

B i j l a g e 3 :
E c o l o g i s c h e Q u i c k S c a n
G r o n t m i j

Quick scan natuurwaarden gemeente Zijpe

Toetsing in het kader van de wet- en regelgeving voor natuur

Concept

Grontmij Nederland B.V.
Alkmaar, 29 augustus 2008

Verantwoording

Titel Quick scan natuurwaarden gemeente Zijpe
Projectnummer 259914
Referentienummer
Revisie
Datum 29 augustus 2008

Auteur(s) ing. S. Roodzand
E-mail adres sandra.roodzand@grontmij.nl
Gecontroleerd door ing. M. Kolen
Paraaf gecontroleerd
Goedgekeurd door ing. R. Krom
Paraaf goedgekeurd
Contact Robijnstraat 11
1812 RB Alkmaar
Postbus 214
1800 AE Alkmaar
T +31 72 547 57 57
F +31 72 547 57 50
noordwest@grontmij.nl
www.grontmij.nl

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	4
1.1	Aanleiding en doel.....	4
1.2	Opzet.....	4
2	Plangebied.....	5
2.1	Ligging.....	5
2.2	Huidige situatie.....	5
2.3	Toekomstige ontwikkelingen.....	7
3	Vigerend natuurbeleid.....	8
3.1	Natuurbeleid in ontwikkeling.....	8
3.2	Flora- en faunawet.....	8
3.3	Natuurbeschermingswet.....	8
3.3.1	Natura 2000.....	9
3.3.2	Beschermde Natuurmonumenten.....	10
3.4	Ecologische hoofdstructuur.....	11
4	Bestaande natuurwaarden.....	12
4.1	Gegevens.....	12
4.2	Locatie 1.....	12
4.3	Locatie 2.....	13
4.4	Locatie 3.....	14
4.5	Locatie 4.....	16
4.6	Locatie 5.....	17
5	Mogelijke effecten op aangetroffen natuurwaarden.....	19
5.1	Effecten.....	19
5.2	Gebiedsbescherming.....	19
5.3	Soortenbescherming.....	20
6	Conclusies en aanbevelingen.....	22
6.1	Inleiding.....	22
6.2	Natuurbeschermingswet.....	22
6.3	Beschermde natuurmonumenten.....	22
6.4	Ecologische hoofdstructuur.....	22
6.5	Flora- en faunawet.....	22
6.5.1	Locatie 1.....	22
6.5.2	Locatie 2.....	23
6.5.3	Locatie 3.....	24
6.5.4	Locatie 4.....	25
6.5.5	Locatie 5.....	25
	Bijlage 1. Locaties.....	27
	Bijlage 2. Aanbrengen van schermen tegen kolonisatie van de rugstreeppad.....	32

1 Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

In gemeente Zijpe Noord-Holland is het plan om twee basisscholen te verplaatsen en woningbouw te realiseren. Dit betreft vijf locaties in de gemeente Zijpe (één locatie in Sint Maartensvlotburg, twee locaties in Sint Maartensbrug en twee locaties in Burgerbrug). Grontmij is gevraagd een quick scan natuur uit te voeren om te kijken naar de (on)mogelijkheden in het gebied ten aanzien van natuur.

De natuurwetgeving schrijft voor om, voorafgaand aan ruimtelijke ontwikkelingen, een inschatting te maken van de natuurwaarden van een plangebied en mogelijke effecten hierop veroorzaakt door de voorgestane ontwikkelingen. In deze quick scan natuurwaarden wordt op basis van bestaande informatie en een veldbezoek een inschatting gemaakt van de natuurwaarden van het plangebied en de mogelijke relaties die er liggen met de omgeving.

1.2 Opzet

Hoofdstuk twee van deze rapportage bevat een korte beschrijving van het plangebied. In *Hoofdstuk drie* bevindt zich een analyse van het bestaande natuur- en soortenbeleid dat op het plangebied van toepassing is. Vervolgens wordt in *Hoofdstuk vier* een beschrijving gegeven van geconstateerde natuurwaarden. In *Hoofdstuk vijf* worden eventuele effecten op de huidige natuurwaarden beschreven bij functiewijziging. Ten slotte worden in *Hoofdstuk zes* conclusies en aanbevelingen gegeven.

2 Plangebied

2.1 Ligging

Het plan betreft vijf locaties in de gemeente Zijpe in de dorpen Sint Maartensbrug, Sint Maartensvlotbrug en Burgerbrug. Het betreft de volgende locaties:

- Locatie 1 bevindt zich aan de Sint Maartensweg en betreft een schoolgebouw met verhard schoolplein en speelveld in Sint Maartensbrug.
- Locatie 2 bevindt zich aan de Maarten Breestraat naast een tennisterrein en een begraafplaats. Het betreft onbebouwd grasland met deels sportveld (ijsbaan/ trapveld) en bebossing in Sint Maartensbrug.
- Locatie 3 bevindt zich langs de Grote Sloot en betreft een (oud) schoolgebouw met verhard schoolplein in Burgerbrug.
- Locatie 4 bevindt zich nabij het kruispunt aan de Burgerweg in Burgerbrug en betreft een gymlokaal, speeltuin, trapveld, kantine, volkstuinten en onbebouwd grasland.
- Locatie 5 bevindt zich achter de bebouwing aan de St. Maartensweg in Sint Maartensvlotbrug. Het betreft een speelterrein (trapveld met speeltoestellen) en een opslag terrein van bouwmaterialen. Onbebouwd grasveld met enkele speelattributen.

In bijlage 1 staan de begrenzingen van de planlocaties weergegeven.

2.2 Huidige situatie

Per locatie wordt een gebiedsbeschrijving van de huidige situatie beschreven.

Locatie 1

Het betreft een schoolgebouw met een verhard schoolplein met enkele speelattributen en een fietsenstalling. Het schoolgebouw is nog in goede staat en alle dakgoten zijn nog intact. Aansluitend ligt een grasveld met een houtsingel van meidoorn, vlier, braam, iepen, els en klimop. Het grasveld wordt gebruikt als trapveld. Rechts van het grasveld is nog een verhard terrein aanwezig met een speeltuin.



Figuur 1. Indicatie van locatie 1

Locatie 2

Het terrein bestaat deels uit een grasveld (ijsbaan) en deels weiland. Langs de huidige ijsbaan bevindt zich een aangeplante houtsingel/ strook met: lijnster, potentilla, berberms, veldesdoorn, eenstijlige meidoorn, gewone els, krent, gewone es, klimop, esdoorn, zomereik, salix, en waterwild. Binnen de houtsingel ligt de huidige ijsbaan die wordt gebruikt als trapveldje en honden uitlaatveld. In het achterliggende weiland lopen koeien.



Figuur2 .Indicatie locatie 2

Locatie 3

De locatie bevindt zich langs de Grote Sloot en is een oud schoolgebouw met verhard schoolplein met enkele speelattributen en fietsenstalling. Achter het schoolgebouw bevindt zich een doodlopend stuk water, waar weinig tot niets groeit. Op de achterliggende kavel bevindt zich een boerderij. Op het terrein is opslag van gewone es, gewone els, kastanje en twee grote treurwilgen. In één van de dakgoten van het schoolgebouw zit een rotingsplek/ gat, voor de rest is alles nog in goede staat.



Figuur3. Indicatie locatie 3

Locatie 4

De locatie bevindt zich nabij het kruispunt in Burgerbrug. Het betreft een gymzaal met een speeltuin en daarachter een trapveldje, volkstuinten en een stuk grasland. Een deel van het grasland wordt beweid door schapen. Naast het trapveld is een kantine/ noodgebouw aanwezig, dit gebouw is nog in goede staat en niet geschikt voor vleermuizen. Langs het trapveldje bevindt zich een houtsingel/ strook, bestaande uit esdoorn, els, meidoorn, klimop, wilg en lijnster. De volkstuinten zijn nog steeds in gebruik en hier wordt diverse groente verbouwd. Het gebied wordt begrensd door poldersloten.



Figuur 4. Indicatie locatie 4

Locatie 5

De locatie betreft deels een speeltuin (trapveld met meerdere speeltributen) en het andere deel wordt gebruikt als opslagterrein van diverse bouwmaterialen. Er zijn onder andere bergen grond/ zand aanwezig. Het gebied wordt begrensd door poldersloten.



Figuur 5. Indicatie locatie 5

2.3 Toekomstige ontwikkelingen

Locatie 1

Het huidige schoolgebouw zal verdwijnen en plaats maken voor woningbouw. Achter het huidige schoolgebouw zal een nieuwe ijsbaan komen. In de nieuwe situatie zullen waarschijnlijk ook groene elementen terugkeren.

Locatie 2

Het plan is om op het huidige ijsbaanterrein een basisschool met speellokaal en peuterspeelzaal te realiseren. Op het resterende deel zal mogelijk nog woningbouw komen. In de nieuwe situatie zullen waarschijnlijk ook groene elementen terugkeren.

Locatie 3

Het huidige schoolgebouw zal verdwijnen en plaats maken voor woningbouw. In de nieuwe situatie zullen waarschijnlijk ook groene elementen terugkeren.

Locatie 4

Het plan is om nabij de bestaande gymzaal en nabij het terrein van de ijsbaan aan de noordwestzijde van de Grote Sloot een basisschool met peuterspeelzaal te realiseren. Op het resterende deel zal mogelijk nog woningbouw komen. In de nieuwe situatie zullen waarschijnlijk ook groene elementen terugkeren.

Locatie 5

Het speelveld zal verdwijnen en hier zal nieuwe woningbouw gerealiseerd worden. In de nieuwe situatie zullen waarschijnlijk ook groene elementen terugkeren.

3 Vigerend natuurbeleid

3.1 Natuurbeleid in ontwikkeling

Natuurbeleid en –wetgeving zijn momenteel aan veranderingen onderhevig. De afgelopen jaren heeft er een aanscherping plaatsgevonden van de wetgeving en de handhaving hiervan. Veel soorten hebben een beschermde status gekregen. Verder is de gebiedsbescherming uitgebreid. Hieronder wordt de actuele situatie toegespitst op de planlocaties.

3.2 Flora- en faunawet

De Flora- en faunawet is een raamwet en werkt volgens het ‘nee-tenzij’-principe. Alle fauna is in beginsel beschermd. Bij Algemene Maatregel van Bestuur kunnen diersoorten worden aangewezen die hierop een uitzondering vormen, zoals momenteel de bruine rat, de zwarte rat en de huismuis en een groot deel van de uitheemse diersoorten. Beschermde plantensoorten zijn eveneens aangewezen bij Algemene Maatregel van Bestuur.

Volgens artikel 8 t/m 18 van de wet is het verboden beschermde inheemse planten te plukken, te verzamelen, af te snijden, uit te steken, te vernielen, te beschadigen, te ontwortelen of op een andere manier van hun groeiplaats te verwijderen.

Met betrekking tot beschermde dieren is het verboden deze te doden, te verwonden, te vangen, opzettelijk te verontrusten, nesten, hollen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen te beschadigen, vernielen, weg te nemen of te verstoren.

De in de Flora- en faunawet opgenomen dier- en plantensoorten zijn sinds 23 februari 2005 middels de Algemene Maatregel van Bestuur (AMvB), “Regeling vrijstelling beschermde dier- en plantensoorten” behorende bij de Flora- en faunawet, onderverdeeld in 3 categorieën, resp. tabel 1-, 2- en 3-soorten.

Voor de soorten uit tabel 1 van de AMvB hoeft geen ontheffing meer te worden aangevraagd bij ruimtelijke ingrepen of bestendig beheer. Wel blijft voor deze soorten de zorgplicht uit de Flora- en faunawet van kracht.

Voor de soorten uit tabel 2 kan een vrijstelling tot ontheffingaanvraag gelden indien de initiatiefnemer van ruimtelijke ontwikkelingen en beheer over een goedgekeurde gedragscode beschikt. Dit geldt ook voor de soorten uit tabel 3, mits er alleen sprake is van bestendig beheer en onderhoud. Voor andere ontwikkelingen bij soorten uit tabel 3 blijft een ontheffingaanvraag verplicht.

In het kader van deze quick scan zijn gegevens verzameld over de aanwezigheid van beschermde soorten op de planlocaties. In de volgende hoofdstukken wordt ingegaan op de resultaten van deze inventarisatie en de consequenties hiervan.

3.3 Natuurbeschermingswet

Op 1 oktober 2005 is de Natuurbeschermingswet in werking getreden. De Wet heeft als doel het beschermen en in stand houden van bijzondere gebieden (Natura 2000-gebieden en Beschermde Natuurmonumenten) in Nederland. Projecten of handelingen die negatieve effecten op deze

beschermde gebieden en hun doelsoorten en habitattypen kunnen hebben, zijn verboden. Ook activiteiten buiten de beschermde gebieden kunnen verboden zijn, indien deze negatieve effecten veroorzaken (externe werking). Bij negatieve effecten is het nodig een vergunning aan te vragen op basis van een verslechterings- en verstoringstoets. Het uitvoeren van een passende beoordeling (uitgebreide effectenstudie, alternatievenonderzoek en onderbouwing dwingende redenen van groot openbaar belang) is noodzakelijk wanneer de negatieve effecten (mogelijk) significant zijn.

3.3.1 Natura 2000

De Natura 2000-gebieden bestaan uit de Vogel- en Habitatrichtlijngebieden. De Vogelrichtlijngebieden zijn aangewezen voor de bescherming van bepaalde vogelsoorten (kwalificerende soorten). Kwalificerende soorten zijn soorten waarvan geregeld meer dan 1% van de biogeografische populatie in het gebied verblijft of waarvoor het gebied tot de vijf belangrijkste gebieden in Nederland behoort. De Europese Habitatrichtlijn richt zich op de bescherming van habitattypen (natuurtypen) waarvoor Europa op wereldschaal een bijzondere verantwoordelijkheid draagt. In dit kader zijn voor de Habitatrichtlijn Speciale Beschermingszones (SBZ) aangemeld voor bijzondere habitats en/of bijzondere planten- en diersoorten. Als deze SBZ's worden aangewezen door Brussel dan vallen ze onder de Natuurbeschermingswet 1998, tot die tijd heeft de Habitatrichtlijn rechtstreekse werking.

Locatie 1 en 2 in Sint Maartensbrug liggen binnen een straal van 4 km af van het Natura 2000 gebied Zwanenwater & Pettermerduinen.

Locatie 3 en 4 in Burgerbrug liggen binnen een straal van 4 km af van de Natura 2000 gebieden Zwanenwater & Pettermerduinen, Schoorlse duinen, Noordzeekustzone en Abtskolk & De Putten.

Locatie 5 in Sint Maartensvlotbrug ligt binnen een straal van 4 km af van de Natura 2000 gebieden Zwanenwater & Pettermerduinen, Noordzeekustzone en Abtskolk & De Putten.



Figuur 1: Natura 2000 gebied (geel) binnen een straal van 4km van planlocaties (rood).

3.3.2 Beschermde Natuurmonumenten

Voor Beschermde Natuurmonumenten die buiten de Natura 2000-gebieden liggen, geldt dat handelingen in of rondom Beschermde Natuurmonumenten die schadelijk kunnen zijn voor het natuurschoon, voor de natuurwetenschappelijke betekenis of voor dieren en planten in dat gebied, of die het Beschermde Natuurmonument ontsieren, zijn verboden, tenzij hiervoor een vergunning is verkregen. Het beschermingsregime van de gebieden die nu binnen Natura 2000-gebieden liggen, treedt terug. De natuurwaarden waarvoor deze gebieden waren aangewezen, worden opgenomen in de doelstellingen voor instandhouding van het betreffende Natura 2000-gebied.

Binnen een straal van 4 kilometer rondom de locaties 3 en 4 in Burgerbrug bevinden zich de beschermde natuurmonumenten Hargergat en de Schoorlse duinen. In figuur 7 is de ligging van de beschermde natuurmonumenten weergegeven. Binnen een straal van 4 km rondom locaties 1, 2 en 5 zijn geen beschermde natuurmonumenten gelegen.



Figuur 2: Beschermde Natuurmonumenten Hargergat en Schoorlse duinen (oranje)

3.4 Ecologische hoofdstructuur

De Nota Ruimte geeft het beleidskader voor de duurzame ontwikkeling en een verantwoord toekomstig grondgebruik in het landelijke gebied in onder andere de vorm van de Ecologische hoofdstructuur (EHS). De EHS is een samenhangend netwerk van bestaande en te ontwikkelen natuurgebieden. Het netwerk wordt gevormd door kerngebieden, natuurontwikkelingsgebieden en ecologische verbindingszones. De EHS is op provinciaal niveau uitgewerkt.

In figuur 8 is de ligging van de EHS rondom de planlocaties in gemeente Zijpe weergegeven. De planlocaties vallen buiten de EHS. De EHS kent geen externe werking, er wordt dan ook geen invloed van de ontwikkelingen van planlocaties 1 t/m 5 verwacht op de EHS.



Figuur 3: EHS rondom planlocaties (paars)

4 Bestaande natuurwaarden

4.1 Gegevens

Er zijn gegevens over de aanwezigheid van beschermde planten- en diersoorten opgevraagd bij het 'Natuurloket' (internetpagina's). Als aanvulling hierop heeft 11 en 14 augustus 2008 een veldbezoek plaatsgevonden.

Per locatie zal een beschrijving worden gemaakt van de aanwezige natuurwaarden.

4.2 Locatie 1

Flora

Het Natuurloket geeft aan dat in het betreffende kilometerhok waarin de locatie 1 is gelegen één beschermde plantsoort is aangetroffen. Het is een plantsoort van tabel 1 van Flora- en faunawet. Dit is waarschijnlijk de zwanebloem die in Noord-Holland vrij algemeen voorkomt. Op locatie 1 zijn tijdens het veldbezoek geen beschermde planten soorten aangetroffen.

Onderstaande plantensoorten zijn tijdens het veldbezoek waargenomen. Aangeplante heesters en bomen zijn niet vermeld in onderstaande lijst.

akkerkool	bitterzoet
kruipende boterbloem	scherpe boterbloem
gewone braam	grote brandnetel
duizendblad	gewone ereprijs
fluitenkruid	melganzevoet
gewone hoornbloem	witte klaver
kroontjeskruid	jakobskruid
madeliefje	akkermelkdistel
vogelmuur	geel nagelkruid
paardenbloem	perzikkruid
straatgras	gewoon varkensgras
gewone vlier	grote weegbree
smalle weegbree	harig wilgenroosje
haagwinde	zevenblad
zilverschoon	ridderzuring

Fauna

Zoogdieren

Bij het Natuurloket is uit het kilometerhok waarin de locatie 1 is gelegen waarnemingen bekend van drie soorten zoogdieren. Dit zijn twee beschermde soorten van tabel 1 Flora- en faunawet, dit is waarschijnlijk een mol, haas of konijn. Tijdens het veldbezoek zijn molshopen waargenomen. De derde soort is beschermd onder de tabel 2/3 van de Flora- en faunawet. Dit is waarschijnlijk een vleermuis. Tijdens het veldbezoek zijn geen vaste verblijfplaatsen van vleermuizen waargenomen. Wel kan het gebied mogelijk als foerageergebied gebruikt worden (lijnelementen zijn aanwezig).

Vogels

Bij het Natuurloket is van het kilometerhok waarnemingen bekend van zo'n 19 (beschermde) soorten vogels. Het gaat hierbij om één broedvogel en 18 watervogels. Het plangebied lijkt geschikt voor diverse kleine zangvogels. Tijdens het veldbezoek is een vogelnest in de houtwal waargenomen.

Vissen

Bij het Natuurloket is van de locatie 1 geen gegevens bekend van vissen. Aan de rand van het plangebied bevindt zich een sloot. Het is waarschijnlijk dat hier de beschermde vissen voorkomen als de bittervoorn en kleine modderkruiper.

Amfibieën

Bij het Natuurloket is van de locatie 1 geen gegevens bekend van amfibieën. Soorten die in de plangebieden kunnen voorkomen zijn gewone pad, groene kikker en bruine kikker. Tijdens de geplande werkzaamheden wordt mogelijk zand aangebracht. Dit kan een geschikt leefgebied bieden voor de rugstreeppad.

Reptielen

Bij het Natuurloket zijn geen waarnemingen bekend van beschermde reptielen. Ook tijdens het veldbezoek zijn geen waarnemingen van reptielen gedaan.

Overige soorten

Gezien huidige inrichting en beheer worden geen overige beschermde soorten verwacht.

4.3 Locatie 2

Flora

Het Natuurloket geeft aan dat er in het betreffende kilometerhok waarin de locatie 2 is gelegen één beschermde plantsoort is aangetroffen. Het is een plantsoort van tabel 1 van Flora- en faunawet. Tijdens het veldbezoek is de zwanebloem langs de waterkant waargenomen, deze is beschermd onder de tabel 1 van de Flora- en faunawet.

Onderstaande plantensoorten zijn tijdens het veldbezoek waargenomen. Aangeplante heesters en bomen zijn niet vermeld in onderstaande lijst.

kruipende boterbloem	scherpe boterbloem
gewone braam	grote brandnetel
fluitenkruid	melganzevoet
herderstasje	hondsdrif
hondsroos	grof hoornblad
gewone hoornbloem	schijfkamille
kikkerbeet	witte klaver
kleefkruid	kruipertje
kweek	madeliefje
meidoorn	akker melkdistel
gekroesde melkdistel	vogelmuur
geel nagelkruid	berm ooievaarsbek
perzikkruid	pitrus
riet	rietgras
robertskruid	straatgras
gewone vlier	vijfvingerkruid
grote weegbree	smalle weegbree
harig wilgenroosje	zilverschoon
ridderzuring	waterzuring
watermunt	zwanebloem

Fauna

Zoogdieren

Bij het Natuurloket is uit het kilometerhok waarin locatie 2 is gelegen, waarnemingen bekend van drie soorten zoogdieren. Waarvan twee beschermde soorten zijn van tabel 1 Flora- en faunawet, dit zijn waarschijnlijk mol, haas of konijn. Tijdens het veldbezoek zijn molshopen waargenomen. De derde soort is beschermd onder tabel 2/3 van de Flora- en faunawet. Gezien de inrichting van het gebied (houtsingels) lijkt het gebied geschikt voor vleermuizen. Tijdens het veldbezoek zijn geen vaste verblijfplaatsen van vleermuizen waargenomen. Het gebied kan echter wel als foerageergebied gebruikt worden (lijnelementen zijn aanwezig).

Vogels

Bij het Natuurloket is van het kilometerhok waarnemingen bekend van zo'n 19 (beschermde) soorten vogels. Het gaat hierbij om één broedvogel en 18 watervogels. Het plangebied lijkt geschikt voor diverse kleine zangvogels. Tijdens het veldbezoek is een staartmees en een kraaiennest in de houtwal waargenomen. Langs de poldersloot is een blauwe reiger aangetroffen.

Vissen

Bij het Natuurloket is van de locatie 2 geen gegevens bekend van vissen. Aan de rand van het plangebied bevindt zich een sloot. Het is waarschijnlijk dat hier de beschermde vissen voorkomen als de bittervoorn en kleine modderkruiper.

Amfibieën

Bij het Natuurloket is van de locatie 2 geen gegevens bekend van amfibieën. Soorten die in de plangebieden kunnen voorkomen zijn gewone pad en bruine kikker. In de poldersloot zijn tijdens het veldbezoek bruine kikkers waargenomen. Tijdens de geplande werkzaamheden wordt mogelijk zand aangebracht. Dit kan een geschikt leefgebied bieden voor de rugstreeppad.

Reptielen

Bij het Natuurloket zijn geen waarnemingen bekend van beschermde reptielen. Ook tijdens het veldbezoek zijn geen waarnemingen van reptielen gedaan.

Overige soorten

Tijdens het veldbezoek zijn op locatie 2 lantaarntjes en koolwitjes waargenomen, deze zijn beide vrij algemeen in Nederland en genieten geen bescherming.

4.4 Locatie 3

Flora

Het Natuurloket geeft aan dat er in het betreffende kilometerhok waar locatie 3 is gelegen twee beschermde plantsoorten zijn aangetroffen. Het zijn beide plantsoorten van tabel 1 van Flora- en faunawet. Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde plantensoorten aangetroffen.

Onderstaande plantensoorten zijn tijdens het veldbezoek waargenomen. Aangeplante heesters en bomen zijn niet vermeld in onderstaande lijst.

gewone berenklauw	kruijpende boterbloem
grote brandnetel	fluitenkruid
melganzevoet	hondsdrif
witte klaver	kleefkruid
rode kornoeltje	kruijptje
madeliefje	akkermelkdistel

vogelmuur
perzikkruid
valkruid
grote weegbree
harig wilgenroosje

paardenbloem
straatgras
gewone vlier
smalle weegbree
ridderzuring

Fauna

Zoogdieren

Bij het Natuurloket is uit het kilometerhok waarin locaties 3 is gelegen waarnemingen bekend van zes soorten zoogdieren. Waarvan vijf beschermde soorten zijn van tabel 1 Flora- en faunawet, dit zijn waarschijnlijk mol, haas, konijn, muizen en egel. De zesde soort is beschermd onder tabel 2/3 van de Flora- en faunawet en is waarschijnlijk een vleermuis. Tijdens het veldbezoek is op locatie 3 een gat/ rottingsplek in de dakgoot waargenomen. Dit zou een verblijfplaats kunnen bieden voor vleermuizen. In de bomen die mogelijk gekapt gaan worden zijn geen holtes aangetroffen. Lijnelementen zijn wel aanwezig en lijkt daarom geschikt als foerageergebied voor de vleermuis.



Figuur 4. Gat in de dakgoot van het schoolgebouw

Vogels

Bij het Natuurloket is van het kilometerhok waarnemingen bekend van zo'n 19 (beschermde) soorten vogels. Het gaat hierbij om één broedvogel en 18 watervogels. Op de achterliggende boerderij zijn tijdens het veldbezoek zwaluwen waargenomen. Nesten van zwaluwen zijn jaarrond beschermd.

Vissen

Bij het Natuurloket is van de locatie 3 geen gegevens bekend van vissen. Achter het schoolgebouw bevindt zich een doodlopend stuk water. Het is mogelijk dat hier de beschermde vissen voorkomen als de bittervoorn en kleine modderkruiper.

Amfibieën

Bij het Natuurloket is van de locatie 3 geen gegevens bekend van amfibieën. Soorten die in de plangebieden kunnen voorkomen zijn gewone pad en bruine kikker. Tijdens de geplande werkzaamheden wordt mogelijk zand aangebracht. Dit kan een geschikt leefgebied bieden voor de rugstreeppad.

Reptielen

Bij het Natuurloket zijn geen waarnemingen bekend van beschermde reptielen. Ook tijdens het veldbezoek zijn geen waarnemingen van reptielen gedaan.

Overige soorten

Gezien huidige inrichting en beheer worden geen overige beschermde soorten verwacht.

4.5 Locatie 4

Flora

Het Natuurloket geeft aan dat er in het betreffende kilometerhok waar locatie 4 is gelegen twee beschermde plantsoorten zijn aangetroffen. Het zijn beide plantsoorten van tabel 1 van Flora- en faunawet. Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde plantensoorten aangetroffen.

Onderstaande plantensoorten zijn tijdens het veldbezoek waargenomen. Aangeplante heesters en bomen zijn niet vermeld in onderstaande lijst.

gewone berenklaauw	gewoon biggenkruid
kruipende botterbloem	gewone braam
grote brandnetel	kleine brandnetel
akkerdistel	witte dovenetel
grote ereprijs	fluitenkruid
gele ganzenbloem	melganzevoet
rood Guichelheil	herderstasje
grof hoornblad	gewone hoornbloem
klaproos	witte klaver
kleefkruid	kroontjeskruid
klein kroos	kruipertje
kweek	grote lisdodde
madeliefje	akkermelkdistel
gewone melkdistel	vogelmuur
zwarte nachtschade	paardenbloem
perzikkruid	pijpenstrootje
engels raaigras	riet
rietgras	gewoon varkensgras
gewone vlier	grote weegbree
smalle weegbree	harig wilgenroosje
wilgenroosje	haagwinde
zilverschoon	ridderzuring
veldzuring	

Fauna

Zoogdieren

Bij het Natuurloket is uit het kilometerhok waarin locatie 4 is gelegen waarnemingen bekend van zes soorten zoogdieren. Waarvan vijf beschermde soorten zijn van tabel 1 Flora- en faunawet, dit zijn waarschijnlijk mol, haas, konijn, muizen en egel. De zesde soort is beschermd onder tabel 2/3 van de Flora- en faunawet en is waarschijnlijk een vleermuis. Tijdens het veldbezoek zijn bij de gebouwen geen sporen van vleermuizen aangetroffen. Ook in de bomen die mogelijk gekapt gaan worden, zijn geen holtes aangetroffen. De locaties lijken dan ook geen vaste (winter)verblijfplaatsen voor vleermuizen te bieden. Mogelijk wordt het gebied wel als foerageergebied gebruikt (lijnelementen aanwezig).

Vogels

Bij het Natuurloket is van het kilometerhok waarnemingen bekend van zo'n 19 (beschermde) soorten vogels. Het gaat hierbij om één broedvogel en 18 watervogels. Tijdens het veldbezoek zijn zwaluw, koolmees, reiger, kraai en ekster waargenomen.

Vissen

Bij het Natuurloket is van de locatie 4 geen gegevens bekend van vissen. Achter de volkstuinten en het trapveldje lopen poldersloten. Het is waarschijnlijk dat hier de beschermde vissen voorkomen als de bittervoorn en kleine modderkruiper.

Amfibieën

Bij het Natuurloket is van de locatie 4 geen gegevens bekend van amfibieën. Soorten die in de plangebieden kunnen voorkomen zijn gewone pad, groene kikker en bruine kikker. In de poldersloot zijn tijdens het veldbezoek groene kikkers waargenomen.

Tijdens de geplande werkzaamheden wordt mogelijk zand aangebracht. Dit kan een geschikt leefgebied bieden voor de rugstreeppad.

Reptielen

Bij het Natuurloket zijn geen waarnemingen bekend van beschermde reptielen. Ook tijdens het veldbezoek zijn geen waarnemingen van reptielen gedaan.

Overige soorten

Tijdens het veldbezoek op locatie 4 zijn de vlindersoorten atlanta, koolwitje en vuurjuffer waargenomen. Deze genieten in Nederland geen bescherming.

4.6 Locatie 5

Flora

Het Natuurloket geeft aan dat er in het betreffende kilometerhok waarin locatie 5 is gelegen twee beschermde plantensoorten zijn aangetroffen. Het zijn beide plantensoorten van tabel 1 van Flora- en faunawet. Tijdens het veldbezoek zijn echter geen beschermde planten soorten waargenomen.

Onderstaande plantensoorten zijn tijdens het veldbezoek waargenomen. Aangeplante heesters en bomen zijn niet vermeld in onderstaande lijst.

gewoon biggenkruid	blaartrekkende boterbloem
kruipende boterbloem	grote brandnetel
kleine brandnetel	akkerdistel
duizendblad	schedefonteinkruid
melganzevoet	herderstasje
herik	hondsdrif
grof hoornblad	gewone hoornbloem
echte kamille	schijfkamille
witte klaver	klein kruiskruid
madeliefje	vogelmuur
zwarte nachtschade	paardenbloem
perzikkruid	engels raaigras
straatgras	gewoon varkensgras
veenwortel	grote waterweegbree
grote weegbree	smalle weegbree
vogelwikke	zilverschoon
ridderzuring	

Fauna

Zoogdieren

Bij het Natuurloket is uit het kilometerhok waarin de locatie 5 is gelegen waarnemingen bekend van vier soorten zoogdieren. Waarvan alle vier beschermde soorten zijn van tabel 1 Flora- en faunawet, dit zijn waarschijnlijk mol, haas, konijn en egel. Tijdens het veldbezoek zijn molshopen aangetroffen.

Vogels

Bij het Natuurloket is van het kilometerhok waarnemingen bekend van zo'n 19 (beschermde) soorten vogels. Het gaat hierbij om één broedvogel en 18 watervogels. Tijdens het veldbezoek zijn geen vogels waargenomen

Vissen

Bij het Natuurloket is van de locatie 5 geen gegevens bekend van vissen. Het plangebied wordt begrensd door sloten. Het is waarschijnlijk dat hier de beschermde vissen voorkomen als de bittervoorn en kleine modderkruiper.

Amfibieën

Bij het Natuurloket is van de locatie 5 geen gegevens bekend van amfibieën. Soorten die in de plangebieden kunnen voorkomen zijn gewone pad en bruine kikker. Tijdens het veldbezoek zijn enkele bergen zand met regenplassen (enkele cm's diep) aangetroffen. Dit kan een geschikt voortplantingswater bieden voor de rugstreeppad. Daarnaast wordt op het terrein bouw materialen opgeslagen waar de amfibieën (waaronder rugstreeppad) schuilgelegenheid kunnen vinden.

Reptielen

Bij het Natuurloket zijn geen waarnemingen bekend van beschermde reptielen. Ook tijdens het veldbezoek zijn geen waarnemingen van reptielen gedaan.

Overige soorten

Gezien huidige inrichting en beheer worden geen overige beschermde soorten verwacht.

5 Mogelijke effecten op aangetroffen natuurwaarden

5.1 Effecten

Negatieve effecten kunnen in algemene zin bestaan uit:

- vernietiging: leefgebied verdwijnt;
- verstoring: planten of dieren, hun verblijfplaats of voedselgebied ondervindt verstoring als gevolg van werkzaamheden of gebruik;
- versnippering: gebieden worden van elkaar gescheiden, hierdoor wordt migratie van soorten bemoeilijkt, waardoor populaties geïsoleerd raken;
- vermesting: het voedselrijker worden van voedselarme situaties;
- verdroging: het droger worden van natte situaties;
- vervuiling: door werkzaamheden of toekomstig gebruik kan vervuiling optreden.

Onderstaand wordt per soortgroep ingegaan op mogelijke effecten die verwacht worden door de voorgenomen ontwikkelingen. Eerst wordt beschreven of er negatieve effecten op beschermde natuurgebieden worden verwacht. Vervolgens worden eventuele mitigerende maatregelen aanbevolen.

5.2 Gebiedsbescherming

Natuurbeschermingswet

Per locatie wordt beschreven of de geplande werkzaamheden effect hebben op het naast gelegen Natura 2000 gebied(en).

Locatie 1 en 2

Het verplaatsen van het schoolgebouw en het realiseren van woningbouw zullen naar verwachting geen effect hebben op het Natura 2000 gebied Zwanenwater & Pettermerduinen. Het plangebied bevindt zich in het stedelijk gebied van Sint Maartensbrug. Het Natura 2000 gebied ligt op ruime afstand (3 km) hierdoor is het effect verwaarloosbaar, daarnaast wordt de afstand tussen het plangebied en het Natura 2000 gebied nog gescheiden door de autoweg N9.

Locatie 3 en 4

Het verplaatsen van het schoolgebouw in Burgerbrug en het hier realiseren van woningbouw heeft naar verwachting geen invloed op de Natura 2000 gebieden Zwanenwater & Pettermerduinen, Schoorlse duinen, Noordzeekustzone en Abtskolk & De Putten. Het plangebied bevindt zich in het stedelijk gebied van Burgerbrug. Tussen het plangebied en de Natura 2000 gebieden is de autoweg N9 gelegen.

Locatie 5

Het realiseren van woningbouw op locatie 5, zal naar verwachting geen effect hebben op de Natura 2000 gebieden Zwanenwater & Pettermerduinen, Noordzeekustzone en Abtskolk & De Putten. Het plangebied bevindt zich namelijk in het stedelijk gebied van Sint Maartensvlotbrug en is op zodanige afstand van de Natura 2000 gebieden gelegen (2 km) dat hier geen effecten

worden verwacht. Daarnaast is tussen plangebied en de Natura 2000 gebieden de autoweg N9 gelegen.

Beschermde Natuurmonumenten

Het Beschermd Natuurmonument Hargergat en Schoorlse duinen ligt binnen een straal van 4 km van de locatie in Burgerbrug (locatie 3 en 4) af. De geplande werkzaamheden zullen echter niet van invloed zijn op deze Beschermde Natuurmonumenten. De werkzaamheden vinden namelijk plaats in het stedelijk gebied van Burgerbrug.

EHS

Het plangebied is niet gelegen in de ecologische hoofdstructuur. Er zijn daarom in dit kader geen negatieve effecten te verwachten.

5.3 Soortenbescherming

Flora

Bij de bouw van twee nieuwe schoollocaties en woningbouw op locaties 1, 4 en 5 verdwijnt de huidige vegetatie die slechts bestaat uit algemene soorten. Op locatie 2 is een beschermde soort waargenomen, namelijk de zwanebloem (tabel 1 Flora- en faunawet). Voor deze soort geldt bij een ruimtelijke ontwikkeling een algemene ontheffing op de Flora- en faunawet. Door afwezigheid van strikt beschermde soorten vinden geen nadelige effecten plaats op beschermde flora.

Zoogdieren

Tijdens de werkzaamheden die samenhangen met de ontwikkeling van de locaties kan verstoring van de aanwezige zoogdieren mol, konijn en haas plaatsvinden. De planlocaties worden na bebouwing deels weer geschikt als leefgebied voor deze soorten. Voor de verstoring van mol, konijn en haas geldt een algemene ontheffing van de Flora- en faunawet. In de kilometerhokken van de locaties 1, 2, 3 en 4 is één beschermde zoogdiersoort waargenomen van tabel 2/3. Het gaat hierbij waarschijnlijk om vleermuizen. Verstoring van vleermuizen kan plaats vinden als het gebied tijdens en na de werkzaamheden wordt verlicht en lijnelementen (bomen en watergangen) worden verwijderd.

Vogels

Verstoring van de vogelbevolking treedt op wanneer er tijdens de broedtijd (circa 15 maart tot circa 15 juli) werkzaamheden plaatsvinden waardoor broedgevallen worden verstoord, zoals het vergraven van terrein waar grondbroeders nestelen. Het verstoren van broedsels (inclusief broedende vogels, nesten en eieren) is niet toegestaan (Flora- en faunawet). De waargenomen zwaluwen op locatie 3 hebben naar alle waarschijnlijkheid een nest op de achterliggende boerderij. Nesten van zwaluwen zijn jaarrond beschermd.

Amfibieën

Door uitvoering van de werkzaamheden kan de gewone pad, groene kikker en bruine kikker worden verstoord. Voor verstoring van de gewone pad, groene kikker en bruine kikker geldt in het kader van ruimtelijke ingrepen echter een algemene ontheffing van de Flora- en faunawet. Bij het uitvoeren van de geplande werkzaamheden (realiseren van woningbouw) op locatie 5 gaat mogelijk leefgebied van de rugstreeppad verloren. Tijdens het bouwrijp maken (zand opbrengen) van alle planlocaties wordt een leefgebied voor de rugstreeppad gecreëerd.

Vissen

Bij het dempen van delen van watergangen verdwijnt het leefgebied van de aanwezige vissen.

Reptielen

Niet van toepassing

Overige soorten

De waargenomen vlinder- en juffersoorten hebben geen beschermde status, hiervoor geldt om deze reden een algemene ontheffing van de Flora- en faunawet.

6 Conclusies en aanbevelingen

6.1 Inleiding

In het voorliggende onderzoek zijn de effecten van de voorgenomen ontwikkelingen getoetst aan het beleid, wet- en regelgeving in het kader van de natuurbescherming. In dit hoofdstuk wordt aangegeven wat de noodzakelijke procedures zijn en of het noodzakelijk is om ontheffing aan te vragen en mitigerende en/of compenserende maatregelen te nemen.

Mitigerende maatregelen zijn maatregelen in het plangebied zelf die de schadelijke effecten van het plan op de aanwezige beschermde natuurwaarden moeten verminderen. Indien mitigerende maatregelen niet voldoende zijn om de schadelijke effecten te kunnen opheffen, is compensatie aan de orde.

6.2 Natuurbeschermingswet

Er worden van de geplande ontwikkelingen op locatie 1, 2, 3, 4 en 5 geen negatieve effecten verwacht op Natuurbeschermingswetgebieden Zwanenwater & Pettermerduinen, Schoorlse duinen, Noordzeekustzone en Abtskolk & De Putten. Verdere procedures zijn in dit kader dan ook niet aan de orde.

6.3 Beschermde natuurmonumenten

De Beschermde Natuurmonumenten Hargergat en Schoorlse duinen zijn op een dusdanige afstand gelegen (4 km) dat door de geplande ontwikkelingen op locatie 1, 2, 3, 4 en 5 geen negatieve effecten plaatsvinden. Nadere procedures in dit kader zijn dan ook niet aan de orde.

6.4 Ecologische hoofdstructuur

Er is geen EHS gelegen binnen de beïnvloedsfeer van de plangebieden. Nadere procedures in dit kader zijn dan ook niet aan de orde.

6.5 Flora- en faunawet

In en rond de plangebieden komen enkele soorten voor die bescherming genieten onder de Flora- en faunawet. Het gaat hierbij om vaatplanten, zoogdieren, vogels, vissen en amfibieën. Per locatie worden conclusies getrokken en mogelijke aanbeveling gegeven.

6.5.1 Locatie 1

Flora

In het plangebied komt beschermde flora voor. Dit betreffen alleen soorten van tabel 1 van de Flora- en faunawet. Hier hoeft geen ontheffing voor te worden aangevraagd.

Fauna

Zoogdieren

Tijdens de werkzaamheden die samenhangen met de ontwikkeling van het terrein kan verstoring van de aanwezige algemene zoogdieren plaatsvinden. De planlocatie wordt na de werkzaamheden deels ongeschikt voor deze soorten als leefgebied. Voor verstoring van de algemene zoogdieren geldt een algemene ontheffing van de Flora- en faunawet. Verstoring van vleermuizen kan worden voorkomen door bestaande lijnelementen te laten bestaan en extra lichtuitstraling op deze elementen te voorkomen. Wanneer bestaande lijnelementen verdwijnen of veel lichtuitstraling gaat plaats vinden dan dient nader onderzoek te worden verricht naar het voorkomen van vleermuizen.

Vogels

Verstoring van de vogelbevolking treedt op wanneer tijdens de broedtijd (circa 15 maart tot circa 15 juli) werkzaamheden plaatsvinden waardoor broedgevallen worden verstoord. Het verstoren van broedsels (inclusief broedende vogels, nesten en eieren) is niet toegestaan (Flora- en faunawet).

Vissen

Bij het dempen van (delen van) watergangen dient onderzoek te worden verricht naar het voorkomen van vissen. Wanneer beschermde vissoorten in het plangebied voorkomen dan dient hier ontheffing voor te worden aangevraagd.

Amfibieën

Er worden geen effecten verwacht op de amfibieën die in het plangebied voorkomen. Het plangebied bouwrijp wordt gemaakt, dan is de kans groot dat de rugstreeppad het gebied gaat koloniseren. Dit kan voorkomen worden door paddenschermen rondom de planlocaties te plaatsen, zie bijlage 2.

6.5.2 Locatie 2

Flora

In het plangebied komt beschermde flora voor. Dit betreffen alleen soorten van tabel 1 van de Flora- en faunawet. Hier hoeft geen ontheffing voor te worden aangevraagd.

Fauna

Zoogdieren

Tijdens de werkzaamheden die samenhangen met de ontwikkeling van het terrein kan verstoring van de aanwezige algemene zoogdieren plaatsvinden. De planlocatie wordt na de werkzaamheden deels ongeschikt voor deze soorten als leefgebied. Voor verstoring van de algemene zoogdieren geldt een algemene ontheffing van de Flora- en faunawet. Verstoring van vleermuizen kan worden voorkomen door bestaande lijnelementen te laten bestaan en extra lichtuitstraling op deze elementen te voorkomen. Wanneer bestaande lijnelementen verdwijnen of veel lichtuitstraling gaat plaats vinden dan dient nader onderzoek te worden verricht naar het voorkomen van vleermuizen.

Vogels

Verstoring van de vogelbevolking treedt op wanneer tijdens de broedtijd (circa 15 maart tot circa 15 juli) werkzaamheden plaatsvinden waardoor broedgevallen worden verstoord. Het verstoren van broedsels (inclusief broedende vogels, nesten en eieren) is niet toegestaan (Flora- en faunawet).

Vissen

Bij het dempen van (delen van) watergangen dient onderzoek te worden verricht naar het voorkomen van vissen. Wanneer beschermde vissoorten in het plangebied voorkomen dan dient hier ontheffing voor te worden aangevraagd en mogelijk mitigerende maatregelen worden getroffen.

Amfibieën

Er worden geen effecten verwacht op de amfibieën die in het plangebied voorkomen. Het plangebied bouwrijp wordt gemaakt, dan is de kans groot dat de rugstreeppad het gebied gaat koloniseren. Dit kan voorkomen worden door paddenschermen rondom de planlocaties te plaatsen, zie bijlage 2.

6.5.3 Locatie 3

Flora

In het plangebied komt beschermde flora voor. Dit betreffen alleen soorten van tabel 1 van de Flora- en faunawet. Hier hoeft geen ontheffing voor te worden aangevraagd.

Zoogdieren

Tijdens de werkzaamheden die samenhangen met de ontwikkeling van het terrein kan verstoring van de aanwezige algemene zoogdieren plaatsvinden. De planlocatie wordt na de werkzaamheden deels ongeschikt voor deze soorten als leefgebied. Voor verstoring van de algemene zoogdieren geldt een algemene ontheffing van de Flora- en faunawet. Verstoring van vleermuizen kan worden voorkomen door bestaande lijnelementen te laten bestaan en extra lichtuitstraling op deze elementen te voorkomen. Wanneer bestaande lijnelementen verdwijnen, het schoolgebouw gesloopt wordt of veel lichtuitstraling gaat plaats vinden dan dient nader onderzoek te worden verricht naar het voorkomen van vleermuizen.

Vogels

Verstoring van de vogelbevolking treedt op wanneer tijdens de broedtijd (circa 15 maart tot circa 15 juli) werkzaamheden plaatsvinden waardoor broedgevallen worden verstoord. Het verstoren van broedsels (inclusief broedende vogels, nesten en eieren) is niet toegestaan (Flora- en faunawet).

Vissen

Bij het dempen van (delen van) watergangen dient onderzoek te worden verricht naar het voorkomen van vissen. Wanneer beschermde vissoorten in het plangebied voorkomen dan dient hier ontheffing voor te worden aangevraagd en mogelijk mitigerende maatregelen worden getroffen.

Amfibieën

Er worden geen effecten verwacht op de amfibieën die in het plangebied voorkomen. Wanneer de nieuwe schoollocaties worden gebouwd en er een zandbodem wordt gemaakt, dan is de kans groot dat de rugstreeppad het gebied gaat koloniseren. Dit kan voorkomen worden door paddenschermen rondom de planlocaties te plaatsen, zie bijlage 2.

6.5.4 Locatie 4

Flora

In het plangebied komt beschermde flora voor. Dit betreffen alleen soorten van tabel 1 van de Flora- en faunawet. Hier hoeft geen ontheffing voor te worden aangevraagd.

Fauna

Zoogdieren

Tijdens de werkzaamheden die samenhangen met de ontwikkeling van het terrein kan verstoring van de aanwezige algemene zoogdieren plaatsvinden. De planlocatie wordt na de werkzaamheden deels ongeschikt voor deze soorten als leefgebied. Voor verstoring van de algemene zoogdieren geldt een algemene ontheffing van de Flora- en faunawet. Verstoring van vleermuizen kan worden voorkomen door bestaande lijnelementen te laten bestaan en extra lichtuitstraling op deze elementen te voorkomen. Wanneer bestaande lijnelementen verdwijnen of veel lichtuitstraling gaat plaats vinden dan dient nader onderzoek te worden verricht naar het voorkomen van vleermuizen.

Vogels

Verstoring van de vogelbevolking treedt op wanneer tijdens de broedtijd (circa 15 maart tot circa 15 juli) werkzaamheden plaatsvinden waardoor broedgevallen worden verstoord. Het verstoren van broedsels (inclusief broedende vogels, nesten en eieren) is niet toegestaan (Flora- en faunawet).

Vissen

Bij het dempen van (delen van) watergangen dient onderzoek te worden verricht naar het voorkomen van vissen. Wanneer beschermde vissoorten in het plangebied voorkomen dan dient hier ontheffing voor te worden aangevraagd en mogelijk mitigerende maatregelen worden getroffen.

Amfibieën

Er worden geen effecten verwacht op de amfibieën die in het plangebied voorkomen. Het plangebied bouwrijp wordt gemaakt, dan is de kans groot dat de rugstreeppad het gebied gaat koloniseren. Dit kan voorkomen worden door paddenschermen rondom de planlocaties te plaatsen, zie bijlage 2.

6.5.5 Locatie 5

Flora

In het plangebied komt geen beschermde flora voor.

Fauna

Zoogdieren

Tijdens de werkzaamheden die samenhangen met de ontwikkeling van het terrein kan verstoring van de aanwezige algemene zoogdieren plaatsvinden. De planlocatie wordt na de werkzaamheden deels ongeschikt voor deze soorten als leefgebied. Voor verstoring van algemene zoogdiersoorten geldt een algemene ontheffing van de Flora- en faunawet.

Vogels

Verstoring van de vogelbevolking treedt op wanneer tijdens de broedtijd (circa 15 maart tot circa 15 juli) werkzaamheden plaatsvinden waardoor broedgevallen worden verstoord. Het verstoren van broedsels (inclusief broedende vogels, nesten en eieren) is niet toegestaan (Flora- en faunawet).

Vissen

Bij het dempen van (delen van) watergangen dient onderzoek te worden verricht naar het voorkomen van vissen. Wanneer beschermde vissoorten in het plangebied voorkomen dan dient hier ontheffing voor te worden aangevraagd en mogelijk mitigerende maatregelen worden getroffen.

Amfibieën

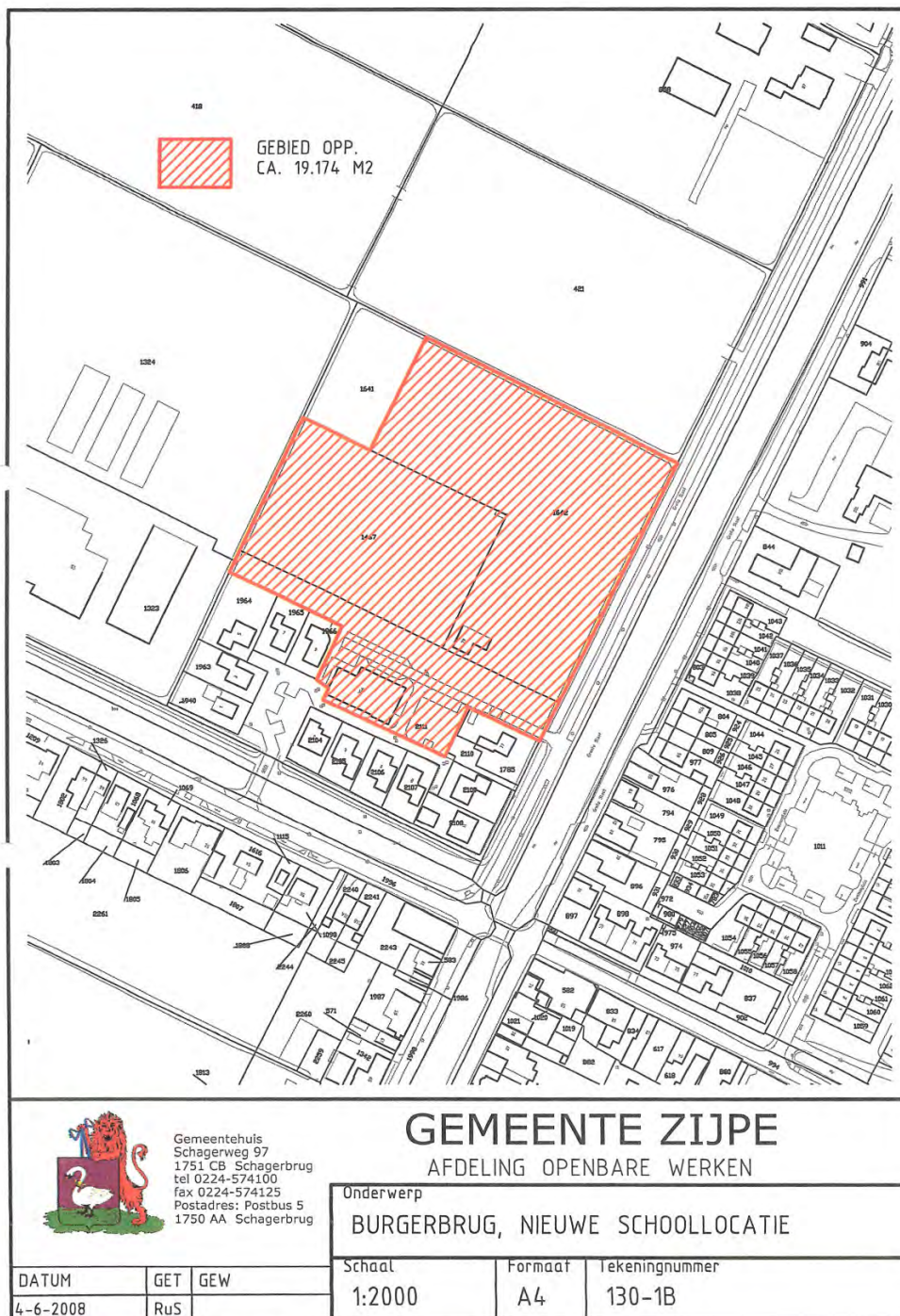
Er dient in het voorjaar nader onderzoek te worden verricht naar het voorkomen van de rugstreeppad op locatie 5. Wanneer de rugstreeppad op locatie 5 voorkomt, dan dient hier ontheffing voor te worden aangevraagd en compenserende maatregelen te worden getroffen. Wanneer de rugstreeppad niet voorkomt dan dient het plangebied tijdens de werkzaamheden afgeschermd te zijn met paddenschermen, zie bijlage 2.

Bijlage 1. Locaties

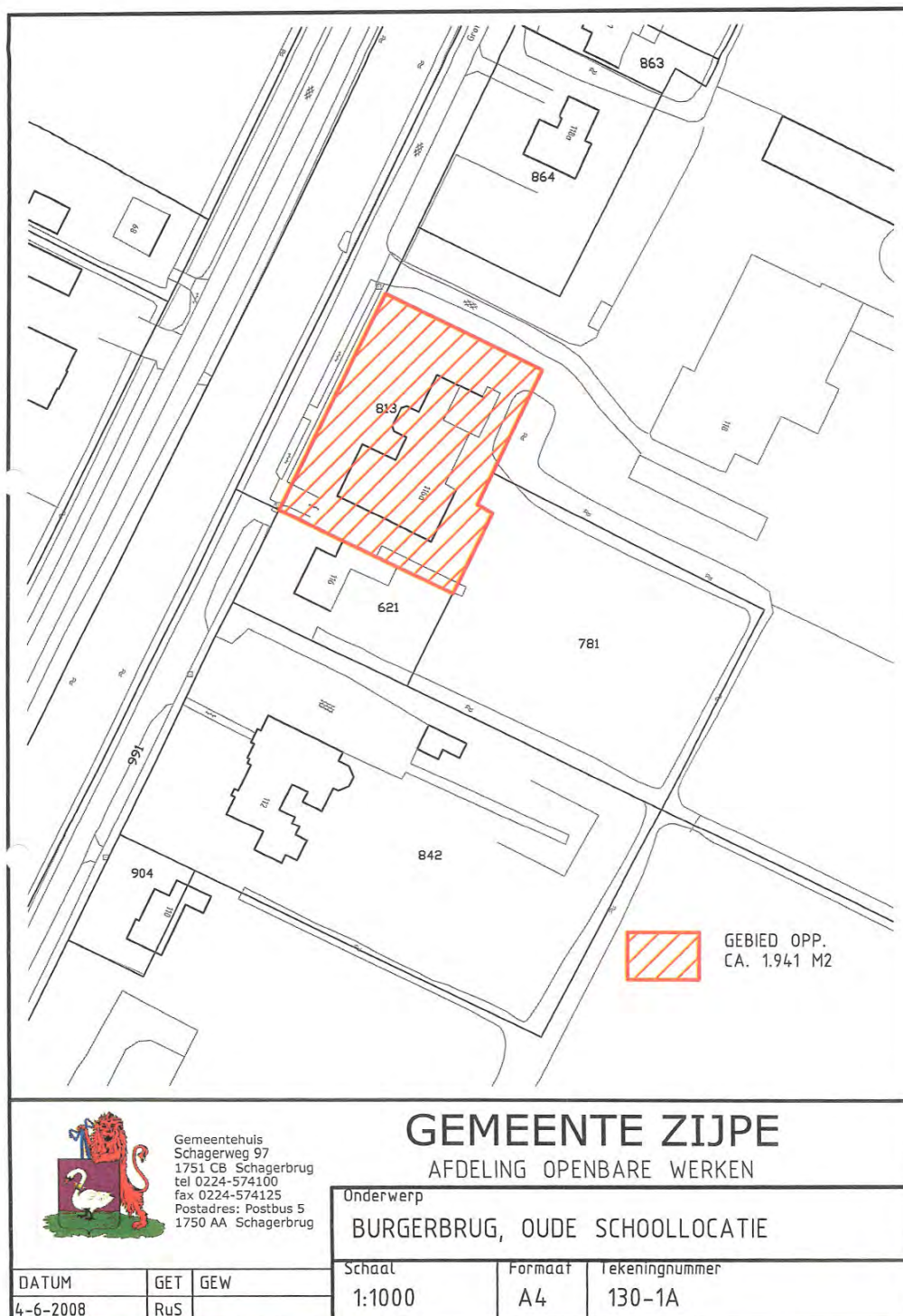
Locatie 1



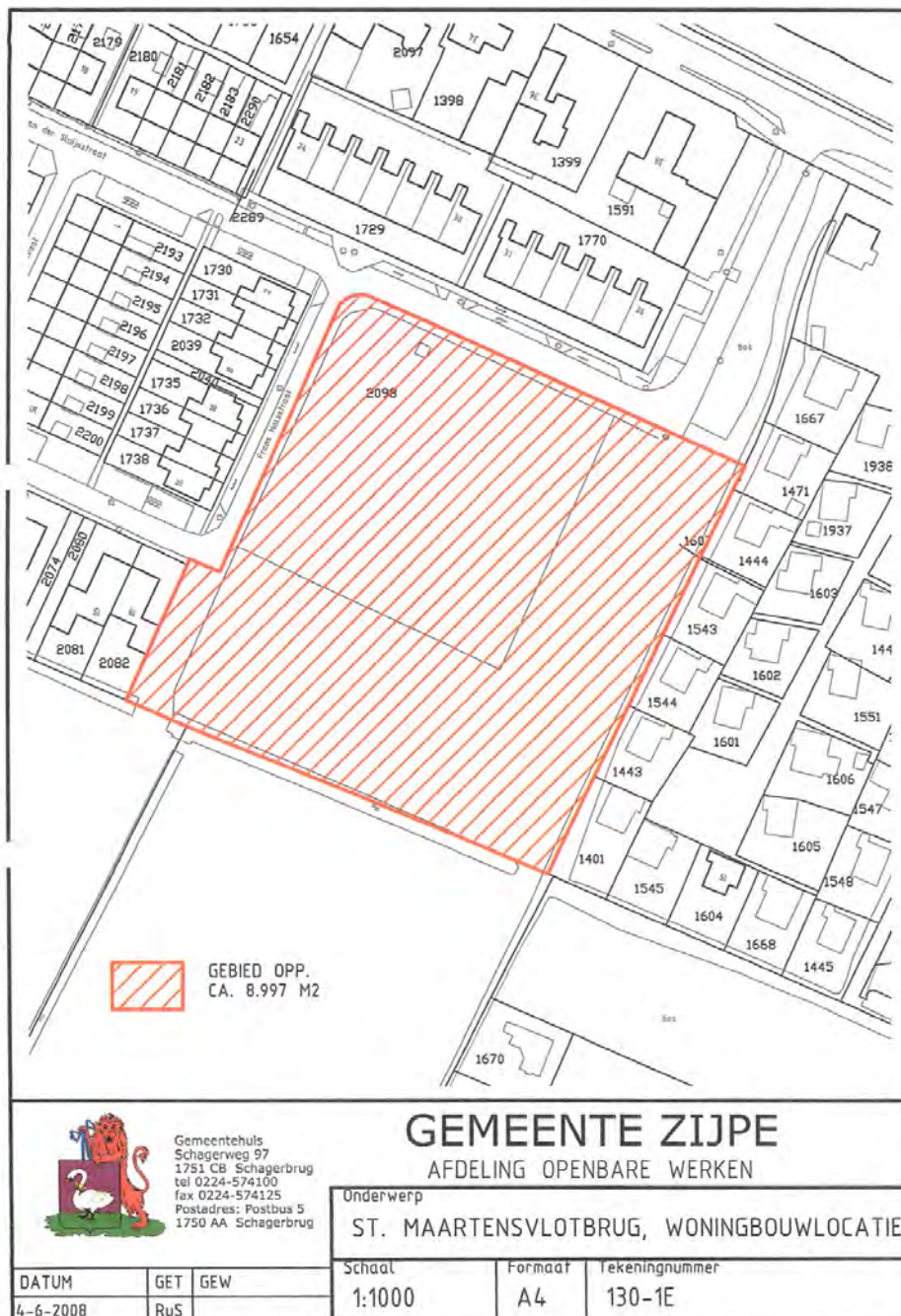
Locatie 2



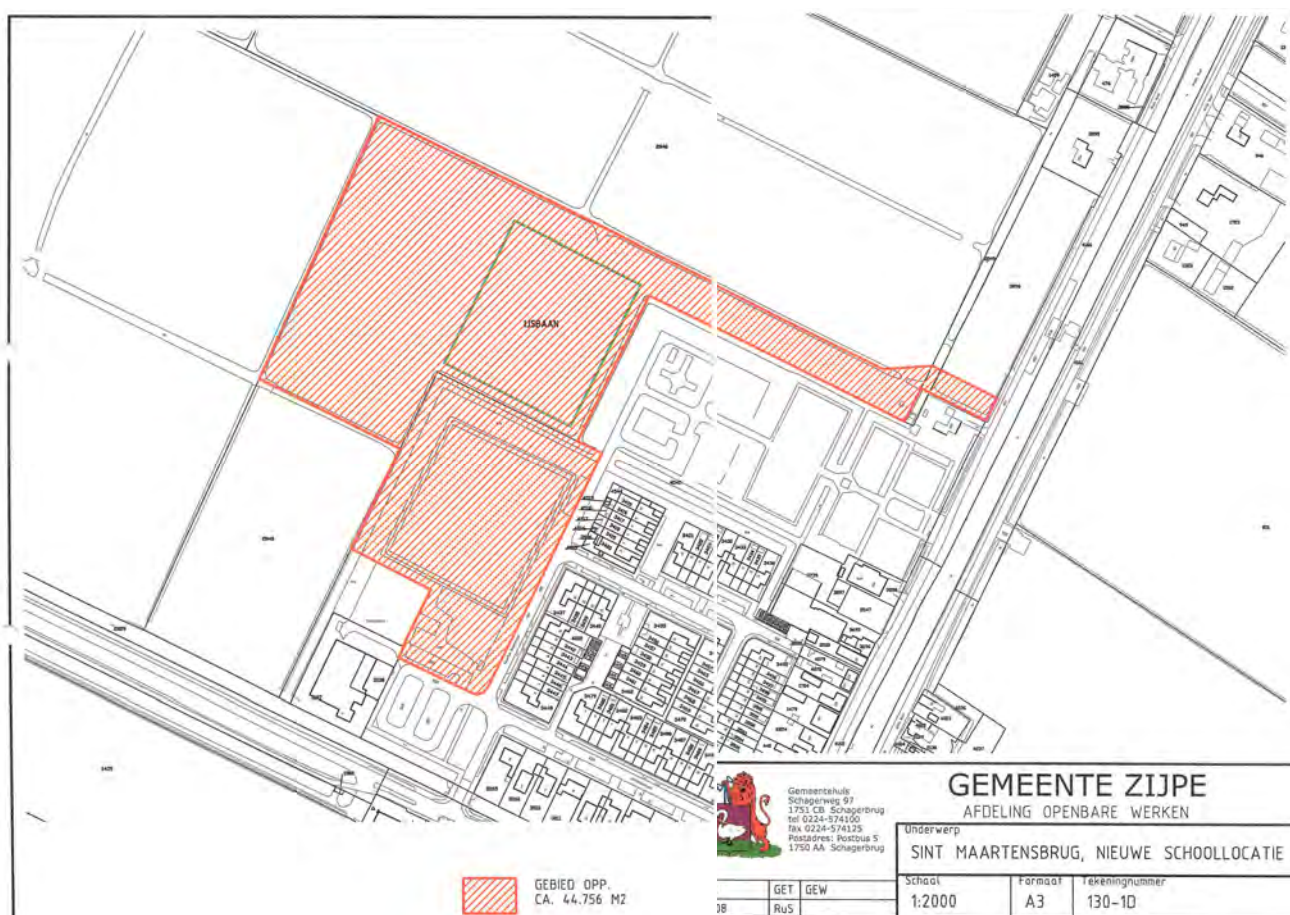
Locatie 3



Locatie 4



Locatie 5



Bijlage 2. Aanbrengen van schermen tegen kolonisatie van de rugstreeppad

Mitigerende maatregelen met betrekking tot de rugstreeppad

In de periode tussen 15 april en 15 september dienen de werkzaamheden te worden omrasterd met een paddenscherm.

De 'binnen' de afrastering (op het werk) aanwezige rugstreeppadden dienen te worden weggevangen en uitgezet.

Zo gauw de werkzaamheden op een bepaald deeltraject zijn afgerond dienen de rasters en de emmers te worden verwijderd.

Het omrasteren en wegvangen van rugstreeppadden dient op onderstaand beschreven wijze te worden uitgevoerd.

Locatie scherm

Rugstreeppadden worden aangetrokken door 'kale rulle grond', om ('s nachts) te foerageren en om zich (overdag) te kunnen ingraven. Om te voorkomen dat padden op de werkkerreinen of het eventueel te gebruiken gronddepot afkomen, dient een scherm rondom deze terreinen te worden aangebracht voor de periode dat daar werkzaamheden plaatsvinden.

Dwars op de werkweg dient alleen wanneer er niet gewerkt wordt een paddenscherm te worden gespannen om te voorkomen dat het werkverkeer overdag ernstig wordt belemmerd in de uitvoering.

Type schermen

Als paddenscherm kan folie (landbouwplastic) worden gebruikt. Folie dient strak gespannen te worden omdat de padden er anders gewoon op klimmen. Daarnaast moet het voldoende sterk te zijn om kans op scheuren te voorkomen. De hoogte van het scherm moet minimaal 40 cm bedragen, waarbij gaas of folie ca. 10 cm wordt ingegraven. Dit ingraven kan het meest eenvoudig gebeuren door het vooraf graven van een sleuf. Zoals reeds gemeld kan gaas of folie eventueel aan bestaand raster bevestigd worden, voor zover aanwezig. Bij verharde oppervlakken is ingraven onmogelijk. Er moet dan op de één of andere manier gezorgd worden dat het scherm zó aansluit op de verharding, dat de padden niet tussen scherm en bekleding kunnen doorkruipen. Voor een ontwerpschets zie Handreiking maatregelen voor de fauna langs weg en water, RWS-DWW, 1995.

Wegvangen rugstreeppadden

Om de reeds op de terreinen aanwezige padden weg te vangen, dienen er om iedere 40 m (of minder) langs het scherm emmers ingegraven te worden. De emmers moeten aan de 'binnen'-zijde langs het scherm worden ingegraven (in geval van het dijktraject dus aan de Westerschelde-zijde!). De diepte van de emmers is minimaal 40 cm en de bodem van de

emmers heeft voldoende gaatjes zodat het regenwater kan weglopen en er geen water in blijft staan. Tussen de rand van de emmer en het gat in de grond mag geen ruimte zijn. In de emmers dient beschutting te worden aangebracht in de vorm van een laagje bladeren en/of potscherven. Beschutting is van belang om predatie door roofdieren te voorkomen alsmede uitdroging door de zon. Tevens moet in iedere emmer een tak of stokje worden gezet, dat van de bodem tot boven de rand komt. Dit is noodzakelijk om muizen, die onverhoopt in de emmer zijn gevallen, de kans te geven uit de emmer te klimmen. Deze dieren overleven een nacht zonder voedsel niet.

Uitzetten van gevangen dieren

De padden zijn actief van zonsondergang tot zonsopgang en bij bewolkt weer ook wel overdag. Aangenomen dat de dieren enige tijd in de emmers kunnen overleven, dienen de emmers om de dag en wel 's ochtends bij aanvang van de werkzaamheden te worden gecontroleerd. Vervolgens dienen aanwezige padden en eventueel andere dieren direct te worden uitgezet. De gevangen dieren dienen buiten het raster te worden uitgezet, op open plekken met voldoende schuilmogelijkheden (lage vegetatie, planken, steenhopen etc.).

Literatuur

Amfibieëngids van Europa. Nöllert en Nöllert, 2001. Tirion

De Amfibieën en reptielen van Nederland, België en Luxemburg. M. Sparreboom (red), 1981.

Die Kreutzkröten im Vorland von St. Peter-Ording.:

www.wattenmeer-nationalpark.de/archiv/nachrichten/7-98/krot.htm

Amfibien im Kreis Hötter:

www.egge-weser-digital.de/htm-inhalte/13003-kreko.htm

<http://members.lycos.nl/JanJAvanDijk/Amrepweb--padden-tekst.htm>

Smit, G.F.J., 1999. Meetnet Amfibieën; Rugstreeppad *Bufo calamita*. Internetsite. RAVON Werkgroep Monitoring, Amsterdam.

Zeller, L. 2002. Terraristik; Kreuzkröte - Die Kröte mit dem gelben Rückenstrich. Verein Kölner Aquarien- und Terrarienfrenunde e.V., Keulen