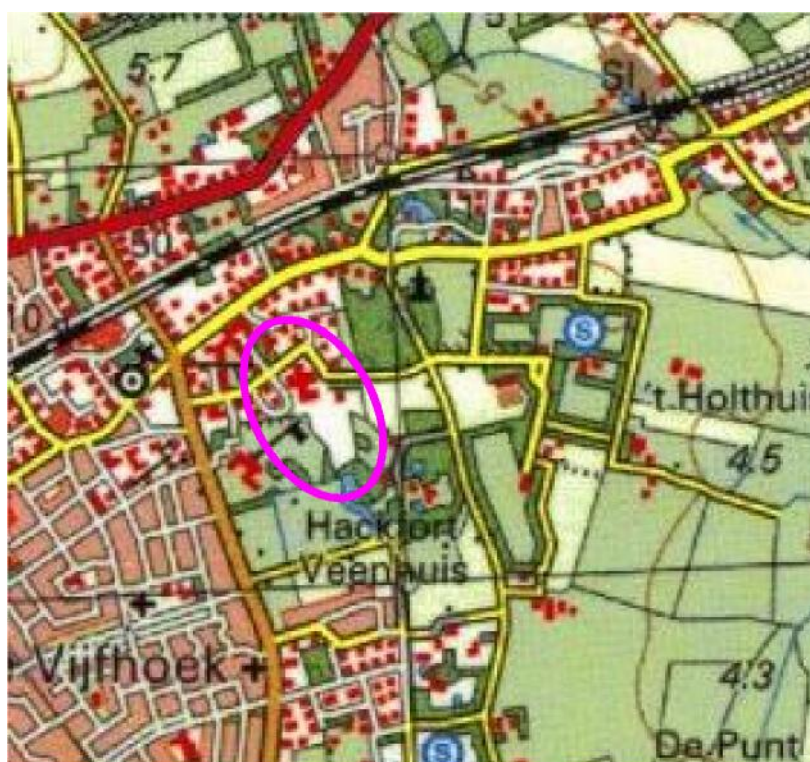


**Quick-scan en nader onderzoek
vleermuizen
locatie AOC Oost
Ijsbaanweg en Meester Zwiersweg
in Twello**



**Quick-scan en nader onderzoek
vleermuizen
locatie AOC Oost
Ijsbaanweg en Meester Zwiersweg
in Twello**

Opdrachtgever: AOC Oost
Postbus 190
7240 AD Lochem

Status: **Definitief**
Datum: 18 mei 2011

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)

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	4
2	Beschrijving van het plangebied.	5
2.1	Beschrijving onderzoek.....	6
3	Resultaten.....	7
3.1	Flora	7
3.2	Zoogdieren.....	8
3.3	Amfibieën/ reptielen/ ongewervelde	8
3.4	Broedvogels.....	8
3.5	Vissen	8
3.6	Vleermuizen.....	9
3.6.1	Gebouwen inspectie.....	9
3.6.2	Eerste veldbezoek	10
3.6.3	Vleermuisactiviteit.....	10
4	Conclusie	11
4.1	Flora	11
4.2	Zoogdieren.....	11
4.3	Amfibieën/ reptielen/ ongewervelde	11
4.4	Broedvogels.....	12
4.5	Vissen	12
4.6	Vleermuizen	12
5	Advies.....	15
5.1	Vleermuizen	15
5.2	Intrinsieke waarde	15
5.3	Huismus.....	15
5.4	Poel en bosje	16
5.5	Broedvogels.....	16
	Bijlage 1, Foto impressie	17

1 Inleiding

In opdracht van AOC Oost is op dinsdag 19 april 2011 een Quick-scan uitgevoerd op een terrein van het AOC-oost in Twello. De school wordt binnenkort gesloopt. Vervolgens wordt op het terrein de school herbouwd.

Dit voornemen is aanleiding geweest om te onderzoeken of met de sloop en herbouw van de school functie beschermde natuurwaarden in het gedrang komen. Om dit te onderzoeken is een Quick-scan uitgevoerd naar de aanwezige en te verwachten natuurwaarden op dit terrein.

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

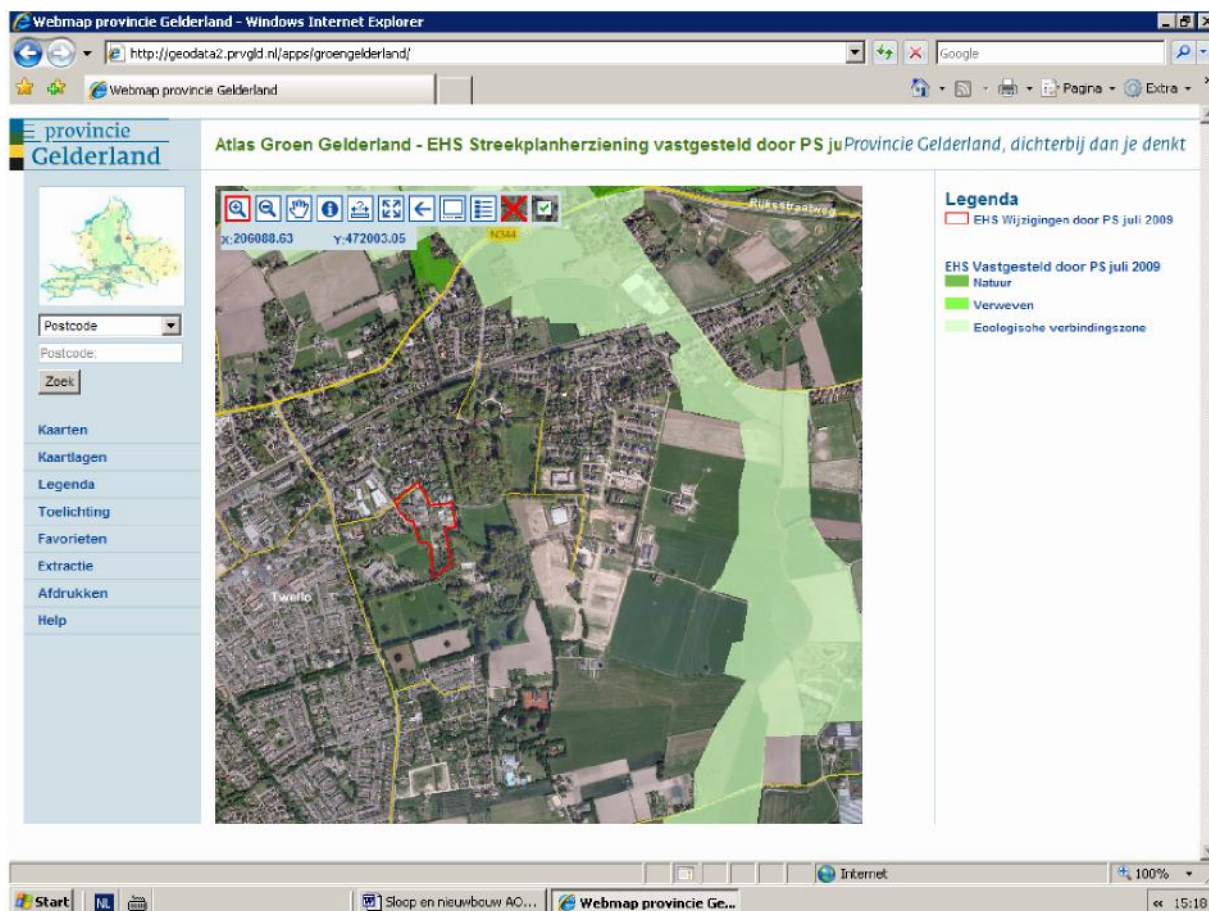
2 Beschrijving van het plangebied.



Afbeelding 1: ligging en begrenzing plangebied.

Het schoolgebouw ligt in een groene omgeving die door de school gebruikt wordt bij het geven van de lessen. Rondom de school is een sortimentstuin aangelegd, bevinden zich enkele dierenverblijven voor kleinvee, is een kassencomplex en werktuigenloods aanwezig. Achter het kassencomplex ligt de parkeervoorziening voor docenten en medewerkers. Aansluitend bij deze parkeerplaats ligt een kleinschalige kwekerijtuin. Achter de kwekerij is een bosje aanwezig dat op ecologische wijze wordt beheerd. Het bosje wordt afgesloten met een poel. Het geheel wordt gecompleteerd door enkele kleine weiden voor het kleinvee.

Aan de oostzijde van het plangebied ligt het landgoed Hackfort. Ten zuidwesten ligt op korte afstand het gemeente kantoor van Voorst. Aan de noordzijde grenst de school aan de bebouwing van Twello. De bebouwing bestaat hier uit voornamelijk vrijstaande huizen met grote bomenrijke tuinen.



Afbeelding 2: ligging plangebied ten opzichte van de EVZ

2.1 Beschrijving onderzoek

Op 19 april 2011 is het terrein bezocht en vervolgens systematisch afgezocht op de aanwezigheid van natuurwaarden. Daarnaast zijn beschikbare bronnen als verspreidings atlassen en internetpagina's geraadpleegd voor de eventuele aanwezigheid van beschermde soorten. Aansluitend op de Quick-scan heeft een gebouwenonderzoek plaatsgevonden om de mogelijkheid voor vleermuizen en andere gebouwbewonende dier en plantensoorten beter in kaart te brengen. Hierbij zijn de holle ruimten steekproef wijze met een videoscoop geïnspecteerd. Op de avond van 19 april 2011 heeft een eerste inventarisatie plaatsgevonden naar het gebruik door vleermuizen van het gebouw en omliggende terrein.

3 Resultaten

3.1 Flora

Op de perceel zijn de volgende plantensoorten aangetroffen:

- Akkerkool
- Bosrank
- Braam
- Echte valeriaan
- Gele dovenetel
- Gele lis
- Geum
- Gewone berenklauw
- Gewone esdoorn
- Gewone hennepnetel
- Gewone teunisbloem
- Gewone vogelmelk
- Grote klis
- Hazelnoot
- Herderstasje
- Hondsdraf
- Hop
- Kandelaartje
- Kleefkruid
- Klein kruiskruid
- Kleinbladige linde
- Kleinbloemig wilgenroosje
- Kleine maagdenpalm
- klimop
- Liesgras
- Liggend vetmuur
- Paardenbloem
- Paarse dovenetel
- Reigersbek
- Robertskruid
- Ruwe berk
- Schapengras
- Speenkruid
- Spurrie
- Straatgras
- tweestijlige meidoorn
- Veldbies
- Veld-ereprijs
- Winterpostelein
- Zachte ooievaarsbek
- Zandhoornbloem
- Zoete kers

..... Lijst 1 Flora en faunawet

3.2 Zoogdieren

- Mol
- Veldmuis

3.3 Amfibieën/ reptielen/ ongewervelde

- Bastaardkikker
- Kleine watersalamander
- Franse veldwesp

Lijst 1 Flora en faunawet

3.4 Broedvogels

Aangetroffen zijn de volgende soorten:

- Bonte specht
- Houtduif
- Huismus
- Kauw
- Koolmees
- Merel
- Pimpelmees
- Roek
- Tjiftjaf
- Vink
- Wilde eend
- Winterkoning

Enkele kauwtjes broeden in de duiventil.

3.5 Vissen

In de poel zijn geen vissen aangetroffen. Andere watergangen stonden tijdens het onderzoek droog.

3.6 Vleermuizen

Het gebouw biedt op veel plaatsen mogelijkheden voor vleermuizen om in weg te kruipen. Vrijwel alle muren zijn voorzien van open stootvoegen. Op veel plaatsen zijn gevelbetimmeringen aanwezig. Om beter inzicht te krijgen in de aanwezigheid van vleermuizen is het gebouw nader geïnspecteerd en heeft aansluitend op de avond van 19 april 2011 een controle van vleermuizen plaatsgevonden.

Uit de literatuur is bekend dat: oostelijk van Twello waarnemingen van de rosse vleermuis, watervleermuis, gewone dwergvleermuis en laatvlieger bekend zijn.

3.6.1 Gebouwen inspectie



Afbeelding 3: indeling van het complex in eenheden

Het gebouw is gefaseerd gebouwd. Het oudste gedeelte (rood) staat aan de Badijkstraat en IJbaanweg. Dit gebouw is in spouw opgetrokken met open stootvoegen. In de spouw is geen isolatiemateriaal aanwezig. De gevelbetimmering is voorzien van ventilatieopeningen. Deze openingen zijn met gaas afgesloten. Op de hoeken van het gebouw is de ruimte achter de gevelbetimmering toegankelijk. De gevel is plaatselijk met klimop en wingerd begroeit. Het gebouw is uitgevoerd in een platdak met bitumen. Het gebouw bezit geen zolderruimte.

Een nieuwer gedeelte wordt gevormd door de sporthal en de huidige hoofdingang aan de meester Zwiersweg. Dit gedeelte (blauw) is voorzien van een spouwmuur met open stootvoegen. In de spouw bevinden zich isolatieplaten van polystyrenschuim. Het gebouw bezit een plat bitumen dak. Centraal zijn een drietal dakkapellen gebouwd. Dit gedeelte bezit eveneens gevelbetimmeringen.

De ventilatieopeningen in deze gevelplaten zijn voor het overgrote deel met gaas afgedicht. Op enkele plaatsen zijn grotere niet afgedichte openingen aanwezig. Het gebouw bezit geen zolderruimte.

De beide geel/oranje omrande gebouwen zijn tijdelijke huisvestingen die geen toegangen bezitten. Beide gebouwen bezitten een plat dak

De hooimijt/dierenverblijf is groen omcirkeld en biedt aan alle zijde toegang tot de kapconstructie. Onder de pannen is een dakbeschot aanwezig.

Het kassencomplex is met oranje aangegeven en biedt geen mogelijkheden voor vleermuizen.

Ditzelfde geldt voor de kapschuur die uit stalen/aluminium golfplaten is opgetrokken. Onder deze platen zijn de stalen en houten kapspanten zichtbaar.

Het gebouw is rondom intensief bekeken op de aanwezigheid uitwerpselen van vleermuizen. Nergens zijn deze aangetroffen op de kozijnen, dorpels, zonneschermen of andere vlakke delen.

3.6.2 Eerste veldbezoek

Op 19 april 2011 heeft tussen 20.30 en 22.30 een eerste veldbezoek plaatsgevonden.

Tijdstip 20.30: temperatuur 18 °C, windkracht 0-1 Bft, helder na een zonnige warme lentedag
Tijdstip 22.30: temperatuur 11,5 °C, windkracht 0-1 Bft, heldere nacht. Detector:
Pettersen D1 00

3.6.3 Vleermuisactiviteit

Om 20.52 gaat de straatverlichting aan, om 20.55 wordt een eerste gewone dwergvleermuis waargenomen aan de zijde van de IJsbaanweg nabij de fietsenstalling zijde Badijkstraat. Enkele minuten later 21.01 wordt dit dier jagend aangetroffen rondom de dierenverblijven. Om 21.07 passeert een laatvlieger de beplanting aan de IJsbaanweg.

Deze laatvlieger wordt meerdere malen jagend aangetroffen in het gebied van de sortimentstuin aan de IJsbaanweg/Badijkstraat. Later op de avond na 21.30 verplaatst deze laatvlieger zijn jacht terrein meer in de richting van de woonwijk en de beplanting langs de Meester Zwiersweg.

De dwergvleermuis passeert enkele malen het gebied. Om 21.19 heeft een tweede exemplaar zich bij de eerste gewone dwergvleermuis aangesloten. Beide dieren worden eenmaal waargenomen.

Aan de achterzijde van het complex, de zuidzijde, is weinig vleermuisactiviteit waargenomen. Slechts enkele kortstondige echo's van de laatvlieger zijn in het bosje en langs de kwekerij waargenomen. Nabij het schoolgebouw is geen vleermuis contact geweest. Na 22.00 nemen de vleermuisactiviteiten verder af. Incidenteel wordt nog een vleermuis (laatvlieger en gewone dwergvleermuis) waargenomen.

4 Conclusie

4.1 Flora

In de sortimentstuin staat op meerdere plaatsen de kleine maagdenpalm. Een soort van lijst 1 van de flora en faunawet. Het is aannemelijk dat deze soort hier is aangeplant uit een kwekerijbestand. Ook de gewone vogelmelk die is aangetroffen is een soort van lijst 1. Voor beide soorten geldt een vrijstelling bij ruimtelijke ingrepen.

In het gebied zijn verder uitsluitend algemene soorten van weides en ruderaal terreinen aangetroffen. Door de grote variatie in biotopen, kort gemaaid/beweid gras, heesterbeplantingen, bos en poel is de soortensamenstelling divers. Strikt beschermde soorten zijn niet te verwachten. Nader onderzoek naar planten is niet noodzakelijk.

4.2 Zoogdieren

Naast de aangetroffen mol en veldmuis zullen zich in het gebied de meer algemene soorten van lijst 1 ophouden. Konijn, haas, egel en mogelijk incidenteel een, passerend, ree zijn hier te verwachten. Strikt beschermde zoogdieren zijn niet te verwachten. Nader onderzoek naar zoogdieren is niet noodzakelijk.

4.3 Amfibieën/ reptielen/ ongewervelde

Door de aanwezigheid van een poel in combinatie met weiland, hagen struweel en bos is een geschikt biotoop voor amfibieën aanwezig. Twee soorten, de kleine watersalamander en de bastaard kikker, ook wel middelste kikker genoemd, zijn aangetroffen. Dit zijn soorten van lijst 1 van de flora en faunawet. Voor deze soorten (lijst 1) geldt een algemene ontheffing van de flora- en faunawet.

Niet uitgesloten is dat een meer beschermde soort als de kamsalamander aangetroffen wordt. Van deze soort zijn in de nabijheid, zuidelijk van dit plangebied, enkele voortplantingswateren aanwezig.

Indien de plannen voor de nieuwbouw zich beperken tot het gebied rond de huidige school en het bosje met poel buiten beschouwing blijft is nader onderzoek niet noodzakelijk. Wordt ook het gebied met het bosje en de poel ingrijpend veranderd dan is nader aanvullend onderzoek gewenst.

Voor reptielen ontbreekt een geschikt biotoop. Reptielen zijn in het plangebied niet te verwachten. Nader onderzoek naar reptielen is niet noodzakelijk.

Strikt beschermde ongewervelden zijn niet te verwachten. In de poel kunnen libellen aanwezig zijn. Van de rivierrombout een soort van de bijlage 4 Habitatrichtlijn is het voorkomen in de IJsselvallei bekend. De poel vormt echter geen geschikt biotoop voor deze soort. In de directe omgeving van de school bevinden zich geen geschikte voedselplanten voor beschermde vlindersoorten.

Nader onderzoek naar deze soortgroepen is niet noodzakelijk.

4.4 Broedvogels

In en om het terrein zijn uitsluitend algemene soorten aangetroffen. In de bossen die in de onmiddellijke nabijheid liggen rondom de huizen Hakfort en Holthuis kunnen meer beschermde soorten waaronder bosuil of ransuil voorkomen.

Op het terrein zijn de huismus, de roek en de kleine bonte specht waargenomen. Nesten van deze soorten zijn het jaarrond beschermd. Dit betekent dat ook buiten het broedseizoen rekening gehouden moet worden met deze soorten. De roek heeft zijn nesten gebouwd in een kolonie rondom het gemeentekantoor en de basisschool aan de IJsbaanweg. In de aanwezige bomen direct rondom de school zijn geen holten van de specht aangetroffen. De huismus kan verblijven onder de pannen van de hooimijt of de voliëre. De school zelf is door het platte dak ongeschikt voor de huismus.

Wordt de hooimijt of voliëre afgebroken dan dient hier nader onderzoek plaats te vinden naar de aanwezigheid van de huismus. Worden vervolgens nesten aangetroffen dan zijn mogelijk mitigerende maatregelen noodzakelijk om deze soort ook in de toekomst een verblijfplaats te geven. De wet geeft aan in de toelichting hoe te handelen indien een jaarrond beschermd nest wordt aangetroffen.

De onderstaande uitsnede komt uit de brochure: "Uitleg aangepaste beoordeling ruimtelijke projecten".

Als een jaarrond beschermd nest is aangetroffen en deze door de ingreep zal verdwijnen is altijd een omgevingscheck nodig. Een deskundige moet dan vaststellen of er voldoende gelegenheid is voor de soort om zelfstandig een vervangend nest te vinden in de omgeving. Is dit niet het geval? Dan moet, voor zover mogelijk, een alternatief nest worden aangeboden. Is dat ook niet mogelijk? Dan moet u ontheffing aanvragen. Het is uw verantwoordelijkheid om gemotiveerd en gedocumenteerd te bepalen of u ontheffing nodig heeft gebaseerd op de feitelijke en ecologische omstandigheden van de betreffende soort. Als u ontheffing krijgt, geldt ook dat in de meeste gevallen buiten het broedseizoen wordt gewerkt.

Bron: : "Uitleg aangepaste beoordeling ruimtelijke projecten".

4.5 Vissen

In de poel zijn geen vissen aangetroffen. Andere watergangen zijn niet aanwezig. Nader onderzoek is niet noodzakelijk

4.6 Vleermuizen

De vleermuis activiteit in en rondom de school is zeer beperkt. Bij het onderzoek zijn in totaal 3 vleermuizen aangetroffen. Twee gewone dwergvleermuizen (*Pipistrellus pipistrellus*) en één laatvlieger (*Eptesicus serotinus*). Het kan niet worden uitgesloten dat het om verschillende exemplaren gaat, waardoor een groter aantal vleermuizen mogelijk aanwezig is.

In- of uitvliegende vleermuizen zijn niet waargenomen. De school is in principe geschikt voor het huisvesten van vleermuizen. Zeker het oude gedeelte van de school zonder isolatiemateriaal en plaatselijke muurbegroeiing is geschikt voor vleermuizen. Rondom dit gedeelte is ook de meeste opgaande beplanting aanwezig. Het nieuwere gedeelte met isolatieplaten is minder geschikt.

Het platte dak van de gehele school maakt dat de temperatuur van het dak en daarmee van de muur in de zomer periode flink kan oplopen. In combinatie met de afwezigheid van vocht worden de omstandigheden voor vleermuizen minder geschikt zo niet ongeschikt. Aan de zijde aan de Badijkstraat/IJsbaanweg, de oudbouw, is door de aanwezigheid van veel groen op de muren de situatie minder extreem. Hierdoor zijn de muren beter geschikt voor vleermuizen om te verblijven.

De gevelbetimmering is over het algemeen goed afgedicht. Vleermuizen hebben vrijwel geen kans om zich achter de gevelplaten te vestigen. Op enkele plaatsen ontbreken afdichtingen en zijn en spleten aanwezig waardoor een beperkte toegang mogelijk is. De beplating bevindt zich echter vol in de zon. Ook hier zullen de temperaturen hoog kunnen oplopen.

De oude sortimentstuin wordt gebruikt om te jagen. Dit gedeelte maakt echter deel uit van een groter jachtgebied in de omringende wijk en de landerijen richting het gemeentehuis en huize Hakfort. Aantasting van de sortimentstuin heeft daardoor geen gevolgen voor de aanwezige vleermuizen.

Op basis van de uitgevoerde gebouwinspectie en het eerste veldbezoek kan worden gesteld dat de kans dat vleermuizen aanwezig zijn in het schoolgebouw klein is. Bij het slopen van de gebouwen zal de gunstige staat van instandhouding niet worden overtreden. Wel kan incidenteel een vleermuis tijdelijk zijn verblijf zoeken in een van de spouwmuren. De kans hierop is het grootst in de oud bouw die in afbeelding 3, pagina 9, met een rode lijn is aangegeven. Door het ontbreken van de isolatie en de aanwezigheid van de beplanting zijn de omstandigheden voor vleermuizen hier het meest gunstig.

De woningen in de directe omgeving van de school bieden op vele plaatsen ruimte voor vleermuizen om zich te vestigen. De bouwwijze is gevarieerd en over een langere tijd ontstaan. Hierdoor is een grote variatie aan bebouwing aanwezig en daarmee mogelijke verblijfplaatsen. Valt door de sloop een tijdelijke verblijfplaats weg dan loopt de gunstige staat van instandhouding geen gevaar.

De beide tijdelijke onderkomens bieden geen ruimte voor vleermuizen. Dit zelfde geldt voor het kassencomplex en de kapschuur.

4.7 Samengevat

Groep	Volledigheid	Nader onderzoek (periode)
Flora	Ja	Niet noodzakelijk
Zoogdieren	Ja	Niet noodzakelijk
Amfibieën/reptielen/ ongewervelden	Ja, indien de poel en het bosje niet in de plannen worden betrokken	Alleen noodzakelijk indien de poel en het bosje worden aangetast, periode
mei-juni (kamsalamander)		
Broedvogels	Ja indien de hooimijt/dierenverblijf blijft staan	Huismus, indien hooimijt/dierenverblijf wordt afgebroken mei-juni
Vissen	Ja	Niet noodzakelijk
Vleermuizen	Nee, niet alle perioden genoemd in het protocol van het GAN zijn gecontroleerd	Gezien de situatie (bouwwijze school) en de bestaande beperkte vleermuisactiviteit niet strikt noodzakelijk.

5 Advies

5.1 Vleermuizen

De uitgebreide gebouwinspectie in combinatie met het eerste veldbezoek heeft een beperkte geschiktheid voor vleermuizen aangetoond. Het aantal dieren in de omgeving van de school is zeer beperkt. Door de beperkte tijd tot aan de sloop van het gebouw is het uitgebreide gebouwen onderzoek gebruikt als het tweede controle moment in plaats van een aanvullende avond/nacht inspectie. Op basis van deze bevindingen kan het gebruik als tijdelijke verblijfplaats niet volledig worden uitgesloten. Zorgvuldigheid bij het slopen van het gebouw is daarom gewenst.

Minimaal 7 maar liefst 14 dagen voorafgaande aan de daadwerkelijke sloop moeten aan de bovenzijde en onderzijde van de gevel grotere gaten worden gemaakt. Hierdoor gaat de spouwmuur tochten en zullen eventueel aanwezige vleermuizen een ander veilig onderkomen zoeken. Dit zelfde geldt voor de gevelbeplating. Door deze deels te verwijderen zullen ook hier de omstandigheden verder afnemen.

Omdat vleermuizen een zeer kwetsbare groep dieren zijn is het aanbieden van een compenserende tijdelijke verblijfplaats gewenst. Dit kan eenvoudig door het aanbrengen van enkele vleermuiskasten (zomer verblijven) in de bomen aan de zuidzijde van het complex. Mogelijk dat leerlingen deze kasten kunnen maken. Het aanbieden is geen verplichting maar in het kader van de zorgvuldigheid zeker te overwegen.

5.2 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 inheemse plant. Het is derhalve aan te bevelen om direct voorafgaande aan de sloop de te slopen gebouwen en de omgeving te controleren op de aanwezigheid van dieren en deze de kans te geven om zich in veiligheid te brengen. Ook tijdens de bouw 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.

5.3 Huismus

In de hooimijt/dierenverblijf kunnen huismussen aanwezig zijn. Door de komende periode, dagelijks, een logboek bij te houden ofwel of geen huismussen zijn gesignaleerd, ontstaat vanzelf een beeld over de aanwezigheid van deze soort. Dit kan worden uitgevoerd door iemand van school die voldoet aan de eisen die gesteld zijn aan onderzoekers, zie kader, maar ook door een dierenverzorger die dagelijks aanwezig is. Zijn huismussen aanwezig dan moet de beoordeling zoals op pagina 12 staat vermeld worden uitgevoerd.

Betrek een deskundige

Betrek een deskundige bij de planning en uitvoering van uw werkzaamheden. Wij verstaan onder een deskundige iemand die voor de relevante situatie en soorten aantoonbare ervaring en kennis heeft op het gebied van soortspecifieke ecologie. De deskundige voldoet aan één of meer van deze eisen. Hij/zij is:

- Hbo of universitair opgeleid met als zwaartepunt (Nederlandse) ecologie.
- Werkzaam als ecooloog voor een ecologisch adviesbureau. Bijvoorbeeld een bureau dat is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus.
- Aantoonbaar actief op het gebied van de soortenmonitoring.
- Aantoonbaar actief op het gebied van de soortenbescherming en aangesloten bij en werkzaam voor de daarvoor in Nederland bestaande organisaties. Bijvoorbeeld de Zoogdierverseniging, RAVON, Stichting Daa en Boom, Vogelbescherming Nederland, Vlinderstichting, Natuurhistorisch Genootschap, KNNV, NJN, IVN, EIS Nederland, FLORON, SOVON, STONE, Staatsbosbeheer, Natuurmonumenten, De Landschappen en Stichting Beheer Natuur en Landelijk gebied.

Bron: : "Uitleg aangepaste beoordeling ruimtelijke projecten".

5.4 Poel en bosje

Indien de poel en het bosje bij de werkzaamheden worden betrokken dient mogelijk nader onderzoek plaats te vinden naar de kamsalamander. Blijft de poel intact of wordt deze vergroot, voer de werkzaamheden dan bij voorkeur uit in de voor de amfibieën meest gunstige periode, september/oktober.

5.5 Broedvogels

Rondom en tegen de muren van de school bevinden zich veel beplantingen. In al deze beplantingen kunnen vogelnesten aanwezig zijn. Hiermee dient met de sloop rekening te worden gehouden. Alle vogelnesten zijn tijdens de broedperiode beschermd.

Bijlage 1, Foto impressie



Foto 1, de gewone vogelmelk tussen een voetpad en het gebouw. Zijde fietsenstalling IJsaanweg.



Foto 2: droge sloot achter het complex tussen de dierenweide en het schoolgebouw.



Foto 3, de poel achter in het bosje.



Foto 4, de school gezien vanuit het bosje in noordelijke richting met op de voorgrond de dierenweide en rechts de kleinschalige kwekerij.



Foto 5, de duiventil met broedende kauwtjes



Foto 6, open stoot voegen aan de zuidzijde van het complex. De spouw is voorzien van polystyreenplaten



Foto 7, opening in de gevelplaten, vooral op de hoeken zijn er mogelijkheden voor vleermuizen om in te vliegen.

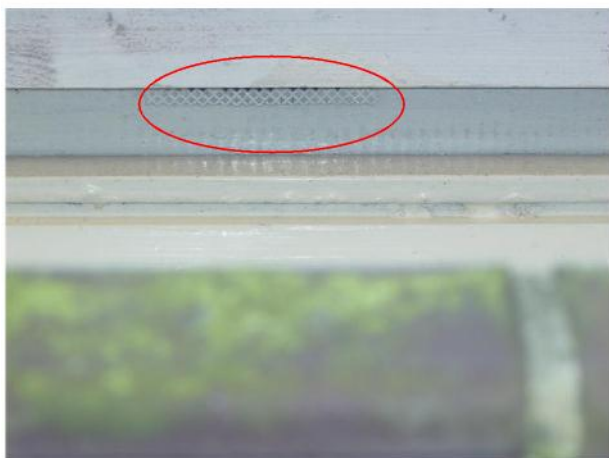


Foto 8, afgedichte ventilatieopening achter de gevelplaten, in de rode cirkel.



Foto 9, nest van een franse veldwesp of papierwesp achter het dakbeschot nabij de sportzaal.



Foto 10, de school aan de zijde IJsbaanweg/Badijkstraat. In de sortimentstuin aan deze zijde is in de nacht de meeste vleermuis activiteit waargenomen. Hier zijn de spouwmuren vrij van isolatie.



Foto 11, de zijde van de hoofdingang aan de Meester Zwiersweg.



Foto 12, de ruimte tussen de school en het kassencomplex.



Foto 13, de kapschuur van staalplaat.



Foto 14, de hooimijt/ dierenverblijf met mogelijke inwoning van huismussen.



Foto 15, achterzijde school gezien vanaf de hooimijt/dierenverblijf.



Foto 16, de school aan de zijde van de Badijkstraat. De muren aan de zijde van de sortimentstuin zijn flink begroeid