

**RUIMTELIJKE ONDERBOUWING
UITBREIDINGSPLAN HOUTZAGERIJ
RHEEVELD 2 TE HIJKEN**

GEMEENTE MIDDEN-DRENTHE

1 september 2009

B01033.731933



Inhoud

1	Inleiding	3
2	Beleidskader	4
2.1	Algemeen	4
2.2	Provinciaal Omgevingsplan Drenthe II	4
3	Houtzagerij Koerts en het uitbreidingsplan	6
3.1	Algemeen	6
3.2	Huidige situatie en vigerend bestemmingsplan	6
3.3	Het uitbreidingsplan	9
3.4	Planologische afweging	10
3.5	Natuurwaarde	12
3.6	Archeologie	13
3.7	Waterparagraaf	13
3.8	Milieuaspecten	14
3.9	Uitvoerbaarheid	16
Bijlage 1	Inrichtingsschets van het uitbreidingsplan	17
Bijlage 2	Landschappelijke inpassing	18
Bijlage 3	Quickscan natuurtoets	19
Bijlage 4	Advies archeologie	20
Bijlage 5	Watertoets	21
Bijlage 6	Akoestisch onderzoek	22

HOOFDSTUK 1

Inleiding

Op het perceel Rheevelde 2 te Hijken is een houtzagerij gevestigd. Het bedrijf is van plan uit te breiden. In het voorontwerpbestemmingsplan Buitengebied van Midden-Drenthe is aan het perceel de bestemming "bedrijfsdoeleinden" toegekend. Aan het bestemmingsvlak is in het voorontwerpplan geen volgnummer toegekend. Dit betekent dat de gronden bestemd zijn voor bedrijven, welke zijn genoemd 'in bijlage 1 onder de categorieën 1 en 2'. Een houtzagerij is hier dan niet toegestaan. Een houtzagerij valt namelijk in deze bijlage onder categorie 3. Daarnaast is in de voorschriften geregeld dat de gezamenlijke oppervlakte van de bedrijfsgebouwen (per bestemmingsvlak) niet meer dan 120% van de bestaande gezamenlijke oppervlakte mag bedragen. Het uitbreidingsplan behelst een grotere uitbreiding.

Door de houtzagerij is (daarom) een inspraakreactie ingediend. Het College van B&W heeft het volgende standpunt ingenomen¹: "Het plan zal worden aangepast in die zin dat een volgnummer aan het bedrijf Houtzagerij Koerts te Hijken wordt toegekend. Het bedrijfsplan voor de bouw van twee loodsen is akkoord. Indien dit plan nog ruimtelijk wordt onderbouwd voor de ontwerpfase van het bestemmingsplan Buitengebied kan het worden meegenomen. Anders zal een afzonderlijke procedure worden gevolgd".

De voorliggende ruimtelijke onderbouwing omvat de onderbouwing van het uitbreidingsplan van Houtzagerij Koerts, gevestigd aan de Rheevelde 2 te Hijken.

¹ Nota Inspraak en overleg voorontwerpbestemmingsplan Buitengebied Midden-Drenthe, januari 2008.

HOOFDSTUK 2 Beleidskader

2.1 ALGEMEEN

Bij het opstellen van bestemmingsplannen dient een gemeente rekening te houden met het door hogere overheden uitgestippelde beleid. In dit hoofdstuk wordt daarom ingegaan op (de voor deze ruimtelijke onderbouwing) relevante onderdelen uit het Provinciaal Omgevingsplan Drenthe II (2004).

2.2 PROVINCIAAL OMGEVINGSPLAN DRENTHE II

Hoofddoelstelling van het Provinciaal Omgevingsplan Drenthe II (POP II) is het tot stand brengen van een evenwicht tussen enerzijds ontwikkeling en anderzijds handhaving en vergroting van de kwaliteiten van Drenthe. Kwaliteiten van Drenthe zijn bijvoorbeeld: (veel) ruimte en rust, het Drentse landschap, natuurkwaliteit, grondgebonden landbouw en sporen van het verleden.

Voor het landelijk gebied geldt een onderverdeling in zes globale zones; van zone I (grondgebonden landbouw met mogelijkheden voor recreatie) tot en met zone VI (bos met recreatie, houtproductie en natuur). De zonering speelt een rol bij de afweging van verschillende belangen in een bepaald gebied. Het perceel Rheeveeld 2 te Hijken valt binnen zone I (zie afbeelding 2.1). Binnen deze zone staat de uitoefening van de grondgebonden landbouw op bedrijfseconomische grondslag voorop. Van de "Functiekaart overige aanduidingen" kan afgelezen worden dat het perceel Rheeveeld 2 aan de rand van een beekdal ligt. Het perceel maakt geen onderdeel uit van de Ecologische Hoofdstructuur.

Afbeelding 2.1

Fragmenten "Functiekaart" en "Functiekaart overige aanduidingen" (POP II)



Beleidsuitgangspunt voor niet-agrarische bedrijven in het buitengebied is dat bedrijven die geen functionele binding hebben met het buitengebied in principe hier niet zijn toegestaan. Dit wordt in de eerste plaats gemotiveerd vanuit de doelstelling de typische buitengebiedfuncties (landbouw, recreatie en natuur) zo weinig mogelijk aan te tasten. Daarnaast zijn plattelandswegen vaak niet berekend op eventueel zwaar verkeer en zijn de kosten van nuts- en milieuvoorzieningen doorgaans hoger, aldus de provincie.

Uitbreiding van gelegaliseerde, niet-agrarische bedrijven in het buitengebied, is in principe niet toegestaan. Er geldt een uitzondering indien het gaat om een ondergeschikte uitbreiding en de kwaliteit van het omringende gebied zich hier niet tegen verzet (onder meer bij een goede landschappelijke inpassing). Met een ondergeschikte uitbreiding wordt in dit geval bedoeld op een uitbreiding met een geringe oppervlakte en massa, zowel in absolute omvang als in relatie tot de maten van het hoofdgebouw. De nadere regeling hiervan vindt plaats in het bestemmingsplan.

In paragraaf 3.4 van deze ruimtelijke onderbouwing vindt een toets plaats aan het provinciaal beleid zoals dat hiervoor is omschreven.



afbeelding 3.2 SITUERING PERCEEL RHEEVELD 2 TE HIJKEN

schaal 1 : 25.000



HOOFDSTUK

3

Houtzagerij Koerts en
het uitbreidingsplan

3.1

ALGEMEEN

Dit hoofdstuk bevat de ruimtelijke onderbouwing voor de uitbreiding van houtzagerij Koerts, gevestigd aan de Rheevelde 2 te Hijken. Het perceel Rheevelde 2 ligt in het buitengebied, ten zuiden van de kern Hijken. Het perceel ligt op korte afstand van de N381 (de provinciale weg Emmen-Drachten). Op nevenstaande afbeelding 3.2 is de ligging van het perceel Rheevelde 2 weergegeven.

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op aspecten, die relevant zijn voor het uitbreidingsplan van houtzagerij Koerts.

3.2

HUIDIGE SITUATIE EN VIGEREND BESTEMMINGSPLAN

Houtzagerij Koerts is een ambachtelijk familiebedrijf dat al 34 jaar gevestigd is aan de Rheevelde 2 te Hijken. Houtzagerij Koerts is een bedrijf dat gerund wordt door de heer R.J. Koerts, en wordt daarin bijgestaan door de heer A. Koerts en de heer A. de Jong. Op het perceel Rheevelde 2 is sprake van een loods, die in 1966 is gebouwd (in de eerste jaren was er sprake van een andere eigenaar). De loods heeft een oppervlakte van circa 600 m². Bij het bedrijf wordt niet gewoond. De heer R.J. Koerts heeft tevens een agrarisch bedrijf met vleesvee (aan de Rietakkersweg 5 te Hijken).

Afbeelding 3.3

De loods op het perceel



Houtzagerij Koerts houdt zich voornamelijk bezig met het zagen van bomen, die afkomstig zijn uit de staatsbossen in de omgeving. Dit hout wordt op maat gezaagd ten behoeve van onder andere balken, gebinten, planken, regels en palen. Het ontstane houtproduct blijft over het algemeen ook in de omgeving. Er wordt geleverd aan agrariërs, particulieren en bedrijven (zoals lokale aannemers, BAM, KWS en Lareco), die de producten veelal in het landelijk gebied toepassen.

De activiteiten van de houtzagerij bestaan concreet uit:

- *Zagen van bomen*
De houtzagerij heeft de capaciteit om bomen met een maximale doorsnede van 1,2 meter te zagen. Daarnaast heeft het bedrijf zaagmachines, waarmee bomen kunnen worden gezaagd tot een lengte van 11 meter, wat uitzonderlijk is voor een houtzagerij. De producten, die hieruit geleverd kunnen worden zijn onder meer balken (gebinten), planken, regels en palen. De producten kunnen op iedere gewenste afmeting, dikte en lengte gemaakt worden.
- *Schillen van rondhout*
Dunne bomen worden middels het zogenaamde schillen tot palen en juffers verwerkt.
- *Schaven van hout*
Na het zagen ontstaat er een ruw houtproduct. Met schaafmachines worden de ruwe houten producten geschaafd tot een product met een glad oppervlak.
- *Verkoop van houtproducten*
In het bedrijf worden diverse houtproducten aan bedrijven, agrariërs, particulieren en andere instanties (waaronder waterschap, landschapsbeheer) geleverd. Veel producten worden geleverd op basis van specifieke opdrachten van de klant. Een voorbeeld hiervan is het hout wat geleverd wordt voor de restauratie of onderhoud van monumentale boerderijen en historische panden.
- *Specifieke inlandse houtsoorten*
Voor de meubelmakerij, het maken van muziekinstrumenten en het maken van kunstobjecten is veelal vraag naar specifieke houtsoorten. Deze doelgroepen kunnen op hun specifieke vraag bediend worden door de juiste houtsoort en zaagsnede uit het product.
- *Verkoop van restproducten*
Bij de zaagwerkzaamheden komen restproducten vrij, zoals zaagsel, brandhout, houtkrullen en houtsnippers. Deze producten worden eveneens aan klanten verkocht.
- *Kappen van bomen voor eigen verwerking*
Door goede contacten met Staatsbosbeheer worden regelmatig bomen gekapt in de bossen van Staatsbosbeheer. Het betreffen bomen die kaprijp zijn en geveld moeten worden of bomen die gekapt worden ten behoeve van uitdunning van de staatsbossen in Hooghalen, Smilde, Dwingeloo, Appelscha, Schoonloo, Grolloo en Sleen.
- *Kappen van bomen voor derden*
Binnen het bedrijf is de kennis aanwezig om bomen, waarvoor een kapvergunning is verleend, te kappen. Dit betreft hoofdzakelijk bomen van particulieren die wonen in het buitengebied.

Afbeelding 3.4

De werkplaats waar het hout op maat wordt gezaagd



Afbeelding 3.5

Bomen uit de staatsbossen die op het perceel klaarliggen om te worden gezaagd

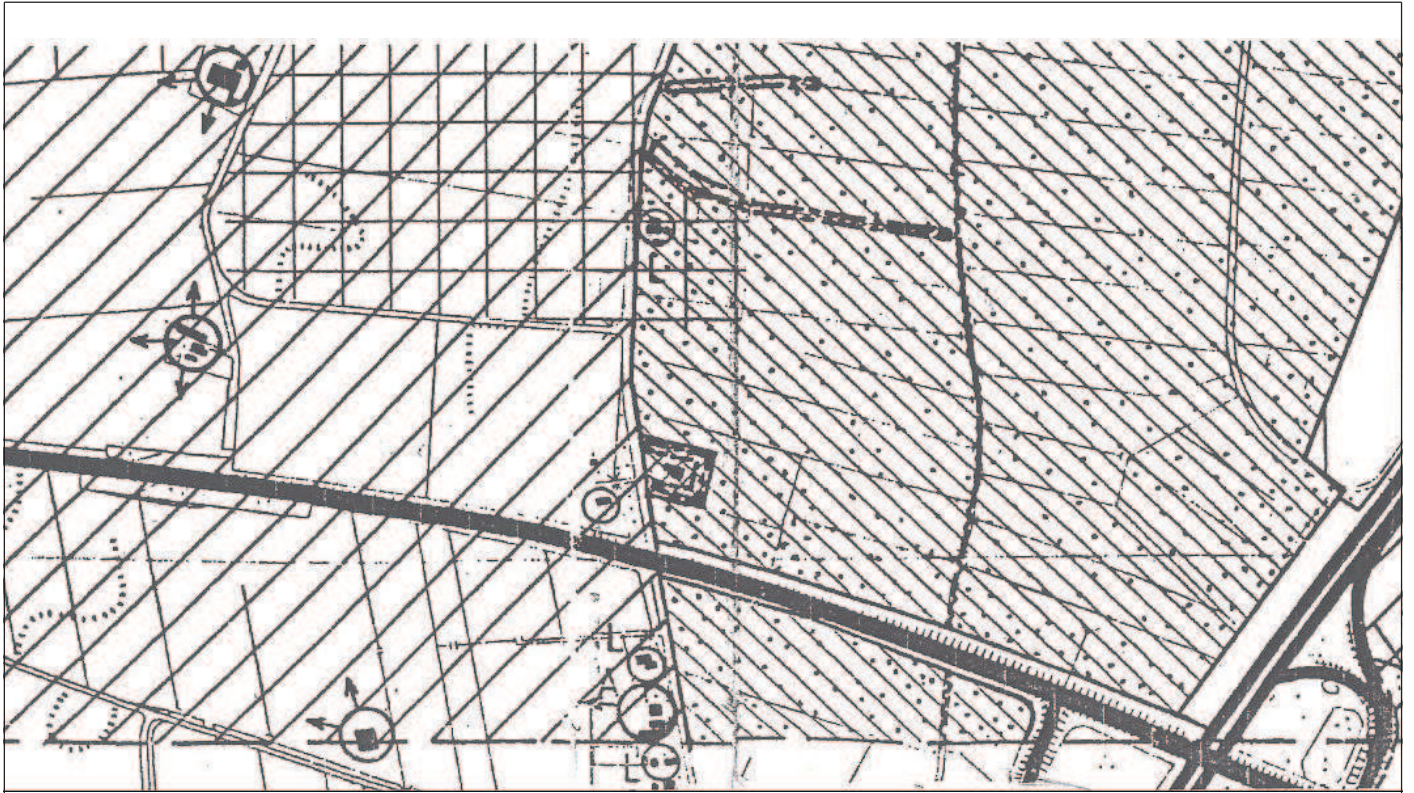


De houtzagerij heeft behoefte aan extra bedrijfsbebouwing. De huidige werkplaats is te klein. De loods staat vol met machines en hout (zie ook afbeelding 3.4.). Bij het gebruik van verschillende houtbewerkingmachines, moeten de machines telkens verplaatst worden. Daarnaast vinden sommige werkzaamheden buiten plaats, zoals het aanbrengen van houten verbindingen in gebinten voor boerderijen. Ook voor het uitleggen van bijvoorbeeld gezaagde planken voor schuurwanden of schuttingen is onvoldoende ruimte. Verder is er een steeds grotere vraag naar hout, dat op een natuurlijke manier is gedroogd. In de huidige situering van het bedrijf is de ruimte voor het drogen van hout op een natuurlijke wijze beperkt (zonder overkapping is geen optie). Verder staan er veel wagens en machines buiten. Deze situatie is niet ideaal.

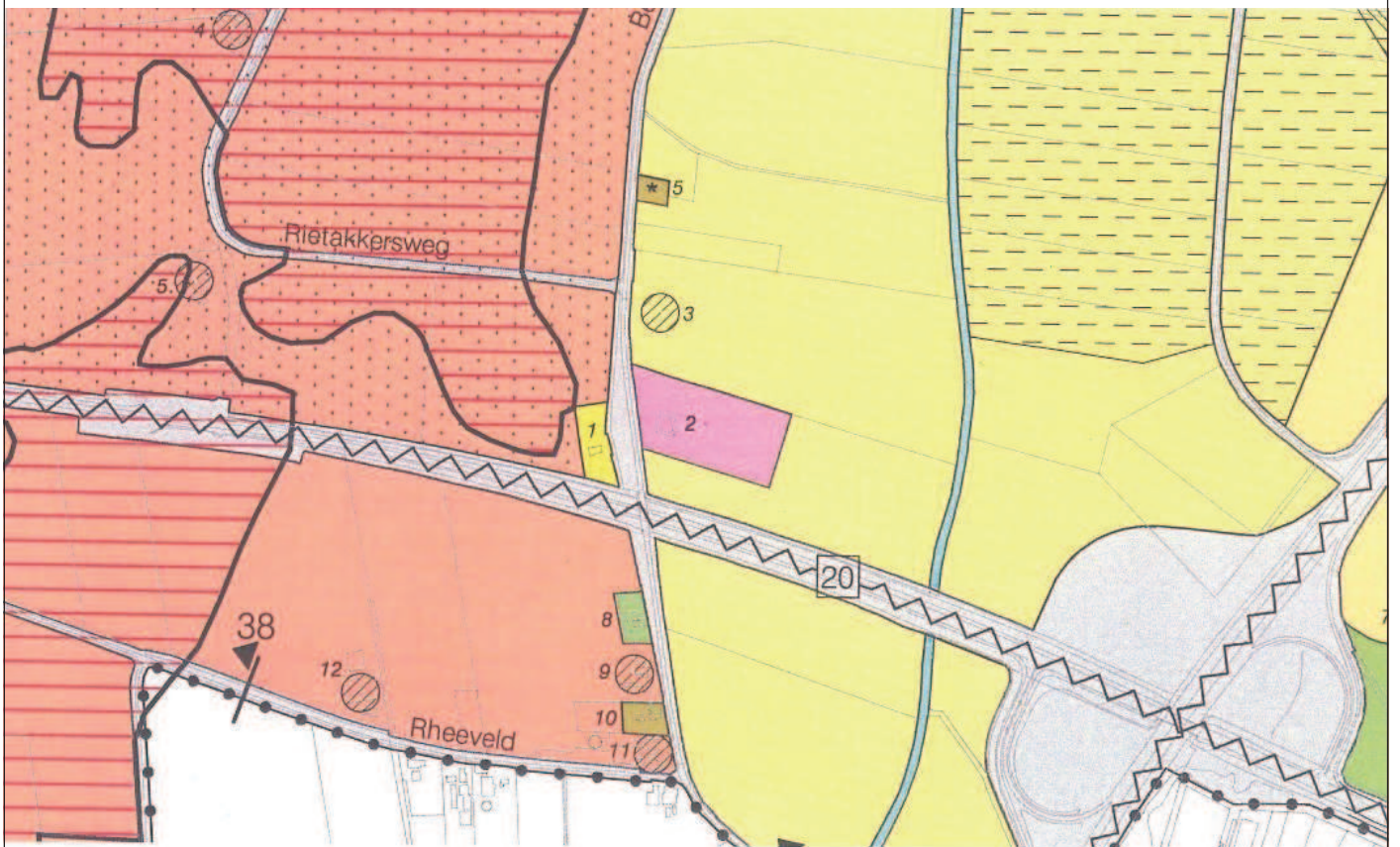
Afbeelding 3.6

Huidige situatie op het perceel Rheeveld 2. De buitenruimte staat vol met materieel en hout (rondom het hele perceel)





Bron: uitsnede plankaart vigerend bestemmingsplan Landelijk Gebied



Bron: uitsnede plankaart voorontwerp bestemmingsplan Buitengebied

project nummer: B01033.731933



In het vigerende bestemmingsplan Landelijk Gebied (1996) van de voormalige gemeente Beilen maakt het perceel Rheeveld 2 onderdeel uit van een gebied dat bestemd is als "beekdal IV". Het perceel zelf is aangeduid als "bedrijven". Op afbeelding 3.7 (op naastliggende pagina bovenaan) is een fragment van de plankaart van het vigerende bestemmingsplan opgenomen. Voor bedrijven geldt dat de oppervlakte van de gebouwen (bij recht) met maximaal 10% mag worden vergroot. Per bedrijf is ten hoogste één dienstwoning toegestaan. In het bestemmingsplan Landelijk Gebied (1996) geldt verder een vrijstellingsbepaling voor uitbreiding van de bebouwing ten dienste van bedrijven die functioneel passen in het buitengebied tot ten hoogste 25% van de bestaande oppervlakte; een uitbreiding van meer dan 25% is mogelijk na een vooraf verkregen verklaring van geen bezwaar van Gedeputeerde Staten.

3.3

HET UITBREIDINGSPLAN

Een zoon en een schoonzoon willen het bedrijf van de heer R.J. Koerts voortzetten en uitbreiden. De huidige loods is dan niet toereikend. De loods staat nu al vol met machines en hout en er vindt (noodgedwongen) ook al buitenopslag plaats.

Om de volgende redenen is extra bedrijfsruimte noodzakelijk:

I. Voldoen aan de veiligheidseisen

Om aan de veiligheidseisen te kunnen (blijven) voldoen, is het noodzakelijk dat de huidige houtbewerkingmachines in de bestaande schuur ruimer worden gesitueerd. Daarbij zal een scheiding in productiestromen gemaakt worden tussen zaagwerkzaamheden en houtbewerking. Ten gevolge hiervan moeten een aantal machines uit de bestaande loods ondergebracht worden in een nieuwe loods.

II. Verplaatsen van het houtstek

Door een ruimere situering van de machines in de bestaande loods is er onvoldoende ruimte voor het houtstek. Het houtstek dient daarom verplaatst te worden naar een nieuwe loods.

III. Vergroting van de capaciteit gedroogd hout op natuurlijke wijze

Er is een steeds grotere vraag naar hout, dat op een natuurlijke wijze is gedroogd. Het idee is daarom een gedeelte van de bedrijfsruimte met semi-open wanden uit te voeren, zodat de wind er doorheen waait. Het hout heeft op deze manier geen 'last' van regen.

IV. Assemblage ruimte

De werkzaamheden ten behoeve van de houtzagerij vinden nu deels buiten plaats (zie ook paragraaf 3.2). In de nieuwe bedrijfsruimte is het plan hier ruimte voor beschikbaar te laten stellen.

V. Creëren van een ontvangstruimte, kantoor en kantine

In de huidige situatie is er geen mogelijkheid om klanten te ontvangen en overleg te plegen. Daarnaast bestaat er geen mogelijkheid voor kantinegebruik met benodigde sanitaire voorziening. Het plan is deze functie ook onder te brengen in een nieuwe bedrijfsruimte.

Het uitbreidingsplan van de houtzagerij omvat daarom in de eerste plaats de bouw van een tweede loods. In bijlage 1 is een inrichtingsschets van het uitbreidingsplan opgenomen. De tweede loods zal aan de huidige loods vast worden gebouwd (aan de zuidkant). Een gedeelte van de huidige loods (met een lage goot- en bouwhoogte) zal daartoe worden gesloopt (zie ook afbeelding 3.8 en bijlage 1). Het nieuwe gedeelte krijgt een oppervlakte van circa 750 m² (circa 25 bij 30 meter). De totale oppervlakte van de loods wordt dan ongeveer 1.300 m² (circa 50 m² van de bestaande loods wordt gesloopt).

Afbeelding 3.8

Het te slopen gedeelte van de huidige loods (voorzijde en achterzijde)



Het uitbreidingsplan omvat daarnaast de bouw van een werktuigenberging (open kapschuur) van circa 220 m² (circa 20 bij 11 meter). Op deze manier kan het materieel en de wagens overdekt worden gestald en kan de (rommelig ogende) buitenopslag op het perceel grotendeels verdwijnen. Overdekt stallen is beter voor de machines. In bijlage 1 is tevens de beoogde locatie voor de werktuigenberging aangegeven.

De locatie voor de werktuigenberging ligt net buiten het huidige terrein van de houtzagerij (zie ook afbeelding 3.9). Het achterliggende weiland is in het voorontwerpbestemmingsplan Buitengebied meegenomen binnen de bestemming "bedrijfsdoeleinden" (zie afbeelding 3.7).

Afbeelding 3.9

Locatie werktuigenberging (vooraan in het weiland)

**3.4****PLANOLOGISCHE AFWEGING**

Een houtzagerij is een niet-agrarisch bedrijf. Een houtzagerij houdt zich immers niet primair bezig met agrarische productie door middel van het houden van dieren en/of het telen van gewassen. Beleidsuitgangspunt voor niet-agrarische bedrijven in het buitengebied is dat bedrijven die geen functionele binding hebben met het buitengebied in principe hier niet zijn toegestaan, aldus de provincie.

Belangrijke vraag is dus of er in dit geval sprake is van een functionele binding met het buitengebied.

Deze vraag kan om de volgende vier redenen met 'ja' worden beantwoord:

- Het hout dat door de houtzagerij wordt gebruikt/bewerkt is afkomstig uit de staatsbossen in de omgeving. Het gaat om de staatsbossen van Hooghalen, Smilde, Dwingeloo, Appelscha, Schoonloo, Grolloo en Sleen;
- Door het bedrijf zelf worden ook regelmatig bomen gekapt voor Staatsbosbeheer. Het bedrijf voert daarmee tevens bosbouw- c.q. natuurbeheeractiviteiten uit;

- c. De houtproducten, die de houtzagerij maakt, worden veelal toegepast in het landelijk gebied (voor boerderijen, omheiningen en dergelijke);
- d. Binnen het bedrijf is de kennis aanwezig om bomen, waarvoor een kapvergunning is verleend, te kappen. Dit betreft hoofdzakelijk bomen van particulieren die in het buitengebied woonachtig zijn.

Er kan daarom gesproken worden van een zekere binding met het buitengebied. De huidige locatie van de houtzagerij is in feite ideaal.

Bovendien is de houtzagerij in het bestemmingsplan Landelijk Gebied (1996) van de voormalige gemeente Beilen positief bestemd. De houtzagerij is al ruim 30 jaar gevestigd aan de Rheevelde 2 te Hijken.

Het plan is de houtzagerij voort te zetten en uit te breiden. Hiertoe is extra bedrijfsbebouwing noodzakelijk. De huidige werkplaats is veel te klein. In de paragrafen 3.2 en 3.3 is reeds nader toegelicht waarom extra bedrijfsbebouwing noodzakelijk is. Er moet bijvoorbeeld voldaan worden aan veiligheidseisen, vanwege gebrek aan ruimte kunnen op dit moment niet alle werkzaamheden binnen plaatsvinden, er is ruimte nodig voor het natuurlijk drogen van hout en er is onder andere een gebrek aan stallingsruimte voor wagens en machines. Het buitenterrein staat in de huidige situatie vol met materieel en hout. Het is belangrijk dat de wagens en machines 'onder dak' kunnen worden gestald (dit verhoogd de levensduur). Ook de werkplaats staat momenteel helemaal vol. Hier is nauwelijks werkruimte beschikbaar. Voor de toekomst van het bedrijf is het dus van belang dat er bijgebouwd kan worden.

Een andere optie zou kunnen zijn het bedrijf te verplaatsen naar een bedrijventerrein. Dit is nader onderzocht. Echter, dit is voor het bedrijf financieel-technisch niet haalbaar. Er is dan namelijk een grote loods en een grote kavel nodig (vanwege het werken met lange boomstammen). Bovendien is de huidige locatie juist ideaal; temidden van de staatsbossen en de klantenkring.

Met het bouwplan wordt rekening gehouden met de bestaande situatie op het perceel. De nieuwe loods wordt aan de huidige loods 'vast' gebouwd (zie ook bijlage 1). Qua materiaal en kleurgebruik zal aangesloten worden bij de landelijke omgeving. In de huidige situatie is de houtzagerij goed ingepast in het landschap. Dit wordt in de toekomst voortgezet. In bijlage 2 van deze ruimtelijke onderbouwing is ingegaan op de landschappelijke inpassing van het perceel in de toekomstige situatie. Doordat het perceel omgeven blijft door een bossingel, wordt de nieuwe bebouwing nauwelijks zichtbaar (zie bijlage 2). Teneinde de werktuigenberging aan het zicht te onttrekken, wordt ook rondom dit gebouw beplanting aangebracht. Via een privaatrechtelijke overeenkomst wordt vastgelegd dat het perceel als zodanig landschappelijk ingepast dient te worden.

De verkeersaantrekkende werking van het bedrijf is niet groot. Bomen worden aangeleverd per trekker en wagen, maar dit is niet wekelijks. Particulieren komen de producten veelal halen. Qua verkeersstromen zal er met de uitbreiding van het bedrijf niet veel veranderen.

Het perceel Rheevelde 2 maakt op de functiekaart van het POP II onderdeel uit van zone I. Binnen deze zone staat de uitoefening van de grondgebonden landbouw voorop. De landbouw ondervindt geen hinder van de uitbreiding van de houtzagerij (zie ook paragraaf 3.8).

Het weiland achter de houtzagerij, is in eigendom van de eigenaar van de houtzagerij. Verder ligt het perceel aan de rand van een beekdal (zie ook paragraaf 2.2). De nieuwe loods wordt naast de huidige loods gesitueerd. Alleen de werktuigenberging wordt buiten de bestaande bossingel gebouwd (richting het beekdal). De bossingel, die rondom het perceel ligt, wordt daarbij niet aangetast. Ook voor de werktuigenberging zal gezorgd worden voor een goede landschappelijke inpassing (zie ook bijlage 2). In afzonderlijke paragrafen wordt in deze ruimtelijke onderbouwing ingegaan op de consequenties voor natuurwaarden, het aspect archeologie, het aspect water en milieuaspecten. Korthedshalve wordt naar deze paragrafen verwezen.

3.5

NATUURWAARDE

De Flora- en faunawet (2002) richt zich op de bescherming van in het wild levende planten en dieren. Op basis van deze wet is het onder meer verplicht om bij het opstellen van bestemmingsplannen na te gaan of er mogelijk nadelige consequenties zijn voor beschermde inheemse soorten. In dit kader en in het kader van geldende regelgeving op basis van de Natuurbeschermingswet 1998, is door EcoGroen Advies BV een quickscan natuurtoets uitgevoerd, neergelegd in het rapport "Quickscan natuurtoets uitbreiding houtzagerij Rheeveld 2, Hijken". De quickscan natuurtoets is in deze ruimtelijke onderbouwing opgenomen als bijlage 3. Hierna wordt volstaan met de conclusies van het onderzoek.

Gebiedsgericht natuurbeleid

Op basis van de ligging en aard van de ruimtelijke ingrepen wordt ingeschat dat zij geen negatieve effecten hebben op de in de omgeving aanwezige habitatrictlijngebieden, vogelrichtlijngebieden, Beschermde natuurmonumenten, EHS of belangrijke natuurwaarden buiten de EHS.

Aangetroffen en te verwachten soorten

Uit de natuurtoets (een eenmalig veldbezoek en een inventarisatie van bekende verspreidingsgegevens) komen de volgende zaken naar voren:

- Binnen het plangebied zijn geen beschermde plantensoorten of plantensoorten van de Rode Lijst aangetroffen of te verwachten.
- Op basis van het veldonderzoek is gebleken dat er geen vaste verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig zijn in het plangebied. De voorgenomen plannen hebben ook geen nadelige gevolgen op vlieg- en/of jachtroutes en foeragerende vleermuizen.
- Verspreid in het plangebied zijn vaste verblijfplaatsen van enkele algemeen voorkomende, laag beschermde zoogdiersoorten aangetoond of te verwachten.
- In de aanwezige bomen zijn algemeen voorkomende broedvogelsoorten van bos en struweel te verwachten. Er zijn geen aanwijzingen gevonden voor de aanwezigheid van nestplaatsen van vogels met een jaarrond vaste verblijfplaats. Gezien de terreingesteldheid is het mogelijk dat algemene weidevogelsoorten in de nabijheid van het plangebied tot broeden komen (Kievit en Scholekster). Kritische weidevogelsoorten worden gezien de ligging nabij bebouwing en drukke wegen niet verwacht in of nabij het plangebied.
- Laag beschermde amfibieënsoorten zijn beperkt overwinterend te verwachten. Strikt beschermde soorten zijn niet aangetroffen en worden niet verwacht in het plangebied.
- Er zijn geen reptielen, beschermde vissen en ongewervelden aangetroffen of te verwachten.

Ontheffing en compenserende/mitigerende maatregelen:

- Het aanvragen van ontheffing annex artikel 75 van de Flora- en faunawet is niet aan de orde.
- Werkzaamheden die broedbiotopen van vogels verstoren of beschadigen dienen te allen tijde te worden voorkomen. Er mogen daarom geen activiteiten worden ondernomen op locaties waar nesten of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van de vogels aanwezig zijn. Werkzaamheden die broedbiotopen van vogels verstoren of beschadigen dienen buiten het broedseizoen van de aanwezige vogels te worden gestart.
- Voor de in het plangebied mogelijk voorkomende laag beschermde zoogdieren en amfibieën wordt als belangrijkste mitigerende maatregel fasering in tijd genoemd. Schade is – indien de planning van activiteiten dit toelaat – te minimaliseren door grondwerkzaamheden en het eventueel verwijderen van beplanting, zoveel mogelijk uit te voeren in de periode september-oktober.

Met de hiervoor genoemde compenserende/mitigerende maatregelen zal tijdens de uitvoering van het plan rekening worden gehouden.

3.6

ARCHEOLOGIE

Bij het opstellen en uitvoeren van ruimtelijke plannen dient rekening te worden gehouden met zowel de bekende als de te verwachten archeologische waarden. Het perceel Rheeveld 2 en het achterliggende weiland maken geen onderdeel uit van een archeologisch waardevol terrein. Op de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW) worden voorspellingen gedaan over de plek waar zich archeologisch erfgoed in de bodem kan bevinden. Daar waar gebouwd gaat worden geldt een middelhoge verwachtingswaarde.

Voor het uitbreidingsplan is advies gevraagd bij het Drents Plateau. Het Drents Plateau heeft aangegeven dat in dit specifieke geval een archeologisch vooronderzoek niet zinvol lijkt. Het archeologisch advies is opgenomen in bijlage 4 van deze ruimtelijke onderbouwing. Een nader archeologisch onderzoek is gelet op het advies niet uitgevoerd. Mochten er tijdens de bouw toch archeologische resten worden aangetroffen, dan zal hiervan melding worden gemaakt bij de provinciaal archeoloog.

3.7

WATERPARAGRAAF

Water moet een grotere rol spelen bij de ontwikkeling van ruimtelijke plannen (start-overeenkomst WB21). In dit kader is de watertoets ontwikkeld, die sinds 1 november 2003 wettelijk verankerd is. De watertoets is het gehele proces van vroegtijdig informeren, adviseren, afwegen en uiteindelijk beoordelen van waterhuishoudkundige aspecten in ruimtelijke plannen en besluiten. Het plangebied valt binnen het waterschapsgebied van Waterschap Reest en Wieden.

Waterschap Reest en Wieden heeft het watertoets-proces gestroomlijnd. Voor het uitbreidingsplan is de normale procedure doorlopen, zoals bedoeld in de notitie "Reest en Wieden watertoets". In bijlage 5 is de "invullijst watertoets" voor het project opgenomen.

Binnen het project zal als volgt met het aspect water worden omgegaan. In de oude situatie stroomt het regenwater vanaf het dak op de grond. Doordat het terrein niet verhard is infiltreert het regenwater. In de nieuwe situatie zal het regenwater deels worden opgevangen en gebruikt voor sanitaire voorzieningen.

Tevens wordt langs de loods en werktuigenberging een molgoot/greppel aangelegd. Het overige deel van het regenwater wordt via de molgoot/greppel vertraagd afgevoerd naar de omringende sloot. In de overgang van de molgoot/greppel naar de sloot wordt een verhoogde uitstroomopening aangebracht, deze zorgt voor een vertraagde afvoer. Het regenwater zal in eerste instantie in deze molgoot/greppel infiltreren. Bij hevige neerslag zal het regenwater naar de omringende sloot afgevoerd worden.

Het Waterschap Reest en Wieden geeft op basis van het bovenstaande een positief wateradvies (zie ook bijlage 5).

3.8

MILIEUASPECTEN

Bij het opstellen van bestemmingsplannen is het van belang te onderzoeken in hoeverre milieuhygiënische factoren belemmeringen opleveren voor de voorgestane ontwikkeling. In deze paragraaf wordt daarom ingegaan op (in willekeurige volgorde): milieuzonering, bodem, wegverkeerslawaai, externe veiligheid en luchtkwaliteit.

Milieuzonering

Aan de overkant van de weg is sprake van een burgerwoning (Rheeveld 1). Als het gaat om hinder speelt voor een houtzagerij vooral het aspect geluid. In de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" (2007) geldt voor geluid de grootste afstand (100 meter). De afstand tussen de houtzagerij en de burgerwoning bedraagt minder dan 100 meter.

In dit kader is daarom door Stroop raadgevende ingenieurs bv een akoestisch onderzoek uitgevoerd, neergelegd in het rapport "Akoestisch onderzoek houtzagerij Koerts te Hijken". Het rapport is opgenomen als bijlage 6. Uit dit onderzoek blijkt dat aan het toetsingskader wordt voldaan. Ter plaatse van het maatgevende referentiepunt aan de oostzijde van de inrichting – op een afstand van 100 meter vanaf de erfgrans – bedraagt (inclusief toeslag van 5 dB voor tonaliteit) het beoordelingsniveau in de dagperiode ten hoogste 45 dB(A). Voor het volledige onderzoek wordt verwezen naar bijlage 6 van deze ruimtelijke onderbouwing.

Verder is naast het perceel Rheeveld 2 een melkveehouderijbedrijf gevestigd (met het adres Rheeveld 3). Het betreft een nieuw bedrijf, dat verplaatst is vanuit het dorp Hijken. De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) is sinds 1 januari 2007 het (landsdekkend) beoordelingskader voor geurhinder vanuit veehouderijen. Omdat het bij de uitbreiding van de houtzagerij niet gaat om het oprichten van een bedrijfswoning (geurgevoelig object), heeft de uitbreiding geen gevolgen voor de bedrijfsvoering van het melkveehouderijbedrijf.

Bodem

Met betrekking tot eventuele bodem- en grondwatervervuiling kan worden opgemerkt dat, gezien de gebruikssituatie van de locatie Rheeveld 2, zoals deze tot op heden is geweest (houtzagerij en weiland), er geen aanleiding bestaat de locatie als verdacht te beschouwen. Bij de aanvraag voor een bouwvergunning zal een verkennend bodemonderzoek worden overlegd.

Wegverkeerslawaai

Bij de vaststelling of herziening van een bestemmingsplan dat (deels) is gelegen binnen een geluidzone op grond van artikel 74 van de Wet geluidhinder (Wgh), dient voldaan te worden aan het gestelde in de Wgh. Het perceel Rheeveld 2 ligt binnen de wettelijke geluidzone van de N381 en de Rheeveld. Omdat er met voorliggend uitbreidingsplan geen sprake is van nieuwe geluidsgevoelige gebouwen, is de Wet geluidhinder hier niet van toepassing.

Externe veiligheid

Van de ramptypes die verband houden met externe veiligheid zijn met name ongevallen met brandbare/explosieve of giftige stoffen van belang. Deze ongevallen kunnen nader worden onderscheiden in ongevallen met betrekking tot:

- a. inrichtingen;
- b. buisleidingen; en
- c. vervoer gevaarlijke stoffen over weg, water of spoor.

Ten aanzien van het uitbreidingsplan van houtzagerij Koerts kan het volgende worden opgemerkt:

- In de directe omgeving is geen sprake van risicovolle inrichtingen. De houtzagerij zelf is niet aangemerkt als risicovolle inrichting.
- De houtzagerij ligt niet in de nabijheid van een aardgastransportleiding.
- De houtzagerij ligt op voldoende afstand vanaf de N381. De afstand ten opzichte van de N381 bedraagt circa 85 meter. Uit oogpunt van externe veiligheid levert de provinciale weg geen belemmering op voor de voorgestane ontwikkeling op het perceel Rheeveld 2.

Luchtkwaliteit

Met betrekking tot luchtkwaliteit moet rekening worden gehouden met het gestelde in de Wet milieubeheer, hoofdstuk 5, titel 5.2 Luchtkwaliteitseisen en de bijbehorende bijlagen. Op basis van artikel 5.16 Wm kan, samengevat, een bestemmingsplan worden vastgesteld, indien:

- a. aannemelijk is gemaakt dat de mogelijkheden die het bestemmingsplan biedt, niet leiden tot het overschrijden van een in bijlage 2 van de Wet milieubeheer opgenomen grenswaarde², of
- b. aannemelijk is gemaakt dat de mogelijkheden die het bestemmingsplan biedt, leiden tot een verbetering per saldo van de concentratie in de buitenlucht van de desbetreffende stof dan wel, bij een beperkte toename van de concentratie van de desbetreffende stof, de luchtkwaliteit per saldo verbetert door een samenhangende maatregel of een optredend effect, of
- c. aannemelijk is gemaakt dat de mogelijkheden die het bestemmingsplan biedt niet in betekenende mate bijdragen aan de concentratie in de buitenlucht van een stof waarvoor in bijlage 2 een grenswaarde is opgenomen, of
- d. het project is genoemd of beschreven danwel past binnen een programma van het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL). Het NSL is per 1 augustus 2009 in werking getreden.

Van een verslechtering van de luchtkwaliteit in betekenende mate als bedoeld onder c is sprake indien zich één van de volgende ontwikkelingen voordoet:

- woningbouw: 1.500 woningen netto bij 1 ontsluitende weg of 3.000 woningen bij 2 ontsluitende wegen;
- infrastructuur: 3% concentratiebijdrage (verkeerseffecten gecorrigeerd voor minder congestie);
- kantoorlocaties: 100.000 m² brutovloeroppervlak bij 1 ontsluitende weg, 200.000 m² brutovloeroppervlak bij 2 ontsluitende wegen.

² Die behoort bij de Wet Milieubeheer, hoofdstuk 5, titel 5.2 Luchtkwaliteitseisen.

Voorliggende ruimtelijke onderbouwing maakt een ontwikkeling mogelijk, die van geringere omvang is dan de ontwikkelingen die hiervoor zijn aangegeven en het is ook geen project dat beschreven staat in het NSL. Qua verkeersstromen zal er met de uitbreiding van het bedrijf nauwelijks iets veranderen. Ingeschat wordt dat het aantal verkeersbewegingen met een tot drie autobewegingen per week zal toenemen.

Er kan daarom geconcludeerd worden dat de luchtkwaliteit 'niet in betekenende mate' zal verslechteren. Derhalve hoeft niet nader op het aspect luchtkwaliteit te worden ingegaan.

3.9

UITVOERBAARHEID

In het Besluit ruimtelijke ordening 2008 is bepaald dat in de toelichting bij een bestemmingsplan of projectbesluit ook inzicht moet worden gegeven in de uitvoerbaarheid van het plan. Het gaat daarbij om de economische en maatschappelijke uitvoerbaarheid.

Ten aanzien van de economische uitvoerbaarheid kan worden opgemerkt dat het hier een particulier initiatief betreft. De kosten voor de planprocedure en de uitvoering van het uitbreidingsplan komen voor rekening van de initiatiefnemer. De initiatiefnemer heeft voldoende aannemelijk gemaakt dat het hier gaat om een economisch uitvoerbaar plan.

De ruimtelijke onderbouwing zal onderdeel uitmaken van het ontwerpbestemmingsplan Buitengebied van Midden-Drenthe, dat naar verwachting in het najaar van 2009 ter inzage wordt gelegd. In het kader van deze terinzagelegging zal de maatschappelijke uitvoerbaarheid van voorliggend uitbreidingsplan inzichtelijk worden. De besluitvorming zal plaatsvinden met inachtneming van ingekomen zienswijzen.

1 september 2009.

BIJLAGE 1

Inrichtingsschets van het uitbreidingsplan

BIJLAGE 2

Landschappelijke inpassing

Landschappelijke inpassing Uitbreiding Houtzagerij Koerts te Hijken

Doel: Het doel is een goede landschappelijke inpassing van de uitbreiding van de Houtzagerij Koerts te Hijken.

De uitbreiding bestaat uit een loods direct naast de bestaande houtzagerij en een gereedschapsloods achter de bestaande singel. De gereedschapsloods zal zichtbaar zijn vanaf de A28.

Beleid:

- o Volgens het Landschapsbeleidsplan van de gemeente Mid-den-Drenthe behoort de locatie tot het 'beekdal', grenzend aan jonge 'ontginnings-landbouwgrond' en 'essen'. De visie van de gemeente stelt versterking van de structuur voor en het behouden en verhogen van de kwaliteit van landschap en natuur.
- o Het Landschapsbeleidsplan heeft geen juridische status, de aanbevelingen en richtlijnen uit het plan hebben naar de betrockenen geen dwingend karakter.
- o De gemeente streeft naar openheid in de beekdalen. De overgangen krijgen nadruk, onder andere door beplantingen (singels, houtwallen, wegbepantingen) aan de randen.

De locatie:

- o De Houtzagerij ligt in het beekdal van de Hijkerleek grenzend aan de jonge ontginningen en esgronden. Het beekdal is een open landschap met naar de randen houtwallen en singels.
- o Het perceel van de Houtzagerij is onder te verdelen in de huidige Houtzagerij omringd door een bossingel (bestaande uit inheemse soorten) en een direct ten oosten daarvan gelegen weiland. Het weiland gaat onderdeel uitmaken van de activiteiten van de houtzagerij. In het weiland zal een gereedschapsloods gebouwd worden.

Invaling:

- o Omdat de gemeente streeft naar openheid van het beekdal, wordt er voor gekozen om de gereedschapsloods te voorzien van beplanting. Hierdoor wordt de gereedschapsloods aan het zicht onttrokken vanaf de A28 en het bestaande open landschap wordt voortgezet.
- o Voor de beplanting worden dezelfde inheemse soorten toegepast als in de bestaande bossingel. Het resultaat is dat de gereedschapsloods niet beeld bepalend is in de omgeving gezien vanaf de A28.

Aanleg bossingel:

Het terrein wordt voorbereid met een spitmachine. De bossingel wordt aangeplant met een plantafstand van 1,5 in wildverband.
De soorten die worden gebruikt zijn eik, meidoorn, lijsterbes en beuk.

Onderhoud houtsingel:

Het 1^e jaar zal onkruidbestrijding plaatsvinden door middel van maaien. Na 1 jaar inboeten.
Na 4 jaar indien noodzakelijk dunning, zodat er een gevarieerde bossingel ontstaat.



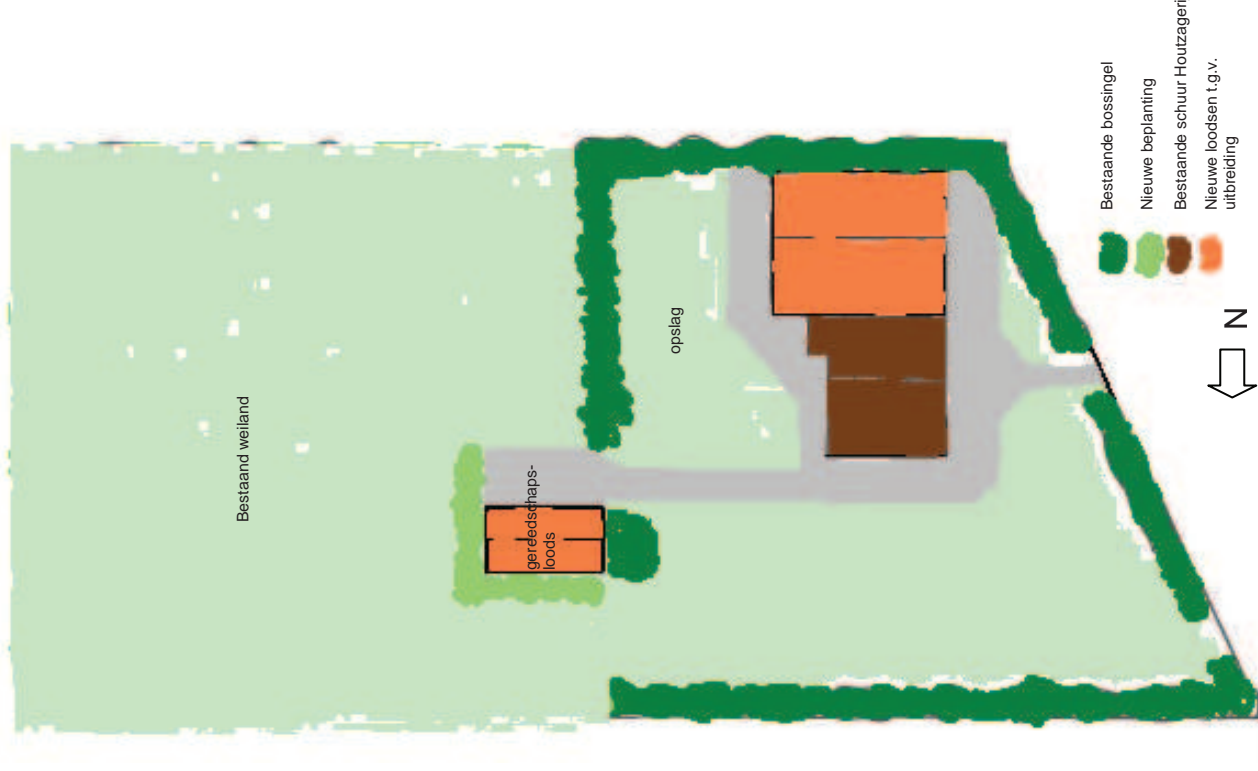
Op de luchtfoto is een zichtlijn aangegeven. In de onderstaande situatiefoto's wordt de toekomstige situatie weergegeven.



Zichtlijn: Door de beplanting zal slechts de nok van de gereedschapsloods zichtbaar zijn vanaf de A28.
De gereedschapsloods heeft op de impressiefoto een oranje kleur gekregen om voor dit doel het contrast weer te geven. In de praktijk zal voor een kleur gekozen worden die past in het landschap.

Vanaf de Beilerstraat/Rheeveld is de uitbreiding alleen zichtbaar via de toegang van het terrein. Aan deze zijde is reeds een bossingel aanwezig.

Vanaf de autoweg N381 zal de uitbreiding niet zichtbaar zijn, aangezien de autoweg N381 is voorzien van een bossingel.



Landschappelijke inpassing Uitbreiding Houtzagerij Koerts te Hijken

Datum: augustus 2009

Getek: TdJ

Formaat: A3

Status: Definitief

BIJLAGE 3

Quickscan natuurtoets

'Quickscan natuurtoets uitbreiding houtzagerij Rheevelde 2, Hijken

*Inventarisatie en beoordeling van natuurwaarden in
het kader van natuurwet- en regelgeving*



COLOFON

Titel: **'Quickscan natuurtoets uitbreiding houtzagerij Rheevelde 2, Hijken'**

Subtitel: Inventarisatie en beoordeling van natuurwaarden in het kader van natuurwet- en regelgeving

Projectcode: 08216

Status: Definitief rapport

Datum: 31 juli 2008

Auteur: Ir. D.J. Sietses

Eindredactie: Ing. J.G. Lindenholz

Veldonderzoek: Ir. D.J. Sietses

Opdrachtgever: Mevr. T. de Jong (tevens contactpersoon)

EcoGroen Advies BV

Postbus 625
8000 AP Zwolle

T: 038 423 64 64

F: 038 423 64 65

I: www.ecogroen.nl

© EcoGroen Advies (2008)

Alles uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt mits onder vermelding van de bron:

Sietses, D.J. (2008). Quickscan uitbreiding houtzagerij Rheevelde 2, Hijken; Inventarisatie en beoordeling van natuurwaarden in het kader van natuurwet- en regelgeving. Rapport 08-216. EcoGroen Advies, Zwolle.

INHOUDSOPGAVE

Samenvatting en conclusies

1	Inleiding.....	1
1.1	Aanleiding en doelstelling.....	1
1.2	Situatie.....	1
1.3	Algemene opzet en werkwijze.....	2
2	Gebiedsgericht natuurbeleid.....	3
2.1	Inleiding.....	3
2.2	Natuurbeschermingswet 1998.....	3
2.3	Nota Ruimte.....	3
3	Flora en fauna van het onderzoeksgebied.....	5
3.1	Methode.....	5
3.2	Flora.....	5
3.3	Zoogdieren.....	6
3.4	Broedvogels.....	7
3.5	Vissen.....	8
3.6	Amfibieën.....	8
3.7	Reptielen.....	8
3.8	Ongewervelden.....	9
4	Geraadpleegde bronnen.....	10
Bijlage		
I	Wettelijk kader

SAMENVATTING EN CONCLUSIES

Aanleiding en doelstelling

In verband met sloop- en nieuwbouwwerkzaamheden aan Rheevelde 2, gelegen in een agrarisch gebied van tussen de dorpen Hijken en Beilen, is in opdracht van Mevr. T. de Jong (tevens contactpersoon) een quickscan natuurtoets uitgevoerd door EcoGroen Advies. De consequenties van de voorgenomen werkzaamheden op de aanwezige natuurwaarden zijn getoetst aan de Flora- en faunawet en gebiedsgericht natuurbeleid.

Het onderzoek is gebaseerd op een veldbezoek op 16 juli 2008 en een inventarisatie van bekende verspreidingsgegevens.

Gebiedsgericht beleid

Op basis van de ligging en aard van de ruimtelijke ingrepen wordt ingeschat dat zij geen negatieve effecten hebben op de in de omgeving aanwezige Habitatrichtlijngebieden, Vogelrichtlijngebieden, Beschermde natuurmonumenten, EHS of belangrijke natuurwaarden buiten de EHS.

Aangetroffen en te verwachten soorten

Het plangebied bestaat uit bebouwing in de vorm van een houtzagerij en het voorste gedeelte van het aangrenzende weiland. Groenstructuren zijn aanwezig in de vorm van houtsingels. Het plangebied is omgeven door weilanden en langs de zuidzijde loopt de N381. Permanent oppervlaktewater is afwezig. Een deel van de bebouwing zal worden gesloopt ten behoeve van de uitbreiding van de zagerij. Daarnaast zal een schuur worden gerealiseerd.

Uit de natuurtoets komen de volgende zaken naar voren:

- Binnen het plangebied zijn geen beschermde plantensoorten of plantensoorten van de Rode Lijst aangetroffen of te verwachten;
- Op basis van het veldonderzoek is gebleken dat er geen vaste verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig zijn in het plangebied. De voorgenomen plannen hebben ook geen nadelige gevolgen op vlieg- en/of jachtroutes en foeragerende vleermuizen;
- Verspreid in het plangebied zijn vaste verblijfplaatsen van enkele algemeen voorkomende, laag beschermde zoogdiersoorten aangetoond of te verwachten;
- In de aanwezige bomen zijn algemeen voorkomende broedvogelsoorten van bos en struweel te verwachten. Er zijn geen aanwijzingen gevonden voor de aanwezigheid van nestplaatsen van vogels met een jaarrond vaste verblijfplaats. Gezien de terreingesteldheid is het mogelijk dat algemene weidevogelsoorten in nabijheid van het plangebied tot broeden komen (Kieviet en Scholekster). Kritische weidevogelsoorten worden gezien de ligging nabij bebouwing en drukke wegen niet verwacht in of nabij het plangebied;
- Laag beschermde amfibieënsoorten zijn beperkt overwinterend te verwachten. Strikt beschermde soorten zijn niet aangetroffen en worden niet verwacht in het plangebied;
- Er zijn geen reptielen, beschermde vissen en ongewervelden aangetroffen of te verwachten.

Ontheffing en compenserende/mitigerende maatregelen

- Het aanvragen van ontheffing annex artikel 75 van de Flora- en faunawet is niet aan de orde;
- Werkzaamheden die broedbiotopen van vogels verstoren of beschadigen dienen te allen tijde te worden voorkomen. Er mogen daarom geen activiteiten worden ondernomen op locaties waar nesten of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van de vogels aanwezig zijn. Werkzaamheden die broedbiotopen van vogels verstoren of beschadigen dienen buiten het broedseizoen van de aanwezige vogels te worden gestart. Voor de meeste soorten kan de periode tussen 15 maart en 15 juli worden aangehouden als broedseizoen. De broedperiode verschilt per soort en soms ook per jaar (zo kan een soort als Houtduif broeden tot 15 november). In het kader van de Flora- en faunawet wordt voor het broedseizoen geen standaardperiode gehanteerd;
- Voor de in het plangebied mogelijk voorkomende laag beschermde zoogdieren en amfibieën wordt als belangrijkste mitigerende maatregel fasering in tijd genoemd. Schade is – indien de planning van activiteiten dit toelaat – te minimaliseren door grondwerkzaamheden en het eventueel verwijderen van beplanting, zoveel mogelijk uit te voeren in de periode september – oktober. Dit is buiten de voortplantingsperiode van veel dieren, dus buiten de periode waarin dieren extra kwetsbaar zijn.

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding en doelstelling

In opdracht van mevrouw T. de Jong (tevens contactpersoon) heeft EcoGroen Advies BV een quickscan natuurtoets uitgevoerd op een terrein dat ligt aan Rheeveeld 2 te Hijken (Gemeente Midden-Drenthe). Het onderzoek is uitgevoerd in verband met sloop- en nieuwbouwwerkzaamheden.

In verband met de op 1 april 2002 in werking getreden Flora- en faunawet en de geldende regelgeving in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998, is het noodzakelijk om vooraf te toetsen of ruimtelijke ingrepen en andere activiteiten niet conflicteren met aanwezige beschermde plant- en diersoorten en habitats.

In het voorliggende onderzoek worden de consequenties in beeld gebracht van de beoogde plannen en vindt toetsing plaats aan de Flora- en faunawet en vigerend gebiedsgericht natuurbeleid.

1.2 Situatie

Het plangebied is gelegen in agrarisch gebied tussen de dorpen Hijken en Beilen (zie figuur 1). Het plangebied bestaat uit bebouwing in de vorm van een houtzagerij en het voorste gedeelte van het aangrenzende weiland. Groenstructuren zijn aanwezig in de vorm van houtsingels voornamelijk bestaande uit eiken. Het onderzoeksgebied is omgeven door weilanden en langs de zuidzijde loopt de N381. Permanent oppervlaktewater is afwezig, wel lopen langs de weilanden naast het onderzoeksgebied enkele sloten. De beoogde plannen bestaan uit het uitbreiden van de houtzagerij. Hiertoe wordt een deel van de huidige zagerij gesloopt. Daarnaast zal er een kleine schuur ten behoeve van opslag van machines worden gerealiseerd. Er vindt geen bomenkap plaats.

De foto op de voorpagina van dit rapport laat de onderzoekslocatie zien.



Figuur 1: Situering van de planlocatie (rode omlijning) (Bron kaartondergrond: Google Earth).

1.3 Algemene opzet en werkwijze

Voorliggende quickscan is gebaseerd op één locatiebezoek, beschikbare gebiedskennis, verspreidingsgegevens (zie Geraadpleegde bronnen) en bekende ecologische principes.

Om inzicht te krijgen in de aanwezige natuurwaarden en beperkingen met betrekking tot de beoogde ruimtelijke ingreep in het plangebied, zijn twee sporen gevolgd:

- Ten eerste is in kaart gebracht welk gebiedsgericht beleid uitwerking heeft in het gebied (hoofdstuk 2);
- Ten tweede is nagegaan welke beschermde planten- en diersoorten in het gebied voorkomen of kunnen voorkomen (hoofdstuk 3).

Uit de verzamelde informatie volgt een korte beschrijving van de te verwachten effecten van de ruimtelijke ingreep op beschermde soorten. Ook wordt vermeld welke mitigerende (verzachtende of inpassings-) en compenserende maatregelen nodig zijn om aan de zorgplicht te voldoen.

2 GEBIEDSGERICHT NATUURBELEID

2.1 Inleiding

In het kader van dit onderzoek wordt, naast de aanwezigheid van beschermde soorten, aandacht besteed aan gebieden met een beschermingsstatus. De volgende wet- en regelgeving is daarbij van belang:

- Natuurbeschermingswet, waarin o.a. opgenomen de Vogel- en Habitatrichtlijn;
- Nota Ruimte, in streekplannen uitgewerkt voor bescherming van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS), ganzenfoeragegebied en weidevogelgebied.

De beschermingsregimes hebben tot doel de natuurwaarden in de betreffende gebieden veilig te stellen. In sommige situaties dienen ook ruimtelijke ingrepen buiten de begrenzing van deze gebieden getoetst te worden op mogelijke schadelijke uitstralende effecten.

In de onderstaande paragrafen wordt kort ingegaan op de eventuele effecten die de geplande werkzaamheden kunnen hebben op nabijgelegen gebieden met een beschermingsstatus.

2.2 Natuurbeschermingswet 1998

In de Natuurbeschermingswet 1998 is de bescherming geregeld van Habitat- en Vogelrichtlijngebieden –tezamen ‘Natura 2000-gebieden’ genoemd– en Beschermd Natuurmonumenten (Ministerie van LNV 2007).

In de directe nabijheid van het plangebied bevinden zich geen Natura 2000-gebieden of Beschermd Natuurmonumenten. De dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden zijn ‘Dwingelerveld’ en ‘Drents-Friese Wold & Leggelderveld’, beide gebieden liggen op een afstand van ca. 5 kilometer van het plangebied. Het zijn beide gebieden van hoge zandgronden (Ministerie van LNV 2007). Gezien de afstand tot deze Natura 2000-gebieden en de aard van de beoogde ingrepen, worden negatieve effecten op deze gebieden uitgesloten.

2.3 Nota Ruimte

De Nota Ruimte is één van de structuurschema’s waarin de visie van het Rijk over natuur en landelijk gebied is vastgelegd. De nota richt zich op het behoud, herstel en ontwikkeling van wezenlijke natuurlijke kenmerken en waarden. Vanuit deze doelstelling is de Ecologische Hoofdstructuur in het leven geroepen en wordt ganzenfoeragegebied en weidevogelgebied aangewezen. De Nota Ruimte is een zogeheten planologische kernbeslissing (PKB). Het Rijk verwacht dat provincies en gemeenten de Nota laten doorwerken in hun ruimtelijke plannen, zoals het streekplan en het bestemmingsplan.

Ecologische Hoofdstructuur (EHS)

De locatie ligt niet in de EHS (Provincie Drenthe 2007). Het dichtstbijzijnde gebied behorend tot de EHS, ligt op een afstand van ca. 1,8 kilometer. Gezien de aard van de beoogde plannen, de afstand en tussenliggende barrière (N381), kan worden geconcludeerd dat geen aantasting plaatsvindt van door de Provincie aangewezen gebieden met belangrijke natuurwaarden.

Natuur buiten de EHS

Volgens kaart 7 'Ecologische structuren' uit POP II (Provincie Drenthe 2004) is het plangebied gelegen binnen een gebied dat is aangemerkt als weidevogel en ganzenfoeragegebied. Gezien de nabijheid van bebouwing, bomen en drukke wegen is het plangebied beperkt geschikt voor weidevogels. In het aangrenzende weiland, waar een werktuigenberging is gepland, zijn uitsluitend weinig kritische weidevogels als Kievit en Scholekster te verwachten. Kritische weidevogelsoorten worden niet verwacht. Negatieve effecten op de gunstige staat van instandhouding van weidevogels zijn dan ook niet te verwachten.

Tevens is het plangebied gelegen binnen een gebied dat is aangemerkt als gebied met botanische waarden voor sloten. Naar verwachting heeft deze benoeming betrekking op de nabijgelegen Hijkerleek. De Hijkerleek ligt op een afstand van 250 meter. Gezien de afstand tot de Hijkerleek en het ontbreken van oppervlaktewater binnen het plangebied, wordt aantasting van botanische waarden niet verwacht.

3 FLORA EN FAUNA VAN HET ONDERZOEKSGBIED

3.1 Methode

Het onderzoek is gebaseerd op één dagbezoek op 16 juli 2008 door één persoon.

Tijdens het veldonderzoek is aandacht besteed aan o.a. de beschermde soorten binnen de Flora- en faunawet en vooral aan de juridisch zwaarder beschermde soorten (Tabel 2 en 3). Voor zover mogelijk zijn de volgende soortgroepen geïntariseerd: hogere planten, zoogdieren, vogels, amfibieën, reptielen, vissen en ongewervelden. Daarnaast is op basis van de terreingesteldheid, bekende verspreidingsgegevens (zie “geraadpleegde bronnen”) en ‘expert judgement’, een uitspraak gedaan over de mogelijk aanwezige beschermde soorten.

In dit hoofdstuk worden de onderzochte soortengroepen beschreven die in het plangebied en de directe omgeving zijn aangetroffen en te verwachten. De relevante soorten worden in de onderstaande tekst kort toegelicht.

3.2 Flora

Soorten

Uit bekende verspreidingsgegevens blijkt dat er binnen het kilometerhok waarbinnen de planlocatie valt één laagbeschermde plantensoort en één plantensoort van de Rode Lijst voor komt (Natuurloket). Binnen het plangebied zijn echter geen beschermde plantensoorten of plantensoorten van de Rode Lijst aangetroffen.

Gezien de terreingesteldheid/ soortensamenstelling zijn ook geen beschermde soorten/ soorten van de Rode Lijst te verwachten. De waarnemingen van de beschermde soort en de Rode lijst soort komen waarschijnlijk langs de Hijkerleek voor, die nabij het plangebied ligt.

Vegetatie

Het perceel rondom de houtzagerij bestaat grotendeels uit braakliggend terrein. Hier zijn algemene plantensoorten als Bijvoet, Canadese fijnstraal, Gewone paardenbloem, Gewoon herderstasje, Grote weegbree, Kleefkruid, Kweek, Perzikkruid, Veldzuring, Schijfkamille en Gewoon varkensgras aangetroffen. Deze soortensamenstelling duidt op een matig vochtig, enigszins voedselrijk karakter.

De houtsingels laten een droger vegetatietype zien met soorten als Gewone henepnetel, Lijsterbes, Ruwe Berk, Wilde kamperfoelie en Zomereik. Gezien de terreingesteldheid worden geen beschermde en bedreigde soorten verwacht in het plangebied.

→ *Het aanvragen van ontheffing annex artikel 75 van de Flora- en faunawet en het verrichten van compenserende/ mitigerende maatregelen is voor flora niet aan de orde.*

3.3 Zoogdieren

Vleermuizen

Alle vleermuizen zijn opgenomen in Bijlage IV van de Habitatrichtlijn en tabel 3 van de Flora- en faunawet en daardoor strikt beschermd.

Potentiële verblijfplaatsen

Tijdens het veldbezoek zijn de bomen en schuur geïnspecteerd op aanwezigheid van geschikte holten, spleten en ruimten die als potentiële vaste verblijfplaatsen van vleermuizen kunnen fungeren. Deze zijn niet aangetroffen. Zodoende kan worden geconcludeerd dat vaste verblijfplaatsen voor zowel boombewonende als gebouwde soorten afwezig zijn in het plangebied.

Potentiële vliegroutes

Van veel vleermuissoorten is bekend dat zij gedurende lange tijd gebruik kunnen maken van dezelfde structuren voor de oriëntatie en daarlangs van hun verblijfplaats naar de foerageergebieden trekken. Vanwege dit traditiegetrouwe gedrag van vleermuizen vormen bepaalde lijnvormige structuren (b.v. rijen woningen en singels) een belangrijk onderdeel van een vliegroute. Wanneer alternatieve structuren ontbreken zijn dergelijke structuren 'onmisbaar' en kunnen zodoende beschermd zijn.

De enige lijnvormige elementen binnen het plangebied zijn de houtzagerij en de houtsingels rondom de houtzagerij. De singels zullen behouden blijven, en te slopen deel van de bebouwing zal herbouwt worden; opgaande lijnvormige elementen worden niet verwijderd. De plannen geven daarom geen aanleiding schade te veronderstellen aan de migratiemogelijkheden van vleermuizen.

Potentieel foerageergebied

Foerageergebied van vleermuizen geniet binnen de Flora- en faunawetgeving geen juridische bescherming, tenzij het onmisbaar is voor het voortbestaan van een populatie. Het plangebied en de omgeving van het plangebied zal – ook na de werkzaamheden – geschikt blijven als foerageergebied van vleermuizen.

- *Als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling worden geen vaste verblijfplaatsen, vliegroutes of belangrijke foerageergebieden aangetast. Het aanvragen van een ontheffing van de Flora- en faunawet is voor vleermuizen dan ook niet aan de orde.*

Overige zoogdieren

Binnen het plangebied kunnen vaste verblijfplaatsen van laag beschermde zoogdieren als Rosse woelmuis, Veldmuis, Bosmuis, Bosspitsmuis spec., Huispitsmuis, Egel en Wezel (allen FFW tabel 1) aanwezig zijn. Voor deze soorten geldt automatisch vrijstelling van de verbodsartikelen 9 en 11 uit de Flora- en faunawet.

Er is specifiek gelet op het voorkomen van de middelhoog beschermde Steenmarter (FFW tabel 2). In het plangebied zijn geen sporen aangetroffen als uitwerpselen, prenten en prooiresten die kunnen duiden op de aanwezigheid van deze soort.

- *Voor de te verwachten zoogdiersoorten, die onder een laag beschermingsregime vallen, geldt automatisch vrijstelling van de verbodsbepalingen in artikel 9 en 11 van de Flora- en faunawet en is geen ontheffing nodig.*

3.4 Broedvogels

Het moment van het veldbezoek – in laatste deel van de broedperiode van veel vogelsoorten – was redelijk geschikt om broedvogels te inventariseren. In combinatie met de terreingesteldheid, bekende verspreidingsgegevens en ‘expert judgement’ is echter een betrouwbare uitspraak te doen over de soortensamenstelling.

Alle broedvogels zijn gedurende het broedseizoen beschermd en mogen in deze periode niet verstoord of geschaad worden. Voor verstoring van broedvogels in het broedseizoen is alleen in uitzonderlijke gevallen ontheffing annex art. 75 van de Flora- en faunawet te verkrijgen. Als broedseizoen wordt gehanteerd: periode van nestbouw, periode van broed op de eieren en de periode dat de jongen op het nest gevoerd worden (Van Heusden & Vreugdenhil 2006). Van een kleine selectie vogels zijn de nestplaatsen jaarrond beschermd. Op dit moment geldt dit voor de volgende soorten: Bosuil, Steenuil, Kerkuil, Ransuil, Groene specht, Zwarte specht, Grote bonte specht en nesten van in bomen broedende roofvogelsoorten als Sperwer, Buizerd, Havik en Boomvalk.

Soorten met een jaarrond beschermde nestplaats zijn niet aangetroffen. Tevens zijn geen nesten van soorten aangetroffen waar na de op handen zijnde wetswijziging een ontheffing voor moet worden aangevraagd (zie ook onderstaand tekstkader).

Op handen zijnde wetswijziging

Door een op handen zijnde wetswijziging vallen ook nesten van Blauwe reiger, Boerenzwaluw, Gierzwaluw, Grote gele kwikstaart, Huiszwaluw, Kleine bonte specht, Middelste bonte specht, Oehoe, Raaf, Rode wouw, Roek, Slechtvalk, Torenvalk, Wespendif, Zeearend, Zwarte kraai, en Zwarte wouw binnenkort onder de definitie van ‘vaste rust- of verblijfplaatsen’ in artikel 11 van de Flora- en faunawet. Deze nesten zijn, voor zover ze niet permanent verlaten zijn, jaarrond beschermt. Daarom is na ingang van deze wetswijziging een ontheffing annex art. 75 van de Flora- en faunawet nodig wanneer nestlocaties van deze soorten worden verwijderd of verstoord.

→ *Jaarrond beschermde nestplaatsen van broedvogels ontbreken in het plangebied. Het aanvragen van ontheffing en het verrichten van mitigerende en compenserende maatregelen is voor jaarrond beschermde broedvogels niet aan de orde.*

Overige broedvogels

De bomen die in het plangebied voorkomen, vormen een broedbiotoop voor algemene broedvogels als Groenling, Houtduif, Merel, Tjiftjaf, Vink, Winterkoning en Roodborst. Daarnaast in de te slopen bebouwing broedbiotoop aanwezig voor een soort als Winterkoning. In het plangebied dat binnen de houtsingels ligt worden geen weidevogels verwacht. In het aangrenzende weiland is het, gezien de terreingesteldheid, mogelijk dat algemene weidevogelsoorten in tot broeden komen (Kievit en Scholekster). Kritische weidevogelsoorten worden gezien de ligging nabij bebouwing en drukke wegen niet verwacht in of nabij het plangebied.

Geconcludeerd wordt dat – door de realisatie van de plannen – voor alle te verwachten soorten de ‘gunstige staat van instandhouding’ of de huidige populatiegrootte niet in gevaar zal komen. Dit vanwege het feit dat de bomen behouden zullen blijven, in de omgeving voldoende broedgebied aanwezig blijft en deze soorten in de regio relatief algemeen voorkomen.

Werkzaamheden die broedbiotopen van vogels verstoren of beschadigen dienen buiten het broedseizoen van de aanwezige vogels te worden gestart.

Voor de meeste soorten kan de periode tussen 15 maart en 15 juli worden aangehouden als broedseizoen. De broedperiode verschilt per soort en soms ook per jaar.

In het kader van de Flora- en faunawet wordt voor het broedseizoen geen standaardperiode gehanteerd. Van belang is of een broedgeval wordt verstoord, ongeacht de datum.

Als in de periode tussen 15 juli en 15 november gestart wordt met de werkzaamheden is het van belang om na te gaan of bewoonde nesten van Houtduif aanwezig in de invloedsfeer van de plannen. Houtduif kan namelijk broeden tot 15 november.

- *Werkzaamheden die broedbiotopen van vogels verstoren of beschadigen dienen te allen tijde te worden voorkomen. Dit is mogelijk door gefaseerd te werken en de uitvoering op te starten buiten het broedseizoen van de aanwezige vogels.*

3.5 Vissen

Binnen het plangebied is geen oppervlaktewater aanwezig waardoor leefgebied in het plangebied voor vissen ontbreekt. Langs het onderzoeksgebied lopen echter wel greppels en sloten waar in natte periodes water aanwezig is. Omdat ook hier permanent oppervlaktewater ontbreekt, kan de aanwezigheid van vissen worden uitgesloten.

- *Het aanvragen van ontheffing annex art. 75 van de Flora- en faunawet en het verrichten van compenserende/ mitigerende maatregelen is voor vissen niet aan de orde.*

3.6 Amfibieën

In de greppels buiten het plangebied is in natte periodes water aanwezig. Het gebied is daarom beperkt geschikt als voortplantingsbiotoop voor laag beschermde amfibieënsoorten als Bruine kikker, Gewone pad en Kleine watersalamander. De aanwezige strooisellaag binnen het plangebied is mogelijk beperkt geschikt als overwinteringsgebied voor de bovengenoemde laag beschermde amfibieënsoorten.

Omdat het hier 'algemene soorten' betreft die vallen onder een laag beschermingsregime (FFW Tabel 1), geldt automatisch vrijstelling bij ruimtelijke ingrepen van de verbodsartikelen 9, 11 en 12 van de Flora en faunawet en is geen ontheffing annex artikel 75 nodig.

- *Het aanvragen van ontheffing annex art. 75 van de Flora- en faunawet en het verrichten van compenserende/ mitigerende maatregelen is voor amfibieën niet aan de orde.*

3.7 Reptielen

Er zijn geen reptielen aangetroffen in het plangebied. Gezien de terreingesteldheid en bekende verspreidingsgegevens zijn deze ook niet te verwachten (Natuurloket en RAVON).

- *Het aanvragen van ontheffing annex art. 75 van de Flora- en faunawet en het verrichten van compenserende/ mitigerende maatregelen is voor reptielen niet aan de orde.*

3.8 Ongewervelden

Dagvlinders en libellen

In het plangebied zijn geen beschermde dagvlinders en libellen of soorten van de Rode lijst aangetroffen. Wegens het ontbreken van geschikt biotoop ontbreken geschikte voortplantingslocaties voor (beschermde) vlinder- en libellensoorten binnen het plangebied.

Mieren

In het plangebied zijn geen nestkoepels van beschermde mierensoorten aangetroffen. Beschermde mierensoorten zijn voornamelijk gebonden aan droge, open (naald)bossen en heideterreinen. Beide biotopen ontbreken in het plangebied.

Kevers

In Nederland komen/ kwamen vijf beschermde keversoorten voor. Juchtleerkever, Heldenbok en Brede geelgerande waterroofkever zijn al sinds de jaren '70 niet meer in Nederland waargenomen (Huijbregts 2003). Twee beschermde keversoorten komen nog wel voor in Nederland (Vliegend hert en Gestreepte waterroofkever). Binnen het plangebied is echter geen geschikt biotoop aanwezig voor beide soorten.

→ *Ten aanzien van ongewervelden is het aanvragen van een ontheffing in het kader van de Flora- en faunawet niet aan de orde.*

4 GERAADPLEEGDE BRONNEN

- Brink H. van den, A. van Dijk, B. van Os & P. Venema (1996) Broedvogels van Drenthe. Provincie Drenthe, Stichting Werkgroep Avifauna Drenthe, SOVON Vogelonderzoek Nederland.
- Broekhuizen S., B. Hoekstra, V. van Laar, C. Smeenk, J.B.M. Thissen (1992). Atlas van de Nederlandse zoogdieren. KNNV Uitgeverij, Utrecht.
- Heusden W.R.M. van & S.J. Vreugdenhil (2006). Handreiking Flora- en faunawet. Voor werkzaamheden en activiteiten in het kader van bestendig gebruik, bestendig beheer en onderhoud en ruimtelijke inrichting en ontwikkeling. Dienst Landelijk Gebied, Ministerie van LNV.
- Huijbregts H. (2003). Beschermde kevers in Nederland (Coleoptera). Nederlandse faunistische mededelingen 19.
- Lange E., P. Twisk, A. van Winden en A. Diepenbeek (1994). Zoogdieren van West-Europa. Uitgegeven door de KNNV.
- Limpens, H., K. Mostert & W. Bongers (red.) (1997). Atlas van de Nederlandse vleermuizen, Stichting Uitgeverij van de Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging, Utrecht.
- Ministerie van LNV (2007). Natura 2000 gebieden (www.synbiosys.alterra.nl/natura2000).
- Ministerie van LNV (2004). Besluit van de Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit TRCJZ/2004/5727, houdende vaststelling van Rode Lijsten flora en fauna.
- Natuurloket (www.natuurloket.nl).
- Nöllert, A. & C. Nöllert (1992). Amfibieëngids van Europa.
- Provincie Drenthe (2004). Ecologische structuren, POP2. Vaststelling Provinciaal Omgevingsplan Drenthe. POPII, kaart 7.
- Provincie Drenthe (2007). Concretisering EHS. Atlas van Drenthe.
- RAVON Reptielen, Amfibieën, Vissenonderzoek Nederland (www.ravon.nl).
- SOVON Vogelonderzoek Nederland (1996). Broedvogels inventariseren in Proefvlakken, Handleiding Broedvogel Monitoring (BMP). SOVON, Beek-Ubbergen.
- Sparreboom (red.) 1981. De amfibieën en reptielen van Nederland, België en Luxemburg.
- Waarneming.nl (website met soortenwaarnemingen in Nederland).
- Werkgroep Florakaractering Drenthe (1999). Atlas van de Drentse flora. Schuyt & Co Uitgevers en Importeurs BV, Haarlem/ Werkgroep Florakaractering Drenthe.

BIJLAGEN

BIJLAGE I: WETTELIJK KADER

Flora- en faunawet

Inleiding

Sinds 1 april 2002 is de Flora- en faunawet van kracht. Met de Flora- en faunawet (Ffwet) is beoogd een geïntegreerd soortenbeschermingsregime te creëren dat voldoet aan de internationale verplichtingen. Doordat het verkrijgen van ontheffing en vrijstelling slechts mogelijk was onder bepaalde voorwaarden, werd de Flora- en faunawet na de inwerkingtreding al snel als belemmerend ervaren in het maatschappelijke verkeer.

De belemmerende factoren werden met name veroorzaakt, door het afwegingskader, dat ook voor zeer algemeen voorkomende soorten gold als b.v. Mol, Veldmuis, Bosmuis en Konijn. Dit zorgde voor onnodige belemmeringen van werkzaamheden en veel administratieve lastendruk.

Vanaf 23 februari 2005 is een wetswijziging van kracht geworden waarbij de mogelijkheden verruimd zijn voor het verlenen van ontheffing/ vrijstelling van de verbodsbepalingen in het kader van de Ffwet. Dit geldt met name voor de algemeen voorkomende soorten.

Beschermde dier- en plantensoorten

Beschermde inheemse planten- en diersoorten zijn bij algemene maatregel van bestuur aangewezen. Het zijn soorten die van nature in Nederland voorkomen en die in hun voortbestaan worden bedreigd of het gevaar lopen in hun voortbestaan te worden bedreigd. Ook zijn soorten aangewezen die niet noodzakelijkerwijs in hun voortbestaan worden bedreigd, maar wel bescherming genieten ter voorkoming van overmatige benutting.

De volgende diersoorten zijn beschermd volgens de Ffwet:

- 1) Alle van nature in Nederland voorkomende soorten *zoogdieren*, met uitzondering van gedomesticeerde dieren en met uitzondering van de zwarte rat, de bruine rat en de huismuis;
- 2) Alle van nature op het Europese grondgebied van de Lidstaten van de Europese Unie voorkomende soorten *vogels* met uitzondering van gedomesticeerde vogels;
- 3) Alle van nature in Nederland voorkomende soorten *amfibieën en reptielen*;
- 4) Alle van nature in Nederland voorkomende soorten *vissen*, met uitzondering van de soorten waarop de Visserijwet 1963 van toepassing is.
- 5) Een aantal ongewervelden (o.a. insecten, libellen en kevers) die in hun voortbestaan bedreigd zijn of het gevaar lopen in hun voortbestaan te worden bedreigd.

Verbodsbepalingen

De Ffwet kent een groot aantal verbodsbepalingen die samenhangen met ruimtelijke ingrepen, plannen en projecten. De verbodsbepalingen betreffende planten op hun groeiplaats zijn opgenomen in artikel 8 van de Ffwet. De verbodsbepalingen betreffende dieren in hun natuurlijke leefomgeving zijn vermeld in artikel 9 tot en met 12 (zie kader). In hoeverre de verbodsbepalingen van toepassing zijn is afhankelijk van het beschermingsregime waartoe de soort behoort.

Algemene verbodsbepalingen voor beschermde inheemse soorten dieren en planten. Flora- en faunawet, artikelen 8 t/m 12.

Art. 8:	Het is verboden planten, behorende tot een beschermde inheemse plantensoort, te plukken, te verzamelen, af te snijden, uit te steken, te vernielen, te beschadigen, te ontwortelen of op enigerlei andere wijze van hun groeiplaats te verwijderen.
Art. 9:	Het is verboden dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te doden, te verwonden, te vangen, te bemachtigen of met het oog daarop op te sporen.
Art. 10:	Het is verboden dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, opzettelijk te verontrusten.
Art. 11:	Het is verboden nesten, holen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te beschadigen, te vernielen, uit te halen, weg te nemen of te verstoren.
Art. 12:	Het is verboden eieren van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te zoeken, te rapen, uit het nest te nemen, te beschadigen of te vernielen.

Drie beschermingsregimes planten- en diersoorten

Met ingang van het wijzigingsbesluit artikel 75 zijn drie verschillende beschermingsregimes van kracht, mede afhankelijk van de zeldzaamheid van de soort en de status in Europese richtlijnen. In alle gevallen is onverminderd de zorgplicht van toepassing:

'Ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen voor flora en fauna kunnen worden veroorzaakt, is verplicht dergelijk handelen achterwege te laten voor zover zulks in redelijkheid kan worden gevergd, dan wel alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd teneinde die gevolgen te voorkomen of voorzover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk te beperken of na te laten.'

Tabel 1 'Algemene soorten'

Onder deze groep vallen o.a. alle algemeen voorkomende beschermde zoogdieren, amfibieën en vaatplanten (in totaal 43 soorten). Als iemand activiteiten onderneemt die zijn te kwalificeren als bestendig beheer en onderhoud, bestendig gebruik of

ruimtelijke ontwikkelingen, geldt een vrijstelling voor deze soorten voor overtreding van de artikelen 8 t/m 12 van de Ffwet en hoeft geen ontheffing aangevraagd te worden.

Tabel 2 'Overige soorten (gedragscode)'

Onder deze groep vallen een aantal minder algemene soorten (in totaal 101) en vogels. Als iemand activiteiten onderneemt die zijn te kwalificeren als bestendig beheer en onderhoud, bestendig gebruik of ruimtelijke ontwikkelingen, geldt een vrijstelling voor deze soorten voor overtreding van de artikelen 8 t/m 12 van de Ffwet, mits de activiteiten worden uitgevoerd op basis van een gedragscode. De gedragscode moet door een sector of ondernemer zelf opgesteld worden en ingediend voor goedkeuring door de minister van LNV. De gedragscode geeft richtlijnen aan om schade aan de soort te voorkomen of te minimaliseren (Artikel 16c wijzigingsbesluit).

Voorheen was nooit vrijstelling mogelijk voor van nature voorkomende vogelsoorten. Nu kan alleen vrijstelling verkregen worden indien:

- sprake is van belang a) t/m d);
- sprake is van onopzettelijk verstoren (artikel 10) in geval van bij de wet genoemde belangen, en er geen wezenlijke invloed (significante effecten) is;
- In geval van belang g), behalve in de periode 15 maart-15 juli.

Tabel 3 'Soorten van Bijlage I AMvB Artikel 75 / soorten van Habitatrichtlijn Bijlage IV'

Onder de eerste groep vallen met name soorten die een kwetsbare status hebben (in totaal 37 soorten) en vogels (in geval niet gewerkt wordt met een gedragscode). Ze hebben een vergelijkbare bescherming als soorten van Habitatrichtlijn Bijlage IV. Als iemand activiteiten onderneemt die zijn te kwalificeren als ruimtelijke ontwikkeling, is voor deze soorten ontheffing van de artikelen 8 t/m 12 van de Ffwet altijd noodzakelijk. De ontheffingsaanvraag wordt getoetst aan drie criteria:

1. er is sprake van een in of bij de wet genoemd belang¹;
2. er is geen alternatief;
3. de activiteiten doen geen afbreuk aan de gunstige staat van instandhouding van de soort.

De laatste twee criteria worden in het wijzigingsbesluit samengevat als 'zorgvuldig handelen', waarbij elke vorm van schade aan de soort voorkomen moet worden. Aan alle drie criteria moet gelijktijdig voldaan worden.

Voor activiteiten in het kader van bestendig beheer en onderhoud in de landbouw en bosbouw en bestendig gebruik, is het niet mogelijk voor artikel 10 van de Ffwet een ontheffing te verkrijgen. Voor de artikelen 8, 9, 11 en 12 geldt wel een vrijstelling, mits activiteiten worden uitgevoerd op basis van een door de minister van LNV goedgekeurde gedragscode.

Rode lijsten

De Minister van LNV heeft ter uitvoering van de bepalingen in artikelen 1 en 3 van het Verdrag van Bern een aantal Rode lijsten voor bedreigde en kwetsbare soorten dieren en planten gepubliceerd². Voor Rodelijst-soorten heeft de overheid zich verplicht onderzoek en werkzaamheden te bevorderen die nodig zijn voor bescherming en beheer. Het voorkomen van een soort op de Rode Lijst heeft geen wettelijke beschermingsstatus tot gevolg. Opname op de Rode Lijst zegt alleen iets over de zeldzaamheid en populatieontwikkelingen van de betreffende soorten.

Natuurbeschermingswet 1998

Op 1 oktober 2005 is de gewijzigde Natuurbeschermingswet 1998 in werking getreden. Vanaf dat moment heeft Nederland de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn in nationale wetgeving verankerd. Nederland zal aan de hand van een vergunningstelsel de zorgvuldige afweging waarborgen rond projecten die gevolgen kunnen hebben voor Natura 2000-gebieden. Deze vergunningen worden verleend door de provincies of door de Minister van LNV. Daarnaast zal Nederland in de komende jaren voor alle gebieden die samen Natura 2000 vormen, beheerplannen opstellen.

In deze samenvatting zijn alleen de meest relevante onderdelen van de wetgeving vereenvoudigd weergegeven. Voor een volledig begrip wordt verwezen naar de oorspronkelijke wetsteksten (www.minlnv.nl 'Onderwerpen Natuur'). Aan deze tekst kunnen derhalve geen rechten worden ontleend.

¹ a) de bepalingen inzake de gemeenschappelijke markt en een vrij verkeer van goederen van het Verdrag tot oprichting van de Europese Gemeenschap; b) de bescherming van flora en fauna; c) de veiligheid van het luchtverkeer; d) de volksgezondheid of openbare veiligheid; e) dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en voor het milieu wezenlijk gunstige effecten; f) het voorkomen van ernstige schade aan vormen van eigendom, anders dan gewassen, vee, bossen, bedrijfsmatige visserij en wateren; g) belangrijke overlast veroorzaakt door dieren, behorende tot een beschermd inheemse diersoort; h) de uitvoering van werkzaamheden in het kader van bestendig beheer en onderhoud in de landbouw en in de bosbouw; i) bestendig gebruik; j) de uitvoering van werkzaamheden in het kader van ruimtelijke inrichting of ontwikkeling.

² Besluit van de Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit van TRCJZ/2004/5727, houdende vaststelling van rode lijsten flora en fauna

BIJLAGE 4 Advies archeologie

Hilbolling H. (Hilda)

Van: Michiel Huisman [m.huisman@drentsplateau.nl]
Verzonden: vrijdag 12 juni 2009 11:12
Aan: Hilbolling H. (Hilda)
Onderwerp: RE: aanvraag advies al dan niet archeologisch onderzoek perceel Rheevelde 2 te Hijken (gemeente Midden-Drenthe)
Bijlagen: Rheevelde 2 Hijken Archiskaart.pdf

geachte mevrouw Hilbolling,

Op uw verzoek heb ik gekeken naar de archeologische situatie rondom het door u aangegeven plangebied te Hijken.

Archeologische kennis

Het plangebied ligt op de overgang van de rug van Hijken / Brunsting naar het dal van de Hijkenleek en heeft daardoor een middelhoge archeologische verwachtingswaarde (IKAW). Binnen een straal van een kilometer zijn nauwelijks archeologische vondstmeldingen bekend. Ten noordwesten van de planlocatie ligt de Zuideres van Hijken. Hier zijn vondsten bekend uit verschillende perioden, van de IJzertijd/Romeinse Tijd tot en met de Middeleeuwen.

Provinciaal beleid

Voor gebieden met een archeologische verwachtingswaarde hoog of middelhoog geldt een maximale onderzoeksvrijstelling van 500 m². De geplande loods meet circa 750 m² plus 220 m² voor de kapschuur is totaal 970 m² mogelijke ontwikkeling. Dit is dus groter dan deze vrijstelling. Daarnaast geldt echter ook een vrijstelling van de eerste 30 centimeter, gerekend vanaf het oppervlak. Cruciaal voor de archeologische impact is de totale nieuwe te verwachten bodemverstoring.

Archeologisch advies

U geeft aan dat er in het verleden grond is opgebracht en tevens sprake is geweest van bodemverstoring. Normaal gesproken is nu juist het doel van de eerste fase van archeologisch onderzoek het vaststellen van de gaafheid van de bodem. In de praktijk blijkt namelijk dat de nauwelijks met documenten aan te tonen valt welke ingrepen exact op welke plek hebben plaats gevonden. Tevens blijken er vaak grote, zeer locale verschillen voor te komen in de daadwerkelijke verstoring/ophoging. Indien de te bouwen structuren inderdaad op stiepen gefundeerd worden is de verstoring in dit geval echter dusdanig gering dat in dit specifieke geval een archeologisch vooronderzoek niet zinvol lijkt.

Mochten er tijdens de werkzaamheden toch archeologische resten (vondsten en/of grondsporen) worden aangetroffen, dan dienen deze conform de Monumentenwet 1988 terstond gemeld te worden bij mijn collega Wijnand van der Sanden (provinciaal archeoloog; w.sanden@drentsplateau.nl of 06-22662601).

Ik hoop u hierbij naar tevredenheid te hebben geïnformeerd,

Met vriendelijk groet,



Michiel Huisman
 Beleidsmedewerker archeologie
 T: 0592 - 305 963
 F: 0592 - 305 940
 e: m.huisman@drentsplateau.nl

Aanwezig op dinsdag en vrijdag. Op andere dagen voor dringende zaken te bereiken via 06-25034686

Van: Hilbolling H. (Hilda) [mailto:Hilda.Hilbolling@witpaard.nl]

Verzonden: donderdag 4 juni 2009 9:36

Aan: Michiel Huisman

Onderwerp: RE: aanvraag advies al dan niet archeologisch onderzoek perceel Rheeveeld 2 te Hijken (gemeente Midden-Drenthe)

Geachte meneer Huisman,

De eigenaar van de houtzagerij heeft het terrein geïnspecteerd. Tot op een diepte van circa 50 cm worden puinresten aangetroffen. Aangenomen kan daarom worden dat het terrein met ongeveer 50 cm is opgehoogd.

De fundering zal bestaan uit losse palen, zogenaamde stiepen. De bestaande bouw is gefundeerd op circa 70 cm beneden maaiveld. Naar alle waarschijnlijkheid kan deze maatvoering ook worden aangenomen voor de nieuw te bouwen loodsen.

Wij zien uw advies met belangstelling tegemoet.

Met vriendelijke groet,
Hilda Hilbolling
senior medewerker landelijk gebied



Govert Flinkstraat 31 8021 ET Zwolle
Postbus 1158 8001 BD Zwolle
T. 038 421 68 00 F. 038 421 07 37
hilda.hilbolling@witpaard.nl
www.witpaard.nl

Stedenbouwkundig adviesbureau

Van: Michiel Huisman [mailto:m.huisman@drentsplateau.nl]

Verzonden: vrijdag 29 mei 2009 13:31

Aan: Hilbolling H. (Hilda)

Onderwerp: Re: aanvraag advies al dan niet archeologisch onderzoek perceel Rheeveeld 2 te Hijken (gemeente Midden-Drenthe)

geachte mevrouw Hilbolling,

Kunt u achterhalen hoe veel het terrein indertijd is opgehoogd?

En hoe de nieuwe opstallen worden gefundeerd? is er sprake van een volledige bouwkuip of bv van funderingssleuven of losse palen/stiepen?

Indien de nieuwe opstallen minder diep gefundeerd worden dan deze ophoging plus ca 30 cm (de gemiddelde dikte van de bouwvoor in Drenthe) dan is archeologisch onderzoek waarschijnlijk niet noodzakelijk. Indien de ophoging niet aantoonbaar is, is het waarschijnlijk het meest efficiënt om de huidige staat van het terrein toch aan te laten tonen door een beperkt archeologisch booronderzoek.

op basis van de boven gevraagde gegevens kan ik een juiste inschatting maken van de noodzaak van nader onderzoek.

Met vriendelijk groet,

 Michiel Huisman

30-6-2009

Beleidsmedewerker archeologie

T: 0592 - 305 963

F: 0592 - 305 940

e: m.huisman@drentsplateau.nl

Aanwezig op dinsdag en vrijdag. Op andere dagen voor dringende zaken te bereiken via 06-25034686

Van: Marjo Montforts

Verzonden: woensdag 27 mei 2009 10:43

Aan: Michiel Huisman

Onderwerp: FW: aanvraag advies al dan niet archeologisch onderzoek perceel Rheevelde 2 te Hijken (gemeente Midden-Drenthe)

[Adviesvraag bureau Witpaard.d.d. 180509](#)

Van: Hilbolling H. (Hilda) [<mailto:Hilda.Hilbolling@witpaard.nl>]

Verzonden: maandag 18 mei 2009 13:33

Aan: Marjo Montforts

Onderwerp: aanvraag advies al dan niet archeologisch onderzoek perceel Rheevelde 2 te Hijken (gemeente Midden-Drenthe)

Geachte mevrouw Montforts,

Voor een particulier in de gemeente Midden-Drenthe zijn wij bezig met het opstellen van een ruimtelijke onderbouwing voor de uitbreiding van een houtzagerij aan de Rheevelde 2 te Hijken. Een situeringskaartje is bijgevoegd.

De ruimtelijke onderbouwing zal onderdeel gaan uitmaken van het ontwerpbestemmingsplan Buitengebied van de gemeente Midden-Drenthe.

Het uitbreidingsplan van de houtzagerij omvat in de eerste plaats de bouw van een tweede loods. Deze zal aan de huidige loods vast worden gebouwd (aan de zuidkant). Zie ook kaartje met bouwplan. Het nieuwe gedeelte krijgt een oppervlakte van circa 750 m².

Het uitbreidingsplan omvat daarnaast de bouw van een werktuigenberging (open kapschuur) van circa 220 m² (circa 20 bij 11 meter), voor situering: zie ook kaartje met bouwplan.

Graag horen wij van u of voor dit bouwplan een verkennend archeologisch onderzoek (veldonderzoek) dient te worden uitgevoerd.

Van de particulier begrepen wij dat bij de bouw van de bestaande loods (in 1966) het perceel Rheevelde 2 al is opgehoogd met zand en puin. De bodem is hier dus al verstoord. Is een veldonderzoek (archeologie) dan nog zinvol?

Wij zien uw advies met belangstelling tegemoet.
Kunt u ook aangeven wanneer wij het advies kunnen verwachten?

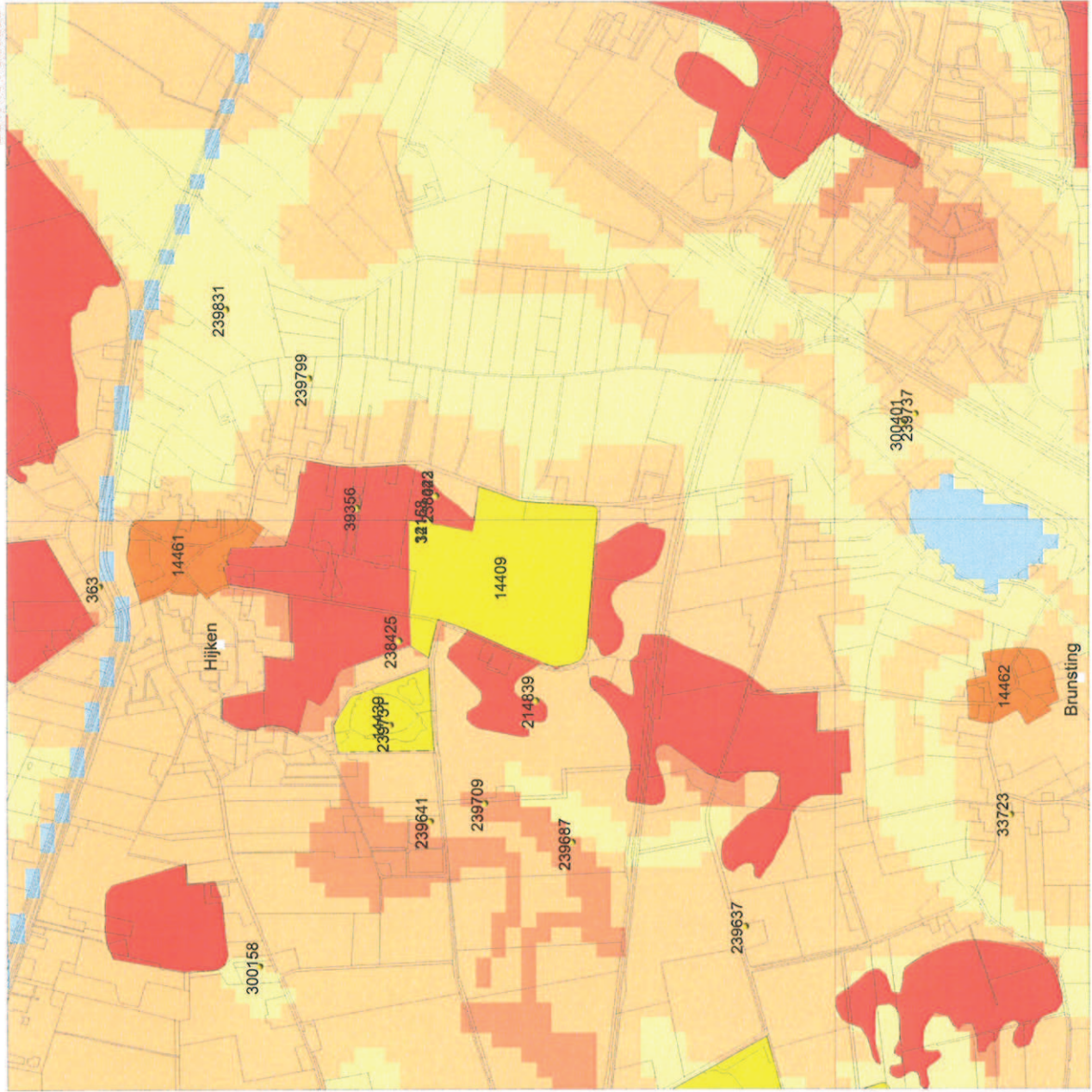
Alvast bedankt.
Mocht u nog meer informatie nodig hebben, laat het dan even weten.

Met vriendelijke groet,
Hilda Hilbolling
senior medewerker landelijk gebied

Rheeveld 2 te Hijken

AMK, essen en waarm. op IKAW

231719 / 546508



228110 / 542899

12-06-2009

Drents plateau

Legenda

- WAARNEMINGEN
- PLAATSNAMEN
- TOP10 ((c)TDN)
- MONUMENTEN**
 - archeologische betekenis
 - archeologische waarde
 - hoge archeologische waarde
 - zeer hoge archeologische waarde
 - zeer hoge arch. waarde, beschermd
- ESSEN_PROV_DR
- IKAW**
 - zeer lage trefkans
 - lage trefkans
 - middelhoge trefkans
 - hoge trefkans
 - lage trefkans (water)
 - middelhoge trefkans (water)
 - hoge trefkans (water)
 - water
 - niet gekarteerd
- PROVINCIES



N

Archis2

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en
Wetenschap

BIJLAGE 5

Watertoets

INVULLIJST WATERTOETS

Vul *alle vragen* zo goed mogelijk in en voeg een *situatiekaart of luchtfoto* van het plangebied toe. Zorg ervoor dat de invullijst is *ondertekend*. Een invullijst waarbij één van de hierboven genoemde aspecten ontbreekt, wordt niet in behandeling genomen! Opmerkingen kunt u eventueel na de invullijst invoegen. Stuur de invullijst naar: Waterschap Reest en Wieden, postbus 120, 7940AC MEPEL, t.a.v. dhr. M. Manenschijn

Algemeen

Naam gemeente: Midden-Drenthe

Contactpersoon gemeente: Mevrouw Jeanet Oosterveld
(dit hoeft niet dezelfde naam als de indiener van dit formulier te zijn)

Plangegevens

1	Waar ligt het plan? Beilen, sectie R, nummer 692, Rheevelde 2 te Hijken (kadastraal gemeente, sectie, nummer of het complete adres)
2	Aard en omvang van het plan - wat wordt er gerealiseerd met het plan: Bouw van twee loodsen. - om hoeveel eenheden gaat het: Afmetingen: 25x30,5 meter en 20,5x11 meter -
3	Soort plan in het kader van WRO - wat is de bestemming volgens het bestemmingsplan: Bedrijfsdoeleinden - betreft het een vrijstelling (19.1/19.2/19.3), herziening of wijziging: het huidige bestemmingsplan buitengebied wordt vernieuwd.

Waterhuishouding

4	Is er in of rond het plangebied sprake van wateroverlast of grondwateroverlast? Nee (vraag andere betrokken partijen (particulieren) als u het antwoord niet weet)
5	Oppervlakte van het plan - wat is de totale bruto oppervlakte in m ² : 2,3 ha - wat is de verharde oppervlakte in de oude situatie: circa 1040 m ² - wat is de verharde oppervlakte in de nieuwe situatie: circa 2550 m ² (een tweetal tijdelijke opslagplaatsen zullen verwijderd worden. Zie ook bijgaande kaart en berekening.
6	Hoogtes binnen het bouwplan - Wat is de bouwhoogte van plan (= bovenkant afgewerkte vloer bebouwing)? Circa 12 m en circa 7 m. - Wat is de maaiveldhoogte van het plan in m NAP? ***** Geen gegevens van bekend - Wijken één van deze hoogtes af van de directe omgeving (ja of nee): Nee, er wordt aangesloten bij de bestaande bebouwing.
7	Wat is de gemiddeld hoogste grondwaterstand in het plan (in cm onder het maaiveld)? *****Geen gegevens van bekend
8	Is er in de buurt van het plan oppervlaktewater aanwezig? Rond het terrein is een schouwsloot aanwezig. Deze sloot is grotendeels een droge sloot.
9	Op welke wijze zorgt u ervoor dat het afstromende regenwater niet verontreinigd raakt? Bij de bouw wordt gebruik gemaakt van duurzame materialen. (bijvoorbeeld door geen gebruik te maken van lood, zink, koper, geen contact te hebben met meststoffen of bijzondere chemicaliën of door het toepassen van een zuiverende voorziening)
10	Hoe wordt in het plan het afvalwater en het regenwater behandeld? - In de oude situatie: Het regenwater stroomt vanaf het dak op de grond. Doordat het terrein niet verhard is infiltreert het regenwater. - In de nieuwe situatie: Het regenwater wordt deels opgevangen gebruikt voor de sanitaire voorziening. Langs de loods en de werktuigenberging wordt een molgoot/greppel aangelegd. Het overige deel van het water wordt via deze molgoten/greppels vertraagd afgevoerd naar de omringende sloot. In de overgang van de molgoot naar de sloot wordt een verhoogde uitstroomopening aangebracht, deze zorgt voor een vertraagde afvoer. Het regenwater zal in eerste instantie in deze molgoot/greppel

INVULLIJST WATERTOETS

- infiltreren, bij hevige neerslag zal het regenwater naar de omringende sloot afgevoerd worden.
- Worden infiltratiemogelijkheden benut? Ja, zie omschrijving hierboven.
 - Is nagedacht over gescheiden sanitatie? Ja
-

Ondertekening

Naam indiener: T. de Jong-Koerts
Organisatie:Houtzagerij Koerts

Datum: 25 mei 2008

Handtekening: T. de Jong

Berekening verhard oppervlakte houtzagerij

datum 25-5-2008

Bestaande situatie	nummer op de kaart	lengte	breedte	oppervlak
bestaande schuur	1	25,5	24	612 m2
tijdelijke opslag 1	2	8	6,5	52 m2
tijdelijke opslag 2	3	10,5	7	73,5 m2
bestrating	4			300 m2
Totaal				1037,5 m2

Nieuwe situatie				
bestaande schuur	1	25,5	24	612 m2
loods	5	25	30,5	762,5 m2
werktuigenberging	6	20,5	11	225,5 m2
bestaande betrating	4			300 m2
nieuwe bestrating	7			650 m2
Totaal				2550 m2

Vershil verhard oppervlak oude t.o.v. nieuwe situatie

toename verhard terrein	1512,5 m2
benodigde compensatie 10%	151,25 m2

Realisatie compensatieberging door aanleg molgoten/greppel

molgoot loods	30	3	90 m2
molgoot werktuigenloods	36	3	108 m2
Totaal			198 m2

Gemeente Midden-Drenthe
t.a.v. mevrouw J. Oosterveld
Postbus 24
9410 AA BEILEN

Meppel, 3 juli 2008

verzonden op:

uw kenmerk:
uw brief van:
ons kenmerk: WSWOP/MMa/1816
eek

onderwerp: watertoets uitbreiding houtzagerij Koerts te Hijken

Geachte mevrouw Oosterveld,

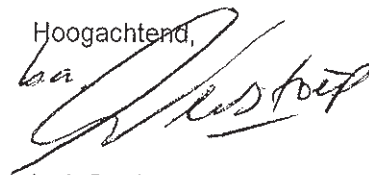
In een brief van 25 mei 2008 vraagt de initiatiefnemer van het plan "Uitbreiding houtzagerij Koerts" te Hijken om een wateradvies in het kader van de watertoets. Voor dit plan is de normale procedure volgens de notitie 'Reest en Wieden Watertoets' doorlopen. De initiatiefnemer heeft aangetoond rekening te houden met ruimte voor water door voldoende waterberging op het eigen terrein te creëren. Daarnaast wordt met de hoogte van de bebouwing aangesloten op de hoogte van de bestaande bebouwing, waardoor de kans op wateroverlast gering is. Er is in het plan rekening gehouden met onze uitgangspunten.

Uitgaande van de door de initiatiefnemer geleverde informatie komt waterschap Reest & Wieden tot het volgende advies:

"De procedure in het kader van de watertoets is gevoerd conform de Handreiking Watertoets II. Het Waterschap Reest & Wieden geeft een positief wateradvies".

Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met de heer M. Manenschijn, Medewerker stedelijk waterbeheer en ruimtelijke ordening, telefoonnummer 0522-276819.

Hoogachtend,



ir. J. Supèr,
Afdelingshoofd Onderzoek en
Planvorming

BIJLAGE 6

Akoestisch onderzoek

Rapport: 093348-00

Akoestisch onderzoek houtzagerij Koerts te Hijken

Verantwoording

Auteur(s) : ing. R.F. Smid
Paraaf auteur(s) :
Status : definitief
Versie : 1
Aantal pagina's : 12 (exclusief figuren en bijlagen)
Akkoord divisie manager :

Datum : 25 mei 2009

Uitgevoerd in opdracht van:

naam opdrachtgever : Houtzagerij Koerts
adres opdrachtgever : Lijsterlaan 41
9411 JB Beilen
contactpersoon : mevrouw T. De Jong

Colofon

Stroop raadgevende ingenieurs bv
Divisie Industrie
Postbus 46
9350 AA LEEK
Telefoon : 0594-515522
Telefax : 0594-515533
E-mail : info@stroopri.nl
Internet : www.stroopri.nl

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of anderszins zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever of Stroop raadgevende ingenieurs bv.

Kwaliteit en verbetering van product en proces hebben bij Stroop raadgevende ingenieurs bv een hoge prioriteit. Stroop raadgevende ingenieurs bv hanteert hiertoe een managementsysteem dat is gecertificeerd volgens NEN-EN-ISO 9001.

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Bedrijfskarakteristiek	4
2.1	Situering.....	4
2.2	Bedrijfsomschrijving	4
3	Toetsingskader	6
4	Beoordelingsgrootheden.....	7
5	Bedrijfssituaties	8
5.1	Representatieve bedrijfssituatie.....	8
5.2	Afwijkende bedrijfssituaties.....	8
6	Geluidmetingen en bepaling geluidvermogen-niveaus	9
6.1	Meetapparatuur	9
6.2	Bepaling geluidvermogen-niveaus	9
7	Geluidbelasting op omgeving	10
7.1	Algemeen	10
7.2	Geluidbelasting representatieve situatie	10
8	Conclusie	12

Figuren

1. Situering
2. Overzicht objecten, geluidbronnen en beoordelingspunten

Bijlagen

1. Overzicht objecten
2. Overzicht geluidbronnen
3. Overzicht beoordelingspunten
4. Overzicht rekenresultaten
5. Uitwerking geluidvermogen-niveaus

1 Inleiding

In opdracht van houtzagerij Koerts is door Stroop raadgevende ingenieurs bv een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de huidige alsmede toekomstige bedrijfsactiviteiten aan het Rheeveeld 2 te Hijken, gemeente Midden-Drenthe.

Houtzagerij Koerts is gelegen in bestemmingsplangebied "buitengebied Midden-Drenthe". Het huidige bestemmingsplan wordt momenteel geactualiseerd, waarbij voor houtzagerij Koerts is gekeken naar de bestaande functie en er geen rekening is gehouden met toekomstige ontwikkelingen. Om een wijziging van het (voorontwerp)bestemmingsplan mogelijk te maken dienen de huidige en toekomstige bedrijfsactiviteiten akoestisch inzichtelijk te worden gemaakt.

Doel van het onderzoek is het vaststellen van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) en de maximale geluidniveaus ($L_{A,max}$), als gevolg van de geluidproducerende activiteiten op het terrein van de inrichting. De geluidniveaus worden getoetst aan de geluidnormen, zoals die gelden uit het bestemmingsplan voor bedrijven in categorie 3.2 van de bij de voorschriften behorende Staat van bedrijven. Hierbij wordt voor uw bedrijf (houtzagerijen) voor het aspect geluid een richtafstand van 100 meter vermeld. Op deze richtafstand geldt een geluidbelasting (etmaalwaarde) van de maximaal toelaatbare milieucategorie van maximaal 45 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en 65 dB(A) maximale geluidniveaus.

Het onderzoek is uitgevoerd overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" van april 1999.

2 Bedrijfskarakteristiek

2.1 Situering

Houtzagerij Koerts is gevestigd aan het Rheeveeld 2 aan de zuidzijde van het dorp Hijken. Op een afstand van circa 65 meter is de provinciale weg N381 gelegen en op een afstand van circa 700 meter is de Rijksweg A28 gelegen. De dichtstbijzijnde woning van derden bevindt zich aan de zuidwestzijde van de inrichting op een afstand van circa 50 meter, gemeten vanaf de terreingrens. Dit is de woning aan het Rheeveeld 1.

De situatie van de inrichting in relatie tot de omgeving is weergegeven in afbeelding 2.1.

Afbeelding 2.1: situering inrichting (rood kader) in relatie tot omgeving



2.2 Bedrijfsomschrijving

Houtzagerij Koerts is een ambachtelijk familiebedrijf en al ruim 32 jaar gevestigd aan het Rheeveeld 2. Binnen de inrichting worden streekeigen houtsoorten verwerkt tot praktisch bruikbare houtproducten. De activiteiten die op voorgenoemde locatie plaatsvinden bestaan onder meer uit: de verkoop en zagen, schillen en schaven van houtproducten.

Aan de zuidzijde van het huidige bedrijfspand zal een nieuwe loods worden opgericht met afmetingen van circa (lxbxh) 30 x 25 x 6 meter. De wanden van het gebouw worden opgetrokken uit metselwerk. Het dak zal bestaan uit geluidisolerende sandwichpanelen. In het westelijk deel van de bedrijfsloods wordt een kantoor- en kantineruimte gevestigd. In de voor- en achtergevel wordt overheaddeur aangebracht.

3 Toetsingskader

Het in dit onderzoek gehanteerde toetsingskader is onderstaand weergegeven.

Representatieve bedrijfssituatie

Als toetsingscriterium geldt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) op 100 meter van de inrichtingsgrens niet meer mag bedragen dan 45 dB(A) etmaalwaarde. Hiervoor is aansluiting gezocht bij de richtlijnen uit het boekje 'Bedrijven en milieuzonering', opgesteld door Vereniging van Nederlandse Gemeenten.

In aanvulling op het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) dient tevens een beoordeling plaats te vinden voor het optreden van maximale geluidniveaus ($L_{A,max}$). Door de gemeente Midden Drenthe is aangegeven dat de maximale geluidniveaus ($L_{A,max}$) ter plaatse van de beoordelingspunten niet hoger mogen zijn dan de volgende grenswaarden:

- 65 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dagperiode);
- 60 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avondperiode);
- 55 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nachtperiode).

Bovengenoemde richt- en grenswaarden gelden voor de geluidemissie die de inrichting onder normale omstandigheden veroorzaakt, aangeduid met de representatieve bedrijfssituatie. De representatieve bedrijfssituatie heeft in dit geval betrekking op een voor de geluiduitstraling kenmerkende bedrijfsvoering bij volledige capaciteit van de inrichting.

Afwijkende bedrijfssituaties

Daarnaast kunnen zich incidentele afwijkingen van de representatieve bedrijfssituatie voordoen. Voor deze situaties kan ontheffing worden verleend om meer geluid te veroorzaken dan de grenswaarden voor de representatieve geluidssituatie.

In onderhavig rapport is onderzocht in hoeverre de inrichting aan de bovengenoemde waarden kan voldoen.

4 Beoordelingsgrootheden

De beoordeling van het geluid afkomstig van inrichtingen die vergunningsplichtig zijn in het kader van de Wet milieubeheer, vindt plaats voor elk van de drie beoordelingsperioden van het etmaal (dag, avond en nacht). Het uitgangspunt hierbij is het invallend geluidniveau. Naast voorschriften voor een normale, representatieve bedrijfssituatie, kan het bevoegd gezag besluiten in de vergunning nog aparte voorschriften op te nemen voor uitzonderlijke situaties die incidenteel voorkomen. De representatieve bedrijfssituatie kan bestaan uit verschillende bedrijfstoestanden (zie ook module A §5.2 van de Handleiding). Per bedrijfstoestand wordt het immissieniveau (L_i) bepaald. Voor nadere details verwijzen wij naar pagina 52 en 53 van de Handleiding. Het langtijdgemiddeld deelgeluidniveau $L_{Aeqi,LT}$ ten gevolge van een bepaalde bedrijfstoestand i wordt bepaald uit het A-gewogen gestandaardiseerde immissieniveau volgens de formule:

$$L_{Aeqi,LT} = L_i - C_b - C_m - C_g$$

waarin:

- $L_{Aeqi,LT}$ = langtijdgemiddeld deelgeluidniveau in dB(A)
- L_i = gestandaardiseerd immissieniveau in dB(A)
- C_b = bedrijfsduurcorrectieterm in dB
- C_m = meteorocorrectieterm in dB
- C_g = gevelcorrectieterm in dB

Het gestandaardiseerde immissieniveau is het gemeten of berekende geluidniveau in dB(A) op een bepaalde plaats en hoogte, tijdens een bepaalde bedrijfstoestand onder meteoraam omstandigheden. De bedrijfsduurcorrectieterm brengt de periode T_b in rekening zolang de bedrijfstoestand tijdens een beoordelingsperiode T_o (dag; $T_o = 12$ uur, avond $T_o = 4$ uur, nacht $T_o = 8$ uur) blijft bestaan.

De meteorocorrectieterm corrigeert voor wisselingen in geluidoverdracht door meteorologische omstandigheden zoals wind en temperatuur. De correctie is afhankelijk van bronhoogte, beoordelingspunt en afstand. Tenzij uitdrukkelijk anders gespecificeerd wordt het niveau van het invallend geluid bepaald, dus zonder bijdrage van reflecties tegen achterliggende gevel ($C_g = 0$). Voor nadere specificatie van C_g verwijzen wij naar pagina 54 van de Handleiding.

Indien er diverse bedrijfstoestanden binnen één beoordelingsperiode optreden, worden voor de bepaling van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) de langtijdgemiddelde deelbeoordelingsniveaus ($L_{Ari,LT}$) energetisch gesommeerd. De energetische sommatie dient te geschieden volgens formule 7.4 in module A van de Handleiding. Indien er één bedrijfstoestand binnen één beoordelingsperiode optreedt, is het langtijdgemiddeld deelbeoordelingsniveau gelijk aan het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$).

Het maximale geluidniveau (L_{Amax}) ter plaatse van de waarneempunten wordt gecorrigeerd met de meteorocorrectieterm en bepaald door middel van onderstaande vergelijking:

$$L_{Amax} = L_{i,max} - C_m$$

5 Bedrijfssituaties

Voor het berekenen van de geluidbelasting op de omgeving is het van wezenlijk belang om uit te gaan van een bedrijfssituatie die alle activiteiten op het terrein van een inrichting in ogenschouw neemt. De representatieve bedrijfssituatie is vastgesteld in overleg met houtzagerij Koerts.

5.1 Representatieve bedrijfssituatie

De bedrijfsactiviteiten binnen de inrichting vinden plaats van maandag tot en met zaterdag van 08.00 uur tot 17.00 uur.

In de bedrijfsloodsen vinden geluidproducerende activiteiten plaats zoals het zagen, schaven en schillen van bomen. De toegangsdeuren aan de voorzijde zullen - behoudens het doorlaten van voertuigen en materialen - gesloten zijn. De toegangsdeuren aan de achterzijde van de bestaande loods dienen tijdens het zagen van bomen met de lintzaag geopend te zijn, omdat via deze zijde de aanvoer van bomen plaatsvindt.

Voor ondermeer de aan- en afvoer van diverse goederen en materieel worden - naast vervoer met eigen tractor - vrachtwagens van derden gebruikt. Voor het laden, lossen en verplaatsen van materialen in zowel de bedrijfsloodsen als op het buitenterrein wordt gebruik gemaakt van eigen tractor. Een overzicht van de representatieve bedrijfssituatie is weergegeven in tabel 5.1.

Tabel 5.1: overzicht representatieve bedrijfssituatie

Omschrijving	Bedrijfstijden en/of aantal transportbew. gingen		
	dag periode 07.00 – 19.00 1 uur	avond periode 19.00 – 23.00 1 uur	nacht periode 23.00 – 07.00 1 uur
Personenwagens			
aankomst:	10 stuks	--	--
vertrek:	10 stuks	--	--
Vrachtwagens (aan- en afvoer materiaal en producten)			
aankomst:	1 stuks	--	--
vertrek:	1 stuks	--	--
Werkzaamheden in bedrijfsloods	8 uur	--	--
Tractor werkzaam op buitenterrein	1 uur	--	--
Nieuwe loods – deuren open (voor- en achterzijde)	1 uur	--	--
Bestaande loods – deuren open (achterzijde)	8 uur	--	--
Bestaande loods – deuren open (voorzijde)	1 uur	--	--

5.2 Afwijkende bedrijfssituaties

Naast de representatieve bedrijfssituatie doet zich voor de onderhavige inrichting geen situaties (regelmatige afwijkingen en incidentele bedrijfssituaties) voor, waarbij een hogere geluidemissie plaatsvindt dan onder representatieve bedrijfsomstandigheden.

6 Geluidmetingen en bepaling geluidvermogeniveaus

De bepaling van de geluidvermogeniveaus, metingen en berekeningen, zijn uitgevoerd overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai, uitgave april 1999. Voor het bepalen van het geluidvermogen van de immisierellevante geluidbronnen is gebruik gemaakt van ons bronnenbestand aangevuld met geluidmetingen op de huidige locatie. Hiervoor is gebruik gemaakt van methode II.2 (geconcentreerde bronmethode) en methode II.7 (uitstraling gebouwen).

6.1 Meetapparatuur

Voor het uitvoeren van de metingen is gebruik gemaakt van de in de tabel 6.1 weergegeven meetapparatuur.

Tabel 6.1: Meetapparatuur

Benaming	Fabrikant	Type	Bijzonderheden
Microfoon (rondomgevoelig)	Bruël & Kjær	4189	-
Geluidniveau-meter	Bruël & Kjær	2260	real-time analyser
Kalibrator	Bruël & Kjær	4231	type 1 kalibrator
Windbol	Bruël & Kjær	-	conform eisen

Voor en na de metingen is het meetsysteem inclusief de microfoon geïjkt door middel van een 1000 Hz toonjking.

De metingen zijn verricht in de meterstand "F" (Fast) conform de eisen van de milieuwetgeving. De geluidmetingen zijn zo verricht dat verstoring door omgevingslawaai en/ of het geluid van andere geluidbronnen op en rond het bedrijf zoveel mogelijk is uitgesloten.

6.2 Bepaling geluidvermogeniveaus

Voor het bepalen van ondermeer de geluidvermogens van de personenwagens, vrachtwagens en tractor is gebruik gemaakt van het bronnenbestand en meetarchief van ons bureau. Dit geldt ook voor het piekniveau veroorzaakt door het optrekken van vrachtwagens en tractoren. De geluidvermogeniveaus, zoals deze door ons zijn toegepast, zijn in tabel 6.2 weergegeven.

Tabel 6.2: Geluidniveau en geluidvermogeniveaus

Omschrijving	Gehanteerde meetmethode, geluidniveau en geluidvermogeniveaus in dB(A)		
	Methode	Geluidniveau	Geluidvermogeniveau
Bedrijfsloodsen	ruimteniveau	90	-
Personenwagens	kental	-	89
Vrachtwagens	kental	-	104
Tractor	kental	-	106
Optrekken vrachtwagen / tractor (L_{Amax})	kental	-	110

7 Geluidbelasting op omgeving

7.1 Algemeen

Voor de geluidbelasting op de omgeving is door ons gebruik gemaakt van een computerrekenmodel overeenkomstig methode II.8 (overdrachtsmodel) van de Handleiding. Conform de Handreiking is de geluidbelasting in de dagperiode berekend op een hoogte van 1,5 meter boven het plaatselijk maaiveldniveau.

De verkeersbewegingen op het terrein van de inrichting zijn weergegeven als een reeks van puntbronnen. De puntbronnen zijn voor de voertuigen gelijkmatig verdeeld over de rijroute. De bedrijfduurcorrectie C_b is afgeleid van het aantal puntbronnen waarover de rijroute is verdeeld.

Een uitgebreid overzicht van de invoergegevens van het rekenmodel zijn terug te vinden in de figuren en bijlagen van dit rapport.

7.2 Geluidbelasting representatieve situatie

In tabel 7.1 zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) op de maatgevende beoordelingspunten samengevat en getoetst aan de richtwaarde uit de Handreiking.

Tabel 7.1: rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) – inclusief 5 dB toeslag tonaal geluid

Beoordelingspunt	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) [dB(A)]			Toetsingskader dB(A)]			Over-/ onderschrijding [dB(A)]		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
01_referentiepunt noord	44	--	--	45	40	35	-1	--	--
02_referentiepunt oost	45	--	--	45	40	35	0	--	--
03_referentiepunt zuid	45	--	--	45	40	35	0	--	--
04_referentiepunt west	45	--	--	45	40	35	0	--	--

Uit de rekenresultaten blijkt dat op alle beoordelingspunten aan het toetsingskader, zoals weergegeven in hoofdstuk 3, wordt voldaan.

In tabel 7.2 zijn de maximale geluidniveaus ($L_{A,max}$) op de maatgevende beoordelingspunten samengevat en getoetst aan de grenswaarden, zoals weergegeven in hoofdstuk 3.

Tabel 7.2: rekenresultaten maximale geluidniveaus (L_{Amax})

Beoordelingspunt	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) [dB(A)]			Toetsingskader dB(A)			Over-/ onderschrijding [dB(A)]		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
01_referentiepunt noord	51	--	--	65	60	55	-14		
02_referentiepunt oost	50	--	--	65	60	55	-15		
03_referentiepunt zuid	52	--	--	65	60	55	-13		
04_referentiepunt west	53	--	--	65	60	55	-12		

Uit de rekenresultaten blijkt dat op alle beoordelingspunten aan het toetsingskader, zoals weergegeven in hoofdstuk 3, wordt voldaan.

8 Conclusie

In opdracht van houtzagerij Koerts is door Stroop raadgevende ingenieurs bv een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de huidige alsmede toekomstige bedrijfsactiviteiten aan Rheevelde 2 te Hijken, gemeente Midden-Drenthe.

Representatieve bedrijfssituatie

Uit de rekenresultaten blijkt dat aan het gestelde toetsingskader wordt voldaan. Ter plaatse van het maatgevende referentiepunt aan de oostzijde van de inrichting - op een afstand van 100 meter vanaf de erfrens - bedraagt (inclusief toeslag van 5 dB voor tonaliteit) het beoordelingsniveau in de dagperiode ten hoogste 45 dB(A).

In aanvulling op de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zijn bovendien de optredende maximale geluidniveaus bepaald. Bij hantering van de grenswaarden van 65 dB(A) voor de dagperiode kan op op alle referentiepunten aan de norm worden voldaan.

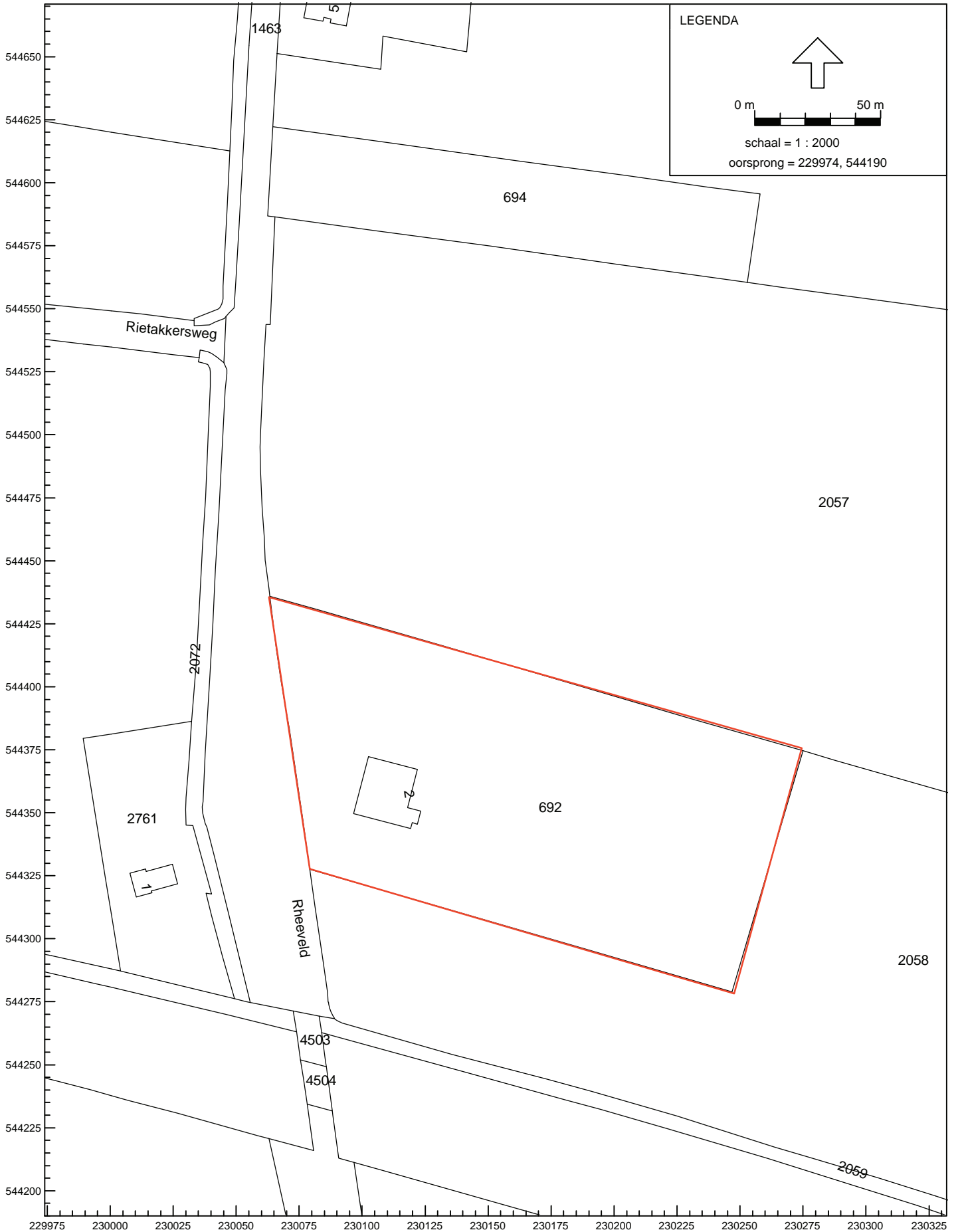
Conclusie

Uit onderhavig onderzoek blijkt dat op alle beoordelingspunten wordt voldaan aan de in hoofdstuk 3 genoemde beoordelingscriteria.

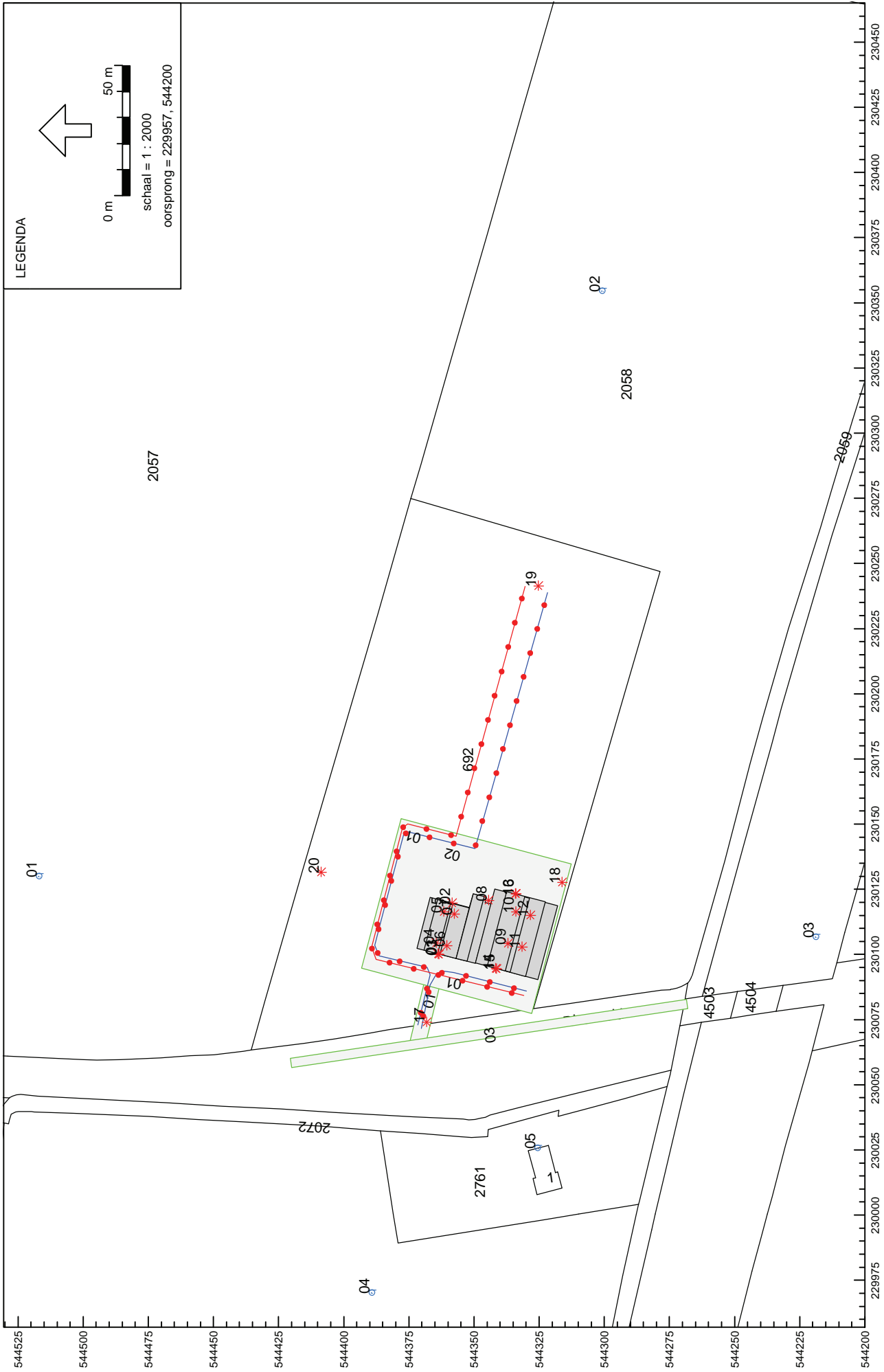
Leek, 22 mei 2009
Stroop raadgevende ingenieurs bv

Ing. R. Laan

Figuur 1



Figuur 2



Model:RBS !!
Groep:hoofdgroep
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Bf	Omtrek	Oppervlak
01	Bodem	230100,31	544366,01	0,00	82,48	215,33
02	Bodem	230151,73	544377,62	0,00	253,79	4009,06
03	Bodem	230082,32	544268,13	0,00	314,48	543,85

Model:RBS 11
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielaawaal - II

Id	Onschrijving	X-1	Y-1	Hoogte	Maatveld	HDef.	Cp	Koppel1	Koppel2	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	
01	gebouwen	230101.96	544371.64	2.00	0.00	Eigen waarde	0 dB	05	--	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
02	gebouwen	230101.19	544368.87	4.00	0.00	Eigen waarde	0 dB	--	--	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
03	gebouwen	230098.09	544356.63	3.00	0.00	Eigen waarde	0 dB	--	--	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
04	gebouwen	230099.60	544362.76	6.00	0.00	Eigen waarde	2 dB	--	--	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05	gebouwen	230090.00	544325.14	2.00	0.00	Eigen waarde	0 dB	01	--	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
06	gebouwen	230092.85	544335.81	6.00	0.00	Eigen waarde	2 dB	--	--	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07	gebouwen	230119.75	544322.30	5.00	0.00	Eigen waarde	2 dB	--	--	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Model:RBS 11
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van mobiele bron, voor rekemethode Industrielaawaai - IL

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	ISO H	ISO maatevldhoogte	HDef.	Gem. snelhe	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	Persoonwagen	230071,25	544369,94	1,00	0,00	Eigen waarde	15	20	--	--	29,74	--	--	60,00	67,00	73,00	74,00	78,00	86,00	84,00	75,00	66,00	89,03
02	Vrachtwagen	230072,65	544371,16	1,00	0,00	Eigen waarde	15	2	--	--	39,73	--	--	59,00	82,00	89,00	92,00	99,00	100,00	96,00	87,00	79,00	103,99

Model:RBS 11
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Punten, voor rekemethode Industrielaawaal - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Maalveld	Hoogte	Gevel	Demp. ID	Hoek	Richt.	Ch(D)	Ch(A)	Ch(W)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Red. 250
01	Bestaand - deur dicht	230099.65	544363.42	0.00	2.50	02	--	360.00	0.00	2.34	--	--	10.51	50.51	63.51	66.51	72.51	76.51	78.51	79.51	79.51	85.04	0.00
02	Bestaand - deur open	230119.35	544358.08	0.00	2.50	02	--	360.00	0.00	1.76	--	--	15.51	55.51	68.51	81.51	87.51	91.51	93.51	94.51	94.51	100.01	0.00
03	Bestaand - deur open	230099.60	544363.19	0.00	2.50	02	--	360.00	0.00	10.79	--	--	15.51	55.51	68.51	81.51	87.51	91.51	93.51	94.51	94.51	100.01	0.00
04	Bestaand - dak	230104.01	544364.24	0.00	5.00	02	--	360.00	0.00	1.76	--	--	18.63	52.63	63.63	71.63	77.63	81.63	83.63	84.63	84.63	90.14	0.00
05	Bestaand - dak	230115.95	544361.26	0.00	5.00	02	--	360.00	0.00	1.76	--	--	18.63	52.63	63.63	71.63	77.63	81.63	83.63	84.63	84.63	90.14	0.00
06	Bestaand - dak	230102.95	544360.03	0.00	5.00	02	--	360.00	0.00	1.76	--	--	18.63	52.63	63.63	71.63	77.63	81.63	83.63	84.63	84.63	90.14	0.00
07	Bestaand - dak	230115.01	544357.16	0.00	5.00	02	--	360.00	0.00	1.76	--	--	18.63	52.63	63.63	71.63	77.63	81.63	83.63	84.63	84.63	90.14	0.00
08	Aggregate	230120.40	544344.12	0.00	1.75	--	--	360.00	90.00	1.76	--	--	29.79	80.29	85.49	88.99	98.89	96.99	95.89	89.69	76.69	102.75	0.00
09	Meuw - dak	230103.79	544336.67	0.00	5.00	07	--	360.00	0.00	1.76	--	--	--	12.91	50.71	64.81	68.11	63.71	49.41	46.81	--	70.83	0.00
10	Meuw - dak	230115.90	544333.65	0.00	5.00	07	--	360.00	0.00	1.76	--	--	--	12.91	50.71	64.81	68.11	63.71	49.41	46.81	--	70.83	0.00
11	Meuw - dak	230102.37	544331.22	0.00	5.00	07	--	360.00	0.00	1.76	--	--	--	12.91	50.71	64.81	68.11	63.71	49.41	46.81	--	70.83	0.00
12	Meuw - dak	230114.56	544328.13	0.00	5.00	07	--	360.00	0.00	1.76	--	--	--	12.91	50.71	64.81	68.11	63.71	49.41	46.81	--	70.83	0.00
13	Meuw - overheaddeur dicht	230122.91	544333.86	0.00	3.00	07	--	360.00	0.00	2.34	--	--	--	-2.09	35.71	50.81	58.11	54.71	54.41	49.81	--	61.58	0.00
14	Meuw - overheaddeur dicht	230094.15	544341.41	0.00	3.00	07	--	360.00	0.00	2.34	--	--	--	-2.09	35.71	50.81	58.11	54.71	54.41	49.81	--	61.58	0.00
15	Meuw - overheaddeur open	230094.07	544341.11	0.00	3.00	07	--	360.00	0.00	13.80	--	--	--	17.91	63.71	79.81	89.11	87.71	94.41	96.81	--	99.57	0.00
16	Meuw - overheaddeur open	230122.82	544333.55	0.00	3.00	07	--	360.00	0.00	10.79	--	--	--	17.91	63.71	79.81	89.11	87.71	94.41	96.81	--	99.57	0.00
17	Lamax - vrachtwagen/tractor	230073.54	544367.90	0.00	1.50	--	--	360.00	0.00	199.00	--	--	65.00	84.00	96.00	102.00	106.00	104.00	100.00	96.00	85.00	109.97	0.00
18	Lamax - vrachtwagen/tractor	230127.25	544315.98	0.00	1.50	--	--	360.00	0.00	199.00	--	--	65.00	84.00	96.00	102.00	106.00	104.00	100.00	96.00	85.00	109.97	0.00
19	Lamax - vrachtwagen/tractor	230240.95	544324.95	0.00	1.50	--	--	360.00	0.00	199.00	--	--	65.00	84.00	96.00	102.00	106.00	104.00	100.00	96.00	85.00	109.97	0.00
20	Lamax - vrachtwagen/tractor	230131.17	544408.44	0.00	1.50	--	--	360.00	0.00	199.00	--	--	65.00	84.00	96.00	102.00	106.00	104.00	100.00	96.00	85.00	109.97	0.00

Model:RBS 11
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Onschrijving	X-1	Y-1	ISO H	ISO maaiveelhoogte	HDef.	Max.afst.	Ch(D)	Ch(A)	Ch(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	Tractor	230083,81	544330,32	1,50	0,00	Eigen waarde	10,00	10,79	--	--	49,00	73,00	80,00	86,00	97,00	101,00	99,00	97,00	89,00	105,03

Model:RBS !!
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Maaiveld	Hoogtedefinitie	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
01	Noord	230129,58	544516,62	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--	--
02	Oost	230354,18	544300,49	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--	--
03	Zuid	230106,30	544218,49	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--	--
04	West	229969,87	544389,03	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--	--
05	Rheeveld 1	230025,40	544325,34	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--	--

Model: RBS !! - 093348-00 - Project
Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Noord	1,5	38,8	--	--	38,8	62,0
02_A	Oost	1,5	40,4	--	--	40,4	60,0
03_A	Zuid	1,5	39,6	--	--	39,6	62,4
04_A	West	1,5	40,5	--	--	40,5	62,9
05_A	Rheeveld 1	1,5	45,3	--	--	45,3	66,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: RBS !! - 093348-00 - Project
 Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 04_A - West
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
01	Tractor	1,5	33,7	--	--	33,7	48,4	4,0
08	Aggregaat	1,7	33,4	--	--	33,4	39,1	4,0
03	Bestaand - deur open	2,5	32,9	--	--	32,9	47,2	3,5
15	Nieuw - overheaddeur open	3,0	30,2	--	--	30,2	47,3	3,3
06	Bestaand - dak	5,0	29,4	--	--	29,4	33,8	2,6
04	Bestaand - dak	5,0	29,4	--	--	29,4	33,8	2,6
05	Bestaand - dak	5,0	28,4	--	--	28,4	32,9	2,8
07	Bestaand - dak	5,0	28,4	--	--	28,4	32,9	2,8
01	Bestaand - deur dicht	2,5	26,4	--	--	26,4	32,2	3,5
16	Nieuw - overheaddeur open	3,0	18,1	--	--	18,1	32,5	3,6
02	Vrachtwagen	1,0	16,5	--	--	16,5	60,3	4,1
02	Bestaand - deur open	2,5	14,6	--	--	14,6	20,0	3,7
01	Personenwagen	1,0	10,9	--	--	10,9	44,6	4,0
09	Nieuw - dak	5,0	7,9	--	--	7,9	12,4	2,7
11	Nieuw - dak	5,0	7,8	--	--	7,8	12,3	2,8
10	Nieuw - dak	5,0	7,0	--	--	7,0	11,7	2,9
12	Nieuw - dak	5,0	4,6	--	--	4,6	9,3	2,9
14	Nieuw - overheaddeur dicht	3,0	2,7	--	--	2,7	8,4	3,3
13	Nieuw - overheaddeur dicht	3,0	-12,2	--	--	-12,2	-6,2	3,6
17	L _{max} - vrachtwagen/tractor	1,5	-146,0	--	--	-146,0	56,6	3,6
20	L _{max} - vrachtwagen/tractor	1,5	-152,7	--	--	-152,7	50,4	4,1
18	L _{max} - vrachtwagen/tractor	1,5	-156,1	--	--	-156,1	47,1	4,1
19	L _{max} - vrachtwagen/tractor	1,5	-157,8	--	--	-157,8	45,6	4,5
Totalen			40,5	--	--	40,5	62,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

LAmox totaal resultaten voor ontvangers
Model: RBS !!
Groep: hoofdgroep

Identificatie					
Ontvanger	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Noord	1,5	50,6	--	--
02_A	Oost	1,5	49,8	--	--
03_A	Zuid	1,5	51,6	--	--
04_A	West	1,5	53,0	--	--
05_A	Rheeveld 1	1,5	57,0	--	--

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Bestaand - deur open									
MeetDatum	:	22-4-2009									
Opp. meetv	[m ²]:	20,00									
Cd	[dB]:	3									

Frequentie	[Hz]:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]:	5,5	45,5	58,5	71,5	77,5	81,5	83,5	84,5	84,5	90,0
10log(S)	[dB]:	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	
Isolatie	[dB]:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Cd	[dB]:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw	[dB(A)]:	15,5	55,5	68,5	81,5	87,5	91,5	93,5	94,5	94,5	100,0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Bestaand - deur dicht									
MeetDatum	:	22-4-2009									
Opp. meetv	[m ²]:	20,00									
Cd	[dB]:	3									

Frequentie	[Hz]:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]:	5,5	45,5	58,5	71,5	77,5	81,5	83,5	84,5	84,5	90,0
10log(S)	[dB]:	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	
Isolatie	[dB]:	5,0	5,0	5,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	
Cd	[dB]:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw	[dB(A)]:	10,5	50,5	63,5	66,5	72,5	76,5	78,5	79,5	79,5	85,0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Bestaand - dak									
MeetDatum	:	22-4-2009									
Opp. meetv	[m ²]:	65,00									
Cd	[dB]:	3									

Frequentie	[Hz]:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]:	5,5	45,5	58,5	71,5	77,5	81,5	83,5	84,5	84,5	90,0
10log(S)	[dB]:	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	
Isolatie	[dB]:	2,0	8,0	10,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	
Cd	[dB]:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw	[dB(A)]:	18,6	52,6	63,6	71,6	77,6	81,6	83,6	84,6	84,6	90,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Nieuw - overheaddeur open									
MeetDatum	:	23-4-2009									
Opp. meetv	[m ²]:	20,00									
Cd	[dB]:	3									

Frequentie	[Hz]:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]:	-200,0	7,9	53,7	69,8	79,1	77,7	84,4	86,8	-200,0	89,6
10log(S)	[dB]:	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	
Isolatie	[dB]:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Cd	[dB]:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw	[dB(A)]:	-200,0	17,9	63,7	79,8	89,1	87,7	94,4	96,8	-200,0	99,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Nieuw - overheaddeur dicht									
MeetDatum	:	23-4-2009									
Opp. meetv	[m ²]:	20,00									
Cd	[dB]:	3									
Frequentie	[Hz]:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]:	-200,0	7,9	53,7	69,8	79,1	77,7	84,4	86,8	-200,0	89,6
10log(S)	[dB]:	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	
Isolatie	[dB]:	0,0	20,0	28,0	29,0	31,0	33,0	40,0	47,0	0,0	
Cd	[dB]:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw	[dB(A)]:	-200,0	-2,1	35,7	50,8	58,1	54,7	54,4	49,8	-200,0	61,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Nieuw - dak									
MeetDatum	:	23-4-2009									
Opp. meetv	[m ²]:	200,00									
Cd	[dB]:	3									
Frequentie	[Hz]:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]:	-200,0	7,9	53,7	69,8	79,1	77,7	84,4	86,8	-200,0	89,6
10log(S)	[dB]:	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	
Isolatie	[dB]:	0,0	15,0	23,0	25,0	31,0	34,0	55,0	60,0	0,0	
Cd	[dB]:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw	[dB(A)]:	-200,0	12,9	50,7	64,8	68,1	63,7	49,4	46,8	-200,0	70,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Aggregaat									
MeetDatum	:	22-4-2009									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte	[m]:	2,00									
Meetafstand	[m]:	10,00									
Meethoogte	[m]:	3,00									
Frequentie	[Hz]:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]:	4,8	55,3	56,5	60,0	69,9	68,0	66,9	60,7	47,7	73,8
DGeo	[dB]:	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	
DAlu*R	[dB]:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]:	29,8	80,3	85,5	89,0	98,9	97,0	95,9	89,7	76,7	102,8
