

Notitie

Natuurwaardenonderzoek locatie *Steenstraat 70-74* te Panningen (gemeente Peel en Maas)

Quick-scan

Door: G.M.T. Peeters

Notitienummer: 156b

Datum: 21 februari 2011

In opdracht van: Aelmans ROM

1. Inleiding

Er bestaan plannen om per plekke van de Boerenbond aan de Steenstraat 70-74 te Panningen zeven woningen met bedrijfsruimten te realiseren. De bestaande mengvoerfabriek met aan de voorzijde een kantoor (huisnummer 74) wordt hiertoe gesloopt. De overige bedrijfsgebouwen blijven bestaan en worden gebruikt als bedrijfsruimten. De bestaande woningen (huisnummers 70 en 72) blijven in hun huidige staat gehandhaafd.

Aelmans ROM heeft Peeters Econsult verzocht een verkennend natuurwaardenonderzoek in de vorm van een *quick-scan* uit te voeren op locatie *Steenstraat 70-74* te Panningen, in de gemeente Peel en Maas. In het bijzonder is hierbij aandacht gevraagd voor een beoordeling van de aanwezigheid van vleermuizen in het te slopen pand. Deze notitie beschrijft kort de resultaten van het onderzoek.

2. Methode

Op 8 februari 2011 is een veldbezoek gebracht aan het onderzoeksgebied en de directe omgeving. De te slopen mengvoerfabriek is ook aan de binnenzijde onderzocht. Alle tijdens dit veldbezoek in het onderzoeksgebied aangetroffen wilde planten en diersoorten zijn genoteerd. Er is bijzondere aandacht besteed aan de aanwezigheid van wettelijk beschermde soorten en de geschiktheid van het terrein en de gebouwen voor deze soorten.

Aan de hand van verspreidingsatlassen en van via internet toegankelijke verspreidingsgegevens van flora en fauna is nagegaan welke strenger beschermde (Flora- en faunawet tabel 2 en 3) planten- en diersoorten er voorkomen in de omgeving van de onderzoekslocatie. Deze informatie is veelal slechts beschikbaar op kilometerhok niveau of op uurhok niveau, terwijl een deel van deze verspreidingsgegevens daarnaast niet meer erg actueel is. Een overzicht van de geraadpleegde bronnen is weergegeven in hoofdstuk 6. Op basis van in het onderzoeksgebied aanwezige terreinkenmerken en de ecologie van de soorten is een inschatting gemaakt van de mogelijkheid dat strenger beschermde planten- en diersoorten momenteel duurzaam in het onderzoeksgebied voorkomen. Tenslotte is een inschatting gemaakt van de mogelijke effecten van de voorgenomen maatregelen op in het gebied aanwezige strenger beschermde flora en fauna.

3. Terreinbeschrijving

Het onderzoeksgebied wordt gevormd door het terrein van de huidige Boerenbond aan de Steenstraat 70-74 te Panningen. De totale oppervlakte van het onderzoeksgebied bedraagt circa 1,1 ha. Een luchtfoto met de ligging van het onderzoeksgebied is opgenomen in bijlage 1 in deze notitie.

De Amersfoortcoördinaten van het middelpunt van het onderzoeksgebied zijn $X = 195,180$ en $Y = 371,850$. Het onderzoeksgebied ligt daarmee in de westelijke helft van kilometerhok 195-371.

Het onderzoeksgebied is gelegen aan de westzijde van Panningen waar het deel uitmaakt van de lintbebouwing langs de Steenstraat. De Steenstraat vormt de zuidelijke begrenzing van het onderzoeksgebied. Aan de west- en oostzijde wordt het gebied begrensd door woningen en bijbehorende tuinen. Aan de noordzijde wordt het onderzoeksgebied ligt een landbouwgebied met akkers, grasland en diverse agrarische bedrijven.

Het onderzoeksgebied betreft de voormalige vestiging van de Boerenbond te Panningen alsmede twee woonhuizen. De voormalige vestiging van de Boerenbond omvat een buiten gebruik gestelde mengvoerfabriek met kantoorgedeelte aan de wegkant (zie foto 1, foto 2 en foto 3), een winkelgebouw (zie foto 4), een oude opslagloods (zie foto 5) en een nieuwe opslagloods (zie foto 6). Het achterterrein is onbebouwd en bestaat uit een verhard opslag- en parkeerterrein en een gazon (zie foto 7). Het terrein wordt aan de achterzijde begrensd door een geschoren taxushaag met een rij jonge boompjes (zie foto 8).



Foto 1. Het onderzoeksgebied gezien vanaf de Steenstraat.



Foto 2. Het voormalige kantoor, met op de achtergrond de toren van de mengvoerfabriek.



Foto 3. De mengvoerfabriek gezien vanaf de achterzijde.



Foto 4. Het winkelgebouw.



Foto 5. Oude opslagloods aan de achterzijde van de mengvoerfabriek.



Foto 6. Nieuwe opslagloods aan de achterzijde van het winkelgebouw.



Foto 7. Overzicht over het achterterrein; de heg op de achtergrond vormt de begrenzing van het onderzoeksgebied.



Foto 8. Detail van de taxushaag met een rij boompjes.

4. Natuurwaarden

4.1. Vaatplanten

Tijdens het veldbezoek zijn in het onderzoeksgebied 24 soorten hogere planten aangetroffen. Aangeplante soorten zijn niet geregistreerd. Een overzicht van de waargenomen plantensoorten is in bijlage 2 bij deze notitie opgenomen. Alle aangetroffen soorten komen in Nederland en Limburg algemeen tot zeer algemeen voor en zijn niet in hun voorkomen bedreigd. Geen van de aangetroffen soorten wordt genoemd op de Landelijke Rode Lijst. Evenmin zijn soorten aangetroffen die wettelijke bescherming genieten krachtens de Flora- en faunawet.

Bij de Provinciale vegetatiekartering in 1999 is het onderzoeksgebied, dat binnen de bebouwing van Panningen ligt, niet onderzocht. In het kilometerhok waarin het onderzoeksgebied is gelegen zijn dat jaar geen wettelijk beschermde plantensoort aangetroffen. Het Natuurloket noemt het betreffende kilometerhok tijdens de periode 1990-2010 *goed* onderzocht op vaatplanten waarbij één wettelijk beschermde soort wordt genoemd (tabel 1: *algemene soort*). Strenger beschermde plantensoorten komen ook volgens het Natuurloket niet voor in het kilometerhok waarin het onderzoeksgebied is gelegen.

De aanwezigheid van andere strenger beschermde plantensoorten (tabel 2 of 3) in het onderzoeksgebied kan op grond van hun ecologie en bovengenoemde verspreidingsgegevens uitgesloten worden.

4.2. Zoogdieren

4.2.1. Vleermuizen

Volgens gegevens in *Zoogdieren van Limburg* (Huizinga *et al.*, 2010) zijn in het uurhok waarin het onderzoeksgebied is gelegen in de periode 1994-2007 de volgende vleermuissoorten (tabel 3: *streng beschermde soorten*) waargenomen: Gewone grootoorvleermuis, Grijze grootoorvleermuis, Gewone dwergvleermuis en Laatvlieger. Dit zijn alle gebouwenbewonende vleermuissoorten. Bekend is dat de

zolder van de kerk van Panningen een zomerverblijfplaats vormt voor een kleine kolonie van de Grijze grootoorvleermuis (Buys *et al.*, 2009).

Tijdens het veldbezoek zijn geen vleermuizen, versplaatsten of sporen van vleermuizen waargenomen. Verschillende gebouwen in het onderzoeksgebied lijken echter wel geschikt als verblijfplaats voor gebouwenbewonende vleermuissoorten. In de niet meer in gebruik zijnde mengvoerfabriek en kantoorunit zijn door de aanwezigheid van spouwen (zie foto 9), dakbeschot onder dakpannen (zie foto 10), talrijke invliegopeningen (zie foto 11) en in de kantoorunit systeemplafonds (zie foto 12) en een niet toegankelijke zolderruimte talrijke potentiële verblijfplaatsen voor vleermuizen aanwezig. Hier valt met name te rekenen met zomerverblijfplaatsen; nu het gebouw niet meer verwarmd wordt is de aanwezigheid van overwinterende vleermuizen onwaarschijnlijk. In het winkelgebouw lijken vooral onder de dakpannen (zie foto 13) en onder de gevelbetimmering (zie foto 14) potentiële en toegankelijke verblijfplaatsen voor vleermuizen aanwezig. De beide loodsën lijken voor vleermuizen niet geschikt: in de oude loods zijn geen geschikte verblijfplaatsen voor vleermuizen aanwezig, en in de nieuwe loods is de voor vleermuizen geschikte ruimte tussen de dakbedekking en de onderliggende betimmering middels gaas ontoegankelijk gemaakt. Voor boombewonende vleermuizen geschikte holle bomen zijn in het onderzoeksgebied niet aanwezig.

De aanwezigheid van vaste verblijfplaatsen van Gewone grootoorvleermuis, Grijze grootoorvleermuis, Gewone dwergvleermuis en/of Laatvlieger in het onderzoeksgebied kan op dit moment niet worden uitgesloten.



Foto 9. De spouwen in de mengvoerfabriek.



Foto 10. Dakbeschot onder de dakpannen van de mengvoerfabriek.



Foto 11. Enkele van de talrijke openingen die vleermuizen en vogels toegang kunnen geven tot de mengvoerfabriek.



Foto 12. De ruimtes boven het systeemplafond in de kantoorunit vormen een potentiële verblijfplaats voor vleermuizen.



Foto 13. De ontbrekende dakpan geeft vleermuizen makkelijk toegang tot de ruimte onder de dakpannen van het winkelgebouw.



Foto 14. De ruimte onder de muurbetimmering van het winkelgebouw vormt een potentiële verblijfplaats voor vleermuizen.

4.2.2. Overige zoogdieren

Tijdens het veldbezoek zijn in het onderzoeksgebied (sporen van) drie zoogdiersoorten aangetroffen. Een overzicht van de waargenomen plantensoorten is in bijlage 2 bij deze notitie opgenomen. Het betreft alle in Nederland en Limburg uiterst algemene soorten die vallen onder het lichtste beschermingsregime van de Flora- en faunawet (tabel 1: *algemene soorten*). Volgens de gegevens in *Zoogdieren van Limburg* zijn in het uurhok waarin het onderzoeksgebied is gelegen in de periode 1994-2007 naast meerdere algemene soorten, waaronder de drie tijdens het veldbezoek vastgestelde soorten, drie strenger beschermde (tabel 2 en 3) grondgebonden zoogdiersoorten waargenomen, namelijk Waterspitsmuis, Eekhoorn en Das.

Gezien de aard en inrichting van het onderzoeksgebied is hier geen sprake van een geschikt leefgebied voor Waterspitsmuis, Eekhoorn of Das. Een duurzame aanwezigheid van één of enkele van deze soorten in het onderzoeksgebied is derhalve uitgesloten.

4.3. Vogels

Tijdens het veldbezoek zijn in het onderzoeksgebied zes vogelsoorten waargenomen. Een overzicht van de waargenomen soorten is in bijlage 2 bij deze notitie opgenomen. Het betreft alle in Nederland en Limburg uiterst algemene broedvogelsoorten. Voor alle waargenomen soorten vormt het onderzoeksgebied of de directe omgeving een geschikt broedgebied. Omdat het veldbezoek buiten het broedseizoen is uitgevoerd, is niet bekend of de soorten hier ook daadwerkelijk broeden. Van één van de tijdens het veldbezoek waargenomen soorten, te weten de Huismus, zijn de nestplaatsen jaarrond beschermd. Tijdens de Provinciale broedvogelkartering in 1999, waarbij alleen minder algemene en zeldzame soorten worden onderzocht, zijn in het onderzoeksgebied geen broedvogels vastgesteld. Er is dat jaar één broedvogelsoort met een jaarrond beschermde nest aangetroffen in het kilometerhok waarin het onderzoeksgebied is gelegen, namelijk de reeds eerder genoemde Huismus. Daarnaast komen in het betreffende kilometerhok negen zogenaamde categorie 5-soorten voor, dit wil zeggen soorten waarvan de nesten normaliter niet jaarrond beschermd zijn maar dat *wel* zijn indien *zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen*. Dit betreft Boerenzwaluw, Boomkruiper, Ekster, Grauwe vliegenvanger, Koolmees, Pimpelmees, Spreeuw, Zwarte kraai en Zwarte roodstaart.

Door het vrijwel ontbreken van opgaande beplanting of holle bomen valt in het onderzoeksgebied met uitzondering van één of enkele algemene en weinig eisen stellende zangvogelsoorten slechts te rekenen met broedvogels die (mede) in gebouwen broeden. Dit geldt in het bijzonder voor broedvogelsoorten met jaarrond beschermde nestplaatsen zoals de Huismus. Tijdens het veldbezoek werden enkele Huismussen waargenomen bij de nieuwe opslagloods. Ofschoon onbekend is of de soort daadwerkelijk in het gebied broedt, zijn met name in de mengvoerfabriek en boven het winkelgebouw talrijke potentiële nestplaatsen aanwezig (onder dakpannen, in nissen en holten in muren van de mengvoerfabriek, achter regenwaterpijpen etc.). Ten aanzien van de bovengenoemde categorie 5-soorten zijn Spreeuw en Zwarte roodstaart als broedvogel in de gebouwen in het plangebied te verwachten. In de bebouwing rond het plangebied zijn voor deze soorten echter voldoende alternatieve nestplaatsen te vinden, zodat zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden die een jaarrond bescherming van de nestplaatsen van deze soorten rechtvaardigen hier niet te verwachten zijn.

In het onderzoeksgebied kan de aanwezigheid van een aantal algemene broedvogelsoorten waaronder *mogelijk* één soort met jaarrond beschermde nestplaatsen, namelijk de Huismus, niet zonder meer worden uitgesloten.

4.4. Amfibieën, reptielen en vissen

Volgens de landelijke verspreidingsgegevens van RAVON zijn in de periode 2000-2009 twee strenger beschermde amfibieënsoorten vastgesteld in het uurhok waarin het onderzoeksgebied is gelegen, namelijk de Alpenwatersalamander en de Poelkikker (beide tabel 2: *overige soorten*). Het Natuurloket vermeldt voor het kilometerhok waarin het onderzoeksgebied is gelegen geen amfibieënsoorten. Door het ontbreken van oppervlaktewater of vochtige biotopen is een duurzame aanwezigheid van amfibieën in het onderzoeksgebied uitgesloten.

De verspreidingsgegevens van RAVON vermelden voor het betreffende uurhok geen waarnemingen van strenger beschermde (tabel 2 en 3) reptielensoorten. Het Natuurloket geeft aan dat het betreffende kilometerhok *niet* onderzocht is op reptielen. Op grond van hun ecologie en verspreiding is de aanwezigheid van reptielen in het onderzoeksgebied echter uitgesloten.

De verspreidingsgegevens van RAVON vermelden voor het betreffende uurhok de aanwezigheid van één wettelijk beschermde vissoort, namelijk de Kleine modderkruiper (tabel 2: *overige soort*). Door het ontbreken van open water komen in het onderzoeksgebied geen vissen voor.

4.5 *Dagvlinders, libellen en overige ongewervelde dieren*

Volgens het *Waarnemingenverslag 2007 dagvlinders, libellen en sprinkhanen* (EIS-Nederland *et al.*, s.a.) zijn in de periode 1999-2006 geen wettelijk beschermde dagvlindersoorten vastgesteld in het uurhok waarin het onderzoeksgebied is gelegen. Op basis van ecologie en verspreiding is een duurzame aanwezigheid van wettelijk beschermde dagvlindersoorten in het onderzoeksgebied uitgesloten.

In de periode 1999-2006 zijn er volgens voornoemd *Waarnemingenverslag* geen wettelijk beschermde libellensoorten aangetroffen in het uurhok waarin het onderzoeksgebied is gelegen. Door het ontbreken van oppervlaktewater of vochtige biotopen vormt het onderzoeksgebied geen geschikt leefgebied voor libellen, en een duurzame aanwezigheid van wettelijk beschermde libellensoorten is derhalve uitgesloten.

Ten aanzien van de ‘overige soortgroepen’ (kevers, kreeftachtigen, tweekleppigen) zijn bij het Natuurloket geen waarnemingen van strenger beschermde (categorie 2 of 3) soorten bekend voor het kilometerhok waarin het onderzoeksgebied is gelegen. De aanwezigheid in het onderzoeksgebied van strenger beschermde (categorie 2 en 3) vertegenwoordigers van deze ‘overige soortgroepen’ kan op grond van hun verspreiding en ecologie (Janssen & Schaminée, 2008) uitgesloten worden geacht.

5. Effectbeschrijving

Directe aanleiding voor het onderhavig onderzoek is de voorgenomen herinrichting van het gebied waarbij zeven woningen met bedrijfsruimten worden gerealiseerd. De bestaande mengvoerfabriek met aan de voorzijde een kantoor (huisnummer 74) wordt hiertoe gesloopt. De overige bedrijfsgebouwen blijven bestaan en worden gebruikt als bedrijfsruimten. De bestaande woningen (huisnummers 70 en 72) blijven in hun huidige staat gehandhaafd (zie bijlage 3 en bijlage 4). In het kader van de Flora- en faunawet dient te worden nagegaan of deze voorgenomen werkzaamheden in strijd zijn met bepalingen in de Flora- en faunawet, in het bijzonder of er nadelige effecten te verwachten zijn voor strenger beschermde (categorie 2 en 3) flora en fauna. Zo ja, dan dient voor de ingreep een ontheffing ex. artikel 75 van de Flora- en faunawet te worden aangevraagd. In voorgaand hoofdstuk is vastgesteld dat ten aanzien van strenger beschermde flora en fauna in het onderzoeksgebied de *mogelijke* aanwezigheid van enkele vleermuissoorten en van enkele broedvogelsoorten niet kan worden uitgesloten.

Vleermuizen

Nadere informatie over de aanwezigheid van vleermuizen in het onderzoeksgebied en het terreingebruik is niet beschikbaar. De aanwezigheid van vaste verblijfplaatsen van gebouwenbewonende vleermuizen in het onderzoeksgebied kan echter niet worden uitgesloten. Een nader onderzoek naar de aanwezigheid van zomerverblijfplaatsen van vleermuizen in het onderzoeksgebied kan een antwoord geven op de vraag of door de voorgenomen ingreep nadelige effecten voor vleermuizen te verwachten zijn. Verblijfplaatsen kunnen zowel in de te slopen mengvoerfabriek als in het winkelgebouw voorkomen.

Broedvogels

Het onderzoeksgebied vormt een geschikt broedgebied voor meerdere algemene broedvogelsoorten. Alle

broedende inheemse vogels en hun nesten zijn wettelijk beschermd en vallen onder de zwaarste beschermingscategorie (categorie 3). De Flora- en faunawet regelt onder meer de bescherming van vogels in het broedseizoen: het verstoren van broedende vogels en jongen of het vernielen van nesten en eieren is verboden. In de meeste gevallen is een overtreding gemakkelijk te voorkomen door de werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren of de broedgelegenheid buiten het broedseizoen te verwijderen. Mogelijk dat in het onderzoeksgebied ook één vogelsoort met jaarrond beschermde nestplaatsen voorkomt, namelijk de Huismus. Deze soort is tijdens het veldbezoek weliswaar in het onderzoeksgebied waargenomen, maar of de soort er broedt is niet bekend. Potentiële nestelplaatsen zijn zowel in de mengvoerbak als in de overige gebouwen aanwezig. Nader onderzoek naar de aanwezigheid van de Huismus kan een antwoord geven op de vraag of door de voorgenomen ingreep nadelige effecten voor deze soort te verwachten zijn.

Algemene zorgplicht

De algemene zorgplicht (artikel 2 van de Flora- en faunawet) is van toepassing op alle inheemse flora en fauna. Deze zorgplicht houdt in dat een ieder die redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen nadelige gevolgen voor flora of fauna kunnen ontstaan, verplicht is dergelijk handelen achterwege te laten of maatregelen te nemen om de nadelige gevolgen te voorkomen of beperken.

Nader onderzoek

Uit het voorgaande blijkt dat de aanwezigheid van een aantal strenger beschermde soorten of soortgroepen niet op voorhand kan worden uitgesloten. Aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid en het terreingebruik van vleermuizen en Huismus kan een antwoord geven op de vraag of voor deze soorten nadelige effecten te verwachten zijn en een ontheffingsaanvraag noodzakelijk is.

6. Conclusies

In het onderzoeksgebied kan op basis van de beschikbare waarnemingen en gegevens de aanwezigheid van een aantal algemene wettelijk beschermde zoogdiersoorten (waaronder *mogelijk* strenger beschermde vleermuizen: categorie 3) en één of enkele algemene broedvogelsoorten (alle categorie 3; *mogelijk* ook een soort met jaarrond beschermde nesten) niet zonder meer worden uitgesloten.

Wettelijk strenger beschermde (categorie 2 en 3) amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en overige ongewervelden komen in het onderzoeksgebied niet voor.

Nader onderzoek naar de aanwezigheid en terreingebruik van vleermuizen en Huismus kan een antwoord geven op de vraag of voor deze soorten een ontheffingsaanvraag ex. artikel 75 van de Flora- en faunawet noodzakelijk is.

6. Geraadpleegde bronnen

6.1. Literatuur

Buys, J., H. Heijligers & P.H. van Hoof, 2009. Grote oren op Limburgse kerkzolders. Aantalsontwikkelingen in populaties grootoorvleermuizen op kerkzolders. *Natuurhistorisch Maandblad*

98(7): 133-137.

Delft, J. van, A. de Bruin & P. Frigge, 2010. Waarnemingenoverzicht 2009. RAVON 12(4): 78-98.

EIS-Nederland, De Vlinderstichting & Nederlandse Vereniging voor Libellenstudie, s.a. Waarnemingenverslag 2007. Dagvlinders, Libellen en Sprinkhanen.

Huizinga, C.E., R.W. Akkermans, J.C. Buys, J. van der Coelen, H. Morelissen L.S.G.M. Verheggen, 2010. Zoogdieren van Limburg. Verspreiding en ecologie in de periode 1980-2007. Stichting Natuurpublicaties Limburg, Maastricht.

Janssen, J.A.M. & J.H.J. Schaminée, 2008. Europese natuur in Nederland. Soorten van de Habitatrichtlijn. Tweede sterk herziene druk. KNNV Uitgeverij, Zeist.

6.2. Internet

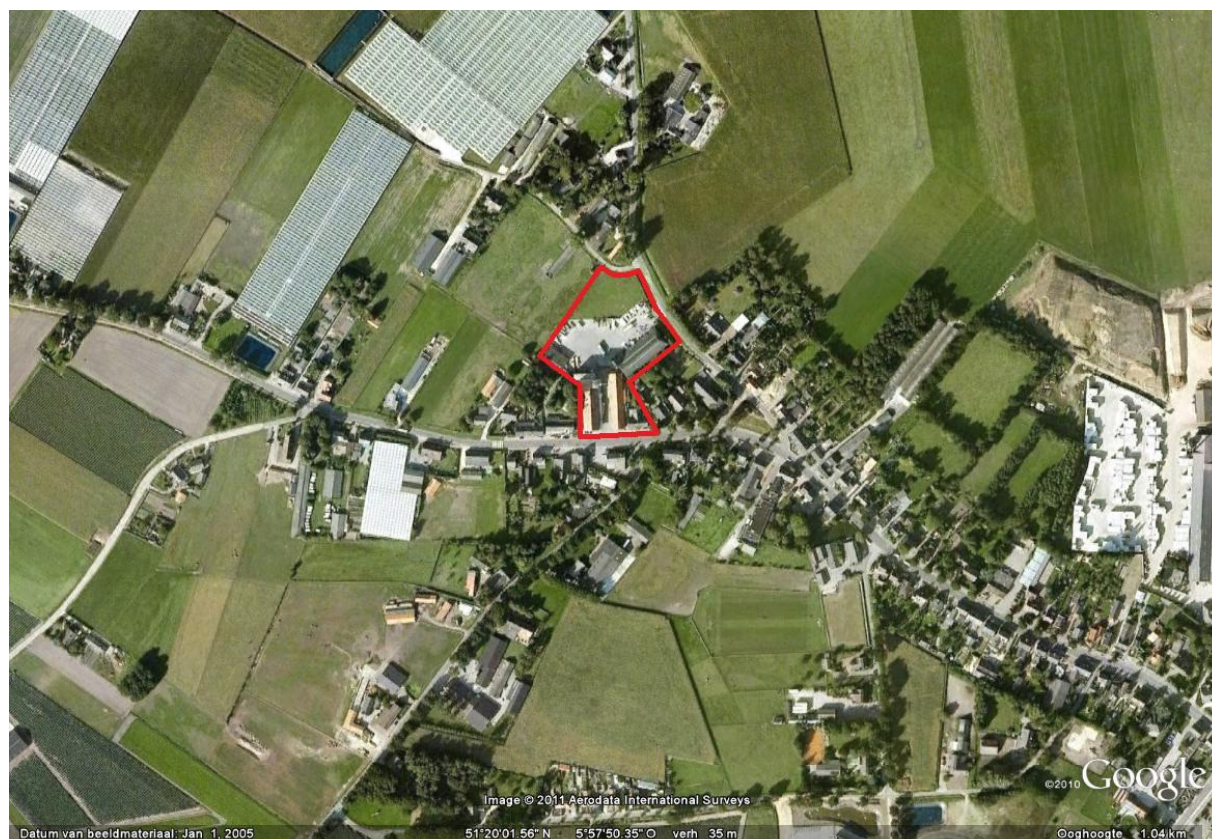
www.limburg.nl (verspreidingsgegevens vaatplanten en broedvogels)

www.natuurloket.nl (verspreidingsgegevens op kilometerhok niveau)

www.ravon.nl (verspreidingsgegevens amfibieën, reptielen en vissen op uurhokniveau)

www.waarneming.nl (flora- en faunawaarnemingen)

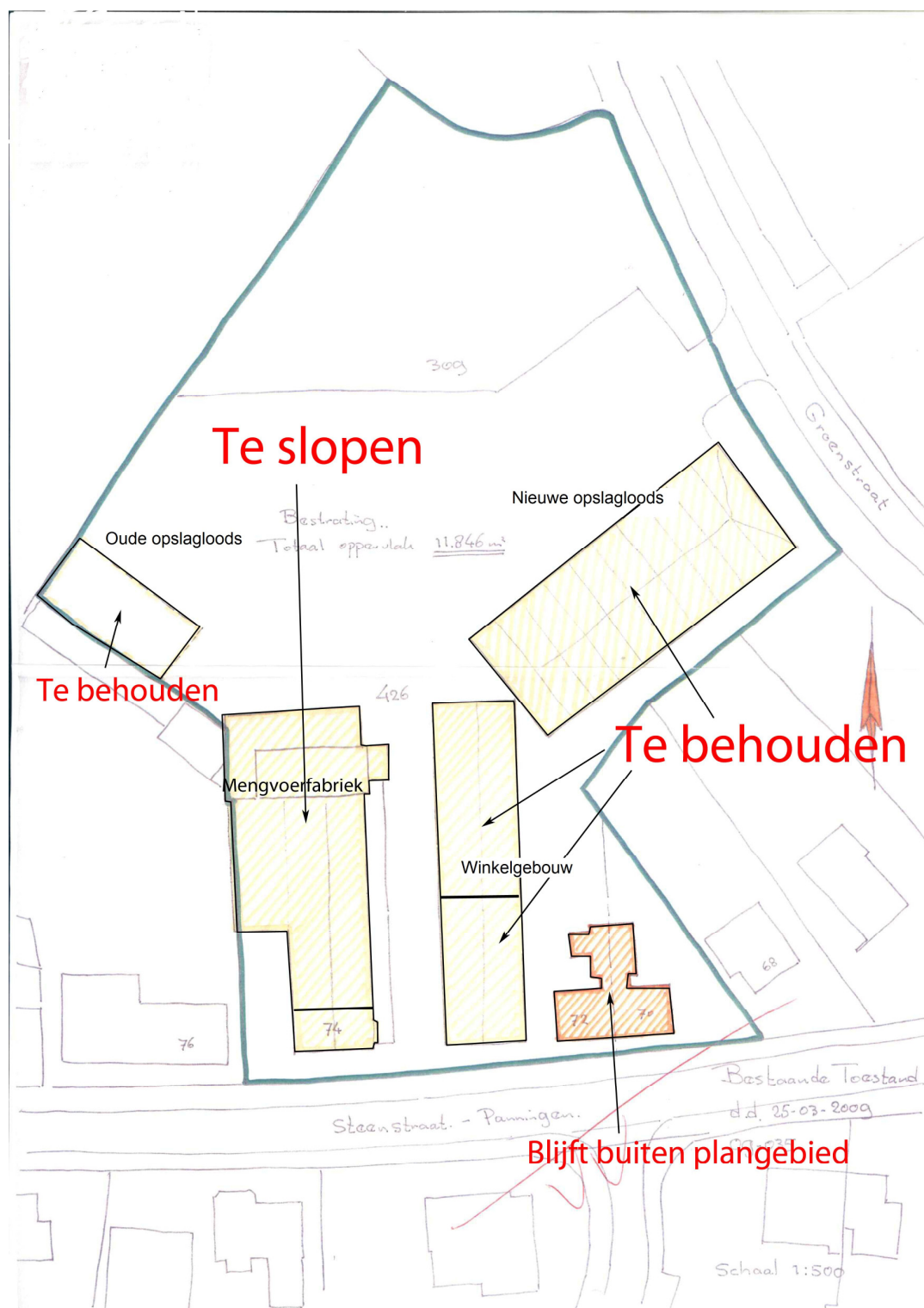
BIJLAGE 1: Overzicht plangebied



Bijlage 2: Lijst van bij het veldbezoek aangetroffen soorten

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Planten			
Duizendblad	<i>Achillea millefolium</i>	Rood zwenkgras	<i>Festuca rubra</i>
Kleine leeuwenklauw	<i>Aphanes australis</i>	Kleine ooievaarsbek	<i>Geranium pusillum</i>
Madeliefje	<i>Bellis perennis</i>	Klimop	<i>Hedera helix</i>
Herderstasje	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Paarse dovenetel	<i>Lamium purpureum</i>
Kleine veldkers	<i>Cardamine hirsuta</i>	Engels raaigras	<i>Lolium perenne</i>
Kluwenhoornbloem	<i>Cerastium glomeratum</i>	Straatgras	<i>Poa annua</i>
Speerdistel	<i>Cirsium vulgare</i>	Ridderzuring	<i>Rumex obtusifolius</i>
Winterpostelein	<i>Clatonia perfoliata</i>	Klein kruiskruid	<i>Senecio vulgaris</i>
Canadese fijnstraal	<i>Conyza canadensis</i>	Vogelmuur	<i>Stellaria media</i>
Kropaar	<i>Dactylis glomerata</i>	Paardenbloem	<i>Taraxacum officinale</i>
basterdwederik sp.	<i>Epilobium sp.</i>	Veldereprijs	<i>Veronica arvensis</i>
Vroegeling	<i>Erophila verna</i>	Akkerviooltje	<i>Viola arvensis</i>
Zoogdieren			
Huismuis	<i>Mus musculus</i>	Mol	<i>Talpa europaea</i>
Konijn	<i>Oryctolagus cuniculus</i>		
Vogels			
Houtduif	<i>Columba palumbus</i>	Huismus	<i>Passer domesticus</i>
Kauw	<i>Corvus monedula</i>	Ekster	<i>Pica pica</i>
Koolmees	<i>Parus major</i>	Turkse tortel	<i>Streptopelia decaocto</i>

Bijlage 3: Voorgenomen ingreep



Bijlage 4: Toekomstige inrichting

