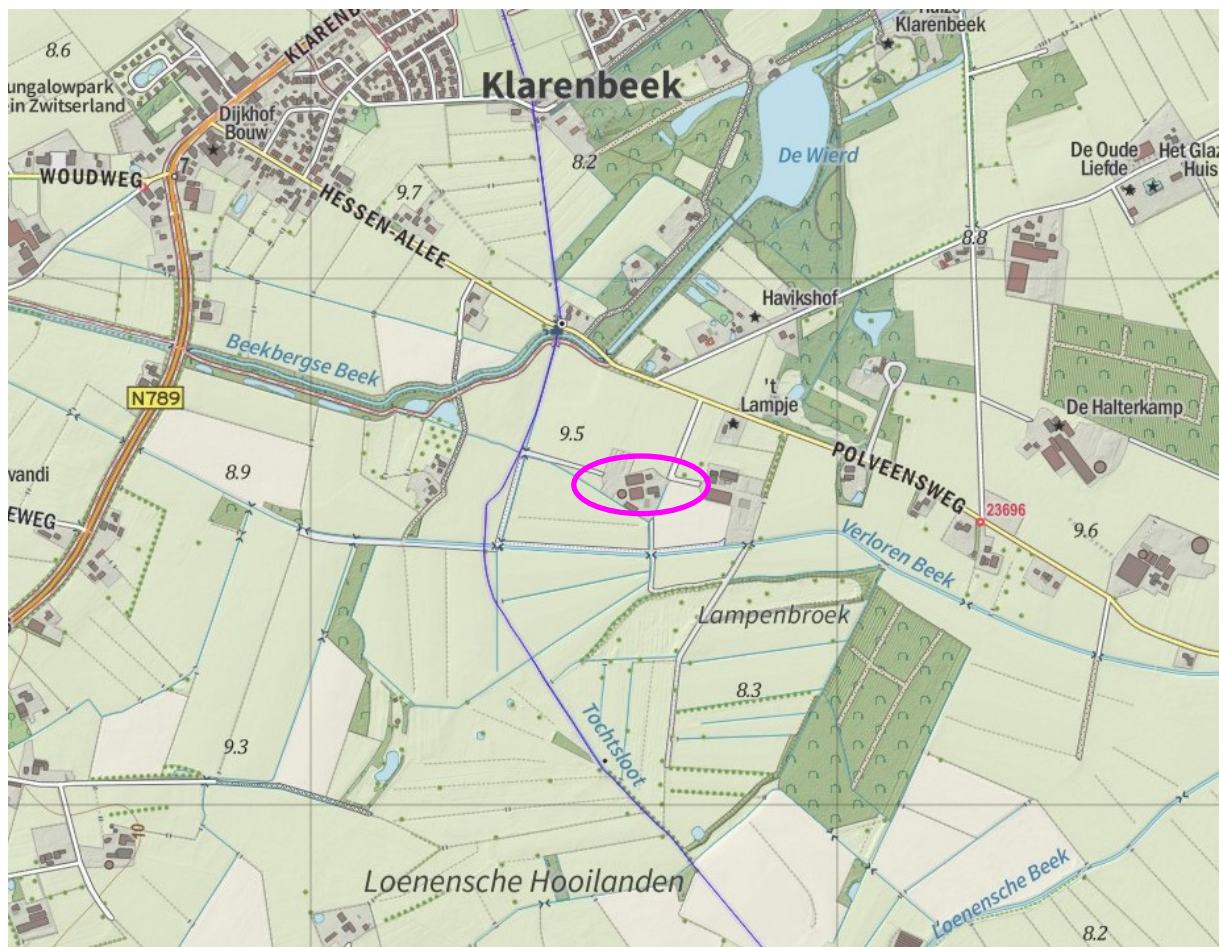


Quickscan flora en fauna Polveensweg 25, Klarenbeek



Quickscan flora en fauna Polveensweg 25, Klarenbeek

Opdrachtgever: De heer T. Brugman
Polveensweg 25
7382DA Klarenbeek

Datum: 2 juli 2019

Status: **Definitief**

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

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Beschrijving van het plangebied.....	5
2.1	Beschrijving onderzoek	6
2.2	Natura 2000.....	6
2.3	Gelders Natuur Netwerk.....	7
3	Resultaten	8
3.1	Flora	8
3.2	Zoogdieren.....	8
3.3	Amfibieën.....	8
3.4	Reptielen.....	8
3.5	Ongewervelden	8
3.6	Broedvogels	9
3.7	Vissen	9
3.8	Vleermuizen.....	9
3.8.1	Gebouwen	9
3.8.2	Bomen	10
4	Conclusie.....	11
4.1	Flora	11
4.2	Zoogdieren.....	11
4.3	Amfibieën.....	12
4.4	Reptielen.....	12
4.5	Ongewervelden	12
4.5.1	Vlinders	12
4.5.2	Libellen.....	12
4.5.3	Overige ongewervelden	12
4.6	Broedvogels	13
4.7	Vissen	14
4.8	Vleermuizen.....	14
4.8.1	Vaste rust- en verblijfplaatsen	14
4.8.2	Foerageergebied.....	15
4.8.3	Vliegroute.....	15
4.9	Samenvatting	15
4.10	Natura 2000.....	16
4.11	Gelders Natuur Netwerk.....	16
5	Advies.....	17
5.1	Intrinsieke waarde	17
5.2	Broedvogels	17
6	Litteratuurlijst.....	18
6.1	Websites.....	18
6.2	Verspreidingsatlassen.....	18
	Bijlage 1: Foto impressie plangebied	19
	Bijlage 2: Gegevens NDFF.....	21

1 Inleiding

In opdracht van de heer Brugman is op 19 juni 2019 een quickscan natuuronderzoek uitgevoerd op de locatie Polveensweg 25 in Klarenbeek.

De reden voor deze quickscan is dat de heer Brugman gaat stoppen met zijn agrarische bedrijf en dat het erf een andere bestemming gaat krijgen. Een aantal opstallen worden gesloopt om de bouw van een woning mogelijk te maken.

Onderzocht is of de sloop van de gebouwen en de bouw van de nieuwe woning gevolgen kan hebben voor beschermde dier- en plantensoorten.

Een quickscan is een eerste opname die inzicht geeft in de eventuele aanwezigheid van beschermde dier- en plantensoorten. De quickscan bestaat uit een veldbezoek en wordt aangevuld met gegevens uit openbaar toegankelijke bronnen als verspreidingsatlassen en waarneming sites. Op basis van de resultaten kan nader aanvullend onderzoek naar een of meerdere soorten noodzakelijk zijn.

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

2 Beschrijving van het plangebied.

De boerderij ligt midden in het landelijke gebied ten zuiden van Klarenbeek. De boerderij ligt tegen een GNN en GO zone aan. De sloot, de Verloren beek, vormt de grens tussen de boerderij en deze natuurgebieden. Verspreid tussen de landbouwgronden liggen kleine bosjes. Het erf van de boerderij is grotendeels verhard. De gebouwen staan vrij compact ten opzichte van elkaar. Aan de westzijde staat de oude mestsilo en ligt de opslag voor het ruwvoer. Een deel van deze kuilplaten is van beton, een ander deel is aan de onderzijde met zware rubbermatten afgedicht. Naast de betonnen kuilplaten ligt grond die wordt gebruikt om het ingekuilde ruwvoer af te dekken. Achter deze kuilplaten is een hoeveelheid grond opgeslagen die gebruikt gaat worden om de mestputten onder de te slopen stallen mee vol te rijden. Rondom de woning is een kleine siertuin aanwezig.



Afbeelding 1: ligging van het plangebied. Het plangebied is met een rode lijn omcirkeld. (bron: <http://gelderland.maps.arcgis.com>)

2.1 Beschrijving onderzoek

Weersgesteldheid:

Temperatuur 22°C

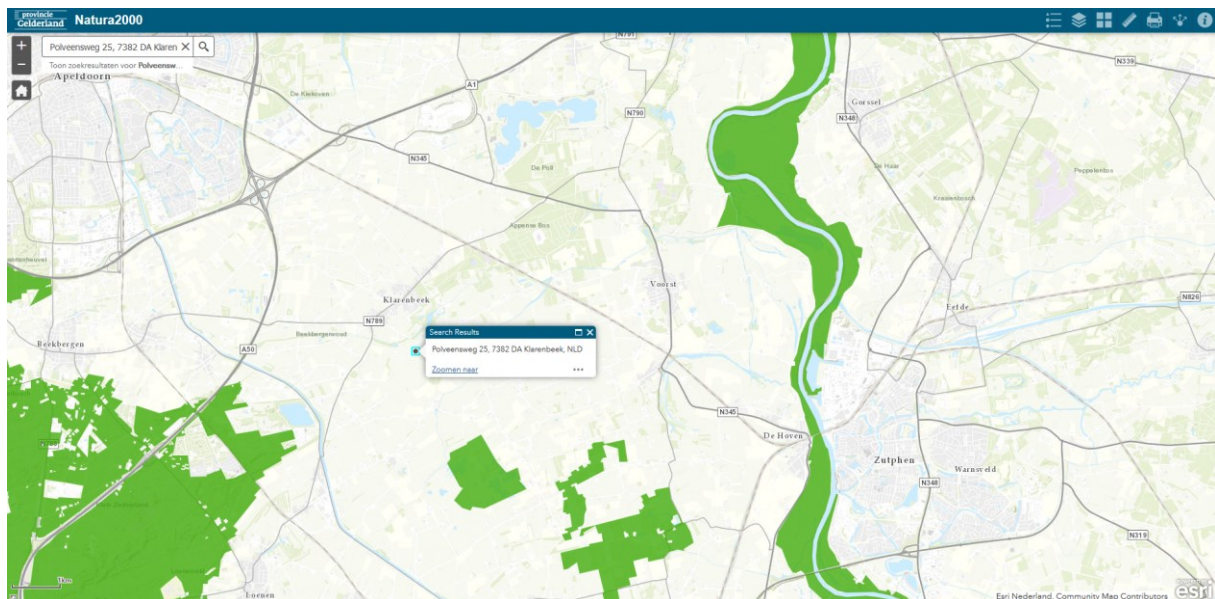
Windkracht: 0-1 Bft

Omschrijving: half bewolkt en droog na een forse onweersbui met hagel

De te slopen gebouwen zijn van binnen en buiten bekeken en onderzocht op toegankelijke holten, sporen of andere signalen die kunnen wijzen op de aanwezigheid van beschermde dier- en plantensoorten. Vervolgens is het terrein nagelopen op de aanwezigheid van beschermde dier- en plantensoorten. In de openbaar toegankelijke registers en verspreidingsatlassen zijn de verspreidingsgegevens van soorten geraadpleegd.

2.2 Natura 2000

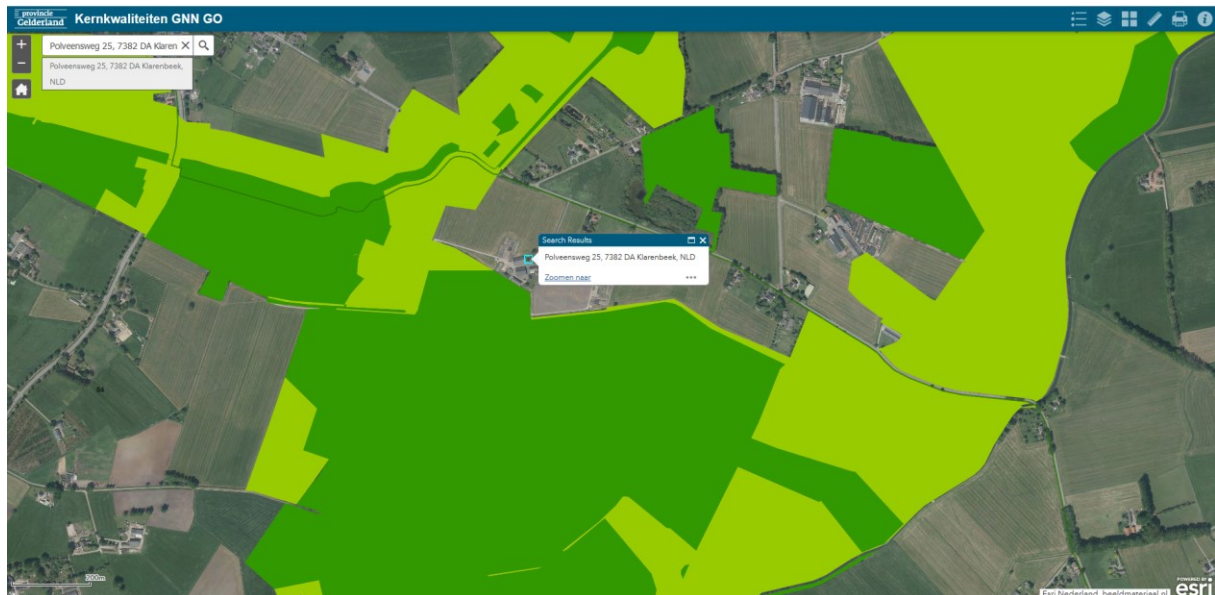
Het plangebied ligt niet in een Natura 2000 gebied. Natura 2000 gebieden liggen op enige afstand van deze locatie. Natura 2000 gebied Veluwe ligt westelijk van de locatie op 2,9 kilometer afstand, Natura 2000 gebied Landgoederen Brummen ligt op 2,1 kilometer afstand ten zuiden van de locatie. Natura 2000 gebied Rijntakken ligt op 6,6 kilometer afstand van de planlocatie.



Afbeelding 2: ligging van het plangebied ten opzichte van Natura 2000 gebieden. (bron: <http://gelderland.maps.arcgis.com>)

2.3 Gelders Natuur Netwerk

De planlocatie ligt buiten het GNN en GO gebied. De sloot, de verloren beek, vormt de grens van deze gebieden.



Afbeelding 3: ligging van het plangebied ten opzichte van GNN en GO gebieden. (bron: <http://gelderland.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/>)

3 Resultaten

3.1 Flora

Op het perceel zijn de volgende plantensoorten aangetroffen:

- ☐ Akkerviooltje
- ☐ Driekleurig viooltje
- ☐ Gewone witbol
- ☐ Glad walstro
- ☐ Grote brandnetel
- ☐ Kamille
- ☐ Kleefkruid
- ☐ Klein kruiskruid
- ☐ Liesgras
- ☐ Melde
- ☐ Rietgras
- ☐ Schietwilg
- ☐ Spurrie
- ☐ Varkensgras
- ☐ Vlier
- ☐ Vogelmuur
- ☐ Zachte ooievaarsbek

3.2 Zoogdieren

Op het perceel zijn geen zoogdiersoorten aangetroffen.

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:

- ☐ Duitse wesp
- ☐ Huisvlieg

3.6 Broedvogels

Op het perceel zijn de volgende broedvogels aangetroffen:

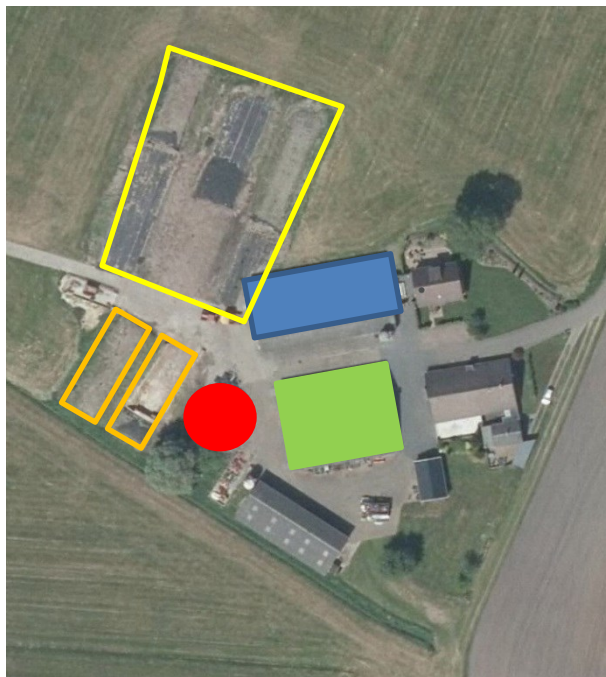
- ☐ Boerenwaluw
- ☐ Huismus
- ☐ Huiszwaluw
- ☐ Merel
- ☐ Spreeuw

3.7 Vissen

Op het perceel zijn geen vissen aangetroffen.

3.8 Vleermuizen

3.8.1 Gebouwen



Blauw: loopstal
Groen: stal
Rood: mestsilo
Oranje: betonnen kuilvoerplaten
Geel : kuilvoerplaten met rubbermatten.

Afbeelding 4: ligging van de te slopen opstallen.

Blauw: loopstal

Traditioneel gebouwde stal met gemetselde muren en een dak van cementgebonden golfplaten op stalen spanten. De beide kopgevels hebben nog een spouw. De spouw is aan de bovenzijde afgedicht. Aan de buitenzijde zijn geen openingen in de spouw aanwezig. De binnenzijde is gestuukt. De spouwmuur aan de twee lange zijden is in het verleden gesloopt. Deze wanden zijn ook halfopen. Onder de dakplaten zijn plaatselijk isolatieplaten aanwezig. Inde stal is een melkstal aanwezig met massieve gestuukte muren en een plat dak. Deels is de stal voorzien van mestkelders.

Groen: stal

Traditioneel gebouwde stal met gemetselde muren en een dak van cementgebonden golfplaten op stalen spanten. De beide kopgevels hebben nog een spouw. De spouw is aan de bovenzijde afgedicht. Aan de buitenzijde zijn geen openingen in de spouw aanwezig. De

binnenzijde is gestuukt. Deze wanden aan de lange zijde zijn halfopen. Onder de dakplaten zijn geen isolatieplaten aanwezig.

Inde stal is een berging aanwezig met massieve gestuukte muren en een plat dak. Deels is de stal voorzien van mestkelders.

Rood: mestsilos

Een betonnen mestsilo die ook aan de bovenzijde met betonplaten is afgedekt. In het dak zijn enkele mangaten aanwezig. De silo is schoon en verkeert in een redelijke goede staat van onderhoud.

3.8.2 Bomen

Bomen zijn niet aanwezig. De op de foto zichtbare boom bij de mestsilo is gekapt.

4 Conclusie

4.1 Flora

De planlocatie is grotendeels verhard en volledig in gebruik als agrarisch productiegebied. Op de locatie komen vrij weinig en bovendien algemene plantensoorten voor. Vlak bij de locatie wordt drijvende waterweegbree gevonden. Deze plant is onder de habitatrichtlijn beschermd. De soort groeit in heldere fosfaatarme sloten, beken en vennen.

Deze omstandigheden komen niet op de planlocatie voor. De verloren beek kan mogelijk in verbinding staan met het gebied waarin deze soort voorkomt. De verloren beek wordt niet in de plannen betrokken. Eventuele exemplaren van de drijvende waterweegbree lopen geen gevaar. Andere beschermde soorten worden op basis van de aangetroffen situatie niet verwacht.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep flora niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.2 Zoogdieren

Bij de veldinspectie zijn geen zoogdieren aangetroffen. Uit verspreidingsgegevens komen ene groot aantal zoogdieren naar voren. Een aantal hiervan zijn beschermd en genieten geen vrijstelling bij een ruimtelijke ontwikkeling. Het betreft de volgende soorten: boommarter, bunzing, das, edelhert, eekhoorn, hermelijn, steenmarter, waterspitsmuis en wezel.

Voor de soorten: eekhoorn, boommarter en edelhert ontbreekt een geschikt biotoop. Op het plangebied is geen enkele vorm van dekking of een opgaande begroeiing aanwezig. Uitgesloten is dat deze drie soorten zich in het plangebied bevinden.

Ditzelfde geldt voor de kleine marterachtigen (bunzing, hermelijn en wezel) en de das. Het plangebied is opgeruimd, overhoekjes met ruigte ontbreken. De soorten vinden op de planlocatie geen geschikt biotoop. Ook in de direct omringende gebieden vinden de soorten geen geschikt leefgebied. Pas op enige afstand zijn kleine bosjes, knotbomen en ruigten aanwezig die de soorten onderdak en voedsel kunnen bieden. Uitgesloten is dat de soorten aanwezig zijn.

Sporen van de steenmarter zijn niet aangetroffen. Het dier heeft geen geschikte schuilplekken op de planlocatie. Het gebied, inclusief de opstallen, zijn hiervoor te goed onderhouden.

De verloren beek kan een geschikt leefgebied vormen voor de waterspitsmuis. Ter hoogte van de planlocatie is de situatie niet geschikt. De oevers zijn hier steil en bieden geen dekking aan de soort. Ook onder gedoken waterplanten ontbreken grotendeels. De oevers worden te intensief beheerd en gebruikt waardoor de noodzakelijke rust ontbreekt. De aanwezigheid van de soort in het plangebied kan hierdoor worden uitgesloten.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep zoogdieren niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.3 Amfibieën

Bij het veldbezoek zijn geen amfibieën aangetroffen. Het plangebied vormt, door de vele verhardingen en het intensieve beheer, geen goed habitat voor deze soorten. Voortplantingswater in het plangebied ontbreekt. De verloren beek kan een voortplantingsplaats zijn voor amfibieën maar deze ligt buiten het gebied.

Incidenteel kan een bruine kikker of gewone pad het plangebied doorkruisen. Voor de meer kwetsbare beschermde soorten zijn de omstandigheden niet goed. Uitgesloten is dat deze soorten hier aanwezig zijn.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep amfibieën niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.4 Reptielen

Het plangebied is volledig ongeschikt voor reptielen. In de omgeving komen de levendbarende hagedis en de ringslang voor. De noodzakelijke afwisseling van kale delen met struikvegetaties en natuurlijke graslandjes, die de levendbarende hagedis nodig heeft, zijn niet aanwezig. Broeihopen met organisch materiaal die de ringslang kan gebruiken zijn eveneens niet aanwezig. Ook prooidieren voor deze slang zijn niet aangetroffen. Uitgesloten is dat op de planlocatie reptielen aanwezig zijn.

Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep reptielen niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.5 Ongewervelden

4.5.1 Vlinders

Waard- en voedselplanten voor beschermde vlindersoorten zijn op de planlocatie niet aangetroffen. Verspreidingsgegevens laten de aanwezigheid van de kleine ijsvogelvlinder zien. De rupsen van deze soort leven op kamperfoelie dat meestal in vochtige bosranden wordt aangetroffen. Zowel kamperfoelie als vochtige bosranden ontbreken. De soort kan als individu de locatie wel eens bezoeken maar vindt op de planlocatie geen voortplantingsbiotoop.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep vlinders niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.5.2 Libellen

Op de planlocatie is geen open water aanwezig. De gevlekte witsnuitlibel die in de omgeving wordt aangetroffen vindt hier geen geschikt voortplantingswater.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep libellen niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.5.3 Overige ongewervelden

In het plangebied worden geen omstandigheden aangetroffen die de aanwezigheid van beschermde ongewervelden aannemelijk maken. Het plangebied is hiervoor te intensief beheerd en te zeer verhard.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep overige ongewervelden niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.6 Broedvogels

Op de locatie komen een aantal broedvogelsoorten voor waarvan de nesten een beschermde status hebben. Het betreft de huismus, de huiszwaluw en de boerenzwaluw. Het nest van de spreeuw die onder het dak van de loopstal broed is alleen tijdens de broedperiode beschermd.

De nesten van de boerenzwaluw en de huiszwaluw bevinden zich in (boerenzwaluw) en aan (huiszwaluw) de veestal. Daarnaast wordt de boerenzwaluw ook in de open werktuigenloods aangetroffen. Deze nesten zijn beschermd indien hier zwaarwegende ecologische redenen voor aanwezig zijn.

De veestalling wordt gesloopt maar de werktuigenloods blijft bestaan. De boerenzwaluw, die op de stalenspanen broed, kan hierdoor zelfstandig een alternatieve locatie vinden op de stalenspanen van de werktuigenloods. Voor de huiszwaluw ligt de situatie iets anders. De bestaande woning is in principe geschikt voor de huiszwaluw door het overstek dat de woning heeft. De vogels hebben hier echter niet gebroed. Mogelijk is het dakoverstek te glad om het nest aan te bevestigen.

Dit geldt zeker voor de werktuigenberging. Ook deze berging heeft een overstek maar de stalen platen zijn niet geschikt voor de huiszwaluw. De platen zijn te glad. Door het ophangen van een 8 tal nestkommen en of het monteren van enkele ruwe planken onder het overstek kan het overstek aan beide zijden van de stalling geschikt worden gemaakt voor de huiszwaluw. Ditzelfde kan worden uitgevoerd bij de bestaande woning. Worden deze maatregelen genomen dan ontstaat voor de huiszwaluw geen overtreding van de Wet natuurbescherming. De huiszwaluw kan dan zelfstandig weer een nieuwe plek vinden om te broeden waardoor er geen zwaarwegende ecologische redenen meer zijn.

De huismus is aanwezig onder het pannendak van de woning. De hier aanwezige betonnen sneldekkpannen zijn zeer geschikt voor de soort. Ook het dak van de tweede woning op het erf (Polveensweg 23) is geschikt voor de huismus. De te slopen stallen met de grote golfplatendaken zijn niet geschikt. Spreeuwen hebben hier de locatie bezet en de isolatieplaten bieden te weinig houvast voor de huismus om het nest te bouwen. Behalve de nestgelegenheid is ook de functionele leefomgeving van de huismus beschermd. Hier gaat door het verdwijnen van het vee wel wat veranderen. Dit is onvermijdelijk. In de plannen is echter voorzien in een landschappelijke inrichting met hagen, bomen en graslanden. De afbeelding van het 3 d ontwerp op de volgende pagina toont de inrichting zoals deze wordt nagestreefd.

In de nieuwe inrichting behoud de huismus zijn leefgebied. De maaskuil en het voer in de stal wordt omgewisseld voor gras en kruidenzaden in de weilanden en boomgaardjes. De hagen bieden dekking en veiligheid. Kwalitatief gaat het leefgebied voor de huismus erop vooruit. Als de plannen worden gerealiseerd zoals voorzien en zolang de daken van beide woningen intact blijven is nader onderzoek naar de huismus niet noodzakelijk.

Uit verspreidingsgegevens blijken in de omgeving nog meer soorten broedvogels aanwezig te zijn waarvan de nesten het jaarrond beschermd zijn. Voor geen van deze soorten zijn geschikte broedgelegenheden aanwezig. In de te slopen stallen zijn geen uitwerpselen van uilen aangetroffen. Grote bomen met oude kraaiennesten ontbreken waardoor de andere roofvogels geen geschikte locatie kunnen vinden.

De grote gele kwikstaart broed langs watergangen, waar de vogel het nest bouwt onder boomwortels, een brug of een besloten ruimte in een muur. Dit alles is hier niet aanwezig.

De verloren beek stroomt weliswaar, maar locaties voor de bouw van het nest ontbreken. Het is uitgesloten dat deze soort op de planlocatie broedt.

Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep broedvogels niet overtreden. Nader onderzoek is onder de genoemde voorwaarden niet noodzakelijk.

3D IMPRESSIE LANDSCHAPINRICHTING



22

Afbeelding 4: 3 D impressie van de plannen (bron: bureau BAS, 28 juni 2019)

4.7 Vissen

In het plangebied is geen openwater aanwezig. De verloren beek ligt buiten het plangebied en wordt niet verstoord.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep vissen niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.8 Vleermuizen

4.8.1 Vaste rust- en verblijfplaatsen

De beide stallen hebben spouwmuuren. Deze spouwmuuren zijn echter niet toegankelijk voor vleermuizen. De binnenzijde is gestuukt en in de buitenmuur ontbreken open stootvoegen of andere openingen die vleermuizen kunnen gebruiken om in deze ruimten te komen. De bovenzijde van de muren zijn met planken afgedicht. De daken zijn voor de vleermuizen totaal ongeschikt.

De meststalo is van massief beton en ongeschikt voor vleermuizen. Grote bomen met spleten of holten zijn niet aanwezig. De beide woningen die blijven bestaan zijn mogelijk wel geschikt.

De Wet natuurbescherming wordt voor wat betreft de vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen bij de huidige plannen niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.8.2 Foerageergebied

Foerageergebieden zijn uitsluitend beschermd als deze een essentieel onderdeel vormen bij een vaste rust- en verblijfplaats. Indien vleermuizen aanwezig zijn dan kunnen de dieren, tijdens perioden met regen, in de stallen jagen. Veel meer foerageergebied ligt er niet op de planlocatie doordat vrijwel alle opgaande beplantingen ontbreken. Na het realiseren van de plannen worden de foerageermogelijkheden voor vleermuizen sterk verbeterd. Op de locatie komt veel meer beplanting te staan, waardoor de hoeveelheid insecten zal toenemen en ook veel windluwe plekken zullen ontstaan. Omdat er geen vaste rust- en verblijfplaatsen verloren gaan is er ook voor wat betreft het foerageergebied geen overtreding van de Wet natuurbescherming.

De Wet natuurbescherming wordt voor wat betreft de foerageergebieden van vleermuizen niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.8.3 Vliegroute

De planlocatie maakt met zekerheid geen deel uit van een vliegroute van vleermuizen. Doorgaande structuren ontbreken volledig. De verloren beek is te smal om als vliegroute voor vleermuizen te dienen.

De Wet natuurbescherming wordt voor wat betreft vliegrouten van vleermuizen niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.9 Samenvatting

Onderdeel	Overtreding Wet natuurbescherming	Nader onderzoek	Periode	Mitigatie
Flora	Nee	Nee		
Zoogdieren	Nee	Nee		
Amfibieën	Nee	Nee		
Reptielen	Nee	Nee		
Ongewervelden	Nee	Nee		
Broedvogels	Nee, tenzij de twee woningen worden gerenoveerd waarbij de daken worden vernieuwd. Ja, indien geen maatregelen worden genomen om de huiszwaluw te laten broeden.	Ja, indien de daken van de woningen worden vernieuwd is onderzoek naar huismus noodzakelijk.	April- mei conform kennisdocument huismus.	ophangen van 8 zwaluwkommen of nestplankjes aan kapschuur of bestaande woning.
Vissen	Nee	Nee		
Vleermuizen	Nee, tenzij de bestaande woningen worden gerenoveerd.	Ja, indien de bestaande woningen worden gerenoveerd.	Jaarrond onderzoek naar vleermuizen conform vleermuisprotocol 2017.	

4.10 Natura 2000

Het plangebied ligt buiten de Natura 2000 gebieden en op een redelijke afstand tot deze gebieden. Door het stoppen van de veehouderij zal de stikstofbelasting afnemen. Het slopen van de opstallen en het bouwen van de nieuwe woning zal deze afname aan stikstof niet overschrijden. Van een externe werking zal geen sprake zijn indien de locatie als wonen of kleine bedrijvigheid wordt bestemd.

4.11 Gelders Natuur Netwerk

Het plangebied ligt buiten de GNN en GO zones. De kernkwaliteiten zijn niet van toepassing op dit gebied.

5 Advies

5.1 Intrinsieke waarde

Onder de Wet natuurbescherming wordt elk in het wild levende dier of inheemse plant beschermd. Ook diersoorten of diergroepen, die niet in de lijsten van Wet natuurbescherming 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 Broedvogels

In de te slopen veestalling broeden huiszwaluwen. Deze dieren verlaten Nederland in september om in april terug te keren naar de locatie waar zij eerder hebben gebroed. In de loopstal broeden enkele spreeuwen. Het is daarom belangrijk om de opstallen buiten de broedperiode van vogels te slopen. Voor de spreeuw zou het kunnen volstaan met het weghalen van het dak waarna de stal later nog kan worden gesloopt.

Zwaluwen weten ook in vrij open ruimten nog geschikte plekken te vinden. Geadviseerd wordt om de totale sloop buiten het broedseizoen uit te voeren.

6 Litteratuurlijst

6.1 Websites

- ❑ www.quickscanhulp.nl
- ❑ www.verspreidingsatlas.nl
- ❑ www.ravon.nl
- ❑ www.telmee.nl
- ❑ www.gelderland.vissenatlas.nl
- ❑ www.eis-nederland.nl
- ❑ www.determineren.nederlandsesoorten.nl
- ❑ www.gelderland.nl
- ❑ www.libellennet.nl
- ❑ www.vlindernet.nl
- ❑ www.sovon.nl

6.2 Verspreidingsatlassen

- ❑ Atlas van de Nederlandse broedvogels, verspreiding en bescherming, Nederlandse fauna 5
- ❑ De dagvlinders van Nederland, verspreiding en bescherming, Nederlandse fauna 7
- ❑ De amfibieën en reptielen van Nederland, Nederlandse fauna 9
- ❑ Atlas van de Nederlandse zoogdieren, Natuur van Nederland 12
- ❑ Atlas van de Nederlandse vleermuizen, onderzoek naar verspreiding en ecologie
- ❑ Vademecum wilde planten
- ❑ Flora van Nederland

Bijlage 1: Foto impressie plangebied



Foto 1 en 2: de te slopen loopstal links binnen in de stal en rechts de westelijke kopgevel.



Foto 3 en 4: de te slopen veestaf, links de binnenzijde met de stalenspanen waarop de boerenzwaluw broedt en rechts de buitenzijde met op de achtergrond de te handhaven werktuigenberging.



Foto 5: nest van de huiszwaluw op de oostelijke kopgevel van de veestaf





Foto 6 en 7: de betonnen mestilo met rechts het betonnen dak van deze silo met een mangat.



Foto 8 en 9: de opslag voor ruwvoer, met links de betonnen kuilen en rechts de met rubber maten afgedichte opslag.



Foto 10 links: de te handhaven woning met het dak waaronder de huismus broedt.

Foto 11 rechts: de te handhaven werktuigenberging waarin de boerenzwaluw broedt.

Bijlage 2: Gegevens NDFF

Bekende verspreiding van soorten ten opzichte van het plangebied - levering uit de NDFF.

disclaimer De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Copyright vermelden bij verwijzen of citeren naar deze levering: '© NDFF - quickscanhulp.nl 01-07-2019 14:45:25'



Op de volgende pagina's vindt u de lijst met soorten en afstanden ten opzichte van het plangebied dat deze soorten zijn waargenomen. Een toelichting op deze lijst is te vinden op: www.quickscanhulp.nl.

Mocht u vragen hebben dan kunt u contact opnemen met de Helpdesk van Het Natuurloket:

e-mail: serviceteamndff@natuurloket.nl

telefoon: 0800 2356333

Soort	Soortgroep	Bescherming	Afstand
Bastaardkikker	Amfibie	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Bruine kikker	Amfibie	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Gewone pad	Amfibie	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Kleine watersalamander	Amfibie	wnb-andere soorten	0 - 1 km
kleine ijsvogelvinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Levendbarende hagedis	Reptielen	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Ringslang	Reptielen	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Aardmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Boommarter	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Bosmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Bunzing	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Das	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Dwergmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Dwergspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Edelhert	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Eekhoorn	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Egel	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Haas	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Hermelijn	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Huisspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Ree	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Steenmarter	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Veldmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Vos	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Waterspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Wezel	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Heikikker	Amfibie	wnb-hrl	0 - 1 km
Kamsalamander	Amfibie	wnb-hrl	0 - 1 km
Poelkikker	Amfibie	wnb-hrl	0 - 1 km
Gevlekte witsnuitlibel	Insecten-Libellen	wnb-hrl	0 - 1 km
Drijvende waterweegbree	Vaatplanten	wnb-hrl	0 - 1 km
Boomvalk	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Buizerd	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Gierzwaluw	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Grote Gele Kwikstaart	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Havik	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Huismus	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Kerkuil	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Ooievaar	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Ransuil	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Roek	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Slechtvalk	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Sperwer	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km

Steenuil	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Wespendief	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Zwarte Wouw	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
bosparemoervlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	1 - 5 km
grote vos	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	1 - 5 km
grote weerschijnvlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	1 - 5 km
kommavlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	1 - 5 km
sleedoornpage	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	1 - 5 km
grote parelmoervlinder	Insecten;Geleedpotigen;Dagvlinders	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Vliegend hert	Insecten-Kevers	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Adder	Reptielen	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Hazelworm	Reptielen	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Kluwenklokje	Vaatplanten	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Beekprik	Vissen	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Grote modderkruiper	Vissen	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Konijn	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Tweekleurige bosspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Wild zwijn	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Woelrat	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Knoflookpad	Amfibie	wnb-hrl	1 - 5 km
Zandhagedis	Reptielen	wnb-hrl	1 - 5 km
Bever	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Franjestaart	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Laatvlieger	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Otter	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Rosse vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Watervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
gentiaanblauwtje	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Beekrombout	Insecten-Libellen	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Akkerogentroost	Vaatplanten	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Dennenorchis	Vaatplanten	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Glad biggenkruid	Vaatplanten	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Groot spiegelklokje	Vaatplanten	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Grote leeuwenklauw	Vaatplanten	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Kartuizer anjer	Vaatplanten	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Korensla	Vaatplanten	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Muurbloem	Vaatplanten	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Stofzaad	Vaatplanten	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Vroege ereprijs	Vaatplanten	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Wilde ridderspoor	Vaatplanten	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Damhert	Zoogdieren	wnb-andere soorten	5 - 10 km