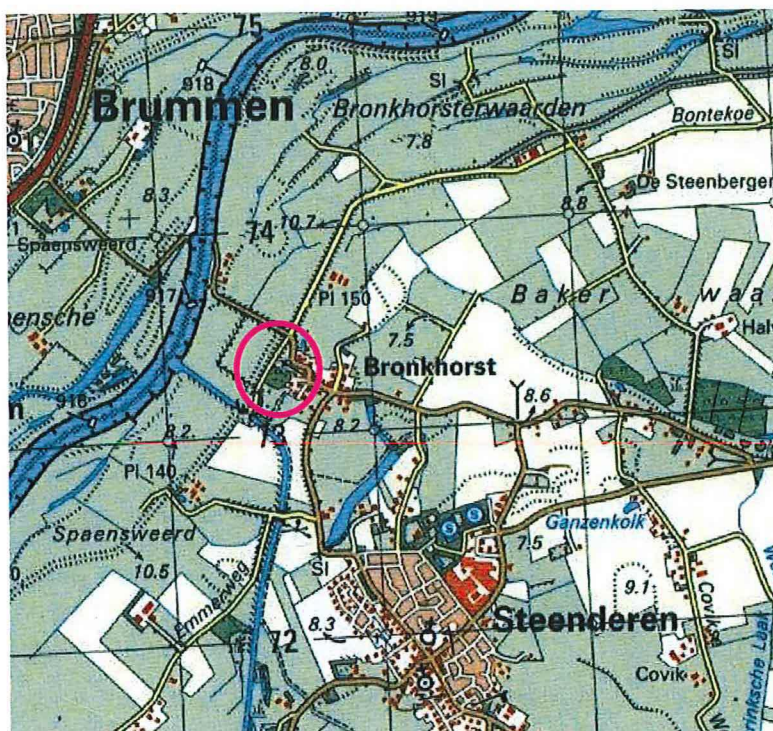


Quick-scan Kasteelheuvel Bronkhorst



Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders
van de gemeente Bronckhorst d.d. 17 SEP. 2015

nr. 2015-1229

De daartoe aangewezen ambtenaar.

Quick-scan Kasteelheuvel Bronckhorst



gemeente Bronckhorst

Opdrachtgever:

Gemeente Bronckhorst
Postbus 200
7255 ZJ Hengelo (Gld)

Status:

Definitief

Datum:

21 augustus 2015

Uitvoering:

Foreest Groen Consult
Van Pallandtlaan 10
6998 AW Laag-Keppel
T 0314 642221
F 0314 380332
E-mail info@foreestgroenconsult.nl
[Http://www.foreestgroenconsult.nl](http://www.foreestgroenconsult.nl)



Foreest Groen Consult

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Beschrijving van het plangebied	5
2.1	Beschrijving onderzoek	5
2.2	Natura 2000	6
2.3	Gelders Natuur Netwerk	6
3	Resultaten	8
3.1	Flora	8
3.2	Zoogdieren	9
3.3	Amfibieën	9
3.4	Reptielen	9
3.5	Ongewervelden	9
3.6	Broedvogels	9
3.7	Vissen	9
3.8	Vleermuizen	10
4	Conclusie	11
4.1	Flora	11
4.2	Zoogdieren	11
4.3	Amfibieën	12
4.4	Reptielen	12
4.5	Ongewervelden	12
4.6	Broedvogels	13
4.7	Vissen	13
4.8	Vleermuizen	13
4.9	Samenvatting	14
4.10	Natura 2000	14
4.11	Gelders Natuur Netwerk	15
4.12	Effecten van de plannen op de GNN kernkwaliteiten	15
4.12.1	Plannen in het kort	15
4.12.2	Bestaande situatie	15
4.12.3	Effect padenstructuur	15
4.12.4	Effect snoeien zichtassen	16
5	Advies	17
5.1	Intrinsieke waarde	17
5.2	Broedseizoen	17
5.2	Padenstructuur	17
5.4	Compensatieplan	17
	Bijlage 1: Foto impressie plangebied	18
	Bijlage 2: Kernkwaliteiten	20

1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Bronkhorst is door Foreest Groen Consult op vrijdag 3 juli 2015 een Quick-scan natuuronderzoek opgesteld voor het aanpassen van de routing en trappen op de kasteelheuvel in de plaats Bronkhorst.

De gemeente is van plan om de trappen en bijbehorende paden over de kasteelheuvel te verbeteren en aan te passen. Langs de route komt informatie te staan over de locatie. Hiervoor moet het huidige pad worden aangepast. Op een tweetal plaatsen wordt het mogelijk de kerktorens van Brummen en Zutphen te zien. Om dit mogelijk te maken zullen enige bomen moeten worden gesnoeid en of mogelijk worden geveld.

De plannen zijn uitgeschreven in de rapportage: "Verbeteren routing en informatievoorziening Kasteelheuvel Bronkhorst Voorlopig Ontwerp 02.06.2015, door BURO POELMANS REESINK LANDSCHAPSARCHITECTUUR"

Gevraagd is om inzichtelijk te maken wat de gevolgen zijn voor de aanwezige planten en diersoorten als de werkzaamheden worden uitgevoerd.

Het onderzoek en de rapportage zijn uitgevoerd door ir. M.W.P. Ariëns werkzaam bij Foreest Groen Consult.

2 Beschrijving van het plangebied.

De kasteelheuvel is een overblijfsel van een motte kasteel. Nadat de laatste bovengrondse resten van het kasteel en landhuis zijn afgebroken heeft de natuur vrij spel op deze heuvel. De heuvel is volledig bebost met voornamelijk, zomereik, gewone es en bergesdoorn. Het overgrote deel van de bomen is met klimop begroeid. De bomen vormen een gesloten kronenlaag. Onder de kronenlaag is geen jonger boomlaag aanwezig. Pas op het niveau van de struiklaag wordt weer enige begroeiing aangetroffen. In de richting van Brummen en Zutphen zijn twee stroken in het bos aanwezig die minder dicht bebost zijn. Hierdoor is de kerktoren van Zutphen zichtbaar. De kerktoren van Brummen is nog achter het bladerdek verscholen. De stuiken laag bestaat uit vlier aangevuld met sneeuwbes, aalbes en kruisbes. Verspreid staan er ook enkele hazelaars, tweestijlige meidoorns, veldiepen en enkele kardinaalsmutsen. De struiken laag is zeer verspreid aanwezig. Alleen rondom de top van de motte overheerst deze struiklaag.

De kruiden laag wordt gedomineerd door grote brandnetel en klimop. Op plaatsen waar deze soorten minder aanwezig zijn staan verspreid enkele andere soorten. Het aantal soorten is zeer beperkt.

Rondom de kasteelheuvel liggen graslanden. Richting de IJssel (west) is een grasberm aanwezig. Ten noorden en zuiden van de motte liggen half natuurlijke graslandjes, omzoomd door hagen. Aan de oostzijde grenst het plangebied aan de 'stad' Bronkhorst.



Afbeelding 1: ligging plangebied (Bron: Atlas Gelderland)

2.1 Beschrijving onderzoek

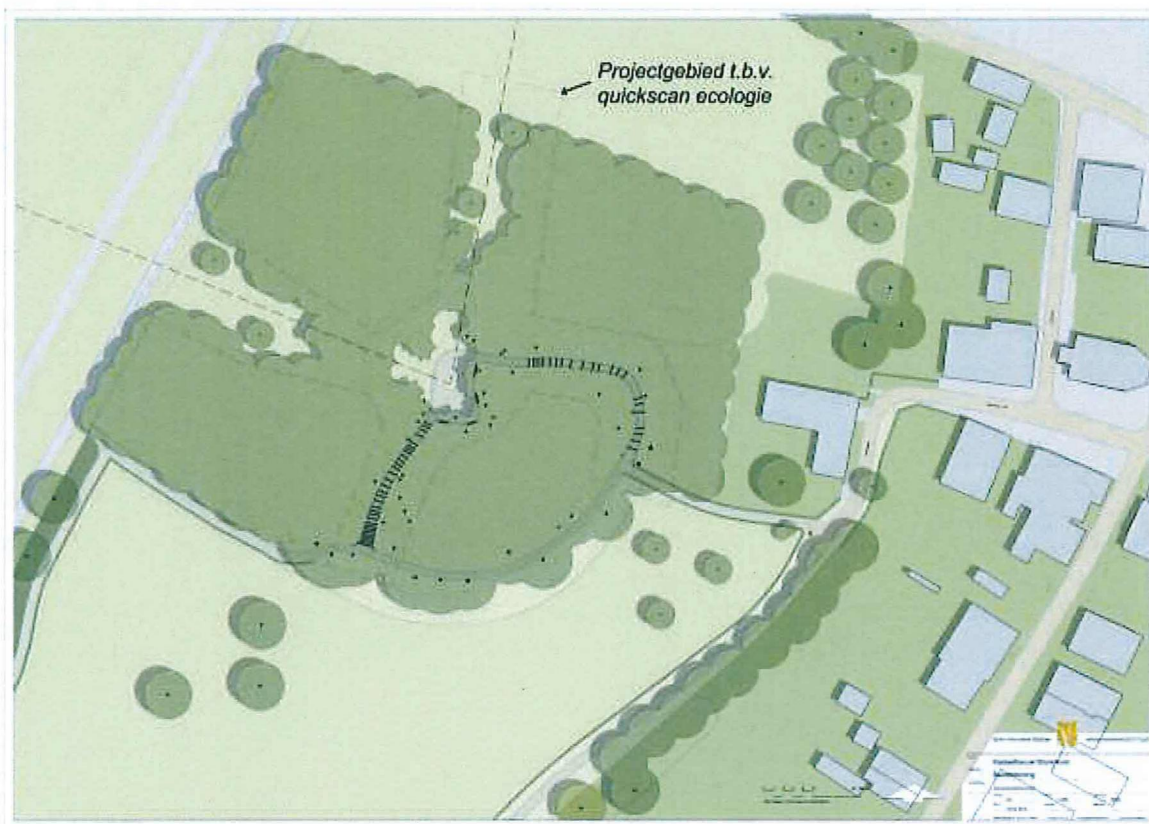
Weersgesteldheid:

Temperatuur 30°C

Windkracht: 2-3 Bft

Omschrijving: Zonnig.

Het plangebied is langs de nieuwe trajecten systematisch onderzocht op de aanwezigheid van beschermde dier- en plantensoorten. Afbeelding 2 toont de begrenzing binnen het



plangebied.

Afbeelding 2: begrenzing van de Quick-scan (Bron: Gemeente Bronckhorst)

2.2 Natura 2000

Het plangebied maakt geen deel uit van een natura 2000 gebied. Het plangebied grenst wel aan het natura 2000 gebied Rijntakken. De grens hiervan ligt op de naastgelegen dijk. De afstand tot het natura 2000 gebied bedraagt ca. 20 meter.

2.3 Gelders Natuur Netwerk

Het gebied behoort tot het Gelders natuur netwerk en wordt in het natuurbeheerplan aangewezen als park of stinsebos. Werken in dit gebied moeten worden getoetst aan de kernkwaliteiten die voor dit gebied gelden. Het gebied behoort tot gebied 22 Bronckhorst en IJsselmeanders. De volledige tekst is opgenomen in bijlage 2.



Afbeelding 3: ligging plangebied in de GNN (Bron: <http://flamingo.prvgld.nl/viewer/app/Kernkwaliteiten>)

3 Resultaten

3.1 Flora

Op het perceel zijn de volgende plantensoorten aangetroffen:

- ☐ Aalbes
- ☐ Bergesdoorn
- ☐ Boerenjasmijn
- ☐ Bosandoorn
- ☐ Bosroos (mogelijk)
- ☐ Dauwbraam
- ☐ Dolle kervel
- ☐ Fluitenkruid
- ☐ Geel nagelkruid
- ☐ Gevlekte aronskelk
- ☐ Gewone berenklauw
- ☐ Gewone braam
- ☐ Gewone es
- ☐ Gewone hennepnetel
- ☐ Gewone witbol
- ☐ Glanshaver
- ☐ Grote brandnetel
- ☐ Grote Klis
- ☐ Grote vossenstaart
- ☐ Grote weegbree
- ☐ Hazelaar
- ☐ Hollandse linde
- ☐ Hondsdraf
- ☐ Judaspenning
- ☐ Kale jonker
- ☐ Kardinaalsmuts
- ☐ Kleefkruid
- ☐ Klimop
- ☐ Kropaar
- ☐ Kruisbes
- ☐ Look zonder Look
- ☐ Maarts viooltje
- ☐ Paardenbloem
- ☐ Ridderzuring
- ☐ Sleetdoorn
- ☐ Sneeuwbes
- ☐ Stinkende gouwe
- ☐ Straatgras
- ☐ Tweestijlige meidoorn
- ☐ Varkensgras
- ☐ Veldiep
- ☐ Vlier
- ☐ Witte dovenetel
- ☐ Zevenblad
- ☐ Zomereik

3.2 Zoogdieren

Op het perceel zijn de volgende zoogdiersoorten aangetroffen:

- ☐ Haas
- ☐ Mol

3.3 Amfibieën

Op het perceel zijn geen amfibieën aangetroffen.

3.4 Reptielen

Op het perceel zijn geen reptielen aangetroffen.

3.5 Ongewervelden

Op het perceel zijn de volgende ongewervelden aangetroffen:

- ☐ Aardhommel
- ☐ Atalanta
- ☐ Bontzandoogje
- ☐ Gehakkelde aurelia
- ☐ Huismoeder
- ☐ Koolwitje

3.6 Broedvogels

Op het perceel zijn de volgende broedvogels aangetroffen:

- ☐ Boomkruiper
- ☐ Ekster
- ☐ Fazant
- ☐ Gaai
- ☐ Grote bonte specht
- ☐ Houdduif
- ☐ Koolmees
- ☐ Merel
- ☐ Roodborst
- ☐ Vink
- ☐ Winterkoning
- ☐ Zanglijster
- ☐ Zwarte kraai

3.7 Vissen

Op het perceel zijn geen vissen aangetroffen.

3.8 Vleermuizen

Op het perceel zijn geen vleermuizen aangetroffen. Aanwezig zijn wel bomen met holten en spleten die geschikt zijn als mogelijke vaste rust en verblijfplaatsen voor vleermuizen.

4 Conclusie

4.1 Flora

De vegetatie op de kasteelheuvel wordt door een groot gedeelte gedomineerd door grote brandnetel en klimop. Dit wijst op een groot invloed van het omringende agrarische landschap en een ophoping van stikstof. Tussen de brandnetels groeien wel de gevlekte aronskelk en boven op de kasteelheuvel zijn aalbes en kruisbes aanwezig. Daarnaast is ook bosandoorn aangetroffen. Deze soorten wijzen op menselijke invloeden en een al wat oudere bosgroeiplaats. Op de provinciale kaarten wordt melding gemaakt van de bosgeelster op twee locaties op de kasteelheuvel. Een locatie ligt ter hoogte van het aan te passen pad en de andere locatie in de zichtas richting Brummen. Een bijzondere niet alledaagse soort. De eigenaar Staatsbosbeheer heeft in 2011 een kartering laten uitvoeren. Uit deze kartering kwamen de soorten: Bosanemoon, Gewone vogelmelk, Prachtframboos, Muskuskruid en Sneeuwkllokje als bijzondere soorten naar voren. Mededeling de heer T. Hunink, Boswachter Inventarisatie, monitoring en natuuradvies Staatsbosbeheer. Bij deze kartering is het hele bos gebied en omringende gronden onderzocht. Gewone vogelmelk is een soort van lijst 1 van de Flora- en faunawet en bij ruimtelijke ontwikkelingen geldt een algemene vrijstelling. De overige soorten zijn niet beschermd onder de Flora- en faunawet.

Beschermde of strikt beschermde soorten worden op basis van wat nu is aangetroffen niet verwacht.

De flora en faunawet wordt voor de soortgroep flora niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk

4.2 Zoogdieren

De twee aangetroffen soorten zijn beide soorten van tabel 1 van de flora en faunawet. Naast de aangetroffen soorten zullen ook andere algemene soorten van lijst 1 van de flora en faunawet aanwezig zijn. Sporen van meer beschermde of strikt beschermde zoogdieren zijn niet aangetroffen. Voor de soorten van lijst 1 geldt een algemene vrijstelling bij een ruimtelijke ontwikkeling.

In de zichtas richting de kerk van Brummen ligt een lage vrij lange ril met takhout. Deze ril kan door kleine marterachtigen en ander zoogdieren worden gebruikt als schuilplaats. De steenmarter zou hier een verblijf kunnen hebben. Echter zijn van deze soort geen sporen aangetroffen. De ril ligt op een plek waar alleen het doorzicht in de richting van de kerktoren wordt vergroot. De ril kan hierdoor ongestoord blijven liggen. Eventuele vaste rust- en verblijfplaatsen worden daardoor niet aangetast.

In de bomen zijn ook geen nesten van eekhoorn aangetroffen. Grote holten in bomen ontbreken waardoor de aanwezigheid van de boommarter niet waarschijnlijk is. Voor de boom bewonende soorten geldt bovendien dat de plannen niet voorzien in een kap van bomen waardoor mogelijk vaste rust en verblijfplaatsen verloren gaan.

De flora en faunawet wordt voor de soortgroep zoogdieren niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk

4.3 Amfibieën

Amfibieën zijn niet aangetroffen. Dit wil niet zeggen dat er geen amfibieën in het bos aanwezig zijn. Het bos vormt voor een aantal soorten onderdeel van het landbiotoop. In de naastgelegen weide is een poel aanwezig waarin zich amfibieën kunnen voortplanten. Ook in de naastgelegen uiterwaarden van de IJssel zijn voortplantingsmogelijkheden aanwezig. Deze voortplantingswateren liggen buiten het plangebied.

Waarnemingen van strikt beschermde soorten als rugstreeppad, knoflookpad of kamsalamander zijn niet bekend aan deze zijde van de IJssel. Aan de overzijde rondom Brummen komen deze soorten wel voor. De IJssel moet als een te grote barrière worden gezien voor deze soorten.

De ingreep is beperkt tot het bestaande pad en de directe omgeving. Hier worden ook in de bodem werkzaamheden verricht. De twee zichtassen worden alleen bovengronds verbeterd. De effecten op het landbiotoop van amfibieën is daardoor zeer beperkt en als niet significant aan te merken. De plannen voorzien niet in de verstoren van een vaste rust- en verblijfplaats van amfibieën. Alleen als bij de aanleg restanten van het oude kasteel boven de grond komen kan een verblijfplaats worden verstoord. Onder losliggende stenen kunnen diverse amfibieën een winterverblijf vinden. De resten van het kasteel zijn een rijksmonument. Verstoren van dit rijksmonument is ook niet zondermeer toegestaan waardoor de kans op verstoren van een vaste rust- en verblijfplaats van amfibieën klein is. Om dat dit allemaal soorten van lijst 1 van de flora en faunawet betreft ontstaat er geen overtreding van deze wet. Voor deze soorten geldt bij ruimtelijke ingrepen een algemene ontheffing van de flora- en faunawet.

De flora en faunawet wordt voor de soortgroep amfibieën niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.4 Reptielen

De kasteelheuvel is niet van belang voor reptielen. Alleen de ringslang kan in een bos takken of een bult met afgemaaid gras of riet een verblijfplaats vinden. De aangetroffen takkenbos in de zichtas richting Brummen is hiervoor in potentie geschikt. De soort komt ook in de directe omgeving van de kasteelheuvel voor. Aangezien de ril met takhout niet wordt verstoord omdat alleen takken die het zicht belemmeren worden weggenomen wordt deze potentiële vaste rust- en verblijfplaats niet verstoord. De mogelijke toename van het aantal bezoekers van de kasteelheuvel heeft geen effect op de soort.

De flora en faunawet wordt voor de soortgroep reptielen niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk zolang de ril met takhout intact blijft.

4.5 Ongewervelden

In het bos zijn meerdere vlindersoorten aangetroffen. Het betreft zowel dag als nachtvlinders. Beschermde of strikt beschermde soorten worden niet verwacht.

Voor libellen ontbreekt openwater. Andere beschermde of strikt beschermde ongewervelden worden op basis van de aangetroffen situatie niet verwacht.

De flora en faunawet wordt voor de soortgroep ongewervelden niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.6 Broedvogels

Van de aangetroffen soorten zijn er enkele die een zogenaamd categorie 5 nest bezitten. Dit betekent dat de nesten van deze soorten beschermd zijn als er zwaarwegende ecologische redenen voor zijn. Het betreft allemaal holen broeders. De plannen voorzien niet in de kap van bomen waardoor er geen nestplaatsen verloren gaan. Bovendien is de ingreep kleinschalig waardoor effecten op de functionele leefomgeving niet significant zullen zijn.

Worden de werkzaamheden in het broedseizoen uitgevoerd dan kan de flora en faunawet worden overtreden. Verstoring van broedende vogels of nesten is immers niet toegestaan. De flora en faunawet wordt voor de soortgroep broedvogels wel niet overtreden zolang buiten het broedseizoen wordt gewerkt en er geen bomen met nestholten worden gekapt. Nader onderzoek is niet noodzakelijk zolang er geen bomen met nestholten worden gekapt

4.7 Vissen

De soortgroep is niet aanwezig in het plangebied.

4.8 Vleermuizen

In meerdere bomen zijn holten, spleten of loszittende schors aangetroffen. Deze bomen vormen een potentiële vaste rust- en verblijfplaats voor vleermuizen. Zolang de bomen niet worden gekapt er geen verlichting wordt aangebracht wordt de flora en faunawet voor de soortgroep vleermuizen niet overtreden. Gebeurt dit wel dan is nader onderzoek naar deze soortgroep noodzakelijk.

4.9 Samenvatting

Onderdeel	Overtreding F&F wet	Nader onderzoek	Periode	Mitigatie
Flora	Nee	Nee		
Zoogdieren	Nee	Nee, indien takhoutril intact blijft.		
Amfibieën	Nee	Nee, indien de begraven resten van het kasteel intact blijven		Geen diepe ontgraving voor aanleg padenstructuur.
Reptielen	Nee	Nee, indien de takhoutril in tact blijft.		
Ongewervelden	Nee	Nee		
Broedvogels	Nee, indien buiten broedseizoen wordt gewerkt	Nee, indien geen bomen met holten worden gekapt		Indien bomen met holten worden gekapt is een omgevingscheck noodzakelijk voor de soorten met een categorie 5 nest.
Vissen	N.V.T	N.V.T.		
Vleermuizen	Nee	Nee, indien geen bomen met holten worden gekapt		

4.10 Natura 2000

Het plangebied ligt buiten het natura 2000 gebied maar wel heel dicht tegen het natura 2000 gebied Rijntakken aan. Een beoordeling van de externe werking kan worden verlangd. Op dit moment voorzien de plannen in het verbeteren van de paden structuur en het zichtbaar maken van de historie via panelen aan kettingen. Hierdoor verandert er op dit moment niet veel aan de bestaande situatie. Door de aanleg van de trappen en de begeleidende 'Kettingen' zal erosie door het gebruik verder afnemen. De bestaande paal met draad wordt vervangen door de ketting. De gevolgen van deze ingreep zullen bij de huidige opzet niet significant zijn. Een beoordeling van de externe werking is niet noodzakelijk.

Worden elementen toegevoegd waardoor het gebruik van de bestaande wandelroute toeneemt dan kan dit wel gevolgen hebben voor de natuurdoelstelling in het natura 2000 gebied. Dit kan vervolgens een beoordeling van de externe werking noodzakelijk maken.

4.11 Gelders Natuur Netwerk

Het bosgebied en aangrenzende gronden behoren tot het Gelders Natuur Netwerk. Dit betekent dat bij een uitbreiding van de activiteiten het beoordelingsschema voor de GNN moet worden gevolgd.

Op gronden binnen het GNN mogen geen nieuwe functies mogelijk worden gemaakt, tenzij er een reële alternatieven aanwezig zijn, redenen zijn van groot openbaar belang en negatieve effecten op het gebied worden beperkt.

Uitbreiding van bestaande functies in het GNN kan alleen als de kernkwaliteiten van het gebied per saldo worden versterkt. Beperkte ontwikkelingsmogelijkheden bestaande functies

Voor bestaande functies zijn er beperkte ontwikkelingsmogelijkheden, namelijk voor gevallen waarbij er geen reële alternatieven zijn voor verplaatsing van de functie naar een plek buiten het Gelders Natuurnetwerk. De provincie stelt bij een aantasting van de kernkwaliteiten steeds de voorwaarde dat er een compensatieplan gemaakt wordt waarbij de bestaande natuurwaarden worden versterkt. De initiatiefnemer is verantwoordelijk voor de compensatie.

4.12 Effecten van de plannen op de GNN kernkwaliteiten

4.12.1 Plannen in het kort

De plannen hebben betrekking op het verbeteren van de paden structuur. In de plannen wordt voorzien van het aanleggen van een natuurlijke trap waarmee erosie van de kasteelheuvel wordt voorkomen. Langs de trap is een ketting voorzien die de grens van het pad aangeeft. In de ketting worden informatiepanelen bevestigd over de geschiedenis van dit gebied. Bovenop de motte worden enkele banken geplaatst. Twee doorzichten naar Brummen en Zutphen worden in de plannen iets vrij gesnoeid, laaghangende takken worden verwijderd. Daarnaast wordt de informatievoorziening over de vijf wandelroutes rondom Bronkhorst verbeterd en uniform gemaakt.

4.12.2 Bestaande situatie

Op dit moment zijn er enkele 'traptreden' aanwezig en het pad is afgezet met een simpele gladde draad aan houten palen. Door de vegetatie is het pad vrij moeilijk te belopen, brandnetels en andere kruiden en heesters hangen over de afrastering heen. Bovenop de motte is een dichtgegroeide ruimte rondom het metalen 'kunstwerk' aanwezig met een bankje.

4.12.3 Effect padenstructuur

De plannen komen sterk overeen met de huidige situatie. De plannen borduren voort op een bestaande situatie. Door het vernieuwen van de padenstructuur zal het gebruik van de paden mogelijk toenemen. Omdat meer mensen verleid worden over de vernieuwde structuur te gaan lopen. Cruciaal hierbij is dat de mensen het pad niet verlaten. Zowel in de bestaande situatie als in de nieuwe situatie kan iemand die dit wil eenvoudig over het hek heen stappen. De weelderige vegetatie langs het pad verhindert dit voor een deel.

Het ruimtebeslag van de padenstructuur blijft waarschijnlijk gelijk aan het huidige ruimtebeslag. Uit de plannen is niet goed op te maken of de paden worden verbreedt. Verbreding van de padenstructuur is ook niet wenselijk omdat een van de expliciete kernkwaliteiten de bijzondere flora is die op de slotheuvel aanwezig is.

De aanleg van het pad en de bijbehorende subtiële wijze van informeren draagt bij aan het verbeteren van de cultuurhistorische beleving wat aanhaakt bij een van de gewenste doelen voor dit gebied het verbeteren van de cultuurhistorische patronen.

4.12.4 Effect snoeien zichtassen

Het vrij snoeien van de randen ten behoeve van het uitzicht heeft geen gevolgen voor de aanwezige flora en fauna. Door meer licht kan de vegetatie zich beter ontwikkelen en dat is gunstig voor het ontwikkelen van een bosrandzone. Minder gunstig is de verwachting dat door het vrij snoeien de vermessing van de bosrand zal toenemen. De omgevingslucht kan na de snoei dieper het bos binnendringen. De kans dat brandnetel en braam verder toenemen is hierdoor groot. Op dit moment zijn beide natuurlijke openingen in de richting van Brummen en Zutphen al dicht met brandnetels begroeid en deze gebieden zullen zich hierdoor kunnen uitbreiden. Dit zou een verslechtering van de kernkwaliteiten betekenen, wat niet is toegestaan. Het snoeien van de zichtas is zonder compenserende maatregelen in strijd met de kernkwaliteiten uit de GNN.

Suggestie:

Om dit verwachte effect tegen te gaan moeten na het snoeien brandnetels worden weggenomen. Daarnaast moet ook de bron van verruiging, de met stikstof belaste strooisel laag in zijn geheel of gedeeltelijk worden verwijderd. Hiermee wordt een grote hoeveelheid stikstof afgevoerd en kan een normale niet verstoorde vegetatie zich in de bosrand ontwikkelen. Het plan draagt vervolgens bij aan de verdere ontwikkeling van de kernkwaliteiten. Dit moet echter stroken met de plannen die de eigenaar van het gebied heeft. Hierover zal overleg moeten plaatsvinden. De oplossing moet in een compensatieplan worden vastgelegd.

5 Advies

5.1 Intrinsieke waarde

Onder de flora- en faunawet wordt elk in het wild levende dier of inheemse plant beschermd. Ook diersoorten of diergroepen, die niet in de lijsten van de flora en faunawet voorkomen, bezitten deze bescherming. Voorwaarde is wel dat het inheemse dieren betreft. Dit is de intrinsieke waarde van het dier of de plant.

Het is daarom aan te bevelen om direct voorafgaande aan de werkzaamheden het plangebied en de omgeving te controleren op de aanwezigheid van dieren. Worden dieren aangetroffen moeten deze de kans krijgen om zich in veiligheid te brengen. Ook tijdens de werkzaamheden dient met de aanwezigheid van dieren rekening te worden gehouden. Treft men een dier aan dan moet deze de kans krijgen om zich in veiligheid te brengen, of moet het dier in veiligheid gebracht worden. Worden onverhoopt beschermde diersoorten aangetroffen dan moeten de werkzaamheden worden gestaakt en een passende oplossing worden gezocht.

5.2 Broedseizoen

In het gebied broeden meerdere vogelsoorten. Om een overtreding te voorkomen dienen de werkzaamheden buiten het broedseizoen te worden uitgevoerd. Wordt toch een broedende vogel aangetroffen dan moet het werk hierop worden aangepast.

5.2 Padenstructuur

Het aanpassen van de padenstructuur heeft ook voor het omringende kwetsbare gebied mogelijk gevolgen. Vooral op plaatsen waar het publiek de padenstructuur verlaat kan kwetsbare natuur in het gedrang komen. Geadviseerd wordt om ook de aan en afvoer routes naar het uitzicht punt op de slotheuvel in de plannen mee te nemen. Simpele aanpassingen die het publiek goed geleiden kunnen veel voorkomen. Vooral de zuidzijde van de slotheuvel is kwetsbaar. Op dit moment is hier het pad door gebruik al sterk verbreed.

5.4 Compensatieplan

Geadviseerd wordt om met Staatsbosbeheer in overleg te gaan om hoe het verwachte effect dat ontstaat door het snoeien van de zichtassen te compenseren. Als hiervoor een oplossing wordt gevonden dan is het snoeien geen probleem meer vanuit de kernkwaliteiten zoals die voor de GNN zijn omschreven. Het zicht op beide kerktorens zal zeker bijdragen aan de beleving van de bezoekers van de slotheuvel.

Bijlage 1: Foto impressie plangebied



Foto 1: pad rechtsom komende vanaf Bronkhorst. Aan weerszijde van het bad hoog opgroeiende brandnetels. Het raster met de gladde draad is in de brandnetels verborgen.

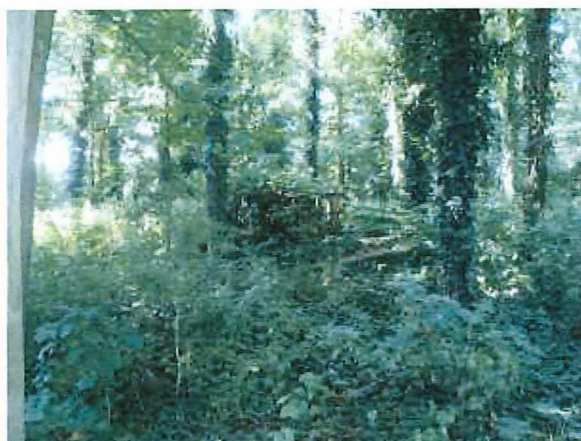


Foto 2: top van de kasteelheuvel met ijzeren 'kunstwerk' verscholen in opgeslagen struiken en brandnetels.

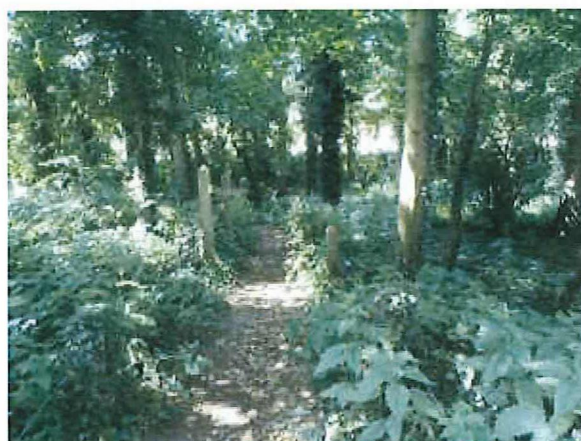


Foto 3: pad aan de zuidzijde vanaf de top van de Motte. Het rechtersalud is minder dicht met brandnetel begroeid.



Foto 4: pad aan de zuidzijde met rechts op de foto de opgang naar de top van de Motte.



Foto 5: 'Doorzicht' vanaf de top van de kasteelheuvel in de richting van Brummen. Laag hangende takken belemmeren het uitzicht. De bodem is volledig met brandnetel begroeid.



Foto 6: ril met takhout dwars door het opengebied van foto 5 richting Brummen. De ril wordt door brandnetels volledig aan het zicht onttrokken.

Bijlage 2: Kernkwaliteiten

22 Bronkhorst en IJsselmeanders

Kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap

- Binnendijks oeverwallenlandschap met oude IJsselmeanders met moerasbos, moeras en nat schraalland
- het stadje Bronkhorst en kleine dorpen; akker- en weidebouw
- slotheuvel Bronkhorst met bijzondere flora
- De evz Baakse Beek (modellen das, kamsalamander en winde) verbindt de meander in de Bakerwaard met de IJssel en de landgoederen Graafschap
- de Grote Beek loopt door de meander van de Vreekolk en verbindt deze met de IJssel en de landgoederen bij Keppel (model winde)
- leefgebied steenuil
- cultuurhistorische en landschappelijke waarden van de IJsselmeanders, landgoed Bronkhorst, oude ontginningen en kavelpatronen, singels en boerderijen
- abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir
- ecosysteemdiensten: recreatie, drinkwater, waterberging
- alle door de Flora- en faunawet of Natuurbeschermingswet beschermde soorten en hun leefgebieden in dit deelgebied

Aardkundige waarden

+ : Brummensche Waarden, Cortenoever

Waardevol open gebied of verkaveling

-

Parel

-

Natte landnatuur

+

Ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)

- ontwikkeling natte bossen, moeras en nat schraalland in de IJsselmeanders met bijbehorende flora en fauna
- ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden
- herinrichting Grote Beek (vispassages, natuuroevers)

- ontwikkeling ecologische verbinding Baakse Beek met natuurlijkere oevers voor de Baakse Beek, poelen, natte graslanden en moerasjes, opgaande landschapselementen, etc.
- ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N314
- ontwikkeling biotopen voor vogels van bossen, moerassen en cultuurgronden
- ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën, poelen
- ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. parken, kastelen, andere landgoedelementen, ontginningen, houtwallen) en beheersvormen
- ontwikkeling ecosysteemdiensten

Ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone

- ontwikkeling hagen langs hoger gelegen akkers
- ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden
- ontwikkeling ecologische verbinding Baakse Beek - Lindense Laak en evz Graafschap - IJssel met natuurlijkere oevers voor de Baakse Beek, poelen, natte graslanden en moerasjes, opgaande landschapselementen, etc.
- ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N314
- ontwikkeling biotopen voor vogels van bossen, moerassen en cultuurgronden
- ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën, poelen
- ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. parken, kastelen, andere landgoedelementen, ontginningen, houtwallen) en beheersvormen
- ontwikkeling ecosysteemdiensten

Ecologische verbindingen met evz-model

D. Baakse Beek: kamsalamander; tevens klimaatcorridor (bekencorridor)