

RAPPORT

QUICKSCAN FLORA EN FAUNA

LOCATIE ZWEMBAD DE WISSELSLAG DRIE DECEMBERSINGEL 52 TE

VENLO

GEMEENTE VENLO, SECTIE N, NUMMER 4759

PROJECT: N222416.1





VERANTWOORDING

Titel QUICKSCAN FLORA EN FAUNA ZWEMBAD DE WISSELSLAG TE VENLO

Opdrachtgever Pouderoyen Tonnaer
Sint Stevenskerkhof 2
6511 VZ Nijmegen

Rapportnummer N222416.1

Datum 25 mei 2022

Projectmedewerker de heer J.J. Jager

handtekening

Autorisatie de heer J.B.P. van der Stroom

handtekening

NIPA milieutechniek b.v.
Landweerstraat – Zuid 109
5349 AK Oss

tel. +31 (0)412 – 65 50 58

www.nipamilieu.nl

info@nipamilieu.nl



INHOUDSOPGAVE

VERANTWOORDING	2
1 INLEIDING	4
2 WETTELIJK KADER	5
2.1 WET NATUURBESCHERMING	5
2.2 GEBIEDSBESCHERMING	5
3 LOCATIEGEGEVENS	7
3.1 ALGEMEEN	7
3.2 OMGEVING	8
4 DOELSTELLING	10
5 QUICKSCAN	11
5.1 BIOTOOPTYPEN	11
5.2 INVENTARISATIEGEGEVENS VANUIT DE OMGEVING	12
5.3 EFFECTEN INGREEP OP FLORA EN FAUNA	19
6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	21

Bijlage

- 1 Situering in de regio
- 2 Kadastrale kaart
- 3 Gegevens Natuurloket
- 4 Checklist vooronderzoek vleermuizen
- 5 Fotobijlage



1 INLEIDING

Pouderoyen Tonnaer heeft, in verband met de sloop van het bestaande binnenzwembad, de mogelijke sloop van de clublokalen en kleedlokalen buiten en de bouw van een nieuw zwembad , aan NIPA milieutechniek b.v. te Oss opdracht gegeven voor het uitvoeren van een quickscan met betrekking tot het voorkomen van beschermde flora en fauna ter plaatse van het Zwembad de Wisselslag te Venlo.

De contactpersoon namens de opdrachtgever is T. Thijssen. De werkzaamheden bij NIPA milieutechniek b.v. zijn gecoördineerd door de heer J.J. Jager MSc.

2.1 Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming deelt soorten in drie beschermingsregimes in:

1. Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn. Dit zijn alle van nature in Nederland in het wild levende vogels (§3.1 van de wet).
2. Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn. Dit zijn soorten die genoemd zijn in Bijlage IV van de Habitatrichtlijn, Bijlage I en II van het Verdrag van Bern en Bijlage II van het Verdrag van Bonn. In de Bijlagen van de Verdragen van Bern en Bonn worden ook vogels genoemd (§3.2 van de wet).
3. Beschermingsregime andere soorten. Dit zijn soorten die genoemd zijn in de bijlage van de Wet natuurbescherming. Het gaat hier om de bescherming van zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen, kevers (onderdeel A van de bijlage) en vaatplanten (onderdeel B van de bijlage) voorkomend in Nederland (§3.3 van de wet).

Onder de Wet natuurbescherming geldt een zorgplicht voor alle in het wild levende dieren en planten. Volgens de zorgplicht dienen er, in redelijkheid, zo veel mogelijk maatregelen genomen te worden om onnodige schade aan dieren en planten te voorkomen.

De Wet natuurbescherming maakt invulling van de wet door provincies mogelijk, hiertoe kunnen provincies een eigen invulling geven aan de bescherming van soorten. Dit is door de provincie Limburg geregeld in het Natuurbeheerplan Limburg 2022, geconsolideerd op 17 december 2021.

2.2 Gebiedsbescherming

Natura 2000 is een Europees netwerk van beschermde natuurgebieden. Onder Natura 2000-gebieden vallen de gebieden die op grond van de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn zijn aangewezen/ aangemeld. De Europese Unie heeft deze twee richtlijnen vastgesteld die moeten zorg dragen voor de bescherming van de belangrijkste Europese natuurwaarden: de Vogelrichtlijn uit 1979 en de Habitatrichtlijn uit 1992. Hoewel het om twee afzonderlijke richtlijnen gaat, worden ze vanwege hun overeenkomsten vaak in één adem genoemd. Men spreekt dan over de ‘Vogel- en Habitatrichtlijn’. De Europese Unie heeft alle Vogel- en Habitatrichtlijngebieden ondergebracht in een samenhangend netwerk ‘Natura 2000’. Bij de bescherming van Natura 2000-gebieden staan de habitattypen, habitatrichtlijnsoorten en kwalificerende vogelsoorten waarvoor instandhoudingsdoelstellingen gelden centraal.



De wet biedt verschillende instrumenten om deze instandhoudingsdoelstellingen te realiseren:

- Het treffen van instandhoudingsmaatregelen.
- Het treffen van passende maatregelen om te voorkomen dat de kwaliteit van habitats verslechterd of soorten verstoord worden.
- Beoordelingsplicht voor plannen, projecten en andere handelingen die kunnen leiden tot (significante) verslechtering of significante verstoring van Natura 2000-gebieden. Voor projecten en andere handelingen geldt daartoe een vergunningplicht.

Het is verboden zonder vergunning een project uit te voeren dat -gelet op de instandhoudingsdoelstellingen van een Natura 2000-gebied- de kwaliteit van de natuurlijke habitats of habitats van soorten in dat gebied kan verslechteren of een significant verstorend effect kan hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen (art 2.7 lid 2). Wanneer het een project betreft dat niet direct verband houdt met, of nodig is voor het beheer van een gebied, en dat afzonderlijk of in cumulatie significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied, wordt de vergunning niet verleend nadat uit een passende beoordeling is gebleken dat de natuurlijke kenmerken van het gebied niet worden aangetast (art 2.7 lid 3 onder a en art 2.8 lid 1). Een uitzondering is een project dat een herhaling of voortzetting is van een ander project, of deel uitmaakt van een ander plan, waarvoor al een passende beoordeling is gemaakt en een nieuwe passende beoordeling geen nieuwe gegevens of inzichten op kan leveren (art 2.8 lid 2).

De vergunning voor een project wordt alleen verleend wanneer zeker is dat de natuurlijke kenmerken van het gebied niet zullen worden aangetast en de instandhoudingsdoelstellingen niet in gevaar worden gebracht, dit geldt ook voor externe werking. Hiervan mag alleen worden afgeweken wanneer alternatieve oplossingen voor het project ontbreken en wanneer sprake is van dwingende redenen van groot openbaar belang. Bovendien moet voorafgaande aan het toestaan van een afwijking zeker zijn dat alle schade gecompenseerd wordt (de ADC-toets) (art 2.8 lid 4).

3

LOCATIEGEGEVENS

3.1 Algemeen

Het voornemen bestaat om het huidige binnenzwembad te slopen en op het zuidoostelijke deel van de onderzoekslocatie een nieuw binnenzwembad te realiseren. De buitenbaden blijven behouden. De clublokalen en kleedruimte van het buitenbad worden mogelijk gesloopt en worden derhalve in het onderzoek meegenomen. Dit geldt ook voor de overige kleine gebouwen waaronder de horecagelegenheid van het buitenbad. De onderzoekslocatie staat kadastraal bekend als gemeente Venlo, sectie N, nummer 4759.



Figuur 1: de onderzoekslocatie. met het te slopen binnenbad (1), de mogelijk te slopen clublokalen en kleedruimte (2), de mogelijk te slopen horecagelegenheid (3), en de globale ligging van het nieuwe binnenbad (groen). Ook zijn er de mogelijke verblijfplaatsen van de gebouwbewonende vleermuizen aangegeven (ster).

De situering van de onderzoekslocatie in de regio is weergegeven in bijlage 1. Het locatieoverzicht is opgenomen als bijlage 2.

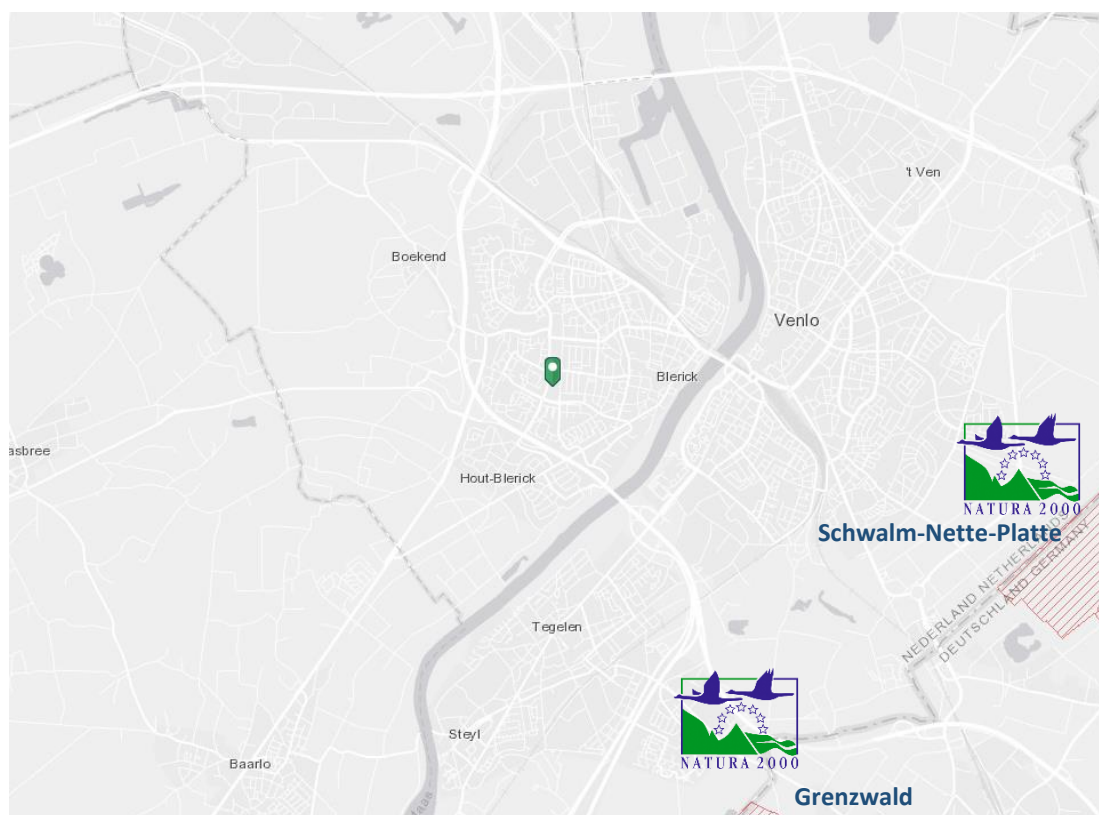
3.2 Omgeving

De onderzoekslocatie is gelegen in het centrum van Venlo. De directe omgeving van de locatie bestaat uit:

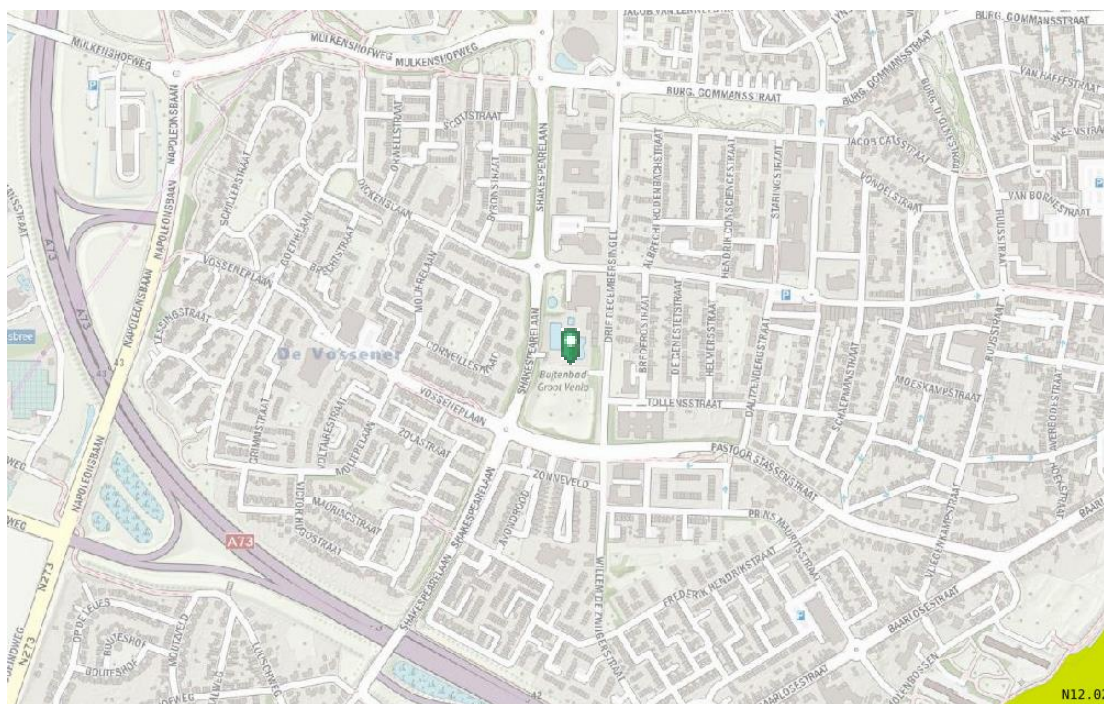
- Noordzijde: openbare weg met er tegenover middelbare school
- Oostzijde: openbare weg met er tegenover woonwijk
- Zuidzijde: openbare weg met er tegenover woonwijk
- Westzijde: openbare weg met er tegenover woonwijk

Circa 5 kilometer ten oosten en zuiden van de onderzoekslocatie zijn resp. de Schwalm-Nette-Platte en Grenzwald gelegen die zijn aangewezen als Natura 2000 gebied (figuur 2). Gezien de afstand van het bouwproject en het huidige en toekomstige gebruik van de locatie worden er geen directe nadelige effecten op het natuurgebied verwacht. Mogelijk is een AERIUS-berekening wel noodzakelijk.

De locatie valt niet binnen de natuurbeheergebieden van de Provincie Limburg of binnen het Natuur-Netwerk Limburg (figuur 3). Circa 1 kilometer zuidoosten van de onderzoekslocatie is een gebied gelegen wat is aangewezen als kruiden-en faunarijk grasland (N12.02). Gezien de afstand en de aard van de ingreep worden als gevolg van de ruimtelijke ontwikkeling geen negatieve effecten verwacht op de meest nabijgelegen natuurgebieden.



Figuur 2: nabij gelegen Natura2000 gebieden.



Figuur 3: Natuurbeheergebieden en het Limburgse deel van het Nationale Natuurnetwerk (LNN).

4

DOELSTELLING

Het onderzoek heeft tot doel vast te stellen of de geplande ingrepen van invloed zijn op beschermde soorten en/of bij de ontwikkeling van het perceel rekening gehouden dient te worden met deze soorten.

5.1 Biotootypen

De quickscan bestaat uit het vaststellen van welke beschermde soorten in het plangebied aanwezig kunnen zijn. De quickscan is op 3 mei 2022 uitgevoerd. Het locatiebezoek is uitgevoerd door de heer J.J. Jager in 2018 afgestudeerd als bioloog aan de WUR. In bijlage 5 zijn foto's van het locatiebezoek opgenomen.

De onderzoekslocatie betreft meerdere gebouwen en terreindelen: het binnenbad de Wisselslag, de mogelijk te slopen clublokalen en omkleedruimte van het buitenbad, de zuidelijke ligweide waar het nieuwe binnenbad gebouwd gaat worden en enkele gebouwtjes verspreid op het terrein waaronder de mogelijk te slopen horecagelegenheid van het buitenbad. De buitenbaden zelf blijven behouden.

Het te slopen binnenbad is aan de buitenzijde in goede staat van onderhoud. Gaten of scheuren in de muren zijn niet aangetroffen. Meerdere delen van de gevels zijn deels afgewerkt met boeiboorden. Deze sluiten overwegend nauw aan en waar dat niet het geval is, zijn roosters toegepast waardoor dieren hier niet achter kunnen. Tussen het zwembad en de clublokalen is een overdekt looppad aanwezig. Tussen het houten plafond van dit looppad en de aansluiting hiervan bij de muren zitten kieren en spleten. Het pand heeft meerdere open stootvoegen. Op de begane grond zijn wespenbekjes geplaatst in de openstootvoegen van de gevels, met uitzondering van enkele voegen in de noordwestelijke hoek. Op de eerste verdieping en hoger ontbreken de wespenbekjes. De spouw is derhalve toegankelijk voor vleermuizen en vormt een geschikt zomer- en of winterverblijf. Het zwembad is voorzien van voornamelijk platte daken zonder zolder. Een klein opslaghok in de noordwestelijke hoek heeft een vliering. Hier zijn geen sporen aangetroffen van beschermde diersoorten. In de kruipruimtes rondom de zwembaden is een dode huismuis aangetroffen, verder zijn hier geen sporen aangetroffen. De buitenruimte rondom het zwembad is deels verhard en deels begroeid met gazon of siertuin. Bij de aangebouwde schuurtjes aan de zuidzijde zijn fecaliën van een egel aangetroffen. Ten westen van het zwembad is een grasveld met een oud peuterbad aanwezig waar omheen enkele tamme kastanjes en bosschages staan. De bosschage wat dit terrein omringt heeft een lage wal met een gevlochten haag. Ook ligt er nabij het peuterbad een stapel houtblokken. In het oude peuterbad zaten vele kikkervisjes en groeide meerdere waterplanten. De oude tamme kastanjes die hier staan hebben grote scheuren in de takken. Deze scheuren zijn mogelijk geschikt als verblijfplaats voor vleermuizen.

De clublokalen (oost) en de kleedruimte van het buitenbad (west) zijn één verdieping hoog met een plat dak. De kleedruimte is een open pand met twee gevels. Het dak is niet geïsoleerd. Aan de binnenzijde van de dakrand zijn meerdere nesten aangetroffen van algemene vogels (houtduif en merel). De

gevels van de clublokalen hebben alleen laag op de gevel open stootvoegen. De bovenzijde van de gevel is afgewerkt met een boeiboord. Tussen het boeiboord en de gevel is een ruimte welke eveneens is afgewerkt met een rooster. Alle clublokalen zijn in gebruik en er zijn hier geen sporen aangetroffen.

De mogelijk te slopen horecagelegenheid is ook een verdieping hoog. In de gevels aan de westzijde zitten vele open stootvoegen hoog op de gevel. Verder zijn er op het terrein nog enkele kleine schuurtjes en een overdekt podium aanwezig. In de laatste nestelde ten tijde van het veldbezoek een merel.

De ligweide waar het nieuwe binnenbad komt, wordt goed onderhouden. Het grasveld is soortenarm. In het struweel staan verscheidende algemene soorten bomen en struiken (liguster kardinaalsmuts) verder staan er enkele oude platanen, een beuk en een esdoorn welke door de leeftijd enkele scheuren en gaten hebben. Tevens zijn er spechten in het bosschage gehoord, in de bomen zijn ook gaten van de specht aangetroffen. Op enkele plekken zijn fecaliën aangetroffen van de egel. Op de zuidoostelijke perceelsgrens is een doorgang welke met bielzen is afgewerkt. Ook zijn er op drie plaatsen binnen de onderzoekslocatie houtstapels aangetroffen, waarvan er één volledig bestaat uit snoei- en bladafval.

Tijdens de terreininspectie zijn geen beschermde soorten of jaarrond beschermde nesten van vogels waargenomen.

5.2 Inventarisatiegegevens vanuit de omgeving

De inventarisatiegegevens vanuit de omgeving zijn opgevraagd via quickscanhulp.nl dat door het natuurloket is opgesteld en de Natuurgegevens Provincie Limburg. Binnen een straal van 0-1 kilometer van de onderzoekslocatie zijn bij inventarisaties de volgende soorten vanuit de Habitatrichtlijn waargenomen:

Amfibieën (-)

In het kilometerhok waarbinnen de onderzoekslocatie is gelegen zijn geen waarnemingen van amfibieën geregistreerd door de NDFF. Op een afstand van 1 tot 5 kilometer van de planlocatie zijn de alpenwatersalamander, bastaardkikker, boomkikker, knoflookpad en rugstreeppad waargenomen. Ten tijde van het veldbezoek zijn er vele kikkervisjes aangetroffen in het oude peuterbadje ten westen van het te slopen zwembad.

Het zwaartepunt van de verspreiding van de Alpenwatersalamander ligt in Noord-Brabant en Limburg. De soort duikt ook steeds vaker op in stedelijk gebied. De soort komt vaak voor in de buurt van bos en/of houtwallen. Hij heeft een voorkeur voor zandige leemgronden, waar hij voorkomt in beboste gebieden (loofbos) of kleinschalige landschappen met heggen en struwelen. Het oude badje ten wes-

ten van het te slopen binnenbad en de in de buurt gelegen poel bieden mogelijk een geschikt voortplantingshabitat voor deze soort. Daarbij staat in de directe omgeving hoog gras en een dichte boschage. De gevlochten haag, de houtstapels en de bielzenwal bieden geschikte overwinterplaatsen. Hierdoor is deze soort niet uit te sluiten binnen de onderzoekslocatie.

De bastaardkikker komt algemeen voor in vrijwel heel Nederland. Het is een zon- en warmteminnende soort met een voorkeur voor onbeschaduwde wateren. De oeverzone moet bij voorkeur goed begroeid zijn. De bastaardkikker is weinig kieskeurig en komt in allerlei uiteenlopende habitats voor. Door het verwilderde terrein rondom het oude badje is deze soort hier niet uit te sluiten. Daarbij bieden de gevlochten haag, houtstapels en bielzenwal geschikte overwinterplaatsen. Hierdoor is deze soort niet uit te sluiten binnen de onderzoekslocatie. De kikkervisjes die in het peuterbad zijn aangetroffen betreffen mogelijk jonge bastaardkikkers.

De boomkikker heeft een voorkeur voor het landschapstype 'bos en struweel'. Dit komt vooral voor rekening van de vele waarnemingen in braamstruwelen. Daarnaast wordt de boomkikker gemeld uit agrarisch gebied (halfopen, kleinschalige cultuurlandschappen), de duinen (Zeeuws-Vlaanderen) en randen van heideterreinen. De boomkikker mijdt de stedelijke omgeving en hoogvenen. Hierdoor is de boomkikker binnen het plangebied uit te sluiten.

De knoflookpad is gebonden aan de stroomdalen van beken en rivieren in het oosten en zuidoosten van Nederland. Het is een bedreigde soort, die maar op een paar plekken voorkomt. De soort heeft een voorkeur voor agrarisch gebied, ruderaal terrein (zoals volkstuinen), rivierduintjes en halfnatuurlijke graslanden. De soort wordt ook relatief vaak gemeld op en rond infrastructuur (dijken, wegen en spoorlijnen). Een absolute voorwaarde voor deze (grotendeels ondergronds levende) soort is de aanwezigheid van open zandplekken omringd door vegetatie. Het zand moet een zodanige structuur hebben, dat het goed vergraafbaar is. Ook extensief bewerkte akkers (bijv. asperge en aardappelen) voldoen hieraan. Door het ontbreken van vergraafbare zandgronden is deze soort uit te sluiten binnen de onderzoekslocatie.

De rugstreeppad staat bekend als een echte pioniersoort omdat ze een voorkeur heeft voor primaire stadia in de ecologische successie. Veel ingrepen van de mens kunnen als zodanig worden aangemerkt, van bouwterreinen tot afgravingen en net gegraven poelen en sloten, maar ook door natuurlijke dynamiek als overstroming en verstuiving kunnen geschikte habitats ontstaan zoals binnendijkse rivierengebieden en duinen. De rugstreeppad heeft een hekel aan hogere begroeiing, omdat deze het zonlicht weg vangt. Door de vele plantengroei rondom en in het peuterbad is de rugstreeppad binnen de

onderzoekslocatie te sluiten. Zoals aangegeven kunnen door mensgemaakte poelen door de rugstreeppad gebruikt worden om in voortplanten. Derhalve wordt geadviseerd om tijdelijke poelen te voorkomen of te dempen.

Insecten (teunisbloempijlstaart)

Op een afstand van 1 tot 5 kilometer van de planlocatie zijn de grote vos, grote weerschijnvlinder, kleine ijsvogelvlinder, spiegeldikkopje en rivierrombout waargenomen.

Voor het spiegeldikkopje, de teunisbloempijlstaart, grote vos, grote weerschijnvlinder en kleine ijsvogelvlinder ontbreken de waardplanten binnen de onderzoekslocatie waardoor deze soorten hier uit te sluiten zijn.

De habitat van de rivierrombout bestaat uit rivieren en grote beken. Het larvenhabitat bestaat uit ondiepe, onbegroeide, stromingsluwe riviertrajecten. Het water van de poelen is ongeschikt voor de rivierrombout, waardoor deze soort uit te sluiten is binnen de onderzoekslocatie.

Reptielen (-)

In het kilometerhok waarbinnen de onderzoekslocatie is gelegen zijn geen waarnemingen van reptielen geregistreerd door de NDFF. Op een afstand van 1 tot 5 kilometer van de planlocatie zijn de levendbarende hagedis, muurhagedis en zandhagedis waargenomen.

De levendbarende hagedis heeft heide en hoogveen als voorkeurshabitat. De soort komt ook voor in open bossen en ruige graslanden, in bermen van (spoor)wegen en in een beperkt deel van de duinen. De levendbarende hagedis is een vochtminnende soort die in de genoemde landschapstypen veel wordt aangetroffen op oevers en vochtige terreindelen. Door het ontbreken van geschikt habitat is deze soort binnen de onderzoekslocatie uit te sluiten.

De muurhagedis is een warmteminnende soort en komt in ons land uitsluitend in Maastricht voor. Verspreidt over de rest van Nederland zijn de afgelopen 20 jaar individuen uitgezet. Aangezien sprake is van geïsoleerde individuen of maximaal enkele exemplaren is geen sprake van een levensvatbare populatie en kan het voorkomen van soort binnen het plangebied worden uitgesloten.

In Nederland is de zandhagedis sterk gebonden aan duin- en heidegebieden. In het binnenland en in de kalkarme duinen wordt hij vooral aangetroffen in droge struikheideterreinen. Hierdoor is deze soort uit te sluiten binnen de onderzoekslocatie.

Tijdens het locatie bezoek zijn er ook geen waarnemingen gedaan van reptielen,. Het voorkomen van reptielen op de locatie is uit te sluiten.

Vaatplanten (-)

In het kilometerhok waarbinnen de onderzoekslocatie is gelegen zijn geen waarnemingen van beschermde vaatplanten geregistreerd door de NDFF. Op een afstand van 1 tot 5 kilometer van de planlocatie zijn de blaasvaren, kluwenklokje, muurbloem, pijlscheefkelk en wolfskers waargenomen

De blaasvaren komt voor op matig voedselrijke, kalkarme tot kalkrijke bodem. De soort is meestal te vinden op vochtige rotswanden, holle wegen en bemoste boomstammen in de schaduw, dikwijls onder druppelend water of in de buurt van watervallen. De plant verdraagt geen droogte. In bewoonde en stedelijke gebieden groeit de varen soms op oude vochtige muren, kaden en waterputten. Gezien deze omstandigheden ontbreken binnen de onderzoekslocatie, is deze soort uit te sluiten.

Het kluwenklokje komt oorspronkelijk in Nederland in het wild langs de rivieren voor en is verder bekend uit Zuid-Limburg zonder dat het daar vaste voet heeft gekregen. De natuurlijke groeiplaats is op zonnige en matig vochtige bodem van kalk- of humushoudend zand, klei of leem. De plant kan tegen lichte bemesting en begrazing. Gezien de onderzoekslocatie zeer frequent wordt onderhouden kan deze soort uit gesloten worden.

De wilde muurbloem groeit vooral op oude muren van kerken, ruïnes, stadswallen en forten. Voorwaarde is dat de specie tussen de stenen veel kalk bevat. Gezien de leeftijd van de bebouwing is deze soort binnen de onderzoekslocatie uit te sluiten.

Pijlscheefkelk staat op zonnige tot licht beschaduwde, droge, voedselarme, kalkrijke zandgrond of op stenige plaatsen. Ze groeit op kalkhellingen, in bossen en mergelgroeven, langs duinstruwelen, op oude stadsmuren en in schrale graslanden, op kalkrotsen en kalkpuin. De soort is zeer zeldzaam in Zuid-Limburg op oude stadsmuren. Hierdoor is deze soort uit te sluiten binnen de onderzoekslocatie.

Wolfskers prefereert half beschaduwde, warme, droge tot vochtige, voedsel- en stikstofrijke, zwak basische tot kalkrijke bodems en op stenige plaatsen, met een humeuze bovenlaag. De sterk giftige plant groeit op kap- en brandvlakten, op open plekken in bossen en langs bosranden, soms ook aangetroffen op ruderaal plaatsen en braakliggende grond in de bebouwde kom. Gezien het gebruik van de onderzoekslocatie en geen sprake is van kalkgrond is deze soort hier uit te sluiten.

Ook tijdens het veldbezoek is er geen waarneming gedaan van een beschermde vaatplantsoorten.

Vissen (-)

In het kilometerhok waarbinnen de onderzoekslocatie is gelegen zijn geen waarnemingen van beschermde vissoorten geregistreerd door de NDFF. Op een afstand van 1 tot 5 kilometer van de planlocatie zijn de beekprik en gestippelde alver waargenomen. Door het ontbreken van geschikt oppervlaktewater zijn deze soorten binnen het plangebied uit te sluiten.

Vogels (buiszard, gierzwaluw, huismus, kerkuil, oehoe, ooievaar, sperwer)

Op een afstand van 1 tot 5 kilometer van de onderzoekslocatie zijn de boomvalk, grote gele kwikstaart, havik, ransuil, roek, slechtvalk, steenuil, wespandief en zwarte wouw waargenomen.

Van de genoemde soorten zijn de gierzwaluw, de huismus kerkuil en de steenuil voor hun nest (deels) gebonden aan gebouwen.

De gierzwaluw komt in dorpen en steden voor. Deze soort nestelt graag onder scheefliggende dakpannen. Ook moet de uitvliegopening minimaal 4 meter hoog zitten. De (mogelijk) te slopen bebouwing heeft geen pannendak maar platte daken. De clublokalen en kleedruimtes, en de horecagelegenheden van de buitenbaden zijn niet hoog genoeg om nestgelegenheid te bieden. Hierdoor zijn nestlocaties van de gierzwaluw binnen de onderzoekslocatie uit te sluiten.

De huismus broedt graag in kolonieverband onder de dakpannen van huizen. De huismus gebruikt zijn nest gedurende het gehele jaar. Tijdens het veldbezoek zijn er geen huismusnesten aangetroffen op de onderzoekslocatie. De platte daken bieden geen geschikte nestmogelijkheden. Op de onderzoekslocatie zijn foeragerende huismussen waargenomen. Ook zijn er meerder individuen aangetroffen die nestmateriaal verzamelde en dit afvoerde richting de woonwijk ten oosten van de onderzoekslocatie. Door het ontbreken van geschikte nestmogelijkheden kunnen broedgevallen binnen de onderzoekslocatie uit gesloten worden. De locatie is, door het aanwezige groen en de baden, als foerageerterrein, drinkplaats of badderplaats in gebruik.

De kerkuil en steenuil nestelen graag in grote open gebouwen zoals bijvoorbeeld schuren. Vaak maken ze een nest in een wat afgesloten ruimte. Het binnenbad, de clublokalen en de horecagelegenheden zijn goed afgesloten waardoor uilen hier niet in kunnen komen. De kleedruimte van het buitenbad is wel deels open maar hier zijn geen nesten of nestmogelijkheden van uilen aangetroffen. Een van de beheerders heeft wel laten weten dat er in het verleden een Oehoe is gespot die op doortocht was. Ook zijn er in en rondom de bebouwing geen sporen van uilen (braakballen of fecaliën) of sporen van (oude) nesten aangetroffen. Hierdoor zijn uilen uit te sluiten binnen de onderzoekslocatie.

De grote gele kwikstaart nestelt graag vlak bij stromend water in een nis in een muur of onder een brug of bij boomwortels in oevers. De grote gele kwikstaart broedt en foerageert vrijwel uitsluitend aan de oevers van beken en rivieren, liefst met loofbos of loofbomen omzoomd. Bij voorkeur zijn die beken en rivieren snelstromend, maar hij broedt ook aan zwak of zelfs nauwelijks stromend water. Gezien stromend water ontbreekt, is deze soort hier uit te sluiten.

Op de onderzoekslocatie zijn meerdere nesten aangetroffen van algemene broedvogels (houtduif en merel). Ook is er in de zuidelijke deel van het westelijke bosschage een kraaien- of eksternest aangetroffen. Op de platte daken zijn geen nesten of oude nesten aangetroffen.

Voor de overige vogelsoorten zijn binnen de planlocatie geen nestmogelijkheden aanwezig.

Vleermuizen (gewone dwergvleermuis)

Op een afstand van 1 tot 5 kilometer van de onderzoekslocatie zijn de bosvleermuis, gewone grootoorvleermuis, grijze grootoorvleermuis, kleine dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis en ruige dwergvleermuis waargenomen.

De gewone dwergvleermuis, laatvlieger en kleine dwergvleermuizen zijn gebouwbewonende vleermuizen. De bosvleermuis en rosse vleermuis zijn een boombewonende vleermuizen. De overige soorten kunnen zowel in bomen als in gebouwen voorkomen.

Op de onderzoekslocatie staan ten westen van het te slopen zwembad een aantal oude tamme kastanjes. Hierin zijn enkele gaten en scheuren aangetroffen. Dit geldt ook voor een aantal van de oude bomen nabij het terrein van het nieuwe binnenbad. Ook zijn een aantal bomen met spechtgaten aangetroffen en is de specht gehoord ten tijde van het veldbezoek. Hierdoor zijn verblijfplaatsen voor boombewonende vleermuissoorten niet uit te sluiten. De berk ten zuiden van het te slopen zwembad is ten tijde van het veldbezoek gecontroleerd. Deze boom bevat geen gaten of ruimtes waarin vleermuizen kunnen verblijven.

Doordat niet alle open stootvoegen zijn afgesloten met wespenbekjes (met namen die hoog op noordelijke en oostelijke gevel zitten) is de spouw toegankelijk voor vleermuizen. De spouw vormt mogelijk een zomer- of winterverblijf voor gebouwbewonenden vleermuizen. Ook kunnen er vleermuizen verblijven in het houten plafond van het overdekte looppad doordat hier kieren en spleten in zitten. Dit is vooral bij de aansluiting van het plafond en de muur. Hierdoor kunnen gebouwbewonde vleermuizen niet worden uitgesloten in delen van het te slopen zwembad.

In het gebouw ten noorden van het lokaal van de “watervrienden van Venlo” zitten in de oostelijke gevel open stootvoegen zonder wespenbekjes. Hierdoor kunnen er hier vleermuizen in de spouw kruipen. Hierdoor zijn gebouwbewonende vleermuizen hier niet uit te sluiten. De overige clublokalen zijn goed afgewerkt, de boeiboorden sluiten nauw aan of er zijn roosters toegepast, waardoor vleermuisverblijfplaatsen hier uit te sluiten zijn.

De kleedruimte is deels open waardoor dit als baltsplaats zou kunnen worden gebruikt.

De horecagelegenheid heeft aan de westelijke zijde twee muren met hoog op de gevel openstootvoegen. Hierdoor zijn gebouwbewonende vleermuizen hier niet uit te sluiten.

Door het open karakter met water is de onderzoekslocatie als foerageergebied voor vleermuizen geschikt. Ook zouden de buitenbaden mogelijk gebruikt worden voor drinkwater.

Zoogdieren (Bever, Bunzing, Eekhoorn, Egel, Konijn, Ondergrondse woelmuis, Rosse woelmuis, Wolf)

Op een afstand van 1 tot 5 kilometer van de onderzoekslocatie zijn de das, edelhert, grote bosmuis, haas, steenmarter, waterspitsmuis en wild zwijn waargenomen. Van deze soorten zijn de bunzing, eekhoorn, egel, haas, hermelijn, konijn, ondergrondse woelmuis, rosse woelmuis, steenmarter in Limburg vrijgestelde soorten.

Gezien de stedelijke ligging van de onderzoekslocatie zijn de bever, das, edelhert, grote bosmuis, haas waterspitsmuis, wild zwijn en wolf uit te sluiten binnen de onderzoekslocatie.

Binnen de onderzoekslocatie zouden kleine marterachtigen (bunzing en steenmarter) binnen de planlocatie voor kunnen komen.

Als rust- en verblijfplaats voor kleine marterachtigen worden aangemerkt:

- hollen
- houtstapels
- holle bomen
- mollennesten
- drainagepijpen
- takkenrillen
- hooi- en strobalen
- stapels stenen en puin
- gaten en holten
- schuurtjes, stallen, kelders en hooizolders

Waarbij deze goed geïsoleerd/beschut moeten zijn om onderkoeling te voorkomen. “Bij de keuze voor een locatie voor de rustplaatsen is het van belang dat de in- en de uitgang van de rustplaats dekking biedt en in verbinding staat met lijnvormige groene elementen zodat de rustplaats veilig kan worden bereikt.” De foerageergebieden zijn hoofdzakelijk struwelen, bosranden en groene oevers. In de gebouwen zijn echter geen potentiële nest- of schuilplaatsen aangetroffen. Met name de kruipruimte onder de zwembaden zouden potentiële verblijfplaatsen kunnen bieden doordat deze via duikers van buiten te bereiken zijn. Echter zijn hier geen sporen aangetroffen van marterachtigen. Ook op het terrein en met name nabij de houtstapels en bielzenstapels zijn geen sporen aangetroffen. Waardoor deze soorten uit te sluiten zijn binnen de onderzoekslocatie.

De eekhoorn komt voor in loofbos, naaldbos of gemengd bos maar ook in tuinen, parken en houtwallen in de buurt van bos omdat daar meer voedsel en nestgelegenheid is. Mits er voldoende voedsel beschikbaar is, komen ze ook in bebouwd gebied. Door de oude tamme kastanjes op de onderzoekslocatie en de oude bomen met holtes is er voldoende nestgelegenheid en voedselbronnen aanwezig. Hierdoor is deze soort niet uit te sluiten binnen het plangebied. Echter is de eekhoorn bij ruimtelijke ontwikkelingen een vrijgestelde soort in de periode 15 aug t/m februari. Bij de herontwikkeling worden echter geen ingrepen verricht die van invloed kunnen zijn op de eekhoorn.

De egel heeft een breed scala aan verblijfsruimtes en leggen per nacht een paar kilometer af en zijn derhalve niet plaatsgebonden. Op de onderzoekslocatie zijn op meerdere plaatsen fecalien van de egel aangetroffen. Gezien de ligging van de onderzoekslocatie is er mogelijk spraken van een essentieel leefgebied. Echter worden er geen ingrepen verricht bij de herontwikkeling, die van invloed kunnen zijn op de egel. Daarbij is bij ruimtelijke ontwikkelingen in Limburg de egel het gehele jaar een vrijgestelde soort.

Konijnen leven in hollen en hebben daarom een voorkeur voor zandige bodems waarin het makkelijk graven is. Ze prefereren halfopen landschappen zoals perken, tuinen en bosranden en mijden vochtige terreinen zoals moeras en veen of zware klei, omdat ze daarin geen hollen kunnen graven. Tijdens het veldbezoek zijn er geen konijnholen of fecaliën aangetroffen waardoor deze soort hier uit te sluiten is.

De ondergrondse woelmuis komt enkel in Zuid-Nederland voor. Deze soort komt vooral voor in kleinschalig cultuurlandschap. Hij houdt van een dichte gras- of kruidlaag en zoomvegetaties zoals bermen en bomenrijen maar ook van (hooggelegen) weide- en akkerbouwland, licht (vochtig) loofbos, boomgaarden en tuinen. De ondergrondse woelmuis leeft voornamelijk ondergronds en kan dan ook goed graven, en kan ook zwemmen. De diameter van de gangen van deze soort is ongeveer 3 cm. Het eerste deel van de gang loopt bijna loodrecht naar beneden. Tijdens het veldbezoek zijn er geen gangen aangetroffen, waardoor deze soort binnen de onderzoekslocatie uit te sluiten is.

De rosse woelmuis leeft bij voorkeur in loof- en gemengd bos met daaronder een struik- of kruidlaag, maar hij komt ook voor in jonge aanplant en in naaldbos. Ook leeft hij in houtwallen, heggen, bosranden en parken. De gangen van het nest hebben een diameter van 10cm. Hij waagt zich zelden in open gebieden zonder beschutting. Doordat er tien tijde van het veldbezoek geen gangen zijn aangetroffen is deze soort uit te sluiten binnen de onderzoekslocatie.

5.3 Effecten ingreep op flora en fauna

Het te slopen binnenbad, de clublokalen en de horecagelegenheid op de onderzoekslocatie bieden mogelijke verblijfplaatsen voor gebouwbewonende vleermuizen. Door de sloop van deze panden zullen deze mogelijke verblijfplaatsen verloren gaan.

Het oude peuterbadje ten westen van het zwembad wordt gebruikt als voortplantingswater door algemene amfibieënsoorten zoals de bruine kikker en kleine watersalamander. Bij ruimtelijke ontwikkelingen zijn de bruine kikker, gewone pad, kleine watersalamander, meerkikker en de bastaardkikker (middelste groene kikker) vrijgesteld. Echter dient men hier wel rekening gehouden te worden met de zorgplicht indien besloten wordt dit bad te slopen. Daarbij is de alpenwatersalamander hier niet uit te sluiten. Er kan hier spraken zijn van voortplantingswater wat verdwijnt door het slopen van het peuterbadje.



De oude bomen in de huidige ligweide, de tamme kastanjes ten westen van het te slopen zwembad en het bosschage rondom de onderzoekslocatie bieden mogelijke verblijfplaatsen voor boombewonende vleermuizen. In deze bomen zijn (specht)gaten en scheuren aangetroffen. Indien deze oude bomen of de bomen met spechtgaten gekapt worden gaan deze mogelijke verblijfplaatsen verloren.

De onderzoekslocatie dient mogelijk als foerageergebied voor vleermuizen, roofvogels en de huismus. Doordat het oude bad gesloopt wordt, de huidige buitenbaden behouden blijven, en er een nieuw bad gebouwd wordt zal er geen verlies van groen op de locatie zijn. Hierdoor zal er geen effect zijn op deze foerageergebieden. Daarbij is de bebouwing van het nieuwe binnenbad natuur inclusief ontworpen. Waardoor er mogelijk te spreken is van een verbeterde situatie ten opzichte van de huidige.

Het voornemen bestaat om zo min mogelijk bomen te rooien. De bomen kunnen nesten bevatten. De te rooien bomen dienen gecontroleerd te worden op mogelijke verblijfplaatsen voor vleermuizen. Daarbij dienen de bomen buiten het broedseizoen te worden gekapt. De bosschage rondom de onderzoekslocatie vormt een lijnvormig element wat door vleermuizen gebruikt kan worden als migratieroute. Indien het uitdunnen van de bosschage geen gaten van enkele meters veroorzaakt, zal dit geen effect hebben op deze route.

Ten opzichte van de huidige situatie en de toekomstige is er een winst aan groen en variatie. Gezien de afstand en de aard van de ingreep worden als gevolg van de ruimtelijke ontwikkeling geen negatieve effecten verwacht op de meest nabijgelegen natuurgebieden (LNN/Natura 2000).

Op basis van de quickscan die is uitgevoerd ter plaatse van het perceel locatie, kan niet worden uitgesloten dat de voorgenomen herontwikkeling van de onderzoekslocatie een negatieve invloed heeft op beschermde soorten vanuit de Wet natuurbescherming en natuurgebieden.

- Het te slopen binnenbad, de noordelijke helft van de clublokalen en de horecagelegenheid bieden mogelijke verblijfplaatsen voor gebouwbewonende vleermuizen. Derhalve wordt er geadviseerd om een nader onderzoek uit te voeren naar kraam-, zomer- en paarverblijven voor deze soorten in de te slopen panden. Dit onderzoek bestaat uit meerdere veldbezoeken en dient uitgevoerd te worden tussen mei en september én ruimschoots voor aanvang van de sloopwerkzaamheden.
- De oude bomen met gaten en/of scheuren of bomen met spechtgaten in het bosschage bieden mogelijke verblijfplaatsen voor boombewonende vleermuizen. Indien het toch noodzakelijk blijkt dat een van de bomen met (specht)gaten en/of scheuren gerooid moet worden, dan wordt er geadviseerd om een nader onderzoek uit te voeren naar kraam-, zomer- en paarverblijven voor deze soorten. Dit onderzoek bestaat uit meerdere veldbezoeken en dient uitgevoerd te worden tussen mei en september én ruimschoots voor aanvang van de sloopwerkzaamheden. Dit onderzoek kan gecombineerd worden met het onderzoek naar de gebouwbewonende vleermuissoorten.
- De onderzoekslocatie is als foerageergebied voor vleermuizen geschikt. Geadviseerd wordt om met het plaatsen van de nieuwe straatverlichting te kijken naar vleermuisvriendelijke verlichting. Daarbij dient tijdens de bouw rekening gehouden te worden met het verstorende effect van bouwlampen op foeragerende vleermuizen. Dit betekent dat in het voorjaar en de zomer de bouwlampen niet in de donkere uren van het bouw terrein af of omhoog mogen schijnen.
- Het oude peuterbadje biedt mogelijk voortplantingswater voor de alpenwatersalamander. Indien besloten wordt om het oude badje te slopen, dan wordt geadviseerd om een nader onderzoek uit te voeren naar deze soort. Dit onderzoek bestaat uit twee veldbezoeken in de periode maart-augustus. Daarbij dient bij de sloop in het kader van de zorgplicht rekening gehouden te worden met de amfibieën die er momenteel in huizen. Geadviseerd wordt om dit badje ten tijde van de winter of herfst te dempen. Indien dit niet mogelijk blijkt wordt er geadviseerd voor het dempen onder ecologische begeleiding de aanwezige amfibieën weg te vangen en/of om tijdens het dempen van het badje in één richting te werken. Dit voorkomt insluiting van dieren, die hierdoor een mogelijkheid krijgen om weg te komen.



- Tevens dient rekening gehouden te worden met het broedseizoen als er bomen of struiken gerooid worden. Het is namelijk niet uit te sluiten dat hierin (niet jaarrond beschermde) nesten aanwezig zijn. De bomen en struiken dienen buiten het broedseizoen (circa half maart half augustus) verwijderd te worden.

Gezien de afstand en de aard van de ingreep worden als gevolg van de ruimtelijke ontwikkeling geen directe negatieve effecten verwacht op de meest nabijgelegen natuurgebieden (LNN/Natura 2000). Mogelijk is het uitvoeren van een AERIUS-berekening noodzakelijk.

Bijlage 1



BEBOUWING a bebouwd gebied b gebouwen c hoogbouw d kas WEGEN autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg voetgangersgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg viaduct aquaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers	SPOORWEGEN spoorweg: enkelspoor spoorweg: meersporig a station b spoorweg in tunnel tramweg a sneltram b sneltramhalte a metro bovengronds b metrostation HYDROGRAFIE waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m a schutsluis b stuwen c koedam a duiker b grondduiker c afsluitbare duiker BODEMGEBRUIK a grasland met sloten b akkerland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f grasland met populierenopstand g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m drasland, moeras n rietland o dodenakker, begraafplaats p overig bodemgebruik	OVERIGE SYMBOLEN a religieus gebouw b toren, hoge koepel c religieus gebouw met toren d markant object e watertoren f vuurtoren a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b kruis c vlampijp d telescoop a windmolen b waterradmolen c windmotor d windturbine a oliepominstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c gemaal a kampeertrein b sportcomplex c ziekenhuis a paal b grenspunt c boom schietbaan afastering hoogspanningsleiding met mast muur geluidswering
--	--	--

Bijlage 2



12345

Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Kadastrale gemeente

Kadastrale gemeente Venlo

Sectie N

Perceel	4759
---------	------

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 25 mei 2022
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele
eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



Bijlage 3

Project : Zwembad te Venlo

Referentie: N222416

Datum : 02 mei 2022

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

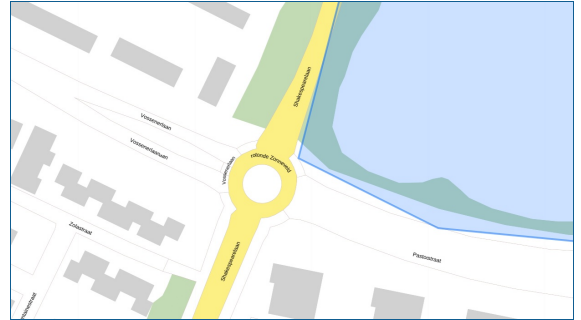
Bekende verspreiding van soorten ten opzichte van het plangebied - leveringuit de NDFF. disclaimer De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is de meest omvangrijkelandelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het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

Copyright vermelden bij verwijzen of citeren naar deze levering: '© NDFF - quickscanhulp.nl 02 mei 2022' 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



Disclaimer De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is de meest omvangrijkelandelijke 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 omtrent aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten. Hoewel het Natuurloket en Regelink Ecologie & Landschap hun uiterste best doen voor het correct weergeven van de data op quickscanhulp.nl kunnen zij niet aansprakelijk gesteld worden voor enige fouten of het gebruik van de data.

Copyright vermelden bij verwijzen of citeren naar deze levering: '© NDFF - quickscanhulp.nl 02 mei 2022'

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Bever	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Buizerd	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Bunzing	Zoogdieren		0 - 1 km
Eekhoorn	Zoogdieren		0 - 1 km
Egel	Zoogdieren		0 - 1 km
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Gierzwaluw	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Huismus	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Kerkuil	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Konijn	Zoogdieren		0 - 1 km
Oehoe	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Ondergrondse woelmuis	Zoogdieren		0 - 1 km
Ooievaar	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Rosse woelmuis	Zoogdieren		0 - 1 km
Sperwer	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Teunisbloempijlstaart	Nachtvliners	wnb-hrl	0 - 1 km
Wolf	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Alpenwatersalamander	Amfibieën		1 - 5 km
Bastaardkikker	Amfibieën		1 - 5 km
Beekprik	Vissen		1 - 5 km
Blaasvaren	Vaatplanten		1 - 5 km
Boomkikker	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
Boomvalk	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Bosvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Das	Zoogdieren		1 - 5 km
Edelhert	Zoogdieren		1 - 5 km
Gestippelde alver	Vissen		1 - 5 km
Gewone/Grijze grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Gewone/Kleine/Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Grote bosmuis	Zoogdieren		1 - 5 km
Grote gele kwikstaart	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Grote vos	Dagvlinders		1 - 5 km
Grote weerschijnvlinder	Dagvlinders		1 - 5 km
Haas	Zoogdieren		1 - 5 km
Havik	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Kleine ijsvogelvlinder	Dagvlinders		1 - 5 km
Kluwenklokje	Vaatplanten		1 - 5 km
Knoflookpad	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
Laatvliager	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Levendbarende hagedis	Reptielen		1 - 5 km
Muurbloem	Vaatplanten		1 - 5 km
Muurhagedis	Reptielen	wnb-hrl	1 - 5 km
Myoot (soort onbekend)	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Pijlscheefkelk	Vaatplanten		1 - 5 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Ransuil	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Rivierrombout	Libellen	wnb-hrl	1 - 5 km
Roek	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Rosse vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Rugstreeppad	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Slechtvalk	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Spiegeldikkopje	Dagvlinders		1 - 5 km
Steenmarter	Zoogdieren		1 - 5 km
Steenuil	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Waterspitsmuis	Zoogdieren		1 - 5 km
Wespendief	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Wild zwijn	Zoogdieren		1 - 5 km
Wolfskers	Vaatplanten		1 - 5 km
Zandhagedis	Reptielen	wnb-hrl	1 - 5 km
Zwarte wouw	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Baardvleermuis / Brandts vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Beekrombout	Libellen		5 - 10 km
Bruine eikenpage	Dagvlinders		5 - 10 km
Drijvende waterweegbree	Vaatplanten	wnb-hrl	5 - 10 km
Franjestaart	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Gevlekte witsnuitlibel	Libellen	wnb-hrl	5 - 10 km
Gewone bronlibel	Libellen		5 - 10 km
Gladde zegge	Vaatplanten		5 - 10 km
Grijze grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Grote leeuwenklauw	Vaatplanten		5 - 10 km
Hazelworm	Reptielen		5 - 10 km
Heikikker	Amfibieën	wnb-hrl	5 - 10 km
Iepenpage	Dagvlinders		5 - 10 km
Kamsalamander	Amfibieën	wnb-hrl	5 - 10 km
Kleine dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Poelkikker	Amfibieën	wnb-hrl	5 - 10 km
Vinpootsalamander	Amfibieën		5 - 10 km
Wezel	Zoogdieren		5 - 10 km
Adder	Reptielen		10 - 25 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Akkerogentroost	Vaatplanten		10 - 25 km
Blauw guichelheil	Vaatplanten		10 - 25 km
Bosbeekjuffer	Libellen		10 - 25 km
Damhert	Zoogdieren		10 - 25 km
Dreps	Vaatplanten		10 - 25 km
Elrits	Vissen		10 - 25 km
Gaffellibel	Libellen	wnb-hrl	10 - 25 km
Getande veldsla	Vaatplanten		10 - 25 km
Gevlekte glanslibel	Libellen		10 - 25 km
Glad biggenkruid	Vaatplanten		10 - 25 km
Gladde slang	Reptielen	wnb-hrl	10 - 25 km
Groot spiegelklokje	Vaatplanten		10 - 25 km
Hermelijn	Zoogdieren		10 - 25 km
Ingekorven vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Kartuizer anjer	Vaatplanten		10 - 25 km
Kempense heidelibel	Libellen		10 - 25 km
Korensla	Vaatplanten		10 - 25 km
Kruiptijm	Vaatplanten		10 - 25 km
Meervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Oostelijke witsnuitlibel	Libellen	wnb-hrl	10 - 25 km
Otter	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Ruw parelzaad	Vaatplanten		10 - 25 km
Schubvaren	Vaatplanten		10 - 25 km
Sierlijke witsnuitlibel	Libellen	wnb-hrl	10 - 25 km
Tengere distel	Vaatplanten		10 - 25 km
Tweekleurige bosspitsmuis	Zoogdieren		10 - 25 km
Tweekleurige vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Vermiljoenkever	Geleedpotigen	wnb-hrl	10 - 25 km
Vliegend hert	Kevers		10 - 25 km
Watervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Wezel/Hermelijn	Zoogdieren		10 - 25 km
Wilde ridderspoor	Vaatplanten		10 - 25 km
Wilde weit	Vaatplanten		10 - 25 km
Aardbeivlinder	Dagvlinders		25 - 50 km
Akkerboterbloem	Vaatplanten		25 - 50 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Akkerdoornzaad	Vaatplanten		25 - 50 km
Baardvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	25 - 50 km
Boommarter	Zoogdieren		25 - 50 km
Brandts vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	25 - 50 km
Donker pimperlblauwtje	Dagvlinders	wnb-hrl	25 - 50 km
Eikelmuis	Zoogdieren		25 - 50 km
Gentiaanblauwtje	Dagvlinders		25 - 50 km
Gestreepte waterroofkever	Kevers	wnb-hrl	25 - 50 km
Gewone/Kleine dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	25 - 50 km
Grote modderkruiper	Vissen		25 - 50 km
Hamster	Zoogdieren	wnb-hrl	25 - 50 km
Hoogveenglanslibel	Libellen		25 - 50 km
Knollathyrus	Vaatplanten		25 - 50 km
Knolspirea	Vaatplanten		25 - 50 km
Kommavlinder	Dagvlinders		25 - 50 km
Kruipend moerasscherm	Vaatplanten	wnb-hrl	25 - 50 km
Kwabaal	Vissen		25 - 50 km
Liggende ereprijs	Vaatplanten		25 - 50 km
Naaldenkervel	Vaatplanten		25 - 50 km
Ringslang	Reptielen		25 - 50 km
Rosse / Bos- / Tweekleurige vleermuis / Laatvlieger	Zoogdieren	wnb-hrl	25 - 50 km
Sleedoorpage	Dagvlinders		25 - 50 km
Speerwaterjuffer	Libellen		25 - 50 km
Stijve wolfsmelk	Vaatplanten		25 - 50 km
Stofzaad	Vaatplanten		25 - 50 km
Vale vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	25 - 50 km
Veldparelmoervlinder	Dagvlinders		25 - 50 km
Vroedmeesterpad	Amfibieën	wnb-hrl	25 - 50 km
Zilveren maan	Dagvlinders		25 - 50 km
Bechsteins vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Beekdonderpad	Vissen		50 - 100 km
Berggamander	Vaatplanten		50 - 100 km
Bergnachtorchis	Vaatplanten		50 - 100 km
Bokkenorchis	Vaatplanten		50 - 100 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Bosboterbloem	Vaatplanten		50 - 100 km
Bosparelmoervlinder	Dagvlinders		50 - 100 km
Brave hendrik	Vaatplanten		50 - 100 km
Brede wolfsmelk	Vaatplanten		50 - 100 km
Bruin dikkopje	Dagvlinders		50 - 100 km
Bruinrode wespenorchis	Vaatplanten		50 - 100 km
Dennenorchis	Vaatplanten		50 - 100 km
Echte gamander (subsp. germanicum)	Vaatplanten		50 - 100 km
Europese rivierkreeft	Geleedpotigen		50 - 100 km
Franjgentiaan	Vaatplanten		50 - 100 km
Geelbuikvuurpad	Amfibieën	wnb-hrl	50 - 100 km
Geelgroene wespenorchis	Vaatplanten		50 - 100 km
Geel schorpioenmos	Mossen	wnb-hrl	50 - 100 km
Gevlekt zonneroosje	Vaatplanten		50 - 100 km
Gewone zeehond	Zoogdieren		50 - 100 km
Groene nachtorchis	Vaatplanten		50 - 100 km
Groenknolorchis	Vaatplanten	wnb-hrl	50 - 100 km
Grote bosaardbei	Vaatplanten		50 - 100 km
Grote parelmoervlinder	Dagvlinders		50 - 100 km
Grote vuurvlinder	Dagvlinders	wnb-hrl	50 - 100 km
Hazelmuis	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Juchtleerkever	Kevers	wnb-hrl	50 - 100 km
Kalkboterbloem	Vaatplanten		50 - 100 km
Kalketrip	Vaatplanten		50 - 100 km
Karwijselie	Vaatplanten		50 - 100 km
Kleine heivlinder	Dagvlinders		50 - 100 km
Kleine schorseneer	Vaatplanten		50 - 100 km
Kleine wolfsmelk	Vaatplanten		50 - 100 km
Kranskarwij	Vaatplanten		50 - 100 km
Naakte lathyrus	Vaatplanten		50 - 100 km
Noordzeehouting	Vissen	wnb-hrl	50 - 100 km
Pimpernelblauwtje	Dagvlinders	wnb-hrl	50 - 100 km
Platte schijfhoren	Weekdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Roggelelie	Vaatplanten		50 - 100 km
Rood peperboompje	Vaatplanten		50 - 100 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Rosse / Bosvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Schubzegge	Vaatplanten		50 - 100 km
Smalle raai	Vaatplanten		50 - 100 km
Spits havikskruid	Vaatplanten		50 - 100 km
Tengere veldmuur	Vaatplanten		50 - 100 km
Tonghaarmuts	Mossen	wnb-hrl	50 - 100 km
Vliegenorchis	Vaatplanten		50 - 100 km
Vroege ereprijs	Vaatplanten		50 - 100 km
Vuursalamander	Amfibieën		50 - 100 km
Wilde averuit	Vaatplanten		50 - 100 km
Wilde kat	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Zandwolfsmelk	Vaatplanten		50 - 100 km
Zinkviooltje	Vaatplanten		50 - 100 km
Bosdravik	Vaatplanten		100 - 250 km
Brede geelgerande waterroofkever	Geleedpotigen	wnb-hrl	100 - 250 km
Breed wollegras	Vaatplanten		100 - 250 km
Bruinvis	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Bulrug	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Butskop	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Dikkopschildpad	Reptielen	wnb-hrl	100 - 250 km
Donkere waterjuffer	Libellen		100 - 250 km
Duinparelmoervlinder	Dagvlinders		100 - 250 km
Dwergvinvis	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Geplooid vrouwenmantel	Vaatplanten		100 - 250 km
Gestreepte dolfijn	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Gewone dolfijn	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Gewone spitssnuitdolfijn	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Gewone vinvis	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Griend	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Grijze zeehond	Zoogdieren		100 - 250 km
Groene glazenmaker	Libellen	wnb-hrl	100 - 250 km
Groensteel	Vaatplanten		100 - 250 km
Honingorchis	Vaatplanten		100 - 250 km
Kemps zeeschildpad	Reptielen	wnb-hrl	100 - 250 km
Kleine ereprijs	Vaatplanten		100 - 250 km
Kleine vlotvaren	Vaatplanten	wnb-hrl	100 - 250 km
Laatvlieger / Tweekleurige vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Lange zonnedaauw	Vaatplanten		100 - 250 km
Lederschildpad	Reptielen	wnb-hrl	100 - 250 km
Moerasgamander	Vaatplanten		100 - 250 km
Mopsvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Noordse winterjuffer	Libellen	wnb-hrl	100 - 250 km
Noordse woelmuis	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Potvis	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Rozenkransje	Vaatplanten		100 - 250 km
Scherpkruid	Vaatplanten		100 - 250 km
Steenbraam	Vaatplanten		100 - 250 km
Trosgamander	Vaatplanten		100 - 250 km
Tuimelaar	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Veenbesblauwtje	Dagvlinders		100 - 250 km
Veenbesparelmoervlinder	Dagvlinders		100 - 250 km
Veenbloembies	Vaatplanten		100 - 250 km
Veenhooibeestje	Dagvlinders		100 - 250 km
Veldspitsmuis	Zoogdieren		100 - 250 km
Walrus	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Water-/Meervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Witflankdolfijn	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Witsnuitdolfijn	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Zweedse kornoelje	Vaatplanten		100 - 250 km

Bijlage 4

Vleermuizenprotocol

(versie 1 januari 2021)

Inleiding

Ga eerst na welke soorten redelijkerwijs of mogelijk te verwachten zijn aan de hand van het landschap, de omgeving en gekend verspreidingsbeeld (binnen 20 km van het plangebied, denk daarbij indien nodig ook buiten de landsgrenzen). Daarna dient gekeken te worden welke functies voor vleermuizen mogelijk voorkomen. Hiervoor kan de onderstaande checklist of geheugensteun worden gebruikt. Het gaat om voor vleermuis van belang zijnde objecten die door de beoogde activiteit of plan, in relevante mate worden aangetast. De hieronder aangegeven soorten en/of soortgroepen zijn niet dekkend. Hou rekening met het voorkomen van zeldzaam voorkomende soorten.

Foerageergebied en vliegroutes zijn alleen beschermd als ze essentieel zijn voor het goede voortbestaan van de soort ter plaatse. Dat blijkt vaak pas uit het (nader) onderzoek.

Checklist

1. Dikke bomen

Is in of grenzend aan het plangebied één (of meerdere) dikke boom (doorsnede globaal > 3 dm op borsthoogte) aanwezig? JA / NEE

- a) Zijn er zichtbare holtes, spleten, scheuren, losse bast aanwezig? JA / NEE
Zo ja, nader onderzoek naar (winter-,) kraam-, zomer- en paarverblijfplaatsen van boombewonende soorten.
- b) Maakt de boom (bomen) deel uit van een mogelijke route of verbinding? JA / NEE
Zo ja, nader onderzoek naar vliegroutes van alle (in de omgeving) voorkomende vleermuissoorten.
- c) Maakt de boom (bomen) deel uit of vormt deze mogelijk foerageergebied of beschutting van een naastgelegen foerageergebied? JA / NEE
Zo ja, nader onderzoek naar foeragerende vleermuizen.

2. Opgaande gewassen

Is op of grenzend aan het plangebied één (of zijn meerdere) dunne bomen (doorsnede globaal < 3 dm op borsthoogte) en/of struiken/gewassen $> 1,5$ meter aanwezig? JA / NEE

- a) Maken de struiken, gewassen, boom (bomen) deel uit van een mogelijke route of verbinding (lijnelement)? JA / NEE
Zo ja, onderzoek naar vliegroutes van vleermuizen.
- b) Zijn er zichtbare holtes spleten, scheuren, losse bast in de boom (bomen)? JA / NEE
Zo ja, nader onderzoek naar zomer- en paarverblijfplaatsen van boombewonende soorten.
- c) Vormt het opgaand groen mogelijk foerageergebied of beschutting van een naastgelegen foerageergebied (let vooral op kleinschalig gebied of parkachtige omgeving)? JA / NEE
Zo ja, nader onderzoek naar foeragerende vleermuizen.

3. Open water

Is er open water aanwezig?

JA / NEE

a) Is er water?

JA / NEE

Zo ja, nader onderzoek naar gebiedsfuncties (foerageergebied en vlieg- en/of migratieroute), tweekleurige vleermuis, rosse vleermuis ruige dwergvleermuis, watervleermuis (> 1m breed) en meervleermuis (> 2m breed).

b) Is er water in tenminste iets besloten gebied?

JA / NEE

Zo ja, nader onderzoek naar gebiedsfuncties (foerageergebied en vlieg- en/of migratieroute) gewone of ruige dwerg-, baard-, brandt's-, ingekorven, franjestaart, grijze en gewone grootoorvleermuis en laatvlieger.

c) Is er water in open gebied?

JA / NEE

Zo ja, nader onderzoek naar gebiedsfuncties (foerageergebied en vlieg- en/of migratieroute) tweekleurige-, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en laatvlieger.

d) Heeft het water een mogelijk essentiële functie als drinkwater?

JA / NEE

Zo ja, nader onderzoek naar functie voor alle soorten vleermuizen.

4. Open gebied

Is er open gebied (> 1 ha)?

JA / NEE

a) Bestaat het plangebied uit moeras, grasland, akker of anderszins (denk bij < 500 meter van water breder dan 2 meter extra aan meervleermuis)?

JA / NEE

Zo ja, nader onderzoek naar gebruik door rosse vleermuis, meervleermuis, laatvlieger, tweekleurige vleermuis en ruige dwergvleermuis.

5. Gebouwen

Zijn er gebouwen aanwezig?

JA / NEE

a) Biedt het gebouw of bieden de gebouwen mogelijk winter-, kraam-, zomer- en paarverblijfplaatsen voor vleermuizen (denk aan de spouwmuur, dakpannen, kelders, luiken aan de muur, gevelbekleding, zolders, daklagen, kruipruimtes etc.)? (bouwtekening ter inzage vragen).

JA / NEE

Zo ja, nader onderzoek naar winter-, kraam-, zomer- en paar verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen.

b) Zijn er sporen van aanwezigheid, poepvlekken, keutels, vraatresten, bruinverkleuring langs de rand van invliegopeningen en dergelijke?

JA / NEE

Zo ja, nader onderzoek naar gebouwbewonende vleermuizen.

c) Mogelijk foerageergebied?

JA / NEE

Zo ja, nader onderzoek naar foeragerende vleermuizen.

- d) Zijn er lange, mogelijk in het duister liggende, muren aanwezig? JA / NEE
Zo ja, nader onderzoek naar gebiedsfuncties vlieg- en/of migratieroutes.

- e) Is er sprake van hoogbouw? JA / NEE
Zo ja, aandacht voor paarverblijfplaatsen voor tweekleurige vleermuis.

6. Grotten, groeves, kelders en andere objecten

Zijn er grotten en/of groeves en/of kelders, bruggen, tunnels en/of andere objecten met ruimten? JA / NEE

- a) Zijn deze geschikt als verblijfplaats voor vleermuizen? JA / NEE
Zo ja, nader onderzoek naar verblijfplaatsen van vleermuizen, met de nadruk op winter-, en paarverblijfplaatsen?

7. Grootchalige landschapselementen

Zijn er grootchalige lijnvormige landschapselementen zoals kustzones, grootchalige dijken, duinenrijen, rivierdalen of waterpartijen aanwezig, die een verbindingroute zouden kunnen vormen tussen zomer- en winterleefgebieden? JA / NEE

Zo ja, nader onderzoek naar mogelijke migratieroutes van o.a. meervleermuis, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en tweekleurige vleermuis in voor- en najaar.

Randvoorwaarden en vervolg

De conclusies uit de veldverkenning in combinatie met deze checklist, gekende verspreiding, de ligging in het landschap, de relatie met het landschap en de uitgebreide tabel van het protocol, geven de onderzoeksinspanning (tijdstip, omstandigheden frequentie per te onderzoeken soort) voor het nader onderzoek aan. Er is zowel in deze checklist als bij de uitgebreide tabel uit het protocol aangenomen dat de onderzoeker een ervaren ecoloog is die kennis heeft van het landschap en potentieel geschikte habitats voor vleermuizen kan identificeren.

Bijlage 5



Foto 1: het noordelijke deel van de onderzoekslocatie, hier in de voorgrond het binnenbad de Wisselslag. De gevel is afgewerkt met boeiboorden die nauw aansluiten.



Foto 2: de ruimte tussen de platen zijn afgewerkt met een rooster zodat hier niks tussen kan kruipen.



Foto 3: de overdekte gang tussen het binnen bad en de clublokalen heeft een houtenplafond met enkele spleten.



Foto 4: een detail foto van het witte houtenplafond en de aansluiting met de muur waar een spleet en ruimte tussen zit.

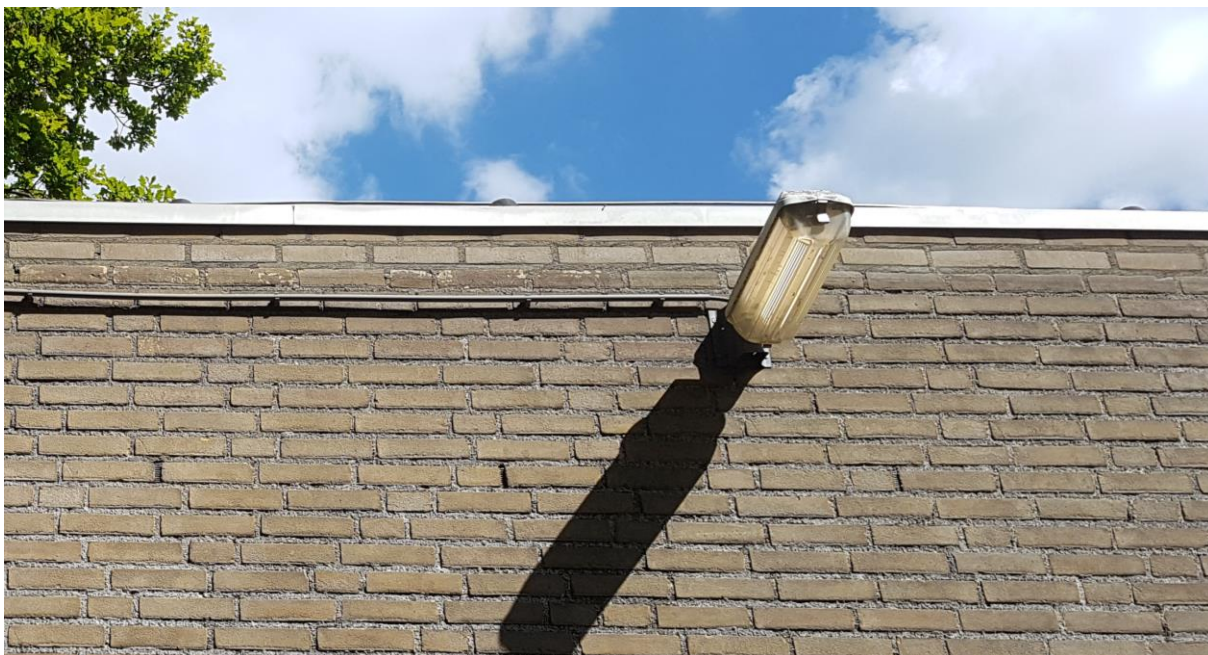


Foto 5: de openstootvoegen van de begane grond zijn afgewerkt met wespenbekjes.



Foto 6: de openstootvoegen op de 1^{ste} verdieping zijn niet afgewerkt met wespenbekjes waardoor dit een verblijfplaats biedt voor vleermuizen.



Foto 7: openstootvoegen op de oostelijke gevel van de 1^{ste} verdieping.



Foto 8: het "platte" dak van het te slopen zwembad. Er zijn geen sporen van (oude) nesten.



Foto 9: de daken vanaf de noordzijde. N.B. is de foto gemaakt boven de vliering. Er zijn geen sporen van (oude) nesten.



Foto 10: het dak tussen de twee binnenbaden van het te slopen pand. Er zijn geen sporen van (oude) nesten.



Foto 11: het dak van een van de binnenbaden. Er zijn geen sporen van (oude) nesten.



Foto 12: de vloering in het te slopen binnenbad. Er zijn geen sporen aangetroffen van dieren.



Foto 13: de kruipruimte onder het zwembad.



Foto 14: een deel van de kruipruimte onder het zwembad.



Foto 15: een dode muis aangetroffen in de kruipruimte onder het zwembad. Het enige dierspoor aangetroffen in de kruipruimte.



Foto 16: fecaliën van een egel aangetroffen bij de aangebouwde schuur ten zuidenwesten van de te slopen zwembad.



Foto 17: het omgroeide grasveld met oud peuterbad ten westen van het te slopen binnenbad. Rechts in de achtergrond de tamme kastanjes.



Foto 18: de wal in de noordwestelijke hoek met gevlochten haag.



Foto 19: grote scheur in de tak van de tamme kastanje.



Foto 20: het dak van de kleedruimtes met een van de aangetroffen nesten.



Foto 21: de clublokalen afgewerkt met boeiboorden.



Foto 22: de ruimtes tussen de boeiboorden zijn afgewerkt met roosters.



Foto 23: de openstootvoegen beginnen vanaf de "Watervrienden Venlo" en lopen door tot en met het noordelijke deel.



Foto 24: openstootvoegen op het noordelijke deel van de westelijke gevel van de clublokalen.



Foto 25: het etablissement van de buitenbaden.



Foto 26: openstootvoegen op de westelijke zijde van het etablissement.



Foto 27: openstootvoegen op de westelijke zijde van het etablissement.



Foto 28: het overdekte podium waar een merel nestelt.



Foto 29: controle onder de dakpannen van het schuurtje.



Foto 30: het zuidelijke deel van de onderzoekslocatie met oude bomen.



Foto 31: de locatie van het nieuw te bouwen binnenbad. De rand van het bosschage en het grasveld is goed bijgehouden.



Foto 32: het grasveld is recent gemaaid en het bosschage is onderhouden.



Foto 33: een spechtgat in een van de bomen van het bosschage.



Foto 34: fecalien van een egel aangetroffen op de huidige ligweide.



Foto 35: ten prooigevallen vogel in het bosschage.

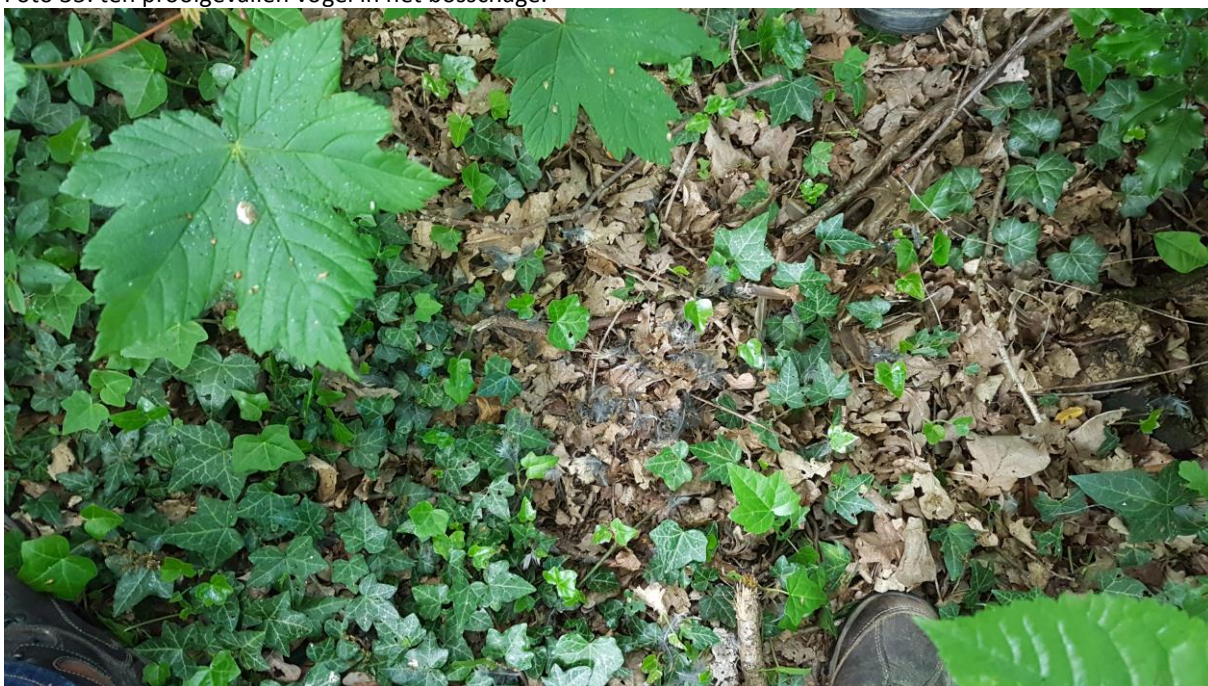


Foto 36: ten prooigevallen vogel in het bosschage.



Foto 37: bielzawal in de zuid oostelijke rand van de onderzoekslocatie.



Foto 38: bielzawal in de zuid oostelijke rand van de onderzoekslocatie



Fot 39: houtstapel op de onderzoekslocatie ten zuiden van de clublokalen.



Foto 40: grote takkenstapel met snoeiafval bij de ingang van het buitenbad.



Foto 41: houtstapel nabij het oude peuuterbadje.

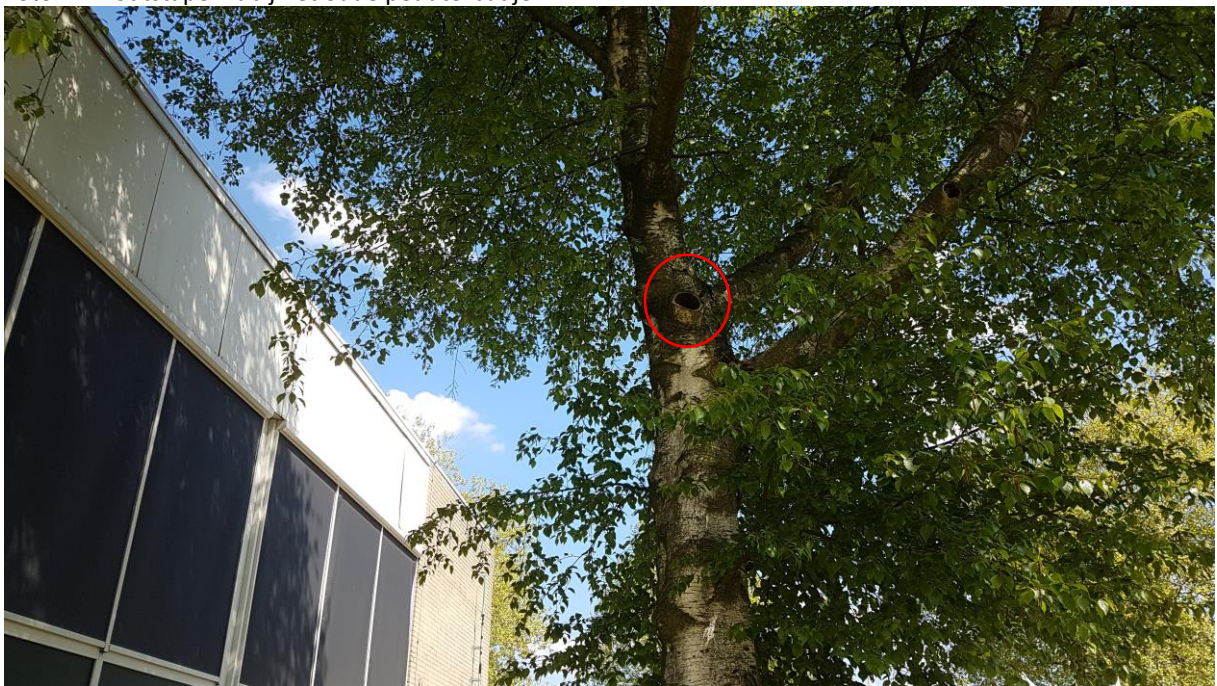


Foto 42: de berk direct ten zuiden van het te slopen binnenbad met wat lijkt op een groot gat in de stam.



Foto 43: na inspectie blijkt het gat niet diep genoeg en loopt het niet door naar boven toe.