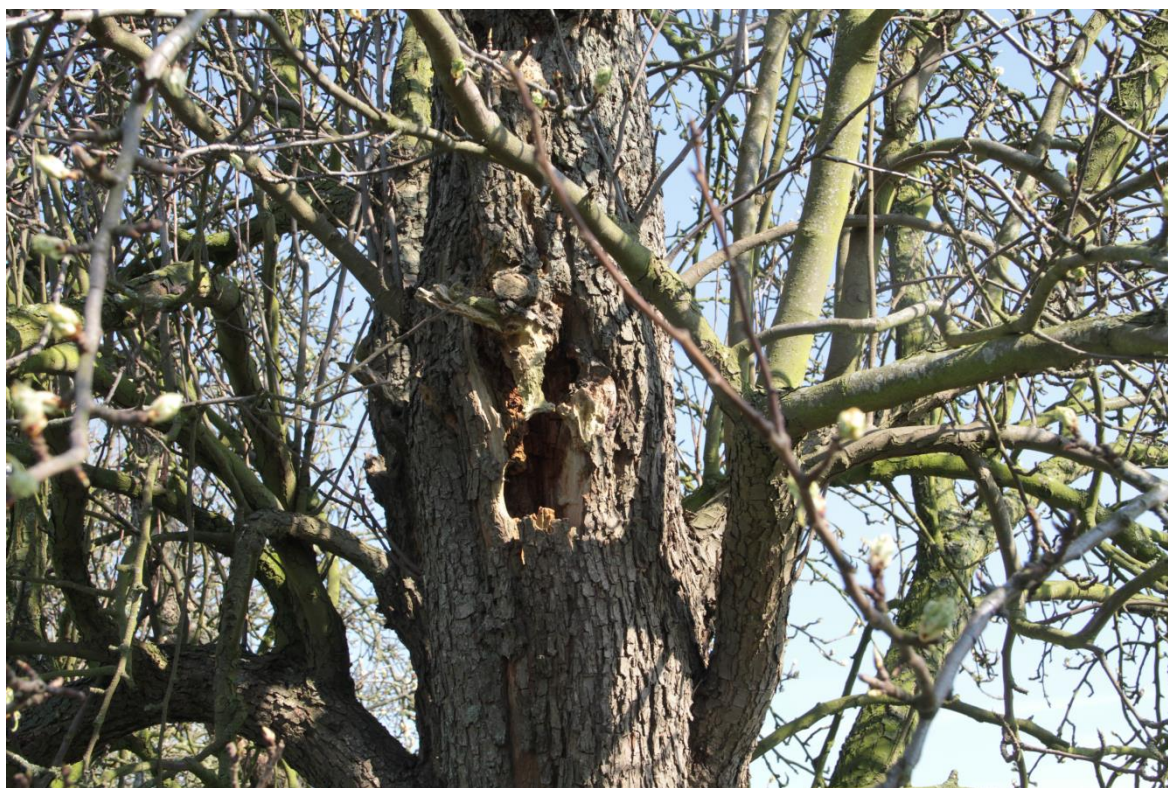


Mitigatieplan Hazenburg Arnemuiden



Opdrachtgever: gemeente Middelburg

Datum: 20 november 2014

Adviesbureau Wieland
Liniestraat 13
4561 ZS Hulst
apwieland01@hetnet.nl

0612352169

Inleiding

Gemeente Middelburg wil op de locatie Hazenburg een nieuwe woonwijk ontwikkelen. Ten behoeve van deze activiteit is een natuuronderzoek uitgevoerd (Quickscan natuurwetgeving aanleg woonwijk Hazenburg te Arnemuiden en Aanvullend natuuronderzoek Hazenburg). Uit dit onderzoek is naar voren gekomen dat er op de projectlocatie en de directe omgeving beschermde soorten voorkomen. Bij onzorgvuldig handelen kunnen deze nadelige effecten ondervinden van de geplande activiteit. In deze notitie worden maatregelen genoemd die eventuele nadelige effecten kunnen mitigeren en eventueel compenseren.

Beschermde soorten

Uit het natuuronderzoek is naar voren gekomen dat er rekening gehouden dient te worden met de volgende soorten/soortgroepen:

- Ruige dwergvleermuis
- Rugstreeppad
- Broedvogels

Ruige dwergvleermuis

Deze vleermuis is opgenomen in tabel 3 van de Flora- en Faunawet (streng beschermde soorten). Deze soort komt in de nazomer/najaar naar Nederland. Het is een trekvlleermuis. De biotoop van deze vleermuis bestaat uit boomgroepen (met oudere bomen). Hier baltsen mannetjes en wordt gepaard. Ook worden deze locaties gebruikt als jachtgebied. Overdag verblijven ze in holtes en achter loszittend schors. In het projectgebied is dit vooral aanwezig in de oude fruitboomgaard.

Na uitvoering van plan wordt het gebied op termijn weer geschikt voor deze soort. Er komt nieuwe beplanting en er komen waterpartijen die geschikt zijn om te jagen, zie bijlage 2 water en groenstructuur Hazenburg. Ter plaatste van de landhuiskavels wordt verwacht dat de eigenaren een veelvoud van bomen inplanten. In elke straat zullen meerdere bomen in het openbare gebied geplaatst worden. Daarnaast zijn er ook groenbestemmingen aangegeven waarin tevens ruimte is voor meerdere bomen.

De volgende mitigerende maatregelen dienen uitgevoerd te worden:

- Sparen van zoveel mogelijk bomen met holtes en loszittend schors, zie bijlage 3 bestaande bomen en struiken.
- Indien bomen verwijderd moeten worden dient dit gebeuren buiten de kwetsbare periode voor vleermuizen. De meest gunstige periode is 15-november-15 maart.
- Vooraf controleren of in de te verwijderen bomen vleermuizen verblijven (met boomcamera door een deskundige). Indien dit het geval is de betreffende boom pas verwijderen als er geen vleermuis aanwezig is.
- Vleermuisvriendelijke (straat)verlichting plaatsen (informatie hierover is verkrijgbaar bij de zoogdiervereniging in Nijmegen).
- Nieuwe bomen planten. Er wordt gebruik gemaakt van inheemse soorten.
- 20 duurzame (houtbetonnen of betonnen) vleermuiskasten ophangen in overleg met een deskundige. Deze kasten worden opgehangen in groepjes van 4 of 5 in een straal van

maximaal 2 kilometer van het projectgebied, zie bijlage 1. In deze bijlage zijn ook mogelijke locaties voor de kasten aangeduid binnen de genoemde afstand.

Rugstreeppad

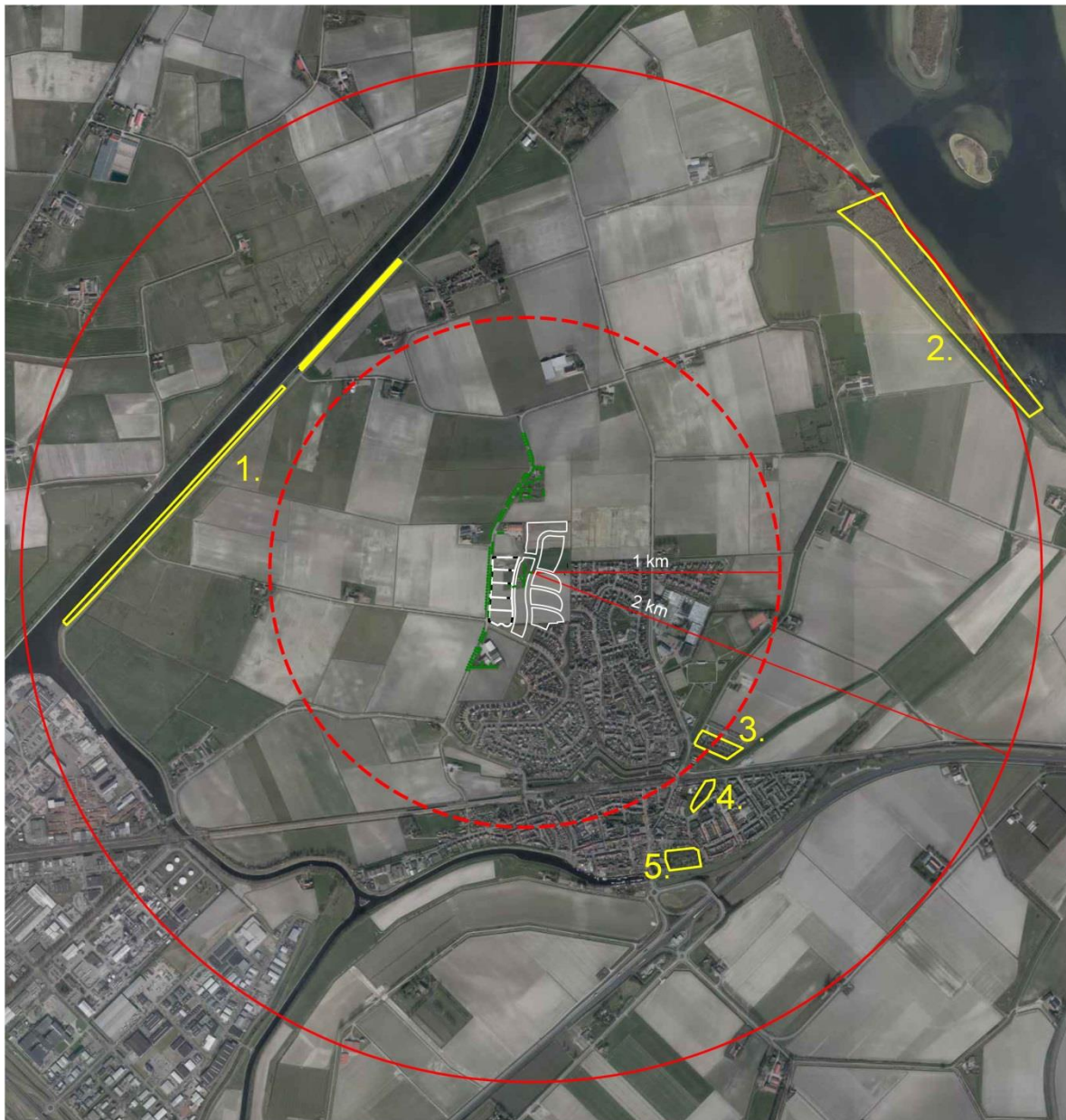
Deze pad is net buiten het projectgebied waargenomen. Als voortplantingslocatie zijn vooral nieuwe waterpartijen in trek. Deze kunnen zeer ondiep zijn (10 cm). Rugstreeppadden kunnen binnen korte termijn enkele kilometers afstand overbruggen. Bij het ontdekken van een nieuw voortplantingsbiotoop beginnen ze te roepen en trekken ze soortgenoten aan. Overdag verblijven ze op het land en in de winter graven ze zich in, in de (losse) grond. De kans is aanwezig dat er na het graven van de nieuwe geplande waterpartijen rugstreeppadden in het projectgebied komen.

- Jaarlijks gedurende de voortplantingsperiode monitoren of de rugstreeppadden in het project (of omgeving) aanwezig zijn (conform protocol).
- Voorkomen dat er op het werkterrein (waar bouwactiviteiten zijn) ondiepe plassen ontstaan in de voortplantingsperiode (maart-september).
- Voorkomen dat er in de overwinterperiode grondhopen aanwezig zijn waarvan bekend is dat ze in de aansluitende periode (15 oktober – 15 november) zullen verdwijnen. Indien deze grondhopen aanwezig zijn en verwijderd worden in de overwinterperiode dienen deze grondhopen vooraf afgeschermd te worden met een paddenscherm zodat de padden er niet kunnen overwinteren.
- Indien de rugstreeppad in het projectgebied of de directe omgeving aanwezig is, is het verstandig werkterreinen af te schermen met een paddenscherm. Het is niet mogelijk om dit ruim op voorhand te doen omdat de schermen zeer vandalismegevoelig zijn en dan niet goed functioneren.
- Bij aanleg van rioolputten worden amfibie-vriendelijke types gebruikt (waar amfibieën uit kunnen klimmen).

Broedvogels

Locaties waar in het broedseizoen gewerkt wordt, wordt vooraf alle vegetatie verwijderd. Bomen en struiken worden gekapt en opgeruimd. Grazige vegetatie wordt gemaaid en het maaisel wordt afgevoerd. Hier worden op korte afstand (max 5 meter uit elkaar) vrij wapperende linten geplaatst die dienen te voorkomen dat groundbroeders als bv patrijs, kievit of scholekster hier gaan broeden. Indien door een deskundige vastgesteld wordt dat er geen broedvogels aanwezig zijn kan ook in het broedseizoen gewerkt worden.

Bijlage 1 Locaties/zoekgebieden op te hangen vleermuiskasten



Bijlage 2 Water en groenstructuur Hazenburg



Bijlage 3. Bestaande bomen en struiken Hazenburg

