



ONTWERPBESLUIT NATUURBESCHERMINGSWET 1998 VAN GEDEPUTEERDE STATEN
VAN GELDERLAND

Datum besluit : 3 augustus 2015
Onderwerp : Natuurbeschermingswet 1998 – 2015-005760 - gemeente Apeldoorn
Activiteit : herontwikkeling van Radio Kootwijk
Verlenen/weigeren : verlenen vergunning

Aanvrager : Staatsbosbeheer
Zaaknummer : 2015-005760

Beslissing van GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND op het verzoek van Staatsbosbeheer, Binnensingel 3 te Deventer, hierna te noemen aanvrager, van 10 april 2015 om een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998, hierna de Nbw 1998.

Aanvraag en procesverloop

De aanvraag omvat de herontwikkeling van Radio Kootwijk en is gelegen in het Natura 2000-gebied Veluwe.

Voor de beoordeling van de aanvraag zijn de volgende stukken gebruikt:

- ondertekend aanvraagformulier Natuurbeschermingswet 1998 d.d. 1-4-2015;
- brief met toelichting bij aanvraag;
- kaart met globale ligging plangebied d.d. 1-4-2015;
- rapport "Passende beoordeling herontwikkeling Radio Kootwijk" Toetsing van de uitwerken van het plan 'Hallo Bandoeng, hier Radio Kootwijk' aan de Natuurbeschermingswet 1998 met kenmerk R001-1218989NJE-mfv-V05-NL d.d. 10-4-2015;
- e-mail met bijlagen ter verduidelijking van de aanvraag d.d. 11 juni 2015.

Op 11 juni 2015 hebben wij van de aanvrager aanvullende stukken ontvangen waarom wij bij brief van 28 mei 2015 hebben verzocht.

Op 18 juli 2011 is een Natuurbeschermingswetvergunning (zaaknummer 2011-000399) verleend voor de herontwikkeling van Radio Kootwijk. Een deel van de herontwikkeling van Radio Kootwijk is reeds uitgevoerd op basis van deze vergunning. In tabel 1 zijn deze onderdelen aangegeven als afgerond. Op 28 november 2012 is door de Raad van State een uitspraak (201109738/1/A4) gedaan waarin dit besluit is vernietigd. Op dat moment is de uitvoering gestaakt. Naar aanleiding van de uitspraak van de Raad van State is het project aangepast en is opnieuw een aanvraag gedaan waarop onderhavig besluit wordt genomen.

Op deze vergunningaanvraag is afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing verklaard.

Instandhoudingsdoelstellingen

De instandhoudingsdoelstellingen van het voor deze aanvraag relevante Natura 2000-gebied zijn vermeld in bijlage 1.

Activiteiten waarvoor vergunning wordt aangevraagd

Radio Kootwijk bestaat uit een centraal zendgebouw en diverse bijgebouwen welke tot 2005 in gebruik en beheer waren bij KPN. In de periode voor het vertrek van KPN is gezocht naar een passende bestemming voor de gebouwen waarbij Staatsbosbeheer het initiatief heeft gekregen voor de herontwikkeling van Radio Kootwijk. De herontwikkeling van Radio Kootwijk bestaat uit vijf projecten welke zijn omschreven in tabel 1. In de meeste gevallen betreft het hergebruik van bestaande gebouwen zoals die bij de aanwijzing van het gebied op 24 maart 2000 reeds aanwezig waren. In die gevallen dat dit niet zo is, is dit in beeld gebracht in de tekst en in tabel 1. In bijlage 2 is de ligging aangegeven van de vijf projecten.

De aanvraag omvat vijf projecten. Projecten 1 en 2 bestaan uit de restauratie, renovatie, inrichting en het hernieuwde gebruik van gebouwen.

Project 1 betreft de gebouwen van Radio Kootwijk centrumdeel. Deze gebouwen staan binnen het centrale deel aan de hoofdontsluitingsweg (Radioweg) naar gebouw A en sluiten direct op elkaar en op het dorp aan en vormen daarmee een eenheid. De werkzaamheden aan de gebouwen A, G, J en de watertoren zijn reeds afgerond. Naast renovatie is sprake van sloop van een deel van gebouw A en uitbreiding van gebouw H. De opbouw van de bunker van gebouw A is reeds geheel gesloopt en er wordt een nieuwe toegang gemaakt tot de ondergrondse trap naar de bunker. Gebouw H wordt uitgebreid met een aanbouw en een terras. Het gebruik na renovatie betreft onder andere wonen, horeca en kortdurend gebruik voor zakelijke en culturele bijeenkomsten.

Project 2 betreft de drie gebouwen C, D en E op de Hoog Buurlose heide. Deze drie gebouwen zijn solitair gelegen, aan een zijweg (Turfbergweg) op enige afstand van het dorp. De gebouwen worden gebruikt voor trainingen en vergaderingen.

Project 3 betreft de aanleg en het gebruik van centrale parkeerplaatsen voor auto's. De decentraal gelegen parkeervoorzieningen worden verwijderd en hiervoor in de plaats worden een centraal gelegen hoofdparkeerterrein en een reserveparkeerterrein aangelegd. Het is als een apart project onderscheiden omdat deze voorzieningen voor alle gebouwen faciliterend zijn. De aanleg van het hoofdparkeerterrein achter gebouw H is reeds afgerond. Deze is groter dan de afname van verhard oppervlakte door het verwijderen van de decentraal gelegen parkeerplaatsen. Er is slechts één toegangsroute voor het gemotoriseerd verkeer. Deze infrastructuur wordt niet alleen door gebruikers van het complex benut maar ook door bewoners, bezoekers daarvan en recreanten die uitsluitend voor het natuurgebied komen

Project 4 betreft de aanpassing van de fiets- en wandelontsluiting en de zonering van het recreatief gebruik van Radio Kootwijk. Dit gebeurt op een zodanige wijze dat de bereikbaarheid vanuit de verschillende richtingen goed blijft en gevoelige delen van het natuurgebied worden ontzien. Hiertoe wordt het huidige fietspad langs Burelhul verbreed en tussen het Dabellose pad en Burelhul wordt het pad verlengd met de aanleg van een nieuw fietspad. De verbreding en aanleg van het nieuwe fietspad zijn reeds uitgevoerd.

Project 5 betreft de landschappelijke herinrichting om de zichtbaarheid te herstellen van de gebouwen met de functionaliteit van een open zendruimte met zendmastencomplex. De vijf zichtassen zijn reeds aangelegd. Dit sluit aan bij de doelstelling van het conceptbeheerplan Veluwe van 9 februari 2013. Hierin is aangegeven dat de isolatie en versnippering van natuurgebieden ernstige bedreigingen zijn voor het behoud van de biodiversiteit. Om die reden krijgt het herstellen van de samenhang binnen en tussen Natura 2000 gebieden veel aandacht in het Natura 2000 beleid. Op de Veluwe is er sprake van een interne versnippering én van isolatie ten opzichte van de omgeving. In deze beheerplanperiode richt de aandacht zich op het versterken van de ecologische samenhang tussen stuifzandgebieden, heidevelden en schrale graslanden. Dit wordt bereikt door het aanleggen van ecologische corridors tussen deze habitats. De aanleg van corridors vereist de omvorming van bos naar open ruimte. Om verlies van waardevol boshabitat te voorkomen worden de corridors aangelegd in niet-kwalificerende boshabitats. De corridors worden zodanig vorm gegeven dat er afwisseling is aan begroeiing, structuur en bezonning, dit betekent dat de breedte varieert van 50 tot 250 meter.

Tabel 1 Aangevraagde projecten

On-der-deel	Onderdeel	Aanvraag	Gebruik referentie	Gebruik aanvraag	Opp. referentie* (m ²)	Opp. aanvraag** (m ²)	Bijzonderheden		
Project 1									
b	gebouw A	restauratie, renovatie, inrichting en gebruik		zendstation	kortdurende zakelijke en culturele bijeenkomsten en algemeen publiek tijdens b.v. open monumenten dagen en excursies	1.687	1.687	afgerond	
	annexen					271	271		
	opbouw bunker		sloop en herbouw			207	25		
	gebouw G				onderhouds werk	kortdurende zakelijke bijeenkomsten / trainingen en publiek / cultureel gebruik	2.034	2.034	afgerond
	gebouw H				uitbreiding aanbouw en terras	hotel / horeca	3.510	5.815	
	gebouw J				onderhouds werk	nader te bepalen	842	842	afgerond
	gebouw K				garage	horeca	3.342	3.342	
	gebouw P				onderhouds werk	gemengd gebruik, meerjarige verhuur	276	276	
	gebouw T					onderkomen medewerkers en cliënten van Dementalent (zorg), dorpshuis-functie en kortdurend zakelijk gebruik	480	480	
	watertoren / pompgebouwtjes			Watervoorziening	brandleidingen / blusvijvers	150	150	afgerond	
c	gebouw F	her- en verbouw en gebruik deels afgebrand gebouw en verwijdering verharding			wonen	1.094	1.094 (6 woningen)		

provincie
GELDERLAND

On-der-deel	Onderdeel	Aanvraag		Gebruik referentie	Gebruik aanvraag	Opp. referentie* (m ²)	Opp. aanvraag** (m ²)	Bijzonderheden
Project 2								
b	gebouw C	restauratie, renovatie, inrichting en gebruik			training, coaching, vergaderen	2.198	2.198	afgerond
	gebouw D					2.233	2.233	
	gebouw E					1.893	1.893	
Project 3								
a	centraal parkeerterrein gebouw H	aanleg en gebruik centraal parkeerterrein, verwijderen ontsluitingspaden en parkeer- en opslagplaatsen			parkeren auto's	5.000	5.400 (180 plaat-sen)	aanleg afgerond
b	reserveparkeerterrein voor entree dorp	aanleg en gebruik			parkeren auto's	0	4.000 (100 plaat-sen)	
Project 4								
b	fietspad langs Burelhul	Aanleggen en gebruik nieuw en breder fietspad	2 m breed betonnen pad		fietsen	2.891	4.543	afgerond
c	fietspadverbinding tussen Dabellose pad en Burelhul	realisatie en gebruik nieuw verbindend fietspad	2 m breed betonnen pad		fietsen	0	1.122	afgerond
Project 5								
a	vijf zichtassen gebouw A	verwijderen bos en open houden van zichtassen	nieuwe vegetatie is heideachtig		-	320.000	320.000	afgerond

* De referentiedatum is 24 maart 2000, de aanwijzingsdatum van Natura 2000-gebied Veluwe.

** De aangevraagde situatie wordt naar verwachting uiterlijk in 2020 gerealiseerd.

*** Na realisatie van de verschillende projecten is de verwachting dat er meer gebruikers naar het gebied toe komen. Deze verkeersaantrekkende werking van de projecten is weergegeven in tabellen 2 en 3.

Tabel 2 Aantal bezoekers per jaar per project

Project	Gebouw	Groep	Referentie	Aanvraag	Vershil
1	Alle	Passanten	60.000	150.000	+90.000
		Doelgerichte bezoekers	37.500	22.875	-14.625
		Bezoekers op uitnodiging	1.000	43.855	+42.855
2	C	Doelgerichte bezoekers	(anti-kraak)	1.500	+1.500
	D	Doelgerichte bezoekers	(schaapskooi)	1.500	+1.500
	E	Doelgerichte bezoekers	(kantoor)	1.500	+1.500
3	-	Ten behoeve van project 1 en 2	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
4	-	Fietsers naar project 1 en 2	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
5	-	Geen	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.

Tabel 3 Aantal gebruikers van wegen en paden voor project 1 tot en met 5

Gebruiker / vervoermiddel	Locatie	Referentie	Aanvraag	Vershil
Aantal per dag				
Motorvoertuigen	Hoog Buurloseweg	158	251	+93
	Alverschotenseweg	39	63	+24
	Turfbergweg	197	314	+117
	Radioweg	197	314	+117
Aantal per jaar				
Fietsers	-	60.000	90.000	+30.000
Wandelaars	-	40.000	60.000	+20.000

In de aanvraag beschreven natuurwaarden

In het bij de aanvraag gevoegde rapport "Passende beoordeling herontwikkeling Radio Kootwijk" zijn de volgende natuurwaarden beschreven.

Habitattypen

In tabel 4 zijn de habitattypen aangegeven die in de omgeving van Radio Kootwijk voorkomen.

Tabel 4 Habitattypen in plangebied en wijde omgeving

Habitattypen	Doelstelling verspreiding	Doelstelling oppervlakte	Doelstelling kwaliteit
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	=	>	>
H2330 Zandverstuivingen	=	>	>
H4030 Droge heiden	=	>	>
H6230 Heischrale graslanden		>	>
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst		>	>
H9190 Oude eikenbossen		>	>

Habitatrichtlijnsoorten

Het Vliegende hert is onder meer bekend van de randen van het dorp Radio Kootwijk. Uit een in 2003 uitgevoerde inventarisatie bleek dat de meeste dieren hun leefgebied ten noorden van Radio Kootwijk hebben.

Broedvogels

In tabel 5 is de ligging van de leefgebieden van de beschemde vogelsoorten aangegeven die in het studiegebied voorkomen.

Tabel 5 Broedvogels in plangebied en studiegebied

Soort	Leefgebied in studiegebied**
A072 Wespandief	Alle bos en bosranden behalve die in de buurt van bebouwing
A224 Nachtzwaluw	Zandverstuivingen, stuifzandheide en droge heide
A229 IJsvogel	Geen
A233 Draaihals	Oude loof- en gemengde bossen
A236 Zwarte specht	Oude loof- en gemengde bossen
A246 Boomleeuwerik	Zandverstuivingen, stuifzandheide en droge heide
A255 Duinpieper	Zandverstuivingen, stuifzandheide
A276 Roodborsttapuit	Stuifzandheide en droge heide
A277 Tapuit	Stuifzandheide, suboptimaal droge heide en zandverstuivingen
A338 Grauwe klauwier	Droge heide en heischraalgrasland

* Plangebied: gebied waarbinnen de herontwikkeling plaatsvindt.

** Studiegebied: gebied waarbinnen effecten van de voorgenomen activiteiten zouden kunnen optreden.

In de aanvraag beschreven relevante factoren

In het bij de aanvraag gevoegde rapport "Passende beoordeling herontwikkeling Radio Kootwijk" zijn de volgende relevante factoren beschreven:

- areaalverlies (oppervlakteverlies, versnippering / barrièrewerking);
- verstoring door licht;
- verstoring door geluid;
- optische verstoring;
- verzuring en vermessing door stikstofdepositie.

In de aanvraag beschreven negatieve effecten van de gevraagde activiteiten

In het bij de aanvraag gevoegde rapport "Passende beoordeling herontwikkeling Radio Kootwijk" zijn de volgende effecten per project beschreven.

Sinds 24 maart 2000 zijn er in en bij de bestaande bebouwing van Radio Kootwijk constant activiteiten geweest met een verkeersaantrekkende werking. Op 24 maart 2000 was de bestaande bebouwing in gebruik bij KPN. In 2005 is KPN vertrokken en zijn de bestaande gebouwen voor andere doeleinden in gebruik genomen. De omvang van de verkeersstromen is de laatste 15 jaar constant geweest. Voor de beoordeling van de effecten van de toename van de verkeersintensiteit wordt uitgegaan van de huidige feitelijke situatie.

De realisatie van de aangevraagde situatie wordt naar verwachting ongeveer in 2020 afgerond.

Habitattypen

In tabel 6 zijn de effecten van areaalverlies van habitattypen weergegeven per project en in tabel 7 zijn de effecten van stikstofdepositie aangegeven op de habitattypen die in de omgeving van Radio Kootwijk voorkomen.

Tabel 6 Overzicht van oppervlakteverlies per project van habitattypen

Habitatype	Oppervlakte per project (ha)				
	1	2	3	4	5
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
H2330 Zandverstuivingen	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
H4030 Droge heiden	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0
H6230 Heischrale graslanden	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
H9190 Oude eikenbossen	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

De depositie van stikstof neemt enigszins toe door de verhoogde verkeersintensiteiten. Door de niet afgeronde toenames op de rekenpunten per habitatype te sommeren is de absolute

toename bepaald van de hoeveelheid stikstof die op habitattypen terechtkomt als gevolg van de toename van de hoeveelheid verkeer door de herontwikkeling. Deze bedraagt in totaal 24,9 mol per jaar of, omgerekend in kg stikstof (molmassa van N is 14 g), in totaal 0,35 kg per jaar. Uitgedrukt per habitattype bedraagt de hoeveelheid 20 g per jaar voor habitattype H2310, 130 g per jaar voor habitattype H4030, 110 g per jaar voor habitattype H9120 en 80 g per jaar voor habitattype H9190.

Tabel 7 Toename stikstofdepositie op habitattypen

Habitattype	Aantal hectaren per categorie toename stikstofdepositie (mol/ha/jaar)				
	<0,10	0,10-0,20	0,20-0,50	0,50-1,00	>1,00
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0
H2330 Zandverstuivingen	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
H4030 Droge heiden	5,4	5,7	2,6	1,7	1,5
H6230 Heischrale graslanden	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	13,9	7,8	2,5	0,5	0,8
H9190 Oude eikenbossen	10,7	4,7	5,2	2,5	0,2

Habitatrichtlijnsoorten

De vijf projecten veroorzaken geen effecten op het Vliegend hert omdat het leefgebied van deze soort op voldoende afstand van de projecten ligt.

Broedvogels

De vijf projecten veroorzaken verschillende effecten op broedvogels. In tabel 8 zijn de effecten op de beschermde vogelsoorten aangegeven per project. Bij de projecten 3 en 4 treedt areaalverlies op.

De verlichting in Radio Kootwijk bestaat uit verlichting van verkeer en verlichting van gebouwen en de centrale parkeerplaats. De wegen naar Radio Kootwijk zijn niet verlicht. De verkeersactiviteit in de avond is niet hoog. In de plansituatie zal er een kleine toename zijn van bezoek op uitnodiging of doelgericht bezoek. De lichtbundels van koplampen bevinden zich bij een rechte weg voornamelijk in de lengte van het wegdek, alleen in de bochten wordt ook het bos verlicht. Omdat verkeer geen continue lichtverstoring veroorzaakt en de effecten van verlichting relatief snel uitdoven is er geen sprake van een achteruitgang van de kwaliteit van het leefgebied van broedvogels. Bovendien is het in het broedseizoen, het late voorjaar en de zomer, lang licht, waardoor in die periode verlichting door autoverkeer in de avond minimaal is. De intensiteit van de voor verlichting gebruikte lampen is gering. Omdat de lichtintensiteit met toenemende afstand kwadratisch afneemt heeft dit geen effect op de omgeving en lichtgevoelige soorten. Dit geldt zowel voor verlichting van de gebouwen in en om Radio Kootwijk als verlichting bij de gebouwen C, D en E. De ontsluitingswegen van Radio Kootwijk gaan hoofdzakelijk door / langs bosgebied. Uit de leefgebiedkaarten van broedvogels blijkt dat vooral van de aan bos gebonden broedvogelsoorten (primair) leefgebied aanwezig is, met name van Wespandief, Zwarte specht en Draaihals. Van deze soorten is de Zwarte specht een standvogel en deze verblijft dus het gehele jaar in Nederland. De beide andere soorten overwinteren buiten Nederland, zodat ze minder gevoelig zijn voor een toename van verlichting; in de perioden (buiten het broedseizoen) dat verkeer het meest gebruik maakt van verlichting zijn ze immers niet in Nederland. De overige soorten broedvogels waarvoor Natura 2000-gebied Veluwe is aangewezen zijn soorten van open of halfopen (heide) landschappen. De ontsluitingswegen van Radio Kootwijk liggen in beperkte mate langs dit open landschap, zodat geen effecten worden verwacht van de beperkte toename van verlichting op broedvogels.

Voor de verstoring door geluid is uitgegaan van de 42 dB (A) contour die voor de diverse wegvakken in het gebied en voor diverse scenario's modelmatig is berekend. Het betreft de geluidsbelasting op 1,5 meter hoogte en 10 meter hoogte voor zowel de referentiesituatie als de plansituatie in 2020. Dit omdat sommige van de relevante vogelsoorten laag bij de grond vliegen

en andere juist vooral op een grotere hoogte. Aangezien de diverse ontsluitingswegen voornamelijk door bos zijn gelegen is het oppervlak van het leefgebied van de (voornamelijk) bosbewonende vogelsoorten als Wespendif, Draaihals en Zwarte specht het grootst. Door de toename van de geluidsbelasting neemt de waarde van het leefgebied enigszins af. De beperkte toename van de geluidhinder betekent niet dat het geluidsbelast gebied volledig ongeschikt wordt voor vogels, aangezien dit behalve van de geluidsbelasting ook afhangt van factoren als de voedselbeschikbaarheid, de aanwezigheid van predatoren, de beschikbaarheid van nesthabitat en de eventuele aanwezigheid van andere verstoringbronnen (bv. de optische verstoring door passerende motorvoertuigen).

Optische verstoring treedt op door wegverkeer langs de Radioweg, Alverschotense weg, Hoog Buurlose weg en Turfbergweg. Door het hergebruik van de gebouwen en andere activiteiten neemt de verkeersintensiteit op de diverse wegen in het gebied toe. In het algemeen hebben voertuigen een geringer verstoringeffect dan wandelaars. De verstoringzone langs de weg (voor voertuigen) is daardoor kleiner. De verkeersintensiteit op een jaargemiddelde weekdag neemt in de plansituatie toe. Dit betekent dat er in een zone langs de wegen noch in de referentiesituatie noch in de plansituatie geschikt leefgebied aanwezig is. De toename van de verkeersintensiteit leidt daarom niet tot een extra afname van leefgebied van vogelsoorten. Dit geldt voor elk van de onderzochte wegvakken, behalve voor de Alverschotense weg. De berekende toename van de verkeersintensiteit als gevolg van de herontwikkeling van Radio Kootwijk zou hier theoretisch tot een beperkte toename van de effecten van optische verstoring kunnen leiden voor een aantal vogelsoorten. Bedacht moet echter worden dat de verstoringberekening is uitgevoerd aan de hand van verkeersbewegingen die zijn toe te rekenen aan de herontwikkeling van Radio Kootwijk. Daarnaast werd en wordt dit wegvak in de huidige, maar ook in de referentiesituatie al druk door (ander) verkeer gebruikt, waardoor de zone langs de weg vanwege de optische verstoring ook in de referentiesituatie al ongeschikt was voor daarvoor gevoelige vogelsoorten. De herontwikkeling van Radio Kootwijk leidt daarom ook langs de Alverschotense weg niet tot een toename van de effecten van optische verstoring.

Tabel 8 Overzicht van effecten per project op broedvogels

Pro- ject	Factor	Verstoringsoppervlakte (ha) per soort								
		Wespendif	Nachtzwaluw	Draaihals	Zwarte specht	Boornleeuwerik	Duinpleper	Roodborstapuit	Tapuit	Grauwe klauwier
1	areaal	0,23								
	geluid	11,34	5,51	10,48	10,41	6,03	0,69	0,69	0,04	0,69
2	areaal	0,0								
3	areaal	0,40				0,45				
	optisch	13,4	74,7	20,6	13,6	27,7	35,8	5,3	5,6	5,3
4	areaal	0,0	0,1	0,0	0,1					
	optisch	0,0		48,6	0,0	52,2	0,0	30,2	0,0	
5	areaal	0,0								

In de aanvraag voorgestelde maatregelen

In de aanvraag zijn maatregelen opgenomen om significante effecten te voorkomen. Dit betreffen uitvoeringsmaatregelen, het verwijderen van gebouwen en verhardingen, het verwijderen van wandelpaden en het uitvoeren van beheermaatregelen.

Uitvoeringsmaatregelen

De uitvoering van de projecten gebeurt buiten het broedseizoen van alle voorkomende vogelsoorten.

Om effecten van de verlichting van gebouwen die opnieuw in gebruik worden genomen te voorkomen worden de volgende maatregelen getroffen:

- Minimaliseren buitenverlichting.
- Gebruik van bewegingsmelders.
- Gebruik van armaturen die strooilicht voorkomen.

Maatregel verwijderen gebouwen en verhardingen

Er worden gebouwen gesloopt en verhardingen verwijderd. Een overzicht hiervan is weergegeven in tabel 9 en bijlage 3.

Tabel 9 Overzicht van oppervlakten door verwijdering gebouwen en verhardingen

Onderdeel	Actie	Oppervlakte (m ²)
Dieselloods A	sloop	2.238
Gebouw B en Romneyloodsen		
Loods achter gebouw T		
3 aangebouwde woningen gebouw H		
Niet-monumentaal deel van gebouw G		
Schietbaan politie		
Dieselloods gebouw E		44
Verhardingen rond gebouw F en G	verwijderen	20.403
Totaal		22.685 (=2,27 ha)

Na het verwijderen van de verhardingen worden deze terreindelen natuurlijk beheerd. Deze terreindelen bieden daardoor goede kansen voor stuifzandgerelateerde habitattypen. Op termijn kunnen zich op deze terreindelen H2310 Stuifzandheiden met struikhei en H4030 Droge heiden ontwikkelen. Daarnaast worden de terreindelen na ontwikkeling van de vegetatie naar verwachting deels leefgebied voor de niet-broedvogels.

Maatregel verwijderen wandelpaden

Voor de mitigatie van de projecten 1, 3 en 4 worden paden afgesloten. Een overzicht hiervan is weergegeven in bijlage 3. Afsluiting van wandelpaden vindt plaats op twee locaties.

De eerste locatie is de voormalige zendruimte aan de westkant van het plangebied. De tot voor enkele jaren geleden vrijwel dichtgegroeide zendruimte is geleidelijk weer open gekapt, waarbij opslag van grove den (maximaal 25 jaar oud) en een klein aantal zware vliegdennen verwijderd is. Door de kap is er geschikt leefgebied van de vogelsoorten van open heideterreinen en de bijbehorende habitattypen bijgekomen. Wandelaars gebruiken er naast het fietspad tussen de voormalige bunker en Burelhul ook enkele onverharde paden. Door zonering, waarbij bestaande paden vervallen, wordt het recreatief gebruik geconcentreerd in de noordoosthoek van de voormalige zendruimte, waarbij het fietspad de begrenzing vormt. Daarmee wordt wandelaars toch een mogelijkheid geboden een klein ommetje in Radio Kootwijk te maken, op de voor de natuur minst belastende wijze. Vanuit gebouw A blijft één oost/west verlopend wandelpad bestaan dat de verbinding vormt met het Kootwijkerzand. Op de overgang naar het Kootwijkerzand vervallen binnen het projectgebied eveneens enkele bospaden.

De tweede locatie betreft de Hoog Buurlose heide aan de oostkant van het plangebied. In het heideterrein tussen de Burelhul, Gerritsfles en Dabellose pad ligt een aantal wandelpaden, waarover ook een gemarkeerde wandelroute loopt. Deze paden liggen op grotere afstand van de twee cultuurhistorische parels van de Midden Veluwe (Hoog Buurlo en Radio Kootwijk) en voeren door relatief gevoelig terrein. Er wordt een herschikking doorgevoerd waarbij enkele

paden komen te vervallen. Hierdoor neemt de verstoring van kwetsbare broedvogels van de heide, waaronder grauwe klauwier en tapuit, af.

De totale lengte van de wandelpaden die komen te vervallen bedraagt bijna 3.500 meter. Door de ligging van de vervallen paden te vergelijken met het leefgebied van de kwalificerende vogelsoorten is de lengte van de vervallen wandelpaden per leefgebied per soort bepaald. Het effect (in hectare per soort) is berekend door de lengte van de afgesloten paden te vermenigvuldigen met de verstoringafstand per soort. De afsluiting heeft uiteraard aan beide zijden van een pad effect, daarom is het oppervlak waar verstoring afneemt bepaald door de lengte maal de verstoringafstand te vermenigvuldigen met twee.

Een overzicht van de effecten van het verwijderen van de wandelpaden is weergegeven in tabel 10. De gemiddelde effecten betreffen verstoring door geluid en optische verstoring van broedvogels. Ter vergelijking zijn daarom de waarden uit tabel 8 van deze verstoringseffecten overgenomen.

Tabel 10 Overzicht van effecten en mitigatie op broedvogels na verwijdering wandelpaden

Pro- ject	Factor	Verstoringsoppervlakte (ha) per soort								
		Wespendief	Nachtzwaluw	Draaihals	Zwarte specht	Boornleuwerik	Duinpieper	Roodborsttapuit	Tapuit	Grauwe klauwier
1	geluid	-11,34	-5,51	-10,48	-10,41	-6,03	-0,69	-0,69	-0,04	-0,69
	optisch	0,0								
3	optisch	-13,4	-74,7	-20,6	-13,6	-27,7	-35,8	-5,3	-5,6	-5,3
4	optisch	0,0		-48,6	0,0	-52,2	0,0		-30,2	0,0
Mitigatie		+51,5	+208,7	+93,9	+39,6	+88,8	+169,5	+37,8	+36,5	+48,4

Maatregel uitvoeren beheer

Op de laatste kaart in bijlage 3 onder "Maatregel uitvoeren beheer" zijn de contouren aangegeven waar een toename is van stikstofdepositie. Om deze toename van stikstofdepositie teniet te doen worden op alle percelen met habitattypen binnen deze contouren beheermaatregelen uitgevoerd. De volgende beheermaatregelen worden uitgevoerd:

H2310 stuifzandheide met struikhei

- Gefaseerd extra plaggen, kleinschalig en daarnaast opslag verwijderen.
- Absolute toename hoeveelheid stikstof door toename verkeer: 20 g/jaar.

Door plaggen wordt de volledige, gedurende jaren geaccumuleerde stikstofvoorraad verwijderd; de hoeveelheid stikstof die daarbij wordt verwijderd is vele malen groter dan de hoeveelheid stikstof die als gevolg van de enigszins toenemende hoeveelheid stikstofdepositie in het gebied terecht komt. Om gevolgen voor de aanwezige bodemfauna te beperken is het essentieel kleinschalig te werken, en alleen op plaatsen waar door stikstofaccumulatie sprake is van sterke vergrassing met bochtige smele of pijpenstrootje.

H4030 droge heide

- Opslag verwijderen, plaggen en bekalken in verzuurde situaties na plaggen.
- Absolute toename hoeveelheid stikstof door toename verkeer: 130 g/jaar.

H9120 eiken-beukenbos met hulst

- Ingrijpen in soortensamenstelling. In de bossen die kwalificeren als habitatype worden invasieve exoten (met name Amerikaanse vogelkers) verwijderd.
- Absolute toename hoeveelheid stikstof door toename verkeer: 110 g/jaar

H9190 Oud eikenbos

- Bestrijden 'invasieve soorten', waaronder Amerikaanse vogelkers.
- Absolute toename hoeveelheid stikstof door toename verkeer: 80 g/jaar.

Beoordeling van de effecten van de aanvraag op de instandhoudingsdoelstellingen

Beheerplanmaatregel

Project 5 is uitgevoerd als maatregel om de instandhoudingsdoelen van het Natura 2000-gebied Veluwe te behalen. In het conceptbeheerplan van de Veluwe van 9 februari 2013 is aangegeven welke maatregelen benodigd zijn om de instandhoudingsdoelen voor het gebied te behalen. Op de Veluwe is er sprake van interne versnippering én van isolatie ten opzichte van de omgeving. In de eerste beheerplanperiode richt de aandacht zich op het versterken van de ecologische samenhang tussen stuifzandgebieden, heidevelden en schrale graslanden. Dit wordt bereikt door het aanleggen van ecologische corridors tussen deze habitats. De aanleg van corridors vereist de omvorming van bos naar open ruimte. De corridors worden zodanig vorm gegeven dat er afwisseling is aan begroeiing, structuur en bezonning, dit betekent dat de breedte varieert van 50 tot 250 meter. Op deze wijze is project 5 uitgevoerd. Dit heeft daarom een positief effect op de instandhoudingsdoelen. Dit betreft met name het realiseren van 16 hectare open landschap met potenties voor de habitattypen Droge heiden, Stuifzandheiden en Stuifzand en leefgebied voor Tapuit, Grauwe klauwier, Boomleeuwerik, Draaihals en Duinpieper.

Geen effecten

Wij onderschrijven de conclusies uit de aanvraag dat er geen effecten optreden op alle habitattypen behoudens Stuifzandheiden met struikhei, Droge heiden, Beuken-eikenbossen met hulst en Oude eikenbossen.

Wij onderschrijven de conclusie uit de aanvraag dat er geen effecten optreden op de habitatrichtlijnsoorten en de IJsvogel.

Bepaling negatieve niet-significante effecten

De omvang van de populaties van de vogelsoorten Nachtzwaluw en Roodborsttapuit bevindt zich boven het instandhoudingsdoel en de omvang van de populatie van de Wespendif bevindt zich op het instandhoudingsdoel. Gezien de omvang van de effecten op deze soorten zijn significante effecten door de uitvoering van de projecten uitgesloten.

Uit de toets blijkt daarenboven dat middels het nemen van passende maatregelen de negatieve effecten worden weggenomen zodat er netto geen effecten zijn op de soorten Nachtzwaluw, Roodborsttapuit en Wespendif.

Bepaling negatieve effecten die mogelijk significant zijn

Op de habitattypen Stuifzandheiden met struikhei, Droge heiden, Beuken-eikenbossen met hulst en Oude eikenbossen zijn significante effecten op voorhand niet uit te sluiten. Dit geldt ook voor de vogelsoorten Boomleeuwerik, Draaihals, Duinpieper, Grauwe klauwier, Tapuit en Zwarte specht. Voor de beoordeling van de effecten op deze doelen zijn de volgende aspecten van belang:

- oppervlakteverlies;
- verstoring;
- vermesting en verzuring.

Vermesting en verzuring

Er treedt veresting en verzuring op door extra stikstofdepositie op alle 4 de habitattypen (zie tabel 7). Om te voorkomen dat er significante effecten op kunnen treden op de 4 habitattypen zijn er maatregelen voorgesteld in de aanvraag. De uitvoering van de voorgestelde beheermaatregelen van het plaggen, verwijderen van bomenopslag en bekalken van de stuifzand- en heidehabitattypen en het verwijderen van invasieve exoten uit de boshabitattypen zorgt ervoor dat er voldoende stikstof uit het ecosysteem worden verwijderd. Dit is op voorwaarde dat de voorgestelde maatregelen worden uitgevoerd met de in de aanvraag aangegeven randvoorwaarden, op de locaties zoals aangegeven op de kaart in bijlage 3. Dit dient voorafgaand in een werkplan te worden vastgelegd. Dit is opgenomen in een voorschrift.

De aspecten oppervlakteverlies en verstoring zijn specifiek per project beoordeeld (voor de oppervlakten zie tabel 8).

Project 1

Oppervlakteverlies

Wij onderschrijven de beoordeling dat er geen oppervlakteverlies van habitattypen optreedt. Het areaalverlies van het leefgebied van Boomleeuwerik, Draaihals, Duinpieper, Grauwe klauwier, Tapuit en Zwarte specht betreft 0,23 ha. Daar het areaalverlies zeer beperkt is, plaatsvindt in sterk verstoord en daarmee kwalitatief minder geschikt leefgebied en recent in de directe nabijheid een groot oppervlak aan nieuw leefgebied is gerealiseerd zijn significante effecten ten gevolge van het verlies aan leefgebied uitgesloten.

Verstoring

Er treedt verstoring op door geluid binnen het leefgebied van Boomleeuwerik, Draaihals, Duinpieper, Grauwe klauwier, Tapuit en Zwarte specht op een oppervlakte van 0,04 tot 10,48 ha. De verstoorde oppervlakte van het leefgebied van Tapuit, Grauwe klauwier en Duinpieper is beperkt en de verstoring vindt met name plaats in reeds verstoord gebied. Significante effecten op Zwarte specht, Nachtzwaluw en Boomleeuwerik zijn niet uitgesloten.

Project 2

Oppervlakteverlies

Wij onderschrijven de beoordeling dat er geen oppervlakteverlies van habitattypen optreedt. Tevens gaat er geen areaal verloren van het leefgebied van vogelsoorten.

Verstoring

Er treedt geen verstoring op van het leefgebied van vogelsoorten.

Project 3

Oppervlakteverlies

Wij onderschrijven de beoordeling in de aanvraag van de mate van oppervlakteverlies van habitattypen niet. Er gaat geen oppervlakte verloren van habitattypen. Het areaalverlies van het leefgebied van Boomleeuwerik, Draaihals, Duinpieper, Grauwe klauwier, Tapuit en Zwarte specht betreft een oppervlakte van 0,40 tot 0,45 ha. Aangezien het areaalverlies zeer beperkt is, plaatsvindt in sterk verstoord en daarmee kwalitatief minder geschikt leefgebied en recent in de directe nabijheid een groot oppervlak aan nieuw leefgebied is gerealiseerd zijn significante effecten ten gevolge van het verlies aan leefgebied uitgesloten.

Verstoring

Er treedt optische verstoring op het leefgebied van Boomleeuwerik, Draaihals, Duinpieper, Grauwe klauwier, Tapuit en Zwarte specht op een oppervlakte van 5,3 tot 35,8 ha. Significante effecten zijn daarom niet uitgesloten.

Project 4

Oppervlakteverlies

Wij onderschrijven de beoordeling in de aanvraag dat er 0,1 ha van het habitatype H4030 Droge heiden verloren gaat. Het areaalverlies van het leefgebied van Boomleeuwerik, Draaihals, Duinpieper, Grauwe klauwier en Tapuit betreft een oppervlakte van 0,1 ha.

Gezien de beperkte oppervlakte die verloren gaat en het feit dat in dit gebied recent maatregelen zijn uitgevoerd waarmee het oppervlak aan open landschap met 16 ha is toegenomen leidt het verlies aan 0,1 ha habitatype en leefgebied niet tot een significant effect. Bovendien leidt de activiteit tot een toename van het habitatype Droge heiden omdat er 2,27 ha oppervlakte vrijkomt na verwijdering van gebouwen en verhardingen (zie kaarten in bijlage 3). Door natuurlijk beheer van deze oppervlakten kan zich op een deel van deze terreindelen habitatype H4030 Droge heiden ontwikkelen. Hiermee is er netto sprake van een toename van het oppervlak Droge heiden.. Er treden mogelijk wel tijdelijk effecten op doordat het enige tijd duurt voordat de gebouwen en verhardingen zijn verwijderd en het habitatype zich heeft ontwikkeld.

Verstoring

Er treedt optische verstoring op van het leefgebied van Boomleeuwerik, Draaihals en Tapuit op een oppervlakte van 30,2 tot 52,2 ha. . Significante effecten zijn niet uitgesloten.

Mitigerende maatregelen

Voor de soorten Nachtzwaluw, Roodborsttapuit en Wespendif wordt voldaan aan het instandhoudingsdoel zodat de verstoring niet zal leiden tot significante effecten.

Om te voorkomen dat er bij de projecten 1, 3 en 4 significante effecten optreden door verstoring van leefgebied van de soorten Boomleeuwerik, Draaihals, Duinpieper, Grauwe klauwier, Tapuit en Zwarte specht zijn er maatregelen voorgesteld in de aanvraag. De uitvoering van de voorgestelde maatregel van het verwijderen van de wandelpaden (zie kaart in bijlage 3) zorgt ervoor dat er voor de soorten Boomleeuwerik, Draaihals, Duinpieper, Grauwe klauwier, Tapuit en Zwarte specht tussen 36,5 en 169,5 ha oppervlakte van het leefgebied niet meer wordt verstoord. Hierdoor worden de significante effecten ruimschoots gemitigeerd zodat er inclusief de mitigerende maatregelen geen sprake meer is van negatieve effecten. Omdat de mitigerende maatregelen tevens een positief effecte hebben op de Nachtzwaluw, Roodborsttapuit en Wespendif worden de negatieve effecten op deze soorten volledig weggenomen.

Cumulatieve effecten

Inclusief de mitigerende maatregelen zijn er geen negatieve effecten zodat cumulatie niet aan de orde is.

Conclusie

Op grond van het vorenstaande en de passende beoordeling hebben wij de zekerheid verkregen dat het project geen significant negatieve effecten heeft op de instandhoudingsdoelstellingen van de betrokken Natura 2000-gebieden. Nu tevens de belangen zoals vermeld in artikel 19 e sub c Nbw 1998 niet aan de orde zijn, kan de vergunning worden verleend.

Besluit

Gedeputeerde Staten van Gelderland:
Gelet op de artikelen 16, 19d-g en 43 van de Nbw 1998;

HEBBEN BESLOTEN

Staatsbosbeheer een vergunning conform de beschrijving in de aanvraag te **verlenen**. Aan de vergunning worden de volgende voorschriften verbonden:

Algemeen

1. Deze vergunning wordt uitsluitend gebruikt door (medewerkers van) de vergunninghouder of aantoonbaar in opdracht van de vergunninghouder handelende (rechts)personen. De vergunninghouder blijft daarbij verantwoordelijk voor de juiste naleving van deze vergunning.
2. De in voorschrift 1 genoemde (rechts)personen beschikken op de plaats waar de vergunde activiteit wordt uitgevoerd over een (digitale) kopie van deze vergunning, en toont deze op verzoek aan de daartoe bevoegde toezichthouders en opsporingsambtenaren.
3. De in voorschrift 2 genoemde (rechts)personen zijn op de hoogte van de inhoud en het doel van deze vergunning en de daaraan verbonden voorschriften, zodanig dat zij daar ook invulling en uitvoering aan kunnen geven.
4. Binnen twee weken na realisering van de activiteit / het project dient een gereedmelding te worden gedaan aan de Provincie Gelderland, via e-mailadres post@gelderland.nl, onder vermelding van de zaaknummers 2015-005760 en 2015-010637.

Termijnen

5. Werkzaamheden mogen slechts worden uitgevoerd in de periode van 1 oktober tot en met 1 februari.
6. Werkzaamheden mogen slechts worden uitgevoerd tussen zonsopgang en zonsondergang volgens tijden van zonsopkomst en –ondergang van het KNMI.
7. Minimaal twee weken voor aanvang van de werkzaamheden moet melding worden gedaan van de datum van start van de werkzaamheden bij de Provincie Gelderland, via emailadres post@gelderland.nl, onder vermelding van de zaaknummers 2015-005760 en 2015-010637 en de datum van start van de werkzaamheden.
8. Het verwijderen van gebouwen, verhardingen en wandelpaden moet voorafgaand aan de verdere uitvoering van projecten 1 tot en met 4 gebeuren en uiterlijk in 2020 moet dit zijn afgerond.

Werkplan

9. Voor de start van de uitvoering dient een werkplan / mitigatieplan ter goedkeuring te worden ingediend bij provincie Gelderland, via e-mailadres post@gelderland.nl, onder vermelding van de zaaknummers 2015-005760 en 2015-010637, waarin is opgenomen:
 - a. De wijze waarop invulling wordt gegeven aan de in de passende beoordeling opgenomen mitigerende beheermaatregelen om de effecten van stikstofdepositie te niet te doen door kleinschalig plaggen en bekalken ten behoeve van heidevegetaties en het verwijderen van exoten uit bosgebied. Hierbij moeten de maatregelen worden uitgevoerd op alle delen van de habitattypen waar extra stikstofdepositie plaatsvindt.

b. Berekeningen van de hoeveelheid af te voeren stikstof waarbij deze hoeveelheid minimaal gelijk is aan 20 g/jaar voor habitatype H2310 stuifzandheide met struikhei, 130 g/jaar voor habitatype H4030 droge heide, 110 g/jaar voor habitatype H9120 eiken-beukenbos met hulst en 80 g/jaar voor habitatype H9190 Oud eikenbos.
c. De wijze waarop ecologische begeleiding van de uitvoering plaatsvindt.
Met de werkzaamheden mag niet worden gestart voordat het werkplan is goedgekeurd.
De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd conform het goedgekeurde werkplan.

10. Het plaggen dient onder begeleiding van een ecologisch ter zake deskundige op natuurtechnisch verantwoorde wijze te worden uitgevoerd zoals onder andere weergegeven in de brochure "Heidelandschap in ontwikkeling" van OBN/VBNE. Dit betekent:

- * het plaggen dient kleinschalig te gebeuren in complexe structuren;
- * het plaggen dient beperkt te blijven tot volledig vergraste delen;
- * er dient een dunne organische laag gespaard te worden;
- * na het plaggen dienen bufferstoffen te worden toegevoegd (bekalken).

Licht

11. Buitenverlichting wordt uitsluitend aangebracht indien dit noodzakelijk is voor de veiligheid van de gebruikers. De verlichting dient te zijn voorzien van bewegingssensoren. Het licht dient naar beneden te zijn gericht en voor het overige te zijn afgeschermd zodat uitstraling naar de omgeving door strooilicht wordt voorkomen.

Gebruik

12. Bezoekers mogen de auto alleen parkeren op de centrale parkeerplaatsen.

N.B. Wij wijzen u er op dat u zelf verantwoordelijk bent voor het verkrijgen van eventueel benodigde ontheffingen, vergunningen of toestemmingen op grond van andere wet- en regelgeving.

Zienschijzen

Gedurende de periode van terinzagelegging kunnen belanghebbenden schriftelijk of mondeling zienschijzen over het ontwerpbesluit naar voren brengen. Ingediende zienschijzen worden met het uiteindelijke besluit en de bijbehorende stukken ter inzage gelegd.

Schriftelijke zienschijzen kunnen worden gericht aan Gedeputeerde Staten van Gelderland, Postbus 9090, 6800 GX Arnhem, of aan post@gelderland.nl, onder vermelding van het zaaknummer dat op de eerste bladzijde van het ontwerpbesluit staat vermeld. Voor een mondelinge zienschijze of toelichting over het ontwerpbesluit kan contact worden opgenomen met het Provincieloket (telefoonnummer (026) 359 99 99).

Wij maken u erop attent dat alleen beroep tegen het uiteindelijke besluit kan worden ingediend als de indiener ook een zienschijze heeft ingebracht tegen het ontwerpbesluit en men belanghebbende is.

De periode van terinzagelegging staat vermeld op de kennisgeving welke wordt toegezonden met dit ontwerpbesluit en is in te zien via internet: www.gelderland.nl/actueel/bekendmakingen.

bijlagen:

- Bijlage 1: Instandhoudingsdoelstellingen
- Bijlage 2: Kaarten met projectonderdelen
- Bijlage 3: Kaarten met mitigatie-onderdelen

BIJLAGE 1

Instandhoudingsdoelstellingen van het voor deze aanvraag relevante Natura 2000-gebied

Veluwe

Aanwijzing en aanmelding

Het gebied Veluwe is op 26 juni 2014 definitief aangewezen als Habitatrichtlijngebied. De aanwijzing als Beschermd natuurmonument van de Leemputten bij Staverden en het Mosterdveen is hiermee van rechtswege komen te vervallen.

De Veluwe is op 24 maart 2000 aangewezen als Vogelrichtlijngebied. In 2003 is de Veluwe aangemeld als Habitatrichtlijngebied bij de Europese Commissie. Op 7 december 2004 heeft de Europese Commissie de communautaire lijst vastgesteld op basis waarvan Nederland het gebied moet aanwijzen.

Natura 2000-doelen

Algemene doelen (Bron: Aanwijzingsbesluit Veluwe)

Behoud en indien van toepassing herstel van:

- de bijdrage van het Natura 2000-gebied aan de ecologische samenhang van Natura 2000 zowel binnen Nederland als binnen de Europese Unie;
- de bijdrage van het Natura 2000-gebied aan de biologische diversiteit en aan de gunstige staat van instandhouding van natuurlijke habitats en soorten binnen de Europese Unie, die zijn opgenomen in bijlage I of bijlage II van de Habitatrichtlijn. Dit behelst de benodigde bijdrage van het gebied aan het streven naar een op landelijk niveau gunstige staat van instandhouding voor de habitattypen en de soorten waarvoor het gebied is aangewezen;
- de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied, inclusief de samenhang van de structuur en functies van de habitattypen en van de soorten waarvoor het gebied is aangewezen;
- de op het gebied van toepassing zijnde ecologische vereisten van de habitattypen en soorten waarvoor het gebied is aangewezen.

Instandhoudingsdoelstellingen

Tabel 1 Instandhoudingsdoelstellingen (Bron: Aanwijzingsbesluit Veluwe)

(= behoudsdoelstelling; > ontwikkelingsdoelstelling)

Habitattypen	<i>Doelstelling verspreiding</i>	<i>Doelstelling oppervlakte</i>	<i>Doelstelling kwaliteit</i>
H2310 Stui fzandheiden met struikhei	=	>	>
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	=	=	=
H2330 Zandverstuivingen	=	>	>
H3130 Zwakgebufferde vennen	=	=	=
H3160 Zure vennen	=	=	>
H3260A Beken met waterplanten	>	>	>
H4010A Vochtige heiden op zandgronden	=	>	>
H4030 Droge heiden	=	>	>
H5130 Jeneverbesstruwelen	=	=	>
H6230 Heischrale graslanden ¹		>	>
H6410 Blauwgraslanden		>	>
H7110B Actief hoogveen ¹	=	>	>
H7140 Overgangs en trilvenen		=	=
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen		>	>
H7230 Kalkmoerassen		=	=
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst		>	>

Habitattypen	<i>Doelstelling verspreiding</i>	<i>Doelstelling oppervlakte</i>	<i>Doelstelling kwaliteit</i>
H9190 Oude eikenbossen		>	>
H91E0C Beekbegeleidende alluviale bossen ¹		=	>

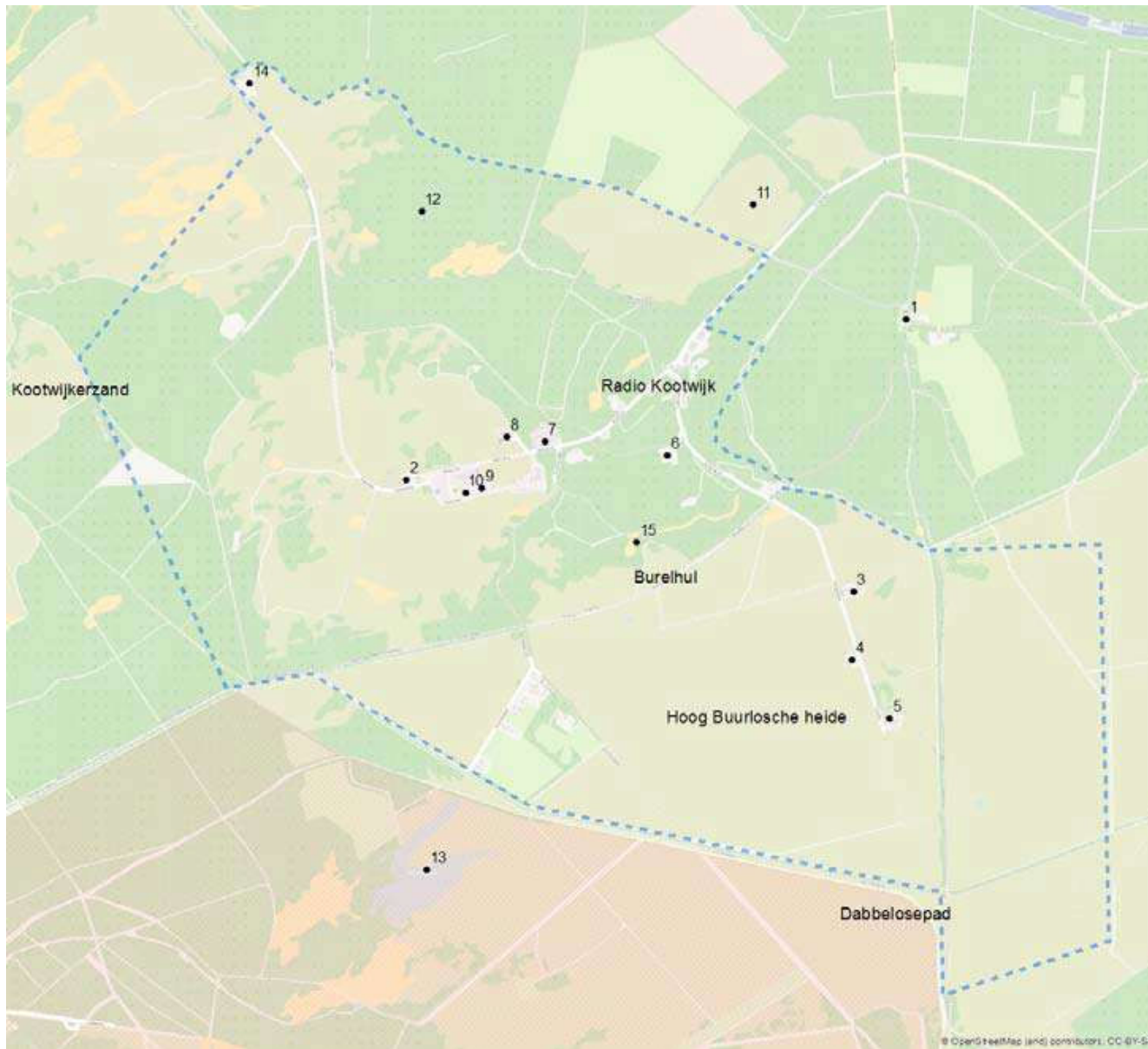
¹Prioritair habitatype

Soorten	<i>Doelstelling verspreiding leefgebied</i>	<i>Doelstelling omvang leefgebied</i>	<i>Doelstelling kwaliteit leefgebied</i>	<i>Doelstelling populatie</i>
H1042 Gevlekte witsnuitlibel	>	>	>	>
H1083 Vliegend hert	>	>	>	>
H1096 Beekprik	>	>	>	>
H1163 Rivierdonderpad		>	=	>
H1166 Kamsalamander	=	=	=	=
H1813 Meervleermuis		=	=	=
H1831 Drijvende waterweegbree	=	=	=	=

Broedvogels	<i>Doelstelling omvang leefgebied</i>	<i>Doelstelling kwaliteit leefgebied</i>	<i>Omvang populatie van "x" paren</i>
A072 Wespandief	=	=	100
A224 Nachtzwaluw	=	=	610
A229 IJsvogel	=	=	30
A233 Draaihals	>	>	hervestiging
A236 Zwarte specht	=	=	400
A246 Boomleeuwerik	=	=	2400
A255 Duinpieper	>	>	hervestiging
A276 Roodborsttapuit	=	=	1100
A277 Tapuit	>	>	100
A338 Grauwe klauwier	>	>	40

BIJLAGE 2 Kaarten met projectonderdelen Projecten 1 en 2 Gebouwen

provincie GELDERLAND



Toponiemen

- 1. Hoog Buurlo
 - 2. Gebouw A (Zendstation)
 - 3. Gebouw C (Kortegolfgebouw)
 - 4. Gebouw D (Kortegolfgebouw)
 - 5. Gebouw E (Kortegolfgebouw)
 - 6. Gebouw F (Directiegebouw)
 - 7. Gebouw H (Hotel)
 - 8. Gebouw K (Garage)
 - 9. Gebouw P (Utrechtseloods)
 - 10. Gebouw T (Loods)
 - 11. Achterse steenberg
 - 12. Kootwijkerbovenbosch
 - 13. Gerritsflesch
 - 14. 50 kV-station
 - 15. Turfberg
- Grens plangebied Radio Kootwijk

0 150 300 m



Tauw





Gebouw J, Watertoren en Pompegebouwtjes
Radio Kootwijk

Luchtfoto 2014

29 mei 2015, MW



Project 3 Centrale parkeerplaatsen

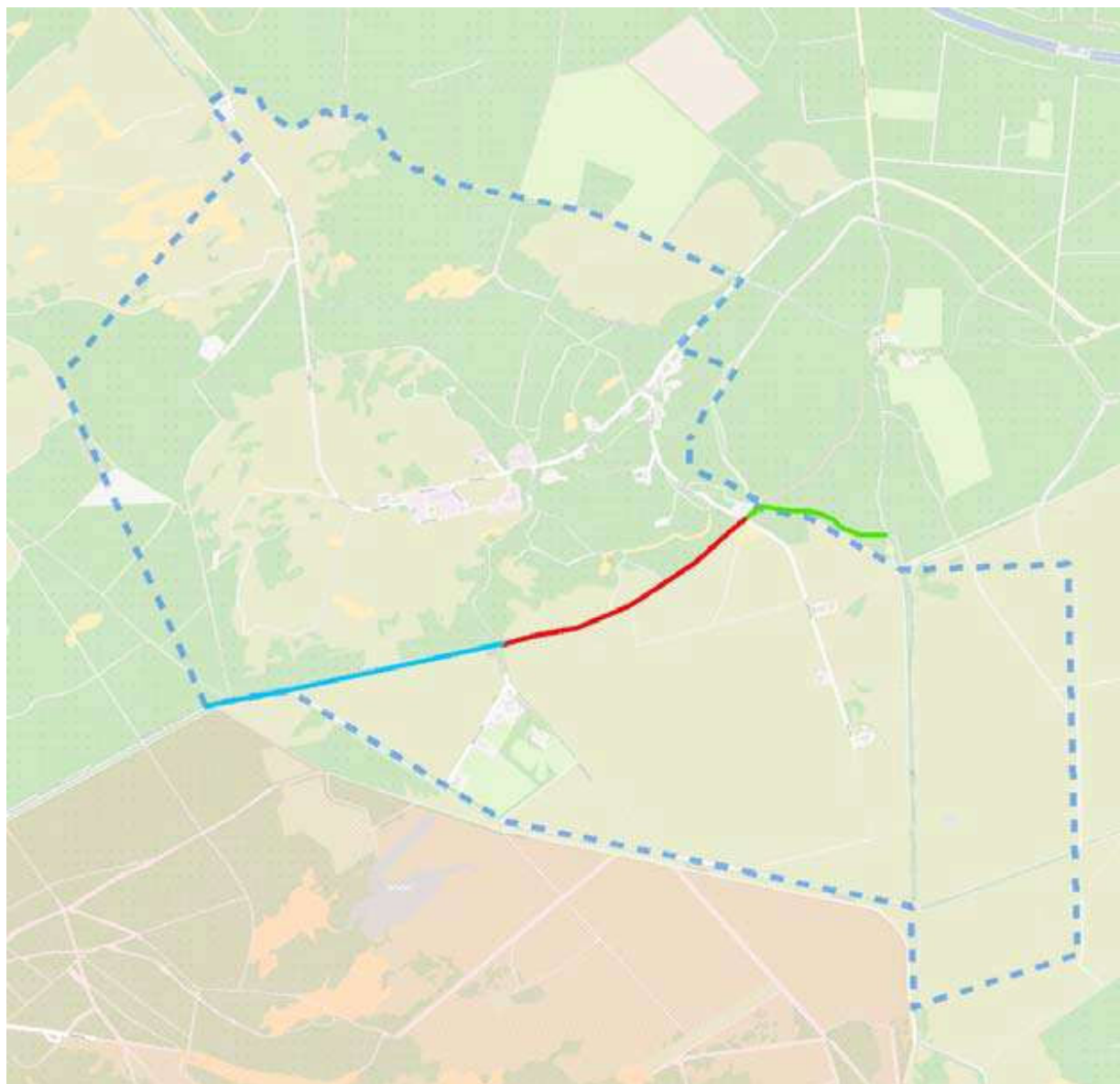
Vergunningplichtige onderdelen
herontwikkeling Radio Kootwijk

Project 3: Infrastructuur, bereikbaarheid en verkeer

-  3a: Centrale parkeervoorziening bij gebouw H
-  3b: Reserveparkeerterrein
-  Grens plangebied Radio Kootwijk




Project 4 Fiets- en wandelpaden



**Vergunningplichtige onderdelen
herontwikkeling Radio Kootwijk**

Project 4: Fiets- en wandelontsluiting

-  4b: Verbreding bestaand fietspad
-  4b: Nieuw fietspad
-  4c: Nieuw fietspad
-  Grens plangebied Radio Kootwijk

0 200 400 m



Project 5 Landschappelijke herinrichting met zichtassen



Bos en opslag verwijderd ten behoeve van zichtassen
Radio Kootwijk

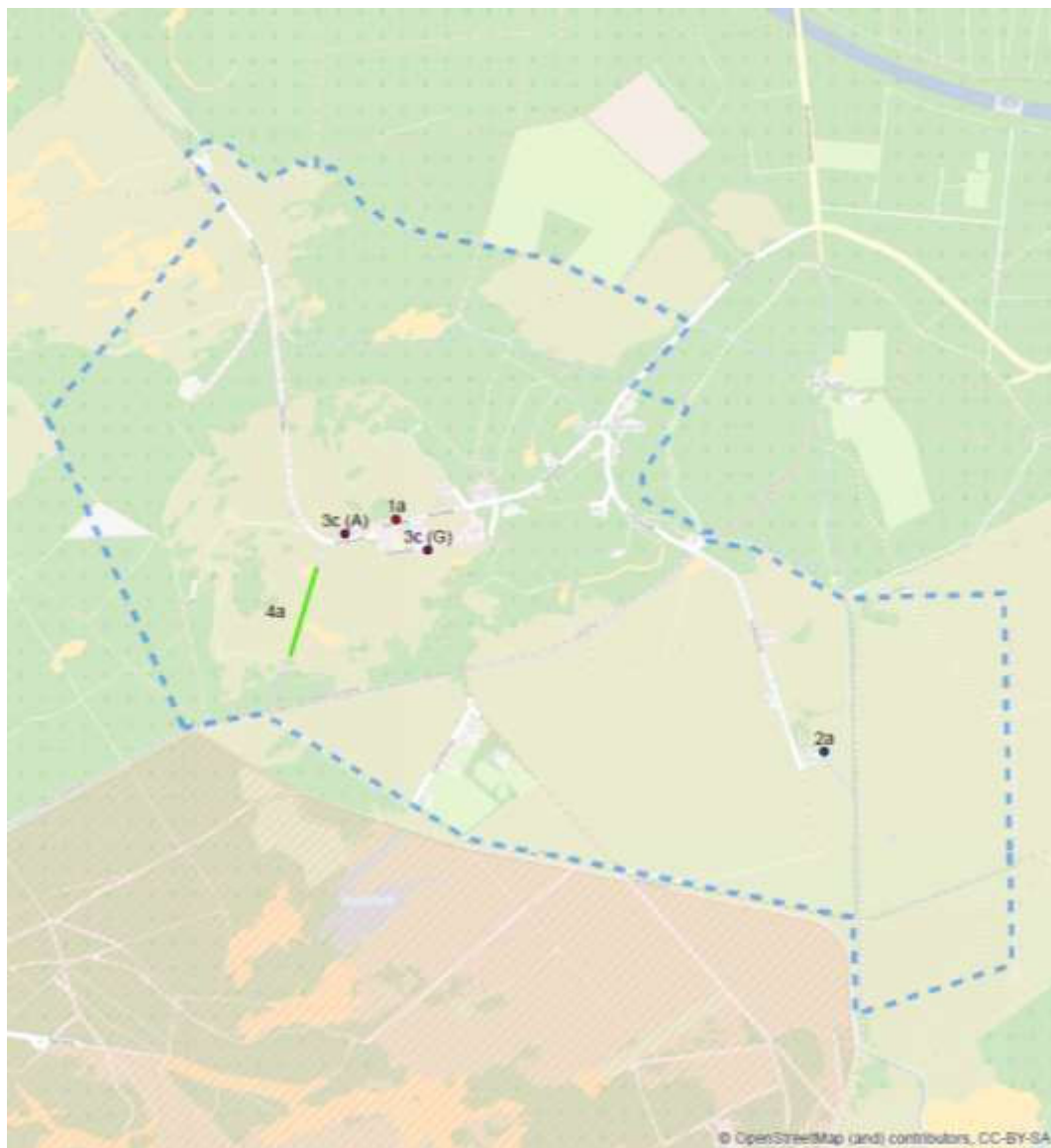
Luchtfoto 2014

29 mei 2015, MW



BIJLAGE 3 Kaarten met maatregelen

Maatregel verwijderen gebouwen en verhardingen



**Overzichtskaart mitigerende maatregelen
Radio Kootwijk**

- 1a, Sloop diverse gebouwen Radio Kootwijk
- 2a, Sloop dieselloods gebouw E
- 3c, verwijderen diverse verhardingen rond gebouw A
- 3c, verwijderen diverse verhardingen rond gebouw G
- 4a, Zendruimte- verwijderen fietspad tussen bunker en Burethul en wandelpaden
- Grens plangebied Radio Kootwijk



1a en 3c Verwijderen verhardingen en bouwwerken rond gebouw A

20 Mei 2015, MW





3c Verwijderen verharding gebouw F

29 mei 2015, MW





1a en 3c Verwijderen verhardingen en bouwwerken rond gebouw G en H

29 mei 2015, MHV





3c Verwijderen schietbaan politie

20-06-2015, 10:11





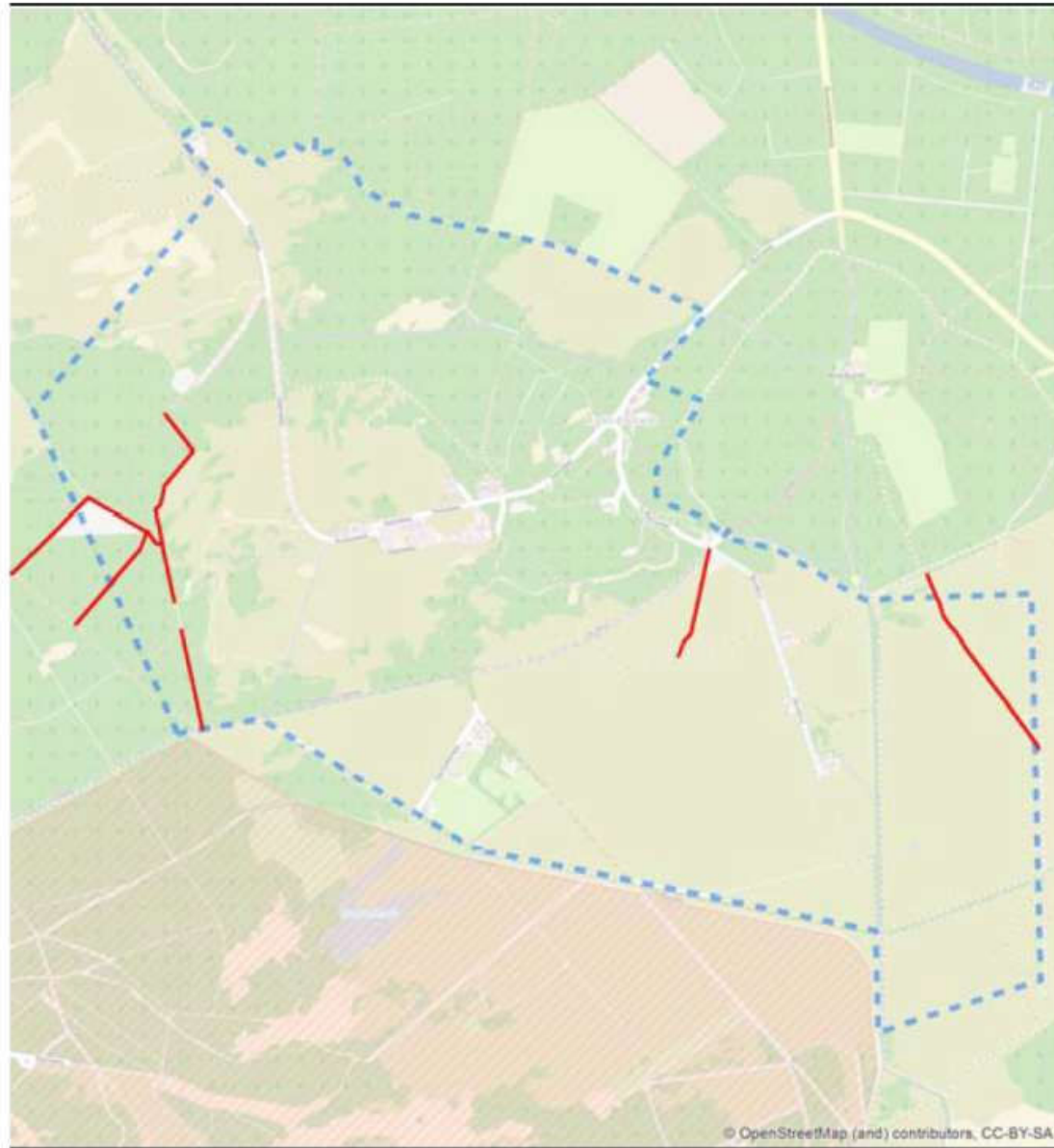
2a Verwijderen dieselloods gebouw E

29 mei 2015, MW



Maatregel verwijderen wandelpaden

provincie
GELDERLAND



**Overzichtskaat mitigerende maatregelen
Radio Kootwijk**

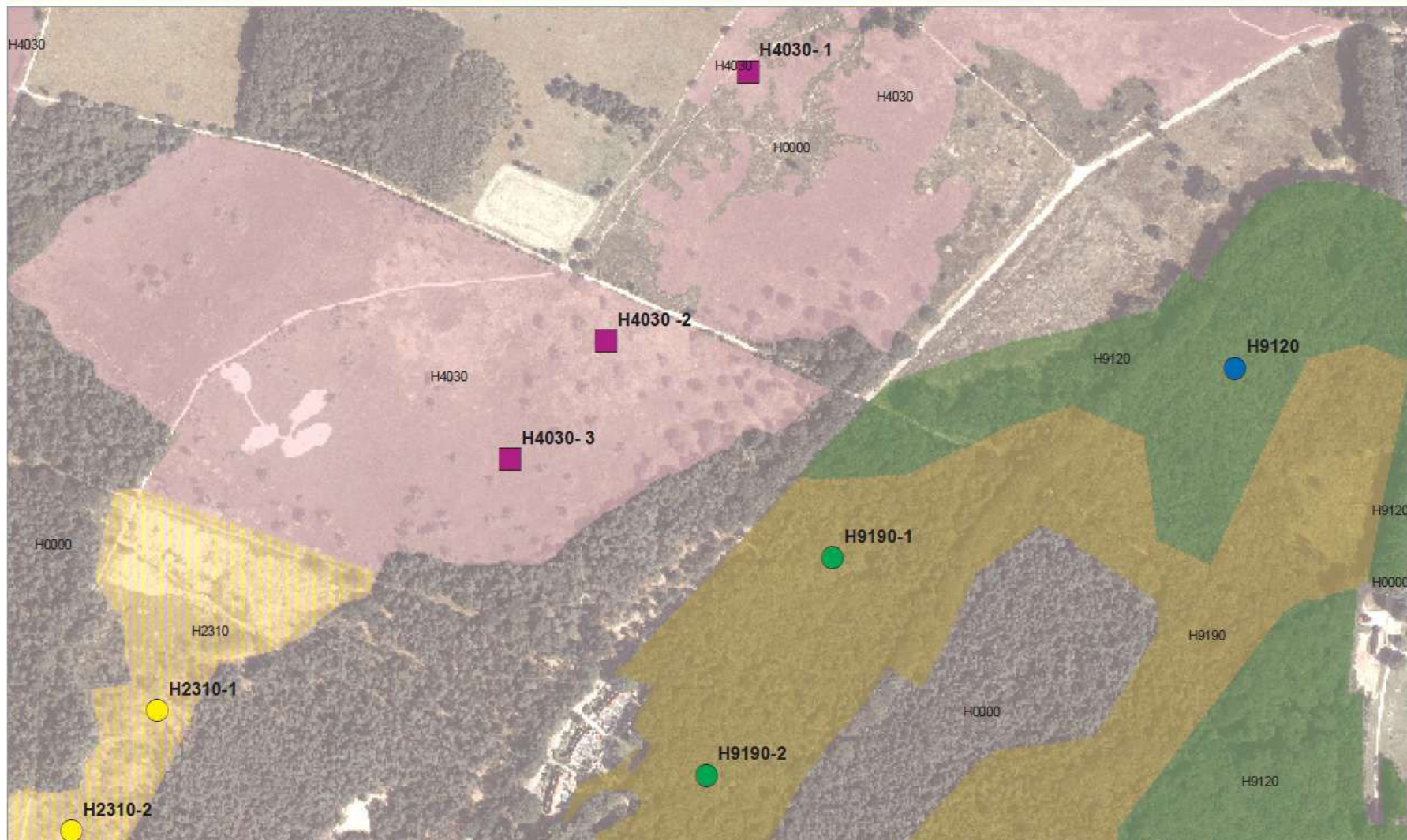
- Wandelpaden die worden afgesloten
- - - Grens plangebied Radio Kootwijk

Maatregel uitvoeren beheer



Mitigerende maatregelen binnen aangewezen Habitattypen Radio Kootwijk

9 juli 2015, MW



provincie
GELDERLAND

