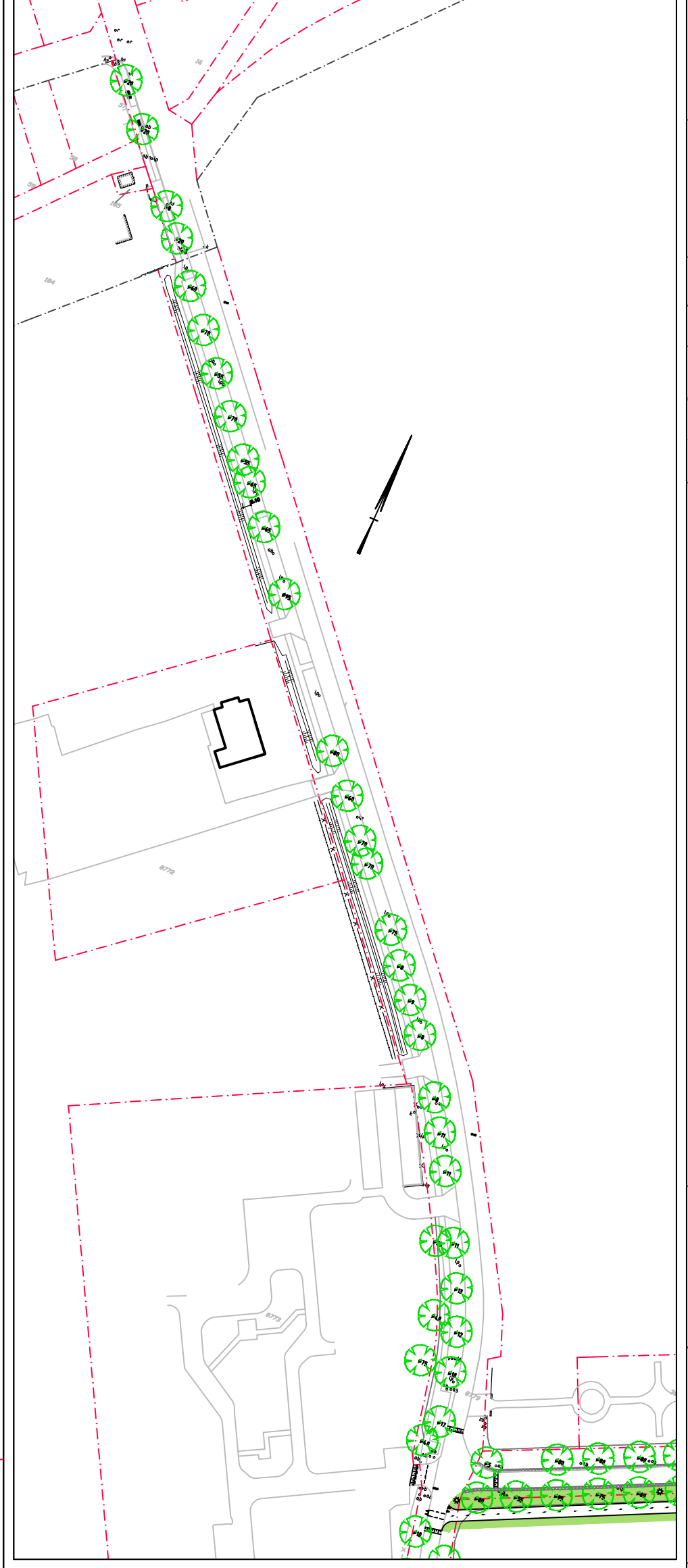
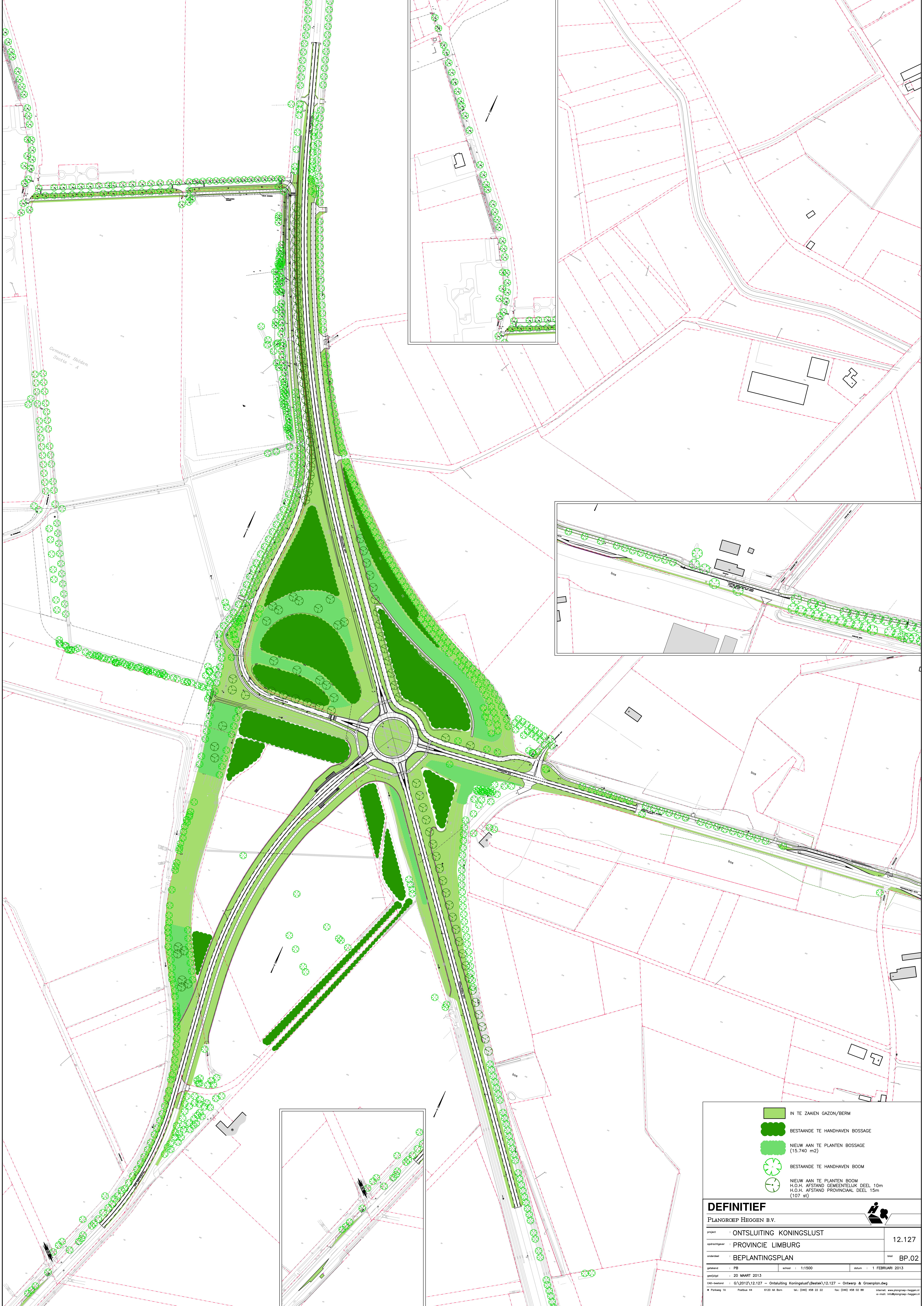
datum : 1 FEBRUARI 2013

gewijzigd : 20 MAART 2013

OP-bestand : G:\2012\12.127 - Ontsluiting Koninglust\Bestek\12.127 - Ontwerp & Groenplan.dwg

• Pukweg 1A Postbus 44 6120 AH Ben tel.: (046) 458 22 22 fax: (046) 458 02 88 internet: www.plangroep-heggen.nl e-mail: info@plangroep-heggen.nl

Bijlage 3 Beplantingsplan



IN TE ZAAIEN GAZON/BERM

BESTAANDE TE HANDHAVEN BOSSAGE

NIEUW AAN TE PLANTEN BOSSAGE
(15.740 m²)

BESTAANDE TE HANDHAVEN BOOM

NIEUW AAN TE PLANTEN BOOM
H.O.H. AFSTAND GEMEENTELIJK DEEL 10m
H.O.H. AFSTAND PROVINCIAAL DEEL 15m
(107 st)

DEFINITIEF

project : ONTSLUITING KONINGSLOUW		12.127
opdrachtgever : PROVINCIE LIMBURG		
onderdeel : BEPLANTINGSPLAN		blad BP.02
getekend : PB	schaal : 1:1500	datum : 1 FEBRUARI 2013
geplaat : 20 MAART 2013		
Oo-bestand : G:\2012\12.127 - Ontsluiting Koningslouw\Bestek\12.127 - Ontwerp & Groenplan.dwg		
* Pkweg 1A Pkweg 44 6120 AA Ben tel: (046) 458 22 22 fax: (046) 458 02 88 internet: www.plangroep-heggen.nl e-mail: info@plangroep-heggen.nl		

