



NIEUWE NATUUR N2000 MAASDUINEN

VERKENNEND FLORA- EN FAUNAONDERZOEK

Opdrachtgever:

Provincie Limburg

Projectnr:

PLI206

Datum:

5 oktober 2022

NIEUWE NATUUR N2000 MAASDUINEN

VERKENNEND FLORA- EN FAUNAONDERZOEK

Opdrachtgever:	Provincie Limburg
Projectnr:	PLI206
Rapportnr:	PLI206-RAP-FF-Verkennd Flora- en faunaonderzoek Maasduinen
Status:	Definitief
Datum:	5 oktober 2022

Opsteller:
RJA

Verificatie:
JVD

Validatie:
BCO

T 088 - 33 66 333
F 088 - 33 66 099
E info@kragten.nl



© 2022 Kragten
Niets uit dit rapport mag worden veelelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming wordt verleend.



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	11
1.1	Aanleiding	11
1.2	Doelstelling	11
1.3	Leeswijzer	11
2	PROJECTGEGEVENS	13
2.1	Achtergrond	13
2.2	Visie op de inrichting	13
2.3	Beschrijving plangebieden	14
2.3.1	Locatie 1: Perceel BGN02 R 82	15
2.3.2	Locatie 2: BGN02 T 2392	17
2.3.3	Locatie 3: Perceel BGN02 T 2287, 2286 en 2285	19
2.3.4	Locatie 4: Perceel BGN02 T 2020	21
2.3.5	Locatie 5: Perceel BGN02 P 556	23
2.3.6	Locatie 6: Perceel BGN02 T 2571	25
2.3.7	Locatie 7: Perceel BGN02 E 3228	27
2.3.8	Locatie 8: Perceel BGN02 E 3229	29
2.3.9	Locatie 9: Perceel BGN02 E 3221	31
2.3.10	Locatie 10: Perceel BGN02 S 940	33
2.3.11	Locatie 11 en 12: diverse percelen	35
2.4	Beleid	39
2.4.1	Natura 2000-beheerplan	39
2.4.2	Natuurbeheerplan Provincie Limburg	39
2.4.3	Soortenbeleid	39
2.4.4	Natte natuurplek	39
2.4.5	Kaderrichtlijn water, GGOR	39
2.4.6	Overige doelen	39
3	BESCHERMDE GEBIEDEN	41
3.1	Natura 2000-gebieden	41
3.1.1	Ligging	41
3.1.2	Permanente effecten	43
3.1.3	Tijdelijke effecten	43
3.1.3.1	Tijdelijke toename aan stikstofdepositie	43
3.1.3.2	Tijdelijke verstoring als gevolg van geluid, licht, trillingen, optische verstoring en mechanische effecten	43
3.1.4	Conclusie Natura 2000-gebieden	43
3.2	Provinciale gebiedsbescherming	43
3.2.1	Ligging	43
3.2.2	Effecten	45
3.2.3	Conclusie Provinciale gebiedsbescherming	46
3.3	Houtopstanden	46
4	BESCHERMDE SOORTEN	47
4.1	Inventarisatie	47
4.1.1	NDFF	47
4.1.2	Vogel- en Habitatrichtlijnsoorten Natura 2000-gebied Maasduinen	49
4.1.3	Veldbezoek	50
4.2	Interpretatie en effecten locatie 1	50
4.2.1	Flora	50
4.2.2	Vogels	52

4.2.3	Grondgebonden zoogdieren	52
4.2.4	Vleermuizen	53
4.2.5	Amfibieën	54
4.2.6	Reptielen	54
4.2.7	Vissen	55
4.2.8	Ongewervelden	55
4.3	Interpretatie en effecten locatie 2	56
4.3.1	Flora	56
4.3.2	Vogels	56
4.3.3	Grondgebonden zoogdieren	57
4.3.4	Vleermuizen	57
4.3.5	Amfibieën	58
4.3.6	Reptielen	58
4.3.7	Vissen	59
4.3.8	Ongewervelden	59
4.4	Interpretatie en effecten locatie 3	60
4.4.1	Flora	60
4.4.2	Vogels	60
4.4.3	Grondgebonden zoogdieren	61
4.4.4	Vleermuizen	62
4.4.5	Amfibieën	63
4.4.6	Reptielen	63
4.4.7	Vissen	63
4.4.8	Ongewervelden	64
4.5	Interpretatie en effecten locatie 4	65
4.5.1	Flora	65
4.5.2	Vogels	65
4.5.3	Grondgebonden zoogdieren	65
4.5.4	Vleermuizen	66
4.5.5	Amfibieën	67
4.5.6	Reptielen	67
4.5.7	Vissen	68
4.5.8	Ongewervelden	68
4.6	Interpretatie en effecten locatie 5	69
4.6.1	Flora	69
4.6.2	Vogels	69
4.6.3	Grondgebonden zoogdieren	70
4.6.4	Vleermuizen	71
4.6.5	Amfibieën	71
4.6.6	Reptielen	72
4.6.7	Vissen	72
4.6.8	Ongewervelden	73
4.7	Interpretatie en effecten locatie 6	74
4.7.1	Flora	74
4.7.2	Vogels	74
4.7.3	Grondgebonden zoogdieren	75
4.7.4	Vleermuizen	76
4.7.5	Amfibieën	77
4.7.6	Reptielen	77
4.7.7	Vissen	78
4.7.8	Ongewervelden	78
4.8	Interpretatie en effecten locatie 7	79

4.8.1	Flora	79
4.8.2	Vogels	79
4.8.3	Grondgebonden zoogdieren	80
4.8.4	Vleermuizen	80
4.8.5	Amfibieën	81
4.8.6	Reptielen	81
4.8.7	Vissen	82
4.8.8	Ongewervelden	82
4.9	Interpretatie en effecten locatie 8	83
4.9.1	Flora	83
4.9.2	Vogels	83
4.9.3	Grondgebonden zoogdieren	84
4.9.4	Vleermuizen	84
4.9.5	Amfibieën	85
4.9.6	Reptielen	85
4.9.7	Vissen	86
4.9.8	Ongewervelden	86
4.10	Interpretatie en effecten locatie 9	87
4.10.1	Flora	87
4.10.2	Vogels	87
4.10.3	Grondgebonden zoogdieren	88
4.10.4	Vleermuizen	88
4.10.5	Amfibieën	89
4.10.6	Reptielen	89
4.10.7	Vissen	90
4.10.8	Ongewervelden	90
4.11	Interpretatie en effecten locatie 10	91
4.11.1	Flora	91
4.11.2	Vogels	91
4.11.3	Grondgebonden zoogdieren	92
4.11.4	Vleermuizen	93
4.11.5	Amfibieën	93
4.11.6	Reptielen	94
4.11.7	Vissen	94
4.11.8	Ongewervelden	94
4.12	Interpretatie en effecten locatie 11 en 12	95
4.12.1	Flora	95
4.12.2	Vogels	95
4.12.3	Grondgebonden zoogdieren	96
4.12.4	Vleermuizen	98
4.12.5	Amfibieën	99
4.12.6	Reptielen	100
4.12.7	Vissen	101
4.12.8	Ongewervelden	101
5	CONCLUSIES	103
6	GERAADPLEEGDE LITERATUUR	107

BIJLAGEN

B1	NATUURBESCHERMING
B1.1	Wet natuurbescherming
B1.1.1	Bescherming planten- en diersoorten
B1.1.2	Bescherming natuurgebieden
B1.1.3	Bescherming houtopstanden
B1.2	Provinciale gebiedsbescherming
B2	PROVINCIALE VRIJSTELLING

TABELLEN

Tabel 1. Waargenomen beschermde soorten binnen een straal van 1,5 kilometer van het plangebied in de NDFF (2017 – 2022).....	47
Tabel 2. Vogelrichtlijnsoorten N2000 Maasduinen.....	49
Tabel 3. Habitatrichtlijnsoorten N2000 Maasduinen.....	50
Tabel 4. Eigenschappen groeiplaatsen van beschermde planten in de omgeving van het plangebied.	50

AFBEELDINGEN

Afbeelding 1. Overzicht van alle locaties binnen het project Inrichting Nieuwe Natuur.....	14
Afbeelding 2. Ligging locatie 1, perceel BGN02 R 82.....	15
Afbeelding 3. Impressie van locatie 1.....	15
Afbeelding 4. Ontwerp locatie 1.....	16
Afbeelding 5. Ligging locatie 2, perceel BGN02 T 2392.....	17
Afbeelding 6. Impressie van locatie 2.....	17
Afbeelding 7. Ontwerp locatie 2.....	18
Afbeelding 8. Ligging van locatie 3, percelen BGN02 T 2287, 2286 en 2285.....	19
Afbeelding 9. Impressie van locatie 3.....	19
Afbeelding 10. Ontwerp locatie 3.....	20
Afbeelding 11. Ligging van locatie 4: perceel BGN02 T 2020.....	21
Afbeelding 12. Impressie van locatie 4.....	21
Afbeelding 13. Ontwerp locatie 4.....	22
Afbeelding 14. Ligging van locatie 5: Perceel BGN02 P 556.....	23
Afbeelding 15. Impressie van locatie 5.....	23
Afbeelding 16. Ontwerp locatie 5.....	24
Afbeelding 17. Ligging locatie 6: Perceel BGN02 T 2571.....	25
Afbeelding 18. Impressie van locatie 6.....	25
Afbeelding 19. Ontwerp locatie 6.....	26
Afbeelding 20. Ligging locatie 7: Perceel BGN02 E 3228.....	27
Afbeelding 21. Impressie van locatie 7.....	27
Afbeelding 22. Ontwerp locatie 7.....	28
Afbeelding 23. Ligging van locatie 8: Perceel BGN02 E 3229.....	29
Afbeelding 24. Impressie van locatie 8.....	29
Afbeelding 25. Ontwerp locatie 8.....	30
Afbeelding 26. Ligging locatie 9: Perceel BGN02 E 3221.....	31
Afbeelding 27. Impressie van locatie 9.....	31
Afbeelding 28. Ontwerp locatie 9.....	32
Afbeelding 29. Ligging locatie 10: Perceel BGN02 S 940.....	33
Afbeelding 30. Impressie locatie 10.....	33
Afbeelding 31. Ontwerp locatie 10.....	34
Afbeelding 32. Ligging locaties 11 (noordelijk) en 12 (zuidelijk).....	35
Afbeelding 33. Impressie van locatie 11.....	36
Afbeelding 34. Impressie van locatie 12.....	36
Afbeelding 35. Ontwerp locatie 11.....	37
Afbeelding 36. Ontwerp locatie 12.....	38

Afbeelding 37. Locatie 1.	41
Afbeelding 38. Locatie 2.	41
Afbeelding 39. Locatie 3.	41
Afbeelding 40. Locatie 4.	41
Afbeelding 41. Locatie 5.	42
Afbeelding 42. Locatie 6.	42
Afbeelding 43. Locatie 7.	42
Afbeelding 44. Locatie 8.	42
Afbeelding 45. Locatie 9.	42
Afbeelding 46. Locatie 10.	42
Afbeelding 47. Locatie 11 en 12.	42
Afbeelding 48. Locatie 1.	44
Afbeelding 49. Locatie 2.	44
Afbeelding 50. Locatie 3.	44
Afbeelding 51. Locatie 4.	44
Afbeelding 52. Locatie 5.	44
Afbeelding 53. Locatie 6.	44
Afbeelding 54. Locatie 7.	45
Afbeelding 55. Locatie 8.	45
Afbeelding 56. Locatie 9.	45
Afbeelding 57. Locatie 10.	45
Afbeelding 58. Locatie 11 en 12.	45
Afbeelding 59. Locatie waargenomen vossenhol en dassenburcht.....	53
Afbeelding 60. Locatie nestkast steenuil.....	61
Afbeelding 61. Locatie burcht en holen das.	71
Afbeelding 62. Locatie mogelijke vluchtpijp das.	76
Afbeelding 63. Locatie nestkast bosuil.	96
Afbeelding 64. Locaties holen en burcht das.....	98
Afbeelding 65. Locatie waargenomen boomkikkers.	100
Afbeelding 66. Locatie waarneming grote vos en grote weerschijnvlinder.....	102

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

De Provincie Limburg is voornemens om diverse gebieden in eigendom of in eigendom van de Gemeente Bergen die gelegen zijn binnen (en aangrenzend of gerelateerd aan) het Natura 2000-gebied Maasduinen in te richten. Ten behoeve van deze inrichting is onderzoek uitgevoerd naar het voorkomen van beschermde flora en fauna ter plaatse en is een eerste inschatting gemaakt van de effecten op beschermde gebieden (Natura 2000 en Natuurnetwerk Nederland (NNN)). Daarbij kan het voor een ingreep in sommige gevallen verplicht zijn om melding te doen van het kappen van houtopstanden.

1.2 Doelstelling

Het doel van het verkennend flora- en faunaonderzoek is om inzichtelijk te krijgen welke beschermde flora en fauna (in potentie) voorkomen in de plangebieden en om de ligging van de plangebieden ten opzichte van beschermde gebieden (Natura 2000 en NNN) vast te stellen. Hieruit volgt of de werkzaamheden mogelijk een effect hebben op beschermde flora en fauna en beschermde gebieden. Daarbij wordt bepaald of de werkzaamheden betrekking hebben op houtopstanden die onder de Wet natuurbescherming (Wnb) beschermd zijn. Als blijkt dat de inrichting leidt tot een mogelijke overtreding van de Wet natuurbescherming, wordt aangegeven of eventueel aanvullend onderzoek nodig is en/of nadere toetsing in het kader van beschermde gebieden nodig is. Ook wordt beoordeeld of een ontheffing of vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming aan de orde is.

1.3 Leeswijzer

De rapportage van dit verkennend flora- en faunaonderzoek is als volgt opgebouwd:

- Hoofdstuk 2 beschrijft de geografische ligging, het huidige gebruik en de voorgenomen ingrepen binnen de plangebieden. Ook is in dit hoofdstuk ingegaan op het beleid dat van toepassing is op de voorgenomen ingreep.
- In hoofdstuk 3 wordt toegelicht of het plangebied binnen of in de nabijheid van beschermde gebieden gelegen is (Natura 2000 en NNN). Ook wordt aangegeven of binnen het plangebied beschermde houtopstanden aanwezig zijn die vallen onder de Wet natuurbescherming. Er wordt in dit hoofdstuk direct ingegaan op de (mogelijk) optredende effecten op deze gebieden en houtopstanden.
- In hoofdstuk 4 zijn de verzamelde resultaten van het veld- en literatuuronderzoek ten aanzien van beschermde planten- en diersoorten en beschermde functies hiervoor binnen en nabij de plangebieden uiteengezet. In dit hoofdstuk wordt per gebied per soort(groep) beschreven welke effecten tijdens de realisatiefase en de gebruiksfase van het project kunnen worden verwacht op beschermde soorten.
- In hoofdstuk 5 zijn de conclusies en aanbevelingen opgenomen.
- Hoofdstuk 6 geeft de gebruikte bronnen weer.
- Ten slotte zijn enkele bijlagen bijgevoegd, betreffende soortenbescherming en een korte toelichting op de voor dit project relevante natuurbescherming.

2 PROJECTGEGEVENS

2.1 Achtergrond

Voor het project is een inrichtingsplan op hoofdlijnen opgesteld voor de inrichting van nieuwe natuur binnen of in het kader van het Natura 2000-gebied Maasduinen (Werkgroep Inrichting Nieuwe Natuur N2000 Maasduinen, 17 maart 2022). Het inrichtingsplan op hoofdlijnen gaat over de inrichting van eigendommen van de Provincie Limburg en de Gemeente Bergen die gelegen zijn binnen het Nationaal Natuurnetwerk (NNN) in (en aangrenzend of gerelateerd aan) het Natura 2000-gebied Maasduinen. De percelen liggen verspreid door het gebied in de gemeenten Bergen en Venlo.

De ligging van de percelen is heel divers. Grofweg kan onderscheid gemaakt worden tussen het dal van de Eckeltse Beek en het rivierduinenlandschap. Maasduinen is gelegen op de Venloslenk, een schol die langzaam omhoog komt. In deze rijzende Venloslenk heeft de Maas zich dieper in het sediment ingesneden, met als gevolg een versmalling van het rivierdal en de vorming van terrassen. Het rivierduinenlandschap is ontstaan in het pleistoceen. Als gevolg van sterke schommelingen in het klimaat hebben perioden van afzettingen en insnijdingen elkaar opgevolgd. Gedurende het laat Glaciaal begint het klimaat te verbeteren en is het duinlandschap ontstaan. Als gevolg van de heersende westenwinden zijn grote massa's zand uit het drooggevalen rivierbed opgestoven en aan de oostzijde van de rivier neergelegd. Ze hebben een kenmerkende parabool vorm met een steile oosthelling en een flauwe westhelling. Indien onbegroeid kunnen paraboolduinen met de wind mee wandelen. Hierdoor zijn er in de Maasduinen verschillende generaties paraboolduinen achter elkaar gevormd. Kenmerkend zijn de vaaggronden waarin nauwelijks bodemvorming heeft plaatsgevonden. Deze zijn nog altijd duidelijk zichtbaar aanwezig op de hogere onbegroeide delen in het gebied. Op de niet verstoven paraboolduinen, als gevolg van begroeiing, zijn haarpodzolen ontstaan. Veldpodzolen komen voor in de verstoven lage delen op vochtigere gronden. In een enkel geval is de organische laag dikker en worden de gronden ingedeeld in de veengronden.

Van een echte natuurlijke beek is echter geen sprake. De twee belangrijkste watergangen die de Maasduinen doorsnijden zijn de Eckeltse Beek en het Geldernsch-Nierskanaal en hoewel beide een vrij natuurlijk uiterlijk hebben, zijn ze beide gegraven. De Eckeltse Beek diende ter ontwatering van het oostelijk van de Maasduinen gelegen ontgonnen veengebied. De bovenloop bestaat uit een gebied met intensieve landbouwgronden en een golfterrein. Het Geldernsch-Nierskanaal is gegraven als overloop van de Niers bij Geldern ten tijde van hoog water.

Voor de periode van grote ontginningen bestond het gebied uit 3 scherp begrensde zones, van het, plaatselijk zeer smalle, Maasdal, via de rivierduinen naar een moeras- en veengebied ten oosten van de duinen. Dit grote aaneengesloten veengebied is vrijwel geheel ontgonnen en momenteel in landbouwkundig gebruik. Dominant zijn de maispercelen en de graszodenteelt. Deze laatste kent nog altijd een groei in areaal. Met name in het zuidelijke deel is open mijnbouw gepleegd en liggen voormalige zand- en grindgroeves.

Het Natura 2000-gebied Maasduinen beslaat het rivierduinencomplex en kleine delen van het dal van de Maas. Op een enkele plek zijn de voormalige veengebieden aan de oostzijde hersteld.

Op de rivierduinen komen voornamelijk naaldbossen voor, op een enkele plek loofbos met dominantie van zomereiken. De bossen worden afgewisseld met open heideterreinen met droge zandkoppen en vochtige laagtes met vennen.

2.2 Visie op de inrichting

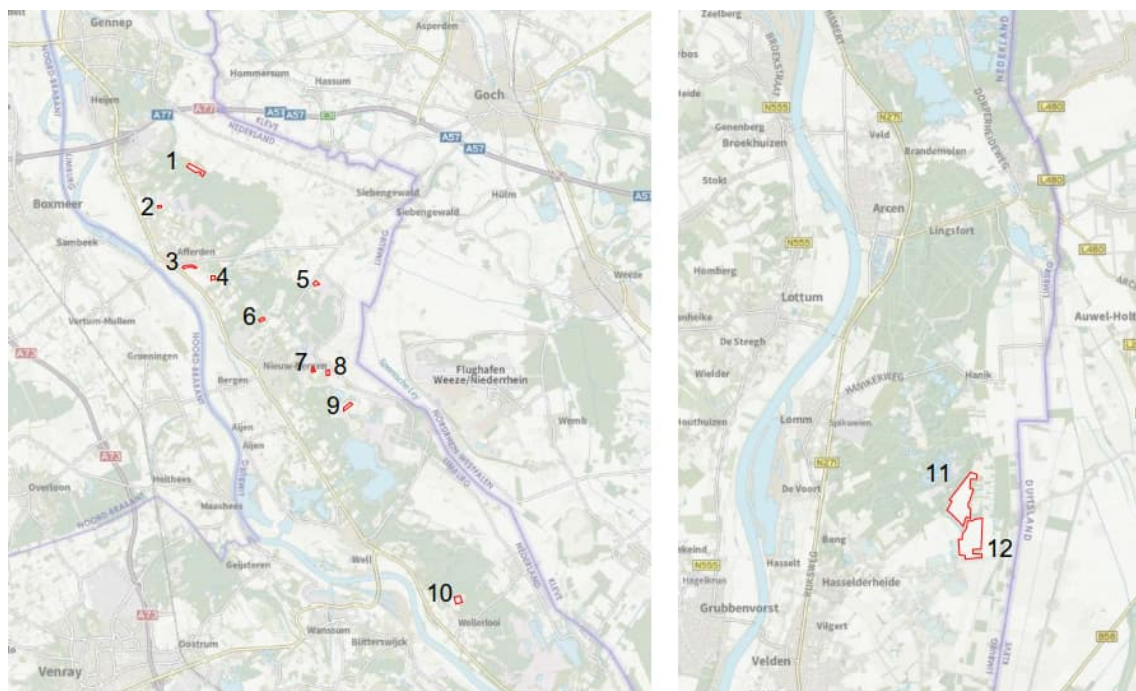
De visie voor het Natura 2000-gebied Maasduinen gaat uit van een zo natuurlijk mogelijk functionerend systeem, dat robuust en aaneengesloten is. Maasduinen bestaat dan uit een lange gordel van stuifduinen, evenwijdig aan de Maas, waarop levensgemeenschappen voorkomen in een gradiënt van de Maas in het westen, naar de stuifduintoppen, de lager liggende dalen tussen de duinen en de gradiënt naar het ontgonnen veengebied naar het oosten. De levensgemeenschappen zijn met elkaar verbonden in één systeem en zijn voor een goed

functioneren van elkaar afhankelijk. Binnen de verschillende levensgemeenschappen komen de habitattypen, habitatsoorten en vogelsoorten uit de Vogelrichtlijn voor, niet als afzonderlijke eilandjes of doelen, maar als één geheel en onderdeel uitmakend van het grote aaneengesloten heidelandschap. Er is variatie binnen de habitattypen en leefgemeenschappen in voedselrijkdom en waterhuishouding waardoor er een grote diversiteit aan planten, mossen en korstmossen, dieren en schimmels te vinden is. Er zijn landschappelijk en ecologisch waardevolle overgangen tussen de heideterreinen en extensieve agrarisch percelen met natuur inclusieve landbouwvormen die passen bij een heidelandschap.

De kwaliteit van het heidelandschap wordt grotendeels bepaald door de stikstofdepositie die momenteel veel te hoog is. Een andere belangrijke factor voor de kwaliteit is de hydrologie. Voor een zo natuurlijk mogelijk functionerend heidelandschap oefenen beide factoren geen beperkende invloed meer uit.

2.3 Beschrijving plangebieden

Het inrichtingsplan vormt de basis voor een nader plan/ontwerp en vervolgens bestek/werkomschrijving. Voor de inrichting zijn diverse onderzoeken en vergunningen noodzakelijk, waartoe dit verkennend flora- en faunaonderzoek behoort. In onderstaande paragrafen wordt per perceel/plangebied ingegaan op de ligging en huidige inrichting van hiervan. Er wordt direct ingegaan op de voorgenomen plannen per locatie. De percelen worden behandeld in volgorde van ligging te beginnen bij de meest noordelijk gelegen en vervolgens verder zuidelijk gelegen. Een overzicht van alle locaties binnen het huidige project Inrichting Nieuwe Natuur is weergegeven in afbeelding 1.



Afbeelding 1. Overzicht van alle locaties binnen het project Inrichting Nieuwe Natuur.

2.3.1 Locatie 1: Perceel BGN02 R 82



Afbeelding 2. Ligging locatie 1, perceel BGN02 R 82.

Ligging en gebruik

Locatie 1 is gelegen op circa 2,5 kilometer afstand ten noorden van de plaats Afferden en heeft een grootte van circa 6,8 hectare (afbeelding 2). Het perceel bevindt zich in het Bergerbos in de hoek Nieuw Erfse Kerkweg en de Heikampweg. Het betreft een akker waar momenteel sperziebonen geteeld worden en voorheen aardappels. Het perceel wordt omgeven door hoofdzakelijk productiebos met her en der droog schraalland. In het bosareaal is op diverse plaatsen de invasieve exoot Amerikaanse vogelkers aanwezig. Van een geleidelijke overgang tussen het open akkerperceel en het omliggende bos is geen sprake (ontbreken mantelvegetatie). Ten westen van het perceel is eveneens een kleine akker aanwezig waarop tarwe verbouwd wordt. Tijdens het veldbezoek was er in de zuidelijke hoek van het perceel een berg restmateriaal van champignonenteelt gedeponeerd. Een impressie van locatie 1 is weergegeven in afbeelding 3.

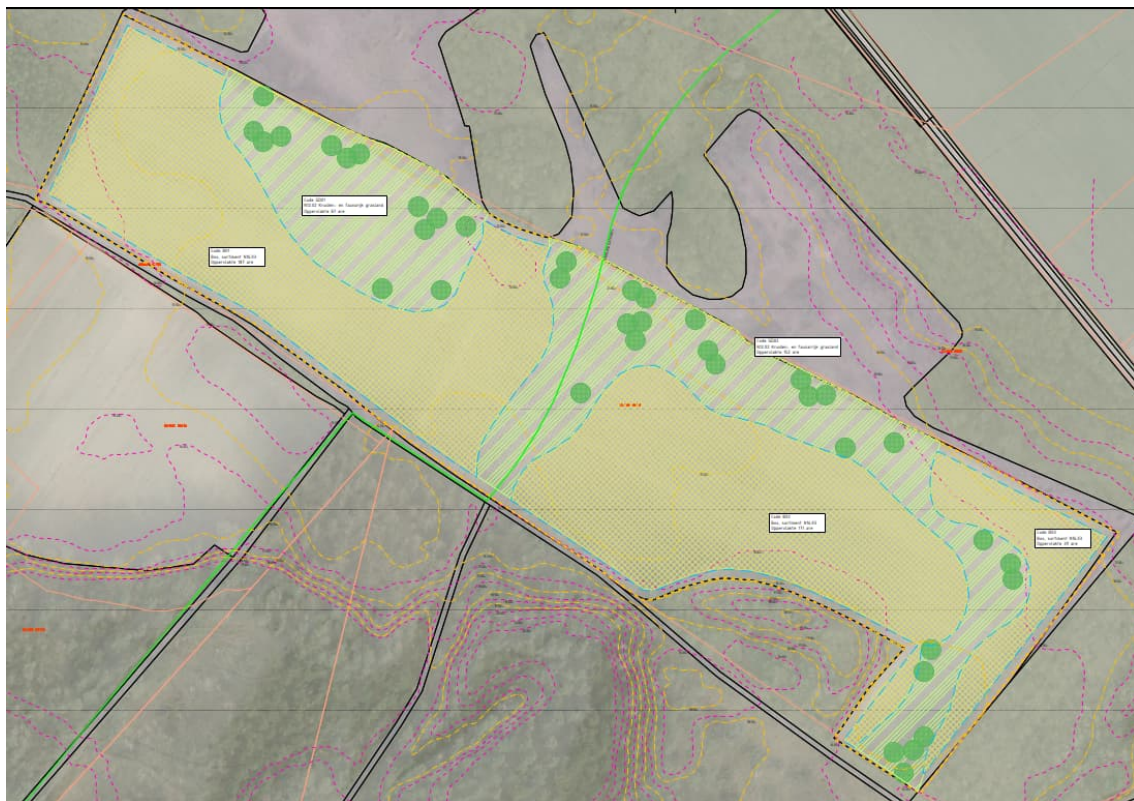


Afbeelding 3. Impressie van locatie 1.

Inrichtingsmaatregelen

Als gevolg van het huidige landgebruik is de bovengrond te voedselrijk voor de ontwikkeling van schrale vegetaties. Een verschrallingsbeheer is hier niet zinvol. Er wordt gericht op natuurlijke verbossing, wat op gang

gebracht wordt door middels het inplanten van boomgroepen een half open bos te vormen. Het streefbeeld is een half open bostype met open plekken en mantelvegetaties (natuurdoeltype N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos) met ontwikkeling naar beuken-eikenbossen met hulst. Specifieke Natura 2000 beheerplan doelen betreffen de ontwikkeling van beuken-eikenbos met hulst en de ontwikkeling van leefgebied voor de zwarte specht. Overige doelen betreffen de uitbreiding van het areaal bos en de invulling van de nationale bossenstrategie. Het ontwerp is weergegeven in afbeelding 4.



Afbeelding 4. Ontwerp locatie 1.

2.3.2 Locatie 2: BGN02 T 2392



Afbeelding 5. Ligging locatie 2, perceel BGN02 T 2392.

Ligging en gebruik

Locatie 2 is gelegen op circa 1,5 kilometer afstand ten noorden van de plaats Afferden en heeft een grootte van circa 0,5 hectare (afbeelding 5). Het perceel is gelegen ten noorden van het Quin aan de westflank van de Jodenberg. Het betreft momenteel een extensief akker/weideperceel wat is ingezaaid met een bloemenmengsel. De omgeving bestaat aan de westzijde uit bosareaal (droog productiebos), zuidelijk is een weiland aanwezig, de overige ruimte rondom het perceel bestaat tevens uit een perceel dat is ingezaaid is met een bloemenmengsel en een kleine bosschage aan de noordoosthoek. Verder oostelijk ligt het droge heidebiotoop van de Jodenberg. In afbeelding 6 is een impressie van de locatie weergegeven.

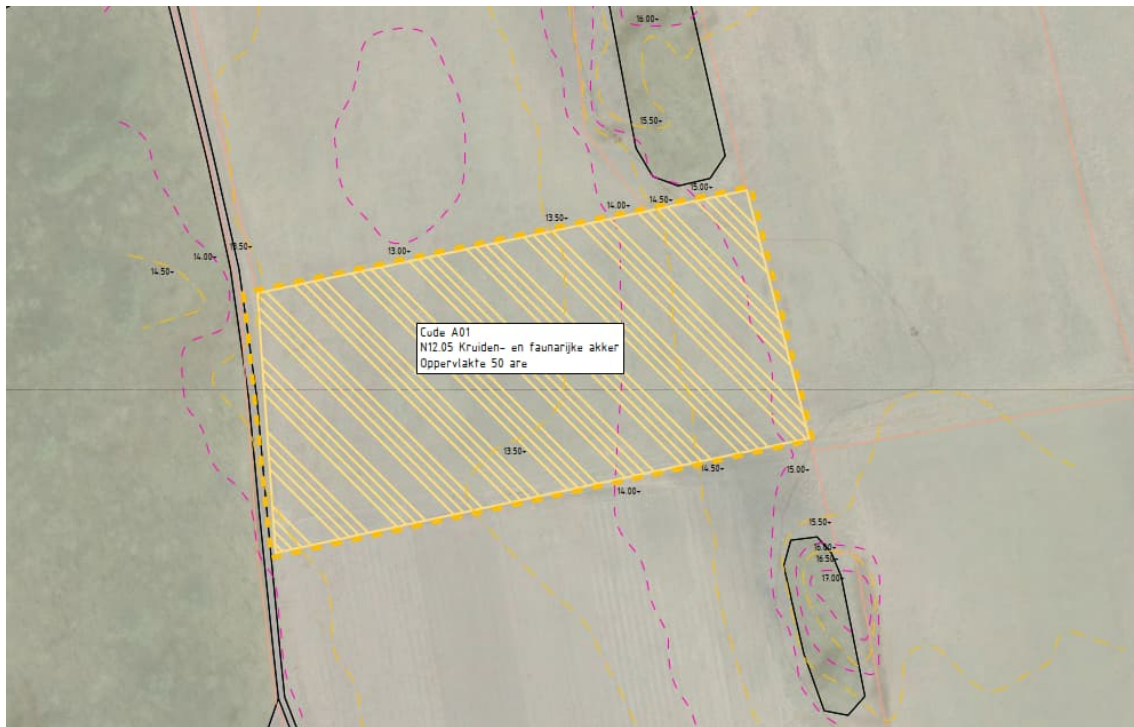


Afbeelding 6. Impressie van locatie 2.

Inrichtingsmaatregelen

Als gevolg van het huidige landgebruik is de bovengrond te voedselrijk voor de ontwikkeling van schrale vegetaties. Te treffen maatregelen betreffen het chopperen van de bovenlaag en het inzaaien met een graangewas ten behoeve van een kruiden- en faunarijke akker (natuurdoeltype N12.05). Specifieke Natura

2000 beheerplan doelen betreffen de ontwikkeling van een kruidenrijke akker in een heidelandschap en leefgebied voor de roodborsttapuit en grauwe klauwier. Het ontwerp is weergegeven in afbeelding 7.



Afbeelding 7. Ontwerp locatie 2.

2.3.3 Locatie 3: Perceel BGN02 T 2287, 2286 en 2285



Afbeelding 8. Ligging van locatie 3, percelen BGN02 T 2287, 2286 en 2285.

Ligging en gebruik

Locatie 3 is direct ten zuiden van de plaats Afferden gelegen en heeft een grootte van circa 3 hectare (afbeelding 8). De percelen bevinden zich tussen de kern van Afferden en de Eckeltse Beek en zijn reeds in beheer als natuurlijke graslanden. Plaatselijk zijn de condities nat, met name nabij de nog aanwezige greppels. Plaatselijk komen zeldzame soorten als rietorchis en gevlekte orchis voor. Begrazing vindt plaats middels Schotse hooglanders, al waren deze tijdens het veldbezoek afwezig. De omgeving van de percelen bestaat aan de noordzijde uit de kern van Afferden met bebouwing en zuidelijk is de gegraven maar nu natuurlijk ingerichte Eckeltse Beek gelegen. Verder zuidelijk daarvan zijn akkers en weilanden aanwezig. In afbeelding 9 is een impressie van de locatie weergegeven.



Afbeelding 9. Impressie van locatie 3.

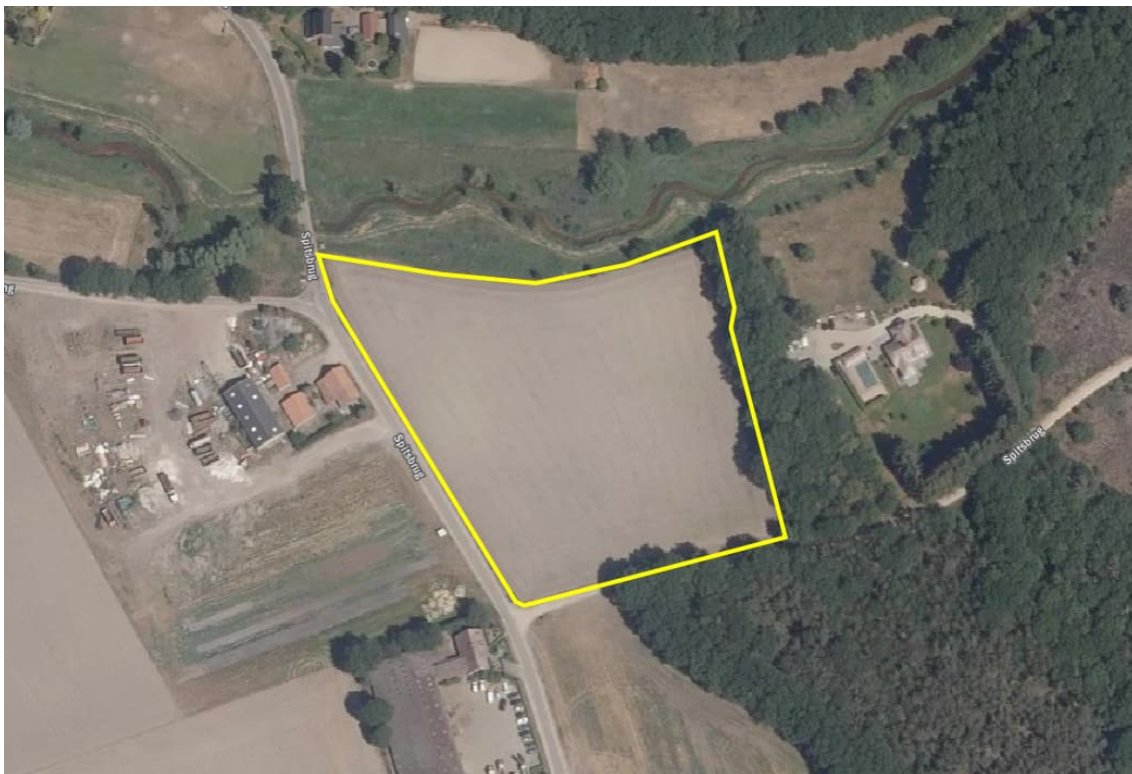
Inrichtingsmaatregelen

Als gevolg van het voormalige landgebruik is de bovengrond te voedselrijk voor de ontwikkeling van een kamgrasweide. Te treffen maatregelen betreft enkel de aanleg van een knuppelpad en het opschonen van de aanwezige poel. Specifieke Natura 2000 beheerplan doelen betreffen de ontwikkeling van vochtig structuurrijk en kruidenrijk beekdalgrasland met leefgebied voor boomleeuwrik en roodborsttapuit. Overige doelstellingen zijn een botanisch waardevol beekdal met orchideeën en een landschapsecologische overgang tussen droge rivierduinen en het dal van de Maas. Het ontwerp is weergegeven in afbeelding 10.



Afbeelding 10. Ontwerp locatie 3.

2.3.4 Locatie 4: Perceel BGN02 T 2020



Afbeelding 11. Ligging van locatie 4: perceel BGN02 T 2020.

Ligging en gebruik

Locatie 4 is gelegen op circa 600 meter afstand ten zuidoosten van de plaats Afferden en heeft een grootte van circa 1,5 hectare (afbeelding 11). Het perceel is gelegen aan de zuidzijde van de Eckeltse Beek en wordt aan de westzijde omgeven door agrarisch landschap en aan de oostzijde door bosbiotoop en verder oostelijk heidevelden. Momenteel is het perceel in gebruik als maïsakker en bevat aan de west- en zuidzijde een ingezaaide bloemrijke akkerrand. In afbeelding 12 is een impressie van de locatie weergegeven.

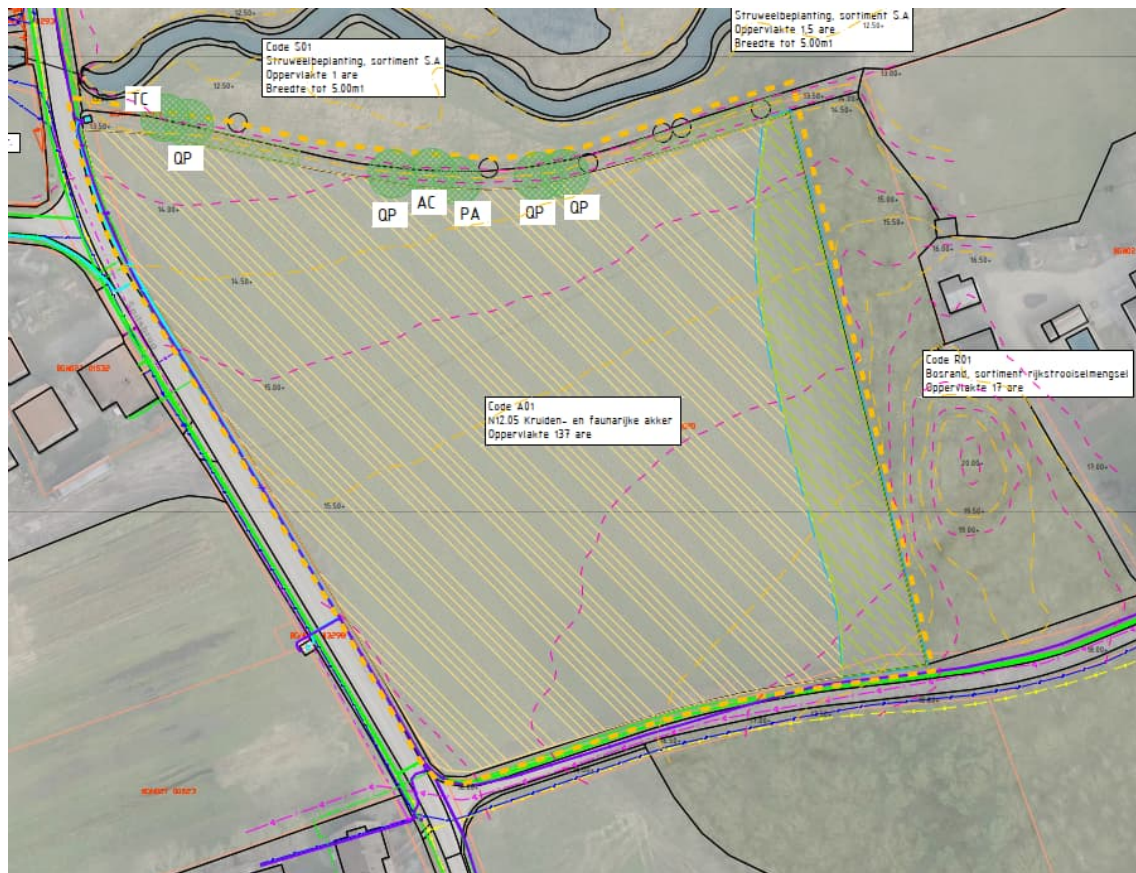


Afbeelding 12. Impressie van locatie 4.

Inrichtingsmaatregelen

Als gevolg van het huidige landgebruik is de bovengrond te voedselrijk voor de ontwikkeling van schrale vegetaties. Te treffen maatregelen betreffen het aanplanten van struikvormers op bestaande struweel op oostelijke steilrand (natuurdoeltype N15.02 en landschapstype I01.02). Dit betreffen lage struweelvormers met enkele boomvormers. Het merendeel van het perceel wordt ingezaaid met een graangewas en beheerd als een kruiden- en faunarijke akker (natuurdoeltype N12.05). Specifieke Natura 2000 beheerplan doelen betreffen de

ontwikkeling van een kruidenrijke akker in een heidelandschap aan de rand van een beekdal en zachte overgang van bos naar open gebied. Het ontwerp is weergegeven in afbeelding 13.



Afbeelding 13. Ontwerp locatie 4.

2.3.5 Locatie 5: Perceel BGN02 P 556



Afbeelding 14. Ligging van locatie 5: Perceel BGN02 P 556.

Ligging en gebruik

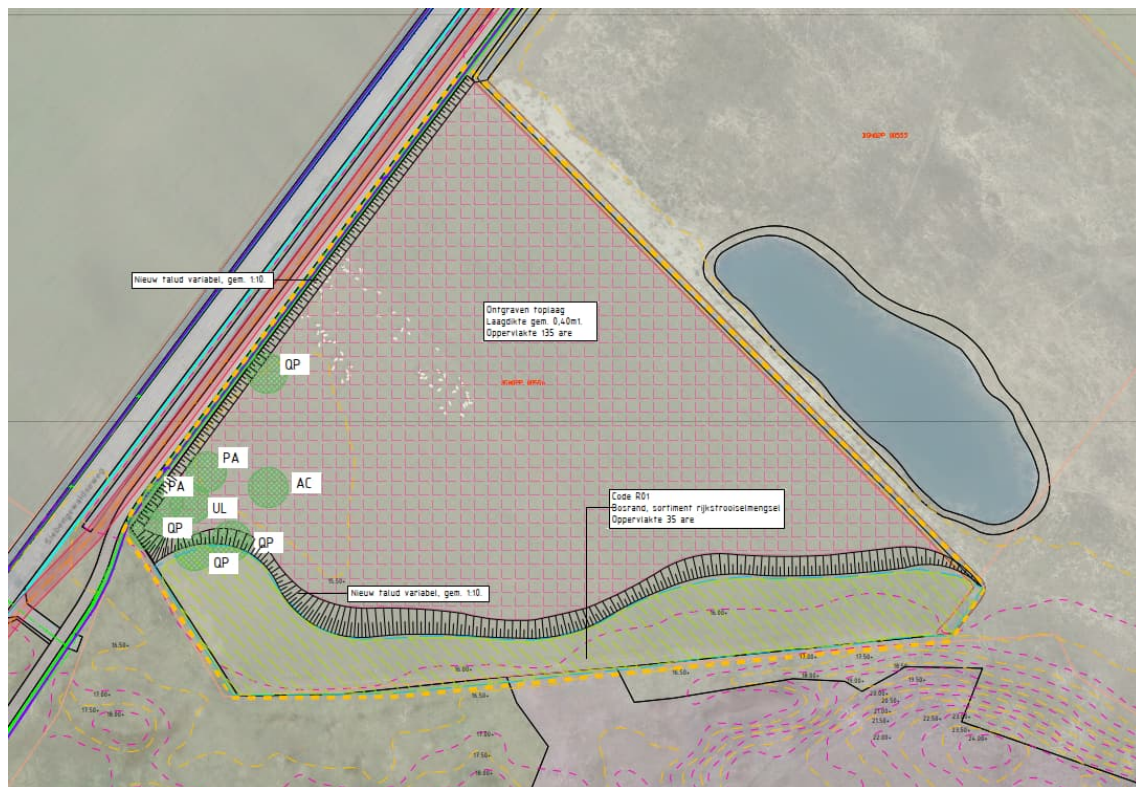
Locatie 5 is gelegen op circa 2,1 kilometer afstand ten noordoosten van de plaats Nieuw-Bergen en heeft een grootte van circa 1,8 hectare (afbeelding 14). Het perceel is gelegen aan de Siebengewaldseweg, grenzend aan de Eckeltse Bergen. Het perceel is momenteel in gebruik als grasland. De omgeving bestaat grotendeels uit droge heide aan de noord-, oost- en zuidzijde. Ook is zuidelijk bosbiotoop aanwezig (dennen-, eiken- en beukenbos). Westelijk bevindt zich de Siebengewaldseweg met verder westelijk en noordelijk agrarisch gebied. In afbeelding 15 is een impressie van de locatie weergegeven.



Afbeelding 15. Impressie van locatie 5.

Inrichtingsmaatregelen

Als gevolg van het huidige landgebruik zit er te veel fosfaat in de bodem om schrale vegetaties te kunnen realiseren. Te treffen maatregelen betreft de realisatie van een gradiënt vanaf het bos tot aan de noordelijke rand om een geleidelijke biotoopovergang te creëren. Het ontwerp is weergegeven in afbeelding 16.



2.3.6 Locatie 6: Perceel BGN02 T 2571



Afbeelding 17. Ligging locatie 6: Perceel BGN02 T 2571.

Ligging en gebruik

Locatie 2 is gelegen op circa 750 meter afstand ten noorden van de plaats Nieuw-Bergen en heeft een grootte van circa 1,2 hectare (afbeelding 17). Het perceel is gelegen in het Bergerbos aan de Smal en wordt volledig omgeving door bos (dennen-, eiken- en beukenbos). In dit bos zijn meerdere agrarische percelen gelegen. Verder oostelijk van de locatie bevindt zich onder andere ook droge heide. De locatie is momenteel ingezaaid met gerst en bevat bloemrijke akkerranden. Er is geen mantelvegetatie aanwezig tussen de akker en bosrand. In afbeelding 18 is een impressie van de locatie weergegeven.



Afbeelding 18. Impressie van locatie 6.

Inrichtingsmaatregelen

Als gevolg van het huidige landgebruik zit er te veel fosfaat in de bodem om schrale vegetaties te kunnen realiseren. Te treffen maatregelen betreffen het inzaaien van het perceel met een graangewas en beheren als kruiden- en faunarijke akker (natuurdoeltype N12.05). Ook word de struweelzone langs de bosrand aangeplant

met soorten als hazelaar, ratelpopulier, lijsterbes en vlier (horende bij natuurdoeltype N15.02). Specifieke Natura 2000 beheerplan doelen betreffen het uit landbouwkundig gebruik halen van het perceel en ontwikkelen van leefgebied voor de zwarte specht. Overige doelstellingen zijn de uitbreiding van het areaal bos wat een invulling is van de nationale bossenstrategie. Het ontwerp is weergegeven in afbeelding 19.



Afbeelding 19. Ontwerp locatie 6.

2.3.7 Locatie 7: Perceel BGN02 E 3228



Afbeelding 20. Ligging locatie 7: Perceel BGN02 E 3228.

Ligging en gebruik

Locatie 7 is gelegen op circa 800 meter afstand ten oosten van de plaats Nieuw-Bergen en heeft een grootte van circa 0,9 hectare (afbeelding 20). Het perceel ligt zuidelijk van de Ontginningsweg op de Bergerheide en betreft een kruiden- en faunarijk grasland. Op een deel van dit perceel is een gronddepot aanwezig waar tevens berkenopslag is ontstaan. De omgeving van het perceel is nog veelal in gebruik als agrarisch perceel. Zuidelijk bevindt zich tevens een braakliggend terrein. De oostgrens wordt gevormd door een houtwal. Aan de westzijde grenst een bosperceel. Noordelijk van de Ontginningsweg is droge heide aanwezig. In afbeelding 21 is een impressie van de locatie weergegeven.

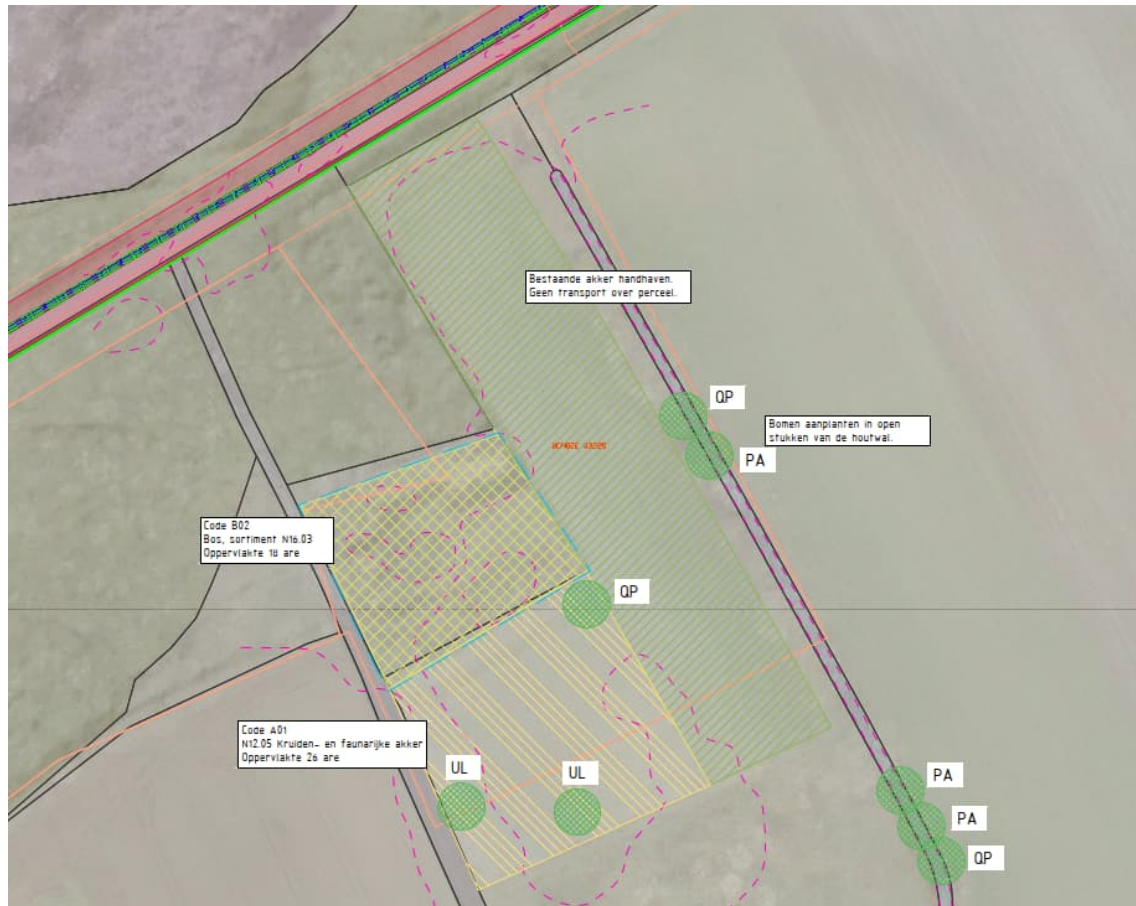


Afbeelding 21. Impressie van locatie 7.

Inrichtingsmaatregelen

Als gevolg van het huidige landgebruik is de bovengrond te voedselrijk voor de ontwikkeling van schrale vegetaties. Te treffen maatregelen betreffen verwijderen van de berkenopslag en afvoeren van het gronddepot. Een lichte grondbewerking is gewenst om het perceel vervolgens weer in te zaaien met een kruidenmengsel (natuurdoeltype N12.02). Ook de naastgelegen houtwal wordt aangevuld met soorten als vlier, vuilboom,

hazelaar, lijsterbes en ratelpopulier. Specifieke Natura 2000 beheerplan doelen betreffen het uit agrarisch gebruik halen van het perceel zodat randeffecten afnemen/verdwijnen en het herstel van het heidelandschap. Overige doelstellingen zijn het herstellen van leefgebieden voor soorten behorende bij een heidelandschap zoals insecten en vogels, ten behoeve van voortplanting en voedselvoorziening. Het ontwerp is weergegeven in afbeelding 22.



Afbeelding 22. Ontwerp locatie 7.

2.3.8 Locatie 8: Perceel BGN02 E 3229



Afbeelding 23. Ligging van locatie 8: Perceel BGN02 E 3229.

Ligging en gebruik

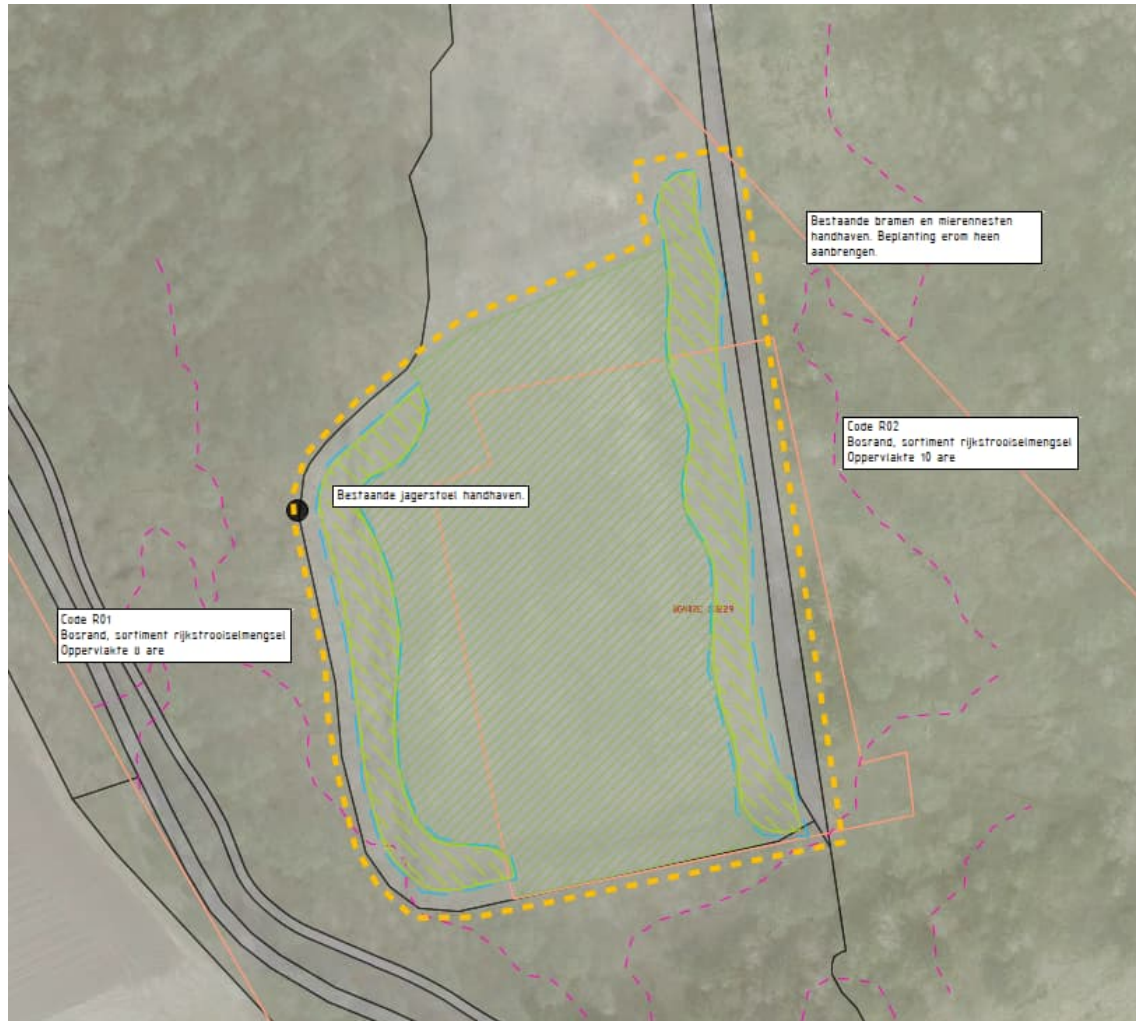
Locatie 8 is gelegen op circa 1,1 kilometer afstand ten oosten van de plaats Nieuw-Bergen en heeft een grootte van circa 0,5 hectare (afbeelding 23). Het perceel is gelegen op de Bergerheide, in de hoek Ceresweg-Ontginningsweg en is grotendeels omringd door naaldbos. Aan de noordzijde grenst het perceel aan een struikhei en pijpenstrootje-vegetatie met berken. Het perceel zelf betreft een grasland. Mantelvegetatie ontbreekt op de overgang van grasland naar het omliggende bosbiotoop. In afbeelding 24 is een impressie van de locatie weergegeven.



Afbeelding 24. Impressie van locatie 8.

Inrichtingsmaatregelen

Als gevolg van het huidige landgebruik is de bovengrond te voedselrijk voor de ontwikkeling van heidevegetaties. Te treffen maatregelen betreffen een lichte grondbewerking en vervolgens inzaaien met een graskruidenmengsel (natuurdoeltype N12.02). In de randzone tussen het bos en open gebied worden struikvormers als lijsterbes, esp, vuilboom en hazelaar geplant. Specifieke Natura 2000 beheerplan doelen betreffen het versterken van het heidelandschap en ontwikkelen van potentieel habitat voor boomleeuwrik. Het ontwerp is weergegeven in afbeelding 25.



Afbeelding 25. Ontwerp locatie 8.

2.3.9 Locatie 9: Perceel BGN02 E 3221



Afbeelding 26. Ligging locatie 9: Perceel BGN02 E 3221.

Ligging en gebruik

Locatie 9 is gelegen op circa 1,8 kilometer afstand ten zuidoosten van de plaats Nieuw-Bergen en heeft een grootte van circa 2,8 hectare (afbeelding 26). Het perceel ligt op de Bergerheide ten zuiden van het Rondven. Het gehele perceel is deels al ingericht. De ontwikkeling betreft dan ook het nog niet ingerichte zuidwestelijke deel van het perceel. Dit te ontwikkelen deel is met geel omlijnd in afbeelding 26. Het perceel is momenteel in gebruik als extensief grasland, waar zich in de zuidwestelijke hoek wilgenopslag bevindt. Aan de zuidwestzijde en zuidoostzijde van het perceel grenst een kleine bosschage en is een houtwal aanwezig. De overige omgeving bestaat uit heidebiotoop en kruiden- en faunairijk grasland. In afbeelding 27 is een impressie van de locatie weergegeven.

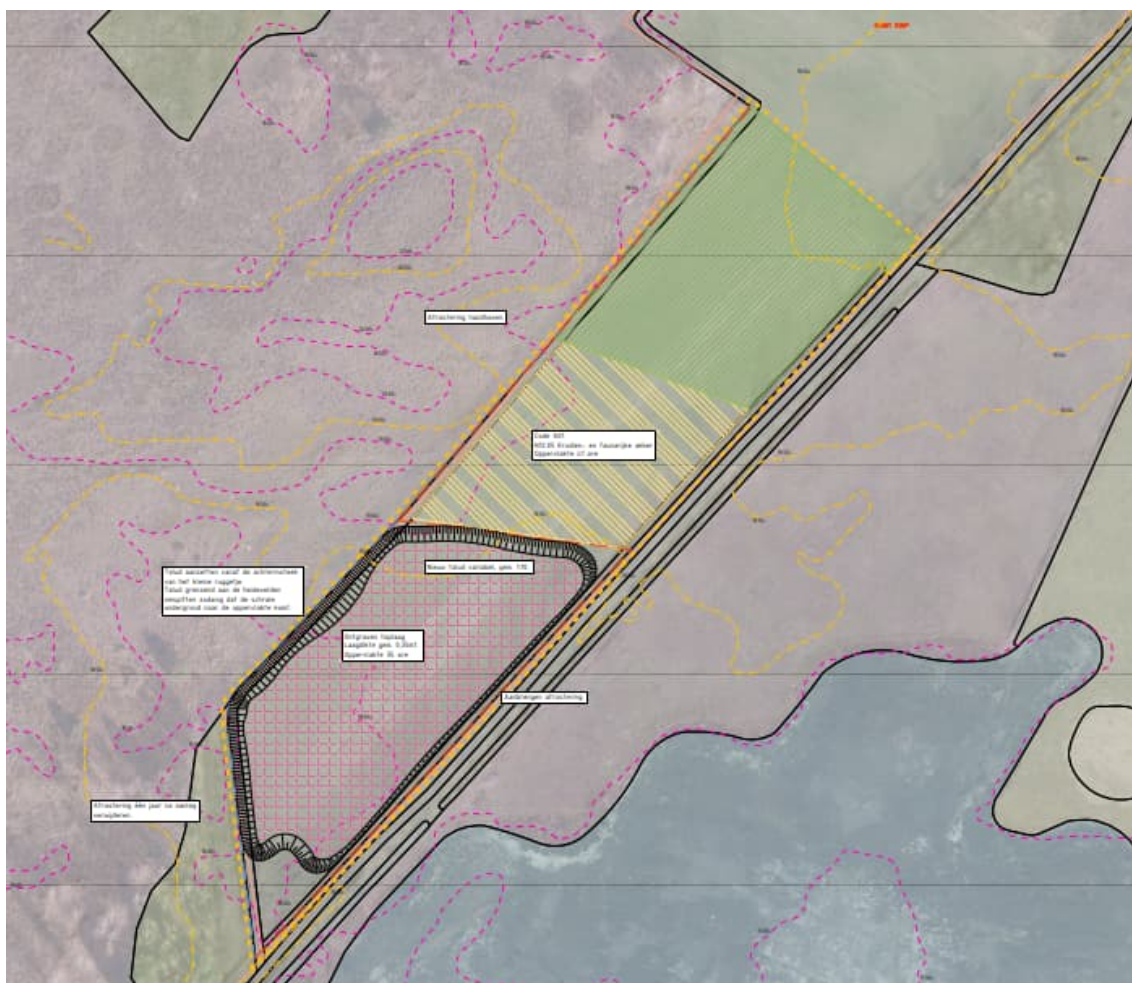


Afbeelding 27. Impressie van locatie 9.

Inrichtingsmaatregelen

Als gevolg van het huidige landgebruik is de bovengrond te voedselrijk voor de ontwikkeling van heidevegetaties. Te treffen maatregelen betreffen afgraven van de bovengrond en het bekalken van het perceel. Heideplagsel opbrengen (natuurdoeltype N07.01) en een deel inrichten als kruidenrijke akker (natuurdoeltype N12.05). Oostelijk wordt op een gedeelte spontane ontwikkeling van het gebied toegestaan ter plaatse van kruidenrijk

grasland en wilgen-berkenstruweel (natuurdoeltype N12.02). Specifieke Natura 2000 beheerplan doelen betreffen het uitbreiden van het habitattype droge heide en het versterken van de locatie in het heidelandschap. Ook geldt de doelstelling om het leefgebied van de grauwe klauwier en knoflookpad (overwinteringsgebied) te handhaven of versterken. Het ontwerp is weergegeven in afbeelding 28.



Afbeelding 28. Ontwerp locatie 9.

2.3.10 Locatie 10: Perceel BGN02 S 940



Afbeelding 29. Ligging locatie 10: Perceel BGN02 S 940.

Ligging en gebruik

Locatie 10 is gelegen op circa 400 meter afstand ten noorden van de plaats Wellerlooi en heeft een grootte van circa 2,4 hectare (afbeelding 29). Het perceel is gelegen tussen de weg (paden) Schaak en Hogeschaapsdreef. De omgeving bestaat grotendeels uit bosbiotoop. Ten oosten van het perceel is een woonerf gelegen en de westelijke percelen zijn in gebruik voor de teelt van rogge. Het perceel zelf is deels ingezet voor boscompensatie maar bevat een onnatuurlijke samenstelling van bomen met dennen, sparren, eiken en beuken, groepsgewijs per soort aangeplant. Het overige deel betreft grasland en lijkt ingezaaid met een kruidenmengsel. In afbeelding 30 is een impressie van de locatie weergegeven.



Afbeelding 30. Impressie locatie 10.

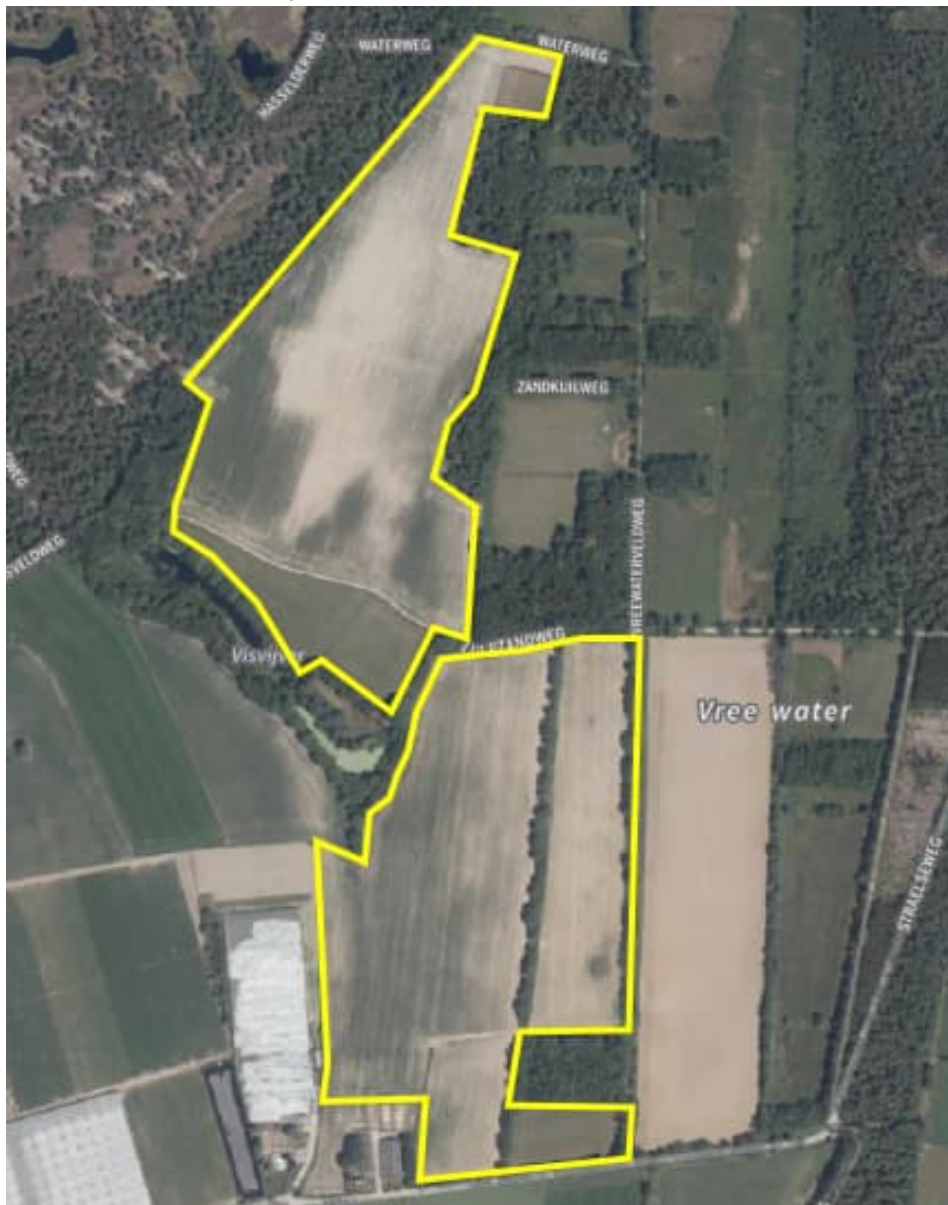
Inrichtingsmaatregelen

Als gevolg van het huidige landgebruik is de bovengrond te voedselrijk voor de ontwikkeling van schrale vegetaties. Te treffen maatregelen betreffen uitdunnen van de bestaande houtopstand (natuurdoeltype N15.02) en een lichte grondbewerking van het huidige gras-/kruidenperceel (natuurdoeltype N12.02). Ook wordt aan de westzijde een struweelhaag aangelegd met enkele bomen (landschapstype L01.02). Specifieke Natura 2000 beheerplan doelen betreffen het aansluiten bij het heidelandschap van de rivierduinen en de ontwikkeling van leefgebied voor grauwe klauwier en roodborsttapuit. Overige doelstelling is het versterken van het leefgebied en foerageergebied voor diersoorten uit de bossen en heide van de Maasduinen. Het ontwerp is weergegeven in afbeelding 31.



Afbeelding 31. Ontwerp locatie 10.

2.3.11 Locatie 11 en 12: diverse percelen



Afbeelding 32. Ligging locaties 11 (noordelijk) en 12 (zuidelijk).

Ligging en gebruik

De locaties 11 en 12 zijn naast elkaar gelegen en bestaan uit een bundeling van diverse kadastrale percelen. Gezien de ligging aaneengesloten aan elkaar, worden deze locaties gezamenlijk behandeld in dit verkennend flora- en faunaonderzoek. Het betreft de volgende kadastrale percelen: ACN001 157, 156, 155, 154, 245, 140, 247, 123, 112, 111, 286, 113, 115, 119 en 116.

Locaties 11 en 12 zijn gelegen op circa 1,6 kilometer afstand ten zuidoosten van de plaats Lomm en hebben gezamenlijk een grootte van circa 34,3 hectare (afbeelding 32). Het noordelijk deel (perceel 11) ligt ingeklemd tussen de Ravenvennen, het Vreewater en visvijver de Luid. Het zuidelijke deel is gelegen tussen de Lulpzandweg en Straelseweg. Het noordelijk deel is compleet omgeven door natuurlijke biotopen. Dit betreft hoofdzakelijk bosbiotoop, maar er zijn ook heiden, kleinschalige grazige percelen en poelen aanwezig. Het zuidelijk deel is meer omgeven door agrarisch gebied, waar her en der bosschages en houtwallen aanwezig zijn. Beide percelen bestaan volledig uit agrarische gronden, variërend van grasland, hooiland, luzerne en maisland. In afbeelding 33 en 34 is een impressie van de locaties weergegeven.



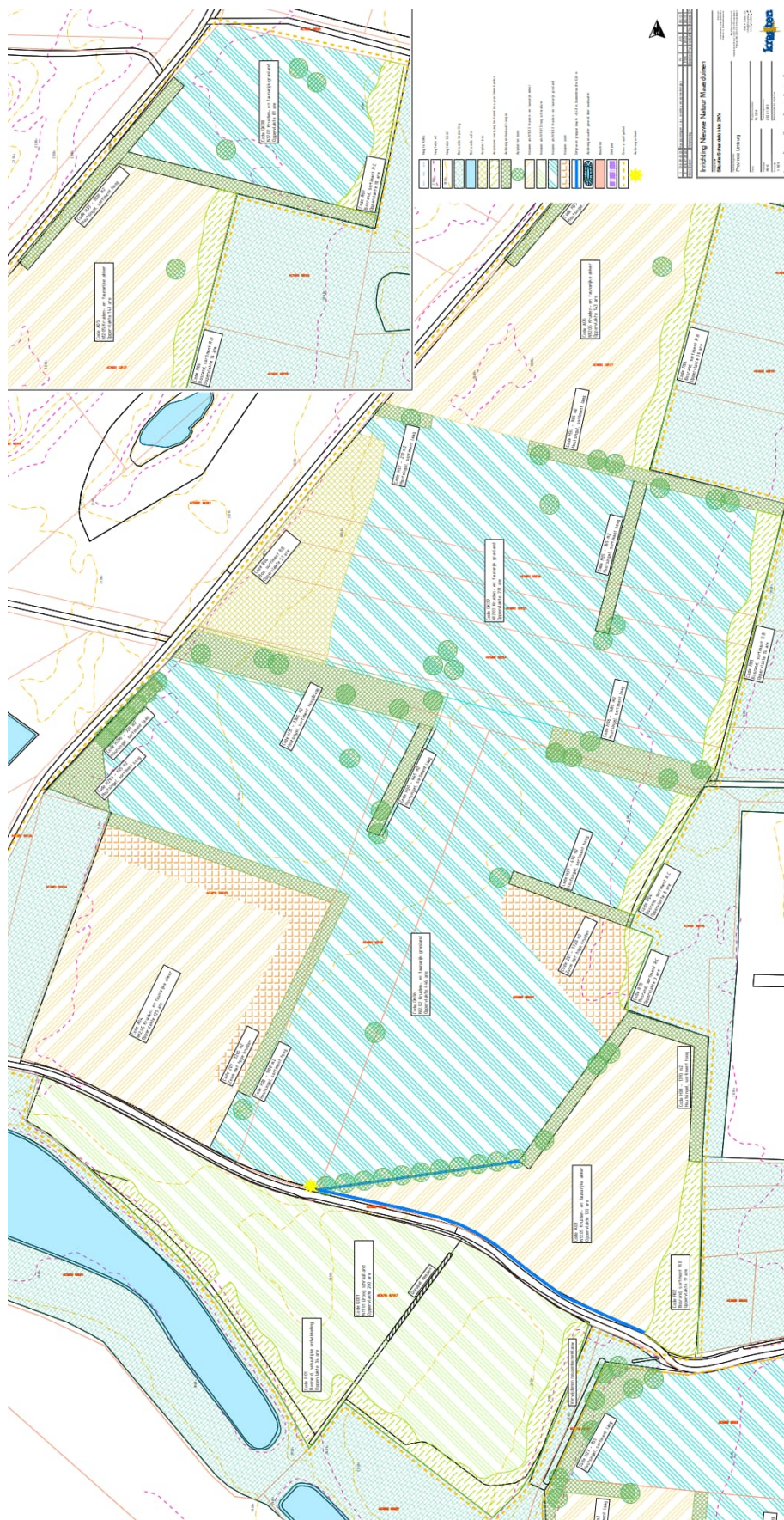
Afbeelding 33. Impressie van locatie 11.



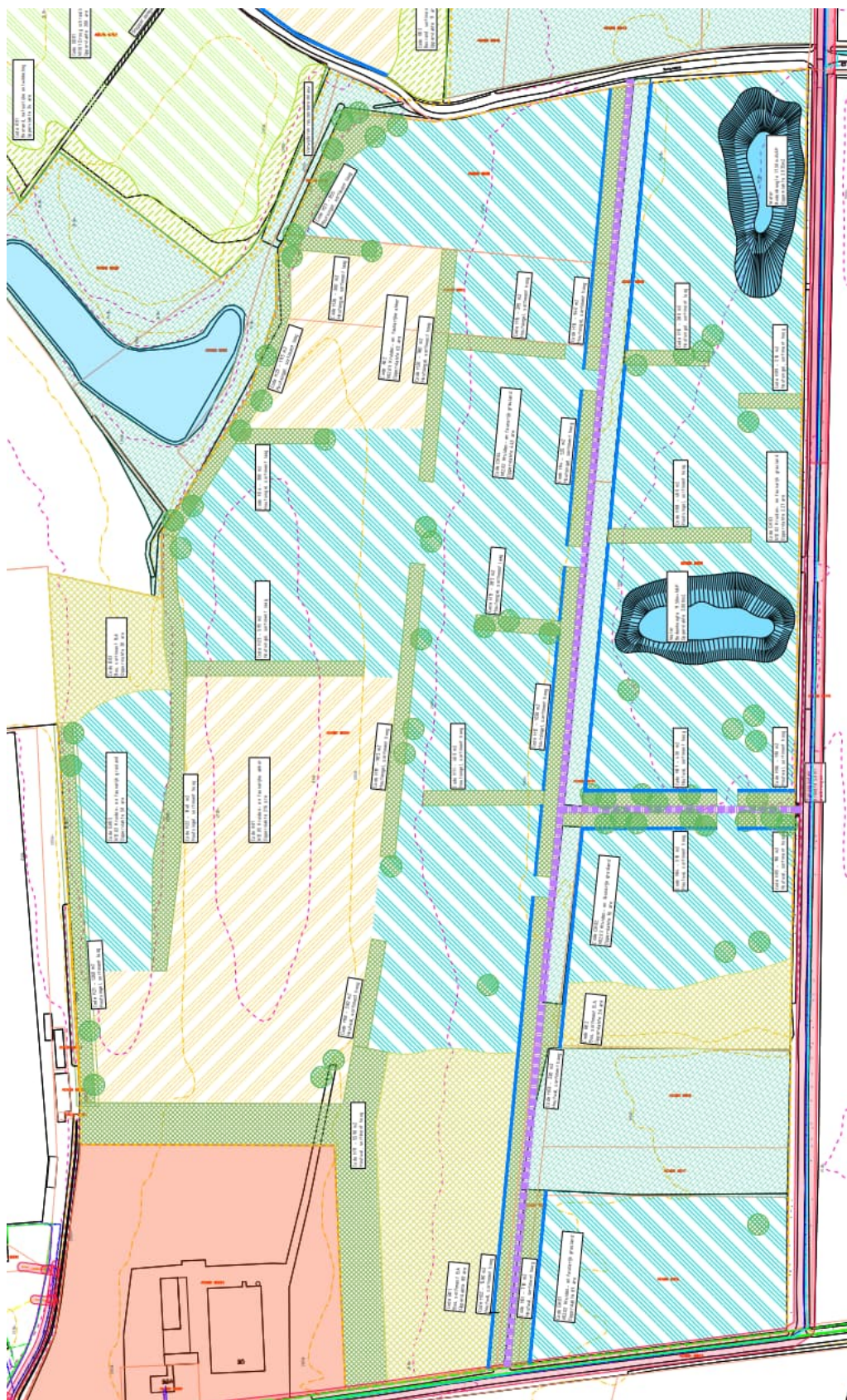
Afbeelding 34. Impressie van locatie 12.

Inrichtingsmaatregelen

Als gevolg van het huidige landgebruik is de bovengrond te voedselrijk voor de ontwikkeling van schrale vegetaties. Te treffen maatregelen betreffen het omvormen van de percelen naar natuurdoeltypen als kruiden- en faunarijke akker (N12.05), kruiden- en faunarijke grasland (N12.02) met doorgroei naar droog schraal grasland (N11.01), dennen-, eiken- en beukenbos (N15.02) en zoete plas (N04.02) en landschapstypen als houtwallen (L01.02). Dit wordt bereikt door lichte grondwerkzaamheden zoals het scheuren van grasland, het aanplanten van struikvormers en bomen en het graven van poelen. Specifieke Natura 2000 beheerplan doelen betreffen het uit de productie halen van de agrarische percelen om zo de randeffecten op omliggend gebied te verminderen/verwijderen en het gebied onderdeel uit te laten maken van het heidelandschap behorende bij de rivierduinen. Er wordt leefgebied gerealiseerd voor kamsalamander en grauweklauwier. Overige doelstellingen zijn het realiseren van leefgebied voor boomkikker en knoflookpad en het versterken van de biodiversiteit van kleinschalige landschappen. Het ontwerp is weergegeven in afbeelding 35 en 36.



Afbeelding 35. Ontwerp locatie 11.



Afbeelding 36. Ontwerp locatie 12.

2.4 Beleid

In dit hoofdstuk wordt kort ingegaan op het van toepassing zijnde beleid voor de voorgenomen inrichting.

2.4.1 Natura 2000-beheerplan

De percelen in dit inrichtingsplan maken deel uit van het Natura 2000-gebied Maasduinen, grenzen hier direct aan of zijn van belang voor doelrealisatie van Natura 2000 instandhoudingsdoelstellingen binnen Maasduinen. Voor de habitattypen zijn behoudsdoelen, uitbreidingsdoelen en/of kwaliteitsverbeteringsdoelen opgesteld. Echter, voor habitattypen met een behoudsdoelstelling kan uitbreiding van het areaal ook noodzakelijk zijn om een afname in kwaliteit te kunnen voorkomen. Dit komt dan doordat de huidige arealen te klein zijn voor behoud van kwaliteit.

Voor Maasduinen zijn 30 instandhoudingsdoelstellingen, verdeeld over 16 habitattypen, 6 habitaatsoorten en 8 vogelrichtlijnsoorten. Nagenoeg alle habitattypen en soorten behoren tot het heidelandschap.

2.4.2 Natuurbeheerplan Provincie Limburg

Alle percelen in dit inrichtingsplan maken deel uit van het Nationaal Natuurnetwerk, zoals opgenomen in het vigerende Natuurbeheerplan 2022. De in te richten percelen hebben alle de status 'nog om te vormen natuur', zie ook hoofdstuk 3.

2.4.3 Soortenbeleid

Door het nemen van inrichtingsmaatregelen voor habitattypen en soorten wordt ook aangehaakt op het Programma Actieve Soortenbescherming. Per perceel wordt bekeken of er naast de Natura 2000 doelen ook andere soorten kunnen meelifen bij de inrichting van de percelen. Dit zijn doorgaans ook soorten van het heidelandschap en vormen karakteristieke soorten voor habitattypen (WenR methode doelbereik).

2.4.4 Natte natuurparel

Het Natura 2000-gebied Maasduinen is een Natte natuurparel met daarin binnen nog extra aandacht voor de Hamert en Ravenvennen. In het Natura 2000-beheerplan Maasduinen zijn maatregelen benoemd die zijn gericht op herstel van de waterhuishouding en het stopzetten van vermesting. Dit draagt bij aan een duurzame instandhouding van het gebied.

2.4.5 Kaderrichtlijn water, GGOR

In het Natura 2000-beheerplan is uitvoering van GGOR opgenomen. Bij inrichting van percelen waar GGOR maatregelen moeten worden genomen zullen deze in het kader van dit inrichtingsplan worden uitgevoerd indien dit mogelijk is.

2.4.6 Overige doelen

Overige doelen bestaan uit educatie en (on)toegankelijkheid van de percelen.

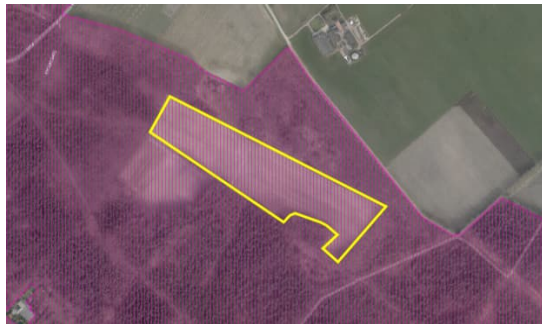
3 BESCHERMDE GEBIEDEN

In dit hoofdstuk is aangegeven of het plangebied binnen of in de nabijheid van beschermde natuurgebieden gelegen is. Ook is nagegaan of binnen het plangebied houtopstanden aanwezig zijn die vallen onder de bescherming van de Wet natuurbescherming. Daarbij is gebruik gemaakt van gegevens van het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, de provincie Limburg en de gemeenten Nieuw-Bergen en Venlo. Dit hoofdstuk gaat ook direct in op eventueel optredende effecten op deze gebieden. In bijlage 1 is een korte toelichting van de Wet natuurbescherming opgenomen.

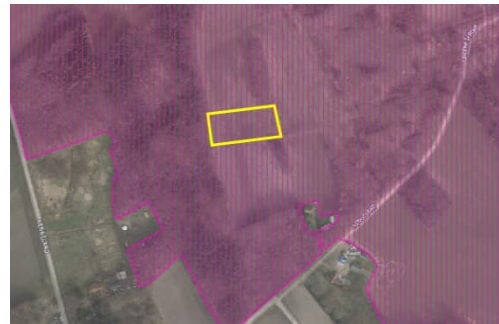
3.1 Natura 2000-gebieden

3.1.1 Ligging

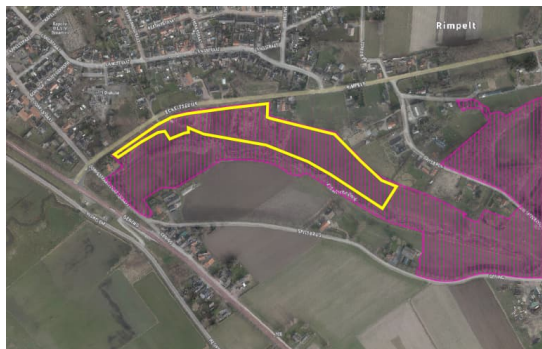
De afbeeldingen hieronder geven de ligging van de locaties weer ten opzichte van de begrenzing van Natura 2000-gebied Maasduinen. Zo is zichtbaar dat de locaties 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10 en 11 binnen de begrenzing van dit Natura 2000-gebied zijn gelegen. De locaties 5, 6 en 12 zijn dat niet, maar grenzen wel aan Natura 2000-gebied Maasduinen.



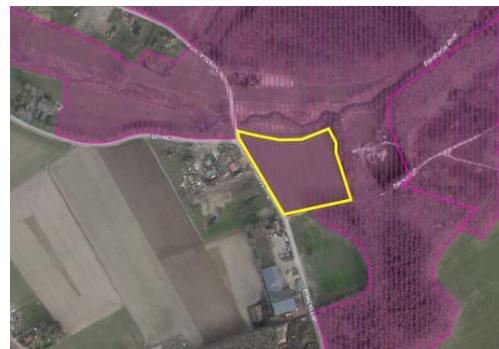
Afbeelding 37. Locatie 1.



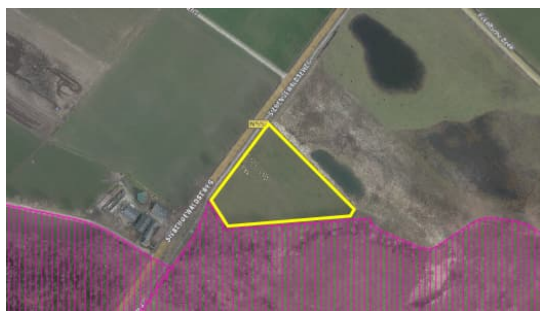
Afbeelding 38. Locatie 2.



Afbeelding 39. Locatie 3.



Afbeelding 40. Locatie 4.



Afbeelding 41. Locatie 5.



Afbeelding 42. Locatie 6.



Afbeelding 43. Locatie 7.



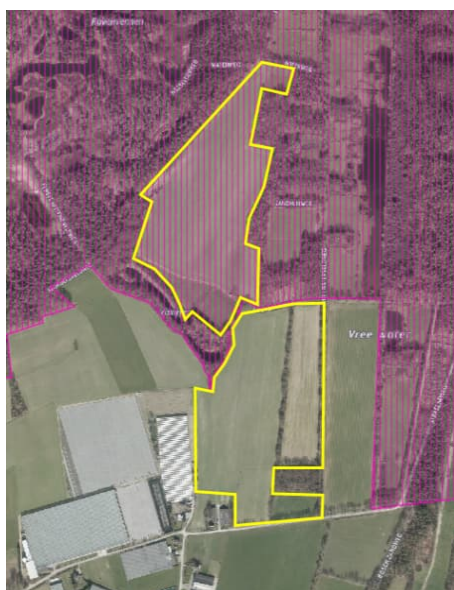
Afbeelding 44. Locatie 8.



Afbeelding 45. Locatie 9.



Afbeelding 46. Locatie 10.



Afbeelding 47. Locatie 11 en 12.

3.1.2 Permanente effecten

Alle percelen worden ingericht met het oog op het beheerplan voor Natura 2000-gebied Maasduinen en dragen daarbij bij aan het behoud of de verbetering van de instandhoudingsdoelstellingen van dit gebied. Gezien het huidige gebruik van de percelen, wat in alle gevallen in meer of mindere mate agrarisch gebruik betreft, valt een permanent effect op de omgeving niet te verwachten. Als gevolg van de uitgebruikname van de gronden als agrarisch perceel en een inrichting die aansluit op de omgeving, leidt de voorgestane omvorming juist tot een positief effect op de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied Maasduinen.

3.1.3 Tijdelijke effecten

Tijdelijke effecten als gevolg van de uitvoering van de werkzaamheden treden wel mogelijk op. Het gaat hierbij om effecten zoals een tijdelijke toename aan stikstofdepositie, verstoring door geluid, verstoring door licht, verstoring door trillingen, optische verstoring en verstoring door mechanische effecten. Overige effecten uit het toetsingskader van Natura 2000-gebieden, betreffende oppervlakteverlies, versnippering, verzoeting, verzilting, verontreiniging, verdroging, vernatting, verandering van stroomsnelheid, verandering overstromingsfrequentie, verandering van de dynamiek van het substraat, verandering in populatiedynamiek en bewuste verandering van de soortensamenstelling, zijn op voorhand uitgesloten.

3.1.3.1 Tijdelijke toename aan stikstofdepositie

Een toename aan stikstofdepositie kan leiden tot de verzuring of vermesting van gebieden. Tijdens de werkzaamheden treden dergelijke effecten mogelijk op, al is niet zeker of daadwerkelijk sprake van een toename zal zijn, gezien de huidige agrarische activiteiten die reeds plaatsvinden op de bestaande percelen. Desalniettemin zijn vervolgstappen in het kader van deze stikstofdepositie niet aan de orde. Allereerst geldt dat op 1 juli 2021 de Wet stikstofreductie en natuurverbetering (VVs), alsmede het Besluit (Bsn) in werking is getreden. Onder deze wetgeving is opgenomen dat de aanlegfase van (bouw)werken is vrijgesteld van de vergunningplicht in het kader van de Wet natuurbescherming. Formeel ontstaat hierdoor per 1 juli de situatie dat er voor de aanlegfase geen stikstofdepositie onderzoek noodzakelijk is. Vervolgstappen in het kader van een tijdelijke toename aan stikstofdepositie zijn derhalve niet aan de orde.

3.1.3.2 Tijdelijke verstoring als gevolg van geluid, licht, trillingen, optische verstoring en mechanische effecten

Naast stikstofdepositie is niet op voorhand uitgesloten dat de tijdelijke werkzaamheden leiden tot een negatief effect als gevolg van geluid, licht, trillingen, optische verstoring en mechanische effecten. De mate waarin deze factoren tot een daadwerkelijk effect leiden is voor een groot deel afhankelijk van de aanwezigheid van (beschermde) soorten van het Natura 2000-gebied Maasduinen binnen of in de directe nabijheid van de percelen. De effecten op deze soorten wordt verder behandeld in hoofdstuk 5.

3.1.4 Conclusie Natura 2000-gebieden

De werkzaamheden dragen bij aan het beheerplan dat opgesteld is voor het Natura 2000-gebied Maasduinen. Permanente effecten zijn hierbij niet te verwachten. Tijdelijke negatieve effecten als gevolg van geluid, licht, trillingen, optische verstoring of mechanische effecten bij de uitvoering van de werkzaamheden worden nader beschouwd in hoofdstuk 4 in het kader van de zorgplicht die ten alle tijden voor (beschermde) soorten geldt. Vervolgstappen in het kader van de bescherming van Natura 2000-gebieden is niet aan de orde.

3.2 Provinciale gebiedsbescherming

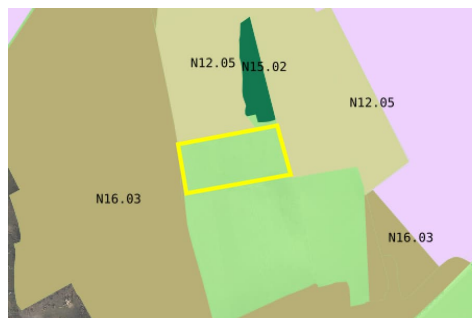
3.2.1 Ligging

De ligging ten opzichte van het Nationaal Natuurnetwerk (NNN), dat in de provincie Limburg geïmplementeerd is in de Goudgroene Natuurzone/Natuurnetwerk Limburg, is per locatie weergegeven in onderstaande afbeeldingen. Voor alle percelen binnen het Natura 2000-gebied Maasduinen geldt op voorhand dat deze tot het NNN behoren. Ook voor alle andere percelen geldt dat deze onderdeel uitmaken van het NNN. Een natuurdoeltype is niet voor alle percelen vastgesteld. Dit is zichtbaar in onderstaande afbeeldingen wanneer het

perceel enkel met een lichtgroene kleur in gevuld. Dit geldt voor de percelen 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11 en 12. Voor de overige percelen is reeds een natuurdoeltype vastgesteld.



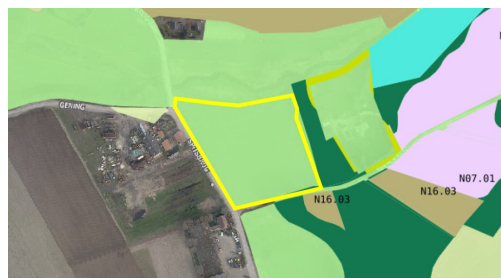
Afbeelding 48. Locatie 1.



Afbeelding 49. Locatie 2.



Afbeelding 50. Locatie 3.



Afbeelding 51. Locatie 4.



Afbeelding 52. Locatie 5.



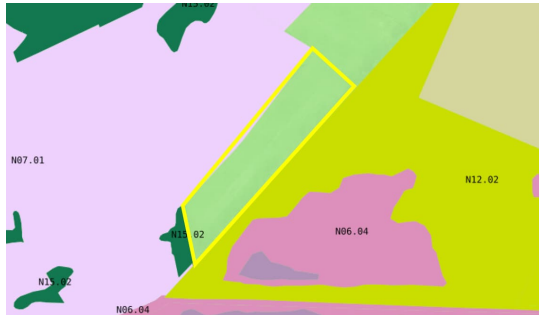
Afbeelding 53. Locatie 6.



Afbeelding 54. Locatie 7.



Afbeelding 55. Locatie 8.



Afbeelding 56. Locatie 9.



Afbeelding 57. Locatie 10.



Afbeelding 58. Locatie 11 en 12.

3.2.2

Effecten

Voor wat betreft de effecten op de status van de percelen als onderdeel van het NNN, kan aangehaakt worden bij de beoordeling van de effecten in het kader van de status als Natura 2000-gebied of aanliggend gebied daarvan. De werkzaamheden worden uitgevoerd in het kader van het beheerplan voor het gebied Maasduinen en dragen daarbij bij aan de instandhouding van aanwezige gebieden en soorten. Er is derhalve geen sprake van een negatief effect op deze beschermde status, maar juist van een verbetering van de kwaliteit en kwantiteit van de plaatselijke natuur. Eventueel dient het Natuurbeheerplan aangepast te worden aan de nieuwe

natuurdoeltypen ter plaatse. Overige vervolgstappen in het kader van het Nationaal Natuurnetwerk zijn niet aan de orde.

In de Provincie Limburg geldt er naast de invulling van het Nationaal Natuurnetwerk middels de Goudgroene natuurzone/Natuurnetwerk Limburg, ook de aanwijzing van gebieden die deze beschermde gebieden ondersteunen. Dit betreffen de Zilvergroene natuurzone en Bronsgroene landschapszone (welke tezamen de Groen-blauwe mantel vormen). Met enkel een positief effect op het Nationaal Natuurnetwerk, zijn negatieve effecten op deze ondersteunende gebieden eveneens op voorhand uitgesloten.

3.2.3 Conclusie Provinciale gebiedsbescherming

Negatieve effecten op het Nationaal Natuurnetwerk zijn niet te verwachten. Ook treden geen effecten op ondersteunende gebieden op. De nieuwe natuurdoeltypen dienen na afloop van de werkzaamheden opgenomen te worden in het Natuurbeheerplan van de Provincie Limburg.

3.3 Houtopstanden

Bij de omvorming van de percelen binnen dit project, worden bestaande natuurwaarden behouden. Aanwezige bomen blijven derhalve in principe behouden. Op een enkele locatie is geringe kap van bomen voorzien, zoals het verwijderen van de berkenopslag op locatie 7. Alle percelen bevinden zich buiten de bebouwde kom. Zodra er sprake is van het kappen van een of meerdere bomen die onderdeel uitmaken van een houtopstand van minimaal 1.000 m² of een bomenrij met meer dan 20 bomen, dient een melding van de kap gedaan te worden.

Voor het kappen van beschermde houtopstanden dient 1-op-1 compensatie plaats te vinden. Aangezien er op diverse plaatsen bomen aangeplant worden, valt niet te verwachten dat de kap van enkele bomen tot een belemmering van het project zal leiden.

4 BESCHERMDE SOORTEN

Om een indruk te verkrijgen van de (mogelijk) aanwezige beschermde planten- en diersoorten binnen het plangebied is literatuuronderzoek en een verkennend veldonderzoek uitgevoerd. Op basis van de verzamelde gegevens is beoordeeld of en zo ja, welke functie het plangebied heeft voor beschermde soorten. In bijlage 1 is een korte toelichting van de Wet natuurbescherming opgenomen.

In dit hoofdstuk is allereerst ingegaan op de beschermde soorten die voortkomen uit het literatuuronderzoek (NDFF) voor de omgeving van alle locaties (straal 1,5 kilometer). Ook zijn de vogel- en habitatrichtlijnsoorten van Natura 2000-gebied Maasduinen nogmaals op een rij gezet. Verder is beschreven onder welke omstandigheden het veldbezoek heeft plaatsgevonden. Vervolgens wordt per locatie ingegaan op de te verwachten soorten ter plaatse.

Gezien de ligging van alle percelen binnen of aangrenzend aan het Natura 2000-gebied Maasduinen zijn veel van de soorten die voortkomen uit het literatuuronderzoek in de directe omgeving van de percelen aanwezig of te verwachten. In deze rapportage is daarom met name gelet op de soorten die voorkomen ter plaatse van het perceel of soorten die in de directe omgeving voorkomen waarvoor het ontwikkelperceel van functioneel belang kan zijn.

4.1 Inventarisatie

4.1.1 NDFF

De NDFF (Nationale Databank Flora en Fauna) is een natuurdatabank van Nederland waarmee online natuurgegevens opgevraagd kunnen worden. De databank geeft gevalideerde informatie over waarnemingen van beschermde en zeldzame planten- en diersoorten. De NDFF bundelt ruim 100 databanken zoals de gegevens van FLORON, De Vlinderstichting, RAVON, Sovon Vogelonderzoek Nederland en de Zoogdiervereniging. De NDFF-gegevens zijn geraadpleegd voor de periode 2017 – 2022 (maximaal 5 jaar oud). Aan de hand van de verspreidingsgegevens is bekeken welke soorten binnen en in de omgeving van de projectlocatie zijn waargenomen. Deze soorten zijn weergegeven in tabel 1. Alle beschermde soorten in de beschermingscategorieën Habitatrichtlijn en Andere soorten worden in het overzicht getoond. Van de soorten in de beschermingscategorie Vogelrichtlijn worden alleen de soorten met jaarrond beschermde nesten weergegeven. De waarnemingen betreffen alle waarnemingen die gedaan zijn in de omgeving van het plangebied (straal 1,5 kilometer). Dit betreffen o.a. waarnemingen van nesten en holen, maar ook van aangetroffen exemplaren, graafsporen, jagende en overvliegende soorten. Of de in tabel 1 opgenomen soorten binnen het plangebied kunnen worden verwacht, wordt behandeld in paragraaf 5.2.

Tabel 1. Waargenomen beschermde soorten binnen een straal van 1,5 kilometer van het plangebied in de NDFF (2017 – 2022).

Soort Nederlands	Soort wetenschappelijk	Bescherming*	Rode lijst
Vaatplanten			
Akkerogentroost	<i>Odontites vernus subsp. vernus</i>	Wnb-andere soorten	Bedreigd
Dreps	<i>Bromus secalinus</i>	Wnb-andere soorten	Bedreigd
Drijvende waterweegbree	<i>Luronium natans</i>	Wnb-hrl	Kwetsbaar
Getande veldsla	<i>Valerianella dentata</i>	Wnb-andere soorten	Ernstig bedreigd
Glad biggenkruid	<i>Hypochaeris glabra</i>	Wnb-andere soorten	Bedreigd
Korensla	<i>Arnoseris minima</i>	Wnb-andere soorten	Bedreigd
Ruw parelzaad	<i>Lithospermum arvense</i>	Wnb-andere soorten	Bedreigd
Wilde ridderspoor	<i>Consolida regalis</i>	Wnb-andere soorten	Ernstig bedreigd
Wilde weit	<i>Melampyrum arvense</i>	Wnb-andere soorten	Ernstig bedreigd

Soort Nederlands	Soort wetenschappelijk	Bescherming*	Rode lijst
Vogels - jaarrond beschermde nesten			
Boerenwaluw	<i>Hirundo rustica</i>	Wnb-vrl	Gevoelig
Boomvalk	<i>Falco subbuteo</i>	Wnb-vrl	Kwetsbaar
Bosuil	<i>Strix aluco</i>	Wnb-vrl	
Havik	<i>Accipiter gentilis</i>	Wnb-vrl	
Huisemus	<i>Passer domesticus</i>	Wnb-vrl	Gevoelig
Huiswaluw	<i>Delichon urbicum</i>	Wnb-vrl	Gevoelig
Oehoe	<i>Bubo bubo</i>	Wnb-vrl	Gevoelig
Ooievaar	<i>Ciconia ciconia</i>	Wnb-vrl	
Ransuil	<i>Asio otus</i>	Wnb-vrl	Kwetsbaar
Raaf	<i>Corvus corax</i>	Wnb-vrl	Gevoelig
Steenuil	<i>Athene vidalii</i>	Wnb-vrl	Kwetsbaar
Torenvalk	<i>Falco tinnunculus</i>	Wnb-vrl	Kwetsbaar
Wespendief	<i>Pernis apivorus</i>	Wnb-vrl	
Vogels - omgevingsscanoorten			
Blauwe reiger	<i>Ardea cinerea</i>	Wnb-vrl	
Buizerd	<i>Buteo buteo</i>	Wnb-vrl	
Draaihals	<i>Jynx torquilla</i>	Wnb-vrl	Ernstig bedreigd
Gauwe klauwier	<i>Lanius collurio</i>	Wnb-vrl	Bedreigd
Oeverwaluw	<i>Riparia riparia</i>	Wnb-vrl	
Spotvogel	<i>Hippolais icterina</i>	Wnb-vrl	Gevoelig
Wulp	<i>Numenius arquata</i>	Wnb-vrl	Kwetsbaar
Zomertortel	<i>Streptopelia turtur</i>	Wnb-vrl	Kwetsbaar
Zwarte specht	<i>Dryocopus martius</i>	Wnb-vrl	
Zoogdieren - grondgebonden			
Aardmuis	<i>Microtus agrestis</i>	Wnb-andere soorten	
Bever	<i>Castor fiber</i>	Wnb-hrl	
Bosmuis	<i>Apodemus sylvaticus</i>	Wnb-andere soorten	
Bunzing	<i>Mustela putorius</i>	Wnb-andere soorten	Kwetsbaar
Das	<i>Meles meles</i>	Wnb-andere soorten	
Dwergmuis	<i>Micromys minutus</i>	Wnb-andere soorten	
Dwergspitsmuis	<i>Sorex minutus</i>	Wnb-andere soorten	
Eekhoorn	<i>Sciurus vulgaris</i>	Wnb-andere soorten	
Egel	<i>Erinaceus europaeus</i>	Wnb-andere soorten	
Haas	<i>Lepus europaeus</i>	Wnb-andere soorten	Gevoelig
Huisspitsmuis	<i>Crocidura russula</i>	Wnb-andere soorten	
Konijn	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Wnb-andere soorten	Gevoelig
Ondergrondse woelmuis	<i>Microtus subterraneus</i>	Wnb-andere soorten	
Ree	<i>Capreolus capreolus</i>	Wnb-andere soorten	
Rosse woelmuis	<i>Myodes glareolus</i>	Wnb-andere soorten	
Steenmarter	<i>Martes foina</i>	Wnb-andere soorten	
Veldmuis	<i>Microtus arvalis</i>	Wnb-andere soorten	
Vos	<i>Vulpes vulpes</i>	Wnb-andere soorten	
Wezel	<i>Mustela nivalis</i>	Wnb-andere soorten	Gevoelig
Woelrat	<i>Arvicola amphibius</i>	Wnb-andere soorten	
Wolf	<i>Canis lupus</i>	Wnb-hrl	
Zoogdieren - vleermuizen			
Baardvleermuis / Brandts vleermuis	<i>Myotis mystacinus/brandtii</i>	Wnb-hrl	
Bosvleermuis	<i>Nyctalus leisleri</i>	Wnb-hrl	Gevoelig
Franjestaart	<i>Myotis nattereri</i>	Wnb-hrl	

Soort Nederlands	Soort wetenschappelijk	Bescherming*	Rode lijst
Gewone dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Wnb-hrl	
Gewone grootoorvleermuis	<i>Plecotus auritus</i>	Wnb-hrl	
Gewone/Kleine/Ruige dwergvleermuis	<i>Pipistrellus sp. indet.</i>	Wnb-hrl	
Laatvlieger	<i>Eptesicus serotinus</i>	Wnb-hrl	Kwetsbaar
Myoot (soort onbekend)	<i>Myotis sp. indet.</i>	Wnb-hrl	
Rosse vleermuis	<i>Nyctalus noctula</i>	Wnb-hrl	
Ruige dwergvleermuis	<i>Pipistrellus nathusii</i>	Wnb-hrl	
Watervleermuis	<i>Myotis daubentonii</i>	Wnb-hrl	
Amfibieën			
Alpenwatersalamander	<i>Ichthyosaura alpestris</i>	Wnb-andere soorten	
Bastaardkikker	<i>Pelophylax kl. esculentus</i>	Wnb-andere soorten	
Boomkikker	<i>Hyla arborea</i>	Wnb-hrl	Bedreigd
Bruine kikker	<i>Rana temporaria</i>	Wnb-andere soorten	
Gewone pad	<i>Bufo bufo</i>	Wnb-andere soorten	
Groene kikker (Onb.)	<i>Pelophylax esculentus synklepton</i>	Wnb-andere soorten	
Heikikker	<i>Rana arvalis</i>	Wnb-hrl	
Kamsalamander	<i>Triturus cristatus</i>	Wnb-hrl	Kwetsbaar
Kleine watersalamander	<i>Lissotriton vulgaris</i>	Wnb-andere soorten	
Knoflookpad	<i>Pelobates fuscus</i>	Wnb-hrl	Bedreigd
Poelkikker	<i>Pelophylax lessonae</i>	Wnb-hrl	
Rugstreeppad	<i>Epidalea calamita</i>	Wnb-hrl	Gevoelig
Vinpootsalamander	<i>Lissotriton helveticus</i>	Wnb-andere soorten	Kwetsbaar
Reptielen			
Gladde slang	<i>Coronella austriaca</i>	Wnb-hrl	Bedreigd
Hazelworm	<i>Anguis fragilis</i>	Wnb-andere soorten	
Levendbarende hagedis	<i>Zootoca vivipara</i>	Wnb-andere soorten	Gevoelig
Zandhagedis	<i>Lacerta agilis</i>	Wnb-hrl	Kwetsbaar
Insecten - dagvlinders			
Grote vos	<i>Nymphalis polychloros</i>	Wnb-andere soorten	Kwetsbaar
Grote weerschijnvlinder	<i>Apatura iris</i>	Wnb-andere soorten	
Kleine ijsvogelvlinder	<i>Limenitis camilla</i>	Wnb-andere soorten	Kwetsbaar
Insecten - kevers			
Vliegend hert	<i>Lucanus cervus</i>	Wnb-andere soorten	
Insecten - libellen			
Gevlekte witsnuitlibel	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Wnb-hrl	Kwetsbaar
Insecten - nachtvlinders			
Teunisbloempijlstaart	<i>Proserpinus proserpina</i>	Wnb-hrl	

* Bescherming: wnb = Wet natuurbescherming; hrl = Habitatrichtlijnsoort; vrl = Vogelrichtlijnsoort.

4.1.2 Vogel- en Habitatrichtlijnsoorten Natura 2000-gebied Maasduinen

Voor het Natura 2000-gebied Maasduinen zijn de volgende vogel- en habitatrichtlijnsoorten aangewezen.

Tabel 2. Vogelrichtlijnsoorten N2000 Maasduinen.

Vogelrichtlijnsoorten
Dodaars
Geoorde fuut
Nachtswaluw
Zwarte specht

Boomleeuwerik
Oeverwaluw
Roodborsttapuit
Grauwe klauwier

Tabel 3. Habitatrichtlijnsoorten N2000 Maasduinen.

Habitatrichtlijnsoorten
Gevlekte witsnuitlibel
Kleine modderkruiper
Rivierdonderpad
Kamsalamander
Bever
Drijvende weegbree

4.1.3 Veldbezoek

Op 15, 16 en 17 juni 2022 is een verkennend veldonderzoek uitgevoerd in het plangebied door ing. R. Janssen, ecooloog bij Kragten. De weersomstandigheden waren hierbij zonnig en droog, tussen de 20 en 30 °C en windkracht 1 – 2 Bft. Hierbij is gekeken naar de aanwezige biotopen en de daarbij te verwachte soorten in het gebied. Eventuele waarnemingen van (beschermde) planten- en diersoorten zijn genoteerd. Op basis van deze gegevens is het gebied op geschiktheid voor beschermde planten- en diersoorten beoordeeld.

Invasieve exoten

Tijdens het oriënterend veldbezoek en de veldbezoeken die daarna zijn uitgevoerd in het kader van het verkennend flora- en faunaonderzoek is gelet op de aanwezigheid van invasieve exoten in de plangebieden. Bij deze veldbezoeken is zijn de gebieden te voet doorkruist. Hierbij zijn enkele groeiplaatsen van reuzenberenklauw (*Heracleum mantegazzianum*) aangetroffen nabij gebied 11 en 12 (Schandelo blok 1 en 2). Ook is in veel gebieden Amerikaanse vogelkers (*Prunus serotina*) aangetroffen. Deze soort is in en rondom veel gebieden algemeen aanwezig. Er is bij de veldbezoeken geen knolcyperus (*Cyperus esculentus*) aangetroffen. De percelen zijn nadrukkelijk niet vlakdekkend geïnventariseerd op het voorkomen van invasieve exoten.

4.2 Interpretatie en effecten locatie 1

In deze paragraaf wordt op basis van het literatuuronderzoek en het veldbezoek beschreven welke soorten voorkomen of te verwachten zijn ter plaatse van het perceel en welke functie het perceel mogelijk vervult voor deze soorten. Per soort(groep) is direct beschreven in hoeverre de ingreep tot een effect op de soort of het leefgebied hiervan leidt.

4.2.1 Flora

Uit het literatuuronderzoek komen diverse beschermde plantensoorten naar voren in de omgeving van locatie 1. Dit betreft soorten die op verschillende plaatsen binnen Natura 2000-gebied Maasduinen voorkomen. De beschermde plantensoorten die uit het literatuuronderzoek naar voren komen zijn in onderstaande tabel opgenomen met daarbij vermeld op welke bodemtypen deze voorkomen en op welke groeiplaatsen de soort doorgaans aangetroffen wordt.

Tabel 4. Eigenschappen groeiplaatsen van beschermde planten in de omgeving van het plangebied.

Soort	Bodemtype	Groeiplaats
Akkerogentroost	Zonnige open plaatsen met een matig voedselarme, vochtige en kalkrijke bodem.	Akkers (akkerranden en graanakkers)
Dreps	Zonnige open plaatsen met een matig droge, vrij kalkarme, matig	Akkers (wintergraanakkers en speltakkers), soms langs spoorwegen (spoorwegterreinen),

	voedselrijke en lichte grond (löss, leem en zavel).	braakliggende grond, wegranden (open plekken in bermen van grote verkeerswegen), ruigten, ruderaale plaatsen en stortterreinen.
Drijvende waterweegbree	Zonnige plaatsen in stilstaand of zwak stromend, voedselarm tot matig voedselrijk, zwak zuur tot licht basisch water met een bodem van meestal niet of maar weinig humeus zand. Ook op periodiek droogvallende oevers.	Water (vennen, vijvers, beken, pas gegraven of regelmatig geschoonde poelen en sloten, afwateringskanaaltjes, duinplassen en kanalen).
Getande veldsla	Zonnige, open plaatsen (pionier) op vochtige, matig voedselrijke, neutrale tot basische, kalkrijke en vaak compacte grond (mergel, zand, leem, löss en zavel).	Akkers (kalkrijke graanakkers en braakliggende akkers), zeeduinen (binnenduintrand) en omgeploegde kalkhellingen.
Glad biggenkruid	Zonnige, warme, open plaatsen (pioniervegetatie) op droge, voedselarme, met name stikstofarme, zwak zure, kalkarme grond (leemarm en lemig zand).	Akkers (graanakkers en akkeranden), zeeduinen (laag blijvend duingrasland), bermen (open plekken en pas ingezaaide bermen) en grasland (gazons).
Korensla	Zonnige, open plaatsen op droge, matig voedselarme tot matig voedselrijke, kalkarme zandgrond.	Akkers (graanakkers), moestuinen, bermen (open plaatsen), braakliggende grond, rozenperken, heide en waterkanten (zandstrandjes langs riviertjes).
Ruw parelzaad	Zonnige, open plaatsen (pioniervegetatie) op matig vochtige, matig voedselrijke, basische en kalkrijke grond (mergel, leem, zand en zavel).	Akkers (graanakkers en akkerranden), omgewerkte grond, braakliggende grond, langs spoorwegen (spoorwegterreinen), bermen (open plekken) en waterkanten (oeverwallen en stroomruggen langs rivieren).
Wilde ridderspoor	Zonnige plaatsen op vochtige, matig voedselrijke, matig bemeste, kalkrijke, omgewerkte zandige klei (zavel en lichte klei).	Akkers (wintergraanakkers), soms op ruderaale plaatsen, bij graansilo's en graanoverslagbedrijven.
Wilde weit	Zonnige, iets open plaatsen op matig droge, matig voedselrijke, kalkrijke, enigszins omgewerkte grond (niet te zware klei, stenige plaatsen en mergel).	Akkers (wintergraanakkers), rotsachtige plaatsen, grasland (kalkgrasland), bermen, op puinkegels aan de voet van kalkhellingen en heggen.

Zoals in bovenstaande tabel is beschreven groeien de beschermde plantensoorten die in de omgeving van Natura 2000-gebied Maasduinen voorkomen doorgaans op zonnige, open en voedselarme plaatsen, dit betreft veelal extensieve (graan)akkers en braakliggende open terreinen zoals wegbermen. Enkel drijvende waterweegbree heeft een andere groeiplaats, namelijk in stilstaand tot zwakstromend voedselarm water. Dergelijke biotopen zijn ter plaatse van locatie 1 niet aanwezig. Dit betreft een intensief in gebruik zijnde akker. Wilde planten waren in zijn geheel niet aanwezig op het perceel. Het is derhalve uitgesloten dat beschermde planten voorkomen ter plaatse van locatie 1.

Voorkomen en effecten flora:

- Beschermde flora is afwezig ter plaatse van perceel 1.

4.2.2 Vogels

Uit het literatuuronderzoek komen diverse vogelsoorten naar voren binnen en in de omgeving van het Natura 2000-gebied Maasduinen. Binnen het intensief in gebruik zijnde akkerperceel zijn nestplaatsen van vogels op voorhand uitgesloten. Het bosbiotoop rondom het perceel biedt aan diverse vogelsoorten geschikt broedbiotoop, waarvan individuen mogelijk ook binnen perceel 1 foerageren. Tijdens het veldbezoek werd een buizerd overvliegend waargenomen en diverse algemeen voorkomende struweel- en bosvogels tussen de vegetatie waargenomen. Jaarrond beschermde nesten in de omgeving betreffen op deze locatie met name roofvogelnesten in bomen (boomvalk, havik, oehoe, ransuil, raaf en wespandief) en holten in bomen (bosuil). Dergelijke nesten werden tijdens het veldbezoek niet aangetroffen. De aanwezigheid van deze nesten rondom het perceel kan echter niet geheel uitgesloten worden, aangezien de boomkronen vol in blad stonden tijdens het veldbezoek.

Met de afwezigheid van nesten is een direct effect op vogelsoorten op voorhand uitgesloten. Gezien de ruime hoeveelheid geschikt foerageerbiotoop voor vogels in de omgeving, valt evenmin te verwachten dat de werkzaamheden tot een tijdelijke afname aan foerageerbiotoop leiden. Na afloop van de werkzaamheden ontstaat bovendien een optimaal foerageerbiotoop voor deze voorkomende vogelsoorten. Van permanente effecten als gevolg van de omvorming van het landbouwperceel naar natuur is derhalve geen sprake. De werkzaamheden betreffen hoofdzakelijk het aanplanten van bomen en andere vegetatie, maar zal voornamelijk natuurlijk verlopen. Gezien het huidige gebruik van het landbouwperceel, dat ook reguliere verstoring met zich mee brengt, zijn ook tijdelijke effecten als verstoring niet te verwachten. Wel dienen werkzaamheden overdag uitgevoerd te worden, om lichtverstoring op de omgeving te voorkomen. Het wordt daarnaast aanbevolen om de werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren, zodat verstoring van broedende vogels in zijn geheel voorkomen wordt.

Voorkomen en effecten vogels:

- Binnen het perceel zijn nesten afwezig. De omgeving biedt optimaal leefgebied.
- Permanente negatieve effecten worden niet verwacht.
- Verstoring van de omgeving tijdens de uitvoering dient voorkomen te worden.

4.2.3 Grondgebonden zoogdieren

Uit het literatuuronderzoek komen diverse grondgebonden zoogdiersoorten naar voren.

Allereerst betreft dit geschikt leefgebied voor algemeen voorkomende soorten als muizen, konijn, ree en egel. Aan de westgrens van het perceel werd tijdens het veldbezoek een vermoedelijk vossenhol aangetroffen, zie afbeelding 47. Ook van de overige soorten mag verwacht worden dat verblijfplaatsen aanwezig zijn aan de grens van perceel 1 en verder het omliggende bosbiotoop in. Het perceel vormt voor deze soorten slechts marginaal foerageerbiotoop.

Er werden ook sporen van strenger beschermde grondgebonden zoogdiersoorten aangetroffen. Zo is een burcht van de das aanwezig aan de oostzijde van het perceel op enkele tientallen meters van de rand van het akkerperceel, zie ook afbeelding 47. Ook voor de aanwezige dassen vormt het perceel marginaal foerageerbiotoop. Er werden ter plaatse van het akkerperceel ook dassenprenten waargenomen. Overige verblijfplaatsen werden tijdens het veldbezoek niet aangetroffen, maar het valt te verwachten dat kleine marterachtigen (bunzing, hermelijn en wezel), steenmarter en eekhoorn permanent voorkomen in de directe omgeving van het perceel. Kleine marterachtigen en steenmarter maken gebruik van konijnenholen of takkenhopen als verblijfplaats in de omgeving. Ook voor deze soorten kan het perceel als marginaal foerageerbiotoop dienen. Eekhoorns maken nesten in bomen, waarvoor de omgeving een ruime hoeveelheid geschikt biotoop biedt. Foeragerende eekhoorns worden ter plaatse van het akkerperceel niet verwacht. Het voorkomen van de bever is met de afwezigheid van (permanente) wateren uit te sluiten. Het voorkomen van de wolf valt in een gebied als de Maasduinen niet geheel op voorhand uit te sluiten. Momenteel is echter geen territorium vastgesteld (www.wolveninnederland.nl). Voor zwervende individuen heeft het agrarisch perceel geen waarde, waardoor de aanwezigheid van de wolf ter plaatse van perceel 1 wordt uitgesloten.

Ter plaatse van het intensief in gebruik zijnde agrarisch perceel zijn vaste rust- en verblijfplaatsen van grondgebonden zoogdieren afwezig. Daarnaast vormt het perceel hoogstens marginaal foerageerbiotoop voor in de omgeving voorkomende soorten. Aangezien de omvorming van het perceel leidt tot een meer optimale situatie voor de aanwezige soorten in de vorm van nieuw verblijfsbiotoop en beter foerageerbiotoop, is juist sprake van een positief effect.

Aan de rand en rondom het perceel zijn diverse verblijfplaatsen van zoogdiersoorten te verwachten en ook reeds aanwezig. Effecten als gevolg van verstoring door aanwezige machines wordt echter niet verwacht, aangezien deze in de huidige situatie ook al regelmatig ter plaatse zijn. Werkzaamheden dienen wel overdag uitgevoerd te worden om lichtverstoring te voorkomen en het wordt aanbevolen ook buiten de kwetsbare perioden van de aanwezige soorten te werken.

Voorkomen en effecten grondgebonden zoogdieren:

- Binnen het perceel zijn verblijfplaatsen afwezig. De omgeving biedt optimaal leefgebied.
- Permanente negatieve effecten worden niet verwacht.
- Verstoring van de omgeving tijdens de uitvoering dient voorkomen te worden.



Afbeelding 59. Locatie waargenomen vossenhol en dassenburcht.

4.2.4 Vleermuizen

Uit het literatuuronderzoek blijkt het voorkomen van diverse vleermuissoorten binnen en in de omgeving van het Natura 2000-gebied Maasduinen. Verblijfplaatsen van gebouwbewonende soorten zijn op voorhand uit te sluiten. Het is goed mogelijk dat verblijfplaatsen van boombewonende vleermuissoorten rondom het plangebied aanwezig zijn. Ter plaatse van de intensief in gebruik zijnde akker zijn verblijfplaatsen uitgesloten.

Aangezien de locatie geen essentiële rol vervult als lijnvormig object in de omgeving, is tevens uitgesloten dat sprake is van een vaste vliegroute. Vleermuizen zijn namelijk in staat kris-kras over het bos of tussen bosschages te vliegen om zich te verspreiden in het bos.

De bosranden zullen wel functioneren als foerageerbiotoop, al is vergelijkbaar biotoop in de ruime omgeving aanwezig. Met het ontbreken van een rijke mantelvegetatie zal de biodiversiteit relatief lager zijn dan de omgeving, waardoor op voorhand uitgesloten is dat sprake is van een essentieel foerageerbiotoop.

Doordat verblijfplaatsen afwezig zijn en er geen sprake is van essentiële vliegroutes of foerageerbiotoop binnen perceel 1, zijn permanente negatieve effecten uit te sluiten. Met de nieuwe inrichting wordt het perceel juist

interessanter voor vleermuizen doordat het optimaler foerageerbiotoop biedt en op termijn een uitbreiding aan potentiële verblijfplaatsen in bomen.

Effecten op de omgeving in het kader van vleermuizen worden evenmin verwacht, mits de werkzaamheden overdag uitgevoerd worden om te voorkomen dat sprake is van lichtverstoring.

Voorkomen en effecten vleermuizen:

- Binnen het perceel zijn verblijfplaatsen afwezig. De omgeving biedt optimaal leefgebied.
- Permanente negatieve effecten worden niet verwacht.
- Verstoring van de omgeving tijdens de uitvoering dient voorkomen te worden.

4.2.5 Amfibieën

Binnen het Natura 2000-gebied Maasduinen komen diverse amfibiesoorten voor. Allereerst betreft dit algemeen voorkomende soorten als bruine kikker en gewone pad. Het gebied kent echter ook diverse zeldzame amfibiesoorten als Alpenwatersalamander, kamsalamander, boomkikker, heikikker, knoflookpad, poelkikker, rugstreeppad en vinpootsalamander.

Voortplantingswateren voor amfibieën zijn afwezig in de directe omgeving van perceel 1. Veel van bovenstaande soorten zijn derhalve op voorhand uit te sluiten, aangezien ze niet op ruime afstand van het voortplantingswater voorkomen. Algemeen voorkomende soorten als bruine kikker en gewone pad zijn zwervend wel te verwachten in de omgeving, al biedt het plangebied hiervoor slechts marginaal geschikt landbiotoop vanwege het intensieve gebruik als akker. De omgeving biedt voor deze soorten optimaal landbiotoop. Van de zeldzamer voorkomende amfibiesoorten is enkel de rugstreeppad te verwachten, aangezien deze pionierssoort zwervend in het gehele Natura 2000-gebied Maasduinen voor kan komen. De soort maakt gebruik van vegetatiearme, ondiepe wateren om zich voort te planten, wat ook vol water gelopen rijsporen kunnen zijn. De braakliggende bodem kan in tijden dat agrarische activiteiten minder intensief plaatsvinden ook functioneren als landbiotoop voor de rugstreeppad.

Binnen de perceelsgrens komen mogelijk zwerfende algemeen voorkomende amfibiesoorten voor, zoals bruine kikker en gewone pad. Ook kan het voorkomen van de rugstreeppad niet uitgesloten worden. In de huidige situatie treedt veel verstoring op ter plaatse van het perceel als gevolg van agrarische activiteiten. Het voorkomen van de soorten valt momenteel derhalve niet zozeer te verwachten, al kan de rugstreeppad zich doorgaans zeer snel vestigen.

Doordat de inrichting van het perceel in de toekomstige situatie optimaal landbiotoop voor beide soorten biedt, is van een permanent negatief effect geen sprake. Bij de uitvoering van de werkzaamheden dient echter wel rekening met de aanwezigheid van amfibiesoorten gehouden te worden om een tijdelijk negatief effect, zoals het doden van individuen, te voorkomen.

Voorkomen en effecten amfibieën:

- Het valt niet uit te sluiten dat algemeen voorkomende amfibieën en de rugstreeppad zwervend voorkomen.
- Permanente negatieve effecten worden niet verwacht.
- Maatregelen zijn nodig om tijdens de uitvoering van de werkzaamheden negatieve effecten te voorkomen.

4.2.6 Reptielen

Uit het literatuuronderzoek komen diverse reptielensoorten naar voren. In de bosschages rondom perceel 1 zijn enkel gladde slang, hazelworm en levendbarende hagedis te verwachten. Ook voor deze soorten geldt dat vanwege het landbouwkundig gebruik niet te verwachten valt dat de soorten veelvuldig voorkomen binnen perceel 1, al kan een zwervend individu niet uitgesloten worden. Vaste verblijfplaatsen van deze soorten zijn gezien het intensieve gebruik van het agrarische perceel niet te verwachten.

Doordat de inrichting van het perceel in de toekomstige situatie optimaal leefgebied voor de aanwezige reptielensoorten biedt, is van een permanent negatief effect geen sprake. Bij de uitvoering van de

werkzaamheden dient echter wel rekening met de aanwezigheid van zwervende reptielensoorten gehouden te worden om een tijdelijk negatief effect, zoals het doden van individuen, te voorkomen.

Voorkomen en effecten reptielen:

- Het valt niet uit te sluiten dat gladde slang, hazelworm en levendbarende hagedis zwervend voorkomen.
- Permanente negatieve effecten worden niet verwacht.
- Maatregelen zijn nodig om tijdens de uitvoering van de werkzaamheden negatieve effecten te voorkomen.

4.2.7 Vissen

Oppervlaktewateren zijn afwezig binnen perceel 1, waarmee het voorkomen van vissen op voorhand is uitgesloten.

Voorkomen en effecten beschermde vissen:

- Vissen zijn afwezig.

4.2.8 Ongewervelden

Uit het literatuuronderzoek komen diverse ongewervelden naar voren. Het betreft dagvlinders, kevers, libellen en nachtvlinders. De voorkomende vlindersoorten (grote vos, grote weerschijnvlinder, kleine ijsvogelvlinder en teunisbloempijlstaart) komen doorgaans voor ter plaatse van vochtige bossen. Het vliegend hert is gebonden aan (oude) eikenbomen en de gevlekte witsnuitlibel komt voor ter plaatse van vegetatierijke vennen en laagveenmoerassen. Met het ontbreken van vennen en vochtige bossen direct rondom perceel 1, zijn de beschermde vlindersoorten en gevlekte witsnuitlibel niet te verwachten ter plaatse. Ook het voorkomen van het vliegend hert kan op voorhand uitgesloten worden doordat de soort niet buiten de Sint Jansberg in Noord-Limburg voorkomt.

Ter plaatse van perceel 1 worden beschermde ongewervelden niet verwacht en zijn negatieve effecten derhalve uit te sluiten. De toekomstige inrichting is bovendien van grotere waarde voor ongewervelden in het algemeen.

Voorkomen en effecten beschermde ongewervelden:

- Beschermde ongewervelden worden niet verwacht binnen perceel 1.

4.3 Interpretatie en effecten locatie 2

In deze paragraaf wordt op basis van het literatuuronderzoek en het veldbezoek beschreven welke soorten voorkomen of te verwachten zijn ter plaatse van het perceel en welke functie het perceel mogelijk vervult voor deze soorten. Per soort(groep) is direct beschreven in hoeverre de ingreep tot een effect op de soort of het leefgebied hiervan leidt.

4.3.1 Flora

Uit het literatuuronderzoek komen diverse beschermde plantensoorten naar voren in de omgeving van locatie 2. Dit betreft soorten die op verschillende plaatsen binnen Natura 2000-gebied Maasduinen voorkomen. De beschermde plantensoorten die uit het literatuuronderzoek naar voren komen zijn in tabel 4 opgenomen met daarbij vermeld op welke bodemtypen deze voorkomen en op welke groeiplaatsen de soort doorgaans aangetroffen wordt.

Zoals in tabel 4 is beschreven groeien de beschermde plantensoorten die in de omgeving van Natura 2000-gebied Maasduinen voorkomen doorgaans op zonnige, open en voedselarme plaatsen, dit betreft veelal extensieve (graan)akkers en braakliggende open terreinen zoals wegbermen. Enkel drijvende waterweegbree heeft een andere groeiplaats, namelijk in stilstaand tot zwakstromend voedselarm water.

Met het ontbreken van oppervlaktewater, kan drijvende waterweegbree op voorhand uitgesloten worden. Van het perceel is bekend dat de bodem te voedselrijk is voor de ontwikkeling van schrale vegetaties, zoals de beschermde plantensoorten in tabel 4. Hierdoor worden de beschermde plantensoorten niet verwacht ter plaatse. Bovendien heeft de voorgenomen ingreep als doel de bodem te verschralen en wordt een graangewas ingezaaid ten behoeve van de ontwikkeling van een kruiden- en faunarijke akker.

Voorkomen en effecten flora:

- Beschermde flora is afwezig ter plaatse van perceel 2.

4.3.2 Vogels

Uit het literatuuronderzoek komen diverse vogelsoorten naar voren binnen en in de omgeving van het Natura 2000-gebied Maasduinen. Binnen het akkerperceel hebben hoogstens algemeen voorkomende akkervogels een nestplaats tijdens het broedseizoen. Het bosbiotoop rondom het perceel biedt aan diverse vogelsoorten geschikt broedbiotoop, waarvan individuen mogelijk ook binnen perceel 2 foerageren. Jaarrond beschermde nesten in de omgeving betreffen op deze locatie met name roofvogelnesten in bomen (boomvalk, havik, oehoe, ransuil, raaf en wespandief) en holten in bomen (bosuil). Dergelijke nesten werden tijdens het veldbezoek niet aangetroffen. De aanwezigheid van deze nesten rondom het perceel kan echter niet geheel uitgesloten worden, aangezien de boomkronen vol in blad stonden tijdens het veldbezoek.

Wanneer de werkzaamheden in het perceel worden uitgevoerd tijdens het broedseizoen (globaal van half maart tot half juli), treden mogelijk negatieve effecten op aanwezige nestplaatsen van algemeen voorkomende akkervogels op. Hiervoor geldt derhalve dat uit te voeren werkzaamheden buiten het broedseizoen dienen plaats te vinden, dan wel voorafgaand aan het broedseizoen ongeschikt gemaakt worden om in te broeden.

Gezien de ruime hoeveelheid geschikt foerageerbiotoop rondom het perceel, valt niet te verwachten dat de werkzaamheden tot een tijdelijke afname aan foerageerbiotoop voor vogels uit de omgeving leiden. Na afloop van de werkzaamheden ontstaat een optimaal foerageerbiotoop voor deze voorkomende vogelsoorten en is ook het perceel weer geschikt als nestplaats voor algemeen voorkomende akkervogels. Van permanente effecten als gevolg van de omvorming van het perceel is derhalve geen sprake.

De werkzaamheden betreffen hoofdzakelijk het chopperen van de bovenlaag en het inzaaien van het perceel. Als gevolg van de geringe invloed van deze werkzaamheden, die buiten het broedseizoen plaats dienen te vinden, valt niet te verwachten dat sprake zal zijn van een significante verstoring tijdens de werkzaamheden op soorten in de omgeving. Wel dienen werkzaamheden overdag uitgevoerd te worden, om lichtverstoring op de omgeving te voorkomen.

Voorkomen en effecten vogels:

- Binnen het perceel zijn mogelijk nesten aanwezig. De omgeving biedt optimaal leefgebied.
- Permanente negatieve effecten worden niet verwacht, mits de werkzaamheden buiten het broedseizoen plaatsvinden of voorafgaand ongeschikt gemaakt worden.
- Verstoring van de omgeving tijdens de uitvoering dient voorkomen te worden.

4.3.3 Grondgebonden zoogdieren

Uit het literatuuronderzoek komen diverse grondgebonden zoogdiersoorten naar voren.

Allereerst betreft dit geschikt leefgebied voor algemeen voorkomende soorten als muizen, konijn, ree en egel. Van deze soorten mag verwacht worden dat verblijfplaatsen aanwezig zijn binnen en rondom perceel 2. Het perceel vormt voor deze soorten geschikt foerageerbiotoop, al biedt de omgeving eveneens een grote hoeveelheid optimaal foerageerbiotoop.

Er werden geen sporen van strenger beschermde grondgebonden zoogdiersoorten aangetroffen binnen het plangebied tijdens het veldbezoek, maar gezien de aanwezige biotopen mag verwacht worden dat de das voorkomt in de nabije omgeving. Voor eventueel aanwezige dassen vormt het perceel marginaal foerageerbiotoop. Overige verblijfplaatsen werden tijdens het veldbezoek evenmin aangetroffen, maar het valt te verwachten dat kleine marterachtigen (bunzing, hermelijn en wezel), steenmarter en eekhoorn permanent voorkomen in de directe omgeving van het perceel. Een eekhoorn werd bovendien waargenomen op enkele tientallen meters afstand van het perceel. Kleine marterachtigen en steenmarter maken gebruik van konijnenholen of takkenhopen als verblijfplaats in de omgeving. Ook voor deze soorten kan het perceel als marginaal foerageerbiotoop dienen. Eekhoorns maken nesten in bomen, waarvoor de omgeving een ruime hoeveelheid geschikt biotoop biedt. Foeragerende eekhoorns worden ter plaatse van het akkerperceel niet verwacht. Het voorkomen van de bever is met de afwezigheid van (permanente) wateren uit te sluiten. Het voorkomen van de wolf valt in een gebied als de Maasduinen niet geheel op voorhand uit te sluiten. Momenteel is echter geen territorium vastgesteld (www.wolveninnederland.nl). Voor zwervende individuen heeft het akkerperceel geen waarde, waardoor de aanwezigheid van de wolf ter plaatse van perceel 2 wordt uitgesloten.

Ter plaatse van het akkerperceel zijn mogelijk vaste rust- en verblijfplaatsen van algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren, zoals muizen, aanwezig. Daarnaast vormt het perceel hoogstens marginaal foerageerbiotoop voor in de omgeving voorkomende soorten. Aangezien de omvorming van het perceel leidt tot een meer optimale situatie voor de aanwezige soorten is juist sprake van een positief effect.

Aangezien verblijfplaatsen van kleine algemeen voorkomende soorten niet op voorhand uitgesloten kunnen worden, leiden de werkzaamheden mogelijk tot het vernielen van deze verblijfplaatsen en tot het doden of verwonden van algemeen voorkomende soorten. Voor deze soorten dient derhalve de zorgplicht in acht genomen te worden. Effecten als gevolg van verstoring door aanwezige machines wordt echter niet verwacht, gezien de kleinschalige ingreep. Werkzaamheden dienen wel overdag uitgevoerd te worden om lichtverstoring te voorkomen en het wordt aanbevolen ook buiten de kwetsbare perioden van de aanwezige soorten te werken.

Voorkomen en effecten grondgebonden zoogdieren:

- Binnen het perceel zijn mogelijk verblijfplaatsen van algemeen voorkomende zoogdieren aanwezig. De omgeving biedt optimaal leefgebied.
- Permanente negatieve effecten worden niet verwacht, mits de zorgplicht in acht wordt genomen.
- Verstoring van de omgeving tijdens de uitvoering dient voorkomen te worden.

4.3.4 Vleermuizen

Uit het literatuuronderzoek blijkt het voorkomen van diverse vleermuissoorten binnen en in de omgeving van het Natura 2000-gebied Maasduinen. Verblijfplaatsen van gebouwbewonende soorten zijn op voorhand uit te sluiten. Het is goed mogelijk dat verblijfplaatsen van boombewonende vleermuissoorten rondom het plangebied aanwezig zijn. Ter plaatse van de akker zijn verblijfplaatsen uitgesloten.

Aangezien de locatie geen essentiële rol vervult als lijnvormig object in de omgeving, is tevens uitgesloten dat sprake is van een vaste vliegroute. Vleermuizen zijn namelijk in staat kris-kras over het bos of tussen bosschages te vliegen om zich te verspreiden in het bos.

De bosranden zullen wel functioneren als foerageerbiotoop, al is vergelijkbaar biotoop in de ruime omgeving aanwezig. Met het ontbreken van een rijke mantelvegetatie zal de biodiversiteit relatief lager zijn dan de

omgeving, waardoor op voorhand uitgesloten is dat sprake is van een essentieel foerageerbiotoop ter plaatse van de akker.

Doordat verblijfplaatsen afwezig zijn en er geen sprake is van essentiële vliegroutes of foerageerbiotoop binnen perceel 2, zijn permanente negatieve effecten uit te sluiten. Met de nieuwe inrichting behoudt het perceel de functie die het nu vervult voor vleermuizen.

Effecten op de omgeving in het kader van vleermuizen worden evenmin verwacht, mits de werkzaamheden overdag uitgevoerd worden om te voorkomen dat sprake is van lichtverstoring.

Voorkomen en effecten vleermuizen:

- Binnen het perceel zijn verblijfplaatsen afwezig. De omgeving biedt optimaal leefgebied.
- Permanente negatieve effecten worden niet verwacht.
- Verstoring van de omgeving tijdens de uitvoering dient voorkomen te worden.

4.3.5 Amfibieën

Binnen het Natura 2000-gebied Maasduinen komen diverse amfibiesoorten voor. Allereerst betreft dit algemeen voorkomende soorten als bruine kikker en gewone pad. Het gebied kent echter ook diverse zeldzame amfibiesoorten als Alpenwatersalamander, kamsalamander, boomkikker, heikikker, knoflookpad, poelkikker, rugstreeppad en vinpootsalamander.

Voortplantingswateren voor amfibieën zijn afwezig in de directe omgeving van perceel 2. Veel van bovenstaande soorten zijn derhalve op voorhand uit te sluiten, aangezien ze niet op ruime afstand van het voortplantingswater voorkomen. Algemeen voorkomende soorten als bruine kikker en gewone pad zijn zwervend wel te verwachten in de omgeving, al biedt het plangebied hiervoor slechts marginaal geschikt landbiotoop vanwege een gebrek aan voldoende beschutting op de akker. De omgeving biedt voor deze soorten optimaal landbiotoop.

Van de zeldzamer voorkomende amfibiesoorten is enkel de rugstreeppad te verwachten, aangezien deze pionierssoort zwervend in het gehele Natura 2000-gebied Maasduinen voor kan komen. De soort maakt gebruik van vegetatiearme, ondiepe wateren om zich voort te planten, wat ook vol water gelopen rijsporen kunnen zijn. De akker kan in potentie ook functioneren als landbiotoop voor de rugstreeppad. Overige zeldzamere amfibiesoorten zijn afwezig in de omgeving van perceel 2.

Binnen de perceelsgrens komen mogelijk zwerfende algemeen voorkomende amfibiesoorten voor, zoals bruine kikker en gewone pad. Ook kan het voorkomen van de rugstreeppad niet uitgesloten worden. Doordat de inrichting van het perceel in de toekomstige situatie optimaal landbiotoop voor beide soorten biedt, is van een permanent negatief effect geen sprake. Bij de uitvoering van de werkzaamheden dient echter wel rekening met de aanwezigheid van amfibiesoorten gehouden te worden om een tijdelijk negatief effect, zoals het doden van individuen, te voorkomen.

Voorkomen en effecten amfibieën:

- Het valt niet uit te sluiten dat algemeen voorkomende amfibieën en de rugstreeppad zwervend voorkomen.
- Permanente negatieve effecten worden niet verwacht.
- Maatregelen zijn nodig om tijdens de uitvoering van de werkzaamheden negatieve effecten te voorkomen.

4.3.6 Reptielen

Uit het literatuuronderzoek komen diverse reptielensoorten naar voren. In de bosschages rondom perceel 2 zijn enkel gladde slang, hazelworm en levendbarende hagedis te verwachten. Op enige afstand oostelijk, ter plaatse van de Jodenberg, kan ook de zandhagedis ter plaatse van heide voorkomen. Deze soort wordt echter niet binnen het plangebied verwacht.

Voor gladde slang, hazelworm en levendbarende hagedis geldt dat vanwege het gebrek aan beschutting niet direct te verwachten valt dat de soorten veelvuldig voorkomen binnen perceel 2, al kan een zwervend individu

niet uitgesloten worden. Vaste verblijfplaatsen van deze soorten zijn gezien het gebrek aan beschutting van het akkerperceel niet te verwachten.

Doordat de inrichting van het perceel in de toekomstige situatie niet anders is als functie voor reptielensoorten, is van een permanent negatief effect geen sprake. Bij de uitvoering van de werkzaamheden dient echter wel rekening met de aanwezigheid van zwervende reptielensoorten gehouden te worden om een tijdelijk negatief effect, zoals het doden van individuen, te voorkomen.

Voorkomen en effecten reptielen:

- Het valt niet uit te sluiten dat gladde slang, hazelworm en levendbarende hagedis zwerend voorkomen.
- Permanente negatieve effecten worden niet verwacht.
- Maatregelen zijn nodig om tijdens de uitvoering van de werkzaamheden negatieve effecten te voorkomen.

4.3.7 Vissen

Oppervlaktewateren zijn afwezig binnen perceel 2, waarmee het voorkomen van vissen op voorhand is uitgesloten.

Voorkomen en effecten beschermde vissen:

- Vissen zijn afwezig.

4.3.8 Ongewervelden

Uit het literatuuronderzoek komen diverse ongewervelden naar voren. Het betreft dagvlinders, kevers, libellen en nachtvlinders. De voorkomende vlindersoorten (grote vos, grote weerschijnvlinder, kleine ijsvogelvlinder en teunisbloempijlstaart) komen doorgaans voor ter plaatse van vochtige bossen. Het vliegend hert is gebonden aan (oude) eikenbomen en de gevlekte witsnuitlibel komt voor ter plaatse van vegetatierijke vennen en laagveenmoerassen. Met het ontbreken van vennen en vochtige bossen direct rondom perceel 2, zijn de beschermde vlindersoorten en gevlekte witsnuitlibel niet te verwachten ter plaatse. Ook het voorkomen van het vliegend hert kan op voorhand uitgesloten worden doordat de soort niet buiten de Sint Jansberg in Noord-Limburg voorkomt.

Ter plaatse van perceel 2 worden beschermde ongewervelden niet verwacht en zijn negatieve effecten derhalve uit te sluiten.

Voorkomen en effecten beschermde ongewervelden:

- Beschermde ongewervelden worden niet verwacht binnen perceel 2.

4.4 Interpretatie en effecten locatie 3

In deze paragraaf wordt op basis van het literatuuronderzoek en het veldbezoek beschreven welke soorten voorkomen of te verwachten zijn ter plaatse van het perceel en welke functie het perceel mogelijk vervult voor deze soorten. Per soort(groep) is direct beschreven in hoeverre de ingreep tot een effect op de soort of het leefgebied hiervan leidt.

4.4.1 Flora

Uit het literatuuronderzoek komen diverse beschermde plantensoorten naar voren in de omgeving van locatie 3. Dit betreft soorten die op verschillende plaatsen binnen Natura 2000-gebied Maasduinen voorkomen. De beschermde plantensoorten die uit het literatuuronderzoek naar voren komen zijn in tabel 4 opgenomen met daarbij vermeld op welke bodemtypen deze voorkomen en op welke groeiplaatsen de soort doorgaans aangetroffen wordt.

Zoals in tabel 4 is beschreven groeien de beschermde plantensoorten die in de omgeving van Natura 2000-gebied Maasduinen voorkomen doorgaans op zonnige, open en voedselarme plaatsen, dit betreft veelal extensieve (graan)akkers en braakliggende open terreinen zoals wegbermen. Enkel drijvende waterweegbree heeft een andere groeiplaats, namelijk in stilstaand tot zwakstromend voedselarm water.

Dergelijke biotopen zijn ter plaatse van locatie 3 niet aanwezig. Dit betreft een vochtige graslandvegetatie in het beekdal van de Eckeltse Beek. In het verleden (1987) is drijvende waterweegbree nog aangetroffen in de Eckeltse Beek, maar tot op heden niet meer en de beek maakt ook geen deel uit van het plangebied. Het is derhalve uitgesloten dat beschermde planten voorkomen ter plaatse van locatie 1.

Het beekdal van de Eckeltse Beek is, ondanks de afwezigheid van beschermde planten, wel een floristisch waardevol gebied. Tijdens het veldbezoek werden onder andere diverse gewone rietorchissen en gevlekte orchissen waargenomen en soorten als grote ratelaar en rapunzelklokje. Het verdient de aanbeveling hier rekening mee te houden in het ontwerp en er zorgvuldig mee om te gaan in het toekomstig beheer van het gebied.

Voorkomen en effecten flora:

- Beschermde flora is afwezig ter plaatse van perceel 3.
- Perceel wel reeds floristisch waardevol.

4.4.2 Vogels

Uit het literatuuronderzoek komen diverse vogelsoorten naar voren binnen en in de omgeving van het Natura 2000-gebied Maasduinen. Binnen het grasland hebben algemeen voorkomende weidevogels mogelijk een nestplaats tijdens het broedseizoen. Ook aanwezig struweel binnen en rondom het plangebied, als ook de bomen, vormen geschikt broedbiotoop. Binnen het plangebied zijn geen grote bomen aanwezig. Jaarrond beschermde nesten die zich daar doorgaans bevinden, zoals roofvogelnesten of holenbroeders, zijn derhalve binnen het plangebied niet te verwachten, maar kunnen wel in de directe omgeving voorkomen. Ook gebouwen zijn afwezig, dus jaarrond beschermde nesten van bijvoorbeeld boerenzwaluw en kerkuil zijn ook op voorhand uit te sluiten. Al maakt perceel 3 ook voor deze soorten mogelijk deel uit van het foerageerbiotoop. Aan de oostelijke grens van het perceel, zie afbeelding 60, is wel een nestkast van de steenuil waargenomen. Het is onbekend of de kast momenteel in gebruik is als nestplaats door de steenuil. Hoewel de vegetatie binnen het perceel wat aan de hoge kant is en er enkel aan de rand bomen, struiken of hekwerk aanwezig is dat kan dienen als uitkijkpost, wordt niet geheel uitgesloten dat de steenuil eventueel gebruik maakt van perceel 3 als foerageerbiotoop. Het perceel wordt echter slechts minimaal aangepakt en dat betreft bovendien niet de delen die van belang zijn voor de steenuil.

Wanneer de werkzaamheden in het perceel worden uitgevoerd tijdens het broedseizoen (globaal van half maart tot half juli), treden mogelijk negatieve effecten op aanwezige nestplaatsen van algemeen voorkomende vogels op. Hiervoor geldt derhalve dat uit te voeren werkzaamheden buiten het broedseizoen dienen plaats te vinden, dan wel voorafgaand aan het broedseizoen ongeschikt gemaakt worden om in te broeden.

Gezien de ruime hoeveelheid geschikt foerageerbiotoop rondom het perceel, valt niet te verwachten dat de werkzaamheden tot een tijdelijke afname aan foerageerbiotoop voor vogels uit de omgeving leiden. Na afloop van de werkzaamheden ontstaat een optimaal foerageerbiotoop voor deze voorkomende vogelsoorten en is ook het perceel weer geschikt als nestplaats voor algemeen voorkomende vogels. Ook valt, gezien de toekomstige inrichting van het perceel, niet te verwachten dat de functionaliteit van het perceel als foerageerbiotoop voor de steenuil afneemt. Ook voor de steenuil biedt de omgeving voldoende alternatief foerageerbiotoop tijdens de werkzaamheden. Van permanente effecten als gevolg van de omvorming van het perceel is derhalve geen sprake.

De werkzaamheden betreffen het aanleggen van een knuppelpad en opschonen van de poel. Als gevolg van de geringe invloed van deze werkzaamheden, die buiten het broedseizoen plaats dienen te vinden, valt niet te verwachten dat sprake zal zijn van een significante verstoring tijdens de werkzaamheden op soorten in de omgeving. Wel dienen werkzaamheden overdag uitgevoerd te worden, om lichtverstoring op de omgeving te voorkomen.

Voorkomen en effecten vogels:

- Binnen het perceel zijn mogelijk nesten aanwezig. De omgeving biedt optimaal leefgebied.
- Permanente negatieve effecten worden niet verwacht, mits de werkzaamheden buiten het broedseizoen plaatsvinden of voorafgaand ongeschikt gemaakt worden.
- Verstoring van de omgeving tijdens de uitvoering dient voorkomen te worden.



Afbeelding 60. Locatie nestkast steenuil.

4.4.3 Grondgebonden zoogdieren

Uit het literatuuronderzoek komen diverse grondgebonden zoogdiersoorten naar voren.

Allereerst betreft dit geschikt leefgebied voor algemeen voorkomende soorten als muizen, konijn, ree en egel. Van deze soorten mag verwacht worden dat verblijfplaatsen aanwezig zijn binnen en rondom perceel 3. Het perceel vormt voor deze soorten geschikt foerageerbiotoop, al biedt de omgeving eveneens een grote hoeveelheid optimaal foerageerbiotoop.

Ter plaatse van de Eckeltse Beek komt de bever voor. Diverse vraatsporen en andere aanwezigheidssporen van de bever werden waargenomen langs de oevers van de beek. Concrete verblijfplaatsen van de bever werden niet waargenomen. Bevers kunnen sporadisch ook binnen perceel 3 voorkomen om te foerageren.

Uit de literatuur komen waarnemingen van de das naar voren op circa 300 meter afstand ten oosten van perceel 3. Verblijfplaatsen van de das zijn niet aangetroffen binnen dit perceel en gezien de vochtige bodem ook niet te verwachten. In het bos oostelijk is het goed mogelijk dat dassen een burcht hebben. Daarbij is het ook goed mogelijk dat dassen vanuit die locatie foerageren binnen het perceel. Gezien de vochtige aard van het perceel, wordt dit als marginaal geschikt foerageerbiotoop beoordeeld.

Overige verblijfplaatsen werden tijdens het veldbezoek evenmin aangetroffen, maar het valt te verwachten dat kleine marterachtigen (bunzing, hermelijn en wezel), steenmarter en eekhoorn permanent voorkomen in de directe omgeving van het perceel. Kleine marterachtigen en steenmarter maken gebruik van konijnenholen of takkenhopen als verblijfplaats in de omgeving. Ook voor deze soorten kan het perceel als marginaal

foerageerbiotoop dienen. Eekhoorns maken nesten in bomen, waarvoor de omgeving een ruime hoeveelheid geschikt biotoop biedt. Foeragerende eekhoorns worden ter plaatse van het perceel niet verwacht. Het voorkomen van de wolf valt in een gebied als de Maasduinen niet geheel op voorhand uit te sluiten. Momenteel is echter geen territorium vastgesteld (www.wolveninnederland.nl). Voor zwerfende individuen heeft het perceel geen waarde, waardoor de aanwezigheid van de wolf ter plaatse van perceel 3 wordt uitgesloten.

Ter plaatse van het perceel zijn mogelijk vaste rust- en verblijfplaatsen van algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren, zoals muizen, aanwezig. Daarnaast vormt het perceel marginaal foerageerbiotoop voor in de omgeving voorkomende bever en das. Aangezien de omvorming van het perceel leidt tot een meer optimale situatie voor de aanwezige soorten is juist sprake van een positief effect. Aangezien verblijfplaatsen van kleine algemeen voorkomende soorten niet op voorhand uitgesloten kunnen worden, leiden de werkzaamheden mogelijk tot het vernielen van deze verblijfplaatsen en tot het doden of verwonden van algemeen voorkomende soorten. Voor deze soorten dient derhalve de zorgplicht in acht genomen te worden. Effecten als gevolg van verstoring door aanwezige machines wordt echter niet verwacht, gezien de kleinschalige ingreep. Werkzaamheden dienen wel overdag uitgevoerd te worden om lichtverstoring te voorkomen en het wordt aanbevolen ook buiten de kwetsbare perioden van de aanwezige soorten te werken. Ook dient extra aandacht uit te gaan naar werkzaamheden nabij de Eckeltse Beek, waar de bever voorkomt. Holen van bevers kunnen tot enkele meters in de oevers gegraven worden en dienen te worden ontzien bij eventuele werkzaamheden.

Voorkomen en effecten grondgebonden zoogdieren:

- Binnen het perceel zijn mogelijk verblijfplaatsen van algemeen voorkomende zoogdieren aanwezig. De omgeving biedt optimaal leefgebied.
- Het perceel vormt marginaal foerageerbiotoop voor de in de omgeving voorkomende bever en das.
- Permanente negatieve effecten worden niet verwacht, mits de zorgplicht in acht wordt genomen.
- Verstoring van de omgeving tijdens de uitvoering dient voorkomen te worden.
- Ten aanzien van werkzaamheden nabij de oevers van de Eckeltse Beek dient extra aandacht voor de bever te zijn.

4.4.4 Vleermuizen

Uit het literatuuronderzoek blijkt het voorkomen van diverse vleermuissoorten binnen en in de omgeving van het Natura 2000-gebied Maasduinen. Verblijfplaatsen van gebouwbewonende soorten zijn op voorhand uit te sluiten. Het is goed mogelijk dat verblijfplaatsen van boombewonende vleermuissoorten rondom het plangebied aanwezig zijn. Ter plaatse van de graslanden zijn verblijfplaatsen uitgesloten.

Aangezien de locatie geen essentiële rol vervult als lijnvormig object in de omgeving, is tevens uitgesloten dat sprake is van een vaste vliegroute. Van belang zijnde vliegroutes worden op deze locatie gevormd door de Eckeltse Beek en de rand van de bebouwing van Afferden. Deze delen vormen ook foerageerbiotoop voor vleermuizen, maar ook op andere locaties, zoals de aanwezige bosschages, is foerageerbiotoop aanwezig. Ter hoogte van de graslanden zal in mindere mate gefoerageerd worden en is derhalve niet als essentieel te categoriseren.

Doordat verblijfplaatsen afwezig zijn en er geen sprake is van essentiële vliegroutes of foerageerbiotoop binnen perceel 3, zijn permanente negatieve effecten uit te sluiten. Met de nieuwe inrichting behoudt het perceel de functie die het nu vervult voor vleermuizen.

Effecten op de omgeving in het kader van vleermuizen worden evenmin verwacht, mits de werkzaamheden overdag uitgevoerd worden om te voorkomen dat sprake is van lichtverstoring.

Voorkomen en effecten vleermuizen:

- Binnen het perceel zijn verblijfplaatsen afwezig. De omgeving biedt optimaal leefgebied.
- Permanente negatieve effecten worden niet verwacht.
- Verstoring van de omgeving tijdens de uitvoering dient voorkomen te worden.

4.4.5 Amfibieën

Met de Eckeltse Beek direct buiten perceel 3 en de greppels en een poel erbinnen, is voortplantingswater van amfibieën aanwezig direct buiten en binnen het perceel. Algemeen voorkomende amfibiesoorten zijn derhalve te verwachten binnen het plangebied. De omgeving van de greppels en poel, met name de bosschages rondom het perceel, vormen geschikt landbiotoop (overwinteringsbiotoop).

Het voorkomen van zeldzamere amfibiesoorten wordt ter plaatse van de nagenoeg volgroeide poelen en greppels niet verwacht.

De rugstreeppad valt in de huidige vegetatierijke situatie niet te verwachten. Indien de werkzaamheden als gevolg hebben dat delen braak komen te liggen, dient er rekening mee gehouden te worden dat deze soort zich op de locatie kan vestigen, gezien het voorkomen in de omgeving.

Er gaat geen potentieel voortplantingswater van (strenger beschermde) amfibieën verloren. Met het opschonen van de poel ontstaat juist meer geschikt voortplantingswater.

Binnen de perceelsgrens komen mogelijk zwerende algemeen voorkomende amfibiesoorten voor, zoals bruine kikker en gewone pad. Ook kan het voorkomen van de rugstreeppad niet uitgesloten worden.

Doordat de inrichting van het perceel in de toekomstige situatie optimaal landbiotoop voor beide soorten biedt, is van een permanent negatief effect geen sprake. Bij de uitvoering van de werkzaamheden dient echter wel rekening met de aanwezigheid van amfibiesoorten gehouden te worden om een tijdelijk negatief effect, zoals het doden van individuen, te voorkomen.

Voorkomen en effecten amfibieën:

- Het valt niet uit te sluiten dat algemeen voorkomende amfibieën en de rugstreeppad zwerend voorkomen.
- Permanente negatieve effecten worden niet verwacht.
- Maatregelen zijn nodig om tijdens de uitvoering van de werkzaamheden negatieve effecten te voorkomen.

4.4.6 Reptielen

Uit het literatuuronderzoek komen diverse reptielensoorten naar voren. In de bosschages ten oosten van perceel 3 zijn gladde slang, hazelworm en levendbarende hagedis te verwachten.

Voor gladde slang, hazelworm en levendbarende hagedis geldt dat vanwege het gebrek aan beschutting niet direct te verwachten valt dat de soorten veelvuldig voorkomen binnen perceel 3, al kan een zwerend individu niet uitgesloten worden. Vaste verblijfplaatsen van deze soorten zijn gezien het gebrek aan beschutting van de graslanden niet te verwachten.

Doordat de inrichting van het perceel in de toekomstige situatie niet anders is als functie voor reptielensoorten, is van een permanent negatief effect geen sprake. Bij de uitvoering van de werkzaamheden dient echter wel rekening met de aanwezigheid van zwerende reptielensoorten gehouden te worden om een tijdelijk negatief effect, zoals het doden van individuen, te voorkomen.

Voorkomen en effecten reptielen:

- Het valt niet uit te sluiten dat gladde slang, hazelworm en levendbarende hagedis zwerend voorkomen.
- Permanente negatieve effecten worden niet verwacht.
- Maatregelen zijn nodig om tijdens de uitvoering van de werkzaamheden negatieve effecten te voorkomen.

4.4.7 Vissen

Geschikte oppervlaktewateren zijn afwezig binnen perceel 3, waarmee het voorkomen van vissen op voorhand is uitgesloten. De greppels binnen het perceel zijn dermate verland en staan niet permanent in contact met de Eckeltse Beek dat beschermde vissen op voorhand uitgesloten kunnen worden.

Voorkomen en effecten beschermde vissen:

- Vissen zijn afwezig.

4.4.8 Ongewervelden

Uit het literatuuronderzoek komen diverse ongewervelden naar voren. Het betreft dagvlinders, kevers, libellen en nachtvlinders. De voorkomende vlindersoorten (grote vos, grote weerschijnvlinder, kleine ijsvogelvlinder en teunisbloempijlstaart) komen doorgaans voor ter plaatse van vochtige bossen. Het vliegend hert is gebonden aan (oude) eikenbomen en de gevlekte witsnuitlibel komt voor ter plaatse van vegetatierijke vennen en laagveenmoerassen. Met het ontbreken van vennen, eiken en vochtige bossen binnen perceel 3, zijn de beschermde vlindersoorten, vliegend hert en gevlekte witsnuitlibel niet te verwachten ter plaatse.

Ter plaatse van perceel 3 worden beschermde ongewervelden niet verwacht en zijn negatieve effecten derhalve uit te sluiten.

Voorkomen en effecten beschermde ongewervelden:

- Beschermde ongewervelden worden niet verwacht binnen perceel 3.

4.5 Interpretatie en effecten locatie 4

In deze paragraaf wordt op basis van het literatuuronderzoek en het veldbezoek beschreven welke soorten voorkomen of te verwachten zijn ter plaatse van het perceel en welke functie het perceel mogelijk vervult voor deze soorten. Per soort(groep) is direct beschreven in hoeverre de ingreep tot een effect op de soort of het leefgebied hiervan leidt.

4.5.1 Flora

Uit het literatuuronderzoek komen diverse beschermde plantensoorten naar voren in de omgeving van locatie 4. Dit betreft soorten die op verschillende plaatsen binnen Natura 2000-gebied Maasduinen voorkomen. De beschermde plantensoorten die uit het literatuuronderzoek naar voren komen zijn in tabel 4 opgenomen met daarbij vermeld op welke bodemtypen deze voorkomen en op welke groeiplaatsen de soort doorgaans aangetroffen wordt.

Zoals in tabel 4 is beschreven groeien de beschermde plantensoorten die in de omgeving van Natura 2000-gebied Maasduinen voorkomen doorgaans op zonnige, open en voedselarme plaatsen, dit betreft veelal extensieve (graan)akkers en braakliggende open terreinen zoals wegbermen. Enkel drijvende waterweegbree heeft een andere groeiplaats, namelijk in stilstaand tot zwakstromend voedselarm water.

Dergelijke biotopen zijn ter plaatse van locatie 4 niet aanwezig. Dit betreft een intensief in gebruik zijnde maisakker met een ingezaaide bloemenrand. De omstandigheden ter plaatse zijn te voedselrijk. Het is derhalve uitgesloten dat beschermde planten voorkomen ter plaatse van locatie 4.

Voorkomen en effecten flora:

- Beschermde flora is afwezig ter plaatse van perceel 4.

4.5.2 Vogels

Uit het literatuuronderzoek komen diverse vogelsoorten naar voren binnen en in de omgeving van het Natura 2000-gebied Maasduinen. Binnen het intensief in gebruik zijnde akkerperceel zijn nestplaatsen van vogels op voorhand uitgesloten. Het bosbiotoop rondom het perceel biedt aan diverse vogelsoorten geschikt broedbiotoop, waarvan individuen mogelijk ook binnen perceel 4 foerageren. Jaarrond beschermde nesten in de omgeving betreffen op deze locatie met name roofvogelnesten in bomen (boomvalk, havik, oehoe, ransuil, raaf en wespandief) en holten in bomen (bosuil). Dergelijke nesten werden tijdens het veldbezoek niet aangetroffen. De aanwezigheid van deze nesten rondom het perceel kan echter niet geheel uitgesloten worden, aangezien de boomkronen vol in blad stonden tijdens het veldbezoek.

Met de afwezigheid van nesten is een direct effect op vogelsoorten op voorhand uitgesloten. Gezien de ruime hoeveelheid geschikt foerageerbiotoop voor vogels in de omgeving, valt evenmin te verwachten dat de werkzaamheden tot een tijdelijke afname aan foerageerbiotoop leiden. Na afloop van de werkzaamheden ontstaat bovendien een optimaal foerageerbiotoop voor deze voorkomende vogelsoorten. Van permanente effecten als gevolg van de omvorming van het landbouwperceel naar natuur is derhalve geen sprake.

De werkzaamheden betreffen hoofdzakelijk het aanplanten van bomen en andere vegetatie. Gezien het huidige gebruik van het landbouwperceel, dat ook reguliere verstoring met zich mee brengt, zijn ook tijdelijke effecten als verstoring niet te verwachten. Wel dienen werkzaamheden overdag uitgevoerd te worden, om lichtverstoring op de omgeving te voorkomen. Het wordt daarnaast aanbevolen om de werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren, zodat verstoring van broedende vogels in zijn geheel voorkomen wordt.

Voorkomen en effecten vogels:

- Binnen het perceel zijn nesten afwezig. De omgeving biedt optimaal leefgebied.
- Permanente negatieve effecten worden niet verwacht.
- Verstoring van de omgeving tijdens de uitvoering dient voorkomen te worden.

4.5.3 Grondgebonden zoogdieren

Uit het literatuuronderzoek komen diverse grondgebonden zoogdiersoorten naar voren.

Allereerst betreft dit geschikt leefgebied voor algemeen voorkomende soorten als muizen, konijn, ree en egel. Van deze soorten mag verwacht worden dat verblijfplaatsen aanwezig zijn aan de grens van perceel 4 en verder het omliggende bosbiotoop in. Het perceel vormt voor deze soorten slechts marginaal foerageerbiotoop. Verblijfplaatsen van de das werden niet aangetroffen, al valt te verwachten dat de soort voorkomt in de bosgebieden rondom perceel 4. Voor mogelijk aanwezige dassen in de omgeving vormt het perceel marginaal foerageerbiotoop. Overige verblijfplaatsen werden tijdens het veldbezoek evenmin aangetroffen, maar het valt te verwachten dat kleine marterachtigen (bunzing, hermelijn en wezel), steenmarter en eekhoorn permanent voorkomen in de directe omgeving van het perceel. Kleine marterachtigen en steenmarter maken gebruik van konijnenholen of takkenhopen als verblijfplaats in de omgeving. Ook voor deze soorten kan het perceel als marginaal foerageerbiotoop dienen. Eekhoorns maken nesten in bomen, waarvoor de omgeving een ruime hoeveelheid geschikt biotoop biedt. Foeragerende eekhoorns worden ter plaatse van het akkerperceel niet verwacht. Het voorkomen van de bever is met de afwezigheid van (permanente) wateren uit te sluiten. De soort komt wel voor in de noordelijk gelegen Eckeltse Beek, maar het plangebied maakt geen deel uit van dit leefgebied. Het voorkomen van de wolf valt in een gebied als de Maasduinen niet geheel op voorhand uit te sluiten. Momenteel is echter geen territorium vastgesteld (www.wolveninnederland.nl). Voor zwerfende individuen heeft het agrarisch perceel geen waarde, waardoor de aanwezigheid van de wolf ter plaatse van perceel 4 wordt uitgesloten.

Ter plaatse van het intensief in gebruik zijnde agrarisch perceel zijn vaste rust- en verblijfplaatsen van grondgebonden zoogdieren afwezig. Daarnaast vormt het perceel hoogstens marginaal foerageerbiotoop voor in de omgeving voorkomende soorten. Aangezien de omvorming van het perceel leidt tot een meer optimale situatie voor de aanwezige soorten in de vorm van nieuw verblijfsbiotoop en beter foerageerbiotoop, is juist sprake van een positief effect.

Aan de rand en rondom het perceel zijn diverse verblijfplaatsen van zoogdiersoorten te verwachten. Effecten als gevolg van verstoring door aanwezige machines wordt echter niet verwacht, aangezien deze in de huidige situatie ook al regelmatig ter plaatse zijn. Werkzaamheden dienen wel overdag uitgevoerd te worden om lichtverstoring te voorkomen en het wordt aanbevolen ook buiten de kwetsbare perioden van de aanwezige soorten te werken.

Voorkomen en effecten grondgebonden zoogdieren:

- Binnen het perceel zijn verblijfplaatsen afwezig. De omgeving biedt optimaal leefgebied.
- Permanente negatieve effecten worden niet verwacht.
- Verstoring van de omgeving tijdens de uitvoering dient voorkomen te worden.

4.5.4 Vleermuizen

Uit het literatuuronderzoek blijkt het voorkomen van diverse vleermuissoorten binnen en in de omgeving van het Natura 2000-gebied Maasduinen. Verblijfplaatsen van gebouwbewonende soorten zijn op voorhand uit te sluiten. Het is goed mogelijk dat verblijfplaatsen van boombewonende vleermuissoorten rondom het plangebied aanwezig zijn. Ter plaatse van de intensief in gebruik zijnde akker zijn verblijfplaatsen uitgesloten.

Aangezien de locatie geen essentiële rol vervult als lijnvormig object in de omgeving, is tevens uitgesloten dat sprake is van een vaste vliegroute. Vleermuizen zijn namelijk in staat kris-kras over het bos of tussen bosschages te vliegen om zich te verspreiden in het bos.

De bosranden zullen wel functioneren als foerageerbiotoop, al is vergelijkbaar biotoop in de ruime omgeving aanwezig. Met het ontbreken van een rijke mantelvegetatie zal de biodiversiteit relatief lager zijn dan de omgeving, waardoor op voorhand uitgesloten is dat sprake is van een essentieel foerageerbiotoop.

Doordat verblijfplaatsen afwezig zijn en er geen sprake is van essentiële vliegroutes of foerageerbiotoop binnen perceel 4, zijn permanente negatieve effecten uit te sluiten. Met de nieuwe inrichting wordt het perceel juist interessanter voor vleermuizen doordat het optimaler foerageerbiotoop biedt en op termijn een uitbreiding aan potentiële verblijfplaatsen in bomen.

Effecten op de omgeving in het kader van vleermuizen worden evenmin verwacht, mits de werkzaamheden overdag uitgevoerd worden om te voorkomen dat sprake is van lichtverstoring.

Voorkomen en effecten vleermuizen:

- Binnen het perceel zijn verblijfplaatsen afwezig. De omgeving biedt optimaal leefgebied.
- Permanente negatieve effecten worden niet verwacht.
- Verstoring van de omgeving tijdens de uitvoering dient voorkomen te worden.

4.5.5 Amfibieën

Binnen het Natura 2000-gebied Maasduinen komen diverse amfibiesoorten voor. Allereerst betreft dit algemeen voorkomende soorten als bruine kikker en gewone pad. Het gebied kent echter ook diverse zeldzame amfibiesoorten als Alpenwatersalamander, kamsalamander, boomkikker, heikikker, knoflookpad, poelkikker, rugstreeppad en vinpootsalamander.

De Eckeltse Beek vormt geschikt voortplantingswater voor algemeen voorkomende amfibieën, zoals bruine kikker en gewone pad. Geschikte voortplantingswateren (poelen) voor zeldzamere amfibieën zijn afwezig in de directe omgeving van perceel 4. Veel van bovenstaande soorten zijn derhalve op voorhand uit te sluiten, aangezien ze niet op ruime afstand van het voortplantingswater voorkomen. Algemeen voorkomende soorten als bruine kikker en gewone pad zijn zwervend te verwachten in de omgeving, al biedt het plangebied hiervoor slechts marginaal geschikt landbiotoop vanwege het intensieve gebruik als akker. De omgeving biedt voor deze soorten optimaal landbiotoop.

Van de zeldzamer voorkomende amfibiesoorten is enkel de rugstreeppad te verwachten, aangezien deze pionierssoort zwervend in het gehele Natura 2000-gebied Maasduinen voor kan komen. De soort maakt gebruik van vegetatiearme, ondiepe wateren om zich voort te planten, wat ook vol water gelopen rijsporen kunnen zijn. De braakliggende bodem kan in tijden dat agrarische activiteiten minder intensief plaatsvinden ook functioneren als landbiotoop voor de rugstreeppad.

Binnen de perceelsgrens komen mogelijk zwervende algemeen voorkomende amfibiesoorten voor, zoals bruine kikker en gewone pad. Ook kan het voorkomen van de rugstreeppad niet uitgesloten worden. In de huidige situatie treedt veel verstoring op ter plaatse van het perceel als gevolg van agrarische activiteiten. Het voorkomen van de soorten valt momenteel derhalve niet zozeer te verwachten, al kan de rugstreeppad zich doorgaans zeer snel vestigen.

Doordat de inrichting van het perceel in de toekomstige situatie optimaal landbiotoop voor beide soorten biedt, is van een permanent negatief effect geen sprake. Bij de uitvoering van de werkzaamheden dient echter wel rekening met de aanwezigheid van amfibiesoorten gehouden te worden om een tijdelijk negatief effect, zoals het doden van individuen, te voorkomen.

Voorkomen en effecten amfibieën:

- Het valt niet uit te sluiten dat algemeen voorkomende amfibieën en de rugstreeppad zwervend voorkomen.
- Permanente negatieve effecten worden niet verwacht.
- Maatregelen zijn nodig om tijdens de uitvoering van de werkzaamheden negatieve effecten te voorkomen.

4.5.6 Reptielen

Uit het literatuuronderzoek komen diverse reptielensoorten naar voren. In de bosschages rondom perceel 4 zijn enkel gladde slang, hazelworm en levendbarende hagedis te verwachten. Ook voor deze soorten geldt dat vanwege het landbouwkundig gebruik niet te verwachten valt dat de soorten veelvuldig voorkomen binnen perceel 4, al kan een zwervend individu niet uitgesloten worden. Vaste verblijfplaatsen van deze soorten zijn gezien het intensieve gebruik van het agrarische perceel niet te verwachten.

Doordat de inrichting van het perceel in de toekomstige situatie optimaal leefgebied voor de aanwezige reptielensoorten biedt, is van een permanent negatief effect geen sprake. Bij de uitvoering van de werkzaamheden dient echter wel rekening met de aanwezigheid van zwervende reptielensoorten gehouden te worden om een tijdelijk negatief effect, zoals het doden van individuen, te voorkomen.

Voorkomen en effecten reptielen:

- Het valt niet uit te sluiten dat gladde slang, hazelworm en levendbarende hagedis zwervend voorkomen.
- Permanente negatieve effecten worden niet verwacht.
- Maatregelen zijn nodig om tijdens de uitvoering van de werkzaamheden negatieve effecten te voorkomen.

4.5.7 Vissen

Oppervlaktewateren zijn afwezig binnen perceel 4, waarmee het voorkomen van vissen op voorhand is uitgesloten.

Voorkomen en effecten beschermde vissen:

- Vissen zijn afwezig.

4.5.8 Ongewervelden

Uit het literatuuronderzoek komen diverse ongewervelden naar voren. Het betreft dagvlinders, kevers, libellen en nachtvlinders. De voorkomende vlindersoorten (grote vos, grote weerschijnvlinder, kleine ijsvogelvlinder en teunisbloempijlstaart) komen doorgaans voor ter plaatse van vochtige bossen. Het vliegend hert is gebonden aan (oude) eikenbomen en de gevlekte witsnuitlibel komt voor ter plaatse van vegetatierijke vennen en laagveenmoerassen. Met het ontbreken van vennen en vochtige bossen direct rondom perceel 4, zijn de beschermde vlindersoorten en gevlekte witsnuitlibel niet te verwachten ter plaatse. Ook het voorkomen van het vliegend hert kan op voorhand uitgesloten worden doordat de soort niet buiten de Sint Jansberg in Noord-Limburg voorkomt.

Ter plaatse van perceel 4 worden beschermde ongewervelden niet verwacht en zijn negatieve effecten derhalve uit te sluiten. De toekomstige inrichting is bovendien van grotere waarde voor ongewervelden in het algemeen.

Voorkomen en effecten beschermde ongewervelden:

- Beschermde ongewervelden worden niet verwacht binnen perceel 4.

4.6 Interpretatie en effecten locatie 5

In deze paragraaf wordt op basis van het literatuuronderzoek en het veldbezoek beschreven welke soorten voorkomen of te verwachten zijn ter plaatse van het perceel en welke functie het perceel mogelijk vervult voor deze soorten. Per soort(groep) is direct beschreven in hoeverre de ingreep tot een effect op de soort of het leefgebied hiervan leidt.

4.6.1 Flora

Uit het literatuuronderzoek komen diverse beschermde plantensoorten naar voren in de omgeving van locatie 5. Dit betreft soorten die op verschillende plaatsen binnen Natura 2000-gebied Maasduinen voorkomen. De beschermde plantensoorten die uit het literatuuronderzoek naar voren komen zijn in tabel 4 opgenomen met daarbij vermeld op welke bodemtypen deze voorkomen en op welke groeiplaatsen de soort doorgaans aangetroffen wordt.

Zoals in tabel 4 is beschreven groeien de beschermde plantensoorten die in de omgeving van Natura 2000-gebied Maasduinen voorkomen doorgaans op zonnige, open en voedselarme plaatsen, dit betreft veelal extensieve (graan)akkers en braakliggende open terreinen zoals wegbermen. Enkel drijvende waterweegbree heeft een andere groeiplaats, namelijk in stilstaand tot zwakstromend voedselarm water.

Met het ontbreken van oppervlaktewater, kan drijvende waterweegbree op voorhand uitgesloten worden. Van het perceel is bekend dat de bodem te voedselrijk is voor de ontwikkeling van schrale vegetaties, zoals de beschermde plantensoorten in tabel 4. Ondanks het huidige gebruik als akker, worden de beschermde plantensoorten derhalve niet verwacht ter plaatse. Bovendien heeft de voorgenomen ingreep als doel de bodem te verschralen en wordt een graangewas ingezaaid ten behoeve van de ontwikkeling van een kruiden- en faunarijke akker.

Voorkomen en effecten flora:

- Beschermde flora is afwezig ter plaatse van perceel 5.

4.6.2 Vogels

Uit het literatuuronderzoek komen diverse vogelsoorten naar voren binnen en in de omgeving van het Natura 2000-gebied Maasduinen. Binnen het akkerperceel hebben hoogstens algemeen voorkomende akkervogels een nestplaats tijdens het broedseizoen. Het bosbiotoop rondom het perceel biedt aan diverse vogelsoorten geschikt broedbiotoop, waarvan individuen mogelijk ook binnen perceel 5 foerageren. Jaarrond beschermde nesten in de omgeving betreffen op deze locatie met name roofvogelnesten in bomen (boomvalk, havik, oehoe, ransuil, raaf en wespandief) en holten in bomen (bosuil). Dergelijke nesten werden tijdens het veldbezoek niet aangetroffen. De aanwezigheid van deze nesten rondom het perceel kan echter niet geheel uitgesloten worden, aangezien de boomkronen vol in blad stonden tijdens het veldbezoek.

Wanneer de werkzaamheden in het perceel worden uitgevoerd tijdens het broedseizoen (globaal van half maart tot half juli), treden mogelijk negatieve effecten op aanwezige nestplaatsen van algemeen voorkomende akkervogels op. Hiervoor geldt derhalve dat uit te voeren werkzaamheden buiten het broedseizoen dienen plaats te vinden, dan wel voorafgaand aan het broedseizoen ongeschikt gemaakt worden om in te broeden.

Gezien de ruime hoeveelheid geschikt foerageerbiotoop rondom het perceel, valt niet te verwachten dat de werkzaamheden tot een tijdelijke afname aan foerageerbiotoop voor vogels uit de omgeving leiden. Na afloop van de werkzaamheden ontstaat een optimaal foerageerbiotoop voor deze voorkomende vogelsoorten en is ook het perceel weer geschikt als nestplaats voor algemeen voorkomende akkervogels. Van permanente effecten als gevolg van de omvorming van het perceel is derhalve geen sprake.

De werkzaamheden betreffen hoofdzakelijk mogelijk grondwerk en het inzaaien van het perceel. Als gevolg van de geringe invloed van deze werkzaamheden, die buiten het broedseizoen plaats dienen te vinden, valt niet te verwachten dat sprake zal zijn van een significante verstoring tijdens de werkzaamheden op soorten in de omgeving. Wel dienen werkzaamheden overdag uitgevoerd te worden, om lichtverstoring op de omgeving te voorkomen.

Voorkomen en effecten vogels:

- Binnen het perceel zijn mogelijk nesten aanwezig. De omgeving biedt optimaal leefgebied.
- Permanente negatieve effecten worden niet verwacht, mits de werkzaamheden buiten het broedseizoen plaatsvinden of voorafgaand ongeschikt gemaakt worden.
- Verstoring van de omgeving tijdens de uitvoering dient voorkomen te worden.

4.6.3 Grondgebonden zoogdieren

Uit het literatuuronderzoek komen diverse grondgebonden zoogdiersoorten naar voren.

Allereerst betreft dit geschikt leefgebied voor algemeen voorkomende soorten als muizen, konijn, ree en egel. Van deze soorten mag verwacht worden dat verblijfplaatsen aanwezig zijn binnen en rondom het perceel. Het perceel vormt voor deze soorten slechts marginaal foerageerbiotoop.

Er werden ook sporen van strenger beschermde grondgebonden zoogdiersoorten aangetroffen. Zo is een burcht van de das aanwezig aan de zuidzijde van het perceel op enkele tientallen meters van de rand van het perceel, zie ook afbeelding 61. Langs de rand van het perceel waren ook enkele (verouderde) hollen van de das aanwezig. Ook voor de aanwezige dassen vormt het perceel vanwege het droge karakter slechts marginaal foerageerbiotoop. Overige verblijfplaatsen werden tijdens het veldbezoek niet aangetroffen, maar het valt te verwachten dat kleine marterachtigen (bunzing, hermelijn en wezel), steenmarter en eekhoorn permanent voorkomen in de directe omgeving van het perceel. Kleine marterachtigen en steenmarter maken gebruik van konijnenhollen of takkenhopen als verblijfplaats in de omgeving. Ook voor deze soorten kan het perceel als marginaal foerageerbiotoop dienen. Eekhoorns maken nesten in bomen, waarvoor de omgeving een ruime hoeveelheid geschikt biotoop biedt. Foeragerende eekhoorns worden ter plaatse van het perceel niet verwacht. Het voorkomen van de bever is met de afwezigheid van (permanente) wateren uit te sluiten. Het voorkomen van de wolf valt in een gebied als de Maasduinen niet geheel op voorhand uit te sluiten. Momenteel is echter geen territorium vastgesteld (www.wolveninnederland.nl). Voor zwervende individuen heeft het agrarisch perceel geen waarde, waardoor de aanwezigheid van de wolf ter plaatse van perceel 5 wordt uitgesloten.

Ter plaatse van het intensief in gebruik zijnde agrarisch perceel zijn vaste rust- en verblijfplaatsen van grondgebonden zoogdieren afwezig. Daarnaast vormt het perceel hoogstens marginaal foerageerbiotoop voor in de omgeving voorkomende soorten. Aangezien de omvorming van het perceel leidt tot een meer optimale situatie voor de meeste aanwezige soorten in de vorm van nieuw verblijfsbiotoop en beter foerageerbiotoop, is juist sprake van een positief effect. Voor de das gaat het perceel geen verbeterde foerageerfunctie bieden.

Aan de rand en rondom het perceel zijn diverse verblijfplaatsen van zoogdiersoorten te verwachten en ook reeds aanwezig. Effecten als gevolg van verstoring door aanwezige machines wordt echter niet verwacht, gezien de kleinschalige ingreep. Werkzaamheden dienen wel overdag uitgevoerd te worden om lichtverstoring te voorkomen en het wordt aanbevolen ook buiten de kwetsbare perioden van de aanwezige soorten te werken.

Voorkomen en effecten grondgebonden zoogdieren:

- Binnen het perceel zijn verblijfplaatsen afwezig. De omgeving biedt optimaal leefgebied.
- Permanente negatieve effecten worden niet verwacht.
- Verstoring van de omgeving tijdens de uitvoering dient voorkomen te worden.



Afbeelding 61. Locatie burcht en holen das.

4.6.4 Vleermuizen

Uit het literatuuronderzoek blijkt het voorkomen van diverse vleermuissoorten binnen en in de omgeving van het Natura 2000-gebied Maasduinen. Verblijfplaatsen van gebouwbewonende soorten zijn op voorhand uit te sluiten. Het is goed mogelijk dat verblijfplaatsen van boombewonende vleermuissoorten rondom het plangebied aanwezig zijn. Ter plaatse van het grasland zijn verblijfplaatsen uitgesloten.

Aangezien de locatie geen essentiële rol vervult als lijnvormig object in de omgeving, is tevens uitgesloten dat sprake is van een vaste vliegroute. Vleermuizen zijn namelijk in staat kris-kras over het bos of tussen bosschages te vliegen om zich te verspreiden in het bos.

De bosranden zullen wel functioneren als foerageerbiotoop, al is vergelijkbaar biotoop in de ruime omgeving aanwezig. Met het ontbreken van een rijke mantelvegetatie zal de biodiversiteit relatief lager zijn dan de omgeving, waardoor op voorhand uitgesloten is dat sprake is van een essentieel foerageerbiotoop.

Doordat verblijfplaatsen afwezig zijn en er geen sprake is van essentiële vliegroutes of foerageerbiotoop binnen perceel 5, zijn permanente negatieve effecten uit te sluiten. Met de nieuwe inrichting wordt het perceel juist interessanter voor vleermuizen doordat het optimaler foerageerbiotoop biedt en op termijn een uitbreiding aan potentiële verblijfplaatsen in bomen.

Effecten op de omgeving in het kader van vleermuizen worden evenmin verwacht, mits de werkzaamheden overdag uitgevoerd worden om te voorkomen dat sprake is van lichtverstoring.

Voorkomen en effecten vleermuizen:

- Binnen het perceel zijn verblijfplaatsen afwezig. De omgeving biedt optimaal leefgebied.
- Permanente negatieve effecten worden niet verwacht.
- Verstoring van de omgeving tijdens de uitvoering dient voorkomen te worden.

4.6.5 Amfibieën

In de omgeving van perceel 5 komen diverse algemeen voorkomende amfibiesoorten voor, maar ook een aantal strenger beschermde soorten: heikikker, knoflookpad, poelkikker en rugstreeppad. Oppervlaktewateren binnen het

perceel zijn afwezig. Direct ten noordoosten zijn wel meerdere poelen aanwezig, waarvan één nagenoeg grenzend aan het perceel. Algemeen voorkomende amfibiesoorten en enkele zeldzamere soorten kunnen zwervend binnen perceel 5 verwacht worden, al biedt de korte vegetatie te weinig beschutting om als optimaal landbiotoop te dienen. Dergelijk biotoop bevindt zich aan de zuid- en westrand, waar bosschages aanwezig zijn.

In de meest nabij gelegen poel (enkele meters afstand) zijn diverse strenger beschermde amfibiesoorten (heikikker, knoflookpad en rugstreeppad) waargenomen in de NDFF. De poel functioneert derhalve naar verwachting als belangrijk voortplantingswater. Met name knoflookpad en rugstreeppad verblijven een groot deel van hun leven op land en graven zich graag in op onder andere extensievere graslanden/akkers met zandige plaatsen. Uit contact met dhr. Bussink van Limburgs Landschap blijkt echter dat beide soorten ter plaatse van perceel 5 niet te verwachten zijn.

Doordat de inrichting van het perceel in de toekomstige situatie optimaal landbiotoop voor amfibieën biedt, is van een permanent negatief effect geen sprake. Bij de uitvoering van de werkzaamheden dient echter wel rekening met de aanwezigheid van amfibiesoorten gehouden te worden om een tijdelijk negatief effect, zoals het doden van individuen, te voorkomen.

Voorkomen en effecten amfibieën:

- Het valt niet uit te sluiten dat algemeen voorkomende amfibieën en de rugstreeppad zwervend voorkomen.
- Permanente negatieve effecten worden niet verwacht.
- Maatregelen zijn nodig om tijdens de uitvoering van de werkzaamheden negatieve effecten te voorkomen.

4.6.6 Reptielen

Uit het literatuuronderzoek komen diverse reptielensoorten naar voren. In de bosschages rondom perceel 5 zijn enkel gladde slang, hazelworm en levendbarende hagedis te verwachten. Voor deze soorten geldt dat vanwege het gebrek aan beschutting niet direct te verwachten valt dat de soorten veelvuldig voorkomen binnen perceel 5, al kan een zwervend individu niet uitgesloten worden. Vaste verblijfplaatsen van deze soorten zijn gezien het gebrek aan beschutting van het grasland niet te verwachten.

Doordat de inrichting van het perceel in de toekomstige situatie grotendeels niet anders is als functie voor reptielensoorten, is van een permanent negatief effect geen sprake. Met de aanplant van een structuurrijke bosrandzone wordt de situatie voor deze soortgroep juist beter. Bij de uitvoering van de werkzaamheden dient echter wel rekening met de aanwezigheid van zwervende reptielensoorten gehouden te worden om een tijdelijk negatief effect, zoals het doden van individuen, te voorkomen.

Voorkomen en effecten reptielen:

- Het valt niet uit te sluiten dat gladde slang, hazelworm en levendbarende hagedis zwervend voorkomen.
- Permanente negatieve effecten worden niet verwacht.
- Maatregelen zijn nodig om tijdens de uitvoering van de werkzaamheden negatieve effecten te voorkomen.

4.6.7 Vissen

Oppervlaktewateren zijn afwezig binnen perceel 5, waarmee het voorkomen van vissen op voorhand is uitgesloten.

Voorkomen en effecten beschermde vissen:

- Vissen zijn afwezig.

4.6.8 Ongewervelden

Uit het literatuuronderzoek komen diverse ongewervelden naar voren. Het betreft dagvlinders, kevers, libellen en nachtvlinders. De voorkomende vlindersoorten (grote vos, grote weerschijnvlinder, kleine ijsvogelvlinder en teunisbloempijlstaart) komen doorgaans voor ter plaatse van vochtige bossen. Het vliegend hert is gebonden aan (oude) eikenbomen en de gevlekte witsnuitlibel komt voor ter plaatse van vegetatierijke vennen en laagveenmoerassen. Met het ontbreken van geschikte vennen en vochtige bossen direct rondom perceel 5, zijn de beschermde vlindersoorten en gevlekte witsnuitlibel niet te verwachten ter plaatse. Ook het voorkomen van het vliegend hert kan op voorhand uitgesloten worden doordat de soort niet buiten de Sint Jansberg in Noord-Limburg voorkomt.

Ter plaatse van perceel 5 worden beschermde ongewervelden niet verwacht en zijn negatieve effecten derhalve uit te sluiten.

Voorkomen en effecten beschermde ongewervelden:

- Beschermde ongewervelden worden niet verwacht binnen perceel 5.

4.7 Interpretatie en effecten locatie 6

In deze paragraaf wordt op basis van het literatuuronderzoek en het veldbezoek beschreven welke soorten voorkomen of te verwachten zijn ter plaatse van het perceel en welke functie het perceel mogelijk vervult voor deze soorten. Per soort(groep) is direct beschreven in hoeverre de ingreep tot een effect op de soort of het leefgebied hiervan leidt.

4.7.1 Flora

Uit het literatuuronderzoek komen diverse beschermde plantensoorten naar voren in de omgeving van locatie 6. Dit betreft soorten die op verschillende plaatsen binnen Natura 2000-gebied Maasduinen voorkomen. De beschermde plantensoorten die uit het literatuuronderzoek naar voren komen zijn in tabel 4 opgenomen met daarbij vermeld op welke bodemtypen deze voorkomen en op welke groeiplaatsen de soort doorgaans aangetroffen wordt.

Zoals in tabel 4 is beschreven groeien de beschermde plantensoorten die in de omgeving van Natura 2000-gebied Maasduinen voorkomen doorgaans op zonnige, open en voedselarme plaatsen, dit betreft veelal extensieve (graan)akkers en braakliggende open terreinen zoals wegbermen. Enkel drijvende waterweegbree heeft een andere groeiplaats, namelijk in stilstaand tot zwakstromend voedselarm water.

Met het ontbreken van oppervlaktewater, kan drijvende waterweegbree op voorhand uitgesloten worden. Van het perceel is bekend dat de bodem te voedselrijk is voor de ontwikkeling van schrale vegetaties, zoals de beschermde plantensoorten in tabel 4. Hierdoor worden de beschermde plantensoorten niet verwacht ter plaatse. Bovendien heeft de voorgenomen ingreep als doel de bodem te verschralen en wordt een graangewas ingezaaid ten behoeve van de ontwikkeling van een kruiden- en faunarijke akker.

Voorkomen en effecten flora:

- Beschermde flora is afwezig ter plaatse van perceel 6.

4.7.2 Vogels

Uit het literatuuronderzoek komen diverse vogelsoorten naar voren binnen en in de omgeving van het Natura 2000-gebied Maasduinen. Binnen het akkerperceel hebben hoogstens algemeen voorkomende akkervogels een nestplaats tijdens het broedseizoen. Het bosbiotoop rondom het perceel biedt aan diverse vogelsoorten geschikt broedbiotoop, waarvan individuen mogelijk ook binnen perceel 6 foerageren. Jaarrond beschermde nesten in de omgeving betreffen op deze locatie met name roofvogelnesten in bomen (boomvalk, havik, oehoe, ransuil, raaf en wespandief) en holten in bomen (bosuil). Dergelijke nesten werden tijdens het veldbezoek niet aangetroffen. De aanwezigheid van deze nesten rondom het perceel kan echter niet geheel uitgesloten worden, aangezien de boomkronen vol in blad stonden tijdens het veldbezoek.

Wanneer de werkzaamheden in het perceel worden uitgevoerd tijdens het broedseizoen (globaal van half maart tot half juli), treden mogelijk negatieve effecten op aanwezige nestplaatsen van algemeen voorkomende akkervogels op. Hiervoor geldt derhalve dat uit te voeren werkzaamheden buiten het broedseizoen dienen plaats te vinden, dan wel voorafgaand aan het broedseizoen ongeschikt gemaakt worden om in te broeden.

Gezien de ruime hoeveelheid geschikt foerageerbiotoop rondom het perceel, valt niet te verwachten dat de werkzaamheden tot een tijdelijke afname aan foerageerbiotoop voor vogels uit de omgeving leiden. Na afloop van de werkzaamheden ontstaat een optimaal foerageerbiotoop voor deze voorkomende vogelsoorten en is ook het perceel weer geschikt als nestplaats voor algemeen voorkomende akkervogels. Van permanente effecten als gevolg van de omvorming van het perceel is derhalve geen sprake.

De werkzaamheden betreffen hoofdzakelijk het aanplanten van een randzone en het inzaaien van het perceel. Als gevolg van de geringe invloed van deze werkzaamheden, die buiten het broedseizoen plaats dienen te vinden, valt niet te verwachten dat sprake zal zijn van een significante verstoring tijdens de werkzaamheden op soorten in de omgeving. Wel dienen werkzaamheden overdag uitgevoerd te worden, om lichtverstoring op de omgeving te voorkomen.

Voorkomen en effecten vogels:

- Binnen het perceel zijn mogelijk nesten aanwezig. De omgeving biedt optimaal leefgebied.
- Permanente negatieve effecten worden niet verwacht, mits de werkzaamheden buiten het broedseizoen plaatsvinden of voorafgaand ongeschikt gemaakt worden.
- Verstoring van de omgeving tijdens de uitvoering dient voorkomen te worden.

4.7.3 Grondgebonden zoogdieren

Uit het literatuuronderzoek komen diverse grondgebonden zoogdiersoorten naar voren.

Allereerst betreft dit geschikt leefgebied voor algemeen voorkomende soorten als muizen, konijn, ree en egel. Van deze soorten mag verwacht worden dat verblijfplaatsen aanwezig zijn binnen en rondom perceel 6. Het perceel vormt voor deze soorten geschikt foerageerbiotoop, al biedt de omgeving eveneens een grote hoeveelheid optimaal foerageerbiotoop.

Er werden geen sporen van strenger beschermde grondgebonden zoogdiersoorten aangetroffen binnen het plangebied tijdens het veldbezoek, maar gezien de aanwezige biotopen mag verwacht worden dat de das voorkomt in de nabije omgeving. Direct buiten het perceel werd wel een mogelijke vluchtpijp van de das aangetroffen, zie afbeelding 48. Voor eventueel aanwezige dassen vormt het perceel marginaal foerageerbiotoop. Overige verblijfplaatsen werden tijdens het veldbezoek niet aangetroffen, maar het valt te verwachten dat kleine marterachtigen (bunzing, hermelijn en wezel), steenmarter en eekhoorn permanent voorkomen in de directe omgeving van het perceel. Kleine marterachtigen en steenmarter maken gebruik van konijnenholen of takkenhopen als verblijfplaats in de omgeving. Ook voor deze soorten kan het perceel als marginaal foerageerbiotoop dienen. Eekhoorns maken nesten in bomen, waarvoor de omgeving een ruime hoeveelheid geschikt biotoop biedt. Foeragerende eekhoorns worden ter plaatse van het akkerperceel niet verwacht. Het voorkomen van de bever is met de afwezigheid van (permanente) wateren uit te sluiten. Het voorkomen van de wolf valt in een gebied als de Maasduinen niet geheel op voorhand uit te sluiten. Momenteel is echter geen territorium vastgesteld (www.wolveninnederland.nl). Voor zwerfende individuen heeft het akkerperceel geen waarde, waardoor de aanwezigheid van de wolf ter plaatse van perceel 6 wordt uitgesloten.

Ter plaatse van het akkerperceel zijn mogelijk vaste rust- en verblijfplaatsen van algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren, zoals muizen, aanwezig. Daarnaast vormt het perceel hoogstens marginaal foerageerbiotoop voor in de omgeving voorkomende soorten. Aangezien de omvorming van het perceel leidt tot een meer optimale situatie voor de aanwezige soorten is juist sprake van een positief effect.

Aangezien verblijfplaatsen van kleine algemeen voorkomende soorten niet op voorhand uitgesloten kunnen worden, leiden de werkzaamheden mogelijk tot het vernielen van deze verblijfplaatsen en tot het doden of verwonden van algemeen voorkomende soorten. Voor deze soorten dient derhalve de zorgplicht in acht genomen te worden. Effecten als gevolg van verstoring door aanwezige machines wordt echter niet verwacht, gezien de kleinschalige ingreep. Werkzaamheden dienen wel overdag uitgevoerd te worden om lichtverstoring te voorkomen en het wordt aanbevolen ook buiten de kwetsbare perioden van de aanwezige soorten te werken.

Voorkomen en effecten grondgebonden zoogdieren:

- Binnen het perceel zijn mogelijk verblijfplaatsen van algemeen voorkomende zoogdieren aanwezig. De omgeving biedt optimaal leefgebied.
- Permanente negatieve effecten worden niet verwacht, mits de zorgplicht in acht wordt genomen.
- Verstoring van de omgeving tijdens de uitvoering dient voorkomen te worden.



Afbeelding 62. Locatie mogelijke vluchtpijp das.

4.7.4 Vleermuizen

Uit het literatuuronderzoek blijkt het voorkomen van diverse vleermuissoorten binnen en in de omgeving van het Natura 2000-gebied Maasduinen. Verblijfplaatsen van gebouwbewonende soorten zijn op voorhand uit te sluiten. Het is goed mogelijk dat verblijfplaatsen van boombewonende vleermuissoorten rondom het plangebied aanwezig zijn. Zo werden in de bomen langs de weg Smal enkele hollen aangetroffen die in potentie kunnen functioneren als vleermuisverblijfplaats. Ter plaatse van de akker zijn verblijfplaatsen uitgesloten.

Aangezien de locatie geen essentiële rol vervult als lijnvormig object in de omgeving, is tevens uitgesloten dat sprake is van een vaste vliegroute. Vleermuizen zijn namelijk in staat kris-kras over het bos of tussen bosschages te vliegen om zich te verspreiden in het bos.

De bosranden zullen wel functioneren als foerageerbiotoop, al is vergelijkbaar biotoop in de ruime omgeving aanwezig. Met het ontbreken van een rijke mantelvegetatie zal de biodiversiteit relatief lager zijn dan de omgeving, waardoor op voorhand uitgesloten is dat sprake is van een essentieel foerageerbiotoop ter plaatse van de akker.

Doordat verblijfplaatsen afwezig zijn en er geen sprake is van essentiële vliegroutes of foerageerbiotoop binnen perceel 6, zijn permanente negatieve effecten uit te sluiten. Met de nieuwe inrichting behoudt het perceel de functie die het nu vervult voor vleermuizen.

Effecten op de omgeving in het kader van vleermuizen worden evenmin verwacht, mits de werkzaamheden overdag uitgevoerd worden om te voorkomen dat sprake is van lichtverstoring.

Voorkomen en effecten vleermuizen:

- Binnen het perceel zijn verblijfplaatsen afwezig. De omgeving biedt optimaal leefgebied.
- Permanente negatieve effecten worden niet verwacht.
- Verstoring van de omgeving tijdens de uitvoering dient voorkomen te worden.

4.7.5 Amfibieën

Binnen het Natura 2000-gebied Maasduinen komen diverse amfibiesoorten voor. Allereerst betreft dit algemeen voorkomende soorten als bruine kikker en gewone pad. Het gebied kent echter ook diverse zeldzame amfibiesoorten als Alpenwatersalamander, kamsalamander, boomkikker, heikikker, knoflookpad, poelkikker, rugstreeppad en vinpootsalamander.

Voortplantingswateren voor amfibieën zijn afwezig in de directe omgeving van perceel 6. Veel van bovenstaande soorten zijn derhalve op voorhand uit te sluiten, aangezien ze niet op ruime afstand van het voortplantingswater voorkomen. Algemeen voorkomende soorten als bruine kikker en gewone pad zijn zwervend wel te verwachten in de omgeving, al biedt het plangebied hiervoor slechts marginaal geschikt landbiotoop vanwege een gebrek aan voldoende beschutting op de akker en landbouwkundige handelingen. De omgeving biedt voor deze soorten optimaal landbiotoop.

Van de zeldzamer voorkomende amfibiesoorten is enkel de rugstreeppad te verwachten, aangezien deze pionierssoort zwervend in het gehele Natura 2000-gebied Maasduinen voor kan komen. De soort maakt gebruik van vegetatiearme, ondiepe wateren om zich voort te planten, wat ook vol water gelopen rijsporen kunnen zijn. De akker kan in potentie ook functioneren als landbiotoop voor de rugstreeppad.

Binnen de perceelsgrens komen mogelijk zwerpende algemeen voorkomende amfibiesoorten voor, zoals bruine kikker en gewone pad. Ook kan het voorkomen van de rugstreeppad niet uitgesloten worden.

Doordat de randen van het perceel in de toekomstige situatie optimaal landbiotoop voor beide soorten biedt en de overige oppervlakte van het perceel voor wat inrichting betreft niet zozeer veranderd, is van een permanent negatief effect geen sprake. Bij de uitvoering van de werkzaamheden dient echter wel rekening met de aanwezigheid van amfibiesoorten gehouden te worden om een tijdelijk negatief effect, zoals het doden van individuen, te voorkomen.

Voorkomen en effecten amfibieën:

- Het valt niet uit te sluiten dat algemeen voorkomende amfibieën en de rugstreeppad zwervend voorkomen.
- Permanente negatieve effecten worden niet verwacht.
- Maatregelen zijn nodig om tijdens de uitvoering van de werkzaamheden negatieve effecten te voorkomen.

4.7.6 Reptielen

Uit het literatuuronderzoek komen diverse reptielensoorten naar voren. In de bosschages rondom perceel 6 zijn enkel gladde slang, hazelworm en levendbarende hagedis te verwachten. Voor deze soorten geldt dat vanwege het gebrek aan beschutting niet direct te verwachten valt dat de soorten veelvuldig voorkomen binnen perceel 6, al kan een zwervend individu niet uitgesloten worden. Vaste verblijfplaatsen van deze soorten zijn gezien het gebrek aan beschutting van het akkerperceel niet te verwachten.

Doordat de inrichting van het perceel in de toekomstige situatie grotendeels niet anders is als functie voor reptielensoorten, is van een permanent negatief effect geen sprake. Met de aanplant van een structuurrijke bosrandzone wordt de situatie voor deze soortgroep juist beter. Bij de uitvoering van de werkzaamheden dient echter wel rekening met de aanwezigheid van zwerpende reptielensoorten gehouden te worden om een tijdelijk negatief effect, zoals het doden van individuen, te voorkomen.

Voorkomen en effecten reptielen:

- Het valt niet uit te sluiten dat gladde slang, hazelworm en levendbarende hagedis zwervend voorkomen.
- Permanente negatieve effecten worden niet verwacht.
- Maatregelen zijn nodig om tijdens de uitvoering van de werkzaamheden negatieve effecten te voorkomen.

4.7.7 Vissen

Oppervlaktewateren zijn afwezig binnen perceel 6, waarmee het voorkomen van vissen op voorhand is uitgesloten.

Voorkomen en effecten beschermde vissen:

- Vissen zijn afwezig.

4.7.8 Ongewervelden

Uit het literatuuronderzoek komen diverse ongewervelden naar voren. Het betreft dagvlinders, kevers, libellen en nachtvlinders. De voorkomende vlindersoorten (grote vos, grote weerschijnvlinder, kleine ijsvogelvlinder en teunisbloempijlstaart) komen doorgaans voor ter plaatse van vochtige bossen. Het vliegend hert is gebonden aan (oude) eikenbomen en de gevlekte witsnuitlibel komt voor ter plaatse van vegetatierijke vennen en laagveenmoerassen. Met het ontbreken van vennen en vochtige bossen direct rondom perceel 6, zijn de beschermde vlindersoorten en gevlekte witsnuitlibel niet te verwachten ter plaatse. Ook het voorkomen van het vliegend hert kan op voorhand uitgesloten worden doordat de soort niet buiten de Sint Jansberg in Noord-Limburg voorkomt.

Ter plaatse van perceel 6 worden beschermde ongewervelden niet verwacht en zijn negatieve effecten derhalve uit te sluiten.

Voorkomen en effecten beschermde ongewervelden:

- Beschermde ongewervelden worden niet verwacht binnen perceel 6.

4.8 Interpretatie en effecten locatie 7

In deze paragraaf wordt op basis van het literatuuronderzoek en het veldbezoek beschreven welke soorten voorkomen of te verwachten zijn ter plaatse van het perceel en welke functie het perceel mogelijk vervult voor deze soorten. Per soort(groep) is direct beschreven in hoeverre de ingreep tot een effect op de soort of het leefgebied hiervan leidt.

4.8.1 Flora

Uit het literatuuronderzoek komen diverse beschermde plantensoorten naar voren in de omgeving van locatie 7. Dit betreft soorten die op verschillende plaatsen binnen Natura 2000-gebied Maasduinen voorkomen. De beschermde plantensoorten die uit het literatuuronderzoek naar voren komen zijn in tabel 4 opgenomen met daarbij vermeld op welke bodemtypen deze voorkomen en op welke groeiplaatsen de soort doorgaans aangetroffen wordt.

Zoals in tabel 4 is beschreven groeien de beschermde plantensoorten die in de omgeving van Natura 2000-gebied Maasduinen voorkomen doorgaans op zonnige, open en voedselarme plaatsen, dit betreft veelal extensieve (graan)akkers en braakliggende open terreinen zoals wegbermen. Enkel drijvende waterweegbree heeft een andere groeiplaats, namelijk in stilstaand tot zwakstromend voedselarm water.

Met het ontbreken van oppervlaktewater, kan drijvende waterweegbree op voorhand uitgesloten worden. Van het perceel is bekend dat de bodem te voedselrijk is voor de ontwikkeling van schrale vegetaties, zoals de beschermde plantensoorten in tabel 4. Hierdoor worden de beschermde plantensoorten niet verwacht ter plaatse. Bovendien heeft de voorgenomen ingreep als doel de bodem te verschrallen en wordt een graskruidenmengsel ingezaaid ten behoeve van de ontwikkeling van kruiden- en faunairijk grasland.

Voorkomen en effecten flora:

- Beschermde flora is afwezig ter plaatse van perceel 7.

4.8.2 Vogels

Uit het literatuuronderzoek komen diverse vogelsoorten naar voren binnen en in de omgeving van het Natura 2000-gebied Maasduinen. Binnen het perceel hebben hoogstens algemeen voorkomende akker- en weidevogels een nestplaats tijdens het broedseizoen. Het bosbiotoop rondom het perceel biedt aan diverse vogelsoorten geschikt broedbiotoop, waarvan individuen mogelijk ook binnen perceel 7 foerageren. Jaarrond beschermde nesten in de omgeving betreffen op deze locatie met name roofvogelnesten in bomen (boomvalk, havik, oehoe, ransuil, raaf en wespandief) en holten in bomen (bosuil). Dergelijke nesten werden tijdens het veldbezoek niet aangetroffen. De aanwezigheid van deze nesten rondom het perceel kan echter niet geheel uitgesloten worden, aangezien de boomkronen vol in blad stonden tijdens het veldbezoek.

Wanneer de werkzaamheden in het perceel worden uitgevoerd tijdens het broedseizoen (globaal van half maart tot half juli), treden mogelijk negatieve effecten op aanwezige nestplaatsen van algemeen voorkomende akker-/weidevogels op. Hiervoor geldt derhalve dat uit te voeren werkzaamheden buiten het broedseizoen dienen plaats te vinden, dan wel voorafgaand aan het broedseizoen ongeschikt gemaakt worden om in te broeden. Gezien de ruime hoeveelheid geschikt foerageerbiotoop rondom het perceel, valt niet te verwachten dat de werkzaamheden tot een tijdelijke afname aan foerageerbiotoop voor vogels uit de omgeving leiden. Na afloop van de werkzaamheden ontstaat een optimaal foerageerbiotoop voor deze voorkomende vogelsoorten en is ook het perceel weer geschikt als nestplaats voor algemeen voorkomende akker-/weidevogels. Van permanente effecten als gevolg van de omvorming van het perceel is derhalve geen sprake.

De werkzaamheden betreffen hoofdzakelijk het chopperen van de bovenlaag en het inzaaien van het perceel. Als gevolg van de geringe invloed van deze werkzaamheden, die buiten het broedseizoen plaats dienen te vinden, valt niet te verwachten dat sprake zal zijn van een significante verstoring tijdens de werkzaamheden op soorten in de omgeving. Wel dienen werkzaamheden overdag uitgevoerd te worden, om lichtverstoring op de omgeving te voorkomen.

Voorkomen en effecten vogels:

- Binnen het perceel zijn mogelijk nesten aanwezig. De omgeving biedt optimaal leefgebied.
- Permanente negatieve effecten worden niet verwacht, mits de werkzaamheden buiten het broedseizoen plaatsvinden of voorafgaand ongeschikt gemaakt worden.
- Verstoring van de omgeving tijdens de uitvoering dient voorkomen te worden.

4.8.3 Grondgebonden zoogdieren

Uit het literatuuronderzoek komen diverse grondgebonden zoogdiersoorten naar voren.

Allereerst betreft dit geschikt leefgebied voor algemeen voorkomende soorten als muizen, konijn, ree en egel. Van deze soorten mag verwacht worden dat verblijfplaatsen aanwezig zijn binnen en rondom perceel 7. Het perceel vormt voor deze soorten geschikt foerageerbiotoop, al biedt de omgeving eveneens een grote hoeveelheid optimaal foerageerbiotoop.

Er werden geen sporen van strenger beschermde grondgebonden zoogdiersoorten aangetroffen binnen het plangebied tijdens het veldbezoek, maar gezien de aanwezige biotopen mag verwacht worden dat de das voorkomt in de nabije omgeving. Voor eventueel aanwezige dassen vormt het perceel marginaal foerageerbiotoop. Overige verblijfplaatsen werden tijdens het veldbezoek niet aangetroffen, maar het valt te verwachten dat kleine marterachtigen (bunzing, hermelijn en wezel), steenmarter en eekhoorn permanent voorkomen in de directe omgeving van het perceel. Kleine marterachtigen en steenmarter maken gebruik van konijnenholen of takkenhopen als verblijfplaats in de omgeving. Ook voor deze soorten kan het perceel als marginaal foerageerbiotoop dienen. Eekhoorns maken nesten in bomen, waarvoor de omgeving een ruime hoeveelheid geschikt biotoop biedt. Foeragerende eekhoorns worden ter plaatse van het (kruiden-)grasland niet verwacht. Het voorkomen van de bever is met de afwezigheid van (permanente) wateren uit te sluiten. Het voorkomen van de wolf valt in een gebied als de Maasduinen niet geheel op voorhand uit te sluiten. Momenteel is echter geen territorium vastgesteld (www.wolveninnederland.nl). Voor zwerfende individuen heeft het akkerperceel geen waarde, waardoor de aanwezigheid van de wolf ter plaatse van perceel 7 wordt uitgesloten.

Ter plaatse van het akkerperceel zijn mogelijk vaste rust- en verblijfplaatsen van algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren, zoals muizen, aanwezig. Daarnaast vormt het perceel hoogstens marginaal foerageerbiotoop voor in de omgeving voorkomende soorten. Aangezien de omvorming van het perceel leidt tot een meer optimale situatie voor de aanwezige soorten is juist sprake van een positief effect.

Aangezien verblijfplaatsen van kleine algemeen voorkomende soorten niet op voorhand uitgesloten kunnen worden, leiden de werkzaamheden mogelijk tot het vernielen van deze verblijfplaatsen en tot het doden of verwonden van algemeen voorkomende soorten. Voor deze soorten dient derhalve de zorgplicht in acht genomen te worden. Effecten als gevolg van verstoring door aanwezige machines wordt echter niet verwacht, gezien de kleinschalige ingreep. Werkzaamheden dienen wel overdag uitgevoerd te worden om lichtverstoring te voorkomen en het wordt aanbevolen ook buiten de kwetsbare perioden van de aanwezige soorten te werken.

Voorkomen en effecten grondgebonden zoogdieren:

- Binnen het perceel zijn mogelijk verblijfplaatsen van algemeen voorkomende zoogdieren aanwezig. De omgeving biedt optimaal leefgebied.
- Permanente negatieve effecten worden niet verwacht, mits de zorgplicht in acht wordt genomen.
- Verstoring van de omgeving tijdens de uitvoering dient voorkomen te worden.

4.8.4 Vleermuizen

Uit het literatuuronderzoek blijkt het voorkomen van diverse vleermuissoorten binnen en in de omgeving van het Natura 2000-gebied Maasduinen. Verblijfplaatsen van gebouwbewonende soorten zijn op voorhand uit te sluiten. Het is goed mogelijk dat verblijfplaatsen van boombewonende vleermuissoorten rondom het plangebied aanwezig zijn. De aanwezige berken zijn te jong om van waarde als verblijfplaats voor vleermuizen te kunnen zijn. Ter plaatse van het grasland zijn verblijfplaatsen derhalve uitgesloten.

Aangezien de locatie geen essentiële rol vervult als lijnvormig object in de omgeving, is tevens uitgesloten dat sprake is van een vaste vliegroute. Vleermuizen zijn namelijk in staat kris-kras over het bos of tussen bosschages te vliegen om zich te verspreiden in het bos.

De bosranden zullen wel functioneren als foerageerbiotoop, al is vergelijkbaar biotoop in de ruime omgeving aanwezig. Met het ontbreken van een rijke mantelvegetatie zal de biodiversiteit relatief lager zijn dan de

omgeving, waardoor op voorhand uitgesloten is dat sprake is van een essentieel foerageerbiotoop ter plaatse van het grasland.

Doordat verblijfplaatsen afwezig zijn en er geen sprake is van essentiële vliegroutes of foerageerbiotoop binnen perceel 7, zijn permanente negatieve effecten uit te sluiten. Met de nieuwe inrichting behoudt het perceel de functie die het nu vervult voor vleermuizen, waarbij de aanwezige bommenrij zelfs opgevuld wordt.

Effecten op de omgeving in het kader van vleermuizen worden evenmin verwacht, mits de werkzaamheden overdag uitgevoerd worden om te voorkomen dat sprake is van lichtverstoring.

Voorkomen en effecten vleermuizen:

- Binnen het perceel zijn verblijfplaatsen afwezig. De omgeving biedt optimaal leefgebied.
- Permanente negatieve effecten worden niet verwacht.
- Verstoring van de omgeving tijdens de uitvoering dient voorkomen te worden.

4.8.5 Amfibieën

Binnen het Natura 2000-gebied Maasduinen komen diverse amfibiesoorten voor. Allereerst betreft dit algemeen voorkomende soorten als bruine kikker en gewone pad. Het gebied kent echter ook diverse zeldzame amfibiesoorten als Alpenwatersalamander, kamsalamander, boomkikker, heikikker, knoflookpad, poelkikker, rugstreeppad en vinpootsalamander.

Voortplantingswateren voor amfibieën zijn afwezig in de directe omgeving van perceel 7. Veel van bovenstaande soorten zijn derhalve op voorhand uit te sluiten, aangezien ze niet op ruime afstand van het voortplantingswater voorkomen. Algemeen voorkomende soorten als bruine kikker en gewone pad zijn zwervend wel te verwachten in de omgeving, al biedt het plangebied hiervoor slechts marginaal geschikt landbiotoop vanwege een gebrek aan voldoende beschutting op grasland. De omgeving biedt voor deze soorten optimaal landbiotoop.

Van de zeldzamer voorkomende amfibiesoorten is enkel de rugstreeppad te verwachten, aangezien deze pionierssoort zwervend in het gehele Natura 2000-gebied Maasduinen voor kan komen. De soort maakt gebruik van vegetatiearme, ondiepe wateren om zich voort te planten, wat ook vol water gelopen rijsporen kunnen zijn. Braakliggende delen van het (kruiden-)grasland kunnen in potentie ook functioneren als landbiotoop voor de rugstreeppad.

Binnen de perceelsgrens komen mogelijk zwerfende algemeen voorkomende amfibiesoorten voor, zoals bruine kikker en gewone pad. Ook kan het voorkomen van de rugstreeppad niet uitgesloten worden.

Doordat het perceel in de toekomstige situatie weer geschikt landbiotoop voor beide soorten biedt en de overige oppervlakte van het perceel voor wat inrichting betreft niet zozeer veranderd, is van een permanent negatief effect geen sprake. Bij de uitvoering van de werkzaamheden dient echter wel rekening met de aanwezigheid van amfibiesoorten gehouden te worden om een tijdelijk negatief effect, zoals het doden van individuen, te voorkomen.

Voorkomen en effecten amfibieën:

- Het valt niet uit te sluiten dat algemeen voorkomende amfibieën en de rugstreeppad zwervend voorkomen.
- Permanente negatieve effecten worden niet verwacht.
- Maatregelen zijn nodig om tijdens de uitvoering van de werkzaamheden negatieve effecten te voorkomen.

4.8.6 Reptielen

Uit het literatuuronderzoek komen diverse reptielensoorten naar voren. In de bosschages rondom perceel 7 zijn enkel gladde slang, hazelworm en levendbarende hagedis te verwachten. Voor deze soorten geldt dat vanwege het gebrek aan beschutting niet direct te verwachten valt dat de soorten veelvuldig voorkomen binnen perceel 7, al kan een zwervend individu niet uitgesloten worden. Vaste verblijfplaatsen van deze soorten zijn gezien het gebrek aan beschutting van het kruidenperceel niet te verwachten.

Doordat de inrichting van het perceel in de toekomstige situatie grotendeels niet anders is als functie voor reptielensoorten, is van een permanent negatief effect geen sprake. Bij de uitvoering van de werkzaamheden dient echter wel rekening met de aanwezigheid van zwervende reptielensoorten gehouden te worden om een tijdelijk negatief effect, zoals het doden van individuen, te voorkomen.

Voorkomen en effecten reptielen:

- Het valt niet uit te sluiten dat gladde slang, hazelworm en levendbarende hagedis zwervend voorkomen.
- Permanente negatieve effecten worden niet verwacht.
- Maatregelen zijn nodig om tijdens de uitvoering van de werkzaamheden negatieve effecten te voorkomen.

4.8.7 Vissen

Oppervlaktewateren zijn afwezig binnen perceel 7, waarmee het voorkomen van vissen op voorhand is uitgesloten.

Voorkomen en effecten beschermde vissen:

- Vissen zijn afwezig.

4.8.8 Ongewervelden

Uit het literatuuronderzoek komen diverse ongewervelden naar voren. Het betreft dagvlinders, kevers, libellen en nachtvlinders. De voorkomende vlindersoorten (grote vos, grote weerschijnvlinder, kleine ijsvogelvlinder en teunisbloempijlstaart) komen doorgaans voor ter plaatse van vochtige bossen. Het vliegend hert is gebonden aan (oude) eikenbomen en de gevlekte witsnuitlibel komt voor ter plaatse van vegetatierijke vennen en laagveenmoerassen. Er staan op het zuidelijk deel van het perceel enkele teunisbloemen (waardplant teunisbloempijlstaart), er is echter geen vochtig bosbiotoop aanwezig. Met het ontbreken van vennen en vochtige bossen direct rondom perceel 7, zijn de beschermde vlindersoorten en gevlekte witsnuitlibel niet te verwachten ter plaatse. Ook het voorkomen van het vliegend hert kan op voorhand uitgesloten worden doordat de soort niet buiten de Sint Jansberg in Noord-Limburg voorkomt.

Ter plaatse van perceel 7 worden beschermde ongewervelden niet verwacht en zijn negatieve effecten derhalve uit te sluiten.

Voorkomen en effecten beschermde ongewervelden:

- Beschermde ongewervelden worden niet verwacht binnen perceel 7.

4.9 Interpretatie en effecten locatie 8

In deze paragraaf wordt op basis van het literatuuronderzoek en het veldbezoek beschreven welke soorten voorkomen of te verwachten zijn ter plaatse van het perceel en welke functie het perceel mogelijk vervult voor deze soorten. Per soort(groep) is direct beschreven in hoeverre de ingreep tot een effect op de soort of het leefgebied hiervan leidt.

4.9.1 Flora

Uit het literatuuronderzoek komen diverse beschermde plantensoorten naar voren in de omgeving van locatie 8. Dit betreft soorten die op verschillende plaatsen binnen Natura 2000-gebied Maasduinen voorkomen. De beschermde plantensoorten die uit het literatuuronderzoek naar voren komen zijn in tabel 4 opgenomen met daarbij vermeld op welke bodemtypen deze voorkomen en op welke groeiplaatsen de soort doorgaans aangetroffen wordt.

Zoals in tabel 4 is beschreven groeien de beschermde plantensoorten die in de omgeving van Natura 2000-gebied Maasduinen voorkomen doorgaans op zonnige, open en voedselarme plaatsen, dit betreft veelal extensieve (graan)akkers en braakliggende open terreinen zoals wegbermen. Enkel drijvende waterweegbree heeft een andere groeiplaats, namelijk in stilstaand tot zwakstromend voedselarm water.

Met het ontbreken van oppervlaktewater, kan drijvende waterweegbree op voorhand uitgesloten worden. Van het perceel is bekend dat de bodem te voedselrijk is voor de ontwikkeling van schrale vegetaties, zoals de beschermde plantensoorten in tabel 4. Hierdoor worden de beschermde plantensoorten niet verwacht ter plaatse. Bovendien heeft de voorgenomen ingreep als doel de bodem te verschrallen en wordt een graskruidmengsel ingezaaid ten behoeve van de ontwikkeling van kruiden- en faunairijk grasland.

Voorkomen en effecten flora:

- Beschermde flora is afwezig ter plaatse van perceel 8.

4.9.2 Vogels

Uit het literatuuronderzoek komen diverse vogelsoorten naar voren binnen en in de omgeving van het Natura 2000-gebied Maasduinen. Binnen het perceel hebben hoogstens algemeen voorkomende weidevogels een nestplaats tijdens het broedseizoen. Het bosbiotoop rondom het perceel biedt aan diverse vogelsoorten geschikt broedbiotoop, waarvan individuen mogelijk ook binnen perceel 8 foerageren. Jaarrond beschermde nesten in de omgeving betreffen op deze locatie met name roofvogelnesten in bomen (boomvalk, havik, oehoe, ransuil, raaf en wespandief) en holten in bomen (bosuil). Dergelijke nesten werden tijdens het veldbezoek niet aangetroffen. De aanwezigheid van deze nesten rondom het perceel kan echter niet geheel uitgesloten worden, aangezien de boomkronen vol in blad stonden tijdens het veldbezoek.

Wanneer de werkzaamheden in het perceel worden uitgevoerd tijdens het broedseizoen (globaal van half maart tot half juli), treden mogelijk negatieve effecten op aanwezige nestplaatsen van algemeen voorkomende weidevogels op. Hiervoor geldt derhalve dat uit te voeren werkzaamheden buiten het broedseizoen dienen plaats te vinden, dan wel voorafgaand aan het broedseizoen ongeschikt gemaakt worden om in te broeden.

Gezien de ruime hoeveelheid geschikt foerageerbiotoop rondom het perceel, valt niet te verwachten dat de werkzaamheden tot een tijdelijke afname aan foerageerbiotoop voor vogels uit de omgeving leiden. Na afloop van de werkzaamheden ontstaat een vergelijkbaar foerageerbiotoop voor deze voorkomende vogelsoorten en is ook het perceel weer geschikt als nestplaats voor algemeen voorkomende weidevogels. Van permanente effecten als gevolg van de omvorming van het perceel is derhalve geen sprake.

De werkzaamheden betreffen hoofdzakelijk het chopperen van de bovenlaag en het inzaaien van het perceel. Als gevolg van de geringe invloed van deze werkzaamheden, die buiten het broedseizoen plaats dienen te vinden, valt niet te verwachten dat sprake zal zijn van een significante verstoring tijdens de werkzaamheden op soorten in de omgeving. Wel dienen werkzaamheden overdag uitgevoerd te worden, om lichtverstoring op de omgeving te voorkomen.

Voorkomen en effecten vogels:

- Binnen het perceel zijn mogelijk nesten aanwezig. De omgeving biedt optimaal leefgebied.
- Permanente negatieve effecten worden niet verwacht, mits de werkzaamheden buiten het broedseizoen plaatsvinden of voorafgaand ongeschikt gemaakt worden.
- Verstoring van de omgeving tijdens de uitvoering dient voorkomen te worden.

4.9.3 Grondgebonden zoogdieren

Uit het literatuuronderzoek komen diverse grondgebonden zoogdiersoorten naar voren.

Allereerst betreft dit geschikt leefgebied voor algemeen voorkomende soorten als muizen, konijn, ree en egel. Van deze soorten mag verwacht worden dat verblijfplaatsen aanwezig zijn binnen en rondom perceel 8. Het perceel vormt voor deze soorten geschikt foerageerbiotoop, al biedt de omgeving eveneens een grote hoeveelheid optimaal foerageerbiotoop.

Er werden geen sporen van strenger beschermde grondgebonden zoogdiersoorten aangetroffen binnen het plangebied tijdens het veldbezoek, maar gezien de aanwezige biotopen mag verwacht worden dat de das voorkomt in de nabije omgeving. Voor eventueel aanwezige dassen vormt het perceel vanwege het droge en onbemeste karakter marginaal foerageerbiotoop. Overige verblijfplaatsen werden tijdens het veldbezoek niet aangetroffen, maar het valt te verwachten dat kleine marterachtigen (bunzing, hermelijn en wezel), steenmarter en eekhoorn permanent voorkomen in de directe omgeving van het perceel. Kleine marterachtigen en steenmarter maken gebruik van konijnenholen of takkenhopen als verblijfplaats in de omgeving. Ook voor deze soorten kan het perceel als marginaal foerageerbiotoop dienen. Eekhoorns maken nesten in bomen, waarvoor de omgeving een ruime hoeveelheid geschikt biotoop biedt. Foeragerende eekhoorns worden ter plaatse van het grasland niet verwacht. Het voorkomen van de bever is met de afwezigheid van (permanente) wateren uit te sluiten. Het voorkomen van de wolf valt in een gebied als de Maasduinen niet geheel op voorhand uit te sluiten. Momenteel is echter geen territorium vastgesteld (www.wolveninnederland.nl). Voor zwervende individuen heeft het perceel geen waarde, waardoor de aanwezigheid van de wolf ter plaatse van perceel 8 wordt uitgesloten.

Ter plaatse van het akkerperceel zijn mogelijk vaste rust- en verblijfplaatsen van algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren, zoals muizen, aanwezig. Daarnaast vormt het perceel hoogstens marginaal foerageerbiotoop voor in de omgeving voorkomende soorten. Aangezien de omvorming van het perceel leidt tot een meer optimale situatie voor de aanwezige soorten is juist sprake van een positief effect.

Aangezien verblijfplaatsen van kleine algemeen voorkomende soorten niet op voorhand uitgesloten kunnen worden, leiden de werkzaamheden mogelijk tot het vernielen van deze verblijfplaatsen en tot het doden of verwonden van algemeen voorkomende soorten. Voor deze soorten dient derhalve de zorgplicht in acht genomen te worden. Effecten als gevolg van verstoring door aanwezige machines wordt echter niet verwacht, gezien de kleinschalige ingreep. Werkzaamheden dienen wel overdag uitgevoerd te worden om lichtverstoring te voorkomen en het wordt aanbevolen ook buiten de kwetsbare perioden van de aanwezige soorten te werken.

Voorkomen en effecten grondgebonden zoogdieren:

- Binnen het perceel zijn mogelijk verblijfplaatsen van algemeen voorkomende zoogdieren aanwezig. De omgeving biedt optimaal leefgebied.
- Permanente negatieve effecten worden niet verwacht, mits de zorgplicht in acht wordt genomen.
- Verstoring van de omgeving tijdens de uitvoering dient voorkomen te worden.

4.9.4 Vleermuizen

Uit het literatuuronderzoek blijkt het voorkomen van diverse vleermuissoorten binnen en in de omgeving van het Natura 2000-gebied Maasduinen. Verblijfplaatsen van gebouwbewonende soorten zijn op voorhand uit te sluiten. Het is goed mogelijk dat verblijfplaatsen van boombewonende vleermuissoorten rondom het plangebied aanwezig zijn. Ter plaatse van het grasland zijn verblijfplaatsen uitgesloten.

Aangezien de locatie geen essentiële rol vervult als lijnvormig object in de omgeving, is tevens uitgesloten dat sprake is van een vaste vliegroute. Vleermuizen zijn namelijk in staat kris-kras over het bos of tussen bosschages te vliegen om zich te verspreiden in het bos.

De bosranden zullen wel functioneren als foerageerbiotoop, al is vergelijkbaar biotoop in de ruime omgeving aanwezig. Met het ontbreken van een rijke mantelvegetatie zal de biodiversiteit relatief lager zijn dan de

omgeving, waardoor op voorhand uitgesloten is dat sprake is van een essentieel foerageerbiotoop ter plaatse van het grasland.

Doordat verblijfplaatsen afwezig zijn en er geen sprake is van essentiële vliegroutes of foerageerbiotoop binnen perceel 8, zijn permanente negatieve effecten uit te sluiten. Met de nieuwe inrichting behoudt het perceel de functie die het nu vervult voor vleermuizen, waarbij de aanwezige bomenrand zelfs met een struweelzone versterkt wordt. Effecten op de omgeving in het kader van vleermuizen worden evenmin verwacht, mits de werkzaamheden overdag uitgevoerd worden om te voorkomen dat sprake is van lichtverstoring.

Voorkomen en effecten vleermuizen:

- Binnen het perceel zijn verblijfplaatsen afwezig. De omgeving biedt optimaal leefgebied.
- Permanente negatieve effecten worden niet verwacht.
- Verstoring van de omgeving tijdens de uitvoering dient voorkomen te worden.

4.9.5 Amfibieën

Binnen het Natura 2000-gebied Maasduinen komen diverse amfibiesoorten voor. Allereerst betreft dit algemeen voorkomende soorten als bruine kikker en gewone pad. Het gebied kent echter ook diverse zeldzame amfibiesoorten als Alpenwatersalamander, kamsalamander, boomkikker, heikikker, knoflookpad, poelkikker, rugstreeppad en vinpootsalamander.

Voortplantingswateren voor amfibieën zijn afwezig in de directe omgeving van perceel 8. Veel van bovenstaande soorten zijn derhalve op voorhand uit te sluiten, aangezien ze niet op ruime afstand van het voortplantingswater voorkomen. Algemeen voorkomende soorten als bruine kikker en gewone pad zijn zwervend wel te verwachten in de omgeving, al biedt het plangebied hiervoor slechts marginaal geschikt landbiotoop vanwege een gebrek aan voldoende beschutting op de akker en landbouwkundige handelingen. De omgeving biedt voor deze soorten optimaal landbiotoop.

Van de zeldzamer voorkomende amfibiesoorten is enkel de rugstreeppad te verwachten, aangezien deze pionierssoort zwervend in het gehele Natura 2000-gebied Maasduinen voor kan komen. De soort maakt gebruik van vegetatiearme, ondiepe wateren om zich voort te planten, wat ook vol water gelopen rijsporen kunnen zijn. Braakliggende delen van het grasland kunnen in potentie ook functioneren als landbiotoop voor de rugstreeppad.

Binnen de perceelsgrens komen mogelijk zwerfende algemeen voorkomende amfibiesoorten voor, zoals bruine kikker en gewone pad. Ook kan het voorkomen van de rugstreeppad niet uitgesloten worden.

Doordat de randen van het perceel in de toekomstige situatie optimaal landbiotoop voor beide soorten biedt en de overige oppervlakte van het perceel voor wat inrichting betreft niet zozeer veranderd, is van een permanent negatief effect geen sprake. Bij de uitvoering van de werkzaamheden dient echter wel rekening met de aanwezigheid van amfibiesoorten gehouden te worden om een tijdelijk negatief effect, zoals het doden van individuen, te voorkomen.

Voorkomen en effecten amfibieën:

- Het valt niet uit te sluiten dat algemeen voorkomende amfibieën en de rugstreeppad zwervend voorkomen.
- Permanente negatieve effecten worden niet verwacht.
- Maatregelen zijn nodig om tijdens de uitvoering van de werkzaamheden negatieve effecten te voorkomen.

4.9.6 Reptielen

Uit het literatuuronderzoek komen diverse reptielensoorten naar voren. In de bosschages rondom perceel 8 zijn enkel gladde slang, hazelworm en levendbarende hagedis te verwachten. Voor deze soorten geldt dat vanwege het gebrek aan beschutting niet direct te verwachten valt dat de soorten veelvuldig voorkomen binnen perceel 8, al kan een zwervend individu niet uitgesloten worden. Vaste verblijfplaatsen van deze soorten zijn gezien het gebrek aan beschutting van het grasland niet te verwachten.

Doordat de inrichting van het perceel in de toekomstige situatie grotendeels niet anders is als functie voor reptielensoorten, is van een permanent negatief effect geen sprake. Met de aanplant van een structuurrijke bosrandzone wordt de situatie voor deze soortgroep juist beter. Bij de uitvoering van de werkzaamheden dient echter wel rekening met de aanwezigheid van zwervende reptielensoorten gehouden te worden om een tijdelijk negatief effect, zoals het doden van individuen, te voorkomen.

Voorkomen en effecten reptielen:

- Het valt niet uit te sluiten dat gladde slang, hazelworm en levendbarende hagedis zwervend voorkomen.
- Permanente negatieve effecten worden niet verwacht.
- Maatregelen zijn nodig om tijdens de uitvoering van de werkzaamheden negatieve effecten te voorkomen.

4.9.7 Vissen

Oppervlaktewateren zijn afwezig binnen perceel 8, waarmee het voorkomen van vissen op voorhand is uitgesloten.

Voorkomen en effecten beschermde vissen:

- Vissen zijn afwezig.

4.9.8 Ongewervelden

Uit het literatuuronderzoek komen diverse ongewervelden naar voren. Het betreft dagvlinders, kevers, libellen en nachtvlinders. De voorkomende vlindersoorten (grote vos, grote weerschijnvlinder, kleine ijsvogelvlinder en teunisbloempijlstaart) komen doorgaans voor ter plaatse van vochtige bossen. Het vliegend hert is gebonden aan (oude) eikenbomen en de gevlekte witsnuitlibel komt voor ter plaatse van vegetatierijke vennen en laagveenmoerassen. Met het ontbreken van vennen en vochtige bossen direct rondom perceel 8, zijn de beschermde vlindersoorten en gevlekte witsnuitlibel niet te verwachten ter plaatse. Ook het voorkomen van het vliegend hert kan op voorhand uitgesloten worden doordat de soort niet buiten de Sint Jansberg in Noord-Limburg voorkomt.

Ter plaatse van perceel 8 worden beschermde ongewervelden niet verwacht en zijn negatieve effecten derhalve uit te sluiten.

Voorkomen en effecten beschermde ongewervelden:

- Beschermde ongewervelden worden niet verwacht binnen perceel 8.

4.10 Interpretatie en effecten locatie 9

In deze paragraaf wordt op basis van het literatuuronderzoek en het veldbezoek beschreven welke soorten voorkomen of te verwachten zijn ter plaatse van het perceel en welke functie het perceel mogelijk vervult voor deze soorten. Per soort(groep) is direct beschreven in hoeverre de ingreep tot een effect op de soort of het leefgebied hiervan leidt.

4.10.1 Flora

Uit het literatuuronderzoek komen diverse beschermde plantensoorten naar voren in de omgeving van locatie 9. Dit betreft soorten die op verschillende plaatsen binnen Natura 2000-gebied Maasduinen voorkomen. De beschermde plantensoorten die uit het literatuuronderzoek naar voren komen zijn in tabel 4 opgenomen met daarbij vermeld op welke bodemtypen deze voorkomen en op welke groeiplaatsen de soort doorgaans aangetroffen wordt.

Zoals in tabel 4 is beschreven groeien de beschermde plantensoorten die in de omgeving van Natura 2000-gebied Maasduinen voorkomen doorgaans op zonnige, open en voedselarme plaatsen, dit betreft veelal extensieve (graan)akkers en braakliggende open terreinen zoals wegbermen. Enkel drijvende waterweegbree heeft een andere groeiplaats, namelijk in stilstaand tot zwakstromend voedselarm water.

Met het ontbreken van oppervlaktewater, kan drijvende waterweegbree op voorhand uitgesloten worden. Van het perceel is bekend dat de bodem te voedselrijk is voor de ontwikkeling van schrale vegetaties, zoals de beschermde plantensoorten in tabel 4. Hierdoor worden de beschermde plantensoorten niet verwacht ter plaatse. Bovendien heeft de voorgenomen ingreep als doel de bodem te verschrallen en wordt een graskruidmengsel ingezaaid ten behoeve van de ontwikkeling van kruiden- en faunarijke grasland.

Voorkomen en effecten flora:

- Beschermde flora is afwezig ter plaatse van perceel 9.

4.10.2 Vogels

Uit het literatuuronderzoek komen diverse vogelsoorten naar voren binnen en in de omgeving van het Natura 2000-gebied Maasduinen. Binnen het akkerperceel hebben hoogstens algemeen voorkomende akkervogels een nestplaats tijdens het broedseizoen. Het bosbiotoop rondom het perceel biedt aan diverse vogelsoorten geschikt broedbiotoop, waarvan individuen mogelijk ook binnen perceel 9 foerageren. Jaarrond beschermde nesten in de omgeving betreffen op deze locatie met name roofvogelnesten in bomen (boomvalk, havik, oehoe, ransuil, raaf en wespandief) en holten in bomen (bosuil). Dergelijke nesten werden tijdens het veldbezoek niet aangetroffen. De aanwezigheid van deze nesten rondom het perceel kan echter niet geheel uitgesloten worden, aangezien de boomkronen vol in blad stonden tijdens het veldbezoek.

Wanneer de werkzaamheden in het perceel worden uitgevoerd tijdens het broedseizoen (globaal van half maart tot half juli), treden mogelijk negatieve effecten op aanwezige nestplaatsen van algemeen voorkomende akkervogels op. Hiervoor geldt derhalve dat uit te voeren werkzaamheden buiten het broedseizoen dienen plaats te vinden, met name vanwege de braamstruwelen op de rand van het gebied aan grauwe klauwier en roodborsttapuit broeden.

Gezien de ruime hoeveelheid geschikt foerageerbiotoop rondom het perceel, valt niet te verwachten dat de werkzaamheden tot een tijdelijke afname aan foerageerbiotoop voor vogels uit de omgeving leiden. Na afloop van de werkzaamheden ontstaat een optimaal foerageerbiotoop voor deze voorkomende vogelsoorten en is ook het perceel weer geschikt als nestplaats voor algemeen voorkomende akkervogels. Van permanente effecten als gevolg van de omvorming van het perceel is derhalve geen sprake.

De werkzaamheden betreffen hoofdzakelijk mogelijk grondwerk en het inzaaien van het perceel. Als gevolg van de geringe invloed van deze werkzaamheden, die buiten het broedseizoen plaats dienen te vinden, valt niet te verwachten dat sprake zal zijn van een significante verstoring tijdens de werkzaamheden op soorten in de omgeving. Wel dienen werkzaamheden overdag uitgevoerd te worden, om lichtverstoring op de omgeving te voorkomen.

Voorkomen en effecten vogels:

- Binnen het perceel zijn mogelijk nesten aanwezig. De omgeving biedt optimaal leefgebied.
- Permanente negatieve effecten worden niet verwacht, mits de werkzaamheden buiten het broedseizoen plaatsvinden.
- Verstoring van de omgeving tijdens de uitvoering dient voorkomen te worden.

4.10.3 Grondgebonden zoogdieren

Uit het literatuuronderzoek komen diverse grondgebonden zoogdiersoorten naar voren.

Allereerst betreft dit geschikt leefgebied voor algemeen voorkomende soorten als muizen, konijn, ree en egel. Van deze soorten mag verwacht worden dat verblijfplaatsen aanwezig zijn binnen en rondom perceel 9. Het perceel vormt voor deze soorten geschikt foerageerbiotoop, al biedt de omgeving eveneens een grote hoeveelheid optimaal foerageerbiotoop.

Er werden geen sporen van strenger beschermde grondgebonden zoogdiersoorten aangetroffen binnen het plangebied tijdens het veldbezoek, maar gezien de aanwezige biotopen mag verwacht worden dat de das voorkomt in de nabije omgeving. Voor eventueel aanwezige dassen vormt het perceel vanwege het droge en onbemeste karakter marginaal foerageerbiotoop. Overige verblijfplaatsen werden tijdens het veldbezoek niet aangetroffen, maar het valt te verwachten dat kleine marterachtigen (bunzing, hermelijn en wezel), steenmarter en eekhoorn permanent voorkomen in de directe omgeving van het perceel. Kleine marterachtigen en steenmarter maken gebruik van konijnenholen of takkenhopen als verblijfplaats in de omgeving. Ook voor deze soorten kan het perceel als marginaal foerageerbiotoop dienen. Eekhoorns maken nesten in bomen, waarvoor de omgeving een ruime hoeveelheid geschikt biotoop biedt. Foeragerende eekhoorns worden ter plaatse van het akkerperceel niet verwacht. Het voorkomen van de bever is met de afwezigheid van (permanente) wateren uit te sluiten. Het voorkomen van de wolf valt in een gebied als de Maasduinen niet geheel op voorhand uit te sluiten. Momenteel is echter geen territorium vastgesteld (www.wolveninnederland.nl). Voor zwerfende individuen heeft het perceel geen waarde, waardoor de aanwezigheid van de wolf ter plaatse van perceel 9 wordt uitgesloten.

Ter plaatse van het akkerperceel zijn mogelijk vaste rust- en verblijfplaatsen van algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren, zoals muizen, aanwezig. Daarnaast vormt het perceel hoogstens marginaal foerageerbiotoop voor in de omgeving voorkomende soorten. Aangezien de omvorming van het perceel leidt tot een meer optimale situatie voor de aanwezige soorten is juist sprake van een positief effect.

Aangezien verblijfplaatsen van kleine algemeen voorkomende soorten niet op voorhand uitgesloten kunnen worden, leiden de werkzaamheden mogelijk tot het vernielen van deze verblijfplaatsen en tot het doden of verwonden van algemeen voorkomende soorten. Voor deze soorten dient derhalve de zorgplicht in acht genomen te worden. Effecten als gevolg van verstoring door aanwezige machines wordt echter niet verwacht, gezien de kleinschalige ingreep. Werkzaamheden dienen wel overdag uitgevoerd te worden om lichtverstoring te voorkomen en het wordt aanbevolen ook buiten de kwetsbare perioden van de aanwezige soorten te werken.

Voorkomen en effecten grondgebonden zoogdieren:

- Binnen het perceel zijn mogelijk verblijfplaatsen van algemeen voorkomende zoogdieren aanwezig. De omgeving biedt optimaal leefgebied.
- Permanente negatieve effecten worden niet verwacht, mits de zorgplicht in acht wordt genomen.
- Verstoring van de omgeving tijdens de uitvoering dient voorkomen te worden.

4.10.4 Vleermuizen

Uit het literatuuronderzoek blijkt het voorkomen van diverse vleermuissoorten binnen en in de omgeving van het Natura 2000-gebied Maasduinen. Verblijfplaatsen van gebouwbewonende soorten zijn op voorhand uit te sluiten. Het is goed mogelijk dat verblijfplaatsen van boombewonende vleermuissoorten rondom het plangebied aanwezig zijn. Ter plaatse van het akkerperceel zijn verblijfplaatsen uitgesloten.

Aangezien de locatie geen essentiële rol vervult als lijnvormig object in de omgeving, is tevens uitgesloten dat sprake is van een vaste vliegroute. Vleermuizen zijn namelijk in staat kris-kras over het bos of tussen bosschages te vliegen om zich te verspreiden in het bos.

De bosranden en bomenrijen zullen wel functioneren als foerageerbiotoop, al is vergelijkbaar biotoop in de ruime omgeving aanwezig. Met het ontbreken van een rijke mantelvegetatie zal de biodiversiteit relatief lager zijn dan

de omgeving, waardoor op voorhand uitgesloten is dat sprake is van een essentieel foerageerbiotoop ter plaatse van het grasland.

Doordat verblijfplaatsen afwezig zijn en er geen sprake is van essentiële vliegroutes of foerageerbiotoop binnen perceel 9, zijn permanente negatieve effecten uit te sluiten. Met de nieuwe inrichting behoudt het perceel de functie die het nu vervult voor vleermuizen. Effecten op de omgeving in het kader van vleermuizen worden evenmin verwacht, mits de werkzaamheden overdag uitgevoerd worden om te voorkomen dat sprake is van lichtverstoring.

Voorkomen en effecten vleermuizen:

- Binnen het perceel zijn verblijfplaatsen afwezig. De omgeving biedt optimaal leefgebied.
- Permanente negatieve effecten worden niet verwacht.
- Verstoring van de omgeving tijdens de uitvoering dient voorkomen te worden.

4.10.5 Amfibieën

In de omgeving van perceel 9 komen diverse algemeen voorkomende amfibiesoorten voor, maar ook een aantal strenger beschermde soorten: Alpenwatersalamander, heikikker, kamsalamander, knoflookpad, poelkikker, rugstreeppad en vinpootsalamander. Oppervlaktewateren binnen het perceel zijn afwezig. Ten noorden zijn wel meerdere poelen aanwezig. Algemeen voorkomende amfibiesoorten en een aantal zeldzamere soorten kunnen zwervend binnen perceel 9 verwacht worden, al biedt de korte vegetatie te weinig beschutting om als optimaal landbiotoop te dienen. Dergelijk biotoop bevindt zich aan de zuid- en westrand, waar bosschages aanwezig zijn.

In de nabij gelegen poelen zijn diverse strenger beschermde amfibiesoorten (o.a. knoflookpad en rugstreeppad) waargenomen in de NDFF. De poel functioneert derhalve naar verwachting als belangrijk voortplantingswater. Met name knoflookpad en rugstreeppad verblijven een groot deel van hun leven op land en graven zich graag in op onder andere extensievere graslanden/akkers met zandige plaatsen. Uit contact met dhr. Bussink van Limburgs Landschap blijkt echter dat beide soorten ter plaatse van perceel 9 niet te verwachten zijn.

Doordat de inrichting van het perceel in de toekomstige situatie optimaal landbiotoop voor amfibieën biedt, is van een permanent negatief effect geen sprake. Bij de uitvoering van de werkzaamheden dient echter wel rekening met de aanwezigheid van amfibiesoorten gehouden te worden om een tijdelijk negatief effect, zoals het doden van individuen, te voorkomen.

Voorkomen en effecten amfibieën:

- Het valt niet uit te sluiten dat algemeen voorkomende amfibieën en de rugstreeppad zwervend voorkomen.
- Permanente negatieve effecten worden niet verwacht.

Maatregelen zijn nodig om tijdens de uitvoering van de werkzaamheden negatieve effecten te voorkomen.

4.10.6 Reptielen

Uit het literatuuronderzoek komen diverse reptielensoorten naar voren. In de bosschages ten zuiden van perceel 9 en de heide terreinen met name ten westen en noorden zijn gladde slang, zandhagedis, hazelworm en levendbarende hagedis te verwachten. Voor al deze soorten geldt dat vanwege het gebrek aan beschutting niet direct te verwachten valt dat de soorten veelvuldig voorkomen binnen perceel 9, al kan een zwervend individu niet uitgesloten worden. De steilrand aan de noordgrens wordt sporadisch gebruikt als opwarmlocatie. Vaste verblijfplaatsen van deze soorten zijn gezien het gebrek aan beschutting van het grasland/akkerperceel niet te verwachten.

Doordat de inrichting van het perceel in de toekomstige situatie niet anders is als functie voor reptielensoorten, is van een permanent negatief effect geen sprake. Bij de uitvoering van de werkzaamheden dient echter wel rekening met de aanwezigheid van zwervende reptielensoorten gehouden te worden om een tijdelijk negatief effect, zoals het doden van individuen, te voorkomen.

Voorkomen en effecten reptielen:

- Het valt niet uit te sluiten dat gladde slang, zandhagedis, hazelworm en levendbarende hagedis zwervend voorkomen.
- Permanente negatieve effecten worden niet verwacht.
- Maatregelen zijn nodig om tijdens de uitvoering van de werkzaamheden negatieve effecten te voorkomen.

4.10.7 Vissen

Oppervlaktewateren zijn afwezig binnen perceel 9, waarmee het voorkomen van vissen op voorhand is uitgesloten.

Voorkomen en effecten beschermde vissen:

- Vissen zijn afwezig.

4.10.8 Ongewervelden

Uit het literatuuronderzoek komen diverse ongewervelden naar voren. Het betreft dagvlinders, kevers, libellen en nachtvlinders. De voorkomende vlindersoorten (grote vos, grote weerschijnvlinder, kleine ijsvogelvlinder en teunisbloempijlstaart) komen doorgaans voor ter plaatse van vochtige bossen. Het vliegend hert is gebonden aan (oude) eikenbomen en de gevlekte witsnuitlibel komt voor ter plaatse van vegetatierijke vennen en laagveenmoerassen. Met het ontbreken van geschikte vennen en vochtige bossen direct rondom perceel 9, zijn de beschermde vlindersoorten en gevlekte witsnuitlibel niet te verwachten ter plaatse. Ook het voorkomen van het vliegend hert kan op voorhand uitgesloten worden doordat de soort niet buiten de Sint Jansberg in Noord-Limburg voorkomt.

Ter plaatse van perceel 9 worden beschermde ongewervelden niet verwacht en zijn negatieve effecten derhalve uit te sluiten.

Voorkomen en effecten beschermde ongewervelden:

- Beschermde ongewervelden worden niet verwacht binnen perceel 9.

4.11 Interpretatie en effecten locatie 10

In deze paragraaf wordt op basis van het literatuuronderzoek en het veldbezoek beschreven welke soorten voorkomen of te verwachten zijn ter plaatse van het perceel en welke functie het perceel mogelijk vervult voor deze soorten. Per soort(groep) is direct beschreven in hoeverre de ingreep tot een effect op de soort of het leefgebied hiervan leidt.

4.11.1 Flora

Uit het literatuuronderzoek komen diverse beschermde plantensoorten naar voren in de omgeving van locatie 10. Dit betreft soorten die op verschillende plaatsen binnen Natura 2000-gebied Maasduinen voorkomen maar een aantal die ook specifiek op naastliggende percelen zijn waargenomen in het verleden: akkerogentroost, glad biggenkruid, groot spiegelklokje, korensla, wilde weide. De beschermde plantensoorten die uit het literatuuronderzoek naar voren komen in het gehele Natura 2000-gebied zijn in tabel 4 opgenomen met daarbij vermeld op welke bodemtypen deze voorkomen en op welke groeiplaatsen de soort doorgaans aangetroffen wordt.

Zoals in tabel 4 is beschreven groeien de beschermde plantensoorten die in de omgeving van Natura 2000-gebied Maasduinen voorkomen doorgaans op zonnige, open en voedselarme plaatsen, dit betreft veelal extensieve (graan)akkers en braakliggende open terreinen zoals wegbermen. Enkel drijvende waterweegbree heeft een andere groeiplaats, namelijk in stilstaand tot zwakstromend voedselarm water.

Met het ontbreken van oppervlaktewater, kan drijvende waterweegbree op voorhand uitgesloten worden. Van het perceel is bekend dat de bodem te voedselrijk is voor de ontwikkeling van schrale vegetaties, zoals de beschermde plantensoorten in tabel 4. Hierdoor worden de beschermde plantensoorten niet verwacht ter plaatse. Bovendien heeft de voorgenomen ingreep als doel de bodem te versralen ten behoeve van de ontwikkeling van een kruiden- en faunairijk grasland.

Voorkomen en effecten flora:

- Beschermde flora is afwezig ter plaatse van perceel 10.

4.11.2 Vogels

Uit het literatuuronderzoek komen diverse vogelsoorten naar voren binnen en in de omgeving van het Natura 2000-gebied Maasduinen. Binnen het perceel hebben hoogstens algemeen voorkomende vogels een nestplaats tijdens het broedseizoen. Het bosbiotoop rondom het perceel biedt aan diverse vogelsoorten geschikt broedbiotoop, waarvan individuen mogelijk ook binnen perceel 10 foerageren. Jaarrond beschermde nesten in de omgeving betreffen op deze locatie met name roofvogelnesten in bomen (boomvalk, havik, oehoe, ransuil, raaf en wespandief) en holten in bomen (bosuil). Dergelijke nesten werden tijdens het veldbezoek niet aangetroffen. De aanwezige bomen zijn daarvoor ook nog te jong. Het is niet uitgesloten dat een soort als sperwer (omgevingsscaansoort in Limburg) een nest heeft in de aanwezige dennen, al biedt de omgeving voor deze soort ruim voldoende alternatief, zodat het nest niet als jaarrond beschermd beschouwd hoeft te worden (en derhalve dus als algemeen voorkomende broedvogel beschouwd mag worden). De aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten rondom het perceel kan echter niet geheel uitgesloten worden, aangezien de boomkronen vol in blad stonden tijdens het veldbezoek.

Wanneer de werkzaamheden in het perceel worden uitgevoerd tijdens het broedseizoen (globaal van half maart tot half juli), treden mogelijk negatieve effecten op aanwezige nestplaatsen van algemeen voorkomende vogels op. Hiervoor geldt derhalve dat uit te voeren werkzaamheden buiten het broedseizoen dienen plaats te vinden, dan wel voorafgaand aan het broedseizoen ongeschikt gemaakt worden om in te broeden.

Gezien de ruime hoeveelheid geschikt foerageerbiotoop rondom het perceel, valt niet te verwachten dat de werkzaamheden tot een tijdelijke afname aan foerageerbiotoop voor vogels uit de omgeving leiden. Na afloop van de werkzaamheden ontstaat een optimaal foerageerbiotoop voor deze voorkomende vogelsoorten en is ook het perceel weer geschikt als nestplaats voor algemeen voorkomende vogels. Van permanente effecten als gevolg van de omvorming van het perceel is derhalve geen sprake.

De werkzaamheden betreffen hoofdzakelijk het dunnen van de aanwezige bomen en het aanplanten van een struweelstrook. Als gevolg van de geringe invloed van deze werkzaamheden, die buiten het broedseizoen plaats dienen te vinden, valt niet te verwachten dat sprake zal zijn van een significante verstoring tijdens de werkzaamheden op soorten in de omgeving. Wel dienen werkzaamheden overdag uitgevoerd te worden, om lichtverstoring op de omgeving te voorkomen.

Voorkomen en effecten vogels:

- Binnen het perceel zijn mogelijk nesten aanwezig. De omgeving biedt optimaal leefgebied.
- Permanente negatieve effecten worden niet verwacht, mits de werkzaamheden buiten het broedseizoen plaatsvinden of voorafgaand ongeschikt gemaakt worden.
- Verstoring van de omgeving tijdens de uitvoering dient voorkomen te worden.

4.11.3 Grondgebonden zoogdieren

Uit het literatuuronderzoek komen diverse grondgebonden zoogdiersoorten naar voren.

Allereerst betreft dit geschikt leefgebied voor algemeen voorkomende soorten als muizen, konijn, ree en egel. Van deze soorten mag verwacht worden dat verblijfplaatsen aanwezig zijn binnen en rondom perceel 10. Het perceel vormt voor deze soorten geschikt foerageerbiotoop, al biedt de omgeving eveneens een grote hoeveelheid optimaal foerageerbiotoop.

Er werden geen sporen van strenger beschermde grondgebonden zoogdiersoorten aangetroffen binnen het plangebied tijdens het veldbezoek, maar gezien de aanwezige biotopen mag verwacht worden dat de das voorkomt in de nabije omgeving. Voor eventueel aanwezige dassen vormt het perceel marginaal foerageerbiotoop. Overige verblijfplaatsen werden tijdens het veldbezoek evenmin aangetroffen, maar het valt te verwachten dat kleine marterachtigen (bunzing, hermelijn en wezel), steenmarter en eekhoorn permanent voorkomen in de directe omgeving van het perceel. Kleine marterachtigen en steenmarter maken gebruik van konijnenholen of takkenhopen als verblijfplaats in de omgeving. Ook voor deze soorten kan het perceel als marginaal foerageerbiotoop dienen. Eekhoorns maken nesten in bomen, waarvoor de omgeving een ruime hoeveelheid geschikt biotoop biedt. Het is niet op voorhand uitgesloten dat eekhoornnesten zich bevinden de aanwezige bomen binnen het perceel. Het voorkomen van de bever is met de afwezigheid van (permanente) wateren uit te sluiten. Het voorkomen van de wolf valt in een gebied als de Maasduinen niet geheel op voorhand uit te sluiten. Momenteel is echter geen territorium vastgesteld (www.wolveninnederland.nl). Voor zwervende individuen heeft het akkerperceel geen waarde, waardoor de aanwezigheid van de wolf ter plaatse van perceel 10 wordt uitgesloten.

Ter plaatse van het perceel zijn mogelijk vaste rust- en verblijfplaatsen van algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren, zoals muizen, aanwezig. Daarnaast vormt het perceel hoogstens marginaal foerageerbiotoop voor in de omgeving voorkomende soorten. Aangezien de omvorming van het perceel leidt tot een meer optimale situatie voor de aanwezige soorten is juist sprake van een positief effect.

Aangezien verblijfplaatsen van kleine algemeen voorkomende soorten niet op voorhand uitgesloten kunnen worden, leiden de werkzaamheden mogelijk tot het vernielen van deze verblijfplaatsen en tot het doden of verwonden van algemeen voorkomende soorten. Voor deze soorten dient derhalve de zorgplicht in acht genomen te worden.

Hiernaast zijn mogelijk eekhoornnesten aanwezig in de dennen binnen het perceel. Het verwijderen van nesten van de eekhoorn is in de provincie Limburg vrijgesteld in de periode maart-april en juli t/m november. Het doden of verwonden van eekhoorns is echter niet vrijgesteld. Ook voor de eekhoorn dient derhalve de zorgplicht in acht genomen te worden.

Effecten als gevolg van verstoring door aanwezige machines wordt echter niet verwacht, gezien de kleinschalige ingreep. Werkzaamheden dienen wel overdag uitgevoerd te worden om lichtverstoring te voorkomen en het wordt aanbevolen ook buiten de kwetsbare perioden van de aanwezige soorten te werken.

Voorkomen en effecten grondgebonden zoogdieren:

- Binnen het perceel zijn mogelijk verblijfplaatsen van algemeen voorkomende zoogdieren aanwezig. De omgeving biedt optimaal leefgebied.

- In het dennenbosje zijn mogelijk eekhoornnesten aanwezig. Indien deze daadwerkelijk aanwezig zijn, dienen de werkzaamheden uitgevoerd te worden in de vrijgestelde periode.
- Permanente negatieve effecten worden niet verwacht, mits de zorgplicht in acht wordt genomen.
- Verstoring van de omgeving tijdens de uitvoering dient voorkomen te worden.

4.11.4 Vleermuizen

Uit het literatuuronderzoek blijkt het voorkomen van diverse vleermuissoorten binnen en in de omgeving van het Natura 2000-gebied Maasduinen. Verblijfplaatsen van gebouwbewonende soorten zijn op voorhand uit te sluiten. Het is goed mogelijk dat verblijfplaatsen van boombewonende vleermuissoorten rondom het plangebied aanwezig zijn. Ter plaatse van perceel 10 zijn verblijfplaatsen uitgesloten, de hier aanwezige bomen zijn daarvoor te dun/jong.

Aangezien de locatie geen essentiële rol vervult als lijnvormig object in de omgeving, is tevens uitgesloten dat sprake is van een vaste vliegroute. Vleermuizen zijn namelijk in staat kris-kras over het bos of tussen bosschages te vliegen om zich te verspreiden in het bos.

De bosranden en bomenrijen zullen wel functioneren als foerageerbiotoop, al is vergelijkbaar biotoop in de ruime omgeving aanwezig. Met het ontbreken van een rijke mantelvegetatie zal de biodiversiteit relatief lager zijn dan de omgeving, waardoor op voorhand uitgesloten is dat sprake is van een essentieel foerageerbiotoop ter plaatse van het perceel.

Doordat verblijfplaatsen afwezig zijn en er geen sprake is van essentiële vliegroutes of foerageerbiotoop binnen perceel 10, zijn permanente negatieve effecten uit te sluiten. Met de nieuwe inrichting behoudt het perceel de functie die het nu vervult voor vleermuizen. Effecten op de omgeving in het kader van vleermuizen worden evenmin verwacht, mits de werkzaamheden overdag uitgevoerd worden om te voorkomen dat sprake is van lichtverstoring.

Voorkomen en effecten vleermuizen:

- Binnen het perceel zijn verblijfplaatsen afwezig. De omgeving biedt optimaal leefgebied.
- Permanente negatieve effecten worden niet verwacht.
- Verstoring van de omgeving tijdens de uitvoering dient voorkomen te worden.

4.11.5 Amfibieën

Binnen het Natura 2000-gebied Maasduinen komen diverse amfibiesoorten voor. Allereerst betreft dit algemeen voorkomende soorten als bruine kikker en gewone pad. Het gebied kent echter ook diverse zeldzame amfibiesoorten als Alpenwatersalamander, kamsalamander, boomkikker, heikikker, knoflookpad, poelkikker, rugstreeppad en vinpootsalamander.

Voortplantingswateren voor amfibieën zijn afwezig in de directe omgeving van perceel 10. Veel van bovenstaande soorten zijn derhalve op voorhand uit te sluiten, aangezien ze niet op ruime afstand van het voortplantingswater voorkomen. Algemeen voorkomende soorten als bruine kikker en gewone pad zijn zwervend wel te verwachten in de omgeving. De bomenrijke delen bieden hiervoor geschikt landbiotoop. De omgeving biedt voor deze soorten eveneens een ruime hoeveelheid landbiotoop.

Van de zeldzamer voorkomende amfibiesoorten is enkel de rugstreeppad te verwachten, aangezien deze pionierssoort zwervend in het gehele Natura 2000-gebied Maasduinen voor kan komen. De soort maakt gebruik van vegetatiearme, ondiepe wateren om zich voort te planten, wat ook vol water gelopen rijsporen kunnen zijn. De huidige situatie is nauwelijks geschikt voor rugstreeppadden, gezien de dichte vegetatie.

Binnen de perceelsgrens komen mogelijk zwerende algemeen voorkomende amfibiesoorten voor, zoals bruine kikker en gewone pad. Ook kan het voorkomen van de rugstreeppad niet uitgesloten worden.

Doordat de inrichting van het perceel in de toekomstige situatie optimaal landbiotoop voor algemeen voorkomende amfibieën biedt, is van een permanent negatief effect geen sprake. Bij de uitvoering van de werkzaamheden dient echter wel rekening met de aanwezigheid van amfibiesoorten gehouden te worden om een tijdelijk negatief effect, zoals het doden van individuen, te voorkomen. Voor wat de rugstreeppad betreft dient er rekening mee gehouden te worden dat de soort tijdens de werkzaamheden zich mogelijk binnen het perceel vestigt, bijvoorbeeld in onder water gelopen rijsporen.

Voorkomen en effecten amfibieën:

- Het valt niet uit te sluiten dat algemeen voorkomende amfibieën en de rugstreeppad zwervend voorkomen.
- Permanente negatieve effecten worden niet verwacht.
- Maatregelen zijn nodig om tijdens de uitvoering van de werkzaamheden negatieve effecten te voorkomen.

4.11.6 Reptielen

Uit het literatuuronderzoek komen diverse reptielensoorten naar voren. In de bosschages rondom perceel 10, maar ook binnen de meer beschutten delen binnen dit perceel, zijn gladde slang, hazelworm en levendbarende hagedis te verwachten. Gezien de grote mate aan geschikt biotoop in de omgeving, is van essentieel leefgebied geen sprake, maar een zwervend individu kan niet uitgesloten worden. Vaste verblijfplaatsen worden, gezien de geringe strooisellaag niet zozeer verwacht, met name omdat de directe omgeving een grote hoeveelheid verblijfsbiotoop biedt voor deze soorten (o.a. de bosranden en heideterreinen op grotere afstand).

Doordat de inrichting van het perceel in de toekomstige situatie niet anders is als functie voor reptielensoorten, is van een permanent negatief effect geen sprake. Bij de uitvoering van de werkzaamheden dient echter wel rekening met de aanwezigheid van zwerfende reptielensoorten gehouden te worden om een tijdelijk negatief effect, zoals het doden van individuen, te voorkomen.

Voorkomen en effecten reptielen:

- Het valt niet uit te sluiten dat gladde slang, hazelworm en levendbarende hagedis zwervend voorkomen.
- Permanente negatieve effecten worden niet verwacht.
- Maatregelen zijn nodig om tijdens de uitvoering van de werkzaamheden negatieve effecten te voorkomen.

4.11.7 Vissen

Oppervlaktewateren zijn afwezig binnen perceel 10, waarmee het voorkomen van vissen op voorhand is uitgesloten.

Voorkomen en effecten beschermde vissen:

- Vissen zijn afwezig.

4.11.8 Ongewervelden

Uit het literatuuronderzoek komen diverse ongewervelden naar voren. Het betreft dagvlinders, kevers, libellen en nachtvlinders. De voorkomende vlindersoorten (grote vos, grote weerschijnvlinder, kleine ijsvogelvlinder en teunisbloempijlstaart) komen doorgaans voor ter plaatse van vochtige bossen. Het vliegend hert is gebonden aan (oude) eikenbomen en de gevlekte witsnuitlibel komt voor ter plaatse van vegetatierijke vennen en laagveenmoerassen. Met het ontbreken van vennen en vochtige bossen direct rondom perceel 10, zijn de beschermde vlindersoorten en gevlekte witsnuitlibel niet te verwachten ter plaatse. Ook het voorkomen van het vliegend hert kan op voorhand uitgesloten worden doordat de soort niet buiten de Sint Jansberg in Noord-Limburg voorkomt.

Ter plaatse van perceel 10 worden beschermde ongewervelden niet verwacht en zijn negatieve effecten derhalve uit te sluiten.

Voorkomen en effecten beschermde ongewervelden:

- Beschermde ongewervelden worden niet verwacht binnen perceel 10.

4.12 Interpretatie en effecten locatie 11 en 12

In deze paragraaf wordt op basis van het literatuuronderzoek en het veldbezoek beschreven welke soorten voorkomen of te verwachten zijn ter plaatse van het perceel en welke functie het perceel mogelijk vervult voor deze soorten. Per soort(groep) is direct beschreven in hoeverre de ingreep tot een effect op de soort of het leefgebied hiervan leidt.

4.12.1 Flora

Uit het literatuuronderzoek komen diverse beschermde plantensoorten naar voren in de omgeving van locatie 11 en 12. Dit betreft soorten die op verschillende plaatsen binnen Natura 2000-gebied Maasduinen voorkomen. De beschermde plantensoorten die uit het literatuuronderzoek naar voren komen zijn in tabel 4 opgenomen met daarbij vermeld op welke bodemtypen deze voorkomen en op welke groeiplaatsen de soort doorgaans aangetroffen wordt.

Zoals in tabel 4 is beschreven groeien de beschermde plantensoorten die in de omgeving van Natura 2000-gebied Maasduinen voorkomen doorgaans op zonnige, open en voedselarme plaatsen, dit betreft veelal extensieve (graan)akkers en braakliggende open terreinen zoals wegbermen. Enkel drijvende waterweegbree heeft een andere groeiplaats, namelijk in stilstaand tot zwakstromend voedselarm water.

Dergelijke biotopen zijn ter plaatse van locatie 11 en 12 niet aanwezig. Dit betreft intensief in gebruik zijnde graslanden en akkers. De omstandigheden ter plaatse zijn te voedselrijk. Het is derhalve uitgesloten dat beschermde planten voorkomen ter plaatse van locatie 11 en 12.

Voorkomen en effecten flora:

- Beschermde flora is afwezig ter plaatse van perceel 11 en 12.

4.12.2 Vogels

Uit het literatuuronderzoek komen diverse vogelsoorten naar voren binnen en in de omgeving van het Natura 2000-gebied Maasduinen. Binnen het akkerperceel hebben hoogstens algemeen voorkomende weide- en akkervogels een nestplaats tijdens het broedseizoen. Het bosbiotoop rondom het perceel biedt aan diverse vogelsoorten geschikt broedbiotoop, waarvan individuen mogelijk ook binnen perceel 11 en 12 foerageren. Jaarrond beschermde nesten in de omgeving betreffen op deze locatie met name roofvogelnesten in bomen (boomvalk, havik, oehoe, ransuil, raaf en wespandief) en holten in bomen (bosuil). Van de bosuil werd een nestkast aangetroffen in de zuidelijk omsloten bosschage van perceel 12, zie ook afbeelding 63. Overige nesten werden tijdens het veldbezoek niet aangetroffen. De aanwezigheid van overige nesten rondom het perceel kan echter niet geheel uitgesloten worden, aangezien de boomkronen vol in blad stonden tijdens het veldbezoek.

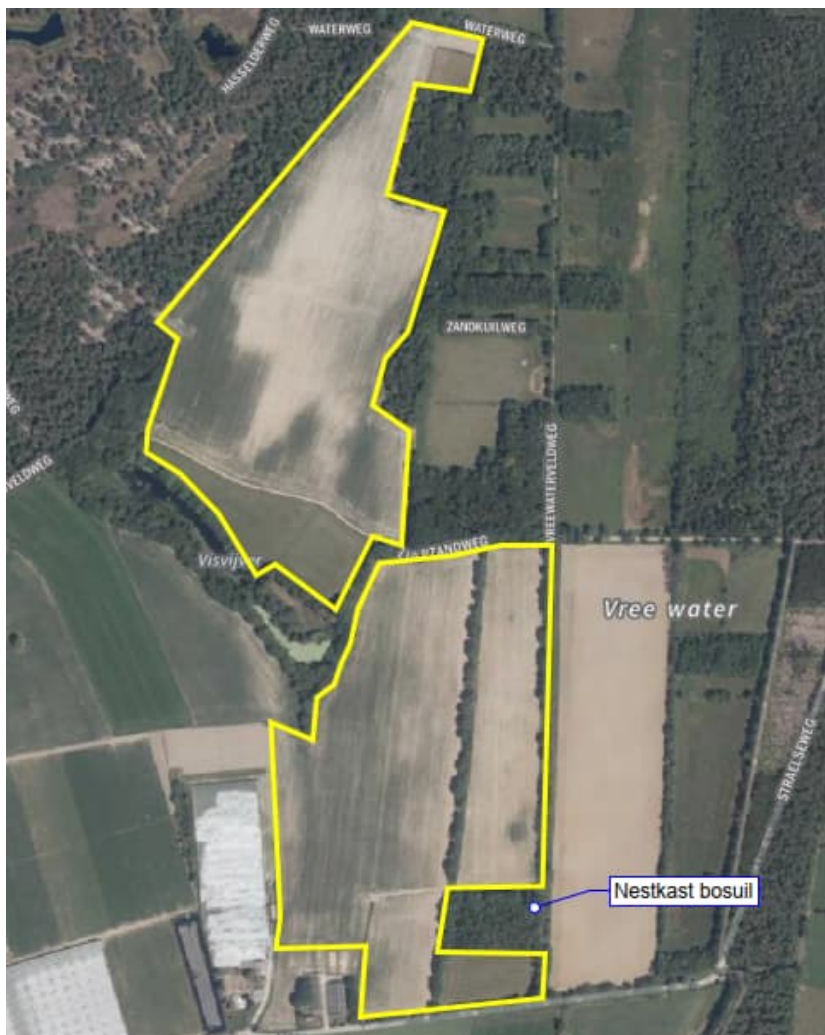
Wanneer de werkzaamheden in het perceel worden uitgevoerd tijdens het broedseizoen (globaal van half maart tot half juli), treden mogelijk negatieve effecten op aanwezige nestplaatsen van algemeen voorkomende weide- en akkervogels op. Hiervoor geldt derhalve dat uit te voeren werkzaamheden buiten het broedseizoen dienen plaats te vinden, dan wel voorafgaand aan het broedseizoen ongeschikt gemaakt worden om in te broeden. Gezien de ruime hoeveelheid geschikt foerageerbiotoop rondom het perceel, valt niet te verwachten dat de werkzaamheden tot een tijdelijke afname aan foerageerbiotoop voor vogels uit de omgeving leiden. Na afloop van de werkzaamheden ontstaat een optimaal foerageerbiotoop voor deze voorkomende vogelsoorten en is ook het perceel weer geschikt als nestplaats voor algemeen voorkomende weide- en akkervogels. Van permanente effecten als gevolg van de omvorming van het perceel is derhalve geen sprake.

De werkzaamheden betreffen hoofdzakelijk het aanplanten van houtwallen en struwelen, het graven van poelen en het inzaaien van de percelen. Als gevolg van de geringe invloed van deze werkzaamheden, die buiten het broedseizoen plaats dienen te vinden, valt niet te verwachten dat sprake zal zijn van een significante verstoring tijdens de werkzaamheden op soorten in de omgeving. Wel dienen werkzaamheden overdag uitgevoerd te worden, om lichtverstoring op de omgeving te voorkomen.

Voorkomen en effecten vogels:

- Binnen het perceel zijn mogelijk nesten aanwezig. De omgeving biedt optimaal leefgebied.

- Permanente negatieve effecten worden niet verwacht, mits de werkzaamheden buiten het broedseizoen plaatsvinden of voorafgaand ongeschikt gemaakt worden.
- Verstoring van de omgeving tijdens de uitvoering dient voorkomen te worden.



Afbeelding 63. Locatie nestkast bosuil.

4.12.3 Grondgebonden zoogdieren

Uit het literatuuronderzoek komen diverse grondgebonden zoogdiersoorten naar voren. Allereerst betreft dit geschikt leefgebied voor algemeen voorkomende soorten als muizen, konijn, ree en egel. Van deze soorten mag verwacht worden dat verblijfplaatsen aanwezig zijn aan de grens van perceel 11 en 12 en verder het omliggende bosbiotoop in. Het perceel vormt voor deze soorten slechts marginaal foerageerbiotoop. Er werden ook sporen van strenger beschermde grondgebonden zoogdiersoorten aangetroffen. Zo is een burcht van de das aanwezig aan de westgrens van perceel 12 aan de rand van het maisperceel, zie ook afbeelding 64. Ook werden oostelijk van perceel 11 enkele hollen gevonden en werden op verschillende plekken wissels en wroetsporen van das aangetroffen. Voor de aanwezige dassen vormen de percelen grotendeels marginaal foerageerbiotoop. De centrale strook van perceel 11 bevatte tijdens het veldbezoek een grasklavermengsel. Het is onbekend hoe lang dit perceel al een grasland vormt, maar meerjarige bemeste graslanden vormen namelijk optimaal foerageerbiotoop voor de das en zijn mogelijk van groot belang voor het voortbestaan van de lokale populatie. Overige verblijfplaatsen werden tijdens het veldbezoek niet aangetroffen, maar het valt te verwachten dat kleine marterachtigen (bunzing, hermelijn en wezel), steenmarter en eekhoorn permanent voorkomen in de directe omgeving van het perceel. Kleine marterachtigen en steenmarter maken gebruik van konijnenholen of

takkenhopen als verblijfplaats in de omgeving. Ook voor deze soorten kan het perceel als marginaal foerageerbiotoop dienen. Eekhoorns maken nesten in bomen, waarvoor de omgeving een ruime hoeveelheid geschikt biotoop biedt. Foeragerende eekhoorns worden ter plaatse van het akkerperceel niet verwacht. Het voorkomen van de bever is met de afwezigheid van (permanente) wateren uit te sluiten. Het voorkomen van de wolf valt in een gebied als de Maasduinen niet geheel op voorhand uit te sluiten. Momenteel is echter geen territorium vastgesteld (www.wolveninnederland.nl). Voor zwervende individuen heeft het agrarisch perceel geen waarde, waardoor de aanwezigheid van de wolf ter plaatse van perceel 11 en 12 wordt uitgesloten.

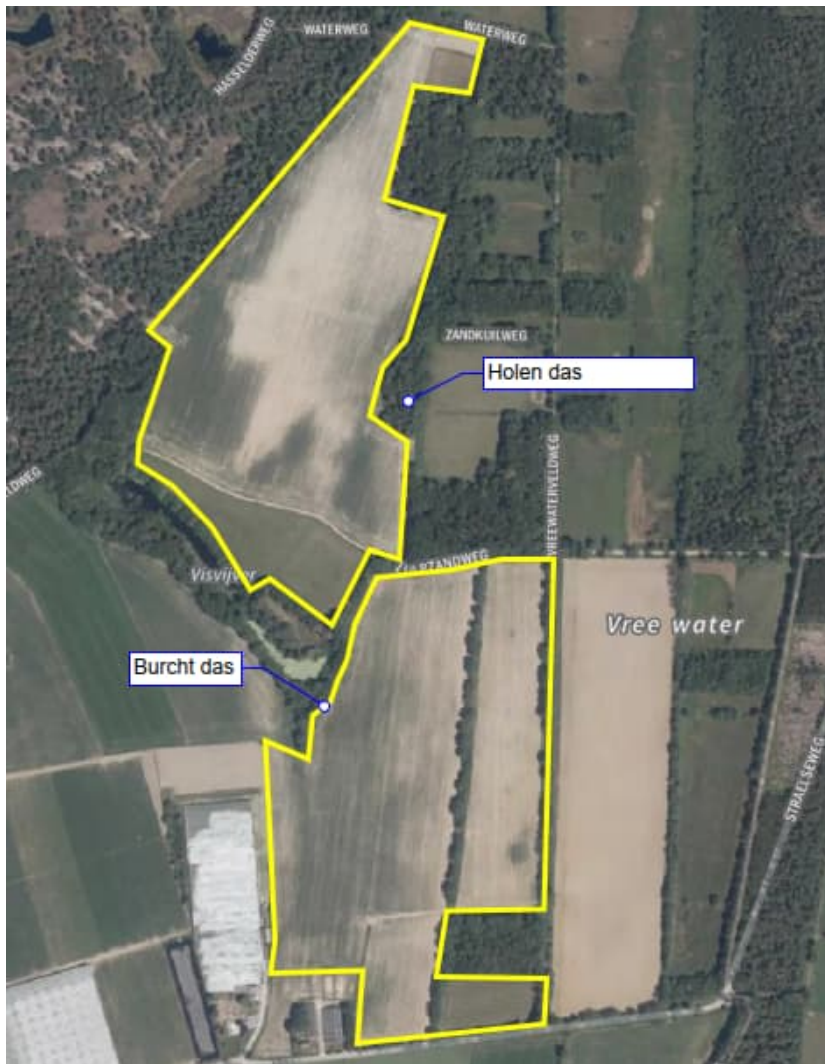
Ter plaatse van het intensief in gebruik zijnde agrarisch perceel zijn vaste rust- en verblijfplaatsen van grondgebonden zoogdieren afwezig. Daarnaast vormt het perceel hoogstens marginaal foerageerbiotoop voor de meeste in de omgeving voorkomende soorten. Aangezien de omvorming van het perceel leidt tot een meer optimale situatie voor deze soorten in de vorm van nieuw verblijfsbiotoop en beter foerageerbiotoop, is juist sprake van een positief effect.

Effecten ten aanzien van het foerageerbiotoop van de das worden evenmin verwacht. In de huidige situatie is weliswaar deels grasland aanwezig, maar dit is geen permanent grasland en biedt derhalve vergelijkbaar foerageergebied als naastliggende akkers. Ten opzichte van deze situatie biedt de omvorming, wat wel extensief beheerd wordt, meer structuur en geleiding, waardoor de situatie voor de das niet verandert. Het valt zelfs te verwachten dat dit een verbetering betreft, doordat de realisatie van hagen en houtwallen ook een veiligere oversteek garandeert en bovendien de mogelijkheid voor hollen biedt. Effecten op de burchten zijn evenmin te verwachten, doordat er in de huidige situatie reeds veelvuldig met tractoren en ander materieel het land bewerkt wordt.

Aan de rand en rondom het perceel zijn diverse verblijfplaatsen van overige zoogdiersoorten te verwachten en ook reeds aanwezig. Effecten als gevolg van verstoring door aanwezige machines wordt echter niet verwacht, aangezien deze in de huidige situatie ook al regelmatig ter plaatse zijn. Werkzaamheden dienen wel overdag uitgevoerd te worden om lichtverstoring te voorkomen en het wordt aanbevolen ook buiten de kwetsbare perioden van de aanwezige soorten te werken.

Voorkomen en effecten grondgebonden zoogdieren:

- Binnen het perceel zijn verblijfplaatsen afwezig. De omgeving biedt optimaal leefgebied.
- Permanente negatieve effecten worden niet verwacht.
- Verstoring van de omgeving tijdens de uitvoering dient voorkomen te worden.



Afbeelding 64. Locaties holen en burcht das.

4.12.4 Vleermuizen

Uit het literatuuronderzoek blijkt het voorkomen van diverse vleermuissoorten binnen en in de omgeving van het Natura 2000-gebied Maasduinen. Verblijfplaatsen van gebouwbewonende soorten zijn op voorhand uit te sluiten. Het is goed mogelijk dat verblijfplaatsen van boombewonende vleermuissoorten rondom het plangebied aanwezig zijn. Ter plaatse van het weiland- en akkerperceel zijn verblijfplaatsen uitgesloten.

Aangezien de locatie zelf geen essentiële rol vervult als lijnvormig object in de omgeving, is tevens uitgesloten dat sprake is van een vaste vliegroute. De bossen en bomenrijen rondom het gebied vormen dit wel en het valt te verwachten dat deze structuren vaste vliegroutes voor vleermuizen bieden.

De bosranden en bomenrijen zullen ook functioneren als foerageerbiotoop, al is vergelijkbaar biotoop in de ruime omgeving aanwezig. Met het ontbreken van een rijke mantelvegetatie zal de biodiversiteit relatief lager zijn dan de omgeving, waardoor op voorhand uitgesloten is dat sprake is van een essentieel foerageerbiotoop ter plaatse van het grasland.

Doordat verblijfplaatsen afwezig zijn en er geen sprake is van essentiële vliegroutes of foerageerbiotoop binnen perceel 11 en 12, zijn permanente negatieve effecten uit te sluiten. Met de nieuwe inrichting behoudt het perceel de functie die het nu vervult voor vleermuizen. Effecten op de omgeving in het kader van vleermuizen worden evenmin verwacht, mits de werkzaamheden overdag uitgevoerd worden om te voorkomen dat sprake is van lichtverstoreng.

Voorkomen en effecten vleermuizen:

- Binnen het perceel zijn verblijfplaatsen afwezig. De omgeving biedt optimaal leefgebied.
- Permanente negatieve effecten worden niet verwacht.
- Verstoring van de omgeving tijdens de uitvoering dient voorkomen te worden.

4.12.5 Amfibieën

In de omgeving van perceel 11 en 12 komen diverse algemeen voorkomende amfibiesoorten voor, maar ook een aantal strenger beschermde soorten, waaronder rugstreeppad en boomkikker. Oppervlaktewateren binnen het perceel zijn afwezig. In de omgeving zijn meerdere poelen aanwezig. Algemeen voorkomende amfibiesoorten kunnen zwervend binnen perceel 11 en 12 verwacht worden, al biedt de korte vegetatie te weinig beschutting om als optimaal landbiotoop te dienen. Dergelijk biotoop bevindt zich ruimschoots in de gehele omgeving van beide percelen en dus ook rondom de aanwezige poelen.

In de nabij gelegen poelen zijn diverse strenger beschermde amfibiesoorten (o.a. rugstreeppad en boomkikker) waargenomen in de NDFF. De rugstreeppad is een pionierssoort die zwervend in het gehele Natura 2000-gebied Maasduinen voor kan komen. De soort maakt gebruik van vegetatiearme, ondiepe wateren om zich voort te planten, wat ook vol water gelopen rijsporen kunnen zijn. De huidige situatie is nauwelijks geschikt voor rugstreeppadden, gezien de dichte vegetatie. De soort wordt momenteel derhalve niet verwacht binnen het plangebied.

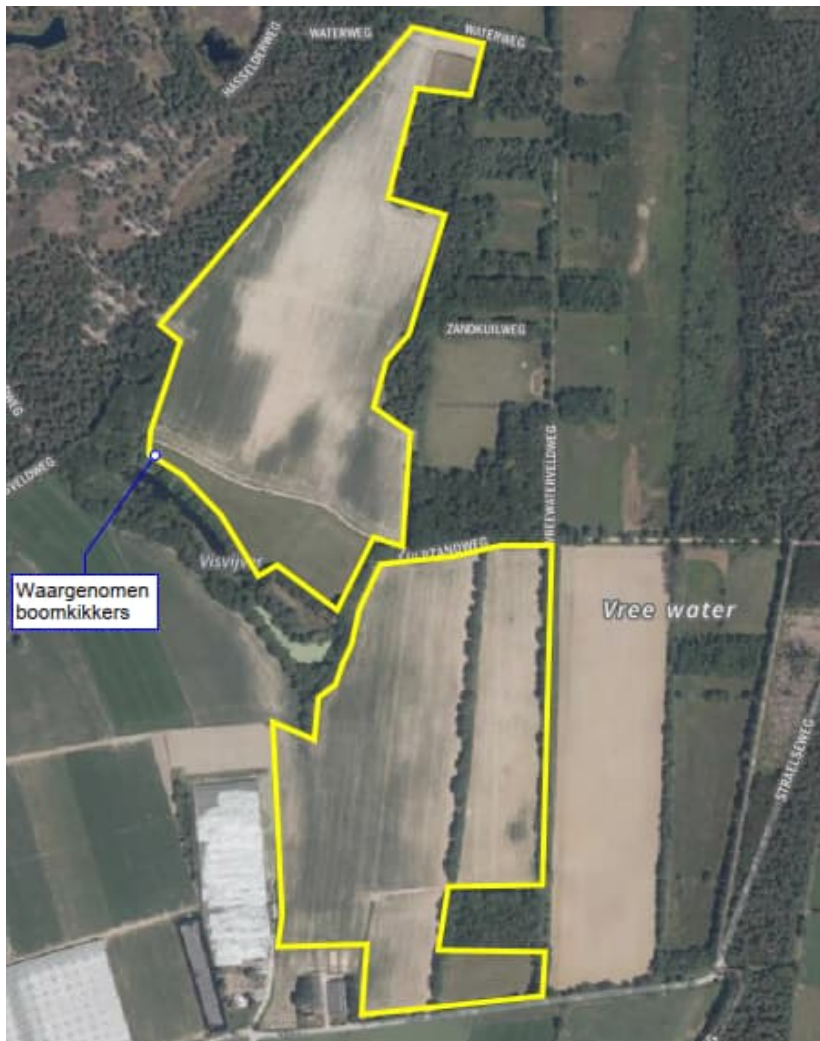
Ook voor de boomkikker bieden beide percelen geen geschikt leefgebied. Echter, eventueel braamstruweel rondom deze percelen, bieden wel geschikt leefgebied. Zo werden enkele boomkikkers waargenomen tijdens het veldbezoek in de zuidwestelijke hoek van perceel 11, zie afbeelding 65, en blijkt uit de NDFF dat omliggend gebied, met name de poelen aan weerszijden van de Vreewaterveldweg, dat deelpopulaties van de soort aanwezig zijn.

Binnen de perceelsgrens komen mogelijk zwervende algemeen voorkomende amfibiesoorten voor, zoals bruine kikker en gewone pad. Ook kan het voorkomen van de rugstreeppad niet uitgesloten worden tijdens de werkzaamheden en dient rekening met de aanwezigheid van boomkikker gehouden te worden.

Doordat de inrichting van het perceel in de toekomstige situatie optimaal landbiotoop voor algemeen voorkomende amfibieën biedt, is van een permanent negatief effect geen sprake. Met de realisatie van poelen kan leefgebied van onder andere boomkikker ook uitgebreid worden. Bij de uitvoering van de werkzaamheden dient echter wel rekening met de aanwezigheid van amfibiesoorten gehouden te worden om een tijdelijk negatief effect, zoals het doden van individuen, te voorkomen. Voor wat de rugstreeppad betreft dient er rekening mee gehouden te worden dat de soort tijdens de werkzaamheden zich mogelijk binnen het perceel vestigt, bijvoorbeeld in onder water gelopen rijsporen.

Voorkomen en effecten amfibieën:

- Het valt niet uit te sluiten dat algemeen voorkomende amfibieën en de rugstreeppad zwervend voorkomen.
- Boomkikkers komen voor in omliggend braamstruweel (en ook op grotere afstand van de plangrens (Vreewater)).
- Permanente negatieve effecten worden niet verwacht.
- Maatregelen zijn nodig om tijdens de uitvoering van de werkzaamheden negatieve effecten te voorkomen.



Afbeelding 65. Locatie waargenomen boomkijkers.

4.12.6 Reptielen

Uit het literatuuronderzoek komen diverse reptielensoorten naar voren. In de bosschages rondom perceel 11 en 12 zijn enkel gladde slang, hazelworm en levendbarende hagedis te verwachten. Ook voor deze soorten geldt dat vanwege het landbouwkundig gebruik niet te verwachten valt dat de soorten veelvuldig voorkomen binnen perceel 11 en 12, al kan een zwervend individu niet uitgesloten worden. Vaste verblijfplaatsen van deze soorten zijn gezien het intensieve gebruik van het agrarische perceel niet te verwachten.

Doordat de inrichting van het perceel in de toekomstige situatie optimaal leefgebied voor de aanwezige reptielensoorten biedt, is van een permanent negatief effect geen sprake. Bij de uitvoering van de werkzaamheden dient echter wel rekening met de aanwezigheid van zwervende reptielensoorten gehouden te worden om een tijdelijk negatief effect, zoals het doden van individuen, te voorkomen.

Voorkomen en effecten reptielen:

- Het valt niet uit te sluiten dat gladde slang, hazelworm en levendbarende hagedis zwervend voorkomen.
- Permanente negatieve effecten worden niet verwacht.
- Maatregelen zijn nodig om tijdens de uitvoering van de werkzaamheden negatieve effecten te voorkomen.

4.12.7 Vissen

Oppervlaktewateren zijn afwezig binnen perceel 11 en 12, waarmee het voorkomen van vissen op voorhand is uitgesloten.

Voorkomen en effecten beschermde vissen:

- Vissen zijn afwezig.

4.12.8 Ongewervelden

Uit het literatuuronderzoek komen diverse ongewervelden naar voren. Het betreft dagvlinders, kevers, libellen en nachtvlinders. De voorkomende vlindersoorten (grote vos, grote weerschijnvlinder, kleine ijsvogelvlinder en teunisbloempijlstaart) komen doorgaans voor ter plaatse van vochtige bossen. De gevlekte witsnuitlibel komt voor ter plaatse van vegetatierijke vennen en laagveenmoerassen. Rondom beide percelen zijn vochtige bossen aanwezig en geschikte vennen. Al de bovenstaande soorten kunnen derhalve voorkomen binnen en rondom het plangebied. Tijdens het veldbezoek werden dan ook exemplaren van grote vos en grote weerschijnvlinder waargenomen oostelijk van perceel 11, zie afbeelding 66.

Binnen beide percelen zijn echter geen geschikte waardplanten, vennen of anderszins van belang zijnde vegetatie aanwezig. Er treedt derhalve geen aantasting van essentieel biotoop van deze soorten op. Negatieve effecten zijn derhalve uit te sluiten. Ook het voorkomen van het vliegend hert kan op voorhand uitgesloten worden doordat de soort niet buiten de Sint Jansberg in Noord-Limburg voorkomt.

Voorkomen en effecten beschermde ongewervelden:

- Ter plaatse kunnen de soorten grote vos, grote weerschijnvlinder, kleine ijsvogelvlinder, teunisbloempijlstaart en gevlekte witsnuitlibel voorkomen.
- Negatieve effecten op deze soorten zijn echter uitgesloten.



Afbeelding 66. Locatie waarneming grote vos en grote weerschijnvlinder.

5 CONCLUSIES

De ontwikkeling betreft de realisatie van natuur op locaties die nu nagenoeg allemaal in agrarisch gebruik zijn. De ingrepen zijn kleinschalig en eenmalig, waarna middels extensief beheer de beoogde doeltypen gerealiseerd worden.

Ten aanzien van de bescherming van natuurwaarden (gebieden en soorten) betreft de voorgenomen ingreep derhalve een verbetering en dus een positief effect.

Met een aantal zaken dient wel rekening gehouden te worden:

- De nieuwe natuurdoeltypen dienen in het Natuurbeheerplan van de provincie Limburg opgenomen te worden.
- Kapwerkzaamheden in beschermde houtopstanden dienen gemeld te worden bij de provincie Limburg.
- In het kader van de zorgplicht en ten behoeve van het voorkomen van verstoring tijdens de werkzaamheden, dient voor elk perceel een ecologisch werkprotocol opgesteld te worden waarin beschreven wordt hoe met de aanwezige of nabije soorten omgegaan wordt.

De tabel op de volgende pagina geeft nogmaals beknopt weer welke conclusies er per soort(groep) per perceel gelden.

Perceelnr.	Flora	Vogels	Grondg. Zoogd.	Vleermuizen	Amfibieën	Reptielen	Vissen	Ongewervelden
1	Afwezig.	Verstoring op omgeving voorkomen.	Verstoring op omgeving voorkomen.	Verstoring op omgeving voorkomen.	Zorgplicht voor algemene soorten. Voorkomen vestiging rugstreeppad tijdens werk.	Zorgvuldig met zwerende individuen omgaan.	Afwezig.	Afwezig.
2	Afwezig.	Verstoring op omgeving voorkomen. Werken buiten het broedseizoen of tijdig ongeschikt maken.	Verstoring op omgeving voorkomen. Zorgplicht voor algemene soorten.	Verstoring op omgeving voorkomen.	Zorgplicht voor algemene soorten. Voorkomen vestiging rugstreeppad tijdens werk.	Zorgvuldig met zwerende individuen omgaan.	Afwezig.	Afwezig.
3	Afwezig.	Verstoring op omgeving voorkomen. Werken buiten het broedseizoen of tijdig ongeschikt maken.	Verstoring op omgeving voorkomen. Zorgplicht voor algemene soorten, bever en das.	Verstoring op omgeving voorkomen.	Zorgplicht voor algemene soorten. Voorkomen vestiging rugstreeppad tijdens werk.	Zorgvuldig met zwerende individuen omgaan.	Afwezig.	Afwezig.
4	Afwezig.	Verstoring op omgeving voorkomen.	Verstoring op omgeving voorkomen.	Verstoring op omgeving voorkomen.	Zorgplicht voor algemene soorten. Voorkomen vestiging rugstreeppad tijdens werk.	Zorgvuldig met zwerende individuen omgaan.	Afwezig.	Afwezig.
5	Afwezig.	Verstoring op omgeving voorkomen. Werken buiten het broedseizoen of	Verstoring op omgeving voorkomen. Zorgplicht voor algemene soorten en das.	Verstoring op omgeving voorkomen.	Zorgplicht voor algemene soorten. Voorkomen vestiging rugstreeppad tijdens werk.	Zorgvuldig met zwerende individuen omgaan.	Afwezig.	Afwezig.

Perceelnr.	Flora	Vogels	Grondg. Zoogd.	Vleermuizen	Amfibieën	Reptielen	Vissen	Ongewervelden
		tijdig ongeschikt maken.						
6	Afwezig.	Verstoring op omgeving voorkomen. Werken buiten het broedseizoen of tijdig ongeschikt maken.	Verstoring op omgeving voorkomen. Zorgplicht voor algemene soorten en das.	Verstoring op omgeving voorkomen.	Zorgplicht voor algemene soorten. Voorkomen vestiging rugstreeppad tijdens werk.	Zorgvuldig met zwerende individuen omgaan.	Afwezig.	Afwezig.
7	Afwezig.	Verstoring op omgeving voorkomen. Werken buiten het broedseizoen of tijdig ongeschikt maken.	Verstoring op omgeving voorkomen. Zorgplicht voor algemene soorten.	Verstoring op omgeving voorkomen.	Zorgplicht voor algemene soorten. Voorkomen vestiging rugstreeppad tijdens werk.	Zorgvuldig met zwerende individuen omgaan.	Afwezig.	Afwezig.
8	Afwezig.	Verstoring op omgeving voorkomen. Werken buiten het broedseizoen of tijdig ongeschikt maken.	Verstoring op omgeving voorkomen. Zorgplicht voor algemene soorten.	Verstoring op omgeving voorkomen.	Zorgplicht voor algemene soorten. Voorkomen vestiging rugstreeppad tijdens werk.	Zorgvuldig met zwerende individuen omgaan.	Afwezig.	Afwezig.
9	Afwezig.	Verstoring op omgeving voorkomen. Werken buiten het broedseizoen.	Verstoring op omgeving voorkomen. Zorgplicht voor algemene soorten.	Verstoring op omgeving voorkomen.	Zorgplicht voor algemene soorten. Voorkomen vestiging rugstreeppad tijdens werk.	Zorgvuldig met zwerende individuen omgaan.	Afwezig.	Afwezig.

Perceelnr.	Flora	Vogels	Grondg. Zoogd.	Vleermuizen	Amfibieën	Reptielen	Vissen	Ongewervelden
10	Afwezig.	Verstoring op omgeving voorkomen. Werken buiten het broedseizoen of tijdig ongeschikt maken.	Verstoring op omgeving voorkomen. Zorgplicht voor algemene soorten en eekhoorn.	Verstoring op omgeving voorkomen.	Zorgplicht voor algemene soorten. Voorkomen vestiging rugstreeppad tijdens werk.	Zorgvuldig met zwerende individuen omgaan.	Afwezig.	Afwezig.
11 en 12	Afwezig.	Verstoring op omgeving voorkomen. Werken buiten het broedseizoen of tijdig ongeschikt maken.	Verstoring op omgeving voorkomen. Zorgplicht voor algemene soorten en das.	Verstoring op omgeving voorkomen.	Zorgplicht voor algemene soorten en boomkikker. Voorkomen vestiging rugstreeppad tijdens werk.	Zorgvuldig met zwerende individuen omgaan.	Afwezig.	Zorgvuldig met zwerende individuen omgaan.

6 GERAADPLEEGDE LITERATUUR

Chinery, M., 2004. Nieuwe insecten gids. Tirion Natuur, Baarn

Dietz, C. en A. Kiefer, 2017. Veldgids, Vleermuizen van Europa. KNNV Uitgeverij, Zeist

Schauer, T., C. Caspari, en S. Caspari, 2016. Nieuwe plantengids voor onderweg. Kosmos Uitgevers, Utrecht.

Slagter, D., 2016. Winterflora bomen en struiken. Uitgeverij NatuurMedia, Amsterdam

Stumpel, T. en H. Strijbosch 2017. Veldgids, Amfibieën en reptielen. KNNV Uitgeverij, Zeist

Svensson, L., 2016. ANWB vogelgids van Europa. ANWB B.V., Den Haag

Twisk, P., A. van Diepenbeek en J.P. Bekker , 2016. Veldgids Europese zoogdieren. Stichting Uitgeverij KNNV, Zeist.

Werkgroep Inrichting Nieuwe Natuur (INN) N2000 Maasduinen, 2022. Inrichtingsplan op hoofdlijnen N2000 Maasduinen Project Inrichting Nieuwe Natuur. 17 maart 2022.

Nationale Databank Flora en Fauna

Gegevensexport op 13 juni 2022

Websites

www.floron.nl

www.minlnv.nederlandsesoorten.nl/soorten

www.overheid.nl

www.ravon.nl

www.rijksoverheid.nl

www.sovon.nl

www.synbiosys.alterra.nl

www.verspreidingsatlas.nl

www.vleermuis.net

www.vlinderstichting.nl

www.vogelbescherming.nl

www.zoogdiervereniging.nl

www.limburg.nl

BIJLAGEN

B1 NATUURBESCHERMING

In deze bijlage vindt een beknopte toelichting plaats op de bescherming van planten- en diersoorten en Natura 2000-gebieden onder de Wet natuurbescherming. Daarnaast wordt een korte toelichting gegeven op beschermde natuur die valt onder het Natuurnetwerk Nederland, welke is vastgelegd in het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro). Daarnaast wordt aangegeven of sprake is van provinciale gebiedsbescherming binnen of nabij het plangebied.

B1.1 Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming is van kracht sinds 1 januari 2017 en regelt zowel de bescherming van planten- en diersoorten, als de bescherming van Natura 2000-gebieden en houtopstanden. Daarmee vervangt de Wet natuurbescherming de inmiddels vervallen Flora- en faunawet, Natuurbeschermingswet 1998 en de Boswet.

Op grond van de Wet natuurbescherming zijn aan Gedeputeerde Staten van de provincies diverse bevoegdheden toegekend. De provincies zijn met ingang van de Wet natuurbescherming (in de meeste gevallen) bevoegd gezag voor ontheffingen, vergunningen en meldingen op grond van deze wet. De provincies hebben allen voor hun eigen provincie de bevoegdheden uitgewerkt in verordeningen of beleidsregels. In de provinciale regelingen komen de volgende thema's aan de orde: faunabeheer, jacht, schadebestrijding, vrijstelling soorten, gebiedsbescherming, houtopstanden en natuurbeleid. Voor zover relevant, is in de onderstaande paragrafen aandacht besteed aan de provinciale uitwerking van de Wet natuurbescherming.

B1.1.1 Bescherming planten- en diersoorten

Bescherming op grond van de Wet natuurbescherming

Hoofdstuk 3 van de Wet natuurbescherming regelt de bescherming van planten- en diersoorten. De wet maakt onderscheid tussen drie beschermingsregimes: Vogelrichtlijnsoorten, Habitatrichtlijnsoorten en andere soorten.

Vogelrichtlijnsoorten

Voor Vogelrichtlijnsoorten zijn de relevante verbodsbepalingen, in het kader van een verkennend flora- en faunaonderzoek, opgenomen in artikel 3.1. Op grond van dit artikel is het verboden:

- Opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels te doden of te vangen.
- Opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.
- Opzettelijk vogels te verstoren. Dit verbod is alleen van toepassing wanneer hierdoor een wezenlijke invloed op de staat van instandhouding optreedt.

Een ontheffing van de verbodsbepalingen voor Vogelrichtlijnsoorten kan worden verleend door Gedeputeerde Staten. Provinciale Staten hebben onder deze wet de bevoegdheid gekregen tot het verlenen van vrijstellingen, opgenomen in provinciale verordeningen. Ontheffingen of vrijstellingen worden alleen verleend wanneer is aangetoond dat er geen andere bevredigende oplossingen zijn en wanneer sprake is van (o.a.) een belang:

- In het kader van volksgezondheid of openbare veiligheid.
- In het kader van de veiligheid van het luchtverkeer.
- In het kader van bescherming van flora en fauna.

Daarbij wordt tevens getoetst of de staat van instandhouding van de soort niet verslechtert.

Nest- en rustplaatsen van vogels – jaarrond beschermde nesten

Voor een aantal vogelsoorten geldt dat het nest ook buiten het broedseizoen beschermd is. Hiertoe is door het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit in 2009 een indicatieve lijst met soorten opgesteld. De provincies Limburg en Overijssel hebben hiervoor inmiddels eigen beleid ontwikkeld. Voor de andere 10

provincies geldt dat de opgestelde lijst door het Ministerie van LNV gehanteerd wordt. Hierbij zijn vijf categorieën vaste nesten te onderscheiden:

1. Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, daarbuiten in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats (bijvoorbeeld steenuil).
2. Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. De fysieke voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (bijvoorbeeld roek, gierzwaluw, huismus).
3. Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die (vrijwel) elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. De fysieke voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (bijvoorbeeld ooievaar, kerkuil, slechtvalk).
4. Nesten van vogels die jaar in, jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen (bijvoorbeeld boomvalk, buizerd, ransuil).
5. Nesten van vogels die vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar tevoren hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen (bijvoorbeeld oeverzwaluw, ekster en groene specht). Een omgevingscheck door een deskundige dient uit te wijzen of in de omgeving voldoende gelegenheid is om zelfstandig een nieuw nest te bouwen of te zoeken.

Habitatrichtlijnsoorten

De relevante verbodsbepalingen, in het kader van een verkennend flora- en faunaonderzoek, voor Habitatrichtlijnsoorten zijn opgenomen in artikel 3.5 van de Wet natuurbescherming. Dit artikel stelt een verbod op het:

- Opzettelijk doden of vangen van in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV onderdeel a van de Habitatrichtlijn, bijlage II van het Verdrag van Bern of bijlage I van het verdrag van Bonn.
- Opzettelijk verstoren van dieren van genoemde soorten.
- Opzettelijk vernielen of rapen van eieren van dieren van genoemde soorten.
- Opzettelijk beschadigen of vernielen van voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren van genoemde soorten.
- Opzettelijk plukken, verzamelen, afsnijden, ontwortelen of vernielen van planten van soorten, genoemd in bijlage IV onderdeel b van de Habitatrichtlijn, bijlage I van het Verdrag van Bern.

Ook voor de verbodsbepalingen voor Habitatrichtlijnsoorten kunnen Gedeputeerde Staten een ontheffing verlenen en kunnen Provinciale Staten bij verordening vrijstellingen verlenen. Ontheffingen of vrijstellingen worden alleen verleend, wanneer is aangetoond dat er geen andere bevredigende oplossingen zijn en wanneer sprake is van (o.a.) een belang:

- In het kader van bescherming van flora en fauna of de instandhouding van natuurlijke habitats.
- In het kader van volksgezondheid, openbare veiligheid of andere redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijk gunstige effecten.

Daarbij wordt tevens getoetst of er afbreuk gedaan wordt aan het streven om de populaties binnen het natuurlijk verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan.

Andere soorten

Tot slot zijn een aantal planten- en diersoorten in de Wet natuurbescherming aangewezen als nationaal beschermde soorten. Deze soorten zijn alleen beschermd op grond van de Nederlandse wet en zijn niet genoemd in Europese richtlijnen of verdragen. De relevante verbodsbepalingen, in het kader van een verkennend flora- en faunaonderzoek, voor de nationaal beschermde soorten zijn opgenomen in artikel 3.10 van de wet. Het is verboden:

- Opzettelijk in het wild levende dieren van de nationaal beschermde soorten te doden of te vangen.

- Opzettelijk vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren van nationaal beschermde soorten te beschadigen of vernielen.
- Opzettelijk planten van de nationaal beschermde soorten te plukken, verzamelen, af te snijden, ontwortelen of te vernielen.

Wederom is Gedeputeerde Staten bevoegd ontheffing te verlenen van de verbodsbepalingen en kunnen Provinciale Staten bij verordening vrijstellingen verlenen. Hiervoor gelden dezelfde regels als voor Habitatrichtlijnsoorten, waarbij de noodzaak voor de ontheffing of vrijstelling aanvullend ook verband kan houden met (o.a.):

- Ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van een gebied en het daaropvolgend gebruik van het gebied.
- Bestendig beheer of onderhoud in landbouw en bosbouw.
- Bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen of in het kader van natuurbeheer.
- Bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een gebied.
- Algemeen belang.

Daarbij wordt tevens getoetst of er afbreuk gedaan wordt aan het streven om de populaties binnen het natuurlijk verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan.

Gedragscodes

De verboden die in de artikelen 3.1, 3.5 en 3.10 zijn neergelegd, zijn niet van toepassing wanneer wordt gehandeld volgens een door de Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit goedgekeurde gedragscode. Gedragscodes kunnen worden opgesteld voor handelingen in het kader van bestendig beheer en onderhoud, bestendig gebruik en ruimtelijke ontwikkeling of inrichting. Toepassing van een goedgekeurde gedragscode waarborgt dat zorgvuldig wordt gehandeld.

Provinciale verordeningen

Op grond van de Wet natuurbescherming hebben Provinciale Staten de bevoegdheid om in provinciale verordeningen algemene vrijstellingen te verlenen van de verbodsbepalingen genoemd in de wet. Van deze bevoegdheid hebben de verschillende provincies gebruik gemaakt. Dit betekent, dat de bescherming die soorten genieten, kan verschillen tussen provincies. De consequenties van de verordening van de provincie Limburg voor de bescherming van planten- en diersoorten zijn hieronder kort beschreven.

De provincie Limburg heeft de Wijzigingsverordening Hoofdstuk 3 Natuur van de Omgevingsverordening Limburg 2014 vastgesteld. In paragraaf 3.8 van deze wijzigingsverordening zijn vrijstellingen opgenomen voor beschermde diersoorten.

Voor verschillende nationaal beschermde diersoorten verleent Provinciale Staten vrijstelling van het verbod op het vangen van dieren en het beschadigen en vernielen van voortplantingsplaatsen van dieren ten behoeve van ruimtelijke ontwikkeling en bestendig beheer en onderhoud (zie bijlage 3). Voor enkele dieren geldt de vrijstelling alleen in een specifieke periode van het jaar. Daarnaast zijn voor het vangen van dieren zijn voorschriften opgenomen ten aanzien van de vangmethoden en is het vangen van dieren alleen toegestaan, wanneer het niet mogelijk is om dieren te verjagen van de locatie waar de werkzaamheden plaatsvinden.

B1.1.2 Bescherming natuurgebieden

Hoofdstuk 2 van de Wet natuurbescherming regelt de bescherming van Natura 2000-gebieden (Vogel- en Habitatrichtlijngebieden). Deze gebieden vormen, samen met Natura 2000-gebieden in andere Europese landen, een samenhangend geheel van natuurgebieden voor behoud, ontwikkeling en herstel van de Europese biodiversiteit. In Nederland zijn ruim 160 Natura 2000-gebieden aangewezen. De ecologische doelen (instandhoudingsdoelstellingen) die in deze gebieden worden nagestreefd, zijn vastgelegd in de Aanwijzingsbesluiten.

In paragraaf 2.3 van de Wet natuurbescherming zijn regels opgenomen voor de beoordeling van effecten van plannen, projecten en andere handelingen op Natura 2000-gebieden.

Voor het realiseren van projecten of verrichten van andere handelingen – ongeacht of zij plaatsvinden binnen of buiten de begrenzing van een Natura 2000-gebied – is een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming nodig, wanneer zij de kwaliteit van de natuurlijke habitattypen of de habitattypen van soorten kunnen verslechteren of een verstorend effect kunnen hebben op soorten waarvoor het gebied is aangewezen. De instandhoudingsdoelstellingen die voor het gebied zijn opgesteld zijn leidend bij de beoordeling van de effecten. Gedeputeerde Staten van de provincie zijn bevoegd om een vergunning te verlenen voor projecten die kunnen leiden tot negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen. Bij vergunningaanvraag dient de initiatiefnemer een zogenaamde “passende beoordeling” in te dienen. Vergunning wordt verleend, wanneer uit deze passende beoordeling blijkt dat de natuurlijke kenmerken van het gebied met zekerheid niet worden aangetast óf wanneer, indien wel sprake is van aantasting van de natuurlijke kenmerken, wordt voldaan aan de volgende voorwaarden:

- Er zijn geen alternatieve oplossingen.
- Er is sprake van dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard.
- Er worden compenserende maatregelen getroffen om te waarborgen dat de algehele samenhang van het Natura 2000-gebied behouden blijft.

B1.1.3 Bescherming houtopstanden

Tot slot regelt hoofdstuk 4 van de Wet natuurbescherming de bescherming van houtopstanden. Het hoofdstuk ziet alleen toe op houtopstanden van minimaal 10 are of rijbepantingen van meer dan twintig bomen, gelegen buiten de door de gemeenteraad vastgestelde grenzen van de bebouwde kom. Houtopstanden op erven en in tuinen, fruitbomen, windschermen om boomgaarden, kerstbomen en kweekgoed en populieren- en wilgenopstanden langs (water)wegen en landbouwgronden en ten behoeve van biomassa-productie (onder voorwaarden) vallen niet onder de werking van de Wet natuurbescherming.

Kap van (delen van) houtopstanden dient vooraf gemeld te worden bij Gedeputeerde Staten. De provincie stelt bij verordening eisen aan de manier waarop deze melding moet worden gedaan. De gevelde houtopstand moet binnen drie jaar na kap worden herplant op deze locatie. Ook aan de wijze van herplant kunnen provincies bij verordening eisen stellen. Tevens kunnen provincies vrijstelling verlenen van de herplantplicht.

Daarnaast stellen gemeenten veelal aanvullende regels op ten aanzien van de kap van bomen (kapvergunningplicht). Deze regels betreffen meestal alleen de kap van bomen binnen de bebouwde kom en/of de kap van waardevolle of monumentale bomen.

B1.2 Provinciale gebiedsbescherming

Het Natuurnetwerk Nederland (voorheen Ecologische Hoofdstructuur, EHS) dat globaal is aangewezen in het Structuurschema Groene Ruimte, is op provinciaal niveau uitgewerkt en exact begrensd. Binnen de provincie Limburg is deze begrenzing uitgewerkt in het Provinciaal Omgevingsplan Limburg 2014.

Het ruimtelijk beleid voor het Nationaal Natuurnetwerk (NNN) is erop gericht de wezenlijke kenmerken van de gebieden te ontwikkelen, herstellen en behouden. Derhalve is voor het NNN het ‘nee, tenzij’-regime ingevoerd. Volgens dit regime dient allereerst vastgesteld te worden of de geplande ingreep significant negatieve effecten heeft op de in het NNN-gebied aanwezige wezenlijke kenmerken en waarden. Wanneer dit zo is, geldt in principe dat de ingreep geen doorgang kan vinden. Uitzondering geldt alleen voor ingrepen waarbij sprake is van groot openbaar belang en waarbij geen alternatieven voor de plannen beschikbaar zijn. In dat geval dient compensatie van de aangetaste waarden plaats te vinden (Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit et al., 2007).

Met het opnemen van de Goudgroene natuurzone in het Provinciaal Omgevingsplan Limburg 2014 (POL2014) wordt invulling gegeven aan de opdracht die de provincies van het rijk hebben gekregen voor de begrenzing van het Nationaal Natuurnetwerk, en de verankering daarvan in het provinciale planologische beleid. Met de aanwijzing van de zilvergroeene en bronsgroeene natuur- en landschapzones stimuleert de provincie het behoud

en de ontwikkeling van natuur en landschap ook buiten de goudgroene zone. In onderstaand kader zijn deze natuur- en landschapszones verder toegelicht.

Goudgroene natuurzone

De goudgroene natuurzone vormt het Limburgse deel van het Nationaal Natuurnetwerk. Binnen de goudgroene zone streeft de provincie naar behoud en beheer van de reeds aanwezige natuur en de ontwikkeling van nieuwe natuur.

Zilvergroene natuurzone

De zilvergroene natuurzone betreft veelal overgangszones rondom de goudgroene natuurzone tussen deze natuurgebieden en overig gebied. Binnen de zilvergroene natuurzone staat het benutten van kansen voor natuur en landschap centraal. De zilvergroene natuurzone maakt geen onderdeel uit van het Nationaal Natuurnetwerk, maar ondersteunt wel de functionaliteit en effectiviteit van de goudgroene natuurzone. De provincie stimuleert de ontwikkeling van natuur en landschap binnen de zilvergroene zones met subsidies en natuurcompensaties.

Bronsgroene landschapszone

De bronsgroene landschapszone omvat de landschappelijk waardevolle beekdalen en bufferzones rond bestaande natuurgebieden met de daarin aanwezige (extensievere) landbouwgebieden, monumenten, kleinere landschapselementen, waterlopen e.d. Een kwart van de bronsgroene landschapszone wordt gevormd door het winterbed van de Maas. In Zuid-Limburg omvatten deze zones ook de steilere hellingen, droogdalen en de belangrijkste landschappelijke verbindingen naar het Maasdal. Het beleid binnen de bronsgroene landschapszone is er op gericht om de landschappelijke kernkwaliteiten te behouden, te beheren, te ontwikkelen en te beleven. Deze zone bestaat hoofdzakelijk uit landbouwgronden. Binnen deze zone komen op bestemmingsplanniveau andere bestemmingen en functies voor, zoals infrastructuur, woningen, toeristische voorzieningen e.d.

Provinciale Omgevingsvisie Limburg

In het kader van de aankomende Omgevingswet, is in de Provinciale Omgevingsvisie Limburg (POVI) de lange termijn visie van het provinciaal beleid beschreven. Deze opvolging van het huidige POL 2014 is in oktober 2021 vastgesteld door Provinciale Staten.

De belangrijkste wijzigingen ten opzichte van het POL 2014 zijn dat de ambitie van het natuurbeleid in de provincie Limburg is gewijzigd van het in stand houden van biodiversiteit naar het in stand houden en versterken, waar mogelijk. In de aanpak van de Goudgroene Natuurzone, waarvan de naam is gewijzigd in Natuurnetwerk Limburg, is de focus verlegd van de kwantitatieve opgave naar hoogwaardige kwalitatieve inrichting van nieuwe natuur in het Natuurnetwerk Limburg. De Zilvergroene Natuurzone en Bronsgroene Landschapszone zijn hierbij samengevoegd tot de Groenblauwe mantel.

In de natuuraanpak krijgen de stikstofaanpak en natuurherstel ruim aandacht. Er is ook meer aandacht voor areaal en kwaliteit in bossen, aansluitend op de landelijke bossenstrategie. Nieuw is de beoogde transformatie van de drie nationale parken tot regionale landschappen. Tot slot is er aandacht voor het beheer van populaties wilde dieren.

B2 PROVINCIALE VRIJSTELLING

Provinciale Staten kunnen bij verordening vrijstelling verlenen van de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming. Ten behoeve van ruimtelijke inrichting of ontwikkeling en bestendig beheer en onderhoud heeft de provincie Limburg een vrijstelling verleend voor de soorten zoals opgenomen in de onderstaande tabel.

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Periode vrijstelling
Zoogdieren		
Aardmuis	<i>Microtus agrestis</i>	Gehele jaar
Bosmuis	<i>Apodemus sylvaticus</i>	Gehele jaar
Bunzing	<i>Mustela putorius</i>	Gehele jaar
Dwergmuis	<i>Micromys minutus</i>	Gehele jaar
Dwergspitsmuis	<i>Sorex minutus</i>	Gehele jaar
Eekhoorn	<i>Sciurus vulgaris</i>	Maart-april en juli t/m november
Egel	<i>Erinaceus europaeus</i>	Gehele jaar
Gewone bosspitsmuis	<i>Sorex araneus</i>	Gehele jaar
Haas	<i>Lepus europaeus</i>	Gehele jaar
Hermelijn	<i>Mustela erminea</i>	Gehele jaar
Huisspitsmuis	<i>Crocidura russula</i>	Gehele jaar
Konijn	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Gehele jaar
Ondergrondse woelmuis	<i>Microtus subterraneus</i>	Gehele jaar
Ree	<i>Capreolus capreolus</i>	Gehele jaar
Rosse woelmuis	<i>Myodes glareolus</i>	Gehele jaar
Steenmarter	<i>Martes foina</i>	15 augustus t/m februari
Tweekleurige bosspitsmuis	<i>Sorex coronatus</i>	Gehele jaar
Veldmuis	<i>Microtus arvalis</i>	Gehele jaar
Vos	<i>Vulpes vulpes</i>	Gehele jaar
Wezel	<i>Mustela nivalis</i>	Gehele jaar
Woelrat	<i>Arvicola amphibius</i>	Gehele jaar
Amfibieën		
Bruine kikker	<i>Rana temporaria</i>	Gehele jaar
Gewone pad	<i>Bufo bufo</i>	Gehele jaar
Kleine watersalamander	<i>Lissotriton vulgaris</i>	Gehele jaar
Meerkikker	<i>Rana ridibunda</i>	Gehele jaar
Middelste groene kikker	<i>Rana esculenta</i>	Gehele jaar
Reptielen		
Hazelworm	<i>Anguis fragilis</i>	Juli, augustus en september
Levendbarende hagedis	<i>Zootoca vivipara</i>	15 augustus t/m 15 oktober