



Bureau Waardenburg bv

Adviseurs voor ecologie & milieu

Postbus 365 4100 AJ Culemborg

Telefoon 0345 51 27 10, Fax 0345 51 98 49

E-mail info@buwa.nl www.buwa.nl

NOTITIE

Van Wanrooij Projectontwikkeling
t.a.v. dhr. J.G.W. Hol
Postbus 4
5386 ZG Geffen

DATUM: 17 december 2012
ONS KENMERK: 12-702/12.06019/AnnKo
UW KENMERK: OPROJ1211-0119/JH
AUTEUR: drs. A.D.G. Koopman
PROJECTLEIDER: drs. A.D.G. Koopman
STATUS: eindversie
CONTROLE: drs. G.F.J. Smit

Notitie 'Effecten herinrichting Kloosterhof, Wamel'

Van Wanrooij is voornemens om het laatste deel van de nieuwbouwlocatie Kloosterhof te Wamel te bebouwen met woningen. Bureau Waardenburg heeft op basis van een oriënterend veldonderzoek (d.d. 6 december 2012) en beknopt bronnenonderzoek de effecten van deze ingreep beoordeeld in het kader van de Flora- en faunawet.

Conclusie

Bij uitvoering van de werkzaamheden dient rekening te worden gehouden met verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet. Indien bij de werkzaamheden de in deze notitie genoemde maatregelen worden getroffen, wordt overtreding van verbodsbepalingen voorkomen. Deze conclusie wordt hieronder toegelicht.

Plangebied en werkzaamheden

Het plangebied ligt aan de oostzijde van Wamel, als onderdeel van de nieuwbouwlocatie Kloosterhof. Het plangebied omvat nu de locatie waarop in totaal nog 15 woningen kunnen worden gerealiseerd binnen het vigerende bestemmingsplan. Van Wanrooij is op dit moment actueel bezig met de bouwbaarheid van de 8 aangegeven twee-onder-één-kap woningen (zie afbeelding 1 op de volgende pagina).

Het plangebied bevindt zich direct aan de zuidzijde van de Kerkstraat, ten westen van het perceel Kerkstraat 1. Tussen het perceel Kerkstraat 1 en het plangebied loopt de smalle verharde weg Kweldam. Het plangebied maakt deel uit van de groter nieuwbouwlocatie, waarvoor in maart 2004 in het kader van de Flora- en faunawet door SAB een quick scan onderzoek is uitgevoerd (SAB, 2004). Hierbij is nader onderzoek naar zoogdieren en amfibieën aangeraden. Dat is vervolgens door Bureau Waardenburg in 2004 uitgevoerd en heeft geresulteerd in een compensatieplan voor kamsalamander (Anema et al., 2004).

Er is daarna ontheffing aangevraagd en verleend. Het plangebied Kloosterhof is vanaf 2006 tot en met 2011 bebouwd als woonwijk.

Het plangebied is momenteel niet in gebruik en onbebouwd. Tot en met november 2012 is het perceel in gebruik geweest als ketenpark met bijbehorende activiteiten zoals gronddepot (aan- en afvoer), materialen opslag, parkeerplaats en locatie nishut ten behoeve van de ontwikkeling van de locatie Kloosterhof. Van Wanrooij is voornemens het gebied begin januari 2013 woonrijp te maken, waarna de bouw van de woningen kan gaan plaatsvinden.

Omdat bij de ontwikkeling rekening gehouden moet worden met beschermde flora en fauna (conform de Flora- en faunawet), is een actualisatie van het onderzoek uit 2004 nodig. Dat is inmiddels verouderd, dus is een actualisatie nodig. De voorliggende notitie vormt het verslag van de actualisatie.



Afbeelding 1. Ligging van de te bebouwen percelen. De zwarte blokjes betreffen de in de tekst genoemde woningen. Het noordelijke deel is ook nog onbebouwd en meegenomen in de beoordeling. Bron: Van Wanrooij.

Methodiek

Het plangebied is op 6 december 2012 bezocht. Aanvullend op het terreinbezoek heeft beperkt bronnenonderzoek plaatsgevonden (telmee.nl, waarneming.nl). Daarnaast is gebruik gemaakt van de eerdere onderzoeken op het terrein (zie literatuurlijst).

Resultaten¹

Amfibieën

In 2004 is door Bureau Waardenburg de aanwezigheid van een populatie kamsalamanders aangetoond. De poel in het aangrenzende perceel Kerkstraat 1 vormt de voortplantingslocatie. Het veldbezoek in december 2012 heeft plaatsgevonden in de periode van de winterslaap van kamsalamanders. Het plangebied waar de woningen worden gebouwd vormt in de huidige situatie geen geschikt biotoop. Het is kortgemaaid gras met geen enkele mogelijkheid tot verschuilen.

In de periode 2006 tot globaal 2010 is het plangebied afgeschermd geweest met ingegraven plastic schermen langs het bosperceel Kerkstraat 1, om het binnentrekken van kamsalamanders te voorkomen. In (2009 of) 2010 zijn vrijwel alle hoge bomen (populieren) op het perceel Kerkstraat 1 gekapt. Daarna is het perceel flink verruigd en de begroeiing is over de schermen gaan hangen. Ook is in de tussentijd op meerdere plekken het scherm omgevallen of kapot gegaan. Kamsalamander kan sindsdien het plangebied bereiken door simpelweg langs de schermen te lopen of via de overhangende gras- en kruiden over het scherm te klimmen. Het plangebied was toen in gebruik als ketenpark en vormde een matig geschikt landbiotoop. Er waren voldoende wegkruip- en schuilmogelijkheden aanwezig. In het najaar van 2012 zijn de dieren naar de winterverblijfplaatsen getrokken. Op het perceel Kerkstraat 1 liggen onder andere stapels hout, houtrillen en omgezaagde bomen waar de kamsalamander onder kan wegkruipen om te overwinteren. Het ketenpark is opgeruimd in november 2012.

De betekenis van het plangebied is op dit moment (december 2012) dus nihil voor kamsalamander.

Het plangebied bevindt zich in het rivierengebied, waar de strikt beschermde rugstreeppad als pionier van milieus met een zekere mate van dynamiek voorkomt. Op diverse plekken langs de Waal in oostelijke richting vanaf Wamel is deze soort aanwezig. In 2010 is op waarneming.nl een waarneming van roepende rugstreeppadden ingevoerd aan de noordoever van de Waal in de Willemspolder te Echteld (Waarneming.nl, 2010). Deze vindplaats ligt op ongeveer 1200 meter ten noorden van het plangebied. Hoewel de kans klein is dat rugstreeppad aanwezig is in of rond het plangebied, is aanwezigheid niet geheel uit te sluiten.

¹ Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de Flora- en faunawet. In de Flora- en faunawet worden drie beschermingsregimes onderscheiden. Voor soorten uit Tabel 1 geldt vrijstelling van verbodsbepalingen bij werkzaamheden in het kader van ruimtelijke ontwikkeling en inrichting. In voorkomende gevallen hoeft geen ontheffing van de Flora- en faunawet te worden aangevraagd. Voor soorten van Tabel 2 of 3 geldt geen vrijstelling en kan aanvraag van een ontheffing aan de orde zijn bij overtreding van verbodsbepalingen. In de lopende tekst is per beschermde soort aangegeven in welke categorie deze is opgenomen.



Afbeelding 2. Plangebied vanaf Kweldam gezien, richting de reeds gerealiseerde nieuwbouw van Kloosterhof.

Vogels met jaarrond beschermde nestplaats²

Het plangebied heeft geen begroeiing of bebouwing. Er zijn geen mogelijkheden voor verblijfplaatsen voor vogels met een jaarrond beschermde nestplaats.

Op ongeveer 175 meter ten noordoosten van het plangebied is in een hoogstam boomgaard aan de Kerkstraat een steenuilnestkast aangetroffen. Het is niet bekend of deze nestkast in gebruik is. Op waarneming.nl is in september 2011 een melding van een steenuil in deze boomgaard (circa 80 m vanaf de kast, waarneming.nl, 2011). In maart 2012 zijn twee roepende steenuilen op circa 350 meter ten oosten van deze boomgaard waargenomen (waarneming.nl, 2012). De steenuil is in het onderzoek uit 2004 door SAB kort genoemd als mogelijk aanwezig in de omgeving op grond van de ecologie en regionale verspreiding. Omdat binnen het plangebied Kloosterhof geen nest van steenuil aanwezig was, is deze soort destijds verder buiten beschouwing gebleven. Het is dus niet bekend of deze nestkast in 2004 reeds aanwezig was, of in de tussenliggende periode is geplaatst. De onderhavige hoogstam boomgaard wordt momenteel onderhouden door vrijwilligers uit cultuurhistorisch oogpunt. Deze hoogstamboomgaard en de aangrenzende percelen (oost en west) zijn goed geschikt jachtbiotoop voor steenuil. Er zijn voldoende zit- en uitkijkposten langs de paarden- en schapenweitjes en de noordrand van perceel Kerkstraat 1. De weitjes vormen een belangrijk onderdeel van het (potentiële) leefgebied. Verder bevindt zich direct ten noorden van de hoogstamboomgaard de winterdijk (Waalbandijk) langs de Waal, waarachter graslanden liggen. Ten noordwesten van deze boomgaard bevindt zich een binnendijks wiel met graslanden en bomen erlangs. Dit binnen- en buitendijkse gebied kan, indien het grasland niet te hoog opgroeit in de zomer, geheel of gedeeltelijk geschikt aanvullend jachtbiotoop vormen. Steenuilen jagen

² Op grond van door het ministerie van LNV verstrekte handreikingen worden nesten van de volgende soorten als jaarrond beschermde nestplaatsen beschouwd: boomvalk, buizerd, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, havik, huismus, kerkuil, oehoe, ooievaar, ransuil, roek, slechtvalk, sperwer, steenuil, wespandief, zwarte wouw.

tot circa 300 meter vanaf de nestplaats in de broedperiode. Het plangebied ligt op circa 175 meter vanaf de nestkast.

Het plangebied is in de huidige situatie kaal en kort gemaaid. De ruige rand van het perceel Kerkstraat 1 is geschikt voor muizen, naar verwachting zullen in de zone direct langs de rand (tot enkele meters van het struweel) muizen aanwezig zijn. Er bevindt zich één paaltje in de ruige rand van Kerkstraat 1 aanwezig waarop de steenuil zou kunnen zitten, maar deze is niet meer bruikbaar wegens overwoekerd door struiken en laaghangende takken. Een tweede paaltje staat op de noordoosthoek, maar is te laag als uitkijkpost (circa 50 cm). Aan de westzijde van het perceel staat een electriciteitspaneel met bouwhekken. Op deze bouwhekken zou de steenuil kunnen zitten. Omdat het plangebied zeer open, nat en kaal is, is niet te verwachten dat muizen uit de struweelrand van Kerkstraat 1, eerst het verharde weggetje Kweldam oversteken en dan nog 100 meter over het korte gras richting deze hekken zullen scharrelen. De steenuil kan feitelijk momenteel alleen naar regenwormen foerageren op het plangebied. De betekenis van het plangebied van circa 1000 m² voor (eventueel aanwezig broedpaar) steenuil is daarmee zeer beperkt.

Het plangebied was in het recente verleden vanaf 2006 tot en met november 2012 geheel in gebruik als ketenpark, met wisselend gronddepot (aan- en afvoer), opslag bouwmaterialen, parkeerplaats enzovoorts. Delen van het perceel met gras- en kruiden zijn regelmatig geklepeld, tevens zijn er delen opgehoogd. Door het intensieve gebruik van het perceel, het ophogen en klepelen zijn (zeer) lage aantallen muizen te verwachten. Het ketenpark was vanwege beveiliging 's nachts verlicht met bouwlampen. Muizen zijn minder actief op (sterk) verlichte locaties, donkere beschutte locaties krijgen voorkeur zoals de bosrand langs de Kweldam. Het is niet te verwachten dat (indien de nestkast bezet is door een broedpaar steenuil) dat steenuilen graag op dergelijke verlichte terreinen jagen. Steenuil kan desondanks incidenteel zittend op de keten aan de rand van het perceel naar muizen jagen, die langs de donkere buitenrand scharrelen. De betekenis van het plangebied voor steenuil is in de periode 2006-2012 (zeer) beperkt geweest. Begin januari 2013 wordt het perceel woonrijp gemaakt. Daarmee krijgt het ook niet de kans om zich tot geschikt muizenbiotoop te ontwikkelen.



Afbeelding 3. Bosrand langs de Kweldam, de westzijde van het perceel Kerkstraat 1, gezien vanaf de Kerkstraat in zuidelijke richting.

Overige soorten

Het plangebied vormt ongeschikt biotoop als vaste verblijfplaats voor beschermde soorten flora, ongewervelden, vissen, grondgebonden zoogdieren en vleermuizen. Deze soorten zullen verder buiten beschouwing worden gelaten.

Effecten

Kamsalamander

Het plangebied vormt momenteel geen geschikt biotoop voor kamsalamander. Op dit moment (december 2012) is het uitgesloten dat er zich overwinterende kamsalamanders bevinden in het te bebouwen perceel. In januari 2013 wordt het terrein woonrijp gemaakt, wat ook ongeschikt leefgebied is. Wanneer aansluitend gestart wordt met de daadwerkelijke bouwwerkzaamheden, is ook niet te verwachten dat de kamsalamander het bouwperceel binnentrekt, omdat deze soort na de winterslaap vanaf maart naar de voortplantingspoel in het perceel Kerkstraat 1 trekt. In de periode maart-juni bevinden de dieren zich hoofdzakelijk in het water. Werkzaamheden op het plangebied zullen in de periode december-juni niet tot overtreding van verbodsbepalingen leiden. De poel wordt immers niet aangetast, alsmede het leefgebied niet. Eind juni verlaten de meeste exemplaren de poel, waarna later ook de gemetamorfoseerde juvenielen de poel verlaten. Tot circa oktober is deze soort ook op het land te vinden in vegetaties waar voldoende schuilmogelijkheden zijn. Zeer korte intensief onderhouden vegetaties zoals momenteel op het plangebied worden gemeden. Incidenteel kan een schuilend exemplaar onder plaatmateriaal en dergelijke worden aangetroffen in de bouwperiode. Naar verwachting kunnen in de toekomst tuinvijvers in de Kloosterhof gekoloniseerd worden door kamsalamanders, indien deze door de nieuwe bewoners worden aangelegd.

Het is niet nodig de locatie opnieuw uit te rasteren middels schermen. Bij de start van de ontwikkeling van Kloosterhof (2006) is dat wel gedaan omdat het gehele nieuwbouwgebied toen nog in agrarisch gebruik was en daarmee deel van het landbiotoop uitmaakte. Dat is nu niet meer het geval.

Samenvattend: er worden als gevolg van de voorgenomen ingreep (de ontwikkeling van woningen) geen verbodsbepalingen overtreden inzake vaste rust- en verblijfplaatsen: de poel wordt niet aangetast. Ook wordt de functionaliteit van het belangrijkste zomer- en winterhabitat niet aangetast: het perceel Kerkstraat 1 blijft behouden, werkzaamheden bevinden zich buiten dit perceel. Het plangebied zelf bevat geen leefgebied of voortplantingsplaatsen voor kamsalamander.

Door rekening te houden met de levenscyclus van kamsalamander, dus door te werken in de periode dat de soort hoofdzakelijk in en rond de voortplantingspoel aanwezig is, is de kans dat deze soort op het plangebied tijdens de bouwperiode wordt aangetroffen nihil.

Steenuil

De voorgenomen werkzaamheden op het nog te ontwikkelen perceel in de nieuwbouwlocatie Kloosterweide betreft feitelijk een voortzetting van de activiteiten in het gebied sinds 2006, met een pauze van een luttel twee maanden. Het plangebied vormt geen belangrijk onderdeel van het leefgebied van een (eventueel aanwezig broedpaar) steenuil, omdat het voedselaanbod naar verwachting laag is (en was) en door verlichting in de nacht onaantrekkelijk als jachtgebied. De nestkast bevindt zich buiten het plangebied en zal niet fysiek worden aangetast. Er worden geen verbodsbepalingen overtreden als gevolg van de voorgenomen activiteiten inzake woonrijp maken en bouwwerkzaamheden.

In de nabije toekomst, wanneer de woningen klaar zijn en de tuinen aangelegd, kan het gebied Kloosterhof (dus inclusief het onderhavige laatste 1000 m²) onderdeel gaan uitmaken van het biotoop van (een eventueel aanwezig broedpaar) steenuil. Het is niet ongewoon dat steenuilen (in enige mate) gebruik maken van tuinen en erven in dorpsranden. In Beneden-Leeuwen Zuid is dit ook het geval gebleken (Kruijt et al., 2010) alsmede aan de noordrand van Beneden-Leeuwen (Koopman, 2010).

Rugstreeppad

Momenteel bevindt zich in het midden van het plangebied een laagte, waarin een ondiepe plas water is gevormd. Dit vormt potentieel geschikt voortplantingsbiotoop voor rugstreeppad. In januari 2013 wordt het plangebied woonrijp gemaakt. Daarmee gaat deze laagte verloren en verdwijnt de potentie tot voortplantingsbiotoop. Indien werkzaamheden voor de aanleg van de woningen na april plaatsvinden, moet worden voorkomen dat dergelijke ondiepe waterplassen kunnen ontstaan (vlak afwerken). Er worden geen verbodsbepalingen overtreden voor rugstreeppad als gevolg van de voorgenomen werkzaamheden.

Conclusie

Er vindt ten aanzien van kamsalamander, steenuil en rugstreeppad geen overtreding van verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet plaats bij de voorgenomen ontwikkeling van woningen op het laatste perceel van de Kloosterhof te Wamel. Voorwaarde is dat enkele randvoorwaarden in acht worden genomen. Deze zijn hieronder vermeld.

- Randvoorwaarden Flora- en faunawet voor uitvoering project** Ten aanzien van de kamsalamander: starten met de bouwwerkzaamheden aansluitend aan het woonrijp maken. Het plangebied kan daardoor *niet* ontwikkelen tot een kruidenrijke vegetatie waar kamsalamander kan verblijven in de periode juni-oktober (landfase).
- Ten aanzien van rugstreeppad is het treffen van voorzorgsmaatregelen voldoende. Het betreft het *voorkomen* van ondiepe (tijdelijke) watertjes op zandige laagten in het plangebied wanneer er (nog) geen bouwwerkzaamheden zijn (gestart).
 - Ten aanzien van steenuil zijn *geen* aanvullende maatregelen nodig.

Literatuur

- Anema, L.S.A., R. van Eekelen & I. Hille Ris Lambers, 2004. Kamsalamanders in de Kloosterhof. Compensatieplan en versteviging lokale populatie. Rapportnr. 04-211 Bureau Waardenburg bv, Culemborg.
- Koopman, A.D.G. 2010. Notitie 'Veldcontrole broedvogels en toetsing eerste bouwactiviteit planlocatie Ringkade, Beneden Leeuwen'. Briefnotitie met kenmerk 10-293/10.05783/AnnKo. Bureau Waardenburg bv, Culemborg.
- Kruijt, D.B., A.D.G. Koopman, G. Hoefsloot & P.H.N. Boddeke, 2010. Herinrichting Beneden-Leeuwen Zuid. Natuurtoets beschermde soorten in het kader van de natuurwetgeving. Rapportnr. 10-103. Bureau Waardenburg bv, Culemborg
- SAB, 2004. Quick scan flora en fauna Kloosterhof te Wamel. Projectnr. 41.62.02.02.
- Waarneming.nl 2011: <http://waarneming.nl/waarneming/view/56681930>
- Waarneming.nl 2012: <http://waarneming.nl/waarneming/view/63557740>
- Waarneming.nl 2010: <http://waarneming.nl/waarneming/view/48341809>

Voor vragen over deze notitie kunt u contact opnemen met de projectleider A.D.G. Koopman.

Akkoord voor uitgave: Teamleider Bureau Waardenburg bv
drs. G.F.J. Smit



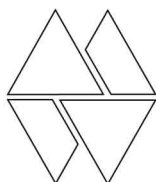
Paraaf:

Bureau Waardenburg bv is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Bureau Waardenburg bv; opdrachtgever vrijwaart Bureau Waardenburg bv voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

© Bureau Waardenburg bv / Van Wanrooij Projectontwikkeling

Dit rapport is vervaardigd op verzoek van opdrachtgever hierboven aangegeven en is zijn eigendom. Niets uit dit rapport mag worden vervaardigd en/of openbaar gemaakt worden d.m.v. druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder vooraf-gaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever hierboven aangegeven en Bureau Waardenburg bv, noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

Het kwaliteitsmanagementsysteem van Bureau Waardenburg bv is door CERTIKED gecertificeerd overeenkomstig ISO 9001:2008.



Bureau Waardenburg bv
Adviseurs voor ecologie & milieu

Postbus 365 4100 AJ Culemborg
Telefoon 0345 51 27 10, Fax 0345 51 98 49
info@buwa.nl www.buwa.nl

Veldformulier Quick Scan



Bureau Waardenburg t
Adviseurs voor ecologie & milieu
Postbus 365, 4100 AJ Culemborg
Telefoon 0445 - 312714, Fax 0445 - 319845
e-mail veld@waardenburgt.nl web@waardenburgt.nl

Projectnr: 12-702

Datum: 6-12-2012

Kloosterhof Wamel

Medewerker: ADG Koopman

Gesproken met (omwonende/beheerder):

Representativiteit bezoek: ☒ vlakdekkend bekeken ☐ steekproefsgewijs bekeken, ca % gezien

Voor een toelichting van aangekruiste delen zie notitie.

Beschrijving plangebied

plangebied en omgeving	☐ onderdeel omgeving	☒ anders dan omgeving
type terrein	☒ open weiland, ruderaal	☐ open akkerland
	☐ bosgebied	☐ stedelijkgebied
	☐ anders:	
landschapselementen	☐ bos, houtwallen, struweel.	☐ boomlanen, solitaire (monumentale) bomen
	☐ watergangen, plas etc.	☐ poelen en ander klein open water
	☐ opstellen (schuurtje etc.)	☒ anders: ligt naast ruig perceel met poel

Voor een beschrijving van aangekruiste delen zie notitie.

Land-, oever- en watervegetatie

☒ niet van toepassing

Vegetatiebeheer	☐ extensief	☒ intensief	☐ onbekend
☐ beschermde planten op het land, soorten:			
☐ beschermde planten in de oever, soorten:			
☐ beschermde planten in het water, soorten:			
rode lijstsoorten	☐ ja	☐ nee	☐ onbekend

Bos, boomlanen, solitaire bomen

☒ niet van toepassing

Bostype	☐ loofbos	☐ naaldbos	☐ gemengd
Nesten jaarrond besch. vogels	☐ ja	☐ nee	☐ onbekend
Bomen met holtes aanwezig	☐ ja	☐ nee	☐ onbekend
Eekhoornnesten aanwezig	☐ ja	☐ nee	☐ onbekend
Functie vleermuizen	☐ vliegrouwe	☒ jachtgebied	☐ paarplaats
Andere belangrijke kenmerken	☐		☐ geen
☐ beschermde planten in het bos, soorten:			
☐ aangetroffen vogels:			
☐ overige aangetroffen beschermde soorten:			

Wateren sloot, ven, breedte, kwel, bodemtype tijdelijkheid enz

☒ niet van toepassing

bemonstering wateren met schepnet	☐ dekkend	☐ steekproef	☐ gedeeltelijk	☒ niet bemonsterd
waterplanten bemonsterd t.b.v. platte schijfhoren			☐ ja	☐ niet bemonsterd
☐ beschermde vissen, soort+aantal:				
☐ amfibieën, soort+stadium+ aantal:				
☐ beschermde ongewervelden, soorten:				
☐ zoetwatermosselen	☐ krabbescheer			

Voor een toelichting op de waarnemingen zie notitie.

Gebouwen ouderdom, materiaal, spouw, dakconstructie, stootvoegen, openingen etc.

☒ niet van toepassing

Gebouw en vleermuizen	☐ ongeschikt	☐ geschikt, functie	
Gebouw geschikt voor vogels	☐ uilen	☐ zwaluwen	☐ mus
Gebouw geschikt voor ...	☐ marters	☐	
☐ (beschermde) muurplanten, aangetroffen soorten:			
☐ overige aangetroffen beschermde soorten:			

Erven, verharding etc. controle door omkeren plaatmateriaal, tegels boomstammen etc.

☒ niet van toepassing

materiaal aanwezig en gekeerd	☐ ja	☐ niet bekeken
☐ aangetroffen beschermde soorten:		

Voor een beschrijving van gebouw, erf etc. en toelichting zie notitie.

Sporen e.d.

holten in de oever	☐ onbekend	☐ niet gezien	☐ ja van:...
holten op het land	☐ onbekend	☐ niet gezien	☐ ja van:...
pootafdrukken, krabsporen etc.	☐ onbekend	☐ niet gezien	☐ ja van:...
uitwerpselen, braakballen etc.	☐ onbekend	☐ niet gezien	☐ ja van:...
veren, huidjes, dode dieren etc.	☐ onbekend	☐ niet gezien	☐ ja van:...

Overige opmerkingen

In de nacht van 5 op 6 december 2012 was een dun laagje sneeuw gevallen. Geen sporen gevonden. In hoogstamboomgaard ten n-o van perceel Kerkstraat 1 is steenuilnestkast aanwezig. Geen uilen gezien. Enig zwerfafval omgedraaid dat in de ruige rand van Kerkstraat 1 lag, geen amfibieën aangetroffen. Kamsalamander zit nu diep weggekropen in overwintering.

