Gast- en zorgboerderij De Zonnebloem
Toelichting

Inhoudsopgave

Toelichting **3**

Hoofdstuk 1 Inleiding **3**
1.1 Aanleiding 3
1.2 Ligging plangebied 3
1.3 Geldend bestemmingsplan 4
1.4 Leeswijzer 5

Hoofdstuk 2 Het plan **6**
2.1 Huidige situatie 6
2.2 Planbeschrijving 8

Hoofdstuk 3 Beleidskader **15**
3.1 Rijksbeleid 15
3.2 Provinciaal beleid 18
3.3 Regionaal beleid 21
3.4 Gemeentelijk beleid 21

Hoofdstuk 4 Uitvoerbaarheid **26**
4.1 Milieuaspecten 26
4.2 Cultuurhistorie en archeologie 36
4.3 Flora en fauna 38
4.4 Verkeer en parkeren 41
4.5 Water 43
4.6 Economische uitvoerbaarheid 47

Hoofdstuk 5 Wijze van bestemmen **48**
5.1 Algemeen 48
5.2 Dit bestemmingsplan 49

Hoofdstuk 6 Procedure **51**
6.1 Algemeen 51
6.2 Verslag artikel 3.1.1. Bro overleg 51
6.3 Verslag zienswijzen 51

Toelichting

Hoofdstuk 1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Aan De Slingeweg 12-14-16 te Brinkheurne, in het buitengebied van de gemeente Winterswijk zijn de gronden van landgoed 'De Zonnebloem' gevestigd. De gronden hebben voornamelijk de 'agrarische' bestemming waar dan ook akkerbouw en een melkveebedrijf mogelijk is. Initiatiefnemers zijn enkele jaren geleden gestopt met de melkveehouderij en zijn voornemens een gedeelte van de gronden in gebruik te nemen als volwaardig gast- en zorgboerderij en het gehele plangebied als landgoed 'De Zonnebloem' met bijhorende landbouw, recreatie, natuur en bos. Onderhavig plan betreft dan ook in beginsel het legaliseren van gebouwen en functies, waarmee de feitelijke situatie grotendeels planologisch mogelijk wordt gemaakt.

De gast- en zorgactiviteiten zijn sinds 2003 gaandeweg gestart als nevenactiviteit van de agrarische bedrijfsvoering. De opzet is nu gekanteld naar de zorgopvang, natuur, recreatie en educatie als ruimtelijke en economische hoofdactiviteit. De wens van initiatiefnemers is om deze verandering planologisch te regelen en door te zetten naar een nieuwe economische plattelandsonderneming.

De agrarische productie van akkerbouw en beweiding met o.a. paarden wordt voortgezet als dragende activiteit voor zorg, recreatie en educatie en als exploitatie van de circa 20 ha grond in eigendom, deels aangrenzend aan het erf. De mix van natuur, bos en landbouw is en blijft de drager voor de betekenis voor de activiteiten van zorg ('van buiten word je beter'), natuurrecreatie en educatie. Werken aan duurzaamheid en aan verbinding van de mens met de natuur zijn de belangrijkste missies. De gronden en het erf vallen onder de Natuurschoonwet (rangschikking als landgoed: NSW landgoed).

Het voornemen is niet in overeenstemming met het geldende planologische regime. Een bestemmingsplanherziening is noodzakelijk om aan de gebruiks- en bouwregels te voldoen. De gemeente Winterswijk is voornemens medewerking te verlenen op basis van een partiële herziening.

Voorliggend bestemmingsplan voorziet in een passend juridisch-planologisch kader om de voorgenomen uitbreiding mogelijk te maken. Daarbij wordt aangetoond dat het gewenste plan vanuit ruimtelijk en planologisch oogpunt verantwoord is en in overeenstemming is met een goede ruimtelijke ordening.

1.2 Ligging plangebied

Het plangebied ligt in het buurtschap Brinkheurne in het buitengebied van de gemeente Winterswijk. Het plangebied bestaat uit het erf van de percelen De Slingeweg 12/14/16 en direct aangrenzende gronden, op circa 4 kilometer ten zuidoosten vanaf de Markt van Winterswijk. Het plangebied is vanaf de provinciale weg N319 via De Slingeweg na 600 m te bereiken. Het plangebied grenst aan de oostzijde direct aan de camping annex Recreatiepark Het Winkel.

De bij het bedrijf behorende gronden zijn omvangrijker dan het plangebied. Waar nodig wordt het geheel betrokken bij de motivatie: het plangebied staat niet los van dit geheel als bedrijf. In totaal is het plangebied ca 12 ha waaronder naast erf met gebouwen ook de boomgaard, groentetuin, natuur, recreatieterrein, paardenstal en bijenstal. Erf en gronden zijn ondergebracht in de rangschikking Natuurschoonwet als landgoed voor een gunstige voortzetting, te weten Landgoed De Zonnebloem Oost en Landgoed De Zonnebloem West.

In afbeelding 1.1 is de globale ligging van het plangebied (blauwe ster) en zijn directe omgeving weergegeven (rood omlijnd).



Afbeelding 1.1: Ligging plangebied en zijn directe omgeving (Bron: PDOK)

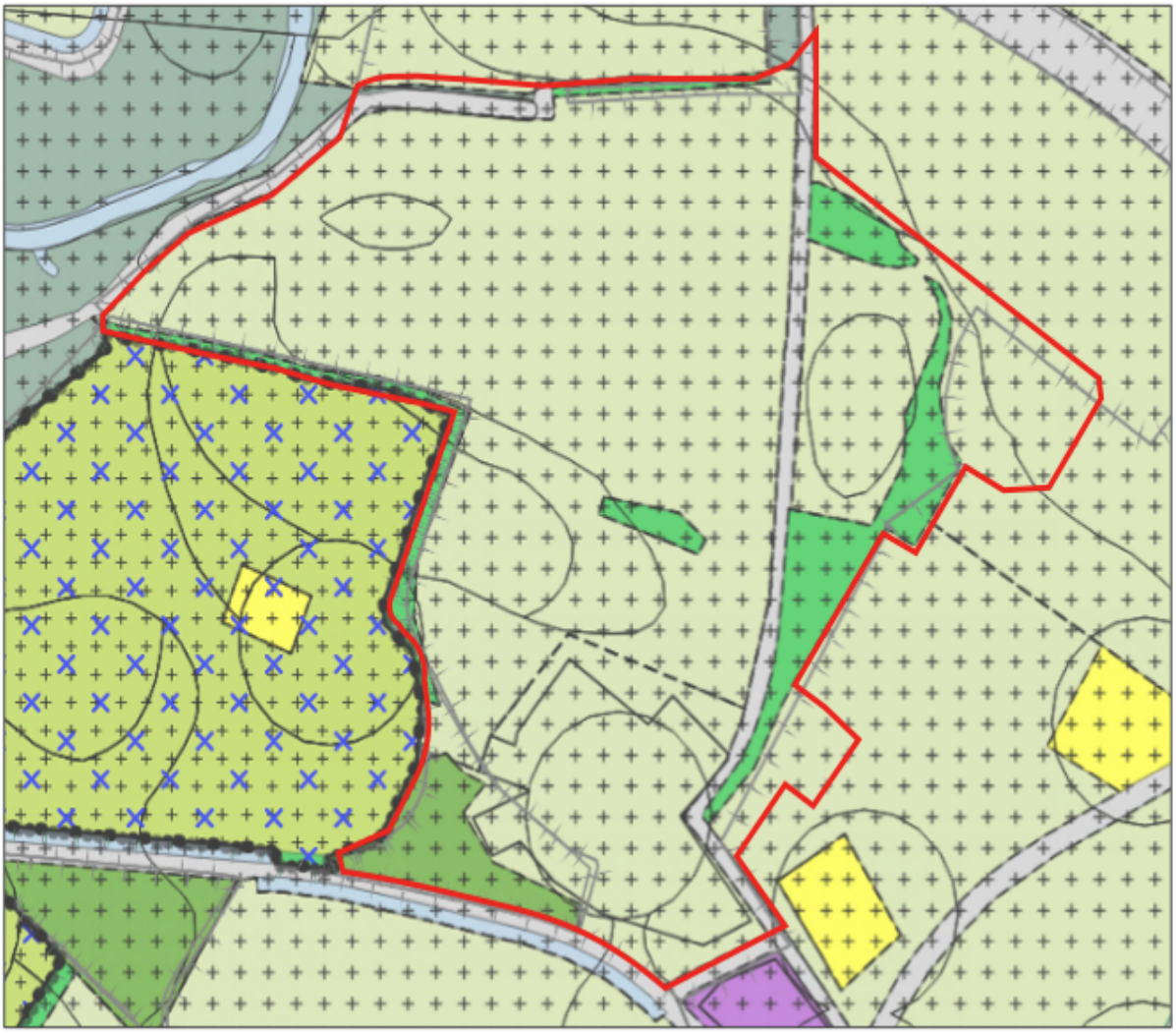
1.3 Geldend bestemmingsplan

Het plangebied ligt deels binnen de begrenzing van het bestemmingsplan "integrale herziening buitengebied Winterswijk", vastgesteld op 27 januari 2011. Verder geldt tevens het bestemmingsplan 'facetbestemmingsplan parkeren Winterswijk'. Dit bestemmingsplan is legt planologisch gezien echter alleen parkeernormen vast, waardoor dit bestemmingsplan ondergeschikt is bij de duiding van het planologisch regime.

De gronden in het plangebied hebben de volgende bestemmingen en aanduidingen:

- Enkelbestemming 'Agrarisch - Cultuurlandschap' met gedeeltelijk een bouwvlak
- Enkelbestemming 'Bos'
- Enkelbestemming 'Groen'
- Enkelbestemming 'Natuur'
- Enkelbestemming 'Verkeer'
- Dubbelbestemming 'Waarde - Archeologische verwachting 1'
- Dubbelbestemming 'Waarde - Archeologische verwachting 2'
- Dubbelbestemming 'Waarde - Archeologische verwachting 3'
- Dubbelbestemming 'Waarde - Archeologische verwachting 4'
- Gebiedsaanduiding ehs natuur
- Gebiedsaanduiding ehs verweving
- Gebiedsaanduiding natte natuur
- Gebiedsaanduiding waardevol landschap
- Gebiedsaanduiding reconstructiewetzone - extensiveringsgebied
- Functieaanduiding specifieke vorm van agrarisch met waarden - openheid
- Functieaanduiding specifieke vorm van agrarisch met waarden - hoogteverschillen

In afbeelding 1.2 is uitsnede van de verbeelding van het vigerende bestemmingsplan ter plaatse van het plangebied weergegeven.



Afbeelding 1.2: Uitsnede vigerende planologische regime (Bron: ruimtelijkeplannen.nl)

1.3.1 Strijdigheid

De voorgenomen functiewijzigingen en uitbreiding is in strijd met het geldende bestemmingsplan, aangezien voor een gast- en zorgboerderij, (uitbreiding) verblijfsrecreatie, natuur, dagrecreatie, educatie, zorgwoningen en gebouwen de noodzakelijke gebruik- en bouwmogelijkheden ontbreken. De gronden zijn hoofdzakelijk voorzien van een agrarische bestemming. Binnen deze gronden is het niet mogelijk om een gast- en zorgboerderij met de bovengenoemde functies uit te oefenen. Daarnaast zijn de bouwmogelijkheden voor de bestaande illegaal opgerichte bouwwerken niet planologisch vastgelegd. Verder dient de bestaande bedrijfswoning (De Slingeweg 14) te worden gesplitst in twee wooneenheden.

Voor het legaliseren van de uitbreiding van de gast- en zorgboerderij met agrarische cultuurlandschap, groen, natuur, recreatie, educatie, tuin, water, natuur en landbouw (gebruik en bouwwerken) en het mogelijk maken van woonzorgeenheden binnen het plangebied is een herziening van het bestemmingsplan vereist.

1.4 Leeswijzer

Het bestemmingsplan bestaat uit een verbeelding, regels en deze toelichting. De toelichting is opgebouwd uit 6 hoofdstukken. Na dit inleidende hoofdstuk wordt in hoofdstuk 2 het plan beschreven. In hoofdstuk 3 wordt het plan getoetst aan het beleidskader, waarna in hoofdstuk 4 de uitvoerbaarheid van het plan wordt aangetoond aan de hand van relevante milieu- en omgevingsaspecten en de economische uitvoerbaarheid. In hoofdstuk 5 volgt de wijze van bestemmen, waarin uiteen wordt gezet hoe het plan juridisch is vertaald naar de verbeelding en de regels. Tenslotte komen in hoofdstuk 6 de resultaten van de procedure aan de orde.

Hoofdstuk 2 Het plan

2.1 Huidige situatie

2.1.1 Geschiedenis

Het bedrijf van initiatiefnemers is sinds 1950 in gebruik bij de familie. Het geheel is van oorsprong een klassiek Saksische boerderij en een Scholtehoeve. De voorlaatste verbouwing aan het hoofdgebouw was in 1877.

Tot 1995 was het bedrijf nog een volwaardige melkrundveehouderij. Sindsdien heeft het bedrijf zich meer gericht op arbeidsintensieve akkerbouw (teelt), met zonnebloemen als hoofdteelt. Sinds 1998 is er op het bedrijf een groepsaccommodatie en een kleinschalige camping als nevenactiviteit bijgekomen. Vanaf 2003 is gestart in de zorglandbouw met activiteiten in de dagopvang met buitenwerk. De visie met het motto 'Buiten maakt je beter!' werd uitgeprobeerd en bleek een belangrijke kracht van de bedrijfsopzet en van de initiatiefnemers. Dit heeft zich verder doorgezet.

Vanaf ongeveer 2012 is het bedrijf doorontwikkeld naar een boerderij met zorg, recreatie en educatie als mix van ruimtelijke hoofdactiviteiten en werd de akkerbouw, bosbeheer en natuurbeheer (van 19 ha bouw- en weiland en 8 ha bos) een drager voor deze activiteiten.

In 2012 werd in samenwerking met het Waterschap Rijn en IJssel gewerkt aan ruimte voor waterberging op 4 ha 'nieuwe natuurgrond' (afgegraven) tezamen met ecologische verbetering van De Bovenslinge (nieuwe meander en 0,5 ha bouwland is ingeplant met bomen en struiken). Sindsdien zijn enkele gronden aansluitend aan het erf ingericht voor natuurrecreatie en natuureducatie (beplanting, blote voeten pad, labyrint, buitenwerkplaatsen, stilteplekken, eenmans-esje, boekje natuurpad). De omschakeling naar deze nieuwe vorm van 'plattelandsonderneming'.

De gronden en het erf zijn ingebracht in de fiscale regeling van de Natuurschoonwet (rangschikking als landgoed) zodat continuïteit van het geheel fiscaal is gewaarborgd. Werken aan duurzaamheid en aan de verbinding van de mens met de natuur zijn de belangrijkste missies (De begrenzing en beoordeling natuur/landbouw volgens NSW is hier niet van belang, hoewel voor de ondernemers alles moet passen).

2.1.2 Omgeving

Het plangebied heeft betrekking op de gronden van de gast- en zorgboerderij 'De Zonnebloem' aan de Slingeweg 12-16. De locatie ligt in het buitengebied van de gemeente Winterswijk in het buurtschap Brinkheurne. In de omgeving van het plangebied bevinden zich natuurgebieden, recreatieve gronden, agrarische cultuurgronden met verspreid liggende (agrarische) bedrijven en woonpercelen. Ten noorden van het plangebied vormen de beek 'De Slinge' en de N319 de ruimtelijke structuren. Aan de westzijde van het plangebied is een camping gelegen. Ten zuidoosten van het plangebied bevindt zich een bedrijfs- en woonperceel. De overige zijden worden gekenmerkt door natuur, houtwallen, houtsingels, bossen en open landbouwgronden.

Op afbeelding 2.1 is een luchtfoto van het plangebied en zijn directe omgeving weergegeven. Het plangebied is bij benadering met rood omlijnd. Voor de goede orde, het plangebied is kleiner dan het totaal aan gronden in eigendom en gebruik bij De Zonnebloem. Naast het plangebied is er nog 10 hectare bouwland voor biologische akkerbouw en groente- en bloementeelt en 5 hectare grasland voor het houden van paarden en ezels (ten behoeve van de zorg).



Afbeelding 2.1: Luchtfoto plangebied en zijn directe omgeving (Bron: PDOK)

2.1.3 Situatie plangebied

Op het perceel bevindt zich de oorspronkelijke boerderij als bedrijfswoning (nr 12/14) met inwoning en een seniorenwoning (nr 16, bouwjaar 1985) met diverse (voormalige) agrarische gebouwen. Deze gebouwen stonden vroeger ten dienste van het akkerbouwbedrijf en het melkveebedrijf. Inmiddels zijn de gebouwen aangepast en worden ze in sommige gevallen gebruikt ten behoeve van zorgopvang, groepsaccommodatie, kantoor, zorgwerkruimte, educatie en dergelijke. Er kan worden gekampeerd op de kleinschalige camping. De gast- en zorgactiviteiten zoals beschermd zorgwonen is reeds opgepakt in een aantal kleine wooneenheden geïnspireerd met het concept 'tiny houses'. Parkeren is voorzien op het erf; bij open dagen en evenementen/buitenactiviteiten is er uitloop voor parkeren op eigen weiland.

Het plangebied is onderdeel van de gronden van initiatiefnemers met landbouw, bos en natuur. Het plangebied omvat de gronden van het agrarische erf en de direct aangrenzende gronden die worden ingezet voor zorg, natuur en educatie. In de volgende paragraaf en afbeelding 2.3, 2.4 en 2.5 worden de huidige gebouwen en bouwwerken verder toegelicht.

Naast de bebouwing, zoals weergegeven in afbeelding 2.5, bestaan de gronden uit circa 19 ha bouw- en weiland, 8 ha bos, 4 ha waterberging en natuur, boomgaard, kampeerterrein, meander, beplanting, blote voetenpad, labyrint, buitenwerkplaatsen, eenmans-es, wegen en paden, pluktuin, theetuin, kruidentuin en camping. Tevens is het voornemen dat er buitenbijeenkomsten gehouden kunnen worden die passen bij de duurzame natuurdoelstellingen zoals een oogstfeest.

In afbeelding 2.2 is de huidige indeling van het plangebied middels een luchtfoto en een vogelvlucht impressie weergegeven.



Afbeelding 2.2: Luchtfoto huidige plangebied (Bron: PDOK) (het meest noordelijke waterbergingsperceel is geen onderdeel van het plangebied)

2.2 Planbeschrijving

2.2.1 Algemeen

In paragraaf 2.1 is een beschrijving van de huidige situatie in en om het plangebied gegeven. In deze paragraaf wordt ingegaan op de concrete ontwikkeling. Zoals in de aanleiding reeds aangegeven is initiatiefnemer voornemens om het bedrijf verder te ontwikkelen als nieuw type plattelandsonderneming. Deze multifunctionele ontwikkeling gaat uit van een mix van natuur- en groenfuncties, agrarische functies in combinatie met kleinschalige activiteiten zoals recreatie in de vorm van groepsaccommodatie, kamperen en buitenbijeenkomsten en met (bij het bedrijfskarakter passende) zorgwoningen en zorgaccommodatie. Samengevat bestaat de ontwikkeling uit het volgende:

- Het slopen van de aanwezige strijdige gebouwen en bouwwerken;
- Het splitsen van de woonboerderij (bedrijfswoning) in twee wooneenheden (woningsplitsing) met het voortzetten van drie interne zorgeenheden;
- Het realiseren van acht kleinschalige en vrijstaande zorgwoningen (7 'tiny houses' en 1 bestaande opstal met huisnummer 16);
- Het voortzetten van de bestaande (vergunde) groepsaccommodatie met 22 bedden in een bestaande schuur;

- De legalisatie van de zorg- en dagbestedingsactiviteiten in de gast- en zorgboerderij;
- Het organiseren van workshops (o.a. op het gebied van educatie, duurzaamheid/ecologie, houtbewerking, beeldhouden etc.);
- Het voortzetten van educatieve workshops in de bestaande opstallen (houtwerkplaats/educatie);
- Het voortzetten van een ondergeschikte horeca en huisverkoop van streekproducten;
- Het uitvoeren van agrarische activiteiten (o.a. het houden van vee in een bestaande schuur);
- Het voortzetten van het kampeerterrein 'bij de boer' in een jaarrond camping;
- Het voortzetten van buitenbijeenkomsten/evenementen (bijv. oogstfeest);
- Het gebruik van een boomgaard;
- Het voortzetten van een (vergunde) bijenhouderij;
- Het telen van gewassen en inrichten van het land, zoals pluktuin of theetuin;
- het voortzetten van publiekstoegankelijke wandelpaden;
- Het voortzetten van ontmoetingsplekken (o.a. het natuurveld en het labyrint);
- Het verbeteren van de parkeervoorzieningen;
- Het toevoegen van circa 4,15 ha reeds in 2012 gerealiseerde natuur met waterberging en het beheer van bestaande natuur en groen;
- Het wijzigen van circa 0,5 ha bouwland naar bos;
- Het inpassen en realiseren van overige landschappelijke structuren en elementen op het erf en in het plangebied;
- Toepassen duurzame initiatieven zoals zonnepanelen, zuiveren afvalwater middels helofytenfilters, plaatsen warmtepomp en zelfvoorzienende zorgwoningen;
- Overige legalisatie (van gebruik) van gebouwen en bouwwerken.

Vanwege de omvang het plan wordt voor de volledigheid, verwezen naar het landschapsplan met uitgewerkte kwalitatieve toevoegingen en activiteiten (Bijlage 1). In de volgende paragrafen volgt een omschrijving van het plan en de activiteiten.

2.2.2 Het plan

Gast- en zorgboerderij 'De Zonnebloem' ziet een blijvende toekomst van een nieuw type plattelandsonderneming met het aanbieden van zorg, recreatie en educatie in een omgeving waar direct contact met de natuur, landbouw en buitenwerk de basis is. Het volledige terrein met natuur en agrarische cultuurgronden is circa 20 ha groot. Het plangebied heeft een omvang van circa 12 ha.

De planopzet bestaat uit drie, in samenhang opgezette en onderling verbonden, hoofdactiviteiten waarbij de 'landbouwexploitatie en natuurbeheer' de basis is voor 'zorg' en voor 'recreatie en educatie'. Binnen de drie hoofdactiviteiten zijn duurzaamheid en zelfvoorziening (circulaire economie) steeds uitgangspunt voor ontwerp en invulling bij de activiteiten. Het plangebied is dan ook ruimtelijk en fysiek op te delen in drie gebieden, te weten: het noordelijkste gedeelte, welke staat in het teken van landbouw, natuur en bos alsmede de pluktuin. Het middenstuk welke in het teken staat van recreatieve activiteiten en educatie zoals educatieve workshops en het kamperen. En tot slot het zuidelijkste deel waar de zorgboerderij en andere voorzieningen gevestigd zijn. Vorenstaande globale verdeling van functies is in afbeelding 2.3 goed te zien.

Zorgopvang- en woonzorgbegeleiding

Initiatiefnemer biedt dagbesteding en individuele begeleiding, sinds 2005, voor mensen met verschillende soorten problematiek maar meestal gericht op psychiatrisch zorg, verslaving of autisme. De basis voor de zorgactiviteiten ligt in 'meewerken als hulpboeren' en in dagbesteding met bij het buitenwerk behorende activiteiten. Contact met buiten en de natuur biedt 'heling' aan mensen die speciaal deze zorg nodig hebben, of die in het bijzonder gevoelig zijn voor externe signalen. De activiteiten in dagopvang en buitenwerk (hout, groenbeheer, verzorgen van dieren e.d.) wordt voortgezet, zonder ingrijpende ruimtelijke behoeftes naast bestaande ruimtes voor verblijf (kantine, werkplaats). De opvang is gericht op in totaal circa 20 cliënten met 3 tot 6 dagdelen aanwezigheid en begeleiding (gemiddeld 10 'dag'-cliënten per dag).

De zorg vraagt steeds meer om opvang van mensen met ernstige psycho-sociale problematiek en burn-out klachten. Dit gaat gepaard met meer vraag naar crisisopvang. Burn-out en stress problematiek vragen ook om tijdelijke overnachtingsopvang en om begeleidingstrajecten met partners. Zorgboerderij De Zonnebloem specialiseert zich door haar bijzondere 'buiten'-omgeving juist in deze doelgroepen. De consequentie is dat er een bepaalde omvang nodig is van tijdelijke overnachtingsmogelijkheden (crisisopvang, partneropvang, meerdaagse sessies) en van beschermd wonen met begeleiding voor langere periode (met woonadres p/a De Slingeweg 14). Er is sinds 2012 ervaring opgedaan met woon-zorg-begeleiding met verblijf op de boerderij voor verblijf van elf cliënten.

Voor de begeleiding zijn (thans 10) zorgmedewerkers in dienst met de vereiste opleiding van psychiatrische verpleegkunde, activiteitenbegeleider en/of opleiding MMZ. De inzet van medewerkers volgt de vereisten voor de zorgbegeleiding.

Een ontwikkeling is het beschermd wonen. In de oorspronkelijke boerderij zijn drie eenheden voor zorggerelateerde tijdelijk wonen. Deze plekken zijn voor cliënten die 24-uurs intensieve begeleiding nodig hebben dan wel bijzondere begeleiding in een bestaande woonomgeving nodig hebben. Deze plekken zijn niet ingericht als zelfstandige wooneenheden maar zijn verweven met de indeling als bedrijfswoning. Daarnaast voorziet de zorgboerderij in opvang in vrijstaande, kleine wooneenheden buiten het erf die het contact met de natuur of het uitsluiten van externe signalen mogelijk maken. De ervaring leert dat de locatie goed geschikt is voor dit type opvang. Het gaat om acht kleine eenheden (8 bedden, 8 cliënten) met een zelfvoorzienend karakter. Het aantal van 8 eenheden naast de 3 genoemde interne zorgplekken is noodzakelijk voor een verantwoorde en rendabele inzet van begeleiding en investeringen.

De in totaal elf plekken van zorg met overnachting vereisen een verantwoorde, intensieve begeleiding met een 24-uurs bereikbaarheid. Voor begeleiders is op de locatie voldoende overnachtingsmogelijkheid in de vorm van twee begeleidersbedden in twee goed gelegen kamers. Deze kamers zijn opgenomen in gebouw 1 (zie afbeelding 2.5).

Landbouw, landschap en natuur

Het voornemen is de landbouwexploitatie (akkerbouw, weiland, groente, fruit) voort te zetten tezamen met natuurbeheer (maaien), mede in het kader van de rangschikking binnen de Natuurschoonwet. Tevens is in 2012 een perceel van circa 4 ha agrarische grond gewijzigd naar natuur en groen. Dit kwam ten goede aan de waterretentie (verlaging) en aanleg nieuwe natuur en herstel van de meanderen van 'De Bovenslinge'.

Ten noordoosten van het plangebied is een pluktuin en theetuin aanwezig. Deze tuinen zijn open voor publiek. Tevens ontstaat vanuit de teelt behoefte aan foliekassen om het teelt- en dus arbeidsseizoen op dit moestuinperceel te verlengen en beschutting te hebben. Daarnaast is er een kleine glazen kas (24 m^2) voor teelt en verkoop van ter plaatse geproduceerde producten.

Voor de landbouwexploitatie, stalling pony's en kleinvee, stalling voer en machines zijn voorzieningen voor mest, opslag en stalling nodig op het terrein en diverse gebouwen aanwezig.

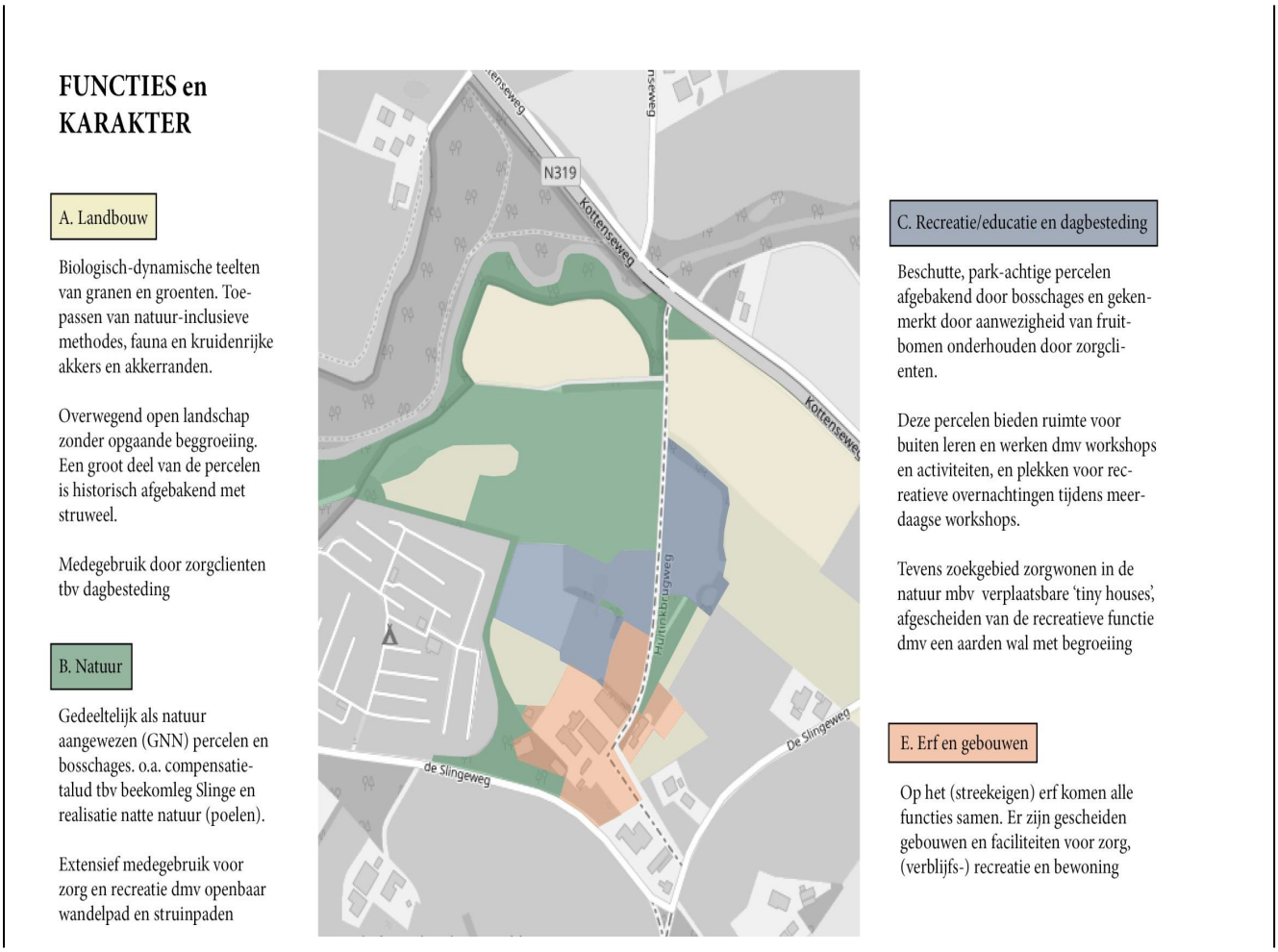
Recreatie en educatie

Het voornemen richt zich op verschillende vormen van recreatie in het plangebied. Op de recreatieve gronden is voortzetting met een zekere uitbreiding (totaal 25 plekken) van het kamperen 'Bij de de boer' voorzien. Er is ook ruimte aangehouden voor tien camperplekken en vier trekkershutten. Sanitairgebouw is aanwezig.

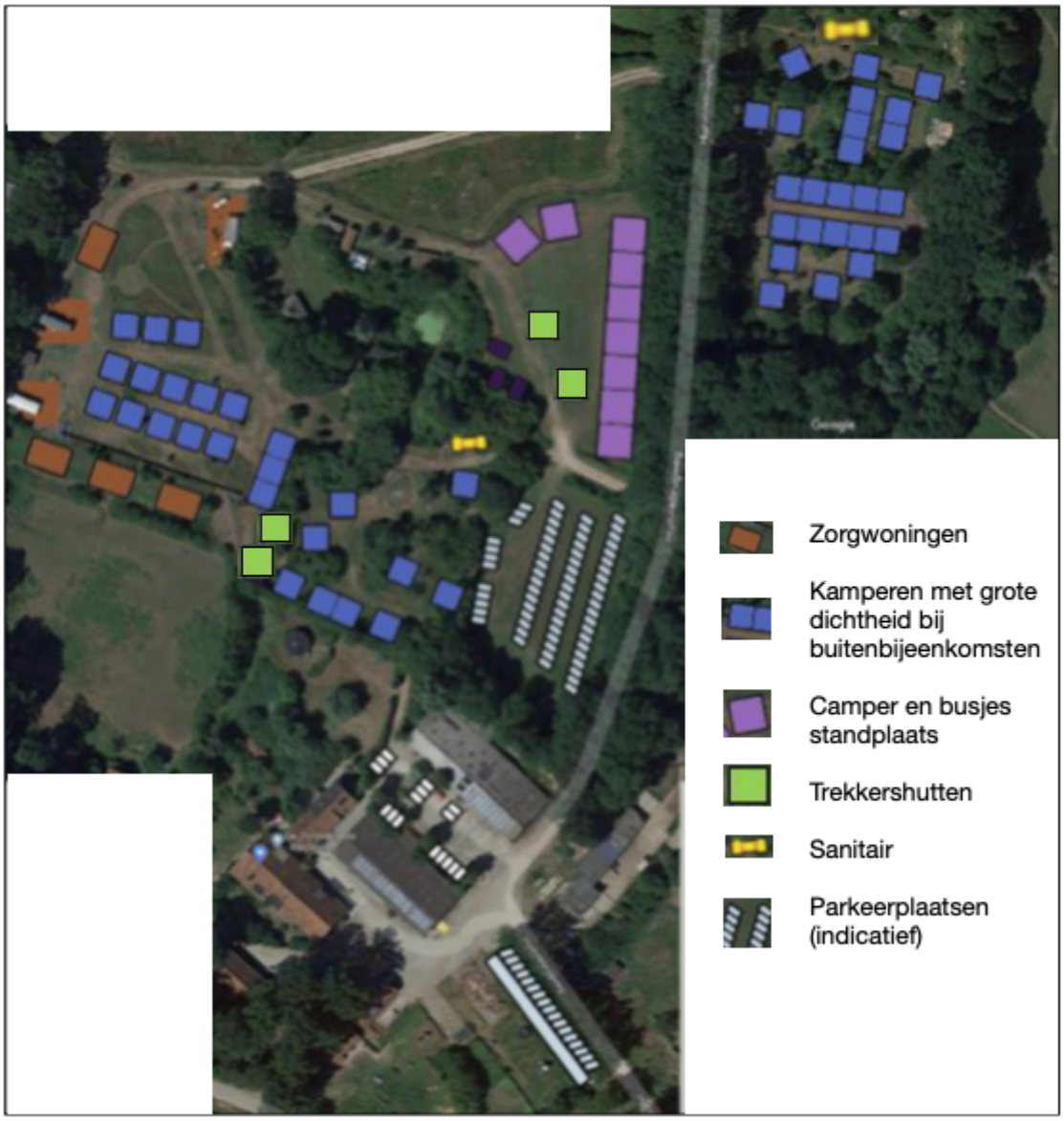
Ook mag met een maximum van 15 kalenderdagen per jaar een 'buitenbijeenkomst/evenement' georganiseerd worden. Ten behoeve van de besloten 'buitenbijeenkomst' kunnen op de recreatieve en agrarische gronden de standplaatsen tijdelijk worden uitgebreid. Er zijn voorwaarden opgenomen waar de bijeenkomst aan zal moeten voldoen. In afbeelding 2.4 is een uitsnede te zien van de toekomstige situatie van het recreatieve deel van het plangebied. Publieke evenementen (zoals een open dag) zijn daarnaast mogelijk via een evenementenvergunning.

Erfinrichting zorg- en gastboerderij

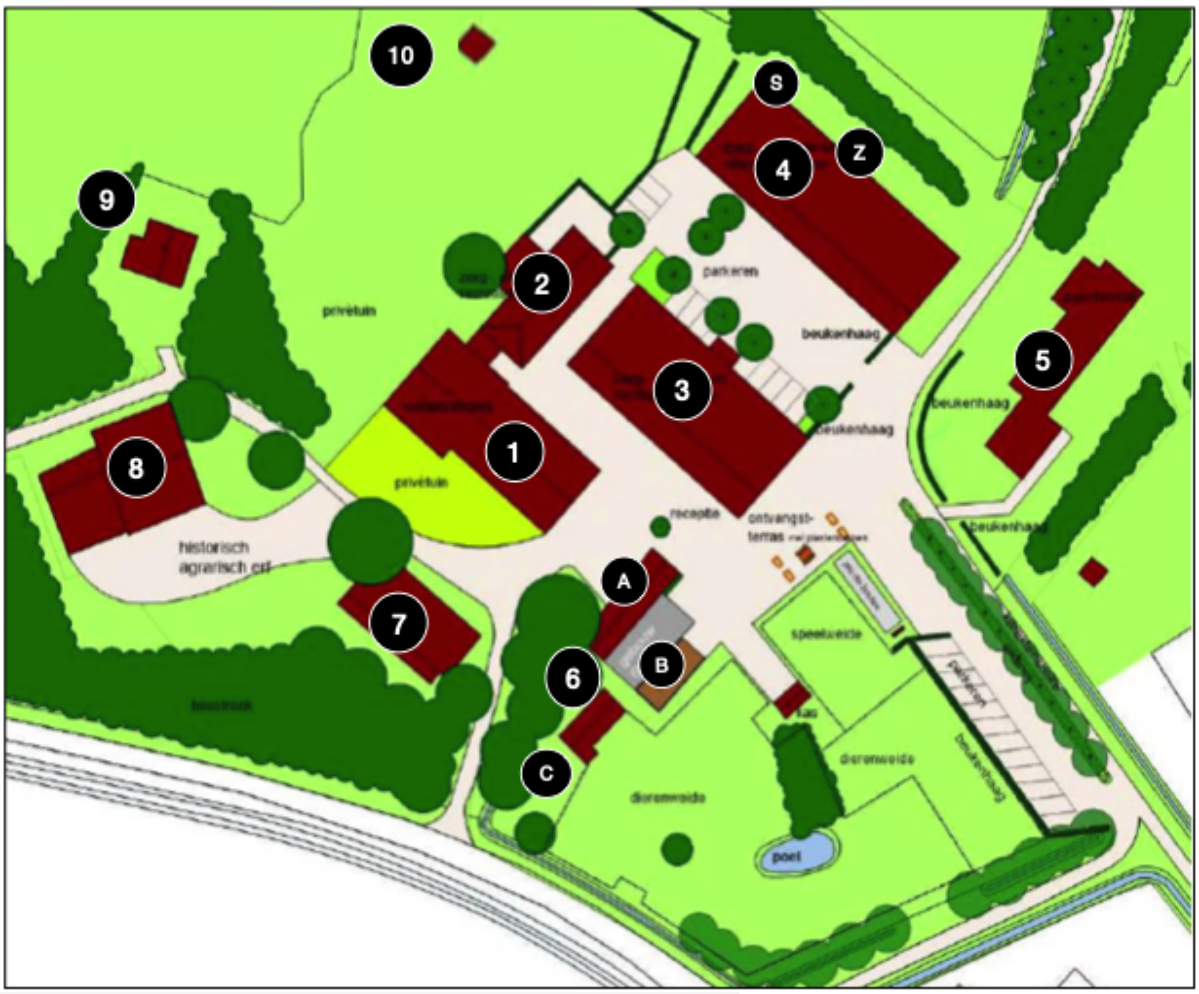
De ruimtelijke inrichting van het terrein en gebouwen is gezoneerd naar de bovenstaande driedeling (plus deel privé) zodat enerzijds het terrein als een samenhangend geheel beleefbaar blijft en anderzijds functionele scheidingen het beheer doelmatig moeten sturen (veiligheid, gasten versus cliënten, interne ontsluiting en ontvangstgebied met parkeervoorzieningen en verkeersafwikkeling). In afbeelding 2.5 is een uitsnede te zien van de toekomstige situatie van het erf rondom de gast- en zorgboerderij. De gebouwen op de afbeelding zijn genummerd, en worden hieronder in hun toekomstige functie omschreven.



Afbeelding 2.3: Functies en karakter plangebied (Bron: De Zonnebloem)



Afbeelding 2.4: Inpassing functies buiten bouwlak (Bron: De Zonnebloem)



Nr	Beschrijving bebouwing	Bestemming, functie
1	Boerderij – woonhuis met inwoning, De Slingeweg 12/14.	Bedrijfswoning Verzoek woningspliting.4)
2	Voormalige jongveestal	Groepsaccommodatie met 20 – 22 bedden; reeds vergund
3	Voormalige halfopen melkveestal.	Dagopvang zorg
4	Voormalige jongveestal. Sinds 1996 Deels dagopvang. Werkruimte. Stalling beheer.	Dagopvang zorg Dag-verblijfsruimte recreatie en sanitair. Educatie.
4s	Aanbouw bij 4	Sanitair recreatie
4z	'stacaravan' zorg woon bij 4	Verplaatsen naar 'zorgveld'
5	Stalling voor pony's	Agrarisch
6a	Bijgebouw wonen	Bijgebouw wonen
6b, 6c	Twee agrarische bebouwingen	Agrarisch
7	Schuur voor paarden en berging.	Agrarisch
8	Kapschuur, machineberging thans in renovatie/reparatie	Agrarisch
9	Gebouw gebruikt/gedoogd voor bewoning, huisnr 16	Zorgwoonverblijf
10	Lemen tuingebouw	Bijgebouw bij wonen

Afbeelding 2.5: Nieuwe (landsschappelijke) inpassing functies Bouwvlak (Bron: De Zonnebloem)

Voor de volledige landschappelijke inpassing wordt verwezen naar het Landschapsplan Bijlage 1

2.2.3 Landschappelijke en ecologische inpassing

Het landschap- en natuurversterkingsplan is opgenomen in Bijlage 1. In hoofdlijn omvat het plan het volgende versterkingen:

Versterking van samenhang: structuurelementen voor landschap en natuur

1. bosrandbeplanting langs Bovenslinge en westgrens met recreatiegebied Het Winkel;
2. voortzetting van historie van omzoming van oude (en nieuwe) perceelsgrenzen met houtwallen/struweel;- behoud en versterking 'leesbaarheid' laankarakter Huitinkbrugweg met betere aanhaking bij het erf;
3. behoud en versterken west – oost lijn van onbegroeide 'kade';
4. interne routing vanaf het hart van het bedrijf met versterking van de identiteit en herkenbaarheid van de functies van de deelterreinen.

Versterking identiteit en herkenbaarheid van de 'functievelden/deelgebieden' in samenspel met biodiversiteit.

5. erf met (streekeigen) stijl gebouwen, entree, parkeren;
6. weiland naast erf;
7. educatie/recreatie veld (in gebruik o.a. door 'the green circle');
   a. kampeerveld met zorg-wooneenheden (model 'tiny houses', maximaal 50 m^2 per eenheid) afgescheiden door aarden wal met begroeiing;
   b. nieuwe natuur met waterretentie en aansluitend eenmans-es e.o. (incl labyrint);
   c. In najaar 2012 is 4,1 ha bouwland verlaagd en ingericht als natuur met diverse terreintypen, wandelpad en ontmoetingsveld. Aan de westzijde is hierbij een oud deel landbouwgrond met eenmans-es en weiland met percelering behouden als restant agrarisch cultuurlandschap; grensbeplanting is bijgeplant;
   d. bouwland langs de Bovenslinge; Tussen de nieuwe natuur en de Bovenslinge is een oude meander hersteld (Waterschap, Kwalitatieve verplichting) en is tegelijk de bosrandbeplanting en het beekbegeleidende loofbos versterkt met 0,5 ha aanplant (omzetting bouwland). De van nature hoge akker (geen es) wordt als (biologisch) bouwland gebruikt. Dit versterkt hier het beeld van de verweving van het oude agrarische cultuurlandschap en draagt bij aan biodiversiteit. Er wordt ook langs dit bouwland jaarlijks een rand van 6 meter bloemenmengsel ingezaaid;
8. boomgaard tbv recreatie, park-achtige sfeer, met oude Slinge-arm poel;
9. zorg-landbouw akker op verhoogd stukje landbouwgrond (recent omzoomd);
10. overig open bouwland waar langs jaarlijks een rand van 6 meter bloemenmengsel wordt ingezaaid en/of weiland.

Onderdeel versterking

Als inzet voor kwaliteitsversterking gepaard gaande met de functieverandering geldt:

11. omzetting 4,1 ha weiland als natuur met waterretentie, gerealiseerd; naar bestemming Natuur;
12. omzetting 0,5 ha bouwland naar bos aansluitend op de beekbegeleidende bosbeplanting en grondruil voor meandering van de Bovenslinge, gerealiseerd; naar bestemming Bos;
13. behoud eenmansesje en aangrenzend graslandperceel met nieuwe beplanting, eenmanses aanzetten;
14. nieuwe randbeplantingen ('inheems bosplantsoen'), bij kampeerterrein, bouwland et cetera;
15. aanleg wandelpad om missende schakel te vullen naar de Slingeweg, zodat het pad als doorgaande route gebruikt kan worden;
16. houtwal die grens markeert met de aangrenzende camping is recent uitgedund vanwege gevaar oude eiken. Deze wordt weer aangezet en tevens wordt een aarden wal met begroeiing ingericht om camping nog meer aan het zicht te onttrekken;
17. eikenlaan aanzetten en onderhouden: voortdurend verjongen en tijdig nieuwe eiken bijplanten bij uitval.

Hoofdstuk 3 Beleidskader

Voor de volledige landschappelijke inpassing en kwaliteitsverbetering op het erf wordt verwezen naar het Landschapsplan Bijlage 1.

3.1 Rijksbeleid

3.1.1 Nationale omgevingsvisie (NOVI)

3.1.1.1 Algemeen
Nederland staat voor grote uitdagingen die van invloed zijn op onze fysieke leefomgeving. Complexe opgaven zoals verstedelijking, verduurzaming en klimaatadaptatie zijn nauw met elkaar verweven. Dat vraagt een nieuwe, integrale manier van werken waarmee keuzes voor onze leefomgeving sneller en beter gemaakt kunnen worden. De Nationale Omgevingsvisie (NOVI) zorgt voor een gezamenlijke aanpak die leidt tot een duurzaam perspectief voor onze leefomgeving. Dit is nodig om onze doelen te halen en is een zaak van overheid en samenleving.

3.1.1.2 Vier prioriteiten
Aan de hand van een toekomstperspectief op 2050 brengt de NOVI de langetermijnvisie in beeld. Op nationale belangen wil het Rijk sturen en richting geven. Dit komt samen in vier prioriteiten.

1. **Ruimte voor klimaatadaptatie en energietransitie**
   Nederland moet zich aanpassen aan de gevolgen van klimaatverandering. In 2050 is Nederland klimaatbestendig en waterrobuust. Dit vraagt om maatregelen in de leefomgeving, waarmee tegelijkertijd de leefomgevingskwaliteit verbeterd kan worden en kansen voor natuur geboden kunnen worden. In 2050 heeft Nederland daarnaast een duurzame energievoorziening. Dit vraagt echter om ruimte. Door deze ruimte zoveel mogelijk te clusteren, wordt versnippering van het landschap voorkomen en wordt de ruimte zo efficiënt mogelijk benut. Het Rijk zet zich in door het maken van ruimtelijke reserveringen voor het hoofdenergiesysteem op nationale schaal.
2. **Duurzaam economisch groeipotentieel**
   Nederland werkt toe naar een duurzame, circulaire, kennisintensieve en internationaal concurrerende economie in 2050. Daarmee kan ons land zijn positie handhaven in de top vijf van meest concurrerende landen ter wereld. Er wordt ingezet op een innovatief en sterk vestigingsklimaat met een goede quality of life. Belangrijk is wel dat onze economie toekomstbestendig wordt, oftewel concurrerend, duurzaam en circulair.
3. **Sterke en gezonde steden en regio's**
   Er zijn vooral in steden en stedelijke regio's nieuwe locaties nodig voor wonen en werken. Het liefst binnen de bestaande stadsgrenzen, zodat de open ruimten tussen stedelijke regio's behouden blijven. Dit vraagt optimale afstemming op en investeringen in mobiliteit. Dit betekent dat voorafgaand aan de keuze van nieuwe verstedelijkingslocaties helder moet zijn welke randvoorwaarden de leefomgevingskwaliteit en -veiligheid daar stelt en welke extra maatregelen nodig zijn wanneer er voor deze locaties wordt gekozen. Zo blijft de gezondheid in steden en regio's geborgd.
4. **Toekomstbestendige ontwikkeling van het landelijk gebied**
   Er ontstaat een nieuw perspectief voor de Nederlandse landbouwsector als koploper in de duurzame kringlooplandbouw. Een goed verdienpotentieel voor de bedrijven wordt gecombineerd met een minimaal effect op de omgevingskwaliteit van lucht, bodem en water. In alle gevallen zet het Rijk in op ontwikkeling van de karakteristieke eigenschappen van het Nederlandse landschap. Dit vertegenwoordigt een belangrijke cultuurhistorische waarde. Verrommeling en versnippering, bijvoorbeeld door wildgroei van distributiecentra, is ongewenst en wordt tegengegaan.

3.1.1.3 Afwegingsprincipes
De druk op de fysieke leefomgeving in Nederland is zo groot, dat belangen soms botsen. Het streven is combinaties te maken en win-win situaties te creëren, maar dit is niet altijd mogelijk. Soms zijn er scherpe keuzes nodig en moeten belangen worden afgewogen. Hiertoe gebruikt de NOVI drie afwegingsprincipes:

1. Combinatie van functies gaan voor enkelvoudige functies. In het verleden is scheiding van functies vaak te rigide gehanteerd. Met de NOVI wordt gezocht naar maximale combinatiemogelijkheden tussen functies, gericht op een efficiënt en zorgvuldig gebruik van onze ruimte;
2. Kenmerken en identiteit van een gebied staan centraal. Het verschilt tussen gebieden wat de optimale balans

is tussen bescherming en ontwikkeling en tussen concurrentiekracht en leefbaarheid. Sommige opgaven en belangen wegen in het ene gebied zwaarder dan in het andere;
3. Afwentelen wordt voorkomen. Het is van belang dat de leefomgeving zoveel mogelijk voorziet in mogelijkheden en behoeften van de huidige generatie inwoners, zonder dat dit ten koste gaat van die van toekomstige generaties.

3.1.1.4 Toetsing aan de NOVI
In voorliggend geval betreft een project waarbij geen nationale belangen in het geding zijn en er is geen sprake van enige belemmering met betrekking tot de prioriteiten zoals verwoord in de NOVI. Bij het uitwerken van het plan zijn de kenmerken en identiteit van het gebied centraal gesteld. Geconcludeerd wordt dat de NOVI geen belemmering vormt voor de in dit bestemmingsplan opgenomen ontwikkeling.

3.1.2 Ladder voor duurzame verstedelijking

3.1.2.1 Algemeen
In de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR), de voorloper van de NOVI, is de ladder voor duurzame verstedelijking geïntroduceerd. Deze ladder is per 1 oktober 2012 als motiveringseis in het Besluit ruimtelijke ordening (artikel 3.1.6, lid 2) opgenomen. Doel van de ladder voor duurzame verstedelijking is een goede ruimtelijke ordening door een optimale benutting van de ruimte in stedelijke gebieden. Hierbij geldt een motiveringsvereiste voor het bevoegd gezag als nieuwe stedelijke ontwikkelingen planologisch mogelijk worden gemaakt.

Teneinde een ontwikkeling adequaat te kunnen toetsen aan de ladder is het noodzakelijk inzicht te geven in de begrippen 'bestaand stedelijk gebied' en 'stedelijke ontwikkeling'.

In het Bro zijn in artikel 1.1.1 definities opgenomen voor:

- bestaand stedelijk gebied: 'bestaand stedenbouwkundig samenstel van bebouwing ten behoeve van wonen, dienstverlening, bedrijvigheid, detailhandel of horeca, alsmede de daarbij behorende openbare of sociaal culturele voorzieningen, stedelijk groen en infrastructuur'.
- stedelijke ontwikkeling: ´ruimtelijke ontwikkeling van een bedrijventerrein of zeehaventerrein, of van kantoren, detailhandel, woningbouwlocaties of andere stedelijke voorzieningen.'

3.1.2.2 Toetsing aan de Ladder
Voordat de ladder voor duurzame verstedelijking wordt toegepast, moet een afweging plaatsvinden of het 'plan' een 'nieuwe stedelijke ontwikkeling' (3.1.6 Bro). betreft. De Bro definieert het begrip 'stedelijke ontwikkeling' als volgt: “ruimtelijke ontwikkeling van een bedrijventerrein of zeehaventerrein, of van kantoren, detailhandel, woningbouwlocaties of andere stedelijke voorzieningen”.

Nieuwe stedelijke ontwikkeling

In het Bro is geen ondergrens voor de minimale omvang vastgelegd. Of er dus sprake is van een stedelijke ontwikkeling wordt bepaald door de aard en omvang van de ontwikkeling in relatie tot de omgeving. Er zijn inmiddels meerdere gerechtelijke uitspraken geweest over deze begripsdefinitie.

Voor woningbouwlocaties geldt volgens de overzichtsuitspraak van de Afdeling Raad van State van 28 juni 2017 (ABRvS 28 juni 2017; ECLI:NL:RVS:2017:1724) dat bij meer dan 11 woningen sprake is van een nieuwe stedelijke ontwikkeling. Voor wonen is daarmee gesteld dat er vanaf 12 woningen sprake is van een stedelijke ontwikkeling. Daarnaast volgt uit een uitspraak van 20 april 2016 (ABRvS 20 april 2016; ECLI:NL:RVS:2016:1075) dat wanneer er enkel sprake is van een functiewijziging, het ruimtebeslag een doorslaggevende factor is of er kan worden gesproken van een nieuwe stedelijke ontwikkeling.

Op voorliggende ontwikkeling is ook de overzichtsuitspraak ABRvS 28 juni 2017; ECLI:NL:RVS:2017:1724 van toepassing. Uit deze uitspraak blijkt dat wanneer een bestemmingsplan voorziet in een terrein met een ruimtebeslag van meer dan 500 m² of in een gebouw met een bruto-vloeroppervlakte groter dan 500 m² er in beginsel sprake is van een stedelijke ontwikkeling en er getoetst moet worden aan de Ladder voor Duurzame verstedelijking.

Voorliggend plan is grofweg in drie functies/groepen op te splitsen, namelijk:

1. wonen
   a. toevoegen van één bedrijfswoning door woningsplitsing van Slingeweg nr. 14
2. Zorg

a. Zorgboerderij
b. 8 zorgwoningen

3. Recreatie/educatie en ondergeschikte horeca
   a. Ruimten voor workshops
   b. Camping, waaronder 4 trekkershutten, 25 kampeerplekken, 10 camperplekken, groepsaccommodatie (22 bedden) + overloopgebied 24 kampeerplekken
   c. Buitenbijeenkomsten

Hierbij wordt opgemerkt dat al een kleine camping is toegestaan voor 25 kampeerplekken en 2 trekkershutten en de groepsaccommodatie tevens al vergund is. Al met al richt het voornemen zich op de uitbreiding en legalisatie van gebouwen voor de workshops, 10 extra kampeerplekken, 2 trekkershutten en tijdelijke buitenbijeenkomsten.

Zorgfuncties

De voorgenomen ontwikkeling voorziet in onder andere een woonzorgvoorziening die ruimte biedt aan drie (niet-zelfstandige) intensieve plekken voor cliënten, binnen de boerderij en acht vrijstaande zorgwoningen (tiny house-principe). De zorg vraagt steeds meer om opvang van mensen met ernstige psycho-sociale problematiek en burn-out klachten. Dit gaat gepaard met meer vraag naar crisisopvang. Burn-out en stress problematiek vraagt ook om tijdelijke overnachtingsopvang en om begeleidingstrajecten met partners. De doelgroep betreft dan voor mensen met verschillende soorten problematiek maar meestal gericht op psychiatrisch zorg, verslaving of autisme. De Zonnebloem specialiseert zich door haar bijzondere 'buiten'-omgeving juist in deze doelgroepen. De consequentie is dat er een bepaalde omvang nodig is van tijdelijke overnachtingsmogelijkheden (crisisopvang, partneropvang, meerdaagse sessies) en van beschermd wonen met begeleiding voor langere periode (met woonadres p/a De Slingeweg 14). Vanaf 2012 wordt woon-zorg begeleiding met verblijf op de boerderij aangeboden aan acht cliënten. In de boerderij worden daarnaast algemene ruimten zoals een huiskamer, keuken en ruimte voor dagbesteding gerealiseerd.

Met het voornemen kunnen cliënten die zowel langdurige als kortstondige hulp nodig hebben terecht in een beschermde omgeving in het groen. Gelet op het vorenstaande wordt binnen het plangebied voorzien in een specifieke zorgbehoefte. De zorg dient de lokale markt, waardoor het verzorgingsgebied lokaal is.

In dit geval bestaan de activiteiten in het plangebied uit functies die naar aard en omvang vergelijkbaar zijn met wat is toegestaan binnen de huidige agrarische bestemming van het bestemmingsplan "integrale herziening buitengebied Winterswijk". Een bestemmingsplan dat bij recht een stedelijke ontwikkeling mogelijk maakt, maar ten opzichte van het voorgaande planologische regime niet voorziet in een groter planologisch beslag op de ruimte en niet voorziet in een functiewijziging, voorziet niet in een nieuwe stedelijke ontwikkeling als bedoeld in artikel 3.1.6, tweede lid, Bro (uitspraak van 25 juni 2014, ECLI:NL:RVS:2014:2294 (Weert)). Het gaat namelijk om hoofdzakelijk extensieve activiteiten die naar aard en omvang zijn te vergelijken met hetgeen dat binnen het voorgaande planologische regime reeds is toegestaan. Het vigerend beleid maakt 25 standplaatsen en 2 trekkershutten mogelijk. Middels voorliggend bestemmingsplan worden in totaal 35 standplaatsen en 4 trekkershutten (jaarrond) mogelijk gemaakt.

Overige functies binnen plangebied

In dit geval bestaan de activiteiten in het plangebied uit functies die naar aard en omvang vergelijkbaar zijn met wat is toegestaan binnen de huidige agrarische bestemming van het bestemmingsplan "integrale herziening buitengebied Winterswijk". Een bestemmingsplan dat bij recht een stedelijke ontwikkeling mogelijk maakt, maar ten opzichte van het voorgaande planologische regime niet voorziet in een groter planologisch beslag op de ruimte en niet voorziet in een functiewijziging, voorziet niet in een nieuwe stedelijke ontwikkeling als bedoeld in artikel 3.1.6, tweede lid, Bro (uitspraak van 25 juni 2014, ECLI:NL:RVS:2014:2294 (Weert)). Het gaat namelijk om hoofdzakelijk extensieve activiteiten die naar aard en omvang zijn te vergelijken met hetgeen dat binnen het voorgaande planologische regime reeds is toegestaan.

Planspecifiek

Op basis van de genoemde jurisprudentie kan worden geconcludeerd dat ten aanzien van de toe te voegen bedrijfswoning en 8 zorgwoningen geen sprake is van een 'nieuwe stedelijke ontwikkeling' als bedoeld in de ladder voor duurzame verstedelijking. Ten aanzien van de overige toe te voegen/planologisch in te passen functies wordt geconcludeerd dat er sprake is van een zeer kleine ontwikkeling, aangezien op het NSW Landgoed al een kleine camping mogelijk is en de activiteiten al vergund zijn. Hierna wordt daarom niet nader getoetst aan de ladder voor duurzame verstedelijking.

3.1.3 Nationaal Landschap

Op basis van landschappelijke en cultuurhistorische kwaliteiten heeft het Rijk in het verleden een selectie gemaakt van twintig ‘Nationale landschappen’. Het gebied Winterswijk maakte deel uit van deze selectie vanwege de volgende kernkwaliteiten: kleinschalige openheid, groene karakter en microreliëf. Met de vaststelling van de SVIR (voorloper van de NOVI) is het landschapsbeleid losgelaten. De verantwoordelijkheid voor de afstemming tussen verstedelijking en groene ruimte op regionale schaal laat het Rijk over aan de provincies. Nadere toetsing aan dit aspect vindt daarom plaats in paragraaf 3.2.

3.1.4 Conclusie toetsing van het initiatief aan het rijksbeleid

Geconcludeerd wordt dat er geen sprake is van strijd met het rijksbeleid.

3.2 Provinciaal beleid

3.2.1 Omgevingsvisie Gelderland

De Omgevingsvisie Gaaf Gelderland, vastgesteld op 19 december 2019 gaat over ‘Gaaf Gelderland’. ‘Gaaf’ is een woord met twee betekenissen. ‘Gaaf’ betekent ‘mooi’ en gaat over wat historisch en landschappelijk gezien heel en mooi en ongeschonden is. Het beschermen waard! Maar ‘Gaaf’ verwijst ook naar dat wat ‘cool’ en nieuw en vernieuwend is; aantrekkelijk voor nieuwe generaties. Het ontwikkelen waard! Beide kanten zijn van toepassing op Gelderland en onlosmakelijk verbonden met de Gelderlanders. Beide aspecten zijn dan ook opgenomen in de Gelderse Omgevingsvisie. In de Omgevingsvisie 'Gaaf Gelderland' is benoemd wat voor de provincie van waarde is en wat moet worden beschermd. Daarnaast geeft de provincie richting aan wat ze willen en ook moeten veranderen en ontwikkelen.

In de visie staan de volgende begrippen centraal: gezond, veilig, schoon en welvarend Gelderland. Met gezond en veilig worden een gezonde leefomgeving, schone en frisse lucht, een schoon milieu, een niet vervuilde bodem, voldoende schoon en veilig (drink)water, bescherming van onze flora en fauna gestimuleerd. Daarmee bereidt de provincie zich voor op klimaatverandering, zoals hitte, droogte, bosbranden en overstromingen. Om deze doelen te bereiken moet met name aandacht worden besteed aan verkeersveiligheid en veilige bedrijvigheid.

Met schoon en welvarend worden een dynamisch, duurzaam en aantrekkelijk woon-, werk- en ondernemersklimaat, goed bereikbaar en met een goed functionerende arbeidsmarkt en dito kennis- en onderwijsinstellingen gestimuleerd. Daarmee bereidt de provincie zich voor op het tegengaan van schadelijke uitstoot, afval en uitputting van grondstoffen. Om deze doelen te bereiken moet met name aandacht worden besteed aan het investeren in nieuwe, alternatieve vormen van energie.

Planspecifiek

Het plangebied is in de provinciale omgevingsvisie aangeduid als 'GNN en GO'. De gemeente Winterswijk en GS zijn akkoord over de herbegrenzing conform afbeelding 3.1. Vorenstaande is reeds vastgesteld en in werking getreden.



Afbeelding 3.1: Uitsnede PlanMER (bron: gemeente Winterswijk)

De provincie spant zich in voor een compact en hoogwaardig stelsel van onderling verbonden natuurgebieden en behoud en versterking van de kwaliteit van het landschap. Het Gelders Natuurnetwerk (GNN) en de Groene Ontwikkelingszone (GO) worden beschermd tegen aantasting van de kernkwaliteiten: dat zijn de natuurwaarden, de potentiële waarden en de omgevingscondities. Het GNN is een samenhangend netwerk van bestaande en te ontwikkelen natuur van internationaal, nationaal en provinciaal belang. Het uitgangspunt is dat in het GNN geen nieuwe initiatieven plaatsvinden, behalve ontwikkelingen van een groot algemeen of provinciaal belang of waarvoor geen alternatieven bestaan. In de GO is ruimte voor economische ontwikkeling in combinatie met een (substantiële) versterking van de samenhang tussen aangrenzende en inliggende natuurgebieden.

3.2.2 Omgevingsverordening Gelderland

Op 24 september 2014 (geactualiseerd februari 2022) heeft de provincie Gelderland de Omgevingsverordening Gelderland vastgesteld. In de Omgevingsverordening zijn regels (randvoorwaarden) opgenomen passend bij de provinciale aanpak van ambities en doelen uit de Omgevingsvisie.

Zoals reeds is gebleken, ligt het plangebied binnen het GNN en GO. Er vinden geen ruimtelijke ontwikkelingen plaats binnen de GNN. De beoogde ontwikkelingen liggen binnen het GO. In deze paragraaf wordt de ontwikkeling getoetst aan het beschermingsregime zoals opgenomen in de Omgevingsverordening van de provincie Gelderland. In voorliggend geval zijn de volgende opgesomde artikelen van belang:

- artikel 2.52 (beschermen Groene ontwikkelingszone);
- artikel 2.53 (uitbreiden grondgebonden veehouderijen, landgoederen en extensieve openluchtrecreatie);
- artikel 2.53a (onderzoek kernkwaliteiten Groene ontwikkelingszone);
- artikel 2.53b (versterkingsplan);
- artikel 2.53c (borging versterking);
- artikel 2.53d (borging uitvoering versterking).

Planspecifiek

Hieronder worden de artikelen doorgenomen.

Artikel 2.52 (beschermen Groene ontwikkelingszone)

- *Voor zover een bestemmingsplan van toepassing is op locaties binnen de GO, laat het een nieuwe activiteit of ontwikkeling alleen toe als uit onderzoek blijkt dat:*
  1. *de kernkwaliteiten of ontwikkelingsdoelen, genoemd in bijlage Kernkwaliteiten Gelders natuurnetwerk en Groene ontwikkelingszone, per saldo en naar rato van de ingreep worden versterkt; en*
  2. *de samenhang niet verloren gaat.*
- *Gedeputeerde Staten stellen regels vast om de versterking uit te werken.*

Artikel 2.53 (uitbreiding grondgebonden veehouderij, landgoederen en extensieve openluchtcreatie)

In afwijking van artikel 2.52 kan een bestemmingsplan de volgende activiteiten of ontwikkelingen toelaten als de activiteit of ontwikkeling landschappelijk wordt ingepast zodat de kernkwaliteiten niet significant worden aangetast:

- *een uitbreiding van de hoofdfunctie van een grondgebonden veehouderij;*
- *een uitbreiding van een landgoed in de zin van de Natuurschoonwet 1928, voor zover het daarbij opstallen betreft als bedoeld in het Rangschikkingsbesluit Natuurschoonwet 1928; en*
- *extensieve openluchtrecreatie.*

Toetsing van het voornemen aan artikel 2.52 en 2.53

Het voornemen heeft betrekking op 2 NSW landgoederen. Zodoende is artikel 2.53 van belang. Zodoende kan een activiteit of ontwikkeling toegelaten worden indien het landschappelijk goed ingepast is en geen significante aantasting van de kernkwaliteiten plaatsvindt. In het kader van voorgenomen ontwikkeling is een landschappelijk plan opgesteld welke is opgenomen als Bijlage 1 van deze toelichting. In paragraaf 2.2.3 is tevens de landschappelijke inpassing beschreven. Hierin wordt aangetoond dat voorgenomen landschappelijke inpassing geen significante aantasting van de kernkwaliteiten met zich meebrengt.

Toetsing van het voornemen aan het provinciale beleid

Initiatiefnemers dragen al enige jaren bij aan het versterken van de kernkwaliteiten van het gebied zoals de provincie beoogt, mede door 4,15 ha natuur met waterberging, meewerken meandering Bovenslinge met bosrandaanplant en aanleg beplanting met voortzetting van akkerbouw- en graslandbeheer van de landbouwgronden binnen het waardevolle cultuurlandschap. Functioneel dragen initiatiefnemers bij aan de provinciale ambitie van nieuwe verdienlandschappen, vergroten biodiversiteit, versterken en vergroten GNN, en versterken beleving in zorg en recreatie.

De provinciale ambitie van landschapsversterking bij nieuwe 'ontwikkelingen' is voor de initiatiefnemers geen vraag bij elke ontwikkeling maar is uitgangspunt voor het geheel van bedrijfsontwikkelingen.

Bovendien is door het beëindigen van de melkrundveehouderij de emissie kg NH3 emissie/jaar verminderd met 900 kg NH3/jr.

Algemeen vormt het provinciaal beleid geen belemmering voor de beoogde ontwikkeling op het perceel aan De Slingeweg 12/14/16, omdat initiatiefnemers reeds bijdragen aan de provinciaal gewenste versterking van kernkwaliteiten.

Geconcludeerd wordt dat er geen ontwikkelingen of activiteiten plaatsvinden op gronden met de aanwijzing GNN. De voorgenomen ontwikkelingen en activiteiten vinden plaats op gronden met de aanwijzing GO. Dit is mogelijk indien het plan landschappelijk ingepast wordt zonder significante aantasting van de kernkwaliteiten. Voorgenomen ontwikkeling is landschappelijk ingepast zonder dat de kernkwaliteiten significant worden

aangetast.

3.3 Regionaal beleid

3.3.1 Regionale Woonagenda Achterhoek 2015-2025

Er heeft binnen de Regio Achterhoek een uitgebreide analyse plaatsgevonden van de ontwikkelingen op de woningmarkt, de bestaande woningvoorraad en de toekomstige behoefte (de 'kernenfoto's'). De uitkomsten van deze analyse zijn vastgelegd in de 'Regionale Woonagenda Achterhoek 2015-2025'. De Regionale Woonagenda Achterhoek is vastgesteld door de gemeenteraad op 27 mei 2015. Een belangrijke conclusie van de uitgevoerde analyse (die ook is vastgelegd in het actuele woonbeleid) is dat de geplande woningbouwopgave met 10% moet worden gereduceerd. Dit in aanvulling van de eerdere reductie van het aantal woningbouwplannen die in regionale afspraken is vastgelegd in 2010. De reden hiervoor is dat het aantal geplande nieuwbouwwoningen de toekomstige vraag zal overstijgen. Dit betekent dat iedere gemeente een stringent beleid moet voeren als het gaat om het toevoegen van nieuwe (bedrijfs)woningen. Zo wordt bijvoorbeeld in de hele regio onderzocht of de woningbouwcapaciteit in bestaande woningbouwplannen teruggebracht kan en moet worden. De gemeenten in de Achterhoek monitoren de voorgenomen woningbouwopgave aan de hand van een gemeentelijke planningslijst. Deze lijst ziet op het toevoegen van nieuwe (bedrijfs)woningen.

Planspecifiek

Middels voorliggend initiatief wordt een woningsplitsing van de boerderij gerealiseerd. Zodoende is er sprake van het toevoegen van één woning. Deze bedrijfswoningen zijn noodzakelijk voor de bedrijfsvoering van de planologisch in te passen zorgboerderij. De woningsplitsing zorgt ervoor dat de begeleiders een plek hebben te overnachten en tevens cliënten te kunnen huisvesten in de woning, die 24 uur begeleiding nodig hebben. In de Regionale Woonagenda is opgenomen dat woningen in het buitengebied toegevoegd kunnen worden door middel van een maatwerkoplossing, die moet worden onderbouwd vanuit ruimtelijke kwaliteit en een lange termijn (woon)wens. Daar is in voorliggend geval sprake. De ruimtelijke kwaliteit het plangebied wordt met initiatief sterk verbeterd. Het een en ander is aangegeven paragraaf 2.2.3 van deze toelichting. Middels een landschappelijke inpassing op het erf wordt ter compensatie de ruimtelijke kwaliteit van het erf verbeterd.

De te realiseren zorgwoningen worden aan het gemeentelijke beleid getoetst, zie hiervoor paragraaf 3.4.2.

Geconcludeerd wordt dat het voornemen in overeenstemming is met het regionale beleid.

3.4 Gemeentelijk beleid

3.4.1 Omgevingsvisie Buitengebied Winterswijk

3.4.1.1 Algemeen

De Omgevingsvisie Buitengebied Winterswijk is een integrale visie voor de fysieke leefomgeving van het buitengebied van de gemeente Winterswijk. De visie bevat de strategische hoofdkeuzen van het beleid voor de lange termijn.

De visie heeft twee functies. Het is het afwegingskader als een initiatief bij de gemeente wordt ingediend dat niet in het geldende bestemmingsplan in het buitengebied past, en als de gemeente overweegt om van de regels in het bestemmingsplan af te wijken. En het is het inhoudelijk kader voor de opvolger van het bestemmingsplan "Integrale herziening buitengebied Winterswijk", het omgevingsplan. Het omgevingsplan komt enkele jaren na de vaststelling van de omgevingsvisie Buitengebied Winterswijk.

In de omgevingsvisie worden de volgende kwaliteiten beschouwd als kernkwaliteiten van het buitengebied:

1. De bijzondere geologische en aardkundige kenmerken.
2. De bijzondere en hoge kwaliteit van het cultuurlandschap, ontstaan door menselijk gebruik in het verleden.
3. Ecologische waarden en milieukwaliteit, die zijn ontstaan als gevolg van de opbouw van het landschap.
4. De leefbaarheid in het landelijk gebied die er is als gevolg van de sociale samenhang.
5. Het economisch functioneren van het landelijk gebied, die bijdraagt aan de binding van inwoners aan het gebied en in veel gevallen een (financiële) drager is van de bijzondere kenmerken van het landschap.

Bovenstaande kwaliteiten zijn bepalend voor de identiteit van Winterswijk. En daarom worden in de visie keuzes gericht op:

1. Het veiligstellen, behouden en bevorderen van die kwaliteiten bepalend zijn voor de identiteit van de gemeente.

2. Het laten van ruimte voor initiatieven die aan die kwaliteiten bijdragen.
Bij functieverandering van erven en aanpassingen van (bedrijfs)woningen wordt de kwaliteit van het hele erf betrokken bij de beoordeling. Daar waar onderdelen van ensembles eerder al verloren zijn gegaan of incompleet zijn geraakt, steunt de gemeente elk initiatief dat deze weer aanheelt c.q. versterkt.

3.4.1.2 Visie op hoofdlijnen: Een levend landschap, behoud door ontwikkeling
De hoofdambitie betreft het realiseren van een levend landschap en behoud door ontwikkeling. Er zijn in de visie op hoofdlijnen vier thema's benoemd om aan te werken. Dit betreffen:

- Een sociaal vitaal platteland;
- Een economisch vitaal platteland;
- Versterken en (onder)houden van het landschap;
- Beleef het Nationaal Landschap.

Met name de thema's 'Een sociaal vitaal platteland', 'Een economisch platteland' en 'Beleef het Nationaal Landschap' zijn van toepassing op dit verzoek. Voor deze thema's zijn de volgende keuzes gemaakt:

- Ruimte voor multifunctionele bestemmingen;
- Ruimte voor zorgvuldige doorontwikkeling van bedrijven;
- We kiezen voor recreatie die gericht is op en geïntegreerd is in het landschap.

Visie op de thema's

Flexibele invulling van woningen en erven in het buitengebied

De gemeente wilt dat woningsplitsing ten goede kan komen aan het bieden van een goed woningaanbod voor de gewenste doelgroep. Daarom zullen we flexibel omgaan met bestaande (woon)bebouwing. Door o.a. bij woningsplitsing flexibeler om te gaan met bestaande bebouwing voor wat betreft de grootte van de woning en het aantal eenheden kunnen we snel ingaan op specifieke wensen in de samenleving.

Ruimte voor actieve recreatie en natuurbeleving

Om positieve gezondheid centraal te zetten willen we de kwaliteit van het groen verhogen en dit koppelen aan sociale en recreatieve activiteiten. Waar mogelijk worden routestructuren aan elkaar gekoppeld en worden gebruiksmogelijkheden toegevoegd. De gemeente wilt de jeugd meer binden en boeien. Het landelijk gebied biedt veel aanknopingspunten voor actieve vormen van recreatie, welke we dan ook willen bevorderen

3.4.1.3 Toetsing van het initiatief aan de omgevingsvisie
Met het voornemen worden meerdere thema's aangedaan. Met de versterking van het erf en de woningsplitsing (gast- en zorgboerderij) wordt ingezet op een sociaal en vitaal platteland. Het initiatief draagt bij aan het economisch vitaal houden van het platteland, wat invulling geeft aan de toekomstbestendigheid. Bestaande gebouwen blijven behouden, krijgen een nieuwe functie en zo wordt leegstand voorkomen. Dit sluit ook aan op een economisch vitaal platteland. Hierbij wordt aandacht besteed aan de mix tussen wonen en werken in combinatie met landbouw en het beheer van cultuurhistorische en landschappelijke waarden. Tevens wordt met het versterken van natuurlijke structuren het landschap versterkt waardoor een beterehet tevens beter beleeft kan worden. Dit is gebeurd met het voornemen onder meer door de realisatie van een wandelpaden, labyrint, organiseren van evenementen/buitenbijeenkomsen en recreatie.

Met het voornemen worden meerdere thema's aangedaan. Met de versterking van het erf en de woningsplitsing (gast- en zorgboerderij) wordt ingezet op een sociaal en vitaal platteland. Daarnaast draagt het initiatief bij aan het economisch vitaal houden van het platteland wat invulling geeft aan de toekomstbestendigheid. Tevens blijven de bestaande gebouwen behouden en wordt leegstand voorkomen. Dit sluit ook aan op een economisch vitaal platteland. Hierbij wordt aandacht besteed aan de mix tussen wonen en werken in combinatie met landbouw en het beheer van cultuurhistorische en landschappelijke waarden. Tevens wordt met het versterken van natuurlijke structuren het landschap versterkt en het beter beleeft kan worden. Dit is gebeurd met het voornemen onder meer door de realisatie van een wandelpad, doolhof, organiseren van buitenbijeenkomsten/evenementen en recreatie.

Geconcludeerd wordt dat het initiatief past binnen de omgevingsvisie:

- Het betreft hier de doorontwikkeling van bestaande bedrijfsvoering, binnen bestaande kavels die al recreatief ingezet worden;
- Het is een uniek concept voor specifieke doelgroepen waarin de zorg gerelateerde diensten nauw verbonden zijn aan de recreatieve diensten en doelgroep waar de initiatiefnemers zich op richten;

- De beoogde kampeerplekken voegen zich naar de ruimtelijke schaal en de beoogde landschapskwaliteit van het terrein;
- Het betreft een unieke locatie met twee NSW landgoederen, met ruim 4 ha aan natuur, wandelpaden en de Boven Slinge;
- De locatie is gelegen naast een bestaande verblijfsrecreatie (camping aan De Slingeweg 20).

3.4.2 Volkshuisvestelijk Afwegingskader Woningbouw Winterswijk

Het afwegingskader, vastgesteld op 28 juni 2018, kent een puur volkshuisvestelijke insteek. Het beoordeelt plannen in de basis op hun bijdrage aan de volkshuisvestelijke ambities van de gemeente Winterswijk, zoals die zijn vastgelegd in het gemeentelijk woonbeleid. De beoordeling van plannen aan de hand van dit afwegingskader is onderdeel van een bredere ruimtelijke afweging, mede op andere beleidsvelden (parkeren, goed woon- en leefklimaat, milieu, groene inpassing, cultuurhistorie, duurzaamheid, levensloop-bestendigheid, etc.). Een positieve beoordeling op dit afwegingskader betekent een positief advies vanuit volkshuisvestelijk oogpunt.

Het afwegingskader is een procesinstrument dat wordt toegepast voor de volkshuisvestelijke beoordeling van woningbouwplannen. Het afwegingskader dient meerdere doelen:

- Het komen tot een woningbouwprogramma dat aansluit op de kwalitatieve en kwantitatieve woonbehoeften van verschillende doelgroepen in de gemeente Winterswijk;
- Een bijdrage leveren aan het behouden en liefst versterken van de omgevingskwaliteit van de kern Winterswijk, het kerkdorp Meddo, de buurtschappen en het overige buitengebied;
- Het behoud van leefbare gemeenschappen, het sociaal en vitaal houden van kernen en buurtschappen;
- Het voorkomen/tegengaan van leegstand van woningen of ander incourant vastgoed.

In het afwegingskader is opgenomen dat wanneer met een plan niet meer dan 2 wooneenheden worden toegevoegd, de ontwikkeling akkoord is met realisatie vanuit volkshuisvestelijke afweging. (Bij toevoegen van 1 of 2 woningen)

Planspecifiek

Middels voorliggend bestemmingsplan wordt een bedrijfswoning gesplitst. De boerderij zal zodoende beschikbaar zijn voor de bewoners en voor de begeleiders en cliënten van de zorgboerderij. De splitsing van de woning is nodig om de juiste zorg te bieden voor de cliënten die dit nodig hebben. Deze bedrijfswoningen zijn noodzakelijk voor de bedrijfsvoering waarmee een bijdrage wordt geleverd aan het behouden van een leefbaar en sociaal buitengebied. Het een en ander is aangegeven paragraaf 2.2.3. In de volgende paragraaf wordt nader ingegaan op de te realiseren zorgwoningen.

3.4.3 Beoordelingskader wonen met zorg Winterswijk 2020 t/m 2023

Het beoordelingskader van de gemeente Winterswijk heeft als doel inzicht te geven in de verhouding tussen vraag en aanbod voor wonen met zorg in Winterswijk en wordt toegepast voor de beoordeling van initiatieven voor wonen met zorg, als onderdeel van een bredere ruimtelijke afweging. Een positieve beoordeling op basis van het beoordelingskader betekent een positief advies vanuit wonen met zorg. Het beoordelingskader kent drie opeenvolgende stappen waaraan een initiatief moet voldoen. De drie stappen zijn:

1. Basisprincipes (vrijstelling mantelzorgwoningen, wonen met 24 uurs zorg en borging 24 uurszorg);
2. Kwalitatieve toets (6 kwalitatieve criteria waarop een minimale score dient worden te behaald);
3. Kwantitatieve toets (per doelgroep is vraag- en aanbod opgenomen en of uitbreiding gewenst is en op welke wijze).

Planspecifiek

Er zijn momenteel 7 cliënten met een indicatie voor beschermd wonen. Met oog op de toekomst en de bedrijfsvoering, acht de gemeente het acceptabel, om 8 zorgwoningen toe te staan naast de 'inwoning' door middel van 3 zorgeenheden in de boerderij. Met het voornemen worden meerdere specifieke doelgroepen aangewend en is de laatste jaren steeds meer gericht op burn-out en stress problematiek waarbij crisisopvang gewenst is. Zorgboerderij specialiseert zich door haar bijzondere 'buiten'-omgeving juist in deze behandeling. Geconstateerd is dat de rustige groene omgeving een positief effect heeft voor de zorg van de cliënten.

Geconcludeerd wordt dat het voornemen past binnen het beoordelingskader wonen met zorg Winterswijk.

3.4.4 Landschapsontwikkelingsplan

Op 4 november 2009 is het Landschapsontwikkelingsplan (LOP) vastgesteld. Het LOP kan worden opgevat als een uitwerking van het Landschapsonderdeel van de Visie Buitengebied. Het LOP is de basis voor de uitvoering van landschapsprojecten en bevat het kader voor de invulling van het 'ja-mits' en 'nee- tenzij' beleid voor 'Waardevolle Landschappen' zoals verwoord in de Structuurvisie Gelderland 2005. De Structuurvisie is inmiddels vervangen door de Omgevingsvisie. Op termijn zal de provinciale ambitie ten aanzien van natuur en landschap worden uitgewerkt in een Gebiedenatlas. Dit is in wezen een actualisering van onder andere het LOP. Het voorliggende initiatief is getoetst aan het LOP.

De hoofddoelstelling van het LOP is het bewaren en bevorderen van de unieke landschappelijke, ecologische en cultuurhistorische waarden die Winterswijk heeft, om een bijdrage te leveren aan:

- Versterking van de leefomgeving van bewoners en de waarborging van het cultureel erfgoed voor toekomstige generaties door functies op adequate wijze te situeren, te combineren en vorm te geven;
- Stimulering van lokale en regionale alternatieven voor verbetering van het landschap, waarbij samenhang, identiteit, verscheidenheid en beleefbaarheid van het landschap worden versterkt;
- Stimulering van particulieren en burgers in het uitvoeren van adequaat beheer van eigendommen, tot participatie in de beleidsuitvoering en tot het nemen van initiatieven als invulling van de eigen verantwoordelijkheid voor het behoud en de versterking van de kwaliteit van de leefomgeving;
- Vorming van een helder referentiekader voor de beoordeling van en het stellen van voorwaarden bij ruimtelijk relevante ingrepen vanuit de optiek van landschapskwaliteit.

Planspecifiek

Met onderhavig plan wordt een agrarische bestemming deels gewijzigd naar een passende maatwerkbestemming ten behoeve het exploiteren van de gast- en zorgboerderij en de recreatieve gronden. Voor het plan is een landschappelijk inpassingsplan opgesteld (zie Bijlage 1). Deze ontwikkelingen zorgen voor een verbetering van de ruimtelijke kwaliteit, waarbij samenhang, identiteit, verscheidenheid en beleefbaarheid van het landschap worden versterkt. Hierbij wordt invulling gegeven aan het erf rondom de gast- en zorgboerderij en de grotere groene structuren en landschappelijke inpassingen van het plangebied. Geconcludeerd wordt dat het initiatief past binnen de kaders uit het landschapsontwikkelingsplan.

3.4.5 Duurzaam energiebeleid

Winterswijk heeft een hoge ambitie als het gaat om het opwekken van duurzame energie. De gemeenteraad heeft deze ambitie onder andere onderschreven in 2008 met het vaststellen van de beleidsnota 'Duurzaam Winterswijk'. Ten aanzien van de productie van duurzame energie staat in deze nota het volgende: "De gemeente Winterswijk staat positief tegenover de opwekking en het gebruik van hernieuwbare energie".

Ook op regionaal niveau zijn er ambities uitgesproken. In het 'Akkoord van Groenlo (AvG'13)' verklaren de acht gemeenten van de Regio Achterhoek te streven naar een energie-neutrale Achterhoek in 2030 door inzet op grootschalige energiebesparing en productie van hernieuwbare energie'. Door in 2030 al energieneutraal te zijn, wil de regio Achterhoek vooruit lopen op de (inter)nationale en provinciale klimaatdoelstellingen.

Het college van burgemeester en wethouders van Winterswijk heeft op 4 februari 2015 kennisgenomen van de 'Energiestrategienota duurzame energie Achterhoek'. Op basis hiervan is besloten om samen met de commissie Ruimte richting te geven aan keuzemogelijkheden voor het opwekken van duurzame energie om invulling te geven aan Winterswijk energieneutraal in 2030. Als het huidige energieverbruik (elektrisch) van bedrijven, instellingen en inwoners wordt vertaald naar zonne-energie, betekent dat minimaal 314.925 zonnepanelen (63 GWh) gerealiseerd moeten worden. Zonne-energie maakt daarmee een groot deel uit van de duurzaamheidsopgave waar we voor staan. In de Energietransitienota Duurzame Energie Achterhoek wordt het volgende aanbevolen om de plaatsing van zonnepanelen op daken en op land te versnellen:

- Het lokale ruimtelijk beleid te inventariseren en op elkaar af te stemmen;
- Lokale burgerinitiatieven te stimuleren;
- Actief op zoek gaan naar financieringsmogelijkheden, te denken valt aan duurzaamheidslening (Wet Hof en Wet schatkistbankieren), subsidiemogelijkheden bij hogere overheden (PPM-Oost);
- Gemeentelijke strategische gronden in te zetten voor zonneparken; Informatiebijeenkomsten te houden om de mogelijkheden van zonne-energie onder de aandacht te brengen;
- Te onderzoeken of lagere leges bij omgevingsvergunning/RO-procedures voor duurzame projecten mogelijk

zijn;
- Gemeentelijke daken beschikbaar te stellen voor bijvoorbeeld (lokale) energiecoöperaties en bedrijven stimuleren om dat ook te doen.

Planspecifiek

De voorgenomen ontwikkeling probeert op vele verschillende wijze duurzame oplossingen te verzinnen. Zo wordt met het voornemen ondermeer ingegaan op:

- het zuiveren van eigen afvalwater middels een uitbreiding van de helofytenfilter van 40 m² naar 140 m²;
- het uitbreiden van zonnepanelen 42 stuks waarvan 12 op diverse gebouwen;
- plaatsen zonnecollector en warmtepomp in een bestaand gebouw;
- zelfvoorzienende zorgwoningen.

Geconcludeerd wordt dat het initiatief in overeenstemming is met het geldende duurzaamheidsbeleid.

Hoofdstuk 4 Uitvoerbaarheid

4.1 Milieuaspecten

4.1.1 Bodem

4.1.1.1 Algemeen

Bij een bestemmingsplanprocedure wordt op grond van artikel 3.1.6 Besluit ruimtelijke ordening (Bro) vastgesteld of de bodemkwaliteit een belemmering vormt voor de uitvoerbaarheid van het plan. Aan de hand van beschikbare bodeminformatie wordt onderbouwd wat de verwachte bodemkwaliteit is, of bodemonderzoek nodig is en of er maatregelen nodig zijn om de bodemkwaliteit geschikt te maken voor het beoogde gebruik. Deze paragraaf betreft de Wet bodembescherming, het Besluit Asbestwegen, het Besluit bodemkwaliteit, de Woningwet/bouwverordening en de Arbowet.

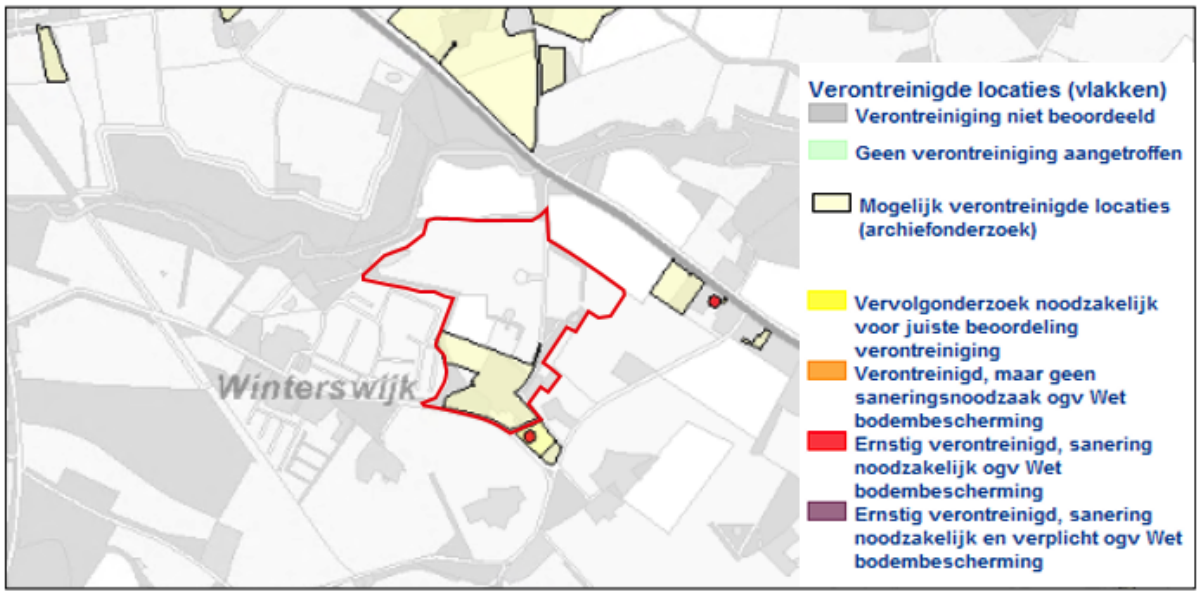
Op basis van de woningwet, de Wabo en bijbehorende regelgeving gelden de volgende uitzonderingen voor de bodemonderzoeksplicht:

1. als het gaat om bouwwerken die de grond niet raken of het bestaande, niet wederrechtelijke gebruikt wordt gehandhaafd;
2. het bouwwerk een te verwezenlijken bebouwingsoppervlakte van ten hoogste 50 m^2 heeft;
3. als het gaat om het bouwen van bouwwerken waarin niet (nagenoeg) voortdurend mensen zullen verblijven. Hierbij wordt een verblijftijd van minder dan 2 uren gehanteerd;
4. als Burgemeester en wethouders vrijstelling verlenen, omdat er al voldoende gegevens met betrekking tot de bodemkwaliteit bekend zijn, bijvoorbeeld op basis van een eerder uitgevoerd bodemonderzoek.

4.1.1.2 Situatie plangebied

In voorliggend geval zijn er geen bodemingrepen nabij het erf nodig. Voor de zorgwoningen, de camping en tot slot het recreatieterrein waar buitenbijeenkomsten/evenementen mogelijk zijn, wordt gesteld dat dit zich bevindt op agrarische gronden waar in het verleden geen bodemverontreinigde activiteiten hebben plaatsgevonden.

De gemeente Winterwijk heeft in 2007 in regioverband een bodemkwaliteitskaart door adviesbureau Witteveen & Bos laten opstellen. Deze kaart geeft aan dat er in het plangebied waar langdurig verbleven wordt (camping) geen bodemverontreinigingen te verwachten zijn.



Afbeelding 4.1: Uitsnede bodemkwaliteitskaart (2007) (Bron: Witteveen & Bos)

4.1.1.3 Conclusie

Het aspect 'bodem' vormt geen belemmering voor de uitvoerbaarheid van dit plan.

4.1.2 Geluid

4.1.2.1 Algemeen
De Wet geluidhinder (Wgh) bevat geluidnormen en richtlijnen over de toelaatbaarheid van geluidniveaus als gevolg van rail- en wegverkeerslawaai en industrielawaai. De Wgh geeft aan dat een akoestisch onderzoek moet worden uitgevoerd bij het voorbereiden van de vaststelling van een bestemmingsplan of het nemen van een omgevingsvergunning indien het plan een geluidgevoelig object mogelijk maakt binnen een geluidszone van een bestaande geluidsbron of indien het plan een nieuwe geluidsbron mogelijk maakt. Het akoestisch onderzoek moet uitwijzen of de wettelijke voorkeurswaarde bij geluidgevoelige objecten wordt overschreden en zo ja, welke maatregelen nodig zijn om aan de voorkeurswaarde te voldoen.

Er is een akoestisch onderzoek uitgevoerd door Antea Group welke is toegevoegd als Bijlage 2 bij deze toelichting. Het onderzoek richt zich op de nieuwe activiteiten op het terrein en de desbetreffende geluidsbelasting. In paragraaf 4.1.4.3 wordt dit nader toegelicht.

4.1.2.2 Situatie plangebied
Dit bestemmingsplan voorziet in het toevoegen van in totaal 9 geluidgevoelige objecten in het kader van de Wgh, namelijk de toe te voegen bedrijfswoning (met inbegrip van 3 niet zelfstandige zorgeenheden) en 8 zorgwoningen. Hierna wordt nader op de aspecten rail-, wegverkeers- en industrielawaai ingegaan.

Wegverkeerslawaai

De in het plangebied te realiseren geluidsgevoelige objecten bevinden zich binnen de wettelijke geluidszone van De Slingeweg. Dit betreft echter een weg dat uitsluitend is bedoeld voor bestemmingsverkeer van omliggende functies. De verkeersintensiteit over deze weg is daardoor beperkt, waardoor in voorhand wordt aangenomen dat de geluidsbelasting van deze weg op de geluidsgevoelige objecten in het plangebied niet de voorkeurswaarde overschrijdt.

Gelet op het vorenstaande wordt een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai niet noodzakelijk geacht.

Railverkeerslawaai en industrielawaai

Het plangebied ligt niet in de nabijheid van spoorwegen en eveneens niet binnen de zone van een gezoneerd bedrijventerrein, de aspecten railverkeerslawaai en industrielawaai kunnen buiten beschouwing worden gelaten. In paragraaf 4.1.4 wordt nader ingegaan op de in de omgeving aanwezige (individuele) bedrijvigheid.

4.1.2.3 Conclusie
Geconcludeerd wordt dat de Wet geluidhinder geen belemmering vormt voor het plan.

4.1.3 Lucht

Om een goede luchtkwaliteit in Europa te garanderen heeft de Europese Unie een viertal kaderrichtlijnen opgesteld. De hiervan afgeleide Nederlandse wetgeving is vastgelegd in hoofdstuk 5, titel 2 van de Wet milieubeheer. Deze wetgeving staat ook bekend als de Wet luchtkwaliteit.

In de Wet luchtkwaliteit staan ondermeer de grenswaarden voor de verschillende luchtverontreinigende stoffen. Onderdeel van de Wet luchtkwaliteit zijn de volgende Besluiten en Regelingen:

- Besluit en de Regeling niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen);
- Besluit gevoelige bestemmingen (luchtkwaliteitseisen);

4.1.3.1 Besluit en de Regeling niet in betekenende mate bijdragen
Het Besluit niet in betekenende mate bijdragen (NIBM) staat bouwprojecten toe wanneer de bijdrage aan de luchtkwaliteit van het desbetreffende project niet in betekenende mate is. Het begrip “niet in betekenende mate” is gedefinieerd als 3% van de grenswaarden uit de Wet milieubeheer. Het gaat hierbij uitsluitend om stikstofdioxide (NO_2) en fijn stof (PM_{10}). Toetsing aan andere luchtverontreinigende stoffen uit de Wet luchtkwaliteit vindt niet plaats.

In de Regeling NIBM is een lijst met categorieën van gevallen (inrichtingen, kantoor- en woningbouwlocaties) opgenomen die niet in betekenende mate bijdragen aan de luchtverontreiniging. Enkele voorbeelden zijn:

- woningen: 1.500 met een enkele ontsluitingsweg;
- woningen: 3.000 met twee ontsluitingswegen;

- kantoren: 100.000 m^2 bruto vloeroppervlak met een enkele ontsluitingsweg.

Als een ruimtelijke ontwikkeling niet genoemd staat in de Regeling NIBM kan deze nog steeds niet in betekenende mate bijdragen. De bijdrage aan NO_2 en PM_{10} moet dan minder zijn dan 3% van de grenswaarden.

4.1.3.2 Besluit gevoelige bestemmingen

Dit besluit is opgesteld om mensen die extra gevoelig zijn voor een matige luchtkwaliteit aanvullend te beschermen. Deze 'gevoelige bestemmingen' zijn scholen, kinderdagverblijven en verzorgings-, verpleeg- en bejaardentehuizen. Woningen en ziekenhuizen/klinieken zijn geen gevoelige bestemmingen.

De grootste bron van luchtverontreiniging in Nederland is het wegverkeer. Het Besluit legt aan weerszijden van rijkswegen en provinciale wegen zones vast. Bij rijkswegen is deze zone 300 meter, bij provinciale wegen 50 meter. Bij realisatie van 'gevoelige bestemmingen' binnen deze zones is toetsing aan de grenswaarden die genoemd zijn in de Wet luchtkwaliteit nodig. Het plangebied ligt op voldoende afstand van rijks- en provinciale wegen.

4.1.3.3 Situatie plangebied

In paragraaf 4.1.3.1 zijn voorbeelden van de lijst met categorieën van gevallen opgenomen, die niet in betekenende mate bijdragen aan de luchtverontreiniging. Gelet op de aard en omvang van dit project in vergelijking met de voorgenoemde categorieën, kan worden aangenomen dat voorliggend project ‘niet in betekenende mate bijdraagt’ aan de luchtverontreiniging.

Tevens wordt opgemerkt dat de functie op voldoende afstand gelegen is, gelet op de eisen staande in het Besluit gevoelige bestemmingen.

4.1.3.4 Conclusie

Het aspect 'luchtkwaliteit' vormt geen belemmering voor de uitvoerbaarheid van dit plan.

4.1.4 Bedrijfs- en milieuzonering

4.1.4.1 Algemeen

Zowel de ruimtelijke ordening als het milieubeleid stellen zich ten doel een goede kwaliteit van het leefmilieu te handhaven en te bevorderen. Dit gebeurt onder andere door milieuzonering. Onder milieuzonering wordt verstaan het aanbrengen van een voldoende ruimtelijke scheiding tussen milieubelastende bedrijven of inrichtingen enerzijds en milieugevoelige functies als wonen en recreëren anderzijds. De ruimtelijke scheiding bestaat doorgaans uit het aanhouden van een bepaalde afstand tussen milieubelastende en milieugevoelige functies. Die onderlinge afstand moet groter zijn naarmate de milieubelastende functie het milieu sterker belast. Milieuzonering heeft twee doelen:

- het voorkomen of zoveel mogelijk beperken van hinder en gevaar bij woningen en andere gevoelige functies;
- het bieden van voldoende zekerheid aan bedrijven dat zij hun activiteiten duurzaam onder aanvaardbare voorwaarden kunnen uitoefenen.

Voor het bepalen van de aan te houden afstanden wordt de VNG-uitgave "Bedrijven en Milieuzonering" uit 2009 gehanteerd. Deze uitgave bevat een lijst, waarin voor een hele reeks van milieubelastende activiteiten (naar SBI-code gerangschikt) richtafstanden zijn gegeven ten opzichte van milieugevoelige functies. De lijst geeft richtafstanden voor de ruimtelijk relevante milieuaspecten geur, stof, geluid en gevaar. De grootste van de vier richtafstanden is bepalend voor de indeling van een milieubelastende activiteit in een milieucategorie en daarmee ook voor de uiteindelijke richtafstand. De richtafstandenlijst gaat uit van gemiddeld moderne bedrijven. Indien bekend is welke activiteiten concreet zullen worden uitgeoefend, kan gemotiveerd worden uitgegaan van de daadwerkelijk te verwachten milieubelasting, in plaats van de richtafstanden. De afstanden worden gemeten tussen enerzijds de grens van de bestemming die de milieubelastende functie(s) toelaat en anderzijds de uiterste situering van de gevel van een milieugevoelige functie die op grond van het bestemmingsplan mogelijk is. Hoewel deze richtafstanden indicatief zijn, volgt uit jurisprudentie dat deze afstanden als harde eis gezien worden door de Raad van State bij de beoordeling of woningen op een passende afstand van bedrijven worden gesitueerd.

4.1.4.2 Gebiedstypen

Volgens de VNG-uitgave "Bedrijven en Milieuzonering" dient eerst te worden beoordeeld of in de omgeving sprake is van een 'rustige woonwijk' of een 'gemengd gebied'. Een rustige woonwijk is een woonwijk die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Overige functies komen vrijwel niet voor. Langs de randen is weinig verstoring van verkeer. In de VNG-uitgave wordt het buitengebied veelal gerekend tot het omgevingstype 'rustige woonwijk'. Een 'gemengd gebied' is een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid kan als gemengd gebied worden beschouwd. Gebieden die direct langs de hoofdinfrastructuur liggen, behoren eveneens tot het omgevingstype gemengd gebied. Hier kan de verhoogde milieubelasting voor geluid de toepassing van kleinere richtafstanden rechtvaardigen. Geluid is voor de te hanteren afstand van milieubelastende activiteiten veelal bepalend.

Het plangebied ligt in het buitengebied van Winterswijk, waar sprake is van veel natuur en een rustige omgeving. Echter bevinden er nabij het erf van het plangebied vele functies en activiteiten. Er liggen verschillende woonpercelen, enkele bedrijfsfuncties en een recreatieve functie. Zodoende is er sprake van een sterke functiemenging. Daarom wordt voor dit plan uitgegaan van het omgevingstype **'gemengd gebied'**.

Milieucategorie	Richtafstanden tot omgevingstype rustige woonwijk	Richtafstanden tot omgevingstype gemengd gebied
1	10 m	0 m
2	30 m	10 m
3.1	50 m	30 m
3.2	100 m	50 m
4.1	200 m	100 m
4.2	300 m	200 m
5.1	500 m	300 m
5.2	700 m	500 m
5.3	1.000 m	700 m
6	1.500 m	1.000 m

4.1.4.3 Situatie plangebied

Algemeen

Aan de hand van vorenstaande regeling is onderzoek verricht naar de feitelijke situatie. De VNG-uitgave 'Bedrijven en Milieuzonering' geeft een eerste inzicht in de milieuhinder van inrichtingen. Er wordt bij het realiseren van nieuwe bestemmingen gekeken te worden naar de omgeving waarin de nieuwe bestemmingen gerealiseerd worden. Hierbij spelen twee vragen en rol:

1. past de nieuwe functie in de omgeving? (externe werking);
2. laat de omgeving de nieuwe functie toe? (interne werking).

Externe werking

Hierbij gaat het met name om de vraag of de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling leidt tot een situatie die, vanuit hinder of gevaar bezien, in strijd is te achten met een goede ruimtelijke ordening. Daarvan is sprake als het woon- en leefklimaat van omwonenden wordt aangetast.

Voorliggend bestemmingsplan ziet toe op een planologische wijziging van agrarische cultuurgronden naar de bestemmingen groen, natuur, recreatie, tuin en water. Hierna wordt per functie in het plangebied ingegaan op de externe werking.

Recreatie

Binnen de bestemming 'recreatie' zijn ter plaatse van de aanduidingen verschillende recreatieve activiteiten mogelijk. Hiervan betreft volgens de VNG-uitgave een 'Kampeerterreinen, vakantiecentra, e.d. (met keuken) ' de activiteit met milieubelasting 3.1, waarbij een richtafstand van 50 m voor het aspect geluid geldt. Binnen 50 m bevinden er zich geen woningen van derden.

Bedrijfswoningen

Ten aanzien van de bedrijfswoningen wordt opgemerkt dat de functie 'wonen' geen milieubelastende functie voor de omgeving betreft. Omdat de bedrijfswoningen tot de inrichting behoren hoeven deze woningen niet te worden getoetst in het kader van de externe werking.

Gast- en zorgboerderij

Binnen het plangebied wordt een 'gast- en zorgboerderij' toegestaan. De activiteiten met betrekking tot de gast- en zorgboerderij hebben betrekking op dagrecreatie, het houden van vee (paardenstal en paardenbak), opslag van natuur-voorzieningen, workshop, een cursusruimte, een boerderijwinkel en de zorg van cliënten. Een dergelijke combinatie van functies wordt niet expliciet genoemd in de VNG-uitgave. Ook betreffen dit functies die in de huidige bestemming al mogelijk zijn. Daarbij wordt opgemerkt dat, op het houden van vee na, het allemaal lichte bedrijfsmatige functies zijn waarvoor milieucategorie 1 of 2 geldt, zoals 'persoonlijke dienstverlening n.e.g.', 'kantoor', 'akkerbouw en tuinbouw' en 'dagverblijven'. Voor de activiteit 'houden van vee' (paarden) geldt een milieucategorie van 3.1, met een grootste richtafstand geur 30 m (zie paragraaf 4.1.5) en 10 m voor de milieuaspecten stof, geluid en gevaar.

De afstand van de paardenstal tot aan de dichtstbijzijnde woning bedraagt circa 49 meter. De afstand van de woning tot aan de paardenbak bedraagt circa 41 meter. Ook wordt opgemerkt dat het een kleine paardenstal en paardenbak, zonder een lichtmast, betreft waardoor de verwachting is dat de milieubelasting, in verhouding met volwaardige agrarische bedrijven zal meevallen. Hiermee voldoet het aan de richtafstanden geluid, stof en gevaar. In paragraaf 4.1.5 (geur) wordt ingegaan op het aspect geur.

Zorgwoningen

De zorgwoningen worden solitair gerealiseerd op het terrein. De afstand tot andere recreatieve activiteiten op het terrein is in sommige gevallen circa 25 meter. Beargumenteerd wordt dat de cliënten in de zorgwoningen meedoen met de recreatieve activiteiten en dat de activiteiten tevens kleinschalig van aard zijn. De rust rondom de zorgwoningen wordt zodoende gewaarborgd. Enkel tijdens de buitenbijeenkomsten/evenementen zal het terrein in zijn volledigheid gebruikt worden ten behoeve van de camping. Geconcludeerd wordt dat de functies ter plekke van de zorgwoningen geen last van elkaar hebben.

Buitenbijeenkomst/evenement

Opgemerkt wordt dat het mogelijkheid is om 15 dagen per kalenderjaar buitenbijeenkomsten te organiseren, in de vorm van natuurbeleving, zingeving, levensbeschouwing en/of oude ambachten. Hiervoor wordt te zijner tijd getoetst of hier op basis van de APV een ontheffing moet worden aangevraagd. Dit zal plaatsvinden in overeenstemming met de geldende relevante wet- en regelgeving. Buitenbijeenkomsten/evenementen hebben volgens de VNG-uitgave een milieucategorie 2 met een richtafstand van 30 meter.

Naar aanleiding van de vraag van de gemeente is door Antea Group, in opdracht van De Zonnebloem, een akoestisch onderzoek uitgevoerd om in kaart te brengen wat de geluidbelasting is ten gevolge van de activiteiten die worden ontplooit ter plaatse van deze inrichting. Dit volledige onderzoek is toegevoegd als Bijlage 2 bij deze toelichting. Hieronder volgt een korte conclusie van het resultaat van het onderzoek.

Akoestisch onderzoek

De economische hoofdactiviteit van De Zonnebloem is verschoven van agrarische activiteiten naar zorgopvang, natuurrecreatie en educatie. Uit het akoestisch onderzoek is naar voren gekomen dat de inrichting in het geval van een representatieve bedrijfssituatie voldoet aan het gestelde beoordelingskader met betrekking tot de goede ruimtelijke ordening en het Activiteitenbesluit milieubeheer. Hieronder wordt ten aanzien van de goede ruimtelijke ordening verstaan dat alle geluidbelastingen vallen in stap 3 van het VNG-stappenplan.

Ten aanzien van de IBS wordt er ter plaatse van alle geluidgevoelige bestemmingen voldaan aan de eisen uit het APV met betrekking tot een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van 65 dB(A). Daarnaast zullen alle activiteiten in de dag- en/of avondperiode plaatsvinden. Hiermee wordt voldaan aan de eis uit het APV met betrekking tot de tijden waarop het muziekgeluid ten gehore mag worden gebracht. Tevens wordt er voldaan aan de eis dat ten hoogste 4 uur per dag muziekgeluid ten gehore wordt gebracht. Echter, wordt niet voldaan aan de eis dat alle activiteiten binnen moeten plaatsvinden. Naar aanleiding adviseren wij u om, op basis van artikel 4.3 lid 4 van het APV bij burgemeester en wethouders ontheffing aan te vragen voor deze criteria. Aangezien er ten aanzien van de bedrijfsduur, de tijden waarop het muziekgeluid ten gehore wordt gebracht en de geluidbelasting wordt voldaan aan het gestelde beoordelingskader is deze situatie akoestisch gezien gelijk aan de situatie waar de muziekactiviteiten binnen worden ontplooid. Hiermee is er akoestisch gezien ook geen belemmering tot het verlenen van deze ontheffing.

Interne werking

Hierbij gaat het om de vraag of de nieuwe functie in het plangebied hinder ondervindt van bestaande functies in de omgeving, en omgekeerd of omliggende bedrijven in bedrijfsvoering of ontwikkelingsmogelijkheden worden

belemmerd. In dit geval zijn de bedrijfswoningen en de zorgwoningen in het plangebied aan te merken als een milieugevoelig objecten.

In de omgeving van het plangebied komen hoofdzakelijk verspreid liggen woonerven, agrarische bedrijfsbestemmingen, bedrijfspercelen, recreatiegronden en groenpercelen. Concreet gaat het om de bedrijfsbestemming aan de Slingeweg 10-10a, recreatiepark 'Het Winkel' gelegen aan 'De Slingeweg 20' en de agrarische bedrijven aan de Meester Brouwerlaan 2 en 1.

Bedrijfsbestemming - De Slingeweg 10-10a
Op basis van het geldende planologisch regime is ter plaatse van De Slingeweg 10 een agrarisch hulpbedrijf toegestaan. Een dergelijke functie wordt op basis van VNG-uitgave aangemerkt als milieucategorie 3.1, met een grootste richtafstand van 30 meter voor het aspect 'geluid'. De afstand tot het bestemmingsvlak van dit bedrijf en de uiterste situering van de dichtstbijzijnde bedrijfswoning in het plangebied (o.b.v. maximale planologische mogelijkheden) bedraagt circa 94 meter. Aan de richtafstand wordt voldaan.

Recreatiepark - De Slingeweg 20

Op basis van het geldende planologisch regime is ter plaatse van De Slingeweg 20 een recreatiepark toegestaan. Een dergelijke functie wordt op basis van VNG-uitgave aangemerkt als 'Kampeerterreinen, vakantiecentra, e.d. (met keuken)' met een milieucategorie 3.1, met een grootste richtafstand van 30 meter voor het aspect 'geluid'. De afstand tot het bestemmingsvlak van dit bedrijf en de uiterste situering van de dichtstbijzijnde bedrijfswoning in het plangebied (o.b.v. maximale planologische mogelijkheden) bedraagt circa 80 meter. Aan de richtafstand wordt voldaan. Vier zorgwoningen zijn op kortere afstand dan 30 meter van het recreatiepark gesitueerd. Deze functie is onderdeel van de verblijfsrecreatieve bestemming, gelijk aan de bestemming op het recreatiepark. In het kader van goede ruimtelijke ordening is sprake van een vergelijkbaar en daarmee aanvaardbaar geluidsniveau. Een planologische maatregel is niet noodzakelijk.

Agrarische bouwvlakken - Meester Brouwerlaan 2 en 1
Op basis van het geldende planologische regime zijn op deze locaties zowel grondgebonden agrarische bedrijven als intensieve veehouderijen toegestaan. Voor veehouderijen geldt, op basis van de VNG-uitgave 'Bedrijven en milieuzonering', veelal de grootste richtafstand voor het aspect geur. In het geval van veehouderijen zijn echter niet de adviesafstanden maar de wettelijk aan te houden afstanden of de berekenende geuremissiecontouren voor vergunningsplichtige veehouderijbedrijven bepalend. Hier wordt in paragraaf 4.1.5 nader op ingegaan.

Ter plaatse aan de Meester Brouwerlaan 1 en 2 zijn (melkrund)veehouderijen aanwezig. Voor (melkrund)veehouderijen geldt, het aspect 'geur' buiten beschouwing latend, een grootste richtafstand van 30 meter voor het aspect 'geluid'. De Meester Brouwerlaan 2 bevindt zich op circa 160 m en de Meester Brouwerlaan 1 bevindt zich op circa 290 m afstand. In alle gevallen wordt dan ook voldaan aan de richtafstanden.

Concluderend wordt dat er plaatsen van het plangebied sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Omgekeerd worden omliggende (agrarische) bedrijven niet in hun bedrijfsvoering en uitbreidingsmogelijkheden belemmerd. Tenslotte wordt opgemerkt dat de huidige bedrijfswoning reeds beschermd tegen de hiervoor genoemde milieubelastende functies.

4.1.4.4 Conclusie
Het aspect 'milieuzonering' vormt geen belemmering voor de uitvoerbaarheid van dit bestemmingsplan.

4.1.5 Geur

4.1.5.1 Wet geurhinder en veehouderij & Activiteitenbesluit
De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) vormt het toetsingskader voor vergunningsplichtige veehouderijen, als het gaat om geurhinder. Voor meldingsplichtige veehouderijbedrijven is het beoordelingskader voor geurhinder opgenomen in het Activiteitenbesluit.

De Wgv stelt één landsdekkend beoordelingskader met een indeling in twee categorieën. Voor diercategorieën waarvan de geuremissie per dier is vastgesteld, wordt deze waarde uitgedrukt in een ten hoogste toegestane geurbelasting op een geurgevoelig object. Voor de andere diercategorieën is die waarde een wettelijke vastgestelde afstand die ten minste moet worden aangehouden.

Voor diercategorieën waarvoor in de Wgv een geuremissie per dier is vastgesteld geldt dat, binnen een concentratiegebied, de geurbelasting op geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom niet meer dan 3 odeur

units per kubieke meter lucht mag bedragen. Voor geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom mag deze niet meer bedragen dan 14 odeur units per kubieke meter lucht.

Op grond van de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) dient voor diercategorieën waarvoor per dier geen geuremissie is vastgesteld (bijvoorbeeld melkkoeien en paarden) en een geurgevoelig object de volgende afstanden aangehouden te worden:

- ten minste 100 meter indien het geurgevoelige object binnen de bebouwde kom is gelegen, en
- ten minste 50 meter indien het geurgevoelige object buiten de bebouwde kom is gelegen.

4.1.5.2 Situatie plangebied

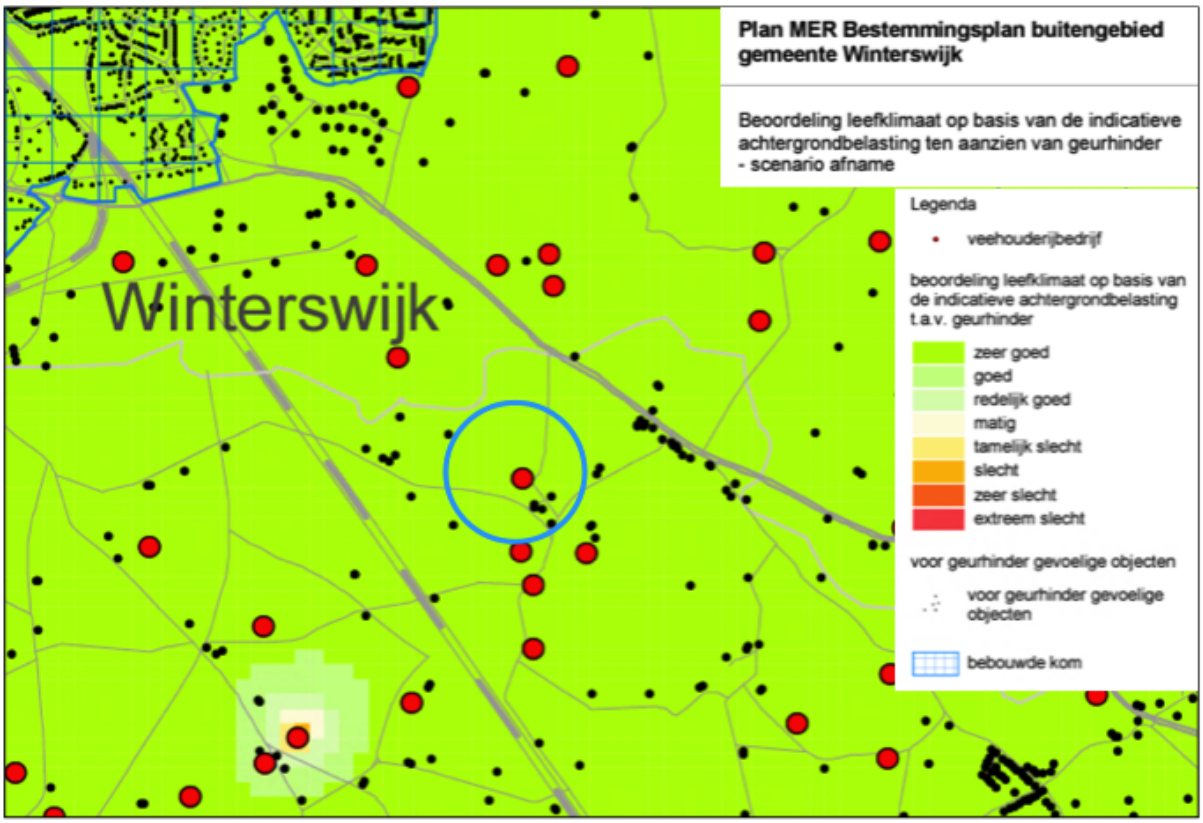
Gast- en zorgboerderij

In voorliggend geval wordt een paardenstal en paardenbak gelegaliseerd op het erf van de zorg- en gastboerderij. Het plangebied bevindt zich buiten de bebouwde kom en het gaat hier om dieren waarvoor er geen geuremissie is vastgesteld (paarden). De vaste afstand welke aangehouden moet worden is 30 m. De afstand tussen de paardenstal en geurgevoelig object bedraagt 49 m en de afstand van de paardenbak tot het geurgevoelige object bedraagt circa 41 m. In voorliggend geval wordt ook beargumenteerd dat het gaat om maximaal 15 paarden. De paarden worden ingezet bij de verzorging van de cliënten en zullen zodoende hobbymatige 'gebruikt' worden. Het is tevens niet aannemelijk dat de paarden tegelijkertijd in de paardenbak aanwezig zullen zijn. Tevens wordt de paardenbak niet voorzien van verlichting. Vorenstaande zorgt ervoor dat de hinder relatief zal meevallen en er wordt voldaan aan de richtafstanden.

Agrarische bouwvlakken - Meester Brouwerlaan 2 en 1

Aan de Meester Brouwerstraat 1 en 2 is een bouwvlak aanwezig. Er zou planologisch gezien een intensieve veehouderij gerealiseerd kunnen worden. De laatste jaren zijn ter plekke twee (voormalige) (melkrund)veehouderijen gevestigd. Gezien de afstand tussen de veehouderijen en de geurgevoelige objecten in het plangebied wordt verwacht dat in ter plekke van de bedrijfswoningen sprake zal zijn van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Omgekeerd worden de agrarische bedrijf niet beperkt, aangezien in alle gevallen reeds aanwezige geurgevoelige functies (o.a. wonen) van derden dichter op de aanwezige veehouderijen zijn gelegen en hiermee maatgevend zijn voor de ontwikkelmogelijkheden van de veehouderijen.

In afbeelding 4.2 is in aanvulling op vorenstaande een uitsnede van de kaart met de beoordeling van het leefklimaat op basis van de achtergrondbelasting ten aanzien van de geurhinder weergegeven. Deze kaart is afkomstig uit de plan MER voor het buitengebied Winterswijk. Ter plaatse van het plangebied (blauwe cirkel) wordt het leefklimaat aangemerkt als 'zeer goed'.



Afbeelding 4.2: Uitsnede PlanMER (bron: gemeente Winterswijk)

4.1.5.3 Conclusie

Het aspect 'geur' vormt geen belemmering voor de uitvoerbaarheid van dit plan.

4.1.6 Externe Veiligheid

4.1.6.1 Algemeen

Het aspect externe veiligheid betreft het risico op een ongeval waarbij een gevaarlijke stof aanwezig is. Deze gevaarlijke stoffen kennen twee verschillende bronnen. Dit zijn de stationaire bronnen (chemische fabriek, lpg-vulpunt) en de mobiele bronnen (route gevaarlijke stoffen). Er wordt onderscheid gemaakt tussen de kans op een ramp en het aantal mogelijk slachtoffers, dit is respectievelijk het plaatsgebonden risico en het groepsrisico. Het plaatsgebonden risico biedt burgers in hun woonomgeving een minimum beschermingsniveau tegen gevaarlijke stoffen. Het groepsrisico heeft een oriënterende waarde en voor het plaatsgebonden risico geldt een grenswaarde voor kwetsbare objecten en een richtwaarde voor beperkt kwetsbare objecten.

Het plaatsgebonden risico mag in principe nergens groter zijn dan 1 op 1 miljoen (ofwel 10^{-6}). Dit is de kans dat een denkbeeldig persoon, die zich een jaar lang permanent op de betreffende plek bevindt (de plek waarvoor het risico is uitgerekend), dodelijk verongelukt door een ongeval. Deze kans mag niet groter zijn dan eens in de miljoen jaar. Elke ruimtelijke ontwikkeling wordt getoetst aan het plaatsgebonden risico van 10^{-6} als grenswaarde.

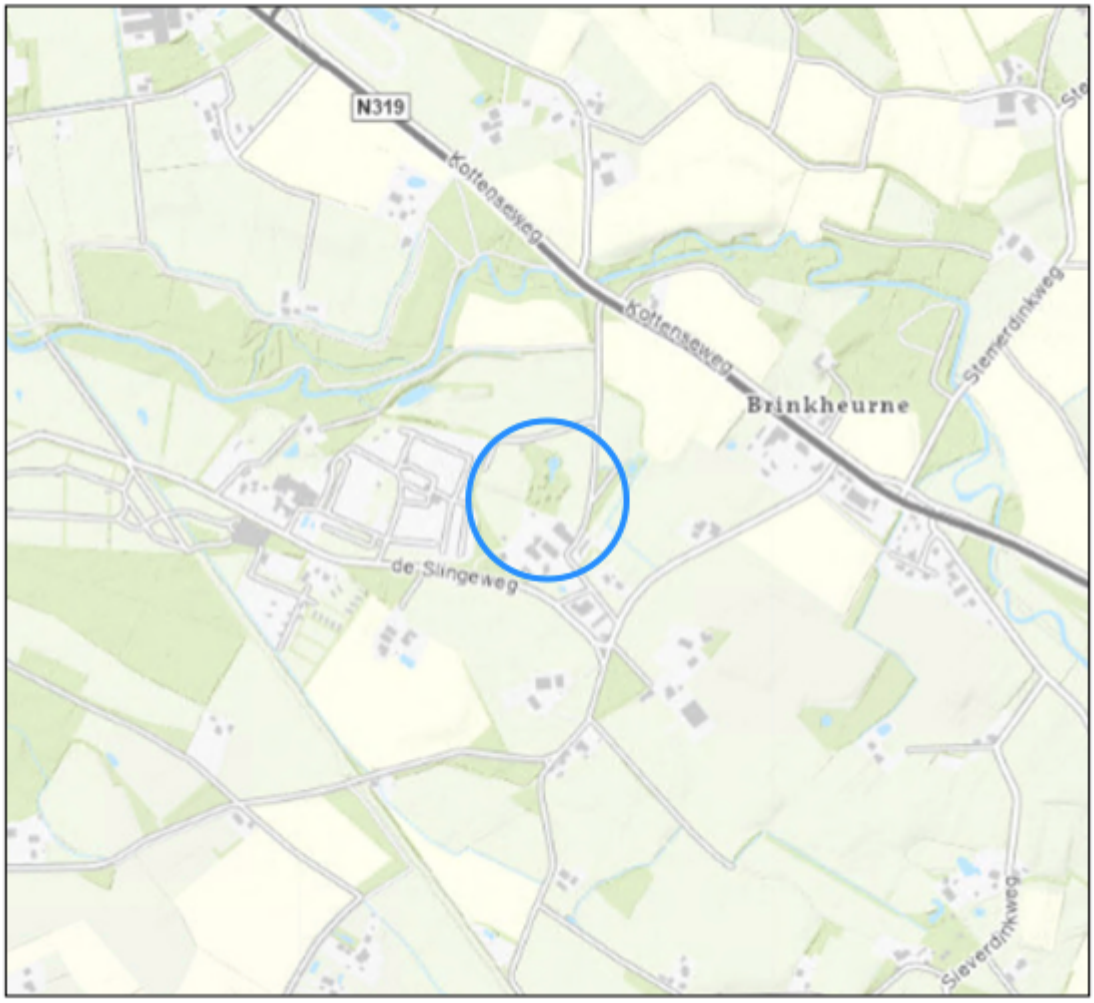
Het groepsrisico geeft de kans aan dat in één keer een groep mensen die zich in de omgeving van een risicosituatie bevindt, dodelijk door een ongeval wordt getroffen. Het groepsrisico legt een relatie tussen de kans op een ramp en het aantal mogelijke slachtoffers. Bij groepsrisico is het dan ook niet een contour die bepalend is, maar het aantal mensen dat zich gedurende een bepaalde periode binnen de effectafstand van een risicovolle activiteit ophoudt. Welke kans nog acceptabel wordt geacht, is afhankelijk van de omvang van de ramp. Een ongeval met 100 doden leidt tot meer ontwrichting, leed en emoties, dan een ongeval met 10 dodelijke slachtoffers. Aan de kans op een ramp met 100 doden wordt dan ook een grens gesteld die een factor honderd lager ligt dan voor een ramp met 10 doden.

In het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi, stb. 250, 2004) wordt verder een verantwoordingsplicht (door de overheid) voor het groepsrisico rond inrichtingen wettelijk geregeld. De verantwoording houdt in dat wordt aangegeven of risico's acceptabel zijn en welke maatregelen worden genomen om de risico's te verkleinen.

4.1.6.2 Planspecifiek

Aan hand van de Risicokaart is een inventarisatie verricht van risicobronnen in en rond het plangebied. Op de Risicokaart staan meerdere soorten risico's, zoals ongevallen met brandbare, explosieve en giftige stoffen, grote branden of verstoring van de openbare orde. In totaal worden op de Risicokaart dertien soorten rampen weergegeven.

In afbeelding 4.3 is een uitsnede van de risicokaart ter plaatse van het plangebied (blauwe cirkel) weergegeven.



Afbeelding 4.3: Uitsnede risicokaart (bron: risicokaart.nl)

Uit de inventarisatie blijkt dan ook dat het plangebied:

- zich niet bevindt binnen de risicocontour van Bevi- en Brzo-inrichtingen danwel inrichtingen die vallen onder het Vuurwerkbesluit (plaatsgebonden risico);
- zich niet bevindt binnen een gebied waarbinnen een verantwoording van het groepsrisico nodig is;
- niet ligt binnen de veiligheidsafstanden van het vervoer gevaarlijke stoffen;
- niet ligt binnen de veiligheidsafstanden van buisleidingen voor het vervoer van gevaarlijke stoffen.

4.1.6.3 Conclusie

Een en ander brengt met zich mee dat het project in overeenstemming is met wet- en regelgeving ter zake van externe veiligheid.

4.1.7 Licht

4.1.7.1 Algemeen
Kunstmatige verlichting kan hinder geven voor de mens en natuur. Ook kan er horizonvervuiling zijn door kuntstmatig licht. Kunstmatige verlichting komt voor bij functies, zoals (autosnel)wegen, woonkernen, industrie- en bedrijventerreinen, glastuinbouwbedrijven, sportterreinen en paardenbakken.

De hinder van kunstmatige verlichting hangt af van de aard, intensiteit, duur en plaats van de verlichting. Maar ook door de kans op blootstelling. Dit hangt samen met de omgeving en aan de leefwijze van mens en dier.

Er zijn drie soorten effecten van kunstmatige verlichting:

- hinder voor de mens
- hinder/verstoring voor de natuur
- horizonvervuiling

Hinder bij mensen ontstaat wanneer men zich niet kan onttrekken aan het aanwezige kunstlicht, terwijl er wel behoefte aan is. Bijvoorbeeld om te kunnen rusten of slapen. Bij de beoordeling van lichthinder voor mensen wordt er een afweging gemaakt tussen maatschappelijke belangen (veiligheid op straat of bijvoorbeeld bruikbaarheid sportvelden) en de hinderbeleving.

Nachtelijk kunstmatige verlichting kan het gedrag van dieren (negatief) beïnvloeden. Naast mogelijke aanpassingen van de levenscyclus aan de kunstmatige verlichting, kan er sprake zijn van desoriëntatie, afstoting of aantrekking.

Bij horizonvervuiling/donkertebescherming gaat het om de zichtbaarheid van licht op langere afstand. Bijvoorbeeld het zichtbaar zijn van een open stal of een verlicht sportveld in een open landschap. Het gaat hierbij om grotere afstanden. Er is dan geen direct licht meer te meten van een lamp. Het licht is nog wel zichtbaar. Het gaat dan om een afstand tot vijf a tien kilometer.

4.1.7.2 Situatie plangebied
In dit geval gaat het om een gast- en zorgboerderij, zorgwoningen en een camping waarbij rekening wordt gehouden met de biodiversiteit en de landschappelijke aspecten ter plaatse. Kunstlicht wordt waar mogelijk zo veel mogelijk voorkomen. Er wordt benadrukt dat de paardenbak niet voorzien wordt van verlichting (lichtmasten).

4.1.7.3 Conclusie
Het aspect 'licht' vormt geen belemmering voor de voorgenomen ontwikkeling.

4.1.8 Aanmeldnotitie MER-beoordeling

4.1.8.1 Algemeen
De milieueffectrapportage (m.e.r.) is een hulpmiddel om bij diverse procedures het milieubelang een volwaardige plaats in de besluitvorming te geven. De m.e.r.-procedure is gekoppeld aan de “moederprocedure”. Dit is in dit geval de bestemmingsplanprocedure. Een m.e.r. is verplicht bij de voorbereiding van plannen en besluiten van de overheid die kunnen leiden tot belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu. Bepalend hierbij is de activiteit (of zijn de activiteiten) waarop het plan of besluit betrekking heeft.

In het Besluit m.e.r. neemt het bestemmingsplan een bijzondere positie in, want het kan namelijk tegelijkertijd opgenomen zijn in zowel kolom 3 als in kolom 4 van het Besluit m.e.r.. Of het bestemmingsplan in deze gevallen voldoet aan de definitie van het plan uit kolom 3 of aan de definitie van het besluit uit kolom 4 is afhankelijk van de wijze waarop de activiteit in het bestemmingsplan wordt bestemd. Als voor de activiteit eerst één of meerdere uitwerkings- of wijzigingsplannen moeten worden vastgesteld dan is sprake van 'kaderstellend voor' en voldoet het bestemmingsplan aan de definitie van het plan. Is de activiteit geheel of gedeeltelijk als eindbestemming opgenomen voldoet het aan de definitie van het besluit.

Een belangrijk element in het Besluit m.e.r. is het (in feite) indicatief maken van de gevalsdefinities (de drempelwaarden in kolom 2 in de D-lijst). Dit betekent dat het bevoegd gezag meer moet doen dan onder de oude regelgeving. Kon vroeger worden volstaan met de mededeling in het besluit dat de omvang van de activiteit onder de drempelwaarde lag en dus geen m.e.r. (beoordeling) noodzakelijk was, onder de nu geldende regeling moet een motivering worden gegeven. Voor deze toets wordt de term vormvrije m.e.r.-beoordeling gehanteerd. In deze paragraaf vindt deze vormvrije m.e.r.-beoordeling plaats.

4.1.8.2 Situatie plangebied
Het plangebied ligt op circa 2,3 kilometer afstand van het Natura 2000- gebied 'Bekendelle'. en 2,5 kilometer afstand van het natura 2000-gebied 'Willinks Weust'. Gelet op de ruime afstand tot Natura-2000 gebieden alsmede de resultaten uit het stikstofonderzoek (zie ook paragraaf 4.3.4) wordt geconcludeerd dat er geen sprake is van de aantasting van de instandhoudingsdoelstelingen van een Natura-2000 gebied. Een passende beoordeling op basis van artikel 2.8, lid 1 van de Wet natuurbescherming is in het kader van dit bestemmingsplan dan ook niet noodzakelijk, aangezien er geen significante negatieve effecten zijn te verwachten. Er is dus geen sprake van een m.e.r.-plicht op basis van artikel 7.2a van de Wet milieubeheer.

4.1.8.3 Drempelwaarden Besluit m.e.r.
De voorgenomen ontwikkeling wordt mogelijk gemaakt door de herziening van het bestemmingsplan. Dit betekent dat voorliggende ontwikkeling m.e.r.-(beoordelings)plichtig is, indien activiteiten worden mogelijk gemaakt die genoemd worden in onderdeel C of D van het Besluit m.e.r. en de daarin opgenomen drempelwaarden overschrijden.

In het voorliggende geval is geen sprake van activiteiten die op grond van onderdeel C van het Besluit milieueffectrapportage m.e.r.-plichtig zijn. Wel is sprake van een activiteit die is opgenomen in onderdeel D 10 van het Besluit m.e.r., namelijk: 'de aanleg, wijziging of uitbreiding van: e. permanente kampeer- en caravanterreinen'

Aangezien hier in dit geval sprake van is dient te worden getoetst of sprake is van m.e.r-beoordelingsplicht. Hier is sprake van indien de activiteiten betrekking heeft op:

1. 250.000 bezoekers of meer per jaar;
2. een oppervlakte van 25 hectare of meer;
3. 100 ligplaatsen of meer of;
4. een oppervlakte van 10 hectare of meer in een gevoelig gebied.

Gezien de drempelwaarden kan worden geconcludeerd dat voor dit bestemmingsplan geen sprake is van een m.e.r.-beoordelingsplicht. Echter, zoals ook in het voorgaande aangegeven, dient ook wanneer ontwikkelingen onder drempelwaarden blijven, het bevoegd gezag zich er van te vergewissen of activiteiten geen aanzienlijke milieugevolgen kunnen hebben.

Gelet op de aard- en omvang van de voorgenomen ontwikkeling is het de vraag om er sprake is van een 'stedelijk ontwikkelingsproject' als bedoeld in onderdeel D 11.2 van het Besluit milieueffectrapportage. Uit jurisprudentie (ABRvS 18 juli 2018, ECLI:NL:RVS:2018:2414) volgt dat het antwoord op deze vraag afhankelijk is van de concrete omstandigheden van het geval, waarbij onder meer aspecten als de aard en de omvang van de voorziene ontwikkeling moet worden beoordeeld of sprake is van een stedelijk ontwikkelingsproject. Niet relevant is of per saldo aanzienlijke negatieve gevolgen voor het milieu kunnen ontstaan.

Voor de ontwikkeling is een aanmeldnotitie m.e.r.-beoordeling opgesteld. Uit deze aanmeldnotitie is gebleken dat ten gevolge van het plan geen significant negatieve effecten op de omgeving zullen optreden. Voor een uitgebreide beschrijving van de milieueffecten wordt verwezen naar de aanmeldnotitie m.e.r.-beoordeling, opgenomen in Bijlage 3 van deze toelichting.

4.1.8.4 Conclusie
Op basis van de beoordeling en op basis van de behandelde milieu- en omgevingsaspecten, kan geconcludeerd worden dat het milieubelang van onderhavig plan voldoende mate is afgewogen. Gelet op de kenmerken van het project (zoals het karakter in vergelijking met de drempelwaarden uit het Besluit m.e.r.), de plaats van het project en de kenmerken van de potentiële effecten zullen geen belangrijke negatieve milieugevolgen optreden.

4.2 Cultuurhistorie en archeologie

4.2.1 Algemeen

In elk bestemmingsplan moet een beschrijving worden opgenomen van de wijze waarop met de in het gebied aanwezige cultuurhistorische waarden wordt omgegaan. Denk aan aanwezige monumenten, historische gebieden, kenmerkende (straat)beelden en landschapselementen. Bij het maken van plannen kan ook (weer) rekening worden gehouden met al deze elementen die er vroeger wel waren maar nu niet meer. Een bijzonder onderdeel van cultuurhistorie is archeologie.

4.2.1.1 Cultuurhistorie
Onder de noemer Modernisering Monumentenzorg (MoMo) heeft het Rijk in 2009 een aanzet gegeven voor een goede afweging van het belang van de cultuurhistorie in de ruimtelijke ordening. Gepleit wordt voor een verantwoorde verankering van de integrale cultuurhistorie in structuurvisies, bestemmingsplannen en milieueffectrapportages. Het voornaamste doel hiervan is om het cultuurhistorische karakter van Nederland op gebiedsniveau te behouden en te versterken. De aandacht voor cultuurhistorie is ook wettelijk vastgelegd in het Besluit ruimtelijke ordening. Artikel 3.1.6 onder 2 van dit Besluit geeft aan dat “een beschrijving van de wijze waarop met de in het gebied aanwezige cultuurhistorische waarden en in de grond aanwezige of te verwachten monumenten rekening is gehouden” in het bestemmingsplan moet worden opgenomen.

4.2.1.2 Archeologie
Op 16 januari 1992 is in Valletta (Malta) het Europees Verdrag inzake de bescherming van het archeologisch erfgoed (Verdrag van Malta) ondertekend. Het Nederlandse parlement heeft dit verdrag in 1998 goedgekeurd. Het Verdrag van Malta voorziet in bescherming van het Europees archeologisch erfgoed onder meer door de risico's op aantasting van dit erfgoed te beperken. Deze bescherming is in Nederland wettelijk verankerd in de Erfgoedwet. In het kader van een goede ruimtelijke ordening in relatie tot de Erfgoedwet kan vooronderzoek naar mogelijke waarden nodig zijn. Om deze reden zijn alle gronden in Winterswijk geïnventariseerd en beoordeeld op mogelijk aanwezige archeologische relicten. Er worden 4 waarden onderscheiden, iedere categorie kent een eigen verwachting op vondsten, waarbij 1 de hoogste verwachtingswaarde is en 4 de laagste.

4.2.2 Situatie plangebied

4.2.2.1 Cultuurhistorie
Het plangebied ligt in nationaal landschap. Doordat de bestaande situatie in het plangebied wordt verbeterd door het geheel landschappelijk goed in te passen, heeft de ontwikkeling een positieve invloed op het nationaal landschap. Verder is de bestaande openheid en hoogteverschillen in het landschap vastgelegd in het huidige bestemmingsplan "Buitengebied Winterswijk", voor het behoud, de bescherming en/of herstel van de waarde van het landschap. Deze aanduiding wordt in voorliggend bestemmingsplan overgenomen. Verder zijn er rondom het plangebied geen gemeentelijke- of rijksmonumenten aanwezig die negatief worden beïnvloed door de voorgenomen ontwikkeling.

4.2.2.2 Archeologie
Voor verschillende delen in het plangebied gelden de dubbelbestemmingen 'Waarde - Archeologische - verwachting 1' tot en met 'Waarde - Archeologische verwachting 4' ter bescherming van de mogelijk aanwezige archeologische waarden. Voor gronden met deze bescherming gelden verschillende eisen met betrekking op het oprichten van bouwwerken en de diepte in de grond. Onderstaande tabel staat aangegeven wanneer er een archeologisch onderzoek moet plaatsvinden:

Waarde	**Bouwwerken groter dan >**	**Dieper dan**
Archeologische verwachting 1	50 m²	0,3 m
Archeologische verwachting 2	100 m²	0,4 m
Archeologische verwachting 3	100 m²	0,3 m
Archeologische verwachting 4	2.500 m²	0,3 m

Onderhavig plan voorziet in de sloop van illegale bebouwing en de realisatie van enkele bouwwerken. De bouwwerken welke gerealiseerd worden zijn echter zeer kleinschalig gezien de oppervlakte en overschrijden de genoemde oppervlakten uit de tabel niet. Opgemerkt wordt dat de zorgwoningen en kampeermiddelen mobiel zijn en niet zorgen voor bodemingrepen (dieper dan 0,3 m) en daarmee mogelijke bodemverstoringen. Verder archeologisch onderzoek is niet noodzakelijk. De geldende archeologische dubbelbestemmingen worden in dit bestemmingsplan overgenomen, ter bescherming van de mogelijk aanwezige archeologische waarden.

4.2.2.3 Conclusie
Het aspect 'Cultuurhistorie en archeologie' vormt geen belemmering voor de uitvoerbaarheid van dit plan.

4.3 Flora en fauna

4.3.1 Algemeen

Bij ruimtelijke ingrepen dient rekening te worden gehouden met de natuurwaarden ter plaatse. Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen gebiedsbescherming en soortenbescherming. Door Staring Advies is een quickscan natuurwaardentoets uitgevoerd. Dit volledige onderzoek is toegevoegd als Bijlage 5 bij deze toelichting.

4.3.2 Gebiedsbescherming

De Wet natuurbescherming richt zich op de bescherming van gebieden. In de Wet natuurbescherming zijn Natura 2000-gebieden (Habitat- en Vogelrichtlijngebieden) beschermd.

Naast deze drie soorten gebieden is in het kader van de gebiedsbescherming het Natuurnetwerk Nederland van belang. In Gelderland betreft dit het Gelders Natuurnetwerk (GNN).

Dit is een samenhangend netwerk van belangrijke natuurgebieden in Nederland. Zij bestaat uit bestaande natuurgebieden, nieuwe natuurgebieden en ecologische verbindingszones die tussen de natuurgebieden liggen. Het natuurnetwerk draagt bij aan het bereiken van de hoofddoelstelling van het Nederlandse natuurbeleid, namelijk: 'Natuur en landschap behouden, versterken en ontwikkelen, als bijdrage aan een leefbaar Nederland en een duurzame samenleving'. Hiertoe zijn de volgende uitgangspunten van belang:

- vergroten: het areaal natuur uitbreiden en zorgen voor grotere aaneengesloten gebieden;
- verbinden: natuurgebieden zoveel mogelijk met elkaar verbinden;
- verbeteren: de omgeving zo beïnvloeden dat in natuurgebieden een zo hoog mogelijke natuurkwaliteit haalbaar is.

4.3.3 Soortenbescherming

Voorts is in de Wet natuurbescherming de bescherming van de in het wild voorkomende inheemse planten en dieren geregeld: de soortenbescherming. De wet richt zich vooral op het in stand houden van populaties van soorten die bescherming behoeven. In de wet zijn algemene en specifieke verboden vastgelegd ten aanzien van beschermde dier- en plantensoorten. Onderzocht moet worden in hoeverre ruimtelijke plannen negatieve gevolgen hebben op beschermde dier- en plantensoorten en of er compenserende of mitigerende maatregelen genomen moeten worden.
Daarnaast geldt voor iedereen in Nederland altijd, dus ook voor het voorliggende plan, dat de zorgplicht nageleefd moet worden bij het verrichten van werkzaamheden.

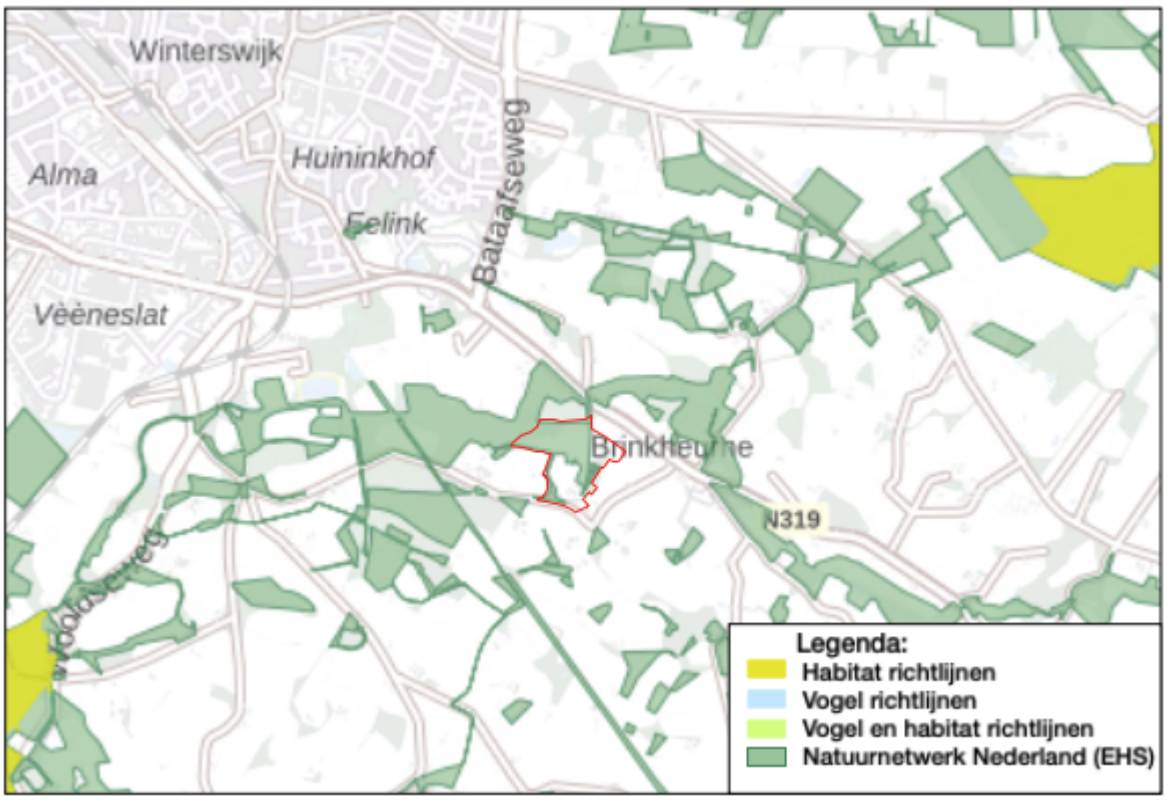
4.3.4 Situatie plangebied

4.3.4.1 Gebiedsbescherming

Natura 2000-gebieden

Nederland heeft aan de hand van een vergunningenstelsel een zorgvuldige afweging gewaarborgd rond projecten die gevolgen kunnen hebben voor Natura 2000-gebieden. In afbeelding 4.4 is de ligging van het plangebied (rode omlijning) ten opzichte van de Natura 2000 weergegeven.

Het plangebied ligt op circa 2,3 kilometer afstand van het Natura 2000- gebied 'Bekendelle', en 2,5 kilometer afstand van het natura 2000-gebied 'Willinks Weust'. Van directe negatieve effecten is dan ook geenszins sprake. Om de stikstofemissie als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling in beeld te brengen is in dit geval is een stikstofdepositieberekening uitgevoerd door Van Doormaal Advies. Hierna wordt op de belangrijkste resultaten ingegaan. Het volledige AERIUS-rapport is als Bijlage 6, bij deze toelichting opgenomen.



Afbeelding 4.4: Uitsnede risicokaart (bron: risicokaart.nl)

Het plangebied ligt op circa 2,3 kilometer afstand van het Natura 2000- gebied 'Bekendelle', en 2,5 kilometer afstand van het natura 2000-gebied 'Willinks Weust'. Gezien de aard en omvang van de ontwikkeling in relatie tot de ruime afstand tot Natura 2000-gebied wordt geconcludeerd dat geen sprake zal zijn van een aantasting va

Gezien de kleinschaligheid van de ontwikkeling, waarbij geen sprake zijn van een geringe sloop- of bouwwerkzaamheden en de afstand tot Natura 2000-gebieden, wordt gesteld dat negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen van de betreffende Natura 2000-gebieden uitgesloten zijn.

Stikstofdepositie

Om inzicht te krijgen in een mogelijke stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden zijn de mogelijke NO^x en NH^3 emitterende bronnen onderzocht. In voorliggend geval is enkel het gebruiksverkeer van toepassing.

Wanneer deze bron wordt ingevoerd in de AERIUS-calculator blijkt dat er geen sprake is van rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j. Er is daarmee geen sprake van een stikstofdepositie met mogelijk significant negatief effect op Natura 2000-gebieden.

Geconcludeerd wordt dat er in de gebruiksfase geen sprake is van stikstofdepositie hoger dan 0,00 mol/ha/j. Het project is in het kader van de Wet natuurbescherming, ten aanzien van de effecten van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden, niet vergunningplichtig.

Natuurnetwerk Nederland (NNN), Groene Ontwikkelzone (GO) en GNN (Gelders Natuurnetwerk)

Het Natuurnetwerk Nederland (NNN) is de kern van het Nederlandse natuurbeleid. Het NNN is in provinciale structuurvisies uitgewerkt. In of in de directe nabijheid van het NNN geldt het 'nee, tenzij'- principe. In principe zijn er geen ontwikkelingen toegestaan als zij de wezenlijke kenmerken of waarden van het gebied aantasten. In afbeelding 4.3 is de ligging van het plangebied ten opzichte van het NNN weergegeven.

Het plangebied ligt binnen de Groene Ontwikkelingszone en het Gelders Natuurnetwerk. Een bestemmingsplan voor gronden gelegen binnen de Groene ontwikkelingszone en het Gelders Natuurnetwerk kan een nieuwe kleinschalige ontwikkeling mogelijk maken. Voorwaarde is dat het nieuwe erf landschappelijk ingepast dient te worden, waardoor sprake is van een per saldo substantiële versteking van de kernkwaliteiten van de Groene ontwikkelingszone. Het plangebied wordt landschappelijk ingepast en er is daarom sprake van een er saldo substantiële versterking van de kernkwaliteiten van de Groene ontwikkelingszone. Door de landelijke inpassing op te nemen in het bestemmingsplan, leiden de voorgenomen activiteiten niet tot wettelijke consequenties.

Tot slot wordt opgemerkt dat de gemeente Winterswijk en de provincie Gelderland samen tot overeenstemming zijn gekomen met de wijziging van de grenzen van de GO en het GNN.

Kernkwaliteiten GO

Het plangebied ligt deels binnen het gebied wat door de provincie Gelderland in haar Omgevingsvisie is benoemd als GO. De provincie streeft naar een compact en hoogwaardig stelsel van onderling verbonden natuurgebieden; de GO. De GO heeft een dubbele doelstelling. Er wordt ruimte geboden voor verdere economische ontwikkeling in combinatie met een (substantiële) versterking van de samenhang tussen aangrenzende en inliggende natuurgebieden.

De zone bestaat uit terreinen met een andere bestemming dan bos of natuur die ruimtelijk vervlochten zijn met het GNN. Het gaat met name om landbouwgrond, maar ook om gebieden voor verblijfs- en dagrecreatie, infrastructuur, (bedrijfs)woningen en bedrijven. De Ecologische verbindingszones en weidevogelgebieden zijn onderdeel van de GO. Door de samenhang met de aangrenzende en inliggende natuur herbergt de ontwikkelzone ook deze specifieke kenmerkende natuurwaarden.

Door de dubbele doelstelling is er in de GO ruimte voor nieuwe ontwikkelingen en voor een uitbreiding van bestaande bedrijven, (bedrijfs)woningen en bouwwerken en andere functies, zolang de kernkwaliteiten niet worden aangetast. Bij een uitbreiding gaat het om het 'per saldo' niet significant aantasten (bij een beperkte uitbreiding) dan wel om het substantieel versterken (bij een grote uitbreiding) van de kernkwaliteiten.

Effectbeoordeling

Het plangebied ligt deels binnen de GO. Betreffende percelen zijn ook onderdeel van een NSW-landgoed. Hiervoor geldt dat de functies grondgebonden landbouw en het landgoedbedrijf - volgens de definitie van de Natuurschoonwet - een bijzondere behandeling verdienen, omdat beheer en onderhoud van het landschap deel uitmaken van hun bedrijfsvoering. Deze functies dragen direct bij aan de instandhouding van het landschap en daarmee ook aan de kernkwaliteiten.

Opgemerkt wordt dat in het plangebied geen houtopstanden gekapt worden. Een kapmelding bij de provincie Gelderland is niet van toepassing.

Bij de beoogde uitbreiding worden de kernkwaliteiten per saldo niet aangetast maar juist verder versterkt. Voorgenomen activiteiten leiden tot niet tot wettelijke consequenties in het kader van gebiedsbescherming.

4.3.4.2 Soortenbescherming

Wat betreft de soortbescherming is de Flora- en faunawet van toepassing. Hierin wordt onder andere de bescherming van dier- en plantensoorten geregeld. Bij ruimtelijke ontwikkelingen dient te worden getoetst of er sprake is van negatieve effecten op de aanwezige natuurwaarden. Als hiervan sprake is, moet ontheffing of vrijstelling worden gevraagd. Door Staring Advies is een Quickscan uitgevoerd om in te schatten wat het effect van de plannen is. Dit volledige onderzoek is te vinden als Bijlage 5, van deze toelichting.

Flora

Het plangebied wordt gebruikt als grasland. De natuurlijke vegetatie in het plangebied bestaat uit algemene plantensoorten van voedselrijke omstandigheden. De vegetatie in het perceel is soortenarm met een dominantie van algemene grassoorten en lokaal een enkele plantensoort van voedselrijke omstandigheden als grote brandnetel, hondsdraf, madeliefje, paardenbloem species en vogelmuur. Bijzondere vegetaties met kenmerkende plantensoorten zijn niet in het plangebied aanwezig.

De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) (zie paragraaf 4.2.1 van Bijlage 5) maakt geen melding van beschermde plantensoorten voor de omgeving van het plangebied. Beschermde plantensoorten worden hier niet verwacht omdat er geen geschikte groeiplaatsen zijn, zo blijkt uit het veldonderzoek.

Fauna

Aanvullend onderzoek of het aanvragen van een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming is niet noodzakelijk voor beschermde plant- en diersoorten.

Er moet wel rekening worden gehouden met mogelijke aanwezigheid van foerageergebied en vliegroutes van vleermuizen. Indien plaatsing van verlichting noodzakelijk is moeten mitigerende maatregelen uitgevoerd worden. Is dit niet (voldoende) mogelijk, en is het niet uit te sluiten dat de werkzaamheden een negatief effect kunnen hebben op foerageergebied en/of vliegroutes van vleermuizen, dan is aanvullend onderzoek en eventuele ontheffingsaanvraag noodzakelijk.

Er moet verder rekening worden gehouden met broedvogels. Activiteiten moeten bij voorkeur buiten het broedseizoen worden uitgevoerd of ruim voor aanvang van het broedseizoen gestart worden, waarbij voorkomen wordt dat broedvogels zich vestigen op de planlocaties. Werkzaamheden mogen in het broedseizoen plaatsvinden, zo lang er maar geen broedvogels verstoord worden.

4.3.5 Conclusie

Het aspect 'ecologie' vormt geen belemmering voor de uitvoerbaarheid van dit bestemmingsplan.

4.4 Verkeer en parkeren

4.4.1 Algemeen

Bij nieuwe ontwikkelingen moet rekening worden gehouden met de effecten op de verkeersgeneratie en parkeerbehoefte die ontstaat door de nieuwe ontwikkeling. Hiertoe kunnen berekeningen worden uitgevoerd op basis van de publicatie 'Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie, publicatie 381 (december 2018)' van het CROW. Het CROW ontwikkelt en publiceert kennis onder andere op het gebied van verkeer en parkeren. Specifiek voor verkeersgeneratie en parkeren heeft het CROW de publicatie 'Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie' opgesteld. Deze kencijfers zijn gebaseerd op literatuuronderzoek en praktijkervaringen van gemeenten. De kencijfers zijn landelijk (en juridisch) geaccepteerd en worden gezien als de meest betrouwbare gegevens met betrekking tot het bepalen van de verkeergeneratie en het benodigde aantal parkeerplaatsen. De gemeente Winterswijk heeft daarnaast het aspect verkeer en parkeren geborgd in het "facetbestemmingsplan parkeren Winterswijk".

4.4.2 Verkeer

In het kader van een goede ruimtelijke ordening dient het effect van de beoogde ontwikkeling op de verkeersstructuur inzichtelijk te worden gemaakt. In onderstaande tabel is te zien met welke verkeersbewegingen er rekening dient te worden gehouden (per jaar). Het verkeer ten behoeve van de gast- en zorgboerderij kan zonder verkeerskundige maatregelen worden afgewikkeld op de De Slingeweg. Ook de omliggende wegen kan de toename van verkeer goed afwikkelen.

	Autobewegingen gemiddeld/dag	Vrachtautobewegingen gemiddeld/dag	Zie tekst Onderbouwing,
Landbouw	Bewoners: 4 x	1/dag	
Landbouw, pony's en paarden	Huurders 4 auto's/dag	Nvt	
Recreatie, dagrecr.	40 dag x 15 auto 80 dag x 4 auto 40 dag x 10 auto		40 dagen x max 80 p. 80 dagen x max 10 p. 40 dagen x max 30 p.
Recreatie, beheer	1 auto/dag	1 vr/dag	
Recreatie, verblijfs. -groepsaccommodatie	200 dagen, gemiddeld 8 auto, 2 bewegingen/dag		22 bedden, 16 parkeerplaatsen, 60% bezetting =200 d
Recreatie, verblijfs. -kampeerterrein	200 dagen, gemiddeld 8 auto, 2 bewegingen/dag		25 standplaatsen tenten, bezetting ? Aanname 200 dagen
Recreatie, verblijfs -campers/caravans	100 dagen, gemiddeld 3 campers, 1 beweging/dag		9 standplaatsen perceel 7 100 dagen
Recreatie, verblijfs. -symposia/evenement	68 auto's x 2x15 dagen.		15 nachten x 2 x 200 p
Zorg -medewerkers	3 auto/dag	Nvt	5 p/dag
Zorg -dagbesteding	3 auto/werkdag 3 busje/dag	Nvt	25 cliënten met 3 tot 6 dagdelen dagopvang voor buitenwerk; niet weekend
Zorg -24/7 begeleiding	2 auto/dag	Nvt	8 plaatsen voor zorg-woon-begeleiding in aparte eenheden; 3 zorggerelateerde, woonplekken in boerderij nr 12/14;

4.4.3 Parkeren

Een initiatief wordt in beginsel getoetst aan het bestemmingsplan "facetbestemmingsplan parkeren Winterswijk", waarin is weergegeven dat in voldoende mate wordt voorzien in ruimte voor parkeren of stallen van auto's.

Niet alle activiteiten op het erf komen exact overeen met de activiteiten/functies staande in het "facetbestemmingsplan parkeren Winterswijk". Er is namelijk dubbelgebruik van parkeerruimte mogelijk: Participanten aan de workshops/cursussen zijn deels ook gasten van de verblijfsrecreatie. Daarnaast is de parkeerbezetting van de verblijfsrecreatie overdag lager aangezien een deel van deze gebruikers er dan met de auto op uit zijn. Deze parkeerplaatsen staan dat ter beschikking van de cursisten.

In onderstaande tabel is de parkeersituatie ter plaatse van De Zonnebloem te zien met de parkeernorm en uiteindelijke parkeerbehoefte. Er wordt op voorhand gemeld dat er in totaal 101 parkeerplekken zijn op 2 locaties. Op locatie 1 is ruimte voor 33 parkeerplekken en op locatie 2 voor 68 parkeerplekken. De tabel is ook beschikbaar in Bijlage 4.

Parkeersituatie de Zonnebloem

		Omvang/aantal		norm	Scenario - basis		Scenario - buitenbijeenkomst/ evenement (max. 15 dagen per jaar)	
P - locatie 1	Groepsaccommodatie	22	bedden	0,3	6,6		6,6	
33 p.p.	Bedrijfswoningen (halfvrijstaand)	2		2,3	4,6		4,6	
	Zorgwoningen	8		0,7	5,6		5,6	
	Aggrarische nevenactiviteit	400	m^2	1,1	4,4		4,4	
					21,2	11,8 p.p. over	**21,2**	
P - locatie 2	Kampeerterrein standaard	25		1,3	32,5		(niet in gebruik)	
68 p.p.	Kampeerterrein overloop*	24		1,3	(niet in gebruik)		31,2	(A)
	Camperplekken**	10		0,2	2		2	
	Trekkershutten	4		1,2	4,8		4,8	
	Dagrecreatie workshop***	1		20	20		(niet tijdens evenement)	
					59,3	8,7 p.p. over	**38**	
	Buitenbijeenkomst/Evenement****	200-250 personen		70% auto - 30 % fiets/ov	(n.v.t.)		41,8	(B)
101 p.p.	**Totaal**				**80,5**	20,5 p.p. over	**101**	0 p.p. over

* overloop kamperen - overwegend bezoekers evenement
** buiten camperplek zelf
*** schatting aantal p.p.
**** Direcf beschikbare ruimte (exclusief overloop kampeerders)

Buitenbijeenkomst/Evenement

Vervoerswijze	Aantal		gemiddelde autobezetting	benodigd aantal p.p.	maximaal aantal beschikbare p.p.
70 % auto	175	personen	2,5 p.p./auto	70	73 (A+B)
30 % fiets/ov	75	personen			
	250				

Totaal aantal parkeerplekken op locatie 1 (33 parkeerplekken)

Voor de groepsaccommodatie, bedrijfswoningen, zorgwoningen en agrarische nevenactiviteiten is er sprake van een parkeerbehoefte van in totaal 21,2 parkeerplekken. Dit betekent dat 11,8 (afgerond 11) parkeerplekken over zijn.

Totaal aantal parkeerplekken op locatie 2 (68 parkeerplekken)

Voor het kampeerterrein, kampeerterrein 'overloopgebied', camperplekken, trekkershutten en 'workshop dagrecreatie' komt men op een parkeerbehoefte van 59,3 tijdens normaal gebruik. Op deze momenten is het kampeerterrein 'overloopgebied' niet in gebruik. Dit betekent dat 8,7 (afgerond 8) parkeerplekken over zijn.

Parkeerbehoefte tijdens buitenbijeenkomst/evenement (scenario)

In totaal zijn in het plangebied 101 parkeerplekken beschikbaar. Tijdens het scenario dat er een buitenbijeenkomst/evenement gaande is, is gerekend met een buitenbijeenkomst/evenement met 200-250 personen. Hierbij wordt uitgegaan dat 70% met de auto komt en er een gemiddelde autobezetting is van 2,5 personen per auto. Dit komt neer op 70 parkeerplekken.

Tijdens het scenario dat er een buitenbijeenkomst/evenement gaande is, zijn meerdere activiteiten niet gaande zodat deze parkeerplekken meegenomen kunnen worden in de parkeerbehoefte tijdens een bijeenkomst/evenement. Het overschot aan parkeerplaatsen (41,8) en kampeerterrein van de overloop (31,2) bieden in totaal 73 parkeerplekken. Dit is voldoende.

Hierbij wordt opgemerkt dat ten tijde van een buitenbijeenkomsten voornamelijk groepen naar het terrein zullen komen, deze groepen zullen gezamenlijk naar het terrein toe reizen waardoor de parkeerbehoefte gemiddeld lager zal liggen. Ook zullen naar waarschijnlijkheid mensen naar de buitenbijeenkomst gaan die al op de camping gevestigd zijn of die overnachten op de naastgelegen camping. Tevens kunnen er andere vormen van mobiliteit geregeld worden zoals een shuttle bus, OV en kiss en ride om het aantal parkeerplekken lager te houden.

In dit bestemmingsplan wordt een voorwaardelijke verplichting opgenomen dat op eigen erf voldoende parkeerplaatsen worden gerealiseerd.

4.4.4 Conclusie

Het plan is daarmee uitvoerbaar met betrekking tot het aspect verkeer en parkeren.

4.5 Water

4.5.1 Algemeen

Rijksbeleid - Het Nationaal Waterprogramma 2022-2027

Het Nationaal Waterprogramma 2022-2027 is op 18 maart 2022 vastgesteld. Het Nationaal Waterplan geeft de hoofdlijnen, principes en richting van het nationale waterbeleid in de planperiode 2022-2027, met een vooruitblik richting 2050. Het kabinet speelt proactief in op de verwachte klimaatveranderingen op lange termijn, om overstromingen te voorkomen.

In het Nationaal Waterprogramma 2022-2027 wordt allereerst de nationale belangen opgesomd:

- waarborgen van de waterveiligheid en de klimaatbestendigheid (inclusief vitale infrastructuur voor water en mobiliteit);
- waarborgen van een goede waterkwaliteit, duurzame drinkwatervoorziening en voldoende beschikbaarheid van zoetwater;
- waarborgen en realiseren van een veilig, robuust en duurzaam mobiliteitssysteem;
- in stand houden en ontwikkelen van de hoofdinfrastructuur voor mobiliteit;
- realiseren van een betrouwbare, betaalbare en veilige energievoorziening die in 2050 CO2arm is, en de daarbij benodigde hoofdinfrastructuur;
- Verbeteren en beschermen van natuur en biodiversiteit;
- Behouden en versterken van cultureel erfgoed en landschappelijke en natuurlijke kwaliteiten van (inter)nationaal belang.

Deze nationale belangen worden aangevuld met drie hoofdambities:

1. Een veilige en klimaatbestendige delta: Naast bescherming tegen overstromingen is de ambitie dat Nederland in 2050 klimaatbestendig en waterrobuust ingericht is. In het Deltaprogramma is afgesproken dat overheden stresstesten uitvoeren om de risico's in kaart te brengen en een adaptatiestrategie met een uitvoeringsprogramma opstellen
2. Een concurrerende, duurzame en circulaire delta: een goede zoetwatervoorziening is van groot belang voor de economie. Nederland moet in 2050 weerbaar zijn tegen zoetwatertekorten. Daarom werkt het Rijk in de planperiode van het NWP samen met de zoetwaterregio's en de gebruikers aan maatregelen om ervoor te zorgen dat Nederland ook in droge perioden over voldoende zoetwater beschikt voor bijvoorbeeld landbouw, natuur, historisch groen, industrie en scheepvaart.
3. Een schone en gezonde delta met hoogwaardige natuur: Het Rijk werkt aan schoon en ecologisch gezond (grond)water voor duurzaam gebruik en een leefomgeving van hoge kwaliteit. In de planperiode van het NWP wordt gewerkt aan structurele vermindering van lozingen en verspreiding van opkomende stoffen, onder andere via het Actieprogramma PFAS in water. Het beleid voor grondwaterkwaliteit is erop gericht verontreiniging van bodem en grondwater zo veel mogelijk te voorkomen.

De wateropgaven staan niet op zichzelf; een integrale aanpak met andere opgaven in de fysieke leefomgeving, zoals de energietransitie, de woningbouw, herstel natuur en de landbouwtransitie is noodzakelijk.

Daarnaast hebben de vijf volgende thema's een centrale rol in dit waterprogramma:

1 Klimaatadaptatie;

2 Waterveiligheid;

3 Zoetwater;

4 Grondwater;

5 Scheepvaart.

Een integrale aanpak van samenhangende nationale en regionale opgaven vereist een gebiedsgerichte aanpak. Daarom zijn voor de rijkswateren in dit Nationaal Waterprogramma gebiedsgerichte uitwerkingen opgenomen. Het gaat om de Noordzee, de Zuidwestelijke Delta, de Rijn-Maasmonding, de grote rivieren, het IJsselmeergebied, de Waddenzee en Eems-Dollard en de Kanalen in het beheer van het Rijk. Deze zijn verbonden met de diverse gebiedsgerichte programma's en uitwerkingen onder het Nationaal Waterprogramma, zoals de Gebiedsagenda's Grote Wateren. Voor de overige wateren van Nederland wordt in andere programma's de gebiedsgerichte uitwerking van het waterbeleid meegenomen. In de eerste plaats in de Omgevingsagenda's onder de Nationale Omgevingsvisie (NOVI).

Provinciaal beleid - Omgevingsvisie Gaaf Gelderland

In de Omgevingsvisie Gaaf Gelderland staan de hoofdzaken van het provinciaal beleid voor water, die zijn gericht op een veerkrachtig en duurzaam water- en bodemsysteem. Dit systeem bestaat uit bodem en ondergrond, grondwater en oppervlaktewater en is duurzaam als het ook in de toekomst kan blijven functioneren en in stand kan worden gehouden tegen maatschappelijk aanvaardbare kosten.

De provincie onderschrijft de ambitie van de Europese Kaderrichtlijn Water dat uiterlijk in 2027 het grond- en oppervlaktewater in Europa schoon en ecologisch gezond moet zijn en dat er voldoende water is voor duurzaam gebruik en voert deze uit. De beschermde gebieden voor grondwater, waterberging, de Kaderrichtlijn Water en Natura 2000 zijn leidend bij de uitwerking van dit beleid in programma's of in kaders in de verordening. Er worden condities gesteld voor effectief en zuinig gebruik van drinkwater, speciale waterecologie (Hoogst Ecologisch Niveau wateren en Specifiek Ecologische Doelstelling wateren), (grond)waterafhankelijke landnatuur plus de beschermingszones natte landnatuur en grondwateronttrekkingen voor drinkwater en industrie, groter dan 150.000 m3/jaar.

De provincie stelt via uitvoerend beleid de doelen voor de regionale wateren voor de Kaderrichtlijn Water vast en geeft daarbij ook invulling aan de voorzieningenniveaus. Met de Gelderse waterschappen en de landbouw geeft de provincie invulling aan het vasthouden van water in de bodem, het grondwater en de haarvaten van het watersysteem. Bescherming tegen overstromingen vindt primair plaats op basis van preventie, waar nodig aangevuld met maatregelen in de ruimtelijke ordening en evacuatie. Deze bescherming gebeurt bij voorkeur in combinatie met het ontwikkelen en versterken van karakteristieke riviernatuur in Natura 2000-gebieden (hetgeen overigens niet van toepassing is op Willinks Weust).

Waterschapbeleid - Waterbeheerplan 2022-2027 Waterschap Rijn en IJssel

In het waterbeheerplan beschrijft het waterschap Rijn en IJssel op welke wijze de volgende thema's in de periode 2021-2027 uitgevoerd worden: creëren en onderhouden van een klimaatrobuust en veilig gebied, bijdragen aan een circulaire economie en de energietransitie en het creëren van een gezondere leefomgeving.

Het waterbeheerplan zoekt verbinding met het werk van andere overheden: de provincies, gemeenten, Rijkswaterstaat en het Rijk. Het waterbeheer schept vaak randvoorwaarden voor gebruikers van het water, maar biedt ook mogelijkheden en meerwaarde voor maatschappelijke gebruikers, zoals burgers, agrariërs en terreinbeheerders, ondernemers en (drinkwater)bedrijven, recreanten en de naburige Duitse waterbeheerders.

Vanuit de omgevingsverkenning is het beleid voor de planperiode 2021-2027 beschreven voor de kerntaken van het waterschap:

- het peilbeheer van grond- en oppervlaktewater;
- het onderhouden en beheren van de waterkeringen en watergangen;
- het transporteren en zuiveren van afvalwater;
- het verbeteren van de waterkwaliteit;
- de vergunningverlening, toezicht en handhaving.

Daarnaast is het veerkrachtiger maken van het gebied tegen klimaatverandering een belangrijk speerpunt.

4.5.2 Situatie plangebied

Het plan betreft een functiewijziging van agrarisch akkerbouw- en melkveebedrijf naar een volwaardige Gast- en Zorgboerderij met landbouw, recreatie en natuur van een perceel aan de Slingeweg 12-14-16 in het buitengebied van Winterswijk. De bestaande bebouwing en de minicamping blijven onveranderd. Wel worden er 7 zorgeenheden geplaatst. Door de wijzigingen neemt het verharde oppervlak toe met circa 250 m².

Ook wordt de bestaande woning gesplitst in twee wooneenheden. Door deze wijzigingen blijft het verharde oppervlak ongewijzigd. Vanuit fysiek oogpunt verandert er feitelijk niets.

Hieronder zijn de relevante waterthema's geselecteerd en vervolgens beschreven.

Thema	Toetsvraag	Relevant	Intensiteit#
Veiligheid	1. Ligt in of binnen 20 meter vanaf het plangebied een waterkering? (primaire waterkering, regionale waterkering of kade)	Ja	2
	2. Ligt het plangebied in een waterbergingsgebied of winterbed van een rivier?	Nee	2

Riolering en Afvalwaterketen	1. Is de toename van het afvalwater (DWA) groter dan 1m^3/uur? 2. Ligt in het plangebied een persleiding van WRIJ? 3. Ligt in of nabij het plangebied een RWZI of rioolgemaal van het waterschap?	Nee Nee Nee	2 1 1
Wateroverlast (oppervlaktewater)	1. Is er sprake van toename van het verhard oppervlak met meer dan 2500 m^2? 2. Is er sprake van toename van het verhard oppervlak met meer dan 500 m^2? 3. Zijn er kansen voor het afkoppelen van bestaand verhard oppervlak? 4. In of nabij het plangebied bevinden zich natte en laag gelegen gebieden, beekdalen, overstromingsvlaktes?	Nee Nee N.v.t. Nee	2 1 1 1
Oppervlakte-waterkwaliteit	1. Wordt vanuit het plangebied (hemel)water op oppervlaktewater geloosd?	Nee	1
Grondwater-overlast	1. Is in het plangebied sprake van slecht doorlatende lagen in de ondergrond? 3. Is in het plangebied sprake van kwel? 4. Beoogt het plan dempen van perceelsloten of andere wateren? 5. Beoogt het plan aanleg van drainage?	Nee Nee Nee Nee	1 1 1 1
Grondwater-kwaliteit	1. Ligt het plangebied in de beschermingszone van een drinkwateronttrekking?	Nee	1
Inrichting en beheer	1. Bevinden zich in of nabij het plangebied wateren die in eigendom of beheer zijn bij het waterschap? 2. Heeft het plan herinrichting van watergangen tot doel?	Nee Nee	1 2
Volksgezondheid	1. In of nabij het plangebied bevinden zich overstorten uit het gemengde stelsel? 2. Bevinden zich, of komen er functies, in of nabij het plangebied die milieuhygiënische of verdrinkingsrisico's met zich meebrengen (zwemmen, spelen, tuinen aan water)?	Nee Nee	1 1
Natte natuur	1. Bevindt het plangebied zich in of nabij een natte EVZ? 2. Ligt in of nabij het plangebied een HEN of SED water? 3. Bevindt het plangebied zich in beschermingszones voor natte natuur? 4. Bevindt het plangebied zich in een Natura 2000-gebied?	Nee Nee Nee Nee	2 2 1 1
Verdroging	1. Bevindt het plangebied zich in een TOP-gebied?	Nee	1
Recreatie	1. Bevinden zich in het plangebied watergangen en/of gronden in beheer van het waterschap waar actief recreatief medegebruik mogelijk wordt?	Nee	2
Cultuurhistorie	1. Zijn er cultuurhistorische waterobjecten in het plangebied aanwezig?	Nee	1

Veiligheid

De waterberging is onderdeel van de natuurontwikkeling (2012) en het gebied van circa 4 ha. heeft een functie voor de waterveiligheid van het gebied. Het perceel is 'omkaderd' door grondwallen met een waterkerende functie. Deze wallen dienen duurzaam in stand te blijven. Zie ook onder Wateroverlast (oppervlaktewater).

Riolering en afvalwaterketen

Huishoudelijk afvalwater van de bestaande bebouwing en minicamping en de nieuwe zorgeenheden moet worden geloosd op een van de beide aanwezige helofytenfilters. De capaciteit is voldoende voor het zuiveren van het afvalwater. Het effluent van de helofytenfilters moet worden hergebruikt of in de bodem worden geïnfiltreerd.

Wateroverlast (oppervlaktewater)

Hemelwater van daken en verhardingen moet binnen het perceel worden hergebruikt, geïnfiltreerd of geborgen in een retentievoorziening. Dat kan bijvoorbeeld in een vijver of een zaksloot.

Bij de herinrichting van de Boven Slinge naar een meanderende natuurlijke watergang is op het perceel ruimte gecreëerd (ca. 4 ha) om in tijden van wateroverschot als buffer te fungeren voor de Boven Slinge. De overstromingsvlakte is zodanig aangelegd dat geen overlast voor de bewoning, de bedrijfsvoering van de Zonnebloem en haar omgeving optreedt.

Oppervlaktewater kwaliteit

Een eventuele overloop van een berging mag maximaal met landelijke afvoer (1 l/s.ha) lozen op een watergang. Voor het aansluiten en lozen op een watergang is toestemming nodig.

Inrichting en beheer

De Boven Slinge is in eigendom en beheer van het waterschap Rijn & IJssel. Doordat niet rechtstreeks op de beek mag worden geloosd en de lozing slechts maximaal de landelijke afvoer mag zijn, is de invloed van het plan op de Boven Slinge zeer beperkt.

4.6 Economische uitvoerbaarheid

Bij de voorbereiding van bestemmingsplan dient, op grond van artikel 3.1.6 lid 1, sub f van het Bro, onderzoek plaats te vinden naar de (economische) uitvoerbaarheid van het plan. In principe dient bij vaststelling van een ruimtelijk besluit tevens een exploitatieplan vastgesteld te worden om verhaal van plankosten zeker te stellen. Op basis van 'afdeling 6.4 grondexploitatie', artikel 6.12, lid 2 van de Wro kan de gemeenteraad bij het besluit tot vaststelling van het bestemmingsplan echter besluiten geen exploitatieplan vast te stellen indien:

- het verhaal van kosten van de grondexploitatie over de in het plan of besluit begrepen gronden anderszins verzekerd is;
- het bepalen van een tijdvak of fasering als bedoeld in artikel 6.13, eerste lid, onder c, 4°, onderscheidenlijk 5°, niet noodzakelijk is;
- het stellen van eisen, regels, of een uitwerking van regels als bedoeld in artikel 6.13, tweede lid, onderscheidenlijk b, c of d, niet noodzakelijk is.

Planspecifiek

Het voorliggende plan heeft voor de gemeente Winterswijk geen financiële consequenties, aangezien de plannen voor rekening en risico van de initiatiefnemer komen. Het vaststellen van een exploitatieplan is niet noodzakelijk. Ten aanzien van de professionalisering van de bedrijfsvoering heeft initiatiefnemer een investeringsplan met datum 31 juli 2023 overlegd waarmee inzicht is gegeven in de financiële planning. Het plan wordt redelijkerwijs financieel-economisch uitvoerbaar geacht. In geval van planschade is een overeenkomst getekend waardoor eventuele planschadekosten op de initiatiefnemer verhaald kunnen worden. Het plan is daarmee economisch uitvoerbaar.

Hoofdstuk 5 Wijze van bestemmen

5.1 Algemeen

Het gemeentelijke bestemmingsplan is een middel waarmee functies aan gronden worden toegekend. Het gaat dus om het toekennen van gebruiksmogelijkheden. Vanuit de Wet ruimtelijke ordening volgt een belangrijk principe: het gaat om toelatingsplanologie. Het wordt de grondgebruiker (eigenaar, huurder etc.) toegestaan om de functie die het bestemmingsplan geeft uit te oefenen. Dit houdt in dat:

1. de grondgebruiker niet kan worden verplicht om een in het bestemmingsplan aangewezen bestemming ook daadwerkelijk te realiseren, en
2. de grondgebruiker geen andere functie mag uitoefenen in strijd met de gegeven bestemming (het overgangsrecht is hierbij mede van belang).

Een afgeleide van de gebruiksregels in het bestemmingsplan zijn regels voor bebouwing (omgevingsvergunning voor het bouwen) en regels voor het verrichten van 'werken' (omgevingsvergunning ten behoeve van het uitvoeren van werken, geen bouwwerken zijnde, en werkzaamheden).

Een bestemmingsplan regelt derhalve:

1. het toegestane gebruik van gronden (en de bouwwerken en gebouwen);

en een bestemmingsplan kan daarbij regels geven voor:

2. het bebouwen van de gronden;
3. het verrichten van werken (aanleggen).

Het bestemmingsplan is een belangrijk instrument voor het voeren van ruimtelijk beleid, maar het is zeker niet het enige instrument. Andere ruimtelijke wetten en regels zoals de Woningwet, de Erfgoedwet, de Algemene Plaatselijke Verordening, de Wet milieubeheer en de Bouwverordening zijn ook van toepassing voor het uitoefenen van het ruimtelijke beleid.

Opbouw van de regels

Het bestemmingsplan is conform de daaraan te stellen wettelijke eisen zoals vastgelegd in de Standaard voor Bestemmingsplannen 2012 opgesteld. De regels hebben een vaste opbouw en de hoofdstukken zijn als volgt verdeeld:

Hoofdstuk 1 Inleidende regels

In dit hoofdstuk worden begrippen verklaard die in de regels worden gebruikt (artikel 1). Dit gebeurt om een eenduidige uitleg en toepassing van de regels te waarborgen. Ook is bepaald de wijze waarop gemeten moet worden bij het toepassen van de regels (artikel 2).

Hoofdstuk 2 Bestemmingsregels

In dit tweede hoofdstuk zijn de bepalingen van de bestemmingen opgenomen. Dit gebeurt in alfabetische volgorde. Per bestemming is het toegestane gebruik geregeld en zijn bouwregels en, eventueel, ook bepalingen met betrekking tot het uitvoeren van werken, geen bouwwerken zijnde, en werkzaamheden opgenomen. Als er dubbelbestemmingen zijn worden die ook in dit hoofdstuk opgenomen. Die komen, ook in alfabetische volgorde, achter de bestemmingsbepalingen.

Ieder artikel kent een vaste opzet. Eerst wordt het toegestane gebruik geformuleerd in de bestemmingsomschrijving. Vervolgens zijn bouwregels opgenomen. Aansluitend volgen afwijkingsbevoegdheden met betrekking tot bouw- en/of gebruiksregels. Ten slotte zijn eventueel bepalingen met betrekking tot het uitvoeren van werken, geen bouwwerken zijnde, en werkzaamheden en/of wijzigingsbevoegdheden opgenomen.

Belangrijk om te vermelden is dat naast de bestemmingsbepalingen ook in andere artikelen relevante informatie staat die mede gelezen en geïnterpreteerd moet worden. Alleen zo is een volledig beeld te verkrijgen van hetgeen is geregeld.

Hoofdstuk 3 Algemene regels

In dit hoofdstuk zijn bepalingen opgenomen met een algemeen karakter. Ze gelden dus voor het hele plan. Het zijn achtereenvolgens een antidubbeltelbepaling, algemene gebruiksregels en algemene afwijkings- en wijzigingsregels.

Hoofdstuk 4 Overgangs- en slotregels

In het laatste hoofdstuk zijn respectievelijk het overgangsrecht en een slotregel opgenomen. Hoewel het hier in wezen ook algemene regels betreft, zijn deze vanwege hun meer bijzondere karakter in een apart hoofdstuk opgenomen.

5.2 Dit bestemmingsplan

De regels in dit bestemmingsplan zijn opgezet aan de hand van hetgeen in de toelichting is beschreven. In deze paragraaf is als bedoeld in artikel 3.1.3. van het Besluit ruimtelijke ordening een beschrijving opgenomen van de bestemmingen die in het bestemmingsplan voorkomen.

Agrarisch - Cultuurlandschap

De voor Agrarisch - Cultuurlandschap aangewezen gronden zijn met name bestemd voor de uitoefening voor een agrarische activiteiten en een gast- en zorgboerderij. Bedrijfsgebouwen en bedrijfswoningen mogen enkel gebouwd worden binnen een bouwvlak. Tevens zijn er meerdere aanduidingen ter plaatse aanwezig. Hieronder volgt een opsomming van de aanduidingen:

Bouwaanduiding

- 'specifieke bouwaanduiding - bedrijfswoning gesplitst' is een gesplitste woning toegestaan.

Functieaanduidingen

- 'specifieke vorm van agrarisch - groepsaccommodatie' is groepsaccommodatie toegestaan (22 bedden);
- 'specifieke vorm van agrarisch - hoogteverschillen' voor het behoud en herstel van de hoogteverschillen;
- 'specifieke vorm van agrarisch - labyrint' is een labyrint toegestaan;
- 'specifieke vorm van agrarisch - openheid' voor het behoud en herstel van de openheid;
- 'specifieke vorm van agrarisch - overloop kamperen en buitenbijeenkomsten' als overloop kamperen met 24 kampeerplekken bij buitenbijeenkomsten;
- 'specifieke vorm van agrarisch - paardenbak' is een paardenbak toegestaan;
- 'specifieke vorm van agrarisch - paardenstal' is een paardenstal toegestaan;
- 'specifieke vorm van agrarisch - pluktuin' is een pluktuin toegestaan;
- 'specifieke vorm van agrarisch - theetuin' is een theetuin toegestaan;
- 'specifieke vorm van agrarisch - gast- en zorgboerderij' is een gast- en zorgboerderij toegestaan;
- 'specifieke vorm van agrarisch - zorgwoning' is 1 zorgwoning toegestaan.

Verder zijn voorwaardelijke verplichting opgenomen voor de aanleg en instandhouding van de landschapsmaatregelen en het aanleg en instandhouden van de noodzakelijke parkeerplaatsen.

Groen

De groenvoorzieningen in het plangebied zijn bestemd tot 'Groen'. De voor 'Groen' aangewezen gronden zijn bestemd voor houtwallen en houtsingels, groenvoorzieningen, bermen en beplanting. Ter plaatse van de functieaanduiding 'specifieke vorm van groen - bijenhouderij' is een bijenhouderij toegestaan.

Natuur

De gronden ten noorden in het plangebied zijn bestemd voor 'Natuur'. De voor 'Natuur' aangewezen gronden zijn bestemd voor het behoud, herstel en/of de ontwikkeling van de natuurwetenschappelijke waarden en extensieve dagrecreatie. Voor overige bouwwerken, geen gebouwen zijnde, geldt een bouwhoogte van maximaal 2 m.

Recreatie

De gronden in het plangebied zijn bestemd voor 'Recreatie'. De voor 'Recreatie' aangewezen gronden zijn bestemd voor verblijfsrecreatie in de vorm van maximaal 35 kampeerplekken en 4 trekkershutten. Ook zijn buitenbijeenkomsten maximaal 15 kalenderdagen per jaar inclusief opbouwen en afbreken toegestaan. Buitenbijeenkomsten hebben een besloten karakter en worden niet als evenement gezien krachtens de APV. In volksmond zijn het evenementen. Hieronder volgt een opsomming van de aanduidingen:

Functieaanduidingen

- 'specifieke vorm van recreatie - boomgaard' is een boomgaard toegestaan;
- 'specifieke vorm van recreatie - dagrecreatie' is dagrecreatie en max. 200 m² bebouwing toegestaan;
- 'specifieke vorm van recreatie - zorgwoning' zijn in totaal 7 zorgwoningen toegestaan;

Tuin

De voor 'Tuin' aangewezen gronden zijn met name bestemd voor tuinen. In deze bestemming mogen uitsluitend

bouwwerken, geen gebouwen zijnde, worden gebouwd. De bouwhoogte van bouwwerken geen gebouw zijnde mag niet meer bedragen dan 1 m. Ter plaatse van de functieaanduiding 'specifieke vorm van tuin - bijgebouw' is een bijgebouw mogelijk.

Deze gronden dienen niet te worden beschouwd als erf in de zin van artikel 1 van bijlage II behorende bij het Besluit omgevingsrecht, zoals dat artikel luidt op het moment van de datum van inwerkingtreding van dit plan. Hierdoor kan ter plaatse van de bestemming 'Tuin' niet vergunningsvrij gebouwd worden.

Verkeer

De voor 'Verkeer' aangewezen gronden zijn met name bestemd voor verkeer. In deze bestemming mogen wegen en straten, wandel- en fietspaden worden aangelegd met een functie gericht op het afwikkelen van doorgaand verkeer. Ter plaatse bij de functieaanduiding 'specifieke vorm van verkeer - onverharde wegen' zijn enkel onverharde wegen toegestaan.

Water

De voor 'Water' aangewezen gronden zijn met name bestemd voor water. In deze bestemming zijn waterhuishoudkundige doeleinden, waterbergingen en waterlopen toegestaan alsmede extensieve dagrecreatie. Er mogen geen gebouwen of bouwwerken worden gerealiseerd.

Dubbelbestemming Waarde - Archeologische verwachting 1

De voor 'Waarde - Archeologische verwachting 1' aangewezen gronden zijn, behalve voor de andere daar voorkomende bestemmingen, mede bestemd voor het behoud en de bescherming van te verwachten archeologische waarden in de bodem.

Dubbelbestemming Waarde - Archeologische verwachting 2

De voor 'Waarde - Archeologische verwachting 2' aangewezen gronden zijn, behalve voor de andere daar voorkomende bestemmingen, mede bestemd voor het behoud en de bescherming van te verwachten archeologische waarden in de bodem.

Dubbelbestemming Waarde - Archeologische verwachting 3

De voor 'Waarde - Archeologische verwachting 3' aangewezen gronden zijn, behalve voor de andere daar voorkomende bestemmingen, mede bestemd voor het behoud en de bescherming van te verwachten archeologische waarden in de bodem.

Dubbelbestemming Waarde - Archeologische verwachting 4

De voor 'Waarde - Archeologische verwachting 4' aangewezen gronden zijn, behalve voor de andere daar voorkomende bestemmingen, mede bestemd voor het behoud en de bescherming van te verwachten archeologische waarden in de bodem.

Gebiedsaanduiding 'overige zone - groene ontwikkelingszone'

De gronden ter plaatse van de aanduidingen 'overige zone - groene ontwikkelingszone' zijn, behalve voor de daar voorkomende bestemmingen, mede bestemd voor het beschermen en ontwikkelen van landschappelijke en ecologische waarden.

Gebiedsaanduiding 'overige zone - gelders natuurnetwerk'

De gronden ter plaatse van de aanduidingen 'overige zone - gelders natuurnetwerk' zijn, behalve voor de daar voorkomende bestemmingen, mede bestemd voor het beschermen en ontwikkelen van landschappelijke en ecologische waarden.

Gebiedsaanduiding 'overige zone - nationaal landschap'

De gronden ter plaatse van de aanduiding 'overige zone - nationaal landschap' zijn, behalve voor de daar voorkomende bestemmingen, mede bestemd voor het beschermen en ontwikkelen van het waardevolle landschap.

Hoofdstuk 6 Procedure

6.1 Algemeen

Conform afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht ligt het ontwerpbestemmingsplan gedurende 6 weken ter inzage. Belanghebbenden kunnen dan een zienswijze indienen op het plan. Na vaststelling door het college van burgemeester en wethouders ligt het bestemmingsplan opnieuw 6 weken ter inzage. Gedurende deze termijn is er de mogelijkheid beroep in te dienen bij de Afdeling bestuursrechtspraak Raad van State. Het bestemmingsplan treedt in werking daags na afloop van de tervisielegging, als er geen beroep is ingesteld. Is er wel beroep ingesteld dan treedt het bestemmingsplan ook in werking, tenzij naast het indienen van een beroepschrift ook om een voorlopige voorziening is gevraagd. De schorsing van de inwerkingtreding eindigt indien de voorlopige voorziening wordt afgewezen. De procedure eindigt met de uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State.

6.2 Verslag artikel 3.1.1. Bro overleg

Bij de voorbereiding van een bestemmingsplan geldt dat overleg moet worden gevoerd als bedoeld in artikel 3.1.1 van het Besluit ruimtelijke ordening (Bro). Het gaat dan tenminste om de betrokken waterschappen en diensten van provincie en Rijk die betrokken zijn bij de zorg voor de ruimtelijke ordening of belast zijn met de behartiging van belangen welke in het plan in het geding zijn. Voor wat kleinere plannen kan, in overleg, afgezien worden van dit overleg.

Dit plan is in een eerder stadium voorbesproken met de Provincie Gelderland ook in het kader van de herbegrenzing. De nieuwe bestemmingen op de verbeelding en het landschapsplan zijn toen goedgekeurd. Het ter inzage gelegde ontwerpbestemmingsplan is voor de provincie geen aanleiding een zienswijze in te dienen. De herbegrenzing GO-GNN is op een goede manier opgenomen in dat ontwerpbestemmingsplan. Ook de bescherming van GNN, GO en landschap zijn op een goede manier afgewogen en geborgd in het plan.

Het plan is via de reguliere wijze formeel voorgelegd aan het waterschap Rijn en IJssel. Voor het waterschap is het ter inzage gelegde ontwerpbestemmingsplan aanleiding voor het indienen van een zienswijze. Met de voorgestelde wijziging zijn zij akkoord. Zie voor een nadere onderbouwing de watertoets in paragraaf 4.5 en paragraaf 6.3.

6.3 Verslag zienswijzen

Het ontwerpbestemmingsplan is voor een termijn van zes weken ter inzage gelegd. Gedurende deze periode zijn zes zienswijzen ingediend. Tevens is het navolgende proces aanleiding voor het uitvoeren van ambtshalve wijzigingen. Bijlage 7 bevat een beantwoording van de zienswijzen en overzicht van de (ambtshalve) wijzingen.

Gast- en zorgboerderij De Zonnebloem
Toelichting bijlagen

Inhoudsopgave

Bijlage 1	**Landschapsplan**	**3**
Bijlage 2	**Akoestisch onderzoek**	**57**
Bijlage 3	**Vormvrije m.e.r. beoordeling**	**237**
Bijlage 4	**Tabel parkeersituatie**	**258**
Bijlage 5	**Quickscan natuurwaarden**	**260**
Bijlage 6	**AERIUS berekening**	**325**
Bijlage 7	**Beantwoording zienswijzen en ambtshalve wijzigingen**	**366**

Bijlagen bij toelichting

Bijlage 1 Landschapsplan

Bijlage

Landschapsplan van Gast- en zorgboerderij De Zonnebloem

De Slingeweg 12/14/16, Winterswijk-Brinkheurne, gemeente Winterswijk















Datum: november 2019, juli 2020, 1 oktober 2020, 12 december 2020, correctie 15 maart 2021

Bedrijf: Gast- en zorgboerderij De Zonnebloem
Contactgegevens/postadres: De Slingeweg 12, 7115 AG Winterswijk-Brinkheurne
Locatie aanvraag: De Slingeweg 12, 14 en 16, 7115 AG Winterswijk-Brinkheurne
Per e-mail: dezonnebloem@planet.nl / sbtevoortwis@live.nl
Website: www.dezonnebloem.nl
Planopstellers: Lian Kasper, Helmer Wieringa, Land & Co, Wageningen, familie Te Voortwis
mmv Annerie van Daatselaar

Landschapsplan de Zonnebloem

Inhoud

1 Beschrijving landschapshistorie en landschapskenmerken plangebied
2 Uitgangspunten en planopzet
3 Planonderdelen: kamperen, zorgverblijven, parkeren en wandelpad
4 Uitwerking per perceel

Bijlagen

Bijlage 1 Algemene informatie beheer
Bijlage 2 Historische Achtergronden
Bijlage 3 Achtergrond: Boerderijen en boerenerven
Bijlage 4 Suggestie Nestkasten
Bijlage 5 Overzicht diverse bebouwing: verwijderd, te verwijderen cq te handhaven
Bijlage 6 Beeldkenmerken zorgeenheden als ‘tiny houses’

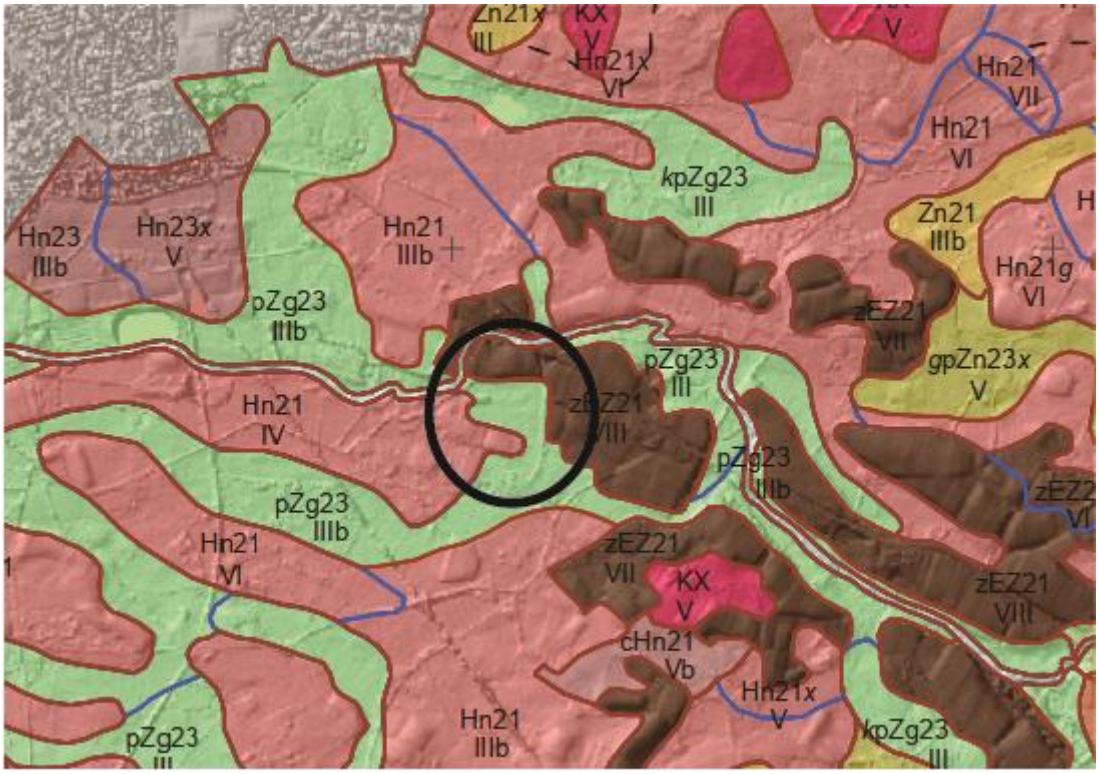
1 Beschrijving landschapshistorie en landschapskenmerken plangebied

Inleiding

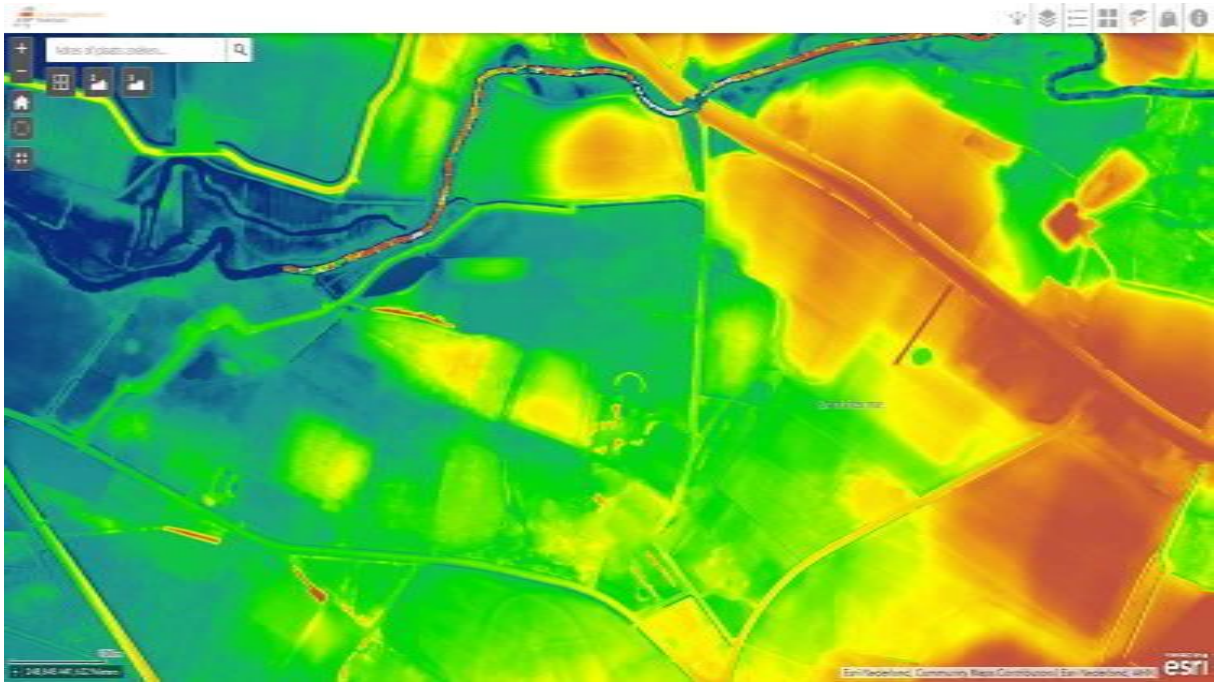
Het Landschapsplan beschrijft het streefbeeld voor Gast- en zorgboerderij de Zonnebloem en haar landschap. Het omvat een beschrijving van de ruimtelijke uitgangspunten en het landschappelijke karakter van de gronden, een inrichtingsplan en beschrijving van natuurversterking.

Landschappelijk karakter

Het erf De Slingeweg 12/14/16 met aangrenzende gronden maakt deel uit van het beekdal en kampenlandschap rond de Bovenslinge, met een afwisselend beeld van bos, houtwallen, bouw- en weiland en hoogteverschillen (reliëf). De beken met beek-begeleidende loofbossen zijn in Winterswijk belangrijk als ecologische en als landschappelijke verbinding. De bodems van het bedrijf bestaan uit een grote afwisseling van schrale en humusrijke esgronden, zandgronden en beekdalgronden (zie afbeelding 1). Dit alles is het gevolg van de laatste ijstijd waarin zandopstuwing en smeltwater het landschap vormden. Dit verklaart ook de hoogteverschillen (zie afbeelding 2) en de afwisselende bodemsoorten. Zo is het perceel dat als bouwland ligt tussen de Bovenslinge en de 4 ha natuur sterk zanderig en hoog gelegen. Maar ook later bleef de waterafvoer van de Slinge het landschap vormen: op de bedrijfsgronden zijn laagtes nog te herkennen als oude beeklopen.



Afbeelding 1. Grondkaart met lokatie aanduiding: verscheidenheid in grondsoorten



Afbeelding 2. Hoogtekaart van het plangebied met reliëf en contouren oude Slinge-arm. Bron: ahn.nl

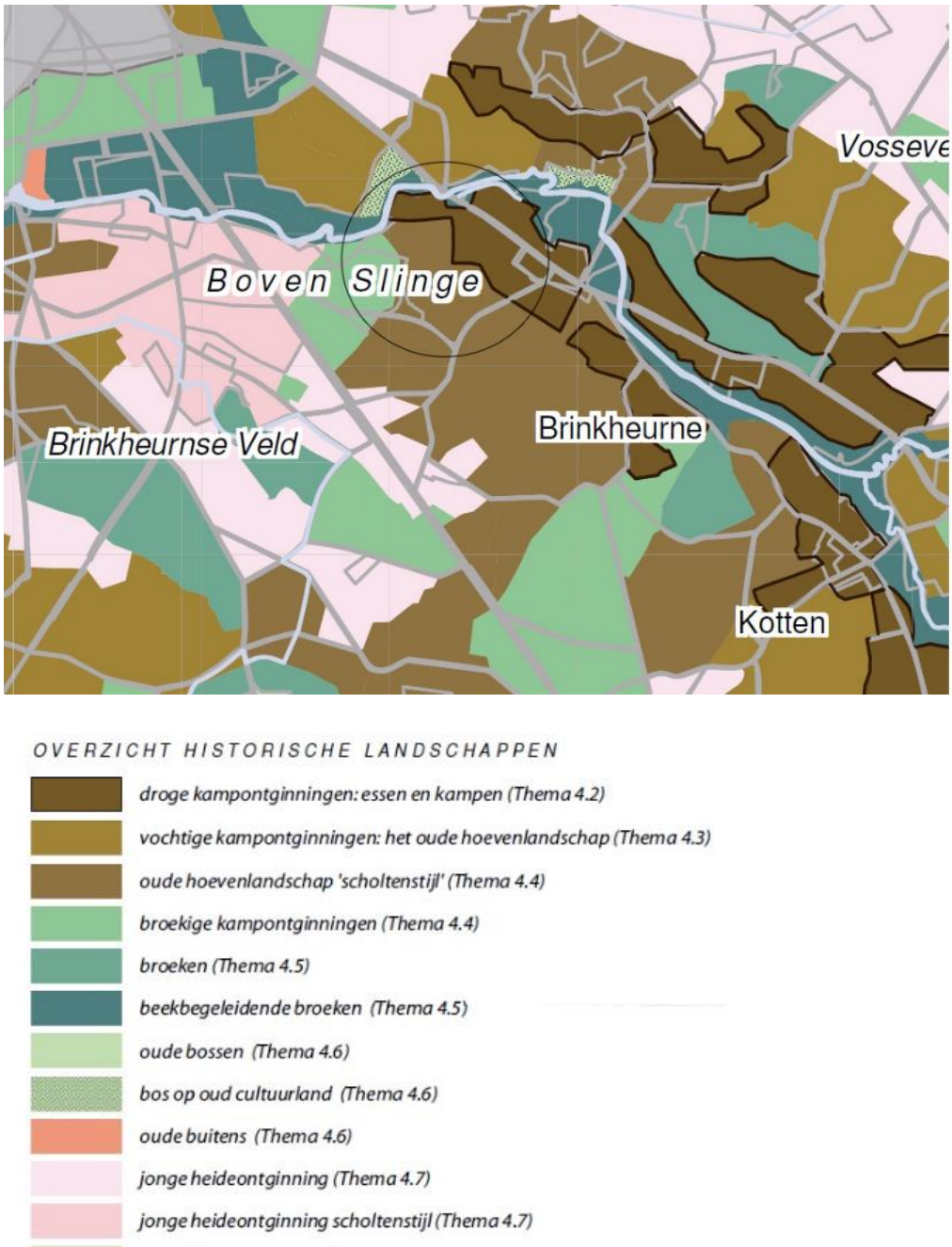
Bijzonder is een zogenaamde ‘eenmans-es’ (ongeveer 30 x 80 m, omzoomd, hoog gelegen), ten westen van de 4 ha ‘nieuwe’ natuur; dit is oude cultuurgrond en daarom niet bij de aanleg van natte natuur/ waterretentie betrokken. De beschrijving van ‘Natuurpad de Zonnebloem’ verhaalt deze bijzondere geschiedenis voor de wandelaar.

Landschapstypen

Het Landschapsontwikkelingsplan van de gemeente (dec 2017) en de cultuurhistorische atlas van Winterswijk (2009) bevatten een uitgebreide beschrijving van de landschapshistorische en geografisch-historische betekenis van het Winterswijkse landschap. Hierin worden ook de landschapstypen van het plangebied uitvoerig beschreven. Het landschap van Boerderij de Zonnebloem is gedeeltelijk oude Scholtestijl hoevelandschap, en gedeeltelijk droge kampontginning met essen en kampen (zie afbeelding 3).

Een klein deel van de noordelijke gronden aangrenzend aan de Slinge valt onder het type beekbegeleidende broeken. In het kader van beekdalomleg en natuurversterking is dit deel thans ingericht als nieuwe natuur met beekbegeleidende bosbeplanting.

Zie afbeelding 4 voor beeldvorming van de verschillende landschapstypen van de Zonnebloem. Het kampenlandschap van de Zonnebloem karakteriseert zich door dikke plaggendekken (afbeelding 5). Een uitgebreide beschrijving van de landschapstypen per perceel kunt u vinden in het plan-gedeelte van dit document.



Afbeelding 3. Landschapstypen. Bron: cultuurhistorische atlas van Winterswijk (2009)



1. Droge kampontginningen: de essen



3. Het oude hoevenlandschap

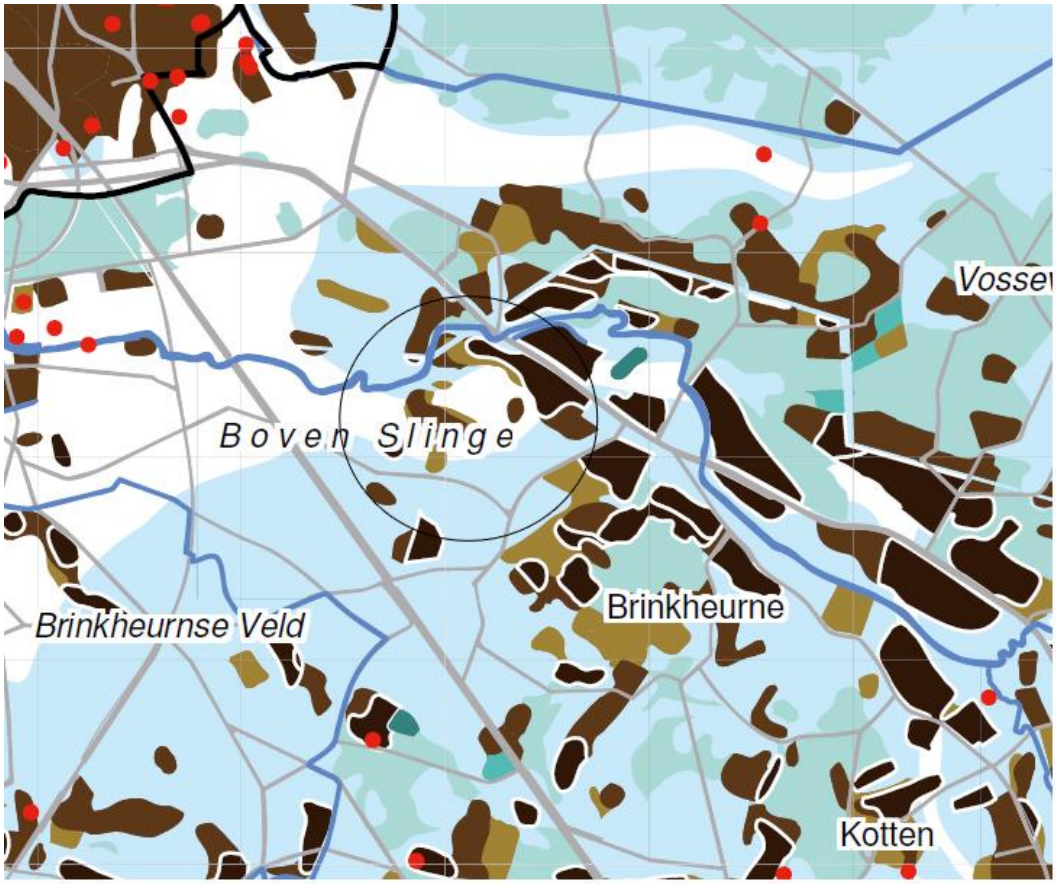


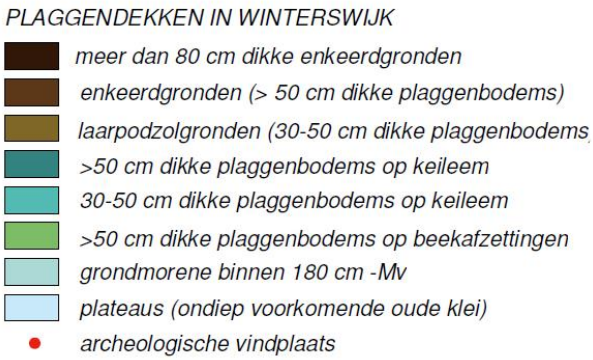
6. Beekbegeleidende broeken



2. Contrast tussen landschapstypen: het oude hoevenlandschap

Afbeelding 4. Karakterisering Landschapstypen. Bron: cultuurhistorische atlas van Winterswijk (2009)





Afbeelding 5. Plaggendekken. De oude Eenmans-es is hierop zichtbaar als laarpodzolgrond. Bron: cultuurhistorische atlas van Winterswijk (2009)

Landschappelijke veranderingen

Het landschap in Winterswijk is door ontginning van de heidevelden en vooral de laatste 60 jaar door schaalvergroting van de landbouw en herverkaveling van percelen sterk veranderd. In de omgeving van de boerderij (Deunk op de oude kaart) is het landschap nog tamelijk oorspronkelijk wat betreft perceelsindeling, randbeplanting en reliëf (zie afbeelding topografie). Ook solitaire bomen zijn belangrijk in dit landschap, meestal eiken, zoals de 400 jarige eik?? in Brinkheurne.

De boerderij exploiteert enkele karakteristieke bouwlanden en weilanden in de nabije omgeving (tussen erf en provinciale weg) zodat de boerderij nog steeds bijdraagt aan het beeld van een waardevol agrarisch cultuurlandschap en daar onderdeel van is. Een bosrand aan de westzijde van het erf verbergt -althans in de zomer- de bebouwing op recreatieterrein Het Winkel. In het landschap zijn voormalige drinkpoelen voor het vee als natuurpoelen hersteld en er zijn nieuwe poelen aangelegd (thans 5 poelen aanwezig).



Afbeelding 6. Verandering in topografie tussen 1918 en 2017 (bron: topotijdreis.nl)

Boerderij en Erf

In de kadernota 'Achterhoekse erven veranderen' staat beschreven hoe erven in deze streek van oudsher zijn ingericht en door de tijd zijn veranderd. Het erf van De Zonnebloem is van oorsprong een klassiek Saksische boerderij en een Scholtehoeve.

De Zonnebloem is een voorbeeld van een 'knooperf', waarbij het pad dat verschillende boerderijen verbind dwars door het bedrijf loopt. Traditionele boerenerven in deze streek zijn diffuus opgebouwd: men rijdt er als het ware 'doorheen'. Dit is ook het geval bij de Zonnebloem, waar de Huitinkbrugweg doorheen loopt. Dit maakt ook dat zich een omkering voordoet tussen achter- en voorerf (zie bijlage 3 voor achtergronden). De Zonnebloem heeft nu een open voorerf waar bedrijvigheid plaatsvindt en wat eigenlijk het historische achtererf is, en heeft een besloten, groen achtererf dat dienst doet als privé tuin wat historisch gezien de voorkant of voorerf van de boerderij was. Deze 'omkering' is mede aanleiding tot betere erfinrichting; het plan gebruikt voorerf en achtererf zoals ze nu functioneren.

De Huitinkbrugweg is thans vanaf de provinciale weg in het noorden voor verkeer afgesloten (vanwege veiligheid, tegengaan afvaldumping, en onderhoud). Het is nu een mooie rustige laan met eiken. De toegangsweg loopt nu vanaf het andere einde van de Huitinkbrugweg in het zuiden vanaf De Slingeweg, die naast de maalderij aantakt aan de provinciale weg N319/ Kottenseweg.

Bronnen, gemeente

- Gemeente Winterswijk, Landschapsontwikkelingsplan, vastgesteld raad 2009, 271 pag.
- Gemeente Winterswijk, kadernota 'Achterhoekse erven veranderen', december 2017. https://www.winterswijk.nl/Bestuur_Organisatie/Regelgeving_beleid_WGR/Beleidsinformatie/Landelijk_gebied/Kadernota_achterhoekse_erven_veranderen
- Jan Neefjes en Nico Willemse, Culthistorische Atlas Winterswijk, in opdracht van gemeente Winterswijk, 2009, 196 pag.
- Gemeente Winterswijk, Omgevingsvisie, 2019
- Gemeente Winterswijk, bestemmingsplan buitengebied, toelichting.
- Gemeente Winterswijk, Nota Verblijfsrecreatie, december 2017 https://www.winterswijk.nl/Bestuur_Organisatie/Regelgeving_beleid_WGR/Beleidsinformatie/Landelijk_gebied/Nota_Verblijfsrecreatie_Winterswijk

Bronnen, overig

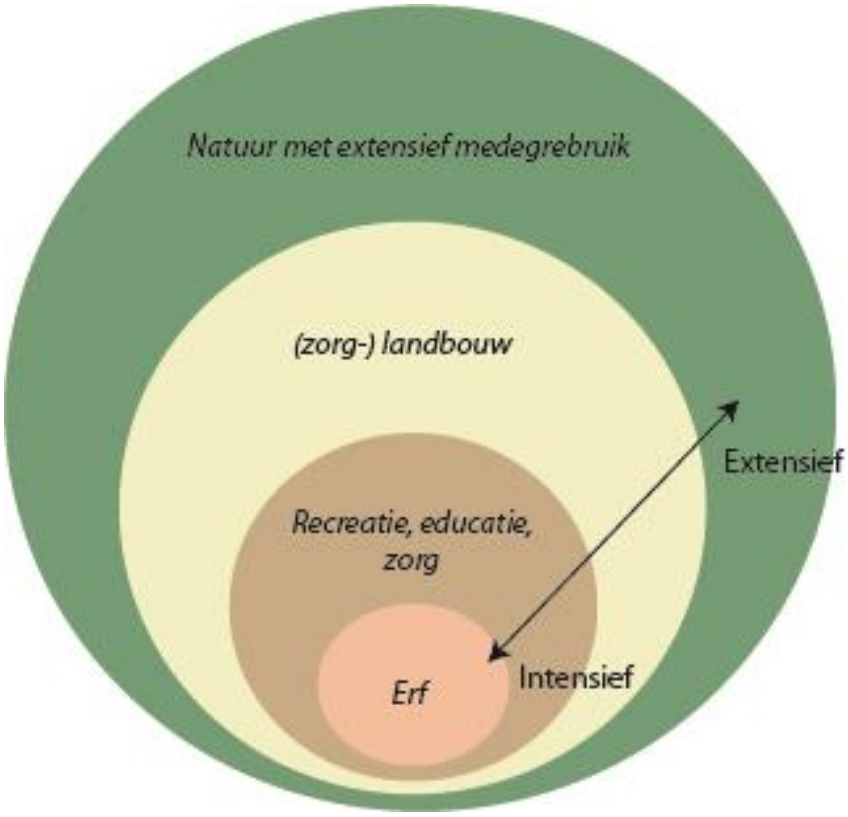
- ahn.nl
- Landschapsbeheergelderland.nl
- Topotijdreis.nl
- Vivara.nl

2 Uitgangspunten en planopzet

Algemeen
Gast- en zorgboerderij de Zonnebloem is altijd een bedrijf geweest dat streeft naar beleefbare landschappelijke kwaliteit en natuurwaarde, met biologische landbouw en aanplant van groen voor biodiversiteit als speerpunten. Ook binnen de zorg- en recreatietak op het bedrijf telt het landschappelijk groen als drager.
Het devies luidt: ‘van groen wordt je beter’.

Het landschap van de Zonnebloem is en wordt zó ingericht dat het een mooie, natuurlijke plek is waarin alle gasten (zorg en recreatie) zich thuis voelen en geïnspireerd kunnen verblijven en werken in de natuur. Het uitgangspunt is dat natuur en mens elkaar versterken. De natuur en landbouw-functies worden extensief gebruikt, maar ook onderhouden door zorg- en recreatie cliënten.

Het terrein kan schematisch worden ingedeeld volgens een ruimtelijke gradatie van intensief naar extensief medegebruik door de mens:



Afbeelding 7. Schematische weergave zonering van intensief (erf en gebouwen) tot extensief (natuur) gebruik.

Hierin is het erf het centrum van alle gebruiksfuncties, met gescheiden gebouwen voor zorg- en recreatieverblijven, schuren voor landbouwkundig gebruik en woningen van de eigenaar en zorgbegeleiders. Daarna volgt een zone van tuin/parkachtig landschap waarin ook workshops worden gegeven, gevolgd door landbouwgrond waarop in meer of mindere mate

zorgcliënten meewerken. Als laatste volgt een zone van natuur, met extensief medegebruik door middel van struin- en wandelpaden.

Kenmerken voor ontwerp
Voor de planopzet wordt aangesloten bij het huidige karakter van het landschap en waar mogelijk worden landschappelijke kwaliteiten versterkt:

- Versterking landschappelijke kwaliteit en natuur als onderdeel van de nieuwe functies.
- Behoud en versterking van perceelindeling met randbeplanting en hoogteverschillen.
- Leesbaar maken van oude en recente geschiedenis, o.a. eenmans-es, landschappelijke karakter, laanstructuur en wateropvang.
- Herkenbaarder maken van lijnen in het landschap, en van 'functievelden', ieder met eigen karakter.
- Voortzetting streekeigen bouwstijl (maatvoering, hoogte, dakhelling, materiaalkeuze).
- Koppeling van biodiversiteit aan landschapshistorie door lanen en wallen aan te zetten.
- Herkenbaarheid boerenerf door verbeteren van de entree.
- Beleefbaarheid verhogen door middel van doortrekken wandelpad naar de Slingeweg (ontbrekende schakel) en wandelpad online vindbaar maken.

(NB De aanleg na 2001 zoals de 4 ha nieuwe natuur met waterretentie wordt beschouwd als onderdeel van de bij de functieverandering behorende landschap- en natuurversterking. Dit is dus onderdeel van het plan. De gronden zijn nu niet als natuur bestemd.)

Planopzet
Het landschap- en natuurversterkingsplan is opgenomen in drie verschillende kaarten:
(1) functies en karakter, (2) groenstructuur en biodiversiteit, en (3) bijzondere elementen en hun aanpak. In hoofdlijn omvat het plan het volgende:

Versterking van samenhang: structuurelementen voor landschap en natuur
- bosrandbeplanting langs Bovenslinge en westgrens met recreatiegebied Het Winkel;
- voortzetting van historie van omzoming van oude (en nieuwe) perceelsgrenzen met houtwallen/struweel;- behoud en versterking 'leesbaarheid' laankarakter Huitinkbrugweg met betere aanhaking bij het erf;
- behoud en versterken west – oost lijn van onbegroeide 'kade';
- interne routing vanaf het hart van het bedrijf met versterking van de identiteit en herkenbaarheid van de functies van de deelterreinen.

Versterking identiteit en herkenbaarheid van de 'functievelden' in samenspel met biodiversiteit
- erf met (streekeigen) stijl gebouwen, entree, parkeren;
- weiland naast erf;

- educatie/recreatie veld (in gebruik o.a. door 'the green circle');
- kampeerveld met zorg-wooneenheden (model 'tiny houses') afgescheiden door aarden wal met begroeiing;
- nieuwe natuur met waterretentie en aansluitend eenmans-es e.o. (incl labyrint);
  In najaar 2012 is 4,1 ha bouwland verlaagd en ingericht als natuur met diverse terreintypen, wandelpad en ontmoetingsveld. Aan de westzijde is hierbij een oud deel landbouwgrond met eenmans-es en weiland met percelering behouden als restant agrarisch cultuurlandschap; grensbeplanting is bijgeplant.
- bouwland langs de Bovenslinge;
  Tussen de nieuwe natuur en de Bovenslinge is een oude meander hersteld (Waterschap, Kwalitatieve verplichting) en is tegelijk de bosrandbeplanting en het beekbegeleidende loofbos versterkt met 0,5 ha aanplant (omzetting bouwland). De van nature hoge akker (geen es) wordt als (biologisch) bouwland gebruikt. Dit versterkt hier het beeld van de verweving van het oude agrarische cultuurlandschap en draagt bij aan biodiversiteit. Er wordt ook langs dit bouwland jaarlijks een rand van 6 meter bloemenmengsel ingezaaid.
- boomgaard tbv recreatie, park-achtige sfeer, met oude Slinge-arm poel;
- zorg-landbouw akker op verhoogd stukje landbouwgrond (recent omzoomd);
- overig open bouwland waar langs jaarlijks een rand van 6 meter bloemenmengsel wordt ingezaaid en/of weiland.

Onderdeel versterking

Als inzet voor kwaliteitsversterking gepaard gaande met de functieverandering geldt:

- ✓ omzetting 4,1 ha weiland als natuur met waterretentie, gerealiseerd; naar bestemming Natuur;
- ✓ omzetting 0,5 ha bouwland naar bos aansluitend op de beekbegeleidende bosbeplanting en grondruil voor meandering van de Bovenslinge, gerealiseerd; naar bestemming Bos;
- ✓ behoud eenmansesje en aangrenzend graslandperceel met nieuwe beplanting, eenmanses aanzetten;
- ✓ nieuwe randbeplantingen (‘inheems bosplantsoen’), bij kampeerterrein, bouwland et cetera;
- ✓ aanleg wandelpad om missende schakel te vullen naar de Slingeweg, zodat het pad als doorgaande route gebruikt kan worden;
- ✓ houtwal die grens markeert met de aangrenzende camping is recent uitgedund vanwege gevaar oude eiken. Deze wordt weer aangezet en tevens wordt een aarden wal met begroeiing ingericht om camping nog meer aan het zicht te onttrekken;
- ✓ eikenlaan aanzetten en onderhouden: voortdurend verjongen en tijdig nieuwe eiken bijplanten bij uitval.

FUNCTIES en KARAKTER

A. Landbouw

Biologisch-dynamische teelten van granen en groenten. Toepassen van natuur-inclusieve methodes, fauna en kruidenrijke akkers en akkerranden.

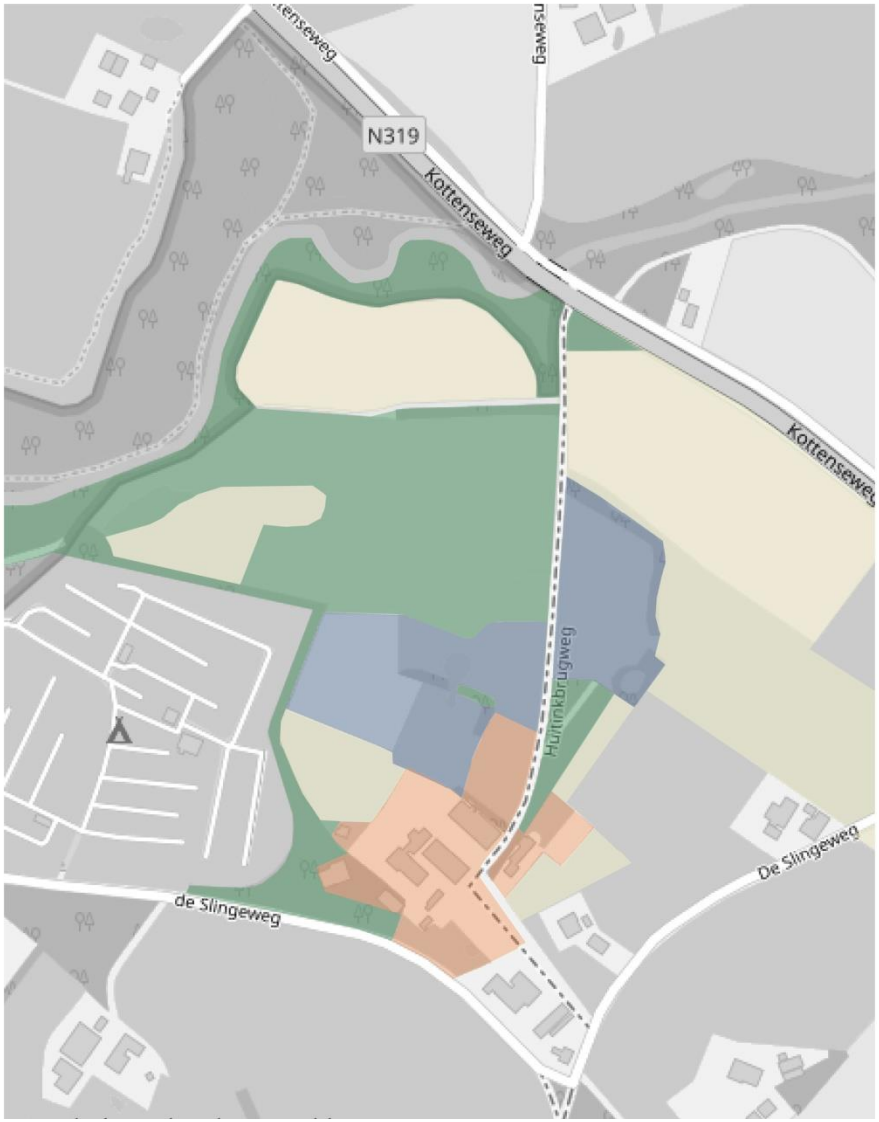
Overwegend open landschap zonder opgaande beggroeiing. Een groot deel van de percelen is historisch afgebakend met struweel.

Medegebruik door zorgclienten tbv dagbesteding

B. Natuur

Gedeeltelijk als natuur aangewezen (GNN) percelen en bosschages. o.a. compensatietalud tbv beekomleg Slinge en realisatie natte natuur (poelen).

Extensief medegebruik voor zorg en recreatie dmv openbaar wandelpad en struinpaden



C. Recreatie/educatie en dagbesteding

Beschutte, park-achtige percelen afgebakend door bosschages en gekenmerkt door aanwezigheid van fruitbomen onderhouden door zorgclienten.

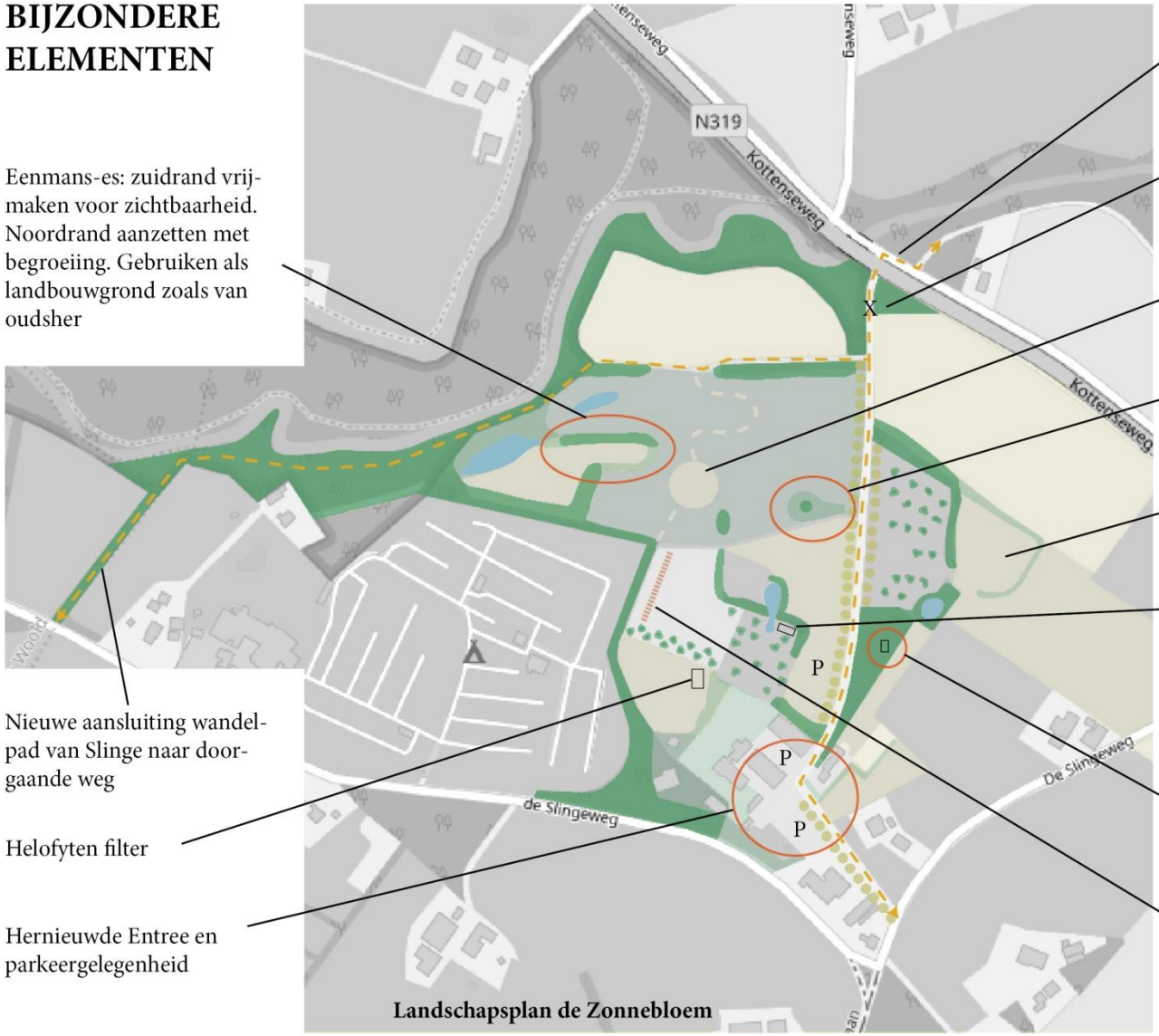
Deze percelen bieden ruimte voor buiten leren en werken dmv workshops en activiteiten, en plekken voor recreatieve overnachtingen tijdens meerdaagse workshops.

Tevens zoekgebied zorgwonen in de natuur mbv verplaatsbare 'tiny houses', afgescheiden van de recreatieve functie dmv een aarden wal met begroeiing

E. Erf en gebouwen

Op het (streekeigen) erf komen alle functies samen. Er zijn gescheiden gebouwen en faciliteiten voor zorg, (verblijfs-) recreatie en bewoning

BIJZONDERE ELEMENTEN



Eenmans-es: zuidrand vrijmaken voor zichtbaarheid. Noordrand aanzetten met begroeiing. Gebruiken als landbouwgrond zoals van oudsher

Nieuwe aansluiting wandelpad van Slinge naar doorgaande weg

Helofyten filter

Hernieuwde Entree en parkeergelegenheid

Openbaar wandelpad

Weg afgesloten voor gemotoriseerde voertuigen

Ontmoetingsveld en struinpad

'Oude' Eik in labyrinth

Zorgtuinderij op verhoogd land (zie hoogtekaart)

Centraal gelegen sanitair voor recreatie en educatie

Bijenstal

Aarden dijkje

Landschapsplan de Zonnebloem

GROENE STRUCTUUR en BIODIVERSITEIT

Natte natuurontwikkeling en waterretentie: o.a. aanleg poelen. Ook wordt verhoging van biodiversiteit beoogd. Doelsoorten o.a. boomkikker en kamsalamander

Voormalige boomgaard met onbemest grasland, goed voor struweelvogels

Besloten achter-erf/ tuin met struweel



Landschapsplan de Zonnebloem

Beekdal versterking en aanleg nieuwe natuur dmv opgaand talud en beekbegeleidende bosbeplanting.

Traditionele Eikenlaan verstevigen en verjongen

Boomgaard/tuin voor dagbesteding zorg

Oude Slinge-arm poel behouden en herkenbaar maken

Bijzonder oude Slinge-arm bosje

Open voorerf en groene entree

3 Planonderdelen: kamperen, zorgverblijven, parkeren en wandelpad

Algemeen
Gast- en zorgboerderij de Zonnebloem verricht activiteiten in verblijfsrecreatie, buitenbijeenkomsten met overnachting en biedt ruimte aan zorgopvang met 24/7 begeleiding. Bepalende vraag is “wat is de draagkracht van landschaps- en natuurkwaliteit voor plaatsing van auto’s, kampeermiddelen, kamperen buitenactiviteiten en zorgverblijven” (paragraaf a, b en c). Tot slot wordt het wandelpad hier apart genoemd (paragraaf d).

Op bijgaande kaart 5 is een overall situering aangegeven. De genoemde perceelnummers staan op kaart 4. ***Samengevat***:
a. parkeren: 11 plaatsen binnen erf (tussen gebouwen) voor gasten van groepsaccommodatie en/of recreatiezaal; 12 plaatsen bij entree voor zorg- en overig bezoek; en 68 plaatsen op het ‘weiland’ binnen het bouwvlak voor de buitenbijeenkomsten;
b. kamperen: 25 vlakken binnen kampeergedeelte (percelen 4 en 5), 24 vlakken in overloopgebied voor buitenbijeenkomsten (perceel 8) en 9 vlakken op het camperweiland (campers, busjes, auto’s met caravans) (perceel 7).
Let op: ingetekend zijn de standplaatsvlakken, niet de oppervlaktes van kampeermiddelen;
c. zorgverblijven: 7 zorgverblijven (eenpersoons) binnen perceel 4, afgestemd met kamperen (plus huisnr 16 als achtste zorgverblijf, eenpersoons).
Let op: op kaart 5 zijn de verblijfsvlakken ingetekend, niet de oppervlaktes van de zorgverblijven.



Kaart 4. Weergave percelen de Zonnebloem: nummering percelen voor beschrijving per perceel

a. Parkeren

Om de inpassing van parkeerplaatsen na te gaan zijn de NEN normen voor parkeren (CROW) gehanteerd, t.w.

- Haaks parkeren en schuin parkeren moet kunnen onder een hoek van 70 graden. De Lengte moet dan minimaal 4,50 m. zijn, en de breedte minimaal 2,40 m**.**
- De breedte van de rijbaan t.h.v. haaks parkeren is minimaal 5,65 m bij eenrichtingsverkeer en 6,00 m bij tweerichtingsverkeer. De breedte van de rijbaan t.h.v. schuin parkeren dient minimaal 4,00 m te zijn.

Op het erf links naast de aankomstweg zijn/worden 12 parkeerplekken gemaakt voor schuin parkeren. Er zijn (bestaande) 11 plekken beschikbaar tussen de twee bedrijfsgebouwen gericht op de gasten van de groepsaccommodatie en zaal.
Dit geeft 23 plekken in totaal op het verharde deel van het erf/bouwvlak.

Daarnaast is er een parkeerveld voor kamperen op het zuidelijk deel van perceel 7 (binnen bouwvlak). Per kampeerplek zal 1,3 parkeerplek beschikbaar zijn. Op basis hiervan, en rekening houdend met de NEN normen, zullen hier wanneer nodig 68 auto's kunnen parkeren (zie kaart 5). Het parkeerweiland blijft binnen het bouwvlak gescheiden (áfgeschermd') door behoud van de houtwal.
NB. Campers, busjes en auto's met caravans staan op het camperterrein: zie hierna.

Conclusie. Op deze wijze is het parkeren binnen het bouwvlak op te nemen en is een voldoende inpassing met landschapskwaliteit gerealiseerd.

b. Kamperen

Standplaatsen voor kamperen variëren in Nederland in afmeting van rond de 35 tot meer dan 100 m2. Voor de inrichting van de Zonnebloem wordt 100 m2 aangehouden voor individuele gasten (niet op kaart 5). Voor kamperen bij de buitenbijeenkomsten en groepsbijeenkomsten kan vanwege dit publiek en de beoogde duur van verblijf worden uitgegaan van kleinere standplaatsen of intensievere bezetting: voor de buitenbeleving is voldoende ruimte nodig. Daarom is de inpasbaarheid nagegaan van standplaatsen van 7,5 x 7,5 meter, dus 56 m2, binnen de percelen 4, 5 en 8.

Op basis hiervan zijn 25 kampeerplekken in te passen op het kampeerterrein, percelen 4 en 5. Op deze twee percelen voegt het kamperen zich naar de ruimtelijke schaal en de beoogde landschapskwaliteit van het terrein (dat is: perceel 4: open veld met nieuwe beplanting en afscherming zorgverblijven; perceel 5 inpassing en behoud boomgaard karakter; zie hoofdstuk per perceel).

In het overloopgebied voor kamperen bij buitenbijeenkomsten zijn 24 kampeerplaatsen op perceel 8 inpasbaar. Perceel 8 is gericht op het karakter van besloten en toch ruime 'kamer' met een inrichting van een boomgaard- en omringd door beplanting.

Het overnachten in campers, busjes of auto's met caravans is voorzien in het noordelijk deel van perceel 7. Vanwege het open weilandkarakter van dit perceel is een inpassing van maximaal 9 plekken opgenomen.

Op perceel 7 zijn aan de rand 2 trekkershutten gedacht. Een derde en vierde is gedacht op snijpunt van percelen 3, 4 en 5 (zie tekening).

Bovenstaande is een schatting van de capaciteit gebaseerd op de schets hieronder. De kampeervelden zullen niet worden ingericht, en plekken worden niet aangeduid en niet voorzien van stroom. Het kamperen voegt zich naar het landschap. Zo behouden de percelen hun bestaande karakter en openheid wanneer er geen of weinig gasten zijn.

Conclusie. De Zonnebloem biedt ruimte aan 25 kampeerplekken/tenten, 9 plekken voor campers/busjes/caravans, 24 kampeerplekken/tenten als extra plekken verbonden aan buitenbijeenkomsten, en 4 trekkershutjes. Met deze aantallen is het mogelijk de gasten een natuurlijke en rustige ervaring te bieden, zonder dat het terrein en het landschap overvraagd worden: het plan past bij de gewenste natuur- en landschapskwaliteit.

c. Zorgverblijven

Het plan voorziet naast de bestaande zorgopvang op het erf ook in 7 zorgverblijven als 'tiny houses' van max 30 m2 op veldjes van 150 m2 op perceel 4, langs de rand van de buurcamping Het Winkel en langs de zuidrand van het perceel (zie kaart 5 voor locaties: 2 bestaande zorgeenheden, 5 nieuwe zorgeenheden zijn aangeduid met grote witte vlakken). Let op: de veldjes zijn aangewezen en niet de afmetingen van de zorgverblijven. Binnen de veldjes kan de zorgeenheid vorm krijgen met de vastgestelde eisen aan afmetingen. De veldjes krijgen een groen boomgaard-achtig karakter en zullen worden begrensd door struikvormers (zie Bijlage 1 voor soorten) voor privacy van de zorgcliënten en ter afscheiding van de kampeergasten.
NB het gebouwtje met huisnummer 16 is het achtste zorgverblijf.

Conclusie. In deze omvang qua aantal en afmetingen zijn de zorgverblijven inpasbaar en wordt met de groene aanleg de kwaliteit versterkt.



Kaart 4 Illustratie van capaciteit plekken voor:

Bruin:	*veldjes voor zorgeenheden.*
Blauw:	*standplaatsen kamperen met grootte/dichtheid bij buitenbijeenkomsten.*
Violet:	*veldjes voor campers/busjes.*
	4 trekkershutjes >> zie aparte afbeelding hierna (ivm leesbaarheid)
Geel:	*sanitair (eveneens nog te plannen op perceel 8; gezamenlijk 75 m2)*
Wit:	*parkeerplaatsen. (indicatief; elders uitgewerkt)*

Illustratie is opgesteld in het veld en aangeleverd door eigenaren van de Zonnebloem en is mede bedoeld voor instructie aan de gasten.



Trekkershutten, 4 stuks, ingetekend op kaart 4. t = trekkershut.

d. Wandelpad

Ten slotte is als verbindend element het bestaande en deels nieuw aan te sluiten wandelpad richting de Slingeweg van belang (zie kaart '*bijzondere elementen*').
Streefbeeld is een onverhard pad langs de verschillende percelen van de Zonnebloem, waarlangs wandelaars kunnen genieten van de vele uiteenlopende landschappen die de Zonnebloem biedt; weiland, tuin, natte natuurontwikkeling, bos, beek, en vele doorkijkjes. Het pad loopt over de bestaande centrale eikenlaan, en noordelijk langs natuurontwikkeling en de Slinge. Het pad vermijdt percelen die gebruikt worden voor de recreatie, educatie en zorg.
Beheer: Het pad wordt begaanbaar gehouden door snoei en/of maaien wanneer noodzakelijk. Op een zelfde manier wordt het westelijk deel van het pad, dat nog niet is aangelegd, vrijgemaakt.

Conclusie. Het pad draagt bij aan de beleving van de natuurlijke en landschapshistorische kwaliteit.



Het wandelpad duikt het beekbegeleidende bos in.

4 Uitwerking per perceel

Algemeen
Het hiervoor beschreven plan is in dit hoofdstuk uitgewerkt in een beschrijving per perceel, met bijbehorende landschapstype, stijl, biodiversiteitskenmerken en beheersmaatregelen. De indeling van de percelen is weergegeven op kaart 4.

Nadrukkelijk is de planopzet en dus ook de beschrijving per perceel gericht op een gebiedsdekkende vorm van versterking van biodiversiteit met flexibiliteit in beheer en kleine aanleg door De Zonnebloem. De planopzet streeft geen scheiding na van natuur en niet-natuur, alhoewel er zoals hierna blijkt, voldoende natuur- en landschapselementen zijn te benoemen. Daarom is gekozen voor een detaillering per perceel als ruimtelijke eenheden voor beheer en versterking.

Dit hoofdstuk geldt ook als het inrichtings- en maatregelenplan. Een overzicht van beheermaatregelen bij de verschillende landschapselementen is gebundeld in Bijlage 1 Algemene informatie beheer van Landschapsbeheer Gelderland.

Zoals beschreven, valt het landschap van de Zonnebloem gedeeltelijk onder het oude Scholtestijl hoevelandschap (percelen 1 t/m 9), gedeeltelijk onder droge kampontginning met essen en kampen (percelen 12 t/m 15). Een klein deel van de noordelijke grond aangrenzend aan de Slinge valt onder het type beekbegeleidende broeken (perceel 11). In het kader van beekdalomleg en natuurversterking is dit deel thans ingericht als nieuwe natuur met beekbegeleidende bosbeplanting. Het noordoostelijke deel van perceel 10 heeft een bijzondere status in het landschap als oude Eenmans-es: een zichtbare verhoging in het landschap met plaggendek van Laarpodzolgrond.

Beschrijving van de percelen
In de beschrijvingen worden per perceel genoemd:

- het ***gebruik***. Het *gebruik* geeft een indicatie van de activiteiten die op het perceel gaan plaatsvinden. Het gebruik past altijd binnen de *bestemming*;
- waar bekend de beoogde ***bestemming en blijvende bebouwing***;
  De bestemming is slechts een indicatie en wordt bepaald in het uiteindelijke bestemmingsplan. De blijvende bebouwing is genoemd; bebouwing waarvan afgesproken is dat deze wordt verwijderd, is niet meer genoemd.
- ***streefbeeld***. Het *streefbeeld* geeft een indicatie van de landschappelijke beleving die wordt beoogd;
- **maatregelen:** bij *maatregelen* worden concrete inrichtingsveranderingen beschreven ten opzichte van de huidige situatie die bijdragen aan het streefbeeld, en waar in de toekomst op getoetst kan worden.;
- **beheer:** richtpunten gegeven voor het bijhouden van de beschreven landschappelijke elementen op het perceel.



Kaart 4. Weergave percelen de Zonnebloem: nummering percelen voor beschrijving per perceel (kaart 4 is twee maal ingevoegd)

Perceel 1. Voorerf en entree met karakteristieke eikenlaan, speelweide, dierenweide, en parkeergelegenheid.





Gebruik: gebruik voor agrarische activiteiten, verwelkomen en verblijf gasten, zorgactiviteiten, onverhard en verhard erf, parkeren (zie H.3).

Bestemming, indicatief: Agrarisch, zorgboerderij, bouwvlak. Bestaande hoofdgebouwen worden in gebruik voor wonen (nr 1), recreatie/educatie en zorg (2, 3 en 4) en landbouw (5, 6, 7 en 8) voortgezet. Gebouwen: zie bedrijfsplan.
Agrarische gebouwen bij entree worden qua vormgeving en uitstraling verbeterd. Dit is opgenomen in het erfinrichtingsplan: zie afbeelding, ook als aparte kaart.
In bijlage 5 van het Bedrijfsplan is de extra kwaliteitsimpuls van het erf opgenomen in het kader van planonderdeel woningsplitsing. Dit is vooralsnog niet in dit Landschapsplan opgenomen vanwege de afzonderlijke afweging.

Streefbeeld: Verwelkomende groene entree en streekeigen erf dat een visitekaartje vormt voor het bedrijf en voor de streek. Het erf ziet er vanaf de weg verwelkomend, opgeruimd en overzichtelijk uit, parkeren is helder aangeduid maar niet hinderlijk voor het oog, en het is duidelijk waar de gasten terecht kunnen na aankomst. Het groene karakter wordt versterkt door beplanting en nestmogelijkheden voor vogels, bestaande uit nestkasten.

Maatregelen:
- Aanleg nieuwe parkeerplaatsen voor 12 voertuigen aan de linkerzijde van de aankomstweg, gericht op parkeren van bezoekers van bijeenkomsten, zorgbegeleiding en paardenbegeleiders (zie H.3);
- Parkeergelegenheid voor 11 voertuigen op het erf tussen de gebouwen gericht op verblijf van recreatiegasten in de groepsaccommodatie (zie H.3);
- Aanleg gemengde hagen tussen parkeerplaats en speelweide en aanzetten struweel langs aankomstweg ter afscheiding van parkeerplaats met struikvormers (zie bijlage 1 voor soortenindicatie).

- Vergroenen van de entree: zie erfplan.
- Speelweide met ook jeu de boules baan.
- Bewegwijzering realiseren voor parkeren (onderscheid cq scheiden van parkeren zorg, groepsaccommodatie en kampeerterrein).

Beheer:
- In stand houden en versterken eikenlaan/houtwal met bosschage langs aankomstweg, tevens ter afscherming van de parkeerplaats.
- Heg langs paardenstal onderhouden.
- Nestkasten bijhouden en periodiek schoonmaken.



Afb. Hoofdzonering voor- en achtererf, perceel 1 en 2



ANNERIE VAN DAATSELAAR

LANDSCHAPSARCHITECT

project	WINTERSWIJK De Slingeweg 12-14 Erfinrichtingsplan - Basiskwaliteit
datum	12 december 2020
status	defintief
schaal	1 : 1.000 (A4-formaat)

T 06 44 86 20 51
E info@annerievandaatselaar.nl

Afb. Inrichting erf perceel 1 en 2




Afb. Bestaande Nestkasten



Afb. Toegangsweg met eikenlaan en parkeren. Rechts wordt een speelweide met jeu de boules ingericht.



Afb. Eerste beeld van erf en gebouwen vanaf toegangsweg. Voor de gevels komt begroeiing



Afb. Welkomstplein met zitplekken voor gasten

Perceel 2. Besloten groen achtererf, tuin met struweel (privé)



Gebruik: Privé tuin

Bestemming, indicatief: Agrarisch, zorgboerderij, bouwvlak. Bijgebouwen zijn hier bij de woonfunctie behorende bijgebouwen (= nr 10, zie bijlage 5, en ook Bedrijfsplan).
(Gebouw 9: zie hierna bij perceel 3 en Bedrijfsplan.)

Streefbeeld: besloten tuin, gevarieerd groen met verscheidenheid aan nestmogelijkheden voor vogels en bloemsoorten goed voor insecten, specifiek bijen.

Maatregelen: geen.

Beheer: privé beheer.

NB Afbeeldingen zie bij perceel 1

Perceel 3. Weiland bij erf in Oude Hoevelandschap omzoomd door houtwal (richting



Gebruik: agrarisch, weideland.

Bestemming, indicatief: Agrarisch. Geen bebouwing.
(Gebouw 9 in groen aan zuidzijde van de weide = achtste woonzorgeenheid, zie Bedrijfsplan.)

Streefbeeld: besloten weiland getypeerd door aangrenzende hoge begroeiing en lage ligging

Maatregelen: Struweel en houtwal worden versterkt na recente uitdunning oude eiken op aanvraag van buurman. Aanleg helofytenfilter in noordoosthoek, hoek perceel 2/4/5.

Beheer: Struweel en houtwal bijhouden door periodieke nieuwplant in anticipatie op uitval oude beplanting/bomen. Grasland beweiden en/of maaien.

Perceel 4. Weiland in Oude Hoevelandschap



Gebruik: Weiland met kampeergelegenheid en als locatie voor 7 zorgverblijven (zie H. 3).

Bestemming, indicatief: Verblijfsrecreatie met zeven zorg-woonverblijven.
(Bijlage 5: te verwijderen en te handhaven bebouwingen. Bijlage 6. Sfeerimpressie woonzorgeenheden.))

Streefbeeld: Behouden open weilandkarakter met speelse elementen. Zorgverblijven zijn gepositioneerd langs de westkant grenzend aan de buurcamping en aan de zuidkant van het perceel, zorgvuldig ingebed in groen (nieuwe boomgaard-gevoel) en van elkaar gescheiden door hagen, waardoor zorg en recreatie elkaar zo min mogelijk in de weg zitten. Het perceel wordt afgescheiden van perceel 3. door hogere ligging.

Maatregelen: Nieuwe aarden wal (1 meter hoog) wordt beplant met struikvormers (zie bijlage 1 voor soortenindicatie). Zuidkant aanleg groen 'nieuwe boomgaard' (zie bijlage 1 voor richtpunten en soortenindicatie) om beslotenheid perceel aan te zetten en zorgwoningen in te bedden.

Beheer: Grasland, afwisselend gemaaid om hoog gras te behouden voor ondersteuning biodiversiteit.



Overzicht weiland dat dienst doet als kampeerterrein. Achterin zie je opgaande begroeiing dat de afscheiding vormt met de buurcamping, tevens de rand waarlangs zorgeenheden gerealiseerd worden.

Perceel 5. Voormalige boomgaard met onbemest grasland



Gebruik: Boomgaard met dagrecreatie en mogelijkheid voor kamperen in tenten (zie H. 3).

Bestemming, indicatief: Verblijfsrecreatie. Nieuw sanitairgebouw. Opmerking: nieuwe sanitaire voorzieningen op dit perceel en op perceel 8 mogen gezamenlijk 75 m2 bedragen. Huidig bestemd bosperceel = bestemming bos. Trekkershut: 2 stuks op snijpunt percelen 3, 4 en 5: zie H. 3. (Bijlage 5: te verwijderen en te handhaven bebouwingen.)

Streefbeeld: Besloten karakter met veldjes tussen oude fruitbomen en bosschages goed voor struweelvogels. De veldjes bieden intieme plekjes om samen te komen of een tentje op te zetten.

Maatregelen: Bosschage aan de noordrand van dit perceel (zie 5d) is een restant van de oude Slinge-arm bebossing en is aangemerkt als bijzonder natuurlijk element en zal als zodanig benoemd en bewaard blijven. Bosje herkenbaar maken met markering.

Beheer: Bestaande groenstructuur voormalige boomgaard bewaren (zie appendix voor richtlijnen). Bestaande fruitbomen behouden met grasland in parkachtige setting; onderhouden met hulp van zorg cliënten. Kamperen voegt zich naar het landschap.



Oude boomgaard met recreatiemogelijkheden

Perceel 6. Besloten veldje en <u>poel</u>, omsloten door bosschage



Gebruik: in samenwerking met '*the Green Circle'* voor workshops in beoefening van oude ambachten in de natuur, met diverse 'natuurlijke' overkappingen en bebouwing ten dienste van deze workshops. .
Bos zuidrand is restant beekbegeleidende beplanting. Poel is restant oude loop van De Slinge.

Bestemming, indicatief: Dag/verblijfsrecreatie. Huidig bestemd bosperceel met poel = bestemming Groen/Bos/Natuur.
(Bijlage 5: te verwijderen en te handhaven bebouwingen.)

Streefbeeld: Besloten, beschermd en groen karakter, met bosschage en simpele open schuilplekken gebouwd uit natuurlijk materiaal, rond een open veldje. Aandacht 'verhaal' van restant van oude beekloop met beplanting.

Maatregelen: (Verhaal bosje en oude beekloop in inrichting aanstippen/accent geven.*)*-

Beheer: Behoud groenelementen. Bos beheren (en in veld begrenzen) als restant beekbegeleidende beplanting. Poel (is restant oude loop van De Slinge) periodiek schoonmaken.





Impressies van het workshopterreintje

Perceel 7 Weiland in Oude Hoevelandschap



Noordelijk deel

Gebruik: Grasland en aangewezen locatie voor kamperen met campers/caravans (zie H.3).

Bestemming, indicatief: Agrarisch
met aanduiding overloop parkeren en 10 camper/caravanplaatsen (zie H.3)

Streefbeeld: Open grasland met bloemrijke randen en struweel dat visueel aansluit bij natuurperceel ten noorden.

Maatregelen: geen.

Beheer: Soortenrijkheid randen en slootkanten bevorderen d.m.v. ecologisch slootkantenbeheer.

Zuidelijk deel

Gebruik: Weiland en parkeergelegenheid voor kamperen (zie H. 3) bij buitenbijeenkomsten.

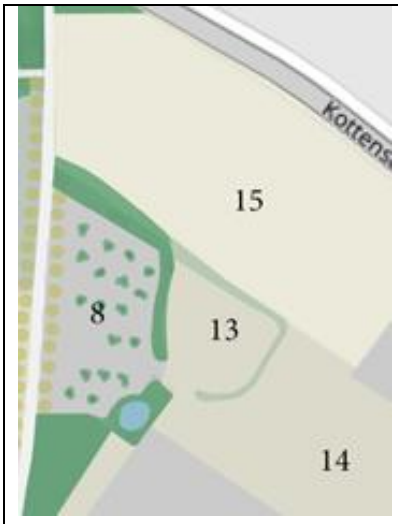
Bestemming, indicatief: Agrarisch/zorgboerderij (zuidkant met parkeren is onderdeel van bouwvlak). Bebouwing, nieuwe locatie 2 trekkershutten, zie H. 3.
(Bijlage 5: te verwijderen en te handhaven bebouwingen.)

Streefbeeld: Grasland met bloemrijke randen en struweel; afscherming met deel bebouwd erf.

Maatregelen: geen.

Beheer: Soortenrijkheid randen en slootkanten bevorderen d.m.v. ecologisch slootkantenbeheer. Bosschage aan zuidkant zal behouden blijven.

Perceel 8. Boomgaard met walnoten, kersen en pruimen met poel gevormd door restant oude Slinge-arm.



Gebruik: Boomgaard, dagbesteding in groen en overloop voor verblijfsrecreatie (zie H. 3) bij buitenbijeenkomsten.

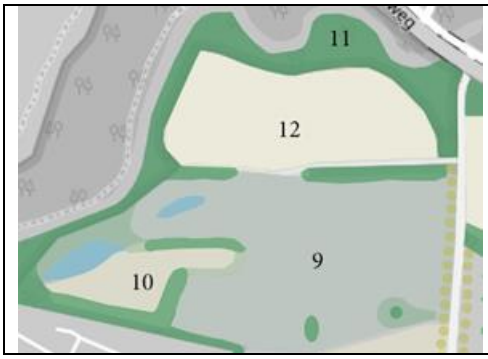
Bestemming, indicatief: p.m. Aan zuidzijde, aangrenzend perceel is bosperceel met bijenstal. (Bijlage 5: te verwijderen en te handhaven bebouwingen.)
Sanitair: op perceel 8 is een tweede sanitaire voorziening mogelijk; tezamen met de andere voorziening mag de gezamenlijke oppervlakte 75 m2 bedragen.
Podium of kunstplatform/verhoging: een vast bouwwerk voor podium wordt hier niet als passend gezien.

Streefbeeld: Beschutte, parkachtige boomgaard met verschillende fruitsoorten en struweel. Speels opgezet met afwisselende verdichting en openheid. Omgeven door bosschage en de karakteristieke eikenlaan aan de westkant.

Maatregelen: geen.

Beheer: bestaande structuur behouden: fruitbomen met grasland in parkachtige setting (zie appendix voor richtlijnen boomgaard). Onderhouden met hulp van zorgcliënten. Bij activiteiten is de bestaande structuur leidend. Afwisselend maairegime bevorderd biodiversiteit: het gras wordt in grofweg twee helften om het jaar gemaaid.
Oude Slinge-arm poel: vrij houden.

Perceel 9. Natschraal grasland op podzolgrond met solitaire bomen en boomgroepen



Gebruik: Dit perceel (ca. 4,1 ha) grenzend aan de Slinge is in 2012 ingericht (afgegraven) met poelen ten behoeve van natuurontwikkeling en waterretentie (zie bijlage 3 voor achtergrond). Gemaaid slingerpad en ontmoetingsveld of bijeenkomstveld geven de mogelijkheid tot extensief medegebruik door recreanten en zorgcliënten.

Een bijzonder element, gelegen in de hoek van perceel 9, is het labyrinth, van hagen die de verbeelde levensweg vormen naar een centrale eik als éindpunt'.

Bestemming, indicatief: Natuur met dagrecreatief medegebruik.
(Bijlage 5: te verwijderen en te handhaven bebouwingen.)

Streefbeeld: Open karakter met afwisselend soortenrijk grasland (extensief beheer), natte natuur en poelen.

Maatregelen: 2e, natuurlijk ontstane poel wordt uitgediept.

Beheer: Dit perceel is aangewezen als GNN grond en zal volgens geldende richtlijnen worden beheerd. De 2 poelen worden open gehouden en krabbescheer opgeschoond. Het perceel wordt 1x per jaar gemaaid.

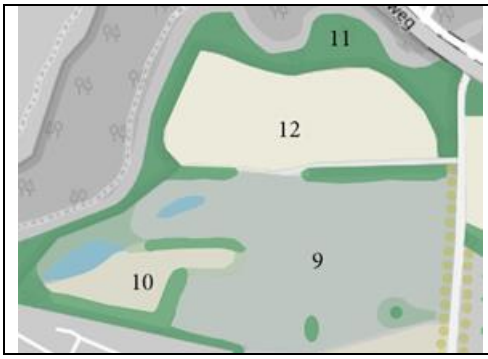


Zicht op de nieuwe natuurgrond vanuit het noorden, met gemaaid slingerpad.



Recent afgegraven poel voor natuurontwikkeling en waterberging. Zal periodiek worden opgeschoond.

Perceel 10. Oude Eenmans-es op Laarpodzolgrond met aansluitend weiland



Gebruik: Weidebouw/grasland en akkerbouw op Eenmans-es.

Bestemming, indicatief: Natuur met agrarisch gebruik en cultuurhistorische waarde (met afspraken voor agrarisch natuurbeheer voor landbouwgrond, en opgenomen in de GNN). (Bijlage 5: te verwijderen en te handhaven bebouwingen.)

Streefbeeld: Bloemrijk grasland omzoomd door struweel. Eenmans-es als akkerland vormt een afgescheiden deel van dit perceel van ca 30 x 80 meter. Het esje is goed zichtbaar als bijzonder object in het landschap, omringd door lager gelegen hoevelandschap.

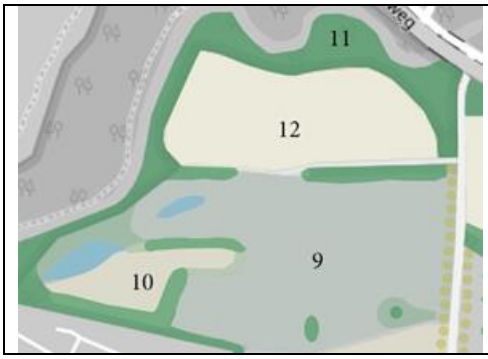
Maatregelen: Hogere begroeiing noordrand aanzetten, lagere begroeiing zuidrand uitdunnen met 25% om gaten te laten vallen en Eenmans-es herkenbaarder te maken in het landschap. Dit geeft ook uitzicht vanaf de es.

Beheer: Dit perceel is aangewezen als GNN grond en zal volgens geldende richtlijnen worden beheerd. De rand van de es is interessant voor vogels en insecten. Zuidrand laag houden: struweel maximaal 2 meter hoog laten worden.



Zicht op het eenmans-esje vanaf het zuiden. Vanwege beplanting nu niet goed herkenbaar: struweel wordt uitgedund.

Perceel 11. Beekbegeleidende broek met bosbeplanting.



Gebruik: Natuurontwikkeling met recreatief medegebruik door middel van opengesteld wandelpad.

Bestemming, indicatief: Natuur.

Streefbeeld: Natuurlijk meanderend beekdal met beekbegeleidend bos. Beekdal versterking en aanleg nieuwe natuur zijn reeds uitgevoerd

Maatregelen: Bestaand wandelpad doortrekken naar doorgaande weg (Slingeweg) door een pad vrij te maaien/ snoeien, met behoud van natuurwaarde.

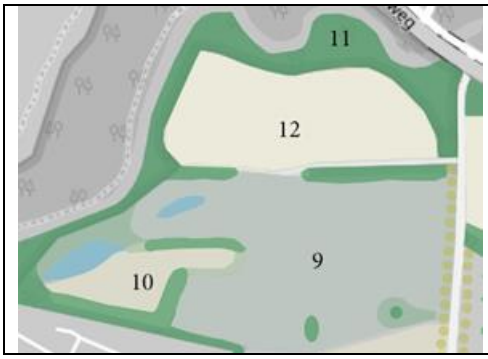
Beheer: Dit perceel is aangewezen als GNN grond en zal volgens geldende richtlijnen worden beheerd. Het wandelpad wordt begaanbaar gehouden door maai en snoeiwerkzaamheden waar nodig.

NB Zie ook beschrijving wandelpad in hoofdstuk 3 onder d.



Slinge-arm met beekbegeleidende broek en bosbeplanting

Perceel 12. Besloten droge kampontginning met (deels) plaggendekken van enkeerdgrond



Gebruik: Biologische teelt in vruchtwisseling. Recreatief medegebruik langs zuidrand dmv wandelpad.

Bestemming: Agrarisch. Geen bebouwing.

Streefbeeld: Besloten landbouwperceel omzoomd door beekbegeleidende bossen en struweel.

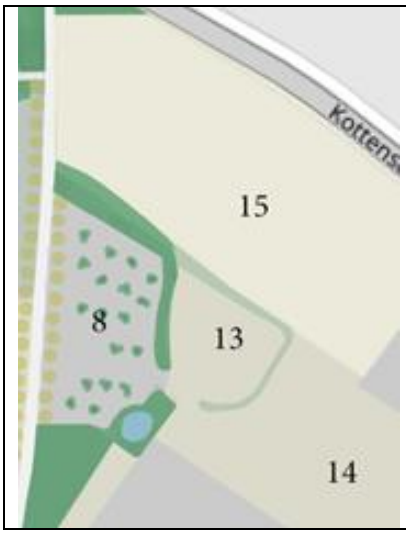
Maatregelen: -

Beheer: Aangepaste teelt vanwege aangrenzende natuur en uitspoelingsgevaar. Behoud randbeplanting/struweel.



Doorkijkje vanaf de eikenlaan op het perceel. Wandelpad loopt rechts links langs perceel.

Perceel 13. Droge kampontginning met plaggendekken van enkeerdgrond.



Gebruik: Biologische tuinbouw; Leer- en experimenteerplekken voor biologische tuinbouw tbv zorg; dagbesteding zorg cliënten.
Het tuinbouwperceel kan worden gebruikt als (zelf)pluktuin of 'theetuin, met mogelijkheid van verspreide zitplekken, zoals picknicktafels', maar zonder extra bebouwing. (Menstoegankelijke) foliekassen of boogkassen van circa 3 x 6m en 2 m hoog zijn met 3 stuks inpasbaar en behorend bij het gebruik voor fijne tuinbouw.

Bestemming: Agrarisch. Geen bebouwing.

Streefbeeld: Dit perceel is landschappelijk uniek door hogere ligging ten opzichte van de omgeving. Tuinland/tuinbouw met teelt van verschillende soorten groenten, kleinschalig, omzoomd door 'transparante' struikvormers. Het is wenselijk dat visuele relatie met omgeving blijft bestaan.

Maatregelen: geen.

Beheer: Het perceel is recent omzoomd met gemengd struweel van vlier, hazelnoot en hondsroos. Bijhouden van deze struikvormers en zorgen dat ze niet te dicht groeien en max. 2 meter hoog worden ten behoeve van visuele relatie met de omgeving.

Percelen 14, 15 en16. Droge kampontginningen met plaggendekken van enkeerdgrond
(perceel 16 valt buiten de kaart)

Gebruik: Biologische teelt in vruchtwisseling.

Bestemming: Agrarisch. Geen bebouwing.

Streefbeeld: Open landbouwpercelen

Maatregelen: geen

Beheer: Biologische teelt in vruchtwisseling, met 1 of 2 jarige bloemrijke, kruidenrijke akkerranden en slootkanten

Bijlage 1 Algemene informatie beheer *bron: Landschapsbeheer Gelderland*

Struiken en bosplantsoen

Dit zijn soorten die of in een rij of per oppervlakte beplant worden. Er zitten dan wat boomvormers in en wat struikvormers. Met name de manier waarop de menging wordt uitgevoerd kan bepalend zijn voor een goed of minder goed resultaat.

Boomvormers:
Berk, Es, Els, Eik, Beuk, Esdoorn zijn boomvormers die ook in een beplanting met struiken kunnen voorkomen.

Struikvormers:
Gelderse roos, Sleedoorn, Kardinaalsmuts, Hondsroos en Egelantier zijn soorten die aan de rand van een beplanting het beste resultaat leveren.
De Vuilboom, Hulst, Lijsterbes, Kornoelje en Hazelaar zijn de soorten die beter schaduw verdragen kunnen.

> *Toevoeging bij landschapsplan de Zonnebloem: Het streven is naar het gebruik van inheemse soorten voor hagen. Let hierop bij aankoop en aanplant!*

Onderhoud
Er moet worden gesnoeid. Een beplanting van alleen struikvormers kunt u onderhouden om jaarlijks takken die problemen geven af te knippen. Ook is het mogelijk om dunningen uit te voeren, door struiken af te zetten. Zo kunnen de struiken zich ontwikkelen tot een mooie dichte, met kleurige bessen en bloemen, groene beplantingsvorm. Doet u daarna niks meer dan schieten bepaalde soorten door en wordt de beplanting hol van onderen. Er moet een verjonging plaatsvinden.

Verjonging, als de struiken mooi in sluiting zijn, kan plaatsvinden door bijvoorbeeld jaarlijks 1/4 deel af te zetten (niet te laag 15-20 cm). Na 4 jaar is de gehele beplanting dan verjongd. Dit afzetten kan het beste, evenals de dunningen in het najaar plaatsvinden.

Voor een beplanting met alleen boomvormers, wat op termijn dus bos dient te worden geldt dat de plantafstand groter is namelijk 1.50 x 1.50 meter en dat het daardoor de eerste jaren niet nodig is om te snoeien e.d. Wanneer de beplanting in sluiting komt, d.w.z. dat de kruinen
van de bomen elkaar raken dan is het zaak om de zogeheten "blijvers" te kiezen. Met andere woorden welke bomen mogen groot en oud worden. Deze bomen moeten de ruimte krijgen om zich in goed te kunnen ontwikkelen, de bomen die rechtstreeks de blijvers hinderen kunnen verwijderd worden. Deze dunning moet verstandig uitgevoerd worden, haal niet teveel weg. Dit proces kan op de langere termijn nog eens uitgevoerd worden zodat de bomen die uiteindelijk moeten overblijven wederom meer ruimte krijgen.

Wilt u een beplanting krijgen van bomen met daaronder een struikenetage dan dient u de struiken/boompjes die u wilt behouden vrij te stellen door, wanneer de beplanting gesloten raakt, de omliggende beplanting af te zetten op 15-20 cm boven de grond. Laat de beplanting weer in sluiting komen en herhaal dan deze ingreep. Op deze manier krijgt u een mooie dichte beplanting met opgaande soorten. Dit snoeien kan het beste in het najaar plaats vinden.

Voor alle drie de beplantingsvormen geldt dat water geven en onkruidbestrijding in de eerste
jaren van groot belang is. Ook is het belangrijk dat het vee of het wild niet bij de jonge beplanting kan komen. Tevens is het raadzaam om voor het juiste onderhoud de cursus landschappelijke beplantingen van Stichting Landschapsbeheer Gelderland te volgen.

Fruitbomen

Cultuurhistorisch bekeken stonden er altijd fruitbomen rond een boerderij, en dan altijd hoogstamvruchtbomen. Dit zijn geënte vruchtbomen - dit is een methode om fruitbomen te kweken - waarvan de kruin hoger is dan 1.80 meter. De entplaatsen zijn duidelijk te herkennen aan een verdikking op de stam met extra schorsvorming. Hoogstamvruchtbomen hebben relatief veel ruimte nodig om hun karakteristieke vorm te kunnen bereiken. Een plantafstand van minimaal 8 x 8 meter is dan wenselijk.

Aanleg
Voor de aanleg van een nieuwe beplanting dient u de grond voor te bewerken, zodat de beplanting voorspoedig zal aanslaan. De bodem moet goed doorwortelbaar zijn en voldoende voedingsstoffen en vocht bevatten. De plantplaats dient onkruidvrij gemaakt te zijn en een eventuele graszode moet worden weggestoken. Vervolgens graaft men een plantgat met de afmetingen van 70 x 70 x 70 cm. De onderkant van het plantgat net voor het planten even los spitten. Dan van de te planten boom eventuele lange of gebroken wortels terugsnoeien en voorzichtig in het plantgat plaatsen.

De entplaatsen dienen altijd boven de grond te blijven na planten. Voor een goed resultaat is het belangrijk dat u wat zwarte grond of wat compost mengt met de vrijgekomen grond waarmee u het gat weer dichtgooit. Gebruik hiervoor geen mest of kunstmest. De grond een beetje aandrukken, niet te hard, u verdicht de grond, wat nadelig is voor de boom.
De boompaal plaats u (voordat de boom geplant wordt) aan de windzijde, meestal het zuidwesten. De paal zorgt er voor dat de boom niet om- of scheef waait. De boompaal hoeft niet verduurzaamd te zijn aangezien deze maar een drie tot vier jaar mee hoeft te gaan. De boom is dan echter sterk genoeg om het alleen te redden. De boompaal moet minimaal 75 cm in de grond komen te staan zodat er nog 1,50 a 1,75 meter boven de grond uit steekt. Denk aan kabels en leidingen!!!

De boomband in een achtvorm (niet te strak) rond de boom plaatsen en aan de paal vastspijkeren. De afstand tussen de boom en de paal ongeveer een voetbreedte (10-15 cm). Bevestig de band aan de bovenkant van de paal. Wanneer u beschadiging door konijnen, muizen, katten of door maaimachines kunt verwachten dan dient u een zogeheten boomhuls om de stam te plaatsen. Dit is een vrij goedkope manier om uw bomen goed te beschermen. Na plaatsing dient u de grond rond de boom vrij te houden van onkruid en gras.

Onderhoud
De eerste jaren na aanplant moet er goed voor de bomen gezorgd worden, Dit houdt in:

- Water geven in droge perioden. (2 x per week een grote hoeveelheid)
- Beschermen tegen vraat van geiten, paarden, konijnen, hazen enz door de bomen te omgazen of op een andere manier te beschermen (bedenk dat m.n. geiten op hun achterpoten kunnen staan en dus vrij hoog schade kunnen aanbrengen.
- Het snoeien van fruitbomen is geen gemakkelijke zaak, het is niet mogelijk om hier een volledige handleiding te geven. Het volgen van een speciale cursus kan raadzaam zijn. Deze wordt jaarlijks ook door Stichting Landschapsbeheer Gelderland verzorgd.

Heggen en Hagen

Door het regelmatig knippen van bepaalde boom- en struiksoorten kan er een haag ontstaan. Dit knippen zorgt ervoor dat er geen verticale groei plaatsvindt, en dat daardoor de beplanting dichter wordt. Soorten die gebruikt worden als haag zijn o.a. beuk, veldesdoorn, haagbeuk, taxus, hulst, mei- en sleedoorn en liguster. De hoogte van het plantmateriaal is doorgaans 60-100 cm. De haag dient minimaal een op halve meter van de erfgrens geplant te worden. De plantafstand is doorgaans om de 25 cm, 4 per meter dus. Taxus en hulst kunnen om de 40 cm geplant worden (5 per 2 meter).

Aanleg
Graaf een geul langs een gespannen lijn van ongeveer 50 cm diep. Vul deze aan met compost of goede potgrond voor een betere groei. Verdeel eerst de planten langs de geul en plant ze vervolgens. Voor een mooie strakke haag kan het raadzaam zijn om de eerste jaren de haag tussen twee draden te laten opgroeien. Knip direct na het planten 15-20 cm uit de kop van het plantje, dit stimuleert om sneller en breder te groeien. Liguster daarentegen kan men het beste direct na het planten tot 15 cm boven de grond afknippen (eenmalig), zo ontstaat een betere vertakte en dichtere haag.

Onderhoud
Een haag wordt bij voorkeur twee maal per jaar geknipt. Wanneer jaarlijks eenmaal wordt

geknipt, wat de haag een wat ruwer voorkomen geeft, kan dit het beste na de langste dag gebeuren (eind juni). De hoofdgroei is dan al voorbij. Knipt men twee maal dan zijn de maanden mei en september geschikt. Knip wanneer het bewolkt, niet te warm is. De uiteindelijke hoogte van de haag is afhankelijk van het knippen. Houdt daarbij het doel van de haag duidelijk in ogenschouw. De eerste jaren na aanplant moet er goed voor de plantjes gezorgd worden, dit houdt in:

- Water geven in droge perioden. (2 x per week een grote hoeveelheid)
- Beschermen tegen vraat van geiten, paarden, koeien, konijnen enz door de dieren minimaal 1 meter van de haag te houden.

Bijlage 2 Historische Achtergronden *Uit: Landschapsbeheer Gelderland*

Knip en scheerheg

Heggen zijn al eeuwen te vinden in het Nederlandse cultuurlandschap. Deze lijnvormige landschapselementen kennen een sterke samenhang met het omringde landschap. Nabij boerderijen en rondom boomgaard en moestuin waren veelal de heggen te vinden. Vaak diende de heggen als eigendoms- of perceelsscheiding. De doornige heg had daarnaast ook nog een belangrijke veekerende functie. Langs de rivieren dienden de heggen om de waterstroom bij overstromingen te remmen en te verdelen, zodat het vruchtbare slib kon bezinken.

Inmiddels zien we dat veel heggen bedreigd worden. Veel heggen zijn uit het landschap verdwenen door de komst van prikkeldraad, de ruilverkavelingen en achterstallig onderhoud. Alle reden om de heg weer terug te brengen in het landschap. Heggen zijn namelijk nog altijd functioneel als windscherm en als veekering, ook bij hoge rivierwaterstanden zorgen ze voor een permanente afrastering. Daarnaast houden ze de grond vast en dragen ze bij aan een goede waterhuishouding. Ook veel dieren hebben profijt van de aanwezigheid van een heg. Vogels gebruiken het als broedplaats; veel kleine zoogdieren vinden er voedsel en een schuilplaats en voor vleermuizen is een haag erg belangrijk als oriëntatiepunt.

Solitaire boom en boomgroep

Een solitaire boom of bomengroep werd regelmatig in het weiland aangeplant als schaduw voor het vee of om het landschappelijke beeld compleet te maken. Ook werd een solitaire boom regelmatig op de hoek van het perceel aangeplant als afbakening (grensboom). Verder vindt men ook regelmatig solitaire bomen rondom het huis. Veel boomsoorten hadden een functie. Zo werd een walnoot vaak in de buurt van de keuken aangeplant omdat de walnoot muggen en vliegen weert en ook zorgde voor schaduw.

Hoogstamboomgaard
Al vele eeuwen wordt in Nederland fruit geteeld in hoogstamboomgaarden. Aanvankelijk waren het vooral kloosters, kastelen en landgoederen. Eind 19de eeuw begon een grote uitbreiding aan fruitboomgaarden. Onder invloed van de landbouwcrisis stapten veel agrariërs in het rivierengebied over van graanteelt naar hoogstamfruit. Een groot voordeel van het hoogstamfruit was dat er dieren onder konden grazen.

Vanaf 1950 is het areaal aan hoogstamboomgaarden flink achteruit gegaan, vanwege de opkomst van de moderne fruitteelt (laagstam). Hoogstamboomgaarden hebben een grote ecologische waarde. Ze leveren nestgelegenheid aan allerlei vogels. De steenuil is een soort die graag broedt in holle takken van fruitbomen. Een heg om de boomgaard als windsingel vergroot de natuurwaarde van de boomgaard.

Bijlage 3 Achtergrond: Boerderijen en boerenerven

Uit: Landschapsbeheer Gelderland

Nederland kent heel veel verschillende soorten boerderijen. Binnen deze soorten zijn nog weer allerlei varianten te onderscheiden. Dat er zoveel verschillende soorten boerderijen zijn, heeft te maken met het verschil in klimaat (ja zelfs binnen Nederland), met de grondsoort, de waterhuishouding en het reliëf van het gebied waarin de boerderij werd gebouwd. Zo bepaalde bijvoorbeeld de vruchtbaarheid van de grond of een boer in weelde kon leven en een daarbij passende boerderij kon bouwen, of nauwelijks het hoofd boven water kon houden.

Inrichting van boerenerven

Niet alleen de gebouwen verschillen vaak per streek, ook de inrichting van de boerenerven was van oudsher van streek tot streek verschillend. Ook hierbij speelden verschil in klimaat, grondsoort, de waterhuishouding en het reliëf een rol. Allereerst werd dat wat van nature in de omgeving aan beplanting, bomen, struiken, planten voorkwam, naar het erf gehaald. Wat er in de omgeving van nature groeide, werd natuurlijk voor een belangrijk deel bepaald door de grondsoort en de waterhuishouding. Een mooi voorbeeld van de invloed van het weer (klimaat) zie je aan de kust. Daar staan de boerderijen vaak met de achterkant naar de zee en zijn dan zwaar “ingepakt” met windsingels en hoge bomen. Meer naar het binnenland, waar de windgevoeligheid sterk afneemt, wordt ook de beplanting aan de achterkant van de boerderij minder. In sommige streken verdwijnt de beplanting zelfs helemaal, waardoor het groen bij het erf alleen nog bestaat uit de tuinen.

Voor en achter

Ook de taakverdeling van de mensen die de boerderijen bewoonden heeft een belangrijke invloed gehad op de traditionele erfinrichting. Oorspronkelijk was de vrouw de baas over het gedeelte waar gewoond werd en de man zwaaide de scepter in het gedeelte waar het boerenbedrijf gerund werd. De vrouw had de verantwoordelijkheid over het woongedeelte, het daar dichtbij liggende terrein met de bleek, de moestuin, de huisweide, eventueel de siertuin met bloemperken en de boerenboomgaard. Op de boerderij werd dat meestal “voor” genoemd en “voor” was het domein van de boerin. Voor deze delen van het boerenerf was een goede zichtbaarheid vanuit het woonhuis vereist, omdat in de boomgaard bijvoorbeeld de jonge kalveren liepen, die extra aandacht nodig hadden, of een koe die op kalveren stond in de huisweide. De man had de verantwoordelijkheid voor de dieren, de wagens, de werktuigen en het bedrijfsgedeelte. Kortom, hij had de zorg voor “achter”.

Gedeelde zorg voor bedrijf en gezin heeft op het platteland ook zijn intrede gedaan, maar er zijn steeds meer mensen die de traditionele erfindeling intact willen houden of willen herstellen. “Voor” is van oorsprong meestal een stuk groener dan “achter”. Voor staan de meeste bloemen, struiken en bomen. Ook speelde aan de voorkant het laten zien dat het goed ging, een belangrijke rol. Daarom werden daar later parkbomen zoals de treurbeuk, de

witte paardenkastanje, de rode beuk, (lei)linden en sierstruiken, kortom, de wat meer luxe soorten, aangeplant. Het voorste deel van het boerenerf was meer gericht op het gezin en had een bepaalde beslotenheid.

Aan de achterkant moest men ruimte hebben om met paard en wagen te manoeuvreren en later met steeds groter wordende tractors. Daarvoor werden ook heel wat hagen en andere beplanting verwijderd. “Achter” stonden ook de schuren. De boer was er de hele dag te vinden. Hij hield zich bezig met het bewerken van het land, de verzorging van het vee óf met onderhoud en reparaties aan machines en bedrijfsgebouwen. “Achter” werden de zakelijke contacten met de omgeving afgehandeld, koop en verkoop van zaken vonden vooral daar plaats.

Aan de achterkant lag ook de verbinding met de bij het bedrijf behorende percelen.
De beplanting aan de achterkant bestond meestal uit bomen en struiken die ook in de omgeving voorkwamen. De beplanting achter was hoog, los en afwisselend en bestond uit singelachtige beplantingen met hoge opgaande bomen. Ook kwamen vaak solitaire bomen voor. Het onderhoud van achter is extensief, op de fruitbomen na, die soms ook achter werden aangeplant. Het onderhoud “voor” is veel intensiever. Voor en achter worden nog altijd door een denkbeeldige lijn tussen de verschillende gebouwen van elkaar gescheiden. Deze lijn kan globaal over het gehele erf worden doorgetrokken, waardoor de functionele scheiding tussen wonen en werken goed zichtbaar wordt.

Achterhoekse Erven *Uit: kadernota achterhoekse erven*

In tegenstelling tot de lagere delen van Nederland is het aantal nederzettingen met geplande patronen in de Achterhoek beperkt en van relatief jonge datum. De meeste planmatige structuren ontstonden bij de verkaveling en ontginning van voormalige woeste gronden en natte gronden in de 19de en in de 20ste kransen of zwermen van erven De erven die binnen een krans of binnen een overblijfsel van een krans zijn gesitueerd rondom en aan de rand van een hoger gelegen es. Ze liggen binnen het kampen- en hoevelandschap. Ook de zwermen van erven liggen aan de rand van een hoger gelegen es en zijn qua erfopbouw vergelijkbaar.

De erven in een krans vormen van oudsher een samenhangend geheel. Tegenwoordig is dit soms lastig te herkennen. Toch tekenen zich nog op veel plekken de essen af, doordat ze hoger liggen, relatief open zijn en grotendeels in gebruik zijn als andbouwgrond toegang naar het erf en positie t.o.v. de weg De boerderijen lagen oorspronkelijk aan een netwerk van paden en wegen. Veel van deze paden en wegen
zijn verdwenen. De boerderijen worden nu ontsloten door een bredere asfaltweg waaraan de erven in kransen doorgaans direct zijn gepositioneerd. De erven in zwermen hebben vaker een toegangsweg als erfontsluiting. Door de nieuwe positionering van de grotere weg worden de erven soms ontsloten met meer dan één toegang.

Oriëntatie van bebouwing
Het hoofdgebouw en de bijgebouwen vormen gezamenlijk een ensemble van bebouwing. Binnen dit ensemble is de oriëntatie van de gebouwen ten opzichte van elkaar van belang evenals de oriëntatie van het erf in het landschap. De gebouwen staan vaak scheef ten

opzichte van elkaar in het grondplan. Het landschap is bepalend voor de plaatsing van de gebouwen, die is afgestemd op nattere en drogere gronden.

De oriëntatie van het erf ten opzichte van de huidige weg gaat volgens een minder duidelijk principe. Dit komt omdat er bij de erven in zwermen en erven in kransen sprake is van een wegenstructuur die jonger is dan het erf zelf.

Vorm van de rand van het erf
Erven die aan de rand van een es zijn gepositioneerd hebben van oorsprong opgaande beplanting aan de zijde van de es staan die beschutting biedt aan de gebouwen en de ruimte direct eromheen. Veel voorkomende soorten in het essen- en hoevelandschap zijn populier en eik. De windwerende beplanting staat niet per definitie in een singel of houtwal maar staat meestal groepsgewijs aan de rand van het erf. Doordat er geen sprake is van doorgaande beplanting ontstaat er een beeld waarbij delen van de gesloten kappen en groen elkaar afwisselen.

Aansluiting op het landschap
De erven in het essen en hoevelandschap liggen op een logische plek in het landschap, op de overgang tussen hoog en laag, aan de rand van een es. De essen horen per definitie vrij te zijn van opgaande massa. Het contrast tussen de lege essen en de zone waarin de erven gelegen zijn was voorheen groter. Nu worden grote groene structuren beleefd door beplante beken en belangrijke wegen die herkenbaar zijn in het landschap.

Aansluiting op paden
De erven zijn niet meer sterk verbonden met de padenstructuur in het gebied. Oorspronkelijk was deze padenstructuur wel aanwezig (zie knooperven) maar deze is in de loop van de tijd verdwenen.

Aandachtspunten en kansen bij verandering
• versterken samenhang krans of zwerm
• openheid van de es, samenhangend complex van landbouwgronden
• afbakening van het erf t.o.v. de omgeving
• verkleining van uitgegroeid erf tot oorspronkelijke landschappelijke contour
• padenstelsel door de krans / zwerm, paden naar nabijgelegen hoeven
• versterken kleinschalig landschap in de krans/zwerm (moestuinen, boomgaarden, bosjes, paardenweitjes, houtwallen)
• oriëntatie bebouwing naar lijnen in het landschap
• behoud silhouetwerking vanaf de es, dakenlandschap
• Kansen om het landschap te versterken zitten in het verdichten van de groene structuren in de zone waarin de erven zijn gepositioneerd.

Bijlage 4 Suggestie Nestkasten

Bron: www.vivara.nl

Nestkast zangvogels

Deze nestkast heeft een invliegopening van 32 mm en is daarmee geschikt voor mezen, mussen, vliegenvangers en boomklevers.

Nestkast Torenvalk

Torenvalken broeden tot midden in onze steden en dorpen. Kerktorens, ruïnes, fabrieken, hoogspanningsmasten en schuren zijn daarbij favoriet, al nemen ze ook vaak een oud kraaiennest in gebruik. Deze speciale open nestkast geeft u kans op een torenvalk in uw tuin, en daarmee op een gewillige helper bij het vangen van muizen. Vul de nestkast met een laagje bosgrond of turf en hang de nestkast op minimaal 5 meter hoogte op.

Invliegopening: 42 x 27 cm
Afmetingen: 45 x 40 x 34 cm (dak 54 x 52)
De kast is voorzien van een ophanglat.

Nestkast Steenuil

In het buitengebied zijn steeds minder knotwilgen en oude fruitbomen te vinden, dé nestplaatsen voor steenuilen. Het gevolg is dat de populatie steenuilen in Nederland sterk daalt. Door deze nestkast te plaatsen kunt u uw steentje bijdragen bij het op peil houden van het aantal steenuilen. Vul de nestkast met een laagje bosgrond of turf en hang deze op minimaal 2 meter hoogte op in een boom op een tak (in het verlengde van de tak).

Afmetingen: 29 x 91 x 35 cm

Kunstnest Boerenzwaluw

Bij voorkeur plaatsen in een permanent geopende schuur of loods, plaatsen waar de boerenzwaluw zich thuis voelt. Als dank voor het gebruik vangt de boerenzwaluw muggen.

Afmetingen: 10 x 20 x 14 cm

Trainingskom boerenzwaluw

Een steun in de rug voor de boerenzwaluw om een eigen nest te bouwen.

Afmetingen: 12 x 8 x 7 cm

BIJLAGE 5 Overzicht diverse bebouwing: verwijderd, te verwijderen cq te handhaven

Buiten het erf zijn of waren diverse bebouwingen aanwezig. Voor de goede orde zijn de afspraken en stand van zaken per 1 juli 2020 toegevoegd.

nr	Perceel	Inventarisatie gemeente 2019	Afspraak en stand van zaken 1 juli 2020
10	2, privétuin	Tuinhuis	Bijgebouw bij woonfunctie
18	5	Trekkershut	Verwijderd. Wordt 1 van de 4 opgenomen trekkershutten op andere locatie
19	6	Diverse overkappingen buitenwerkplaatsen	Overkappingen voor buitenwerkplaatsen blijven en worden apart geregeld.
20	6	Compost toilet	Blijft gehandhaafd als educatief object
21	6	Buitenwerkplaats ijzer En erbij boomhut	Buitenwerkplaats blijft. Boomhut is verwijderd
22	6	Veldkeuken, open	Buitenwerkplaats blijft
23	9	Hutje/tuinhuisje	Verwijderd
24	10	Opslaggebouwtje gereedschap	Verwijderd
25	10	Tipi tent, zomer	Verwijderd
26	4/6	Sanitairwagen, douches	Verwijderd. Wordt nieuw sanitairgebouw elders.
27	4	‘stacaravans’, zorgwoonverblijven	Worden onderdeel van zorgwoonverblijven op dit terrein met aanpassing beeldkwaliteit
B	8, Bos	Bijenstal, vergund 2010	Blijft.



Bijlage 6 Beeldkenmerken zorgeenheden als 'tiny houses'















Bijlage 2 Akoestisch onderzoek

Akoestisch onderzoek
Landgoed De Zonnebloem

Antea Group

Understanding today.
Improving tomorrow.

projectnummer 0478436.100
concept revisie 02
5 augustus 2022

www.anteagroup.nl

Akoestisch onderzoek

Landgoed De Zonnebloem

projectnummer 0478436.100
concept revisie 02
5 augustus 2022

Auteurs
Patrick Hendrickx
Marco van der Wilt

Opdrachtgever
De Zonnebloem Landgoedbeheer
De Slingeweg 14
7115 AG Winterswijk Brinkheurne

Gecontroleerd
Maarten Reinders

datum	beschrijving	vrijgave
5 augustus 2022	definitief	Rinske Pollema

Inhoudsopgave

1. Inleiding 4

2. Beoordelingskader 5
2.1 Juridisch kader 5
2.2 Beoordelingskader Wet ruimtelijk ordening 5
2.3 Activiteitenbesluit milieubeheer 6
2.4 Incidentele bedrijfssituatie 6
2.5 Geluidgevoelige bestemmingen 7

3. Uitgangspunten akoestisch rekenmodel 8
3.1 Situatie 8
3.2 Representatieve bedrijfssituatie 8
3.2.1 Personenauto's 8
3.2.2 Overige voertuigen 10
3.2.3 Stemgeluid 11
3.2.4 Installaties 12
3.2.5 Overige activiteiten 13
3.3 Incidentele bedrijfssituatie 14
3.3.1 Personenauto's 14
3.3.2 Stemgeluid 15
3.3.3 Muziekgeluid 15
3.4 Gebruikte bronvermogens 15
3.5 Berekeningsmethodiek 16

4. Resultaten 17
4.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau | RBS | goede ruimtelijke ordening 17
4.2 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau | RBS | Activiteitenbesluit milieubeheer 18
4.3 Maximaal geluidniveau | RBS | Goede ruimtelijke ordening 19
4.4 Maximaal geluidniveau | RBS | Activiteitenbesluit milieubeheer 19
4.5 Verkeersaantrekkende werking | RBS 20
4.6 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau | IBS | goede ruimtelijke ordening 20
4.7 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau | IBS | Activiteitenbesluit milieubeheer 21
4.8 Verkeersaantrekkende werking | IBS 21

5. Conclusie 23

Bijlage 1 Indeling van de inrichting
Bijlage 2 Invoergegevens akoestisch rekenmodel
Bijlage 3 Langetijdgemiddelde beoordelingsniveau | RBS | Goede ruimtelijke ordening
Bijlage 4 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau | RBS | Activiteitenbesluit milieubeheer
Bijlage 5 Maximaal geluidniveau | RBS | Goede ruimtelijke ordening
Bijlage 6 Maximaal geluidniveau | RBS | Activiteitenbesluit milieubeheer
Bijlage 7 Verkeersaantrekkende werking | RBS
Bijlage 8 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau | IBS | Algemene Plaatselijke Verordening
Bijlage 9 Verkeersaantrekkende werking | IBS

1. Inleiding

In opdracht van Landgoed De Zonnebloem is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting ten gevolge van de activiteiten die worden ontplooit ter plaatse van het Landgoed.

Landgoed en zorgboerderij De Zonnebloem zijn gevestigd aan de Slingeweg te Winterswijk Brinkheurne. De ligging van de inrichting is weergegeven in figuur 1.1. De economische hoofdactiviteit is verschoven van agrarisch activiteiten naar zorgopvang, natuurrecreatie en educatie. Het terrein, waarop de inrichting is gevestigd, is conform het geldend bestemmingsplan bestemd voor agrarische activiteiten, cultuurlandschap, bos en groen. Het huidige gebruik sluit hier niet op aan. Ten behoeve van de huidige activiteiten is een principeverzoek ingediend bij de gemeente Winterswijk. De gemeente heeft aangegeven een akoestisch onderzoek te verlangen naar de akoestische gevolgen van het huidige gebruik van de inrichting op de omgeving.



Figuur 1.1: Ligging van de inrichting van het landgoed en zorgboerderij De Zonnebloem. (Bron: ESRI)

Naar aanleiding van de vraag van de gemeente is door Antea Group, in opdracht van De Zonnebloem, een akoestisch onderzoek uitgevoerd om in kaart te brengen wat de geluidbelasting is ten gevolge van de activiteiten die worden ontplooit ter plaatse van deze inrichting. Dit akoestisch onderzoek wordt in deze rapportage toegelicht.

In hoofdstuk 2 van deze rapportage is het beoordelingskader toegelicht. In hoofdstuk 3 zijn de uitgangspunten van het akoestisch onderzoek toegelicht. In hoofdstuk 4 zijn de rekenresultaten opgenomen. In hoofdstuk 5 zijn er conclusies gekoppeld aan het akoestisch onderzoek.

2. Beoordelingskader

2.1 Juridisch kader

Voor een mogelijke bestemmingsplanwijziging moet er in het kader van de Wet ruimtelijke ordening worden aangetoond dat er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Daarnaast vallen de activiteiten die ter plaatse worden uitgevoerd onder het Activiteitenbesluit milieubeheer. Binnen het Activiteitenbesluit worden inrichtingen gedefinieerd op basis van de activiteiten die ze ontplooien.

2.2 Beoordelingskader Wet ruimtelijk ordening

De VNG-publicatie "Bedrijven en Milieuzonering" is een handreiking voor milieuzonering in de ruimtelijke planvorming. In deze handreiking is een stappenplan voor de beoordeling van geluid opgenomen. Dit stappenplan bestaat uit vier stappen waarbij per stap de geluidbelasting groter wordt en daarmee de onderzoeks- en motiveringsplicht. Het betreffende stappenplan staat hieronder vermeld. Het te beschouwen gebied is in analogie met de VNG-publicatie te typeren als ‘rustige woonwijk’, zodoende zijn de waarden voor dat gebiedstype hieronder opgenomen.

Stap 1: Indien de richtafstand voor het aspect geluid niet wordt overschreden, kan verdere toetsing voor het aspect geluid in beginsel achterwege blijven. Echter, de richtafstanden die in de handreiking staan vermeld zijn indicatief en komen vaak niet overeen met de werkelijkheid. In dit geval zijn er verschillende geluidsbronnen aanwezig op het terrein waardoor het raadzaam is om een akoestisch onderzoek uit te voeren.

De richtafstand tot Kampeerterreinen (SBI-2008 553,552)) is 50 meter. De dichtbijgelegen woning of geluidsgevoelige bestemming ligt op minder dan 50 meter afstand van de kampeerterreinen.

Stap 2: Indien stap 1 niet toereikend is, dan is inpassing mogelijk bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in een gebiedstype rustige woonwijk van ten hoogste:
- 45 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 65 dB(A) maximaal (piekgeluiden);
- 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.

Stap 3: Indien stap 2 niet toereikend is, is inpassing mogelijk bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype rustige woonwijk van ten hoogste:
- 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden);
- 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.

Het bevoegd gezag dient echter te motiveren waarom het deze belasting in de concrete situatie mogelijk acht, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken.

Stap 4: Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 is inpassing doorgaans niet mogelijk. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan, dient het dit grondig te onderzoeken, onderbouwen, en motiveren waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluibelasting moet worden betrokken.

2.3 Activiteitenbesluit milieubeheer

Bedrijven mogen op grond van hun 'akoestische' milieurechten in het milieukader (melding Activiteitenbesluit milieubeheer) een bepaalde hoeveelheid geluid produceren. Voor een inrichting zijn de voorschriften uit het Activiteitenbesluit van toepassing.

Volgens de algemene voorschriften zoals opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer geldt dat voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidniveau (L_{Amax}) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, de niveaus niet meer mogen bedragen dan de in tabel 2.1 aangegeven waarden en dient te voldoen aan de algemene milieuregels die zijn gesteld in het Activiteitenbesluit.

Tabel 2.1: Grenswaarden op grond van het Activiteitenbesluit

	dag [07:00-19:00 uur]	avond [19:00-23:00 uur]	nacht [23:00-07:00 uur]
$L_{Ar,LT}$ (dB(A)) op de gevel van gevoelige gebouwen	50	45	40
L_{Amax} (dB(A)) op de gevel van gevoelige gebouwen	70	65	60

Het stemgeluid van kinderen en volwassenen op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een inrichting dient, conform artikel 2.18 lid 1.a en 1.h, in het kader van het Activiteitenbesluit milieubeheer niet te worden beschouwd. In het kader van de goede ruimtelijke ordening dienen stemgeluiden wel te worden beschouwd, zie paragraaf "2.2 Beoordelingskader Wet ruimtelijke ordening".

De betreffende inrichting is niet gelegen op een (gezoneerd) industrieterrein. Hierdoor is de Wet geluidhinder niet van toepassing.

2.4 Incidentele bedrijfssituatie

Bij een akoestisch onderzoek wordt in basis uitgegaan van de representatieve bedrijfssituatie (hierna aangeduid als RBS). De RBS is de bedrijfssituatie die representatief is voor het alledaags gebruiken van de inrichting. Dit is hiermee de geluidbelasting ten gevolge van de inrichting tijdens normaal gebruik. Binnen de geldende wet- en regelgeving is het mogelijk om incidenteel af te wijken van het hierboven genoemde beoordelingskader ten aanzien van de Wet ruimtelijke ordening en het Activiteitenbesluit milieubeheer. Wat in praktische zin betekend dat er meer geluid kan worden geproduceerd. Echter, dergelijke afwijkingen dienen wel goed te worden onderbouwd.

De Algemene Plaatselijke Verordening 2019 die op 10-12-2021 van kracht is geworden biedt mogelijkheden voor het afwijken van de geldende geluidnormen. Het is toegestaan om maximaal 6 incidentele festiviteiten per kalanderjaar te doen plaatsvinden. Bij dergelijke incidentele festiviteiten kan van de in artikel 2.17, 2.17a, 2.19, 2.19a en 2.20 uit het Activiteitenbesluit milieubeheer opgenomen geluidvoorschriften worden afgeweken. Hierbij zijn de volgende eisen van toepassing:

- Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau mag ten hoogste 65 dB(A) op de gevels van geluidgevoelige bestemmingen bedragen. Hierbij wordt uitgegaan van een toetshoogte van 1,5 m boven maaiveld;
- Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau mag ten hoogste 45 dB(A) bedragen in de binnenruimte van geluidgevoelige aanpandige geluidgevoelige bestemmingen;
- De activiteiten waarbij muziekgeluid ten gehore wordt gebracht moeten op vrijdag- en zaterdagavond uiterlijk om 01.00 uur de volgende dag en op andere dagen uiterlijk om 24.00 uur dezelfde dag zijn beëindigd;
- De tijdsduur van een muziekactiviteit bedraagt maximaal 4 uur;
- Het bepaalde in het eerste lid geldt uitsluitend voor muziekactiviteiten die in de binnenruimte van de inrichting plaatsvinden;

- Burgemeester en wethouders kunnen in bijzondere omstandigheden toestaan dat van de hierboven genoemde voorschriften kan worden afgeweken;
- Bij de vaststelling van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau wordt geen toeslag muziekcorrectie berekend. Tevens wordt de bedrijfsduurcorrectie buiten beschouwing gelaten.

2.5 Geluidgevoelige bestemmingen

De beoordelingskaders die hierboven zijn genoemd gelden alleen voor geluidgevoelige objecten. In de regel worden onder geluidgevoelige objecten de onderstaande objecten gezien:

- Woningen;
- Onderwijsgebouw;
- Ziekenhuizen met verpleeghuizen;
- Verzorgingstehuizen;
- Psychiatrische inrichtingen;
- Kinderdagverblijven;
- Woonwagenstandplaatsen;
- Ligplaatsen voor woonschepen.

Uit jurisprudentie is naar voren gekomen dat campings, gezien het feit dat hier tevens wordt geslapen, ook als geluidgevoelig dient te worden beschouwd. Naast de inrichting van het landgoed en zorgboerderijk De Zonnebloem is tevens een camping gelegen genaamd Recreatiepark Het Winkel. Deze camping is als geluidgevoelig terrein beschouwd.

3. Uitgangspunten akoestisch rekenmodel

Ten behoeve van het akoestisch onderzoek is een akoestisch rekenmodel opgesteld. Dit akoestisch rekenmodel is opgesteld conform methode II.8 van de “Handleiding rekenen en meten industrielawaai 1999”. Deze methode is toegepast met het gebruik van software Geomilieu V2022.11. In bijlage 2 is een overzicht van de invoergegevens van het akoestisch rekenmodel opgenomen. De uitgangspunten die ten grondslag liggen aan dit akoestisch rekenmodel worden hieronder toegelicht.

3.1 Situatie

Landgoed en zorgboerderij De Zonnebloem zijn gevestigd op de kavels aan de Slingeweg 12, 14 en 16 te Winterswijk Brinkheurne. De grens van de inrichting is weergegeven in figuur 3.1. De indeling van de inrichting is opgenomen in bijlage 1.



Figuur 3.1: Terreingrens van landgoed en zorgboerderij de Zonnebloem in rood. (bron luchtfoto: ESRI)

3.2 Representatieve bedrijfssituatie

De representatieve bedrijfssituatie (RBS) is de bedrijfssituatie die representatief is voor het alledaags gebruiken van de inrichting. Voor de RBS wordt er uitgegaan van een situatie waarbij de zorgboerderij in bedrijf is en waarbij een evenement voor ten hoogste 50 gasten wordt georganiseerd. De activiteiten die horen bij deze RBS worden hieronder toegelicht. Op enkele plekken in deze toelichting wordt verwezen naar de verschillende velden zoals zijn genummerd op de tekening die is opgenomen in bijlage 1.

3.2.1 Personenauto’s

Het landgoed en de zorgboerderij zijn bereikbaar voor personenauto’s. Hierbij moet worden uitgegaan dat in de dagperiode 12 personenauto’s de zorgboerderij aandoen en in totaal 35 personenauto’s het landgoed. Dit komt

neer op 47 personenauto's per etmaal. Er wordt van uitgegaan dat elke personenauto de inrichting betreedt en verlaat. Wat neerkomt op 2 voertuigbewegingen per personenauto per etmaal. Naar aanleiding daarvan is rekening gehouden met een totaal van 94 verkeersbewegingen per etmaal. De verdeling in de dag-, avond en nachtperiode van komende en vertrekkende personenauto's is opgenomen in tabel 3.1. Er wordt uitgegaan dat de auto's die bestemd zijn voor het Landgoed arriveren in de dagperiode en vertrekken in de avondperiode. Omdat de avondperiode een 5 dB strengere norm heeft, is dit een conservatief standpunt. De zorgboerderij kent circa 22 personenauto's die voornamelijk in de dagperiode komen en gaan. Daarnaast is er in de avondperiode rekening gehouden met één auto die arriveert en weer vertrekt.

Tabel 3.1: Verkeersbewegingen van personenauto's die onderdeel uitmaken van de RBS.

Activiteit	Dag (07:00-19:00)	Avond (19:00-23:00)	Nacht (23:00-07:00)
Personenauto's zorgboerderij	22 bewegingen	2 bewegingen	--
Personenauto's landgoed	35 bewegingen	35 bewegingen	--

De locaties waar de personenauto's worden geparkeerd zijn weergegeven in figuur 3.2.



Figuur 3.2: Ligging parkeerplaatsen. (bron luchtfoto: ESRI)

Het is aangenomen dat de verkeersaantrekkende werking voornamelijk betrekking heeft op het wegdeel dat vanaf de inrichting voert naar de N319. In het akoestisch onderzoek beperkt de verkeersaantrekkende werking zich tot deze weg.

3.2.2 Overige voertuigen

Het landgoed wordt onderhouden door middel van twee trekkers en één shovel. Het aantal voertuigbewegingen van deze voertuigen is opgenomen in tabel 3.2.

Tabel 3.2: Overige voertuigen die onderdeel uitmaken van de RBS.

Activiteit	Dag (07:00-19:00)	Avond (19:00-23:00)	Nacht (23:00-07:00)
Trekker	4	--	--
Shovel	2	--	--

De voertuigen op het terrein zullen geen vaste route rijden. Dit zal afhankelijk zijn van waar het onderhoud moet worden uitgevoerd. Desondanks dienen deze voertuigbewegingen wel te worden meegenomen in het akoestisch onderzoek. De in figuur 3.3 opgenomen route is als representatief beschouwd.



Figuur 3.3: Representatieve route shovel en trekkers. (bron luchtfoto: ESRI)

Daarnaast worden er op veld 4 campers en caravans gestald. Voor de locatie van dit veld zie figuur 3.4. De auto's worden na het plaatsen van de caravans geparkeerd op het parkeerveld voor personenauto's van het landgoed zoals aangegeven in figuur 3.2.



Figuur 3.4: Locatie veld campers en caravans. (bron luchtfoto: ESRI)

3.2.3 Stemgeluid

Het landgoed wordt aangedaan door groepen mensen. Het stemgeluid dat wordt veroorzaakt door deze mensen wordt in het akoestisch onderzoek meegenomen. Er wordt vanuit gegaan dat slechts 1/3 van de aanwezige gasten tegelijk zal spreken. Dit zijn volwassenen met een normaal stemgeluid (30 %) en spelende kinderen (70 %). Het stemgeluid van spelende kinderen is harder dan het normaal stemgeluid van volwassenen. Vanuit een conservatief standpunt[1] is het aandeel kinderen (die meer geluid maken) groter dan het aantal volwassenen wat zorgt voor een worst case scenario. De aanwezige personen zullen zich op verschillende plekken op het terrein bevinden. Hieronder vallen, kampeerterrein 1, 3, 4 en de ambachtswerkplekken (dit wordt als één gebied in het akoestisch rekenmodel meegenomen).[2] Daarnaast worden er soms workshops gegeven ter plaatse van buitenveld De Zonnekracht met nummer 7. Er zit minimaal 100 meter tussen de kampeerwei met nummer 3 en het buitenveld De Zonnekracht. Naar aanleiding daarvan worden beide velden meegenomen in het akoestisch rekenmodel en is het aannemelijk dat de onderlinge invloed ten aanzien van de geluidbelasting gering is. Ter plaatse van de receptie is een buitenterras aanwezig. Dit buitenterras heeft 6 zitplekken en is bedoeld voor fietsers om een kop koffie te drinken. Naar aanleiding daarvan wordt er ter plaatse van het terras uitgegaan van 2 personen die tegelijk spreken met een normaal stemgeluid. Daarnaast wordt er vanuit gegaan dat het terras ten hoogste 4 uur in de dagperiode wordt gebruik. Ter plaatse van het speelweitje kunnen kinderen spelen. Hier zijn ook wat speeltoestellen aanwezig. Er wordt uitgegaan dat niet meer dan 6 kinderen tegelijk aan het spelen zullen zijn. En dit gedurende een periode van 4 uur in de dagperiode.

Tabel 3.3: Stemgeluid dat onderdeel uitmaakt van de RBS.

Activiteit	Dag (07:00-19:00)	Avond (19:00-23:00)	Nacht (23:00-07:00)
Kampeerterrein 1, 3, 4 en de ambachtswerkplekken	10 uur	3 uur	--
Buitenveld De Zonnekracht	6 uur	--	--
Kinderweitje	3 uur	--	--

[1] Met een conservatief standpunt wordt een standpunt bedoeld wat zorgt voor een hogere geluidbelasting en daardoor representatief is voor het worst-case scenario. Door uit te gaan van een dergelijk scenario is het aannemelijk dat minder strenge scenario's ook passen.
[2] De genoemde locaties staan aangegeven op de kaart in bijlage 1.

Activiteit	Dag (07:00-19:00)	Avond (19:00-23:00)	Nacht (23:00-07:00)
Buitenterras receptie	4 uur	--	--

Voor de locatie van kampeerterrein 1, 3, 4, de ambachtswerkplekken zie bijlage 1. Voor de locatie van het Kinderweitje zie figuur 3.5 .



Figuur 3.5: Locatie kinderweitje. (bron luchtfoto: ESRI)

3.2.4 Installaties

Op het terrein zijn verschillende installaties aanwezig. Deze worden hieronder toegelicht.

Airco
Er is één woning met een airconditioning deze woning is gelegen aan de rand van kampeerterrein 3. Er wordt vanuit gegaan dat deze gedurende het gehele etmaal in gebruik is (conservatief standpunt). De locatie van deze installaties is weergegeven in figuur 3.6.



Figuur 3.6: Locatie airco woning aan de rand van veld 3. (bron ESRI)

Warmtepomp
Er is een centrale warmtepomp aanwezig ter plaatse van de in figuur 3.7 weergegeven locatie. Er wordt vanuit gegaan dat deze gedurende het gehele etmaal in gebruik is (conservatief standpunt).



Figuur 3.7: Locatie van de gezamenlijke warmtepomp. (bron luchtfoto: ESRI)

De te hanteren bedrijfstijden van de verschillende installaties zijn weergegeven in tabel 3.4.

Tabel 3.4: Installaties die deel uitmaken van de RBS.

Activiteit	Dag (07:00-19:00)	Avond (19:00-23:00)	Nacht (23:00-07:00)
Airco	12 uur	4 uur	8 uur
Warmtepomp	12 uur	4 uur	8 uur

3.2.5 Overige activiteiten

Ten behoeve van de houtvergasser wordt er hout gezaagd (cirkelzaag) en wordt er hout gekloofd. Beide machines zijn ten hoogste 0,5 uur in gebruik in de dagperiode. Deze installaties zijn op de in figuur 3.8 weergegeven locatie gesitueerd.



Figuur 3.8: Locatie van houtzaag en kloof installaties. (bron luchtfoto: ESRI)

Er worden ambachtsworkshops gegeven waarbij materialen op traditionele manier worden bewerkt. Eén van deze ambachten is smeden. Hierbij wordt ijzer met behulp van een hamer op een aambeeld bewerkt. Dit gebeurt op de in figuur 3.9 weergegeven locatie.



Figuur 3.9: Locatie van de Smederij. (bron luchtfoto: ESRI)

Daarnaast heeft de zorgboerderij een houtatelier waar kleinschalig hout wordt bewerkt (schuurmachine, decoupeerzaag, boren, enz.). Het atelier bevindt zich direct naast de receptie. De bedrijfstijden die horen bij deze activiteiten zijn opgenomen in tabel 3.5.

Tabel 3.5: Geluid ten gevolge van overige activiteiten die onderdeel uitmaken van de RBS.

Activiteit	Dag (07:00-19:00)	Avond (19:00-23:00)	Nacht (23:00-07:00)
Hout zagen + kloven	0,5 uur	--	--
Smeden (met hamer slaan op aambeeld)	4 uur	--	--
Houtatelier zorgboerderij (schuurmachine, decoupeerzaag, enz. | kleinschalige houtbewerking)	0,5 uur	--	--

Het muziekgeluid dat afkomstig is van De Zonnedans en van de recreatieruimte t.b.v. de zorgboerderij heeft geen significante bijdrage op de geluidbelasting ten gevolge van de inrichting en kan hierdoor worden verwaarloosd.

3.3 Incidentele bedrijfssituatie

Op het terrein wordt een aantal keer per jaar grootschalige evenementen gehouden. Deze evenementen komen ten hoogste 6 keer per jaar voor. De bedrijfssituatie die passend is bij een dergelijke evenementen is beschreven onder de incidentele bedrijfssituatie (IBS), de IBS wordt hieronder toegelicht.

3.3.1 Personenauto's

Er kunnen ten hoogste 80 auto's worden geparkeerd op het daarvoor bestemde veld. Dit is hiermee de maximale capaciteit. Voor elke personenauto wordt uitgegaan van 2 voertuigbewegingen. Dit komt neer op 160 voertuigbewegingen per dag. Voor de IBS wordt daarom uitgegaan van de in tabel 3.6 weergegeven aantal auto's. Er wordt uitgegaan dat de auto's arriveren in de dagperiode en vertrekken in de avondperiode. Omdat de avondperiode een 5 dB strengere norm heeft, is dit een conservatief standpunt.

Het is aangenomen dat de verkeersaantrekkende werking voornamelijk betrekking heeft op het wegdeel dat vanaf de inrichting voert naar de N319. In het akoestisch onderzoek beperkt de verkeersaantrekkende werking zich tot deze weg.

Tabel 3.6: Gewijzigd aantal personenauto's dat onderdeel uitmaakt van de IBS.

Activiteit	Dag (07:00-19:00)	Avond (19:00-23:00)	Nacht (23:00-07:00)
Personenauto's landgoed	80 bewegingen	80 bewegingen	--

3.3.2 Stemgeluid

Het landgoed wordt een aantal keer per jaar aangedaan door grotere groepen mensen. Het stemgeluid dat wordt veroorzaakt door deze mensen wordt in het akoestisch onderzoek meegenomen. Er wordt vanuit gegaan dat er niet meer dan 150 gasten aanwezig zullen zijn. 1/3 van de aanwezige gasten zal tegelijk spreken. Dit zijn volwassenen met een normaal stemgeluid (50 %) en spelende kinderen (50 %). Dit heeft betrekking op de activiteit kampeerterrein 1 (30 personen), 3 (50 personen), 4 (30 personen), 8 (15 personen) en de ambachtswerkplekken (25 personen). Ter plaatse van het buitenveld De Zonnekracht worden workshops gegeven aan ten hoogste 80 personen. Gezien de afstand van dit veld tot de overige geluidbronnen is deze los van de andere bronnen beschouwd. De bedrijfstijden die horen bij deze activiteiten in de incidentele bedrijfssituatie zijn opgenomen in tabel 3.7. Deze bedrijfstijden zijn gelijk aan de bedrijfstijden van de RBS. Voor de locaties van de velden zie bijlage 1.

Tabel 3.7: Stemgeluid dat onderdeel uitmaakt van de representatieve bedrijfssituatie.

Activiteit	Dag (07:00-19:00)	Avond (19:00-23:00)	Nacht (23:00-07:00)
kampeerterrein 1, 3, 4 en de ambachtswerkplekken	10 uur	3 uur	--
buitenveld De Zonnekracht	6 uur	--	--

3.3.3 Muziekgeluid

Er zijn ook evenementen waarbij muziekgeluid op het terrein ten gehore wordt gebracht. Dit muziekgeluid wordt dan ter plaatse van veld 1 en 8 ten gehore gebracht. Voor de locatie van veld 1 en 8 zie bijlage 1.

Een voorbeeld van een evenement op veld 1 is Biodanza waarbij workshops worden gegeven. Elke workshop duurt ten hoogste 2 uur en er zijn zo'n twee workshops per dag. Er wordt uitgegaan dat één workshop in de dagperiode en één workshop in de avondperiode wordt gehouden. Omdat de avondperiode een 5 dB strengere normering heeft, is dit een conservatief standpunt. Voor dergelijke evenementen is uitgegaan van een bronvermogen van 90 dB(A) per m² in combinatie met een dancespectrum.

Een voorbeeld van een evenement op veld 8 is het Klein-Kunstpodium. Bij dergelijke evenementen wordt muziek met een popspectrum ten gehore gebracht. Een dergelijk optreden duurt ten hoogste 1,5 uur. Voor dergelijke evenementen is uitgegaan van een popspectrum in combinatie met een bronvermogen van 85 dB(A).

Ten aanzien van muziekgeluid dient er geen bedrijfsduurcorrectie te worden gehanteerd.

3.4 Gebruikte bronvermogens

De bronvermogens die zijn gehanteerd in het akoestisch onderzoek zijn opgenomen in tabel 3.8. Voor het houtatelier is uitgegaan dat de gevelopening volledig is opgebouwd uit glas en dat de deur tijdens de werkzaamheden is gesloten. Bepaling van het bronvermogen van de uitstralende gevel is opgenomen in bijlage 2.

Tabel 3.8: Bronvermogens geluidbronnen die betrekking hebben op de RBS en IBS.

Geluidbron	Activiteit	Eq.	Max
Personenauto's	Rijden[2]	89	94
	Dichtslaan portier[1]		100
Trekker	Rijden[1]	103	109
Shovel	Rijden[1]	104	109
Volwassenen	Spraak (per persoon)[3]	65	
Kinderen	Spraak (per persoon) [3]	85	101
Installaties	Airco[1]	70	--
	Warmtepomp[1]	59	--
Muziekgeluid	Veld 1[4]	90	--
	Veld 8[4]	85	--
Smeden[1]		--	118
Houtbewerking[1,5]		90	65
Hout atelier[1,5]		72	--

[1] Is bepaald op basis van kennis en ervaring van Antea Group in vergelijkbare projecten.
[2] Bronvermogen is afkomstig uit het programma sourceDB.
[3] Bronvermogen is afkomstig uit het artikel met de titel "Het menselijk stemgeluid (2)" dat in december 2019 is gepubliceerd in het blad geluid.
[4] Spectrum en bronvermogens zijn afkomstig uit het document met de titel "Richtlijn muziekspectra in horecabedrijven"
[5] Spectrum is afkomstig uit het document Tabellarium dat in november 2005 is gepubliceerd door DGMR

3.5 Berekeningsmethodiek

De geluidbelasting ten gevolge van bedrijfsmatige activiteiten, die worden ontplooid ter plaatse van de inrichting, zijn in kaart gebracht. De geluidbelasting is bepaald met behulp van een akoestisch rekenmodel. De berekeningen zijn uitgevoerd conform methode II.8 van de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai' die is gepubliceerd door het Ministerie van VROM, 1999. Deze rekenmethode is toegepast met behulp van software Geomilieu V2022.11.

Het akoestisch rekenmodel is opgebouwd aan de hand van informatie die is ontleend uit openbare databases. Het akoestisch rekenmodel heeft gezien zijn ligging een bodemfactor van 1 (zacht). Alle reflecterende bodengebieden zijn aan het akoestisch rekenmodel toegevoegd. Daarnaast is er ter plaatse van de camping een bodemfactor gehanteerd van 0,7. Er wordt uitgegaan dat ten hoogste 30 % van het terrein van de camping reflecterend is. Ter plaatse van gevels van geluidgevoelige bestemmingen zijn toetspunten opgenomen. Hierbij wordt in regel voor de dagperiode rekening gehouden met de geluidbelasting op een hoogte van 1,5 m boven maaiveld en in de avond- en nachtperiode uitgegaan van een toetshoogte van 5 m boven maaiveld. Ter plaatse van de camping is uitgegaan van een contour. Deze is gelegen op een toetshoogte van 1,5 m boven maaiveld. De invoergegevens van het akoestisch rekenmodel zijn terug te vinden in bijlage 2.

4. Resultaten

De rekenresultaten die zijn berekend met behulp van het akoestisch rekenmodel worden in dit hoofdstuk toegelicht. De toetspunten waar in dit hoofdstuk naar wordt verwezen zijn opgenomen in bijlage 2.

4.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau | RBS | goede ruimtelijke ordening

De maatgevende langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus op de gevels van geluidgevoelige bestemmingen met betrekking tot de goede ruimtelijke ordening zijn weergegeven in tabel 4.1. Dit betreft de situatie waarbij de inrichting wordt gebruikt conform de RBS. De geluidbelastingen die zijn gepresenteerd in deze tabel passen voor het grootste gedeelte in stap 2 van het VNG-stappenplan. Alleen de geluidbelasting in de nachtperiode van de woning aan De Slinger 6 valt in stap 3 van het VNG-stappenplan. Een totaal overzicht van de resultaten is opgenomen in bijlage 3.

Tabel 4.1: Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op de gevels van de maatgevende geluidgevoelige bestemmingen. Deze resultaten hebben betrekking op de goede ruimtelijke ordening. De vermelde eis betreft het beoordelingskader uit het VNG-stappenplan (stap 2 | stap 3).

Woning	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau [$L_{Ar,LT}$ | dB(A)]					
	Dag [07:00-19:00]		Avond [19:00-23:00]		Nacht [23:00-07:00]	
	Eis	Berk.	Eis	Berk.	Eis	Berk.
De Slingerweg 10 te Winterswijk Brinkheurne	45|50	40	40|45	37	35|40	33
De Slingerweg 6 te Winterswijk Brinkheurne	45|50	44	40|45	38	35|40	36
De Slingerweg 24 te Winterswijk Brinkheurne	45|50	37	40|45	34	35|40	27

De geluidbelasting ter plaatse van Recreatiepark Het Winkel is weergegeven in figuur 4.1. In dit figuur is te zien dat het grootste gedeelte van het recreatiepark een geluidbelasting heeft die valt in stap 2 van het VNG-stappenplan. Op enkele plekken valt de geluidbelasting in stap 3 van het VNG-stappenplan.



Figuur 4.1: Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van het recreatiepark. Deze resultaten hebben betrekking op de goede ruimtelijke ordening. (Bron achtergrondfoto Pdok)

4.2 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau | RBS | Activiteitenbesluit milieubeheer

In artikel 2.18 van het Activiteitenbesluit milieubeheer staat vermeld dat het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein buiten beschouwing worden gelaten. Naar aanleiding daarvan wijkt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau dat van toepassing is op het Activiteitenbesluit milieubeheer af van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau dat van toepassing is op de goede ruimtelijke ordening waar stemgeluid wel is beschouwd. Een totaal overzicht van de resultaten is opgenomen in bijlage 4.

De maatgevende langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus op de gevels van geluidgevoelige bestemmingen met betrekking tot de het Activiteitenbesluit milieubeheer zijn weergegeven in tabel 4.2. Dit betreft de situatie waarbij de inrichting wordt gebruikt conform de RBS. Alle geluidbelastingen op de gevels van geluidgevoelige objecten voldoen aan de grenswaarde uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Tabel 4.2: Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op de gevels van de maatgevende geluidgevoelige bestemmingen. De vermelde eis betreft het beoordelingskader uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Woning	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau [$L_{Ar,LT}$ | dB(A)]					
	Dag [07:00-19:00]		Avond [19:00-23:00]		Nacht [23:00-07:00]	
	Eis	Berk.	Eis	Berk.	Eis	Berk.
De Slingerweg 10 te Winterswijk Brinkheurne	50	38	45	36	40	33
De Slingerweg 6 te Winterswijk Brinkheurne	50	43	45	38	40	36
De Slingerweg 2 te Winterswijk Brinkheurne	50	34	45	25	40	21

De geluidbelasting ter plaatse van Recreatiepark Het Winkel is weergegeven in figuur 4.2. Ter plaatse van het gehele recreatiepark wordt voldaan aan de grenswaarde uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.



Figuur 4.2: Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van het recreatiepark. Deze resultaten hebben betrekking op het Activiteitenbesluit milieubeheer. (Bron achtergrondfoto Pdok).

4.3 Maximaal geluidniveau | RBS | Goede ruimtelijke ordening

De maatgevende maximale geluidniveaus op de gevels van geluidgevoelige bestemmingen en op de gevels van maatgevende stacaravans ter plaatse van het recreatiepark met betrekking tot de goede ruimtelijke ordening zijn weergegeven in tabel 4.3. Dit betreft de situatie waarbij de inrichting wordt gebruikt conform de RBS. De geluidbelastingen die zijn gepresenteerd in deze tabel passen in stap 3 van het VNG-stappenplan. Een totaal overzicht van de resultaten is opgenomen in bijlage 5.

Tabel 4.3: Het maximaal geluidniveau op de gevels van de maatgevende geluidgevoelige bestemmingen en op de gevels van maatgevende stacaravans. Deze resultaten hebben betrekking op de goede ruimtelijke ordening. De vermeld eis betreft het beoordelingskader uit het VNG-stappenplan (stap 2 | stap 3).

Woning	Maximaal geluidniveau [L_{Amax} | dB(A)]					
	Dag [07:00-19:00]		Avond [19:00-23:00]		Nacht [23:00-07:00]	
	Eis	Berk.	Eis	Berk.	Eis	Berk.
De Slingerweg 10 te Winterswijk Brinkheurne	65|70	62	60|65	62	55|60	--
De Slingerweg 6 te Winterswijk Brinkheurne	65|70	61	60|65	62	55|60	--
De Slingerweg 2 te Winterswijk Brinkheurne	65|70	52	60|65	44	55|60	--
Recreatiepark Het Winkel	65|70	63	60|65	62	55|60	--

4.4 Maximaal geluidniveau | RBS | Activiteitenbesluit milieubeheer

In artikel 2.18 van het Activiteitenbesluit milieubeheer staat vermeld dat het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein buiten beschouwing worden gelaten. Naar aanleiding daarvan wijkt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau dat van toepassing is op het Activiteitenbesluit milieubeheer af van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau dat van toepassing is op de goede ruimtelijke ordening waar stemgeluid wel is beschouwd.

De maatgevende maximale geluidniveaus op de gevels van geluidgevoelige bestemmingen en op de gevels van maatgevende stacaravans ter plaatse van het recreatiepark met betrekking tot het Activiteitenbesluit milieubeheer zijn weergegeven in tabel 4.4. Dit betreft de situatie waarbij de inrichting wordt gebruikt conform de RBS. Een totaal overzicht van de resultaten is opgenomen in bijlage 6.

Tabel 4.4: Het maximaal geluidniveau op de gevels van de maatgevende geluidgevoelige bestemmingen en op de gevels van maatgevende stacaravans. Deze resultaten hebben betrekking op het Activiteitenbesluit milieubeheer. De vermeld eis betreft het beoordelingskader uit het Activiteitenbesluit milieubeheer

Woning	Maximaal geluidniveau [L_{Amax} | dB(A)]					
	Dag [07:00-19:00]		Avond [19:00-23:00]		Nacht [23:00-07:00]	
	Eis	Berk.	Eis	Berk.	Eis	Berk.
De Slingerweg 10 te Winterswijk Brinkheurne	70	60	65	62	60	--
De Slingerweg 6 te Winterswijk Brinkheurne	70	61	65	62	60	--
De Slingerweg 2 te Winterswijk Brinkheurne	70	52	65	44	60	--
Recreatiepark Het Winkel	70	54	65	39	60	--

De maximale geluidniveaus zoals hierboven zijn gepresenteerd hebben zowel betrekking op de RBS als op de IBS. Er worden in de incidentele bedrijfssituatie geen bronnen toegevoegd aan de bedrijfssituatie die in het kader van de maximale geluidniveaus moeten worden beschouwd.

4.5 Verkeersaantrekkende werking | RBS

De verkeersaantrekkende werking ten aanzien van de inrichting is opgenomen in tabel 4.5. Ten aanzien van alle woningen wordt voldaan aan het gestelde beoordelingskader. Dit betreft de verkeersaantrekkende ten aanzien van de RBS. Omdat het recreatiepark niet in de buurt van deze beschouwde weg is gelegen is de geluidbelasting ten aanzien van de verkeersaantrekkende werking ter plaatse van deze weg zeer beperkt. Hierdoor is deze geluidbelasting niet opgenomen in deze paragraaf. Deze is wel opgenomen in bijlage 7, waarin alle resultaten zijn opgenomen.

Tabel 4.5: De etmaalwaarde op de gevels van de maatgevende geluidgevoelige bestemmingen te gevolge van de verkeersaantrekkende werking. Deze resultaten hebben betrekking op de goede ruimtelijke ordening en het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Woning	Etmaalwaarde [L_{etmaal} | dB(A)]	
	Eis	Berk.
Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	50	39
Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	50	38
de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	50	36
de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	50	36
de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	50	34
de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	50	33

4.6 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau | IBS | Algemene Plaatselijke Verordening

De maatgevende langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus op de gevels van geluidgevoelige bestemmingen met betrekking tot de Algemene plaatselijke verordening (APV) zijn weergegeven in tabel 4.6. Dit betreft de situatie waarbij de inrichting wordt gebruikt conform de IBS. Het beoordelingskader is conform de APV gelijk aan $L_{Ar;LT}$ = 65 dB(A). In navolging van het APV hebben alle resultaten betrekking op een toetshoogte van 1,5 m boven maaiveld. Een totaal overzicht van de resultaten is opgenomen in bijlage 8.

Tabel 4.6: Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op de gevels van de maatgevende geluidgevoelige bestemmingen met betrekking tot de IBS. Deze resultaten hebben betrekking op de APV .

Woning	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau [$L_{Ar,LT}$ | dB(A)]					
	Dag [07:00-19:00]		Avond [19:00-23:00]		Nacht [23:00-07:00]	
	Eis	Berk.	Eis	Berk.	Eis	Berk.
De Slingerweg 24 te Winterswijk Brinkheurne	65	57	65	57	65	26
De Slingerweg 6 te Winterswijk Brinkheurne	65	56	65	56	65	29
De Slingerweg 2 te Winterswijk Brinkheurne	65	54	65	54	65	20
De Slingerweg 10 te Winterswijk Brinkheurne	65	51	65	50	65	32

Woning	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau [$L_{Ar,LT}$ | dB(A)]					
	Dag [07:00-19:00]		Avond [19:00-23:00]		Nacht [23:00-07:00]	
	Eis	Berk.	Eis	Berk.	Eis	Berk.
De Slingerweg 4 te Winterswijk Brinkheurne	65	53	65	53	65	3
De Slingerweg 8 te Winterswijk Brinkheurne	65	44	65	44	65	16
Maalderij 3 te Winterswijk Brinkheurne	65	51	65	50	65	15

De geluidbelasting ter plaats van Recreatiepark Het Winkel is weergegeven in figuur 4.3. In dit figuur is te zien dat het recreatiepark een geluidbelasting heeft die valt binnen het beoordelingskader uit de APV. Het beoordelingskader is conform de APV gelijk aan $L_{Ar;LT}$ = 65 dB(A).



Figuur 4.3: Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (IBS) ter plaatse van het recreatiepark. Deze resultaten hebben betrekking op de goede ruimtelijke ordening. (Bron achtergrondfoto Pdok)

4.7 Verkeersaantrekkende werking | IBS

De verkeersaantrekkende werking ten aanzien van de inrichting is opgenomen in tabel 4.7. Ten aanzien van alle woningen wordt voldaan aan het gestelde beoordelingskader. Dit betreft de verkeersaantrekkende ten aanzien van de IBS. Omdat het recreatiepark niet in de buurt van deze beschouwde weg is gelegen is de geluidbelasting ten aanzien van de verkeersaantrekkende werking ter plaatse van deze weg zeer beperkt. Hierdoor is deze geluidbelasting niet opgenomen in deze paragraaf. Deze is wel opgenomen in bijlage 9, waarin alle resultaten zijn opgenomen.

Tabel 4.7: De etmaalwaarde op de gevels van de maatgevende geluidgevoelige bestemmingen te gevolge van de verkeersaantrekkende werking. Deze resultaten hebben betrekking op de goede ruimtelijke ordening en het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Woning	Etmaalwaarde [L_{etmaal} | dB(A)]	
	Eis	Berk.
Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	50	42
Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	50	41
de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	50	40
de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	50	39
de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	50	37
de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	50	33

5. Conclusie

De economische hoofdactiviteit van Landgoed De Zonnebloem is verschoven van agrarisch activiteiten naar zorgopvang, natuurrecreatie en educatie. Deze activiteiten sluiten niet aan bij het geldende bestemming. Ten behoeve van de huidige activiteiten is een principeverzoek ingediend bij de gemeente Winterswijk. De gemeente heeft aangegeven een akoestisch onderzoek te verlangen.

Uit het akoestisch onderzoek is naar voren gekomen dat de inrichting in het geval van een representatieve bedrijfssituatie voldoet aan het gestelde beoordelingskader met betrekking tot de goede ruimtelijke ordening en het Activiteitenbesluit milieubeheer. Hieronder wordt ten aanzien van de goede ruimtelijke ordening verstaan dat alle geluidbelastingen vallen in stap 3 van het VNG-stappenplan.

Ten aanzien de IBS wordt er ter plaatse van alle geluidgevoelige bestemmingen voldaan aan de eisen uit het APV met betrekking tot een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van 65 dB(A). Daarnaast zullen alle activiteiten in de dag- en/of avondperiode plaatsvinden. Hiermee wordt voldaan aan de eis uit het APV met betrekking tot de tijden waarop het muziekgeluid ten gehore mag worden gebracht. Tevens wordt er voldaan aan de eis dat ten hoogste 4 uur per dag muziekgeluid ten gehore wordt gebracht. Echter, wordt niet voldaan aan de eis dat alle activiteiten binnen moeten plaatsvinden. Naar aanleiding adviseren wij u om, op basis van artikel 4.3 lid 4 van het APV bij burgemeester en wethouders ontheffing aan te vragen voor deze criteria. Aangezien er ten aanzien van de bedrijfsduur, de tijden waarop het muziekgeluid ten gehore wordt gebracht en de geluidbelasting wordt voldaan aan het gestelde beoordelingskader is deze situatie akoestisch gezien gelijk aan de situatie waar de muziekactiviteiten binnen worden ontplooid. Hiermee is er akoestisch gezien ook geen belemmering tot het verlenen van deze ontheffing.

Bijlage 1 Indeling van de inrichting



- Woonhuis nr. 12 & 14 + 2 woonplekken begeleiders (incl. kantoor en 3 zorgwoningen)
- Het Zonnehuis (beschermd wonen zorgcliënten)
- Beschermde woonplekken zorgcliënten
- De Buitenkans - Zorgboerderij De Zonnebloem (Kantine, Recreatieruimte en Creatieveruimtes)
- Werkplaatsen, Sportruimte en beschermde woonplek
- Receptie (VVV-info & Winkeltje) met zelfservice buitenterras
- 1 De zonnegaard _ Kampeerterrein tenten
- 2 Parkeerveld
- 3 Zonnewei _ Kamperterrein tenten
- 4 Zonneveld _ met 8 camper/caravan plekken •
- 5 Het Engelen Eiland
- 6 Het rondeel
- 7 Buitenveld De Zonnekracht (staan vaak onze tipi's)
- 8 De Woord _ Kampeerterrein tenten
- Omheinde speeltuin en Jeu de boulesbaan
- Veldkeuken camping & veldkeuken The Green Circle
- Sanitair-units: Toiletten, douches, omkleed-,was- en afwasplekken
- Trekkershutten en logeerwagen
- Mobiele sanitairwagen; 1 toilet, 2 douches
- Activiteitenruimte Zaal De Zonnedans
- Klein-Kunstpodium
- Pluktuin 'Klein Paradijs'
- TGC Ambachtsveld The Green Circle
- Ambachtelijke werkplekken

Landgoed De Zonnebloem Winterswijk
Eiland buiten de bij

* Het natuurlijk aangelegde retentiegebied is een overloop gebied voor de Boven-Slinge (Slingebeek).

Bijlage 2 Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: 220728-AO De Zonnebloem RBS

Model eigenschap	
Omschrijving	220728-AO De Zonnebloem RBS
Verantwoordelijke	D13780
Rekenmethode	#2|Industrielawaai|HMRI, industrie|
Aangemaakt door	D13780 op 5-7-2022
Laatst ingezien door	d16577 op 1-8-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.1 rev 1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	1,5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Model: 220728-AO De Zonnebloem RBS
07-22-rev00 - 478436-AO de Zonnebloem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	ISO M.	Hdef.	Min.RH
MB-0001	Route tracktor	voertuigen	0,00	Relatief	1,00
MB-0002	Route shovel	voertuigen	0,00	Relatief	0,75
MB-0003	Parkeren personenauto's landgoed	voertuigen	0,00	Relatief	0,75
MB-0004	Parkeren personenauto's zorgboerderij	voertuigen	0,00	Relatief	0,75
MB-0005	Parkeren auto's na installeren caravan	voertuigen	0,00	Relatief	0,75
MB-0008	Parkeren personenauto's dichtslaan portier	overige	0,00	Relatief	0,75
MB-0009	Personenauto's zorgboerderij dichtslaan porti	overige	0,00	Relatief	0,75
MB-0012	Route shovel max	overige	0,00	Relatief	0,75
MB-0013	Route tracktor Max	overige	0,00	Relatief	1,00
MB-0014	Parkeren personenauto's landgoed max	overige	0,00	Relatief	0,75
MB-0006	Kampeerterrein 1,3,4 +ambacht max	stemgeluid	0,00	Relatief	1,00
MB-0007	Zonnekracht stemgeluid max	stemgeluid	0,00	Relatief	1,00
MB-0010	Buitenterras receptie stemgeluid Max	stemgeluid	0,00	Relatief	1,20
MB-0011	Kinderwei spelende kinderen Max	stemgeluid	0,00	Relatief	1,00
MB-0012	Parkeren personenauto's landgoed	verkeersaantrekkende werking	0,00	Relatief	0,75

Model: 220728-AO De Zonnebloem RBS
07-22-rev00 - 478436-AO de Zonnebloem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Max.RH	Gem.snelheid	Lengte	Aant.puntbr	Max.afst.	Lw Totaal	Lwr Totaal
MB-0001	1,00	10	736,68	30	25,00	102,95	102,95
MB-0002	0,75	10	736,74	30	25,00	103,88	103,88
MB-0003	0,75	10	160,27	7	25,00	89,11	89,11
MB-0004	0,75	5	53,84	3	25,00	89,11	89,11
MB-0005	0,75	5	119,74	5	25,00	89,11	89,11
MB-0008	0,75	10	226,98	91	2,50	100,01	100,01
MB-0009	0,75	10	130,66	53	2,50	100,01	100,01
MB-0012	0,75	10	736,74	295	2,50	108,88	108,88
MB-0013	1,00	10	736,68	295	2,50	107,95	107,95
MB-0014	0,75	10	160,27	65	2,50	94,11	94,11
MB-0006	1,00	10	508,86	204	2,50	101,27	101,27
MB-0007	1,00	10	302,82	122	2,50	101,27	101,27
MB-0010	1,20	10	17,02	7	2,50	101,27	101,27
MB-0011	1,00	10	65,38	27	2,50	101,27	101,27
MB-0012	0,75	60	574,77	58	10,00	89,11	89,11

Model: 220728-AO De Zonnebloem RBS
07-22-rev00 - 478436-AO de Zonnebloem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Hdef.	TypeLw	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125
OB-0001	Parkeren personenauto's landgoed	0,75	Relatief	True	-34,93	34,07	41,07
OB-0002	Parkeren personenauto's zorgboerderij	0,75	Relatief	True	-27,22	41,78	48,78
OB-0003	Parkeren personenauto's met caravan	0,75	Relatief	True	-34,68	34,32	41,32
OB-0004	Kinderwei stemgeluid spelende kinderen	1,00	Relatief	True	--	--	34,98
OB-0005	Kampeerterrein 1,3,4 +ambacht stem volwassen	1,50	Relatief	True	--	--	15,36
OB-0006	Kampeerterrein 1,3,4 +ambacht stem kind	1,00	Relatief	True	--	--	20,49
OB-0007	Zonnekracht stemgeluid kinderen	1,00	Relatief	True	--	--	27,14
OB-0008	Zonnekracht stemgeluid volwassenen	1,50	Relatief	True	--	--	22,01
OB-0009	Buitenterras receptie stemgeluid	1,20	Relatief	True	--	--	40,31

Model: 220728-AO De Zonnebloem RBS
07-22-rev00 - 478436-AO de Zonnebloem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal
OB-0001	43,07	46,07	49,07	49,07	43,07	36,07	54,18
OB-0002	50,78	53,78	56,78	56,78	50,78	43,78	61,89
OB-0003	43,32	46,32	49,32	49,32	43,32	36,32	54,43
OB-0004	44,98	49,98	56,98	63,98	65,98	55,98	68,75
OB-0005	22,86	27,98	23,34	18,85	13,23	--	30,68
OB-0006	30,49	35,49	42,49	49,49	51,49	41,49	54,26
OB-0007	37,14	42,14	49,14	56,14	58,14	48,14	60,91
OB-0008	29,51	34,63	29,99	25,50	19,88	--	37,33
OB-0009	47,81	52,93	48,29	43,80	38,18	--	55,63

Model: 220728-AO De Zonnebloem RBS
07-22-rev00 - 478436-AO de Zonnebloem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte
PB-0001	Airco	installaties	248116,00	441351,67	0,00	Relatief	1,50
PB-0002	Warmtepomp	installaties	248247,59	441243,17	0,00	Relatief	0,75
PB-0003	Ambachtsworkshop smeden	workshops	248232,00	441391,42	0,00	Relatief	1,50
PB-0004	Houtatelier	workshops	248244,12	441216,12	0,00	Relatief	1,00
PB-0006	Ambachtsworkshop smeden max	overige	248232,00	441391,42	0,00	Relatief	1,50
PB-0007	Houtatelier max	overige	248244,12	441216,12	0,00	Relatief	1,00

Model: 220728-AO De Zonnebloem RBS
07-22-rev00 - 478436-AO de Zonnebloem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw Totaal	Lwr Totaal
PB-0001	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	70,05	70,05
PB-0002	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	84,85	84,85
PB-0003	Normale puntbron	0,00	360,00	4,77	--	--	107,81	107,81
PB-0004	Uitstralende gevel	0,00	360,00	13,80	--	--	67,18	67,18
PB-0006	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--	117,80	117,80
PB-0007	Uitstralende gevel	0,00	360,00	13,80	--	--	72,18	72,18

Model: 220728-AO De Zonnebloem RBS
07-22-rev00 - 478436-AO de Zonnebloem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A
TP-0001	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248604,10	441424,87	0,00	Relatief	1,50
TP-0002	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248619,25	441440,75	0,00	Relatief	1,50
TP-0003	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248625,53	441436,96	0,00	Relatief	1,50
TP-0004	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248626,39	441430,40	0,00	Relatief	1,50
TP-0005	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248621,44	441423,87	0,00	Relatief	1,50
TP-0006	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248618,89	441416,26	0,00	Relatief	1,50
TP-0007	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248613,49	441409,05	0,00	Relatief	1,50
TP-0008	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248605,11	441404,30	0,00	Relatief	1,50
TP-0009	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248600,36	441404,08	0,00	Relatief	1,50
TP-0010	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248595,06	441404,57	0,00	Relatief	1,50
TP-0011	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247991,77	441082,22	0,00	Relatief	1,50
TP-0012	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247997,10	441073,45	0,00	Relatief	1,50
TP-0013	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247990,44	441072,61	0,00	Relatief	1,50
TP-0014	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247985,05	441073,34	0,00	Relatief	1,50
TP-0015	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247985,81	441070,02	0,00	Relatief	1,50
TP-0016	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247984,00	441062,45	0,00	Relatief	1,50
TP-0017	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247974,26	441060,12	0,00	Relatief	1,50
TP-0018	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247976,28	441075,62	0,00	Relatief	1,50
TP-0019	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248241,08	441007,73	0,00	Relatief	1,50
TP-0020	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248249,84	440998,86	0,00	Relatief	1,50
TP-0021	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248243,59	440988,07	0,00	Relatief	1,50
TP-0022	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248234,83	440996,94	0,00	Relatief	1,50
TP-0023	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248624,40	441415,88	0,00	Relatief	1,50
TP-0024	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248623,81	441419,25	0,00	Relatief	1,50
TP-0025	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248628,48	441423,13	0,00	Relatief	1,50
TP-0026	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248629,85	441429,99	0,00	Relatief	1,50
TP-0027	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248636,01	441428,87	0,00	Relatief	1,50
TP-0028	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248637,11	441420,03	0,00	Relatief	1,50
TP-0029	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248632,03	441414,02	0,00	Relatief	1,50
TP-0030	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248628,86	441411,11	0,00	Relatief	1,50
TP-0031	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248452,60	441060,45	0,00	Relatief	1,50
TP-0032	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248449,79	441069,75	0,00	Relatief	1,50
TP-0033	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248463,51	441072,57	0,00	Relatief	1,50
TP-0034	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248471,98	441061,97	0,00	Relatief	1,50
TP-0035	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248464,07	441057,79	0,00	Relatief	1,50
TP-0036	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248315,67	441176,91	0,00	Relatief	1,50
TP-0037	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248320,39	441183,05	0,00	Relatief	1,50
TP-0038	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248328,45	441183,49	0,00	Relatief	1,50
TP-0039	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248331,45	441176,51	0,00	Relatief	1,50
TP-0040	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248327,77	441169,68	0,00	Relatief	1,50
TP-0041	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248319,62	441170,49	0,00	Relatief	1,50
TP-0042	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248030,02	441303,02	0,00	Relatief	1,50
TP-0043	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248022,46	441302,81	0,00	Relatief	1,50
TP-0044	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248021,25	441305,06	0,00	Relatief	1,50
TP-0045	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248021,67	441313,08	0,00	Relatief	1,50
TP-0046	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248031,96	441315,95	0,00	Relatief	1,50
TP-0047	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248037,42	441307,10	0,00	Relatief	1,50
TP-0048	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248698,25	441562,18	0,00	Relatief	1,50
TP-0049	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248698,27	441556,91	0,00	Relatief	1,50
TP-0050	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248691,77	441551,05	0,00	Relatief	1,50
TP-0051	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248692,70	441543,52	0,00	Relatief	1,50
TP-0052	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248693,54	441535,65	0,00	Relatief	1,50
TP-0053	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248683,87	441539,24	0,00	Relatief	1,50
TP-0054	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248680,90	441548,96	0,00	Relatief	1,50
TP-0055	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248687,91	441554,63	0,00	Relatief	1,50
TP-0056	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248692,62	441562,31	0,00	Relatief	1,50
TP-0057	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247768,68	441648,99	0,00	Relatief	1,50
TP-0058	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247764,35	441656,36	0,00	Relatief	1,50
TP-0059	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247766,86	441666,12	0,00	Relatief	1,50
TP-0060	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247771,86	441669,01	0,00	Relatief	1,50
TP-0061	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247775,76	441664,80	0,00	Relatief	1,50
TP-0062	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247775,05	441654,76	0,00	Relatief	1,50
TP-0063	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248410,69	441641,30	0,00	Relatief	1,50

Model: 220728-AO De Zonnebloem RBS
07-22-rev00 - 478436-AO de Zonnebloem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
TP-0001	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0002	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0003	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0004	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0005	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0006	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0007	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0008	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0009	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0010	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0011	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0012	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0013	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0014	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0015	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0016	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0017	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0018	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0019	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0020	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0021	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0022	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0023	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0024	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0025	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0026	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0027	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0028	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0029	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0030	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0031	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0032	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0033	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0034	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0035	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0036	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0037	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0038	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0039	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0040	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0041	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0042	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0043	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0044	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0045	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0046	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0047	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0048	--	--	--	--	--	Ja
TP-0049	--	--	--	--	--	Ja
TP-0050	--	--	--	--	--	Ja
TP-0051	--	--	--	--	--	Ja
TP-0052	--	--	--	--	--	Ja
TP-0053	--	--	--	--	--	Ja
TP-0054	--	--	--	--	--	Ja
TP-0055	--	--	--	--	--	Ja
TP-0056	--	--	--	--	--	Ja
TP-0057	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0058	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0059	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0060	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0061	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0062	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0063	5,00	--	--	--	--	Ja

Model: 220728-AO De Zonnebloem RBS
07-22-rev00 - 478436-AO de Zonnebloem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A
TP-0064	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248405,06	441637,29	0,00	Relatief	1,50
TP-0065	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248403,71	441646,67	0,00	Relatief	1,50
TP-0066	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248408,59	441654,07	0,00	Relatief	1,50
TP-0067	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248412,22	441652,90	0,00	Relatief	1,50
TP-0068	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248412,84	441649,46	0,00	Relatief	1,50
TP-0069	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247842,80	441183,24	0,00	Relatief	1,50
TP-0070	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247848,57	441178,74	0,00	Relatief	1,50
TP-0071	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247845,78	441173,34	0,00	Relatief	1,50
TP-0072	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247839,69	441171,74	0,00	Relatief	1,50
TP-0073	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247835,93	441175,22	0,00	Relatief	1,50
TP-0074	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247836,82	441179,31	0,00	Relatief	1,50
TP-0075	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247837,89	441182,89	0,00	Relatief	1,50
TP-0076	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247837,93	441185,83	0,00	Relatief	1,50
TP-0077	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248312,19	441081,35	0,00	Relatief	1,50
TP-0078	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248316,62	441081,83	0,00	Relatief	1,50
TP-0079	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248320,62	441081,75	0,00	Relatief	1,50
TP-0080	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248325,07	441081,71	0,00	Relatief	1,50
TP-0081	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248326,56	441074,98	0,00	Relatief	1,50
TP-0082	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248320,57	441071,55	0,00	Relatief	1,50
TP-0083	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248317,53	441074,76	0,00	Relatief	1,50
TP-0084	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248314,83	441077,68	0,00	Relatief	1,50
TP-0085	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247757,68	441302,24	0,00	Relatief	--
TP-0086	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247758,76	441294,30	0,00	Relatief	1,50
TP-0087	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247752,28	441290,50	0,00	Relatief	1,50
TP-0088	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247750,97	441296,75	0,00	Relatief	1,50
TP-0089	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247752,91	441303,03	0,00	Relatief	1,50
TP-0090	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248686,16	441369,48	0,00	Relatief	1,50
TP-0091	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248691,45	441373,77	0,00	Relatief	1,50
TP-0092	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248696,67	441374,80	0,00	Relatief	1,50
TP-0093	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248698,27	441370,89	0,00	Relatief	1,50
TP-0094	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248696,09	441367,90	0,00	Relatief	1,50
TP-0095	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248694,42	441362,46	0,00	Relatief	1,50
TP-0096	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248687,89	441358,43	0,00	Relatief	1,50
TP-0097	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248682,29	441358,28	0,00	Relatief	1,50
TP-0098	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248677,12	441361,99	0,00	Relatief	1,50
TP-0099	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248676,25	441366,34	0,00	Relatief	1,50
TP-0100	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248679,80	441367,46	0,00	Relatief	1,50
TP-0101	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247649,38	440909,44	0,00	Relatief	1,50
TP-0102	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247649,94	440917,49	0,00	Relatief	1,50
TP-0103	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247656,48	440922,16	0,00	Relatief	1,50
TP-0104	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247658,65	440919,04	0,00	Relatief	1,50
TP-0105	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248482,78	441253,19	0,00	Relatief	1,50
TP-0106	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248483,36	441248,35	0,00	Relatief	1,50
TP-0107	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248476,25	441248,05	0,00	Relatief	1,50
TP-0108	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248473,06	441254,43	0,00	Relatief	1,50
TP-0109	Meester Brouwerlaan 6a Winterswijk Brinkheurn	247660,60	440916,24	0,00	Relatief	1,50
TP-0110	Meester Brouwerlaan 6a Winterswijk Brinkheurn	247660,62	440909,64	0,00	Relatief	1,50
TP-0111	Meester Brouwerlaan 6a Winterswijk Brinkheurn	247655,00	440906,25	0,00	Relatief	1,50
TP-0112	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248473,96	441261,45	0,00	Relatief	1,50
TP-0113	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248474,64	441268,48	0,00	Relatief	1,50
TP-0114	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248480,73	441272,34	0,00	Relatief	1,50
TP-0115	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248485,57	441274,46	0,00	Relatief	1,50
TP-0116	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248492,75	441275,43	0,00	Relatief	1,50
TP-0117	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248495,22	441268,36	0,00	Relatief	1,50
TP-0118	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248489,77	441259,08	0,00	Relatief	1,50
TP-0119	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248484,09	441255,34	0,00	Relatief	1,50
TP-0120	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248665,78	441462,72	0,00	Relatief	1,50
TP-0121	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248669,34	441464,51	0,00	Relatief	1,50
TP-0122	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248674,08	441468,30	0,00	Relatief	1,50
TP-0123	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248681,82	441470,19	0,00	Relatief	1,50
TP-0124	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248680,15	441458,94	0,00	Relatief	1,50
TP-0125	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248670,04	441453,73	0,00	Relatief	1,50
TP-0126	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248665,24	441458,78	0,00	Relatief	1,50

Model: 220728-AO De Zonnebloem RBS
07-22-rev00 - 478436-AO de Zonnebloem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
TP-0064	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0065	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0066	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0067	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0068	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0069	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0070	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0071	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0072	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0073	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0074	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0075	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0076	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0077	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0078	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0079	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0080	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0081	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0082	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0083	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0084	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0085	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0086	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0087	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0088	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0089	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0090	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0091	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0092	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0093	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0094	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0095	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0096	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0097	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0098	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0099	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0100	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0101	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0102	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0103	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0104	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0105	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0106	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0107	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0108	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0109	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0110	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0111	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0112	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0113	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0114	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0115	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0116	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0117	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0118	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0119	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0120	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0121	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0122	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0123	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0124	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0125	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0126	5,00	--	--	--	--	Ja

Model: 220728-AO De Zonnebloem RBS
07-22-rev00 - 478436-AO de Zonnebloem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A
TP-0127	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248423,87	440980,29	0,00	Relatief	1,50
TP-0128	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248426,88	440986,90	0,00	Relatief	1,50
TP-0129	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248437,28	440983,57	0,00	Relatief	1,50
TP-0130	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248435,89	440971,48	0,00	Relatief	1,50
TP-0131	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248426,08	440970,73	0,00	Relatief	1,50
TP-0132	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248424,31	440976,48	0,00	Relatief	1,50
TP-0133	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247691,37	441327,42	0,00	Relatief	1,50
TP-0134	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247694,70	441336,01	0,00	Relatief	1,50
TP-0135	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247702,11	441338,65	0,00	Relatief	1,50
TP-0136	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247704,30	441331,21	0,00	Relatief	1,50
TP-0137	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247698,91	441323,69	0,00	Relatief	1,50
TP-0138	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247693,45	441322,29	0,00	Relatief	1,50
TP-0139	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247804,34	441434,23	0,00	Relatief	1,50
TP-0140	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247807,00	441434,60	0,00	Relatief	1,50
TP-0141	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247810,31	441435,94	0,00	Relatief	1,50
TP-0142	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247816,01	441435,24	0,00	Relatief	1,50
TP-0143	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247814,97	441427,59	0,00	Relatief	1,50
TP-0144	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247808,66	441425,06	0,00	Relatief	1,50
TP-0145	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247805,35	441430,30	0,00	Relatief	1,50
TP-0146	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248263,17	441132,39	0,00	Relatief	1,50
TP-0147	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248274,41	441133,04	0,00	Relatief	1,50
TP-0153	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248286,93	441112,20	0,00	Relatief	1,50
TP-0154	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248275,03	441116,06	0,00	Relatief	1,50
TP-0155	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248263,87	441123,97	0,00	Relatief	1,50
TP-0156	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248259,98	441124,33	0,00	Relatief	1,50
TP-0157	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247771,39	441280,26	0,00	Relatief	1,50
TP-0158	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247769,97	441286,06	0,00	Relatief	1,50
TP-0159	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247769,65	441291,04	0,00	Relatief	1,50
TP-0160	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247768,05	441294,14	0,00	Relatief	1,50
TP-0161	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247766,08	441297,21	0,00	Relatief	1,50
TP-0162	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247764,80	441301,96	0,00	Relatief	1,50
TP-0163	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247776,73	441299,42	0,00	Relatief	1,50
TP-0164	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247784,37	441289,11	0,00	Relatief	1,50
TP-0165	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247780,36	441285,22	0,00	Relatief	1,50
TP-0166	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247777,06	441282,20	0,00	Relatief	1,50
TP-0167	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248612,27	441375,17	0,00	Relatief	1,50
TP-0168	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248610,83	441365,82	0,00	Relatief	1,50
TP-0169	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248617,06	441365,35	0,00	Relatief	1,50
TP-0170	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248607,20	441371,86	0,00	Relatief	1,50
TP-0171	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248607,36	441374,96	0,00	Relatief	1,50
TP-0172	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248607,29	441378,09	0,00	Relatief	1,50
TP-0173	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248611,08	441378,36	0,00	Relatief	1,50
TP-0174	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247834,20	441638,23	0,00	Relatief	1,50
TP-0175	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247829,19	441640,94	0,00	Relatief	1,50
TP-0176	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247823,16	441640,04	0,00	Relatief	1,50
TP-0177	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247820,48	441645,16	0,00	Relatief	1,50
TP-0178	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247824,67	441649,14	0,00	Relatief	1,50
TP-0179	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247827,84	441646,95	0,00	Relatief	1,50
TP-0180	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247829,90	441645,15	0,00	Relatief	1,50
TP-0181	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247832,42	441646,18	0,00	Relatief	1,50
TP-0182	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247837,79	441646,95	0,00	Relatief	1,50
TP-0183	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247842,28	441642,56	0,00	Relatief	1,50
TP-0184	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247839,51	441639,37	0,00	Relatief	1,50
TP-0185	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248590,97	441357,90	0,00	Relatief	1,50
TP-0186	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248590,26	441360,71	0,00	Relatief	1,50
TP-0187	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248589,71	441364,10	0,00	Relatief	1,50
TP-0188	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248593,05	441364,87	0,00	Relatief	1,50
TP-0189	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248598,65	441361,26	0,00	Relatief	1,50
TP-0190	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248604,08	441357,64	0,00	Relatief	1,50
TP-0191	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248603,38	441352,59	0,00	Relatief	1,50
TP-0192	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248599,23	441349,83	0,00	Relatief	1,50
TP-0193	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248594,58	441351,49	0,00	Relatief	1,50
TP-0194	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248591,45	441355,02	0,00	Relatief	1,50

Model: 220728-AO De Zonnebloem RBS
07-22-rev00 - 478436-AO de Zonnebloem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

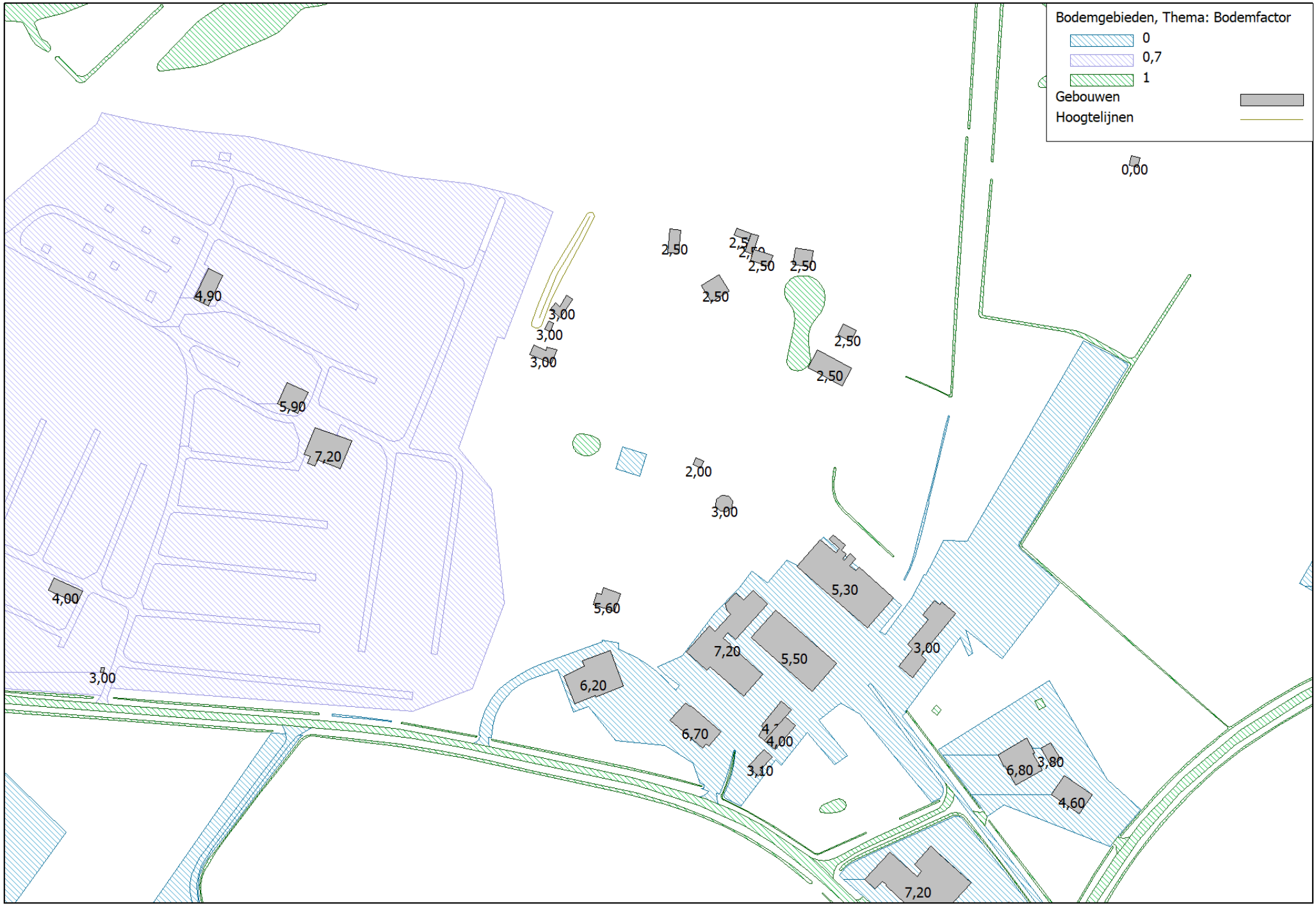
Naam	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
TP-0127	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0128	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0129	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0130	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0131	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0132	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0133	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0134	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0135	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0136	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0137	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0138	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0139	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0140	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0141	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0142	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0143	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0144	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0145	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0146	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0147	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0153	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0154	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0155	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0156	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0157	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0158	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0159	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0160	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0161	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0162	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0163	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0164	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0165	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0166	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0167	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0168	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0169	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0170	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0171	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0172	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0173	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0174	--	--	--	--	--	Ja
TP-0175	--	--	--	--	--	Ja
TP-0176	--	--	--	--	--	Ja
TP-0177	--	--	--	--	--	Ja
TP-0178	--	--	--	--	--	Ja
TP-0179	--	--	--	--	--	Ja
TP-0180	--	--	--	--	--	Ja
TP-0181	--	--	--	--	--	Ja
TP-0182	--	--	--	--	--	Ja
TP-0183	--	--	--	--	--	Ja
TP-0184	--	--	--	--	--	Ja
TP-0185	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0186	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0187	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0188	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0189	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0190	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0191	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0192	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0193	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0194	5,00	--	--	--	--	Ja

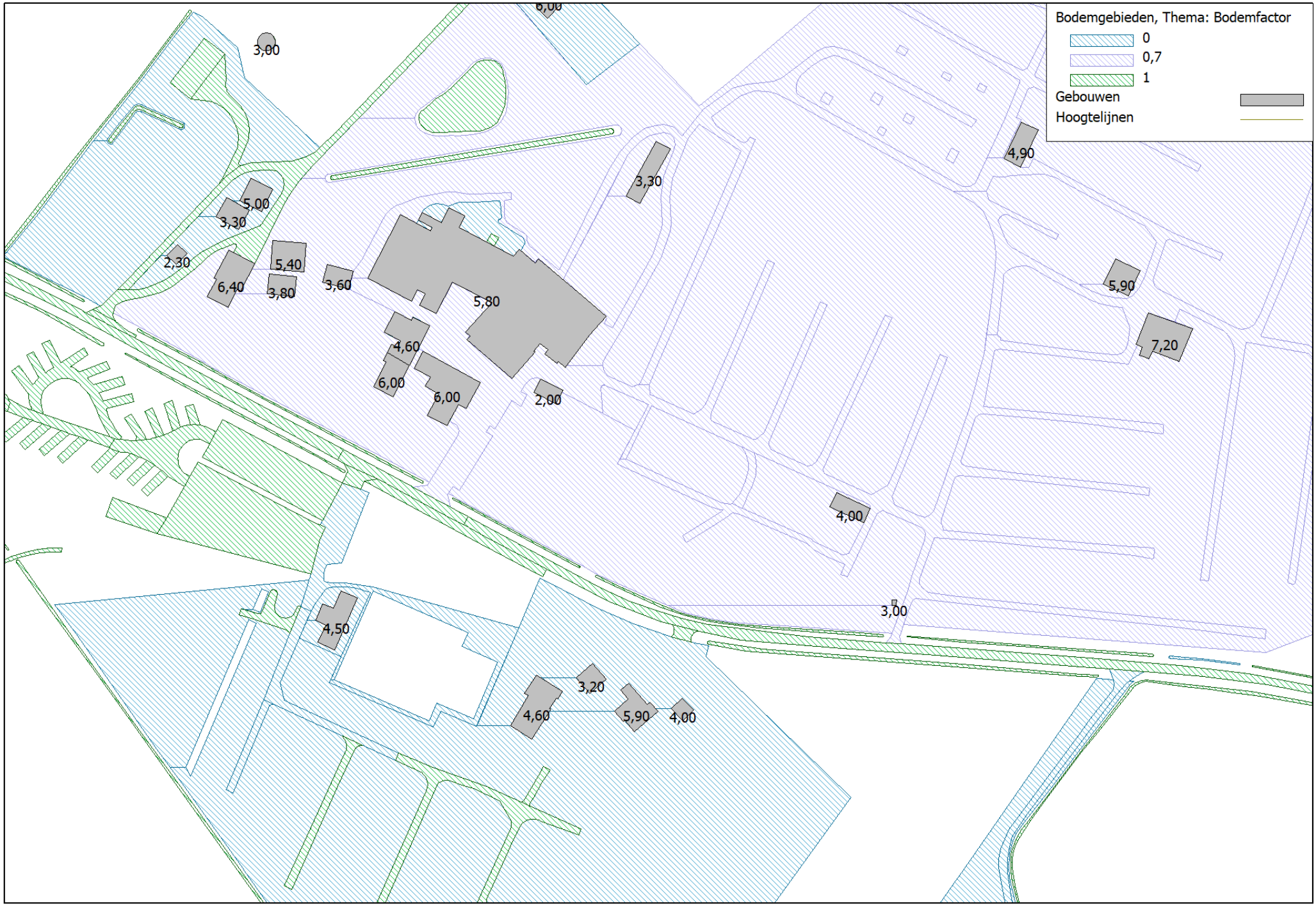
Model: 220728-AO De Zonnebloem RBS
07-22-rev00 - 478436-AO de Zonnebloem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A
TP-0195	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248628,02	441397,22	0,00	Relatief	1,50
TP-0196	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248628,93	441402,45	0,00	Relatief	1,50
TP-0197	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248635,33	441400,88	0,00	Relatief	1,50
TP-0198	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248637,29	441393,18	0,00	Relatief	1,50
TP-0199	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248630,57	441388,57	0,00	Relatief	1,50
TP-0200	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248626,03	441388,45	0,00	Relatief	1,50
TP-0201	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248624,85	441393,01	0,00	Relatief	1,50
TP-0202	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248649,71	441326,35	0,00	Relatief	1,50
TP-0203	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248644,21	441325,14	0,00	Relatief	1,50
TP-0204	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248638,08	441327,75	0,00	Relatief	1,50
TP-0205	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248634,77	441332,20	0,00	Relatief	1,50
TP-0206	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248634,80	441336,80	0,00	Relatief	1,50
TP-0207	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248644,48	441334,85	0,00	Relatief	1,50
TP-0208	Recreatiepark Het Winkel	248120,74	441406,47	0,00	Relatief	1,50
TP-0209	Recreatiepark Het Winkel	248117,34	441398,56	0,00	Relatief	1,50
TP-0210	Recreatiepark Het Winkel	248106,76	441382,01	0,00	Relatief	1,50
TP-0211	Recreatiepark Het Winkel	248017,75	441432,47	0,00	Relatief	1,50
TP-0212	Recreatiepark Het Winkel	248026,81	441428,39	0,00	Relatief	1,50
TP-0213	Recreatiepark Het Winkel	248004,16	441435,37	0,00	Relatief	1,50

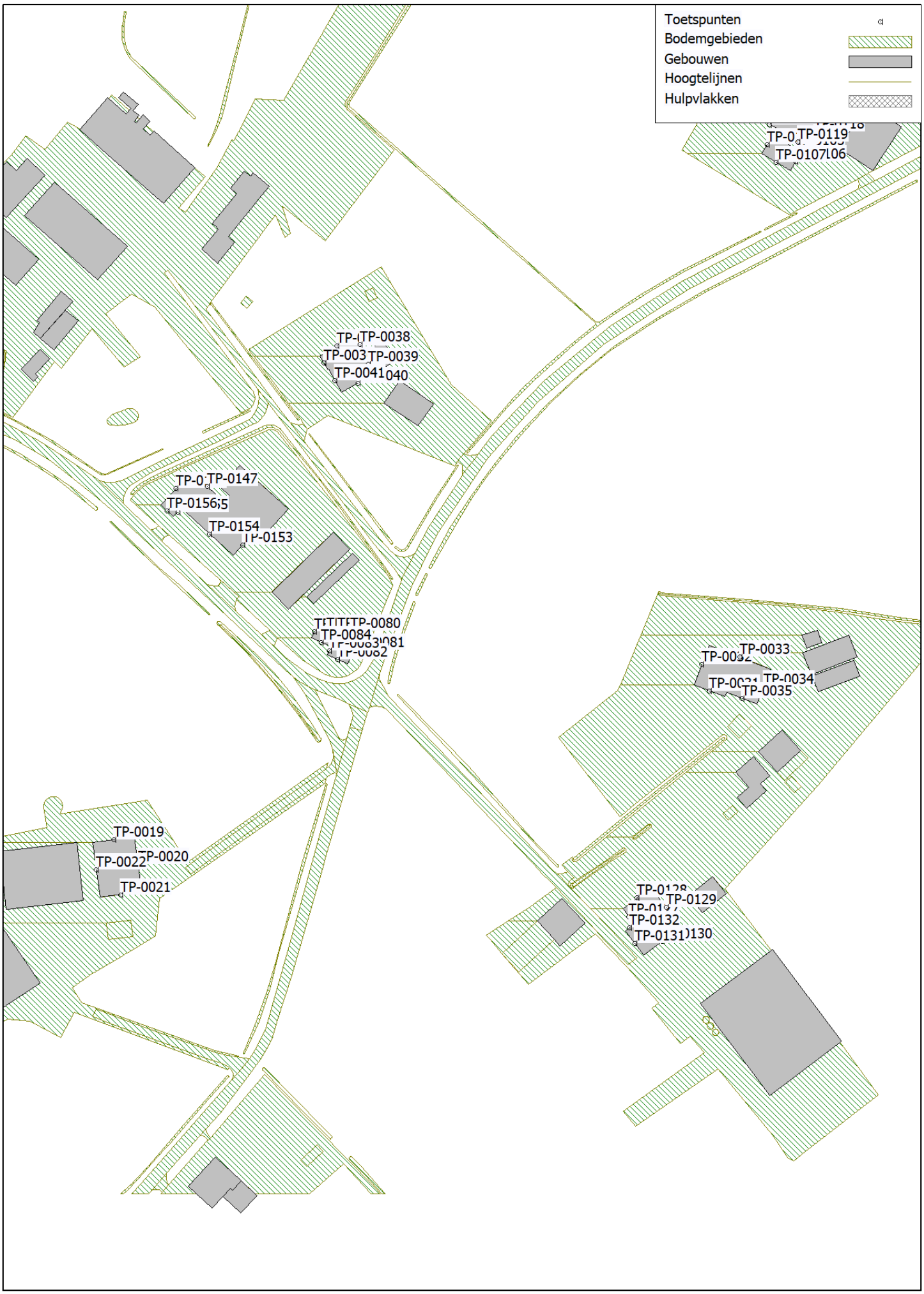
Model: 220728-AO De Zonnebloem RBS
07-22-rev00 - 478436-AO de Zonnebloem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

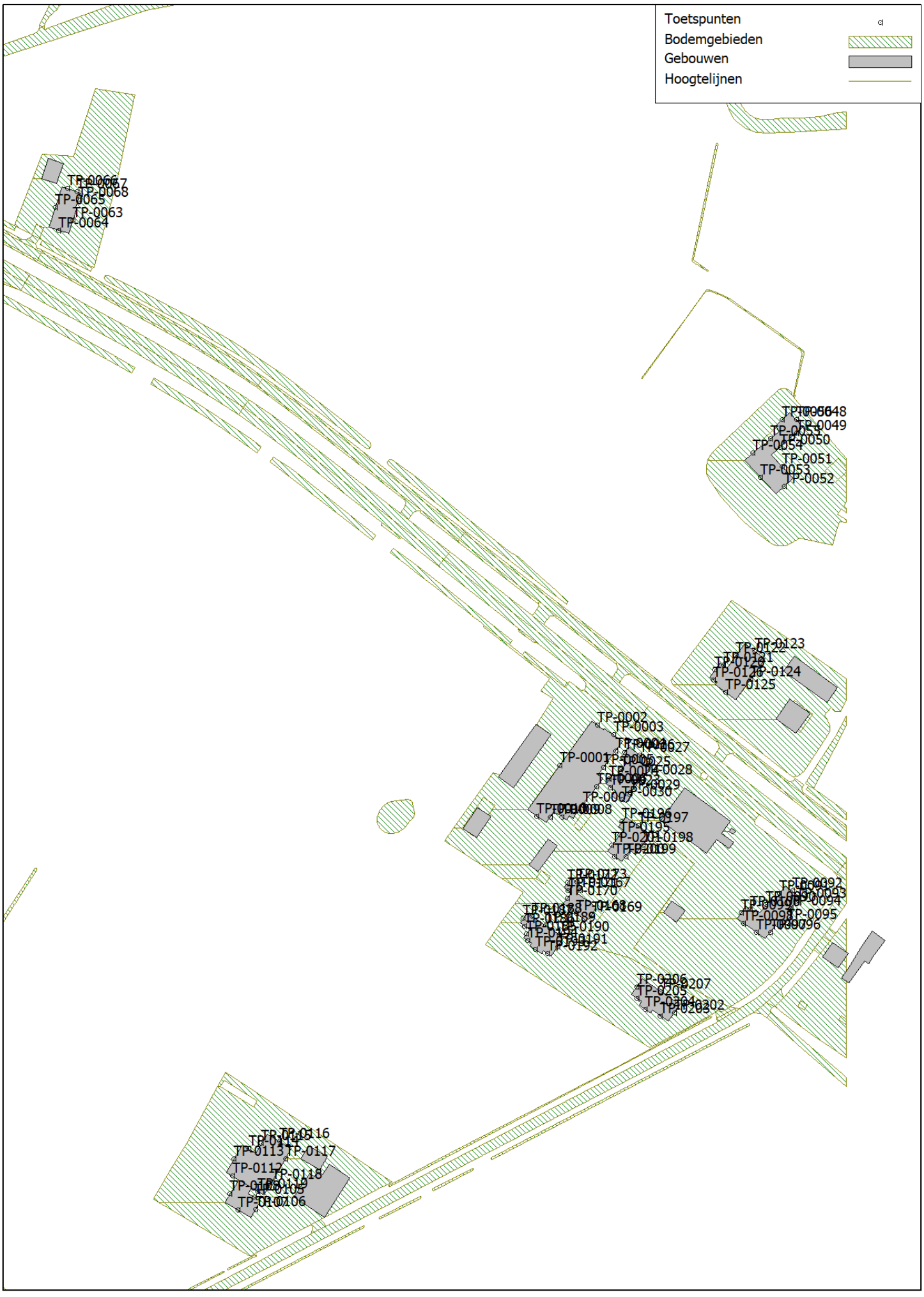
Naam	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
TP-0195	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0196	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0197	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0198	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0199	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0200	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0201	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0202	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0203	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0204	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0205	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0206	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0207	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0208	--	--	--	--	--	Ja
TP-0209	--	--	--	--	--	Ja
TP-0210	--	--	--	--	--	Ja
TP-0211	--	--	--	--	--	Ja
TP-0212	--	--	--	--	--	Ja
TP-0213	--	--	--	--	--	Ja

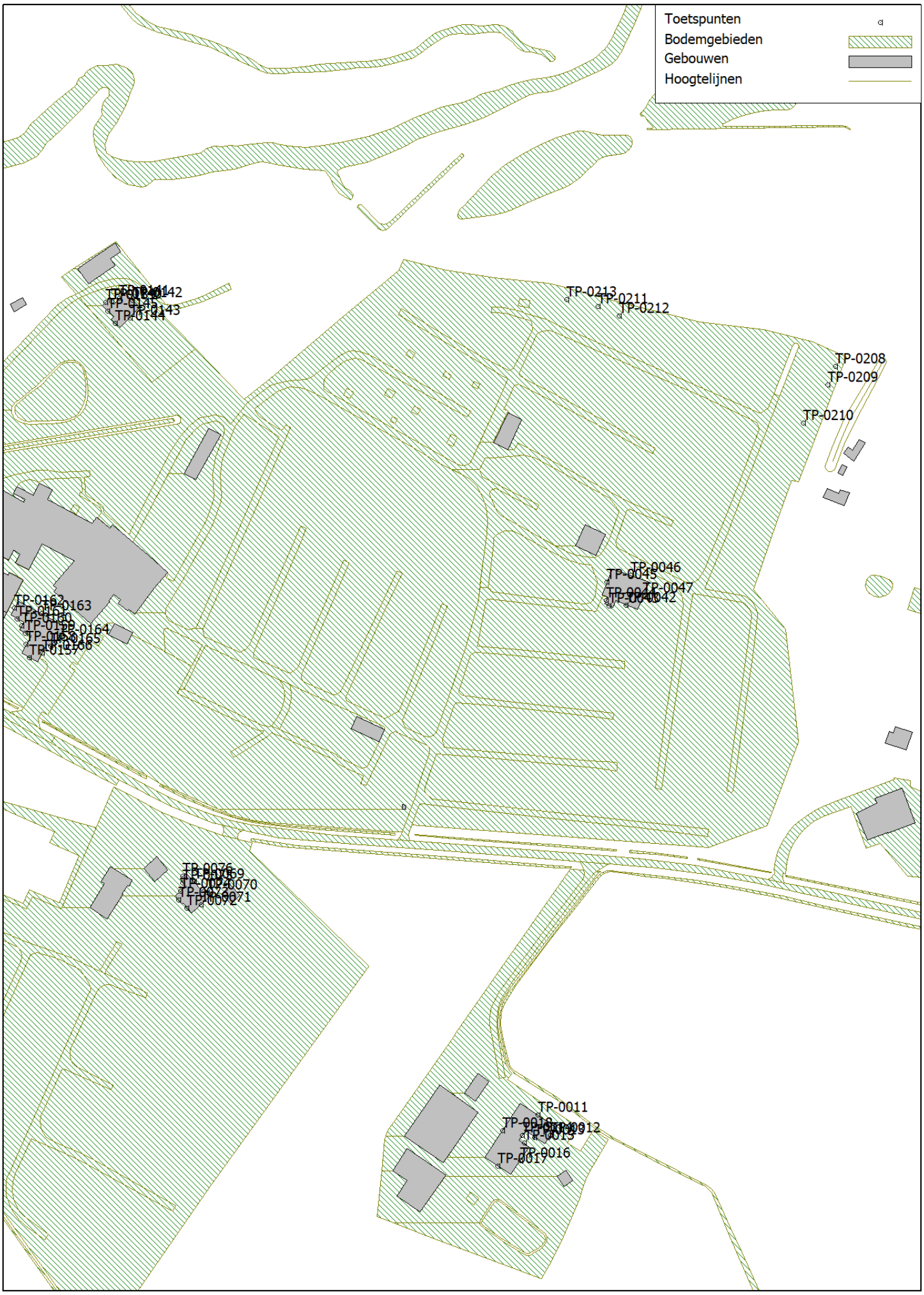

Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor
0
0,7
1
Gebouwen
Hoogtelijnen
0,00
2,50
2,50
2,50
2,50
2,50
2,50
2,50
4,90
3,00
3,00
3,00
5,90
7,20
2,00
3,00
4,00
5,60
5,30
7,20
5,50
3,00
6,20
6,70
4,00
3,10
6,80
3,80
4,60
3,00
7,20

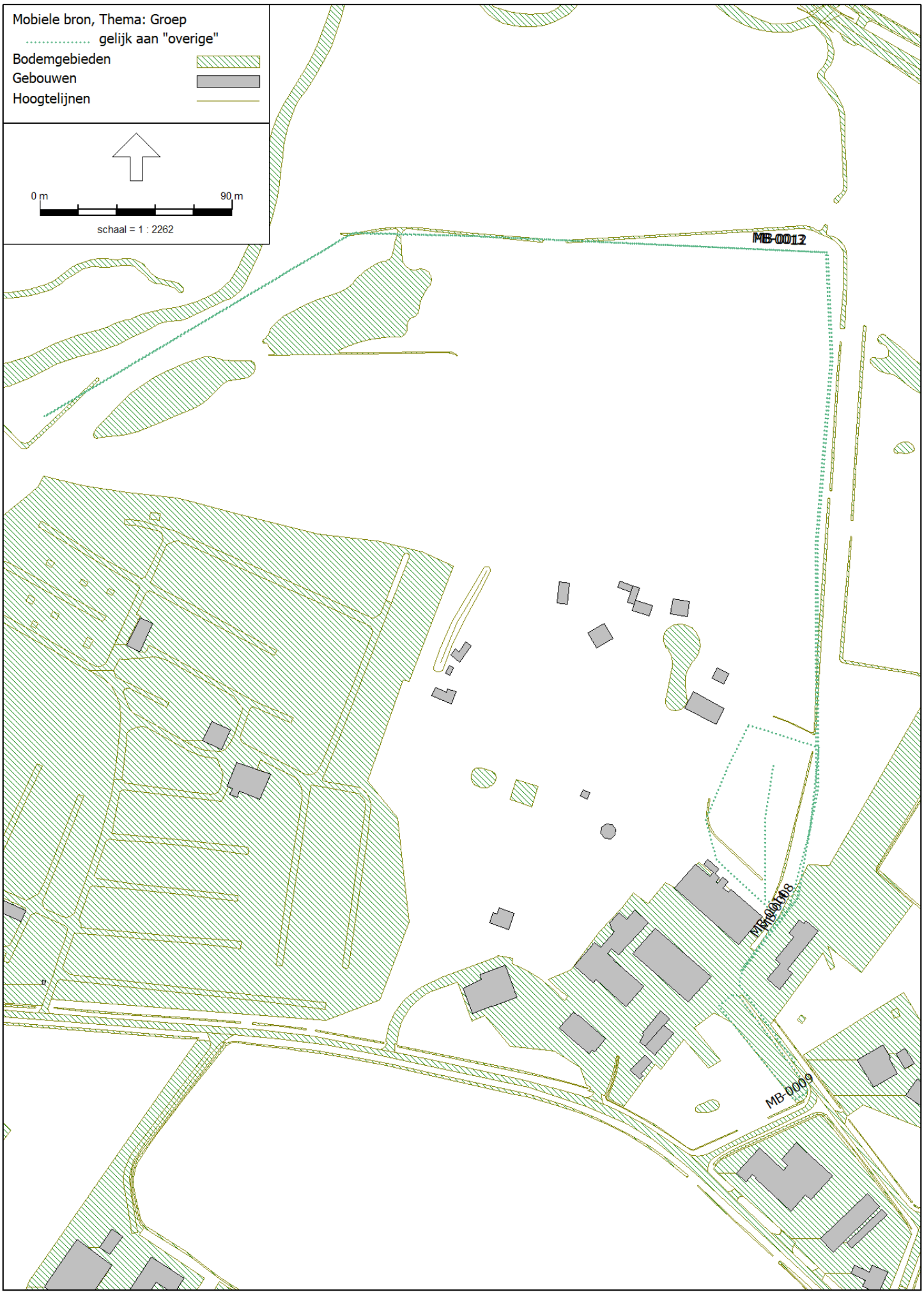

Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor
0
0,7
1
Gebouwen
Hoogtelijnen
6,00
3,00
5,00
3,30
2,30
6,40
5,40
3,80
3,60
5,80
4,60
6,00
6,00
2,00
3,30
4,90
5,90
7,20
4,00
3,00
4,50
3,20
4,60
5,90
4,00

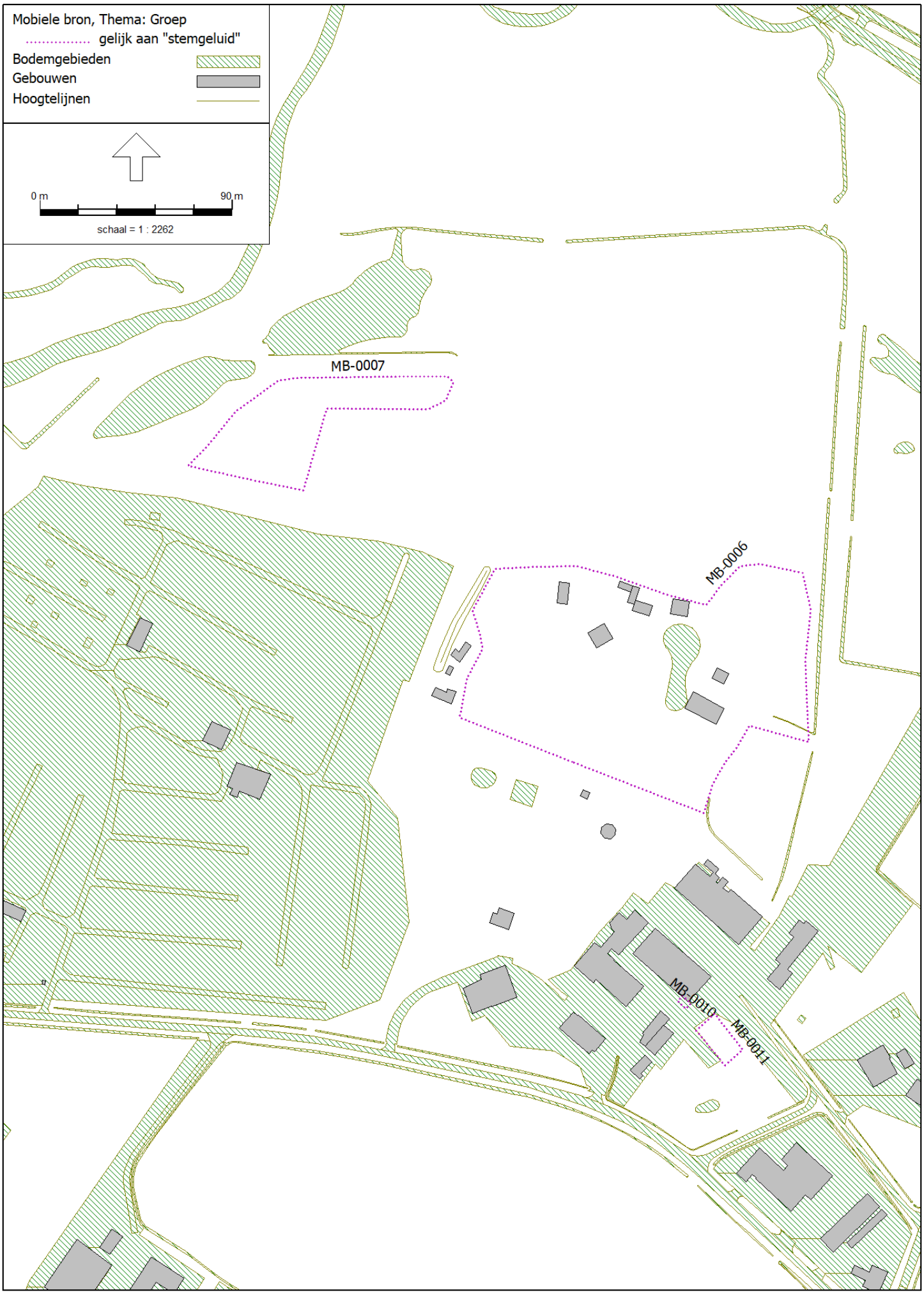

Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor
0
0,7
1
Gebouwen
Hoogtelijnen
0,00
2,50
6,80
5,60
5,90
3,70
5,10
6,70
3,00
12,60
5,00
7,00
2,90
9,00
3,00
5,00
9,00
8,00
4,10
6,80
6,90
3,00
5,60
5,20
5,30
3,00
6,80
3,80
4,60
7,20
5,30
5,30
6,70
3,70
8,50
2,80
5,50
5,10
5,10
5,00
6,80
7,00

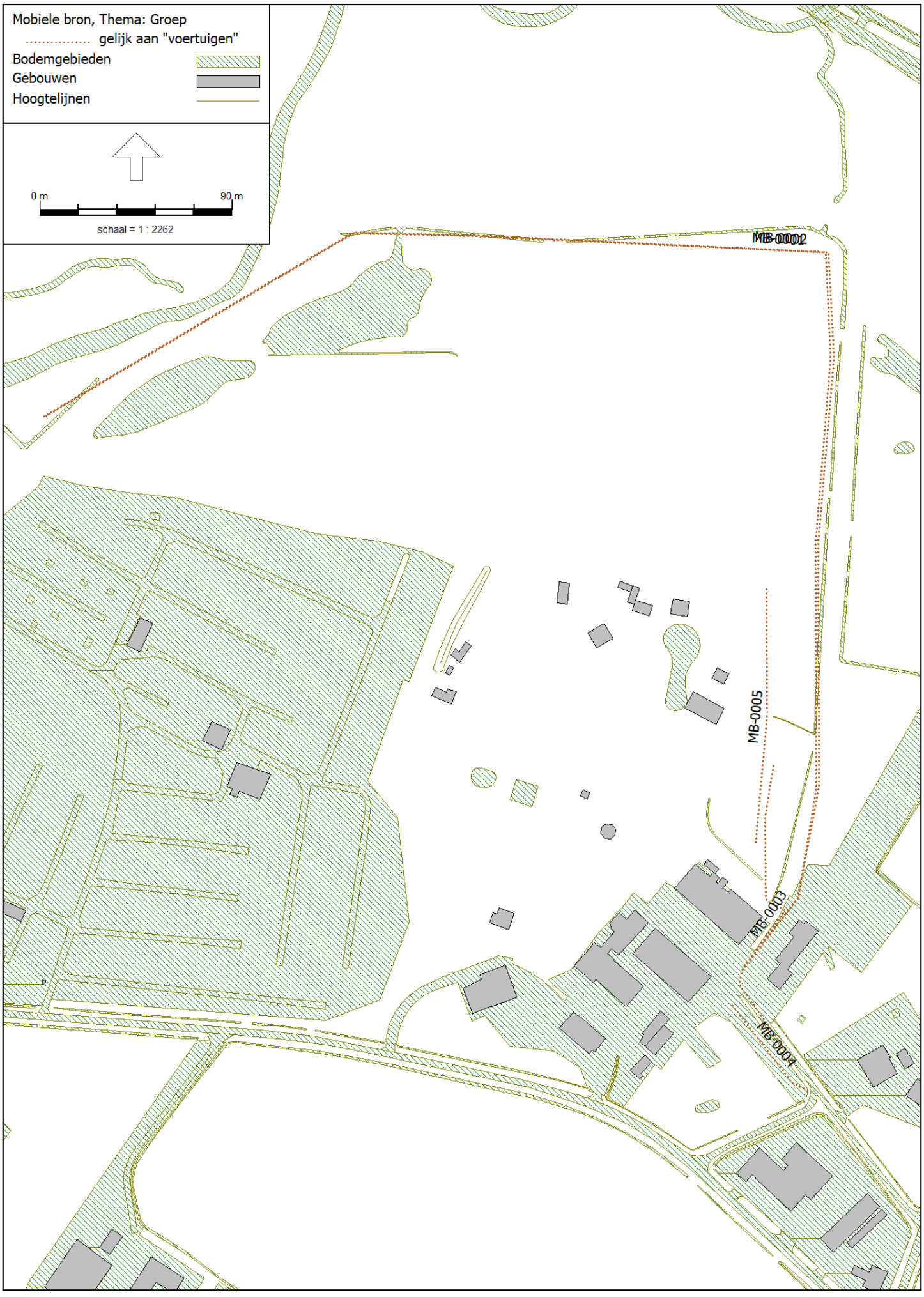

Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
Hulpvlakken
TP-0119
TP-0038
TP-0039
TP-0040
TP-0147
TP-0154
TP-0153
TP-0080
TP-0084
TP-0082
TP-0033
TP-0034
TP-0035
TP-0019
TP-0020
TP-0022
TP-0021
TP-0129
TP-0132
TP-0130

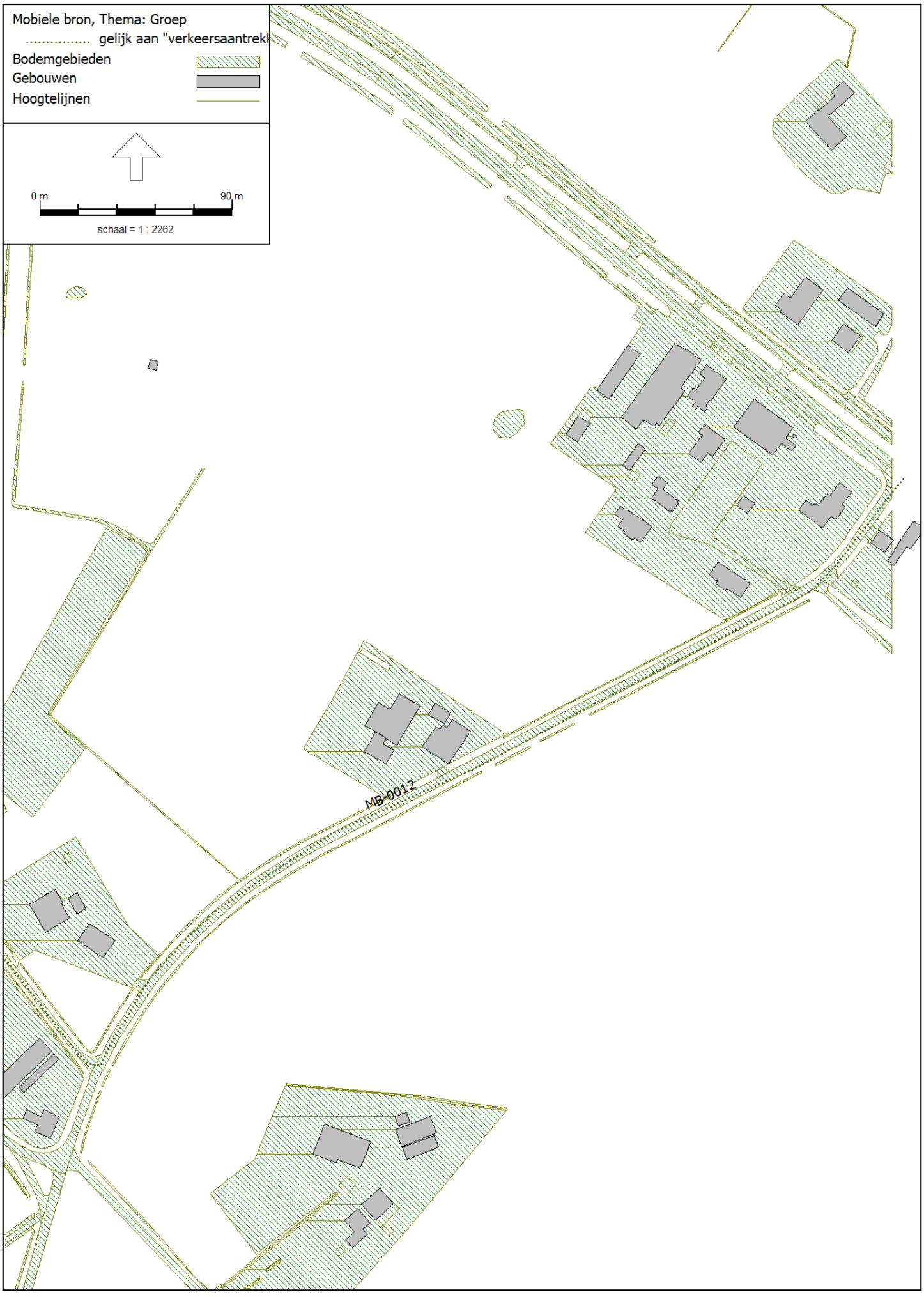

Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen

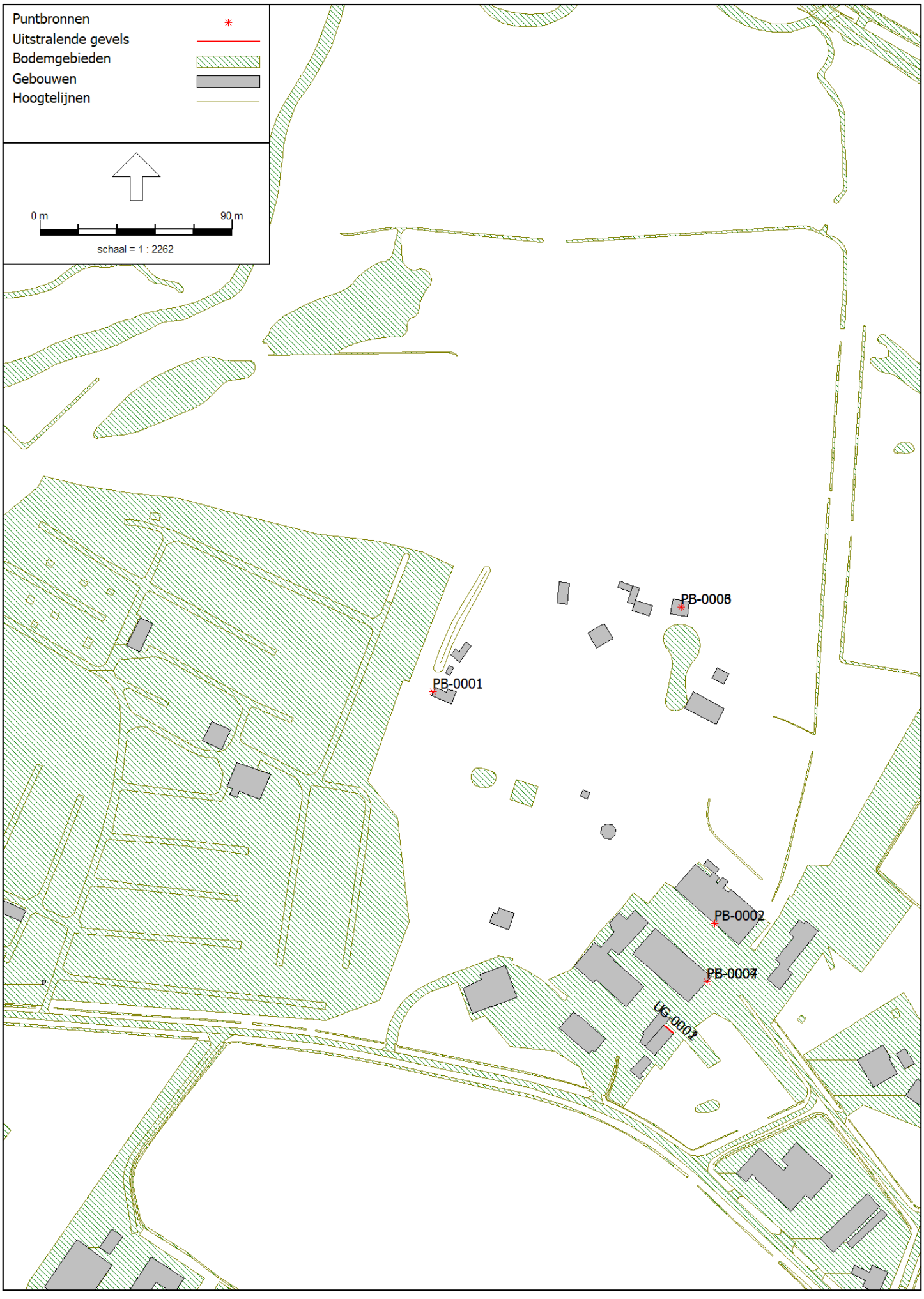

Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
TP-0213
TP-0211
TP-0212
TP-0208
TP-0209
TP-0210
TP-0046
TP-0045
TP-0047
TP-0162
TP-0163
TP-0164
TP-0165
TP-0166
TP-0157
TP-0070
TP-0071
TP-0072
TP-0011
TP-0012
TP-0013
TP-0016
TP-0017


Mobiele bron, Thema: Groep
gelijk aan "overige"
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
0 m
90 m
schaal = 1 : 2262
MB-0013
MB-0010
MB-0009


Mobiele bron, Thema: Groep
gelijk aan "stemgeluid"
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
0 m
90 m
schaal = 1 : 2262
MB-0007
MB-0006
MB-0010
MB-0011


Mobiele bron, Thema: Groep
gelijk aan "voertuigen"
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
0 m
90 m
schaal = 1 : 2262
MB-0002
MB-0005
MB-0003
MB-0004


Mobiele bron, Thema: Groep
..... gelijk aan "verkeersaantrekk
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
0 m
90 m
schaal = 1 : 2262
MB-0012


Puntbronnen
Uitstralende gevels
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
0 m
90 m
schaal = 1 : 2262
PB-0001
PB-0002
PB-0003
PB-0004
UG-0001

Model m.b.t. IBS

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: 220728-AO de Zonnebloem IBS

Model eigenschap	
Omschrijving	220728-AO de Zonnebloem IBS
Verantwoordelijke	D13780
Rekenmethode	#2|Industrielawaai|HMRI, industrie|
Aangemaakt door	D13780 op 5-7-2022
Laatst ingezien door	d16577 op 1-8-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.1 rev 1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	1,5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Model: 220728-AO de Zonnebloem IBS
07-22-rev00 - 478436-AO de Zonnebloem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	ISO M.	Hdef.	Min.RH
MB-0026	Route tracktor	voertuigen	0,00	Relatief	1,00
MB-0013	Route shovel	voertuigen	0,00	Relatief	0,75
MB-0014	Parkeren personenauto's landgoed	voertuigen	0,00	Relatief	0,75
MB-0015	Parkeren personenauto's zorgboerderij	voertuigen	0,00	Relatief	0,75
MB-0016	Parkeren auto's na installeren caravan	voertuigen	0,00	Relatief	0,75
MB-0017	Zonnekracht stemgeluid max	LAmax	0,00	Relatief	1,00
MB-0018	Parkeren personenauto's dichtslaan portier	LAmax	0,00	Relatief	0,75
MB-0019	Personenauto's zorgboerderij dichtslaan porti	LAmax	0,00	Relatief	0,75
MB-0020	Buitenterras receptie Max	LAmax	0,00	Relatief	1,20
MB-0021	Kinderwei spelende kinderen Max	LAmax	0,00	Relatief	1,00
MB-0022	Route shovel max	LAmax	0,00	Relatief	0,75
MB-0023	Route tracktor Max	LAmax	0,00	Relatief	1,00
MB-0024	Parkeren personenauto's landgoed Max	LAmax	0,00	Relatief	0,75
MB-0025	kampeerterrein1,3,4,8 en ambachtswerkplek max	LAmax	0,00	Relatief	1,00
MB-0027	Parkeren personenauto's landgoed	verkeersaantrekkende werking	0,00	Relatief	0,75

Model: 220728-AO de Zonnebloem IBS
07-22-rev00 - 478436-AO de Zonnebloem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Max.RH	Gem.snelheid	Lengte	Aant.puntbr	Max.afst.	Lw Totaal	Lwr Totaal
MB-0026	1,00	10	736,68	30	25,00	102,95	102,95
MB-0013	0,75	10	736,74	30	25,00	103,88	103,88
MB-0014	0,75	10	160,27	7	25,00	89,11	89,11
MB-0015	0,75	5	53,84	3	25,00	89,11	89,11
MB-0016	0,75	5	119,74	5	25,00	89,11	89,11
MB-0017	1,00	10	302,21	121	2,50	101,27	101,27
MB-0018	0,75	10	226,98	91	2,50	100,01	100,01
MB-0019	0,75	10	130,66	53	2,50	100,01	100,01
MB-0020	1,20	10	17,02	7	2,50	101,27	101,27
MB-0021	1,00	10	65,38	27	2,50	101,27	101,27
MB-0022	0,75	10	736,74	295	2,50	108,88	108,88
MB-0023	1,00	10	736,68	295	2,50	107,95	107,95
MB-0024	0,75	10	160,27	65	2,50	94,11	94,11
MB-0025	1,00	10	560,30	225	2,50	101,27	101,27
MB-0027	0,75	60	574,77	58	10,00	89,11	89,11

Model: 220728-AO de Zonnebloem IBS
07-22-rev00 - 478436-AO de Zonnebloem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Hdef.	TypeLw	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125
OB-0010	Parkeren 80 personenauto's landgoed	0,75	Relatief	True	-34,93	34,07	41,07
OB-0011	Parkeren personenauto's zorgboerderij	0,75	Relatief	True	-27,22	41,78	48,78
OB-0012	Kampeerterrein 4 stemgeluid volwassenen	1,50	Relatief	True	--	--	21,84
OB-0013	Podium kleinkunst	1,50	Relatief	False	--	58,00	71,00
OB-0014	Muziek evenement	1,50	Relatief	False	--	77,00	82,00
OB-0015	Kinderwei stemgeluid spelende kinderen	1,00	Relatief	True	--	--	34,98
OB-0016	Zonnekracht stemgeluid kinderen	1,00	Relatief	True	--	--	27,82
OB-0017	Zonnekracht stemgeluid volwassenen	1,50	Relatief	True	--	--	26,48
OB-0018	Buitenterras receptie stemgeluid	1,20	Relatief	True	--	--	40,31
OB-0019	Kampeerterrein 1 stemgeluid kind	1,00	Relatief	True	--	--	22,51
OB-0020	Kampeerterrein 1 stemgeluid volwassenen	1,50	Relatief	True	--	--	21,14
OB-0021	Kampeerterrein 4 stemgeluid kinderen	1,00	Relatief	True	--	--	23,17
OB-0022	Kampeerterrein 3 stemgeluid kind	1,00	Relatief	True	--	--	24,42
OB-0023	Kampeerterrein 3 stemgeluid volwassenen	1,50	Relatief	True	--	--	23,08
OB-0024	Kampeerterrein 8 stemgeluid kind	1,00	Relatief	True	--	--	18,32
OB-0025	Kampeerterrein 8 stemgeluid volwassenen	1,50	Relatief	True	--	--	16,99
OB-0026	Ambachtswerkplekken stemgeluid kind	1,00	Relatief	True	--	--	22,53
OB-0027	Ambachtswerkplekken stemgeluid volwassenen	1,50	Relatief	True	--	--	21,15

Model: 220728-AO de Zonnebloem IBS
07-22-rev00 - 478436-AO de Zonnebloem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal
OB-0010	43,07	46,07	49,07	49,07	43,07	36,07	54,18
OB-0011	50,78	53,78	56,78	56,78	50,78	43,78	61,89
OB-0012	29,34	34,46	29,82	25,33	19,71	--	37,16
OB-0013	76,00	79,00	80,00	79,00	75,00	--	85,36
OB-0014	82,00	83,00	83,00	81,00	80,00	--	89,97
OB-0015	44,98	49,98	56,98	63,98	65,98	55,98	68,75
OB-0016	37,82	42,82	49,82	56,82	58,82	48,82	61,59
OB-0017	33,98	39,10	34,47	29,97	24,36	--	41,80
OB-0018	47,81	52,93	48,29	43,80	38,18	--	55,63
OB-0019	32,51	37,51	44,51	51,51	53,51	43,51	56,28
OB-0020	28,64	33,76	29,12	24,63	19,01	--	36,46
OB-0021	33,17	38,17	45,17	52,17	54,17	44,17	56,94
OB-0022	34,42	39,42	46,42	53,42	55,42	46,42	58,25
OB-0023	30,58	35,70	31,07	26,57	20,96	--	38,40
OB-0024	28,32	33,32	40,32	47,32	49,32	39,32	52,09
OB-0025	24,49	29,61	24,98	20,48	14,87	--	32,31
OB-0026	32,53	37,53	44,53	51,53	53,53	43,53	56,30
OB-0027	28,65	33,77	29,13	24,64	19,02	--	36,47

Model: 220728-AO de Zonnebloem IBS
07-22-rev00 - 478436-AO de Zonnebloem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte
PB-0010	Airco	installaties	248116,00	441351,67	0,00	Relatief	1,50
PB-0011	Warmtepomp	installaties	248247,59	441243,17	0,00	Relatief	0,75
PB-0012	Ambachtsworkshop smeden	workshops	248232,00	441391,42	0,00	Relatief	1,50
PB-0013	Houtatelier	workshops	248244,12	441216,12	0,00	Relatief	1,00
PB-0015	Ambachtsworkshop smeden max	LAmax	248232,00	441391,42	0,00	Relatief	1,50
PB-0016	Houtatelier max	LAmax	248244,12	441216,12	0,00	Relatief	1,00

Model: 220728-AO de Zonnebloem IBS
07-22-rev00 - 478436-AO de Zonnebloem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw Totaal	Lwr Totaal
PB-0010	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	70,05	70,05
PB-0011	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	84,85	84,85
PB-0012	Normale puntbron	0,00	360,00	4,77	--	--	107,81	107,81
PB-0013	Uitstralende gevel	0,00	360,00	13,80	--	--	67,18	67,18
PB-0015	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--	117,80	117,80
PB-0016	Uitstralende gevel	0,00	360,00	13,80	--	--	72,18	72,18

Model: 220728-AO de Zonnebloem IBS
07-22-rev00 - 478436-AO de Zonnebloem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k
UG-0001	Hout zagen en kloven	overig	13,80	--	--	--	--	--	--	--	--	--
UG-0002	Hout zagen en kloven Max	LAmax	13,80	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: 220728-AO de Zonnebloem IBS
07-22-rev00 - 478436-AO de Zonnebloem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k
UG-0001	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
UG-0002	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: 220728-AO de Zonnebloem IBS
07-22-rev00 - 478436-AO de Zonnebloem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k
UG-0001	0,00	0,00	0,00
UG-0002	0,00	0,00	0,00

Model: 220728-AO de Zonnebloem IBS
07-22-rev00 - 478436-AO de Zonnebloem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	ISO M.	Hdef.	Min.RH
MB-0026	Route tracktor	voertuigen	0,00	Relatief	1,00
MB-0013	Route shovel	voertuigen	0,00	Relatief	0,75
MB-0014	Parkeren personenauto's landgoed	voertuigen	0,00	Relatief	0,75
MB-0015	Parkeren personenauto's zorgboerderij	voertuigen	0,00	Relatief	0,75
MB-0016	Parkeren auto's na installeren caravan	voertuigen	0,00	Relatief	0,75
MB-0017	Zonnekracht stemgeluid max	LAmax	0,00	Relatief	1,00
MB-0018	Parkeren personenauto's dichtslaan portier	LAmax	0,00	Relatief	0,75
MB-0019	Personenauto's zorgboerderij dichtslaan porti	LAmax	0,00	Relatief	0,75
MB-0020	Buitenterras receptie Max	LAmax	0,00	Relatief	1,20
MB-0021	Kinderwei spelende kinderen Max	LAmax	0,00	Relatief	1,00
MB-0022	Route shovel max	LAmax	0,00	Relatief	0,75
MB-0023	Route tracktor Max	LAmax	0,00	Relatief	1,00
MB-0024	Parkeren personenauto's landgoed Max	LAmax	0,00	Relatief	0,75
MB-0025	kampeerterrein1,3,4,8 en ambachtswerkplek max	LAmax	0,00	Relatief	1,00
MB-0027	Parkeren personenauto's landgoed	verkeersaantrekkende werking	0,00	Relatief	0,75

Model: 220728-AO de Zonnebloem IBS
07-22-rev00 - 478436-AO de Zonnebloem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Max.RH	Gem.snelheid	Lengte	Aant.puntbr	Max.afst.	Lw Totaal	Lwr Totaal
MB-0026	1,00	10	736,68	30	25,00	102,95	102,95
MB-0013	0,75	10	736,74	30	25,00	103,88	103,88
MB-0014	0,75	10	160,27	7	25,00	89,11	89,11
MB-0015	0,75	5	53,84	3	25,00	89,11	89,11
MB-0016	0,75	5	119,74	5	25,00	89,11	89,11
MB-0017	1,00	10	302,21	121	2,50	101,27	101,27
MB-0018	0,75	10	226,98	91	2,50	100,01	100,01
MB-0019	0,75	10	130,66	53	2,50	100,01	100,01
MB-0020	1,20	10	17,02	7	2,50	101,27	101,27
MB-0021	1,00	10	65,38	27	2,50	101,27	101,27
MB-0022	0,75	10	736,74	295	2,50	108,88	108,88
MB-0023	1,00	10	736,68	295	2,50	107,95	107,95
MB-0024	0,75	10	160,27	65	2,50	94,11	94,11
MB-0025	1,00	10	560,30	225	2,50	101,27	101,27
MB-0027	0,75	60	574,77	58	10,00	89,11	89,11

Model: 220728-AO de Zonnebloem IBS
07-22-rev00 - 478436-AO de Zonnebloem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte
PB-0010	Airco	installaties	248116,00	441351,67	0,00	Relatief	1,50
PB-0011	Warmtepomp	installaties	248247,59	441243,17	0,00	Relatief	0,75
PB-0012	Ambachtsworkshop smeden	workshops	248232,00	441391,42	0,00	Relatief	1,50
PB-0013	Houtatelier	workshops	248244,12	441216,12	0,00	Relatief	1,00
PB-0015	Ambachtsworkshop smeden max	LAmax	248232,00	441391,42	0,00	Relatief	1,50
PB-0016	Houtatelier max	LAmax	248244,12	441216,12	0,00	Relatief	1,00

Model: 220728-AO de Zonnebloem IBS
07-22-rev00 - 478436-AO de Zonnebloem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw Totaal	Lwr Totaal
PB-0010	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	70,05	70,05
PB-0011	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	84,85	84,85
PB-0012	Normale puntbron	0,00	360,00	4,77	--	--	107,81	107,81
PB-0013	Uitstralende gevel	0,00	360,00	13,80	--	--	67,18	67,18
PB-0015	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--	117,80	117,80
PB-0016	Uitstralende gevel	0,00	360,00	13,80	--	--	72,18	72,18

Model: 220728-AO de Zonnebloem IBS
07-22-rev00 - 478436-AO de Zonnebloem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Hdef.	TypeLw	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125
OB-0010	Parkeren 80 personenauto's landgoed	0,75	Relatief	True	-34,93	34,07	41,07
OB-0011	Parkeren personenauto's zorgboerderij	0,75	Relatief	True	-27,22	41,78	48,78
OB-0012	Kampeerterrein 4 stemgeluid volwassenen	1,50	Relatief	True	--	--	21,84
OB-0013	Podium kleinkunst	1,50	Relatief	False	--	58,00	71,00
OB-0014	Muziek evenement	1,50	Relatief	False	--	77,00	82,00
OB-0015	Kinderwei stemgeluid spelende kinderen	1,00	Relatief	True	--	--	34,98
OB-0016	Zonnekracht stemgeluid kinderen	1,00	Relatief	True	--	--	27,82
OB-0017	Zonnekracht stemgeluid volwassenen	1,50	Relatief	True	--	--	26,48
OB-0018	Buitenterras receptie stemgeluid	1,20	Relatief	True	--	--	40,31
OB-0019	Kampeerterrein 1 stemgeluid kind	1,00	Relatief	True	--	--	22,51
OB-0020	Kampeerterrein 1 stemgeluid volwassenen	1,50	Relatief	True	--	--	21,14
OB-0021	Kampeerterrein 4 stemgeluid kinderen	1,00	Relatief	True	--	--	23,17
OB-0022	Kampeerterrein 3 stemgeluid kind	1,00	Relatief	True	--	--	24,42
OB-0023	Kampeerterrein 3 stemgeluid volwassenen	1,50	Relatief	True	--	--	23,08
OB-0024	Kampeerterrein 8 stemgeluid kind	1,00	Relatief	True	--	--	18,32
OB-0025	Kampeerterrein 8 stemgeluid volwassenen	1,50	Relatief	True	--	--	16,99
OB-0026	Ambachtswerkplekken stemgeluid kind	1,00	Relatief	True	--	--	22,53
OB-0027	Ambachtswerkplekken stemgeluid volwassenen	1,50	Relatief	True	--	--	21,15

Model: 220728-AO de Zonnebloem IBS
07-22-rev00 - 478436-AO de Zonnebloem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal
OB-0010	43,07	46,07	49,07	49,07	43,07	36,07	54,18
OB-0011	50,78	53,78	56,78	56,78	50,78	43,78	61,89
OB-0012	29,34	34,46	29,82	25,33	19,71	--	37,16
OB-0013	76,00	79,00	80,00	79,00	75,00	--	85,36
OB-0014	82,00	83,00	83,00	81,00	80,00	--	89,97
OB-0015	44,98	49,98	56,98	63,98	65,98	55,98	68,75
OB-0016	37,82	42,82	49,82	56,82	58,82	48,82	61,59
OB-0017	33,98	39,10	34,47	29,97	24,36	--	41,80
OB-0018	47,81	52,93	48,29	43,80	38,18	--	55,63
OB-0019	32,51	37,51	44,51	51,51	53,51	43,51	56,28
OB-0020	28,64	33,76	29,12	24,63	19,01	--	36,46
OB-0021	33,17	38,17	45,17	52,17	54,17	44,17	56,94
OB-0022	34,42	39,42	46,42	53,42	55,42	46,42	58,25
OB-0023	30,58	35,70	31,07	26,57	20,96	--	38,40
OB-0024	28,32	33,32	40,32	47,32	49,32	39,32	52,09
OB-0025	24,49	29,61	24,98	20,48	14,87	--	32,31
OB-0026	32,53	37,53	44,53	51,53	53,53	43,53	56,30
OB-0027	28,65	33,77	29,13	24,64	19,02	--	36,47

Model: 220728-AO de Zonnebloem IBS
07-22-rev00 - 478436-AO de Zonnebloem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A
TP-0001	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248604,10	441424,87	0,00	Relatief	1,50
TP-0002	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248619,25	441440,75	0,00	Relatief	1,50
TP-0003	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248625,53	441436,96	0,00	Relatief	1,50
TP-0004	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248626,39	441430,40	0,00	Relatief	1,50
TP-0005	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248621,44	441423,87	0,00	Relatief	1,50
TP-0006	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248618,89	441416,26	0,00	Relatief	1,50
TP-0007	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248613,49	441409,05	0,00	Relatief	1,50
TP-0008	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248605,11	441404,30	0,00	Relatief	1,50
TP-0009	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248600,36	441404,08	0,00	Relatief	1,50
TP-0010	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248595,06	441404,57	0,00	Relatief	1,50
TP-0011	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247991,77	441082,22	0,00	Relatief	1,50
TP-0012	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247997,10	441073,45	0,00	Relatief	1,50
TP-0013	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247990,44	441072,61	0,00	Relatief	1,50
TP-0014	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247985,05	441073,34	0,00	Relatief	1,50
TP-0015	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247985,81	441070,02	0,00	Relatief	1,50
TP-0016	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247984,00	441062,45	0,00	Relatief	1,50
TP-0017	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247974,26	441060,12	0,00	Relatief	1,50
TP-0018	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247976,28	441075,62	0,00	Relatief	1,50
TP-0019	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248241,08	441007,73	0,00	Relatief	1,50
TP-0020	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248249,84	440998,86	0,00	Relatief	1,50
TP-0021	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248243,59	440988,07	0,00	Relatief	1,50
TP-0022	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248234,83	440996,94	0,00	Relatief	1,50
TP-0023	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248624,40	441415,88	0,00	Relatief	1,50
TP-0024	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248623,81	441419,25	0,00	Relatief	1,50
TP-0025	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248628,48	441423,13	0,00	Relatief	1,50
TP-0026	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248629,85	441429,99	0,00	Relatief	1,50
TP-0027	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248636,01	441428,87	0,00	Relatief	1,50
TP-0028	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248637,11	441420,03	0,00	Relatief	1,50
TP-0029	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248632,03	441414,02	0,00	Relatief	1,50
TP-0030	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248628,86	441411,11	0,00	Relatief	1,50
TP-0031	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248452,60	441060,45	0,00	Relatief	1,50
TP-0032	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248449,79	441069,75	0,00	Relatief	1,50
TP-0033	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248463,51	441072,57	0,00	Relatief	1,50
TP-0034	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248471,98	441061,97	0,00	Relatief	1,50
TP-0035	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248464,07	441057,79	0,00	Relatief	1,50
TP-0036	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248315,67	441176,91	0,00	Relatief	1,50
TP-0037	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248320,39	441183,05	0,00	Relatief	1,50
TP-0038	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248328,45	441183,49	0,00	Relatief	1,50
TP-0039	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248331,45	441176,51	0,00	Relatief	1,50
TP-0040	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248327,77	441169,68	0,00	Relatief	1,50
TP-0041	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248319,62	441170,49	0,00	Relatief	1,50
TP-0042	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248030,02	441303,02	0,00	Relatief	1,50
TP-0043	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248022,46	441302,81	0,00	Relatief	1,50
TP-0044	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248021,25	441305,06	0,00	Relatief	1,50
TP-0045	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248021,67	441313,08	0,00	Relatief	1,50
TP-0046	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248031,96	441315,95	0,00	Relatief	1,50
TP-0047	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248037,42	441307,10	0,00	Relatief	1,50
TP-0048	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248698,25	441562,18	0,00	Relatief	1,50
TP-0049	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248698,27	441556,91	0,00	Relatief	1,50
TP-0050	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248691,77	441551,05	0,00	Relatief	1,50
TP-0051	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248692,70	441543,52	0,00	Relatief	1,50
TP-0052	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248693,54	441535,65	0,00	Relatief	1,50
TP-0053	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248683,87	441539,24	0,00	Relatief	1,50
TP-0054	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248680,90	441548,96	0,00	Relatief	1,50
TP-0055	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248687,91	441554,63	0,00	Relatief	1,50
TP-0056	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248692,62	441562,31	0,00	Relatief	1,50
TP-0057	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247768,68	441648,99	0,00	Relatief	1,50
TP-0058	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247764,35	441656,36	0,00	Relatief	1,50
TP-0059	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247766,86	441666,12	0,00	Relatief	1,50
TP-0060	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247771,86	441669,01	0,00	Relatief	1,50
TP-0061	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247775,76	441664,80	0,00	Relatief	1,50
TP-0062	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247775,05	441654,76	0,00	Relatief	1,50
TP-0063	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248410,69	441641,30	0,00	Relatief	1,50

Model: 220728-AO de Zonnebloem IBS
07-22-rev00 - 478436-AO de Zonnebloem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
TP-0001	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0002	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0003	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0004	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0005	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0006	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0007	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0008	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0009	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0010	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0011	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0012	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0013	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0014	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0015	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0016	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0017	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0018	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0019	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0020	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0021	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0022	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0023	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0024	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0025	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0026	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0027	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0028	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0029	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0030	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0031	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0032	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0033	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0034	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0035	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0036	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0037	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0038	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0039	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0040	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0041	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0042	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0043	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0044	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0045	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0046	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0047	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0048	--	--	--	--	--	Ja
TP-0049	--	--	--	--	--	Ja
TP-0050	--	--	--	--	--	Ja
TP-0051	--	--	--	--	--	Ja
TP-0052	--	--	--	--	--	Ja
TP-0053	--	--	--	--	--	Ja
TP-0054	--	--	--	--	--	Ja
TP-0055	--	--	--	--	--	Ja
TP-0056	--	--	--	--	--	Ja
TP-0057	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0058	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0059	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0060	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0061	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0062	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0063	5,00	--	--	--	--	Ja

Model: 220728-AO de Zonnebloem IBS
07-22-rev00 - 478436-AO de Zonnebloem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A
TP-0064	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248405,06	441637,29	0,00	Relatief	1,50
TP-0065	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248403,71	441646,67	0,00	Relatief	1,50
TP-0066	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248408,59	441654,07	0,00	Relatief	1,50
TP-0067	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248412,22	441652,90	0,00	Relatief	1,50
TP-0068	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248412,84	441649,46	0,00	Relatief	1,50
TP-0069	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247842,80	441183,24	0,00	Relatief	1,50
TP-0070	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247848,57	441178,74	0,00	Relatief	1,50
TP-0071	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247845,78	441173,34	0,00	Relatief	1,50
TP-0072	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247839,69	441171,74	0,00	Relatief	1,50
TP-0073	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247835,93	441175,22	0,00	Relatief	1,50
TP-0074	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247836,82	441179,31	0,00	Relatief	1,50
TP-0075	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247837,89	441182,89	0,00	Relatief	1,50
TP-0076	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247837,93	441185,83	0,00	Relatief	1,50
TP-0077	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248312,19	441081,35	0,00	Relatief	1,50
TP-0078	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248316,62	441081,83	0,00	Relatief	1,50
TP-0079	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248320,62	441081,75	0,00	Relatief	1,50
TP-0080	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248325,07	441081,71	0,00	Relatief	1,50
TP-0081	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248326,56	441074,98	0,00	Relatief	1,50
TP-0082	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248320,57	441071,55	0,00	Relatief	1,50
TP-0083	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248317,53	441074,76	0,00	Relatief	1,50
TP-0084	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248314,83	441077,68	0,00	Relatief	1,50
TP-0085	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247757,68	441302,24	0,00	Relatief	--
TP-0086	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247758,76	441294,30	0,00	Relatief	1,50
TP-0087	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247752,28	441290,50	0,00	Relatief	1,50
TP-0088	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247750,97	441296,75	0,00	Relatief	1,50
TP-0089	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247752,91	441303,03	0,00	Relatief	1,50
TP-0090	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248686,16	441369,48	0,00	Relatief	1,50
TP-0091	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248691,45	441373,77	0,00	Relatief	1,50
TP-0092	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248696,67	441374,80	0,00	Relatief	1,50
TP-0093	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248698,27	441370,89	0,00	Relatief	1,50
TP-0094	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248696,09	441367,90	0,00	Relatief	1,50
TP-0095	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248694,42	441362,46	0,00	Relatief	1,50
TP-0096	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248687,89	441358,43	0,00	Relatief	1,50
TP-0097	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248682,29	441358,28	0,00	Relatief	1,50
TP-0098	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248677,12	441361,99	0,00	Relatief	1,50
TP-0099	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248676,25	441366,34	0,00	Relatief	1,50
TP-0100	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248679,80	441367,46	0,00	Relatief	1,50
TP-0101	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247649,38	440909,44	0,00	Relatief	1,50
TP-0102	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247649,94	440917,49	0,00	Relatief	1,50
TP-0103	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247656,48	440922,16	0,00	Relatief	1,50
TP-0104	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247658,65	440919,04	0,00	Relatief	1,50
TP-0105	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248482,78	441253,19	0,00	Relatief	1,50
TP-0106	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248483,36	441248,35	0,00	Relatief	1,50
TP-0107	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248476,25	441248,05	0,00	Relatief	1,50
TP-0108	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248473,06	441254,43	0,00	Relatief	1,50
TP-0109	Meester Brouwerlaan 6a Winterswijk Brinkheurn	247660,60	440916,24	0,00	Relatief	1,50
TP-0110	Meester Brouwerlaan 6a Winterswijk Brinkheurn	247660,62	440909,64	0,00	Relatief	1,50
TP-0111	Meester Brouwerlaan 6a Winterswijk Brinkheurn	247655,00	440906,25	0,00	Relatief	1,50
TP-0112	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248473,96	441261,45	0,00	Relatief	1,50
TP-0113	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248474,64	441268,48	0,00	Relatief	1,50
TP-0114	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248480,73	441272,34	0,00	Relatief	1,50
TP-0115	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248485,57	441274,46	0,00	Relatief	1,50
TP-0116	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248492,75	441275,43	0,00	Relatief	1,50
TP-0117	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248495,22	441268,36	0,00	Relatief	1,50
TP-0118	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248489,77	441259,08	0,00	Relatief	1,50
TP-0119	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248484,09	441255,34	0,00	Relatief	1,50
TP-0120	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248665,78	441462,72	0,00	Relatief	1,50
TP-0121	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248669,34	441464,51	0,00	Relatief	1,50
TP-0122	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248674,08	441468,30	0,00	Relatief	1,50
TP-0123	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248681,82	441470,19	0,00	Relatief	1,50
TP-0124	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248680,15	441458,94	0,00	Relatief	1,50
TP-0125	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248670,04	441453,73	0,00	Relatief	1,50
TP-0126	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248665,24	441458,78	0,00	Relatief	1,50

Model: 220728-AO de Zonnebloem IBS
07-22-rev00 - 478436-AO de Zonnebloem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
TP-0064	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0065	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0066	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0067	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0068	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0069	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0070	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0071	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0072	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0073	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0074	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0075	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0076	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0077	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0078	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0079	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0080	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0081	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0082	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0083	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0084	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0085	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0086	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0087	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0088	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0089	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0090	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0091	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0092	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0093	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0094	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0095	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0096	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0097	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0098	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0099	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0100	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0101	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0102	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0103	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0104	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0105	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0106	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0107	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0108	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0109	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0110	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0111	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0112	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0113	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0114	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0115	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0116	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0117	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0118	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0119	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0120	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0121	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0122	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0123	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0124	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0125	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0126	5,00	--	--	--	--	Ja

Model: 220728-AO de Zonnebloem IBS
07-22-rev00 - 478436-AO de Zonnebloem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A
TP-0127	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248423,87	440980,29	0,00	Relatief	1,50
TP-0128	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248426,88	440986,90	0,00	Relatief	1,50
TP-0129	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248437,28	440983,57	0,00	Relatief	1,50
TP-0130	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248435,89	440971,48	0,00	Relatief	1,50
TP-0131	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248426,08	440970,73	0,00	Relatief	1,50
TP-0132	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248424,31	440976,48	0,00	Relatief	1,50
TP-0133	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247691,37	441327,42	0,00	Relatief	1,50
TP-0134	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247694,70	441336,01	0,00	Relatief	1,50
TP-0135	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247702,11	441338,65	0,00	Relatief	1,50
TP-0136	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247704,30	441331,21	0,00	Relatief	1,50
TP-0137	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247698,91	441323,69	0,00	Relatief	1,50
TP-0138	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247693,45	441322,29	0,00	Relatief	1,50
TP-0139	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247804,34	441434,23	0,00	Relatief	1,50
TP-0140	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247807,00	441434,60	0,00	Relatief	1,50
TP-0141	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247810,31	441435,94	0,00	Relatief	1,50
TP-0142	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247816,01	441435,24	0,00	Relatief	1,50
TP-0143	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247814,97	441427,59	0,00	Relatief	1,50
TP-0144	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247808,66	441425,06	0,00	Relatief	1,50
TP-0145	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247805,35	441430,30	0,00	Relatief	1,50
TP-0146	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248263,17	441132,39	0,00	Relatief	1,50
TP-0147	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248274,41	441133,04	0,00	Relatief	1,50
TP-0153	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248286,93	441112,20	0,00	Relatief	1,50
TP-0154	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248275,03	441116,06	0,00	Relatief	1,50
TP-0155	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248263,87	441123,97	0,00	Relatief	1,50
TP-0156	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248259,98	441124,33	0,00	Relatief	1,50
TP-0157	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247771,39	441280,26	0,00	Relatief	1,50
TP-0158	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247769,97	441286,06	0,00	Relatief	1,50
TP-0159	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247769,65	441291,04	0,00	Relatief	1,50
TP-0160	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247768,05	441294,14	0,00	Relatief	1,50
TP-0161	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247766,08	441297,21	0,00	Relatief	1,50
TP-0162	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247764,80	441301,96	0,00	Relatief	1,50
TP-0163	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247776,73	441299,42	0,00	Relatief	1,50
TP-0164	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247784,37	441289,11	0,00	Relatief	1,50
TP-0165	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247780,36	441285,22	0,00	Relatief	1,50
TP-0166	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247777,06	441282,20	0,00	Relatief	1,50
TP-0167	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248612,27	441375,17	0,00	Relatief	1,50
TP-0168	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248610,83	441365,82	0,00	Relatief	1,50
TP-0169	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248617,06	441365,35	0,00	Relatief	1,50
TP-0170	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248607,20	441371,86	0,00	Relatief	1,50
TP-0171	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248607,36	441374,96	0,00	Relatief	1,50
TP-0172	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248607,29	441378,09	0,00	Relatief	1,50
TP-0173	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248611,08	441378,36	0,00	Relatief	1,50
TP-0174	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247834,20	441638,23	0,00	Relatief	1,50
TP-0175	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247829,19	441640,94	0,00	Relatief	1,50
TP-0176	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247823,16	441640,04	0,00	Relatief	1,50
TP-0177	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247820,48	441645,16	0,00	Relatief	1,50
TP-0178	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247824,67	441649,14	0,00	Relatief	1,50
TP-0179	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247827,84	441646,95	0,00	Relatief	1,50
TP-0180	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247829,90	441645,15	0,00	Relatief	1,50
TP-0181	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247832,42	441646,18	0,00	Relatief	1,50
TP-0182	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247837,79	441646,95	0,00	Relatief	1,50
TP-0183	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247842,28	441642,56	0,00	Relatief	1,50
TP-0184	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247839,51	441639,37	0,00	Relatief	1,50
TP-0185	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248590,97	441357,90	0,00	Relatief	1,50
TP-0186	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248590,26	441360,71	0,00	Relatief	1,50
TP-0187	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248589,71	441364,10	0,00	Relatief	1,50
TP-0188	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248593,05	441364,87	0,00	Relatief	1,50
TP-0189	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248598,65	441361,26	0,00	Relatief	1,50
TP-0190	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248604,08	441357,64	0,00	Relatief	1,50
TP-0191	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248603,38	441352,59	0,00	Relatief	1,50
TP-0192	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248599,23	441349,83	0,00	Relatief	1,50
TP-0193	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248594,58	441351,49	0,00	Relatief	1,50
TP-0194	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248591,45	441355,02	0,00	Relatief	1,50

Model: 220728-AO de Zonnebloem IBS
07-22-rev00 - 478436-AO de Zonnebloem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

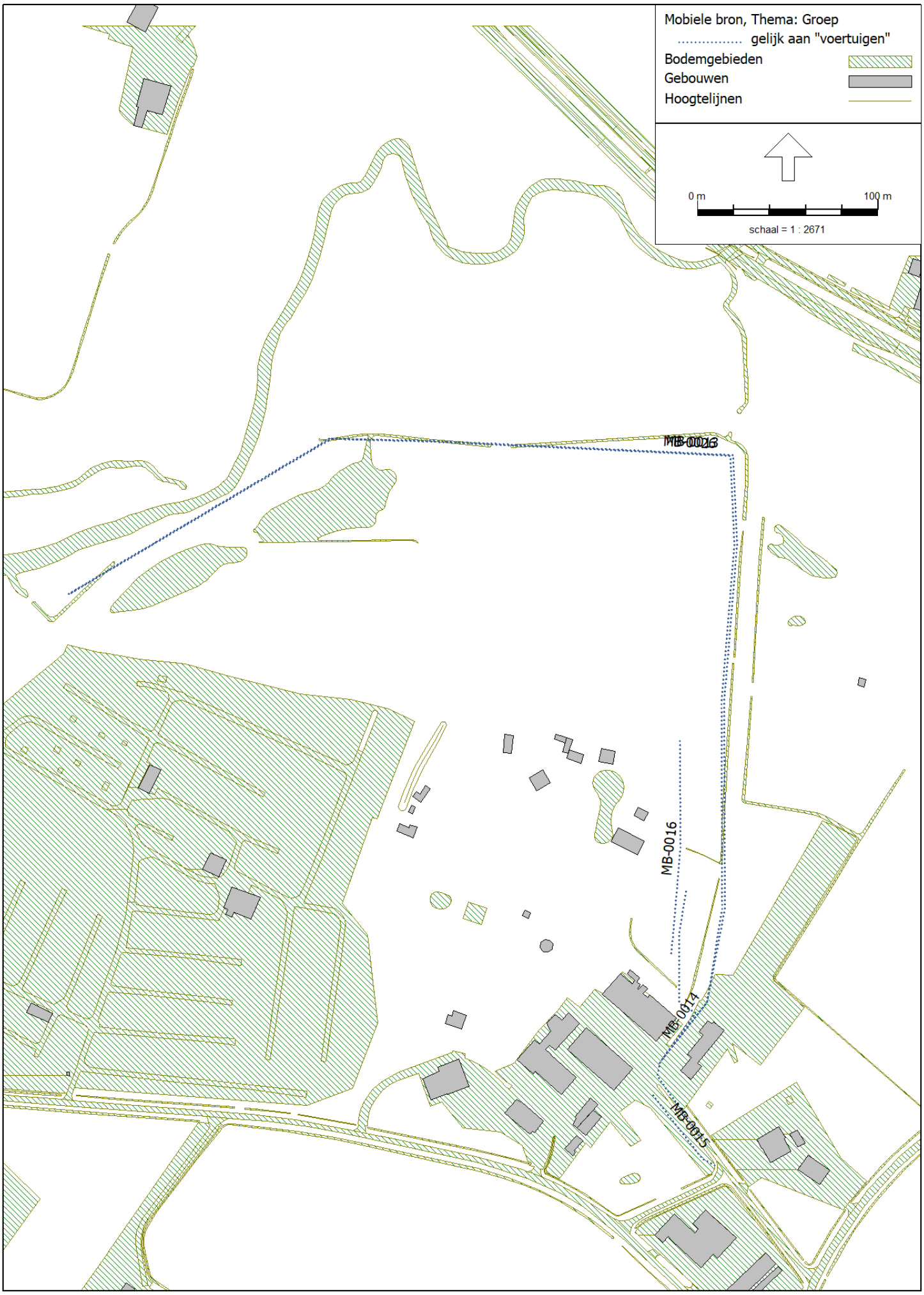
Naam	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
TP-0127	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0128	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0129	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0130	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0131	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0132	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0133	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0134	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0135	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0136	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0137	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0138	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0139	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0140	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0141	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0142	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0143	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0144	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0145	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0146	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0147	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0153	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0154	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0155	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0156	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0157	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0158	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0159	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0160	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0161	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0162	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0163	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0164	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0165	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0166	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0167	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0168	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0169	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0170	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0171	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0172	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0173	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0174	--	--	--	--	--	Ja
TP-0175	--	--	--	--	--	Ja
TP-0176	--	--	--	--	--	Ja
TP-0177	--	--	--	--	--	Ja
TP-0178	--	--	--	--	--	Ja
TP-0179	--	--	--	--	--	Ja
TP-0180	--	--	--	--	--	Ja
TP-0181	--	--	--	--	--	Ja
TP-0182	--	--	--	--	--	Ja
TP-0183	--	--	--	--	--	Ja
TP-0184	--	--	--	--	--	Ja
TP-0185	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0186	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0187	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0188	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0189	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0190	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0191	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0192	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0193	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0194	5,00	--	--	--	--	Ja

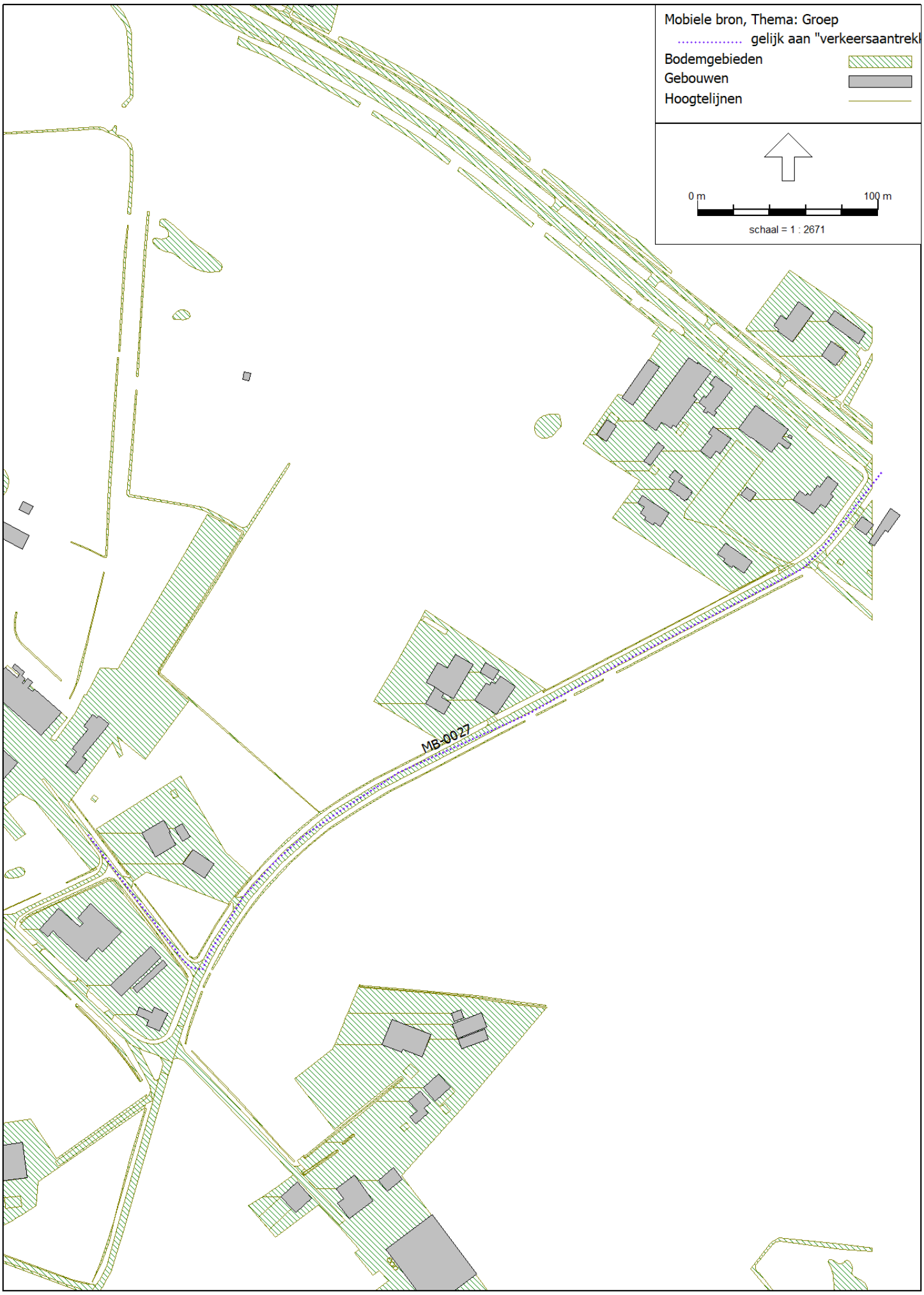
Model: 220728-AO de Zonnebloem IBS
07-22-rev00 - 478436-AO de Zonnebloem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

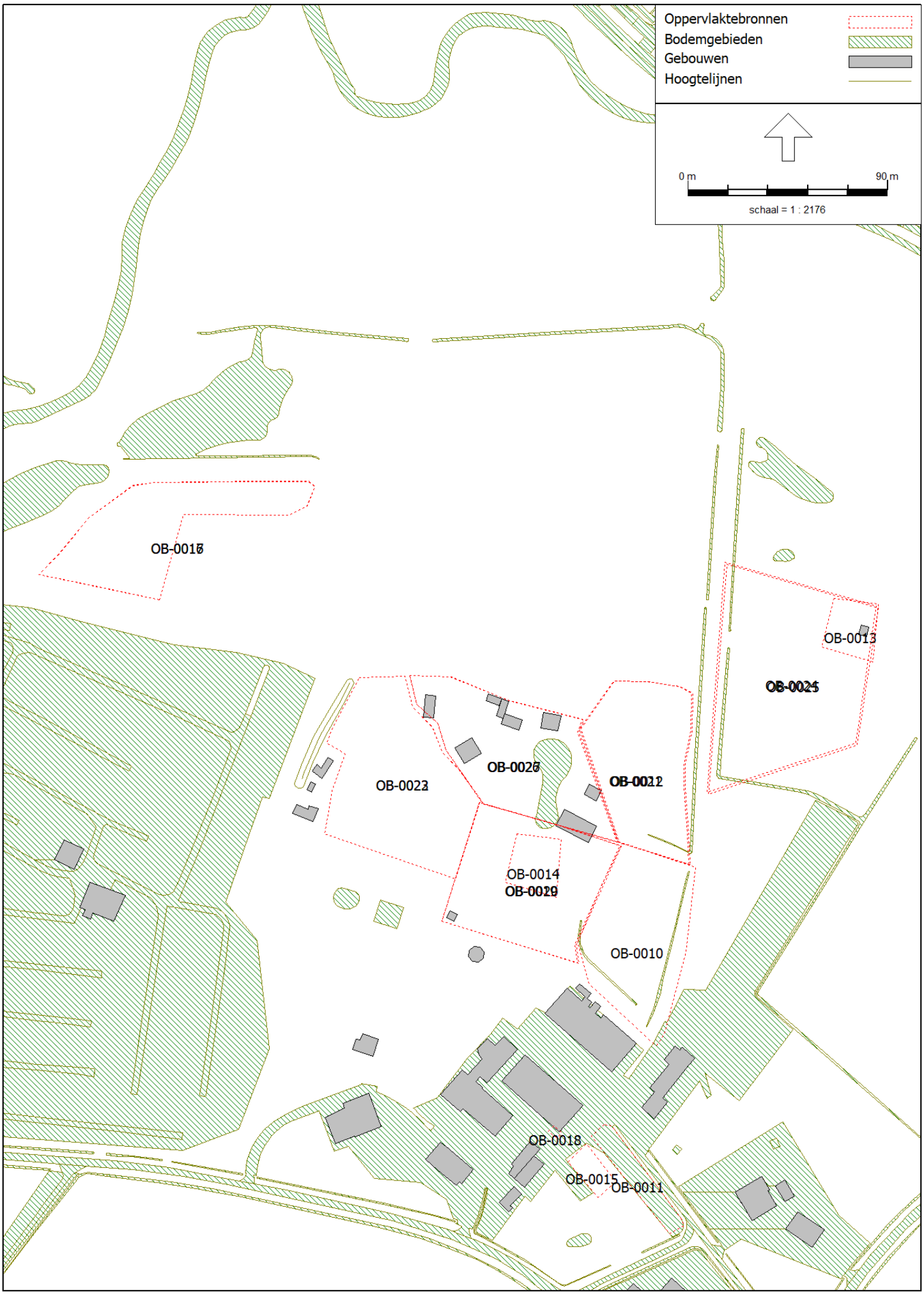
Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A
TP-0195	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248628,02	441397,22	0,00	Relatief	1,50
TP-0196	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248628,93	441402,45	0,00	Relatief	1,50
TP-0197	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248635,33	441400,88	0,00	Relatief	1,50
TP-0198	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248637,29	441393,18	0,00	Relatief	1,50
TP-0199	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248630,57	441388,57	0,00	Relatief	1,50
TP-0200	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248626,03	441388,45	0,00	Relatief	1,50
TP-0201	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248624,85	441393,01	0,00	Relatief	1,50
TP-0202	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248649,71	441326,35	0,00	Relatief	1,50
TP-0203	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248644,21	441325,14	0,00	Relatief	1,50
TP-0204	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248638,08	441327,75	0,00	Relatief	1,50
TP-0205	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248634,77	441332,20	0,00	Relatief	1,50
TP-0206	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248634,80	441336,80	0,00	Relatief	1,50
TP-0207	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248644,48	441334,85	0,00	Relatief	1,50
TP-0208	Recreatiepark Het Winkel	248120,74	441406,47	0,00	Relatief	1,50
TP-0209	Recreatiepark Het Winkel	248117,34	441398,56	0,00	Relatief	1,50
TP-0210	Recreatiepark Het Winkel	248106,76	441382,01	0,00	Relatief	1,50
TP-0211	Recreatiepark Het Winkel	248017,75	441432,47	0,00	Relatief	1,50
TP-0212	Recreatiepark Het Winkel	248026,81	441428,39	0,00	Relatief	1,50
TP-0213	Recreatiepark Het Winkel	248004,16	441435,37	0,00	Relatief	1,50

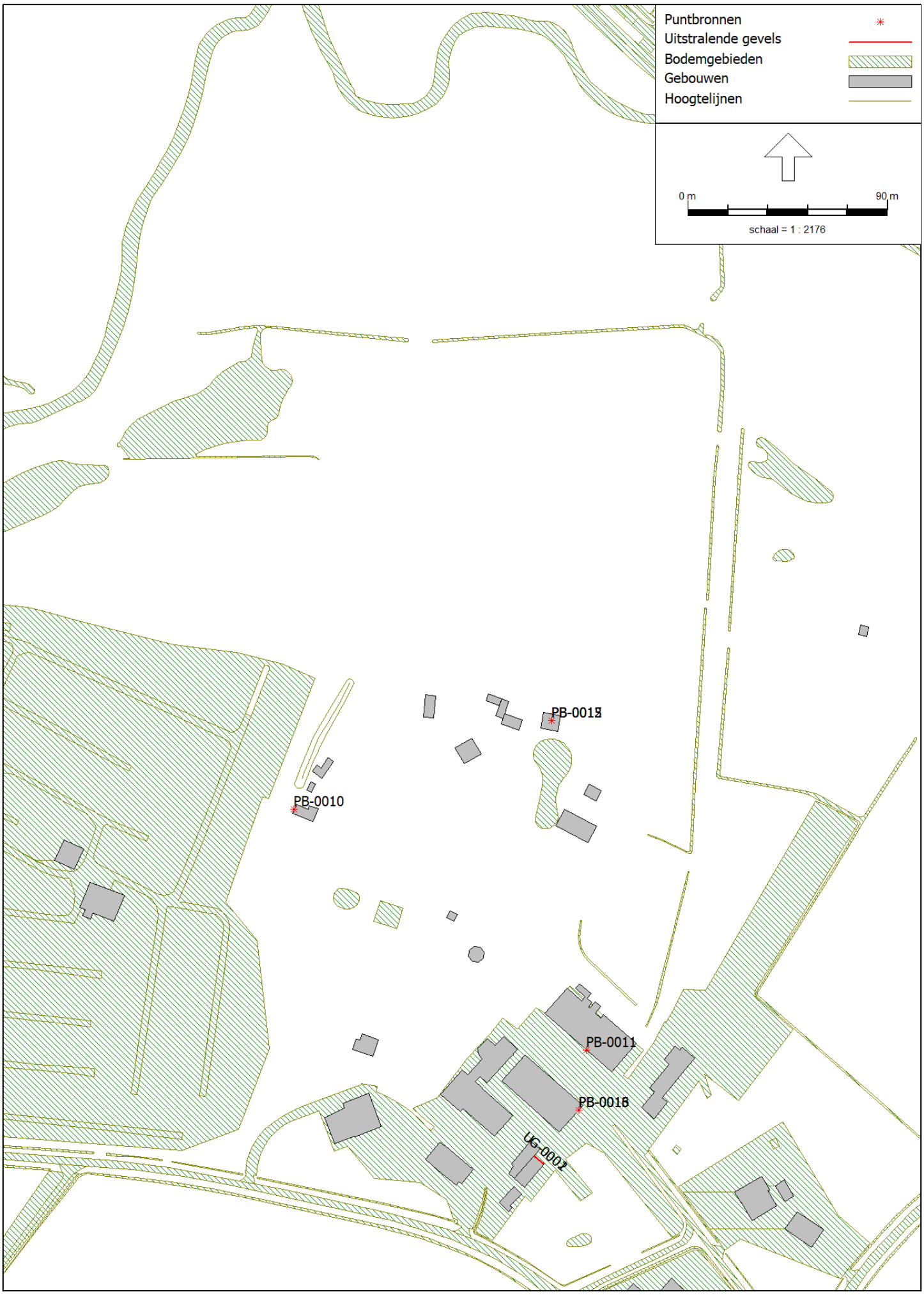
Model: 220728-AO de Zonnebloem IBS
07-22-rev00 - 478436-AO de Zonnebloem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
TP-0195	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0196	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0197	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0198	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0199	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0200	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0201	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0202	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0203	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0204	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0205	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0206	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0207	5,00	--	--	--	--	Ja
TP-0208	--	--	--	--	--	Ja
TP-0209	--	--	--	--	--	Ja
TP-0210	--	--	--	--	--	Ja
TP-0211	--	--	--	--	--	Ja
TP-0212	--	--	--	--	--	Ja
TP-0213	--	--	--	--	--	Ja


Mobiele bron, Thema: Groep
gelijk aan "voertuigen"
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
0 m
100 m
schaal = 1 : 2671
MB-0016
MB-0016
MB-0014
MB-0015


Mobiele bron, Thema: Groep
gelijk aan "verkeersaantrekl
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
0 m
100 m
schaal = 1 : 2671
MB-0027


Oppervlaktebronnen
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
0 m
90 m
schaal = 1 : 2176
OB-0016
OB-0013
OB-0024
OB-0026
OB-0023
OB-0012
OB-0014
OB-0029
OB-0010
OB-0018
OB-0015
OB-0011


Puntbronnen
Uitstralende gevels
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
0 m
90 m
schaal = 1 : 2176
PB-0012
PB-0010
PB-0011
PB-0013
UG-0007

Bijlage 3 Langetijdgemiddelde beoordelingsniveau | RBS | Goede ruimtelijke ordening

Rapport: Resultatentabel
Model: 220728-AO De Zonnebloem RBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr;LT
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
TP-0213_A	Recreatiepark Het Winkel	248004,16	441435,37	1,50	45,36	30,50	21,76	45,36
TP-0212_A	Recreatiepark Het Winkel	248026,81	441428,39	1,50	45,98	31,80	22,15	45,98
TP-0211_A	Recreatiepark Het Winkel	248017,75	441432,47	1,50	46,40	31,21	21,87	46,40
TP-0210_A	Recreatiepark Het Winkel	248106,76	441382,01	1,50	42,44	40,29	30,60	45,29
TP-0209_A	Recreatiepark Het Winkel	248117,34	441398,56	1,50	44,06	42,37	25,14	47,37
TP-0208_A	Recreatiepark Het Winkel	248120,74	441406,47	1,50	44,22	42,46	23,07	47,46
TP-0207_B	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248644,48	441334,85	5,00	22,70	10,82	-1,37	22,70
TP-0207_A	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248644,48	441334,85	1,50	17,85	7,06	-3,13	17,85
TP-0206_B	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248634,80	441336,80	5,00	29,87	23,69	15,24	29,87
TP-0206_A	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248634,80	441336,80	1,50	28,91	24,05	14,54	29,05
TP-0205_B	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248634,77	441332,20	5,00	30,34	25,36	15,28	30,36
TP-0205_A	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248634,77	441332,20	1,50	29,77	25,22	14,39	30,22
TP-0204_B	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248638,08	441327,75	5,00	29,04	23,57	15,21	29,04
TP-0204_A	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248638,08	441327,75	1,50	28,19	23,28	14,25	28,28
TP-0203_B	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248644,21	441325,14	5,00	28,76	23,36	15,09	28,76
TP-0203_A	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248644,21	441325,14	1,50	27,92	23,14	14,19	28,14
TP-0202_B	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248649,71	441326,35	5,00	14,77	6,18	-1,39	14,77
TP-0202_A	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248649,71	441326,35	1,50	13,09	5,60	-1,65	13,09
TP-0201_B	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248624,85	441393,01	5,00	30,39	24,37	14,95	30,39
TP-0201_A	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248624,85	441393,01	1,50	29,11	21,16	15,11	29,11
TP-0200_B	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248626,03	441388,45	5,00	29,16	23,74	14,97	29,16
TP-0200_A	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248626,03	441388,45	1,50	29,04	23,48	15,16	29,04
TP-0199_B	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248630,57	441388,57	5,00	12,07	6,58	-3,57	12,07
TP-0199_A	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248630,57	441388,57	1,50	12,70	8,39	-2,18	13,39
TP-0198_B	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248637,29	441393,18	5,00	14,09	6,13	-0,47	14,09
TP-0198_A	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248637,29	441393,18	1,50	14,14	6,06	-0,74	14,14
TP-0197_B	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248635,33	441400,88	5,00	12,92	5,03	-3,04	12,92
TP-0197_A	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248635,33	441400,88	1,50	12,04	4,87	-3,49	12,04
TP-0196_B	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248628,93	441402,45	5,00	30,45	24,33	14,92	30,45
TP-0196_A	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248628,93	441402,45	1,50	29,94	23,80	14,78	29,94
TP-0195_B	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248628,02	441397,22	5,00	31,04	25,24	14,96	31,04
TP-0195_A	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248628,02	441397,22	1,50	30,38	24,15	15,31	30,38
TP-0194_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248591,45	441355,02	5,00	30,48	25,13	16,09	30,48
TP-0194_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248591,45	441355,02	1,50	29,41	24,69	14,95	29,69
TP-0193_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248594,58	441351,49	5,00	30,04	24,80	16,03	30,04
TP-0193_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248594,58	441351,49	1,50	28,90	24,36	14,84	29,36
TP-0192_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248599,23	441349,83	5,00	28,04	22,94	15,93	28,04
TP-0192_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248599,23	441349,83	1,50	26,62	22,45	14,79	27,45
TP-0191_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248603,38	441352,59	5,00	15,74	6,57	-0,67	15,74
TP-0191_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248603,38	441352,59	1,50	16,16	7,20	-0,83	16,16
TP-0190_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248604,08	441357,64	5,00	19,05	6,39	-2,70	19,05
TP-0190_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248604,08	441357,64	1,50	22,47	19,07	-2,57	24,07
TP-0189_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248598,65	441361,26	5,00	13,22	5,57	-2,96	13,22
TP-0189_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248598,65	441361,26	1,50	19,21	15,98	-3,22	20,98
TP-0188_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248593,05	441364,87	5,00	16,11	7,83	-0,92	16,11
TP-0188_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248593,05	441364,87	1,50	17,80	13,76	0,91	18,76
TP-0187_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248589,71	441364,10	5,00	30,10	24,85	16,00	30,10
TP-0187_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248589,71	441364,10	1,50	30,39	24,50	14,86	30,39
TP-0186_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248590,26	441360,71	5,00	32,30	26,97	16,12	32,30
TP-0186_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248590,26	441360,71	1,50	31,22	26,53	15,09	31,53
TP-0185_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248590,97	441357,90	5,00	32,19	26,99	16,13	32,19
TP-0185_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248590,97	441357,90	1,50	31,08	26,56	15,09	31,56
TP-0184_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247839,51	441639,37	1,50	30,51	22,76	8,49	30,51
TP-0183_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247842,28	441642,56	1,50	28,15	20,19	5,39	28,15
TP-0182_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247837,79	441646,95	1,50	14,96	5,14	-7,92	14,96
TP-0181_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247832,42	441646,18	1,50	12,14	4,97	-8,74	12,14
TP-0180_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247829,90	441645,15	1,50	11,37	4,37	-9,62	11,37
TP-0179_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247827,84	441646,95	1,50	11,84	4,43	-7,51	11,84
TP-0178_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247824,67	441649,14	1,50	13,76	5,55	-2,07	13,76

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 220728-AO De Zonnebloem RBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr;LT
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
TP-0177_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247820,48	441645,16	1,50	16,91	7,09	-0,19	16,91
TP-0176_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247823,16	441640,04	1,50	30,58	22,98	10,40	30,58
TP-0175_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247829,19	441640,94	1,50	26,75	19,44	6,34	26,75
TP-0174_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247834,20	441638,23	1,50	29,54	21,18	6,50	29,54
TP-0173_B	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248611,08	441378,36	5,00	14,00	6,50	-2,14	14,00
TP-0173_A	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248611,08	441378,36	1,50	17,72	13,16	-2,19	18,16
TP-0172_B	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248607,29	441378,09	5,00	29,73	24,29	15,44	29,73
TP-0172_A	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248607,29	441378,09	1,50	29,03	24,12	14,74	29,12
TP-0171_B	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248607,36	441374,96	5,00	31,22	26,31	15,52	31,31
TP-0171_A	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248607,36	441374,96	1,50	30,67	26,08	14,95	31,08
TP-0170_B	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248607,20	441371,86	5,00	29,73	25,34	9,81	30,34
TP-0170_A	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248607,20	441371,86	1,50	29,50	25,20	9,60	30,20
TP-0169_B	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248617,06	441365,35	5,00	22,78	16,74	1,43	22,78
TP-0169_A	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248617,06	441365,35	1,50	22,36	16,69	-0,32	22,36
TP-0168_B	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248610,83	441365,82	5,00	25,74	19,76	0,95	25,74
TP-0168_A	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248610,83	441365,82	1,50	25,35	19,62	-0,63	25,35
TP-0167_B	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248612,27	441375,17	5,00	11,23	5,48	-3,53	11,23
TP-0167_A	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248612,27	441375,17	1,50	11,29	5,40	-3,63	11,29
TP-0166_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247777,06	441282,20	5,00	25,18	21,91	9,55	26,91
TP-0166_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247777,06	441282,20	1,50	24,16	21,27	7,13	26,27
TP-0165_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247780,36	441285,22	5,00	9,23	3,22	-5,93	9,23
TP-0165_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247780,36	441285,22	1,50	7,80	2,10	-9,49	7,80
TP-0164_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247784,37	441289,11	5,00	25,90	22,19	10,33	27,19
TP-0164_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247784,37	441289,11	1,50	24,35	21,53	8,03	26,53
TP-0163_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247776,73	441299,42	5,00	21,90	17,21	10,10	22,21
TP-0163_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247776,73	441299,42	1,50	15,61	9,23	3,48	15,61
TP-0162_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247764,80	441301,96	5,00	11,31	3,78	-3,82	11,31
TP-0162_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247764,80	441301,96	1,50	13,05	6,47	-2,10	13,05
TP-0161_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247766,08	441297,21	5,00	9,36	3,27	-4,82	9,36
TP-0161_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247766,08	441297,21	1,50	8,02	2,17	-7,97	8,02
TP-0160_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247768,05	441294,14	5,00	9,26	3,12	-5,52	9,26
TP-0160_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247768,05	441294,14	1,50	8,70	2,31	-8,38	8,70
TP-0159_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247769,65	441291,04	5,00	9,24	3,19	-5,41	9,24
TP-0159_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247769,65	441291,04	1,50	7,95	2,19	-8,63	7,95
TP-0158_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247769,97	441286,06	5,00	14,45	9,75	5,17	15,17
TP-0158_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247769,97	441286,06	1,50	9,63	5,30	-4,78	10,30
TP-0157_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247771,39	441280,26	5,00	11,24	5,08	-2,40	11,24
TP-0157_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247771,39	441280,26	1,50	10,10	4,33	-3,71	10,10
TP-0156_B	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248259,98	441124,33	5,00	28,06	18,99	16,14	28,06
TP-0156_A	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248259,98	441124,33	1,50	26,12	17,20	14,62	26,12
TP-0155_B	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248263,87	441123,97	5,00	23,75	17,03	13,78	23,78
TP-0155_A	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248263,87	441123,97	1,50	23,09	15,63	12,17	23,09
TP-0154_B	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248275,03	441116,06	5,00	22,06	15,81	12,72	22,72
TP-0154_A	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248275,03	441116,06	1,50	20,23	14,96	11,49	21,49
TP-0153_B	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248286,93	441112,20	5,00	20,76	15,34	12,17	22,17
TP-0153_A	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248286,93	441112,20	1,50	27,40	24,02	14,93	29,02
TP-0147_B	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248274,41	441133,04	5,00	43,14	37,08	33,41	43,41
TP-0147_A	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248274,41	441133,04	1,50	40,38	34,68	31,71	41,71
TP-0146_B	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248263,17	441132,39	5,00	42,90	36,17	33,48	43,48
TP-0146_A	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248263,17	441132,39	1,50	39,94	33,46	31,53	41,53
TP-0145_B	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247805,35	441430,30	5,00	12,08	6,54	2,67	12,67
TP-0145_A	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247805,35	441430,30	1,50	11,60	7,60	2,56	12,60
TP-0144_B	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247808,66	441425,06	5,00	14,32	9,82	6,89	16,89
TP-0144_A	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247808,66	441425,06	1,50	13,60	9,64	7,11	17,11
TP-0143_B	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247814,97	441427,59	5,00	30,26	24,07	17,79	30,26
TP-0143_A	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247814,97	441427,59	1,50	29,68	23,78	17,35	29,68
TP-0142_B	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247816,01	441435,24	5,00	30,28	23,97	17,62	30,28
TP-0142_A	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247816,01	441435,24	1,50	29,51	23,40	16,60	29,51
TP-0141_B	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247810,31	441435,94	5,00	12,03	6,01	1,44	12,03

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 220728-AO De Zonnebloem RBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr;LT
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
TP-0141_A	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247810,31	441435,94	1,50	15,91	13,42	12,40	22,40
TP-0140_B	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247807,00	441434,60	5,00	15,42	8,72	4,41	15,42
TP-0140_A	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247807,00	441434,60	1,50	20,85	20,00	13,69	25,00
TP-0139_B	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247804,34	441434,23	5,00	14,06	6,11	1,74	14,06
TP-0139_A	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247804,34	441434,23	1,50	24,59	21,79	13,18	26,79
TP-0138_B	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247693,45	441322,29	5,00	10,27	4,57	-0,39	10,27
TP-0138_A	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247693,45	441322,29	1,50	9,47	3,75	-1,25	9,47
TP-0137_B	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247698,91	441323,69	5,00	25,91	20,29	11,18	25,91
TP-0137_A	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247698,91	441323,69	1,50	16,05	10,39	5,38	16,05
TP-0136_B	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247704,30	441331,21	5,00	24,81	20,57	12,02	25,57
TP-0136_A	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247704,30	441331,21	1,50	15,68	7,61	1,22	15,68
TP-0135_B	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247702,11	441338,65	5,00	25,73	20,01	13,78	25,73
TP-0135_A	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247702,11	441338,65	1,50	18,44	7,10	3,98	18,44
TP-0134_B	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247694,70	441336,01	5,00	8,01	2,25	-3,08	8,01
TP-0134_A	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247694,70	441336,01	1,50	7,09	1,58	-4,51	7,09
TP-0133_B	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247691,37	441327,42	5,00	7,44	1,48	-5,61	7,44
TP-0133_A	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247691,37	441327,42	1,50	6,68	0,91	-7,27	6,68
TP-0132_B	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248424,31	440976,48	5,00	28,73	25,35	21,83	31,83
TP-0132_A	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248424,31	440976,48	1,50	27,92	25,13	21,33	31,33
TP-0131_B	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248426,08	440970,73	5,00	24,80	18,79	15,66	25,66
TP-0131_A	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248426,08	440970,73	1,50	25,42	21,11	15,58	26,11
TP-0130_B	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248435,89	440971,48	5,00	25,54	21,91	16,54	26,91
TP-0130_A	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248435,89	440971,48	1,50	22,74	17,50	7,96	22,74
TP-0129_B	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248437,28	440983,57	5,00	27,68	25,14	21,80	31,80
TP-0129_A	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248437,28	440983,57	1,50	28,63	26,31	22,73	32,73
TP-0128_B	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248426,88	440986,90	5,00	29,47	25,75	22,10	32,10
TP-0128_A	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248426,88	440986,90	1,50	28,05	25,17	21,36	31,36
TP-0127_B	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248423,87	440980,29	5,00	26,46	18,40	5,09	26,46
TP-0127_A	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248423,87	440980,29	1,50	24,02	17,82	2,50	24,02
TP-0126_B	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248665,24	441458,78	5,00	27,98	21,72	9,29	27,98
TP-0126_A	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248665,24	441458,78	1,50	25,31	20,55	0,02	25,55
TP-0125_B	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248670,04	441453,73	5,00	27,63	21,69	9,86	27,63
TP-0125_A	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248670,04	441453,73	1,50	24,41	18,67	0,79	24,41
TP-0124_B	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248680,15	441458,94	5,00	12,10	3,68	-5,66	12,10
TP-0124_A	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248680,15	441458,94	1,50	13,18	3,12	-6,84	13,18
TP-0123_B	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248681,82	441470,19	5,00	10,94	3,03	-7,72	10,94
TP-0123_A	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248681,82	441470,19	1,50	10,30	2,55	-8,90	10,30
TP-0122_B	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248674,08	441468,30	5,00	24,93	20,65	-3,28	25,65
TP-0122_A	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248674,08	441468,30	1,50	24,34	20,51	-8,35	25,51
TP-0121_B	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248669,34	441464,51	5,00	9,43	2,47	-9,22	9,43
TP-0121_A	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248669,34	441464,51	1,50	8,03	1,84	-10,81	8,03
TP-0120_B	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248665,78	441462,72	5,00	27,70	21,65	8,78	27,70
TP-0120_A	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248665,78	441462,72	1,50	24,98	20,79	0,47	25,79
TP-0119_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248484,09	441255,34	5,00	24,74	16,95	-5,02	24,74
TP-0119_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248484,09	441255,34	1,50	15,67	9,08	-13,44	15,67
TP-0118_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248489,77	441259,08	5,00	16,38	9,27	-13,00	16,38
TP-0118_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248489,77	441259,08	1,50	15,19	8,73	-14,64	15,19
TP-0117_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248495,22	441268,36	5,00	15,91	9,75	2,06	15,91
TP-0117_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248495,22	441268,36	1,50	17,55	12,39	1,63	17,55
TP-0116_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248492,75	441275,43	5,00	23,83	17,75	3,32	23,83
TP-0116_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248492,75	441275,43	1,50	24,63	18,37	2,53	24,63
TP-0115_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248485,57	441274,46	5,00	30,99	27,95	6,67	32,95
TP-0115_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248485,57	441274,46	1,50	30,40	27,67	2,12	32,67
TP-0114_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248480,73	441272,34	5,00	24,44	19,72	2,01	24,72
TP-0114_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248480,73	441272,34	1,50	24,09	19,38	1,06	24,38
TP-0113_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248474,64	441268,48	5,00	34,55	29,44	21,14	34,55
TP-0113_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248474,64	441268,48	1,50	33,79	28,95	20,24	33,95
TP-0112_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248473,96	441261,45	5,00	36,30	30,70	6,28	36,30
TP-0112_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248473,96	441261,45	1,50	35,72	30,36	5,68	35,72

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 220728-AO De Zonnebloem RBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr;LT
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
TP-0111_B	Meester Brouwerlaan 6a Winterswijk Brinkheurn	247655,00	440906,25	5,00	5,50	-0,76	-12,29	5,50
TP-0111_A	Meester Brouwerlaan 6a Winterswijk Brinkheurn	247655,00	440906,25	1,50	5,18	-0,79	-12,83	5,18
TP-0110_B	Meester Brouwerlaan 6a Winterswijk Brinkheurn	247660,62	440909,64	5,00	21,49	15,26	2,65	21,49
TP-0110_A	Meester Brouwerlaan 6a Winterswijk Brinkheurn	247660,62	440909,64	1,50	17,07	9,03	-5,89	17,07
TP-0109_B	Meester Brouwerlaan 6a Winterswijk Brinkheurn	247660,60	440916,24	5,00	21,76	15,61	2,87	21,76
TP-0109_A	Meester Brouwerlaan 6a Winterswijk Brinkheurn	247660,60	440916,24	1,50	20,46	15,19	0,56	20,46
TP-0108_B	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248473,06	441254,43	5,00	34,42	28,70	4,03	34,42
TP-0108_A	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248473,06	441254,43	1,50	33,63	28,38	3,47	33,63
TP-0107_B	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248476,25	441248,05	5,00	34,00	27,93	3,91	34,00
TP-0107_A	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248476,25	441248,05	1,50	33,04	27,67	3,16	33,04
TP-0106_B	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248483,36	441248,35	5,00	20,71	11,49	-9,61	20,71
TP-0106_A	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248483,36	441248,35	1,50	17,35	9,49	-12,84	17,35
TP-0105_B	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248482,78	441253,19	5,00	24,09	16,15	-4,91	24,09
TP-0105_A	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248482,78	441253,19	1,50	16,62	10,13	-12,23	16,62
TP-0104_B	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247658,65	440919,04	5,00	23,98	18,12	4,72	23,98
TP-0104_A	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247658,65	440919,04	1,50	23,43	18,02	3,95	23,43
TP-0103_B	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247656,48	440922,16	5,00	21,78	15,67	2,89	21,78
TP-0103_A	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247656,48	440922,16	1,50	21,12	15,53	1,90	21,12
TP-0102_B	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247649,94	440917,49	5,00	9,82	-1,25	-11,01	9,82
TP-0102_A	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247649,94	440917,49	1,50	17,50	12,48	-11,28	17,50
TP-0101_B	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247649,38	440909,44	5,00	4,02	-3,20	-13,88	4,02
TP-0101_A	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247649,38	440909,44	1,50	3,58	-3,30	-14,62	3,58
TP-0100_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248679,80	441367,46	5,00	22,66	15,24	9,67	22,66
TP-0100_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248679,80	441367,46	1,50	12,73	9,10	-4,86	14,10
TP-0099_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248676,25	441366,34	5,00	26,60	18,34	14,30	26,60
TP-0099_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248676,25	441366,34	1,50	26,57	18,22	14,52	26,57
TP-0098_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248677,12	441361,99	5,00	26,56	18,80	14,32	26,56
TP-0098_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248677,12	441361,99	1,50	26,31	18,36	14,37	26,31
TP-0097_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248682,29	441358,28	5,00	26,68	19,07	14,23	26,68
TP-0097_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248682,29	441358,28	1,50	26,50	18,72	14,30	26,50
TP-0096_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248687,89	441358,43	5,00	23,28	16,61	9,64	23,28
TP-0096_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248687,89	441358,43	1,50	9,96	3,98	-4,65	9,96
TP-0095_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248694,42	441362,46	5,00	23,15	16,71	9,74	23,15
TP-0095_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248694,42	441362,46	1,50	13,56	4,90	-1,33	13,56
TP-0094_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248696,09	441367,90	5,00	22,90	16,29	9,52	22,90
TP-0094_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248696,09	441367,90	1,50	12,66	3,58	-3,91	12,66
TP-0093_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248698,27	441370,89	5,00	22,99	16,26	9,47	22,99
TP-0093_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248698,27	441370,89	1,50	13,86	5,70	-3,82	13,86
TP-0092_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248696,67	441374,80	5,00	23,32	16,28	9,48	23,32
TP-0092_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248696,67	441374,80	1,50	16,01	12,84	-2,79	17,84
TP-0091_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248691,45	441373,77	5,00	25,98	18,07	13,97	25,98
TP-0091_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248691,45	441373,77	1,50	23,49	17,72	14,24	24,24
TP-0090_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248686,16	441369,48	5,00	24,73	16,94	12,49	24,73
TP-0090_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248686,16	441369,48	1,50	20,98	10,94	-2,30	20,98
TP-0089_B	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247752,91	441303,03	5,00	12,58	4,69	-2,87	12,58
TP-0089_A	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247752,91	441303,03	1,50	7,79	1,96	-7,77	7,79
TP-0088_B	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247750,97	441296,75	5,00	9,36	2,96	-5,25	9,36
TP-0088_A	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247750,97	441296,75	1,50	10,27	2,79	-7,86	10,27
TP-0087_B	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247752,28	441290,50	5,00	11,40	5,32	-1,52	11,40
TP-0087_A	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247752,28	441290,50	1,50	10,52	5,54	1,85	11,85
TP-0086_B	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247758,76	441294,30	5,00	17,40	11,59	2,31	17,40
TP-0086_A	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247758,76	441294,30	1,50	9,58	3,04	-5,34	9,58
TP-0085_B	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247757,68	441302,24	5,00	24,70	12,91	3,27	24,70
TP-0084_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248314,83	441077,68	5,00	17,17	12,84	8,61	18,61
TP-0084_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248314,83	441077,68	1,50	16,78	12,88	9,07	19,07
TP-0083_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248317,53	441074,76	5,00	18,66	13,42	9,92	19,92
TP-0083_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248317,53	441074,76	1,50	16,74	12,51	9,29	19,29
TP-0082_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248320,57	441071,55	5,00	17,07	11,99	8,27	18,27
TP-0082_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248320,57	441071,55	1,50	16,79	12,06	8,77	18,77

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 220728-AO De Zonnebloem RBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr;LT
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
TP-0081_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248326,56	441074,98	5,00	17,49	13,68	10,80	20,80
TP-0081_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248326,56	441074,98	1,50	16,89	13,02	10,36	20,36
TP-0080_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248325,07	441081,71	5,00	32,70	30,43	27,88	37,88
TP-0080_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248325,07	441081,71	1,50	21,88	17,48	14,78	24,78
TP-0079_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248320,62	441081,75	5,00	33,23	29,54	22,97	34,54
TP-0079_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248320,62	441081,75	1,50	23,44	18,88	15,85	25,85
TP-0078_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248316,62	441081,83	5,00	31,22	26,57	19,31	31,57
TP-0078_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248316,62	441081,83	1,50	22,34	16,70	13,58	23,58
TP-0077_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248312,19	441081,35	5,00	28,73	24,98	18,30	29,98
TP-0077_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248312,19	441081,35	1,50	20,64	15,66	12,54	22,54
TP-0076_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247837,93	441185,83	5,00	24,20	13,12	-4,20	24,20
TP-0076_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247837,93	441185,83	1,50	24,01	11,93	-4,93	24,01
TP-0075_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247837,89	441182,89	5,00	10,23	4,30	-7,51	10,23
TP-0075_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247837,89	441182,89	1,50	8,88	3,50	-9,41	8,88
TP-0074_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247836,82	441179,31	5,00	12,44	4,55	-7,50	12,44
TP-0074_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247836,82	441179,31	1,50	8,87	3,39	-9,57	8,87
TP-0073_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247835,93	441175,22	5,00	10,28	4,25	-6,48	10,28
TP-0073_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247835,93	441175,22	1,50	9,01	3,50	-8,86	9,01
TP-0072_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247839,69	441171,74	5,00	10,65	4,64	-5,72	10,65
TP-0072_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247839,69	441171,74	1,50	9,49	3,88	-7,66	9,49
TP-0071_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247845,78	441173,34	5,00	26,40	22,86	8,39	27,86
TP-0071_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247845,78	441173,34	1,50	22,33	14,82	3,68	22,33
TP-0070_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247848,57	441178,74	5,00	28,07	22,98	8,49	28,07
TP-0070_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247848,57	441178,74	1,50	27,38	22,33	6,39	27,38
TP-0069_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247842,80	441183,24	5,00	27,99	22,92	7,10	27,99
TP-0069_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247842,80	441183,24	1,50	27,57	22,51	6,61	27,57
TP-0068_B	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248412,84	441649,46	5,00	15,01	10,30	-4,80	15,30
TP-0068_A	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248412,84	441649,46	1,50	14,06	9,50	-5,64	14,50
TP-0067_B	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248412,22	441652,90	5,00	12,02	5,97	-10,03	12,02
TP-0067_A	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248412,22	441652,90	1,50	10,95	5,31	-11,61	10,95
TP-0066_B	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248408,59	441654,07	5,00	12,44	5,90	-10,21	12,44
TP-0066_A	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248408,59	441654,07	1,50	11,31	5,20	-11,89	11,31
TP-0065_B	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248403,71	441646,67	5,00	29,69	24,71	4,79	29,71
TP-0065_A	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248403,71	441646,67	1,50	29,96	25,16	3,47	30,16
TP-0064_B	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248405,06	441637,29	5,00	29,94	24,98	4,85	29,98
TP-0064_A	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248405,06	441637,29	1,50	29,02	24,44	2,80	29,44
TP-0063_B	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248410,69	441641,30	5,00	18,54	13,99	-2,30	18,99
TP-0063_A	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248410,69	441641,30	1,50	17,80	13,31	-2,97	18,31
TP-0062_B	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247775,05	441654,76	5,00	26,68	19,82	11,82	26,68
TP-0062_A	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247775,05	441654,76	1,50	21,19	15,36	11,72	21,72
TP-0061_B	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247775,76	441664,80	5,00	26,57	19,46	8,02	26,57
TP-0061_A	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247775,76	441664,80	1,50	24,15	15,32	1,88	24,15
TP-0060_B	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247771,86	441669,01	5,00	12,26	3,13	-6,69	12,26
TP-0060_A	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247771,86	441669,01	1,50	12,13	2,81	-7,07	12,13
TP-0059_B	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247766,86	441666,12	5,00	7,59	0,84	-6,03	7,59
TP-0059_A	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247766,86	441666,12	1,50	7,40	0,66	-6,74	7,40
TP-0058_B	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247764,35	441656,36	5,00	7,52	0,85	-5,76	7,52
TP-0058_A	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247764,35	441656,36	1,50	7,32	0,67	-6,44	7,32
TP-0057_B	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247768,68	441648,99	5,00	26,34	19,41	10,46	26,34
TP-0057_A	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247768,68	441648,99	1,50	24,85	17,43	3,39	24,85
TP-0056_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248692,62	441562,31	1,50	26,13	19,81	1,72	26,13
TP-0055_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248687,91	441554,63	1,50	26,91	22,17	1,94	27,17
TP-0054_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248680,90	441548,96	1,50	27,01	20,08	1,55	27,01
TP-0053_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248683,87	441539,24	1,50	25,54	19,91	1,16	25,54
TP-0052_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248693,54	441535,65	1,50	17,50	6,77	-3,99	17,50
TP-0051_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248692,70	441543,52	1,50	7,70	0,76	-14,81	7,70
TP-0050_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248691,77	441551,05	1,50	7,83	0,86	-14,80	7,83
TP-0049_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248698,27	441556,91	1,50	8,39	1,01	-14,05	8,39
TP-0048_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248698,25	441562,18	1,50	8,94	1,15	-13,56	8,94

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 220728-AO De Zonnebloem RBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr;LT
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
TP-0047_B	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248037,42	441307,10	5,00	35,87	34,02	26,72	39,02
TP-0047_A	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248037,42	441307,10	1,50	34,55	32,82	25,25	37,82
TP-0046_B	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248031,96	441315,95	5,00	37,17	33,76	26,36	38,76
TP-0046_A	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248031,96	441315,95	1,50	36,67	33,68	25,90	38,68
TP-0045_B	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248021,67	441313,08	5,00	32,15	23,16	7,20	32,15
TP-0045_A	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248021,67	441313,08	1,50	31,66	23,77	5,98	31,66
TP-0044_B	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248021,25	441305,06	5,00	17,37	13,63	7,85	18,63
TP-0044_A	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248021,25	441305,06	1,50	16,57	12,88	6,76	17,88
TP-0043_B	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248022,46	441302,81	5,00	23,87	20,86	19,67	29,67
TP-0043_A	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248022,46	441302,81	1,50	22,83	20,35	19,19	29,19
TP-0042_B	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248030,02	441303,02	5,00	23,34	14,42	7,56	23,34
TP-0042_A	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248030,02	441303,02	1,50	21,60	14,03	6,37	21,60
TP-0041_B	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248319,62	441170,49	5,00	45,44	37,04	34,73	45,44
TP-0041_A	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248319,62	441170,49	1,50	43,24	32,77	28,87	43,24
TP-0040_B	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248327,77	441169,68	5,00	27,89	18,87	14,63	27,89
TP-0040_A	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248327,77	441169,68	1,50	28,95	25,13	16,16	30,13
TP-0039_B	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248331,45	441176,51	5,00	29,43	24,41	8,57	29,43
TP-0039_A	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248331,45	441176,51	1,50	31,66	24,47	11,05	31,66
TP-0038_B	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248328,45	441183,49	5,00	34,25	30,03	11,17	35,03
TP-0038_A	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248328,45	441183,49	1,50	34,00	29,53	9,56	34,53
TP-0037_B	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248320,39	441183,05	5,00	45,50	35,70	27,63	45,50
TP-0037_A	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248320,39	441183,05	1,50	43,15	33,13	18,85	43,15
TP-0036_B	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248315,67	441176,91	5,00	46,27	38,04	35,57	46,27
TP-0036_A	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248315,67	441176,91	1,50	43,84	33,30	27,80	43,84
TP-0035_B	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248464,07	441057,79	5,00	17,99	6,42	-1,55	17,99
TP-0035_A	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248464,07	441057,79	1,50	28,06	13,33	5,67	28,06
TP-0034_B	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248471,98	441061,97	5,00	14,44	5,64	-3,67	14,44
TP-0034_A	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248471,98	441061,97	1,50	14,33	5,68	-3,83	14,33
TP-0033_B	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248463,51	441072,57	5,00	33,48	24,55	4,40	33,48
TP-0033_A	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248463,51	441072,57	1,50	33,08	24,40	3,95	33,08
TP-0032_B	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248449,79	441069,75	5,00	33,61	25,20	13,50	33,61
TP-0032_A	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248449,79	441069,75	1,50	32,71	24,89	11,80	32,71
TP-0031_B	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248452,60	441060,45	5,00	23,61	8,84	1,46	23,61
TP-0031_A	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248452,60	441060,45	1,50	29,15	15,35	3,12	29,15
TP-0030_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248628,86	441411,11	5,00	29,89	24,99	14,87	29,99
TP-0030_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248628,86	441411,11	1,50	28,03	21,81	15,04	28,03
TP-0029_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248632,03	441414,02	5,00	13,57	6,35	-1,75	13,57
TP-0029_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248632,03	441414,02	1,50	12,84	6,14	-2,58	12,84
TP-0028_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248637,11	441420,03	5,00	17,19	5,11	-2,22	17,19
TP-0028_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248637,11	441420,03	1,50	13,05	4,82	-3,07	13,05
TP-0027_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248636,01	441428,87	5,00	12,58	4,97	-2,88	12,58
TP-0027_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248636,01	441428,87	1,50	11,94	4,65	-3,65	11,94
TP-0026_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248629,85	441429,99	5,00	27,32	21,74	13,02	27,32
TP-0026_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248629,85	441429,99	1,50	15,12	7,31	-1,20	15,12
TP-0025_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248628,48	441423,13	5,00	29,21	23,54	13,36	29,21
TP-0025_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248628,48	441423,13	1,50	16,96	7,34	-0,04	16,96
TP-0024_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248623,81	441419,25	5,00	26,83	20,74	12,13	26,83
TP-0024_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248623,81	441419,25	1,50	14,68	8,44	-0,83	14,68
TP-0023_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248624,40	441415,88	5,00	29,81	24,91	13,90	29,91
TP-0023_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248624,40	441415,88	1,50	18,75	14,34	2,25	19,34
TP-0022_B	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248234,83	440996,94	5,00	24,66	20,21	13,23	25,21
TP-0022_A	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248234,83	440996,94	1,50	23,72	17,98	12,90	23,72
TP-0021_B	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248243,59	440988,07	5,00	12,50	8,15	5,07	15,07
TP-0021_A	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248243,59	440988,07	1,50	12,07	7,82	4,60	14,60
TP-0020_B	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248249,84	440998,86	5,00	30,63	26,58	24,50	34,50
TP-0020_A	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248249,84	440998,86	1,50	29,46	25,21	23,62	33,62
TP-0019_B	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248241,08	441007,73	5,00	31,76	27,53	24,88	34,88
TP-0019_A	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248241,08	441007,73	1,50	30,33	25,83	23,61	33,61
TP-0018_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247976,28	441075,62	5,00	24,21	18,84	6,27	24,21

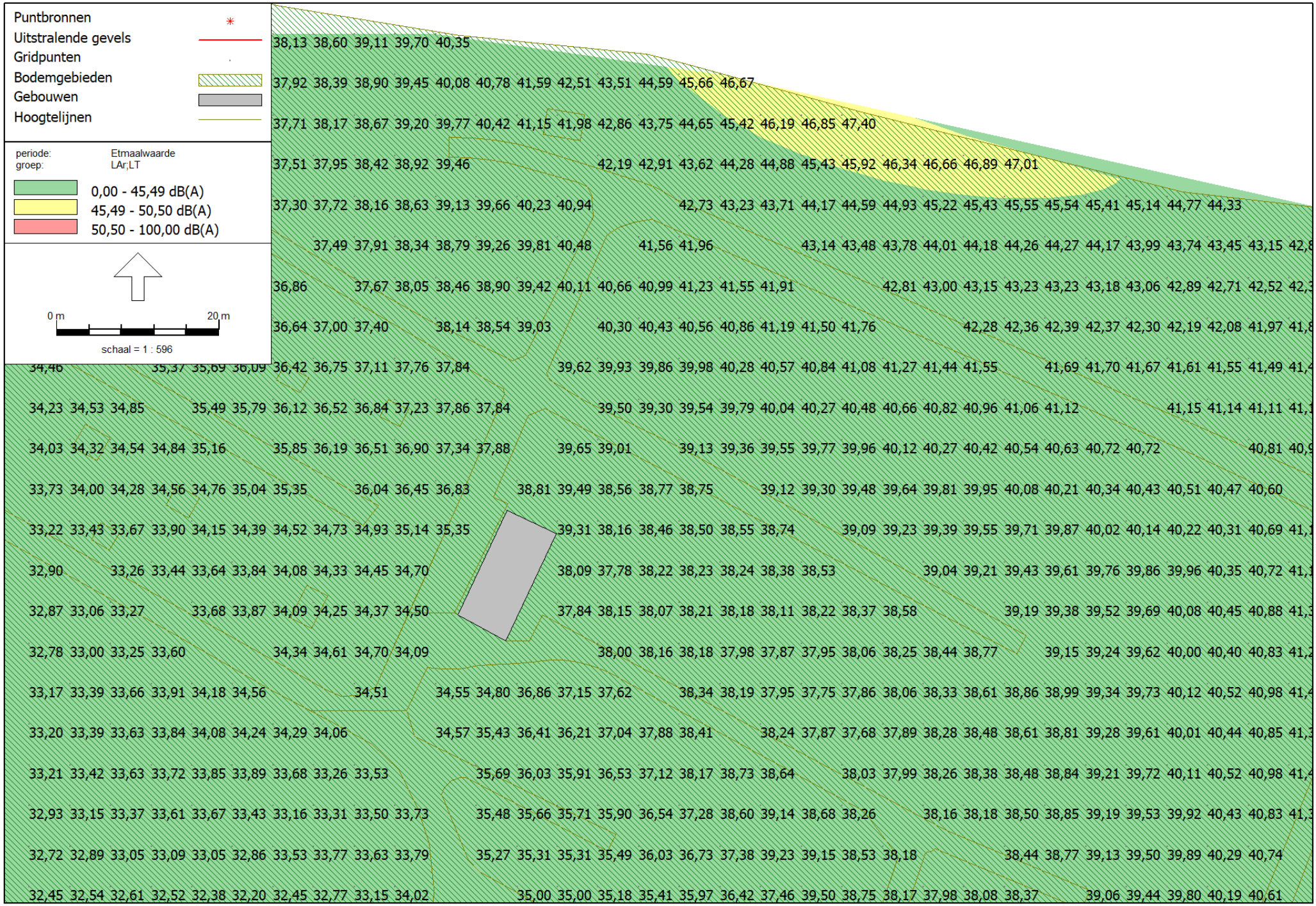
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 220728-AO De Zonnebloem RBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr;LT
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
TP-0018_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247976,28	441075,62	1,50	23,66	18,32	5,37	23,66
TP-0017_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247974,26	441060,12	5,00	12,78	4,90	-5,65	12,78
TP-0017_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247974,26	441060,12	1,50	10,54	4,07	-8,33	10,54
TP-0016_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247984,00	441062,45	5,00	25,98	15,53	6,56	25,98
TP-0016_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247984,00	441062,45	1,50	24,94	11,44	5,76	24,94
TP-0015_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247985,81	441070,02	5,00	19,83	11,63	0,40	19,83
TP-0015_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247985,81	441070,02	1,50	11,19	4,38	-7,98	11,19
TP-0014_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247985,05	441073,34	5,00	19,80	12,94	-0,16	19,80
TP-0014_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247985,05	441073,34	1,50	11,94	6,20	-7,72	11,94
TP-0013_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247990,44	441072,61	5,00	15,85	10,21	-1,25	15,85
TP-0013_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247990,44	441072,61	1,50	10,76	5,14	-7,69	10,76
TP-0012_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247997,10	441073,45	5,00	28,61	22,99	7,44	28,61
TP-0012_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247997,10	441073,45	1,50	26,87	22,18	5,93	27,18
TP-0011_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247991,77	441082,22	5,00	29,45	24,31	9,86	29,45
TP-0011_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247991,77	441082,22	1,50	27,84	23,55	8,17	28,55
TP-0010_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248595,06	441404,57	5,00	30,55	25,14	15,49	30,55
TP-0010_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248595,06	441404,57	1,50	29,59	24,45	15,26	29,59
TP-0009_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248600,36	441404,08	5,00	25,87	21,44	8,18	26,44
TP-0009_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248600,36	441404,08	1,50	27,16	20,15	-0,77	27,16
TP-0008_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248605,11	441404,30	5,00	29,15	23,69	15,33	29,15
TP-0008_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248605,11	441404,30	1,50	26,55	20,10	15,35	26,55
TP-0007_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248613,49	441409,05	5,00	23,12	15,23	8,26	23,12
TP-0007_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248613,49	441409,05	1,50	17,43	6,29	-0,68	17,43
TP-0006_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248618,89	441416,26	5,00	26,35	21,31	7,97	26,35
TP-0006_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248618,89	441416,26	1,50	24,45	20,57	-2,28	25,57
TP-0005_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248621,44	441423,87	5,00	26,22	20,86	7,81	26,22
TP-0005_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248621,44	441423,87	1,50	19,63	16,45	-3,40	21,45
TP-0004_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248626,39	441430,40	5,00	27,68	20,79	4,57	27,68
TP-0004_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248626,39	441430,40	1,50	16,19	7,43	-6,83	16,19
TP-0003_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248625,53	441436,96	5,00	21,92	15,46	2,46	21,92
TP-0003_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248625,53	441436,96	1,50	12,51	6,20	-7,62	12,51
TP-0002_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248619,25	441440,75	5,00	21,89	15,03	1,79	21,89
TP-0002_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248619,25	441440,75	1,50	13,37	6,30	-7,06	13,37
TP-0001_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248604,10	441424,87	5,00	29,32	23,69	10,70	29,32
TP-0001_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248604,10	441424,87	1,50	26,11	16,18	10,94	26,11

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

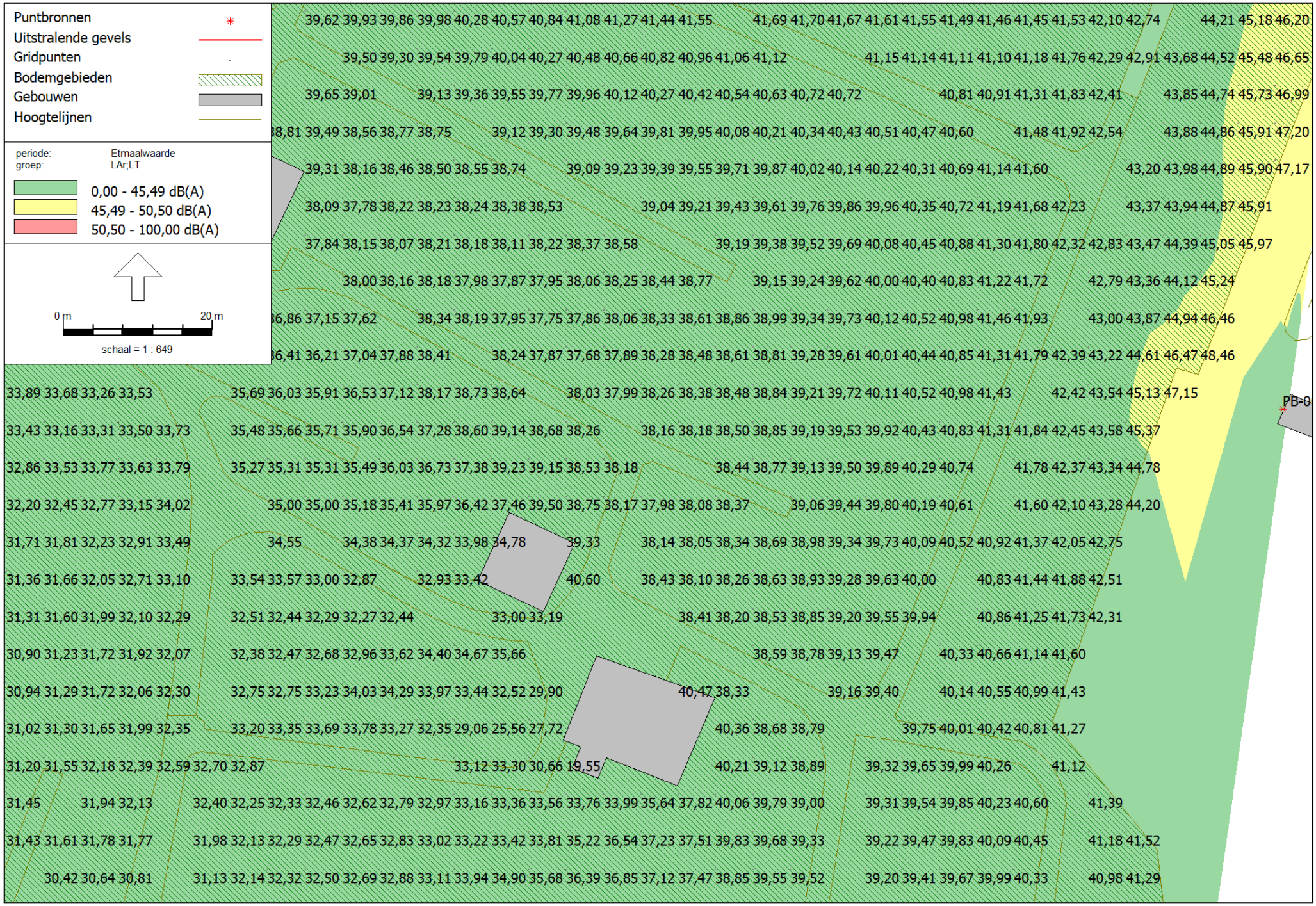

Puntbronnen
Uitstralende gevels
Gridpunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
periode:
groep:
Etmaalwaarde
LAr;LT
0,00 - 45,49 dB(A)
45,49 - 50,50 dB(A)
50,50 - 100,00 dB(A)
0 m
20 m
schaal = 1 : 596
38,13 38,60 39,11 39,70 40,35
37,48 37,92 38,39 38,90 39,45 40,08 40,78 41,59 42,51 43,51 44,59 45,66 46,67
36,87 37,28 37,71 38,17 38,67 39,20 39,77 40,42 41,15 41,98 42,86 43,75 44,65 45,42
36,29 36,70 37,09 37,51 37,95 38,42 38,92 39,46 42,19 42,91 43,62 44,28
35,77 36,13 36,91 37,30 37,72 38,16 38,63 39,13 39,66 40,23 40,94 42,73 43,23
35,29 35,62 35,96 36,32 36,69 37,49 37,91 38,34 38,79 39,26 39,81 40,48 41,56 41,96
34,46 34,76 35,10 35,47 35,80 36,14 36,49 36,86 37,67 38,05 38,46 38,90 39,42 40,11 40,66 40,99 41,23 41,55
34,92 35,23 35,58 35,96 36,29 36,64 37,00 37,40 38,14 38,54 39,03 40,30 40,43 40,56 40,86
33,68 33,89 34,16 34,46 35,37 35,69 36,09 36,42 36,75 37,11 37,76 37,84 39,62 39,93 39,86 39,98 40,28
33,28 33,49 33,73 34,01 34,23 34,53 34,85 35,49 35,79 36,12 36,52 36,84 37,23 37,86 37,84 39,50 39,30 39,54 39,79
32,28 32,51 32,73 33,28 33,49 33,75 34,03 34,32 34,54 34,84 35,16 35,85 36,19 36,51 36,90 37,34 37,88 39,65 39,01 39,13 39,36
31,98 32,21 32,43 32,63 32,80 32,94 33,48 33,73 34,00 34,28 34,56 34,76 35,04 35,35 36,04 36,45 36,83 38,81 39,49 38,56 38,77 38,75
31,47 31,91 32,13 32,34 32,53 32,69 32,80 32,88 32,64 33,22 33,43 33,67 33,90 34,15 34,39 34,52 34,73 34,93 35,14 35,35 39,31 38,16 38,46 38,50 38,55
31,41 31,62 32,05 32,26 32,44 32,57 32,67 32,74 32,49 32,73 32,90 33,26 33,44 33,64 33,84 34,08 34,33 34,45 34,70 38,09 37,78 38,22 38,23 38,24
31,54 31,48 31,55 31,76 32,17 32,33 32,46 32,56 32,65 32,40 32,60 32,87 33,06 33,27 33,68 33,87 34,09 34,25 34,37 34,50 37,84 38,15 38,07 38,21 38,18
31,52 31,31 31,47 31,72 32,07 32,24 32,38 32,50 32,23 32,43 32,59 32,78 33,00 33,25 33,60 34,34 34,61 34,70 34,09 38,00 38,16 38,18 37,98
33,00 32,22 31,30 31,36 31,70 31,89 32,15 32,31 32,48 32,66 32,38 32,57 33,17 33,39 33,66 33,91 34,18 34,56 34,51 34,55 34,80 36,86 37,15 37,62 38,34 38,19
32,89 32,10 31,55 31,33 31,56 31,76 31,95 32,15 32,36 32,66 32,88 33,09 33,20 33,39 33,63 33,84 34,08 34,24 34,29 34,06 34,57 35,43 36,41 36,21 37,04 37,88 38,41
32,70 32,03 32,00 31,47 31,30 31,46 31,65 31,84 32,04 32,25 32,46 32,69 32,91 33,21 33,42 33,63 33,72 33,85 33,89 33,68 33,26 33,53 35,69 36,03 35,91 36,53 37,12 38,17 38,73
32,62 32,02 31,98 31,19 31,37 31,55 31,74 31,93 32,12 32,32 32,52 32,72 32,93 33,15 33,37 33,61 33,67 33,43 33,16 33,31 33,50 33,73 35,48 35,66 35,71 35,90 36,54 37,28 38,60
32,02 32,17 31,57 30,96 31,12 31,27 31,44 31,61 31,79 31,96 32,14 32,33 32,52 32,72 32,89 33,05 33,09 33,05 32,86 33,53 33,77 33,63 33,79 35,27 35,31 35,31 35,49 36,03 36,73 37,38

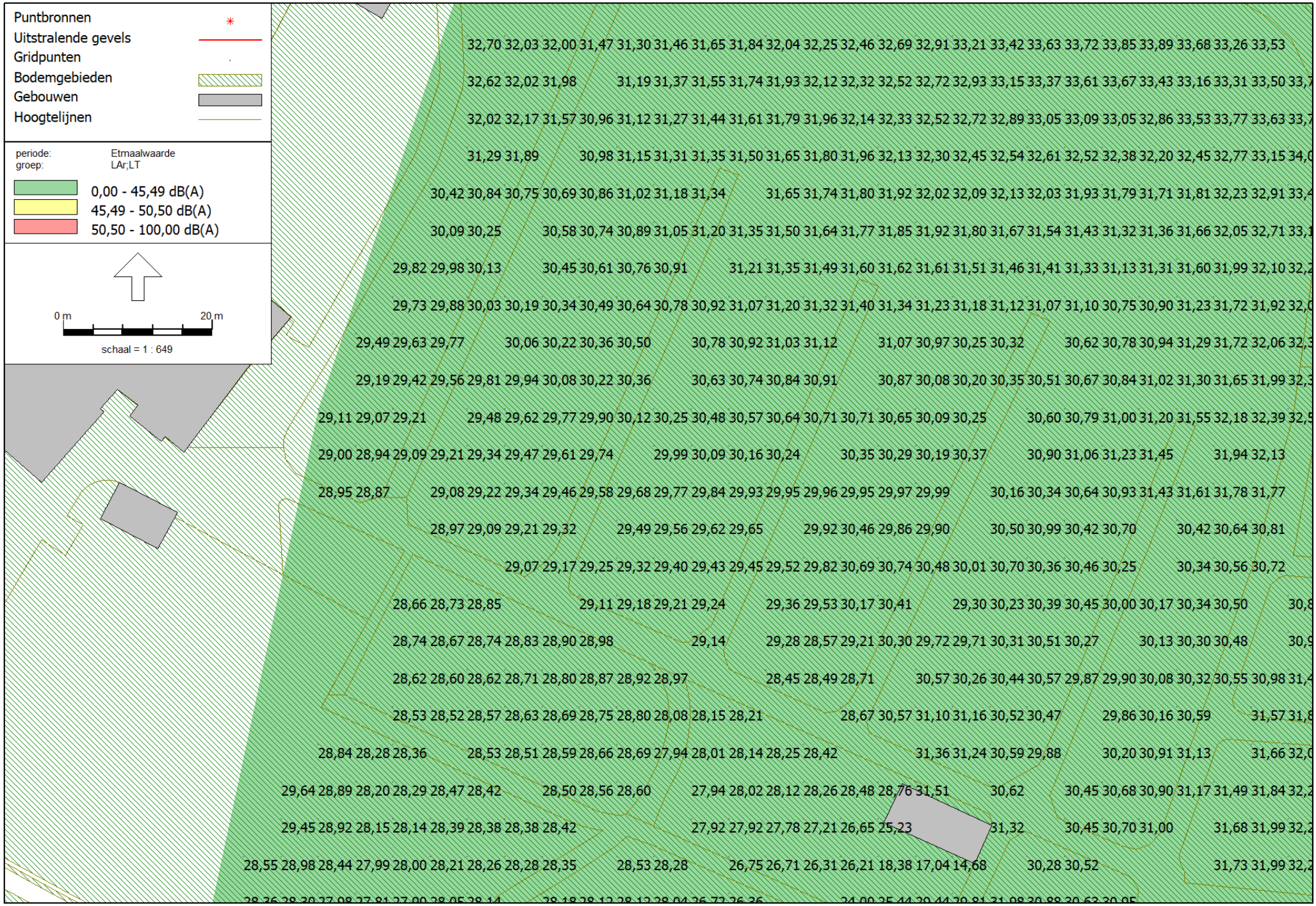

Puntbronnen
Uitstralende gevels
Gridpunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
periode: Etmaalwaarde
groep: LAr;LT
0,00 - 45,49 dB(A)
45,49 - 50,50 dB(A)
50,50 - 100,00 dB(A)
0 m
20 m
schaal = 1 : 596

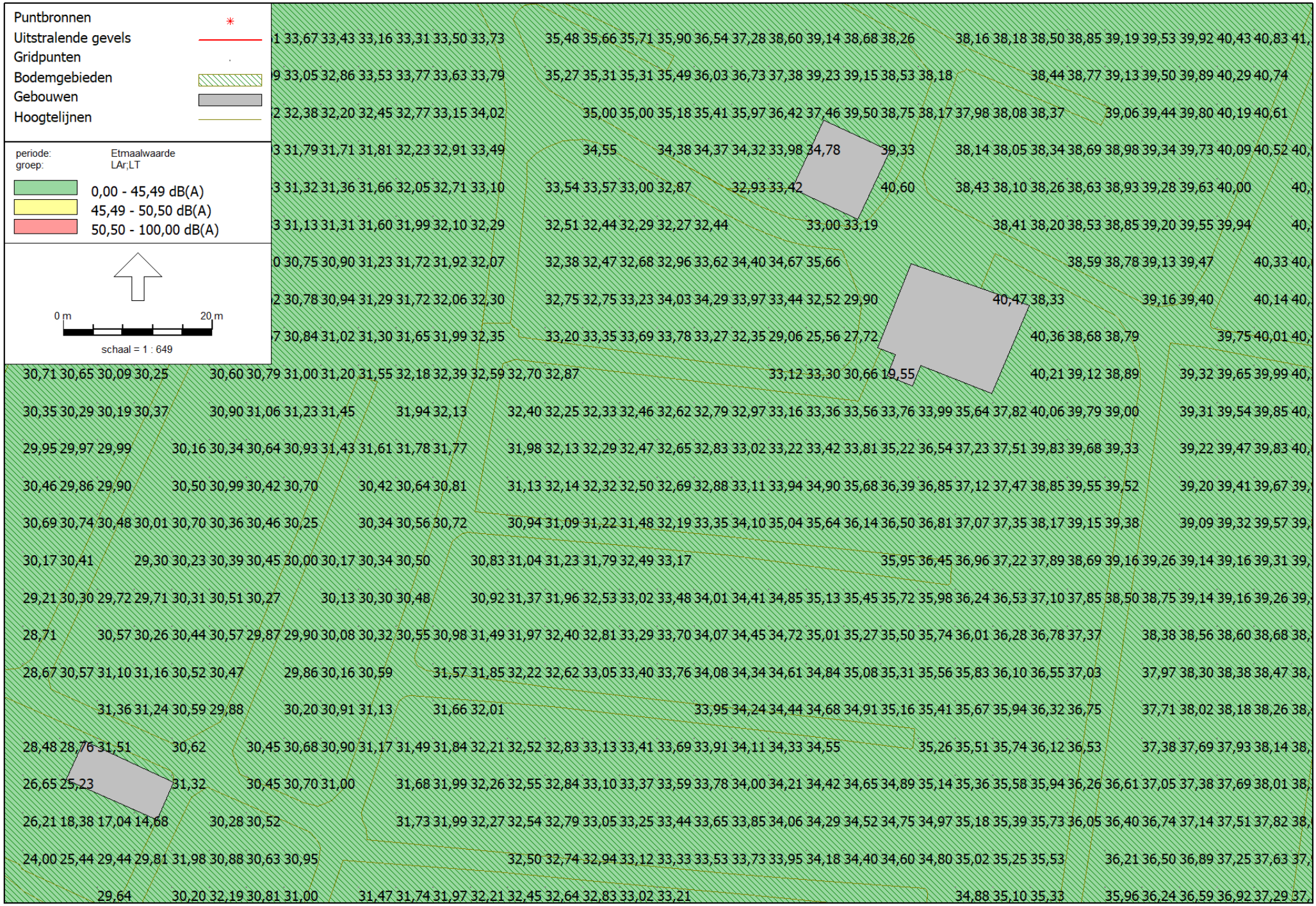

Puntbronnen
Uitstralende gevels
Gridpunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
periode:
groep:
Etmaalwaarde
LAr;LT
0,00 - 45,49 dB(A)
45,49 - 50,50 dB(A)
50,50 - 100,00 dB(A)
0 m
20 m
schaal = 1 : 596
44,28 44,88 45,43 45,92 46,34 46,66 46,89 47,01
43,23 43,71 44,17 44,59 44,93 45,22 45,43 45,55 45,54 45,41 45,14 44,77 44,33
43,14 43,48 43,78 44,01 44,18 44,26 44,27 44,17 43,99 43,74 43,45 43,15 42,87 42,63 42,43 42,29 42,21
41,55 41,91 42,81 43,00 43,15 43,23 43,23 43,18 43,06 42,89 42,71 42,52 42,32 42,17 42,07 42,01 42,23 42,86 43,55 44,27 45,14
40,86 41,19 41,50 41,76 42,28 42,36 42,39 42,37 42,30 42,19 42,08 41,97 41,87 41,77 41,74 41,90 42,51 43,90 44,75 45,65 46,81 47,91
40,28 40,57 40,84 41,08 41,27 41,44 41,55 41,69 41,70 41,67 41,61 41,55 41,49 41,46 41,45 41,53 42,10 42,74 44,21 45,18 46,20 47,47
39,79 40,04 40,27 40,48 40,66 40,82 40,96 41,06 41,12 41,15 41,14 41,11 41,10 41,18 41,76 42,29 42,91 43,68 44,52 45,48 46,65 48,05
39,36 39,55 39,77 39,96 40,12 40,27 40,42 40,54 40,63 40,72 40,72 40,81 40,91 41,31 41,83 42,41 43,85 44,74 45,73 46,99
38,81 39,49 38,56 38,77 38,75 39,12 39,30 39,48 39,64 39,81 39,95 40,08 40,21 40,34 40,43 40,51 40,47 40,60 41,48 41,92 42,54 43,88 44,86 45,91 47,20
39,31 38,16 38,46 38,50 38,55 38,74 39,09 39,23 39,39 39,55 39,71 39,87 40,02 40,14 40,22 40,31 40,69 41,14 41,60 43,20 43,98 44,89 45,90 47,17
38,09 37,78 38,22 38,23 38,24 38,38 38,53 39,04 39,21 39,43 39,61 39,76 39,86 39,96 40,35 40,72 41,19 41,68 42,23 43,37 43,94 44,87 45,91
37,84 38,15 38,07 38,21 38,18 38,11 38,22 38,37 38,58 39,19 39,38 39,52 39,69 40,08 40,45 40,88 41,30 41,80 42,32 42,83 43,47 44,39 45,05 45,97
38,00 38,16 38,18 37,98 37,87 37,95 38,06 38,25 38,44 38,77 39,15 39,24 39,62 40,00 40,40 40,83 41,22 41,72 42,79 43,36 44,12 45,24
34,80 36,86 37,15 37,62 38,34 38,19 37,95 37,75 37,86 38,06 38,33 38,61 38,86 38,99 39,34 39,73 40,12 40,52 40,98 41,46 41,93 43,00 43,87 44,94 46,46
35,43 36,41 36,21 37,04 37,88 38,41 38,24 37,87 37,68 37,89 38,28 38,48 38,61 38,81 39,28 39,61 40,01 40,44 40,85 41,31 41,79 42,39 43,22 44,61 46,47 48,46
35,69 36,03 35,91 36,53 37,12 38,17 38,73 38,64 38,03 37,99 38,26 38,38 38,48 38,84 39,21 39,72 40,11 40,52 40,98 41,43 42,42 43,54 45,13 47,15
35,48 35,66 35,71 35,90 36,54 37,28 38,60 39,14 38,68 38,26 38,16 38,18 38,50 38,85 39,19 39,53 39,92 40,43 40,83 41,31 41,84 42,45 43,58 45,37
35,27 35,31 35,31 35,49 36,03 36,73 37,38 39,23 39,15 38,53 38,18 38,44 38,77 39,13 39,50 39,89 40,29 40,74 41,78 42,37 43,34 44,78
35,00 35,00 35,18 35,41 35,97 36,42 37,46 39,50 38,75 38,17 37,98 38,08 38,37 39,06 39,44 39,80 40,19 40,61 41,60 42,10 43,28 44,20
34,55 34,38 34,37 34,32 33,98 34,78 39,33 38,14 38,05 38,34 38,69 38,98 39,34 39,73 40,09 40,52 40,92 41,37 42,05 42,75
33,54 33,57 33,00 32,87 32,93 33,42 40,60 38,43 38,10 38,26 38,63 38,93 39,28 39,63 40,00 40,83 41,44 41,88 42,51
32,51 32,44 32,29 32,27 32,44 33,00 33,19 38,41 38,20 38,53 38,85 39,20 39,55 39,94 40,86 41,25 41,73 42,31
PB-0001

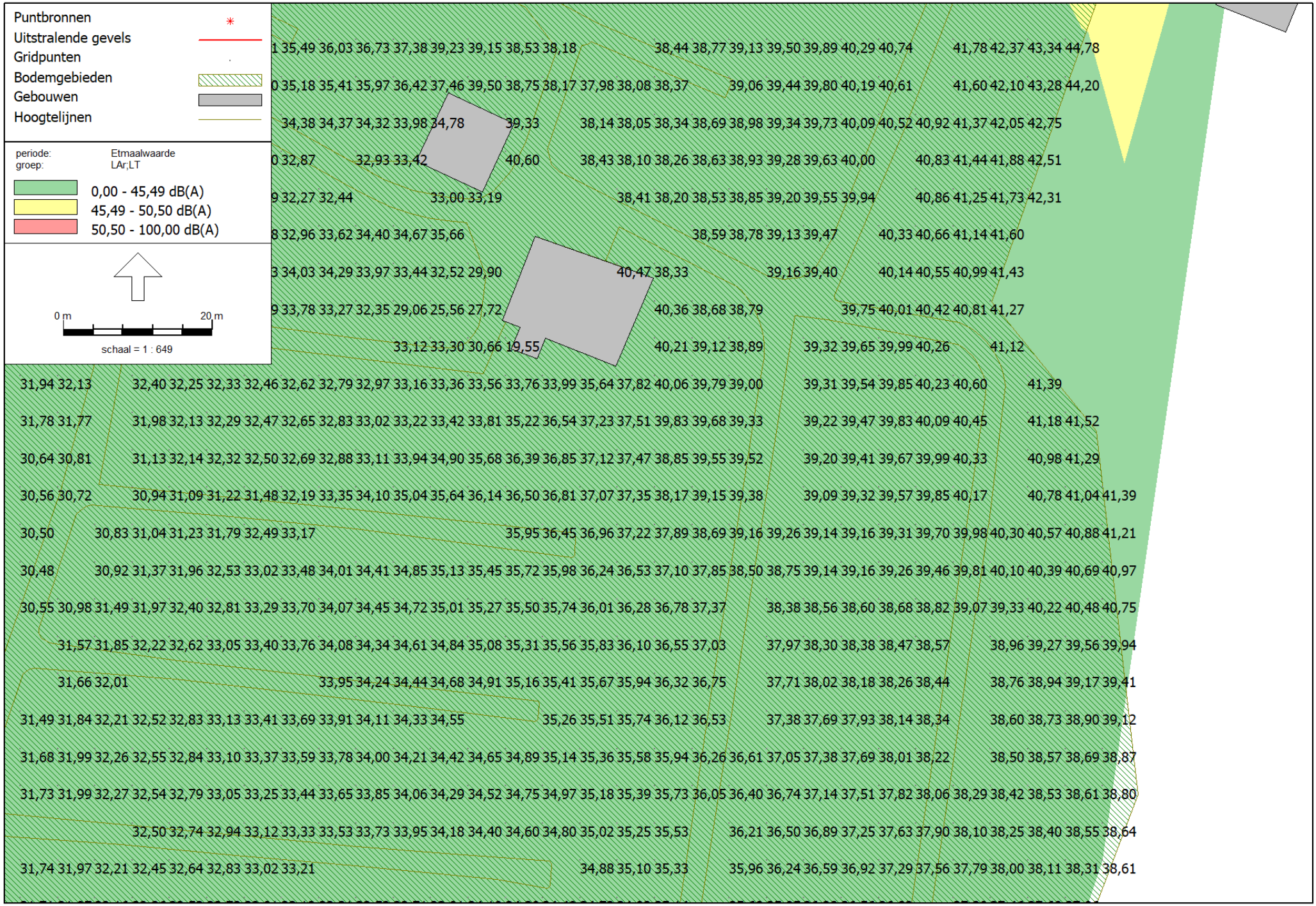

Puntbronnen
Uitstralende gevels
Gridpunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
periode: Etmaalwaarde
groep: LAr;LT
0,00 - 45,49 dB(A)
45,49 - 50,50 dB(A)
50,50 - 100,00 dB(A)
0 m
20 m
schaal = 1 : 649
33,28 33,49 33,73 34,01 34,23 34,53 34,85 35,49 35,79 36,12 36,52 36,84 37,23 37,86 37,84
32,28 32,51 32,73 33,28 33,49 33,75 34,03 34,32 34,54 34,84 35,16 35,85 36,19 36,51 36,90 37,34 37,88
31,98 32,21 32,43 32,63 32,80 32,94 33,48 33,73 34,00 34,28 34,56 34,76 35,04 35,35 36,04 36,45 36,83
31,47 31,91 32,13 32,34 32,53 32,69 32,80 32,88 32,64 33,22 33,43 33,67 33,90 34,15 34,39 34,52 34,73 34,93 35,14 35,35
31,41 31,62 32,05 32,26 32,44 32,57 32,67 32,74 32,49 32,73 32,90 33,26 33,44 33,64 33,84 34,08 34,33 34,45 34,70
31,54 31,48 31,55 31,76 32,17 32,33 32,46 32,56 32,65 32,40 32,60 32,87 33,06 33,27 33,68 33,87 34,09 34,25 34,37 34,50
31,52 31,31 31,47 31,72 32,07 32,24 32,38 32,50 32,23 32,43 32,59 32,78 33,00 33,25 33,60 34,34 34,61 34,70 34,09
33,00 32,22 31,30 31,36 31,70 31,89 32,15 32,31 32,48 32,66 32,38 32,57 33,17 33,39 33,66 33,91 34,18 34,56 34,51 34,55 34,80 36
32,89 32,10 31,55 31,33 31,56 31,76 31,95 32,15 32,36 32,66 32,88 33,09 33,20 33,39 33,63 33,84 34,08 34,24 34,29 34,06 34,57 35,43 36
32,70 32,03 32,00 31,47 31,30 31,46 31,65 31,84 32,04 32,25 32,46 32,69 32,91 33,21 33,42 33,63 33,72 33,85 33,89 33,68 33,26 33,53 35,69 36
32,62 32,02 31,98 31,19 31,37 31,55 31,74 31,93 32,12 32,32 32,52 32,72 32,93 33,15 33,37 33,61 33,67 33,43 33,16 33,31 33,50 33,73 35,48 35
32,02 32,17 31,57 30,96 31,12 31,27 31,44 31,61 31,79 31,96 32,14 32,33 32,52 32,72 32,89 33,05 33,09 33,05 32,86 33,53 33,77 33,63 33,79 35,27 35
31,29 31,89 30,98 31,15 31,31 31,35 31,50 31,65 31,80 31,96 32,13 32,30 32,45 32,54 32,61 32,52 32,38 32,20 32,45 32,77 33,15 34,02 35
30,42 30,84 30,75 30,69 30,86 31,02 31,18 31,34 31,65 31,74 31,80 31,92 32,02 32,09 32,13 32,03 31,93 31,79 31,71 31,81 32,23 32,91 33,49 34
30,09 30,25 30,58 30,74 30,89 31,05 31,20 31,35 31,50 31,64 31,77 31,85 31,92 31,80 31,67 31,54 31,43 31,32 31,36 31,66 32,05 32,71 33,10 33,54 33
29,82 29,98 30,13 30,45 30,61 30,76 30,91 31,21 31,35 31,49 31,60 31,62 31,61 31,51 31,46 31,41 31,33 31,13 31,31 31,60 31,99 32,10 32,29 32,51 32
29,73 29,88 30,03 30,19 30,34 30,49 30,64 30,78 30,92 31,07 31,20 31,32 31,40 31,34 31,23 31,18 31,12 31,07 31,10 30,75 30,90 31,23 31,72 31,92 32,07 32,38 32
29,49 29,63 29,77 30,06 30,22 30,36 30,50 30,78 30,92 31,03 31,12 31,07 30,97 30,25 30,32 30,62 30,78 30,94 31,29 31,72 32,06 32,30 32,75 32
29,19 29,42 29,56 29,81 29,94 30,08 30,22 30,36 30,63 30,74 30,84 30,91 30,87 30,08 30,20 30,35 30,51 30,67 30,84 31,02 31,30 31,65 31,99 32,35 33,20 33
29,11 29,07 29,21 29,48 29,62 29,77 29,90 30,12 30,25 30,48 30,57 30,64 30,71 30,71 30,65 30,09 30,25 30,60 30,79 31,00 31,20 31,55 32,18 32,39 32,59 32,70 32,87
29,00 28,94 29,09 29,21 29,34 29,47 29,61 29,74 29,99 30,09 30,16 30,24 30,35 30,29 30,19 30,37 30,90 31,06 31,23 31,45 31,94 32,13 32,40 32,25 32
28,95 28,87 29,08 29,22 29,34 29,46 29,58 29,68 29,77 29,84 29,93 29,95 29,96 29,95 29,97 29,99 30,16 30,34 30,64 30,93 31,43 31,61 31,78 31,77 31,98 32,13 32
28,97 29,09 29,21 29,32 29,49 29,56 29,62 29,65 29,92 30,46 29,86 29,90 30,50 30,99 30,42 30,70 30,42 30,64 30,81 31,13 32,14 32
29,07 29,17 29,25 29,32 29,40 29,43 29,45 29,52 29,82 30,69 30,74 30,48 30,01 30,70 30,36 30,46 30,25 30,34 30,56 30,72 30,94 31,09 31


Puntbronnen
Uitstralende gevels
Gridpunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
periode: Etmaalwaarde
groep: LAr;LT
0,00 - 45,49 dB(A)
45,49 - 50,50 dB(A)
50,50 - 100,00 dB(A)
0 m
20 m
schaal = 1 : 649

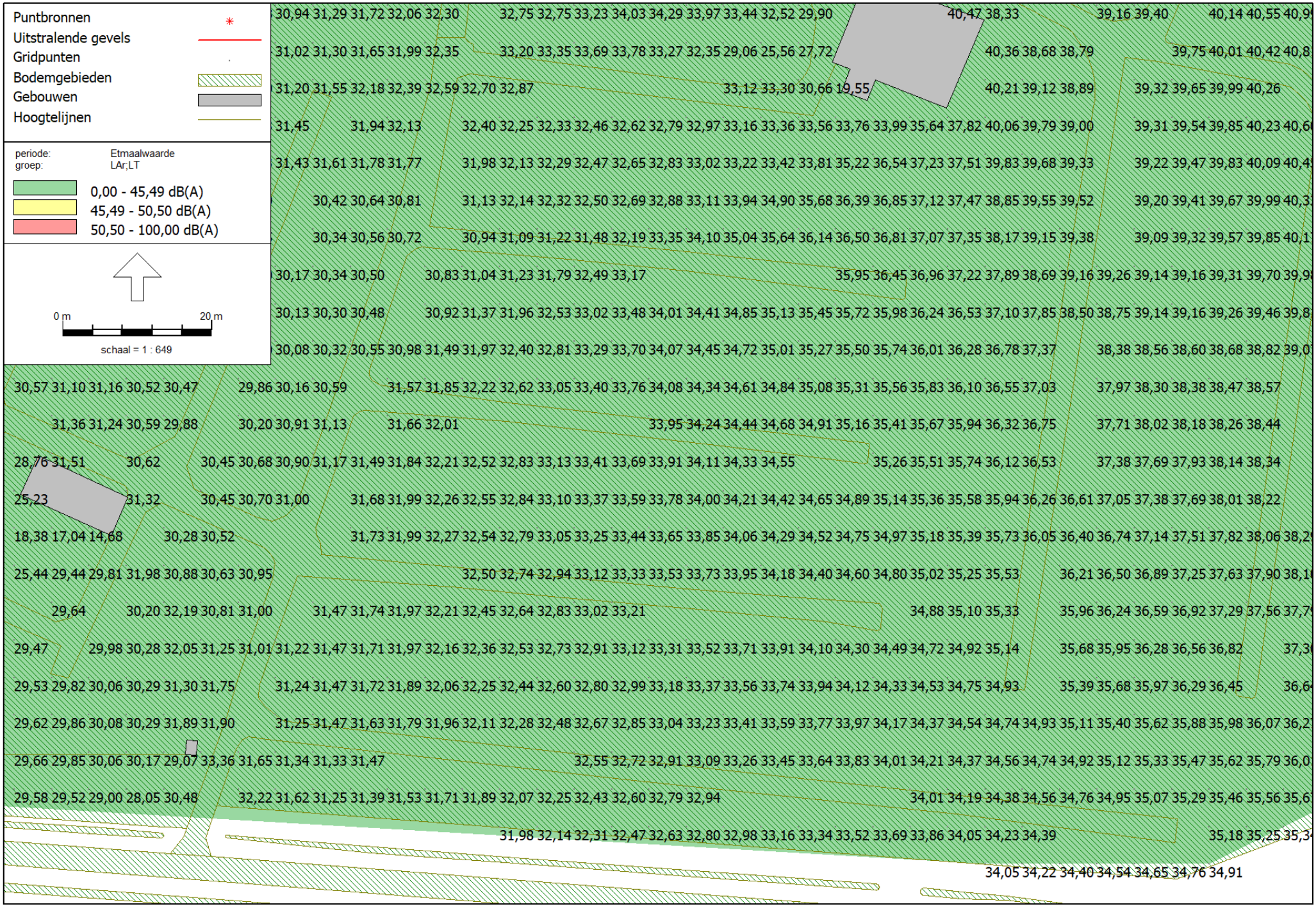

Puntbronnen
Uitstralende gevels
Gridpunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
periode: Etmaalwaarde
groep: LAr;LT
0,00 - 45,49 dB(A)
45,49 - 50,50 dB(A)
50,50 - 100,00 dB(A)
0 m
20 m
schaal = 1 : 649
39,62 39,93 39,86 39,98 40,28 40,57 40,84 41,08 41,27 41,44 41,55 41,69 41,70 41,67 41,61 41,55 41,49 41,46 41,45 41,53 42,10 42,74 44,21 45,18 46,20
39,50 39,30 39,54 39,79 40,04 40,27 40,48 40,66 40,82 40,96 41,06 41,12 41,15 41,14 41,11 41,10 41,18 41,76 42,29 42,91 43,68 44,52 45,48 46,65
39,65 39,01 39,13 39,36 39,55 39,77 39,96 40,12 40,27 40,42 40,54 40,63 40,72 40,72 40,81 40,91 41,31 41,83 42,41 43,85 44,74 45,73 46,99
8,81 39,49 38,56 38,77 38,75 39,12 39,30 39,48 39,64 39,81 39,95 40,08 40,21 40,34 40,43 40,51 40,47 40,60 41,48 41,92 42,54 43,88 44,86 45,91 47,20
39,31 38,16 38,46 38,50 38,55 38,74 39,09 39,23 39,39 39,55 39,71 39,87 40,02 40,14 40,22 40,31 40,69 41,14 41,60 43,20 43,98 44,89 45,90 47,17
38,09 37,78 38,22 38,23 38,24 38,38 38,53 39,04 39,21 39,43 39,61 39,76 39,86 39,96 40,35 40,72 41,19 41,68 42,23 43,37 43,94 44,87 45,91
37,84 38,15 38,07 38,21 38,18 38,11 38,22 38,37 38,58 39,19 39,38 39,52 39,69 40,08 40,45 40,88 41,30 41,80 42,32 42,83 43,47 44,39 45,05 45,97
38,00 38,16 38,18 37,98 37,87 37,95 38,06 38,25 38,44 38,77 39,15 39,24 39,62 40,00 40,40 40,83 41,22 41,72 42,79 43,36 44,12 45,24
6,86 37,15 37,62 38,34 38,19 37,95 37,75 37,86 38,06 38,33 38,61 38,86 38,99 39,34 39,73 40,12 40,52 40,98 41,46 41,93 43,00 43,87 44,94 46,46
6,41 36,21 37,04 37,88 38,41 38,24 37,87 37,68 37,89 38,28 38,48 38,61 38,81 39,28 39,61 40,01 40,44 40,85 41,31 41,79 42,39 43,22 44,61 46,47 48,46
33,89 33,68 33,26 33,53 35,69 36,03 35,91 36,53 37,12 38,17 38,73 38,64 38,03 37,99 38,26 38,38 38,48 38,84 39,21 39,72 40,11 40,52 40,98 41,43 42,42 43,54 45,13 47,15
33,43 33,16 33,31 33,50 33,73 35,48 35,66 35,71 35,90 36,54 37,28 38,60 39,14 38,68 38,26 38,16 38,18 38,50 38,85 39,19 39,53 39,92 40,43 40,83 41,31 41,84 42,45 43,58 45,37
32,86 33,53 33,77 33,63 33,79 35,27 35,31 35,31 35,49 36,03 36,73 37,38 39,23 39,15 38,53 38,18 38,44 38,77 39,13 39,50 39,89 40,29 40,74 41,78 42,37 43,34 44,78
32,20 32,45 32,77 33,15 34,02 35,00 35,00 35,18 35,41 35,97 36,42 37,46 39,50 38,75 38,17 37,98 38,08 38,37 39,06 39,44 39,80 40,19 40,61 41,60 42,10 43,28 44,20
31,71 31,81 32,23 32,91 33,49 34,55 34,38 34,37 34,32 33,98 34,78 39,33 38,14 38,05 38,34 38,69 38,98 39,34 39,73 40,09 40,52 40,92 41,37 42,05 42,75
31,36 31,66 32,05 32,71 33,10 33,54 33,57 33,00 32,87 32,93 33,42 40,60 38,43 38,10 38,26 38,63 38,93 39,28 39,63 40,00 40,83 41,44 41,88 42,51
31,31 31,60 31,99 32,10 32,29 32,51 32,44 32,29 32,27 32,44 33,00 33,19 38,41 38,20 38,53 38,85 39,20 39,55 39,94 40,86 41,25 41,73 42,31
30,90 31,23 31,72 31,92 32,07 32,38 32,47 32,68 32,96 33,62 34,40 34,67 35,66 38,59 38,78 39,13 39,47 40,33 40,66 41,14 41,60
30,94 31,29 31,72 32,06 32,30 32,75 32,75 33,23 34,03 34,29 33,97 33,44 32,52 29,90 40,47 38,33 39,16 39,40 40,14 40,55 40,99 41,43
31,02 31,30 31,65 31,99 32,35 33,20 33,35 33,69 33,78 33,27 32,35 29,06 25,56 27,72 40,36 38,68 38,79 39,75 40,01 40,42 40,81 41,27
31,20 31,55 32,18 32,39 32,59 32,70 32,87 33,12 33,30 30,66 19,55 40,21 39,12 38,89 39,32 39,65 39,99 40,26 41,12
31,45 31,94 32,13 32,40 32,25 32,33 32,46 32,62 32,79 32,97 33,16 33,36 33,56 33,76 33,99 35,64 37,82 40,06 39,79 39,00 39,31 39,54 39,85 40,23 40,60 41,39
31,43 31,61 31,78 31,77 31,98 32,13 32,29 32,47 32,65 32,83 33,02 33,22 33,42 33,81 35,22 36,54 37,23 37,51 39,83 39,68 39,33 39,22 39,47 39,83 40,09 40,45 41,18 41,52
30,42 30,64 30,81 31,13 32,14 32,32 32,50 32,69 32,88 33,11 33,94 34,90 35,68 36,39 36,85 37,12 37,47 38,85 39,55 39,52 39,20 39,41 39,67 39,99 40,33 40,98 41,29
PB-0


Puntbronnen
Uitstralende gevels
Gridpunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
periode: Etmaalwaarde
groep: LAr;LT
0,00 - 45,49 dB(A)
45,49 - 50,50 dB(A)
50,50 - 100,00 dB(A)
0 m
20 m
schaal = 1 : 649
32,70 32,03 32,00 31,47 31,30 31,46 31,65 31,84 32,04 32,25 32,46 32,69 32,91 33,21 33,42 33,63 33,72 33,85 33,89 33,68 33,26 33,53
32,62 32,02 31,98 31,19 31,37 31,55 31,74 31,93 32,12 32,32 32,52 32,72 32,93 33,15 33,37 33,61 33,67 33,43 33,16 33,31 33,50 33,7
32,02 32,17 31,57 30,96 31,12 31,27 31,44 31,61 31,79 31,96 32,14 32,33 32,52 32,72 32,89 33,05 33,09 33,05 32,86 33,53 33,77 33,63 33,7
31,29 31,89 30,98 31,15 31,31 31,35 31,50 31,65 31,80 31,96 32,13 32,30 32,45 32,54 32,61 32,52 32,38 32,20 32,45 32,77 33,15 34,0
30,42 30,84 30,75 30,69 30,86 31,02 31,18 31,34 31,65 31,74 31,80 31,92 32,02 32,09 32,13 32,03 31,93 31,79 31,71 31,81 32,23 32,91 33,4
30,09 30,25 30,58 30,74 30,89 31,05 31,20 31,35 31,50 31,64 31,77 31,85 31,92 31,80 31,67 31,54 31,43 31,32 31,36 31,66 32,05 32,71 33,1
29,82 29,98 30,13 30,45 30,61 30,76 30,91 31,21 31,35 31,49 31,60 31,62 31,61 31,51 31,46 31,41 31,33 31,13 31,31 31,60 31,99 32,10 32,2
29,73 29,88 30,03 30,19 30,34 30,49 30,64 30,78 30,92 31,07 31,20 31,32 31,40 31,34 31,23 31,18 31,12 31,07 31,10 30,75 30,90 31,23 31,72 31,92 32,0
29,49 29,63 29,77 30,06 30,22 30,36 30,50 30,78 30,92 31,03 31,12 31,07 30,97 30,25 30,32 30,62 30,78 30,94 31,29 31,72 32,06 32,3
29,19 29,42 29,56 29,81 29,94 30,08 30,22 30,36 30,63 30,74 30,84 30,91 30,87 30,08 30,20 30,35 30,51 30,67 30,84 31,02 31,30 31,65 31,99 32,3
29,11 29,07 29,21 29,48 29,62 29,77 29,90 30,12 30,25 30,48 30,57 30,64 30,71 30,71 30,65 30,09 30,25 30,60 30,79 31,00 31,20 31,55 32,18 32,39 32,5
29,00 28,94 29,09 29,21 29,34 29,47 29,61 29,74 29,99 30,09 30,16 30,24 30,35 30,29 30,19 30,37 30,90 31,06 31,23 31,45 31,94 32,13
28,95 28,87 29,08 29,22 29,34 29,46 29,58 29,68 29,77 29,84 29,93 29,95 29,96 29,95 29,97 29,99 30,16 30,34 30,64 30,93 31,43 31,61 31,78 31,77
28,97 29,09 29,21 29,32 29,49 29,56 29,62 29,65 29,92 30,46 29,86 29,90 30,50 30,99 30,42 30,70 30,42 30,64 30,81
29,07 29,17 29,25 29,32 29,40 29,43 29,45 29,52 29,82 30,69 30,74 30,48 30,01 30,70 30,36 30,46 30,25 30,34 30,56 30,72
28,66 28,73 28,85 29,11 29,18 29,21 29,24 29,36 29,53 30,17 30,41 29,30 30,23 30,39 30,45 30,00 30,17 30,34 30,50 30,8
28,74 28,67 28,74 28,83 28,90 28,98 29,14 29,28 28,57 29,21 30,30 29,72 29,71 30,31 30,51 30,27 30,13 30,30 30,48 30,9
28,62 28,60 28,62 28,71 28,80 28,87 28,92 28,97 28,45 28,49 28,71 30,57 30,26 30,44 30,57 29,87 29,90 30,08 30,32 30,55 30,98 31,4
28,53 28,52 28,57 28,63 28,69 28,75 28,80 28,08 28,15 28,21 28,67 30,57 31,10 31,16 30,52 30,47 29,86 30,16 30,59 31,57 31,8
28,84 28,28 28,36 28,53 28,51 28,59 28,66 28,69 27,94 28,01 28,14 28,25 28,42 31,36 31,24 30,59 29,88 30,20 30,91 31,13 31,66 32,0
29,64 28,89 28,20 28,29 28,47 28,42 28,50 28,56 28,60 27,94 28,02 28,12 28,26 28,48 28,76 31,51 30,62 30,45 30,68 30,90 31,17 31,49 31,84 32,2
29,45 28,92 28,15 28,14 28,39 28,38 28,38 28,42 27,92 27,92 27,78 27,21 26,65 25,23 31,32 30,45 30,70 31,00 31,68 31,99 32,2
28,55 28,98 28,44 27,99 28,00 28,21 28,26 28,28 28,35 28,53 28,28 26,75 26,71 26,31 26,21 18,38 17,04 14,68 30,28 30,52 31,73 31,99 32,2


Puntbronnen
Uitstralende gevels
Gridpunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
periode: Etmaalwaarde
groep: LAr;LT
0,00 - 45,49 dB(A)
45,49 - 50,50 dB(A)
50,50 - 100,00 dB(A)
0 m
20 m
schaal = 1 : 649


Puntbronnen
Uitstralende gevels
Gridpunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
periode:
groep:
Etmaalwaarde
LAr;LT
0,00 - 45,49 dB(A)
45,49 - 50,50 dB(A)
50,50 - 100,00 dB(A)
0 m
20 m
schaal = 1 : 649


Puntbronnen
Uitstralende gevels
Gridpunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
periode: Etmaalwaarde
groep: LAr;LT
0,00 - 45,49 dB(A)
45,49 - 50,50 dB(A)
50,50 - 100,00 dB(A)
0 m
20 m
schaal = 1 : 649


Puntbronnen
Uitstralende gevels
Gridpunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
periode: Etmaalwaarde
groep: LAr;LT
0,00 - 45,49 dB(A)
45,49 - 50,50 dB(A)
50,50 - 100,00 dB(A)
0 m
20 m
schaal = 1 : 649


Puntbronnen
Uitstralende gevels
Gridpunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
periode: Etmaalwaarde
groep: LAr;LT
0,00 - 45,49 dB(A)
45,49 - 50,50 dB(A)
50,50 - 100,00 dB(A)
0 m
20 m
schaal = 1 : 649
3,27 32,35 29,06 25,56 27,72 40,36 38,68 38,79 39,75 40,01 40,42 40,81 41,27
33,12 33,30 30,66 19,55 40,21 39,12 38,89 39,32 39,65 39,99 40,26 41,12
2,79 32,97 33,16 33,36 33,56 33,76 33,99 35,64 37,82 40,06 39,79 39,00 39,31 39,54 39,85 40,23 40,60 41,39
2,83 33,02 33,22 33,42 33,81 35,22 36,54 37,23 37,51 39,83 39,68 39,33 39,22 39,47 39,83 40,09 40,45 41,18 41,52
2,88 33,11 33,94 34,90 35,68 36,39 36,85 37,12 37,47 38,85 39,55 39,52 39,20 39,41 39,67 39,99 40,33 40,98 41,29
3,35 34,10 35,04 35,64 36,14 36,50 36,81 37,07 37,35 38,17 39,15 39,38 39,09 39,32 39,57 39,85 40,17 40,78 41,04 41,39
35,95 36,45 36,96 37,22 37,89 38,69 39,16 39,26 39,14 39,16 39,31 39,70 39,98 40,30 40,57 40,88 41,21
4,01 34,41 34,85 35,13 35,45 35,72 35,98 36,24 36,53 37,10 37,85 38,50 38,75 39,14 39,16 39,26 39,46 39,81 40,10 40,39 40,69 40,97
4,07 34,45 34,72 35,01 35,27 35,50 35,74 36,01 36,28 36,78 37,37 38,38 38,56 38,60 38,68 38,82 39,07 39,33 40,22 40,48 40,75
31,85 32,22 32,62 33,05 33,40 33,76 34,08 34,34 34,61 34,84 35,08 35,31 35,56 35,83 36,10 36,55 37,03 37,97 38,30 38,38 38,47 38,57 38,96 39,27 39,56 39,94
32,01 33,95 34,24 34,44 34,68 34,91 35,16 35,41 35,67 35,94 36,32 36,75 37,71 38,02 38,18 38,26 38,44 38,76 38,94 39,17 39,41
32,21 32,52 32,83 33,13 33,41 33,69 33,91 34,11 34,33 34,55 35,26 35,51 35,74 36,12 36,53 37,38 37,69 37,93 38,14 38,34 38,60 38,73 38,90 39,12
32,26 32,55 32,84 33,10 33,37 33,59 33,78 34,00 34,21 34,42 34,65 34,89 35,14 35,36 35,58 35,94 36,26 36,61 37,05 37,38 37,69 38,01 38,22 38,50 38,57 38,69 38,87
32,27 32,54 32,79 33,05 33,25 33,44 33,65 33,85 34,06 34,29 34,52 34,75 34,97 35,18 35,39 35,73 36,05 36,40 36,74 37,14 37,51 37,82 38,06 38,29 38,42 38,53 38,61 38,80
32,50 32,74 32,94 33,12 33,33 33,53 33,73 33,95 34,18 34,40 34,60 34,80 35,02 35,25 35,53 36,21 36,50 36,89 37,25 37,63 37,90 38,10 38,25 38,40 38,55 38,64
32,21 32,45 32,64 32,83 33,02 33,21 34,88 35,10 35,33 35,96 36,24 36,59 36,92 37,29 37,56 37,79 38,00 38,11 38,31 38,61
32,16 32,36 32,53 32,73 32,91 33,12 33,31 33,52 33,71 33,91 34,10 34,30 34,49 34,72 34,92 35,14 35,68 35,95 36,28 36,56 36,82 37,30 37,46 37,60 37,96
32,06 32,25 32,44 32,60 32,80 32,99 33,18 33,37 33,56 33,74 33,94 34,12 34,33 34,53 34,75 34,93 35,39 35,68 35,97 36,29 36,45 36,64 36,75 36,99 37,41
31,96 32,11 32,28 32,48 32,67 32,85 33,04 33,23 33,41 33,59 33,77 33,97 34,17 34,37 34,54 34,74 34,93 35,11 35,40 35,62 35,88 35,98 36,07 36,27 36,43 36,60 36,77
32,55 32,72 32,91 33,09 33,26 33,45 33,64 33,83 34,01 34,21 34,37 34,56 34,74 34,92 35,12 35,33 35,47 35,62 35,79 36,01 36,23 36,36
31,71 31,89 32,07 32,25 32,43 32,60 32,79 32,94 34,01 34,19 34,38 34,56 34,76 34,95 35,07 35,29 35,46 35,56 35,67 35,75 35,81
31,98 32,14 32,31 32,47 32,63 32,80 32,98 33,16 33,34 33,52 33,69 33,86 34,05 34,23 34,39 35,18 35,25 35,34
34,05 34,22 34,40 34,54 34,65 34,76 34,91

Bijlage 4 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau | RBS | Activiteitenbesluit milieubeheer

Rapport: Resultatentabel
Model: 220728-AO De Zonnebloem RBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: overig
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
TP-0213_A	Recreatiepark Het Winkel	248004,16	441435,37	1,50	30,74	22,67	21,76	31,76
TP-0212_A	Recreatiepark Het Winkel	248026,81	441428,39	1,50	30,83	23,17	22,15	32,15
TP-0211_A	Recreatiepark Het Winkel	248017,75	441432,47	1,50	30,76	22,84	21,87	31,87
TP-0210_A	Recreatiepark Het Winkel	248106,76	441382,01	1,50	34,87	30,75	30,60	40,60
TP-0209_A	Recreatiepark Het Winkel	248117,34	441398,56	1,50	34,23	26,22	25,14	35,14
TP-0208_A	Recreatiepark Het Winkel	248120,74	441406,47	1,50	34,24	24,66	23,07	34,24
TP-0207_B	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248644,48	441334,85	5,00	22,28	10,21	-1,37	22,28
TP-0207_A	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248644,48	441334,85	1,50	17,58	5,36	-3,13	17,58
TP-0206_B	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248634,80	441336,80	5,00	28,49	18,72	15,24	28,49
TP-0206_A	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248634,80	441336,80	1,50	26,93	18,23	14,54	26,93
TP-0205_B	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248634,77	441332,20	5,00	28,34	18,68	15,28	28,34
TP-0205_A	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248634,77	441332,20	1,50	27,38	17,99	14,39	27,38
TP-0204_B	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248638,08	441327,75	5,00	27,46	18,59	15,21	27,46
TP-0204_A	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248638,08	441327,75	1,50	26,20	17,80	14,25	26,20
TP-0203_B	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248644,21	441325,14	5,00	27,17	18,45	15,09	27,17
TP-0203_A	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248644,21	441325,14	1,50	25,91	17,74	14,19	25,91
TP-0202_B	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248649,71	441326,35	5,00	14,35	4,26	-1,39	14,35
TP-0202_A	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248649,71	441326,35	1,50	12,49	3,25	-1,65	12,49
TP-0201_B	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248624,85	441393,01	5,00	28,88	18,57	14,95	28,88
TP-0201_A	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248624,85	441393,01	1,50	28,09	18,38	15,11	28,09
TP-0200_B	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248626,03	441388,45	5,00	27,62	18,03	14,97	27,62
TP-0200_A	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248626,03	441388,45	1,50	27,78	18,54	15,16	27,78
TP-0199_B	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248630,57	441388,57	5,00	10,68	1,13	-3,57	10,68
TP-0199_A	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248630,57	441388,57	1,50	11,32	4,93	-2,18	11,32
TP-0198_B	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248637,29	441393,18	5,00	13,54	3,80	-0,47	13,54
TP-0198_A	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248637,29	441393,18	1,50	13,58	3,57	-0,74	13,58
TP-0197_B	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248635,33	441400,88	5,00	12,25	1,56	-3,04	12,25
TP-0197_A	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248635,33	441400,88	1,50	11,19	1,04	-3,49	11,19
TP-0196_B	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248628,93	441402,45	5,00	29,02	18,92	14,92	29,02
TP-0196_A	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248628,93	441402,45	1,50	28,75	18,43	14,78	28,75
TP-0195_B	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248628,02	441397,22	5,00	29,50	19,03	14,96	29,50
TP-0195_A	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248628,02	441397,22	1,50	29,01	19,03	15,31	29,01
TP-0194_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248591,45	441355,02	5,00	28,61	19,46	16,09	28,61
TP-0194_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248591,45	441355,02	1,50	27,04	18,65	14,95	27,04
TP-0193_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248594,58	441351,49	5,00	28,29	19,38	16,03	28,29
TP-0193_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248594,58	441351,49	1,50	26,65	18,51	14,84	26,65
TP-0192_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248599,23	441349,83	5,00	26,64	19,28	15,93	26,64
TP-0192_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248599,23	441349,83	1,50	24,70	18,44	14,79	24,79
TP-0191_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248603,38	441352,59	5,00	15,22	3,97	-0,67	15,22
TP-0191_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248603,38	441352,59	1,50	15,61	4,02	-0,83	15,61
TP-0190_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248604,08	441357,64	5,00	18,73	3,67	-2,70	18,73
TP-0190_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248604,08	441357,64	1,50	19,37	3,66	-2,57	19,37
TP-0189_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248598,65	441361,26	5,00	12,44	1,69	-2,96	12,44
TP-0189_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248598,65	441361,26	1,50	14,14	7,14	-3,22	14,14
TP-0188_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248593,05	441364,87	5,00	15,38	3,88	-0,92	15,38
TP-0188_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248593,05	441364,87	1,50	17,31	12,99	0,91	17,99
TP-0187_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248589,71	441364,10	5,00	28,35	19,28	16,00	28,35
TP-0187_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248589,71	441364,10	1,50	28,81	19,21	14,86	28,81
TP-0186_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248590,26	441360,71	5,00	30,50	20,45	16,12	30,50
TP-0186_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248590,26	441360,71	1,50	28,97	19,70	15,09	28,97
TP-0185_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248590,97	441357,90	5,00	30,41	20,56	16,13	30,41
TP-0185_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248590,97	441357,90	1,50	28,82	19,82	15,09	28,82
TP-0184_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247839,51	441639,37	1,50	25,71	12,81	8,49	25,71
TP-0183_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247842,28	441642,56	1,50	23,75	10,39	5,39	23,75
TP-0182_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247837,79	441646,95	1,50	13,45	-0,29	-7,92	13,45
TP-0181_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247832,42	441646,18	1,50	8,74	-0,51	-8,74	8,74
TP-0180_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247829,90	441645,15	1,50	7,24	-1,99	-9,62	7,24
TP-0179_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247827,84	441646,95	1,50	9,01	-0,10	-7,51	9,01
TP-0178_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247824,67	441649,14	1,50	12,03	1,71	-2,07	12,03

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 220728-AO De Zonnebloem RBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: overig
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
TP-0177_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247820,48	441645,16	1,50	15,57	3,16	-0,19	15,57
TP-0176_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247823,16	441640,04	1,50	26,21	14,09	10,40	26,21
TP-0175_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247829,19	441640,94	1,50	21,37	10,03	6,34	21,37
TP-0174_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247834,20	441638,23	1,50	25,67	11,14	6,50	25,67
TP-0173_B	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248611,08	441378,36	5,00	13,12	2,65	-2,14	13,12
TP-0173_A	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248611,08	441378,36	1,50	14,29	3,46	-2,19	14,29
TP-0172_B	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248607,29	441378,09	5,00	28,05	18,72	15,44	28,05
TP-0172_A	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248607,29	441378,09	1,50	27,03	18,52	14,74	27,03
TP-0171_B	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248607,36	441374,96	5,00	29,20	19,48	15,52	29,20
TP-0171_A	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248607,36	441374,96	1,50	28,39	19,12	14,95	28,39
TP-0170_B	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248607,20	441371,86	5,00	27,51	17,67	9,81	27,51
TP-0170_A	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248607,20	441371,86	1,50	27,20	17,47	9,60	27,20
TP-0169_B	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248617,06	441365,35	5,00	20,81	5,36	1,43	20,81
TP-0169_A	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248617,06	441365,35	1,50	20,14	4,68	-0,32	20,14
TP-0168_B	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248610,83	441365,82	5,00	23,42	6,14	0,95	23,42
TP-0168_A	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248610,83	441365,82	1,50	22,79	5,09	-0,63	22,79
TP-0167_B	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248612,27	441375,17	5,00	9,88	0,92	-3,53	9,88
TP-0167_A	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248612,27	441375,17	1,50	9,91	0,86	-3,63	9,91
TP-0166_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247777,06	441282,20	5,00	21,98	12,39	9,55	21,98
TP-0166_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247777,06	441282,20	1,50	20,59	10,92	7,13	20,59
TP-0165_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247780,36	441285,22	5,00	6,35	-2,25	-5,93	6,35
TP-0165_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247780,36	441285,22	1,50	3,66	-5,82	-9,49	3,66
TP-0164_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247784,37	441289,11	5,00	22,37	12,87	10,33	22,37
TP-0164_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247784,37	441289,11	1,50	20,74	11,35	8,03	20,74
TP-0163_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247776,73	441299,42	5,00	18,69	11,80	10,10	20,10
TP-0163_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247776,73	441299,42	1,50	13,43	6,42	3,48	13,48
TP-0162_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247764,80	441301,96	5,00	8,95	-0,70	-3,82	8,95
TP-0162_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247764,80	441301,96	1,50	10,38	1,57	-2,10	10,38
TP-0161_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247766,08	441297,21	5,00	6,73	-1,56	-4,82	6,73
TP-0161_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247766,08	441297,21	1,50	4,43	-4,62	-7,97	4,43
TP-0160_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247768,05	441294,14	5,00	6,50	-2,01	-5,52	6,50
TP-0160_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247768,05	441294,14	1,50	5,78	-4,24	-8,38	5,78
TP-0159_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247769,65	441291,04	5,00	6,51	-1,91	-5,41	6,51
TP-0159_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247769,65	441291,04	1,50	4,14	-5,09	-8,63	4,14
TP-0158_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247769,97	441286,06	5,00	13,10	7,82	5,17	15,17
TP-0158_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247769,97	441286,06	1,50	6,36	-0,07	-4,78	6,36
TP-0157_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247771,39	441280,26	5,00	9,32	1,34	-2,40	9,32
TP-0157_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247771,39	441280,26	1,50	7,93	1,00	-3,71	7,93
TP-0156_B	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248259,98	441124,33	5,00	26,89	18,37	16,14	26,89
TP-0156_A	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248259,98	441124,33	1,50	25,22	16,42	14,62	25,22
TP-0155_B	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248263,87	441123,97	5,00	21,33	16,15	13,78	23,78
TP-0155_A	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248263,87	441123,97	1,50	21,48	14,38	12,17	22,17
TP-0154_B	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248275,03	441116,06	5,00	19,84	14,86	12,72	22,72
TP-0154_A	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248275,03	441116,06	1,50	17,71	13,48	11,49	21,49
TP-0153_B	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248286,93	441112,20	5,00	18,61	14,34	12,17	22,17
TP-0153_A	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248286,93	441112,20	1,50	25,29	19,88	14,93	25,29
TP-0147_B	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248274,41	441133,04	5,00	40,09	36,25	33,41	43,41
TP-0147_A	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248274,41	441133,04	1,50	37,65	34,10	31,71	41,71
TP-0146_B	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248263,17	441132,39	5,00	38,71	35,40	33,48	43,48
TP-0146_A	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248263,17	441132,39	1,50	36,06	33,15	31,53	41,53
TP-0145_B	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247805,35	441430,30	5,00	9,56	4,11	2,67	12,67
TP-0145_A	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247805,35	441430,30	1,50	8,25	4,15	2,56	12,56
TP-0144_B	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247808,66	441425,06	5,00	12,38	7,94	6,89	16,89
TP-0144_A	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247808,66	441425,06	1,50	11,74	8,09	7,11	17,11
TP-0143_B	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247814,97	441427,59	5,00	25,48	18,66	17,79	27,79
TP-0143_A	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247814,97	441427,59	1,50	24,65	18,25	17,35	27,35
TP-0142_B	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247816,01	441435,24	5,00	25,47	18,51	17,62	27,62
TP-0142_A	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247816,01	441435,24	1,50	24,31	17,54	16,60	26,60
TP-0141_B	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247810,31	441435,94	5,00	9,34	3,03	1,44	11,44

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 220728-AO De Zonnebloem RBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: overig
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
TP-0141_A	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247810,31	441435,94	1,50	15,09	13,07	12,40	22,40
TP-0140_B	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247807,00	441434,60	5,00	12,86	5,77	4,41	14,41
TP-0140_A	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247807,00	441434,60	1,50	16,05	14,92	13,69	23,69
TP-0139_B	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247804,34	441434,23	5,00	11,77	3,31	1,74	11,77
TP-0139_A	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247804,34	441434,23	1,50	21,61	14,49	13,18	23,18
TP-0138_B	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247693,45	441322,29	5,00	8,63	1,86	-0,39	9,61
TP-0138_A	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247693,45	441322,29	1,50	7,74	1,12	-1,25	8,75
TP-0137_B	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247698,91	441323,69	5,00	21,62	12,77	11,18	21,62
TP-0137_A	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247698,91	441323,69	1,50	14,16	7,50	5,38	15,38
TP-0136_B	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247704,30	441331,21	5,00	21,30	13,38	12,02	22,02
TP-0136_A	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247704,30	441331,21	1,50	14,88	3,72	1,22	14,88
TP-0135_B	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247702,11	441338,65	5,00	21,97	14,50	13,78	23,78
TP-0135_A	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247702,11	441338,65	1,50	17,42	5,08	3,98	17,42
TP-0134_B	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247694,70	441336,01	5,00	5,70	-1,34	-3,08	6,92
TP-0134_A	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247694,70	441336,01	1,50	4,31	-2,82	-4,51	5,49
TP-0133_B	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247691,37	441327,42	5,00	4,87	-2,96	-5,61	4,87
TP-0133_A	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247691,37	441327,42	1,50	3,46	-4,62	-7,27	3,46
TP-0132_B	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248424,31	440976,48	5,00	26,77	23,16	21,83	31,83
TP-0132_A	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248424,31	440976,48	1,50	25,98	22,60	21,33	31,33
TP-0131_B	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248426,08	440970,73	5,00	22,72	17,44	15,66	25,66
TP-0131_A	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248426,08	440970,73	1,50	23,43	17,66	15,58	25,58
TP-0130_B	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248435,89	440971,48	5,00	23,18	18,38	16,54	26,54
TP-0130_A	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248435,89	440971,48	1,50	21,46	12,16	7,96	21,46
TP-0129_B	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248437,28	440983,57	5,00	26,03	22,72	21,80	31,80
TP-0129_A	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248437,28	440983,57	1,50	26,83	23,70	22,73	32,73
TP-0128_B	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248426,88	440986,90	5,00	27,34	23,48	22,10	32,10
TP-0128_A	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248426,88	440986,90	1,50	26,08	22,69	21,36	31,36
TP-0127_B	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248423,87	440980,29	5,00	23,37	16,15	5,09	23,37
TP-0127_A	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248423,87	440980,29	1,50	21,16	15,26	2,50	21,16
TP-0126_B	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248665,24	441458,78	5,00	26,31	14,90	9,29	26,31
TP-0126_A	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248665,24	441458,78	1,50	22,38	7,78	0,02	22,38
TP-0125_B	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248670,04	441453,73	5,00	25,99	14,97	9,86	25,99
TP-0125_A	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248670,04	441453,73	1,50	22,28	6,85	0,79	22,28
TP-0124_B	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248680,15	441458,94	5,00	11,57	0,81	-5,66	11,57
TP-0124_A	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248680,15	441458,94	1,50	12,79	-0,26	-6,84	12,79
TP-0123_B	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248681,82	441470,19	5,00	10,26	-0,47	-7,72	10,26
TP-0123_A	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248681,82	441470,19	1,50	9,40	-1,49	-8,90	9,40
TP-0122_B	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248674,08	441468,30	5,00	22,14	9,57	-3,28	22,14
TP-0122_A	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248674,08	441468,30	1,50	21,04	8,64	-8,35	21,04
TP-0121_B	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248669,34	441464,51	5,00	8,43	-2,02	-9,22	8,43
TP-0121_A	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248669,34	441464,51	1,50	6,65	-3,79	-10,81	6,65
TP-0120_B	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248665,78	441462,72	5,00	26,11	14,74	8,78	26,11
TP-0120_A	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248665,78	441462,72	1,50	22,11	9,98	0,47	22,11
TP-0119_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248484,09	441255,34	5,00	23,95	12,76	-5,02	23,95
TP-0119_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248484,09	441255,34	1,50	14,61	4,60	-13,44	14,61
TP-0118_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248489,77	441259,08	5,00	15,51	5,19	-13,00	15,51
TP-0118_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248489,77	441259,08	1,50	14,01	3,53	-14,64	14,01
TP-0117_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248495,22	441268,36	5,00	14,95	6,43	2,06	14,95
TP-0117_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248495,22	441268,36	1,50	16,34	8,74	1,63	16,34
TP-0116_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248492,75	441275,43	5,00	22,21	8,62	3,32	22,21
TP-0116_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248492,75	441275,43	1,50	23,02	8,05	2,53	23,02
TP-0115_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248485,57	441274,46	5,00	27,63	19,04	6,67	27,63
TP-0115_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248485,57	441274,46	1,50	26,58	18,44	2,12	26,58
TP-0114_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248480,73	441272,34	5,00	21,80	6,35	2,01	21,80
TP-0114_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248480,73	441272,34	1,50	21,36	5,03	1,06	21,36
TP-0113_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248474,64	441268,48	5,00	32,92	24,59	21,14	32,92
TP-0113_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248474,64	441268,48	1,50	31,93	23,81	20,24	31,93
TP-0112_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248473,96	441261,45	5,00	34,52	23,98	6,28	34,52
TP-0112_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248473,96	441261,45	1,50	33,76	23,41	5,68	33,76

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 220728-AO De Zonnebloem RBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: overig
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
TP-0111_B	Meester Brouwerlaan 6a Winterswijk Brinkheurn	247655,00	440906,25	5,00	4,07	-5,67	-12,29	4,07
TP-0111_A	Meester Brouwerlaan 6a Winterswijk Brinkheurn	247655,00	440906,25	1,50	3,54	-6,18	-12,83	3,54
TP-0110_B	Meester Brouwerlaan 6a Winterswijk Brinkheurn	247660,62	440909,64	5,00	18,89	6,30	2,65	18,89
TP-0110_A	Meester Brouwerlaan 6a Winterswijk Brinkheurn	247660,62	440909,64	1,50	12,44	1,85	-5,89	12,44
TP-0109_B	Meester Brouwerlaan 6a Winterswijk Brinkheurn	247660,60	440916,24	5,00	19,20	6,88	2,87	19,20
TP-0109_A	Meester Brouwerlaan 6a Winterswijk Brinkheurn	247660,60	440916,24	1,50	17,04	3,06	0,56	17,04
TP-0108_B	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248473,06	441254,43	5,00	32,65	22,27	4,03	32,65
TP-0108_A	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248473,06	441254,43	1,50	31,57	21,73	3,47	31,57
TP-0107_B	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248476,25	441248,05	5,00	32,44	21,42	3,91	32,44
TP-0107_A	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248476,25	441248,05	1,50	31,12	20,88	3,16	31,12
TP-0106_B	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248483,36	441248,35	5,00	20,28	8,83	-9,61	20,28
TP-0106_A	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248483,36	441248,35	1,50	16,61	5,69	-12,84	16,61
TP-0105_B	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248482,78	441253,19	5,00	23,30	11,87	-4,91	23,30
TP-0105_A	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248482,78	441253,19	1,50	15,43	5,27	-12,23	15,43
TP-0104_B	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247658,65	440919,04	5,00	21,15	9,21	4,72	21,15
TP-0104_A	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247658,65	440919,04	1,50	20,22	8,36	3,95	20,22
TP-0103_B	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247656,48	440922,16	5,00	19,22	7,21	2,89	19,22
TP-0103_A	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247656,48	440922,16	1,50	18,08	6,67	1,90	18,08
TP-0102_B	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247649,94	440917,49	5,00	7,77	-5,92	-11,01	7,77
TP-0102_A	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247649,94	440917,49	1,50	15,42	0,91	-11,28	15,42
TP-0101_B	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247649,38	440909,44	5,00	2,71	-7,72	-13,88	2,71
TP-0101_A	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247649,38	440909,44	1,50	2,01	-8,52	-14,62	2,01
TP-0100_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248679,80	441367,46	5,00	21,72	12,79	9,67	21,72
TP-0100_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248679,80	441367,46	1,50	9,89	-0,91	-4,86	9,89
TP-0099_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248676,25	441366,34	5,00	25,91	16,94	14,30	25,91
TP-0099_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248676,25	441366,34	1,50	25,92	17,16	14,52	25,92
TP-0098_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248677,12	441361,99	5,00	25,93	17,28	14,32	25,93
TP-0098_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248677,12	441361,99	1,50	25,76	17,43	14,37	25,76
TP-0097_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248682,29	441358,28	5,00	26,08	17,35	14,23	26,08
TP-0097_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248682,29	441358,28	1,50	25,98	17,54	14,30	25,98
TP-0096_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248687,89	441358,43	5,00	22,31	13,05	9,64	22,31
TP-0096_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248687,89	441358,43	1,50	8,93	0,69	-4,65	8,93
TP-0095_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248694,42	441362,46	5,00	21,95	13,15	9,74	21,95
TP-0095_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248694,42	441362,46	1,50	13,13	2,63	-1,33	13,13
TP-0094_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248696,09	441367,90	5,00	21,76	12,93	9,52	21,76
TP-0094_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248696,09	441367,90	1,50	12,15	0,22	-3,91	12,15
TP-0093_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248698,27	441370,89	5,00	21,86	12,76	9,47	21,86
TP-0093_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248698,27	441370,89	1,50	12,27	0,81	-3,82	12,27
TP-0092_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248696,67	441374,80	5,00	22,28	12,82	9,48	22,28
TP-0092_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248696,67	441374,80	1,50	13,46	6,26	-2,79	13,46
TP-0091_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248691,45	441373,77	5,00	24,99	16,38	13,97	24,99
TP-0091_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248691,45	441373,77	1,50	22,39	16,70	14,24	24,24
TP-0090_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248686,16	441369,48	5,00	23,51	15,21	12,49	23,51
TP-0090_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248686,16	441369,48	1,50	19,35	2,70	-2,30	19,35
TP-0089_B	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247752,91	441303,03	5,00	10,10	0,21	-2,87	10,10
TP-0089_A	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247752,91	441303,03	1,50	4,22	-4,34	-7,77	4,22
TP-0088_B	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247750,97	441296,75	5,00	6,95	-1,84	-5,25	6,95
TP-0088_A	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247750,97	441296,75	1,50	8,34	-1,70	-7,86	8,34
TP-0087_B	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247752,28	441290,50	5,00	9,59	1,86	-1,52	9,59
TP-0087_A	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247752,28	441290,50	1,50	8,82	3,37	1,85	11,85
TP-0086_B	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247758,76	441294,30	5,00	14,66	4,98	2,31	14,66
TP-0086_A	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247758,76	441294,30	1,50	7,25	-1,77	-5,34	7,25
TP-0085_B	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247757,68	441302,24	5,00	18,79	5,64	3,27	18,79
TP-0084_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248314,83	441077,68	5,00	15,18	11,08	8,61	18,61
TP-0084_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248314,83	441077,68	1,50	14,53	11,05	9,07	19,07
TP-0083_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248317,53	441074,76	5,00	17,45	12,16	9,92	19,92
TP-0083_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248317,53	441074,76	1,50	14,82	11,04	9,29	19,29
TP-0082_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248320,57	441071,55	5,00	15,40	10,38	8,27	18,27
TP-0082_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248320,57	441071,55	1,50	14,99	10,47	8,77	18,77

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 220728-AO De Zonnebloem RBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: overig
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
TP-0081_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248326,56	441074,98	5,00	16,06	12,66	10,80	20,80
TP-0081_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248326,56	441074,98	1,50	15,18	11,76	10,36	20,36
TP-0080_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248325,07	441081,71	5,00	31,45	28,79	27,88	37,88
TP-0080_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248325,07	441081,71	1,50	21,08	16,61	14,78	24,78
TP-0079_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248320,62	441081,75	5,00	31,64	26,08	22,97	32,97
TP-0079_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248320,62	441081,75	1,50	22,58	17,97	15,85	25,85
TP-0078_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248316,62	441081,83	5,00	29,72	23,09	19,31	29,72
TP-0078_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248316,62	441081,83	1,50	21,39	15,76	13,58	23,58
TP-0077_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248312,19	441081,35	5,00	27,14	21,87	18,30	28,30
TP-0077_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248312,19	441081,35	1,50	19,70	14,77	12,54	22,54
TP-0076_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247837,93	441185,83	5,00	18,18	2,77	-4,20	18,18
TP-0076_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247837,93	441185,83	1,50	17,95	2,05	-4,93	17,95
TP-0075_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247837,89	441182,89	5,00	7,86	-1,08	-7,51	7,86
TP-0075_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247837,89	441182,89	1,50	5,68	-3,27	-9,41	5,68
TP-0074_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247836,82	441179,31	5,00	9,31	-1,30	-7,50	9,31
TP-0074_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247836,82	441179,31	1,50	5,69	-3,70	-9,57	5,69
TP-0073_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247835,93	441175,22	5,00	8,04	-0,92	-6,48	8,04
TP-0073_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247835,93	441175,22	1,50	6,02	-3,11	-8,86	6,02
TP-0072_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247839,69	441171,74	5,00	8,59	-0,07	-5,72	8,59
TP-0072_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247839,69	441171,74	1,50	6,86	-1,78	-7,66	6,86
TP-0071_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247845,78	441173,34	5,00	23,24	12,62	8,39	23,24
TP-0071_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247845,78	441173,34	1,50	17,71	7,71	3,68	17,71
TP-0070_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247848,57	441178,74	5,00	23,83	12,77	8,49	23,83
TP-0070_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247848,57	441178,74	1,50	22,80	9,80	6,39	22,80
TP-0069_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247842,80	441183,24	5,00	23,69	12,85	7,10	23,69
TP-0069_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247842,80	441183,24	1,50	23,19	12,52	6,61	23,19
TP-0068_B	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248412,84	441649,46	5,00	13,71	7,74	-4,80	13,71
TP-0068_A	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248412,84	441649,46	1,50	12,70	7,03	-5,64	12,70
TP-0067_B	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248412,22	441652,90	5,00	10,60	0,89	-10,03	10,60
TP-0067_A	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248412,22	441652,90	1,50	9,24	-0,31	-11,61	9,24
TP-0066_B	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248408,59	441654,07	5,00	11,02	0,58	-10,21	11,02
TP-0066_A	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248408,59	441654,07	1,50	9,69	-0,78	-11,89	9,69
TP-0065_B	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248403,71	441646,67	5,00	26,97	14,39	4,79	26,97
TP-0065_A	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248403,71	441646,67	1,50	26,53	13,83	3,47	26,53
TP-0064_B	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248405,06	441637,29	5,00	27,27	14,83	4,85	27,27
TP-0064_A	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248405,06	441637,29	1,50	25,93	14,03	2,80	25,93
TP-0063_B	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248410,69	441641,30	5,00	17,05	11,11	-2,30	17,05
TP-0063_A	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248410,69	441641,30	1,50	16,25	10,47	-2,97	16,25
TP-0062_B	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247775,05	441654,76	5,00	22,47	13,54	11,82	22,47
TP-0062_A	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247775,05	441654,76	1,50	19,14	12,92	11,72	21,72
TP-0061_B	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247775,76	441664,80	5,00	22,19	11,47	8,02	22,19
TP-0061_A	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247775,76	441664,80	1,50	21,51	6,33	1,88	21,51
TP-0060_B	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247771,86	441669,01	5,00	10,77	-1,33	-6,69	10,77
TP-0060_A	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247771,86	441669,01	1,50	10,69	-1,72	-7,07	10,69
TP-0059_B	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247766,86	441666,12	5,00	4,75	-3,10	-6,03	4,75
TP-0059_A	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247766,86	441666,12	1,50	4,13	-4,02	-6,74	4,13
TP-0058_B	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247764,35	441656,36	5,00	4,68	-2,90	-5,76	4,68
TP-0058_A	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247764,35	441656,36	1,50	4,11	-3,76	-6,44	4,11
TP-0057_B	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247768,68	441648,99	5,00	21,96	12,39	10,46	21,96
TP-0057_A	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247768,68	441648,99	1,50	20,14	7,10	3,39	20,14
TP-0056_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248692,62	441562,31	1,50	24,59	12,30	1,72	24,59
TP-0055_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248687,91	441554,63	1,50	24,73	13,06	1,94	24,73
TP-0054_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248680,90	441548,96	1,50	25,63	12,90	1,55	25,63
TP-0053_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248683,87	441539,24	1,50	23,64	11,99	1,16	23,64
TP-0052_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248693,54	441535,65	1,50	17,12	4,88	-3,99	17,12
TP-0051_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248692,70	441543,52	1,50	6,54	-4,44	-14,81	6,54
TP-0050_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248691,77	441551,05	1,50	6,78	-4,12	-14,80	6,78
TP-0049_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248698,27	441556,91	1,50	7,48	-3,61	-14,05	7,48
TP-0048_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248698,25	441562,18	1,50	8,17	-3,10	-13,56	8,17

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 220728-AO De Zonnebloem RBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: overig
Groepsreductie: Nee

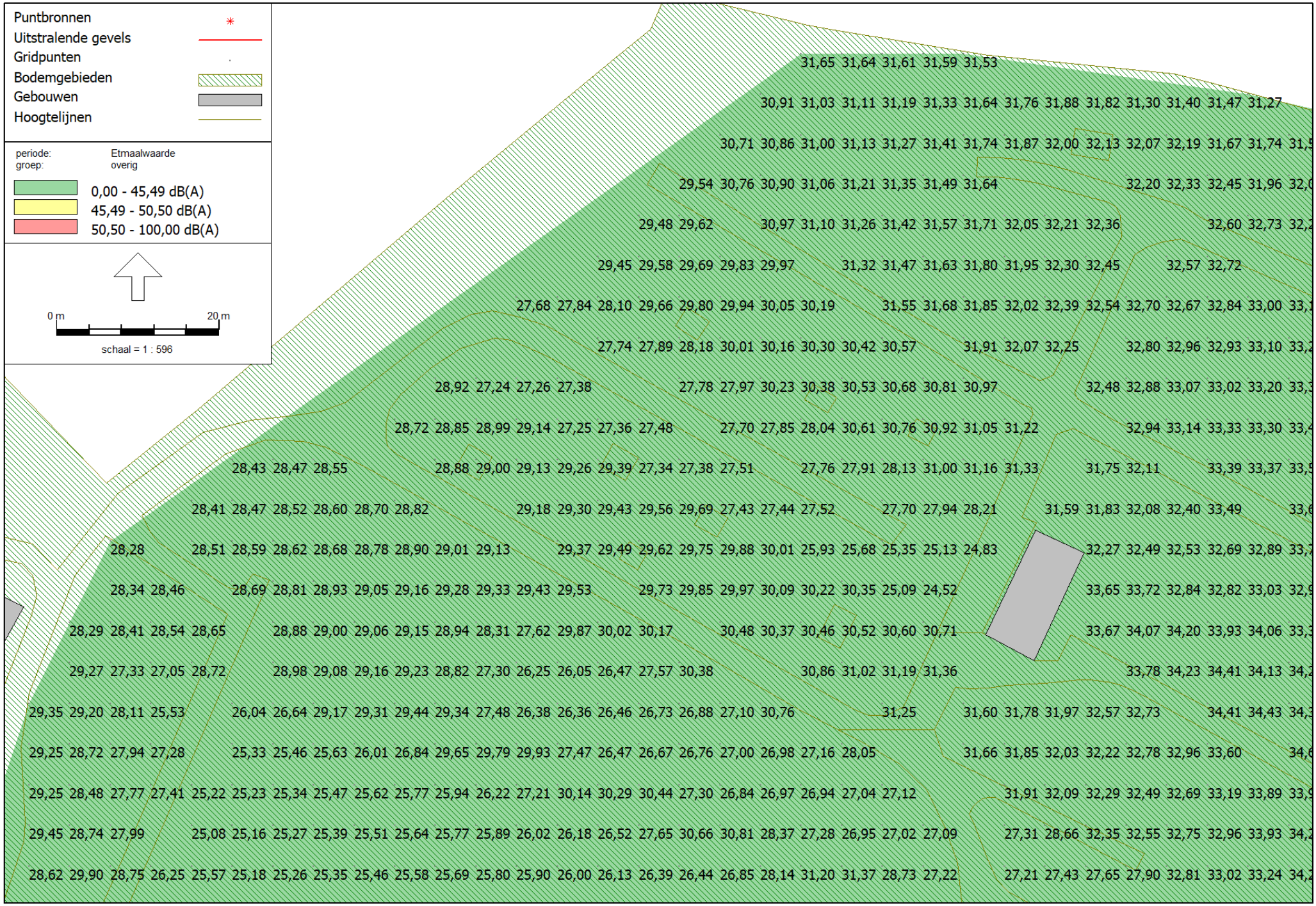
Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
TP-0047_B	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248037,42	441307,10	5,00	31,91	27,24	26,72	36,72
TP-0047_A	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248037,42	441307,10	1,50	30,27	25,86	25,25	35,25
TP-0046_B	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248031,96	441315,95	5,00	31,70	26,87	26,36	36,36
TP-0046_A	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248031,96	441315,95	1,50	30,65	26,59	25,90	35,90
TP-0045_B	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248021,67	441313,08	5,00	19,26	8,14	7,20	19,26
TP-0045_A	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248021,67	441313,08	1,50	18,71	6,98	5,98	18,71
TP-0044_B	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248021,25	441305,06	5,00	13,64	8,80	7,85	17,85
TP-0044_A	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248021,25	441305,06	1,50	12,61	7,80	6,76	16,76
TP-0043_B	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248022,46	441302,81	5,00	22,67	20,08	19,67	29,67
TP-0043_A	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248022,46	441302,81	1,50	21,50	19,60	19,19	29,19
TP-0042_B	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248030,02	441303,02	5,00	21,88	9,83	7,56	21,88
TP-0042_A	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248030,02	441303,02	1,50	19,51	8,53	6,37	19,51
TP-0041_B	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248319,62	441170,49	5,00	44,31	36,61	34,73	44,73
TP-0041_A	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248319,62	441170,49	1,50	42,12	32,23	28,87	42,12
TP-0040_B	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248327,77	441169,68	5,00	27,37	18,19	14,63	27,37
TP-0040_A	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248327,77	441169,68	1,50	27,18	21,04	16,16	27,18
TP-0039_B	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248331,45	441176,51	5,00	27,60	17,21	8,57	27,60
TP-0039_A	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248331,45	441176,51	1,50	30,45	17,79	11,05	30,45
TP-0038_B	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248328,45	441183,49	5,00	32,52	24,58	11,17	32,52
TP-0038_A	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248328,45	441183,49	1,50	32,22	23,37	9,56	32,22
TP-0037_B	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248320,39	441183,05	5,00	44,13	33,84	27,63	44,13
TP-0037_A	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248320,39	441183,05	1,50	41,68	30,24	18,85	41,68
TP-0036_B	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248315,67	441176,91	5,00	45,08	37,56	35,57	45,57
TP-0036_A	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248315,67	441176,91	1,50	42,65	32,52	27,80	42,65
TP-0035_B	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248464,07	441057,79	5,00	17,63	3,49	-1,55	17,63
TP-0035_A	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248464,07	441057,79	1,50	27,45	12,31	5,67	27,45
TP-0034_B	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248471,98	441061,97	5,00	13,58	2,03	-3,67	13,58
TP-0034_A	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248471,98	441061,97	1,50	13,43	1,89	-3,83	13,43
TP-0033_B	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248463,51	441072,57	5,00	32,40	17,83	4,40	32,40
TP-0033_A	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248463,51	441072,57	1,50	31,92	17,57	3,95	31,92
TP-0032_B	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248449,79	441069,75	5,00	32,49	19,52	13,50	32,49
TP-0032_A	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248449,79	441069,75	1,50	31,37	18,78	11,80	31,37
TP-0031_B	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248452,60	441060,45	5,00	23,37	7,00	1,46	23,37
TP-0031_A	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248452,60	441060,45	1,50	28,57	12,99	3,12	28,57
TP-0030_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248628,86	441411,11	5,00	28,06	18,93	14,87	28,06
TP-0030_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248628,86	441411,11	1,50	26,88	18,55	15,04	26,88
TP-0029_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248632,03	441414,02	5,00	12,74	2,68	-1,75	12,74
TP-0029_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248632,03	441414,02	1,50	11,81	1,87	-2,58	11,81
TP-0028_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248637,11	441420,03	5,00	14,79	2,12	-2,22	14,79
TP-0028_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248637,11	441420,03	1,50	11,92	1,26	-3,07	11,92
TP-0027_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248636,01	441428,87	5,00	11,79	1,67	-2,88	11,79
TP-0027_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248636,01	441428,87	1,50	11,00	0,85	-3,65	11,00
TP-0026_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248629,85	441429,99	5,00	25,64	16,04	13,02	25,64
TP-0026_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248629,85	441429,99	1,50	14,49	3,86	-1,20	14,49
TP-0025_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248628,48	441423,13	5,00	27,46	17,64	13,36	27,46
TP-0025_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248628,48	441423,13	1,50	16,59	5,13	-0,04	16,59
TP-0024_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248623,81	441419,25	5,00	25,32	15,21	12,13	25,32
TP-0024_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248623,81	441419,25	1,50	13,62	4,00	-0,83	13,62
TP-0023_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248624,40	441415,88	5,00	27,68	17,79	13,90	27,68
TP-0023_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248624,40	441415,88	1,50	17,74	11,89	2,25	17,74
TP-0022_B	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248234,83	440996,94	5,00	20,98	15,00	13,23	23,23
TP-0022_A	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248234,83	440996,94	1,50	20,68	14,52	12,90	22,90
TP-0021_B	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248243,59	440988,07	5,00	10,47	6,36	5,07	15,07
TP-0021_A	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248243,59	440988,07	1,50	9,88	5,85	4,60	14,60
TP-0020_B	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248249,84	440998,86	5,00	28,27	25,03	24,50	34,50
TP-0020_A	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248249,84	440998,86	1,50	27,03	24,05	23,62	33,62
TP-0019_B	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248241,08	441007,73	5,00	28,87	25,60	24,88	34,88
TP-0019_A	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248241,08	441007,73	1,50	27,27	24,33	23,61	33,61
TP-0018_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247976,28	441075,62	5,00	17,98	7,15	6,27	17,98

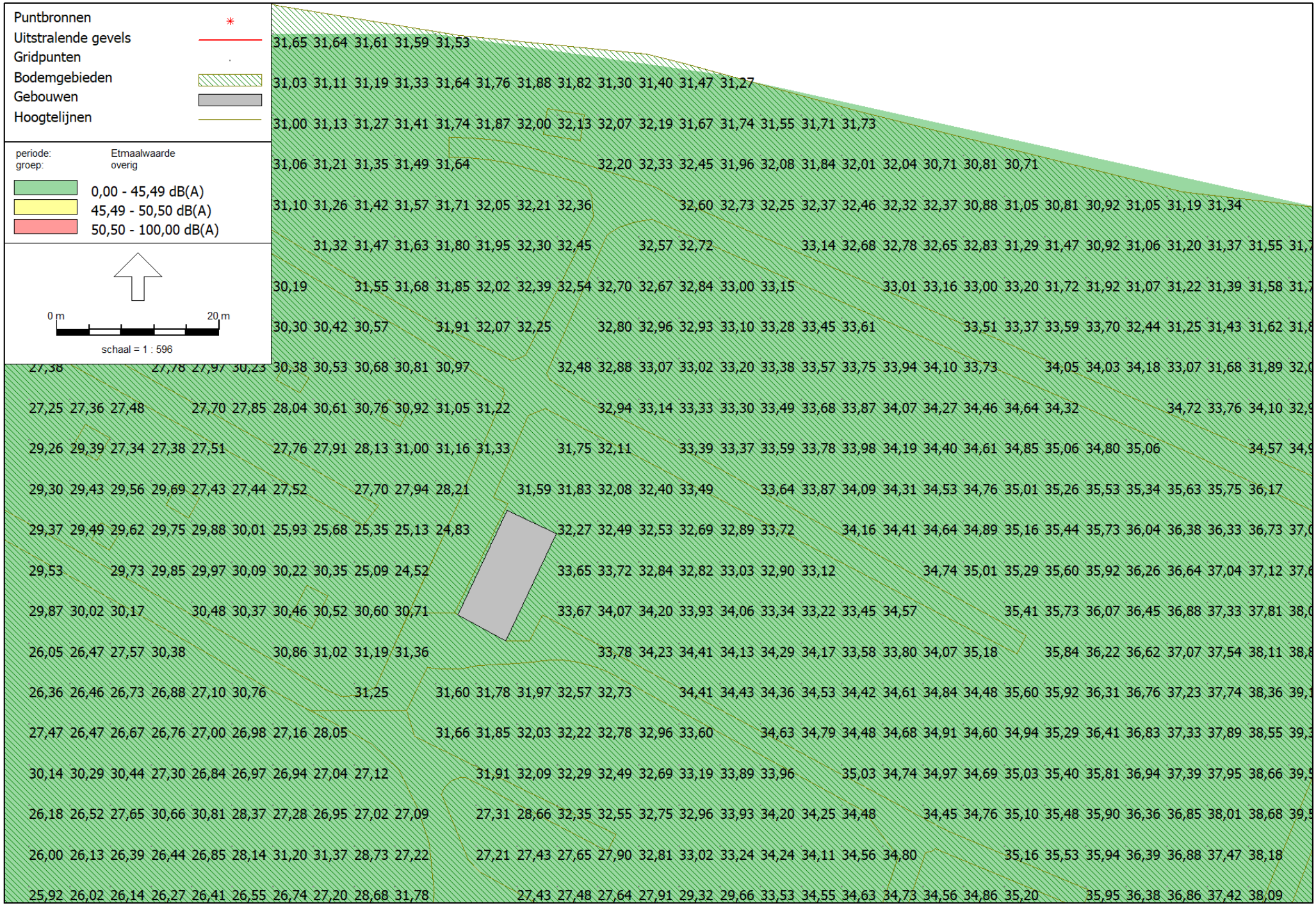
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

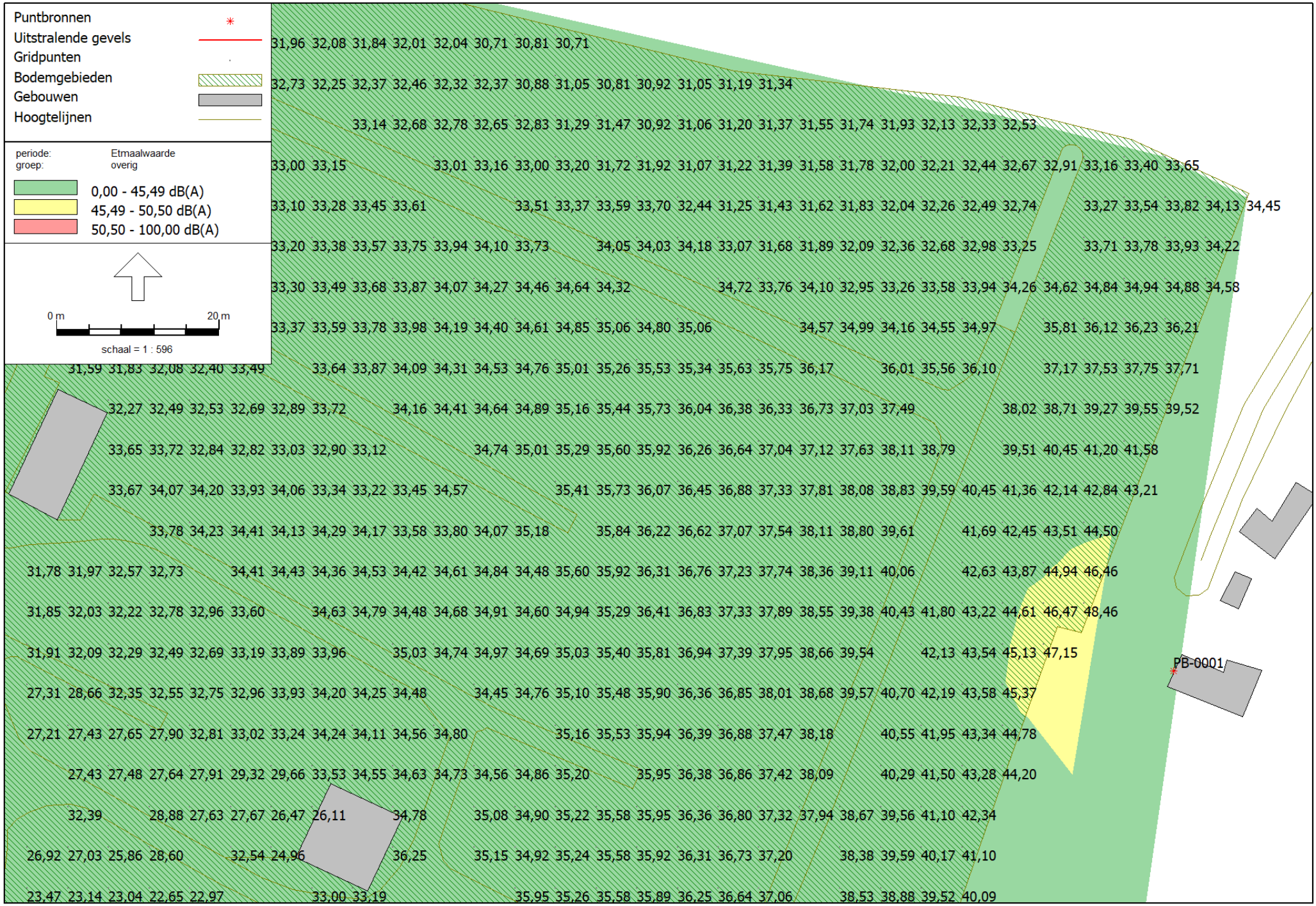
Rapport: Resultatentabel
Model: 220728-AO De Zonnebloem RBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: overig
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
TP-0018_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247976,28	441075,62	1,50	17,06	6,01	5,37	17,06
TP-0017_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247974,26	441060,12	5,00	11,67	-0,33	-5,65	11,67
TP-0017_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247974,26	441060,12	1,50	8,68	-2,75	-8,33	8,68
TP-0016_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247984,00	441062,45	5,00	24,81	11,61	6,56	24,81
TP-0016_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247984,00	441062,45	1,50	22,92	10,68	5,76	22,92
TP-0015_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247985,81	441070,02	5,00	18,48	5,52	0,40	18,48
TP-0015_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247985,81	441070,02	1,50	9,39	-2,05	-7,98	9,39
TP-0014_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247985,05	441073,34	5,00	18,43	5,78	-0,16	18,43
TP-0014_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247985,05	441073,34	1,50	9,84	-1,69	-7,72	9,84
TP-0013_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247990,44	441072,61	5,00	11,99	1,04	-1,25	11,99
TP-0013_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247990,44	441072,61	1,50	7,85	-3,87	-7,69	7,85
TP-0012_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247997,10	441073,45	5,00	26,51	13,19	7,44	26,51
TP-0012_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247997,10	441073,45	1,50	24,23	12,01	5,93	24,23
TP-0011_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247991,77	441082,22	5,00	26,16	14,43	9,86	26,16
TP-0011_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247991,77	441082,22	1,50	23,85	13,05	8,17	23,85
TP-0010_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248595,06	441404,57	5,00	28,69	18,64	15,49	28,69
TP-0010_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248595,06	441404,57	1,50	27,77	19,26	15,26	27,77
TP-0009_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248600,36	441404,08	5,00	23,74	11,51	8,18	23,74
TP-0009_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248600,36	441404,08	1,50	25,94	10,23	-0,77	25,94
TP-0008_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248605,11	441404,30	5,00	27,60	18,68	15,33	27,60
TP-0008_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248605,11	441404,30	1,50	25,71	18,38	15,35	25,71
TP-0007_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248613,49	441409,05	5,00	22,03	11,44	8,26	22,03
TP-0007_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248613,49	441409,05	1,50	15,70	3,54	-0,68	15,70
TP-0006_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248618,89	441416,26	5,00	24,17	11,13	7,97	24,17
TP-0006_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248618,89	441416,26	1,50	21,29	2,08	-2,28	21,29
TP-0005_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248621,44	441423,87	5,00	24,16	11,74	7,81	24,16
TP-0005_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248621,44	441423,87	1,50	16,84	8,33	-3,40	16,84
TP-0004_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248626,39	441430,40	5,00	26,14	11,68	4,57	26,14
TP-0004_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248626,39	441430,40	1,50	15,49	2,01	-6,83	15,49
TP-0003_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248625,53	441436,96	5,00	20,50	8,99	2,46	20,50
TP-0003_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248625,53	441436,96	1,50	11,10	0,22	-7,62	11,10
TP-0002_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248619,25	441440,75	5,00	20,59	8,38	1,79	20,59
TP-0002_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248619,25	441440,75	1,50	12,33	0,93	-7,06	12,33
TP-0001_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248604,10	441424,87	5,00	27,54	16,55	10,70	27,54
TP-0001_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248604,10	441424,87	1,50	25,58	15,30	10,94	25,58

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen


Puntbronnen
Uitstralende gevels
Gridpunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
periode:
groep:
Etmaalwaarde
overig
0,00 - 45,49 dB(A)
45,49 - 50,50 dB(A)
50,50 - 100,00 dB(A)
0 m
20 m
schaal = 1 : 596
31,65 31,64 31,61 31,59 31,53
30,91 31,03 31,11 31,19 31,33 31,64 31,76 31,88 31,82 31,30 31,40 31,47 31,27
30,71 30,86 31,00 31,13 31,27 31,41 31,74 31,87 32,00 32,13 32,07 32,19 31,67 31,74
29,54 30,76 30,90 31,06 31,21 31,35 31,49 31,64 32,20 32,33 32,45 31,96
29,48 29,62 30,97 31,10 31,26 31,42 31,57 31,71 32,05 32,21 32,36 32,60 32,73
29,45 29,58 29,69 29,83 29,97 31,32 31,47 31,63 31,80 31,95 32,30 32,45 32,57 32,72
27,68 27,84 28,10 29,66 29,80 29,94 30,05 30,19 31,55 31,68 31,85 32,02 32,39 32,54 32,70 32,67 32,84 33,00
27,74 27,89 28,18 30,01 30,16 30,30 30,42 30,57 31,91 32,07 32,25 32,80 32,96 32,93 33,10
28,92 27,24 27,26 27,38 27,78 27,97 30,23 30,38 30,53 30,68 30,81 30,97 32,48 32,88 33,07 33,02 33,20
28,72 28,85 28,99 29,14 27,25 27,36 27,48 27,70 27,85 28,04 30,61 30,76 30,92 31,05 31,22 32,94 33,14 33,33 33,30
28,43 28,47 28,55 28,88 29,00 29,13 29,26 29,39 27,34 27,38 27,51 27,76 27,91 28,13 31,00 31,16 31,33 31,75 32,11 33,39 33,37
28,41 28,47 28,52 28,60 28,70 28,82 29,18 29,30 29,43 29,56 29,69 27,43 27,44 27,52 27,70 27,94 28,21 31,59 31,83 32,08 32,40 33,49
28,28 28,51 28,59 28,62 28,68 28,78 28,90 29,01 29,13 29,37 29,49 29,62 29,75 29,88 30,01 25,93 25,68 25,35 25,13 24,83 32,27 32,49 32,53 32,69 32,89
28,34 28,46 28,69 28,81 28,93 29,05 29,16 29,28 29,33 29,43 29,53 29,73 29,85 29,97 30,09 30,22 30,35 25,09 24,52 33,65 33,72 32,84 32,82 33,03
28,29 28,41 28,54 28,65 28,88 29,00 29,06 29,15 28,94 28,31 27,62 29,87 30,02 30,17 30,48 30,37 30,46 30,52 30,60 30,71 33,67 34,07 34,20 33,93 34,06
29,27 27,33 27,05 28,72 28,98 29,08 29,16 29,23 28,82 27,30 26,25 26,05 26,47 27,57 30,38 30,86 31,02 31,19 31,36 33,78 34,23 34,41 34,13
29,35 29,20 28,11 25,53 26,04 26,64 29,17 29,31 29,44 29,34 27,48 26,38 26,36 26,46 26,73 26,88 27,10 30,76 31,25 31,60 31,78 31,97 32,57 32,73 34,41 34,43
29,25 28,72 27,94 27,28 25,33 25,46 25,63 26,01 26,84 29,65 29,79 29,93 27,47 26,47 26,67 26,76 27,00 26,98 27,16 28,05 31,66 31,85 32,03 32,22 32,78 32,96 33,60
29,25 28,48 27,77 27,41 25,22 25,23 25,34 25,47 25,62 25,77 25,94 26,22 27,21 30,14 30,29 30,44 27,30 26,84 26,97 26,94 27,04 27,12 31,91 32,09 32,29 32,49 32,69 33,19 33,89
29,45 28,74 27,99 25,08 25,16 25,27 25,39 25,51 25,64 25,77 25,89 26,02 26,18 26,52 27,65 30,66 30,81 28,37 27,28 26,95 27,02 27,09 27,31 28,66 32,35 32,55 32,75 32,96 33,93
28,62 29,90 28,75 26,25 25,57 25,18 25,26 25,35 25,46 25,58 25,69 25,80 25,90 26,00 26,13 26,39 26,44 26,85 28,14 31,20 31,37 28,73 27,22 27,21 27,43 27,65 27,90 32,81 33,02 33,24

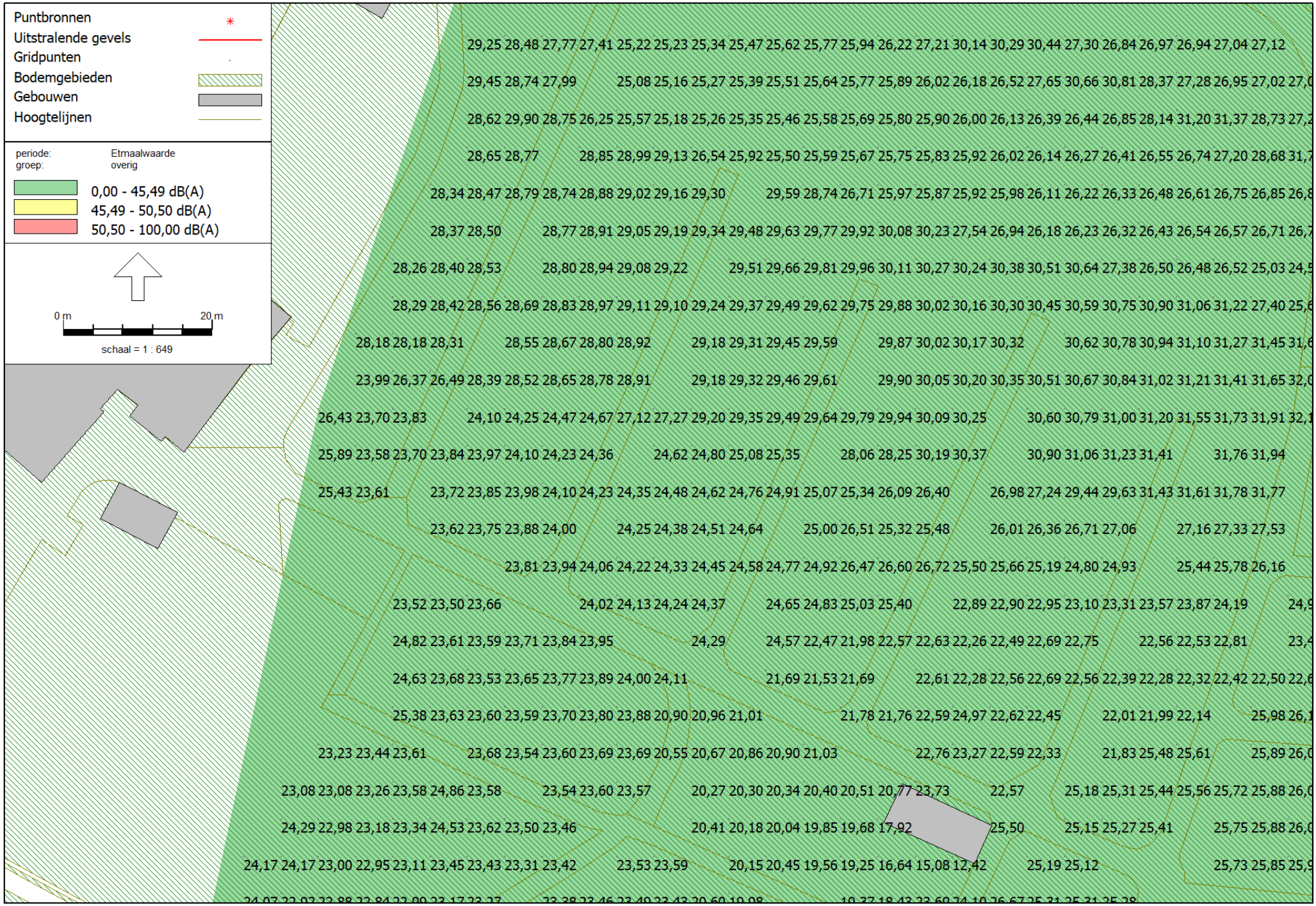

Puntbronnen
Uitstralende gevels
Gridpunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
periode:
groep:
Etmaalwaarde
overig
0,00 - 45,49 dB(A)
45,49 - 50,50 dB(A)
50,50 - 100,00 dB(A)
0 m
20 m
schaal = 1 : 596

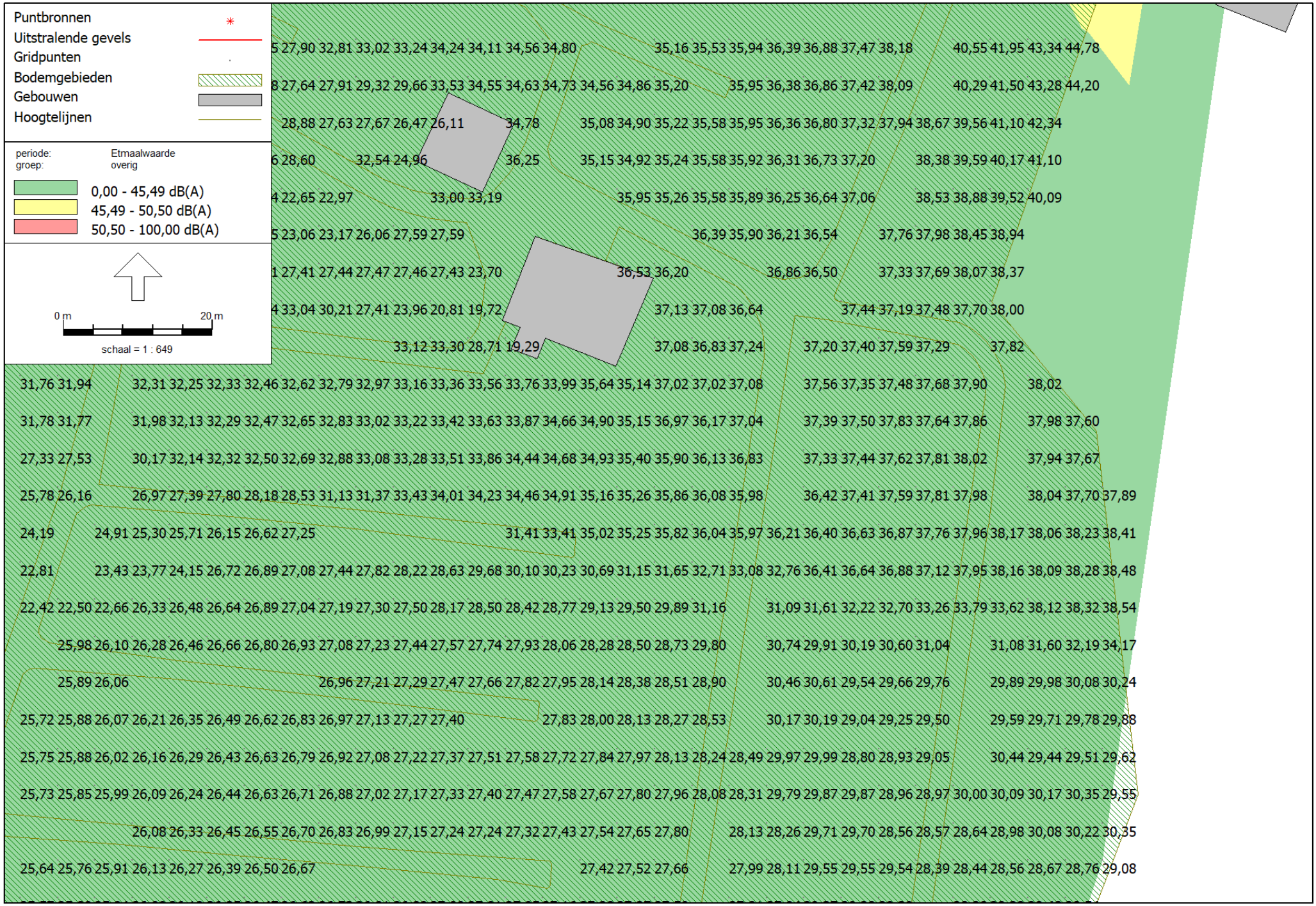

Puntbronnen
Uitstralende gevels
Gridpunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
periode:
groep:
Etmaalwaarde
overig
0,00 - 45,49 dB(A)
45,49 - 50,50 dB(A)
50,50 - 100,00 dB(A)
0 m
20 m
schaal = 1 : 596
PB-0001


Puntbronnen
Uitstralende gevels
Gridpunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
periode:
groep:
Etmaalwaarde
overig
0,00 - 45,49 dB(A)
45,49 - 50,50 dB(A)
50,50 - 100,00 dB(A)
0 m
20 m
schaal = 1 : 649
28,72 28,85 28,99 29,14 27,25 27,36 27,48 27,70 27,85 28,04 30,61 30,76 30,92 31,05 31,22
28,43 28,47 28,55 28,88 29,00 29,13 29,26 29,39 27,34 27,38 27,51 27,76 27,91 28,13 31,00 31,16 31,33
28,41 28,47 28,52 28,60 28,70 28,82 29,18 29,30 29,43 29,56 29,69 27,43 27,44 27,52 27,70 27,94 28,21 31
28,28 28,51 28,59 28,62 28,68 28,78 28,90 29,01 29,13 29,37 29,49 29,62 29,75 29,88 30,01 25,93 25,68 25,35 25,13 24,83
28,34 28,46 28,69 28,81 28,93 29,05 29,16 29,28 29,33 29,43 29,53 29,73 29,85 29,97 30,09 30,22 30,35 25,09 24,52
28,29 28,41 28,54 28,65 28,88 29,00 29,06 29,15 28,94 28,31 27,62 29,87 30,02 30,17 30,48 30,37 30,46 30,52 30,60 30,71
29,27 27,33 27,05 28,72 28,98 29,08 29,16 29,23 28,82 27,30 26,25 26,05 26,47 27,57 30,38 30,86 31,02 31,19 31,36
29,35 29,20 28,11 25,53 26,04 26,64 29,17 29,31 29,44 29,34 27,48 26,38 26,36 26,46 26,73 26,88 27,10 30,76 31,25 31,60 31,78 31
29,25 28,72 27,94 27,28 25,33 25,46 25,63 26,01 26,84 29,65 29,79 29,93 27,47 26,47 26,67 26,76 27,00 26,98 27,16 28,05 31,66 31,85 32
29,25 28,48 27,77 27,41 25,22 25,23 25,34 25,47 25,62 25,77 25,94 26,22 27,21 30,14 30,29 30,44 27,30 26,84 26,97 26,94 27,04 27,12 31,91 32
29,45 28,74 27,99 25,08 25,16 25,27 25,39 25,51 25,64 25,77 25,89 26,02 26,18 26,52 27,65 30,66 30,81 28,37 27,28 26,95 27,02 27,09 27,31 28
28,62 29,90 28,75 26,25 25,57 25,18 25,26 25,35 25,46 25,58 25,69 25,80 25,90 26,00 26,13 26,39 26,44 26,85 28,14 31,20 31,37 28,73 27,22 27,21 27
28,65 28,77 28,85 28,99 29,13 26,54 25,92 25,50 25,59 25,67 25,75 25,83 25,92 26,02 26,14 26,27 26,41 26,55 26,74 27,20 28,68 31,78 27
28,34 28,47 28,79 28,74 28,88 29,02 29,16 29,30 29,59 28,74 26,71 25,97 25,87 25,92 25,98 26,11 26,22 26,33 26,48 26,61 26,75 26,85 26,85 32
28,37 28,50 28,77 28,91 29,05 29,19 29,34 29,48 29,63 29,77 29,92 30,08 30,23 27,54 26,94 26,18 26,23 26,32 26,43 26,54 26,57 26,71 26,78 26,92 27
28,26 28,40 28,53 28,80 28,94 29,08 29,22 29,51 29,66 29,81 29,96 30,11 30,27 30,24 30,38 30,51 30,64 27,38 26,50 26,48 26,52 25,03 24,50 23,47 23
28,29 28,42 28,56 28,69 28,83 28,97 29,11 29,10 29,24 29,37 29,49 29,62 29,75 29,88 30,02 30,16 30,30 30,45 30,59 30,75 30,90 31,06 31,22 27,40 25,67 23,37 23
28,18 28,18 28,31 28,55 28,67 28,80 28,92 29,18 29,31 29,45 29,59 29,87 30,02 30,17 30,32 30,62 30,78 30,94 31,10 31,27 31,45 31,63 32,06 27
23,99 26,37 26,49 28,39 28,52 28,65 28,78 28,91 29,18 29,32 29,46 29,61 29,90 30,05 30,20 30,35 30,51 30,67 30,84 31,02 31,21 31,41 31,65 32,07 32,44 32
26,43 23,70 23,83 24,10 24,25 24,47 24,67 27,12 27,27 29,20 29,35 29,49 29,64 29,79 29,94 30,09 30,25 30,60 30,79 31,00 31,20 31,55 31,73 31,91 32,10 32,28 32,48
25,89 23,58 23,70 23,84 23,97 24,10 24,23 24,36 24,62 24,80 25,08 25,35 28,06 28,25 30,19 30,37 30,90 31,06 31,23 31,41 31,76 31,94 32,31 32,25 32
25,43 23,61 23,72 23,85 23,98 24,10 24,23 24,35 24,48 24,62 24,76 24,91 25,07 25,34 26,09 26,40 26,98 27,24 29,44 29,63 31,43 31,61 31,78 31,77 31,98 32,13 32
23,62 23,75 23,88 24,00 24,25 24,38 24,51 24,64 25,00 26,51 25,32 25,48 26,01 26,36 26,71 27,06 27,16 27,33 27,53 30,17 32,14 32
23,81 23,94 24,06 24,22 24,33 24,45 24,58 24,77 24,92 26,47 26,60 26,72 25,50 25,66 25,19 24,80 24,93 25,44 25,78 26,16 26,97 27,39 27


Puntbronnen
Uitstralende gevels
Gridpunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
periode:
groep:
Etmaalwaarde
overig
0,00 - 45,49 dB(A)
45,49 - 50,50 dB(A)
50,50 - 100,00 dB(A)
0 m
20 m
schaal = 1 : 649


Puntbronnen
Uitstralende gevels
Gridpunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
periode:
groep:
Etmaalwaarde
overig
0,00 - 45,49 dB(A)
45,49 - 50,50 dB(A)
50,50 - 100,00 dB(A)
0 m
20 m
schaal = 1 : 649
PB-0


Puntbronnen
Uitstralende gevels
Gridpunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
periode:
groep:
Etmaalwaarde
overig
0,00 - 45,49 dB(A)
45,49 - 50,50 dB(A)
50,50 - 100,00 dB(A)
0 m
20 m
schaal = 1 : 649
29,25 28,48 27,77 27,41 25,22 25,23 25,34 25,47 25,62 25,77 25,94 26,22 27,21 30,14 30,29 30,44 27,30 26,84 26,97 26,94 27,04 27,12
29,45 28,74 27,99 25,08 25,16 25,27 25,39 25,51 25,64 25,77 25,89 26,02 26,18 26,52 27,65 30,66 30,81 28,37 27,28 26,95 27,02 27,0
28,62 29,90 28,75 26,25 25,57 25,18 25,26 25,35 25,46 25,58 25,69 25,80 25,90 26,00 26,13 26,39 26,44 26,85 28,14 31,20 31,37 28,73 27,2
28,65 28,77 28,85 28,99 29,13 26,54 25,92 25,50 25,59 25,67 25,75 25,83 25,92 26,02 26,14 26,27 26,41 26,55 26,74 27,20 28,68 31,7
28,34 28,47 28,79 28,74 28,88 29,02 29,16 29,30 29,59 28,74 26,71 25,97 25,87 25,92 25,98 26,11 26,22 26,33 26,48 26,61 26,75 26,85 26,8
28,37 28,50 28,77 28,91 29,05 29,19 29,34 29,48 29,63 29,77 29,92 30,08 30,23 27,54 26,94 26,18 26,23 26,32 26,43 26,54 26,57 26,71 26,7
28,26 28,40 28,53 28,80 28,94 29,08 29,22 29,51 29,66 29,81 29,96 30,11 30,27 30,24 30,38 30,51 30,64 27,38 26,50 26,48 26,52 25,03 24,9
28,29 28,42 28,56 28,69 28,83 28,97 29,11 29,10 29,24 29,37 29,49 29,62 29,75 29,88 30,02 30,16 30,30 30,45 30,59 30,75 30,90 31,06 31,22 27,40 25,6
28,18 28,18 28,31 28,55 28,67 28,80 28,92 29,18 29,31 29,45 29,59 29,87 30,02 30,17 30,32 30,62 30,78 30,94 31,10 31,27 31,45 31,6
23,99 26,37 26,49 28,39 28,52 28,65 28,78 28,91 29,18 29,32 29,46 29,61 29,90 30,05 30,20 30,35 30,51 30,67 30,84 31,02 31,21 31,41 31,65 32,0
26,43 23,70 23,83 24,10 24,25 24,47 24,67 27,12 27,27 29,20 29,35 29,49 29,64 29,79 29,94 30,09 30,25 30,60 30,79 31,00 31,20 31,55 31,73 31,91 32,1
25,89 23,58 23,70 23,84 23,97 24,10 24,23 24,36 24,62 24,80 25,08 25,35 28,06 28,25 30,19 30,37 30,90 31,06 31,23 31,41 31,76 31,94
25,43 23,61 23,72 23,85 23,98 24,10 24,23 24,35 24,48 24,62 24,76 24,91 25,07 25,34 26,09 26,40 26,98 27,24 29,44 29,63 31,43 31,61 31,78 31,77
23,62 23,75 23,88 24,00 24,25 24,38 24,51 24,64 25,00 26,51 25,32 25,48 26,01 26,36 26,71 27,06 27,16 27,33 27,53
23,81 23,94 24,06 24,22 24,33 24,45 24,58 24,77 24,92 26,47 26,60 26,72 25,50 25,66 25,19 24,80 24,93 25,44 25,78 26,16
23,52 23,50 23,66 24,02 24,13 24,24 24,37 24,65 24,83 25,03 25,40 22,89 22,90 22,95 23,10 23,31 23,57 23,87 24,19 24,9
24,82 23,61 23,59 23,71 23,84 23,95 24,29 24,57 22,47 21,98 22,57 22,63 22,26 22,49 22,69 22,75 22,56 22,53 22,81 23,4
24,63 23,68 23,53 23,65 23,77 23,89 24,00 24,11 21,69 21,53 21,69 22,61 22,28 22,56 22,69 22,56 22,39 22,28 22,32 22,42 22,50 22,6
25,38 23,63 23,60 23,59 23,70 23,80 23,88 20,90 20,96 21,01 21,78 21,76 22,59 24,97 22,62 22,45 22,01 21,99 22,14 25,98 26,1
23,23 23,44 23,61 23,68 23,54 23,60 23,69 23,69 20,55 20,67 20,86 20,90 21,03 22,76 23,27 22,59 22,33 21,83 25,48 25,61 25,89 26,0
23,08 23,08 23,26 23,58 24,86 23,58 23,54 23,60 23,57 20,27 20,30 20,34 20,40 20,51 20,77 23,73 22,57 25,18 25,31 25,44 25,56 25,72 25,88 26,0
24,29 22,98 23,18 23,34 24,53 23,62 23,50 23,46 20,41 20,18 20,04 19,85 19,68 17,92 25,50 25,15 25,27 25,41 25,75 25,88 26,0
24,17 24,17 23,00 22,95 23,11 23,45 23,43 23,31 23,42 23,53 23,59 20,15 20,45 19,56 19,25 16,64 15,08 12,42 25,19 25,12 25,73 25,85 25,9


Puntbronnen
Uitstralende gevels
Gridpunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
periode:
groep:
Etmaalwaarde
overig
0,00 - 45,49 dB(A)
45,49 - 50,50 dB(A)
50,50 - 100,00 dB(A)
0 m
20 m
schaal = 1 : 649


Puntbronnen
Uitstralende gevels
Gridpunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
periode:
groep:
Etmaalwaarde
overig
0,00 - 45,49 dB(A)
45,49 - 50,50 dB(A)
50,50 - 100,00 dB(A)
0 m
20 m
schaal = 1 : 649


Puntbronnen
Uitstralende gevels
Gridpunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
periode:
groep:
Etmaalwaarde
overig
0,00 - 45,49 dB(A)
45,49 - 50,50 dB(A)
50,50 - 100,00 dB(A)
0 m
20 m
schaal = 1 : 649


Puntbronnen
Uitstralende gevels
Gridpunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
periode:
groep:
Etmaalwaarde
overig
0,00 - 45,49 dB(A)
45,49 - 50,50 dB(A)
50,50 - 100,00 dB(A)
0 m
20 m
schaal = 1 : 649
0,21 27,41 23,96 20,81 19,72
37,13 37,08 36,64
37,44 37,19 37,48 37,70 38,00
33,12 33,30 28,71 19,29
37,08 36,83 37,24
37,20 37,40 37,59 37,29
37,82
2,79 32,97 33,16 33,36 33,56 33,76 33,99 35,64 35,14 37,02 37,02 37,08
37,56 37,35 37,48 37,68 37,90
38,02
2,83 33,02 33,22 33,42 33,63 33,87 34,66 34,90 35,15 36,97 36,17 37,04
37,39 37,50 37,83 37,64 37,86
37,98 37,60
2,88 33,08 33,28 33,51 33,86 34,44 34,68 34,93 35,40 35,90 36,13 36,83
37,33 37,44 37,62 37,81 38,02
37,94 37,67
1,13 31,37 33,43 34,01 34,23 34,46 34,91 35,16 35,26 35,86 36,08 35,98
36,42 37,41 37,59 37,81 37,98
38,04 37,70 37,89
31,41 33,41 35,02 35,25 35,82 36,04 35,97 36,21 36,40 36,63 36,87 37,76 37,96 38,17 38,06 38,23 38,41
7,44 27,82 28,22 28,63 29,68 30,10 30,23 30,69 31,15 31,65 32,71 33,08 32,76 36,41 36,64 36,88 37,12 37,95 38,16 38,09 38,28 38,48
7,19 27,30 27,50 28,17 28,50 28,42 28,77 29,13 29,50 29,89 31,16
31,09 31,61 32,22 32,70 33,26 33,79 33,62 38,12 38,32 38,54
26,10 26,28 26,46 26,66 26,80 26,93 27,08 27,23 27,44 27,57 27,74 27,93 28,06 28,28 28,50 28,73 29,80
30,74 29,91 30,19 30,60 31,04
31,08 31,60 32,19 34,17
26,06
26,96 27,21 27,29 27,47 27,66 27,82 27,95 28,14 28,38 28,51 28,90
30,46 30,61 29,54 29,66 29,76
29,89 29,98 30,08 30,24
26,07 26,21 26,35 26,49 26,62 26,83 26,97 27,13 27,27 27,40
27,83 28,00 28,13 28,27 28,53
30,17 30,19 29,04 29,25 29,50
29,59 29,71 29,78 29,88
26,02 26,16 26,29 26,43 26,63 26,79 26,92 27,08 27,22 27,37 27,51 27,58 27,72 27,84 27,97 28,13 28,24 28,49 29,97 29,99 28,80 28,93 29,05
30,44 29,44 29,51 29,62
25,99 26,09 26,24 26,44 26,63 26,71 26,88 27,02 27,17 27,33 27,40 27,47 27,58 27,67 27,80 27,96 28,08 28,31 29,79 29,87 29,87 28,96 28,97 30,00 30,09 30,17 30,35 29,55
26,08 26,33 26,45 26,55 26,70 26,83 26,99 27,15 27,24 27,24 27,32 27,43 27,54 27,65 27,80
28,13 28,26 29,71 29,70 28,56 28,57 28,64 28,98 30,08 30,22 30,35
25,91 26,13 26,27 26,39 26,50 26,67
27,42 27,52 27,66
27,99 28,11 29,55 29,55 29,54 28,39 28,44 28,56 28,67 28,76 29,08
25,94 26,09 26,19 26,35 26,47 26,63 26,73 26,81 26,89 27,00 27,01 27,05 27,16 27,28 27,37 27,50
27,81 27,94 29,37 29,38 29,39
28,28 28,38 28,48 28,54
25,84 25,98 26,13 26,27 26,40 26,48 26,58 26,68 26,79 26,87 26,86 26,94 27,03 27,15 27,26 27,36
27,60 27,79 27,88 29,29 29,43
28,46 28,58 28,60 28,50
25,79 25,92 26,08 26,18 26,28 26,35 26,45 26,53 26,64 26,67 26,71 26,81 26,90 27,03 27,12 27,21 27,34 27,44 27,61 27,64 29,05 27,78 27,90 28,01 28,02 28,37 28,41
26,17 26,25 26,34 26,44 26,49 26,52 26,60 26,72 26,80 26,93 27,05 27,12 27,23 27,33 27,41 27,50 27,60 27,66 27,75 27,81 27,84 27,89
25,72 25,82 25,91 26,00 26,07 26,16 26,22 26,27
26,79 26,89 26,98 27,07 27,16 27,25 27,27 27,43 27,58 27,60 27,63 27,63 27,64
25,76 25,86 25,92 26,02 26,07 26,12 26,22 26,30 26,39 26,47 26,54 26,63 26,73 26,82 26,92
27,57 27,57 27,55
26,72 26,79 26,89 27,04 27,13 27,23 27,36

Bijlage 5 Maximaal geluidniveau | RBS | Goede ruimtelijke ordening

Rapport: Resultatentabel
Model: 220728-AO De Zonnebloem RBS
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmax

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
TP-0213_A	Recreatiepark Het Winkel	248004,16	441435,37	1,50	63,40	41,96	--
TP-0212_A	Recreatiepark Het Winkel	248026,81	441428,39	1,50	62,55	43,77	--
TP-0211_A	Recreatiepark Het Winkel	248017,75	441432,47	1,50	63,39	42,98	--
TP-0210_A	Recreatiepark Het Winkel	248106,76	441382,01	1,50	59,36	59,36	--
TP-0209_A	Recreatiepark Het Winkel	248117,34	441398,56	1,50	62,47	62,47	--
TP-0208_A	Recreatiepark Het Winkel	248120,74	441406,47	1,50	62,04	62,04	--
TP-0207_B	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248644,48	441334,85	5,00	40,81	30,91	--
TP-0207_A	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248644,48	441334,85	1,50	35,72	26,49	--
TP-0206_B	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248634,80	441336,80	5,00	45,93	35,89	--
TP-0206_A	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248634,80	441336,80	1,50	44,02	35,50	--
TP-0205_B	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248634,77	441332,20	5,00	44,83	35,84	--
TP-0205_A	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248634,77	441332,20	1,50	43,74	35,66	--
TP-0204_B	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248638,08	441327,75	5,00	44,82	35,04	--
TP-0204_A	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248638,08	441327,75	1,50	43,58	34,14	--
TP-0203_B	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248644,21	441325,14	5,00	44,72	35,12	--
TP-0203_A	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248644,21	441325,14	1,50	43,56	34,24	--
TP-0202_B	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248649,71	441326,35	5,00	32,58	23,33	--
TP-0202_A	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248649,71	441326,35	1,50	30,33	21,74	--
TP-0201_B	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248624,85	441393,01	5,00	46,10	36,76	--
TP-0201_A	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248624,85	441393,01	1,50	46,02	36,16	--
TP-0200_B	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248626,03	441388,45	5,00	44,22	34,73	--
TP-0200_A	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248626,03	441388,45	1,50	44,49	35,22	--
TP-0199_B	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248630,57	441388,57	5,00	27,54	21,39	--
TP-0199_A	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248630,57	441388,57	1,50	38,86	29,75	--
TP-0198_B	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248637,29	441393,18	5,00	31,42	22,57	--
TP-0198_A	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248637,29	441393,18	1,50	31,57	22,48	--
TP-0197_B	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248635,33	441400,88	5,00	38,31	20,54	--
TP-0197_A	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248635,33	441400,88	1,50	30,98	19,81	--
TP-0196_B	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248628,93	441402,45	5,00	46,18	36,83	--
TP-0196_A	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248628,93	441402,45	1,50	46,22	35,77	--
TP-0195_B	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248628,02	441397,22	5,00	46,15	36,81	--
TP-0195_A	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248628,02	441397,22	1,50	46,40	36,20	--
TP-0194_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248591,45	441355,02	5,00	44,97	36,66	--
TP-0194_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248591,45	441355,02	1,50	42,75	36,17	--
TP-0193_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248594,58	441351,49	5,00	44,81	35,57	--
TP-0193_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248594,58	441351,49	1,50	42,96	34,98	--
TP-0192_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248599,23	441349,83	5,00	44,72	35,48	--
TP-0192_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248599,23	441349,83	1,50	43,27	34,89	--
TP-0191_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248603,38	441352,59	5,00	33,52	24,33	--
TP-0191_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248603,38	441352,59	1,50	33,95	24,61	--
TP-0190_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248604,08	441357,64	5,00	39,28	25,78	--
TP-0190_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248604,08	441357,64	1,50	39,18	31,98	--
TP-0189_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248598,65	441361,26	5,00	38,71	19,24	--
TP-0189_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248598,65	441361,26	1,50	40,08	33,55	--
TP-0188_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248593,05	441364,87	5,00	39,01	22,11	--
TP-0188_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248593,05	441364,87	1,50	42,86	33,73	--
TP-0187_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248589,71	441364,10	5,00	44,87	35,61	--
TP-0187_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248589,71	441364,10	1,50	46,19	36,78	--
TP-0186_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248590,26	441360,71	5,00	47,01	37,16	--
TP-0186_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248590,26	441360,71	1,50	45,05	36,65	--
TP-0185_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248590,97	441357,90	5,00	47,05	37,16	--
TP-0185_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248590,97	441357,90	1,50	45,05	36,67	--
TP-0184_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247839,51	441639,37	1,50	47,45	34,45	--
TP-0183_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247842,28	441642,56	1,50	44,97	33,28	--
TP-0182_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247837,79	441646,95	1,50	36,71	19,28	--
TP-0181_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247832,42	441646,18	1,50	33,31	18,44	--
TP-0180_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247829,90	441645,15	1,50	31,83	16,67	--
TP-0179_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247827,84	441646,95	1,50	33,20	19,83	--
TP-0178_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247824,67	441649,14	1,50	35,47	19,38	--
TP-0177_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247820,48	441645,16	1,50	43,77	23,20	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 220728-AO De Zonnebloem RBS
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmax

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
TP-0176_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247823,16	441640,04	1,50	48,17	34,63	--
TP-0175_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247829,19	441640,94	1,50	47,26	30,09	--
TP-0174_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247834,20	441638,23	1,50	47,10	34,68	--
TP-0173_B	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248611,08	441378,36	5,00	32,81	20,74	--
TP-0173_A	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248611,08	441378,36	1,50	39,17	32,36	--
TP-0172_B	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248607,29	441378,09	5,00	44,65	35,15	--
TP-0172_A	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248607,29	441378,09	1,50	43,38	34,61	--
TP-0171_B	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248607,36	441374,96	5,00	45,58	36,60	--
TP-0171_A	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248607,36	441374,96	1,50	44,94	36,26	--
TP-0170_B	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248607,20	441371,86	5,00	45,59	36,61	--
TP-0170_A	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248607,20	441371,86	1,50	44,95	36,28	--
TP-0169_B	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248617,06	441365,35	5,00	37,61	31,06	--
TP-0169_A	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248617,06	441365,35	1,50	37,59	30,95	--
TP-0168_B	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248610,83	441365,82	5,00	41,87	33,60	--
TP-0168_A	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248610,83	441365,82	1,50	41,71	33,35	--
TP-0167_B	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248612,27	441375,17	5,00	26,55	18,54	--
TP-0167_A	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248612,27	441375,17	1,50	26,63	19,03	--
TP-0166_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247777,06	441282,20	5,00	36,70	36,70	--
TP-0166_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247777,06	441282,20	1,50	36,15	36,15	--
TP-0165_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247780,36	441285,22	5,00	29,03	17,83	--
TP-0165_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247780,36	441285,22	1,50	23,64	16,66	--
TP-0164_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247784,37	441289,11	5,00	36,95	36,95	--
TP-0164_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247784,37	441289,11	1,50	35,92	35,92	--
TP-0163_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247776,73	441299,42	5,00	35,41	30,81	--
TP-0163_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247776,73	441299,42	1,50	30,34	28,68	--
TP-0162_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247764,80	441301,96	5,00	33,86	19,32	--
TP-0162_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247764,80	441301,96	1,50	32,28	19,87	--
TP-0161_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247766,08	441297,21	5,00	27,73	18,88	--
TP-0161_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247766,08	441297,21	1,50	25,68	16,51	--
TP-0160_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247768,05	441294,14	5,00	28,15	21,96	--
TP-0160_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247768,05	441294,14	1,50	28,08	17,05	--
TP-0159_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247769,65	441291,04	5,00	27,31	18,76	--
TP-0159_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247769,65	441291,04	1,50	24,62	16,65	--
TP-0158_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247769,97	441286,06	5,00	29,99	26,36	--
TP-0158_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247769,97	441286,06	1,50	24,70	19,67	--
TP-0157_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247771,39	441280,26	5,00	27,82	22,42	--
TP-0157_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247771,39	441280,26	1,50	25,45	21,49	--
TP-0156_B	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248259,98	441124,33	5,00	45,09	41,12	--
TP-0156_A	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248259,98	441124,33	1,50	43,48	37,00	--
TP-0155_B	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248263,87	441123,97	5,00	40,40	39,67	--
TP-0155_A	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248263,87	441123,97	1,50	39,28	37,43	--
TP-0154_B	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248275,03	441116,06	5,00	39,31	37,72	--
TP-0154_A	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248275,03	441116,06	1,50	37,49	35,55	--
TP-0153_B	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248286,93	441112,20	5,00	45,43	45,43	--
TP-0153_A	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248286,93	441112,20	1,50	46,75	43,12	--
TP-0147_B	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248274,41	441133,04	5,00	61,81	61,81	--
TP-0147_A	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248274,41	441133,04	1,50	60,48	60,48	--
TP-0146_B	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248263,17	441132,39	5,00	58,25	56,94	--
TP-0146_A	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248263,17	441132,39	1,50	56,03	54,90	--
TP-0145_B	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247805,35	441430,30	5,00	33,85	18,70	--
TP-0145_A	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247805,35	441430,30	1,50	31,38	18,97	--
TP-0144_B	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247808,66	441425,06	5,00	34,67	22,14	--
TP-0144_A	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247808,66	441425,06	1,50	32,50	21,27	--
TP-0143_B	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247814,97	441427,59	5,00	50,09	36,41	--
TP-0143_A	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247814,97	441427,59	1,50	48,76	36,10	--
TP-0142_B	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247816,01	441435,24	5,00	50,41	36,31	--
TP-0142_A	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247816,01	441435,24	1,50	48,94	35,76	--
TP-0141_B	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247810,31	441435,94	5,00	34,01	17,65	--
TP-0141_A	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247810,31	441435,94	1,50	36,94	24,88	--
TP-0140_B	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247807,00	441434,60	5,00	38,16	20,76	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 220728-AO De Zonnebloem RBS
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmax

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
TP-0140_A	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247807,00	441434,60	1,50	37,81	32,27	--
TP-0139_B	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247804,34	441434,23	5,00	38,63	17,56	--
TP-0139_A	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247804,34	441434,23	1,50	37,42	32,98	--
TP-0138_B	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247693,45	441322,29	5,00	26,91	22,92	--
TP-0138_A	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247693,45	441322,29	1,50	25,93	22,34	--
TP-0137_B	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247698,91	441323,69	5,00	41,54	34,64	--
TP-0137_A	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247698,91	441323,69	1,50	32,36	27,22	--
TP-0136_B	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247704,30	441331,21	5,00	38,01	34,83	--
TP-0136_A	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247704,30	441331,21	1,50	29,48	23,68	--
TP-0135_B	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247702,11	441338,65	5,00	41,95	32,65	--
TP-0135_A	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247702,11	441338,65	1,50	43,93	22,95	--
TP-0134_B	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247694,70	441336,01	5,00	28,08	16,74	--
TP-0134_A	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247694,70	441336,01	1,50	27,03	14,92	--
TP-0133_B	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247691,37	441327,42	5,00	26,58	16,84	--
TP-0133_A	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247691,37	441327,42	1,50	25,36	14,81	--
TP-0132_B	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248424,31	440976,48	5,00	44,88	39,74	--
TP-0132_A	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248424,31	440976,48	1,50	44,30	39,28	--
TP-0131_B	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248426,08	440970,73	5,00	39,51	38,71	--
TP-0131_A	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248426,08	440970,73	1,50	40,16	37,03	--
TP-0130_B	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248435,89	440971,48	5,00	42,20	33,40	--
TP-0130_A	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248435,89	440971,48	1,50	42,34	33,02	--
TP-0129_B	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248437,28	440983,57	5,00	47,11	37,24	--
TP-0129_A	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248437,28	440983,57	1,50	48,06	37,39	--
TP-0128_B	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248426,88	440986,90	5,00	47,35	39,74	--
TP-0128_A	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248426,88	440986,90	1,50	46,33	39,12	--
TP-0127_B	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248423,87	440980,29	5,00	40,93	40,81	--
TP-0127_A	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248423,87	440980,29	1,50	40,14	40,14	--
TP-0126_B	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248665,24	441458,78	5,00	42,75	34,15	--
TP-0126_A	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248665,24	441458,78	1,50	40,41	32,55	--
TP-0125_B	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248670,04	441453,73	5,00	42,58	34,10	--
TP-0125_A	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248670,04	441453,73	1,50	37,92	32,08	--
TP-0124_B	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248680,15	441458,94	5,00	29,51	20,40	--
TP-0124_A	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248680,15	441458,94	1,50	36,62	19,61	--
TP-0123_B	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248681,82	441470,19	5,00	27,32	19,88	--
TP-0123_A	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248681,82	441470,19	1,50	28,07	18,83	--
TP-0122_B	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248674,08	441468,30	5,00	38,13	33,59	--
TP-0122_A	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248674,08	441468,30	1,50	37,74	32,95	--
TP-0121_B	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248669,34	441464,51	5,00	25,58	17,83	--
TP-0121_A	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248669,34	441464,51	1,50	23,33	15,50	--
TP-0120_B	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248665,78	441462,72	5,00	42,80	34,08	--
TP-0120_A	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248665,78	441462,72	1,50	37,86	32,75	--
TP-0119_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248484,09	441255,34	5,00	42,83	32,45	--
TP-0119_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248484,09	441255,34	1,50	33,57	24,51	--
TP-0118_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248489,77	441259,08	5,00	34,08	25,92	--
TP-0118_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248489,77	441259,08	1,50	32,42	23,53	--
TP-0117_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248495,22	441268,36	5,00	32,26	24,62	--
TP-0117_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248495,22	441268,36	1,50	36,90	28,61	--
TP-0116_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248492,75	441275,43	5,00	43,92	37,35	--
TP-0116_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248492,75	441275,43	1,50	45,95	39,26	--
TP-0115_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248485,57	441274,46	5,00	48,94	39,79	--
TP-0115_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248485,57	441274,46	1,50	48,20	39,22	--
TP-0114_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248480,73	441272,34	5,00	47,01	40,45	--
TP-0114_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248480,73	441272,34	1,50	46,59	40,06	--
TP-0113_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248474,64	441268,48	5,00	51,71	41,03	--
TP-0113_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248474,64	441268,48	1,50	50,56	39,98	--
TP-0112_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248473,96	441261,45	5,00	52,47	44,05	--
TP-0112_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248473,96	441261,45	1,50	51,80	43,21	--
TP-0111_B	Meester Brouwerlaan 6a Winterswijk Brinkheurn	247655,00	440906,25	5,00	20,74	17,06	--
TP-0111_A	Meester Brouwerlaan 6a Winterswijk Brinkheurn	247655,00	440906,25	1,50	22,32	22,32	--
TP-0110_B	Meester Brouwerlaan 6a Winterswijk Brinkheurn	247660,62	440909,64	5,00	34,51	27,51	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 220728-AO De Zonnebloem RBS
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmax

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
TP-0110_A	Meester Brouwerlaan 6a Winterswijk Brinkheurn	247660,62	440909,64	1,50	33,16	24,03	--
TP-0109_B	Meester Brouwerlaan 6a Winterswijk Brinkheurn	247660,60	440916,24	5,00	34,69	28,31	--
TP-0109_A	Meester Brouwerlaan 6a Winterswijk Brinkheurn	247660,60	440916,24	1,50	33,00	28,24	--
TP-0108_B	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248473,06	441254,43	5,00	51,88	41,98	--
TP-0108_A	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248473,06	441254,43	1,50	51,06	41,41	--
TP-0107_B	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248476,25	441248,05	5,00	51,52	42,64	--
TP-0107_A	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248476,25	441248,05	1,50	50,71	41,80	--
TP-0106_B	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248483,36	441248,35	5,00	40,03	30,25	--
TP-0106_A	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248483,36	441248,35	1,50	36,26	27,09	--
TP-0105_B	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248482,78	441253,19	5,00	41,54	32,42	--
TP-0105_A	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248482,78	441253,19	1,50	34,56	25,66	--
TP-0104_B	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247658,65	440919,04	5,00	35,85	29,97	--
TP-0104_A	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247658,65	440919,04	1,50	35,16	29,87	--
TP-0103_B	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247656,48	440922,16	5,00	35,15	28,34	--
TP-0103_A	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247656,48	440922,16	1,50	34,18	28,16	--
TP-0102_B	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247649,94	440917,49	5,00	32,92	15,71	--
TP-0102_A	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247649,94	440917,49	1,50	32,80	25,36	--
TP-0101_B	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247649,38	440909,44	5,00	19,98	14,69	--
TP-0101_A	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247649,38	440909,44	1,50	19,55	13,90	--
TP-0100_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248679,80	441367,46	5,00	38,97	29,28	--
TP-0100_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248679,80	441367,46	1,50	36,59	28,82	--
TP-0099_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248676,25	441366,34	5,00	43,61	33,96	--
TP-0099_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248676,25	441366,34	1,50	43,87	34,35	--
TP-0098_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248677,12	441361,99	5,00	43,88	34,00	--
TP-0098_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248677,12	441361,99	1,50	44,17	34,26	--
TP-0097_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248682,29	441358,28	5,00	43,79	33,90	--
TP-0097_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248682,29	441358,28	1,50	44,11	34,18	--
TP-0096_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248687,89	441358,43	5,00	39,21	30,38	--
TP-0096_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248687,89	441358,43	1,50	28,88	19,83	--
TP-0095_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248694,42	441362,46	5,00	39,19	29,66	--
TP-0095_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248694,42	441362,46	1,50	35,19	22,06	--
TP-0094_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248696,09	441367,90	5,00	38,92	30,16	--
TP-0094_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248696,09	441367,90	1,50	34,05	18,82	--
TP-0093_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248698,27	441370,89	5,00	38,87	29,23	--
TP-0093_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248698,27	441370,89	1,50	35,70	28,78	--
TP-0092_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248696,67	441374,80	5,00	40,05	29,61	--
TP-0092_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248696,67	441374,80	1,50	34,90	28,43	--
TP-0091_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248691,45	441373,77	5,00	42,41	33,04	--
TP-0091_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248691,45	441373,77	1,50	43,13	34,23	--
TP-0090_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248686,16	441369,48	5,00	41,12	31,26	--
TP-0090_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248686,16	441369,48	1,50	38,18	29,26	--
TP-0089_B	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247752,91	441303,03	5,00	34,49	20,19	--
TP-0089_A	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247752,91	441303,03	1,50	25,84	16,18	--
TP-0088_B	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247750,97	441296,75	5,00	29,87	18,54	--
TP-0088_A	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247750,97	441296,75	1,50	25,15	23,90	--
TP-0087_B	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247752,28	441290,50	5,00	28,06	23,23	--
TP-0087_A	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247752,28	441290,50	1,50	23,82	21,52	--
TP-0086_B	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247758,76	441294,30	5,00	35,41	26,81	--
TP-0086_A	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247758,76	441294,30	1,50	30,52	18,87	--
TP-0085_B	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247757,68	441302,24	5,00	42,76	28,76	--
TP-0084_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248314,83	441077,68	5,00	35,05	29,55	--
TP-0084_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248314,83	441077,68	1,50	34,69	28,93	--
TP-0083_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248317,53	441074,76	5,00	36,37	32,95	--
TP-0083_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248317,53	441074,76	1,50	34,29	30,21	--
TP-0082_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248320,57	441071,55	5,00	34,31	30,87	--
TP-0082_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248320,57	441071,55	1,50	33,97	28,18	--
TP-0081_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248326,56	441074,98	5,00	36,53	31,66	--
TP-0081_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248326,56	441074,98	1,50	33,61	28,15	--
TP-0080_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248325,07	441081,71	5,00	50,33	42,85	--
TP-0080_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248325,07	441081,71	1,50	40,35	35,41	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 220728-AO De Zonnebloem RBS
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmax

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
TP-0079_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248320,62	441081,75	5,00	52,33	43,66	--
TP-0079_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248320,62	441081,75	1,50	42,61	38,02	--
TP-0078_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248316,62	441081,83	5,00	48,24	42,71	--
TP-0078_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248316,62	441081,83	1,50	40,12	35,55	--
TP-0077_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248312,19	441081,35	5,00	47,03	41,65	--
TP-0077_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248312,19	441081,35	1,50	38,90	34,97	--
TP-0076_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247837,93	441185,83	5,00	40,83	28,63	--
TP-0076_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247837,93	441185,83	1,50	40,62	28,34	--
TP-0075_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247837,89	441182,89	5,00	25,57	21,38	--
TP-0075_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247837,89	441182,89	1,50	23,47	18,90	--
TP-0074_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247836,82	441179,31	5,00	30,42	21,54	--
TP-0074_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247836,82	441179,31	1,50	24,43	18,93	--
TP-0073_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247835,93	441175,22	5,00	27,38	21,92	--
TP-0073_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247835,93	441175,22	1,50	25,91	19,76	--
TP-0072_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247839,69	441171,74	5,00	26,82	22,40	--
TP-0072_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247839,69	441171,74	1,50	25,69	21,02	--
TP-0071_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247845,78	441173,34	5,00	38,58	35,01	--
TP-0071_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247845,78	441173,34	1,50	38,71	33,09	--
TP-0070_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247848,57	441178,74	5,00	40,73	35,11	--
TP-0070_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247848,57	441178,74	1,50	43,08	34,99	--
TP-0069_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247842,80	441183,24	5,00	40,80	35,00	--
TP-0069_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247842,80	441183,24	1,50	40,62	34,89	--
TP-0068_B	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248412,84	441649,46	5,00	35,71	29,79	--
TP-0068_A	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248412,84	441649,46	1,50	35,06	29,11	--
TP-0067_B	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248412,22	441652,90	5,00	33,34	21,37	--
TP-0067_A	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248412,22	441652,90	1,50	31,76	20,11	--
TP-0066_B	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248408,59	441654,07	5,00	34,35	21,02	--
TP-0066_A	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248408,59	441654,07	1,50	33,07	19,59	--
TP-0065_B	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248403,71	441646,67	5,00	49,49	36,54	--
TP-0065_A	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248403,71	441646,67	1,50	50,54	37,25	--
TP-0064_B	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248405,06	441637,29	5,00	49,87	36,78	--
TP-0064_A	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248405,06	441637,29	1,50	48,43	36,08	--
TP-0063_B	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248410,69	441641,30	5,00	40,25	32,23	--
TP-0063_A	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248410,69	441641,30	1,50	39,19	31,27	--
TP-0062_B	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247775,05	441654,76	5,00	43,41	31,55	--
TP-0062_A	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247775,05	441654,76	1,50	43,13	30,06	--
TP-0061_B	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247775,76	441664,80	5,00	43,13	32,56	--
TP-0061_A	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247775,76	441664,80	1,50	42,42	32,88	--
TP-0060_B	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247771,86	441669,01	5,00	32,58	17,64	--
TP-0060_A	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247771,86	441669,01	1,50	32,69	17,12	--
TP-0059_B	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247766,86	441666,12	5,00	26,73	14,32	--
TP-0059_A	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247766,86	441666,12	1,50	26,03	12,92	--
TP-0058_B	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247764,35	441656,36	5,00	27,27	14,38	--
TP-0058_A	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247764,35	441656,36	1,50	26,65	13,06	--
TP-0057_B	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247768,68	441648,99	5,00	42,60	32,19	--
TP-0057_A	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247768,68	441648,99	1,50	42,41	32,33	--
TP-0056_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248692,62	441562,31	1,50	41,36	32,16	--
TP-0055_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248687,91	441554,63	1,50	41,20	33,51	--
TP-0054_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248680,90	441548,96	1,50	42,84	32,40	--
TP-0053_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248683,87	441539,24	1,50	39,51	31,81	--
TP-0052_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248693,54	441535,65	1,50	35,48	29,79	--
TP-0051_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248692,70	441543,52	1,50	23,16	15,38	--
TP-0050_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248691,77	441551,05	1,50	23,62	16,85	--
TP-0049_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248698,27	441556,91	1,50	24,57	16,35	--
TP-0048_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248698,25	441562,18	1,50	25,24	16,94	--
TP-0047_B	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248037,42	441307,10	5,00	47,40	47,40	--
TP-0047_A	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248037,42	441307,10	1,50	45,70	45,70	--
TP-0046_B	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248031,96	441315,95	5,00	47,43	47,43	--
TP-0046_A	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248031,96	441315,95	1,50	47,36	47,36	--
TP-0045_B	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248021,67	441313,08	5,00	45,68	41,89	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 220728-AO De Zonnebloem RBS
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmax

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
TP-0045_A	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248021,67	441313,08	1,50	44,42	40,89	--
TP-0044_B	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248021,25	441305,06	5,00	30,84	25,86	--
TP-0044_A	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248021,25	441305,06	1,50	30,67	24,67	--
TP-0043_B	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248022,46	441302,81	5,00	41,70	33,16	--
TP-0043_A	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248022,46	441302,81	1,50	41,16	31,66	--
TP-0042_B	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248030,02	441303,02	5,00	40,21	33,38	--
TP-0042_A	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248030,02	441303,02	1,50	37,51	33,04	--
TP-0041_B	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248319,62	441170,49	5,00	62,42	60,87	--
TP-0041_A	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248319,62	441170,49	1,50	60,57	59,76	--
TP-0040_B	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248327,77	441169,68	5,00	49,47	49,47	--
TP-0040_A	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248327,77	441169,68	1,50	53,69	47,72	--
TP-0039_B	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248331,45	441176,51	5,00	51,75	42,46	--
TP-0039_A	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248331,45	441176,51	1,50	51,29	45,35	--
TP-0038_B	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248328,45	441183,49	5,00	58,71	49,42	--
TP-0038_A	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248328,45	441183,49	1,50	56,12	47,06	--
TP-0037_B	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248320,39	441183,05	5,00	62,47	59,52	--
TP-0037_A	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248320,39	441183,05	1,50	60,08	57,81	--
TP-0036_B	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248315,67	441176,91	5,00	63,12	61,60	--
TP-0036_A	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248315,67	441176,91	1,50	61,10	60,76	--
TP-0035_B	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248464,07	441057,79	5,00	36,26	28,47	--
TP-0035_A	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248464,07	441057,79	1,50	46,28	37,17	--
TP-0034_B	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248471,98	441061,97	5,00	31,62	24,49	--
TP-0034_A	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248471,98	441061,97	1,50	31,45	24,23	--
TP-0033_B	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248463,51	441072,57	5,00	50,25	40,45	--
TP-0033_A	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248463,51	441072,57	1,50	49,83	40,17	--
TP-0032_B	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248449,79	441069,75	5,00	50,59	41,71	--
TP-0032_A	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248449,79	441069,75	1,50	49,34	41,17	--
TP-0031_B	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248452,60	441060,45	5,00	42,22	33,76	--
TP-0031_A	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248452,60	441060,45	1,50	47,42	38,16	--
TP-0030_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248628,86	441411,11	5,00	44,88	36,77	--
TP-0030_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248628,86	441411,11	1,50	44,98	35,88	--
TP-0029_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248632,03	441414,02	5,00	30,27	21,24	--
TP-0029_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248632,03	441414,02	1,50	29,21	20,13	--
TP-0028_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248637,11	441420,03	5,00	37,94	20,24	--
TP-0028_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248637,11	441420,03	1,50	31,71	19,54	--
TP-0027_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248636,01	441428,87	5,00	30,65	20,86	--
TP-0027_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248636,01	441428,87	1,50	30,70	19,86	--
TP-0026_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248629,85	441429,99	5,00	41,44	33,22	--
TP-0026_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248629,85	441429,99	1,50	32,47	21,96	--
TP-0025_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248628,48	441423,13	5,00	44,18	36,09	--
TP-0025_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248628,48	441423,13	1,50	34,84	23,44	--
TP-0024_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248623,81	441419,25	5,00	40,76	32,39	--
TP-0024_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248623,81	441419,25	1,50	31,34	23,20	--
TP-0023_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248624,40	441415,88	5,00	43,89	36,21	--
TP-0023_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248624,40	441415,88	1,50	41,89	32,47	--
TP-0022_B	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248234,83	440996,94	5,00	39,54	37,42	--
TP-0022_A	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248234,83	440996,94	1,50	38,75	36,40	--
TP-0021_B	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248243,59	440988,07	5,00	29,85	24,88	--
TP-0021_A	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248243,59	440988,07	1,50	29,72	24,41	--
TP-0020_B	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248249,84	440998,86	5,00	47,22	41,07	--
TP-0020_A	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248249,84	440998,86	1,50	46,26	40,31	--
TP-0019_B	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248241,08	441007,73	5,00	49,45	41,68	--
TP-0019_A	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248241,08	441007,73	1,50	48,08	40,43	--
TP-0018_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247976,28	441075,62	5,00	39,13	34,33	--
TP-0018_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247976,28	441075,62	1,50	38,87	33,92	--
TP-0017_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247974,26	441060,12	5,00	29,08	24,28	--
TP-0017_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247974,26	441060,12	1,50	25,88	22,00	--
TP-0016_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247984,00	441062,45	5,00	43,71	37,26	--
TP-0016_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247984,00	441062,45	1,50	42,54	36,92	--
TP-0015_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247985,81	441070,02	5,00	35,98	29,73	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 220728-AO De Zonnebloem RBS
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmax

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
TP-0015_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247985,81	441070,02	1,50	36,17	22,60	--
TP-0014_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247985,05	441073,34	5,00	34,99	29,08	--
TP-0014_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247985,05	441073,34	1,50	26,28	22,14	--
TP-0013_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247990,44	441072,61	5,00	31,66	24,68	--
TP-0013_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247990,44	441072,61	1,50	24,84	19,77	--
TP-0012_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247997,10	441073,45	5,00	43,75	37,72	--
TP-0012_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247997,10	441073,45	1,50	41,93	36,79	--
TP-0011_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247991,77	441082,22	5,00	43,41	37,70	--
TP-0011_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247991,77	441082,22	1,50	40,85	36,54	--
TP-0010_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248595,06	441404,57	5,00	44,31	36,31	--
TP-0010_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248595,06	441404,57	1,50	45,38	36,43	--
TP-0009_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248600,36	441404,08	5,00	39,72	33,14	--
TP-0009_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248600,36	441404,08	1,50	42,00	34,44	--
TP-0008_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248605,11	441404,30	5,00	44,13	36,22	--
TP-0008_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248605,11	441404,30	1,50	43,84	34,12	--
TP-0007_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248613,49	441409,05	5,00	40,35	27,74	--
TP-0007_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248613,49	441409,05	1,50	38,55	22,43	--
TP-0006_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248618,89	441416,26	5,00	39,15	32,55	--
TP-0006_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248618,89	441416,26	1,50	38,59	32,11	--
TP-0005_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248621,44	441423,87	5,00	39,64	33,20	--
TP-0005_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248621,44	441423,87	1,50	38,34	31,85	--
TP-0004_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248626,39	441430,40	5,00	42,61	32,58	--
TP-0004_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248626,39	441430,40	1,50	33,12	21,13	--
TP-0003_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248625,53	441436,96	5,00	37,16	28,17	--
TP-0003_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248625,53	441436,96	1,50	31,09	20,08	--
TP-0002_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248619,25	441440,75	5,00	37,19	27,18	--
TP-0002_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248619,25	441440,75	1,50	32,22	21,47	--
TP-0001_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248604,10	441424,87	5,00	44,05	35,89	--
TP-0001_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248604,10	441424,87	1,50	44,02	33,98	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 6 Maximaal geluidniveau | RBS | Activiteitenbesluit milieubeheer

Rapport: Resultatentabel
Model: 220728-AO De Zonnebloem RBS
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: overige

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
TP-0213_A	Recreatiepark Het Winkel	248004,16	441435,37	1,50	54,46	34,29	--
TP-0212_A	Recreatiepark Het Winkel	248026,81	441428,39	1,50	52,15	35,16	--
TP-0211_A	Recreatiepark Het Winkel	248017,75	441432,47	1,50	53,13	34,30	--
TP-0210_A	Recreatiepark Het Winkel	248106,76	441382,01	1,50	47,74	37,63	--
TP-0209_A	Recreatiepark Het Winkel	248117,34	441398,56	1,50	48,42	39,04	--
TP-0208_A	Recreatiepark Het Winkel	248120,74	441406,47	1,50	48,71	38,92	--
TP-0207_B	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248644,48	441334,85	5,00	40,81	30,91	--
TP-0207_A	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248644,48	441334,85	1,50	35,72	26,49	--
TP-0206_B	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248634,80	441336,80	5,00	45,93	35,89	--
TP-0206_A	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248634,80	441336,80	1,50	44,02	34,56	--
TP-0205_B	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248634,77	441332,20	5,00	44,83	35,08	--
TP-0205_A	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248634,77	441332,20	1,50	43,74	34,30	--
TP-0204_B	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248638,08	441327,75	5,00	44,82	35,04	--
TP-0204_A	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248638,08	441327,75	1,50	43,58	34,14	--
TP-0203_B	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248644,21	441325,14	5,00	44,72	35,12	--
TP-0203_A	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248644,21	441325,14	1,50	43,56	34,24	--
TP-0202_B	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248649,71	441326,35	5,00	32,58	23,33	--
TP-0202_A	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248649,71	441326,35	1,50	30,33	21,74	--
TP-0201_B	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248624,85	441393,01	5,00	46,10	35,90	--
TP-0201_A	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248624,85	441393,01	1,50	46,02	36,16	--
TP-0200_B	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248626,03	441388,45	5,00	44,22	33,63	--
TP-0200_A	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248626,03	441388,45	1,50	44,49	35,22	--
TP-0199_B	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248630,57	441388,57	5,00	27,54	21,39	--
TP-0199_A	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248630,57	441388,57	1,50	38,86	29,75	--
TP-0198_B	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248637,29	441393,18	5,00	31,42	22,57	--
TP-0198_A	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248637,29	441393,18	1,50	31,57	22,48	--
TP-0197_B	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248635,33	441400,88	5,00	38,31	20,54	--
TP-0197_A	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248635,33	441400,88	1,50	30,98	19,81	--
TP-0196_B	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248628,93	441402,45	5,00	46,18	35,84	--
TP-0196_A	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248628,93	441402,45	1,50	46,22	35,77	--
TP-0195_B	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248628,02	441397,22	5,00	46,15	35,82	--
TP-0195_A	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248628,02	441397,22	1,50	46,40	36,20	--
TP-0194_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248591,45	441355,02	5,00	44,97	35,70	--
TP-0194_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248591,45	441355,02	1,50	42,75	34,64	--
TP-0193_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248594,58	441351,49	5,00	44,81	35,57	--
TP-0193_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248594,58	441351,49	1,50	42,96	34,43	--
TP-0192_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248599,23	441349,83	5,00	44,72	35,48	--
TP-0192_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248599,23	441349,83	1,50	43,27	34,40	--
TP-0191_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248603,38	441352,59	5,00	33,52	24,33	--
TP-0191_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248603,38	441352,59	1,50	33,95	24,61	--
TP-0190_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248604,08	441357,64	5,00	39,28	25,78	--
TP-0190_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248604,08	441357,64	1,50	39,18	29,01	--
TP-0189_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248598,65	441361,26	5,00	38,71	19,24	--
TP-0189_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248598,65	441361,26	1,50	40,08	30,90	--
TP-0188_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248593,05	441364,87	5,00	39,01	22,11	--
TP-0188_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248593,05	441364,87	1,50	42,86	33,73	--
TP-0187_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248589,71	441364,10	5,00	44,87	35,61	--
TP-0187_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248589,71	441364,10	1,50	46,19	36,78	--
TP-0186_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248590,26	441360,71	5,00	47,01	36,97	--
TP-0186_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248590,26	441360,71	1,50	45,05	35,97	--
TP-0185_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248590,97	441357,90	5,00	47,05	37,04	--
TP-0185_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248590,97	441357,90	1,50	45,05	36,07	--
TP-0184_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247839,51	441639,37	1,50	47,45	30,66	--
TP-0183_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247842,28	441642,56	1,50	44,97	29,31	--
TP-0182_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247837,79	441646,95	1,50	36,71	19,28	--
TP-0181_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247832,42	441646,18	1,50	33,31	18,44	--
TP-0180_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247829,90	441645,15	1,50	31,83	16,67	--
TP-0179_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247827,84	441646,95	1,50	33,20	19,83	--
TP-0178_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247824,67	441649,14	1,50	35,47	19,38	--
TP-0177_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247820,48	441645,16	1,50	43,77	23,20	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 220728-AO De Zonnebloem RBS
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: overige

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
TP-0176_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247823,16	441640,04	1,50	48,17	31,37	--
TP-0175_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247829,19	441640,94	1,50	47,26	28,92	--
TP-0174_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247834,20	441638,23	1,50	47,10	29,61	--
TP-0173_B	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248611,08	441378,36	5,00	32,81	20,74	--
TP-0173_A	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248611,08	441378,36	1,50	39,17	28,97	--
TP-0172_B	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248607,29	441378,09	5,00	44,65	35,15	--
TP-0172_A	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248607,29	441378,09	1,50	43,38	34,61	--
TP-0171_B	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248607,36	441374,96	5,00	45,58	36,29	--
TP-0171_A	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248607,36	441374,96	1,50	44,94	35,78	--
TP-0170_B	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248607,20	441371,86	5,00	45,59	36,45	--
TP-0170_A	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248607,20	441371,86	1,50	44,95	35,93	--
TP-0169_B	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248617,06	441365,35	5,00	37,61	25,05	--
TP-0169_A	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248617,06	441365,35	1,50	37,59	24,89	--
TP-0168_B	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248610,83	441365,82	5,00	41,87	25,82	--
TP-0168_A	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248610,83	441365,82	1,50	41,71	25,68	--
TP-0167_B	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248612,27	441375,17	5,00	26,55	18,54	--
TP-0167_A	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248612,27	441375,17	1,50	26,63	19,03	--
TP-0166_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247777,06	441282,20	5,00	35,24	30,79	--
TP-0166_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247777,06	441282,20	1,50	34,63	29,69	--
TP-0165_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247780,36	441285,22	5,00	29,03	17,83	--
TP-0165_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247780,36	441285,22	1,50	23,64	13,55	--
TP-0164_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247784,37	441289,11	5,00	36,08	31,76	--
TP-0164_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247784,37	441289,11	1,50	34,77	30,63	--
TP-0163_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247776,73	441299,42	5,00	35,41	30,74	--
TP-0163_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247776,73	441299,42	1,50	30,34	28,68	--
TP-0162_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247764,80	441301,96	5,00	33,86	19,32	--
TP-0162_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247764,80	441301,96	1,50	32,28	19,87	--
TP-0161_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247766,08	441297,21	5,00	27,73	18,88	--
TP-0161_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247766,08	441297,21	1,50	25,68	15,39	--
TP-0160_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247768,05	441294,14	5,00	28,15	21,96	--
TP-0160_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247768,05	441294,14	1,50	28,08	17,05	--
TP-0159_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247769,65	441291,04	5,00	27,31	18,76	--
TP-0159_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247769,65	441291,04	1,50	24,62	15,06	--
TP-0158_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247769,97	441286,06	5,00	29,99	26,36	--
TP-0158_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247769,97	441286,06	1,50	24,70	18,93	--
TP-0157_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247771,39	441280,26	5,00	27,82	22,42	--
TP-0157_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247771,39	441280,26	1,50	25,45	21,49	--
TP-0156_B	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248259,98	441124,33	5,00	45,09	41,12	--
TP-0156_A	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248259,98	441124,33	1,50	43,48	37,00	--
TP-0155_B	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248263,87	441123,97	5,00	40,40	39,67	--
TP-0155_A	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248263,87	441123,97	1,50	39,28	37,43	--
TP-0154_B	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248275,03	441116,06	5,00	39,31	37,72	--
TP-0154_A	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248275,03	441116,06	1,50	37,49	35,55	--
TP-0153_B	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248286,93	441112,20	5,00	45,43	45,43	--
TP-0153_A	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248286,93	441112,20	1,50	46,75	43,12	--
TP-0147_B	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248274,41	441133,04	5,00	61,81	61,81	--
TP-0147_A	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248274,41	441133,04	1,50	60,48	60,48	--
TP-0146_B	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248263,17	441132,39	5,00	58,25	56,94	--
TP-0146_A	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248263,17	441132,39	1,50	56,03	54,90	--
TP-0145_B	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247805,35	441430,30	5,00	33,85	18,70	--
TP-0145_A	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247805,35	441430,30	1,50	31,38	18,20	--
TP-0144_B	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247808,66	441425,06	5,00	34,67	22,14	--
TP-0144_A	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247808,66	441425,06	1,50	32,50	21,27	--
TP-0143_B	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247814,97	441427,59	5,00	50,09	29,89	--
TP-0143_A	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247814,97	441427,59	1,50	48,76	29,68	--
TP-0142_B	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247816,01	441435,24	5,00	50,41	29,79	--
TP-0142_A	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247816,01	441435,24	1,50	48,94	29,32	--
TP-0141_B	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247810,31	441435,94	5,00	34,01	17,34	--
TP-0141_A	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247810,31	441435,94	1,50	36,94	24,88	--
TP-0140_B	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247807,00	441434,60	5,00	38,16	19,22	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 220728-AO De Zonnebloem RBS
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: overige

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
TP-0140_A	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247807,00	441434,60	1,50	37,81	28,55	--
TP-0139_B	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247804,34	441434,23	5,00	38,63	17,42	--
TP-0139_A	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247804,34	441434,23	1,50	37,42	26,92	--
TP-0138_B	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247693,45	441322,29	5,00	26,91	22,92	--
TP-0138_A	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247693,45	441322,29	1,50	25,93	22,34	--
TP-0137_B	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247698,91	441323,69	5,00	41,54	30,45	--
TP-0137_A	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247698,91	441323,69	1,50	32,36	27,22	--
TP-0136_B	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247704,30	441331,21	5,00	38,01	30,40	--
TP-0136_A	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247704,30	441331,21	1,50	29,48	23,68	--
TP-0135_B	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247702,11	441338,65	5,00	41,95	28,68	--
TP-0135_A	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247702,11	441338,65	1,50	43,93	22,95	--
TP-0134_B	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247694,70	441336,01	5,00	28,08	16,74	--
TP-0134_A	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247694,70	441336,01	1,50	27,03	14,74	--
TP-0133_B	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247691,37	441327,42	5,00	26,58	16,84	--
TP-0133_A	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247691,37	441327,42	1,50	25,36	14,77	--
TP-0132_B	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248424,31	440976,48	5,00	44,88	39,74	--
TP-0132_A	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248424,31	440976,48	1,50	44,30	39,28	--
TP-0131_B	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248426,08	440970,73	5,00	39,51	38,71	--
TP-0131_A	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248426,08	440970,73	1,50	40,16	37,03	--
TP-0130_B	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248435,89	440971,48	5,00	42,20	33,40	--
TP-0130_A	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248435,89	440971,48	1,50	42,34	33,02	--
TP-0129_B	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248437,28	440983,57	5,00	47,11	37,24	--
TP-0129_A	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248437,28	440983,57	1,50	48,06	37,39	--
TP-0128_B	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248426,88	440986,90	5,00	47,35	39,74	--
TP-0128_A	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248426,88	440986,90	1,50	46,33	39,12	--
TP-0127_B	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248423,87	440980,29	5,00	40,93	40,81	--
TP-0127_A	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248423,87	440980,29	1,50	40,14	40,14	--
TP-0126_B	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248665,24	441458,78	5,00	42,75	32,66	--
TP-0126_A	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248665,24	441458,78	1,50	40,41	30,71	--
TP-0125_B	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248670,04	441453,73	5,00	42,58	31,91	--
TP-0125_A	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248670,04	441453,73	1,50	37,92	26,64	--
TP-0124_B	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248680,15	441458,94	5,00	29,51	20,40	--
TP-0124_A	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248680,15	441458,94	1,50	36,62	19,61	--
TP-0123_B	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248681,82	441470,19	5,00	27,32	19,88	--
TP-0123_A	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248681,82	441470,19	1,50	28,07	18,83	--
TP-0122_B	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248674,08	441468,30	5,00	38,13	31,63	--
TP-0122_A	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248674,08	441468,30	1,50	37,74	31,11	--
TP-0121_B	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248669,34	441464,51	5,00	25,58	17,83	--
TP-0121_A	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248669,34	441464,51	1,50	23,33	15,50	--
TP-0120_B	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248665,78	441462,72	5,00	42,80	32,16	--
TP-0120_A	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248665,78	441462,72	1,50	37,86	31,10	--
TP-0119_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248484,09	441255,34	5,00	42,83	32,45	--
TP-0119_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248484,09	441255,34	1,50	33,57	24,51	--
TP-0118_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248489,77	441259,08	5,00	34,08	25,92	--
TP-0118_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248489,77	441259,08	1,50	32,42	23,53	--
TP-0117_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248495,22	441268,36	5,00	32,26	24,62	--
TP-0117_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248495,22	441268,36	1,50	36,90	28,61	--
TP-0116_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248492,75	441275,43	5,00	43,92	27,38	--
TP-0116_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248492,75	441275,43	1,50	45,95	27,29	--
TP-0115_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248485,57	441274,46	5,00	48,94	39,79	--
TP-0115_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248485,57	441274,46	1,50	48,20	39,22	--
TP-0114_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248480,73	441272,34	5,00	47,01	24,34	--
TP-0114_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248480,73	441272,34	1,50	46,59	22,81	--
TP-0113_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248474,64	441268,48	5,00	51,71	41,03	--
TP-0113_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248474,64	441268,48	1,50	50,56	39,98	--
TP-0112_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248473,96	441261,45	5,00	52,47	44,05	--
TP-0112_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248473,96	441261,45	1,50	51,80	43,21	--
TP-0111_B	Meester Brouwerlaan 6a Winterswijk Brinkheurn	247655,00	440906,25	5,00	20,74	17,06	--
TP-0111_A	Meester Brouwerlaan 6a Winterswijk Brinkheurn	247655,00	440906,25	1,50	22,32	22,32	--
TP-0110_B	Meester Brouwerlaan 6a Winterswijk Brinkheurn	247660,62	440909,64	5,00	34,51	25,94	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 220728-AO De Zonnebloem RBS
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: overige

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
TP-0110_A	Meester Brouwerlaan 6a Winterswijk Brinkheurn	247660,62	440909,64	1,50	33,16	21,46	--
TP-0109_B	Meester Brouwerlaan 6a Winterswijk Brinkheurn	247660,60	440916,24	5,00	34,69	27,22	--
TP-0109_A	Meester Brouwerlaan 6a Winterswijk Brinkheurn	247660,60	440916,24	1,50	33,00	22,78	--
TP-0108_B	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248473,06	441254,43	5,00	51,88	41,98	--
TP-0108_A	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248473,06	441254,43	1,50	51,06	41,41	--
TP-0107_B	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248476,25	441248,05	5,00	51,52	42,64	--
TP-0107_A	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248476,25	441248,05	1,50	50,71	41,80	--
TP-0106_B	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248483,36	441248,35	5,00	40,03	30,25	--
TP-0106_A	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248483,36	441248,35	1,50	36,26	27,09	--
TP-0105_B	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248482,78	441253,19	5,00	41,54	32,42	--
TP-0105_A	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248482,78	441253,19	1,50	34,56	25,66	--
TP-0104_B	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247658,65	440919,04	5,00	35,85	29,28	--
TP-0104_A	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247658,65	440919,04	1,50	35,16	28,22	--
TP-0103_B	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247656,48	440922,16	5,00	35,15	28,28	--
TP-0103_A	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247656,48	440922,16	1,50	34,18	27,77	--
TP-0102_B	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247649,94	440917,49	5,00	32,92	15,71	--
TP-0102_A	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247649,94	440917,49	1,50	32,80	21,08	--
TP-0101_B	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247649,38	440909,44	5,00	19,98	14,69	--
TP-0101_A	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247649,38	440909,44	1,50	19,55	13,90	--
TP-0100_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248679,80	441367,46	5,00	38,97	29,28	--
TP-0100_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248679,80	441367,46	1,50	36,59	16,72	--
TP-0099_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248676,25	441366,34	5,00	43,61	33,96	--
TP-0099_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248676,25	441366,34	1,50	43,87	34,35	--
TP-0098_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248677,12	441361,99	5,00	43,88	34,00	--
TP-0098_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248677,12	441361,99	1,50	44,17	34,26	--
TP-0097_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248682,29	441358,28	5,00	43,79	33,90	--
TP-0097_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248682,29	441358,28	1,50	44,11	34,18	--
TP-0096_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248687,89	441358,43	5,00	39,21	30,38	--
TP-0096_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248687,89	441358,43	1,50	28,88	19,83	--
TP-0095_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248694,42	441362,46	5,00	39,19	29,66	--
TP-0095_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248694,42	441362,46	1,50	35,19	22,06	--
TP-0094_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248696,09	441367,90	5,00	38,92	30,16	--
TP-0094_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248696,09	441367,90	1,50	34,05	18,82	--
TP-0093_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248698,27	441370,89	5,00	38,87	29,23	--
TP-0093_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248698,27	441370,89	1,50	35,70	18,98	--
TP-0092_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248696,67	441374,80	5,00	40,05	29,61	--
TP-0092_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248696,67	441374,80	1,50	34,90	26,00	--
TP-0091_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248691,45	441373,77	5,00	42,41	33,04	--
TP-0091_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248691,45	441373,77	1,50	43,13	34,23	--
TP-0090_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248686,16	441369,48	5,00	41,12	31,26	--
TP-0090_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248686,16	441369,48	1,50	38,18	26,26	--
TP-0089_B	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247752,91	441303,03	5,00	34,49	20,19	--
TP-0089_A	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247752,91	441303,03	1,50	25,84	15,89	--
TP-0088_B	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247750,97	441296,75	5,00	29,87	18,54	--
TP-0088_A	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247750,97	441296,75	1,50	25,15	23,90	--
TP-0087_B	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247752,28	441290,50	5,00	28,06	23,23	--
TP-0087_A	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247752,28	441290,50	1,50	23,82	21,52	--
TP-0086_B	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247758,76	441294,30	5,00	35,41	24,67	--
TP-0086_A	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247758,76	441294,30	1,50	30,52	18,87	--
TP-0085_B	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247757,68	441302,24	5,00	42,76	24,54	--
TP-0084_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248314,83	441077,68	5,00	35,05	29,55	--
TP-0084_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248314,83	441077,68	1,50	34,69	28,93	--
TP-0083_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248317,53	441074,76	5,00	36,37	32,95	--
TP-0083_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248317,53	441074,76	1,50	34,29	30,21	--
TP-0082_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248320,57	441071,55	5,00	34,31	30,87	--
TP-0082_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248320,57	441071,55	1,50	33,97	28,18	--
TP-0081_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248326,56	441074,98	5,00	36,53	31,66	--
TP-0081_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248326,56	441074,98	1,50	33,61	28,15	--
TP-0080_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248325,07	441081,71	5,00	50,33	42,85	--
TP-0080_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248325,07	441081,71	1,50	40,35	35,41	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 220728-AO De Zonnebloem RBS
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: overige

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
TP-0079_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248320,62	441081,75	5,00	52,33	43,66	--
TP-0079_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248320,62	441081,75	1,50	42,61	38,02	--
TP-0078_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248316,62	441081,83	5,00	48,24	42,71	--
TP-0078_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248316,62	441081,83	1,50	40,12	35,55	--
TP-0077_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248312,19	441081,35	5,00	47,03	41,65	--
TP-0077_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248312,19	441081,35	1,50	38,90	34,97	--
TP-0076_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247837,93	441185,83	5,00	40,83	24,37	--
TP-0076_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247837,93	441185,83	1,50	40,62	23,51	--
TP-0075_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247837,89	441182,89	5,00	25,57	21,38	--
TP-0075_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247837,89	441182,89	1,50	23,47	18,90	--
TP-0074_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247836,82	441179,31	5,00	30,42	21,54	--
TP-0074_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247836,82	441179,31	1,50	24,43	18,93	--
TP-0073_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247835,93	441175,22	5,00	27,38	21,92	--
TP-0073_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247835,93	441175,22	1,50	25,91	19,76	--
TP-0072_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247839,69	441171,74	5,00	26,82	22,40	--
TP-0072_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247839,69	441171,74	1,50	25,69	21,02	--
TP-0071_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247845,78	441173,34	5,00	38,58	33,10	--
TP-0071_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247845,78	441173,34	1,50	38,71	32,54	--
TP-0070_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247848,57	441178,74	5,00	40,73	34,03	--
TP-0070_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247848,57	441178,74	1,50	43,08	30,97	--
TP-0069_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247842,80	441183,24	5,00	40,80	34,12	--
TP-0069_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247842,80	441183,24	1,50	40,62	33,69	--
TP-0068_B	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248412,84	441649,46	5,00	35,71	29,79	--
TP-0068_A	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248412,84	441649,46	1,50	35,06	29,11	--
TP-0067_B	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248412,22	441652,90	5,00	33,34	21,37	--
TP-0067_A	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248412,22	441652,90	1,50	31,76	20,11	--
TP-0066_B	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248408,59	441654,07	5,00	34,35	21,02	--
TP-0066_A	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248408,59	441654,07	1,50	33,07	19,59	--
TP-0065_B	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248403,71	441646,67	5,00	49,49	32,81	--
TP-0065_A	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248403,71	441646,67	1,50	50,54	32,50	--
TP-0064_B	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248405,06	441637,29	5,00	49,87	33,51	--
TP-0064_A	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248405,06	441637,29	1,50	48,43	32,54	--
TP-0063_B	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248410,69	441641,30	5,00	40,25	32,23	--
TP-0063_A	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248410,69	441641,30	1,50	39,19	31,27	--
TP-0062_B	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247775,05	441654,76	5,00	43,41	27,67	--
TP-0062_A	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247775,05	441654,76	1,50	43,13	27,55	--
TP-0061_B	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247775,76	441664,80	5,00	43,13	27,72	--
TP-0061_A	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247775,76	441664,80	1,50	42,42	23,83	--
TP-0060_B	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247771,86	441669,01	5,00	32,58	17,64	--
TP-0060_A	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247771,86	441669,01	1,50	32,69	17,12	--
TP-0059_B	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247766,86	441666,12	5,00	26,73	14,32	--
TP-0059_A	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247766,86	441666,12	1,50	26,03	12,92	--
TP-0058_B	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247764,35	441656,36	5,00	27,27	14,38	--
TP-0058_A	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247764,35	441656,36	1,50	26,65	13,06	--
TP-0057_B	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247768,68	441648,99	5,00	42,60	26,36	--
TP-0057_A	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247768,68	441648,99	1,50	42,41	25,02	--
TP-0056_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248692,62	441562,31	1,50	41,36	30,29	--
TP-0055_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248687,91	441554,63	1,50	41,20	32,24	--
TP-0054_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248680,90	441548,96	1,50	42,84	32,20	--
TP-0053_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248683,87	441539,24	1,50	39,51	31,00	--
TP-0052_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248693,54	441535,65	1,50	35,48	29,79	--
TP-0051_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248692,70	441543,52	1,50	23,16	15,38	--
TP-0050_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248691,77	441551,05	1,50	23,62	16,85	--
TP-0049_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248698,27	441556,91	1,50	24,57	16,35	--
TP-0048_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248698,25	441562,18	1,50	25,24	16,94	--
TP-0047_B	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248037,42	441307,10	5,00	46,37	37,73	--
TP-0047_A	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248037,42	441307,10	1,50	44,97	37,31	--
TP-0046_B	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248031,96	441315,95	5,00	45,88	37,50	--
TP-0046_A	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248031,96	441315,95	1,50	45,22	38,39	--
TP-0045_B	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248021,67	441313,08	5,00	45,68	22,63	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 220728-AO De Zonnebloem RBS
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: overige

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
TP-0045_A	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248021,67	441313,08	1,50	44,42	21,73	--
TP-0044_B	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248021,25	441305,06	5,00	30,84	23,22	--
TP-0044_A	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248021,25	441305,06	1,50	30,67	22,52	--
TP-0043_B	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248022,46	441302,81	5,00	41,70	33,16	--
TP-0043_A	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248022,46	441302,81	1,50	41,16	31,66	--
TP-0042_B	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248030,02	441303,02	5,00	40,21	33,38	--
TP-0042_A	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248030,02	441303,02	1,50	37,51	33,04	--
TP-0041_B	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248319,62	441170,49	5,00	62,42	60,87	--
TP-0041_A	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248319,62	441170,49	1,50	60,57	59,76	--
TP-0040_B	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248327,77	441169,68	5,00	49,47	49,47	--
TP-0040_A	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248327,77	441169,68	1,50	53,69	47,72	--
TP-0039_B	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248331,45	441176,51	5,00	51,75	42,46	--
TP-0039_A	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248331,45	441176,51	1,50	51,29	45,35	--
TP-0038_B	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248328,45	441183,49	5,00	58,71	49,42	--
TP-0038_A	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248328,45	441183,49	1,50	56,12	47,06	--
TP-0037_B	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248320,39	441183,05	5,00	62,47	59,52	--
TP-0037_A	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248320,39	441183,05	1,50	60,08	57,81	--
TP-0036_B	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248315,67	441176,91	5,00	63,12	61,60	--
TP-0036_A	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248315,67	441176,91	1,50	61,10	60,76	--
TP-0035_B	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248464,07	441057,79	5,00	36,26	28,47	--
TP-0035_A	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248464,07	441057,79	1,50	46,28	37,17	--
TP-0034_B	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248471,98	441061,97	5,00	31,62	24,49	--
TP-0034_A	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248471,98	441061,97	1,50	31,45	24,23	--
TP-0033_B	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248463,51	441072,57	5,00	50,25	40,45	--
TP-0033_A	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248463,51	441072,57	1,50	49,83	40,17	--
TP-0032_B	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248449,79	441069,75	5,00	50,59	41,71	--
TP-0032_A	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248449,79	441069,75	1,50	49,34	41,17	--
TP-0031_B	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248452,60	441060,45	5,00	42,22	33,76	--
TP-0031_A	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248452,60	441060,45	1,50	47,42	38,16	--
TP-0030_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248628,86	441411,11	5,00	44,88	35,73	--
TP-0030_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248628,86	441411,11	1,50	44,98	35,88	--
TP-0029_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248632,03	441414,02	5,00	30,27	21,24	--
TP-0029_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248632,03	441414,02	1,50	29,21	20,13	--
TP-0028_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248637,11	441420,03	5,00	37,94	20,24	--
TP-0028_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248637,11	441420,03	1,50	31,71	19,54	--
TP-0027_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248636,01	441428,87	5,00	30,65	20,86	--
TP-0027_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248636,01	441428,87	1,50	30,70	19,86	--
TP-0026_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248629,85	441429,99	5,00	41,44	31,85	--
TP-0026_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248629,85	441429,99	1,50	32,47	21,96	--
TP-0025_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248628,48	441423,13	5,00	44,18	33,90	--
TP-0025_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248628,48	441423,13	1,50	34,84	23,44	--
TP-0024_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248623,81	441419,25	5,00	40,76	31,53	--
TP-0024_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248623,81	441419,25	1,50	31,34	23,20	--
TP-0023_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248624,40	441415,88	5,00	43,89	34,54	--
TP-0023_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248624,40	441415,88	1,50	41,89	32,47	--
TP-0022_B	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248234,83	440996,94	5,00	37,49	37,42	--
TP-0022_A	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248234,83	440996,94	1,50	36,93	36,40	--
TP-0021_B	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248243,59	440988,07	5,00	29,85	24,88	--
TP-0021_A	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248243,59	440988,07	1,50	29,72	24,41	--
TP-0020_B	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248249,84	440998,86	5,00	47,22	41,07	--
TP-0020_A	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248249,84	440998,86	1,50	46,26	40,31	--
TP-0019_B	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248241,08	441007,73	5,00	49,45	41,68	--
TP-0019_A	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248241,08	441007,73	1,50	48,08	40,43	--
TP-0018_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247976,28	441075,62	5,00	39,13	24,56	--
TP-0018_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247976,28	441075,62	1,50	38,87	21,94	--
TP-0017_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247974,26	441060,12	5,00	29,08	24,28	--
TP-0017_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247974,26	441060,12	1,50	25,88	22,00	--
TP-0016_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247984,00	441062,45	5,00	43,71	37,26	--
TP-0016_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247984,00	441062,45	1,50	42,54	36,92	--
TP-0015_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247985,81	441070,02	5,00	35,98	29,73	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 220728-AO De Zonnebloem RBS
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: overige

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
TP-0015_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247985,81	441070,02	1,50	36,17	22,60	--
TP-0014_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247985,05	441073,34	5,00	34,99	29,08	--
TP-0014_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247985,05	441073,34	1,50	26,28	22,14	--
TP-0013_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247990,44	441072,61	5,00	31,66	23,50	--
TP-0013_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247990,44	441072,61	1,50	24,84	19,77	--
TP-0012_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247997,10	441073,45	5,00	43,75	37,72	--
TP-0012_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247997,10	441073,45	1,50	41,93	36,79	--
TP-0011_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247991,77	441082,22	5,00	43,41	37,70	--
TP-0011_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247991,77	441082,22	1,50	40,85	36,54	--
TP-0010_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248595,06	441404,57	5,00	44,31	34,22	--
TP-0010_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248595,06	441404,57	1,50	45,38	36,43	--
TP-0009_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248600,36	441404,08	5,00	39,72	30,35	--
TP-0009_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248600,36	441404,08	1,50	42,00	33,03	--
TP-0008_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248605,11	441404,30	5,00	44,13	33,98	--
TP-0008_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248605,11	441404,30	1,50	43,84	34,12	--
TP-0007_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248613,49	441409,05	5,00	40,35	27,74	--
TP-0007_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248613,49	441409,05	1,50	38,55	22,43	--
TP-0006_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248618,89	441416,26	5,00	39,15	29,36	--
TP-0006_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248618,89	441416,26	1,50	38,59	28,23	--
TP-0005_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248621,44	441423,87	5,00	39,64	30,08	--
TP-0005_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248621,44	441423,87	1,50	38,34	28,91	--
TP-0004_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248626,39	441430,40	5,00	42,61	32,27	--
TP-0004_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248626,39	441430,40	1,50	33,12	21,13	--
TP-0003_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248625,53	441436,96	5,00	37,16	28,17	--
TP-0003_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248625,53	441436,96	1,50	31,09	20,08	--
TP-0002_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248619,25	441440,75	5,00	37,19	27,18	--
TP-0002_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248619,25	441440,75	1,50	32,22	21,47	--
TP-0001_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248604,10	441424,87	5,00	44,05	33,74	--
TP-0001_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248604,10	441424,87	1,50	44,02	33,98	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 7 Verkeersaantrekkende werking | RBS

Rapport: Resultatentabel
Model: 220728-AO De Zonnebloem RBS
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: verkeersaantrekkende werking

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
TP-0213_A	Recreatiepark Het Winkel	248004,16	441435,37	1,50	18,59	18,59	--
TP-0212_A	Recreatiepark Het Winkel	248026,81	441428,39	1,50	19,44	19,44	--
TP-0211_A	Recreatiepark Het Winkel	248017,75	441432,47	1,50	19,15	19,15	--
TP-0210_A	Recreatiepark Het Winkel	248106,76	441382,01	1,50	21,05	21,05	--
TP-0209_A	Recreatiepark Het Winkel	248117,34	441398,56	1,50	24,12	24,12	--
TP-0208_A	Recreatiepark Het Winkel	248120,74	441406,47	1,50	23,96	23,96	--
TP-0207_B	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248644,48	441334,85	5,00	48,83	48,83	--
TP-0207_A	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248644,48	441334,85	1,50	47,28	47,28	--
TP-0206_B	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248634,80	441336,80	5,00	39,12	39,12	--
TP-0206_A	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248634,80	441336,80	1,50	37,99	37,99	--
TP-0205_B	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248634,77	441332,20	5,00	49,89	49,89	--
TP-0205_A	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248634,77	441332,20	1,50	48,92	48,92	--
TP-0204_B	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248638,08	441327,75	5,00	52,45	52,45	--
TP-0204_A	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248638,08	441327,75	1,50	52,51	52,51	--
TP-0203_B	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248644,21	441325,14	5,00	55,22	55,22	--
TP-0203_A	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248644,21	441325,14	1,50	55,31	55,31	--
TP-0202_B	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248649,71	441326,35	5,00	55,33	55,33	--
TP-0202_A	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248649,71	441326,35	1,50	55,57	55,57	--
TP-0201_B	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248624,85	441393,01	5,00	24,60	24,60	--
TP-0201_A	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248624,85	441393,01	1,50	32,27	32,27	--
TP-0200_B	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248626,03	441388,45	5,00	40,39	40,39	--
TP-0200_A	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248626,03	441388,45	1,50	37,06	37,06	--
TP-0199_B	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248630,57	441388,57	5,00	40,90	40,90	--
TP-0199_A	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248630,57	441388,57	1,50	38,79	38,79	--
TP-0198_B	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248637,29	441393,18	5,00	41,34	41,34	--
TP-0198_A	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248637,29	441393,18	1,50	39,39	39,39	--
TP-0197_B	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248635,33	441400,88	5,00	37,71	37,71	--
TP-0197_A	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248635,33	441400,88	1,50	36,37	36,37	--
TP-0196_B	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248628,93	441402,45	5,00	24,26	24,26	--
TP-0196_A	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248628,93	441402,45	1,50	32,23	32,23	--
TP-0195_B	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248628,02	441397,22	5,00	24,56	24,56	--
TP-0195_A	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248628,02	441397,22	1,50	28,54	28,54	--
TP-0194_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248591,45	441355,02	5,00	39,01	39,01	--
TP-0194_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248591,45	441355,02	1,50	36,41	36,41	--
TP-0193_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248594,58	441351,49	5,00	41,15	41,15	--
TP-0193_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248594,58	441351,49	1,50	38,77	38,77	--
TP-0192_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248599,23	441349,83	5,00	44,17	44,17	--
TP-0192_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248599,23	441349,83	1,50	41,56	41,56	--
TP-0191_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248603,38	441352,59	5,00	42,43	42,43	--
TP-0191_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248603,38	441352,59	1,50	39,78	39,78	--
TP-0190_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248604,08	441357,64	5,00	39,80	39,80	--
TP-0190_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248604,08	441357,64	1,50	38,02	38,02	--
TP-0189_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248598,65	441361,26	5,00	39,07	39,07	--
TP-0189_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248598,65	441361,26	1,50	37,59	37,59	--
TP-0188_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248593,05	441364,87	5,00	37,62	37,62	--
TP-0188_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248593,05	441364,87	1,50	36,48	36,48	--
TP-0187_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248589,71	441364,10	5,00	29,86	29,86	--
TP-0187_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248589,71	441364,10	1,50	28,89	28,89	--
TP-0186_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248590,26	441360,71	5,00	35,30	35,30	--
TP-0186_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248590,26	441360,71	1,50	33,44	33,44	--
TP-0185_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248590,97	441357,90	5,00	32,41	32,41	--
TP-0185_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248590,97	441357,90	1,50	31,33	31,33	--
TP-0184_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247839,51	441639,37	1,50	16,34	16,34	--
TP-0183_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247842,28	441642,56	1,50	13,82	13,82	--
TP-0182_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247837,79	441646,95	1,50	5,27	5,27	--
TP-0181_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247832,42	441646,18	1,50	2,75	2,75	--
TP-0180_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247829,90	441645,15	1,50	2,32	2,32	--
TP-0179_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247827,84	441646,95	1,50	3,31	3,31	--
TP-0178_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247824,67	441649,14	1,50	4,22	4,22	--
TP-0177_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247820,48	441645,16	1,50	14,65	14,65	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 220728-AO De Zonnebloem RBS
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: verkeersaantrekkende werking

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
TP-0176_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247823,16	441640,04	1,50	16,84	16,84	--
TP-0175_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247829,19	441640,94	1,50	14,82	14,82	--
TP-0174_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247834,20	441638,23	1,50	15,13	15,13	--
TP-0173_B	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248611,08	441378,36	5,00	38,15	38,15	--
TP-0173_A	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248611,08	441378,36	1,50	38,17	38,17	--
TP-0172_B	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248607,29	441378,09	5,00	24,03	24,03	--
TP-0172_A	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248607,29	441378,09	1,50	33,68	33,68	--
TP-0171_B	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248607,36	441374,96	5,00	21,94	21,94	--
TP-0171_A	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248607,36	441374,96	1,50	24,11	24,11	--
TP-0170_B	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248607,20	441371,86	5,00	23,06	23,06	--
TP-0170_A	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248607,20	441371,86	1,50	31,64	31,64	--
TP-0169_B	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248617,06	441365,35	5,00	42,80	42,80	--
TP-0169_A	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248617,06	441365,35	1,50	39,98	39,98	--
TP-0168_B	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248610,83	441365,82	5,00	41,25	41,25	--
TP-0168_A	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248610,83	441365,82	1,50	38,62	38,62	--
TP-0167_B	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248612,27	441375,17	5,00	40,53	40,53	--
TP-0167_A	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248612,27	441375,17	1,50	38,71	38,71	--
TP-0166_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247777,06	441282,20	5,00	19,45	19,45	--
TP-0166_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247777,06	441282,20	1,50	18,69	18,69	--
TP-0165_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247780,36	441285,22	5,00	5,12	5,12	--
TP-0165_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247780,36	441285,22	1,50	1,74	1,74	--
TP-0164_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247784,37	441289,11	5,00	19,63	19,63	--
TP-0164_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247784,37	441289,11	1,50	18,83	18,83	--
TP-0163_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247776,73	441299,42	5,00	19,33	19,33	--
TP-0163_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247776,73	441299,42	1,50	18,94	18,94	--
TP-0162_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247764,80	441301,96	5,00	5,14	5,14	--
TP-0162_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247764,80	441301,96	1,50	6,13	6,13	--
TP-0161_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247766,08	441297,21	5,00	5,14	5,14	--
TP-0161_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247766,08	441297,21	1,50	1,93	1,93	--
TP-0160_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247768,05	441294,14	5,00	10,49	10,49	--
TP-0160_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247768,05	441294,14	1,50	5,56	5,56	--
TP-0159_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247769,65	441291,04	5,00	6,97	6,97	--
TP-0159_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247769,65	441291,04	1,50	3,36	3,36	--
TP-0158_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247769,97	441286,06	5,00	14,60	14,60	--
TP-0158_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247769,97	441286,06	1,50	6,39	6,39	--
TP-0157_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247771,39	441280,26	5,00	10,76	10,76	--
TP-0157_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247771,39	441280,26	1,50	11,34	11,34	--
TP-0156_B	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248259,98	441124,33	5,00	28,46	28,46	--
TP-0156_A	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248259,98	441124,33	1,50	25,02	25,02	--
TP-0155_B	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248263,87	441123,97	5,00	29,27	29,27	--
TP-0155_A	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248263,87	441123,97	1,50	25,46	25,46	--
TP-0154_B	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248275,03	441116,06	5,00	27,99	27,99	--
TP-0154_A	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248275,03	441116,06	1,50	25,47	25,47	--
TP-0153_B	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248286,93	441112,20	5,00	46,67	46,67	--
TP-0153_A	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248286,93	441112,20	1,50	44,24	44,24	--
TP-0147_B	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248274,41	441133,04	5,00	48,54	48,54	--
TP-0147_A	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248274,41	441133,04	1,50	46,48	46,48	--
TP-0146_B	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248263,17	441132,39	5,00	44,38	44,38	--
TP-0146_A	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248263,17	441132,39	1,50	41,53	41,53	--
TP-0145_B	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247805,35	441430,30	5,00	5,56	5,56	--
TP-0145_A	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247805,35	441430,30	1,50	6,20	6,20	--
TP-0144_B	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247808,66	441425,06	5,00	9,88	9,88	--
TP-0144_A	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247808,66	441425,06	1,50	10,16	10,16	--
TP-0143_B	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247814,97	441427,59	5,00	18,08	18,08	--
TP-0143_A	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247814,97	441427,59	1,50	18,05	18,05	--
TP-0142_B	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247816,01	441435,24	5,00	17,87	17,87	--
TP-0142_A	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247816,01	441435,24	1,50	17,32	17,32	--
TP-0141_B	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247810,31	441435,94	5,00	3,27	3,27	--
TP-0141_A	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247810,31	441435,94	1,50	15,10	15,10	--
TP-0140_B	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247807,00	441434,60	5,00	5,87	5,87	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 220728-AO De Zonnebloem RBS
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: verkeersaantrekkende werking

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
TP-0140_A	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247807,00	441434,60	1,50	14,37	14,37	--
TP-0139_B	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247804,34	441434,23	5,00	3,76	3,76	--
TP-0139_A	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247804,34	441434,23	1,50	15,02	15,02	--
TP-0138_B	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247693,45	441322,29	5,00	9,89	9,89	--
TP-0138_A	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247693,45	441322,29	1,50	9,41	9,41	--
TP-0137_B	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247698,91	441323,69	5,00	17,69	17,69	--
TP-0137_A	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247698,91	441323,69	1,50	15,76	15,76	--
TP-0136_B	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247704,30	441331,21	5,00	17,77	17,77	--
TP-0136_A	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247704,30	441331,21	1,50	12,58	12,58	--
TP-0135_B	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247702,11	441338,65	5,00	16,31	16,31	--
TP-0135_A	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247702,11	441338,65	1,50	9,78	9,78	--
TP-0134_B	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247694,70	441336,01	5,00	2,66	2,66	--
TP-0134_A	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247694,70	441336,01	1,50	0,95	0,95	--
TP-0133_B	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247691,37	441327,42	5,00	2,69	2,69	--
TP-0133_A	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247691,37	441327,42	1,50	0,90	0,90	--
TP-0132_B	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248424,31	440976,48	5,00	29,63	29,63	--
TP-0132_A	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248424,31	440976,48	1,50	30,16	30,16	--
TP-0131_B	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248426,08	440970,73	5,00	24,50	24,50	--
TP-0131_A	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248426,08	440970,73	1,50	27,20	27,20	--
TP-0130_B	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248435,89	440971,48	5,00	24,44	24,44	--
TP-0130_A	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248435,89	440971,48	1,50	24,80	24,80	--
TP-0129_B	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248437,28	440983,57	5,00	29,39	29,39	--
TP-0129_A	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248437,28	440983,57	1,50	30,40	30,40	--
TP-0128_B	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248426,88	440986,90	5,00	30,96	30,96	--
TP-0128_A	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248426,88	440986,90	1,50	29,73	29,73	--
TP-0127_B	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248423,87	440980,29	5,00	28,35	28,35	--
TP-0127_A	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248423,87	440980,29	1,50	27,52	27,52	--
TP-0126_B	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248665,24	441458,78	5,00	33,72	33,72	--
TP-0126_A	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248665,24	441458,78	1,50	32,20	32,20	--
TP-0125_B	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248670,04	441453,73	5,00	37,55	37,55	--
TP-0125_A	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248670,04	441453,73	1,50	35,96	35,96	--
TP-0124_B	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248680,15	441458,94	5,00	37,55	37,55	--
TP-0124_A	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248680,15	441458,94	1,50	36,39	36,39	--
TP-0123_B	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248681,82	441470,19	5,00	19,70	19,70	--
TP-0123_A	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248681,82	441470,19	1,50	18,26	18,26	--
TP-0122_B	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248674,08	441468,30	5,00	19,02	19,02	--
TP-0122_A	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248674,08	441468,30	1,50	17,34	17,34	--
TP-0121_B	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248669,34	441464,51	5,00	19,30	19,30	--
TP-0121_A	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248669,34	441464,51	1,50	17,50	17,50	--
TP-0120_B	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248665,78	441462,72	5,00	21,57	21,57	--
TP-0120_A	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248665,78	441462,72	1,50	18,59	18,59	--
TP-0119_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248484,09	441255,34	5,00	51,02	51,02	--
TP-0119_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248484,09	441255,34	1,50	49,65	49,65	--
TP-0118_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248489,77	441259,08	5,00	50,03	50,03	--
TP-0118_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248489,77	441259,08	1,50	49,07	49,07	--
TP-0117_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248495,22	441268,36	5,00	47,82	47,82	--
TP-0117_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248495,22	441268,36	1,50	45,88	45,88	--
TP-0116_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248492,75	441275,43	5,00	43,28	43,28	--
TP-0116_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248492,75	441275,43	1,50	35,11	35,11	--
TP-0115_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248485,57	441274,46	5,00	26,94	26,94	--
TP-0115_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248485,57	441274,46	1,50	24,40	24,40	--
TP-0114_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248480,73	441272,34	5,00	26,78	26,78	--
TP-0114_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248480,73	441272,34	1,50	24,40	24,40	--
TP-0113_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248474,64	441268,48	5,00	35,82	35,82	--
TP-0113_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248474,64	441268,48	1,50	34,11	34,11	--
TP-0112_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248473,96	441261,45	5,00	42,12	42,12	--
TP-0112_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248473,96	441261,45	1,50	39,21	39,21	--
TP-0111_B	Meester Brouwerlaan 6a Winterswijk Brinkheurn	247655,00	440906,25	5,00	3,41	3,41	--
TP-0111_A	Meester Brouwerlaan 6a Winterswijk Brinkheurn	247655,00	440906,25	1,50	11,59	11,59	--
TP-0110_B	Meester Brouwerlaan 6a Winterswijk Brinkheurn	247660,62	440909,64	5,00	13,84	13,84	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 220728-AO De Zonnebloem RBS
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: verkeersaantrekkende werking

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
TP-0110_A	Meester Brouwerlaan 6a Winterswijk Brinkheurn	247660,62	440909,64	1,50	4,12	4,12	--
TP-0109_B	Meester Brouwerlaan 6a Winterswijk Brinkheurn	247660,60	440916,24	5,00	14,39	14,39	--
TP-0109_A	Meester Brouwerlaan 6a Winterswijk Brinkheurn	247660,60	440916,24	1,50	5,98	5,98	--
TP-0108_B	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248473,06	441254,43	5,00	41,77	41,77	--
TP-0108_A	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248473,06	441254,43	1,50	38,92	38,92	--
TP-0107_B	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248476,25	441248,05	5,00	51,46	51,46	--
TP-0107_A	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248476,25	441248,05	1,50	51,14	51,14	--
TP-0106_B	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248483,36	441248,35	5,00	52,53	52,53	--
TP-0106_A	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248483,36	441248,35	1,50	52,60	52,60	--
TP-0105_B	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248482,78	441253,19	5,00	49,21	49,21	--
TP-0105_A	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248482,78	441253,19	1,50	47,90	47,90	--
TP-0104_B	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247658,65	440919,04	5,00	16,53	16,53	--
TP-0104_A	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247658,65	440919,04	1,50	11,52	11,52	--
TP-0103_B	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247656,48	440922,16	5,00	15,80	15,80	--
TP-0103_A	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247656,48	440922,16	1,50	15,52	15,52	--
TP-0102_B	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247649,94	440917,49	5,00	1,49	1,49	--
TP-0102_A	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247649,94	440917,49	1,50	1,01	1,01	--
TP-0101_B	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247649,38	440909,44	5,00	0,97	0,97	--
TP-0101_A	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247649,38	440909,44	1,50	0,27	0,27	--
TP-0100_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248679,80	441367,46	5,00	40,43	40,43	--
TP-0100_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248679,80	441367,46	1,50	37,68	37,68	--
TP-0099_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248676,25	441366,34	5,00	41,65	41,65	--
TP-0099_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248676,25	441366,34	1,50	38,18	38,18	--
TP-0098_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248677,12	441361,99	5,00	51,04	51,04	--
TP-0098_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248677,12	441361,99	1,50	50,35	50,35	--
TP-0097_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248682,29	441358,28	5,00	53,25	53,25	--
TP-0097_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248682,29	441358,28	1,50	53,37	53,37	--
TP-0096_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248687,89	441358,43	5,00	55,21	55,21	--
TP-0096_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248687,89	441358,43	1,50	55,39	55,39	--
TP-0095_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248694,42	441362,46	5,00	56,20	56,20	--
TP-0095_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248694,42	441362,46	1,50	56,49	56,49	--
TP-0094_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248696,09	441367,90	5,00	55,56	55,56	--
TP-0094_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248696,09	441367,90	1,50	55,77	55,77	--
TP-0093_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248698,27	441370,89	5,00	55,37	55,37	--
TP-0093_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248698,27	441370,89	1,50	55,57	55,57	--
TP-0092_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248696,67	441374,80	5,00	53,73	53,73	--
TP-0092_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248696,67	441374,80	1,50	53,83	53,83	--
TP-0091_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248691,45	441373,77	5,00	43,88	43,88	--
TP-0091_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248691,45	441373,77	1,50	40,98	40,98	--
TP-0090_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248686,16	441369,48	5,00	42,49	42,49	--
TP-0090_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248686,16	441369,48	1,50	39,32	39,32	--
TP-0089_B	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247752,91	441303,03	5,00	5,93	5,93	--
TP-0089_A	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247752,91	441303,03	1,50	2,65	2,65	--
TP-0088_B	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247750,97	441296,75	5,00	4,84	4,84	--
TP-0088_A	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247750,97	441296,75	1,50	13,32	13,32	--
TP-0087_B	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247752,28	441290,50	5,00	11,10	11,10	--
TP-0087_A	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247752,28	441290,50	1,50	10,39	10,39	--
TP-0086_B	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247758,76	441294,30	5,00	11,88	11,88	--
TP-0086_A	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247758,76	441294,30	1,50	6,09	6,09	--
TP-0085_B	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247757,68	441302,24	5,00	10,91	10,91	--
TP-0084_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248314,83	441077,68	5,00	31,89	31,89	--
TP-0084_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248314,83	441077,68	1,50	30,04	30,04	--
TP-0083_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248317,53	441074,76	5,00	33,14	33,14	--
TP-0083_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248317,53	441074,76	1,50	29,64	29,64	--
TP-0082_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248320,57	441071,55	5,00	30,98	30,98	--
TP-0082_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248320,57	441071,55	1,50	28,77	28,77	--
TP-0081_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248326,56	441074,98	5,00	48,72	48,72	--
TP-0081_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248326,56	441074,98	1,50	46,98	46,98	--
TP-0080_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248325,07	441081,71	5,00	51,73	51,73	--
TP-0080_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248325,07	441081,71	1,50	50,43	50,43	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 220728-AO De Zonnebloem RBS
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: verkeersaantrekkende werking

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
TP-0079_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248320,62	441081,75	5,00	46,95	46,95	--
TP-0079_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248320,62	441081,75	1,50	45,00	45,00	--
TP-0078_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248316,62	441081,83	5,00	50,72	50,72	--
TP-0078_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248316,62	441081,83	1,50	48,70	48,70	--
TP-0077_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248312,19	441081,35	5,00	44,15	44,15	--
TP-0077_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248312,19	441081,35	1,50	44,13	44,13	--
TP-0076_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247837,93	441185,83	5,00	9,79	9,79	--
TP-0076_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247837,93	441185,83	1,50	8,90	8,90	--
TP-0075_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247837,89	441182,89	5,00	7,27	7,27	--
TP-0075_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247837,89	441182,89	1,50	5,06	5,06	--
TP-0074_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247836,82	441179,31	5,00	7,23	7,23	--
TP-0074_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247836,82	441179,31	1,50	4,92	4,92	--
TP-0073_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247835,93	441175,22	5,00	7,92	7,92	--
TP-0073_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247835,93	441175,22	1,50	6,03	6,03	--
TP-0072_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247839,69	441171,74	5,00	9,21	9,21	--
TP-0072_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247839,69	441171,74	1,50	7,94	7,94	--
TP-0071_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247845,78	441173,34	5,00	21,25	21,25	--
TP-0071_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247845,78	441173,34	1,50	21,73	21,73	--
TP-0070_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247848,57	441178,74	5,00	20,92	20,92	--
TP-0070_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247848,57	441178,74	1,50	12,36	12,36	--
TP-0069_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247842,80	441183,24	5,00	21,02	21,02	--
TP-0069_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247842,80	441183,24	1,50	21,08	21,08	--
TP-0068_B	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248412,84	441649,46	5,00	20,31	20,31	--
TP-0068_A	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248412,84	441649,46	1,50	19,64	19,64	--
TP-0067_B	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248412,22	441652,90	5,00	10,97	10,97	--
TP-0067_A	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248412,22	441652,90	1,50	10,58	10,58	--
TP-0066_B	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248408,59	441654,07	5,00	7,99	7,99	--
TP-0066_A	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248408,59	441654,07	1,50	7,14	7,14	--
TP-0065_B	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248403,71	441646,67	5,00	14,70	14,70	--
TP-0065_A	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248403,71	441646,67	1,50	14,24	14,24	--
TP-0064_B	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248405,06	441637,29	5,00	22,06	22,06	--
TP-0064_A	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248405,06	441637,29	1,50	21,39	21,39	--
TP-0063_B	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248410,69	441641,30	5,00	22,18	22,18	--
TP-0063_A	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248410,69	441641,30	1,50	21,44	21,44	--
TP-0062_B	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247775,05	441654,76	5,00	14,05	14,05	--
TP-0062_A	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247775,05	441654,76	1,50	13,85	13,85	--
TP-0061_B	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247775,76	441664,80	5,00	14,24	14,24	--
TP-0061_A	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247775,76	441664,80	1,50	12,82	12,82	--
TP-0060_B	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247771,86	441669,01	5,00	2,50	2,50	--
TP-0060_A	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247771,86	441669,01	1,50	2,59	2,59	--
TP-0059_B	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247766,86	441666,12	5,00	-1,37	-1,37	--
TP-0059_A	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247766,86	441666,12	1,50	-2,34	-2,34	--
TP-0058_B	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247764,35	441656,36	5,00	-1,22	-1,22	--
TP-0058_A	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247764,35	441656,36	1,50	-2,07	-2,07	--
TP-0057_B	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247768,68	441648,99	5,00	12,17	12,17	--
TP-0057_A	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247768,68	441648,99	1,50	12,26	12,26	--
TP-0056_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248692,62	441562,31	1,50	18,21	18,21	--
TP-0055_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248687,91	441554,63	1,50	10,86	10,86	--
TP-0054_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248680,90	441548,96	1,50	17,03	17,03	--
TP-0053_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248683,87	441539,24	1,50	23,33	23,33	--
TP-0052_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248693,54	441535,65	1,50	22,61	22,61	--
TP-0051_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248692,70	441543,52	1,50	11,04	11,04	--
TP-0050_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248691,77	441551,05	1,50	13,30	13,30	--
TP-0049_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248698,27	441556,91	1,50	20,83	20,83	--
TP-0048_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248698,25	441562,18	1,50	10,89	10,89	--
TP-0047_B	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248037,42	441307,10	5,00	24,13	24,13	--
TP-0047_A	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248037,42	441307,10	1,50	21,95	21,95	--
TP-0046_B	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248031,96	441315,95	5,00	19,99	19,99	--
TP-0046_A	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248031,96	441315,95	1,50	20,59	20,59	--
TP-0045_B	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248021,67	441313,08	5,00	6,47	6,47	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 220728-AO De Zonnebloem RBS
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: verkeersaantrekkende werking

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
TP-0045_A	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248021,67	441313,08	1,50	5,46	5,46	--
TP-0044_B	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248021,25	441305,06	5,00	9,73	9,73	--
TP-0044_A	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248021,25	441305,06	1,50	8,19	8,19	--
TP-0043_B	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248022,46	441302,81	5,00	24,24	24,24	--
TP-0043_A	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248022,46	441302,81	1,50	21,83	21,83	--
TP-0042_B	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248030,02	441303,02	5,00	25,95	25,95	--
TP-0042_A	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248030,02	441303,02	1,50	24,02	24,02	--
TP-0041_B	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248319,62	441170,49	5,00	52,11	52,11	--
TP-0041_A	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248319,62	441170,49	1,50	52,05	52,05	--
TP-0040_B	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248327,77	441169,68	5,00	50,64	50,64	--
TP-0040_A	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248327,77	441169,68	1,50	49,50	49,50	--
TP-0039_B	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248331,45	441176,51	5,00	42,67	42,67	--
TP-0039_A	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248331,45	441176,51	1,50	39,90	39,90	--
TP-0038_B	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248328,45	441183,49	5,00	43,29	43,29	--
TP-0038_A	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248328,45	441183,49	1,50	35,12	35,12	--
TP-0037_B	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248320,39	441183,05	5,00	48,86	48,86	--
TP-0037_A	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248320,39	441183,05	1,50	47,22	47,22	--
TP-0036_B	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248315,67	441176,91	5,00	51,84	51,84	--
TP-0036_A	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248315,67	441176,91	1,50	51,58	51,58	--
TP-0035_B	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248464,07	441057,79	5,00	19,79	19,79	--
TP-0035_A	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248464,07	441057,79	1,50	28,70	28,70	--
TP-0034_B	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248471,98	441061,97	5,00	24,93	24,93	--
TP-0034_A	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248471,98	441061,97	1,50	30,69	30,69	--
TP-0033_B	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248463,51	441072,57	5,00	34,12	34,12	--
TP-0033_A	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248463,51	441072,57	1,50	33,27	33,27	--
TP-0032_B	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248449,79	441069,75	5,00	34,92	34,92	--
TP-0032_A	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248449,79	441069,75	1,50	33,61	33,61	--
TP-0031_B	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248452,60	441060,45	5,00	32,07	32,07	--
TP-0031_A	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248452,60	441060,45	1,50	32,59	32,59	--
TP-0030_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248628,86	441411,11	5,00	34,47	34,47	--
TP-0030_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248628,86	441411,11	1,50	33,05	33,05	--
TP-0029_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248632,03	441414,02	5,00	37,09	37,09	--
TP-0029_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248632,03	441414,02	1,50	35,88	35,88	--
TP-0028_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248637,11	441420,03	5,00	35,85	35,85	--
TP-0028_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248637,11	441420,03	1,50	34,82	34,82	--
TP-0027_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248636,01	441428,87	5,00	34,27	34,27	--
TP-0027_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248636,01	441428,87	1,50	33,61	33,61	--
TP-0026_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248629,85	441429,99	5,00	24,40	24,40	--
TP-0026_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248629,85	441429,99	1,50	24,61	24,61	--
TP-0025_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248628,48	441423,13	5,00	19,62	19,62	--
TP-0025_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248628,48	441423,13	1,50	21,67	21,67	--
TP-0024_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248623,81	441419,25	5,00	27,01	27,01	--
TP-0024_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248623,81	441419,25	1,50	31,17	31,17	--
TP-0023_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248624,40	441415,88	5,00	31,49	31,49	--
TP-0023_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248624,40	441415,88	1,50	31,85	31,85	--
TP-0022_B	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248234,83	440996,94	5,00	15,71	15,71	--
TP-0022_A	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248234,83	440996,94	1,50	29,03	29,03	--
TP-0021_B	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248243,59	440988,07	5,00	14,83	14,83	--
TP-0021_A	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248243,59	440988,07	1,50	21,54	21,54	--
TP-0020_B	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248249,84	440998,86	5,00	32,76	32,76	--
TP-0020_A	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248249,84	440998,86	1,50	31,45	31,45	--
TP-0019_B	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248241,08	441007,73	5,00	34,85	34,85	--
TP-0019_A	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248241,08	441007,73	1,50	33,53	33,53	--
TP-0018_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247976,28	441075,62	5,00	11,28	11,28	--
TP-0018_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247976,28	441075,62	1,50	9,39	9,39	--
TP-0017_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247974,26	441060,12	5,00	9,19	9,19	--
TP-0017_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247974,26	441060,12	1,50	7,11	7,11	--
TP-0016_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247984,00	441062,45	5,00	23,52	23,52	--
TP-0016_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247984,00	441062,45	1,50	23,34	23,34	--
TP-0015_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247985,81	441070,02	5,00	18,12	18,12	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 220728-AO De Zonnebloem RBS
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: verkeersaantrekkende werking

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
TP-0015_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247985,81	441070,02	1,50	10,08	10,08	--
TP-0014_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247985,05	441073,34	5,00	17,48	17,48	--
TP-0014_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247985,05	441073,34	1,50	9,60	9,60	--
TP-0013_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247990,44	441072,61	5,00	10,22	10,22	--
TP-0013_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247990,44	441072,61	1,50	6,91	6,91	--
TP-0012_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247997,10	441073,45	5,00	25,78	25,78	--
TP-0012_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247997,10	441073,45	1,50	24,79	24,79	--
TP-0011_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247991,77	441082,22	5,00	26,38	26,38	--
TP-0011_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247991,77	441082,22	1,50	25,27	25,27	--
TP-0010_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248595,06	441404,57	5,00	36,67	36,67	--
TP-0010_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248595,06	441404,57	1,50	36,06	36,06	--
TP-0009_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248600,36	441404,08	5,00	37,11	37,11	--
TP-0009_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248600,36	441404,08	1,50	36,30	36,30	--
TP-0008_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248605,11	441404,30	5,00	37,16	37,16	--
TP-0008_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248605,11	441404,30	1,50	37,88	37,88	--
TP-0007_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248613,49	441409,05	5,00	34,97	34,97	--
TP-0007_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248613,49	441409,05	1,50	34,10	34,10	--
TP-0006_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248618,89	441416,26	5,00	34,25	34,25	--
TP-0006_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248618,89	441416,26	1,50	34,08	34,08	--
TP-0005_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248621,44	441423,87	5,00	31,35	31,35	--
TP-0005_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248621,44	441423,87	1,50	31,31	31,31	--
TP-0004_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248626,39	441430,40	5,00	25,06	25,06	--
TP-0004_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248626,39	441430,40	1,50	23,02	23,02	--
TP-0003_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248625,53	441436,96	5,00	33,19	33,19	--
TP-0003_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248625,53	441436,96	1,50	32,78	32,78	--
TP-0002_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248619,25	441440,75	5,00	26,94	26,94	--
TP-0002_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248619,25	441440,75	1,50	22,80	22,80	--
TP-0001_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248604,10	441424,87	5,00	24,95	24,95	--
TP-0001_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248604,10	441424,87	1,50	28,06	28,06	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 8 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau | IBS | Algemene Plaatselijke Verordening

Rapport: Resultatentabel
Model: 220728-AO de Zonnebloem IBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr;LT
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
TP-0213_A	Recreatiepark Het Winkel	248004,16	441435,37	1,50	53,61	52,74	21,76	57,74
TP-0212_A	Recreatiepark Het Winkel	248026,81	441428,39	1,50	54,50	53,69	22,15	58,69
TP-0211_A	Recreatiepark Het Winkel	248017,75	441432,47	1,50	54,24	53,29	21,87	58,29
TP-0210_A	Recreatiepark Het Winkel	248106,76	441382,01	1,50	55,84	55,68	30,60	60,68
TP-0209_A	Recreatiepark Het Winkel	248117,34	441398,56	1,50	58,99	58,89	25,14	63,89
TP-0208_A	Recreatiepark Het Winkel	248120,74	441406,47	1,50	58,87	58,76	23,07	63,76
TP-0207_B	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248644,48	441334,85	5,00	37,18	36,78	-1,37	41,78
TP-0207_A	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248644,48	441334,85	1,50	36,81	36,47	-3,13	41,47
TP-0206_B	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248634,80	441336,80	5,00	48,54	48,24	15,24	53,24
TP-0206_A	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248634,80	441336,80	1,50	49,61	49,37	14,54	54,37
TP-0205_B	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248634,77	441332,20	5,00	50,01	49,45	15,28	54,45
TP-0205_A	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248634,77	441332,20	1,50	49,90	49,29	14,39	54,29
TP-0204_B	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248638,08	441327,75	5,00	48,61	48,16	15,21	53,16
TP-0204_A	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248638,08	441327,75	1,50	48,54	48,06	14,25	53,06
TP-0203_B	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248644,21	441325,14	5,00	48,10	48,05	15,09	53,05
TP-0203_A	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248644,21	441325,14	1,50	48,03	48,00	14,19	53,00
TP-0202_B	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248649,71	441326,35	5,00	37,29	37,19	-1,39	42,19
TP-0202_A	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248649,71	441326,35	1,50	37,04	36,94	-1,65	41,94
TP-0201_B	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248624,85	441393,01	5,00	49,67	49,22	14,95	54,22
TP-0201_A	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248624,85	441393,01	1,50	47,88	47,18	15,11	52,18
TP-0200_B	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248626,03	441388,45	5,00	48,58	48,01	14,97	53,01
TP-0200_A	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248626,03	441388,45	1,50	48,44	48,18	15,16	53,18
TP-0199_B	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248630,57	441388,57	5,00	38,76	38,66	-3,57	43,66
TP-0199_A	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248630,57	441388,57	1,50	38,18	38,08	-2,18	43,08
TP-0198_B	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248637,29	441393,18	5,00	38,07	37,94	-0,47	42,94
TP-0198_A	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248637,29	441393,18	1,50	37,47	37,34	-0,74	42,34
TP-0197_B	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248635,33	441400,88	5,00	37,55	37,37	-3,04	42,37
TP-0197_A	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248635,33	441400,88	1,50	36,77	36,56	-3,49	41,56
TP-0196_B	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248628,93	441402,45	5,00	49,55	48,82	14,92	53,82
TP-0196_A	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248628,93	441402,45	1,50	48,73	48,61	14,78	53,61
TP-0195_B	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248628,02	441397,22	5,00	49,29	48,80	14,96	53,80
TP-0195_A	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248628,02	441397,22	1,50	48,71	48,21	15,31	53,21
TP-0194_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248591,45	441355,02	5,00	50,24	49,44	16,09	54,44
TP-0194_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248591,45	441355,02	1,50	49,88	49,21	14,95	54,21
TP-0193_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248594,58	441351,49	5,00	49,84	49,33	16,03	54,33
TP-0193_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248594,58	441351,49	1,50	49,50	49,04	14,84	54,04
TP-0192_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248599,23	441349,83	5,00	49,20	49,17	15,93	54,17
TP-0192_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248599,23	441349,83	1,50	49,07	49,05	14,79	54,05
TP-0191_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248603,38	441352,59	5,00	37,93	37,82	-0,67	42,82
TP-0191_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248603,38	441352,59	1,50	39,88	39,81	-0,83	44,81
TP-0190_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248604,08	441357,64	5,00	37,10	36,81	-2,70	41,81
TP-0190_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248604,08	441357,64	1,50	44,07	44,01	-2,57	49,01
TP-0189_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248598,65	441361,26	5,00	37,48	37,16	-2,96	42,16
TP-0189_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248598,65	441361,26	1,50	47,17	47,13	-3,22	52,13
TP-0188_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248593,05	441364,87	5,00	40,43	39,97	-0,92	44,97
TP-0188_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248593,05	441364,87	1,50	40,59	40,19	0,91	45,19
TP-0187_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248589,71	441364,10	5,00	49,81	49,28	16,00	54,28
TP-0187_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248589,71	441364,10	1,50	49,33	48,88	14,86	53,88
TP-0186_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248590,26	441360,71	5,00	51,49	50,86	16,12	55,86
TP-0186_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248590,26	441360,71	1,50	50,94	50,40	15,09	55,40
TP-0185_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248590,97	441357,90	5,00	51,24	50,87	16,13	55,87
TP-0185_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248590,97	441357,90	1,50	50,74	50,42	15,09	55,42
TP-0184_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247839,51	441639,37	1,50	46,97	46,74	8,49	51,74
TP-0183_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247842,28	441642,56	1,50	45,74	45,57	5,39	50,57
TP-0182_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247837,79	441646,95	1,50	39,55	39,47	-7,92	44,47
TP-0181_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247832,42	441646,18	1,50	39,83	39,80	-8,74	44,80
TP-0180_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247829,90	441645,15	1,50	37,91	37,89	-9,62	42,89
TP-0179_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247827,84	441646,95	1,50	39,69	39,67	-7,51	44,67
TP-0178_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247824,67	441649,14	1,50	40,12	40,09	-2,07	45,09

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 220728-AO de Zonnebloem IBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr;LT
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
TP-0177_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247820,48	441645,16	1,50	41,02	41,00	-0,19	46,00
TP-0176_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247823,16	441640,04	1,50	47,87	47,66	10,40	52,66
TP-0175_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247829,19	441640,94	1,50	42,61	42,49	6,34	47,49
TP-0174_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247834,20	441638,23	1,50	46,04	45,74	6,50	50,74
TP-0173_B	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248611,08	441378,36	5,00	38,97	38,67	-2,14	43,67
TP-0173_A	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248611,08	441378,36	1,50	43,82	43,44	-2,19	48,44
TP-0172_B	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248607,29	441378,09	5,00	49,27	48,73	15,44	53,73
TP-0172_A	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248607,29	441378,09	1,50	49,18	48,58	14,74	53,58
TP-0171_B	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248607,36	441374,96	5,00	50,93	50,29	15,52	55,29
TP-0171_A	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248607,36	441374,96	1,50	50,63	50,01	14,95	55,01
TP-0170_B	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248607,20	441371,86	5,00	50,50	50,12	9,81	55,12
TP-0170_A	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248607,20	441371,86	1,50	50,15	49,77	9,60	54,77
TP-0169_B	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248617,06	441365,35	5,00	39,14	38,98	1,43	43,98
TP-0169_A	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248617,06	441365,35	1,50	39,37	39,21	-0,32	44,21
TP-0168_B	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248610,83	441365,82	5,00	45,15	43,30	0,95	48,30
TP-0168_A	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248610,83	441365,82	1,50	44,74	42,96	-0,63	47,96
TP-0167_B	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248612,27	441375,17	5,00	35,96	35,80	-3,53	40,80
TP-0167_A	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248612,27	441375,17	1,50	35,70	35,54	-3,63	40,54
TP-0166_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247777,06	441282,20	5,00	47,87	47,79	9,55	52,79
TP-0166_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247777,06	441282,20	1,50	47,31	47,24	7,13	52,24
TP-0165_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247780,36	441285,22	5,00	36,83	36,81	-5,93	41,81
TP-0165_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247780,36	441285,22	1,50	32,63	32,60	-9,49	37,60
TP-0164_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247784,37	441289,11	5,00	47,91	47,82	10,33	52,82
TP-0164_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247784,37	441289,11	1,50	47,36	47,29	8,03	52,29
TP-0163_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247776,73	441299,42	5,00	44,23	44,17	10,10	49,17
TP-0163_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247776,73	441299,42	1,50	42,32	42,30	3,48	47,30
TP-0162_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247764,80	441301,96	5,00	38,18	38,15	-3,82	43,15
TP-0162_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247764,80	441301,96	1,50	40,42	40,39	-2,10	45,39
TP-0161_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247766,08	441297,21	5,00	37,06	37,04	-4,82	42,04
TP-0161_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247766,08	441297,21	1,50	33,80	33,77	-7,97	38,77
TP-0160_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247768,05	441294,14	5,00	36,83	36,80	-5,52	41,80
TP-0160_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247768,05	441294,14	1,50	33,47	33,44	-8,38	38,44
TP-0159_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247769,65	441291,04	5,00	36,96	36,94	-5,41	41,94
TP-0159_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247769,65	441291,04	1,50	33,39	33,36	-8,63	38,36
TP-0158_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247769,97	441286,06	5,00	39,70	39,68	5,17	44,68
TP-0158_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247769,97	441286,06	1,50	39,99	39,98	-4,78	44,98
TP-0157_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247771,39	441280,26	5,00	39,87	39,85	-2,40	44,85
TP-0157_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247771,39	441280,26	1,50	38,45	38,44	-3,71	43,44
TP-0156_B	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248259,98	441124,33	5,00	43,45	43,33	16,14	48,33
TP-0156_A	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248259,98	441124,33	1,50	37,08	36,70	14,62	41,70
TP-0155_B	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248263,87	441123,97	5,00	40,20	40,10	13,78	45,10
TP-0155_A	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248263,87	441123,97	1,50	36,73	36,52	12,17	41,52
TP-0154_B	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248275,03	441116,06	5,00	39,61	39,52	12,72	44,52
TP-0154_A	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248275,03	441116,06	1,50	36,31	36,17	11,49	41,17
TP-0153_B	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248286,93	441112,20	5,00	38,87	38,78	12,17	43,78
TP-0153_A	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248286,93	441112,20	1,50	44,14	43,98	14,93	48,98
TP-0147_B	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248274,41	441133,04	5,00	53,10	52,52	33,41	57,52
TP-0147_A	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248274,41	441133,04	1,50	50,63	49,92	31,71	54,92
TP-0146_B	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248263,17	441132,39	5,00	53,27	52,84	33,48	57,84
TP-0146_A	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248263,17	441132,39	1,50	49,83	49,26	31,53	54,26
TP-0145_B	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247805,35	441430,30	5,00	38,33	38,31	2,67	43,31
TP-0145_A	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247805,35	441430,30	1,50	39,35	39,34	2,56	44,34
TP-0144_B	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247808,66	441425,06	5,00	40,55	40,52	6,89	45,52
TP-0144_A	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247808,66	441425,06	1,50	39,71	39,69	7,11	44,69
TP-0143_B	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247814,97	441427,59	5,00	48,05	47,90	17,79	52,90
TP-0143_A	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247814,97	441427,59	1,50	47,84	47,71	17,35	52,71
TP-0142_B	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247816,01	441435,24	5,00	47,97	47,82	17,62	52,82
TP-0142_A	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247816,01	441435,24	1,50	47,55	47,42	16,60	52,42
TP-0141_B	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247810,31	441435,94	5,00	38,20	38,17	1,44	43,17

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 220728-AO de Zonnebloem IBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr;LT
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
TP-0141_A	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247810,31	441435,94	1,50	36,26	36,22	12,40	41,22
TP-0140_B	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247807,00	441434,60	5,00	39,81	39,77	4,41	44,77
TP-0140_A	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247807,00	441434,60	1,50	46,67	46,67	13,69	51,67
TP-0139_B	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247804,34	441434,23	5,00	38,31	38,27	1,74	43,27
TP-0139_A	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247804,34	441434,23	1,50	46,83	46,81	13,18	51,81
TP-0138_B	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247693,45	441322,29	5,00	38,40	38,37	-0,39	43,37
TP-0138_A	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247693,45	441322,29	1,50	37,57	37,55	-1,25	42,55
TP-0137_B	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247698,91	441323,69	5,00	45,15	45,01	11,18	50,01
TP-0137_A	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247698,91	441323,69	1,50	40,94	40,90	5,38	45,90
TP-0136_B	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247704,30	441331,21	5,00	45,23	45,11	12,02	50,11
TP-0136_A	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247704,30	441331,21	1,50	40,13	40,08	1,22	45,08
TP-0135_B	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247702,11	441338,65	5,00	43,96	43,81	13,78	48,81
TP-0135_A	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247702,11	441338,65	1,50	39,60	39,52	3,98	44,52
TP-0134_B	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247694,70	441336,01	5,00	35,58	35,55	-3,08	40,55
TP-0134_A	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247694,70	441336,01	1,50	33,67	33,64	-4,51	38,64
TP-0133_B	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247691,37	441327,42	5,00	35,29	35,27	-5,61	40,27
TP-0133_A	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247691,37	441327,42	1,50	33,21	33,18	-7,27	38,18
TP-0132_B	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248424,31	440976,48	5,00	47,87	47,84	21,83	52,84
TP-0132_A	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248424,31	440976,48	1,50	47,77	47,65	21,33	52,65
TP-0131_B	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248426,08	440970,73	5,00	42,74	42,68	15,66	47,68
TP-0131_A	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248426,08	440970,73	1,50	44,55	44,50	15,58	49,50
TP-0130_B	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248435,89	440971,48	5,00	46,20	46,02	16,54	51,02
TP-0130_A	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248435,89	440971,48	1,50	43,21	43,08	7,96	48,08
TP-0129_B	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248437,28	440983,57	5,00	48,23	48,07	21,80	53,07
TP-0129_A	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248437,28	440983,57	1,50	50,42	50,30	22,73	55,30
TP-0128_B	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248426,88	440986,90	5,00	48,36	48,19	22,10	53,19
TP-0128_A	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248426,88	440986,90	1,50	48,05	47,88	21,36	52,88
TP-0127_B	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248423,87	440980,29	5,00	36,68	36,30	5,09	41,30
TP-0127_A	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248423,87	440980,29	1,50	37,63	36,39	2,50	41,39
TP-0126_B	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248665,24	441458,78	5,00	46,70	46,10	9,29	51,10
TP-0126_A	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248665,24	441458,78	1,50	46,16	45,62	0,02	50,62
TP-0125_B	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248670,04	441453,73	5,00	46,45	45,83	9,86	50,83
TP-0125_A	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248670,04	441453,73	1,50	43,72	42,76	0,79	47,76
TP-0124_B	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248680,15	441458,94	5,00	35,83	35,72	-5,66	40,72
TP-0124_A	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248680,15	441458,94	1,50	34,49	34,35	-6,84	39,35
TP-0123_B	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248681,82	441470,19	5,00	36,09	35,96	-7,72	40,96
TP-0123_A	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248681,82	441470,19	1,50	35,04	34,85	-8,90	39,85
TP-0122_B	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248674,08	441468,30	5,00	46,62	46,09	-3,28	51,09
TP-0122_A	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248674,08	441468,30	1,50	46,44	45,98	-8,35	50,98
TP-0121_B	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248669,34	441464,51	5,00	33,77	33,62	-9,22	38,62
TP-0121_A	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248669,34	441464,51	1,50	31,12	30,91	-10,81	35,91
TP-0120_B	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248665,78	441462,72	5,00	46,74	46,15	8,78	51,15
TP-0120_A	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248665,78	441462,72	1,50	46,24	45,73	0,47	50,73
TP-0119_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248484,09	441255,34	5,00	45,43	45,36	-5,02	50,36
TP-0119_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248484,09	441255,34	1,50	39,10	39,00	-13,44	44,00
TP-0118_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248489,77	441259,08	5,00	39,65	39,54	-13,00	44,54
TP-0118_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248489,77	441259,08	1,50	37,97	37,52	-14,64	42,52
TP-0117_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248495,22	441268,36	5,00	39,40	39,28	2,06	44,28
TP-0117_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248495,22	441268,36	1,50	44,16	43,79	1,63	48,79
TP-0116_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248492,75	441275,43	5,00	46,13	44,04	3,32	49,04
TP-0116_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248492,75	441275,43	1,50	46,77	43,98	2,53	48,98
TP-0115_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248485,57	441274,46	5,00	52,85	52,45	6,67	57,45
TP-0115_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248485,57	441274,46	1,50	52,80	52,46	2,12	57,46
TP-0114_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248480,73	441272,34	5,00	45,77	39,31	2,01	45,77
TP-0114_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248480,73	441272,34	1,50	44,78	37,06	1,06	44,78
TP-0113_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248474,64	441268,48	5,00	53,23	52,83	21,14	57,83
TP-0113_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248474,64	441268,48	1,50	53,00	52,66	20,24	57,66
TP-0112_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248473,96	441261,45	5,00	54,49	54,43	6,28	59,43
TP-0112_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248473,96	441261,45	1,50	54,35	54,30	5,68	59,30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 220728-AO de Zonnebloem IBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr;LT
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
TP-0111_B	Meester Brouwerlaan 6a Winterswijk Brinkheurn	247655,00	440906,25	5,00	33,10	33,07	-12,29	38,07
TP-0111_A	Meester Brouwerlaan 6a Winterswijk Brinkheurn	247655,00	440906,25	1,50	32,27	32,24	-12,83	37,24
TP-0110_B	Meester Brouwerlaan 6a Winterswijk Brinkheurn	247660,62	440909,64	5,00	40,80	40,67	2,65	45,67
TP-0110_A	Meester Brouwerlaan 6a Winterswijk Brinkheurn	247660,62	440909,64	1,50	39,29	39,18	-5,89	44,18
TP-0109_B	Meester Brouwerlaan 6a Winterswijk Brinkheurn	247660,60	440916,24	5,00	43,25	43,15	2,87	48,15
TP-0109_A	Meester Brouwerlaan 6a Winterswijk Brinkheurn	247660,60	440916,24	1,50	43,14	43,05	0,56	48,05
TP-0108_B	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248473,06	441254,43	5,00	53,10	52,74	4,03	57,74
TP-0108_A	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248473,06	441254,43	1,50	53,02	52,71	3,47	57,71
TP-0107_B	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248476,25	441248,05	5,00	52,64	52,58	3,91	57,58
TP-0107_A	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248476,25	441248,05	1,50	52,73	52,69	3,16	57,69
TP-0106_B	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248483,36	441248,35	5,00	42,69	42,58	-9,61	47,58
TP-0106_A	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248483,36	441248,35	1,50	39,45	39,35	-12,84	44,35
TP-0105_B	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248482,78	441253,19	5,00	45,18	45,05	-4,91	50,05
TP-0105_A	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248482,78	441253,19	1,50	38,77	38,64	-12,23	43,64
TP-0104_B	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247658,65	440919,04	5,00	45,68	45,58	4,72	50,58
TP-0104_A	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247658,65	440919,04	1,50	45,55	45,46	3,95	50,46
TP-0103_B	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247656,48	440922,16	5,00	43,26	43,16	2,89	48,16
TP-0103_A	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247656,48	440922,16	1,50	43,04	42,95	1,90	47,95
TP-0102_B	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247649,94	440917,49	5,00	34,40	34,36	-11,01	39,36
TP-0102_A	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247649,94	440917,49	1,50	39,32	39,17	-11,28	44,17
TP-0101_B	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247649,38	440909,44	5,00	31,92	31,89	-13,88	36,89
TP-0101_A	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247649,38	440909,44	1,50	30,71	30,68	-14,62	35,68
TP-0100_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248679,80	441367,46	5,00	44,37	44,02	9,67	49,02
TP-0100_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248679,80	441367,46	1,50	39,41	39,30	-4,86	44,30
TP-0099_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248676,25	441366,34	5,00	45,12	44,48	14,30	49,48
TP-0099_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248676,25	441366,34	1,50	44,59	43,89	14,52	48,89
TP-0098_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248677,12	441361,99	5,00	44,83	44,51	14,32	49,51
TP-0098_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248677,12	441361,99	1,50	44,23	43,90	14,37	48,90
TP-0097_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248682,29	441358,28	5,00	45,14	44,94	14,23	49,94
TP-0097_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248682,29	441358,28	1,50	44,79	44,60	14,30	49,60
TP-0096_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248687,89	441358,43	5,00	44,91	44,69	9,64	49,69
TP-0096_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248687,89	441358,43	1,50	34,75	34,64	-4,65	39,64
TP-0095_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248694,42	441362,46	5,00	44,78	44,49	9,74	49,49
TP-0095_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248694,42	441362,46	1,50	32,35	32,12	-1,33	37,12
TP-0094_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248696,09	441367,90	5,00	43,80	43,46	9,52	48,46
TP-0094_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248696,09	441367,90	1,50	32,31	30,90	-3,91	35,90
TP-0093_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248698,27	441370,89	5,00	44,45	44,16	9,47	49,16
TP-0093_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248698,27	441370,89	1,50	35,58	34,49	-3,82	39,49
TP-0092_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248696,67	441374,80	5,00	44,56	44,24	9,48	49,24
TP-0092_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248696,67	441374,80	1,50	43,46	43,43	-2,79	48,43
TP-0091_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248691,45	441373,77	5,00	45,32	44,59	13,97	49,59
TP-0091_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248691,45	441373,77	1,50	44,68	43,93	14,24	48,93
TP-0090_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248686,16	441369,48	5,00	45,32	44,57	12,49	49,57
TP-0090_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248686,16	441369,48	1,50	43,62	42,50	-2,30	47,50
TP-0089_B	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247752,91	441303,03	5,00	39,04	39,01	-2,87	44,01
TP-0089_A	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247752,91	441303,03	1,50	34,43	34,40	-7,77	39,40
TP-0088_B	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247750,97	441296,75	5,00	37,09	37,07	-5,25	42,07
TP-0088_A	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247750,97	441296,75	1,50	34,86	34,83	-7,86	39,83
TP-0087_B	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247752,28	441290,50	5,00	39,86	39,84	-1,52	44,84
TP-0087_A	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247752,28	441290,50	1,50	38,76	38,74	1,85	43,74
TP-0086_B	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247758,76	441294,30	5,00	41,79	41,73	2,31	46,73
TP-0086_A	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247758,76	441294,30	1,50	37,44	37,42	-5,34	42,42
TP-0085_B	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247757,68	441302,24	5,00	42,94	42,81	3,27	47,81
TP-0084_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248314,83	441077,68	5,00	37,48	37,39	8,61	42,39
TP-0084_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248314,83	441077,68	1,50	35,65	35,57	9,07	40,57
TP-0083_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248317,53	441074,76	5,00	41,01	40,96	9,92	45,96
TP-0083_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248317,53	441074,76	1,50	36,80	36,73	9,29	41,73
TP-0082_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248320,57	441071,55	5,00	39,40	39,35	8,27	44,35
TP-0082_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248320,57	441071,55	1,50	35,99	35,90	8,77	40,90

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 220728-AO de Zonnebloem IBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr;LT
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
TP-0081_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248326,56	441074,98	5,00	40,83	40,72	10,80	45,72
TP-0081_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248326,56	441074,98	1,50	36,32	36,03	10,36	41,03
TP-0080_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248325,07	441081,71	5,00	50,95	50,77	27,88	55,77
TP-0080_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248325,07	441081,71	1,50	43,55	42,97	14,78	47,97
TP-0079_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248320,62	441081,75	5,00	52,53	52,31	22,97	57,31
TP-0079_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248320,62	441081,75	1,50	44,29	44,05	15,85	49,05
TP-0078_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248316,62	441081,83	5,00	49,58	49,33	19,31	54,33
TP-0078_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248316,62	441081,83	1,50	42,10	41,98	13,58	46,98
TP-0077_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248312,19	441081,35	5,00	47,94	47,61	18,30	52,61
TP-0077_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248312,19	441081,35	1,50	41,41	41,32	12,54	46,32
TP-0076_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247837,93	441185,83	5,00	42,57	42,46	-4,20	47,46
TP-0076_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247837,93	441185,83	1,50	41,92	41,79	-4,93	46,79
TP-0075_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247837,89	441182,89	5,00	38,20	38,17	-7,51	43,17
TP-0075_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247837,89	441182,89	1,50	35,72	35,69	-9,41	40,69
TP-0074_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247836,82	441179,31	5,00	38,43	38,39	-7,50	43,39
TP-0074_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247836,82	441179,31	1,50	35,53	35,51	-9,57	40,51
TP-0073_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247835,93	441175,22	5,00	38,07	38,05	-6,48	43,05
TP-0073_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247835,93	441175,22	1,50	35,64	35,61	-8,86	40,61
TP-0072_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247839,69	441171,74	5,00	38,71	38,69	-5,72	43,69
TP-0072_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247839,69	441171,74	1,50	36,76	36,74	-7,66	41,74
TP-0071_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247845,78	441173,34	5,00	47,70	47,60	8,39	52,60
TP-0071_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247845,78	441173,34	1,50	43,99	43,93	3,68	48,93
TP-0070_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247848,57	441178,74	5,00	48,46	48,36	8,49	53,36
TP-0070_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247848,57	441178,74	1,50	48,47	48,38	6,39	53,38
TP-0069_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247842,80	441183,24	5,00	48,40	48,29	7,10	53,29
TP-0069_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247842,80	441183,24	1,50	48,43	48,34	6,61	53,34
TP-0068_B	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248412,84	441649,46	5,00	42,19	40,86	-4,80	45,86
TP-0068_A	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248412,84	441649,46	1,50	41,19	39,87	-5,64	44,87
TP-0067_B	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248412,22	441652,90	5,00	38,92	38,75	-10,03	43,75
TP-0067_A	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248412,22	441652,90	1,50	37,57	37,40	-11,61	42,40
TP-0066_B	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248408,59	441654,07	5,00	38,78	38,63	-10,21	43,63
TP-0066_A	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248408,59	441654,07	1,50	37,36	37,21	-11,89	42,21
TP-0065_B	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248403,71	441646,67	5,00	48,29	48,14	4,79	53,14
TP-0065_A	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248403,71	441646,67	1,50	47,90	47,76	3,47	52,76
TP-0064_B	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248405,06	441637,29	5,00	49,16	48,33	4,85	53,33
TP-0064_A	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248405,06	441637,29	1,50	48,55	47,86	2,80	52,86
TP-0063_B	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248410,69	441641,30	5,00	44,85	42,42	-2,30	47,42
TP-0063_A	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248410,69	441641,30	1,50	43,98	41,74	-2,97	46,74
TP-0062_B	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247775,05	441654,76	5,00	44,65	44,45	11,82	49,45
TP-0062_A	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247775,05	441654,76	1,50	42,76	42,64	11,72	47,64
TP-0061_B	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247775,76	441664,80	5,00	44,69	44,49	8,02	49,49
TP-0061_A	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247775,76	441664,80	1,50	42,79	42,52	1,88	47,52
TP-0060_B	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247771,86	441669,01	5,00	37,01	36,91	-6,69	41,91
TP-0060_A	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247771,86	441669,01	1,50	36,51	36,39	-7,07	41,39
TP-0059_B	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247766,86	441666,12	5,00	33,51	33,47	-6,03	38,47
TP-0059_A	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247766,86	441666,12	1,50	31,86	31,81	-6,74	36,81
TP-0058_B	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247764,35	441656,36	5,00	33,62	33,58	-5,76	38,58
TP-0058_A	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247764,35	441656,36	1,50	32,08	32,03	-6,44	37,03
TP-0057_B	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247768,68	441648,99	5,00	44,15	43,93	10,46	48,93
TP-0057_A	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247768,68	441648,99	1,50	42,02	41,87	3,39	46,87
TP-0056_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248692,62	441562,31	1,50	45,24	44,73	1,72	49,73
TP-0055_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248687,91	441554,63	1,50	46,59	45,92	1,94	50,92
TP-0054_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248680,90	441548,96	1,50	45,25	44,71	1,55	49,71
TP-0053_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248683,87	441539,24	1,50	45,27	44,76	1,16	49,76
TP-0052_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248693,54	441535,65	1,50	38,40	38,27	-3,99	43,27
TP-0051_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248692,70	441543,52	1,50	32,10	31,95	-14,81	36,95
TP-0050_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248691,77	441551,05	1,50	32,04	31,89	-14,80	36,89
TP-0049_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248698,27	441556,91	1,50	32,70	32,56	-14,05	37,56
TP-0048_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248698,25	441562,18	1,50	33,92	33,80	-13,56	38,80

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 220728-AO de Zonnebloem IBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr;LT
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
TP-0047_B	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248037,42	441307,10	5,00	56,01	55,96	26,72	60,96
TP-0047_A	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248037,42	441307,10	1,50	55,66	55,61	25,25	60,61
TP-0046_B	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248031,96	441315,95	5,00	55,78	55,70	26,36	60,70
TP-0046_A	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248031,96	441315,95	1,50	57,27	57,22	25,90	62,22
TP-0045_B	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248021,67	441313,08	5,00	43,04	42,41	7,20	47,41
TP-0045_A	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248021,67	441313,08	1,50	42,20	41,55	5,98	46,55
TP-0044_B	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248021,25	441305,06	5,00	43,09	43,07	7,85	48,07
TP-0044_A	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248021,25	441305,06	1,50	42,41	42,39	6,76	47,39
TP-0043_B	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248022,46	441302,81	5,00	46,65	46,63	19,67	51,63
TP-0043_A	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248022,46	441302,81	1,50	46,51	46,50	19,19	51,50
TP-0042_B	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248030,02	441303,02	5,00	43,42	43,36	7,56	48,36
TP-0042_A	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248030,02	441303,02	1,50	42,60	42,55	6,37	47,55
TP-0041_B	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248319,62	441170,49	5,00	54,93	54,50	34,73	59,50
TP-0041_A	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248319,62	441170,49	1,50	53,97	53,63	28,87	58,63
TP-0040_B	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248327,77	441169,68	5,00	43,36	43,23	14,63	48,23
TP-0040_A	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248327,77	441169,68	1,50	51,72	51,70	16,16	56,70
TP-0039_B	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248331,45	441176,51	5,00	49,33	48,81	8,57	53,81
TP-0039_A	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248331,45	441176,51	1,50	48,88	48,29	11,05	53,29
TP-0038_B	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248328,45	441183,49	5,00	52,75	52,48	11,17	57,48
TP-0038_A	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248328,45	441183,49	1,50	52,39	52,13	9,56	57,13
TP-0037_B	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248320,39	441183,05	5,00	56,73	56,34	27,63	61,34
TP-0037_A	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248320,39	441183,05	1,50	55,86	55,55	18,85	60,55
TP-0036_B	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248315,67	441176,91	5,00	56,32	55,95	35,57	60,95
TP-0036_A	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248315,67	441176,91	1,50	55,28	54,99	27,80	59,99
TP-0035_B	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248464,07	441057,79	5,00	36,93	36,84	-1,55	41,84
TP-0035_A	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248464,07	441057,79	1,50	42,13	41,96	5,67	46,96
TP-0034_B	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248471,98	441061,97	5,00	36,52	36,45	-3,67	41,45
TP-0034_A	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248471,98	441061,97	1,50	36,25	36,16	-3,83	41,16
TP-0033_B	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248463,51	441072,57	5,00	50,05	49,82	4,40	54,82
TP-0033_A	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248463,51	441072,57	1,50	50,10	49,91	3,95	54,91
TP-0032_B	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248449,79	441069,75	5,00	50,39	50,18	13,50	55,18
TP-0032_A	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248449,79	441069,75	1,50	50,34	50,16	11,80	55,16
TP-0031_B	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248452,60	441060,45	5,00	39,92	39,80	1,46	44,80
TP-0031_A	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248452,60	441060,45	1,50	44,66	44,53	3,12	49,53
TP-0030_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248628,86	441411,11	5,00	49,03	48,71	14,87	53,71
TP-0030_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248628,86	441411,11	1,50	46,78	46,72	15,04	51,72
TP-0029_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248632,03	441414,02	5,00	37,12	36,99	-1,75	41,99
TP-0029_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248632,03	441414,02	1,50	35,81	35,66	-2,58	40,66
TP-0028_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248637,11	441420,03	5,00	38,44	36,43	-2,22	41,43
TP-0028_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248637,11	441420,03	1,50	35,53	34,86	-3,07	39,86
TP-0027_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248636,01	441428,87	5,00	37,43	37,15	-2,88	42,15
TP-0027_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248636,01	441428,87	1,50	36,29	35,99	-3,65	40,99
TP-0026_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248629,85	441429,99	5,00	45,13	44,60	13,02	49,60
TP-0026_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248629,85	441429,99	1,50	37,65	37,52	-1,20	42,52
TP-0025_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248628,48	441423,13	5,00	46,49	45,85	13,36	50,85
TP-0025_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248628,48	441423,13	1,50	38,67	38,53	-0,04	43,53
TP-0024_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248623,81	441419,25	5,00	45,07	44,55	12,13	49,55
TP-0024_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248623,81	441419,25	1,50	38,08	37,87	-0,83	42,87
TP-0023_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248624,40	441415,88	5,00	46,94	45,92	13,90	50,92
TP-0023_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248624,40	441415,88	1,50	40,48	40,30	2,25	45,30
TP-0022_B	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248234,83	440996,94	5,00	44,79	44,75	13,23	49,75
TP-0022_A	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248234,83	440996,94	1,50	43,05	43,00	12,90	48,00
TP-0021_B	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248243,59	440988,07	5,00	36,82	36,77	5,07	41,77
TP-0021_A	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248243,59	440988,07	1,50	35,15	35,09	4,60	40,09
TP-0020_B	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248249,84	440998,86	5,00	49,34	49,17	24,50	54,17
TP-0020_A	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248249,84	440998,86	1,50	47,70	47,62	23,62	52,62
TP-0019_B	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248241,08	441007,73	5,00	49,76	49,60	24,88	54,60
TP-0019_A	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248241,08	441007,73	1,50	47,61	47,52	23,61	52,52
TP-0018_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247976,28	441075,62	5,00	43,12	43,05	6,27	48,05

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 220728-AO de Zonnebloem IBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr;LT
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
TP-0018_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247976,28	441075,62	1,50	41,88	41,81	5,37	46,81
TP-0017_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247974,26	441060,12	5,00	39,03	39,01	-5,65	44,01
TP-0017_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247974,26	441060,12	1,50	36,31	36,29	-8,33	41,29
TP-0016_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247984,00	441062,45	5,00	43,95	43,84	6,56	48,84
TP-0016_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247984,00	441062,45	1,50	39,21	39,03	5,76	44,03
TP-0015_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247985,81	441070,02	5,00	42,63	42,58	0,40	47,58
TP-0015_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247985,81	441070,02	1,50	36,75	36,72	-7,98	41,72
TP-0014_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247985,05	441073,34	5,00	43,32	43,25	-0,16	48,25
TP-0014_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247985,05	441073,34	1,50	36,60	36,56	-7,72	41,56
TP-0013_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247990,44	441072,61	5,00	38,42	38,38	-1,25	43,38
TP-0013_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247990,44	441072,61	1,50	34,12	34,08	-7,69	39,08
TP-0012_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247997,10	441073,45	5,00	49,85	49,76	7,44	54,76
TP-0012_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247997,10	441073,45	1,50	49,25	49,18	5,93	54,18
TP-0011_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247991,77	441082,22	5,00	50,00	49,91	9,86	54,91
TP-0011_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247991,77	441082,22	1,50	49,30	49,22	8,17	54,22
TP-0010_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248595,06	441404,57	5,00	49,06	48,15	15,49	53,15
TP-0010_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248595,06	441404,57	1,50	50,34	49,87	15,26	54,87
TP-0009_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248600,36	441404,08	5,00	46,46	46,28	8,18	51,28
TP-0009_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248600,36	441404,08	1,50	41,59	41,42	-0,77	46,42
TP-0008_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248605,11	441404,30	5,00	47,23	46,78	15,33	51,78
TP-0008_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248605,11	441404,30	1,50	43,44	43,35	15,35	48,35
TP-0007_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248613,49	441409,05	5,00	43,72	42,83	8,26	47,83
TP-0007_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248613,49	441409,05	1,50	38,97	36,85	-0,68	41,85
TP-0006_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248618,89	441416,26	5,00	45,64	44,71	7,97	49,71
TP-0006_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248618,89	441416,26	1,50	43,24	42,11	-2,28	47,11
TP-0005_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248621,44	441423,87	5,00	46,57	45,84	7,81	50,84
TP-0005_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248621,44	441423,87	1,50	44,27	44,14	-3,40	49,14
TP-0004_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248626,39	441430,40	5,00	44,65	43,43	4,57	48,43
TP-0004_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248626,39	441430,40	1,50	37,33	37,01	-6,83	42,01
TP-0003_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248625,53	441436,96	5,00	43,42	42,79	2,46	47,79
TP-0003_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248625,53	441436,96	1,50	37,15	36,80	-7,62	41,80
TP-0002_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248619,25	441440,75	5,00	43,06	42,55	1,79	47,55
TP-0002_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248619,25	441440,75	1,50	37,89	37,66	-7,06	42,66
TP-0001_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248604,10	441424,87	5,00	48,10	47,35	10,70	52,35
TP-0001_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248604,10	441424,87	1,50	43,78	43,60	10,94	48,60

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

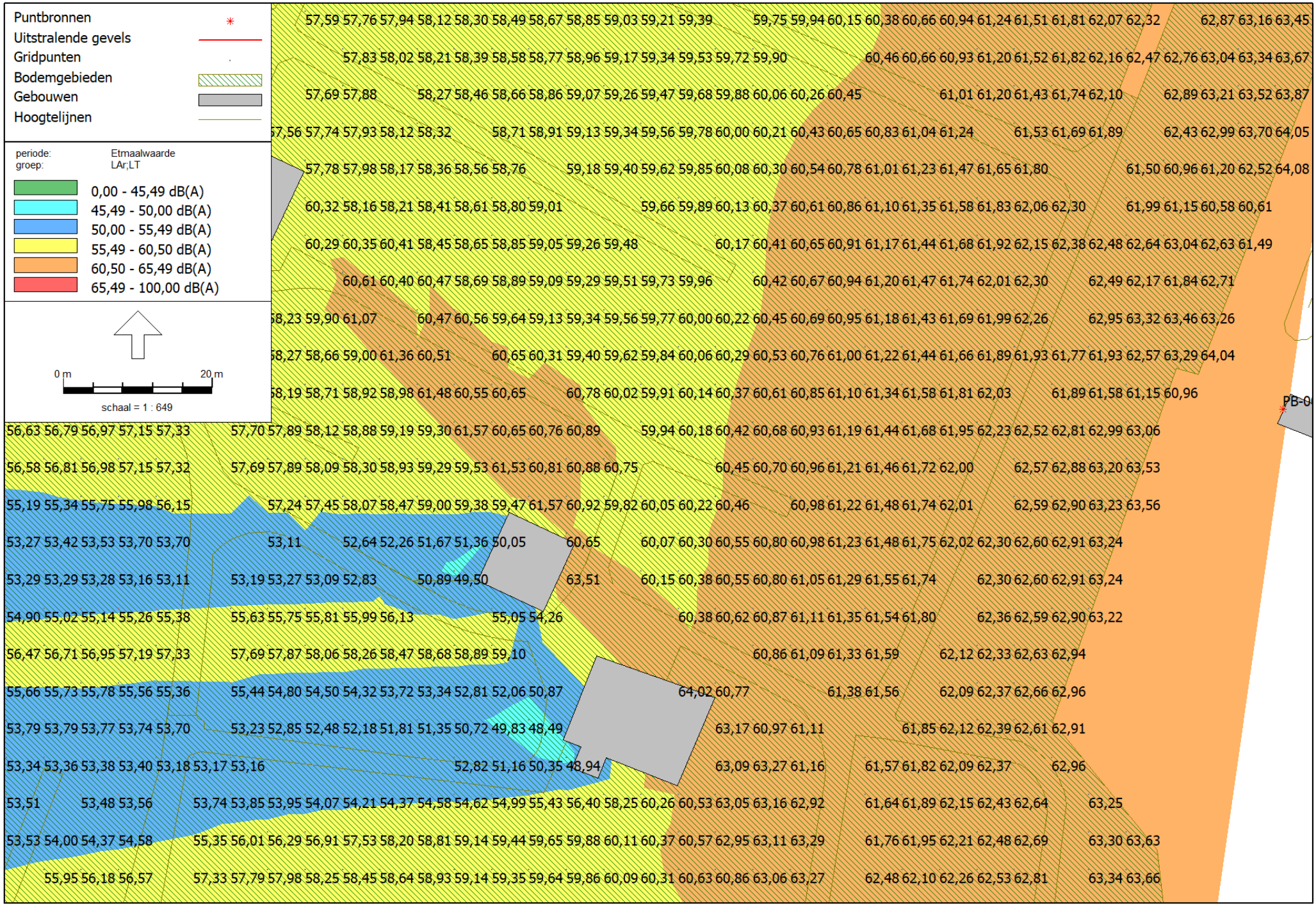

Puntbronnen
Uitstralende gevels
Gridpunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
periode:
groep:
Etmaalwaarde
LAr;LT
0,00 - 45,49 dB(A)
45,49 - 50,00 dB(A)
50,00 - 55,49 dB(A)
55,49 - 60,50 dB(A)
60,50 - 65,49 dB(A)
65,49 - 100,00 dB(A)
0 m
20 m
schaal = 1 : 596

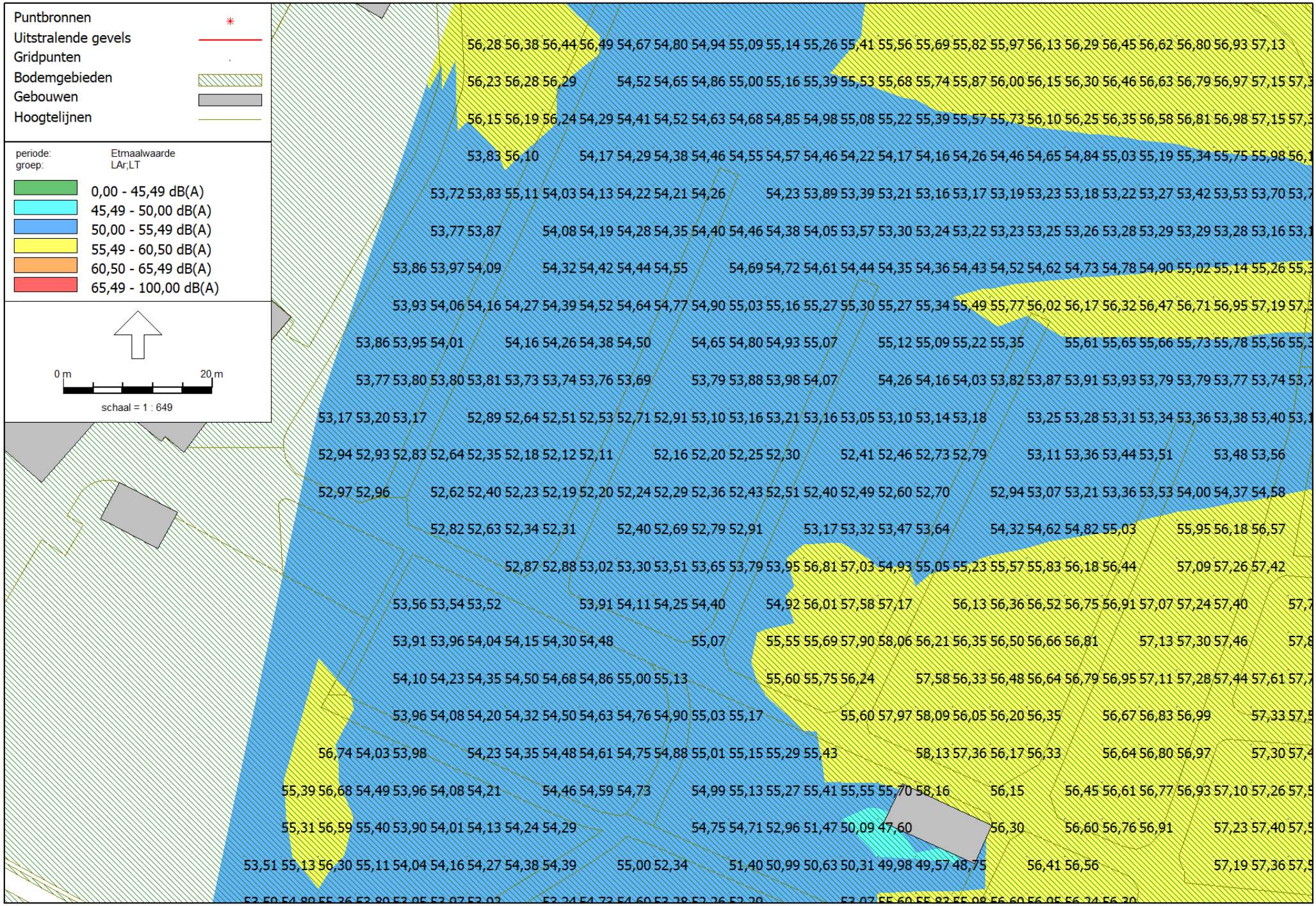

Puntbronnen
Uitstralende gevels
Gridpunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
periode:
groep:
Etmaalwaarde
LAr;LT
0,00 - 45,49 dB(A)
45,49 - 50,00 dB(A)
50,00 - 55,49 dB(A)
55,49 - 60,50 dB(A)
60,50 - 65,49 dB(A)
65,49 - 100,00 dB(A)
0 m
20 m
schaal = 1 : 596


Puntbronnen
Uitstralende gevels
Gridpunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
periode:
groep:
Etmaalwaarde
LAr;LT
0,00 - 45,49 dB(A)
45,49 - 50,00 dB(A)
50,00 - 55,49 dB(A)
55,49 - 60,50 dB(A)
60,50 - 65,49 dB(A)
65,49 - 100,00 dB(A)
0 m
20 m
schaal = 1 : 596
57,85 58,02 58,20 58,40 58,60 58,80 59,01 59,22
57,92 58,09 58,27 58,46 58,65 58,86 59,07 59,28 59,50 59,73 59,97 60,17 60,38
58,34 58,53 58,70 58,90 59,12 59,34 59,56 59,80 60,03 60,27 60,51 60,73 60,95 61,18 61,40 61,61 61,83
58,10 58,27 58,79 58,98 59,17 59,38 59,61 59,85 60,08 60,34 60,60 60,86 61,09 61,32 61,54 61,77 62,00 62,24 62,50 62,75 63,02
58,20 58,38 58,55 58,73 59,26 59,45 59,66 59,89 60,12 60,38 60,63 60,91 61,20 61,46 61,69 61,92 62,16 62,69 62,96 63,24 63,54 63,85
58,30 58,49 58,67 58,85 59,03 59,21 59,39 59,75 59,94 60,15 60,38 60,66 60,94 61,24 61,51 61,81 62,07 62,32 62,87 63,16 63,45 63,78
58,39 58,58 58,77 58,96 59,17 59,34 59,53 59,72 59,90 60,46 60,66 60,93 61,20 61,52 61,82 62,16 62,47 62,76 63,04 63,34 63,67 64,02
58,46 58,66 58,86 59,07 59,26 59,47 59,68 59,88 60,06 60,26 60,45 61,01 61,20 61,43 61,74 62,10 62,89 63,21 63,52 63,87
58,71 58,91 59,13 59,34 59,56 59,78 60,00 60,21 60,43 60,65 60,83 61,04 61,24 61,53 61,69 61,89 62,43 62,99 63,70 64,05
58,56 58,76 59,18 59,40 59,62 59,85 60,08 60,30 60,54 60,78 61,01 61,23 61,47 61,65 61,80 61,50 60,96 61,20 62,52 64,08
60,32 58,16 58,21 58,41 58,61 58,80 59,01 59,66 59,89 60,13 60,37 60,61 60,86 61,10 61,35 61,58 61,83 62,06 62,30 61,99 61,15 60,58 60,61
60,29 60,35 60,41 58,45 58,65 58,85 59,05 59,26 59,48 60,17 60,41 60,65 60,91 61,17 61,44 61,68 61,92 62,15 62,38 62,48 62,64 63,04 62,63 61,49
60,61 60,40 60,47 58,69 58,89 59,09 59,29 59,51 59,73 59,96 60,42 60,67 60,94 61,20 61,47 61,74 62,01 62,30 62,49 62,17 61,84 62,71
57,80 58,23 59,90 61,07 60,47 60,56 59,64 59,13 59,34 59,56 59,77 60,00 60,22 60,45 60,69 60,95 61,18 61,43 61,69 61,99 62,26 62,95 63,32 63,46 63,26
57,80 58,27 58,66 59,00 61,36 60,51 60,65 60,31 59,40 59,62 59,84 60,06 60,29 60,53 60,76 61,00 61,22 61,44 61,66 61,89 61,93 61,77 61,93 62,57 63,29 64,04
57,68 58,19 58,71 58,92 58,98 61,48 60,55 60,65 60,78 60,02 59,91 60,14 60,37 60,61 60,85 61,10 61,34 61,58 61,81 62,03 61,89 61,58 61,15 60,96
57,70 57,89 58,12 58,88 59,19 59,30 61,57 60,65 60,76 60,89 59,94 60,18 60,42 60,68 60,93 61,19 61,44 61,68 61,95 62,23 62,52 62,81 62,99 63,06
57,69 57,89 58,09 58,30 58,93 59,29 59,53 61,53 60,81 60,88 60,75 60,45 60,70 60,96 61,21 61,46 61,72 62,00 62,57 62,88 63,20 63,53
57,24 57,45 58,07 58,47 59,00 59,38 59,47 61,57 60,92 59,82 60,05 60,22 60,46 60,98 61,22 61,48 61,74 62,01 62,59 62,90 63,23 63,56
53,11 52,64 52,26 51,67 51,36 50,05 60,65 60,07 60,30 60,55 60,80 60,98 61,23 61,48 61,75 62,02 62,30 62,60 62,91 63,24
53,19 53,27 53,09 52,83 50,89 49,50 63,51 60,15 60,38 60,55 60,80 61,05 61,29 61,55 61,74 62,30 62,60 62,91 63,24
55,63 55,75 55,81 55,99 56,13 55,05 54,26 60,38 60,62 60,87 61,11 61,35 61,54 61,80 62,36 62,59 62,90 63,22
PB-0010

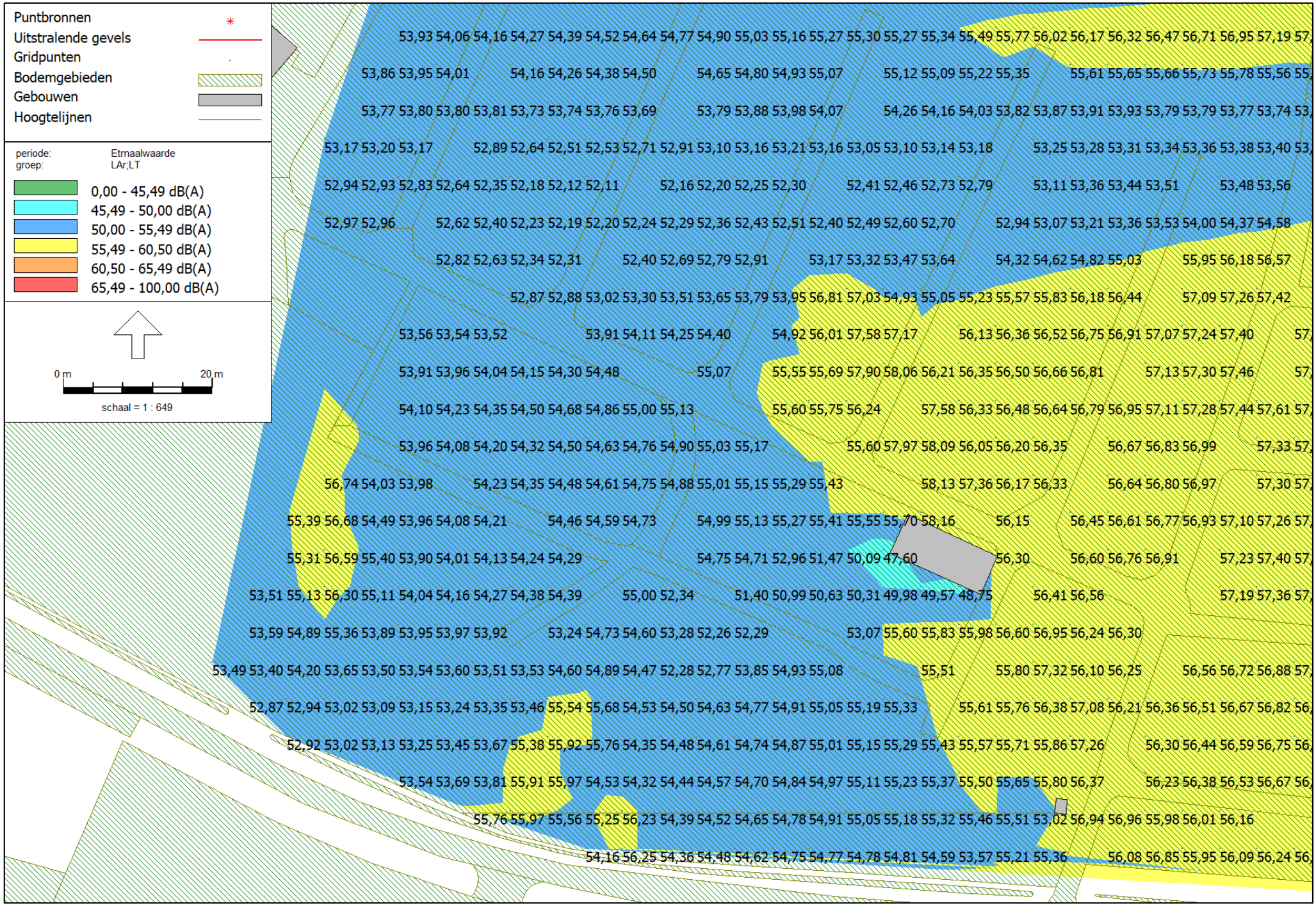

Puntbronnen
Uitstralende gevels
Gridpunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
periode: Etmaalwaarde
groep: LAr;LT
0,00 - 45,49 dB(A)
45,49 - 50,00 dB(A)
50,00 - 55,49 dB(A)
55,49 - 60,50 dB(A)
60,50 - 65,49 dB(A)
65,49 - 100,00 dB(A)
0 m
20 m
schaal = 1 : 649
53,99 53,73 53,25 53,66 54,25 54,93 55,55 56,10 56,26 56,43 56,60 56,76 56,94 57,12 57,28
53,66 53,74 53,79 53,02 52,33 52,20 52,23 52,38 52,64 53,21 54,42 56,46 56,63 56,80 56,98 57,49 57,34
53,98 54,05 53,96 53,95 53,95 53,61 51,97 51,83 51,74 51,69 51,68 51,73 51,86 52,10 53,50 56,36 57,19
54,09 54,31 54,37 54,47 54,54 54,58 54,33 53,80 53,11 52,31 52,06 51,82 51,58 51,34 51,11 50,86 50,62 50,36 50,04 49,56
54,22 54,26 54,54 54,68 54,81 54,95 55,09 55,19 55,19 54,96 54,79 53,98 53,05 52,42 51,91 51,38 50,79 50,07 49,15
54,10 54,24 54,37 54,50 54,77 54,83 54,97 55,11 55,26 55,40 55,55 55,71 55,86 55,93 56,25 56,14 55,63 54,54 52,58 51,11
55,41 54,25 54,38 54,52 54,79 54,93 55,07 55,21 55,27 55,43 55,58 55,73 55,89 56,04 56,21 56,62 56,79 56,96 57,14
56,35 56,40 54,27 54,40 54,67 54,81 54,95 55,09 55,23 55,38 55,52 55,67 55,81 55,92 56,08 56,24 56,40 56,57 57,00 57,36 57,80 58
56,38 56,43 56,48 54,52 54,69 54,82 54,96 55,10 55,25 55,39 55,54 55,68 55,81 55,96 56,12 56,29 56,43 56,59 56,76 56,94 57,48 57,80 58
56,28 56,38 56,44 56,49 54,67 54,80 54,94 55,09 55,14 55,26 55,41 55,56 55,69 55,82 55,97 56,13 56,29 56,45 56,62 56,80 56,93 57,13 57,68 58
56,23 56,28 56,29 54,52 54,65 54,86 55,00 55,16 55,39 55,53 55,68 55,74 55,87 56,00 56,15 56,30 56,46 56,63 56,79 56,97 57,15 57,33 57,70 57
56,15 56,19 56,24 54,29 54,41 54,52 54,63 54,68 54,85 54,98 55,08 55,22 55,39 55,57 55,73 56,10 56,25 56,35 56,58 56,81 56,98 57,15 57,32 57,69 57
53,83 56,10 54,17 54,29 54,38 54,46 54,55 54,57 54,46 54,22 54,17 54,16 54,26 54,46 54,65 54,84 55,03 55,19 55,34 55,75 55,98 56,15 57
53,72 53,83 55,11 54,03 54,13 54,22 54,21 54,26 54,23 53,89 53,39 53,21 53,16 53,17 53,19 53,23 53,18 53,22 53,27 53,42 53,53 53,70 53,70 53
53,77 53,87 54,08 54,19 54,28 54,35 54,40 54,46 54,38 54,05 53,57 53,30 53,24 53,22 53,23 53,25 53,26 53,28 53,29 53,29 53,28 53,16 53,11 53,19 53
53,86 53,97 54,09 54,32 54,42 54,44 54,55 54,69 54,72 54,61 54,44 54,35 54,36 54,43 54,52 54,62 54,73 54,78 54,90 55,02 55,14 55,26 55,38 55,63 55
53,93 54,06 54,16 54,27 54,39 54,52 54,64 54,77 54,90 55,03 55,16 55,27 55,30 55,27 55,34 55,49 55,77 56,02 56,17 56,32 56,47 56,71 56,95 57,19 57,33 57,69 57
53,86 53,95 54,01 54,16 54,26 54,38 54,50 54,65 54,80 54,93 55,07 55,12 55,09 55,22 55,35 55,61 55,65 55,66 55,73 55,78 55,56 55,36 55,44 54
53,77 53,80 53,80 53,81 53,73 53,74 53,76 53,69 53,79 53,88 53,98 54,07 54,26 54,16 54,03 53,82 53,87 53,91 53,93 53,79 53,79 53,77 53,74 53,70 53,23 52
53,17 53,20 53,17 52,89 52,64 52,51 52,53 52,71 52,91 53,10 53,16 53,21 53,16 53,05 53,10 53,14 53,18 53,25 53,28 53,31 53,34 53,36 53,38 53,40 53,18 53,17 53,16
52,94 52,93 52,83 52,64 52,35 52,18 52,12 52,11 52,16 52,20 52,25 52,30 52,41 52,46 52,73 52,79 53,11 53,36 53,44 53,51 53,48 53,56 53,74 53,85 53
52,97 52,96 52,62 52,40 52,23 52,19 52,20 52,24 52,29 52,36 52,43 52,51 52,40 52,49 52,60 52,70 52,94 53,07 53,21 53,36 53,53 54,00 54,37 54,58 55,35 56,01 56
52,82 52,63 52,34 52,31 52,40 52,69 52,79 52,91 53,17 53,32 53,47 53,64 54,32 54,62 54,82 55,03 55,95 56,18 56,57 57,33 57,79 57
52,87 52,88 53,02 53,30 53,51 53,65 53,79 53,95 56,81 57,03 54,93 55,05 55,23 55,57 55,83 56,18 56,44 57,09 57,26 57,42 57,77 57,95 58

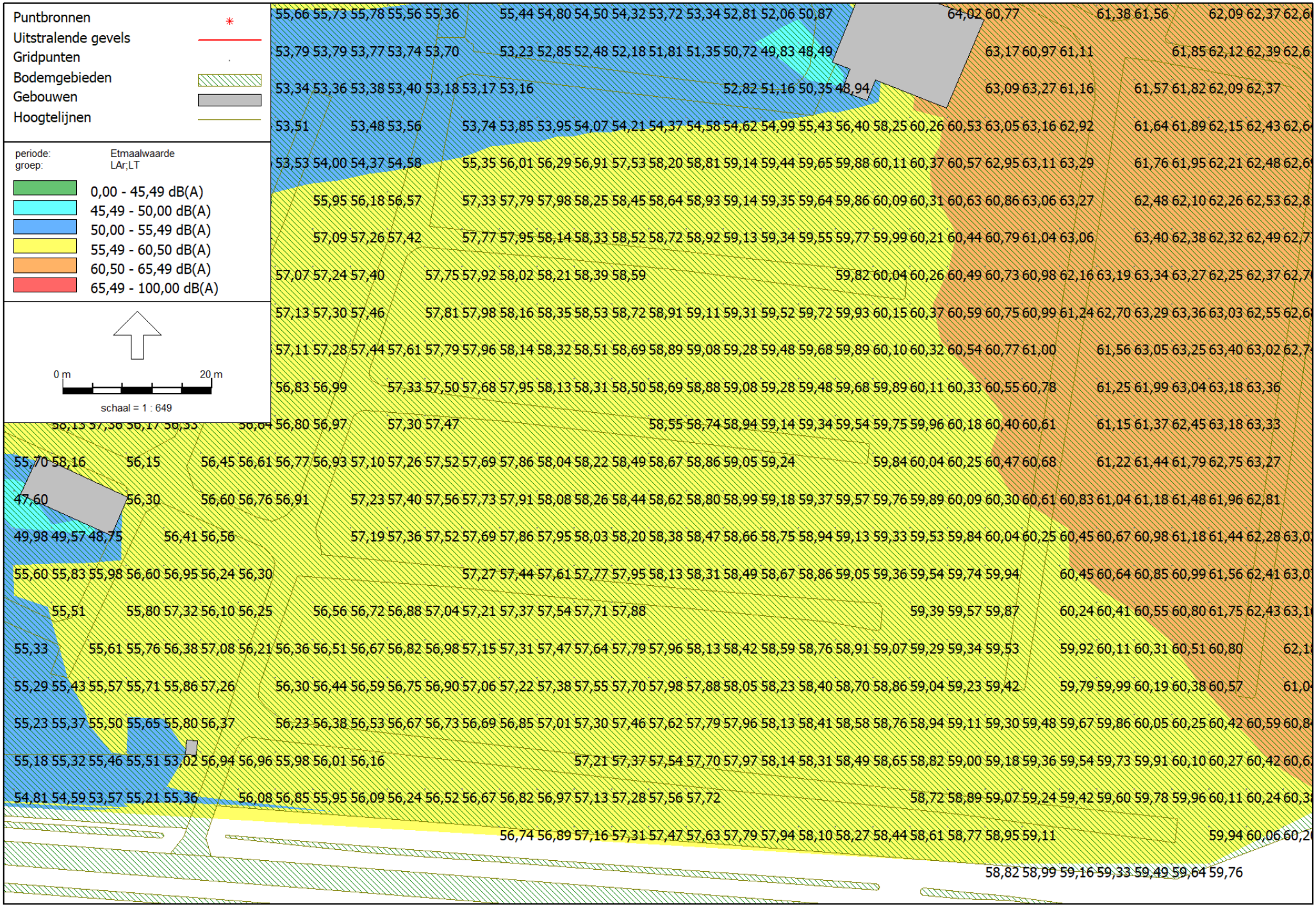

Puntbronnen
Uitstralende gevels
Gridpunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
periode: Etmaalwaarde
groep: LAr;LT
0,00 - 45,49 dB(A)
45,49 - 50,00 dB(A)
50,00 - 55,49 dB(A)
55,49 - 60,50 dB(A)
60,50 - 65,49 dB(A)
65,49 - 100,00 dB(A)
0 m
20 m
schaal = 1 : 649
53,99 53,73 53,25 53,66 54,25 54,93 55,55 56,10 56,26 56,43 56,60 56,76 56,94 57,12 57,28
53,66 53,74 53,79 53,02 52,33 52,20 52,23 52,38 52,64 53,21 54,42 56,46 56,63 56,80 56,98 57,49 57,34
53,98 54,05 53,96 53,95 53,95 53,61 51,97 51,83 51,74 51,69 51,68 51,73 51,86 52,10 53,50 56,36 57,19
54,09 54,31 54,37 54,47 54,54 54,58 54,33 53,80 53,11 52,31 52,06 51,82 51,58 51,34 51,11 50,86 50,62 50,36 50,04 49,56
54,22 54,26 54,54 54,68 54,81 54,95 55,09 55,19 55,19 54,96 54,79 53,98 53,05 52,42 51,91 51,38 50,79 50,07 49,15
54,10 54,24 54,37 54,50 54,77 54,83 54,97 55,11 55,26 55,40 55,55 55,71 55,86 55,93 56,25 56,14 55,63 54,54 52,58 51,11
55,41 54,25 54,38 54,52 54,79 54,93 55,07 55,21 55,27 55,43 55,58 55,73 55,89 56,04 56,21 56,62 56,79 56,96 57,14
56,35 56,40 54,27 54,40 54,67 54,81 54,95 55,09 55,23 55,38 55,52 55,67 55,81 55,92 56,08 56,24 56,40 56,57 57,00 57,36 57,80 58
56,38 56,43 56,48 54,52 54,69 54,82 54,96 55,10 55,25 55,39 55,54 55,68 55,81 55,96 56,12 56,29 56,43 56,59 56,76 56,94 57,48 57,80 58
56,28 56,38 56,44 56,49 54,67 54,80 54,94 55,09 55,14 55,26 55,41 55,56 55,69 55,82 55,97 56,13 56,29 56,45 56,62 56,80 56,93 57,13 57,68 58
56,23 56,28 56,29 54,52 54,65 54,86 55,00 55,16 55,39 55,53 55,68 55,74 55,87 56,00 56,15 56,30 56,46 56,63 56,79 56,97 57,15 57,33 57,70 57
56,15 56,19 56,24 54,29 54,41 54,52 54,63 54,68 54,85 54,98 55,08 55,22 55,39 55,57 55,73 56,10 56,25 56,35 56,58 56,81 56,98 57,15 57,32 57,69 57
53,83 56,10 54,17 54,29 54,38 54,46 54,55 54,57 54,46 54,22 54,17 54,16 54,26 54,46 54,65 54,84 55,03 55,19 55,34 55,75 55,98 56,15 57
53,72 53,83 55,11 54,03 54,13 54,22 54,21 54,26 54,23 53,89 53,39 53,21 53,16 53,17 53,19 53,23 53,18 53,22 53,27 53,42 53,53 53,70 53,70 53
53,77 53,87 54,08 54,19 54,28 54,35 54,40 54,46 54,38 54,05 53,57 53,30 53,24 53,22 53,23 53,25 53,26 53,28 53,29 53,29 53,28 53,16 53,11 53,19 53
53,86 53,97 54,09 54,32 54,42 54,44 54,55 54,69 54,72 54,61 54,44 54,35 54,36 54,43 54,52 54,62 54,73 54,78 54,90 55,02 55,14 55,26 55,38 55,63 55
53,93 54,06 54,16 54,27 54,39 54,52 54,64 54,77 54,90 55,03 55,16 55,27 55,30 55,27 55,34 55,49 55,77 56,02 56,17 56,32 56,47 56,71 56,95 57,19 57,33 57,69 57
53,86 53,95 54,01 54,16 54,26 54,38 54,50 54,65 54,80 54,93 55,07 55,12 55,09 55,22 55,35 55,61 55,65 55,66 55,73 55,78 55,56 55,36 55,44 54
53,77 53,80 53,80 53,81 53,73 53,74 53,76 53,69 53,79 53,88 53,98 54,07 54,26 54,16 54,03 53,82 53,87 53,91 53,93 53,79 53,79 53,77 53,74 53,70 53,23 52
53,17 53,20 53,17 52,89 52,64 52,51 52,53 52,71 52,91 53,10 53,16 53,21 53,16 53,05 53,10 53,14 53,18 53,25 53,28 53,31 53,34 53,36 53,38 53,40 53,18 53,17 53,16
52,94 52,93 52,83 52,64 52,35 52,18 52,12 52,11 52,16 52,20 52,25 52,30 52,41 52,46 52,73 52,79 53,11 53,36 53,44 53,51 53,48 53,56 53,74 53,85 53
52,97 52,96 52,62 52,40 52,23 52,19 52,20 52,24 52,29 52,36 52,43 52,51 52,40 52,49 52,60 52,70 52,94 53,07 53,21 53,36 53,53 54,00 54,37 54,58 55,35 56,01 56
52,82 52,63 52,34 52,31 52,40 52,69 52,79 52,91 53,17 53,32 53,47 53,64 54,32 54,62 54,82 55,03 55,95 56,18 56,57 57,33 57,79 57
52,87 52,88 53,02 53,30 53,51 53,65 53,79 53,95 56,81 57,03 54,93 55,05 55,23 55,57 55,83 56,18 56,44 57,09 57,26 57,42 57,77 57,95 58


Puntbronnen
Uitstralende gevels
Gridpunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
periode:
groep:
Etmaalwaarde
LAr;LT
0,00 - 45,49 dB(A)
45,49 - 50,00 dB(A)
50,00 - 55,49 dB(A)
55,49 - 60,50 dB(A)
60,50 - 65,49 dB(A)
65,49 - 100,00 dB(A)
0 m
20 m
schaal = 1 : 649


Puntbronnen
Uitstralende gevels
Gridpunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
periode: Etmaalwaarde
groep: LAr;LT
0,00 - 45,49 dB(A)
45,49 - 50,00 dB(A)
50,00 - 55,49 dB(A)
55,49 - 60,50 dB(A)
60,50 - 65,49 dB(A)
65,49 - 100,00 dB(A)
0 m
20 m
schaal = 1 : 649


Puntbronnen
Uitstralende gevels
Gridpunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
periode:
groep:
Etmaalwaarde
LAr;LT
0,00 - 45,49 dB(A)
45,49 - 50,00 dB(A)
50,00 - 55,49 dB(A)
55,49 - 60,50 dB(A)
60,50 - 65,49 dB(A)
65,49 - 100,00 dB(A)
0 m
20 m
schaal = 1 : 649


Puntbronnen
Uitstralende gevels
Gridpunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
periode: Etmaalwaarde
groep: LAr;LT
0,00 - 45,49 dB(A)
45,49 - 50,00 dB(A)
50,00 - 55,49 dB(A)
55,49 - 60,50 dB(A)
60,50 - 65,49 dB(A)
65,49 - 100,00 dB(A)
0 m
20 m
schaal = 1 : 649


Puntbronnen
Uitstralende gevels
Gridpunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
periode: Etmaalwaarde
groep: LAr;LT
0,00 - 45,49 dB(A)
45,49 - 50,00 dB(A)
50,00 - 55,49 dB(A)
55,49 - 60,50 dB(A)
60,50 - 65,49 dB(A)
65,49 - 100,00 dB(A)
0 m
20 m
schaal = 1 : 649


Puntbronnen
Uitstralende gevels
Gridpunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
periode: Etmaalwaarde
groep: LAr;LT
0,00 - 45,49 dB(A)
45,49 - 50,00 dB(A)
50,00 - 55,49 dB(A)
55,49 - 60,50 dB(A)
60,50 - 65,49 dB(A)
65,49 - 100,00 dB(A)
0 m
20 m
schaal = 1 : 649
1,81 51,35 50,72 49,83 48,49 63,17 60,97 61,11 61,85 62,12 62,39 62,61 62,91
52,82 51,16 50,35 48,94 63,09 63,27 61,16 61,57 61,82 62,09 62,37 62,96
4,37 54,58 54,62 54,99 55,43 56,40 58,25 60,26 60,53 63,05 63,16 62,92 61,64 61,89 62,15 62,43 62,64 63,25
8,20 58,81 59,14 59,44 59,65 59,88 60,11 60,37 60,57 62,95 63,11 63,29 61,76 61,95 62,21 62,48 62,69 63,30 63,63
8,64 58,93 59,14 59,35 59,64 59,86 60,09 60,31 60,63 60,86 63,06 63,27 62,48 62,10 62,26 62,53 62,81 63,34 63,66
8,72 58,92 59,13 59,34 59,55 59,77 59,99 60,21 60,44 60,79 61,04 63,06 63,40 62,38 62,32 62,49 62,77 63,34 63,71 64,02
59,82 60,04 60,26 60,49 60,73 60,98 62,16 63,19 63,34 63,27 62,25 62,37 62,70 62,98 63,26 63,55 63,85
8,91 59,11 59,31 59,52 59,72 59,93 60,15 60,37 60,59 60,75 60,99 61,24 62,70 63,29 63,36 63,03 62,55 62,68 62,94 63,21 63,57 63,85
8,89 59,08 59,28 59,48 59,68 59,89 60,10 60,32 60,54 60,77 61,00 61,56 63,05 63,25 63,40 63,02 62,74 62,98 63,23 63,49 63,74
8,69 58,88 59,08 59,28 59,48 59,68 59,89 60,11 60,33 60,55 60,78 61,25 61,99 63,04 63,18 63,36 62,71 62,95 63,29 63,55
8,55 58,74 58,94 59,14 59,34 59,54 59,75 59,96 60,18 60,40 60,61 61,15 61,37 62,45 63,18 63,33 63,02 62,96 63,18 63,44
57,52 57,69 57,86 58,04 58,22 58,49 58,67 58,86 59,05 59,24 59,84 60,04 60,25 60,47 60,68 61,22 61,44 61,79 62,75 63,27 63,27 63,02 62,97 63,22
57,56 57,73 57,91 58,08 58,26 58,44 58,62 58,80 58,99 59,18 59,37 59,57 59,76 59,89 60,09 60,30 60,61 60,83 61,04 61,18 61,48 61,96 62,81 63,13 62,96 62,86 62,81
57,52 57,69 57,86 57,95 58,03 58,20 58,38 58,47 58,66 58,75 58,94 59,13 59,33 59,53 59,84 60,04 60,25 60,45 60,67 60,98 61,18 61,44 62,28 63,02 63,11 63,15 62,92 62,87
57,27 57,44 57,61 57,77 57,95 58,13 58,31 58,49 58,67 58,86 59,05 59,36 59,54 59,74 59,94 60,45 60,64 60,85 60,99 61,56 62,41 63,07 63,42 63,37 63,14 62,32
57,04 57,21 57,37 57,54 57,71 57,88 59,39 59,57 59,87 60,24 60,41 60,55 60,80 61,75 62,43 63,16 63,64 63,88 63,24 63,14
56,98 57,15 57,31 57,47 57,64 57,79 57,96 58,13 58,42 58,59 58,76 58,91 59,07 59,29 59,34 59,53 59,92 60,11 60,31 60,51 60,80 62,18 63,06 63,26 63,53
56,90 57,06 57,22 57,38 57,55 57,70 57,98 57,88 58,05 58,23 58,40 58,70 58,86 59,04 59,23 59,42 59,79 59,99 60,19 60,38 60,57 61,04 61,20 61,71 61,90
56,73 56,69 56,85 57,01 57,30 57,46 57,62 57,79 57,96 58,13 58,41 58,58 58,76 58,94 59,11 59,30 59,48 59,67 59,86 60,05 60,25 60,42 60,59 60,84 61,06 61,13 61,26
57,21 57,37 57,54 57,70 57,97 58,14 58,31 58,49 58,65 58,82 59,00 59,18 59,36 59,54 59,73 59,91 60,10 60,27 60,42 60,62 61,22 61,58
56,52 56,67 56,82 56,97 57,13 57,28 57,56 57,72 58,72 58,89 59,07 59,24 59,42 59,60 59,78 59,96 60,11 60,24 60,38 60,52 60,83
56,74 56,89 57,16 57,31 57,47 57,63 57,79 57,94 58,10 58,27 58,44 58,61 58,77 58,95 59,11 59,94 60,06 60,20
58,82 58,99 59,16 59,33 59,49 59,64 59,76

Rapport: Resultatentabel
Model: 220728-AO de Zonnebloem IBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: verkeersaantrekkende werking
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
TP-0213_A	Recreatiepark Het Winkel	248004,16	441435,37	1,50	3,15	6,98	--	11,98
TP-0212_A	Recreatiepark Het Winkel	248026,81	441428,39	1,50	3,74	7,57	--	12,57
TP-0211_A	Recreatiepark Het Winkel	248017,75	441432,47	1,50	3,47	7,30	--	12,30
TP-0210_A	Recreatiepark Het Winkel	248106,76	441382,01	1,50	4,61	8,44	--	13,44
TP-0209_A	Recreatiepark Het Winkel	248117,34	441398,56	1,50	7,40	11,23	--	16,23
TP-0208_A	Recreatiepark Het Winkel	248120,74	441406,47	1,50	7,35	11,18	--	16,18
TP-0207_B	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248644,48	441334,85	5,00	25,96	29,79	--	34,79
TP-0207_A	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248644,48	441334,85	1,50	24,16	27,99	--	32,99
TP-0206_B	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248634,80	441336,80	5,00	19,74	23,57	--	28,57
TP-0206_A	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248634,80	441336,80	1,50	18,01	21,84	--	26,84
TP-0205_B	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248634,77	441332,20	5,00	26,00	29,83	--	34,83
TP-0205_A	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248634,77	441332,20	1,50	24,46	28,29	--	33,29
TP-0204_B	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248638,08	441327,75	5,00	29,70	33,53	--	38,53
TP-0204_A	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248638,08	441327,75	1,50	29,20	33,03	--	38,03
TP-0203_B	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248644,21	441325,14	5,00	31,42	35,25	--	40,25
TP-0203_A	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248644,21	441325,14	1,50	31,22	35,05	--	40,05
TP-0202_B	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248649,71	441326,35	5,00	32,41	36,24	--	41,24
TP-0202_A	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248649,71	441326,35	1,50	32,21	36,04	--	41,04
TP-0201_B	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248624,85	441393,01	5,00	7,06	10,89	--	15,89
TP-0201_A	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248624,85	441393,01	1,50	10,56	14,39	--	19,39
TP-0200_B	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248626,03	441388,45	5,00	19,32	23,15	--	28,15
TP-0200_A	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248626,03	441388,45	1,50	17,22	21,05	--	26,05
TP-0199_B	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248630,57	441388,57	5,00	21,56	25,39	--	30,39
TP-0199_A	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248630,57	441388,57	1,50	19,41	23,24	--	28,24
TP-0198_B	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248637,29	441393,18	5,00	21,99	25,82	--	30,82
TP-0198_A	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248637,29	441393,18	1,50	19,88	23,71	--	28,71
TP-0197_B	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248635,33	441400,88	5,00	15,94	19,77	--	24,77
TP-0197_A	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248635,33	441400,88	1,50	14,27	18,10	--	23,10
TP-0196_B	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248628,93	441402,45	5,00	6,89	10,72	--	15,72
TP-0196_A	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248628,93	441402,45	1,50	9,46	13,29	--	18,29
TP-0195_B	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248628,02	441397,22	5,00	6,66	10,49	--	15,49
TP-0195_A	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248628,02	441397,22	1,50	7,86	11,69	--	16,69
TP-0194_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248591,45	441355,02	5,00	18,62	22,45	--	27,45
TP-0194_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248591,45	441355,02	1,50	16,57	20,40	--	25,40
TP-0193_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248594,58	441351,49	5,00	21,72	25,55	--	30,55
TP-0193_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248594,58	441351,49	1,50	19,37	23,20	--	28,20
TP-0192_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248599,23	441349,83	5,00	23,36	27,19	--	32,19
TP-0192_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248599,23	441349,83	1,50	20,84	24,67	--	29,67
TP-0191_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248603,38	441352,59	5,00	23,31	27,14	--	32,14
TP-0191_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248603,38	441352,59	1,50	21,14	24,97	--	29,97
TP-0190_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248604,08	441357,64	5,00	18,53	22,36	--	27,36
TP-0190_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248604,08	441357,64	1,50	16,86	20,69	--	25,69
TP-0189_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248598,65	441361,26	5,00	18,00	21,83	--	26,83
TP-0189_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248598,65	441361,26	1,50	16,49	20,32	--	25,32
TP-0188_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248593,05	441364,87	5,00	16,49	20,32	--	25,32
TP-0188_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248593,05	441364,87	1,50	15,31	19,14	--	24,14
TP-0187_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248589,71	441364,10	5,00	11,22	15,05	--	20,05
TP-0187_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248589,71	441364,10	1,50	10,01	13,84	--	18,84
TP-0186_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248590,26	441360,71	5,00	15,05	18,88	--	23,88
TP-0186_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248590,26	441360,71	1,50	13,50	17,33	--	22,33
TP-0185_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248590,97	441357,90	5,00	12,39	16,22	--	21,22
TP-0185_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248590,97	441357,90	1,50	10,87	14,70	--	19,70
TP-0184_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247839,51	441639,37	1,50	1,14	4,97	--	9,97
TP-0183_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247842,28	441642,56	1,50	-0,94	2,89	--	7,89
TP-0182_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247837,79	441646,95	1,50	-9,19	-5,36	--	-0,36
TP-0181_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247832,42	441646,18	1,50	-10,80	-6,97	--	-1,97
TP-0180_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247829,90	441645,15	1,50	-12,36	-8,53	--	-3,53
TP-0179_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247827,84	441646,95	1,50	-10,42	-6,59	--	-1,59
TP-0178_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247824,67	441649,14	1,50	-10,26	-6,43	--	-1,43

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 220728-AO de Zonnebloem IBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: verkeersaantrekkende werking
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
TP-0177_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247820,48	441645,16	1,50	-5,00	-1,17	--	3,83
TP-0176_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247823,16	441640,04	1,50	1,89	5,72	--	10,72
TP-0175_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247829,19	441640,94	1,50	-1,58	2,25	--	7,25
TP-0174_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247834,20	441638,23	1,50	0,55	4,38	--	9,38
TP-0173_B	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248611,08	441378,36	5,00	17,25	21,08	--	26,08
TP-0173_A	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248611,08	441378,36	1,50	16,62	20,45	--	25,45
TP-0172_B	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248607,29	441378,09	5,00	6,82	10,65	--	15,65
TP-0172_A	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248607,29	441378,09	1,50	10,75	14,58	--	19,58
TP-0171_B	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248607,36	441374,96	5,00	5,44	9,27	--	14,27
TP-0171_A	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248607,36	441374,96	1,50	4,33	8,16	--	13,16
TP-0170_B	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248607,20	441371,86	5,00	5,27	9,10	--	14,10
TP-0170_A	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248607,20	441371,86	1,50	7,79	11,62	--	16,62
TP-0169_B	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248617,06	441365,35	5,00	22,96	26,79	--	31,79
TP-0169_A	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248617,06	441365,35	1,50	20,75	24,58	--	29,58
TP-0168_B	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248610,83	441365,82	5,00	20,56	24,39	--	29,39
TP-0168_A	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248610,83	441365,82	1,50	18,45	22,28	--	27,28
TP-0167_B	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248612,27	441375,17	5,00	19,29	23,12	--	28,12
TP-0167_A	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248612,27	441375,17	1,50	17,26	21,09	--	26,09
TP-0166_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247777,06	441282,20	5,00	1,45	5,28	--	10,28
TP-0166_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247777,06	441282,20	1,50	0,65	4,48	--	9,48
TP-0165_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247780,36	441285,22	5,00	-12,28	-8,45	--	-3,45
TP-0165_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247780,36	441285,22	1,50	-16,02	-12,19	--	-7,19
TP-0164_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247784,37	441289,11	5,00	1,66	5,49	--	10,49
TP-0164_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247784,37	441289,11	1,50	0,75	4,58	--	9,58
TP-0163_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247776,73	441299,42	5,00	1,18	5,01	--	10,01
TP-0163_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247776,73	441299,42	1,50	-0,73	3,10	--	8,10
TP-0162_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247764,80	441301,96	5,00	-11,26	-7,43	--	-2,43
TP-0162_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247764,80	441301,96	1,50	-9,26	-5,43	--	-0,43
TP-0161_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247766,08	441297,21	5,00	-11,72	-7,89	--	-2,89
TP-0161_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247766,08	441297,21	1,50	-15,16	-11,33	--	-6,33
TP-0160_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247768,05	441294,14	5,00	-8,08	-4,25	--	0,75
TP-0160_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247768,05	441294,14	1,50	-12,38	-8,55	--	-3,55
TP-0159_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247769,65	441291,04	5,00	-11,18	-7,35	--	-2,35
TP-0159_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247769,65	441291,04	1,50	-14,58	-10,75	--	-5,75
TP-0158_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247769,97	441286,06	5,00	-1,78	2,05	--	7,05
TP-0158_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247769,97	441286,06	1,50	-9,71	-5,88	--	-0,88
TP-0157_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247771,39	441280,26	5,00	-7,58	-3,75	--	1,25
TP-0157_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247771,39	441280,26	1,50	-7,14	-3,31	--	1,69
TP-0156_B	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248259,98	441124,33	5,00	7,01	10,84	--	15,84
TP-0156_A	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248259,98	441124,33	1,50	4,51	8,34	--	13,34
TP-0155_B	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248263,87	441123,97	5,00	8,38	12,21	--	17,21
TP-0155_A	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248263,87	441123,97	1,50	5,44	9,27	--	14,27
TP-0154_B	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248275,03	441116,06	5,00	8,35	12,18	--	17,18
TP-0154_A	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248275,03	441116,06	1,50	6,11	9,94	--	14,94
TP-0153_B	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248286,93	441112,20	5,00	23,06	26,89	--	31,89
TP-0153_A	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248286,93	441112,20	1,50	20,75	24,58	--	29,58
TP-0147_B	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248274,41	441133,04	5,00	24,63	28,46	--	33,46
TP-0147_A	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248274,41	441133,04	1,50	22,40	26,23	--	31,23
TP-0146_B	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248263,17	441132,39	5,00	19,27	23,10	--	28,10
TP-0146_A	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248263,17	441132,39	1,50	16,35	20,18	--	25,18
TP-0145_B	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247805,35	441430,30	5,00	-10,37	-6,54	--	-1,54
TP-0145_A	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247805,35	441430,30	1,50	-10,17	-6,34	--	-1,34
TP-0144_B	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247808,66	441425,06	5,00	-7,07	-3,24	--	1,76
TP-0144_A	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247808,66	441425,06	1,50	-7,17	-3,34	--	1,66
TP-0143_B	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247814,97	441427,59	5,00	1,33	5,16	--	10,16
TP-0143_A	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247814,97	441427,59	1,50	1,13	4,96	--	9,96
TP-0142_B	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247816,01	441435,24	5,00	1,27	5,10	--	10,10
TP-0142_A	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247816,01	441435,24	1,50	0,60	4,43	--	9,43
TP-0141_B	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247810,31	441435,94	5,00	-11,50	-7,67	--	-2,67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 220728-AO de Zonnebloem IBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: verkeersaantrekkende werking
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
TP-0141_A	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247810,31	441435,94	1,50	-2,47	1,36	--	6,36
TP-0140_B	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247807,00	441434,60	5,00	-9,38	-5,55	--	-0,55
TP-0140_A	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247807,00	441434,60	1,50	-1,29	2,54	--	7,54
TP-0139_B	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247804,34	441434,23	5,00	-11,22	-7,39	--	-2,39
TP-0139_A	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247804,34	441434,23	1,50	-0,27	3,56	--	8,56
TP-0138_B	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247693,45	441322,29	5,00	-7,99	-4,16	--	0,84
TP-0138_A	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247693,45	441322,29	1,50	-8,85	-5,02	--	-0,02
TP-0137_B	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247698,91	441323,69	5,00	0,14	3,97	--	8,97
TP-0137_A	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247698,91	441323,69	1,50	-2,68	1,15	--	6,15
TP-0136_B	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247704,30	441331,21	5,00	0,28	4,11	--	9,11
TP-0136_A	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247704,30	441331,21	1,50	-5,66	-1,83	--	3,17
TP-0135_B	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247702,11	441338,65	5,00	-0,87	2,96	--	7,96
TP-0135_A	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247702,11	441338,65	1,50	-7,97	-4,14	--	0,86
TP-0134_B	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247694,70	441336,01	5,00	-13,73	-9,90	--	-4,90
TP-0134_A	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247694,70	441336,01	1,50	-15,67	-11,84	--	-6,84
TP-0133_B	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247691,37	441327,42	5,00	-13,80	-9,97	--	-4,97
TP-0133_A	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247691,37	441327,42	1,50	-15,85	-12,02	--	-7,02
TP-0132_B	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248424,31	440976,48	5,00	11,58	15,41	--	20,41
TP-0132_A	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248424,31	440976,48	1,50	11,94	15,77	--	20,77
TP-0131_B	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248426,08	440970,73	5,00	4,81	8,64	--	13,64
TP-0131_A	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248426,08	440970,73	1,50	6,81	10,64	--	15,64
TP-0130_B	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248435,89	440971,48	5,00	7,70	11,53	--	16,53
TP-0130_A	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248435,89	440971,48	1,50	6,08	9,91	--	14,91
TP-0129_B	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248437,28	440983,57	5,00	12,94	16,77	--	21,77
TP-0129_A	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248437,28	440983,57	1,50	13,54	17,37	--	22,37
TP-0128_B	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248426,88	440986,90	5,00	14,76	18,59	--	23,59
TP-0128_A	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248426,88	440986,90	1,50	14,73	18,56	--	23,56
TP-0127_B	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248423,87	440980,29	5,00	2,05	5,88	--	10,88
TP-0127_A	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248423,87	440980,29	1,50	6,95	10,78	--	15,78
TP-0126_B	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248665,24	441458,78	5,00	9,94	13,77	--	18,77
TP-0126_A	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248665,24	441458,78	1,50	7,92	11,75	--	16,75
TP-0125_B	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248670,04	441453,73	5,00	14,59	18,42	--	23,42
TP-0125_A	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248670,04	441453,73	1,50	12,94	16,77	--	21,77
TP-0124_B	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248680,15	441458,94	5,00	14,45	18,28	--	23,28
TP-0124_A	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248680,15	441458,94	1,50	13,44	17,27	--	22,27
TP-0123_B	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248681,82	441470,19	5,00	-1,96	1,87	--	6,87
TP-0123_A	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248681,82	441470,19	1,50	-2,52	1,31	--	6,31
TP-0122_B	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248674,08	441468,30	5,00	-1,18	2,65	--	7,65
TP-0122_A	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248674,08	441468,30	1,50	-2,83	1,00	--	6,00
TP-0121_B	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248669,34	441464,51	5,00	-1,62	2,21	--	7,21
TP-0121_A	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248669,34	441464,51	1,50	-2,70	1,13	--	6,13
TP-0120_B	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248665,78	441462,72	5,00	5,31	9,14	--	14,14
TP-0120_A	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248665,78	441462,72	1,50	0,98	4,81	--	9,81
TP-0119_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248484,09	441255,34	5,00	25,76	29,59	--	34,59
TP-0119_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248484,09	441255,34	1,50	24,16	27,99	--	32,99
TP-0118_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248489,77	441259,08	5,00	27,79	31,62	--	36,62
TP-0118_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248489,77	441259,08	1,50	26,24	30,07	--	35,07
TP-0117_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248495,22	441268,36	5,00	24,98	28,81	--	33,81
TP-0117_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248495,22	441268,36	1,50	21,92	25,75	--	30,75
TP-0116_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248492,75	441275,43	5,00	19,91	23,74	--	28,74
TP-0116_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248492,75	441275,43	1,50	15,40	19,23	--	24,23
TP-0115_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248485,57	441274,46	5,00	8,29	12,12	--	17,12
TP-0115_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248485,57	441274,46	1,50	5,61	9,44	--	14,44
TP-0114_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248480,73	441272,34	5,00	8,49	12,32	--	17,32
TP-0114_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248480,73	441272,34	1,50	5,75	9,58	--	14,58
TP-0113_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248474,64	441268,48	5,00	16,30	20,13	--	25,13
TP-0113_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248474,64	441268,48	1,50	14,91	18,74	--	23,74
TP-0112_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248473,96	441261,45	5,00	20,29	24,12	--	29,12
TP-0112_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248473,96	441261,45	1,50	17,62	21,45	--	26,45

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 220728-AO de Zonnebloem IBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: verkeersaantrekkende werking
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
TP-0111_B	Meester Brouwerlaan 6a Winterswijk Brinkheurn	247655,00	440906,25	5,00	-12,71	-8,88	--	-3,88
TP-0111_A	Meester Brouwerlaan 6a Winterswijk Brinkheurn	247655,00	440906,25	1,50	-5,03	-1,20	--	3,80
TP-0110_B	Meester Brouwerlaan 6a Winterswijk Brinkheurn	247660,62	440909,64	5,00	-3,03	0,80	--	5,80
TP-0110_A	Meester Brouwerlaan 6a Winterswijk Brinkheurn	247660,62	440909,64	1,50	-12,34	-8,51	--	-3,51
TP-0109_B	Meester Brouwerlaan 6a Winterswijk Brinkheurn	247660,60	440916,24	5,00	-2,74	1,09	--	6,09
TP-0109_A	Meester Brouwerlaan 6a Winterswijk Brinkheurn	247660,60	440916,24	1,50	-10,90	-7,07	--	-2,07
TP-0108_B	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248473,06	441254,43	5,00	20,95	24,78	--	29,78
TP-0108_A	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248473,06	441254,43	1,50	18,77	22,60	--	27,60
TP-0107_B	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248476,25	441248,05	5,00	29,24	33,07	--	38,07
TP-0107_A	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248476,25	441248,05	1,50	28,28	32,11	--	37,11
TP-0106_B	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248483,36	441248,35	5,00	30,67	34,50	--	39,50
TP-0106_A	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248483,36	441248,35	1,50	30,03	33,86	--	38,86
TP-0105_B	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248482,78	441253,19	5,00	25,37	29,20	--	34,20
TP-0105_A	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248482,78	441253,19	1,50	23,57	27,40	--	32,40
TP-0104_B	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247658,65	440919,04	5,00	-0,31	3,52	--	8,52
TP-0104_A	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247658,65	440919,04	1,50	-5,67	-1,84	--	3,16
TP-0103_B	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247656,48	440922,16	5,00	-1,64	2,19	--	7,19
TP-0103_A	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247656,48	440922,16	1,50	-1,93	1,90	--	6,90
TP-0102_B	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247649,94	440917,49	5,00	-15,05	-11,22	--	-6,22
TP-0102_A	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247649,94	440917,49	1,50	-15,71	-11,88	--	-6,88
TP-0101_B	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247649,38	440909,44	5,00	-15,46	-11,63	--	-6,63
TP-0101_A	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247649,38	440909,44	1,50	-16,39	-12,56	--	-7,56
TP-0100_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248679,80	441367,46	5,00	21,03	24,86	--	29,86
TP-0100_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248679,80	441367,46	1,50	12,79	16,62	--	21,62
TP-0099_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248676,25	441366,34	5,00	21,92	25,75	--	30,75
TP-0099_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248676,25	441366,34	1,50	16,10	19,93	--	24,93
TP-0098_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248677,12	441361,99	5,00	28,30	32,13	--	37,13
TP-0098_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248677,12	441361,99	1,50	26,63	30,46	--	35,46
TP-0097_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248682,29	441358,28	5,00	29,81	33,64	--	38,64
TP-0097_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248682,29	441358,28	1,50	28,82	32,65	--	37,65
TP-0096_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248687,89	441358,43	5,00	32,99	36,82	--	41,82
TP-0096_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248687,89	441358,43	1,50	32,64	36,47	--	41,47
TP-0095_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248694,42	441362,46	5,00	33,42	37,25	--	42,25
TP-0095_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248694,42	441362,46	1,50	33,21	37,04	--	42,04
TP-0094_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248696,09	441367,90	5,00	32,10	35,93	--	40,93
TP-0094_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248696,09	441367,90	1,50	31,88	35,71	--	40,71
TP-0093_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248698,27	441370,89	5,00	32,35	36,18	--	41,18
TP-0093_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248698,27	441370,89	1,50	32,19	36,02	--	41,02
TP-0092_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248696,67	441374,80	5,00	28,31	32,14	--	37,14
TP-0092_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248696,67	441374,80	1,50	27,49	31,32	--	36,32
TP-0091_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248691,45	441373,77	5,00	21,95	25,78	--	30,78
TP-0091_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248691,45	441373,77	1,50	16,54	20,37	--	25,37
TP-0090_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248686,16	441369,48	5,00	21,14	24,97	--	29,97
TP-0090_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248686,16	441369,48	1,50	14,81	18,64	--	23,64
TP-0089_B	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247752,91	441303,03	5,00	-10,50	-6,67	--	-1,67
TP-0089_A	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247752,91	441303,03	1,50	-13,93	-10,10	--	-5,10
TP-0088_B	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247750,97	441296,75	5,00	-12,13	-8,30	--	-3,30
TP-0088_A	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247750,97	441296,75	1,50	-5,85	-2,02	--	2,98
TP-0087_B	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247752,28	441290,50	5,00	-7,27	-3,44	--	1,56
TP-0087_A	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247752,28	441290,50	1,50	-7,76	-3,93	--	1,07
TP-0086_B	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247758,76	441294,30	5,00	-5,75	-1,92	--	3,08
TP-0086_A	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247758,76	441294,30	1,50	-11,65	-7,82	--	-2,82
TP-0085_B	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247757,68	441302,24	5,00	-5,81	-1,98	--	3,02
TP-0084_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248314,83	441077,68	5,00	9,96	13,79	--	18,79
TP-0084_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248314,83	441077,68	1,50	7,78	11,61	--	16,61
TP-0083_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248317,53	441074,76	5,00	10,60	14,43	--	19,43
TP-0083_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248317,53	441074,76	1,50	7,48	11,31	--	16,31
TP-0082_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248320,57	441071,55	5,00	8,94	12,77	--	17,77
TP-0082_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248320,57	441071,55	1,50	6,67	10,50	--	15,50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 220728-AO de Zonnebloem IBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: verkeersaantrekkende werking
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
TP-0081_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248326,56	441074,98	5,00	23,96	27,79	--	32,79
TP-0081_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248326,56	441074,98	1,50	21,94	25,77	--	30,77
TP-0080_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248325,07	441081,71	5,00	28,20	32,03	--	37,03
TP-0080_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248325,07	441081,71	1,50	26,29	30,12	--	35,12
TP-0079_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248320,62	441081,75	5,00	23,11	26,94	--	31,94
TP-0079_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248320,62	441081,75	1,50	19,93	23,76	--	28,76
TP-0078_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248316,62	441081,83	5,00	27,32	31,15	--	36,15
TP-0078_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248316,62	441081,83	1,50	24,86	28,69	--	33,69
TP-0077_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248312,19	441081,35	5,00	21,10	24,93	--	29,93
TP-0077_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248312,19	441081,35	1,50	19,62	23,45	--	28,45
TP-0076_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247837,93	441185,83	5,00	-7,79	-3,96	--	1,04
TP-0076_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247837,93	441185,83	1,50	-8,64	-4,81	--	0,19
TP-0075_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247837,89	441182,89	5,00	-10,65	-6,82	--	-1,82
TP-0075_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247837,89	441182,89	1,50	-12,94	-9,11	--	-4,11
TP-0074_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247836,82	441179,31	5,00	-10,66	-6,83	--	-1,83
TP-0074_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247836,82	441179,31	1,50	-13,06	-9,23	--	-4,23
TP-0073_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247835,93	441175,22	5,00	-10,13	-6,30	--	-1,30
TP-0073_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247835,93	441175,22	1,50	-12,11	-8,28	--	-3,28
TP-0072_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247839,69	441171,74	5,00	-9,03	-5,20	--	-0,20
TP-0072_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247839,69	441171,74	1,50	-10,43	-6,60	--	-1,60
TP-0071_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247845,78	441173,34	5,00	2,60	6,43	--	11,43
TP-0071_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247845,78	441173,34	1,50	1,55	5,38	--	10,38
TP-0070_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247848,57	441178,74	5,00	2,45	6,28	--	11,28
TP-0070_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247848,57	441178,74	1,50	-5,05	-1,22	--	3,78
TP-0069_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247842,80	441183,24	5,00	2,49	6,32	--	11,32
TP-0069_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247842,80	441183,24	1,50	2,45	6,28	--	11,28
TP-0068_B	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248412,84	441649,46	5,00	5,50	9,33	--	14,33
TP-0068_A	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248412,84	441649,46	1,50	5,15	8,98	--	13,98
TP-0067_B	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248412,22	441652,90	5,00	-5,37	-1,54	--	3,46
TP-0067_A	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248412,22	441652,90	1,50	-6,13	-2,30	--	2,70
TP-0066_B	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248408,59	441654,07	5,00	-7,00	-3,17	--	1,83
TP-0066_A	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248408,59	441654,07	1,50	-8,21	-4,38	--	0,62
TP-0065_B	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248403,71	441646,67	5,00	-4,11	-0,28	--	4,72
TP-0065_A	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248403,71	441646,67	1,50	-4,92	-1,09	--	3,91
TP-0064_B	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248405,06	441637,29	5,00	6,50	10,33	--	15,33
TP-0064_A	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248405,06	441637,29	1,50	5,86	9,69	--	14,69
TP-0063_B	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248410,69	441641,30	5,00	6,49	10,32	--	15,32
TP-0063_A	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248410,69	441641,30	1,50	5,97	9,80	--	14,80
TP-0062_B	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247775,05	441654,76	5,00	-1,20	2,63	--	7,63
TP-0062_A	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247775,05	441654,76	1,50	-3,15	0,68	--	5,68
TP-0061_B	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247775,76	441664,80	5,00	-1,18	2,65	--	7,65
TP-0061_A	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247775,76	441664,80	1,50	-3,07	0,76	--	5,76
TP-0060_B	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247771,86	441669,01	5,00	-11,11	-7,28	--	-2,28
TP-0060_A	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247771,86	441669,01	1,50	-11,40	-7,57	--	-2,57
TP-0059_B	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247766,86	441666,12	5,00	-15,35	-11,52	--	-6,52
TP-0059_A	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247766,86	441666,12	1,50	-16,75	-12,92	--	-7,92
TP-0058_B	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247764,35	441656,36	5,00	-15,23	-11,40	--	-6,40
TP-0058_A	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247764,35	441656,36	1,50	-16,58	-12,75	--	-7,75
TP-0057_B	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247768,68	441648,99	5,00	-1,69	2,14	--	7,14
TP-0057_A	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247768,68	441648,99	1,50	-4,23	-0,40	--	4,60
TP-0056_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248692,62	441562,31	1,50	-3,18	0,65	--	5,65
TP-0055_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248687,91	441554,63	1,50	-7,76	-3,93	--	1,07
TP-0054_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248680,90	441548,96	1,50	-3,38	0,45	--	5,45
TP-0053_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248683,87	441539,24	1,50	5,86	9,69	--	14,69
TP-0052_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248693,54	441535,65	1,50	5,52	9,35	--	14,35
TP-0051_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248692,70	441543,52	1,50	-7,77	-3,94	--	1,06
TP-0050_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248691,77	441551,05	1,50	-5,53	-1,70	--	3,30
TP-0049_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248698,27	441556,91	1,50	0,01	3,84	--	8,84
TP-0048_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248698,25	441562,18	1,50	-7,04	-3,21	--	1,79

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 220728-AO de Zonnebloem IBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: verkeersaantrekkende werking
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
TP-0047_B	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248037,42	441307,10	5,00	6,59	10,42	--	15,42
TP-0047_A	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248037,42	441307,10	1,50	5,08	8,91	--	13,91
TP-0046_B	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248031,96	441315,95	5,00	3,06	6,89	--	11,89
TP-0046_A	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248031,96	441315,95	1,50	4,27	8,10	--	13,10
TP-0045_B	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248021,67	441313,08	5,00	-9,51	-5,68	--	-0,68
TP-0045_A	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248021,67	441313,08	1,50	-10,53	-6,70	--	-1,70
TP-0044_B	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248021,25	441305,06	5,00	-7,71	-3,88	--	1,12
TP-0044_A	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248021,25	441305,06	1,50	-8,72	-4,89	--	0,11
TP-0043_B	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248022,46	441302,81	5,00	5,11	8,94	--	13,94
TP-0043_A	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248022,46	441302,81	1,50	3,52	7,35	--	12,35
TP-0042_B	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248030,02	441303,02	5,00	6,58	10,41	--	15,41
TP-0042_A	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248030,02	441303,02	1,50	4,79	8,62	--	13,62
TP-0041_B	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248319,62	441170,49	5,00	30,48	34,31	--	39,31
TP-0041_A	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248319,62	441170,49	1,50	29,62	33,45	--	38,45
TP-0040_B	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248327,77	441169,68	5,00	28,23	32,06	--	37,06
TP-0040_A	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248327,77	441169,68	1,50	26,23	30,06	--	35,06
TP-0039_B	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248331,45	441176,51	5,00	21,65	25,48	--	30,48
TP-0039_A	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248331,45	441176,51	1,50	18,56	22,39	--	27,39
TP-0038_B	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248328,45	441183,49	5,00	21,24	25,07	--	30,07
TP-0038_A	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248328,45	441183,49	1,50	16,47	20,30	--	25,30
TP-0037_B	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248320,39	441183,05	5,00	22,08	25,91	--	30,91
TP-0037_A	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248320,39	441183,05	1,50	20,46	24,29	--	29,29
TP-0036_B	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248315,67	441176,91	5,00	30,21	34,04	--	39,04
TP-0036_A	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248315,67	441176,91	1,50	29,29	33,12	--	38,12
TP-0035_B	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248464,07	441057,79	5,00	1,55	5,38	--	10,38
TP-0035_A	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248464,07	441057,79	1,50	9,91	13,74	--	18,74
TP-0034_B	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248471,98	441061,97	5,00	8,32	12,15	--	17,15
TP-0034_A	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248471,98	441061,97	1,50	10,89	14,72	--	19,72
TP-0033_B	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248463,51	441072,57	5,00	17,31	21,14	--	26,14
TP-0033_A	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248463,51	441072,57	1,50	16,51	20,34	--	25,34
TP-0032_B	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248449,79	441069,75	5,00	18,13	21,96	--	26,96
TP-0032_A	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248449,79	441069,75	1,50	17,09	20,92	--	25,92
TP-0031_B	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248452,60	441060,45	5,00	8,46	12,29	--	17,29
TP-0031_A	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248452,60	441060,45	1,50	11,52	15,35	--	20,35
TP-0030_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248628,86	441411,11	5,00	12,53	16,36	--	21,36
TP-0030_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248628,86	441411,11	1,50	12,27	16,10	--	21,10
TP-0029_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248632,03	441414,02	5,00	13,06	16,89	--	21,89
TP-0029_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248632,03	441414,02	1,50	11,78	15,61	--	20,61
TP-0028_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248637,11	441420,03	5,00	13,06	16,89	--	21,89
TP-0028_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248637,11	441420,03	1,50	10,98	14,81	--	19,81
TP-0027_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248636,01	441428,87	5,00	9,08	12,91	--	17,91
TP-0027_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248636,01	441428,87	1,50	9,42	13,25	--	18,25
TP-0026_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248629,85	441429,99	5,00	6,69	10,52	--	15,52
TP-0026_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248629,85	441429,99	1,50	5,61	9,44	--	14,44
TP-0025_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248628,48	441423,13	5,00	2,30	6,13	--	11,13
TP-0025_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248628,48	441423,13	1,50	3,23	7,06	--	12,06
TP-0024_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248623,81	441419,25	5,00	8,24	12,07	--	17,07
TP-0024_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248623,81	441419,25	1,50	9,78	13,61	--	18,61
TP-0023_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248624,40	441415,88	5,00	10,10	13,93	--	18,93
TP-0023_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248624,40	441415,88	1,50	11,68	15,51	--	20,51
TP-0022_B	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248234,83	440996,94	5,00	-4,38	-0,55	--	4,45
TP-0022_A	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248234,83	440996,94	1,50	5,53	9,36	--	14,36
TP-0021_B	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248243,59	440988,07	5,00	-3,79	0,04	--	5,04
TP-0021_A	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248243,59	440988,07	1,50	1,48	5,31	--	10,31
TP-0020_B	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248249,84	440998,86	5,00	11,67	15,50	--	20,50
TP-0020_A	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248249,84	440998,86	1,50	9,86	13,69	--	18,69
TP-0019_B	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248241,08	441007,73	5,00	12,55	16,38	--	21,38
TP-0019_A	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248241,08	441007,73	1,50	10,88	14,71	--	19,71
TP-0018_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247976,28	441075,62	5,00	-8,34	-4,51	--	0,49

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 220728-AO de Zonnebloem IBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: verkeersaantrekkende werking
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
TP-0018_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247976,28	441075,62	1,50	-9,81	-5,98	--	-0,98
TP-0017_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247974,26	441060,12	5,00	-8,09	-4,26	--	0,74
TP-0017_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247974,26	441060,12	1,50	-10,26	-6,43	--	-1,43
TP-0016_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247984,00	441062,45	5,00	5,17	9,00	--	14,00
TP-0016_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247984,00	441062,45	1,50	4,82	8,65	--	13,65
TP-0015_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247985,81	441070,02	5,00	-1,75	2,08	--	7,08
TP-0015_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247985,81	441070,02	1,50	-9,13	-5,30	--	-0,30
TP-0014_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247985,05	441073,34	5,00	-2,28	1,55	--	6,55
TP-0014_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247985,05	441073,34	1,50	-9,68	-5,85	--	-0,85
TP-0013_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247990,44	441072,61	5,00	-9,02	-5,19	--	-0,19
TP-0013_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247990,44	441072,61	1,50	-12,43	-8,60	--	-3,60
TP-0012_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247997,10	441073,45	5,00	5,56	9,39	--	14,39
TP-0012_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247997,10	441073,45	1,50	4,62	8,45	--	13,45
TP-0011_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247991,77	441082,22	5,00	5,51	9,34	--	14,34
TP-0011_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247991,77	441082,22	1,50	4,48	8,31	--	13,31
TP-0010_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248595,06	441404,57	5,00	16,25	20,08	--	25,08
TP-0010_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248595,06	441404,57	1,50	15,25	19,08	--	24,08
TP-0009_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248600,36	441404,08	5,00	16,14	19,97	--	24,97
TP-0009_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248600,36	441404,08	1,50	15,12	18,95	--	23,95
TP-0008_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248605,11	441404,30	5,00	15,67	19,50	--	24,50
TP-0008_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248605,11	441404,30	1,50	15,65	19,48	--	24,48
TP-0007_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248613,49	441409,05	5,00	13,93	17,76	--	22,76
TP-0007_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248613,49	441409,05	1,50	12,90	16,73	--	21,73
TP-0006_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248618,89	441416,26	5,00	12,76	16,59	--	21,59
TP-0006_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248618,89	441416,26	1,50	11,73	15,56	--	20,56
TP-0005_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248621,44	441423,87	5,00	9,88	13,71	--	18,71
TP-0005_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248621,44	441423,87	1,50	6,72	10,55	--	15,55
TP-0004_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248626,39	441430,40	5,00	7,88	11,71	--	16,71
TP-0004_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248626,39	441430,40	1,50	4,30	8,13	--	13,13
TP-0003_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248625,53	441436,96	5,00	9,16	12,99	--	17,99
TP-0003_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248625,53	441436,96	1,50	8,16	11,99	--	16,99
TP-0002_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248619,25	441440,75	5,00	5,58	9,41	--	14,41
TP-0002_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248619,25	441440,75	1,50	1,50	5,33	--	10,33
TP-0001_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248604,10	441424,87	5,00	7,97	11,80	--	16,80
TP-0001_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248604,10	441424,87	1,50	8,18	12,01	--	17,01

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 9 Verkeersaantrekkende werking | IBS

Rapport: Resultatentabel
Model: 220728-AO de Zonnebloem IBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: verkeersaantrekkende werking
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
TP-0213_A	Recreatiepark Het Winkel	248004,16	441435,37	1,50	3,15	6,98	--	11,98
TP-0212_A	Recreatiepark Het Winkel	248026,81	441428,39	1,50	3,74	7,57	--	12,57
TP-0211_A	Recreatiepark Het Winkel	248017,75	441432,47	1,50	3,47	7,30	--	12,30
TP-0210_A	Recreatiepark Het Winkel	248106,76	441382,01	1,50	4,61	8,44	--	13,44
TP-0209_A	Recreatiepark Het Winkel	248117,34	441398,56	1,50	7,40	11,23	--	16,23
TP-0208_A	Recreatiepark Het Winkel	248120,74	441406,47	1,50	7,35	11,18	--	16,18
TP-0207_B	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248644,48	441334,85	5,00	25,96	29,79	--	34,79
TP-0207_A	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248644,48	441334,85	1,50	24,16	27,99	--	32,99
TP-0206_B	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248634,80	441336,80	5,00	19,74	23,57	--	28,57
TP-0206_A	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248634,80	441336,80	1,50	18,01	21,84	--	26,84
TP-0205_B	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248634,77	441332,20	5,00	26,00	29,83	--	34,83
TP-0205_A	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248634,77	441332,20	1,50	24,46	28,29	--	33,29
TP-0204_B	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248638,08	441327,75	5,00	29,70	33,53	--	38,53
TP-0204_A	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248638,08	441327,75	1,50	29,20	33,03	--	38,03
TP-0203_B	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248644,21	441325,14	5,00	31,42	35,25	--	40,25
TP-0203_A	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248644,21	441325,14	1,50	31,22	35,05	--	40,05
TP-0202_B	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248649,71	441326,35	5,00	32,41	36,24	--	41,24
TP-0202_A	Maalderij 1 Winterswijk Brinkheurne	248649,71	441326,35	1,50	32,21	36,04	--	41,04
TP-0201_B	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248624,85	441393,01	5,00	7,06	10,89	--	15,89
TP-0201_A	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248624,85	441393,01	1,50	10,56	14,39	--	19,39
TP-0200_B	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248626,03	441388,45	5,00	19,32	23,15	--	28,15
TP-0200_A	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248626,03	441388,45	1,50	17,22	21,05	--	26,05
TP-0199_B	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248630,57	441388,57	5,00	21,56	25,39	--	30,39
TP-0199_A	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248630,57	441388,57	1,50	19,41	23,24	--	28,24
TP-0198_B	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248637,29	441393,18	5,00	21,99	25,82	--	30,82
TP-0198_A	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248637,29	441393,18	1,50	19,88	23,71	--	28,71
TP-0197_B	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248635,33	441400,88	5,00	15,94	19,77	--	24,77
TP-0197_A	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248635,33	441400,88	1,50	14,27	18,10	--	23,10
TP-0196_B	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248628,93	441402,45	5,00	6,89	10,72	--	15,72
TP-0196_A	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248628,93	441402,45	1,50	9,46	13,29	--	18,29
TP-0195_B	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248628,02	441397,22	5,00	6,66	10,49	--	15,49
TP-0195_A	Maalderij 9 Winterswijk Brinkheurne	248628,02	441397,22	1,50	7,86	11,69	--	16,69
TP-0194_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248591,45	441355,02	5,00	18,62	22,45	--	27,45
TP-0194_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248591,45	441355,02	1,50	16,57	20,40	--	25,40
TP-0193_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248594,58	441351,49	5,00	21,72	25,55	--	30,55
TP-0193_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248594,58	441351,49	1,50	19,37	23,20	--	28,20
TP-0192_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248599,23	441349,83	5,00	23,36	27,19	--	32,19
TP-0192_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248599,23	441349,83	1,50	20,84	24,67	--	29,67
TP-0191_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248603,38	441352,59	5,00	23,31	27,14	--	32,14
TP-0191_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248603,38	441352,59	1,50	21,14	24,97	--	29,97
TP-0190_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248604,08	441357,64	5,00	18,53	22,36	--	27,36
TP-0190_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248604,08	441357,64	1,50	16,86	20,69	--	25,69
TP-0189_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248598,65	441361,26	5,00	18,00	21,83	--	26,83
TP-0189_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248598,65	441361,26	1,50	16,49	20,32	--	25,32
TP-0188_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248593,05	441364,87	5,00	16,49	20,32	--	25,32
TP-0188_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248593,05	441364,87	1,50	15,31	19,14	--	24,14
TP-0187_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248589,71	441364,10	5,00	11,22	15,05	--	20,05
TP-0187_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248589,71	441364,10	1,50	10,01	13,84	--	18,84
TP-0186_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248590,26	441360,71	5,00	15,05	18,88	--	23,88
TP-0186_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248590,26	441360,71	1,50	13,50	17,33	--	22,33
TP-0185_B	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248590,97	441357,90	5,00	12,39	16,22	--	21,22
TP-0185_A	Maalderij 3 Winterswijk Brinkheurne	248590,97	441357,90	1,50	10,87	14,70	--	19,70
TP-0184_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247839,51	441639,37	1,50	1,14	4,97	--	9,97
TP-0183_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247842,28	441642,56	1,50	-0,94	2,89	--	7,89
TP-0182_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247837,79	441646,95	1,50	-9,19	-5,36	--	-0,36
TP-0181_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247832,42	441646,18	1,50	-10,80	-6,97	--	-1,97
TP-0180_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247829,90	441645,15	1,50	-12,36	-8,53	--	-3,53
TP-0179_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247827,84	441646,95	1,50	-10,42	-6,59	--	-1,59
TP-0178_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247824,67	441649,14	1,50	-10,26	-6,43	--	-1,43

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 220728-AO de Zonnebloem IBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: verkeersaantrekkende werking
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
TP-0177_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247820,48	441645,16	1,50	-5,00	-1,17	--	3,83
TP-0176_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247823,16	441640,04	1,50	1,89	5,72	--	10,72
TP-0175_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247829,19	441640,94	1,50	-1,58	2,25	--	7,25
TP-0174_A	Kottenseweg 114b Winterswijk Brinkheurne	247834,20	441638,23	1,50	0,55	4,38	--	9,38
TP-0173_B	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248611,08	441378,36	5,00	17,25	21,08	--	26,08
TP-0173_A	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248611,08	441378,36	1,50	16,62	20,45	--	25,45
TP-0172_B	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248607,29	441378,09	5,00	6,82	10,65	--	15,65
TP-0172_A	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248607,29	441378,09	1,50	10,75	14,58	--	19,58
TP-0171_B	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248607,36	441374,96	5,00	5,44	9,27	--	14,27
TP-0171_A	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248607,36	441374,96	1,50	4,33	8,16	--	13,16
TP-0170_B	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248607,20	441371,86	5,00	5,27	9,10	--	14,10
TP-0170_A	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248607,20	441371,86	1,50	7,79	11,62	--	16,62
TP-0169_B	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248617,06	441365,35	5,00	22,96	26,79	--	31,79
TP-0169_A	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248617,06	441365,35	1,50	20,75	24,58	--	29,58
TP-0168_B	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248610,83	441365,82	5,00	20,56	24,39	--	29,39
TP-0168_A	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248610,83	441365,82	1,50	18,45	22,28	--	27,28
TP-0167_B	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248612,27	441375,17	5,00	19,29	23,12	--	28,12
TP-0167_A	Maalderij 5 Winterswijk Brinkheurne	248612,27	441375,17	1,50	17,26	21,09	--	26,09
TP-0166_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247777,06	441282,20	5,00	1,45	5,28	--	10,28
TP-0166_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247777,06	441282,20	1,50	0,65	4,48	--	9,48
TP-0165_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247780,36	441285,22	5,00	-12,28	-8,45	--	-3,45
TP-0165_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247780,36	441285,22	1,50	-16,02	-12,19	--	-7,19
TP-0164_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247784,37	441289,11	5,00	1,66	5,49	--	10,49
TP-0164_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247784,37	441289,11	1,50	0,75	4,58	--	9,58
TP-0163_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247776,73	441299,42	5,00	1,18	5,01	--	10,01
TP-0163_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247776,73	441299,42	1,50	-0,73	3,10	--	8,10
TP-0162_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247764,80	441301,96	5,00	-11,26	-7,43	--	-2,43
TP-0162_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247764,80	441301,96	1,50	-9,26	-5,43	--	-0,43
TP-0161_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247766,08	441297,21	5,00	-11,72	-7,89	--	-2,89
TP-0161_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247766,08	441297,21	1,50	-15,16	-11,33	--	-6,33
TP-0160_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247768,05	441294,14	5,00	-8,08	-4,25	--	0,75
TP-0160_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247768,05	441294,14	1,50	-12,38	-8,55	--	-3,55
TP-0159_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247769,65	441291,04	5,00	-11,18	-7,35	--	-2,35
TP-0159_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247769,65	441291,04	1,50	-14,58	-10,75	--	-5,75
TP-0158_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247769,97	441286,06	5,00	-1,78	2,05	--	7,05
TP-0158_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247769,97	441286,06	1,50	-9,71	-5,88	--	-0,88
TP-0157_B	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247771,39	441280,26	5,00	-7,58	-3,75	--	1,25
TP-0157_A	de Slingeweg 18 Winterswijk Brinkheurne	247771,39	441280,26	1,50	-7,14	-3,31	--	1,69
TP-0156_B	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248259,98	441124,33	5,00	7,01	10,84	--	15,84
TP-0156_A	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248259,98	441124,33	1,50	4,51	8,34	--	13,34
TP-0155_B	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248263,87	441123,97	5,00	8,38	12,21	--	17,21
TP-0155_A	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248263,87	441123,97	1,50	5,44	9,27	--	14,27
TP-0154_B	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248275,03	441116,06	5,00	8,35	12,18	--	17,18
TP-0154_A	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248275,03	441116,06	1,50	6,11	9,94	--	14,94
TP-0153_B	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248286,93	441112,20	5,00	23,06	26,89	--	31,89
TP-0153_A	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248286,93	441112,20	1,50	20,75	24,58	--	29,58
TP-0147_B	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248274,41	441133,04	5,00	24,63	28,46	--	33,46
TP-0147_A	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248274,41	441133,04	1,50	22,40	26,23	--	31,23
TP-0146_B	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248263,17	441132,39	5,00	19,27	23,10	--	28,10
TP-0146_A	de Slingeweg 10 Winterswijk Brinkheurne	248263,17	441132,39	1,50	16,35	20,18	--	25,18
TP-0145_B	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247805,35	441430,30	5,00	-10,37	-6,54	--	-1,54
TP-0145_A	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247805,35	441430,30	1,50	-10,17	-6,34	--	-1,34
TP-0144_B	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247808,66	441425,06	5,00	-7,07	-3,24	--	1,76
TP-0144_A	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247808,66	441425,06	1,50	-7,17	-3,34	--	1,66
TP-0143_B	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247814,97	441427,59	5,00	1,33	5,16	--	10,16
TP-0143_A	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247814,97	441427,59	1,50	1,13	4,96	--	9,96
TP-0142_B	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247816,01	441435,24	5,00	1,27	5,10	--	10,10
TP-0142_A	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247816,01	441435,24	1,50	0,60	4,43	--	9,43
TP-0141_B	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247810,31	441435,94	5,00	-11,50	-7,67	--	-2,67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 220728-AO de Zonnebloem IBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: verkeersaantrekkende werking
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
TP-0141_A	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247810,31	441435,94	1,50	-2,47	1,36	--	6,36
TP-0140_B	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247807,00	441434,60	5,00	-9,38	-5,55	--	-0,55
TP-0140_A	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247807,00	441434,60	1,50	-1,29	2,54	--	7,54
TP-0139_B	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247804,34	441434,23	5,00	-11,22	-7,39	--	-2,39
TP-0139_A	de Slingeweg 28 Winterswijk Brinkheurne	247804,34	441434,23	1,50	-0,27	3,56	--	8,56
TP-0138_B	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247693,45	441322,29	5,00	-7,99	-4,16	--	0,84
TP-0138_A	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247693,45	441322,29	1,50	-8,85	-5,02	--	-0,02
TP-0137_B	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247698,91	441323,69	5,00	0,14	3,97	--	8,97
TP-0137_A	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247698,91	441323,69	1,50	-2,68	1,15	--	6,15
TP-0136_B	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247704,30	441331,21	5,00	0,28	4,11	--	9,11
TP-0136_A	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247704,30	441331,21	1,50	-5,66	-1,83	--	3,17
TP-0135_B	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247702,11	441338,65	5,00	-0,87	2,96	--	7,96
TP-0135_A	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247702,11	441338,65	1,50	-7,97	-4,14	--	0,86
TP-0134_B	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247694,70	441336,01	5,00	-13,73	-9,90	--	-4,90
TP-0134_A	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247694,70	441336,01	1,50	-15,67	-11,84	--	-6,84
TP-0133_B	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247691,37	441327,42	5,00	-13,80	-9,97	--	-4,97
TP-0133_A	de Slingeweg 26 Winterswijk Brinkheurne	247691,37	441327,42	1,50	-15,85	-12,02	--	-7,02
TP-0132_B	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248424,31	440976,48	5,00	11,58	15,41	--	20,41
TP-0132_A	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248424,31	440976,48	1,50	11,94	15,77	--	20,77
TP-0131_B	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248426,08	440970,73	5,00	4,81	8,64	--	13,64
TP-0131_A	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248426,08	440970,73	1,50	6,81	10,64	--	15,64
TP-0130_B	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248435,89	440971,48	5,00	7,70	11,53	--	16,53
TP-0130_A	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248435,89	440971,48	1,50	6,08	9,91	--	14,91
TP-0129_B	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248437,28	440983,57	5,00	12,94	16,77	--	21,77
TP-0129_A	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248437,28	440983,57	1,50	13,54	17,37	--	22,37
TP-0128_B	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248426,88	440986,90	5,00	14,76	18,59	--	23,59
TP-0128_A	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248426,88	440986,90	1,50	14,73	18,56	--	23,56
TP-0127_B	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248423,87	440980,29	5,00	2,05	5,88	--	10,88
TP-0127_A	de Slingeweg 1 Winterswijk Brinkheurne	248423,87	440980,29	1,50	6,95	10,78	--	15,78
TP-0126_B	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248665,24	441458,78	5,00	9,94	13,77	--	18,77
TP-0126_A	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248665,24	441458,78	1,50	7,92	11,75	--	16,75
TP-0125_B	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248670,04	441453,73	5,00	14,59	18,42	--	23,42
TP-0125_A	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248670,04	441453,73	1,50	12,94	16,77	--	21,77
TP-0124_B	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248680,15	441458,94	5,00	14,45	18,28	--	23,28
TP-0124_A	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248680,15	441458,94	1,50	13,44	17,27	--	22,27
TP-0123_B	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248681,82	441470,19	5,00	-1,96	1,87	--	6,87
TP-0123_A	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248681,82	441470,19	1,50	-2,52	1,31	--	6,31
TP-0122_B	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248674,08	441468,30	5,00	-1,18	2,65	--	7,65
TP-0122_A	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248674,08	441468,30	1,50	-2,83	1,00	--	6,00
TP-0121_B	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248669,34	441464,51	5,00	-1,62	2,21	--	7,21
TP-0121_A	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248669,34	441464,51	1,50	-2,70	1,13	--	6,13
TP-0120_B	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248665,78	441462,72	5,00	5,31	9,14	--	14,14
TP-0120_A	Kottenseweg 101 Winterswijk Brinkheurne	248665,78	441462,72	1,50	0,98	4,81	--	9,81
TP-0119_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248484,09	441255,34	5,00	25,76	29,59	--	34,59
TP-0119_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248484,09	441255,34	1,50	24,16	27,99	--	32,99
TP-0118_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248489,77	441259,08	5,00	27,79	31,62	--	36,62
TP-0118_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248489,77	441259,08	1,50	26,24	30,07	--	35,07
TP-0117_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248495,22	441268,36	5,00	24,98	28,81	--	33,81
TP-0117_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248495,22	441268,36	1,50	21,92	25,75	--	30,75
TP-0116_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248492,75	441275,43	5,00	19,91	23,74	--	28,74
TP-0116_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248492,75	441275,43	1,50	15,40	19,23	--	24,23
TP-0115_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248485,57	441274,46	5,00	8,29	12,12	--	17,12
TP-0115_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248485,57	441274,46	1,50	5,61	9,44	--	14,44
TP-0114_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248480,73	441272,34	5,00	8,49	12,32	--	17,32
TP-0114_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248480,73	441272,34	1,50	5,75	9,58	--	14,58
TP-0113_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248474,64	441268,48	5,00	16,30	20,13	--	25,13
TP-0113_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248474,64	441268,48	1,50	14,91	18,74	--	23,74
TP-0112_B	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248473,96	441261,45	5,00	20,29	24,12	--	29,12
TP-0112_A	de Slingeweg 2 Winterswijk Brinkheurne	248473,96	441261,45	1,50	17,62	21,45	--	26,45

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 220728-AO de Zonnebloem IBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: verkeersaantrekkende werking
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
TP-0111_B	Meester Brouwerlaan 6a Winterswijk Brinkheurn	247655,00	440906,25	5,00	-12,71	-8,88	--	-3,88
TP-0111_A	Meester Brouwerlaan 6a Winterswijk Brinkheurn	247655,00	440906,25	1,50	-5,03	-1,20	--	3,80
TP-0110_B	Meester Brouwerlaan 6a Winterswijk Brinkheurn	247660,62	440909,64	5,00	-3,03	0,80	--	5,80
TP-0110_A	Meester Brouwerlaan 6a Winterswijk Brinkheurn	247660,62	440909,64	1,50	-12,34	-8,51	--	-3,51
TP-0109_B	Meester Brouwerlaan 6a Winterswijk Brinkheurn	247660,60	440916,24	5,00	-2,74	1,09	--	6,09
TP-0109_A	Meester Brouwerlaan 6a Winterswijk Brinkheurn	247660,60	440916,24	1,50	-10,90	-7,07	--	-2,07
TP-0108_B	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248473,06	441254,43	5,00	20,95	24,78	--	29,78
TP-0108_A	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248473,06	441254,43	1,50	18,77	22,60	--	27,60
TP-0107_B	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248476,25	441248,05	5,00	29,24	33,07	--	38,07
TP-0107_A	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248476,25	441248,05	1,50	28,28	32,11	--	37,11
TP-0106_B	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248483,36	441248,35	5,00	30,67	34,50	--	39,50
TP-0106_A	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248483,36	441248,35	1,50	30,03	33,86	--	38,86
TP-0105_B	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248482,78	441253,19	5,00	25,37	29,20	--	34,20
TP-0105_A	de Slingeweg 4 Winterswijk Brinkheurne	248482,78	441253,19	1,50	23,57	27,40	--	32,40
TP-0104_B	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247658,65	440919,04	5,00	-0,31	3,52	--	8,52
TP-0104_A	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247658,65	440919,04	1,50	-5,67	-1,84	--	3,16
TP-0103_B	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247656,48	440922,16	5,00	-1,64	2,19	--	7,19
TP-0103_A	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247656,48	440922,16	1,50	-1,93	1,90	--	6,90
TP-0102_B	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247649,94	440917,49	5,00	-15,05	-11,22	--	-6,22
TP-0102_A	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247649,94	440917,49	1,50	-15,71	-11,88	--	-6,88
TP-0101_B	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247649,38	440909,44	5,00	-15,46	-11,63	--	-6,63
TP-0101_A	Meester Brouwerlaan 6 Winterswijk Brinkheurne	247649,38	440909,44	1,50	-16,39	-12,56	--	-7,56
TP-0100_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248679,80	441367,46	5,00	21,03	24,86	--	29,86
TP-0100_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248679,80	441367,46	1,50	12,79	16,62	--	21,62
TP-0099_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248676,25	441366,34	5,00	21,92	25,75	--	30,75
TP-0099_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248676,25	441366,34	1,50	16,10	19,93	--	24,93
TP-0098_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248677,12	441361,99	5,00	28,30	32,13	--	37,13
TP-0098_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248677,12	441361,99	1,50	26,63	30,46	--	35,46
TP-0097_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248682,29	441358,28	5,00	29,81	33,64	--	38,64
TP-0097_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248682,29	441358,28	1,50	28,82	32,65	--	37,65
TP-0096_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248687,89	441358,43	5,00	32,99	36,82	--	41,82
TP-0096_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248687,89	441358,43	1,50	32,64	36,47	--	41,47
TP-0095_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248694,42	441362,46	5,00	33,42	37,25	--	42,25
TP-0095_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248694,42	441362,46	1,50	33,21	37,04	--	42,04
TP-0094_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248696,09	441367,90	5,00	32,10	35,93	--	40,93
TP-0094_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248696,09	441367,90	1,50	31,88	35,71	--	40,71
TP-0093_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248698,27	441370,89	5,00	32,35	36,18	--	41,18
TP-0093_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248698,27	441370,89	1,50	32,19	36,02	--	41,02
TP-0092_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248696,67	441374,80	5,00	28,31	32,14	--	37,14
TP-0092_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248696,67	441374,80	1,50	27,49	31,32	--	36,32
TP-0091_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248691,45	441373,77	5,00	21,95	25,78	--	30,78
TP-0091_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248691,45	441373,77	1,50	16,54	20,37	--	25,37
TP-0090_B	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248686,16	441369,48	5,00	21,14	24,97	--	29,97
TP-0090_A	Kottenseweg 134 Winterswijk Brinkheurne	248686,16	441369,48	1,50	14,81	18,64	--	23,64
TP-0089_B	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247752,91	441303,03	5,00	-10,50	-6,67	--	-1,67
TP-0089_A	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247752,91	441303,03	1,50	-13,93	-10,10	--	-5,10
TP-0088_B	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247750,97	441296,75	5,00	-12,13	-8,30	--	-3,30
TP-0088_A	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247750,97	441296,75	1,50	-5,85	-2,02	--	2,98
TP-0087_B	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247752,28	441290,50	5,00	-7,27	-3,44	--	1,56
TP-0087_A	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247752,28	441290,50	1,50	-7,76	-3,93	--	1,07
TP-0086_B	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247758,76	441294,30	5,00	-5,75	-1,92	--	3,08
TP-0086_A	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247758,76	441294,30	1,50	-11,65	-7,82	--	-2,82
TP-0085_B	de Slingeweg 22 Winterswijk Brinkheurne	247757,68	441302,24	5,00	-5,81	-1,98	--	3,02
TP-0084_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248314,83	441077,68	5,00	9,96	13,79	--	18,79
TP-0084_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248314,83	441077,68	1,50	7,78	11,61	--	16,61
TP-0083_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248317,53	441074,76	5,00	10,60	14,43	--	19,43
TP-0083_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248317,53	441074,76	1,50	7,48	11,31	--	16,31
TP-0082_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248320,57	441071,55	5,00	8,94	12,77	--	17,77
TP-0082_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248320,57	441071,55	1,50	6,67	10,50	--	15,50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 220728-AO de Zonnebloem IBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: verkeersaantrekkende werking
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
TP-0081_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248326,56	441074,98	5,00	23,96	27,79	--	32,79
TP-0081_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248326,56	441074,98	1,50	21,94	25,77	--	30,77
TP-0080_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248325,07	441081,71	5,00	28,20	32,03	--	37,03
TP-0080_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248325,07	441081,71	1,50	26,29	30,12	--	35,12
TP-0079_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248320,62	441081,75	5,00	23,11	26,94	--	31,94
TP-0079_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248320,62	441081,75	1,50	19,93	23,76	--	28,76
TP-0078_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248316,62	441081,83	5,00	27,32	31,15	--	36,15
TP-0078_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248316,62	441081,83	1,50	24,86	28,69	--	33,69
TP-0077_B	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248312,19	441081,35	5,00	21,10	24,93	--	29,93
TP-0077_A	de Slingeweg 8 Winterswijk Brinkheurne	248312,19	441081,35	1,50	19,62	23,45	--	28,45
TP-0076_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247837,93	441185,83	5,00	-7,79	-3,96	--	1,04
TP-0076_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247837,93	441185,83	1,50	-8,64	-4,81	--	0,19
TP-0075_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247837,89	441182,89	5,00	-10,65	-6,82	--	-1,82
TP-0075_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247837,89	441182,89	1,50	-12,94	-9,11	--	-4,11
TP-0074_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247836,82	441179,31	5,00	-10,66	-6,83	--	-1,83
TP-0074_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247836,82	441179,31	1,50	-13,06	-9,23	--	-4,23
TP-0073_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247835,93	441175,22	5,00	-10,13	-6,30	--	-1,30
TP-0073_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247835,93	441175,22	1,50	-12,11	-8,28	--	-3,28
TP-0072_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247839,69	441171,74	5,00	-9,03	-5,20	--	-0,20
TP-0072_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247839,69	441171,74	1,50	-10,43	-6,60	--	-1,60
TP-0071_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247845,78	441173,34	5,00	2,60	6,43	--	11,43
TP-0071_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247845,78	441173,34	1,50	1,55	5,38	--	10,38
TP-0070_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247848,57	441178,74	5,00	2,45	6,28	--	11,28
TP-0070_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247848,57	441178,74	1,50	-5,05	-1,22	--	3,78
TP-0069_B	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247842,80	441183,24	5,00	2,49	6,32	--	11,32
TP-0069_A	de Slingeweg 11 Winterswijk Brinkheurne	247842,80	441183,24	1,50	2,45	6,28	--	11,28
TP-0068_B	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248412,84	441649,46	5,00	5,50	9,33	--	14,33
TP-0068_A	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248412,84	441649,46	1,50	5,15	8,98	--	13,98
TP-0067_B	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248412,22	441652,90	5,00	-5,37	-1,54	--	3,46
TP-0067_A	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248412,22	441652,90	1,50	-6,13	-2,30	--	2,70
TP-0066_B	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248408,59	441654,07	5,00	-7,00	-3,17	--	1,83
TP-0066_A	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248408,59	441654,07	1,50	-8,21	-4,38	--	0,62
TP-0065_B	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248403,71	441646,67	5,00	-4,11	-0,28	--	4,72
TP-0065_A	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248403,71	441646,67	1,50	-4,92	-1,09	--	3,91
TP-0064_B	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248405,06	441637,29	5,00	6,50	10,33	--	15,33
TP-0064_A	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248405,06	441637,29	1,50	5,86	9,69	--	14,69
TP-0063_B	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248410,69	441641,30	5,00	6,49	10,32	--	15,32
TP-0063_A	Kottenseweg 95 Winterswijk Brinkheurne	248410,69	441641,30	1,50	5,97	9,80	--	14,80
TP-0062_B	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247775,05	441654,76	5,00	-1,20	2,63	--	7,63
TP-0062_A	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247775,05	441654,76	1,50	-3,15	0,68	--	5,68
TP-0061_B	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247775,76	441664,80	5,00	-1,18	2,65	--	7,65
TP-0061_A	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247775,76	441664,80	1,50	-3,07	0,76	--	5,76
TP-0060_B	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247771,86	441669,01	5,00	-11,11	-7,28	--	-2,28
TP-0060_A	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247771,86	441669,01	1,50	-11,40	-7,57	--	-2,57
TP-0059_B	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247766,86	441666,12	5,00	-15,35	-11,52	--	-6,52
TP-0059_A	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247766,86	441666,12	1,50	-16,75	-12,92	--	-7,92
TP-0058_B	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247764,35	441656,36	5,00	-15,23	-11,40	--	-6,40
TP-0058_A	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247764,35	441656,36	1,50	-16,58	-12,75	--	-7,75
TP-0057_B	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247768,68	441648,99	5,00	-1,69	2,14	--	7,14
TP-0057_A	Kottenseweg 114 Winterswijk Brinkheurne	247768,68	441648,99	1,50	-4,23	-0,40	--	4,60
TP-0056_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248692,62	441562,31	1,50	-3,18	0,65	--	5,65
TP-0055_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248687,91	441554,63	1,50	-7,76	-3,93	--	1,07
TP-0054_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248680,90	441548,96	1,50	-3,38	0,45	--	5,45
TP-0053_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248683,87	441539,24	1,50	5,86	9,69	--	14,69
TP-0052_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248693,54	441535,65	1,50	5,52	9,35	--	14,35
TP-0051_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248692,70	441543,52	1,50	-7,77	-3,94	--	1,06
TP-0050_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248691,77	441551,05	1,50	-5,53	-1,70	--	3,30
TP-0049_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248698,27	441556,91	1,50	0,01	3,84	--	8,84
TP-0048_A	Kottenseweg 97 Winterswijk Brinkheurne	248698,25	441562,18	1,50	-7,04	-3,21	--	1,79

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 220728-AO de Zonnebloem IBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: verkeersaantrekkende werking
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
TP-0047_B	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248037,42	441307,10	5,00	6,59	10,42	--	15,42
TP-0047_A	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248037,42	441307,10	1,50	5,08	8,91	--	13,91
TP-0046_B	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248031,96	441315,95	5,00	3,06	6,89	--	11,89
TP-0046_A	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248031,96	441315,95	1,50	4,27	8,10	--	13,10
TP-0045_B	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248021,67	441313,08	5,00	-9,51	-5,68	--	-0,68
TP-0045_A	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248021,67	441313,08	1,50	-10,53	-6,70	--	-1,70
TP-0044_B	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248021,25	441305,06	5,00	-7,71	-3,88	--	1,12
TP-0044_A	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248021,25	441305,06	1,50	-8,72	-4,89	--	0,11
TP-0043_B	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248022,46	441302,81	5,00	5,11	8,94	--	13,94
TP-0043_A	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248022,46	441302,81	1,50	3,52	7,35	--	12,35
TP-0042_B	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248030,02	441303,02	5,00	6,58	10,41	--	15,41
TP-0042_A	de Slingeweg 24 Winterswijk Brinkheurne	248030,02	441303,02	1,50	4,79	8,62	--	13,62
TP-0041_B	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248319,62	441170,49	5,00	30,48	34,31	--	39,31
TP-0041_A	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248319,62	441170,49	1,50	29,62	33,45	--	38,45
TP-0040_B	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248327,77	441169,68	5,00	28,23	32,06	--	37,06
TP-0040_A	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248327,77	441169,68	1,50	26,23	30,06	--	35,06
TP-0039_B	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248331,45	441176,51	5,00	21,65	25,48	--	30,48
TP-0039_A	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248331,45	441176,51	1,50	18,56	22,39	--	27,39
TP-0038_B	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248328,45	441183,49	5,00	21,24	25,07	--	30,07
TP-0038_A	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248328,45	441183,49	1,50	16,47	20,30	--	25,30
TP-0037_B	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248320,39	441183,05	5,00	22,08	25,91	--	30,91
TP-0037_A	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248320,39	441183,05	1,50	20,46	24,29	--	29,29
TP-0036_B	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248315,67	441176,91	5,00	30,21	34,04	--	39,04
TP-0036_A	de Slingeweg 6 Winterswijk Brinkheurne	248315,67	441176,91	1,50	29,29	33,12	--	38,12
TP-0035_B	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248464,07	441057,79	5,00	1,55	5,38	--	10,38
TP-0035_A	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248464,07	441057,79	1,50	9,91	13,74	--	18,74
TP-0034_B	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248471,98	441061,97	5,00	8,32	12,15	--	17,15
TP-0034_A	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248471,98	441061,97	1,50	10,89	14,72	--	19,72
TP-0033_B	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248463,51	441072,57	5,00	17,31	21,14	--	26,14
TP-0033_A	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248463,51	441072,57	1,50	16,51	20,34	--	25,34
TP-0032_B	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248449,79	441069,75	5,00	18,13	21,96	--	26,96
TP-0032_A	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248449,79	441069,75	1,50	17,09	20,92	--	25,92
TP-0031_B	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248452,60	441060,45	5,00	8,46	12,29	--	17,29
TP-0031_A	de Slingeweg 5-7 Winterswijk Brinkheurne	248452,60	441060,45	1,50	11,52	15,35	--	20,35
TP-0030_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248628,86	441411,11	5,00	12,53	16,36	--	21,36
TP-0030_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248628,86	441411,11	1,50	12,27	16,10	--	21,10
TP-0029_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248632,03	441414,02	5,00	13,06	16,89	--	21,89
TP-0029_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248632,03	441414,02	1,50	11,78	15,61	--	20,61
TP-0028_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248637,11	441420,03	5,00	13,06	16,89	--	21,89
TP-0028_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248637,11	441420,03	1,50	10,98	14,81	--	19,81
TP-0027_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248636,01	441428,87	5,00	9,08	12,91	--	17,91
TP-0027_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248636,01	441428,87	1,50	9,42	13,25	--	18,25
TP-0026_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248629,85	441429,99	5,00	6,69	10,52	--	15,52
TP-0026_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248629,85	441429,99	1,50	5,61	9,44	--	14,44
TP-0025_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248628,48	441423,13	5,00	2,30	6,13	--	11,13
TP-0025_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248628,48	441423,13	1,50	3,23	7,06	--	12,06
TP-0024_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248623,81	441419,25	5,00	8,24	12,07	--	17,07
TP-0024_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248623,81	441419,25	1,50	9,78	13,61	--	18,61
TP-0023_B	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248624,40	441415,88	5,00	10,10	13,93	--	18,93
TP-0023_A	Kottenseweg 128-130 Winterswijk Brinkheurne	248624,40	441415,88	1,50	11,68	15,51	--	20,51
TP-0022_B	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248234,83	440996,94	5,00	-4,38	-0,55	--	4,45
TP-0022_A	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248234,83	440996,94	1,50	5,53	9,36	--	14,36
TP-0021_B	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248243,59	440988,07	5,00	-3,79	0,04	--	5,04
TP-0021_A	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248243,59	440988,07	1,50	1,48	5,31	--	10,31
TP-0020_B	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248249,84	440998,86	5,00	11,67	15,50	--	20,50
TP-0020_A	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248249,84	440998,86	1,50	9,86	13,69	--	18,69
TP-0019_B	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248241,08	441007,73	5,00	12,55	16,38	--	21,38
TP-0019_A	Meester Brouwerlaan 2-4 Winterswijk	248241,08	441007,73	1,50	10,88	14,71	--	19,71
TP-0018_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247976,28	441075,62	5,00	-8,34	-4,51	--	0,49

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 220728-AO de Zonnebloem IBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: verkeersaantrekkende werking
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
TP-0018_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247976,28	441075,62	1,50	-9,81	-5,98	--	-0,98
TP-0017_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247974,26	441060,12	5,00	-8,09	-4,26	--	0,74
TP-0017_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247974,26	441060,12	1,50	-10,26	-6,43	--	-1,43
TP-0016_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247984,00	441062,45	5,00	5,17	9,00	--	14,00
TP-0016_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247984,00	441062,45	1,50	4,82	8,65	--	13,65
TP-0015_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247985,81	441070,02	5,00	-1,75	2,08	--	7,08
TP-0015_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247985,81	441070,02	1,50	-9,13	-5,30	--	-0,30
TP-0014_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247985,05	441073,34	5,00	-2,28	1,55	--	6,55
TP-0014_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247985,05	441073,34	1,50	-9,68	-5,85	--	-0,85
TP-0013_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247990,44	441072,61	5,00	-9,02	-5,19	--	-0,19
TP-0013_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247990,44	441072,61	1,50	-12,43	-8,60	--	-3,60
TP-0012_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247997,10	441073,45	5,00	5,56	9,39	--	14,39
TP-0012_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247997,10	441073,45	1,50	4,62	8,45	--	13,45
TP-0011_B	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247991,77	441082,22	5,00	5,51	9,34	--	14,34
TP-0011_A	de Slingeweg 9 Winterswijk Brinkheurne	247991,77	441082,22	1,50	4,48	8,31	--	13,31
TP-0010_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248595,06	441404,57	5,00	16,25	20,08	--	25,08
TP-0010_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248595,06	441404,57	1,50	15,25	19,08	--	24,08
TP-0009_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248600,36	441404,08	5,00	16,14	19,97	--	24,97
TP-0009_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248600,36	441404,08	1,50	15,12	18,95	--	23,95
TP-0008_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248605,11	441404,30	5,00	15,67	19,50	--	24,50
TP-0008_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248605,11	441404,30	1,50	15,65	19,48	--	24,48
TP-0007_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248613,49	441409,05	5,00	13,93	17,76	--	22,76
TP-0007_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248613,49	441409,05	1,50	12,90	16,73	--	21,73
TP-0006_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248618,89	441416,26	5,00	12,76	16,59	--	21,59
TP-0006_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248618,89	441416,26	1,50	11,73	15,56	--	20,56
TP-0005_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248621,44	441423,87	5,00	9,88	13,71	--	18,71
TP-0005_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248621,44	441423,87	1,50	6,72	10,55	--	15,55
TP-0004_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248626,39	441430,40	5,00	7,88	11,71	--	16,71
TP-0004_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248626,39	441430,40	1,50	4,30	8,13	--	13,13
TP-0003_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248625,53	441436,96	5,00	9,16	12,99	--	17,99
TP-0003_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248625,53	441436,96	1,50	8,16	11,99	--	16,99
TP-0002_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248619,25	441440,75	5,00	5,58	9,41	--	14,41
TP-0002_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248619,25	441440,75	1,50	1,50	5,33	--	10,33
TP-0001_B	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248604,10	441424,87	5,00	7,97	11,80	--	16,80
TP-0001_A	Kottenseweg 120-126 Winterswijk Brinkheurne	248604,10	441424,87	1,50	8,18	12,01	--	17,01

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1500 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensoring en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 70 jaar.

Contactgegevens

Beneluxweg 125
4904 SJ Oosterhout
Postbus 40
4900 AA Oosterhout
T. +31 6 51 52 24 389
E. marco.vanderwilt@anteagroup.nl

Copyright © 2022
Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.

De informatie die in dit rapport is opgenomen is uitsluitend bestemd voor geadresseerde(n) en kan persoonlijke of vertrouwelijke informatie bevatten. Gebruik van deze informatie, door anderen dan de geadresseerde(n) en gebruik door hen die niet gerechtigd zijn van deze informatie kennis te nemen, is niet toegestaan. De informatie is uitsluitend bestemd om te worden gebruikt door de geadresseerde, voor het doel waarvoor dit rapport is vervaardigd. Indien u niet de geadresseerde bent of niet gerechtigd bent tot kennisneming, is openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden niet toegestaan, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group en wordt u verzocht de gegevens te verwijderen en direct een melding te maken bij security@anteagroup.nl. Derden, zij die niet geadresseerd zijn, kunnen geen rechten aan dit rapport ontlenen, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group.

www.anteagroup.nl

Bijlage 3 Vormvrije m.e.r. beoordeling

VORMVRIJE M.E.R.-BEOORDELING

Gemeente Winterswijk

Slingeweg 12-14
Winterswijk

DOCUMENTNUMMER: SLIWIN12
DATUM: 10 januari 2022

VAN DOORMAAL ADVIES
Bestemming & Milieu

auteur: ir. B. van Doormaal

Van Doormaal Advies B.V.
Meiraap 2B
5087CS Diessen

M: 06 22 35 78 62
E: bas@vandoormaaladvies.nl

Inhoud

1 INLEIDING 4
1.1 Bestaande situatie 4
1.2 Beoogde situatie 6
1.3 Planologische situatie 8
1.4 Ligging plangebied in relatie tot Natura 2000-gebieden 9
2. Beleidskader 10
2.1 Milieueffectrapportage en vormvrije m.e.r.-beoordeling 10
2.2 Omvang van het project (relatie met drempel D lijst) 10
3 Beoordeling 14
3.1 Kenmerken van het project 14
3.2 Plaats van het project 16
3.3 Kenmerken van het potentiële effect 18
4 Conclusie 20

1 INLEIDING

In dit hoofdstuk komen de aanleiding en het doel, ligging van de plangebieden, het vigerend planologisch regime en de procedure aan bod.

1.1 Bestaande situatie

Het plangebied betreft een bestaand akkerbouw- en melkveebedrijf met gast- en zorgactiviteiten als nevenactiviteit. Voor bedrijfsinkomsten is in 1995 gestart met meer akkerbouw waar de zonnebloemen in die tijd een hoofdteelt werden die aanleiding gaven tot de huidige naam. Vanaf 1998 is de recreatie met groepsaccommodatie (22 bedden) en kleinschalig kamperen als nevenactiviteit onderdeel van het bedrijf geworden.

Op locatie geldt een Activiteitenbesluit voor het houden van dieren waar voorheen een melding Besluit melding melkrundveehouderijen is gedaan op 31 juli 1996 (geaccepteerd op 9 augustus 1996) voor het houden van:

7115 AG, De Slingeweg 12 , WINTERSWIJK BRINKHEURNE, WINTERSWIJK

Huidige situatie | Overzicht

Beschikking

Status beschikking:	Definitief
Beschikkingstype:	Melding
Beschikkingssoort:	Besluit landbouwbedrijven milieubeheer
Datum besluit:	05-08-1996
RAV-tabel versie:	RAV 2007-1
Bouwvergunning afgegeven:	
Opmerking:	

bedrijf - bedrijf

RAV-Codes	PAS-Codes	Omschrijving	Aantal dieren	NH3 emis (kg/jr)	Geur emis (Ou/s)	PM10 emis (kg/jr)	NGE	MVE96
A1.6.1		overige huisvestingssystemen; beweiden	52	494	0,00	16	63	0
A3		vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	50	195	0,00	5	13	0
A5		vleesstierkalveren tot 6 maanden	12	30	427,20	6	2	4
A6		vleesstieren en overig vleesvee van 6 tot 24 maanden (roodvleesproductie)	30	216	1068,00	15	5	30
B1		schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg	6	4	46,80	0	0	2
E2.14		overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting	10	3	3,40	1	0	0
K1		volwassen paarden (3 jaar en ouder)	2	10	0,00	0	3	0

Totale emissie nieuwe situatie

Ammoniakemissie (kg/jr)	952
Geuremissie (Ou/s)	1545,40
Fijnstofemissie (kg/jr)	42
NGE	86
MVE-richtlijn 1996	36

Terug

U bent aangemeld als: **GAST** (BVB_RPL)

Op onderstaande afbeelding is het bestaande bestemmingsplan op locatie weergeven.



1.2 Beoogde situatie

In de beoogde situatie is sprake een volwaardige gast- en zorgboerderij met landbouw en natuur. De gast- en zorgactiviteiten zijn sinds 2003 gaandeweg gestart als nevenactiviteit van de agrarische bedrijfsvoering. De opzet die wordt beoogd bestaat uit: de zorgopvang, natuurrecreatie en educatie als ruimtelijke en economische hoofdactiviteit.

De agrarische productie van akkerbouw en beweiding met o.a. paarden wordt voortgezet als dragende activiteit voor zorg, recreatie en educatie en als exploitatie van de circa 20 ha grond in eigendom, deels aangrenzend aan het erf. De mix van natuur, bos en landbouw is en blijft de drager voor de betekenis voor de activiteiten van zorg (‘van buiten word je beter’), natuurrecreatie en educatie.



Figuur 3. Illustratie van capaciteit plekken voor recreati
Zonnebloem.

- Bruin: veldjes voor zorgeenheden.
- Blauw: standplaatsen kamperen met grootte/dichtheid bij buitenbijeenkomsten.
- Violet: veldjes voor campers/busjes.
- Groen: trekkershutjes
- Geel: sanitair.
- Wit: parkeerplaatsen.

Voor het plan dient rekening gehouden te worden met de volgende verkeersbewegingen:

	Autobewegingen gemiddeld/dag	**Vrachtautobewegingen gemiddeld/dag**	**Zie tekst Onderbouwing,**
Landbouw	Bewoners: 4 x	1/dag	
Landbouw, pony's en paarden	Huurders 4 auto's/dag	Nvt	
Recreatie, dagrecr.	40 dag x 15 auto 80 dag x 4 auto 40 dag x 10 auto		40 dagen x max 80 p. 80 dagen x max 10 p. 40 dagen x max 30 p.
Recreatie, beheer	1 auto/dag	1 vr/dag	
Recreatie, verblijfs. -groepsaccommodatie	200 dagen, gemiddeld 8 auto, 2 bewegingen/dag		22 bedden, 16 parkeerplaatsen, 60% bezetting =200 d
Recreatie, verblijfs. -kampeerterrein	200 dagen, gemiddeld 8 auto, 2 bewegingen/dag		25 standplaatsen tenten, bezetting ? Aanname 200 dagen
Recreatie, verblijfs -campers/caravans	100 dagen, gemiddeld 3 campers, 1 beweging/dag		9 standplaatsen perceel 7 100 dagen
Recreatie, verblijfs. -symposia/evenement	68 auto's x 2x15 dagen.		15 nachten x 2 x 200 p
Zorg -medewerkers	3 auto/dag	Nvt	5 p/dag
Zorg -dagbesteding	3 auto/werkdag 3 busje/dag	Nvt	25 cliënten met 3 tot 6 dagdelen dagopvang voor buitenwerk; niet weekend
Zorg -24/7 begeleiding	2 auto/dag	Nvt	8 plaatsen voor zorg-woon-begeleiding in aparte eenheden; 3 zorggerelateerde, woonplekken in boerderij nr 12/14;

1.3 Planologische situatie

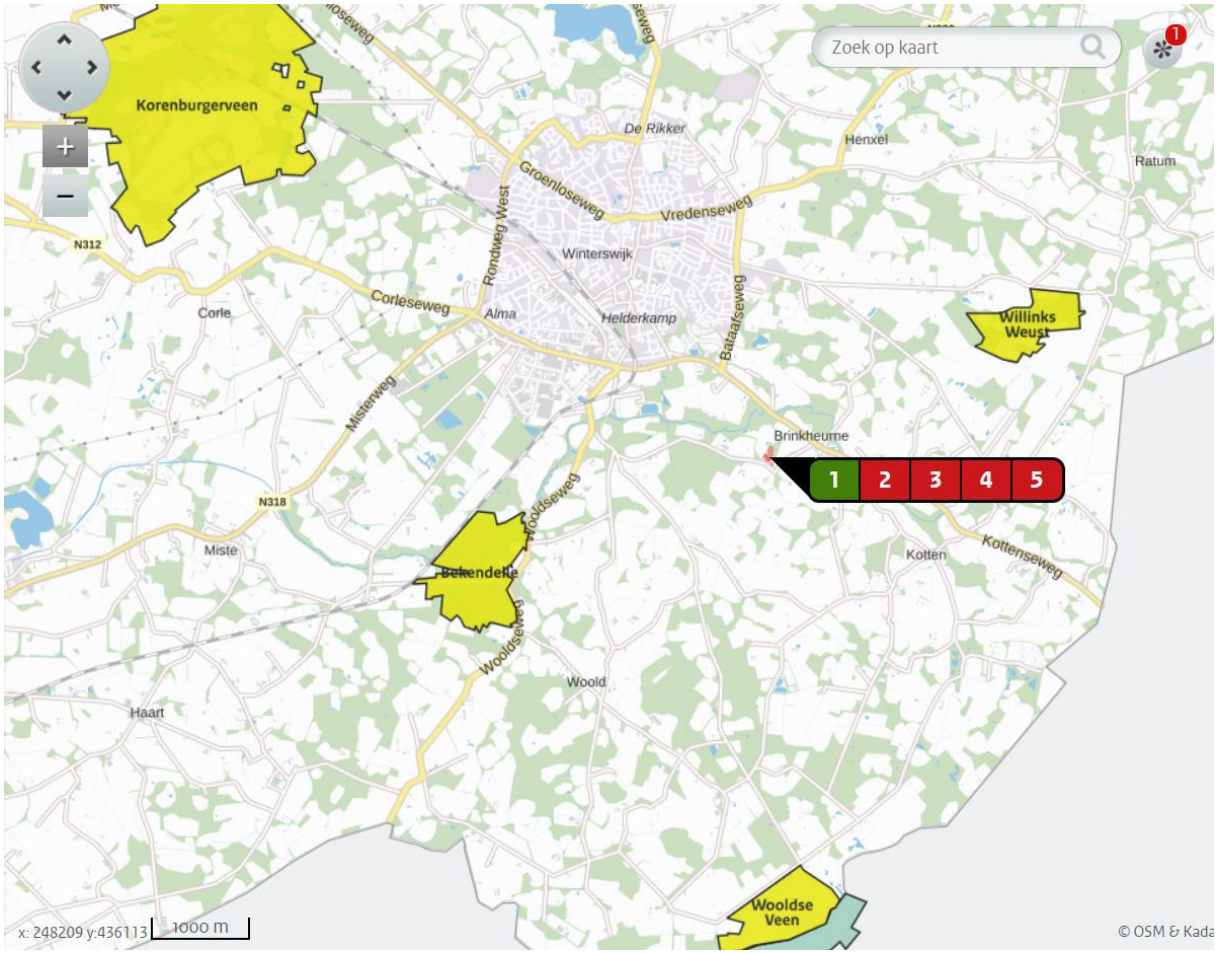
Het plangebied is gelegen in bestemmingsplan Buitengebied Winterswijk. Planologisch-juridisch wordt in het bestemmingsplan een grondgebonden agrarisch bedrijf (bijvoorbeeld een melkveehouderij/paardenhouderij) toegestaan.

Voor de beoogde uitbreiding wordt het bestemmingsplan herzien.

1.4 Ligging plangebied in relatie tot Natura 2000-gebieden

Het plangebied maakt geen deel uit van een Natura 2000-gebied. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied Willinks Weust ligt op een afstand van ca. 2,7 kilometer.

In onderstaande afbeelding zijn de omliggende Natura 2000-gebieden weergeven:



2. Beleidskader

2.1 Milieueffectrapportage en vormvrije m.e.r.-beoordeling

Per 7 juli 2017 is het gewijzigde Besluit milieueffectrapportage in werking getreden. Deze wijziging geldt voor alle aanvragen na 16 mei 2017, omdat er een directe werking van het Europese recht geldt. Een milieueffectrapportage (MER), en de bijbehorende procedure (m.e.r.), is een hulpmiddel om de belangen van het milieu volwaardig te betrekken bij de besluitvorming omtrent plannen en projecten. Het gaat hierbij wel enkel om plannen en projecten die kunnen leiden tot initiatieven waarmee het milieu mogelijk nadelig kan worden beïnvloed. Als uitgangspunt geldt voor plannen, waaronder partiële herzieningen, onderstaande criteria om te beoordelen of een MER noodzakelijk is:

- Plannen waarvoor een passende beoordeling nodig is in verband met een mogelijk significant negatief effect op Natura 2000 gebieden;
- Plannen die kaderstellend zijn voor toekomstige m.e.r.- (beoordelings)plichtige besluiten.

In bijlage D van het Besluit milieueffectrapportage (Beluit m.e.r.) is een groot aantal activiteiten genoemd waarvoor een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt. Bij activiteit D10 is opgenomen de aanleg, wijziging of uitbreiding van c) vakantiedorpen en hotelcomplexen buiten stedelijke zones met bijbehorende voorzieningen en d) permanente kampeer- en caravanterreinen. Het Besluit m.e.r. geeft onder ‘gevallen’ per activiteit aan wat de relevante drempel is voor een m.e.r.-(beoordelings)plicht.

2.2 Omvang van het project (relatie met drempel D lijst)

Het bestemmingsplan omvat maximaal:

Zorg

- Dagopvang met gemiddeld 10 ‘dag’-cliënten per dag
- 3 plaatsen voor zorg-gerelateerde tijdelijke bewoning (met overnachting) in bestaande boerderij
- 8 kleine, wellicht tijdelijke of verplaatsbare, en zo veel mogelijk zelfvoorzienende zorg-wooneenheden in ‘het veld’ van ca. 30 m2 per eenheid
- 2 kamers voor huisvesting zorg-begeleiders in bestaande boerderij

Recreatie

- Groepsaccommodatie met 22 bedden binnen bestaande bebouwing. De huidige oppervlakte volstaat (170 m2 met verdieping 160 m2 bvo en serre).
- 25 kampeerplaatsen met sanitairgebouw van 75 m2;
- 10 camper/caravanplaatsen
- 4 trekkershutten
- Overloop-veld voor dagactiviteiten en 24 extra kampeerplaatsen (voor besloten groepen)
- Gebruik van de planlocatie voor: eendags- of dagdeelactiviteiten van workshops, educatie, teambuilding, familieuitjes e.d.

Het oppervlak van het plangebied bedraagt circa 4,5 ha., zie onderstaande afbeelding, Het plan ligt daarmee ruim onder de plandrempel zoals genoemd bij activiteit D10 (oppervlak van 25 hectare).



Uitgaande van een volledige beoogde bezetting van een kalenderjaar op basis van onderstaande uiteenstelling, komt het aantal bezoekers uit op circa 45.000. In deze, vanuit bezoekersaantallen geredeneerde worst case situatie, blijft het aantal bezoekers ruimschoots onder de plandrempel van 250.000 bezoekers per jaar.

Activiteit	Bezetting	Personen	Dagen per jaar	Totaal
Zorg				
- Dagopvang met gemiddeld 10 'dag'-cliënten per dag	maximaal 20 personen in dagdelen van 3 tot 6 uur / jaarrond	20	365	7300
- 3 plaatsen voor zorg-gerelateerde tijdelijke bewoning (met overnachting) in bestaande boerderij	jaarrond	3	365	1095
- 8 kleine, wellicht tijdelijke of verplaatsbare, en zo veel mogelijk zelfvoorzienende zorg-wooneenheden in 'het veld' van ca. 30 m2 per eenheid	jaarrond	8	365	2920
- 2 kamers voor huisvesting zorg-begeleiders in bestaande boerderij	jaarrond	2	365	730
Recreatie				
- Groepsaccommodatie met 22 bedden binnen bestaande bebouwing. De huidige oppervlakte volstaat (170 m2 met verdieping 160 m2 bvo en serre).	jaarrond	22	365	8030
- 25 kampeerplaatsen met sanitairgebouw van 75 m2;	april t/m september (26 weken), personen per standplaats	75	182	13650
- 10 camper/caravanplaatsen	april t/m september (26 weken), personen per standplaats	30	182	5460
- 4 trekkershutten	april t/m september (26 weken), 3 personen per standplaats	12	182	2184
- Overloop-veld voor dagactiviteiten en 24 extra kampeerplaatsen (voor besloten groepen)	15 nachten per jaar, 3 personen per standplaats	3	15	45
- Gebruik van de planlocatie voor: eendags- of dagdeelactiviteiten van workshops, educatie, teambuilding, familieuitjes e.d.	maximaal 80 personen en 40 dagen per jaar	80	40	3200
			Totaal	*44614*

De (indicatieve) drempelwaarden uit het Besluit m.e.r. worden niet overschreden, zodat op basis daarvan geen m.e.r.-(beoordelings)plicht geldt. Indien een activiteit een omvang heeft die onder de drempelwaarden ligt, dient op grond van de selectiecriteria in de Europese richtlijn milieueffectbeoordeling te worden vastgesteld of belangrijke nadelige gevolgen van de activiteit voor het milieu kunnen worden uitgesloten, een zogenaamde 'vormvrije m.e.r.-beoordeling'. Pas als dat het geval is, is de activiteit niet m.e.r.-(beoordelings)plichtig.

De vormvrije m.e.r.-beoordeling bestaat uit een toets aan Bijlage III EU richtlijn milieubeoordeling projecten. In hoofdlijnen dient het project te worden getoetst aan:
1. Kenmerken van het project;
2. Plaats van het project;
3. Kenmerken van het potentiële effect.

In de volgende hoofdstukken worden de mogelijke milieueffecten toegelicht. Eerst wordt een beschrijving gegeven van de kenmerken van de activiteit en de plaats van de activiteit. Vervolgens wordt ingegaan op de kenmerken van de gevolgen van de activiteit. Hierbij wordt gekeken of er mogelijk (belangrijke) nadelige milieugevolgen ontstaan en of er verzachtende mitigerende maatregelen kunnen worden genomen om eventuele milieueffecten te verminderen of teniet te doen.

3 Beoordeling

3.1 Kenmerken van het project

Kenmerken van het project	Het betreft een bestemmingsplan met directe bouwtitel. Daardoor is het een project (kolom 4) in de zin van het besluit m.e.r.
Omvang van het project (relatie met drempel D lijst)	- Activiteit D10 uit Besluit m.e.r.. Drempelwaarden zijn: 1°. 250.000 bezoekers of meer per jaar; 2°. een oppervlakte van 25 hectare of meer; 3°. een oppervlakte van 10 hectare of meer in een gevoelig gebied. - Initiatief omvat: 1. 45.000 bezoekers per jaar; 2. circa 4,5 hectare 3. 61 recreatieve verblijfsplaatsen (kampeer, camper, caravanplaatsen, trekkershutten en groepsaccommodatie) 4. dagrecreatie 5. sanitaire voorzieningen 6. centrale voorzieningen in de vorm van overige bedrijfsbebouwing voor het kleinschalig houden van dieren en voor verzorging van de dagactiviteiten.
Cumulatie met andere projecten	Er zijn geen projecten in de omgeving die in combinatie met het project kunnen leiden tot extra effecten.
Gebruik natuurlijke hulpbronnen *Toelichting: De nieuwe ontwikkeling kan gevolgen hebben voor op, of in de nabijheid van, de locatie aanwezige natuurlijke hulpbronnen. Denk bijvoorbeeld aan de onttrekking van grondwater of het delven van grondstoffen zoals zand of klei.*	Voor de bouw van de beoogde bouwwerken, sanitaire voorzieningen en de centrale voorzieningen worden reguliere natuurlijke hulpbronnen gebruikt als bouwmateriaal (beton, hout, grond). De in het plangebied aanwezige natuurwaarden worden gehandhaafd, de realisatie van het initiatief heeft hier geen invloed op. Een andere locatie zal niet leiden tot minder gebruik van natuurlijke hulpbronnen.
Productie afvalstoffen	Het gebruik van het plangebied zoals beoogd zorgt voor de productie van afvalstoffen (huishoudelijk afval, afvalwater). De afvalstoffen zullen volgens de normen van de gemeente worden ingezameld en verwerkt.
Verontreiniging en hinder	In de aanlegfase (bouw sanitairgebouw en woon-zorgverblijven) is tijdelijk sprake van een toename van vrachtverkeer (geluid, luchtverontreiniging) en bouwactiviteiten (licht, trillingen). De ingebruikname van de planlocatie

	zal leiden tot meer verkeersbewegingen in het gebied. In totaal is berekend dat circa 17.360 mvt zijn te verwachten. Gemiddeld per dag bedraagt dit afgerond 48 mvt/etmaal. Dit kan leiden tot een beperkte toename van de luchtverontreiniging (uitstoot stikstof) en het geluidsniveau. Hinder wordt niet verwacht omdat zich in de directe omgeving van het plangebied geen gevoelige bestemmingen bevinden.
Risico voor ongevallen	Er wordt geen toename van het risico op ongevallen verwacht.

3.2 Plaats van het project

Plaats van het project	
Bestaand grondgebruik	Het plangebied is momenteel bestemd voor agrarische doeleinden en agrarische bebouwing en het huisvesten van vee (binnen het bouwvlak). Dag- en verblijfsrecreatie alsmede zorg is in beperkte mate toegestaan.
Rijkdom aan en kwaliteit en regeneratievermogen natuurlijke hulpbronnen van het gebied	Het plangebied heeft naast de aanwezige bossages, bomen en landschappelijke inpassing geen bijzondere rijkdom aan natuurlijke hulpbronnen zoals wordt bedoeld in het Besluit m.e.r.
Opnamevermogen milieu met aandacht voor wetlands, kustgebieden, berg- en bosgebieden, reservaten en natuurparken, H/V richtlijngebieden, gebieden waar milieunormen worden overschreden, gebieden met hoge bevolkingdichtheid, landschappelijk historisch cultureel of archeologische gebieden van belang	Het GNN, Gelders Natuur Netwerk is van belang voor de gronden van initiatiefnemers zoals hun medewerking aan het GNN in het recente verleden (4 ha nieuwe natuur, 0,5 ha bos en meandering Bovenslinge). Binnen de GNN -te onderscheiden in kerngebied en ontwikkelingszone- gelden provinciale instructies voor versterking natuur of compensatie bij nieuwe ontwikkelingen (artikel 2.7 VR). Het basisprincipe (2.7.1) is 'geen nieuwe functies tenzij'. Zie afbeelding voor de relatie met het plangebied. Het provinciale Natuurbeheerplan stelt jaarlijks de beheertypen (natuurdoelen) vast, mede als basis voor vergoedingen: zie afbeelding. Voor De Zonnebloem zijn de aanwijzingen van GNN en GO in strijd met de vigerende agrarische bestemming: er was niets bekend van een dergelijke aanwijzing. Voor voorliggend plan wordt een nieuwe en passende aanwijzing GNN en GO als wijzigingsvoorstel bij de provincie ingebracht. Uit de uitgevoerde effectanalyse/quickscan blijkt dat het beoogde plan en de uitstralende werking ervan (met name toename recreatie) geen effect heeft op de oppervlakte van de bestaande NNN Ook zullen zij het behalen van de doelen van de NNN niet in de weg zitten. Het plangebied is in het bestemmingsplan aangeduid met een dubbelbestemming voor archeologie, dat betekent dat rekening moet worden gehouden met mogelijk aanwezige archeologische vindplaatsen. Dat betekent dat, afhankelijk van de diepte van bodemingrepen, archeologisch vooronderzoek moet worden

	uitgevoerd. Andere gevoelige gebieden liggen niet in of op korte afstand van het plangebied.
Natura 2000 *Toelichting: Op grond van art. 7.2a lid 1 Wm zijn plannen die op grond van een wettelijke of bestuursrechtelijke bepaling verplicht zijn en waarvoor een passende beoordeling moet worden gemaakt planm.e.r.-plichtig*	Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied Willinks Weust ligt op een afstand van ca. 2,7 kilometer (kortste afstand). De beperkte stikstofuitstoot o.b.v. de bezoekers heeft daar met zekerheid geen invloed op. Effecten in het kader van de Wet natuurbescherming zijn niet te verwachten, het opstellen van een Passende Beoordeling is daarom niet noodzakelijk.

3.3 Kenmerken van het potentiële effect

Het initiatief zorgt niet voor nadelige milieueffecten binnen het plangebied zelf of in de directe omgeving daarvan.

<table>
<tr><th>Kenmerken van het potentiële effect</th><th></th></tr>
<tr><td>Bereik van het effect (geografisch en grootte getroffen bevolking)</td><td>De effecten van de voorgenomen activiteit zijn beperkt van omvang en treden alleen lokaal op. Ten aanzien van gevoelige gebieden zijn er geen effecten te verwachten. Effecten op waardevolle natuurgebieden worden niet verwacht.
Daarnaast heeft de beperkte verkeersaantrekkende werking lokaal een beperkt effect op de luchtkwaliteit en het geluidsniveau. Hinder wordt niet verwacht omdat geen gevoelige bestemmingen aanwezig zijn in de directe omgeving. Op basis van de NIBM-tool is berekend dat de verkeerstoename als ‘niet in betekende mate’ wordt aangemerkt.

Worst-case berekening voor de bijdrage van het extra verkeer als gevolg van een plan op de luchtkwaliteit
<table><tr><td>Jaar van planrealisatie</td><td>2022</td></tr><tr><td>Extra verkeer als gevolg van het plan</td><td></td></tr><tr><td>Extra voertuigbewegingen (weekdaggemiddelde)</td><td>48</td></tr><tr><td>Aandeel vrachtverkeer</td><td>1,0%</td></tr><tr><td>Maximale bijdrage extra verkeer NO_2 in µg/m^3</td><td>0,04</td></tr><tr><td>PM_{10} in µg/m^3</td><td>0,01</td></tr><tr><td>Grens voor "Niet In Betekenende Mate" in µg/m^3</td><td>1,2</td></tr><tr><td colspan="2">Conclusie</td></tr><tr><td colspan="2">De bijdrage van het extra verkeer is niet in betekenende mate; geen nader onderzoek nodig</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>Grensoverschrijdend karakter</td><td>Er zijn geen landsgrensoverschrijdende effecten.</td></tr>
<tr><td>Orde van grootte en complexiteit effect</td><td>De verwachte effecten zijn beperkt en lokaal van aard.
De ‘orde van grootte’ en ‘complexiteit’ van het plan is te beschouwen als een combinatie van meerdere “reguliere” vervolgfuncties (of nevenactiviteiten) van/bij een agrarisch bedrijf. Binnen het plan is er echter voor gekozen om een combinatie hiervan uit te voeren (stapeling van afwijkingsmogelijkheden). Het plan wordt daarmee niet méér complex dan mogelijk is onder het bestaande bestemmingsplan. Hoogstens groter dan toegestaan, maar wel binnen eenzelfde ‘orde van grootte’. De beoogde recreatie heeft geen lokaal-overstijgend niveau.

In de directe nabijheid van het plangebied liggen geen gevoelige objecten waardoor geen hinder valt te verwachten.</td></tr>
<tr><td>Waarschijnlijkheid effect</td><td>Het plan zal leiden tot beperkte effecten op de luchtkwaliteit, het geluidsniveau en natuur. Voor</td></tr>
</table>

	het overige is het niet waarschijnlijk dat effecten optreden. Effecten op de natuur betreft met name de emissie van stikstof die teniet wordt gedaan door het (veel) minder houden van dieren. Effecten op de luchtkwaliteit en het geluidsniveau blijven binnen de landelijke normen.
Duur, frequentie en omkeerbaarheid effect	De aanlegfase levert tijdelijke effecten op (verkeer, geluid, luchtkwaliteit, natuur). Effecten op natuur kunnen worden beperkt zo min mogelijk gebruik te maken van stikstof emitterende machines en apparaten en het landgebruik zoveel als mogelijk te beperken. Na de bouwfase verdwijnen deze effecten. In de gebruiksfase treedt een permanent effect op t.a.v. verkeer (geluid en luchtkwaliteit). De effecten n.a.v. verkeer zijn ten opzichte van de referentiesituatie beperkt. Door de afname van stikstofdepositie is het plan vrijwel uitvoerbaar zonder onomkeerbare effecten.

4 Conclusie

Gezien de omvang in relatie tot de drempelwaarde en de verwachte effecten, zijn er geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu. Nadere analyse in een MER/m.e.r.-beoordeling is niet noodzakelijk.

Bijlage 4 Tabel parkeersituatie

Parkeersituatie de Zonnebloem

		Omvang/aantal		norm	Scenario - basis		Scenario - buitenbijeenkomst/ evenement	
P - locatie 1	Groepsaccommodatie	22	bedden	0,3	6,6		6,6	
33 p.p.	Bedrijfswoningen (halfvrijstaand)	2		2,3	4,6		4,6	
	Zorgwoningen	8		0,7	5,6		5,6	
	Aggrarische nevenactiviteit	400	m²	1,1	4,4		4,4	
					21,2	11,8 p.p. over	**21,2**	
P - locatie 2	Kampeerterrein standaard	25		1,3	32,5		(niet in gebruik)	
68 p.p.	Kampeerterrein overloop*	24		1,3	(niet in gebruik)		31,2	(A)
	Camperplekken**	10		0,2	2		2	
	Trekkershutten	4		1,2	4,8		4,8	
	Dagrecreatie workshop***	1		20	20		(niet tijdens evenement)	
					59,3	8,7 p.p. over	**38**	
	Buitenbijeenkomst/Evenement****	200-250 personen		70% auto - 30 % fiets/ov	(n.v.t.)		41,8	(B)
101 p.p.	**Totaal**				**80,5**	20,5 p.p. over	**101**	0 p.p. over

* overloop kamperen - overwegend bezoekers evenement
** buiten camperplek zelf
*** schatting aantal p.p.
**** Direcf beschikbare ruimte (exclusief overloop kampeerders)

Buitenbijeenkomst/Evenement

Vervoerswijze	Aantal		gemiddelde autobezetting	benodigd aantal p.p.	maximaal aantal beschikbare p.p.
70 % auto	175	personen	2,5 p.p./auto	70	73 (A+B)
30 % fiets/ov	75	personen			
	250				

Bijlage 5 Quickscan natuurwaarden

STARING ADVIES

Adviesbureau
voor natuur
en landschap



Quickscan natuurtoets

Zorgboerderij De Zonnebloem in Winterswijk-Brinkheurne

In opdracht van Zorgboerderij De Zonnebloem

Colofon

Quickscan natuurtoets zorgboerderij De Zonnebloem in Winterswijk-Brinkheurne

Opdrachtgever	Zorgboerderij De Zonnebloem
Contactpersoon	Dhr. G. te Voortwis
Opdrachtnemer	Staring Advies Jonker Emilweg 11 6997 CB Hoog-Keppel
Rapportnummer	2391
Auteur	S.J.J. Wamelink
Controle	Ing. R. Boerboom
Publicatiedatum:	28 april 2022
Foto voorblad	Plangebied (foto: S.J.J. Wamelink)

Copyright
Niets uit dit rapport mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever, noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

Aansprakelijkheid
Dit onderzoek is uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde natuurwet- en regelgeving. Het onderzoek betreft een momentopname en geeft een inschatting van de geschiktheid van de onderzoekslocatie voor beschermde soorten. Het voorkomen van beschermde soorten is echter nooit met zekerheid te voorspellen. Staring Advies accepteert geen aansprakelijkheid ten aanzien van beslissingen die de opdrachtgever neemt naar aanleiding van het door Staring Advies uitgevoerde onderzoek. Staring Advies is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Staring Advies; opdrachtgever vrijwaart Staring Advies voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

Netwerk Groene Bureaus
Staring Advies is lid van het Netwerk Groene Bureaus (NGB) de brancheorganisatie voor groene adviesbureaus. Het netwerk hanteert een gedragscode die opdrachtgevers en andere belanghebbenden een basis biedt om de leden aan te spreken op de kwaliteit van hun werk.

www.netwerkgroenebureaus.nl

Inhoud

Colofon 1

Samenvatting 3

1 Inleiding en doel 4

1.1 Inleiding 4

1.2 Doel 4

2 Gebiedsbeschrijving en geplande werkzaamheden 5

2.1 Gegevens plangebied 5

2.2 Beschrijving van het plangebied 5

2.3 Beschrijving van het onderzoeksgebied 5

2.4 Geplande werkzaamheden 5

3 Beschermde status plangebied 11

3.1 Gebiedsbescherming 11

3.2 Natuurnetwerk Nederland 11

3.3 Natura 2000 19

3.4 Houtopstanden 22

4 Beschermde soorten plangebied 23

4.1 Methode 23

4.2 Resultaten 24

5 Wet natuurbescherming 32

6 Conclusie 37

Bijlage 1 Impressie plangebied 39

Bijlage 2 Wettelijk kader Wet natuurbescherming 40

Bijlage 3 Beschermde plant- en diersoorten 48

Samenvatting

Uit de quickscan natuurtoets blijkt dat voor de voorgenomen plannen op de Zorgboerderij De Zonnebloem aan De Slingeweg 12 in Winterswijk-Brinkheurne geen aanvullend onderzoek, ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming en/of het treffen van mitigerende en compenserende maatregelen noodzakelijk is ten aanzien van beschermde flora en fauna.

Bij uitvoering van de werkzaamheden moet rekening worden gehouden met mogelijke aanwezigheid van foerageergebied en vliegroutes van vleermuizen. Bij eventuele plaatsing van verlichting noodzakelijk moeten mitigerende maatregelen uitgevoerd worden. Is dit niet (voldoende) mogelijk, en is het niet uit te sluiten dat de werkzaamheden een negatief effect kunnen hebben op foerageergebied en/of vliegroutes van vleermuizen, dan is aanvullend onderzoek en eventuele ontheffingsaanvraag noodzakelijk.

Bij werkzaamheden en activiteiten moet altijd rekening worden gehouden met broedvogels. De werkzaamheden moeten buiten het broedseizoen worden uitgevoerd of ruim voor aanvang van het broedseizoen gestart worden en/of er moet worden voorkomen dat broedvogels zich lokaal vestigen. Bezette nesten mogen, ongeacht de tijd van het jaar, niet worden verstoord.

Nadere toetsing in de vorm van het uitvoeren van een Natura 2000 Voortoets en een vergunningsaanvraag voor beschermde NNN natuurgebieden is niet aan de orde. Nadere toetsing in de vorm van het uitvoeren van een AERIUS-berekening is noodzakelijk om te bepalen of er sprake is van negatieve effecten door stikstofdepositie in de gebruiksfase. Een kapmelding bij de provincie Gelderland voor beschermde houtopstanden is niet aan de orde.

Dit zijn de uitkomsten van het onderzoek dat is gehouden naar aanleiding van de voorgenomen plannen op de Zorgboerderij De Zonnebloem aan De Slingeweg 12 in Winterswijk-Brinkheurne. Dit kan negatieve gevolgen hebben voor beschermde plant- en diersoorten. Daarom is onderzoek noodzakelijk om te voldoen aan de Wet Natuurbescherming.

Staring Advies voerde het onderzoek uit in opdracht van de Zorgboerderij De Zonnebloem. Het bureau deed literatuuronderzoek in de Nationale Databank Flora en Fauna en voerde veldonderzoek uit op de locatie.

1 Inleiding en doel

1.1 Inleiding

Aan De Slingeweg 12 in Winterswijk-Brinkheurne is men voornemens om op het terrein van de Zorgboerderij De Zonnebloem (extra) ruimte te bieden voor buitenleren en -werken d.m.v. workshops en activiteiten en plekken voor recreatieve overnachtingen tijdens meerdaagse workshops (verblijfsrecreatie). Tevens is er sprake van het plaatsen van verplaatsbare ‘tiny houses’. Deze doen dienst als zorg-woonverblijven. Voor deze activiteit is een bestemmingsplanwijziging noodzakelijk en verlangt de huidige wetgeving een gedegen onderzoek naar flora en fauna in verband met de zorgplicht die de Wet natuurbescherming een plannenmaker oplegt. De heer Te Voortwis van Zorgboerderij De Zonnebloem is betrokken bij de plannen en heeft aan Staring Advies gevraagd om een quickscan natuurtoets uit te voeren.

Bij een ruimtelijke ontwikkeling en een bestemminsplanwijziging moet, in het kader van de Wet natuurbescherming, aangetoond worden dat er geen sprake is van aantasting van beschermde natuurgebieden en beschermde plant- en diersoorten. Om in te schatten wat het effect van de plannen is op beschermde natuurgebieden en beschermde soorten wordt een quickscan natuurtoets uitgevoerd.

1.2 Doel

Het doel van de quickscan natuurtoets is om snel te inventariseren of door de geplande activiteiten schade kan ontstaan aan beschermde natuurgebieden en beschermde flora of fauna. Wanneer dit het geval is wordt vervolgens geadviseerd over het noodzakelijk vervolgonderzoek en eventuele procedurele vervolgstappen.

2 Gebiedsbeschrijving en geplande werkzaamheden

2.1 Gegevens plangebied

Locatie: De Slingeweg 12 (Zorgboerderij de Zonnebloem)
Plaats: Winterswijk-Brinkheurne
Gemeente: Winterswijk
Provincie: Gelderland

2.2 Beschrijving van het plangebied

Het plangebied bevindt zich in het buitengebied van de gemeente Winterswijk, in de buurtschap Brinkheurne (zie figuur 1). Het betreft enkele beschutte parkachtige percelen op het terrein van de Zorgboerderij de Zonnebloem. Betreffende percelen zijn als grasland in gebruik en worden begrenst door bosschages (zie figuur 2 en bijlage 1). Verspreid over de percelen zijn fruitbomen aanwezig. Deze percelen bieden ruimte voor buitenleren en -werken d.m.v. workshops en activiteiten, en plekken voor recreatieve overnachtingen tijdens meerdaagse workshops. Het plangebied wordt aan de westzijde begrenst door buurcamping Het Winkel, aan de zuidzijde door het erf van Zorgboerderij de Zonnebloem met (streekeigen) stijl gebouwen, aan de oostzijde door bosschages en de noordzijde grotendeels door een perceel ‘nieuwe (natte) natuur’. Dit perceel grenst aan de Boven-Slinge en is in 2012 ingericht (afgegraven) met poelen ten behoeve van natuurontwikkeling en waterretentie.

De directe omgeving van het plangebied bestaat verder uit het terrein van buurcamping Het Winkel, enkele boerenerven waaronder het erf van Zorgboerderij de Zonnebloem, een natuurontwikkelings- en retentiegebied, diverse agrarische percelen en bosschages, het bos- en natuurgebied Buskersbos en de Boven-Slinge (zie figuur 1 en 2).

2.3 Beschrijving van het onderzoeksgebied

Om het eventuele verstorend effect van de geplande activiteiten op beschermde natuurwaarden in de directe omgeving van het plangebied (externe werking) in te kunnen schatten is een groter gebied onderzocht dan het plangebied zelf. Het onderzoeksgebied, met daarbinnen het plangebied, wordt bepaald door bosschages, een natuurontwikkelings- en retentiegebied, het terrein van buurcamping Het Winkel en het erf van Zorgboerderij de Zonnebloem (zie figuur 2).

2.4 Geplande werkzaamheden

Het uitgangspunt van de geplande werkzaamheden is dat natuur en mens elkaar versterken. De natuur en landbouw-functies worden extensief gebruikt, maar ook onderhouden door zorg- en recreatie cliënten. Hierin is het erf het centrum van alle gebruiksfuncties, met gescheiden gebouwen voor zorg- en recreatieverblijven, schuren

voor landbouwkundig gebruik en woningen van de eigenaar en zorgbegeleiders. Daarna volgt een zone van tuin/parkachtig landschap waarin ook workshops worden gegeven, gevolgd door landbouwgrond waarop in meer of mindere mate zorgcliënten meewerken. Als laatste volgt een zone van natuur, met extensief medegebruik d.m.v. struin- en wandelpaden.

In de zone tussen het erf van Zorgboerderij de Zonnebloem en de natuurzone zijn er plannen om op enkele percelen (extra) ruimte te bieden voor buitenleren en -werken d.m.v. workshops en activiteiten en plekken voor recreatieve overnachtingen tijdens meerdaagse workshops (verblijfsrecreatie). Tevens is er sprake van het plaatsen van verplaatsbare 'tiny houses'. Deze doen dienst als zorg-woonverblijven.

Voor deze ruimtelijke ontwikkeling is een wijziging van het bestemmingsplan noodzakelijk van een agrarische bestemming ('Agrarisch – Cultuurlandschap') naar de bestemming 'Recreatie'. Het landschapsplan (Landschapsplan van Gast- en zorgboerderij De Zonnebloem) is inmiddels gereed.

De volgende ontwikkelingen worden, per perceel (zie figuur 3), voorgenomen of zijn deels al uitgevoerd:

Perceel 1 (Boomgaard met walnoten, kersen en pruimen met poel gevormd door restant oude Slinge-arm)

- Actueel: Boomgaard met sanitair unit.
- Ontwikkeling: Boomgaard met aangewezen locatie voor kamperen.
- Streefbeeld: Beschutte, parkachtige boomgaard met verschillende fruitsoorten en struweel waar gerecreëerd kan worden (dagrecreatie). Speels opgezet met afwisselende verdichting en openheid. Omgeven door bosschage en de karakteristieke eikenlaan aan de westkant. Plek voor 24 kampeerplaatsen en één sanitair unit.
- Maatregelen:
  - Realiseren van één (nieuw) sanitair unit.

Perceel 2 (Weiland in Oude Hoevelandschap): zie perceel 5

- Actueel: Grasland met 10 camper/caravanplaatsen en één trekkershut. Tussen de standplaatsen zijn reeds struiken geplant en er is elektriciteit en water aangelegd.
- Ontwikkeling: Grasland en aangewezen locatie voor kamperen met campers/caravans en overnachting in twee trekkershutten.
- Streefbeeld: Open grasland met bloemrijke randen en struweel dat visueel aansluit bij natuurperceel aan noordrand. Plek voor 10 camper/caravanplaatsen en 2 trekkershutten.
- Maatregelen:
  - Realiseren van één trekkershut.

Perceel 3 (Weiland in Oude Hoevelandschap)

- Actueel: Grasland met één trekkershut en een aardenwal (1 meter hoog), welke beplant is met struikvormers.
- Ontwikkeling: Weiland met kampeergelegenheid en als locatie voor 7 zorg-woonverblijven (‘tiny houses’). Overnachting in trekkershut.
- Streefbeeld: Zorg-woonverblijven worden gepositioneerd langs de westkant grenzend aan de buurcamping Het Winkel en aan de zuidkant van het perceel, zorgvuldig omsloten door opgaande begroeiing en van elkaar gescheiden door hagen. Centraal in het perceel is gelegenheid tot kamperen (16 vlakken).
- Maatregelen:
  - Aanleg van 'nieuwe boomgaard';
  - Aanleg van hagen;
  - Plaatsen van 7 zorg-woonverblijven.

Perceel 4 (Voormalige boomgaard met onbemest grasland)

- Actueel: Boomgaard met één sanitair unit en één trekkershut.
- Ontwikkeling: Boomgaard met dagrecreatie en mogelijkheid voor kamperen in tenten en verblijf in trekkershut.
- Streefbeeld: Besloten karakter met veldjes tussen oude fruitbomen en bosschages. Verspreid in perceel gelegenheid tot kamperen (9 vlakken).
- Maatregelen:
  - -

Perceel 5 (Weiland in Oude Hoevelandschap): zie perceel 2

- Actueel: Grasland
- Ontwikkeling: Parkeerterrein (overloop bij parkeerdruk).
- Streefbeeld: Open grasland met bloemrijke randen en struweel, te gebruiken als overloop parkeerterrein.
- Maatregelen:
  - -

Perceel 6 (Besloten veldje en poel, omsloten door bosschage)

- Actueel: Grasland en poel met diverse ‘natuurlijke’ overkappingen en bebouwing
- Ontwikkeling: In samenwerking met 'the Green Circle' voor workshops in beoefening van oude ambachten in de natuur, met diverse ‘natuurlijke’ overkappingen en bebouwing ten dienste van deze workshops.
- Streefbeeld: Besloten, beschermd en groen karakter, met bosschage en simpele

open schuilplekken gebouwd uit natuurlijk materiaal, rond een open veldje. Aandacht ‘verhaal’ van restant van oude beekloop met beplanting.

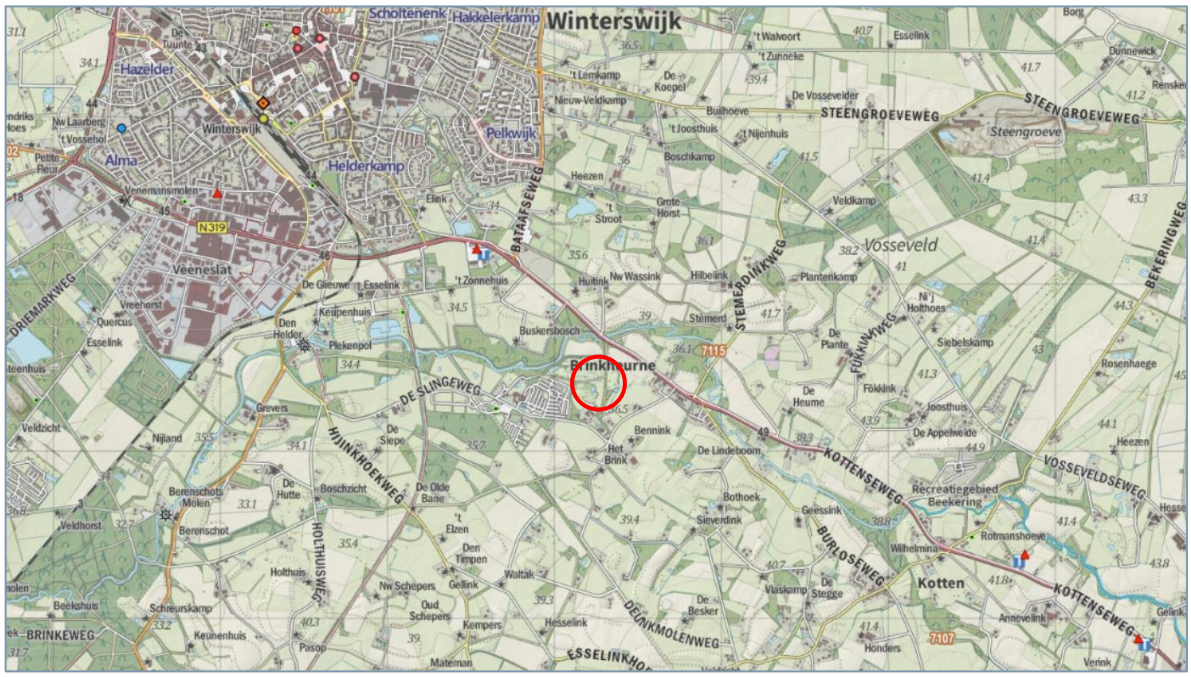
- Maatregelen:
  - -

Perceel 7 (Voorerf en entree met karakteristieke eikenlaan, speelweide, dierenweide, en parkeergelegenheid)

- Actueel: Voorerf en entree met karakteristieke eikenlaan, speelweide, dierenweide, en parkeergelegenheid.
- Ontwikkeling: Bestaande hoofdgebouwen worden in gebruik voor wonen, recreatie/educatie en zorg en landbouw voortgezet. Agrarische gebouwen bij entree worden qua vormgeving en uitstraling verbeterd.
- Streefbeeld: Verwelkomende groene entree en streekeigen erf dat een visitekaartje vormt voor het bedrijf en voor de streek. Het erf ziet er vanaf de weg verwelkomend, opgeruimd en overzichtelijk uit, parkeren is helder aangeduid maar niet hinderlijk voor het oog, en het is duidelijk waar de gasten terecht kunnen na aankomst. Het groene karakter wordt versterkt door beplanting en nestmogelijkheden voor vogels, bestaande uit nestkasten.
- Maatregelen:
  - Aanleg nieuwe parkeerplaatsen voor 12 voertuigen aan de linkerzijde van de aankomstweg, gericht op parkeren van bezoekers van bijeenkomsten, zorgbegeleiding en paardenbegeleiders.
  - Parkeergelegenheid voor 11 voertuigen op het erf tussen de gebouwen gericht op verblijf van recreatiegasten in de groepsaccommodatie.
  - Aanleg gemengde hagen tussen parkeerplaats en speelweide en aanzetten struweel langs aankomstweg ter afscheiding van parkeerplaats met struikvormers.
  - Vergroenen van de entree.
  - Speelweide met ook jeu de boules baan.
  - Bewegwijzering realiseren voor parkeren (onderscheid cq scheiden van parkeren zorg, groepsaccommodatie en kampeerterrein).

Perceel 8 (Besloten groen achtererf, tuin met struweel (privé))

- Actueel: Privé tuin.
- Ontwikkeling: -
- Streefbeeld: besloten tuin, gevarieerd groen met verscheidenheid aan nestmogelijkheden voor vogels en bloemsoorten goed voor insecten, specifiek bijen.
- Maatregelen: -



Figuur 1. Globale ligging het plangebied (rood). Bron: Provincie Gelderland (2022).



Figuur 2. Luchtfoto van het plangebied (rood omkaderd) en het onderzoeksgebied (gele stippellijn). Bron: Provincie Gelderland (2022). Binnen de wit gemarkeerde delen van het plangebied, waarvoor sprake is van wijziging van het bestemmingsplan van een agrarische bestemming (‘Agrarisch – Cultuurlandschap’) naar de bestemming ‘Recreatie’, vinden geen (ruimtelijke) ontwikkelingen en recreatieve activiteiten plaats.



Figuur 3. Illustratie van capaciteit plekken voor recreatie. Bron: Landschapsplan van Gast- en zorgboerderij De Zonnebloem.

- Bruin: veldjes voor zorgeenheden.
- Blauw: standplaatsen kamperen met grootte/dichtheid bij buitenbijeenkomsten.
- Violet: veldjes voor campers/busjes.
- Groen: trekkershutjes
- Geel: sanitair.
- Wit: parkeerplaatsen.

3 Beschermde status plangebied

3.1 Gebiedsbescherming

In Nederland bestaat het Natuurnetwerk Nederland. Dit is een netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden. Het netwerk moet natuurgebieden beter verbinden met elkaar en met het omringende agrarisch gebied. In paragraaf 3.2 wordt het plangebied behandeld in relatie tot de bescherming van het Natuurnetwerk Nederland (NNN).

De Wet natuurbescherming gaat over gebiedsbescherming en soortenbescherming. Wat betreft de gebiedsbescherming beschermt de Wet natuurbescherming Natura 2000-gebieden. Dit is een Europees, samenhangend netwerk van beschermde natuurgebieden. In paragraaf 3.3 wordt het plangebied behandeld in relatie tot de bescherming van Natura 2000-gebieden. Daarnaast beschermt de Wet natuurbescherming bos van minimaal 10 are en bomenrijen van minimaal 21 bomen. In paragraaf 3.4 wordt het plangebied behandeld in relatie tot deze beschermde houtopstanden

3.2 Natuurnetwerk Nederland

3.2.1 Conclusie

De begrenzing van het GNN en de GO worden gewijzigd. Een deel van het plangebied valt binnen het Natuurnetwerk Nederland en is als Groene Ontwikkelingszone (GO) aangemerkt. Compensatie is hier niet noodzakelijk aangezien er sprake is van uitbreiding welke zodanig wordt ingepast in het betreffende landschapstype dat de kernkwaliteiten, in hun onderlinge samenhang bezien, per saldo niet significant worden aangetast. Deze worden juist versterkt. Het plan heeft geen negatieve invloed op de kernkwaliteiten van het GNN en de GO.

3.2.2 Natuurnetwerk Nederland

De gebieden van het Natuurnetwerk Nederland (NNN) worden in de provincie Gelderland het Gelders Natuurnetwerk (GNN) genoemd. Naast het GNN bestaat in de provincie Gelderland ook de Groene Ontwikkelingszone (GO).

Gelders Natuurnetwerk (GNN)
Het GNN bestaat uit alle bestaande natuur en een zoekgebied voor nog te realiseren nieuwe natuur. In het GNN geldt: in de basis hier geen nieuwe initiatieven. Er zijn enkele uitzonderingen mogelijk. Dat zijn ontwikkelingen van een groot algemeen of provinciaal belang of waarvoor - overtuigend gemotiveerd – geen alternatieven bestaan. Voor dergelijke uitzonderingen gelden specifieke spelregels die garanderen dat het GNN in stand blijft (het nee, tenzij principe). Dat betekent dat hier geen ruimte is voor nieuwe projecten die de aanwezige en potentiële natuurwaarden significant aantasten.

Groene Ontwikkelzones (GO)
De GO is een gebied waar partners en partijen worden uitgenodigd om actief 'groene' doelen mee te helpen realiseren. Er is in dit gebied ruimte voor de verdere ontwikkeling van bestaande en bij het gebied behorende bedrijvigheid of bewoning. Afhankelijk van het type en de schaal van de ontwikkeling vraagt de provincie om een (extra) bijdrage te leveren aan de GO.

3.2.3 Plangebied

Het plangebied ligt deels in een GO (zie figuur 4). Verschillende agrarische percelen rondom het plangebied zijn eveneens aangewezen als GO. Diverse bospercelen, houtwallen en houtsingels, waaronder het nabijgelegen Buskerbos, zijn aangewezen als GNN. Direct grenzend aan de noordzijde van het plangebied bevindt zich een in 2012/2013 aangelegd retentiegebied. Dit gebied is met functies als nieuwe natuur en extensieve recreatie vastgelegd als GNN. De GNN en GO begrenzing worden binnen de begrenzing van het plangebied gewijzigd (zie figuur 5). Hierover is overeenstemming met de provincie.



Figuur 4. Ligging van het plangebied (rood omkaderd) ten opzichte van de huidige GNN (donkergroen) en GO (lichtgroen). Bron: Provincie Gelderland, 2022.



Figuur 5. Ligging van het plangebied (rood omkaderd) ten opzichte van de toekomstige, gewijzigde GNN en GO (nieuwe situatie).

Kernkwaliteiten GO

Het plangebied ligt deels binnen het gebied wat door de provincie Gelderland in haar Omgevingsvisie is benoemd als GO. De provincie streeft naar een compact en hoogwaardig stelsel van onderling verbonden natuurgebieden; de GO. De GO heeft een dubbele doelstelling. Er wordt ruimte geboden voor verdere economische ontwikkeling in combinatie met een (substantiële) versterking van de samenhang tussen aangrenzende en inliggende natuurgebieden.

De zone bestaat uit terreinen met een andere bestemming dan bos of natuur die ruimtelijk vervlochten zijn met het GNN. Het gaat met name om landbouwgrond, maar ook om gebieden voor verblijfs- en dagrecreatie, infrastructuur, woningen en bedrijven. De Ecologische verbindingszones en weidevogelgebieden zijn onderdeel van de GO. Door de samenhang met de aangrenzende en inliggende natuur herbergt de ontwikkelzone ook deze specifieke kenmerkende natuurwaarden.

Door de dubbele doelstelling is er in de GO ruimte voor nieuwe ontwikkelingen en voor een uitbreiding van bestaande bedrijven, woningen en bouwwerken en andere functies, zolang de kernkwaliteiten niet worden aangetast. Bij een uitbreiding gaat het om het 'per saldo' niet significant aantasten (bij een beperkte uitbreiding) dan wel om het substantieel versterken (bij een grote uitbreiding) van de kernkwaliteiten.

Kernkwaliteiten GO
Het plangebied ligt in het deelgebied ‘Kotten - Brinkheurne - ’t Woold’ (16). De Provincie Gelderland heeft op basis van de voormalige Ecologische Hoofdstructuur kernkwaliteiten en ontwikkelingsdoelen geformuleerd voor dit deelgebied. De kernkwaliteiten voor dit deelgebied zijn:

- Overwegend kleinschalig kampenlandschap, vrij grootschalige, deels beboste vochtige heideontginningen in het zuidoosten, langs de Duitse grens
- Onderdeel van Nationaal Landschap Winterswijk
- De evz Boven-Slinge verbindt dit gebied met de IJssel en de Veluwe en naar het oosten met het land van Winterswijk en Duitsland; modellen: das, kamsalamander en ijsvogelvlinder
- Parel Boven Slinge - Bekendelle - Buskersbosch: zeer gevarieerd beekbegeleidende bos met met bostypen behorende bij beek, oeverwal en dode beekarmen; o.a. vogelkers-essenbos, eiken-haagbeukenbos en gewoon elzenbroek
- Waardevolle oude bossen (Aarnink, 't Rot) en heiderestanten (Nonneven)
- Leefgebied das
- Leefgebied steenuil
- Leefgebied kamsalamander
- Intensieve groen-blauwe en recreatieve dooradering
- Cultuurhistorische en landschappelijke waarden van de beken, oude ontginningen en kavelpatronen, hakhout, houtwallen, singels en boerderijen
- Abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir

Naast de bovengenoemde gebiedsspecifieke kernkwaliteiten worden ook de volgende algemene kernkwaliteiten vastgelegd: ‘Tot de kernkwaliteiten behoren ook de milieucondities, die de voorwaarde vormen voor het voortbestaan van de natuur, de ecologische samenhang, de stilte, donkerte, de openheid en de rust. Het benoemen van de milieucondities als kernkwaliteit betekent dat nieuwe plannen en projecten geen verslechtering van de milieucondities mogen veroorzaken.’ Deze

Ontwikkelingsdoelen
<u>Ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone:</u>

- Ontwikkeling ecologische verbinding Boven-Slinge met beken, beekoevers, poelen, natte graslanden en moerasjes, bosjes en singels
- Ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën (m.n. kamsalamander)

- Ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N319
- Ontwikkeling intensieve groen-blauwe en recreatieve dooradering
- Ontwikkeling herkenbaarheid essen
- Ontwikkeling geomorfologie en beleefbaarheid van de beek
- Ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide en schrale graslanden
- Ontwikkeling biotopen voor vogels van bossen en cultuurgronden
- Ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. landgoederen, molens, ontginningen, houtwallen) en beheersvormen (hakhout)

Ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GO:

Ontwikkeling ecologische verbinding Boven-Slinge met beken, beekoevers, poelen, natte graslanden en moerasjes, bosjes en singels

Het plangebied ligt niet in of langs deze watergang. Negatieve effecten op deze kernkwaliteit zijn niet aan de orde.

Ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën (m.n. kamsalamander)

Het plangebied is in de huidige situatie ongeschikt als leefgebied voor reptielen en amfibieën, waaronder de kamsalamander. Negatieve effecten op deze kernkwaliteit zijn niet aan de orde. In de omgeving van het plangebied, op het terrein van Zorgboerderij de Zonnebloem, zijn recent twee helofytenfilters gerealiseerd. Deze voorgestelde ontwikkeling heeft mogelijk een positief effect op deze kernkwaliteit, namelijk het creëren van een potentieel (voortplantings)biotoop voor amfibieën, waaronder de kamsalamander. Verder bevinden zich grenzend aan of op korte afstand van het plangebied enkele poelen. In één van deze poelen zijn in het verleden kamsalamanders aangetroffen (pers. mededeling D.J. Stronks). Realisatie van de helofytenfilters, mogelijk in combinatie met (herstel)onderhoud aan de omliggende poelen, is een positieve ontwikkeling voor de kamsalamander en overige amfibieënsoorten.

Ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N319

Het plangebied ligt op ruime afstand van de N319 (Kottenseweg). Negatieve effecten op delen van het Gelders Natuurnetwerk als licht en geluid zijn niet aanwezig en er is geen sprake van (extra) barrièrewerking van de N319 op de GO/GNN.

Ontwikkeling intensieve groen-blauwe en recreatieve dooradering

Het plangebied wordt ontwikkeld tot een (kleinschalig) recreatieterrein, welke wordt ingepast in het agrarische cultuurlandschap door onder andere de aanleg van een met struikvormers beplante aardenwal (1 meter hoog), aanleg van een 'nieuwe boomgaard' door aanplant van enkele fruitbomen, aanleg van hagen en realisatie van twee helofytenfilters. De voorgestelde ontwikkeling heeft een positief effect op deze kernkwaliteit.

Ontwikkeling herkenbaarheid essen
Deze elementen zijn niet aanwezig in het plangebied. Negatieve effecten op deze kernkwaliteit zijn niet aan de orde.

Ontwikkeling geomorfologie en beleefbaarheid van de beek
In het perceel waar, in samenwerking met 'the Green Circle', workshops in beoefening van oude ambachten in de natuur gegeven worden bevindt zich een restant van een oude beekloop (Boven-Slinge). Deze oude beekloop (poel) wordt alleen periodiek schoongemaakt. Verdere vergravingen en eventueel aantasting van de geomorfologie vinden niet plaats. Negatieve effecten op deze kernkwaliteit zijn niet aan de orde.

Ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide en schrale graslanden
Het plangebied wordt ontwikkeld tot een (kleinschalig) recreatieterrein, welke wordt ingepast in het agrarische cultuurlandschap door onder andere de aanleg van een met struikvormers beplante aardenwal (1 meter hoog), aanleg van een 'nieuwe boomgaard' door aanplant van enkele fruitbomen en aanleg van hagen. De voorgestelde ontwikkeling heeft deels een positief effect op deze kernkwaliteit.

Ontwikkeling biotopen voor vogels van bossen en cultuurgronden
Door onder andere de aanleg van een met struikvormers beplante aardenwal (1 meter hoog), aanleg van een 'nieuwe boomgaard' door aanplant van enkele fruitbomen en aanleg van hagen wordt een biotoop ontwikkeld voor met name vogelsoorten van overgangszone tussen bos en cultuurgrond als braamsluiper, grasmus en kneu. De voorgestelde ontwikkeling heeft een positief effect op deze kernkwaliteit.

Ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. landgoederen, molens, ontginningen, houtwallen) en beheersvormen (hakhout)
Deze elementen zijn niet aanwezig in het plangebied. Negatieve effecten op deze kernkwaliteit zijn niet aan de orde.

Algemene kernkwaliteiten GO
Ecologische samenhang
Door realisatie van twee helofytenfilters en behoud/herstel van de vijf aanwezige poelen en de oude beeklooprestant in combinatie met de aanleg van beplanting en behoud van de aanwezige bosschages wordt er voor de zeldzame kamsalamander en enkele overige amfibieënsoorten een goede samenhang gecreëerd en behouden tussen voortplantingswateren en landhabitat. De ecologische samenhang voor met name vogelsoorten van overgangszone tussen bos en cultuurgrond als braamsluiper, grasmus en kneu en diverse kleine zoogdiersoorten als bunzing, egel en hermelijn wordt verder versterkt door onder andere de aanleg van een met struikvormers beplante aardenwal (1 meter hoog), aanleg van een 'nieuwe boomgaard' door aanplant van enkele fruitbomen en aanleg van hagen. De uit te voeren maatregelen versterken deels de ecologische samenhang met nabijgelegen bos- en natuurgebieden, waaronder het Buskersbos. Negatieve effecten op deze algemene kernkwaliteit zijn niet aan de orde.

Stilte

Het plangebied wordt ontwikkeld tot een (kleinschalig) recreatieterrein, welke wordt ingepast in het agrarische cultuurlandschap door onder andere de aanleg van een met struikvormers beplante aardenwal (1 meter hoog), aanleg van een 'nieuwe boomgaard' door aanplant van enkele fruitbomen en aanleg van hagen. Aan de westzijde grenst het plangebied aan Recreatiepark Het Winkel, een grootschalige familiecamping voor stacaravans, toercaravans en campers met faciliteiten als een zwembad, sportvelden en een restaurant. Door het kleinschalige karakter van het recreatieterrein, inpassing in het agrarische cultuurlandschap en beperkt aantal activiteiten (workshops e.d.) zal geluidbelasting door toedoen van menselijke activiteiten zo laag zijn, dat de in het plangebied heersende natuurlijke geluiden niet of nauwelijks worden gestoord. Indien er sprake is van enige toename van geluidbelasting door toedoen van menselijke activiteiten, dat de in het plangebied heersende natuurlijke geluiden worden gestoord, zal deze afkomstig zijn van het direct naast gelegen Recreatiepark Het Winkel. Negatieve effecten op deze kernkwaliteit zijn niet aan de orde door de voorgenomen ontwikkeling tot een (kleinschalig) recreatieterrein.

Donkerte

Op dit moment ontbreekt nachtelijk kunstlicht in het plangebied. Om lichtverstoring op de omliggende bosschages en op nachtactieve vogels als uilen en zoogdieren en vleermuizen te voorkomen wordt sterk geadviseerd om geen verlichting te plaatsen. Indien, vanwege bijvoorbeeld veiligheidsoverwegingen, gebruik van kunstlicht noodzakelijk wordt geacht dient men alleen gebruik te maken van amberkleurige verlichting en bewegingssensoren zodat er geen verlichting is als dat niet nodig is. Verder dient de hoogte van de lichtmasten aangepast te worden dat boomkronen niet worden verlicht en licht niet direct richting aangrenzende bosschages uitstraalt. Buiten het seizoen waarin de workshops plaats vinden (oktober – april), kan men de eventueel aanwezige lichtmasten buiten werking zetten om onnodige verstoring te voorkomen. Negatieve effecten op deze kernkwaliteit zijn niet aan de orde door het nemen van maatregelen.

Openheid

Het plangebied wordt ontwikkeld tot een (kleinschalig) recreatieterrein, welke wordt ingepast in een kleinschalig, agrarische cultuurlandschap. De aanwezige bosschages, bomenrijen en solitaire (fruit)bomen blijven gehandhaafd en worden verder aangevuld door onder andere de aanleg van een met struikvormers beplante aardenwal (1 meter hoog), aanleg van een 'nieuwe boomgaard' door aanplant van enkele fruitbomen en aanleg van hagen. De kenmerkende kleinschalige ‘openheid’ van het plangebied wordt versterkt. Negatieve effecten op deze kernkwaliteit zijn niet aan de orde.

Rust

De gebruikers van het (kleinschalig) recreatieterrein verwachten dat in het plangebied een bepaalde beperkte hoeveelheid geluid en licht, van natuurlijke of menselijke oorsprong, aanwezig is. Zij ervaren het gebied dan als rustig. Als de menselijke zintuigen geprikkeld worden door onverwacht meer kunstmatig licht of geluid, ervaren de recreanten het

plangebied als onrustig. De kernkwaliteit rust is daarnaast ondersteunend aan de kernkwaliteit stilte en donkerte als het gaat om beleving. Het plangebied wordt ontwikkeld tot een kleinschalig kampeer- en recreatieterrein met plaats voor maximaal 7 zorg-woonverblijven (‘tiny houses’), 2 sanitaire units, 25 kampeerplekken, 4 trekkershutten en 10 camper/caravanplaatsen. Met deze aantallen is het mogelijk de gasten een natuurlijke en rustige ervaring te bieden, zonder dat het terrein en het landschap overvraagd worden: het plan past bij de gewenste natuur- en landschapskwaliteit. Negatieve effecten op deze kernkwaliteit zijn niet aan de orde.

Effectbeoordeling

In het plangebied is men voornemens om enkele percelen te ontwikkelen tot een kampeer- en recreatieterrein met plaats voor 7 zorg-woonverblijven (‘tiny houses’), 2 sanitaire units en 4 trekkershutten, 10 camper/caravanplaatsen, 25 kampeerplekken en een overloop kamperterrein. Deze percelen liggen deels binnen de GO. Betreffende percelen zijn ook onderdeel van een NSW-landgoed. Hiervoor geldt dat de functies grondgebonden landbouw en het landgoedbedrijf - volgens de definitie van de Natuurschoonwet - een bijzondere behandeling verdienen, omdat beheer en onderhoud van het landschap deel uitmaken van hun bedrijfsvoering. Deze functies dragen direct bij aan de instandhouding van het landschap en daarmee ook aan de kernkwaliteiten. Bij de beoogde uitbreiding worden de kernkwaliteiten per saldo niet aangetast maar juist verder versterkt.

3.3 Natura 2000

3.3.1 Conclusie

Er vinden geen ruimtelijke ingrepen plaats in een Natura 2000-gebied. Het plangebied ligt op ruime afstand van het Natura 2000-gebied ‘Bekendelle’ (circa 2,3 kilometer) en vanaf circa 2,5 kilometer van overige Natura 2000-gebieden, waaronder ‘Korenburgerveen’, ‘Willinks Weust’ en ‘Wooldse Veen’. Door de ligging buiten de grenzen van het Natura 2000-gebied’ worden directe storingsfactoren als oppervlakteverlies of versnippering uitgesloten. Significante negatieve effecten door indirecte verstoringsfactoren als trillingen, optische verstoring, geluidsverstoring, lichtverstoring en stikstofdepositie zijn ook op voorhand uit te sluiten. Het uitvoeren van een Natura 2000 Voortoets is niet noodzakelijk. Voor de Natura 2000-gebieden ‘Bekendelle’, ‘Korenburgerveen’ en ‘Willinks Weust’ en ‘Wooldse Veen’ is het uitvoeren van een AERIUS-berekening wel noodzakelijk om te bepalen of er sprake is van negatieve effecten door stikstofdepositie in de gebruiksfase.

3.3.2 Natura 2000

De Europese Unie heeft een zeer gevarieerde en rijke natuur, die van grote biologische, esthetische en economische waarde is. Om deze natuur te behouden heeft de Europese Unie het initiatief genomen voor Natura 2000. Dit is een samenhangend netwerk van beschermde natuurgebieden. De Wet natuurbescherming beschermt onder andere Natura 2000-gebieden. Voor activiteiten die significante, negatieve effecten hebben op de kernkwaliteiten van een Natura 2000-gebied is een vergunning nodig.

3.3.3 Plangebied

Het plangebied ligt niet in een Natura 2000-gebied. Het plangebied ligt op ruime afstand van het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied ‘Bekendelle’, vanaf circa 2,3 kilometer (zie figuur 5). Overige Natura 2000-gebieden zoals ‘Korenburgerveen’, ‘Willinks Weust’ en ‘Wooldse Veen’ liggen op ruimere afstand van het plangebied, vanaf ruim 2,5 kilometer.

Significante negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen en ontwikkelingsopgaven van desbetreffende Natura 2000-gebieden door directe verstoringsfactoren als oppervlakteverlies of versnippering worden niet verwacht. Door de ruime afstand tot het Natura 2000-gebied ‘Bekendelle’ en overige Natura 2000-gebieden als ‘Korenburgerveen’, ‘Willinks Weust’ en ‘Wooldse Veen’ kunnen ook indirecte verstoringen als licht, geluid en trillingen op voorhand worden uitgesloten, met uitzondering van stikstofdepositie.

Stikstofdepositie

Stikstof is één van de grootste obstakels bij de realisatie van de Natura 2000-doelen. In veel Natura 2000-gebieden, waaronder ook ‘Bekendelle’, ‘Korenburgerveen’, ‘Willinks Weust’ en ‘Wooldse Veen’, is de overbelasting door stikstofdepositie een groot probleem voor de realisatie van de instandhoudingsdoelstellingen. Het gaat daarbij om de gevolgen van stikstofdepositie afkomstig uit de landbouw, het verkeer en de industrie op voor stikstof gevoelige habitats. Een aantal van de habitattypen in de nabijgelegen Natura 2000-

gebieden ‘Bekendelle’, ‘Korenburgerveen’, ‘Willinks Weust’ en ‘Wooldse Veen’ zijn gevoelig voor depositie van stikstof (bron: Natura2000.nl).

De inzet van werktuigen en de tijdelijke toename van verkeer door aan- en afvoer van materialen tijdens de geplande werkzaamheden kan resulteren in extra emissie van stikstof op nabijgelegen gevoelige habitats van de Natura 2000-gebieden ‘Bekendelle’, ‘Korenburgerveen’, ‘Willinks Weust’ en ‘Wooldse Veen’. Indien significante negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen door stikstofdepositie niet op voorhand uit te sluiten zijn diende tot 1 juli 2021 voor deze werkzaamheden een AERIUS-berekening[1] uitgevoerd te worden.

In de nieuwe wet Stikstofreductie en natuurverbetering, welke op 1 juli 2021 in werking is getreden, staat echter een vrijstelling van de natuurvergunningsplicht voor sloop- en bouwactiviteiten. Deze vrijstelling maakt vergunningverlening makkelijker voor de aanleg en bouw van onder andere woningen, utiliteitsbouw, energieprojecten en activiteiten in de grond-, weg- en waterbouw. Deze vrijstelling is mogelijk omdat de stikstofemissies die vrijkomen bij sloop- en bouwactiviteiten uiteindelijk kunnen worden gecompenseerd. Het kabinet reserveert van 2021 tot 2030 twee miljard euro voor stikstofreducerende maatregelen in en buiten de bouw. Het Rijk maakt afspraken met de bouwsector over deze reductie en bijbehorende maatregelen, gericht op emissiearme werk- en voertuigen. De maatregelen worden onderdeel van de structurele aanpak stikstof. Hierin komt ook drie miljard euro beschikbaar voor natuurherstel en –versterking. Het kabinet benadrukt dat de (stikstof)effecten van de bouwvrijstelling periodiek worden gemonitord, zodat tijdig bijsturen mogelijk is.

Aanlegfase
Aangezien er vanaf 1 juli 2021 een vrijstelling geldt voor bouwactiviteiten (aanlegfase) is het uitvoeren van een AERIUS-berekening voor betreffende werkzaamheden in de aanlegfase niet noodzakelijk.

Gebruiksfase
De verwarming van de zorg-woonverblijven, sanitaire units en trekkershutten vindt plaats door middel van elektrische verwarming. De kookgelegenheden in de zorg-woonverblijven en de trekkershutten is eveneens elektrisch. Omdat geen sprake is van verbrandings-processen met stikstofemissie, zijn deze activiteiten in de gebruiksfase niet van belang voor wat betreft mogelijke stikstofuitstoot.

In de gebruiksfase zal het aantal voertuigbewegingen wel (licht) toenemen ten opzichte van de bestaande situatie. In de beoogde situatie neemt namelijk het aantal kampeerplaatsen toe en worden er 7 zorg-woonverblijven (‘tiny houses’), 2 sanitaire units en 4 trekkershutten gerealiseerd. Omdat er sprake is van toename van het aantal

[1] Het rekeninstrument berekent de stikstofdepositie als gevolg van projecten en plannen op Natura 2000-gebieden. AERIUS rekent voor alle stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden en voor alle sectoren die stikstof uitstoten, waaronder landbouw, industrie en verkeer & vervoer.

verkeersbewegingen van recreanten is er mogelijk sprake van toename van stikstofemissie. Uitvoering van een AERIUS-berekening is noodzakelijk voor specifiek het aantal voertuigbewegingen en daaruit voortvloeiende toename van stikstofemissie.



Figuur 5. Ligging van het plangebied (rood) ten opzichte van de nabijgelegen Natura 2000-gebieden 'Bekendelle', 'Korenburgerveen' en 'Willinks Wesut' (groen), bron: Provincie Gelderland 2022.

3.4 Houtopstanden

3.4.1 Conclusie

Een kapmelding bij de provincie Gelderland voor beschermde houtopstanden is niet aan de orde.

3.4.2 Houtopstanden

De Wet natuurbescherming beschermt bos van minimaal 10 are en bomenrijen van minimaal 21 bomen gelegen buiten de bebouwde kom (de zogenaamde 'houtopstanden'). Als men voornemens is houtopstanden te kappen die onder de Wet natuurbescherming vallen dan moet een kapmelding bij de provincie Gelderland worden ingediend. Er zijn enkele uitzonderingen waarbij een kapmelding niet is vereist.

3.4.3 Plangebied

Het plangebied ligt buiten de bebouwde kom (zie figuur 1). Binnen het plangebied is echter geen sprake van het kappen van houtopstanden. Een kapmelding bij de provincie Gelderland is daarom niet aan de orde.

4 Beschermde soorten plangebied

4.1 Methode

Het verzamelen van gegevens heeft op twee manieren plaatsgevonden: via een literatuuronderzoek en een gericht veldonderzoek.

Literatuuronderzoek

Ter ondersteuning van het veldonderzoek werd de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) geraadpleegd. Deze database geeft informatie over waarnemingen van beschermde en zeldzame planten en dieren in Nederland. In de NDFF zijn uitsluitend gevalideerde gegevens opgeslagen. De NDFF is de meest complete databank voor de actuele verspreiding van Nederlandse flora en fauna met meer dan 100 miljoen waarnemingen. De databank wordt dagelijks aangevuld met recente waarnemingen. De NDFF is echter niet vlakdekkend en volledig. In de NDFF is voor een zoekgebied met een straal van circa 1 km rond het plangebied gezocht naar waarnemingen van beschermde soorten, uit de afgelopen 10 jaar.

Veldonderzoek

Een onderzoeker van Staring Advies onderzocht het plangebied om een inschatting te maken van de beschermde soorten die aanwezig kunnen zijn en om beschermde flora en fauna waar te nemen (zie tabel 1).

Onderzoeker	Bezoekronde	Datum	Tijd	Weersomstandigheden
D.J. Stronks	1	02-12-2021	12.00 uur	Bewolkt, droog, 3 °C, wind 1-2 Bft

Tabel 1. Veldonderzoek.

4.2 Resultaten

Deze paragraaf bespreekt de resultaten van het literatuuronderzoek en het veldonderzoek.

Literatuuronderzoek

Flora
De NDFF maakt voor het zoekgebied geen melding van het voorkomen van beschermde plantensoorten.

Broedvogels
De NDFF maakt voor het zoekgebied melding van diverse beschermde vogelsoorten. Een deel van de waarnemingen betreft overvliegende vogels zonder binding met het gebied. Een deel van de vogelsoorten kunnen hier of in de omgeving wel een territorium bezetten, waardoor ze gebruik kunnen maken van het plangebied. Van de in de NDFF vermelde boomvalk, buizerd, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, havik, huismus, ooievaar, ransuil, roek, sperwer, steenuil en wespendief zijn de vaste rust- en verblijfplaatsen en nestlocaties jaarrond beschermd. Van de waargenomen soorten gierzwaluw en ooievaar zijn uitsluitend overvliegende exemplaren waargenomen zonder binding met de omgeving. Deze worden daarom niet verder behandeld.

Zoogdieren
De NDFF maakt voor het zoekgebied melding van een aantal beschermde zoogdiersoorten. Het betreft de volgende soorten:

- Nationaal beschermde soorten: aardmuis, bosmuis, bunzing, dwergmuis, dwergspitsmuis, eekhoorn, grote bosmuis, haas, hermelijn, huisspitsmuis, konijn, ondergrondse woelmuis, ree, rosse woelmuis, steenmarter en veldmuis[1].
- Internationaal beschermde soorten (Habitatrichtlijn): gewone dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis en watervleermuis.

Amfibieën, reptielen en vissen
De NDFF maakt voor het zoekgebied melding van het voorkomen van de volgende beschermde soorten:

- Nationaal beschermde soorten: bastaardkikker, bruine kikker, gewone pad, kleine watersalamander en levendbarende hagedis[1].
- Internationaal beschermde soorten (Habitatrichtlijn): beekprik, kamsalamander en poelkikker.

[1] *Deze soorten zijn in de provincie Gelderland, met uitzondering van de beekrombout, bosbeekjuffer, bunzing, eekhoorn, grote bosmuis, grote vos, hermelijn, iepenpage, kleine ijsvogelvlinder, levendbarende hagedis en steenmarter, vrijgesteld van de verboden als bedoeld in artikel 3.10, eerste lid, onderdelen a en b, bij ruimtelijke ontwikkelingen.*

Ongewervelde dieren

De NDFF maakt voor het zoekgebied melding van het voorkomen van een aantal beschermde ongewervelde diersoorten. Het betreft de volgende soorten:

- Nationaal beschermde soorten: beekrombout, bosbeekjuffer, grote vos, iepenpage en kleine ijsvogelvlinder[1].

[1] *Deze soorten zijn in de provincie Gelderland, met uitzondering van de beekrombout, bosbeekjuffer, bunzing, eekhoorn, grote bosmuis, grote vos, hermelijn, iepenpage, kleine ijsvogelvlinder, levendbarende hagedis en steenmarter, vrijgesteld van de verboden als bedoeld in artikel 3.10, eerste lid, onderdelen a en b, bij ruimtelijke ontwikkelingen*

Veldonderzoek

In deze paragraaf worden per soortgroep de resultaten van het veldonderzoek besproken.

Flora

Het plangebied wordt gebruikt als grasland. De natuurlijke vegetatie in het plangebied bestaat uit algemene plantensoorten van voedselrijke omstandigheden. De vegetatie in het perceel is soortenarm met een dominantie van algemene grassoorten en lokaal een enkele plantensoort van voedselrijke omstandigheden als grote brandnetel, hondsdraf, madeliefje, paardenbloem species en vogelmuur. Bijzondere vegetaties met kenmerkende plantensoorten zijn niet in het plangebied aanwezig.

De NDFF (zie paragraaf 4.2.1) maakt geen melding van beschermde plantensoorten voor de omgeving van het plangebied. Beschermde plantensoorten worden hier niet verwacht omdat er geen geschikte groeiplaatsen zijn, zo blijkt uit het veldonderzoek.

Broedvogels

Een volledige broedvogelkartering heeft niet plaatsgevonden, omdat dit geen onderdeel uitmaakt van de quickscan natuurtoets. Tijdens het veldbezoek zijn in het onderzoeksgebied de volgende vogelsoorten aangetroffen: blauwe reiger, ekster, gaai, geelgors, glanskop, houtduif, kauw, koolmees, merel, pimpelmees, roodborst, vink en zwarte kraai. De aangrenzende bomen, hagen en struiken bieden geschikte nestlocaties voor de tijdens het veldbezoek aangetroffen soorten en voor soorten als boomkruiper, heggenmus, tjiftjaf, zanglijster en zwartkop.

Jaarrond beschermde nesten

De NDFF vermeldt voor de omgeving van het plangebied het voorkomen van boomvalk, buizerd, grote gele kwikstaart, havik, huismus, ransuil, roek, sperwer, steenuil en wespendief, waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn (zie paragraaf 4.2.1). Tijdens het veldbezoek zijn in de omgeving van het plangebied geen jaarrond beschermde vogelsoorten waargenomen.

Boomvalk, buizerd, havik, ransuil, roek, sperwer en wespendief

Tijdens het veldbezoek zijn geen jaarrond beschermde boombewonende soorten in het onderzoeksgebied, of directe hieraan grenzend, waargenomen. In het plangebied en in de direct aan het plangebied grenzende bomen zijn geen (recent) gebruikte roofvogelnesten, (oude) ekster-, roeken- en kraaiennesten of andere gebruikssporen van deze soorten (veren, uitwerpselen, plukplaatsen, prooiresten, braakballen, etc.) aangetroffen. Incidenteel kan een foeragerend of rustend exemplaar in het plangebied worden waargenomen, maar het plangebied is niet van belang voor de functionaliteit van het leefgebied van deze soorten.

Huismus en steenuil

Uit de omgeving van het plangebied zijn enkele waarnemingen van deze jaarrond

beschermde, gebouwbewonende vogelsoorten bekend. Het plangebied is door de aanwezigheid van enkele gebouwen met geschikte ruimtes potentieel geschikt als broedlocatie voor de huismus, steenuil en eventueel kerkuil. Overige delen van het plangebied, waaronder enkele graslandpercelen en delen van het erf zijn geschikt als foerageergebied en de aanwezige bosschages en solitaire (fruit)bomen als rustplaats voor deze jaarrond beschermde vogelsoorten.

Grote gele kwikstaart
Uit de omgeving van het plangebied zijn enkele waarnemingen van deze jaarrond beschermde vogelsoort bekend. Tijdens het veldbezoek is de soort niet waargenomen. Beken en andere waterlopen zijn het belangrijkste habitat voor de grote gele kwikstaart, waarbij als broedlocatie vrijwel altijd een sluis, watermolen, stuw of ander bouwwerk nabij het water wordt uitgekozen. In het onderzoeksgebied ontbreekt het aan geschikte broedlocaties voor de grote gele kwikstaart. Incidenteel kan in het plangebied een foeragerend of rustend exemplaar worden waargenomen, maar van een essentieel leefgebied is geen sprake.

Grondgebonden zoogdieren

Tijdens het veldbezoek zijn sporen van de mol (molshopen) aangetroffen in het plangebied. Mogelijk gebruiken verder bunzing, eekhoorn, egel, grote bosmuis, haas, hermelijn, konijn, ree, steenmarter, vos, wezel en een enkele (algemene) muizensoort als de bosmuis het plangebied als leef- en foerageergebied. Voor egel, haas, konijn, mol, ree, vos en de te verwachten muizensoort(en) geldt in de provincie Gelderland vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkelingen. De NDFF bevestigt de aanwezigheid van de niet vrijgestelde bunzing, eekhoorn, grote bosmuis, hermelijn en steenmarter voor de omgeving van het plangebied (zie paragraaf 4.2.1).

Kleine marterachtigen
In de NDFF zijn enkele waarnemingen van de kleine marterachtige bunzing en hermelijn bekend uit de omgeving van het plangebied. Er zijn geen waarnemingen van wezel bekend uit de directe omgeving van het plangebied, maar deze soort blijft door zijn verborgen levenswijze vaak onopgemerkt.

De bunzing komt voor in allerlei verschillende landschapstypen, maar zijn voorkeur gaat uit naar een kleinschalig landschap met voldoende schuilmogelijkheden en water in de buurt. Dit kunnen oeverbegroeiingen, droge sloten, heggen, houtwallen, bosranden en akkerranden zijn, maar ook meer waterrijke gebieden zoals rietvelden of moerasgebieden. Daarnaast komt hij ook voor in vrij open terreinen, zoals weidegebieden met sloten (bron: Zoogdiervereniging). De overige kleine marterachtigen hermelijn en wezel komen in vergelijkbare landschapstypen voor, waarbij de hermelijn over het algemeen meer gebonden is aan waterrijke gebieden en de wezel juist minder. De buurtschap Brinkheurne is geschikt voor kleine marterachtigen en ook het plangebied is geschikt als leefgebied voor deze soorten. De bosschages, hagen, stapels stenen en hout en ruigtehoekjes zijn

potentieel geschikt als vaste verblijfplaatsen. Overige essentiële onderdelen van het leefgebied in de vorm van schuilplaatsen en verbindingsroute zijn hier ook niet uit te sluiten. Het plangebied is mogelijk van belang als (essentieel) leefgebied voor kleine marterachtigen als bunzing, hermelijn en/of wezel.

Eekhoorn
Tijdens het veldbezoek zijn geen eekhoorns waargenomen. De in het plangebied aanwezige bosschages en (fruit)bomen zijn potentieel geschikt als verblijfplaats voor de eekhoorn. Tijdens het veldbezoek zijn de bosschages en (fruit)bomen geïnspecteerd op aanwezigheid van boomnesten. Deze zijn hier niet aangetroffen. Door het ontbreken van bomen met eekhoornnesten beperkt het gebruik van het plangebied zich hooguit tot een incidenteel rondzwervend exemplaar. De aanwezigheid van een vaste verblijfplaats in het plangebied is uit te sluiten. Ook is het plangebied niet van belang als essentieel leefgebied voor de soort.

Grote bosmuis
Er zijn waarnemingen van de beschermde grote bosmuis bekend uit de omgeving van het plangebied (bron: NDFF).

In Nederland kwam de grote bosmuis aanvankelijk alleen voor in Zuid-Limburg en in het uiterste oosten van ons land, waaronder rond Winterswijk. Recent duikt de grote bosmuis echter op steeds meer plekken op en lijkt de soort Nederland in westelijke richting te veroveren (bron: NatureToday). De grote bosmuis komt voor in allerlei soorten biotopen, mits er enige dekking is zoals lage begroeiing of verspreid liggende stenen. Zo komt hij in Nederland voornamelijk voor in bosranden met weinig ondergroei, parken, braakliggend land en tuinen. Hij heeft een voorkeur voor oude open eiken- en beukenbossen, met een uitgebreide struiklaag en weinig ondergroei.

De grote bosmuis bouwt een nest van bladeren en mos als verblijfplaats dat zich meestal onder wortelstronken van grote bomen ondergronds, onder boomstronken of in nestkasten bevindt. Ze graven zelden zelf een hol maar gebruiken holen van onder andere mol, konijn, woelmuizen of das. Incidentele waarnemingen zijn verder ook, en dan voornamelijk in de winter, in kleine agrarische opstallen en tuinhuisjes vastgesteld.

Het plangebied is geschikt als leefgebied voor de grote bosmuis. Verblijfplaatsen van de grote bosmuis zijn hier niet uit te sluiten. Het plangebied is mogelijk van belang als (essentieel) leefgebied voor de soort.

Steenmarter
De NDFF vermeldt het voorkomen van de steenmarter in de omgeving van het plangebied. Steenmarters gebruiken hooizolders, loze ruimtes onder het dak, schuurtjes en dergelijke, als verblijfplaats. Door de aanwezigheid van enkele gebouwen met geschikte ruimten als een hooizolder en loze ruimtes onder het dak is een vaste rust- en verblijfplaats niet uit te sluiten. Het plangebied is verder potentieel geschikt als foerageergebied en gebruik door

een rondzwervend exemplaar is niet uit te sluiten. Het plangebied is mogelijk van belang als (essentieel) leefgebied voor de soort.

Overige strikt beschermde grondgebonden zoogdiersoorten als de das worden niet verwacht door het ontbreken van geschikt leefgebied. Tijdens het veldbezoek zijn ook geen vaste verblijfplaatsen als burchten van strikt beschermde grondgebonden zoogdiersoorten aangetroffen. Het bronnenonderzoek bevestigt daarnaast de afwezigheid van overige strikt beschermde grondgebonden zoogdieren voor de wijde omgeving van het plangebied.

Vleermuizen

De NDFF maakt melding van de gewone dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis en watervleermuis voor de omgeving van het plangebied (zie paragraaf 4.2.1).

Verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen
In het plangebied bevinden zich enkele gebouwen die kunnen fungeren als verblijfplaats voor gebouwbewonende vleermuissoorten, zoals de gewone dwergvleermuis en laatvlieger. Een verblijfplaats van een gebouwbewonende soort is hier niet uit te sluiten.

Verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen
In het plangebied bevinden zich geen bomen met geschikte holten die kunnen fungeren als verblijfplaats voor boombewonende vleermuissoorten, zoals de gewone grootoorvleermuis, rosse vleermuis en watervleermuis. In de bomen direct grenzend aan het plangebied bevinden zich mogelijk (geschikte) holten die eventueel kunnen fungeren als verblijfplaats voor boombewonende vleermuissoorten. Een verblijfplaats van een boombewonende soort is hier niet uit te sluiten.

Vliegroutes en foerageergebied(en)
Het plangebied is, door zijn beslotenheid, aanwezigheid van direct aangrenzende opgaande beplantingen en de ligging nabij potentiele verblijfplaatsen in het bos- en natuurgebied Buskersbos en in bebouwing als Zorgboerderij de Zonnebloem, geschikt als foerageergebied. Tevens zijn mogelijk vliegroutes nabij de direct aangrenzende opgaande beplantingen te verwachten.

Amfibieën

Beschermde amfibieën zijn tijdens het veldbezoek niet aangetroffen. Deze zijn echter grotendeels ook in winterrust op het moment van het veldbezoek (december). De NDFF meldt de beschermde bastaardkikker, bruine kikker, gewone pad, kamsalamander, kleine watersalamander en poelkikker. Binnen de grenzen van het plangebied en in de directe omgeving zijn enkele poelen aanwezig. Deze poelen zijn geschikt als voortplantingshabitat voor diverse soorten amfibieën, waaronder voor de internationaal beschermde (Habitatrichtlijn) kamsalamander en poelkikker.

Kamsalamander en poelkikker
Het voortplantingsbiotoop van de internationaal beschermde (Habitatrichtlijn)

kamsalamander en poelkikker bestaat voornamelijk uit zonbeschenen, matig voedselrijke, stilstaande wateren met een goed ontwikkelde onderwatervegetatie. Omliggende bosschages, houtwallen en struwelen worden door beide soorten als land- en overwinteringshabitat gebruikt. Voor beide soorten is zowel geschikt voortplantingsbiotoop als landhabitat in het plangebied, en direct aangrenzend, aanwezig. Voortplanting of in schuilplaatsen verblijvende / overwinterende kamsalamanders en eventueel poelkikkers zijn in het plangebied niet uit te sluiten. Gebruik van het plangebied door een doorkruisende kamsalamander en poelkikker, bijvoorbeeld tijdens de voorjaarstrek naar het water, is eveneens mogelijk. Het plangebied maakt mogelijk (essentieel) onderdeel uit van het leefgebied van beide internationaal beschermde (Habitatrichtlijn) soorten.

Reptielen

Tijdens het veldbezoek zijn geen reptielen aangetroffen. Deze zijn echter grotendeels ook in winterrust op het moment van het veldbezoek (december). De NDFF meldt het voorkomen van de beschermde levendbarende hagedis voor de omgeving van het plangebied (zie paragraaf 4.2.1). Deze soort is aangetroffen op en nabij de taluds van de Borkense Baan, de voormalige spoorlijn tussen Winterswijk en Borken (Duitsland), ten westen van het plangebied. Door het ontbreken van geschikt leefgebied en een ecologisch verbinding met de Borkense Baan wordt de levendbarende hagedis niet in het plangebied verwacht.

Vissen

Permanent open water ontbreekt in het plangebied, waardoor het voorkomen van (beschermde) vissen als de in de NDFF vermeld beekprik uitgesloten is.

Ongewervelde dieren

Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde ongewervelde dieren aangetroffen, maar deze zijn echter op het moment van onderzoek (begin december) ook niet meer actief. De NDFF maakt voor de omgeving van het plangebied melding van het voorkomen van de beschermde beekrombout, bosbeekjuffer, grote vos, iepenpage en kleine ijsvogelvlinder.

Beekrombout en bosbeekjuffer

De beekrombout en bosbeekjuffer zijn libellensoorten van vrij meanderende, beschaduwde, koude beken met een hoge zuurstofverzadiging. In de omgeving van het plangebied zijn belangrijke populaties van de bosbeekjuffer bekend van de Boven-Slinge (bron: NDFF). Van de beekrombout zijn nog geen stabiele populaties rondom Winterswijk bekend. Door de afwezigheid van (half)natuurlijke beeklopen is het onderzoeksgebied geen geschikt leefgebied voor deze soorten. Incidenteel kan een rondzwervend exemplaar van de bosbeekjuffer of beekrombout in het plangebied aangetroffen worden.

Grote vos, iepenpage en kleine ijsvogelvlinder

In de wijde omgeving van het plangebied zijn enkele populaties van deze vlindersoorten

bekend (bron: NDFF). De kleine ijsvogelvlinder wordt in het plangebied niet verwacht door het ontbreken van geschikt leefgebied: vochtige halfopen loofbossen en groenstructuren met geschikte waardplanten als wilde kamperfoelie. Incidenteel kan wel een rondzwervend exemplaar van de kleine ijsvogelvlinder in het plangebied aangetroffen worden. Van de grote vos en iepenpage is de aanwezigheid niet uit te sluiten. Lokaal kunnen in het plangebied waardplanten in de vorm van (solitaire) iepen en (bos)wilgen aanwezig zijn.

5 Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming volgt in hoofdlijnen de bepalingen uit de Vogel- en Habitatrichtlijn op. De belangrijkste beschermde natuurwaarden in de Wet Natuurbescherming zijn:

- Beschermde natuurgebieden (Natura 2000-gebieden).
- Aangepaste soortenlijst beschermde planten en dieren.
- Expliciete vermelding intrinsieke waarde van natuur (art. 1.10).
- Algemene zorgplicht voor natuurgebieden en in het wild levende dieren, planten en hun leefomgeving (art. 1.11).
- Actieve soortenbescherming (art. 1.12): verplichting voor provincies.

Alle natuurlijk in het wild levende vogels, meeste inheemse zoogdieren, alle inheemse amfibieën en reptielen, en een aantal vissen, dagvlinders, libellen, kevers en vaatplanten zijn beschermd (zie bijlage 3).

In hoofdstuk 4 is vastgesteld of beschermde soorten flora en fauna aanwezig zijn of verwacht worden op de locatie en is bepaald of ze mogelijk nadelige effecten kunnen ondervinden van de geplande werkzaamheden. In dit hoofdstuk worden deze effecten getoetst aan de verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming (zie bijlage 2). Wanneer de Wet natuurbescherming (mogelijk) wordt overtreden wordt geadviseerd over het uitvoeren van aanvullend onderzoek en/of het aanvragen van een ontheffing.

Flora

Beschermde plantensoorten zijn niet aangetroffen en worden ook niet verwacht door het ontbreken van geschikte groeiplaatsen. Aanvullend onderzoek naar het voorkomen van beschermde plantensoorten en/of het aanvragen van een ontheffing is dan ook niet noodzakelijk.

Broedvogels

Alle vogelsoorten zijn beschermd krachtens de Wet natuurbescherming (Vogelrichtlijn). Ontheffing voor deze diergroep is niet mogelijk. Dit betekent dat het opzettelijk verstoren, verontrusten, doden en anderszins nadelig beïnvloeden van deze soortgroep niet is toegestaan. Werkzaamheden moeten bij voorkeur buiten het broedseizoen worden uitgevoerd of ruim voor aanvang van het broedseizoen gestart worden, waarbij voorkomen wordt dat broedvogels zich vestigen in het plangebied. Omdat niet alle vogelsoorten op hetzelfde moment broeden en omdat dit mede afhankelijk is van de weersomstandigheden is er geen vaste broedperiode vastgesteld. Er zijn voorbeelden van vroege broeders zoals de blauwe reiger en de bosuil. Deze broeden vaak al in februari. Daarnaast broeden soorten als houtduif en meerkoet vaak nog tot in augustus. Werkzaamheden mogen in het broedseizoen plaatsvinden, zo lang er maar geen broedvogels, verstoord worden.

Huismus, kerkuil en steenuil
Door de ruimtelijke ontwikkeling worden mogelijke verblijfplaatsen van de huismus, steenuil en eventueel kerkuil niet aangetast. Er vindt namelijk geen sloop van gebouwen met potentiele nestlocaties plaats. Aantasting van (essentieel) foerageergebied en rustplaatsen in de vorm van graslanden en bosschages vindt ook niet plaats. Kap van bomen en struiken vindt niet plaats. Deze delen van de functionele leefomgeving worden daarnaast verder versterkt door onder andere de aanleg van een met struikvormers beplante aardenwal (1 meter hoog), aanleg van een 'nieuwe boomgaard' door aanplant van enkele fruitbomen en aanleg van hagen.

Om lichtverstoring op steenuil, kerkuil en overige nachtactieve vogels te voorkomen wordt sterk geadviseerd om geen verlichting te plaatsen. Indien, vanwege bijvoorbeeld veiligheidsoverwegingen, gebruik van kunstlicht noodzakelijk wordt geacht dient men alleen gebruik te maken van amberkleurige verlichting en bewegingssensoren zodat er geen verlichting is als dat niet nodig is. Verder dient de hoogte van de lichtmasten aangepast te worden dat boomkronen niet worden verlicht en licht niet direct richting aangrenzende bosschages uitstraalt. Buiten het seizoen waarin de workshops plaats vinden (oktober – april), kan men de eventueel aanwezige lichtmasten buiten werking zetten om onnodige verstoring op steenuil, kerkuil en overige nachtactieve vogels te voorkomen.

Overige vogelsoorten waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn
In het plangebied bevinden zich geen nestlocaties van overige vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten, zoals de uit de omgeving bekende boomvalk, buizerd, grote gele kwikstaart, havik, ransuil, roek, sperwer en wespendief. Het plangebied is eveneens geen functioneel leefgebied voor deze of andere jaarrond beschermde vogelsoorten. Het uitvoeren van aanvullend onderzoek of het aanvragen van ontheffing is voor deze soorten niet noodzakelijk.

Grondgebonden zoogdieren

Tijdens het veldbezoek zijn sporen van de mol (molshopen) aangetroffen in het plangebied. Het plangebied is geschikt als leefgebied voor bunzing, egel, grote bosmuis, haas, hermelijn, konijn, mol, ree, vos, wezel en een enkele (algemene) muizensoort als de bosmuis en wordt mogelijk incidenteel doorkruist door een enkel exemplaar van de eekhoorn en steenmarter. Uitgezonderd bunzing, eekhoorn, grote bosmuis, hermelijn, steenmarter en wezel geldt in de provincie Gelderland vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkelingen voor de overige te verwachten grondgebonden zoogdieren.

Bunzing, hermelijn en wezel
Delen van het plangebied zijn geschikt als functioneel leefgebied (vaste rust- en verblijfplaatsen, foerageergebied en migratieroutes) voor kleine marterachtigen. Geplande ruimtelijke wijzigingen vinden op zeer kleinschalige manier plaats door het, verspreid over het plangebied, plaatsen van 7 zorg-woonverblijven (‘tiny houses’), 2 sanitaire units en 4

trekkershutten. Eventueel noodzakelijke graaf- en bouwwerkzaamheden vinden op een zeer klein oppervlak plaats. Er vinden daarnaast geen ruimtelijke ontwikkelingen plaats in de aanwezige bosschages. Deze bosschages en overige (fruit)bomen blijven gehandhaafd en worden niet verwijderd/gekapt. Daarentegen neemt het oppervlakte opgaande beplanting juist toe door onder andere de aanleg van een met struikvormers beplante aardenwal (1 meter hoog), aanleg van een 'nieuwe boomgaard' door aanplant van enkele fruitbomen en aanleg van hagen. Aangezien het plangebied in de huidige situatie vrijwel geheel gehandhaafd blijft als kleinschalig (recreatie)terrein, zal de voorgenomen ruimtelijke ontwikkelingen niet leiden tot een significante afname in leefgebied van de kleine marterachtigen bunzing, hermelijn en wezel. Daarbij wordt extra beplanting met onder andere eetbare vruchten en besdragende struiken aangeplant, die deel uitmaken van het dieet van de bunzing. Daarnaast grenst het plangebied direct aan overige geschikte leefgebieden voor kleine marterachtigen bunzing, hermelijn en wezel. Nader onderzoek naar het voorkomen van deze soorten, of het aanvragen van een ontheffing is niet noodzakelijk.

Eekhoorn en steenmarter
Het voorkomen van deze beschermde soorten is alleen ontheffingsplichtig wanneer er vaste verblijfplaatsen en/of essentiële leefgebieden aanwezig zijn. Hiervan is geen sprake in het plangebied. De geplande ruimtelijke ontwikkeling leiden niet tot aantasting of verstoring van vaste verblijfplaatsen en/of essentieel leefgebied van eekhoorn en steenmarter. Nader onderzoek naar het voorkomen van deze soorten, of het aanvragen van een ontheffing is niet noodzakelijk.

Grote bosmuis
Delen van het plangebied zijn geschikt als functioneel leefgebied voor de grote bosmuis. Geplande ruimtelijke wijziging vindt op zeer kleinschalige manier plaats door het, verspreid over het plangebied, plaatsen van 7 zorg-woonverblijven (‘tiny houses’), 2 sanitaire units en 4 trekkershutten op enkele open graslandpercelen. Ruimtelijke ontwikkelingen zijn niet gepland in bosschages. De bosschages worden niet verwijderd/gekapt. Daarentegen neemt het oppervlakte opgaande beplanting juist toe door onder andere de aanleg van een met struikvormers beplante aardenwal (1 meter hoog), aanleg van een 'nieuwe boomgaard' door aanplant van enkele fruitbomen en aanleg van hagen. Aangezien er geen ruimtelijke ontwikkeling in bosschages plaats vindt zal de voorgenomen ingreep niet leiden tot een significante afname in leefgebied van de grote bosmuis. Daarbij wordt extra beplanting met onder andere eetbare vruchten en besdragende struiken aangeplant, die deel uitmaken van het dieet van de grote bosmuis. Daarnaast grenst het plangebied direct aan overige geschikte leefgebieden voor grote bosmuis, als het Buskersbos. Nader onderzoek naar het voorkomen van de grote bosmuis, of het aanvragen van een ontheffing is niet noodzakelijk.

Het uitvoeren van een aanvullend onderzoek of het aanvragen van een ontheffing is ook niet noodzakelijk voor overige beschermde grondgebonden zoogdiersoorten.

Vleermuizen

Om te bepalen of aanvullend onderzoek naar vleermuizen noodzakelijk is, worden de resultaten van de quickscan getoetst aan de checklist van Het Protocol voor vleermuisinventarisaties van de Gegevensautoriteit Natuur en de Zoogdiervereniging VZZ. Hieronder zijn de relevante passages uit de checklist weergegeven:

1. Zijn er gebouwen die gesloopt of gerenoveerd worden?

Nee → Nader onderzoek naar verblijfplaatsen van vleermuizen in gebouwen is niet noodzakelijk.

2. Zijn er bomen met potentieel geschikte holten die gekapt of gesnoeid worden?

Nee → Nader onderzoek naar verblijfplaatsen van vleermuizen in bomen is niet noodzakelijk.

3. Maken de struiken, gewassen, boom (bomen) deel uit van een mogelijke route/verbinding of foerageergebied?

Ja → Nader onderzoek naar vliegroutes en foerageergebieden van overige vleermuissoorten is niet noodzakelijk, mits geen verstorende verlichting in het plangebied wordt geplaatst.

Nader onderzoek naar verblijfplaatsen van vleermuizen is niet noodzakelijk aangezien er door de geplande ruimtelijke ontwikkelingen geen verblijfplaatsen worden aangetast.

Vliegroutes en foerageergebieden

Op dit moment ontbreekt nachtelijk kunstlicht in het plangebied. Om verstoring van eventueel aanwezig foerageergebied en vliegroutes te voorkomen wordt sterk geadviseerd om geen verlichting te plaatsen. Indien, vanwege bijvoorbeeld veiligheidsoverwegingen, gebruik van kunstlicht noodzakelijk wordt geacht dient men alleen gebruik te maken van vleermuisvriendelijke verlichting en bewegingssensoren zodat er geen verlichting is als dat niet nodig is. Verder dient de hoogte van de lichtmasten aangepast te worden dat boomkronen niet worden verlicht en licht niet direct richting aangrenzende bosschages uitstraalt. Buiten het seizoen waarin de workshops plaats vinden (oktober – april), kan men de eventueel aanwezige lichtmasten buiten werking zetten om onnodige verstoring te voorkomen. Indien er wordt gekozen voor het plaatsen van verlichting én uitvoering van genoemde mitigerende maatregelen niet uitgevoerd kunnen worden is aanvullend onderzoek naar foerageergebied en vliegroute noodzakelijk. Het aanvragen van een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming is dan mogelijk noodzakelijk.

Amfibieën

Kamsalamander en poelkikker

Delen van het plangebied zijn potentieel geschikt als voortplantingsbiotoop en landhabitat

voor de internationaal beschermde (Habitatrichtlijn) kamsalamander en poelkikker. Geplande ruimtelijke wijzigingen vinden op zeer kleinschalige manier plaats door het, verspreid over het plangebied, plaatsen van 7 zorg-woonverblijven (‘tiny houses’), 2 sanitaire units en 4 trekkershutten. Er vinden geen ruimtelijke ontwikkelingen plaats in de aanwezige bosschages en in/bij de poelen en oude beekloop, waar essentiele onderdelen van het leefgebied van de kamsalamander en poelkikker te verwachten zijn. De bosschages en wateren blijven gehandhaafd en worden niet verwijderd/gekapt of gedempt. Nader onderzoek naar het voorkomen van kamsalamander en/of poelkikker, of het aanvragen van een ontheffing is niet noodzakelijk.

Ongewervelde dieren

Van de, in de directe omgeving waargenomen, beschermde beekrombout, bosbeekjuffer en kleine ijsvogelvlinder is geen sprake van een functioneel leefgebied. Het uitvoeren van een aanvullend onderzoek of het aanvragen van een ontheffing is niet noodzakelijk voor de beekrombout, bosbeekjuffer en kleine ijsvogelvlinder.

Grote vos en iepenpage

Enkele delen van het plangebied zijn potentieel geschikt als leefgebied voor de grote vos en iepenpage. Geplande ruimtelijke wijzigingen vinden op zeer kleinschalige manier plaats door het, verspreid over het plangebied, plaatsen van 7 zorg-woonverblijven (‘tiny houses’), 2 sanitaire units en 4 trekkershutten. Er vinden geen ruimtelijke ontwikkelingen plaats in de aanwezige bosschages, waar de waardplanten (iepen en (bos)wilgen) van beide beschermde dagvlindersoorten te verwachten zijn. Deze bosschages blijven gehandhaafd en worden niet verwijderd/gekapt. Nader onderzoek naar het voorkomen van grote vos en/of iepenpage, of het aanvragen van een ontheffing is niet noodzakelijk.

Overige soortgroepen

Gezien het ontbreken van geschikt leefgebied zijn beschermde reptielen, waaronder de in de NDFF vermelde levendbarende hagedis, en vissen niet te verwachten in het plangebied. Het uitvoeren van een aanvullend onderzoek of het aanvragen van een ontheffing is niet noodzakelijk voor deze soort(groep)en.

6 Conclusie

Aan de hand van de resultaten van de quickscan natuurtoets in het onderzoeksgebied kan de volgende conclusie worden getrokken:

Beschermde natuurgebieden

Natuurnetwerk Nederland (NNN/GNN)

Het plangebied ligt deels in het GNN. De kernkwaliteiten en ontwikkeldoelen worden niet aangetast door de geplande inrichting. Er hoeft geen verdere toetsing uitgevoerd te worden. Compensatie is hier niet noodzakelijk aangezien er sprake is van uitbreiding welke zodanig wordt ingepast in het betreffende landschapstype dat de kernkwaliteiten, in hun onderlinge samenhang bezien, per saldo niet significant worden aangetast.

Natura 2000

Door de aard van de werkzaamheden en de door de afstand tussen het plangebied en de nabijgelegen Natura 2000-gebieden ‘Bekendelle’, ‘Korenburgerveen’ en ‘Willinks Weust’ worden geen significante negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen en ontwikkelingsopgaven door directe verstoringsfactoren verwacht. Ook significante negatieve effecten door indirecte verstoringsfactoren als geluid, licht, e.d. zijn, met uitzondering van stikstofdepositie, op voorhand uit te sluiten. Het laten uitvoeren van een AERIUS-berekening is wel noodzakelijk voor de toename van stikstofemissie in de gebruiksfase, veroorzaakt door een toename van verkeersbewegingen.

Houtopstanden

Een kapmelding bij de provincie Gelderland voor beschermde houtopstanden is niet aan de orde.

Beschermde flora en fauna

Aanvullend onderzoek of het aanvragen van een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming is niet noodzakelijk voor beschermde plant- en diersoorten.

Er moet wel rekening worden gehouden met mogelijke aanwezigheid van foerageergebied en vliegroutes van vleermuizen. Indien plaatsing van verlichting noodzakelijk is moeten mitigerende maatregelen uitgevoerd worden. Is dit niet (voldoende) mogelijk, en is het niet uit te sluiten dat de werkzaamheden een negatief effect kunnen hebben op foerageergebied en/of vliegroutes van vleermuizen, dan is aanvullend onderzoek en eventuele ontheffingsaanvraag noodzakelijk.

Er moet verder rekening worden gehouden met broedvogels. Activiteiten moeten bij voorkeur buiten het broedseizoen worden uitgevoerd of ruim voor aanvang van het broedseizoen gestart worden, waarbij voorkomen wordt dat broedvogels zich vestigen op de planlocaties. Werkzaamheden mogen in het broedseizoen plaatsvinden, zo lang er maar geen broedvogels verstoord worden.

Bijlagen

1 Impressie plangebied
2 Wettelijk kader
3 Beschermde plant- en diersoorten

Bijlage 1 Impressie plangebied













Bijlage 2 Wettelijk kader Wet natuurbescherming

Per 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming van kracht. Deze wet vervangt drie wetten: de Natuurbeschermingswet 1998, de Boswet en de Flora- en faunawet. De Wet natuurbescherming volgt in hoofdlijnen de bepalingen uit de Vogel- en Habitatrichtlijn op. De belangrijkste beschermde natuurwaarden in de Wet Natuurbescherming zijn:

- Beschermde natuurgebieden (Natura 2000-gebieden);
- Aangepaste soortenlijst beschermde planten en dieren;
- Expliciete vermelding intrinsieke waarde van natuur (art. 1.10);
- Algemene zorgplicht voor natuurgebieden en in het wild levende dieren, planten en hun leefomgeving (art. 1.11);
- Actieve soortenbescherming (art. 1.12): verplichting voor provincies.

Gebiedsbescherming

Natura 2000-gebieden
Toetsing van effecten van projecten op Natura 2000-gebieden blijft hetzelfde als nu.

Beschermde natuurmonumenten
Beschermde natuurmonumenten en bijbehorende doelen komen te vervallen. Hetzelfde geldt voor (nooit aangewezen) beschermde landschapsgezichten en beschermde leefomgevingen. De meeste natuurmonumenten vallen binnen het NNN areaal en zijn via dat beschermingsregime alsnog beschermd. Daarnaast kunnen gemeenten de natuurmonumenten via een bestemmingsplan als beschermde natuur aanwijzen.

Provincies dienen gebieden aan te wijzen voor het NNN (voormalige EHS) en (evt. op verzoek) voor overige bijzondere provinciale natuurgebieden en bijzondere provinciale landschappen.

Het rijk kan een gebied, niet zijnde een Natura 2000-gebied, als bijzonder nationaal natuurgebied aanwijzen.

Soortbescherming

Alle beschermde soorten worden aangewezen in de wet zelf (deels met verwijzing naar internationale regelgeving). Alle natuurlijk in het wild levende vogels, meeste inheemse zoogdieren, alle inheemse amfibieën en reptielen, en een aantal vissen, dagvlinders, libellen, kevers en vaatplanten zijn beschermd. Ongeveer 200 thans beschermde soorten (vooral vaatplanten en zeevissen) worden niet meer beschermd onder de Wet natuurbescherming (anders dan door algemene zorgplicht). De lijst met beschermde soorten is niet meer opgedeeld in tabellen, zoals in de huidige Flora- en faunawet. Zie bijlage 3 voor de nieuwe lijst met beschermde plant- en diersoorten.

Totaal aantal beschermde soorten is slechts een fractie van ongeveer 35.000 soorten die in Nederland voorkomen. Groot aantal bedreigde (Rode lijst) soorten wordt niet passief beschermd (wel actieve bescherming vereist).

Drie regimes voor beschermde soorten

1. Regels ter bescherming van vogels die vallen binnen het bereik van de Vogelrichtlijn, i.e. alle natuurlijk in het wild levende vogels in EU (art. 3.1-3.4)

2. Regels ter bescherming van dier- en plantensoorten die strikt beschermd zijn op grond van de Habitatrichtlijn en natuurbeschermingsverdragen (art. 3.5-3.9)

3. Regels ter bescherming van niet onder 2 vallende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen, kevers en vaatplanten vermeld in de bijlage bij de wet (art. 3.10-3.11)

Inhoud beschermingsregimes

- Geen uniform verbodsstelsel, maar aparte verboden voor elk van de drie categorieën beschermde soorten.
- Verboden en uitzonderingen sluiten nauw aan bij Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn (regime 1 en 2), maar ‘soepeler’ regime voor aanvullend beschermde soorten (regime 3).
- Meeste verboden nu alleen van toepassing op ‘opzettelijk’ handelen, maar dat dekt ook voorwaardelijk opzet (=willens en wetens aanmerkelijke kans aanvaarden dat gedraging schadelijke gevolgen heeft voor beschermde soorten). Verschil met de huidige verboden zal in de praktijk dus waarschijnlijk gering zijn.

Alle in de Wet genoemde soorten zijn strikt beschermd. Voor de verbodsbepalingen is een ontheffing noodzakelijk. Dit geldt ook voor zeer algemene soorten waarvoor in het verleden automatisch de vrijstellingsregeling van kracht was bij ruimtelijke ontwikkelingen. Echter kunnen de provincies voor een aantal algemene soorten een vrijstellingslijst opstellen (op basis van Artikel 3.11). Dit betekent dat de beschermde soorten per provincie verschillen (zie bijlage 3).

Met betrekking tot ruimtelijke ontwikkelingen zijn de volgende verbodsbepalingen voor soorten het meest relevant.

Intrinsieke waarde natuur

Artikel 1.10

Deze wet is gericht op:

Het beschermen en ontwikkelen van de natuur, mede vanwege de intrinsieke waarde, en het behouden en herstellen van de biologische diversiteit.

Algemene Zorgplicht

Artikel 1.11

1. Een ieder neemt voldoende zorg in acht voor Natura 2000-gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden en voor in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving.

2. De zorg, bedoeld in het eerste lid, houdt in elk geval in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen kunnen worden veroorzaakt voor een Natura 2000-gebied, een bijzonder nationaal natuurgebied of voor in het wild levende dieren en planten:

a. dergelijke handelingen achterwege laat, dan wel,

b. indien dat achterwege laten redelijkerwijs niet kan worden gevergd, de noodzakelijke maatregelen treft om die gevolgen te voorkomen, of

c. voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk beperkt of ongedaan maakt.

3. Het eerste lid is niet van toepassing op handelen of nalaten in overeenstemming met het bij of krachtens deze wet of de Visserijwet 1963 bepaalde.

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn

Artikel 3.1

1. Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te doden of te vangen.

2. Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.

3. Het is verboden eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te rapen en deze onder zich te hebben.

4. Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te storen.

5. Het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.

Artikel 3.3

1. Gedeputeerde staten kunnen ontheffing verlenen van verboden als bedoeld in artikel 3.1, ten aanzien van vogels van daarbij aangewezen soorten, dan wel ten aanzien van hun nesten, rustplaatsen of eieren.

2. Provinciale staten kunnen bij verordening vrijstelling verlenen van verboden als bedoeld in artikel 3.1 en ten aanzien van vogels van daarbij aangewezen soorten, dan wel ten aanzien van hun nesten, rustplaatsen of eieren.

Ontheffing of vrijstelling
Een ontheffing of een vrijstelling wordt uitsluitend verleend, indien is voldaan aan elk van de volgende voorwaarden:

a. er bestaat geen andere bevredigende oplossing;

b. zij is nodig:

- in het belang van de volksgezondheid of de openbare veiligheid;
- in het belang van de veiligheid van het luchtverkeer;
- ter voorkoming van belangrijke schade aan gewassen, vee, bossen, visserij of wateren;
- ter bescherming van flora of fauna;
- voor onderzoek of onderwijs, het uitzetten of herinvoeren van soorten, of voor de daarmee samenhangende teelt, of
- om het vangen, het onder zich hebben of elke andere wijze van verstandig gebruik van bepaalde vogels in kleine hoeveelheden selectief en onder strikt gecontroleerde omstandigheden toe te staan;

c. de maatregelen leiden niet tot verslechtering van de staat van instandhouding van de desbetreffende soort.

In een ontheffing, onderscheidenlijk vrijstelling worden in elk geval voorschriften opgenomen, onderscheidenlijk regels gesteld, over:

a. de middelen, installaties of methoden voor het vangen of doden, waarbij enkel het gebruik wordt toegestaan van bij algemene maatregel van bestuur aangewezen middelen, installaties of methoden;

b. de tijd en plaats waarvoor de ontheffing of vrijstelling geldt, en

c. de wijze waarop het risico voor het behoud van de vogelstand wordt beperkt.

Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn

Artikel 3.5

1. Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.

2. Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren.

3. Het is verboden eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.

4. Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen.

5. Het is verboden planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Artikel 3.8

1. Gedeputeerde staten kunnen ontheffing verlenen van een of meer van de verboden, bedoeld in artikel 3.5 ten aanzien van dieren of planten van daarbij aangewezen soorten, dan wel ten aanzien van de voortplantingsplaatsen, rustplaatsen of eieren van dieren van daarbij aangewezen soorten.

2. Provinciale staten kunnen bij verordening vrijstelling verlenen van een of meer van de verboden, bedoeld in artikel 3.5 ten aanzien van dieren of planten van daarbij aangewezen soorten, dan wel ten aanzien van de voortplantingsplaatsen, rustplaatsen of eieren van dieren van daarbij aangewezen soorten.

Ontheffing of vrijstelling
Een ontheffing of een vrijstelling wordt uitsluitend verleend, indien is voldaan aan elk van de volgende voorwaarden:

a. er bestaat geen andere bevredigende oplossing;

b. zij is nodig:

- in het belang van de bescherming van de wilde flora of fauna, of in het belang van de instandhouding van de natuurlijke habitats;
- ter voorkoming van ernstige schade aan met name de gewassen, veehouderijen, bossen, visgronden, wateren of andere vormen van eigendom;
- in het belang van de volksgezondheid, de openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijke gunstige effecten;
- voor onderzoek en onderwijs, repopulatie of herintroductie van deze soorten, of voor de daartoe benodigde kweek, met inbegrip van de kunstmatige vermeerdering van planten, of
- om het onder strikt gecontroleerde omstandigheden mogelijk te maken op selectieve wijze en binnen bepaalde grenzen een beperkt, bij de ontheffing of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde dieren van de aangewezen soort te vangen of onder zich te hebben, onderscheidenlijk een beperkt bij de ontheffing of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde planten van de aangewezen soort te plukken of onder zich te hebben;

c. er wordt geen afbreuk gedaan aan het streven de populaties van de betrokken soort in hun natuurlijke verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan.

Beschermingsregime andere soorten

Artikel 3.10

1. Onverminderd artikel 3.5, eerste, vierde en vijfde lid, is het verboden:

a. in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij deze wet, opzettelijk te doden of te vangen;

b. de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen, of

c. vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B, bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

2. Artikel 3.8, met uitzondering van het derde en vierde lid, is van overeenkomstige toepassing op de verboden, bedoeld in het eerste lid, met dien verstande dat, in aanvulling op de redenen, genoemd in het vijfde lid, onderdeel b, de noodzaak voor de ontheffing of vrijstelling ook verband kan houden met handelingen:

a. in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;

b. ter voorkoming van schade of overlast, met inbegrip van schade aan sportvelden, schietterreinen, industrieterreinen, kazernes, of begraafplaatsen;

c. ter beperking van de omvang van de populatie van dieren, in verband met door deze dieren ter plaatse en in het omringende gebied veelvuldig veroorzaakte schade of in verband met de maximale draagkracht van het gebied waarin de dieren zich bevinden;

d. ter voorkoming of bestrijding van onnodig lijden van zieke of gebrekkige dieren;

e. in het kader van bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;

f. in het kader van bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;

g. in het kader van bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied, of

h. in het algemeen belang.

3. De verboden, bedoeld in het eerste lid, onderdelen a, en b, zijn niet van toepassing op de bosmuis, de huisspitsmuis en de veldmuis voor zover deze dieren zich in of op gebouwen of daarbij behorende erven of roerende zaken bevinden.

Artikel 3.11

1. Bij ministeriële regeling kan worden bepaald dat de bij die regeling aan te wijzen verboden, bedoeld in artikel 3.10, eerste lid, onderdeel b of c niet van toepassing zijn ten aanzien van bij die regeling aan te wijzen soorten, op bij die regeling aan te wijzen categorieën van handelingen die na een voorafgaande melding aan gedeputeerde staten worden uitgevoerd om een reden, genoemd in artikel 3.8, vijfde lid, onderdeel b, of in artikel 3.10, tweede lid.

2. Provinciale staten kunnen bij verordening regels stellen waaraan een melding als bedoeld in het eerste lid moet voldoen.

Gedragscodes

De verboden, bedoeld in de artikelen 3.1, 3.2, zesde lid, 3.5, 3.6 tweede lid, of 3.10, en de krachtens artikel 3.11, eerste lid, geldende verplichting tot melding, zijn niet van toepassing op handelingen die zijn beschreven in en aantoonbaar worden uitgevoerd overeenkomstig een door Onze Minister goedgekeurde gedragscode en die plaatsvinden in het kader van:

a. een bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;

b. een bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of de bosbouw;

c. een bestendig gebruik, of

d. ruimtelijke ontwikkeling of inrichting.

2. Een gedragscode als bedoeld in het eerste lid wordt goedgekeurd, indien is voldaan aan elk van de volgende voorwaarden:

a. in de gedragscode worden handelingen beschreven die nodig zijn voor:

- ingeval het handelingen betreft die invloed kunnen hebben op vogels, één van de in artikel 3.3, vierde lid, genoemde redenen;
- ingeval het handelingen betreft die invloed kunnen hebben op dieren als bedoeld in artikel 3.5, eerste lid, één van de in artikel 3.8, vijfde lid, genoemde redenen;
- ingeval het handelingen betreft die invloed kunnen hebben op dieren als bedoeld in artikel 3.10, eerste lid, onderdeel a, of van planten als bedoeld in artikel 3.10, eerste lid, onderdeel c, één van de in artikel 3.8, vijfde lid, of in artikel 3.10, tweede lid, onder a, e, f of g, genoemde redenen;

b. in de gedragscode een wijze van uitvoering van handelingen is beschreven, waarmee naar het oordeel van Onze Minister afdoende is gewaarborgd dat ten aanzien van de soorten, bedoeld in artikel 3.1, 3.5, eerste of vijfde lid, 3.10, eerste lid, geen benutting of economisch gewin plaatsvindt;

c. in de gedragscode een wijze van uitvoering van handelingen is beschreven, waarmee naar het oordeel van Onze Minister afdoende is gewaarborgd dat ten aanzien van de soorten, bedoeld in artikel 3.1, 3.5, eerste of vijfde lid, 3.10, eerste lid, zorgvuldig wordt gehandeld.

Zorgvuldig handelen

Van zorgvuldig handelen als bedoeld in het tweede lid, onderdeel c, is in elk geval sprake, indien is voldaan aan de volgende voorwaarden:

a. er worden slechts handelingen verricht waarvan geen wezenlijke invloed uitgaat op de soorten, bedoeld in het tweede lid, en

b. ingeval handelingen worden verricht die invloed hebben op dieren wordt voorafgaand en tijdens de handelingen in redelijkheid alles verricht of gelaten om te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken dat:

- dieren als bedoeld in artikel 3.1, 3.5, eerste lid, of 3.10, eerste lid, worden gedood;
- nesten van vogels worden vernield, beschadigd of weggenomen, rustplaatsen van vogels worden vernield of beschadigd, dan wel voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van de in artikel 3.5, eerste lid, of artikel 3.10, eerste lid, bedoelde dieren worden beschadigd of vernield, en
- eieren van dieren als bedoeld in artikel 3.1, 3.5, eerste lid, of 3.10, eerste lid, worden vernield, of

c. ingeval handelingen worden verricht die invloed hebben op planten van soorten als bedoeld in artikel 3.5, vijfde lid, of 3.10, eerste lid, wordt voorafgaand aan en tijdens de handelingen in redelijkheid alles verricht of gelaten om te voorkomen dat deze planten worden geplukt, afgesneden, ontworteld of vernield.

4. Alvorens een gedragscode als bedoeld in het eerste lid, of een wijziging daarvan, goed te keuren of in te trekken, overlegt Onze Minister met gedeputeerde staten over zijn voornemen daartoe.

Bijlage 3 Beschermde plant- en diersoorten

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn

Dit zijn alle van nature in Nederland in het wild levende vogels (zoals bedoelt in artikel 1 van de Vogelrichtlijn).

Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn (Niet-vogels)

Naam	Wetenschappelijke naam	Soortgroep	Verdrag/ Richtlijn
baardvleermuis	*Myotis mystacinus ssp. mystacinus*	Zoogdieren-vleermuizen	Bern II, HR IV
bataafse stroommossel	*Unio crassus*	Weekdieren	HR IV
bechsteins vleermuis	*Myotis bechsteini*	Zoogdieren-vleermuizen	Bern II, HR IV
bever	*Castor fiber ssp. albicus*	Zoogdieren-landzoogdieren	HR IV
boomkikker	*Hyla arborea ssp. arborea*	Amfibieën	Bern II, HR IV
bosvleermuis	*Nyctalus leisleri ssp. leisleri*	Zoogdieren-vleermuizen	Bern II, HR IV
brandts vleermuis	*Myotis brandti ssp. brandti*	Zoogdieren-vleermuizen	Bern II, HR IV
brede geelrandwaterroofkever	*Dytiscus latissimus*	Insecten-kevers	Bern II, HR IV
donker pimpernelblauwtje	*Maculinea nausithous*	Insecten-dagvlinders	Bern II, HR IV
drijvende waterweegbree	*Luronium natans*	Zaadplanten	Bern I, HR IV
franjestaart	*Myotis nattereri*	Zoogdieren-vleermuizen	Bern II, HR IV
gaffellibel	*Ophiogomphus cecilia*	Insecten-libellen	Bern II, HR IV
geel schorpioenmos	*Hamatocaulis vernicosus*	Sporenplanten-bladmossen	Bern I
geelbuikvuurpad	*Bombina variegata ssp. variegata*	Amfibieën	Bern II, HR IV
gestreepte waterroofkever	*Graphoderus bilineatus*	Insecten-kevers	Bern II, HR IV
gevlekte witsnuitlibel	*Leucorrhinia pectoralis*	Insecten-libellen	Bern II, HR IV
gewone dwergvleermuis	*Pipistrellus pipistrellus*	Zoogdieren-vleermuizen	HR IV

gewone grootoorvleermuis	*Plecotus auritus ssp. auritus*	Zoogdieren-vleermuizen	Bern II, HR IV
gladde slang	*Coronella austriaca ssp. austriaca*	Reptielen	Bern II, HR IV
grijze grootoorvleermuis	*Plecotus austriacus ssp. austriacus*	Zoogdieren-vleermuizen	Bern II, HR IV
groene glazenmaker	*Aeshna viridis*	Insecten-libellen	Bern II, HR IV
groenknolorchis	*Liparis loeselii*	Zaadplanten	Bern I, HR IV
grote hoefijzerneus	*Rhinolophus ferrumequinum ssp. ferrumequinum*	Zoogdieren-vleermuizen	Bern II, HR IV
grote vuurvlinder	*Lycaena dispar ssp. batava*	Insecten-dagvlinders	Bern II, HR IV
hamster	*Cricetus cricetus ssp. canescens*	Zoogdieren-landzoogdieren	Bern II, HR IV
hazelmuis	*Muscardinus avellanarius*	Zoogdieren-landzoogdieren	HR IV
heikikker	*Rana arvalis ssp. arvalis*	Amfibieën	Bern II, HR IV
houting	*Coregonus oxyrinchus*	Vissen	HR IV
ingekorven vleermuis	*Myotis emarginatus ssp. emarginatus*	Zoogdieren-vleermuizen	Bern II, HR IV
kamsalamander	*Triturus cristatus*	Amfibieën	Bern II, HR IV
kleine dwergvleermuis	*Pipistrellus pygmaeus*	Zoogdieren-vleermuizen	Bern II, HR IV
kleine vlotvaren	*Salvinia natans*	Sporenplanten-varens	Bern I
knoflookpad	*Pelobates fuscus ssp. fuscus*	Amfibieën	Bern II, HR IV
kruipend moerasscherm	*Apium repens*	Zaadplanten	Bern I, HR IV
laatvlieger	*Eptesicus serotinus ssp. serotinus*	Zoogdieren-vleermuizen	Bern II, HR IV
liggende raket	*Sisymbrium supinum*	Zaadplanten	Bern I
meervleermuis	*Myotis dasycneme*	Zoogdieren-vleermuizen	Bern II, HR IV
mercuurwaterjuffer	*Coenagrion mercuriale ssp. mercuriale*	Insecten-libellen	Bern II
muurhagedis	*Podarcis muralis ssp. brongniardii*	Reptielen	Bern II, HR IV
noordse winterjuffer	*Sympecma annulata ssp. braueri*	Insecten-libellen	Bern II, HR IV

noordse woelmuis	*Microtus oeconomus ssp. arenicola*	Zoogdieren-landzoogdieren	HR IV
otter	*Lutra lutra ssp. lutra*	Zoogdieren-landzoogdieren	Bern II, HR IV
pimpernelblauwtje	*Maculinea teleius*	Insecten-dagvlinders	Bern II, HR IV
platte schijfhoren	*Anisus vorticulus*	Weekdieren	HR IV
poelkikker	*Rana lessonae*	Amfibieën	HR IV
rivierrombout	*Gomphus flavipes ssp. flavipes*	Insecten-libellen	Bern II, HR IV
rosse vleermuis	*Nyctalus noctula ssp. noctula*	Zoogdieren-vleermuizen	Bern II, HR IV
rugstreeppad	*Bufo calamita*	Amfibieën	Bern II, HR IV
ruige dwergvleermuis	*Pipistrellus nathusii*	Zoogdieren-vleermuizen	Bern II, HR IV
sierlijke witsnuitlibel	*Leucorrhinia caudalis*	Insecten-libellen	Bern II, HR IV
steur	*Acipenser sturio*	Vissen	Bern II, HR IV
teunisbloempijlstaart	*Proserpinus proserpina*	Insecten-nachtvlinders	Bern II, HR IV
tonghaarmuts	*Orthotrichum rogeri*	Sporenplanten-bladmossen	Bern I
tweekleurige vleermuis	*Vespertilio murinus ssp. murinus*	Zoogdieren-vleermuizen	Bern II, HR IV
vale vleermuis	*Myotis myotis ssp. myotis*	Zoogdieren-vleermuizen	Bern II, HR IV
vermiljoenkever	*Cucujus cinnaberinus*	Insecten-kevers	Bern II, HR IV
vroedmeesterpad	*Alytes obstetricans ssp. obstetricans*	Amfibieën	Bern II, HR IV
watervleermuis	*Myotis daubentoni ssp. daubentoni*	Zoogdieren-vleermuizen	Bern II, HR IV
wilde kat	*Felis silvestris ssp. silvestris*	Zoogdieren-landzoogdieren	HR IV
zandhagedis	*Lacerta agilis ssp. agilis*	Reptielen	Bern II, HR IV

Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn (Vogels)

Naam	Wetenschappelijke naam	Soortgroep	Verdrag/ Richtlijn
appelvink	*Coccothraustes coccothraustes ssp. coccothraustes*	Vogels	Bern II
baardman	*Panurus biarmicus ssp. biarmicus*	Vogels	Bern II
bergeend	*Tadorna tadorna*	Vogels	Bern II
bijeneter	*Merops apiaster*	Vogels	Bern II
blauwborst	*Luscinia svecica ssp. cyanecula*	Vogels	Bern II
blauwe kiekendief	*Circus cyaneus ssp. cyaneus*	Vogels	Bern II
boerenzwaluw	*Hirundo rustica ssp. rustica*	Vogels	Bern II
bontbekplevier	*Charadrius hiaticula ssp. hiaticula*	Vogels	Bern II
bonte vliegenvanger	*Ficedula hypoleuca ssp. hypoleuca*	Vogels	Bern II
boomklever	*Sitta europaea ssp. caesia*	Vogels	Bern II
boomkruiper	*Certhia brachydactyla ssp. megarhyncha*	Vogels	Bern II
boompieper	*Anthus trivialis ssp. trivialis*	Vogels	Bern II
boomvalk	*Falco subbuteo ssp. subbuteo*	Vogels	Bern II
bosrietzanger	*Acrocephalus palustris*	Vogels	Bern II
bosruiter	*Tringa glareola*	Vogels	Bern II
bosuil	*Strix aluco ssp. aluco*	Vogels	Bern II
braamsluiper	*Sylvia curruca ssp. curruca*	Vogels	Bern II
brandgans	*Branta leucopsis*	Vogels	Bern II
bruine kiekendief	*Circus aeruginosus ssp. aeruginosus*	Vogels	Bern II
buizerd	*Buteo buteo ssp. buteo*	Vogels	Bern II
casarca	*Tadorna ferruginea*	Vogels	Bern II
cetti's zanger	*Cettia cetti ssp. cetti*	Vogels	Bern II
draaihals	*Jynx torquilla ssp. torquilla*	Vogels	Bern II
duinpieper	*Anthus campestris ssp. campestris*	Vogels	Bern II
dwergmeeuw	*Larus minutus*	Vogels	Bern II
dwergstern	*Sterna albifrons ssp. albifrons*	Vogels	Bern II
engelse kwikstaart	*Motacilla flava ssp. flavissima*	Vogels	Bern II

europese kanarie	*Serinus serinus*	Vogels	Bern II
fitis	*Phylloscopus trochilus ssp. trochilus*	Vogels	Bern II
flamingo	*Phoenicopterus ruber ssp. roseus*	Vogels	Bern II
fluiter	*Phylloscopus sibilatrix*	Vogels	Bern II
geelgors	*Emberiza citrinella ssp. citrinella*	Vogels	Bern II
gekraagde roodstaart	*Phoenicurus phoenicurus ssp. phoenicurus*	Vogels	Bern II
gele kwikstaart	*Motacilla flava ssp. flava*	Vogels	Bern II
geoorde fuut	*Podiceps nigricollis*	Vogels	Bern II
glanskop	*Parus palustris ssp. palustris*	Vogels	Bern II
goudhaan	*Regulus regulus ssp. regulus*	Vogels	Bern II
grasmus	*Sylvia communis ssp. communis*	Vogels	Bern II
graspieper	*Anthus pratensis ssp. pratensis*	Vogels	Bern II
graszanger	*Cisticola juncidis ssp. cisticola*	Vogels	Bern II
grauwe kiekendief	*Circus pygargus*	Vogels	Bern II
grauwe klauwier	*Lanius collurio ssp. collurio*	Vogels	Bern II
grauwe vliegenvanger	*Muscicapa striata ssp. striata*	Vogels	Bern II
groene specht	*Picus viridis ssp. viridis*	Vogels	Bern II
groenling	*Carduelis chloris ssp. chloris*	Vogels	Bern II
grote barmsijs	*Carduelis flammea ssp. flammea*	Vogels	Bern II
grote bonte specht	*Dendrocopos major ssp. pinetorum*	Vogels	Bern II
grote gele kwikstaart	*Motacilla cinerea ssp. cinerea*	Vogels	Bern II
grote karekiet	*Acrocephalus arundinaceus ssp. arundinaceus*	Vogels	Bern II
grote stern	*Sterna sandvicensis ssp. sandvicensis*	Vogels	Bern II
grote zilverreiger	*Casmerodius albus ssp. albus*	Vogels	Bern II
havik	*Accipiter gentilis ssp. gentilis*	Vogels	Bern II
heggenmus	*Prunella modularis ssp. modularis*	Vogels	Bern II
huiszwaluw	*Delichon urbica ssp. urbica*	Vogels	Bern II
ijsvogel	*Alcedo atthis ssp. ispida*	Vogels	Bern II
kerkuil	*Tyto alba ssp. guttata*	Vogels	Bern II

klapekster	*Lanius excubitor ssp. excubitor*	Vogels	Bern II
klein waterhoen	*Porzana parva*	Vogels	Bern II
kleine barmsijs	*Carduelis flammea ssp. cabaret*	Vogels	Bern II
kleine bonte specht	*Dendrocopos minor ssp. hortorum*	Vogels	Bern II
kleine karekiet	*Acrocephalus scirpaceus ssp. scirpaceus*	Vogels	Bern II
kleine plevier	*Charadrius dubius ssp. curonicus*	Vogels	Bern II
kleine zilverreiger	*Egretta garzetta ssp. garzetta*	Vogels	Bern II
kleinst waterhoen	*Porzana pusilla ssp. intermedia*	Vogels	Bern II
kluut	*Recurvirostra avosetta*	Vogels	Bern II
kneu	*Carduelis cannabina ssp. cannabina*	Vogels	Bern II
koolmees	*Parus major ssp. major*	Vogels	Bern II
kortsnavelboomkruiper	*Certhia familiaris ssp. macrodactyla*	Vogels	Bern II
kraanvogel	*Grus grus ssp. grus*	Vogels	Bern II
kruisbek	*Loxia curvirostra ssp. curvirostra*	Vogels	Bern II
kuifmees	*Parus cristatus ssp. mitratus*	Vogels	Bern II
kwak	*Nycticorax nycticorax ssp. nycticorax*	Vogels	Bern II
kwartelkoning	*Crex crex*	Vogels	Bern II
lepelaar	*Platalea leucorodia ssp. leucorodia*	Vogels	Bern II
matkop	*Parus montanus ssp. rhenanus*	Vogels	Bern II
middelste bonte specht	*Dendrocopos medius ssp. medius*	Vogels	Bern II
nachtegaal	*Luscinia megarhynchos ssp. megarhynchos*	Vogels	Bern II
nachtzwaluw	*Caprimulgus europaeus ssp. europaeus*	Vogels	Bern II
nonnetje	*Mergus albellus*	Vogels	Bern II
noordse stern	*Sterna paradisaea*	Vogels	Bern II
oehoe	*Bubo bubo ssp. bubo*	Vogels	Bern II
oeverloper	*Tringa hypoleucos*	Vogels	Bern II
oeverzwaluw	*Riparia riparia ssp. riparia*	Vogels	Bern II
ooievaar	*Ciconia ciconia ssp. ciconia*	Vogels	Bern II

paapje	*Saxicola rubetra*	Vogels	Bern II
pimpelmees	*Parus caeruleus ssp. caeruleus*	Vogels	Bern II
porseleinhoen	*Porzana porzana*	Vogels	Bern II
purperreiger	*Ardea purpurea ssp. purpurea*	Vogels	Bern II
putter	*Carduelis carduelis ssp. carduelis*	Vogels	Bern II
ransuil	*Asio otus ssp. otus*	Vogels	Bern II
rietgors	*Emberiza schoeniclus ssp. schoeniclus*	Vogels	Bern II
rietzanger	*Acrocephalus schoenobaenus*	Vogels	Bern II
rode wouw	*Milvus milvus ssp. milvus*	Vogels	Bern II
roerdomp	*Botaurus stellaris ssp. stellaris*	Vogels	Bern II
roodborst	*Erithacus rubecula ssp. rubecula*	Vogels	Bern II
roodborsttapuit	*Saxicola torquata ssp. hibernans*	Vogels	Bern II
roodhalsfuut	*Podiceps grisegena ssp. grisegena*	Vogels	Bern II
roodmus	*Carpodacus erythrinus ssp. erythrinus*	Vogels	Bern II
ruigpootuil	*Aegolius funereus ssp. funereus*	Vogels	Bern II
sijs	*Carduelis spinus*	Vogels	Bern II
slechtvalk	*Falco peregrinus ssp. peregrinus*	Vogels	Bern II
snor	*Locustella luscinioides ssp. luscinioides*	Vogels	Bern II
sperwer	*Accipiter nisus ssp. nisus*	Vogels	Bern II
spotvogel	*Hippolais icterina*	Vogels	Bern II
sprinkhaanzanger	*Locustella naevia ssp. naevia*	Vogels	Bern II
steenuil	*Athene noctua ssp. vidalii*	Vogels	Bern II
steltkluut	*Himantopus himantopus*	Vogels	Bern II
strandleeuwerik	*Eremophila alpestris ssp. flava*	Vogels	Bern II
strandplevier	*Charadrius alexandrinus ssp. alexandrinus*	Vogels	Bern II
taigaboomkruiper	*Certhia familiaris ssp. familiaris*	Vogels	Bern II

tapuit	*Oenanthe oenanthe ssp. oenanthe*	Vogels	Bern II
tjiftjaf	*Phylloscopus collybita ssp. collybita*	Vogels	Bern II
torenvalk	*Falco tinnunculus ssp. tinnunculus*	Vogels	Bern II
tuinfluiter	*Sylvia borin ssp. borin*	Vogels	Bern II
velduil	*Asio flammeus ssp. flammeus*	Vogels	Bern II
visarend	*Pandion haliaetus ssp. haliaetus*	Vogels	Bern II
visdief	*Sterna hirundo ssp. hirundo*	Vogels	Bern II
vuurgoudhaan	*Regulus ignicapillus ssp. ignicapillus*	Vogels	Bern II
wespendief	*Pernis apivorus*	Vogels	Bern II
wielewaal	*Oriolus oriolus ssp. oriolus*	Vogels	Bern II
winterkoning	*Troglodytes troglodytes ssp. troglodytes*	Vogels	Bern II
witgat	*Tringa ochropus*	Vogels	Bern II
witoogeend	*Aythya nyroca*	Vogels	Bon I
witte kwikstaart	*Motacilla alba ssp. alba*	Vogels	Bern II
woudaap	*Ixobrychus minutus ssp. minutus*	Vogels	Bern II
zeearend	*Haliaeetus albicilla*	Vogels	Bern II, Bon I
zwarte mees	*Parus ater ssp. ater*	Vogels	Bern II
zwarte roodstaart	*Phoenicurus ochruros ssp. gibraltariensis*	Vogels	Bern II
zwarte specht	*Dryocopus martius ssp. martius*	Vogels	Bern II
zwarte stern	*Chlidonias niger ssp. niger*	Vogels	Bern II
zwartkop	*Sylvia atricapilla ssp. atricapilla*	Vogels	Bern II
zwartkopmeeuw	Larus melanocephalus	Vogels	Bern II

Beschermingsregime andere soorten

Naam	Wetenschappelijke naam	Soortgroep
blaasvaren	*Cystopteris fragilis*	Sporenplanten-varens
groensteel	*Asplenium viride*	Sporenplanten-varens
schubvaren	*Ceterach officinarum*	Sporenplanten-varens
akkerboterbloem	*Ranunculus arvensis*	Zaadplanten
akkerdoornzaad	*Torilis arvensis*	Zaadplanten
akkerogentroost	*Odontites vernus subsp. vernus*	Zaadplanten
beklierde ogentroost	*Euphrasia rostkoviana*	Zaadplanten
berggamander	*Teucrium montanum*	Zaadplanten
bergnachtorchis	*Platanthera montana*	Zaadplanten
blauw guichelheil	*Anagallis arvensis subsp. foemina*	Zaadplanten
bokkenorchis	*Himantoglossum hircinum*	Zaadplanten
bosboterbloem	*Ranunculus polyanthemos subsp. nemorosus*	Zaadplanten
bosdravik	*Bromopsis ramosa subsp. benekenii*	Zaadplanten
brave hendrik	*Chenopodium bonus-henricus*	Zaadplanten
brede wolfsmelk	*Euphorbia platyphyllos*	Zaadplanten
breed wollegras	*Eriophorum latifolium*	Zaadplanten
bruinrode wespenorchis	*Epipactis atrorubens*	Zaadplanten
dennenorchis	*Goodyera repens*	Zaadplanten
dreps	*Bromus secalinus*	Zaadplanten
echte gamander	*Teucrium chamaedrys subsp. germanicum*	Zaadplanten
franjegentiaan	*Gentianella ciliata*	Zaadplanten
geelgroene wespenorchis	*Epipactis muelleri*	Zaadplanten
geplooide vrouwenmantel	*Alchemilla subcrenata*	Zaadplanten
getande veldsla	*Valerianella dentata*	Zaadplanten
gevlekt zonneroosje	*Tuberaria guttata*	Zaadplanten
glad biggenkruid	*Hypochaeris glabra*	Zaadplanten
gladde zegge	*Carex laevigata*	Zaadplanten

groene nachtorchis	*Coeloglossum viride*	Zaadplanten
groot spiegelklokje	*Legousia speculum-veneris*	Zaadplanten
grote bosaardbei	*Fragaria moschata*	Zaadplanten
grote leeuwenklauw	*Aphanes arvensis*	Zaadplanten
honingorchis	*Herminium monorchis*	Zaadplanten
kalkboterbloem	*Ranunculus polyanthemos subsp. polyanthemoides*	Zaadplanten
kalketrip	*Centaurea calcitrapa*	Zaadplanten
karthuizeranjer	*Dianthus carthusianorum*	Zaadplanten
karwijselie	*Selinum carvifolia*	Zaadplanten
kleine ereprijs	*Veronica verna*	Zaadplanten
kleine schorseneer	*Scorzonera humilis*	Zaadplanten
kleine wolfsmelk	*Euphorbia exigua*	Zaadplanten
kluwenklokje	*Campanula glomerata*	Zaadplanten
knollathyrus	*Lathyrus linifolius*	Zaadplanten
knolspirea	*Filipendula vulgaris*	Zaadplanten
korensla	*Arnoseris minima*	Zaadplanten
kranskarwij	*Carum verticillatum*	Zaadplanten
kruiptijm	*Thymus praecox*	Zaadplanten
lange zonnedauw	*Drosera longifolia*	Zaadplanten
liggende ereprijs	*Veronica prostrata*	Zaadplanten
moerasgamander	*Teucrium scordium*	Zaadplanten
muurbloem	*Erysimum cheiri*	Zaadplanten
naakte lathyrus	*Lathyrus aphaca*	Zaadplanten
naaldenkervel	*Scandix pecten-veneris*	Zaadplanten
pijlscheefkelk	*Arabis hirsuta subsp. sagittata*	Zaadplanten
roggelelie	*Lilium bulbiferum subsp. croceum*	Zaadplanten
rood peperboompje	*Daphne mezereum*	Zaadplanten
rozenkransje	*Antennaria dioica*	Zaadplanten
ruw parelzaad	*Lithospermum arvense*	Zaadplanten
scherpkruid	*Asperugo procumbens*	Zaadplanten
schubzegge	*Carex lepidocarpa*	Zaadplanten
smalle raai	*Galeopsis angustifolia*	Zaadplanten
spits havikskruid	*Hieracium lactucella*	Zaadplanten
steenbraam	*Rubus saxatilis*	Zaadplanten
stijve wolfsmelk	*Euphorbia stricta*	Zaadplanten
stofzaad	*Monotropa hypopitys*	Zaadplanten
tengere distel	*Carduus tenuiflorus*	Zaadplanten
tengere veldmuur	*Minuartia hybrida*	Zaadplanten
trosgamander	*Teucrium botrys*	Zaadplanten
veenbloembies	*Scheuchzeria palustris*	Zaadplanten

vliegenorchis	*Ophrys insectifera*	Zaadplanten
vroege ereprijs	*Veronica praecox*	Zaadplanten
wilde averuit	*Artemisia campestris subsp. campestris*	Zaadplanten
wilde ridderspoor	*Consolida regalis*	Zaadplanten
wilde weit	*Melampyrum arvense*	Zaadplanten
wolfskers	*Atropa bella-donna*	Zaadplanten
zandwolfsmelk	*Euphorbia seguieriana*	Zaadplanten
zinkviooltje	*Viola lutea subsp. calaminaria*	Zaadplanten
zweedse kornoelje	*Cornus suecica*	Zaadplanten
vliegend hert	*Lucanus cervus*	Insecten-kevers
beekkrombout	*Gomphus vulgatissimus*	Insecten-libellen
bosbeekjuffer	*Calopteryx virgo*	Insecten-libellen
donkere waterjuffer	*Coenagrion armatum*	Insecten-libellen
gevlekte glanslibel	*Somatochlora flavomaculata*	Insecten-libellen
gewone bronlibel	*Cordulegaster boltonii*	Insecten-libellen
hoogveenglanslibel	*Somatochlora arctica*	Insecten-libellen
kempense heidelibel	*Sympetrum depressiusculum*	Insecten-libellen
speerwaterjuffer	*Coenagrion hastulatum*	Insecten-libellen
aardbeivlinder	*Pyrgus malvae*	Insecten-dagvlinders
bosparelmoervlinder	*Melitaea athalia*	Insecten-dagvlinders
bruin dikkopje	*Erynnis tages*	Insecten-dagvlinders
bruine eikenpage	*Satyrium ilicis*	Insecten-dagvlinders
duinparelmoervlinder	*Argynnis niobe*	Insecten-dagvlinders
gentiaanblauwtje	*Maculinea alcon*	Insecten-dagvlinders
grote parelmoervlinder	*Argynnis aglaja*	Insecten-dagvlinders
grote vos	*Nymphalis polychloros*	Insecten-dagvlinders
grote weerschijnvlinder	*Apatura iris)*	Insecten-dagvlinders
iepenpage	*Satyrium w-album*	Insecten-dagvlinders
kleine heivlinder	*Hipparchia statilinus*	Insecten-dagvlinders

kleine ijsvogelvlinder	*Limenitis camilla*	Insecten-dagvlinders
kommavlinder	*Hesperia comma*	Insecten-dagvlinders
sleedoornpage	*Thecla betulae*	Insecten-dagvlinders
spiegeldikkopje	*Heteropterus morpheus*	Insecten-dagvlinders
veenbesblauwtje	*Plebejus optilete*	Insecten-dagvlinders
veenbesparelmoervlinder	*Boloria aquilonaris*	Insecten-dagvlinders
veenhooibeestje	*Coenonympha tullia*	Insecten-dagvlinders
veldparelmoervlinder	*Melitaea cinxia*	Insecten-dagvlinders
zilveren maan	*Boloria selene*	Insecten-dagvlinders
europese rivierkreeft	*Astacus astacus*	Kreeftachtigen
beekdonderpad	*Cottus rhenanus*	Vissen
beekprik	*Lampetra planeri*	Vissen
elrits	*Phoxinus phoxinus*	Vissen
gestippelde alver	*Alburnoides bipunctatus*	Vissen
grote modderkruiper	*Misgurnus fossilis*	Vissen
kwabaal	*Lota lota*	Vissen
alpenwatersalamander	*Mesotriton alpestris*	Amfibieën
bruine kikker	*Rana temporaria*	Amfibieën
gewone pad	*Bufo bufo*	Amfibieën
kleine watersalamander	*Lissotriton vulgaris*	Amfibieën
meerkikker	*Rana ridibunda*	Amfibieën
middelste groene kikker/bastaard kikker	*Pelophylax kl. esculentus*	Amfibieën
vinpootsalamander	*Lissotriton helveticus*	Amfibieën
vuursalamander	*Salamandra salamandra*	Amfibieën
adder	*Vipera berus ssp. berus*	Reptielen
hazelworm	*Anguis fragilis*	Reptielen
levendbarende hagedis	*Zootoca vivipara*	Reptielen
ringslang	*Natrix natrix*	Reptielen
aardmuis	*Microtus agrestis*	Zoogdieren-landzoogdieren
boommarter	*Martes martes*	Zoogdieren-landzoogdieren
bosmuis	*Apodemus sylvaticus*	Zoogdieren-landzoogdieren

bunzing	*Mustela putorius*	Zoogdieren-landzoogdieren
damhert	*Dama dama*	Zoogdieren-landzoogdieren
das	*Meles meles*	Zoogdieren-landzoogdieren
dwergmuis	*Micromys minutus*	Zoogdieren-landzoogdieren
dwergspitsmuis	*Sorex minutus*	Zoogdieren-landzoogdieren
edelhert	*Cervus elaphus*	Zoogdieren-landzoogdieren
eekhoorn	*Sciurus vulgaris*	Zoogdieren-landzoogdieren
egel	*Erinaceus europeus*	Zoogdieren-landzoogdieren
eikelmuis	*Eliomys quercinus*	Zoogdieren-landzoogdieren
gewone bosspitsmuis	*Sorex araneus*	Zoogdieren-landzoogdieren
grote bosmuis	*Apodemus flavicollis*	Zoogdieren-landzoogdieren
haas	*Lepus europeus*	Zoogdieren-landzoogdieren
hermelijn	*Mustela erminea*	Zoogdieren-landzoogdieren
huisspitsmuis	*Crocidura russula*	Zoogdieren-landzoogdieren
konijn	*Oryctolagus cuniculus*	Zoogdieren-landzoogdieren
molmuis	*Arvicola scherman*	Zoogdieren-landzoogdieren
ondergrondse woelmuis	*Pitymys subterraneus*	Zoogdieren-landzoogdieren
ree	*Capreolus capreolus*	Zoogdieren-landzoogdieren
rosse woelmuis	*Clethrionomys glareolus*	Zoogdieren-landzoogdieren
steenmarter	*Martes foina*	Zoogdieren-landzoogdieren
tweekleurige bosspitsmuis	*Sorex coronatus*	Zoogdieren-landzoogdieren
veldmuis	*Microtus arvalis*	Zoogdieren-landzoogdieren

veldspitsmuis	*Crocidura leucodon*	Zoogdieren-landzoogdieren
vos	*Vulpes vulpes*	Zoogdieren-landzoogdieren
waterspitsmuis	*Neomys fodiens*	Zoogdieren-landzoogdieren
wezel	*Mustela nivalis*	Zoogdieren-landzoogdieren
wild zwijn	*Sus scrofa*	Zoogdieren-landzoogdieren
woelrat	*Arvicola terrestris*	Zoogdieren-landzoogdieren
gewone zeehond	*Phoca vitulina*	Zoogdieren-zeezoogdieren
grijze zeehond	Halichoerus grypus	Zoogdieren-zeezoogdieren

Vrijgestelde soorten provincie Gelderland

Nederlandse Naam	Wetenschappelijke Naam
Zoogdieren	
Aardmuis	*Microtus agrestis*
Bosmuis	*Apodemus sylvaticus*
Dwergmuis	*Micromys minutus*
Dwergspitsmuis	*Sorex minutus*
Egel	*Erinaceus europaeus*
Gewone bosspitsmuis	*Sorex araneus*
Haas	*Lepus europeus*
Huisspitsmuis	*Crocidura russula*
Konijn	*Oryctolagus cuniculus*
Ondergrondse woelmuis	*Pitymys subterraneus*
Ree	*Capreolus capreolus*
Rosse woelmuis	*Clethrionomys glareolus*
Tweekleurige bosspitsmuis	*Sorex coronatus*
Veldmuis	*Microtus arvalis*
Vos	*Vulpes vulpes*
Woelrat	*Arvicola terrestris*
Amfibieën en reptielen	
Bruine kikker	*Rana temporaria*
Gewone pad	*Bufo bufo*
Kleine watersalamander	*Triturus vulgaris*
Meerkikker	*Pelophylax ridibundus (Rana ridibunda)*
Middelste groene kikker / Bastaardkikker	*Pelophylax klepton esculentus (Rana esculenta)*

Staring Advies
Jonker Emilweg 11
6997 CB Hoog-Keppel
T 0314 641 910
info@staringadvies.nl

Bijlage 6 AERIUS berekening

VAN DOORMAAL ADVIES
Bestemming & Milieu

STIKSTOFDEPOSITIEONDERZOEK

GEBRUIKSFASE

Gemeente Winterswijk

Locatie: Slingeweg 12-14

Winterswijk

Datum:

23-11-2021



COLOFON

opdrachtgever: Gast- en zorgboerderij De Zonnebloem
De Slingeweg 12
7115 AG Winterswijk-Brinkheurne

auteur: Van Doormaal Advies B.V.
J.H. van Doormaal MSc
Meiraap 2B
5087 CS Diessen

T: 06-22357862
E: info@vandoormaaladvies.nl
W: www.vandoormaaladvies.nl

Inhoudsopgave

1. Inleiding 4
1.1 Bestaande situatie 4
1.2 Beoogde situatie 6
1.3 Planologische situatie 7
1.4 Ligging plangebied in relatie tot Natura 2000-gebieden 8
2. Beleidskader 9
2.1 Wet Natuurbescherming 9
2.2 Programma Aanpak Stikstof (PAS) 9
3. Wijze van meten 9
4. Uitgangspunten 10
4.1 Aanlegfase 10
4.2 Gebruiksfase 10
4.2.1 Referentiesituatie 10
4.2.2 Verkeer 12
4.2.3 Verwarming 14
4.2.4 Het houden van vee 14
5. Conclusie 15
6. Bijlage 16
6.1 AERIUS berekening gebruiksfase 16
6.2 Kennisgeving melding Besluit melkrundveehouderijen milieubeheer d.d. 31 juli 1996 t.b.v. Slingeweg 12 Winterswijk-Brinkheurne 16

1. Inleiding

1.1 Bestaande situatie

Het plangebied betreft een bestaand akkerbouw- en melkveebedrijf met gast- en zorgactiviteiten als nevenactiviteit.

Op locatie geldt een Activiteitenbesluit voor het houden van dieren waar voorheen een melding Besluit melding melkrundveehouderijen is gedaan op 31 juli 1996 (geaccepteerd op 9 augustus 1996) voor het houden van:

7115 AG, De Slingeweg 12 , WINTERSWIJK BRINKHEURNE, WINTERSWIJK

Huidige situatie | Overzicht

Beschikking

Status beschikking:	Definitief
Beschikkingstype:	Melding
Beschikkingssoort:	Besluit landbouwbedrijven milieubeheer
Datum besluit:	05-08-1996
RAV-tabel versie:	RAV 2007-1
Bouwvergunning afgegeven:	
Opmerking:	

bedrijf - bedrijf

RAV-Codes	PAS-Codes	Omschrijving	Aantal dieren	NH3 emis (kg/jr)	Geur emis (Ou/s)	PM10 emis (kg/jr)	NGE	MVE96
A1.6.1		overige huisvestingssystemen; beweiden	52	494	0,00	16	63	0
A3		vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	50	195	0,00	5	13	0
A5		vleesstierkalveren tot 6 maanden	12	30	427,20	6	2	4
A6		vleesstieren en overig vleesvee van 6 tot 24 maanden (roodvleesproductie)	30	216	1068,00	15	5	30
B1		schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg	6	4	46,80	0	0	2
E2.14		overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting	10	3	3,40	1	0	0
K1		volwassen paarden (3 jaar en ouder)	2	10	0,00	0	3	0

Totale emissie nieuwe situatie

Ammoniakemissie (kg/jr)	952
Geuremissie (Ou/s)	1545,40
Fijnstofemissie (kg/jr)	42
NGE	86
MVE-richtlijn 1996	36

Terug

U bent aangemeld als: **GAST** (BVB_RPL)

Op onderstaande afbeelding is het bestaande bestemmingsplan op locatie weergeven.



1.2 Beoogde situatie

In de beoogde situatie is sprake een volwaardige gast- en zorgboerderij met landbouw en natuur.
De gast- en zorgactiviteiten zijn sinds 2003 gaandeweg gestart als nevenactiviteit van de agrarische bedrijfsvoering. De opzet die wordt beoogd bestaat uit: de zorgopvang, natuurrecreatie en educatie als ruimtelijke en economische hoofdactiviteit.

De agrarische productie van akkerbouw en beweiding met o.a. paarden wordt voortgezet als dragende activiteit voor zorg, recreatie en educatie en als exploitatie van de circa 20 ha grond in eigendom, deels aangrenzend aan het erf. De mix van natuur, bos en landbouw is en blijft de drager voor de betekenis voor de activiteiten van zorg (‘van buiten word je beter’), natuurrecreatie en educatie.



Voor het plan dient rekening gehouden te worden met de volgende verkeersbewegingen:

	Autobewegingen gemiddeld/dag	**Vrachtautobewegingen gemiddeld/dag**	**Zie tekst Onderbouwing,**
Landbouw	Bewoners: 4 x	1/dag	
Landbouw, pony’s en paarden	Huurders 4 auto’s/dag	Nvt	
Recreatie, dagrecr.	40 dag x 15 auto 80 dag x 4 auto 40 dag x 10 auto		40 dagen x max 80 p.

			80 dagen x max 10 p. 40 dagen x max 30 p.
Recreatie, beheer	1 auto/dag	1 vr/dag	
Recreatie, verblijfs. - groepsaccommodatie	200 dagen, gemiddeld 8 auto, 2 bewegingen/dag		22 bedden, 16 parkeerplaatsen, 60% bezetting =200 d
Recreatie, verblijfs. -kampeerterrein	200 dagen, gemiddeld 8 auto, 2 bewegingen/dag		25 standplaatsen tenten, bezetting ? Aanname 200 dagen
Recreatie, verblijfs -campers/caravans	100 dagen, gemiddeld 3 campers, 1 beweging/dag		9 standplaatsen perceel 7 100 dagen
Recreatie, verblijfs. - symposia/evenement	68 auto's x 2x15 dagen.		15 nachten x 2 x 200 p
Zorg -medewerkers	3 auto/dag	Nvt	5 p/dag
Zorg -dagbesteding	3 auto/werkdag 3 busje/dag	Nvt	25 cliënten met 3 tot 6 dagdelen dagopvang voor buitenwerk; niet weekend
Zorg -24/7 begeleiding	2 auto/dag	Nvt	8 plaatsen voor zorg-woon-begeleiding in aparte eenheden; 3 zorggerelateerde, woonplekken in boerderij nr 12/14;

1.3 Planologische situatie

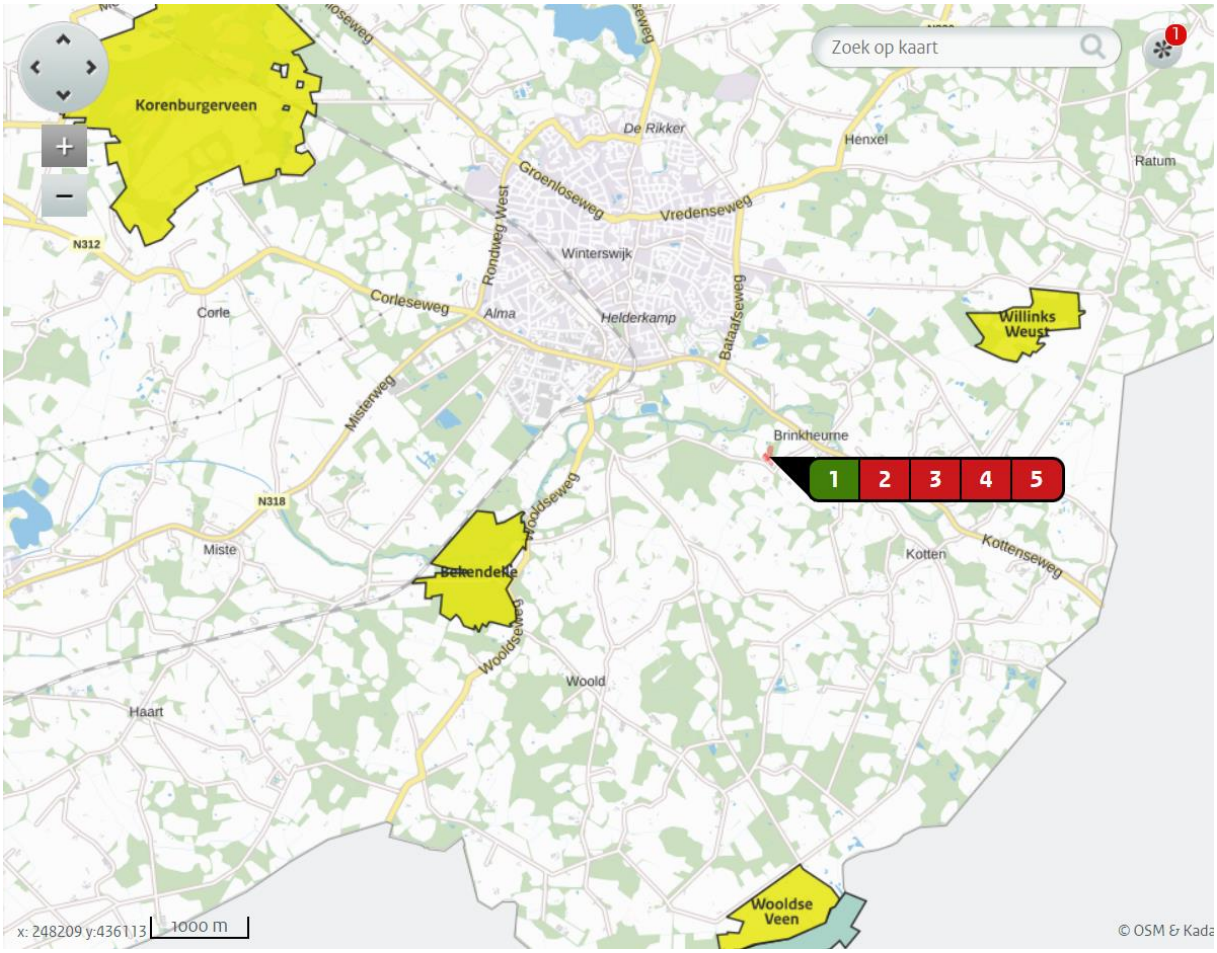
Het plangebied is gelegen in bestemmingsplan Buitengebied Winterswijk. Planologisch-juridisch wordt in het bestemmingsplan een grondgebonden agrarisch bedrijf (bijvoorbeeld een melkveehouderij/paardenhouderij) toegestaan.

Voor de beoogde uitbreiding wordt het bestemmingsplan herzien.

1.4 Ligging plangebied in relatie tot Natura 2000-gebieden

Het plangebied maakt geen deel uit van een Natura 2000-gebied. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied Willinks Weust ligt op een afstand van ca. 2,7 kilometer.

In onderstaande afbeelding zijn de omliggende Natura 2000-gebieden weergeven:



2. Beleidskader

2.1 Wet Natuurbescherming

Per 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming in werking getreden. Deze wet vervangt de drie wetten: de Natuurbeschermingswet 1998, de Boswet en de Flora- en faunawet. De bescherming van de Natura 2000-gebieden is ondervangen in het onderdeel 'gebiedsbescherming'. In deze gebieden mogen in principe geen werkzaamheden binnen de grenzen uitgevoerd worden. Bij negatieve effecten op Natura 2000-gebieden geldt een ontheffingsplicht. Uit een passende beoordeling dient te blijken dat de instandhoudingsdoelstellingen van de betreffende gebieden niet aangetast worden door het plan.

2.2 Programma Aanpak Stikstof (PAS)

Een toename in stikstofdepositie kan een effect sorteren op kwetsbare en gevoelige habitattypen (Natura 2000-gebieden). Hierom is een natuurvergunning of een ander toestemmingsbesluit nodig voor activiteiten waar stikstof bij vrij komt. Voorheen was toestemming hiervoor gebaseerd op het PAS, waarbij de drempelwaarde van 0,05 mol per hectare per jaar werd gehanteerd om effecten van ontwikkelingen te toetsen.

De Raad van State heeft op 29 mei 2019 beoordeeld dat het PAS niet als basis voor toestemming voor activiteiten mag worden gebruikt. Op basis van het PAS werd namelijk vooruitlopend op toekomstige positieve gevolgen van maatregelen voor beschermde natuurgebieden alvast toestemming gegeven voor activiteiten die mogelijk schadelijk zijn voor die gebieden. Een dergelijke toestemming 'vooraf' mag niet meer. Hierdoor zijn alle gemelde activiteiten alsnog vergunningplichtig en dient aangetoond te worden dat een ontwikkeling niet voorziet in stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden.

Het Rijk heeft naar aanleiding van de uitspraak van de Raad van State een nieuwe versie van het rekenprogramma AERIUS uitgebracht. Met deze nieuwe rekentool kan de depositie op natuurgebieden berekend worden.

3. Wijze van meten

De stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden als gevolg van de aanleg- en de gebruiksfase van het plan is berekend met de nieuwe versie van het rekenprogramma AERIUS Calculator. De aanleggen de gebruiksfase zijn tegelijkertijd berekend. Met betrekking tot het invoeren van de gegevens in de AERIUS Calculator wordt gebruikgemaakt van de 'Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2020' van BIJ12.

4. Uitgangspunten

Om de stikstofdepositie als gevolg van zowel de aanleg- als de gebruiksfase in kaart te brengen is een stikstofberekening opgesteld met behulp van de AERIUS Calculator 2021. Voor het stikstofdepositieonderzoek is uitgegaan van onderstaande uitgangspunten.

4.1 Aanlegfase

Op 1 juli 2021 is de Wet stikstof in werking getreden. Hierdoor is de realisatiefase vrijgesteld van beoordeling ten aanzien van stikstofdepositie. De gebruiksfase dient nog wel beoordeeld te worden.

4.2 Gebruiksfase

Met betrekking tot de gebruiksfase is in het kader van de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden de verkeersgeneratie als gevolg van de ontwikkeling alsmede de stikstofuitstoot door stookinstallaties relevant.

4.2.1 Referentiesituatie

Het beoogde project ligt enkel binnen de invloedssfeer van de onderstaande Natura 2000-gebieden, zie ook de AERIUS verschil-berekening:

Natura 2000-gebied	*referentiedatum gebied*
Korenburgerveen	7-12-2004
Wooldse Veen	7-12-2004
Bekendelle	7-12-2004
Willinks Weust	7-12-2004

Voor ieder gebied waar het project invloed op heeft is de referentiedatum 7 december 2004. Deze datum is relevant om de uitgangssituatie voor het project vast te stellen.

Op 31 juli 1996 (geaccepteerd op 9 augustus 1996) is voor het bedrijf een melding Besluit melkveehouderijbedrijven gedaan voor het houden van:

7115 AG, De Slingeweg 12 , WINTERSWIJK BRINKHEURNE, WINTERSWIJK

Huidige situatie | Overzicht

Beschikking

Status beschikking:	Definitief
Beschikkingstype:	Melding
Beschikkingssoort:	Besluit landbouwbedrijven milieubeheer
Datum besluit:	05-08-1996
RAV-tabel versie:	RAV 2007-1
Bouwvergunning afgegeven:	
Opmerking:	

bedrijf - bedrijf

RAV-Codes	PAS-Codes	Omschrijving	Aantal dieren	NH3 emis (kg/jr)	Geur emis (Ou/s)	PM10 emis (kg/jr)	NGE	MVE96
A1.6.1		overige huisvestingssystemen; beweiden	52	494	0,00	16	63	0
A3		vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	50	195	0,00	5	13	0
A5		vleesstierkalveren tot 6 maanden	12	30	427,20	6	2	4
A6		vleesstieren en overig vleesvee van 6 tot 24 maanden (roodvleesproductie)	30	216	1068,00	15	5	30
B1		schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg	6	4	46,80	0	0	2
E2.14		overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting	10	3	3,40	1	0	0
K1		volwassen paarden (3 jaar en ouder)	2	10	0,00	0	3	0

Totale emissie nieuwe situatie

Ammoniakemissie (kg/jr)	952
Geuremissie (Ou/s)	1545,40
Fijnstofemissie (kg/jr)	42
NGE	86
MVE-richtlijn 1996	36

Terug

U bent aangemeld als: **GAST** (BVB_RPL)

In de AERIUS-berekening zijn deze dieraantallen opgenomen in de uitgangssituatie met één centraal emissiepunt ter hoogte van de melkveestal. In het gemeentelijk archief zijn de exacte milieutekeningen van destijds niet meer te achterhalen maar het is aannemelijk dat het zwaartepunt van de uitgestoten emissie destijds plaatsvond in de melkstal gezien het gehouden melkvee en jongvee.

In de berekening is derhalve uitgegaan van onderstaande parameters.

Emissie (per bron)

Besluit melkrundveehouderijen milieubeheer d.d. 9-8-1996



Naam	Stal
Locatie (X,Y)	248228, 441223
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	1.114,35 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	52	NH3	13,000	676,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	50	NH3	4,400	220,00 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	12	NH3	3,500	42,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	30	NH3	5,300	159,00 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH3	5,000	10,00 kg/j
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	6	NH3	0,700	4,20 kg/j
	E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (Overig)	10	NH3	0,315	3,15 kg/j

4.2.2 Verkeer

De nieuwe situatie zal verkeer aantrekken. Daarbij is in de huidige situatie reeds verkeer te verwachten vanwege de reeds toegestane activiteiten en nevenactiviteiten.

Licht verkeer

Voor de beoogde situatie is op basis van onderstaande tabel berekend dat totaal jaarlijks 17.360 verkeersbewegingen plaats zullen vinden.

In de AERIUS berekening zijn deze aantallen berekend voor het verkeer richting oost en richting west over de Slingeweg.

	Autobewegingen gemiddeld/dag	**Totaal per jaar**
Landbouw	Bewoners: 4 x auto's/dag	1.460
Landbouw, pony's en paarden	Huurders 4 auto's/dag	1.460
Recreatie, dagrecr.	40 dag x 15 auto	1.320

	80 dag x 4 auto 40 dag x 10 auto	
Recreatie, beheer	1 auto/dag	365
Recreatie, verblijfs. - groepsaccommodatie	200 dagen, gemiddeld 8 auto, 2 bewegingen/dag	3.200
Recreatie, verblijfs. -kampeerterrein	200 dagen, gemiddeld 8 auto, 2 bewegingen/dag	3.200
Recreatie, verblijfs -campers/caravans	100 dagen, gemiddeld 3 campers, 1 beweging/dag	300
Recreatie, verblijfs. - symposia/evenement	68 auto's x 2x15 dagen.	2.040
Zorg -medewerkers	3 auto/dag	1.095
Zorg -dagbesteding	3 auto/werkdag 3 busje/dag	2.190
Zorg -24/7 begeleiding	2 auto/dag	730
	Totaal	**17.360**

Heersend verkeersbeeld

Een algemeen criterium voor verkeer van en naar inrichtingen is dat de gevolgen niet meer aan de inrichting worden toegerekend wanneer het verkeer is opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Dit is het geval op het moment dat het aan- en afvoerende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg bevindt. Hierbij weegt ook mee hoe de verhouding is tussen de hoeveelheid verkeer dat door de voorgenomen ontwikkeling wordt aangetrokken en het reeds op de weg aanwezige verkeer.

Voor onderhavige casus is de lijnbron van het verkeer doorgetrokken tot de eerste gelijkwaardige kruising. Het verkeer heeft dan al langere tijd de rijsnelheid aangenomen.

Zwaar verkeer

Voor het extra aanleveren van materiaal en goederen is berekend dat in totaal 2 verkeersbeweging per dag met een vrachtwagen (zwaar voertuig) zullen plaatsvinden. Gemiddeld één vrachtwagen per dag voor de landbouwactiviteiten én gemiddeld een vrachtwagen voor de recreatie en zorgactiviteiten.

De verkeersbewegingen zijn gemodelleerd middels een lijnbron met licht verkeer met de actuele emissiefactoren voor wegverkeer die in het rekenprogramma AERIUS Calculator zijn opgenomen.

- Voor het zware verkeer wordt uitgegaan van een rijroute tot de eerste gelijkwaardige kruising.
- Voor het reguliere en lichte verkeer dient minimaal een rijroute van ten minste 100 meter in zowel oost- als westzijde op de Slingeweg aangehouden te worden. Om een worst-case benadering te hanteren zijn deze ook gemodelleerd tot de eerste gelijkwaardige kruising.

Overige verkeersbewegingen worden niet gegenereerd als gevolg van het onderhavige plan.

Parkeren
Bij het parkeren van de voertuigen kunnen extra verkeersbewegingen plaatsvinden. Deze zijn per parkeerplaats extra worst-case aanvullend opgenomen in de AERIUS berekening.

4.2.3 Verwarming

De locatie blijft aangesloten op het gasnetwerk. Hierdoor is er mogelijk sprake van relevante stikstofemissies. In de berekening is ten gevolgen van de beoogde situatie uitgegaan van 1 cv-installatie per verblijfsgebouw.
Het gemiddelde gasverbruik van de gehele planlocatie betreft een kleinverbruiker (<25.000 m3). 25.000 m3 verdeeld over circa 5 verblijfsgebouwen is een verbruik van 5.000 m3 per gebouw.
De energieopbrengst van een kubieke meter aardgas bedraagt ca 35 MJ. De rekensom 5.000 * 35 levert dan 175 GJ / jr. Bij een maximaal toelaatbare emissie van 20 g NOx / GJ conform het activiteitenbesluit, bedraagt de jaarlijkse emissie ca 3,5 kg NOx / jr.

De cv-installaties zijn als puntbron opgenomen in de Calculator, waarbij de standaard defaultwaarde is aangehouden voor de warmte-inhoud.

4.2.4 Het houden van vee

Binnen de inrichting worden in de beoogde situatie in de stal de volgende dieraantallen, met bijbehorende emissies gehouden:

- 5 volwassen paarden (K1.100, 5 kg NH3 per paard per jaar)
- 10 volwassen pony’s (K3.100, 3,1 kg NH3 per pony per jaar)

5. Conclusie

In dit stikstofdepositieonderzoek is voor het plan de te verwachten stikstofdepositie ter plaatse van de omliggende Natura 2000-gebieden berekend. Uit de berekening blijkt dat er als gevolg van het plan een afname is in emissie. De rekenresultaten hebben derhalve ook geen verschil opgeleverd hoger dan 0,00 mol/ha/j.

Er is geen sprake van een planologisch-juridische toename aan stikstofdepositie. Er is geen sprake van vergunningplicht op grond van de Wet natuurbescherming.

De invoergegevens en rekenresultaten zijn opgenomen in de bijlage van dit rapport.

6. Bijlage

6.1 AERIUS berekening gebruiksfase

6.2 Kennisgeving melding Besluit melkrundveehouderijen milieubeheer d.d. 31 juli 1996 t.b.v. Slingeweg 12 Winterswijk-Brinkheurne

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Besluit melkrundveehouderijen milieubeheer d.d. 9-8-1996 en Beoogde situatie

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
De Zonnebloem	Slingeweg 12, 7115AG Winterswijk

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Slingeweg 12	Ry6DZUFNeVzM

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
23 november 2021, 10:27	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	40,64 kg/j	40,64 kg/j
NH3	1.114,35 kg/j	57,68 kg/j	-1.056,67 kg/j

Resultaten

Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

De Zonnebloem

situatie d.d. 9-8-1996 vs. beoogde situatie met verkeer

Locatie

Besluit melkrundveehoud erijen milieubeheer d.d. 9-8-1996

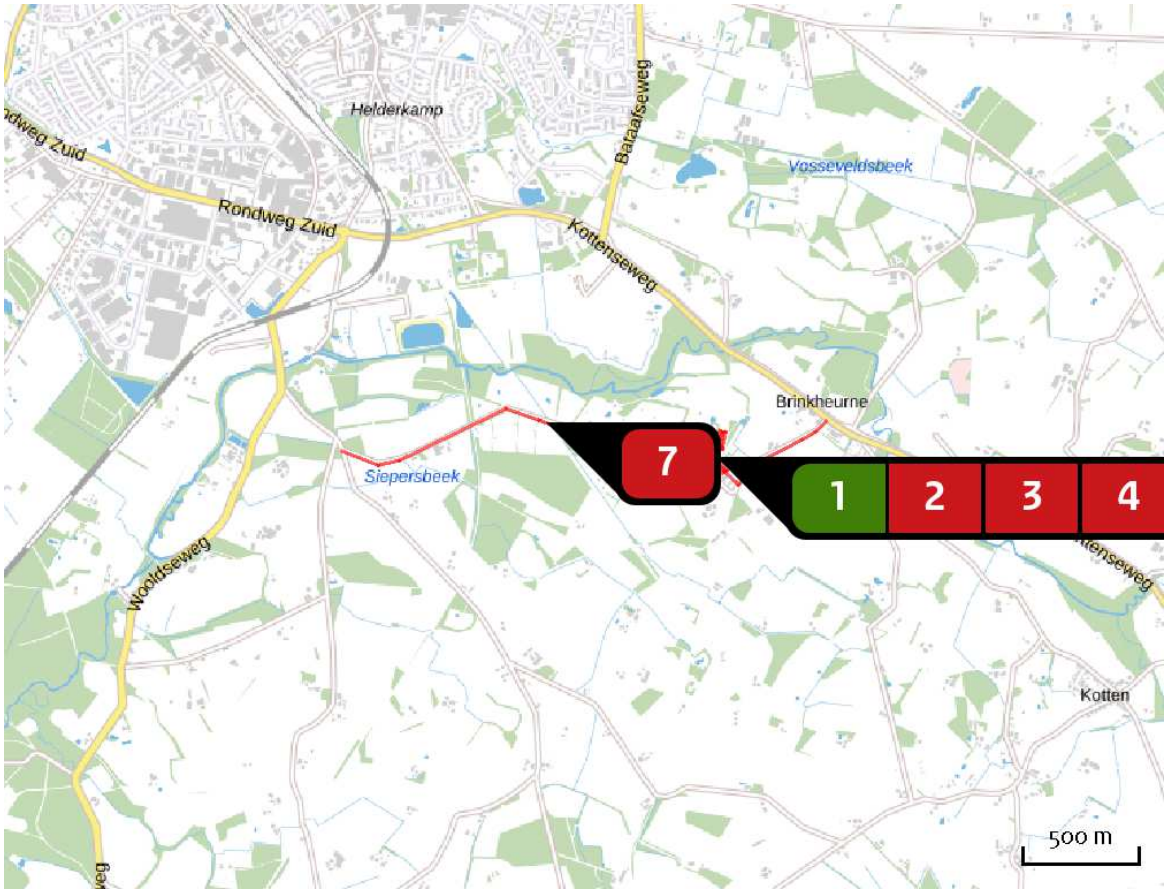


Emissie

Besluit melkrundveehoud erijen milieubeheer d.d. 9-8-1996

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal Landbouw | Stalemissies	1.114,35 kg/j	-

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

	Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal Landbouw | Stalemissies	56,00 kg/j	-
2	20 parkeerplaatsen zuid Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
3	16 parkeerplekken erf Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	dagelijks (zwaar) verkeer erf Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5	75 parkeerplaatsen noord Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	4,12 kg/j
6	worst-case al het verkeer oost Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	4,69 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	worst-case al het verkeer west Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	13,43 kg/j
8	cv 1 Wonen en Werken | Recreatie	-	3,50 kg/j
9	cv 2 Wonen en Werken | Recreatie	-	3,50 kg/j
10	cv 3 Wonen en Werken | Woningen	-	3,50 kg/j
11	cv 4 Wonen en Werken | Woningen	-	3,50 kg/j
12	cv 5 Wonen en Werken | Recreatie	-	3,50 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Maasduinen	0,01	0,00	0,00	
Borkeld	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,00	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,00	0,00	
Engbertsdijksvenen	0,01	0,00	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,00	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,00	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,00	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,00	0,00	
Sint Jansberg	0,01	0,00	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,00	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,00	0,00	
Dinkelland	0,01	0,00	- 0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,00	- 0,01	
Lemselermaten	0,01	0,00	- 0,01	
Stelkampsveld	0,01	0,00	- 0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,00	- 0,01	
Lonnekermeer	0,01	0,00	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Aamsveen	0,02	0,00	- 0,02	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,02	0,00	- 0,02	
Witte Veen	0,02	0,00	- 0,02	
Korenburgerveen	0,06	0,00	- 0,05	-0,07
Wooldse Veen	0,13	0,01	- 0,13	
Bekendelle	0,41	0,02	- 0,39	
Willinks Weust	0,63	0,03	- 0,59	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden met het hoogste resultaat

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	- 0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	- 0,01	

Maasduinen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,00	- 0,01	

Borkeld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	- 0,01	

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	0,00	-
H91F0 Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	0,00	
H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	0,00	0,00	-0,01
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
H9999:38 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	0,00	0,00	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	-
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	- 0,01	

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	- 0,01	-

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	- 0,01	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	- 0,01	
H9999:39 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,01	0,00	- 0,01	

Engbertsdijksvenen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120 Herstellende hoogvenen	0,01	0,00	0,00	

Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	- 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	- 0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	- 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	- 0,01	
H9999:42 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230).	0,01	0,00	- 0,01	

Bergvennen & Brecklenkampse Veld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	- 0,01	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	- 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	- 0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,00	- 0,01	
H91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,00	- 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	

Springendal & Dal van de Mosbeek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,00	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	- 0,01	
H9999:45 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6230).	0,01	0,00	- 0,01	

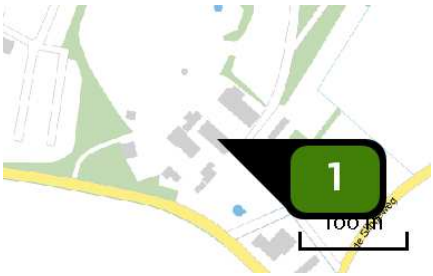
Springendal & Dal van de Mosbeek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	- 0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie (per bron)

Besluit melkrundveehoud erijen milieubeheer d.d. 9-8-1996



Naam	Stal
Locatie (X,Y)	248228, 441223
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	1.114,35 kg/j

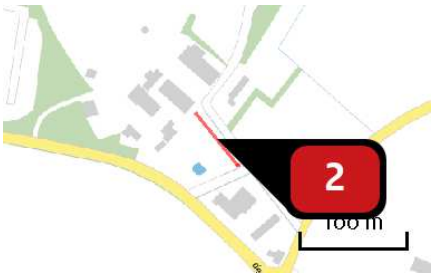
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	52	NH3	13,000	676,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	50	NH3	4,400	220,00 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	12	NH3	3,500	42,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	30	NH3	5,300	159,00 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH3	5,000	10,00 kg/j
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	6	NH3	0,700	4,20 kg/j
	E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (Overig)	10	NH3	0,315	3,15 kg/j

Emissie (per bron)
Beoogde situatie



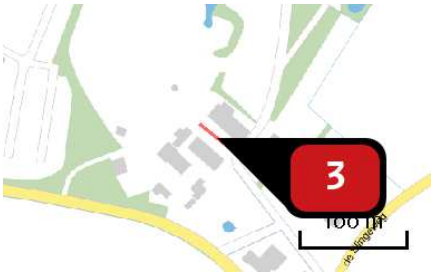
Naam	Stal
Locatie (X,Y)	248286, 441232
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	56,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	10	NH3	3,100	31,00 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	5	NH3	5,000	25,00 kg/j



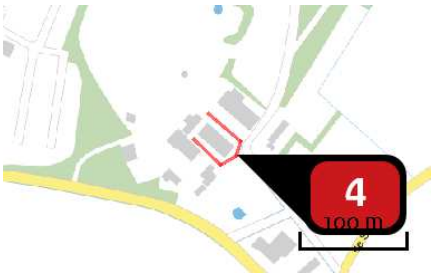
Naam	20 parkeerplaatsen zuid
Locatie (X,Y)	248266, 441184
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	40,0 / etmaal	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	16 parkeerplekken erf
Locatie (X,Y)	248237, 441239
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	32,0 / etmaal	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	dagelijks (zwaar) verkeer erf
Locatie (X,Y)	248247, 441212
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



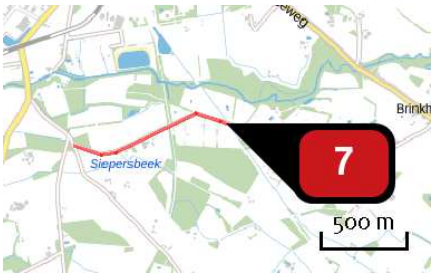
Naam	75 parkeerplaatsen noord
Locatie (X,Y)	248262, 441278
NOx	4,12 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	150,0 / etmaal	NOx	4,12 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



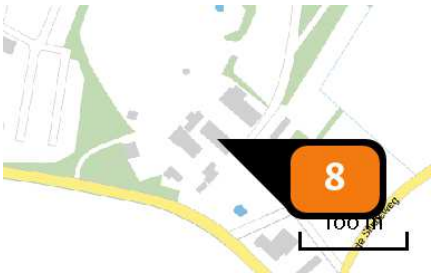
Naam	worst-case al het verkeer oost
Locatie (X,Y)	248441, 441204
NOx	4,69 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	17.360,0 / jaar	NOx	2,92 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx	1,76 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

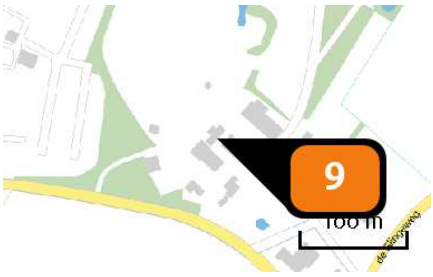


Naam	worst-case al het verkeer west
Locatie (X,Y)	247518, 441370
NOx	13,43 kg/j
NH3	< 1 kg/j

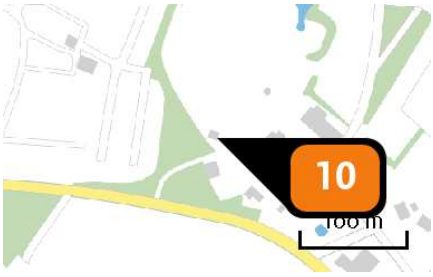
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	17.360,0 / jaar	NOx NH3	8,38 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH3	5,05 kg/j < 1 kg/j



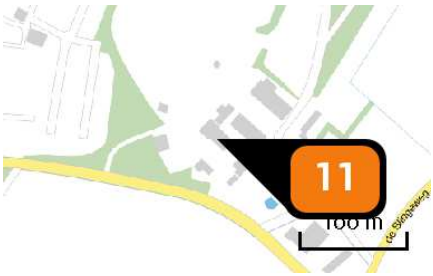
Naam	cv 1
Locatie (X,Y)	248227, 441223
Uitstoothoogte	1,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	3,50 kg/j



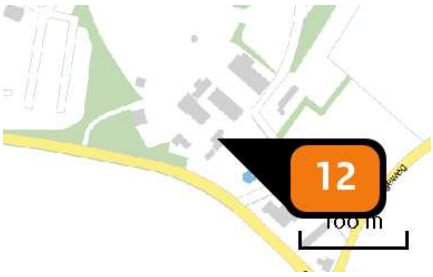
Naam	cv 2
Locatie (X,Y)	248206, 441237
Uitstoothoogte	1,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	3,50 kg/j



Naam	cv 3
Locatie (X,Y)	248151, 441243
Uitstoothoogte	1,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	3,50 kg/j



Naam	cv 4
Locatie (X,Y)	248198, 441216
Uitstoothoogte	1,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	3,50 kg/j



Naam	cv 5
Locatie (X,Y)	248220, 441193
Uitstoothoogte	1,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	3,50 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS	versie 2020_20210525_2040287d5b
Database	versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020

gemeente winterswijk

Postbus 101, 7100 AC Winterswijk
Telefoon: 0543-545555
Postbank: 856358
B.N.G. : 28.50.09.613
Telefax : 0543-545419

Aan de Maatschap te Voortwis
t.a.v. de heer G.H. te Voortwis
de Slingeweg 12
7115 AG WINTERSWIJK-BRINKHEURNE

Uw brief van: 31.07.1996
Uw kenmerk : kennisgeving

Afdeling : Milieu
Bezoekadres : Spoorstraat 45
Doorkiesnr. : (0543)545265

Ons kenmerk : 701522
Verzenddatum : 09. AUG. 96
Bijlagen : div.

Onderwerp : Besluit melkrundveehouderijen
milieubeheer veehouderij de Slingeweg 12

Geachte heer te Voortwis,

Hierbij bevestigen wij de ontvangst van het door u ingediende kennisgevingsformulier d.d. 31 juli 1996 met enkele bijlagen op grond van het Besluit melkrundveehouderijen milieubeheer.

In uw inrichting c.q. veehouderij plaatselijk gemerkt de Slingeweg 12 mag maximaal de volgende dierensamenstelling zijn opgestald (inclusief de daarbij behorende emissie van ammoniak op jaarbasis):

* 52 stuks melk- en kalfkoeien (ligboxenstal)	x 8,8	=	457,6	kg NH3
* 50 stuks kalveren en vrouwelijk jongvee tot ongeveer 2 jaar	x 3,9	=	195,0	"
* 30 stuks vleesstieren van 6 tot 24 maanden	x 8,1	=	243,0	"
* 12 stuks vleesstieren van 0 tot 6 maanden	x 2,3	=	27,6	"
* 2 stuks volwassen paarden (met grasland)	x 4,6	=	9,2	"
* 6 stuks schapen	x 0,7	=	4,2	"
* 10 stuks legkippen op strooiselvloer	x 0,178	=	1,8	"
totale emissie op jaarbasis		=	938,4	kg NH3

Voorts moet uw inrichting onmiddellijk voldoen aan de voorschriften welke bij meergenoemd besluit behoren. Deze voorschriften treft u bijgaand aan.

Verder hebben wij ter completering een copie van de kennisgeving, inclusief bijlagen, bijgevoegd.

Wij vertrouwen erop u met het vorenstaande voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,

Burgemeester en Wethouders van Winterswijk,
namens dezen,

het hoofd van de sector Wonen en Werken,

b.a. B.G.G.

Mr.ing. E.R. Koers

Verzoeke bij antwoord datum
en kenmerk aan te halen.

Bijlage 7 Beantwoording zienswijzen en ambtshalve wijzigingen

Nota beantwoording zienswijzen en ambtshalve wijzigingen

Ontwerpbestemmingsplan Gast- en zorgboerderij De Zonnebloem

Inleiding

Het ontwerpbestemmingsplan ‘Gast- en zorgboerderij De Zonnebloem' is op 22 november 2022 gepubliceerd in het Gemeenteblad van Winterswijk (nr. 513873). Het ontwerpbestemmingsplan heeft vanaf 23 november 2022 zes weken ter inzage gelegen, gedurende welke termijn een ieder in de gelegenheid is gesteld zienswijzen kenbaar te maken met betrekking tot het plan. In verband met een technische storing is de bekendmaking op 9 december 2022 opnieuw gepubliceerd (nr. 547785) en is de inzage termijn met twee weken, dus t/m 15 januari 2023, verschoven.

Op het ontwerpbestemmingsplan zijn zes zienswijzen ingediend. De zienswijzen zijn binnen de daarvoor gestelde termijn ingediend, met uitzondering van zienswijze 1. Indiener heeft hierbij een motivatie ingediend. In het kader van een goede besluitvorming (en gelet op voornoemde technische storing) is de zienswijze wel meegenomen in de beantwoording. In deze nota zijn de ingediende zienswijzen samengevat en voorzien van een antwoord.

Samenvatting zienswijzen en de gemeentelijke beantwoording

Zienswijze 1

Indiener zienswijze
Natuur en milieufederatie Gelderland

Samenvatting zienswijze
a. De indiener stelt dat er nog geen afstemming heeft plaatsgevonden met Natuurmonumenten, dit is de beheerder van het naastgelegen ‘Buskerbos’. Indiener zou graag zien dat deze afstemming alsnog plaatsvindt voorafgaand aan het verder in procedure brengen van dit plan om zodoende te voorkomen dat kansen gemist worden en conflicten ontstaan.

Gemeentelijke beantwoording
De zienswijze is gedeeld met initiatiefnemer en hij stelt dat regelmatig overleg is met de beheerder van Natuurmonumenten over gezamenlijk beheer.

Conclusie
Deze zienswijze leidt niet tot aanpassing van het bestemmingsplan.

Zienswijze 2

Indiener zienswijze
Landgoed De Zonnebloem

Samenvatting zienswijze
a. Indiener stelt dat de toelichting onvoldoende weergeeft wat initiatiefnemer wil realiseren en dat ‘zorg’ als één van de hoofdactiviteiten onderbelicht is in de toelichting op het eindresultaat. De indiener stelt voor dat er meer motivaties uit het plan van de initiatiefnemer opgenomen worden.
b. Volgens indiener zou het bouwvlak binnen de bestemming ‘Agrarisch’ als apart bestemmingsvlak met bestemming ‘gast- en zorgboerderij’ meer recht doen aan het samenspel van de drie functies (zorg, recreatie en landbouw) op en rond het erf. Daarnaast is het voor indiener de vraag of de groepsaccommodatie naast recreatie ook flexibel voor zorg kan worden ingezet.
c. Indiener stelt voor de volgende begrippen aan te passen:

- Labyrint: de gebruikte omschrijving beschrijft een doolhof. De volgende beschrijving kan hier worden gebruikt: “een labyrint is een slingerend pad in een geometrisch patroon dat je altijd naar het doel leidt. Het is een oeroud universeel symbool dat gaat over jouw pad naar binnen, naar je innerlijk weten.”
- Gast- en zorgboerderij: schrijffout ‘is’ samenspel moet zijn ‘in’ samenspel.
- Zorgindicatie: hier is een beschrijving gegeven van het begrip ‘Zorgcliënt’. Een zorgindicatie is een door de overheid afgegeven begeleidings- of behandelingsindicatie ten behoeve van een zorgcliënt.

d. Indiener stelt voor de volgende planregels aan te passen:
   - 3.1.d.1: Herkomst van de genoemde 400m2 is onduidelijk;
   - 3.1.f: Wijzigen in ‘Educatie o.a. i.v.m. biologische landbouw’
   - 3.1.h: Bij groepsaccommodatie is het opnemen van het aantal bezoekers vermoedelijk bedoeld als ‘bedden’.
   - 3.1.o: Het is logischer om het camping - overloopgebied (boomgaard) een recreatieve bestemming te geven Zie ook 6.1.f nr 8 kan ook aangeduid worden als recreatie-boomgaard dit sluit dan logischerwijs aan bij de oude boomgaard die ook een recreatieve bestemming heeft.
   - 3.2.8: Onduidelijk welke bijgebouwen hier worden bedoeld
   - 3.7.1.b: De aanduiding ’specifieke vorm van agrarisch met waarden – openheid’ lijkt voor dit perceel niet op zijn plaats. Dit perceel is een kleinschalig omsloten perceel dat ingevuld gaat worden met een boomgaard/voedselbos, deze invulling is strijdig met de functieaanduiding openheid.
   - 9.1.a: De aanduiding voorzieningen voor waterbeheer kan worden aangevuld met ‘helofytenfilters’.
e. Indiener stelt dat de recreatieve bestemming van de huidige groepsaccommodatie ‘veranderd dient te worden in een ‘zorgwonen’ bestemming. Dit is een betere invulling van deze ruimte doordat de ruimte minder geschikt is een groepsaccommodatie en daarnaast is door een zorg gerelateerde invulling van deze ruimte een betere functiescheiding op het erf tussen zorg en recreatie. Daarnaast zorgt het voor minder verkeersbewegingen door groepsaccommodatiegasten. De indiener stelt tevens dat een dubbelbestemming (zorg én recreatie) wenselijk kan zijn i.v.m. veranderende marktomstandigheden.
f. Indiener stelt dat het m.b.t. het bouwvlak, nu met bestemming ‘Agrarisch’, het beter zou passen als het bestemd wordt als ‘gast- en zorgboerderij’. De indiener stelt dat gebouwen op dat erf voor het grootste gedeelte worden ingezet voor zorg en recreatie.

Gemeentelijke beantwoording
In het algemeen wordt opgemerkt dat naar aanleiding van de zienswijzen en ambtshalve de planregels op onderdelen worden aangepast. Een volledig overzicht van de aanpassingen is onder paragraaf ambtshalve aanpassingen gegeven.

a. In hoofdstuk 2 van de toelichting van het bestemmingsplan is een beknopte weergave van de ontwikkeling gegeven. Deze is onvolledig. Hier zijn -met in achtneming van het principebesluit van 1 juni 2021- correcties gemaakt en in paragraaf 2.2.2 zijn de volgende substantiële aanvullingen voor de functies “zorgopvang- en woonzorgbegeleiding” en “recreatie en educatie” gemaakt:

   “*Zorgopvang- en woonzorgbegeleiding*
   Initiatiefnemer biedt dagbesteding en individuele begeleiding, sinds 2005, voor mensen met verschillende soorten problematiek maar meestal gericht op psychiatrisch zorg, verslaving of autisme. De basis voor de zorgactiviteiten ligt in 'meewerken als hulpboeren' en in dagbesteding met bij het buitenwerk behorende activiteiten. Contact met buiten en de natuur biedt 'heling' aan mensen die speciaal deze zorg nodig hebben, of die in het bijzonder gevoelig zijn voor externe signalen. De activiteiten in dagopvang en buitenwerk (hout, groenbeheer, verzorgen van dieren e.d.) wordt voortgezet, zonder ingrijpende ruimtelijke behoeftes naast bestaande ruimtes voor verblijf (kantine, werkplaats). De opvang is gericht op in totaal circa 20 cliënten met 3 tot 6 dagdelen aanwezigheid en begeleiding (gemiddeld 10 'dag'-cliënten per dag).

   De zorg vraagt steeds meer om opvang van mensen met ernstige psycho-sociale problematiek en burn-out klachten. Dit gaat gepaard met meer vraag naar crisisopvang. Burn-out en stress problematiek vragen ook om tijdelijke overnachtingsopvang en om begeleidingstrajecten met

partners. Zorgboerderij De Zonnebloem specialiseert zich door haar bijzondere 'buiten'-omgeving juist in deze doelgroepen. De consequentie is dat er een bepaalde omvang nodig is van tijdelijke overnachtingsmogelijkheden (crisisopvang, partneropvang, meerdaagse sessies) en van beschermd wonen met begeleiding voor langere periode (met woonadres p/a De Slingeweg 14). Er is sinds 2012 ervaring opgedaan met woon-zorg-begeleiding met verblijf op de boerderij voor verblijf van elf cliënten.

Voor de begeleiding zijn (thans 10) zorgmedewerkers in dienst met de vereiste opleiding van psychiatrische verpleegkunde, activiteitenbegeleider en/of opleiding MMZ. De inzet van medewerkers volgt de vereisten voor de zorgbegeleiding.

Een ontwikkeling is het beschermd wonen. In de oorspronkelijke boerderij zijn drie eenheden voor zorggerelateerde tijdelijk wonen. Deze plekken zijn voor cliënten die 24-uurs intensieve begeleiding nodig hebben dan wel bijzondere begeleiding in een bestaande woonomgeving nodig hebben. Deze plekken zijn niet ingericht als zelfstandige wooneenheden maar zijn verweven met de indeling als bedrijfswoning. Daarnaast voorziet de zorgboerderij in opvang in vrijstaande, kleine wooneenheden buiten het erf die het contact met de natuur of het uitsluiten van externe signalen mogelijk maken. De ervaring leert dat de locatie goed geschikt is voor dit type opvang. Het gaat om acht kleine eenheden (8 bedden, 8 cliënten) met een zelfvoorzienend karakter. Het aantal van 8 eenheden naast de 3 genoemde interne zorgplekken is noodzakelijk voor een verantwoorde en rendabele inzet van begeleiding en investeringen.

De in totaal elf plekken van zorg met overnachting vereisen een verantwoorde, intensieve begeleiding met een 24-uurs bereikbaarheid. Voor begeleiders is op de locatie voldoende overnachtingsmogelijkheid in de vorm van twee begeleidersbedden in twee goed gelegen kamers. Deze kamers zijn opgenomen in gebouw 1 (zie afbeelding 2.5)."

"Recreatie en educatie
Het voornemen richt zich op verschillende vormen van recreatie in het plangebied. Op de recreatieve gronden is voortzetting met een zekere uitbreiding (van 24 plekken) van het kamperen 'Bij de de boer' voorzien. Er is ook ruimte aangehouden voor tien camperplekken en vier trekkershutten. Sanitairgebouw is aanwezig.

Ook mag met een maximum van 15 kalenderdagen per jaar een 'buitenbijeenkomst/evenement' georganiseerd worden. Ten behoeve van de besloten 'buitenbijeenkomst' kunnen op de recreatieve en agrarische gronden de standplaatsen tijdelijk worden uitgebreid. Er zijn voorwaarden opgenomen waar de bijeenkomst aan zal moeten voldoen. In afbeelding 2.4 is een uitsnede te zien van de toekomstige situatie van het recreatieve deel van het plangebied. Publieke evenementen (zoals een open dag) zijn daarnaast mogelijk via evenementenvergunning."

b. De functieaanduiding 'specifieke vorm van agrarisch – gast- en zorgboerderij' ziet op het oorspronkelijk erf waar ook bebouwing (aanduiding bouwvlak) is toegestaan. De bouw- en gebruiksmogelijkheden ten behoeve van de diverse functies op het erf zijn daarmee voldoende vastgelegd. Het aanpassen van de groepsaccommodatie ten behoeve van zorg betekent een uitbreiding van de zorgfunctie, de ruimtelijke onderbouwing van het voorliggende plan voorziet hier niet in. De zienswijze is hier niet concreet. Een eventuele wijziging in de toekomst zal door middel van een separate procedure een vervolg kunnen krijgen. Initiatiefnemer kan hiertoe een aanvraag omgevingsvergunning indienen.
c. Een aantal begrippen in artikel 1 van de planregels, waaronder de hier genoemde, behoeven een nadere duiding of aanpassing. Zie verder onder ambtshalve aanpassingen voor een overzicht van de wijzigingen.
d. Een aantal (onderdelen van) planregels behoeven een correctie of aanpassing, een reactie per bullit:
   - Deze bepaling vindt zijn grondslag in het moederplan en ziet op (het versterken van) landschappelijke waarden op gronden met een bestemming Agrarisch – Cultuurlandschap. De in de zienswijze aangehaalde inspanning ziet op andere gronden met een daarop van toepassing zijnde natuur of groenbestemming.
   - Deze bepaling ziet op gronden met een bestemming Agrarisch – Cultuurlandschap en verdient aanscherping in omschrijving en tijd. De omschrijving in artikel 3.1 sub f wijzigt naar: "nevenactiviteiten in de vorm van educatieve dagactiviteiten;"

- Een groepsaccommodatie is in artikel 1 gedefinieerd als een gebouw bestemd voor recreatief verblijf van groepen. De bepaling ziet op het recreatief verblijf van maximaal 22 bezoekers inclusief de mogelijkheid van overnachting. De bepaling wordt aangepast naar 22 bedden in het kader van handhaafbaarheid van de regels.
- De bepaling voorziet in de mogelijkheid van het tijdelijk verruimen van de verblijfsrecreatieve mogelijkheden op het moment van een buitenbijeenkomst. Deze is afdoende. De omschrijving wordt gewijzigd en sluit aan op de systematiek die de gemeente voor alle verblijfsrecreatie in haar ruimtelijke plannen hanteert en luidt: verblijfsrecreatie in de vorm van maximaal 24 mobiele kampeermiddelen, niet zijnde stacaravans, met één ondergeschikt mobiel gebouw ten behoeve van sanitaire voorzieningen uitsluitend ten tijde van buitenbijeenkomsten, uitsluitend ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van agrarisch - overloop kamperen en buitenbijeenkomsten'. Zie ook onder Artikel 16 in Overzicht wijzigingen.
- De openheid van dit perceel is van een cultuurhistorische en landschappelijke waarde (es) die behouden moet blijven en is daarom als zodanig vastgelegd in het bestemmingsplan. Invulling met opgaande begroeiing doet afbreuk aan die waarde.
- Een helofytenfilter is te definiëren als een filter dat wordt aangelegd voor het verwijderen van nutriënten uit oppervlaktewater door middel van natuurlijke processen of met behulp van in de natuur voorkomende materialen. Dergelijke voorzieningen zijn thans al mogelijk op basis van de daar geldende bestemming.

e. Zie beantwoording onder sub b.
f. Zie beantwoording onder sub b.

Conclusie
Naar aanleiding van de zienswijze wordt het bestemmingsplan op de genoemde onderdelen aangepast.

<u>Zienswijze 3</u>
De indiener van de zienswijze is de bewoner van het adres De Slingeweg 6 en stelt door middel van een handtekeningenlijst gemachtigd te zijn deze zienswijze mede namens de andere hieronder genoemde bewoners in te dienen.

Indieners zienswijze
Bewoners van De Slingeweg 5
Bewoners van Mr. Brouwerlaan 7
Bewoners van Maalderij 9
Bewoners van Kottenseweg 85 (voorzitter Brinkheurnes Belang, namens deze)
Bewoners van Maalderij 1
Bewoners van De Slingeweg 7
Bewoners van De Slingeweg 8
Bewoners van De Slingeweg 3

Samenvatting zienswijze

inhoudelijk
a. De indiener stelt dat er begrippen benoemd en gedefinieerd worden die nergens in de omschrijving en regels terugkomen, daarnaast stelt de indiener dat er anderzijds begrippen in de plannen terugkomen die niet omschreven/gedefinieerd worden. De indiener vindt dit verwarrend en stelt voor het voorliggende plan aan te houden en het zorgvuldige reviseren van de beschreven begrippen.
b. Bij artikel 3 en 3.1 van de planregels stelt indiener stelt dat er verwezen wordt naar een kaart maar het onduidelijk is welke kaart wordt bedoeld. Daarnaast stelt de indiener dat de bestemmingsomschrijvingen bijzonder specifiek zijn, in tegenstelling tot andere bestemmingsomschrijvingen. Ook stelt de indiener dat er bestemmingsomschrijvingen worden opgevoerd die in onderliggende documenten onvindbaar zijn. De indiener somt daarnaast de volgende onduidelijkheden op:
    - De in de situatieschets aangebrachte omlijning van het plangebied en het eigendom klopt volgens indiener niet;
    - Beschrijving van de situatieschets van de omgeving van de zonnebloem is incorrect;
    - De bestemming van het niet gesplitste deel van woning, huisnr. 12, word niet benoemd;

- Onduidelijkheid over de bestemming en mogelijke splitsing van huisnummer 14;
- Onduidelijkheid over de bestemming en eventuele gedoog/gelegaliseerde situatie m.b.t. huisnummer 16;
- In de bestemmingsbeschrijving is crisisopvang niet vindbaar, in onderliggende documenten wordt het wel vaag geformuleerd;
- De activiteit 'nevenactiviteiten loonwerk en tuinbouwmechanisatie, inclusief ruimte voor materiaal en machines' komt niet terug in de plannen/toelichting;
- De functie 'Bed&Breakfast voorziening voor 2 units en maximaal 4p. in het hoofdgebouw' komt niet terug in de plannen/toelichting;
- De functie 'Ondersteunende horeca' komt niet terug in de plannen/toelichting.
- In de bestemmingsbeschrijving van zorgboerderij, dagopvang en zorgwoonopvang ontbreken in globale zin aantallen, intensiteit en doelgroepen. Ook de crisisopvang ontbreekt hier. Indiener verwacht hier een 'zorgplan' ter onderbouwing van deze functie.

c. Bij artikel 3.6 en 3.6.1 van de planregels stelt indiener dat de initiatiefnemer geen voornemen heeft om 'recreatiewoningen/appartementen' of 'windmolen van maximaal 10m' toe te voegen aan het perceel en om deze reden dit ook uit ontwerp bestemmingplan kan worden geschrapt.
d. Bij artikel 6 en 6.1.1 van de planregels stelt indiener dat op de kaart een zorgwoning midden op het recreatieterrein gesitueerd staat en vraagt zich af of deze elders gesitueerd dient te worden of dat dit een bedrijfswoning betreft. Daarnaast stelt de indiener dat de omschrijving van een trekkershut te vaag is en voor verwarring zorgt. Tot slot stelt de indiener dat het begrip 'evenementen' onvoldoende gedefinieerd wordt.

Participatie
De indiener stelt dat er geen participatie heeft plaatsgevonden bij de totstandkoming van dit ontwerpbestemmingsplan. De handtekening-actie die wél heeft plaatsgevonden, is niet toereikend omdat:
- Gesteld werd dat de huidige situatie ongeveer gelijk zou zijn aan wat in het ontwerpbestemmingsplan geregeld moest worden. Dit is onjuist en daarnaast is dit de eerste keer dat de directe leefomgeving van de initiatiefnemer officieel kan meedenken en tips/mening kan geven.
- indiener had het idee dat het een te nemen principebesluit betrof en wilde niet onwillig zijn naar een 'naober' toe.
- Voor de handtekeningactie niet alle belanghebbenden zijn benaderd.

De indiener stelt dat na overleg met initiatiefnemer op 4 januari 2023 een bijeenkomst heeft plaatsgevonden met de initiatiefnemer en de buurt. Hierin zijn enige toezeggingen gedaan. Geadviseerd wordt om eerst een visie voor de Brinkheurne te realiseren alvorens plannen worden uitgevoerd.

Geluid, evenementen en buitenbijeenkomsten
Indiener stelt dat de zorgen om geluid van evenementen en buitenbijeenkomsten breed wordt gedeeld. Het is de opeenstapeling van activiteiten die (veel) geluid met zich meebrengen. Als voorbeelden worden hiervan aangedragen het toegenomen verkeersgeluid en het geluid van (toenemende) activiteiten op camping Het Winkel en op De Zonnebloem. De invloed van dit geluid op omliggende natuur of verbeterde/verslechterende biodiversiteit is volgens indiener niet onderzocht.

In de bestemmingsregels wordt volgens indiener niet meer gesproken van 'evenementen', alleen van 'buitenbijeenkomsten'.

In het overleg tussen initiatiefnemer en buurt heeft initiatiefnemer aangekondigd minder evenementen te willen organiseren. Indiener stelt daarom voor om de mogelijkheid van grootschalige evenementen te schrappen uit het ontwerpbestemmingsplan of, indien dat de bedrijfsvoering te veel schaadt, verdere inperking van het aantal genoemde evenementen.

De toelichting op buitenbijeenkomsten/evenementen is volgens indiener onduidelijk. Indiener stelt voor om in overleg met de buurt dit nadere invulling te geven.

Verkeer
De indiener stelt dat de status van de Huitinkbrugweg niet beschreven wordt in het ontwerpbestemmingsplan. Gezien de ligging van deze weg dient dat volgens indiener wel opgenomen

te worden in het ontwerpbestemmingsplan met daarbij onderliggende documentatie en bindende voorwaarden m.b.t. bijvoorbeeld onderhoud.

De indiener stelt dat de toenemende verkeersbeweging op de Huitinkbrugweg voor een onacceptabele situatie zorgt en stelt voor samen met de buurt te komen tot een breder gedragen aanpak van de verkeersafwikkeling t.b.v. het plangebied en dat op te nemen in het bestemmingsplan of onderliggend bindend document.

De indiener stel dat de mogelijke en verwachte verkeersbewegingen als gevolg van dit ontwerpbestemmingsplan onvoldoende zijn onderzocht. De initiatiefnemer wijst hierbij ook op het cumulatieve effect van verkeersbewegingen van Gast- en Zorgboerderij de Zonnebloem én recreatiecentrum Het Winkel.

Leefbaarheid en planschade
De indiener stelt dat de leefbaarheid van de Brinkheurne zal afnemen en er planschade zal optreden. Indien stelt voor dat het voorliggende ontwerpbestemmingsplan aangehouden wordt totdat resultaten van onderzoek op het gebied van leefbaarheid, verkeersbewegingen/verkeersbeleving en geluidslast/beleving bekend zijn. Ook stelt indiener dat eerst een door 'De Brinkheurne' opgestelde buurtvisie dient worden opgesteld en geaccordeerd op basis waarvan benodigde aanpassingen in het ontwerpbestemmingsplan gedaan kunnen worden.

Gemeentelijke beantwoording

Inhoudelijk
a. In artikel 1 van de regels worden begrippen verklaard die in de regels worden gebruikt. Dit gebeurt om een eenduidige uitleg en toepassing van de regels te waarborgen. Zo wordt bijvoorbeeld het begrip seksinrichting gebruikt in artikel 16, waarin algemene gebruiksregels staan die bepaald gebruik uitsluiten. Bij het ontbreken van een definitie van een bepaling in de regels kan aansluiting worden gezocht bij de definities van het begrip in andere wet- en regelgeving, dan wel het normale spraakgebruik (Van Dale Groot Woordenboek van de Nederlandse taal). Onderkend wordt dat sommige begrippen aanscherping behoeven. Artikel 1 is op onderdelen aangepast, zie verder onder 'ambtshalve wijzigingen' voor een overzicht.
b. De regels hebben betrekking op de verbeelding en de daarop opgenomen bestemmingen, aanduidingen en figuren zoals deze -door middel van publicatie- beschikbaar is gesteld op de website ruimtelijkeplannen.nl. Een nadere toelichting op de wijze van bestemmen is gegeven in hoofdstuk 5 van de toelichting bij het bestemmingsplan. Hier wordt kortheidshalve naar verwezen.

   In beginsel sluiten de regels zoveel mogelijk aan op het onderliggende bestemmingsplan Buitengebied Winterswijk, enerzijds om bestaande rechten en plichten te waarborgen en anderzijds ook weer om eenduidigheid in de systematiek te waarborgen. Een reactie per bullit:
   - De in de toelichting gebruikte afbeeldingen zijn een globale benadering, dus niet op schaal, van het plangebied. De verbeelding is maatgevend en juridisch bindend, deze is wel gebaseerd op een geschaalde basiskaart. Het bestemmingsplan zegt niets over eigendom, maar alleen over bouw- en gebruiksmogelijkheden van gronden.
   - Niet concreet is wat precies incorrect is. De situatieschets in de toelichting betreft een globale omschrijving van de historie en functies in het gebied. Omliggende percelen die geen onderdeel zijn van dit bestemmingsplan hebben een bestemming op grond van het daar geldende bestemmingsplan. Uit de ruimtelijk-planologische afweging zoals vastgelegd in de toelichting komt naar voren dat sprake is van goede ruimtelijke ordening.
   - Oorspronkelijk hadden huisnr 12-14 betrekking op één bedrijfswoning met inwoning. Huisnummer 16 betrof een seniorenwoning. Een huisnummer zegt niets over de planologische mogelijkheden. Voorliggend bestemmingsplan maakt twee bedrijfswoningen (nr 12-14) en op nr 16 een zorgwoning mogelijk. Dit is correct vastgelegd in het bestemmingsplan.
   - Voorliggend bestemmingsplan voorziet in een legalisering van het huidige gebruik als zorgwoning van het object met huisnr 16.
   - In voorkomend geval worden de zorgeenheden in de bedrijfswoning ingezet voor tijdelijke crisisopvang. Dit gebruik is incidenteel, maar mogelijk op basis van het bestemmingsplan, omdat sprake is van geïndiceerde zorg. De zienswijze is aanleiding om de drie zorgeenheden

in de bedrijfswoning nader te duiden door middel van het toevoegen van een functieaanduiding ‘specifieke vorm van agrarisch – zorgeenheid’. In paragraaf 2.2 van de toelichting bij het bestemmingsplan wordt hierop een aanvulling gemaakt.
- Een nevenactiviteit is in artikel 1 van de regels gedefinieerd als een activiteit ondergeschikt aan de hoofdactiviteit in zowel omvang (m2), omzet (€) als de effecten op het woon- en leefklimaat. De functie loonwerk- en tuinbouwmechanisatieactiviteiten zijn geen onderdeel van de bedrijfsvoering en wordt geschrapt.
- Deze mogelijkheid ligt ook al besloten in het bestaande planologische regime en is opnieuw vastgelegd in dit bestemmingsplan. De functie is toegestaan, maar het is niet verplicht deze ook daadwerkelijk te realiseren.
- De functie ondersteunende horeca is gerelateerd aan de verblijfsrecreatie in de vorm van een groepsaccommodatie. De functie is toegestaan, maar het is niet verplicht deze ook daadwerkelijk te realiseren.
- Met de aanvulling in de ruimtelijke onderbouwing (paragraaf 2.2.2 van de toelichting) zijn de zorgfuncties in voldoende mate toegelicht in het bestemmingsplan.

c. Deze afwijkingsmogelijkheden liggen ook al besloten in het bestaande planologische regime en zijn opnieuw vastgelegd in dit bestemmingsplan. Het college van B&W kan op basis van aanvraag omgevingsvergunning met toepassing van een afwijkingsprocedure met bijbehorende belangenafweging medewerking verlenen.
d. De zorgwoningen zijn onderdeel van de agrarische en recreatieve bestemming en specifiek geduid qua locatie en beperkt in omvang in de regels. In hoofdstuk 2 van het landschapsplan zijn uitgangspunten voor de opzet van functies neergelegd, dat vervolgens als basis dient voor de toedeling van functies. De combinatie van de functie zorg en kleinschalige verblijfsrecreatie kan een bijdrage leveren aan de sociale doelstellingen van het bedrijf, maar juist gelet op de kleinschaligheid is geconcludeerd dat sprake is van een aanvaardbare situatie.
   Een trekkershut is bedoeld voor recreatief verblijf. De in het bestemmingsplan vastgelegde maatvoering en definitie van een trekkershut is gelijk aan zoals deze in het voorgaande en elders in de gemeente gehanteerde planologisch regime van toepassing en gangbaar is. Er is geen aanleiding om hier van af te wijken.
   Op het onderdeel evenementen volgt hierna een beantwoording.

Participatie

a. Een handtekeningenactie kent geen juridische status en geeft hooguit de indruk dat er informatie is uitgewisseld over het plan. Dat kan in de voorbereidende fase voldoende zijn. Dat niet iedereen, de initiatiefnemer incluis, op dat moment bekend is met de benodigde formele procedure en de bijbehorende rechtsbescherming is aangenomen.
b. Het doel van participatie is vooraf (dus voor de formele procedure) de belangen zo goed mogelijk in beeld te brengen en op basis daarvan een beter plan c.q. aanvraag te realiseren. Dit plan kent een lang voortraject en gedurende het proces zijn er diverse contactmomenten tussen de betrokken partijen geweest. Dat het proces anders had kunnen verlopen is een gegeven, maar met de mogelijkheid van een zienswijze indienen zijn de belangen voldoende in beeld gebracht om tot besluitvorming te komen. Alle betrokken partijen hebben van deze mogelijkheid gebruik gemaakt. Het is in ieders belang dat nu een besluit op deze aanvraag wordt genomen, zodat er - voor zowel de initiatiefnemer als de omgeving- duidelijkheid over de planologische (on)mogelijkheden ontstaat. Met het aanhouden van besluitvorming tot een gebiedsvisie of iets dergelijks is ontwikkelt, zou dit belang onevenredig worden geschaad.

Geluid, evenementen en buitenbijeenkomsten

Behalve dat het begrip buitenbijeenkomst goed aansluit op het bedrijfskarakter, maakt dit plan onderscheid in binnen de bestemming toegestane besloten buitenbijeenkomsten en via de A.P.V. apart te vergunnen publieke evenementen. Over het houden van buitenbijeenkomsten/evenementen zijn verschillende contactmomenten tussen de initiatiefnemer, de buurt en de gemeente geweest. Initiatiefnemer geeft aan op basis van die gesprekken en opgedane ervaringen in de afgelopen seizoenen de te houden buitenbijeenkomsten te willen beperken in omvang. De zienswijze is aanleiding om het bestemmingsplan te wijzigen:

- Het begrip buitenbijeenkomst wordt aangepast. Het aantal bezoekers wordt gemaximeerd op 150 per buitenbijeenkomst.
- De te houden buitenbijeenkomsten zijn gemaximeerd op 15 kalenderdagen en dat wordt nu inclusief op- en afbouw.

Hierbij is op te merken dat de initiatiefnemer heeft toegezegd de omwonenden actief en tijdig te informeren bij een aankomende buitenbijeenkomst/evenement.

Het akoestisch rapport voldoet aan de daaraan te stellen eisen, niet is aangetoond dat op dit onderdeel geen sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Het blijft mogelijk om voor incidentele evenementen op basis van de A.P.V. een evenementenvergunning aan te vragen (thans onder de Omgevingswet per 1 januari 2024 een omgevingsvergunning). In een dergelijke procedure kunnen nadere maatregelen worden vastgelegd ten aanzien van geluid, verkeer, etc.

Verkeer
De Huitinkbrugweg heeft in het ontwerpbestemmingsplan een bestemming Verkeer, waarmee de status van de weg in planologische zin voldoende is vastgelegd. Onderhoud, recht van overpad en andere afspraken zijn van privaatrechtelijke aard en vallen buiten de reikwijdte van een bestemmingsplan.

Ten aanzien van de verkeersafwikkeling is in de toelichting van het bestemmingsplan een ruimtelijke onderbouwing gegeven op basis waarvan geconcludeerd is dat sprake is van een goede ruimtelijke ordening. De omliggende wegenstructuur is in staat om de verkeersstroom van dit plan goed af te wikkelen. Initiatiefnemer heeft toegezegd bij buitenbijeenkomsten en dergelijke de ontsluiting van het landgoed te leiden via de oorspronkelijke erfontsluiting om de overlast voor aanwonenden te zoveel mogelijk te beperken. Dit gebeurt in goed overleg tussen de initiatiefnemer en de omwonenden, er is geen aanleiding om dit planologisch vast te leggen.

Mogelijk toekomstige ontwikkelingen in de nabije omgeving vallen ook buiten de reikwijdte van dit bestemmingsplan. Wanneer deze concreet worden, volgt een passende beoordeling en toetsing van die ontwikkeling en de bijbehorende effecten op de fysieke leefomgeving.

Leefbaarheid en planschade
Ten aanzien van planschade is in de Wet ruimtelijke ordening (afdeling 6.1) is een regeling opgenomen die voorziet in een tegemoetkoming van schade als gevolg van ruimtelijke besluiten zoals bestemmingsplannen. Ook na inwerkingtreding van de Omgevingswet per 1 januari 2024 blijft op grond van het overgangsrecht voor een periode van vijf jaar het oude recht (Wro) van toepassing op een verzoek om planschadevergoeding als gevolg van bijvoorbeeld een bestemmingsplan. Het staat indiener vrij om tegemoetkoming van schade aan te vragen. Hierbij wijzen we op het (normaal) maatschappelijk risico dat niet vergoed wordt en het drempelbedrag van € 500,00 dat alleen terugbetaald wordt als de vergoeding (geheel of gedeeltelijk) wordt toegekend.

Zoals gezegd is enige volgordelijkheid in beleidsontwikkeling niet mogelijk. Toekomstige ontwikkelingen worden getoetst aan de dan geldende (planologische) werkelijkheid en belangen.

Conclusie
Naar aanleiding van de zienswijze is het bestemmingsplan op bovengenoemde onderdelen aangepast.

<u>Zienswijze 4</u>
De indiener van de zienswijze is de bewoner van het adres Maalderij 9 en stelt deze zienswijze mede namens de andere hieronder genoemde bewoners in te dienen.

Indiener zienswijze
Bewoners van Maalderij 1
Bewoners van Maalderij 3
Bewoners van Maalderij 5
Bewoners van Maalderij 7
Bewoners van Kottenseweg 134
Bewoners van Slingeweg 5
Bewoners van Slingeweg 2
Bewoners van Slingeweg 6
Bewoners van Slingeweg 8

Samenvatting zienswijze

1. Geluidoverlast
De indiener stelt dat de buurt geluidsoverlast ervaart bij buitenbijeenkomsten/evenementen gehouden bij 'De Zonnebloem'. De in het akoestisch onderzoek benoemde maximaal 4 uur per dag muziekgeluid komt volgens indiener niet overeen met de werkelijkheid. Als voorbeeld wordt een evenement benoemd waarop "bijna twee dagen op drums en trommels werd gemusiceerd". Indiener stelt dat in het ontwerpbestemmingsplan m.b.t. buitenevenementen en buitenbijeenkomsten, duidelijke voorwaarden inzake APV-regelgeving, alsmede een handhavingsverplichting, opgenomen dient te worden.

2. Verkeersafhandeling
De indiener stelt dat er ernstige zorgen zijn m.b.t. de forse verkeersstroom van en naar De Zonnebloem. In dit kader somt de indiener de volgende punten op:

- grote parkeerdruk tijdens evenementen in combinatie met reguliere kampeerders.
  Bij de 7 te plannen evenementen zullen naar verwachting in de zomermaanden iedere 3-4 weken zo'n 100 voertuigen van en naar De Zonnebloem gaan.
- Jaarlijks 14.160 auto's die van en naar De Zonnebloem gaan.
- Indiener concludeert uit de onderbouwing dat alle voertuigen middels de Huitinkbrugweg naar De Zonnebloemen rijden. Dit betreft een zandweg en de vele verkeersbewegingen zal veel overlast voor direct omwonenden gaan opleveren.
- De indiener stelt dat tijdens de informatiebijeenkomst door aanwezigen is aangegeven dat het wenselijker zou zijn als alle bestemmingsverkeer voor De Zonnebloem via de oorspronkelijke inrit van De Slingeweg 14 zou worden geleid. De Initiatiefnemers vinden dit onwenselijk volgens indiener, maar willen wel de mogelijkheid onderzoeken om de toegang tot het erf van de Zonnebloem te verplaatsen naar een zandweg vanaf de Slingeweg, tussen smederij Stemerdink en de dierenweide van de Zonnebloem, naar de Huitinkbrugweg.
- De indiener stelt dat tijdens de informatiebijeenkomst door de initiatiefnemer is gesteld dat het aantal evenementen slecht 1-2 per jaar zullen betreffen en daarnaast ongeveer 5 buitenbijeenkomsten die globaal 30-150 bezoekers trekken. Dit blijkt volgens indiener niet uit het ontwerpbestemmingsplan waar 15 evenementdagen staan beschreven.
- Indiener verzoekt om extra aandacht te besteden aan de forse verkeersstroom van en naar de Zonnebloem en in overleg met de initiatiefnemers de suggestie van een alternatieve toegangsweg dwingend op te nemen in het ontwerpbestemmingsplan. Ook verzoekt de indiener de totale verkeersstroom via De Slingeweg in de overwegingen te betrekken, dit betreft niet alleen van en naar De Zonnebloem maar ook verkeer naar camping Het Winkel.

Gemeentelijke beantwoording

1. Geluidoverlast
In de beantwoording van de voorgaande zienswijze is geconstateerd dat het akoestisch rapport voldoet aan de daaraan te stellen eisen. Indiener heeft een andere ervaring dan die in het rapport gehanteerde vier uur per dag.
Initiatiefnemer is primair verantwoordelijk voor de activiteiten op het terrein. Voor de gebruikers van het terrein bij buitenbijeenkomsten en verblijfsrecreatie zijn door hen huisregels opgesteld. Door deze te delen met de omgeving en de toezegging dat er tijdig gecommuniceerd zal worden is een goede stap gezet. In geval een activiteit met (versterkte) muziek voor een langere periode dan vier uur plaats gaat vinden, dan zal initiatiefnemer daarvoor in een separate procedure een omgevingsvergunning voor moeten aanvragen. Behoudens de eerder genoemde wijziging van dit planonderdeel, is de zienswijze geen aanleiding om in dit bestemmingsplan een nadere regeling op te nemen.

2. Verkeersafhandeling
In de toelichting van het bestemmingsplan is onderbouwd dat de omliggende wegenstructuur voldoende is toegerust voor de afwikkeling van het verkeer. Het klopt dat de afwikkeling voornamelijk via de Slingeweg/Kottenseweg gebeurd. De Huitinkbrugweg is ongeschikt voor een goede afwikkeling, het is een zandweg en de ontsluiting op de Kottenseweg (provinciale N-weg, 80 km) is in beperkt in de zin van verkeersveiligheid. Hier een volwaardige ontsluiting van maken is gezien het karakter van de Kottenseweg ongewenst.

Zoals in de beantwoording van zienswijze 3 al naar voren is gekomen, wordt het houden van buitenbijeenkomsten aangescherpt in voorkomen en omvang. De bijbehorende verkeerstromen zijn niet zodanig dat hiervoor maatregelen in het bestemmingsplan moeten worden vastgelegd. Een goede afstemming tussen initiatiefnemer en omwonenden, voorafgaand aan een te houden buitenbijeenkomst, is in onze ogen de beste oplossing. In voorkomend geval van een evenement kunnen via een omgevingsvergunning nadere eisen worden vastgelegd.

De verkeerstroom voor recreatiepark Het Winkel in haar huidige omvang is onderdeel van de verkeersplanologische afweging in dit bestemmingsplan. Een mogelijke toekomstige wijziging van het recreatiepark zal op zichzelf beoordeeld worden met medeneming van de planologische situatie waar dit bestemmingsplan in voorziet.

Conclusie
Naar aanleiding van de zienswijze wordt het bestemmingsplan, in ogenschouw nemend de eerder genoemde wijzigingen, niet aangepast.

<u>Zienswijze 5</u>

Indiener zienswijze
Locis adviseurs namens recreatiebedrijf Het Winkel

Samenvatting zienswijze

1. Doordacht (financieel) bedrijfsplan
De indiener stelt dat in het ontwerpbestemmingsplan tegenstrijdigheden zitten en het onvoldoende ondoordacht is. Ook vraagt de indiener zich af de diverse activiteiten en functies wel te verenigen zijn binnen één onderneming. Tijdens de buurtbijeenkomst bleek volgens indiener heel duidelijk dat de initiatiefnemer niet goed hebben nagedacht over de plannen. Voorbeelden waarover indiener twijfelt zijn:

- Het verenigen van een agrarisch bedrijf, zorgboerderij, zorgwoningen, verblijfsrecreatie, dagrecreatie, workshops en educatie binnen één onderneming.
- Combinatie van zorg en (grootschalige) evenementen.
- Combinatie van recreatie en (grootschalige) evenementen.

2. Bouwvlak binnen bestemming ‘natuur’
De indiener stelt een deel van het terrein wordt bestemd als ‘natuur’ en binnen deze bestemming met vergunning de oprichting van een uitkijkplatvorm mogelijk is. Ook stelt de indiener dat er geen bouwvlak is opgenomen waardoor een uitkijkplatvorm dichtbij de naastgelegen camping kan worden opgericht wat eventueel de privacy van de campinggasten zou kunnen schenden.

3. Bijeenkomsten en workshops
De indiener stelt dat in de regels van het ontwerpbestemmingsplan is opgenomen dat jaarlijks maximaal 15 dagen buitenbijeenkomsten mogen plaatsvinden, voor indiener is het onduidelijk wat de aard en duur van deze bijeenkomsten is en hoeveel mensen daar op afkomen. Hier is volgens indiener niks over vastgelegd waardoor er mogelijk bijeenkomsten worden georganiseerd die overlast veroorzaken voor de naastgelegen camping. Voor indiener is het bestemmen van buitenbijeenkomsten geen optie i.v.m. het mogelijke overlast dat niet verenigbaar is met de rust waarvoor mensen op de naastgelegen camping komen.

Voor indiener is het eveneens niet duidelijk wat wordt bedoeld met de ‘workshops en educatieve doeleinden’ die binnen de bestemming ‘recreatie’ kunnen worden georganiseerd. In verband met mogelijk overlast is het volgens indiener van belang dat in het bestemmingsplan wordt geborgd dat deze activiteiten geen overlast en hinder geven.

4. Verkeer/Parkeren
De indiener stelt dat het verkeer dat over de Slingeweg gaat op dit moment al een aandachtspunt is, om deze reden twijfelt de indiener aan de bereikbaarheid en de parkeergelegenheid van het initiatief tijdens buitenbijeenkomsten. Uit de verbeelding blijkt volgens indiener niet duidelijk waar geparkeerd dient te worden. De indiener wil voorkomen dat de naast het initiatief gelegen camping

verantwoordelijk wordt gehouden voor eventuele klachten m.b.t. verkeer dat door het initiatief wordt veroorzaakt.

5. Akoestisch onderzoek
In het gedane akoestische onderzoek zitten volgens indiener meerdere tegenstrijdigheden/verschillen tussen de opzet die is onderzocht en hetgeen de bestemmingsplan mogelijk maakt. Een voorbeeld daarvan is dat in het akoestische onderzoek wordt gesproken over 6 incidentele festiviteiten terwijl in de regels de toelaatbaarheid van 15 buitenbijeenkomsten is opgenomen. Ook twijfelt de indiener of de workshops, educatiebijeenkomsten en verkeer wel juist zijn meegenomen in het akoestische onderzoek. Tot slot stelt indiener dat in het akoestische onderzoek beschreven staat dat de APV een hogere geluidsbelasting mogelijk maakt dan de standaard regels, volgens indiener is dit onjuist geconcludeerd.

Gemeentelijke beantwoording

1. Doordacht (financieel) bedrijfsplan
De in de toelichting bij het bestemmingsplan opgenomen ruimtelijke onderbouwing maakt inzichtelijk dat een gast- en zorgboerderij planologisch uitvoerbaar is. In zijn algemeenheid zijn ontwikkelingen op het vlak van multifunctionele landbouw al sinds jaren gemeengoed in de buitengebieden en hebben zich ook bewezen als een passende functie. Ten aanzien van de planontwikkeling heeft initiatiefnemer een investeringsplan overlegd, waarmee de financieel-economische bedrijfsvoering voor de gemeente inzichtelijk is gemaakt.

Bij de vaststelling van een bestemmingsplan heeft de raad beleidsvrijheid om bestemmingen aan te wijzen en regels te geven die de raad uit een oogpunt van een goede ruimtelijke ordening nodig acht. Een investeringsplan geeft een beeld van de financiële uitvoerbaarheid, maar is geen onderdeel van de planologische afweging zoals vastgelegd in dit bestemmingsplan. Het is dan ook geen bijlage in de toelichting. De zienswijze toont niet aan dat er geen behoefte is en ook is niet nader onderbouwd dat in redelijkheid aannemelijk is dat het plan niet in een gegeven planperiode (van 10 jaar) zal worden uitgevoerd.

2. Bouwvlak binnen bestemming Natuur
Een uitkijkplatform is alleen mogelijk in het kader van de gegeven bestemmingsomschrijving in artikel 5.1. zoals bijvoorbeeld (wetenschappelijke) natuurobservatie of extensieve dagrecreatie. Een platform kan alleen via een omgevingsvergunningprocedure mogelijk worden gemaakt. In de bij die procedure behorende belangenafweging kan privacy van naburige percelen een rol spelen, dat is afhankelijk van de concrete aanvraag. Initiatiefnemer heeft aangegeven dat het landschapsplan niet voorziet in deze functie en ook niet nodig acht. De zienswijze is aanleiding om de regel te verwijderen.

3. Bijeenkomsten en rust
Een aanscherping van de mogelijkheid tot het houden van buitenbijeenkomsten en dagrecreatieve activiteiten zoals workshops is in de beantwoording van voorgaande zienswijzen aan de orde gekomen. In de ruimtelijke onderbouwing is aangetoond dat de functies zorg, kleinschalige verblijfsrecreatie (in combinatie met buitenbijeenkomsten), dagrecreatie en educatie in overeenstemming zijn met een goede ruimtelijke ordening. Dat betekent ook dat omgekeerd de milieuhinder van de camping aanvaardbaar is.

4. Verkeer/parkeren
Uit de ruimtelijke onderbouwing in de toelichting van het bestemmingsplan komt naar voren dat er voldoende ruimte is voor het parkeren (op eigen terrein). De functieaanduiding ‘parkeerterrein’ bij de bestemming ‘Agrarisch -Cultuurlandschap’ is per abuis niet op de digitale verbeelding vastgelegd (deze was wel vastgelegd op de analoge verbeelding). De zienswijze is aanleiding voor een wijziging.

Mogelijke klachten over ontstane verkeershinder dienen in eerste instantie te worden geadresseerd aan de veroorzaker. Een mogelijke oplossing ligt niet binnen de reikwijdte van dit bestemmingsplan.

5. Akoestisch onderzoek
In de voorgaande beantwoording kwam het aspect geluid aan de orde en is geconcludeerd dat sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Op grond van de regels bij het bestemmingsplan zijn

buitenbijeenkomsten toegestaan in een periode van 15 dagen per kalenderjaar. Dat kunnen ook meerdaagse activiteiten zijn. Als uitgangspunt voor het onderzoek zijn grootschalige evenementen genomen. Grootschalig is relatief en leggen wij uit als staat in verhouding tot de overige activiteiten op het terrein qua ruimtegebruik, tijdsduur en bezoekers. De regels zijn aangescherpt op basis van de laatste ervaringen van initiatiefnemer en de ingediende zienswijzen. De zienswijze toont niet aan dat sprake is van een ondeugdelijk onderzoek danwel strijd met een goede ruimtelijke ordening.

Conclusie
Naar aanleiding van de zienswijze wordt het bestemmingsplan op benoemde onderdelen gewijzigd.

<u>Zienswijze 6</u>

Indiener zienswijze
Waterschap Rijn en IJssel

Samenvatting zienswijze
1. *Waterbeheerplan*
   De indiener stelt dat in het ontwerpbestemmingsplan wordt verwezen naar een verouderd waterbeheerplan (2016-2021), sinds begin 2022 is een vernieuwde versie (2022-2027) van kracht).

2. *Aanwezigheid van een kade voor waterveiligheid*
   De indiener stelt dat in de waterparagraaf de watertoetstabel is opgenomen. De eerste vraag heeft betrekking op de aanwezigheid van waterkeringen. Indiener stelt dat in de tabel deze vraag met ‘ja’ beantwoordt moet worden en onder de tabel een toelichting gegeven dient te worden.

   In het gebied is volgens indiener een waterberging aanwezig welke wordt begrensd door een kade. Deze kade heeft de functie van waterkering en vormt de grens van het waterbergingsgebied. De kade beschermt het achterliggende gebied tegen wateroverlast. Dit is een belangrijke functie, en de kade dient in stand te blijven. In de toelichting moet volgens indiener in ieder geval terugkomen dat de kade langs de waterberging ligt en dat deze een functie heeft voor de waterveiligheid van het gebied. De kade moet hier blijven liggen en mag niet aangetast worden.

3. *Waterberging*
   Indiener stelt dat het opvallend is dat het aanwezige waterbergingsgebied niet zichtbaar is op de verbeelding in het ontwerpbestemmingsplan. Ook komt de waterberging niet terug als functie in de regels.
   Indiener stelt dat voor andere locaties met een waterbergingsfunctie vaak gebruik gemaakt wordt van een dubbelbestemming of een gebiedsaanduiding. In dit geval gaat het om de bestemming natuur en voor een klein deel agrarisch-cultuurlandschap. Hier staat in de regels aangegeven waar de gronden voor bestemd zijn. Indiener zou graag zien dat in deze opsomming ook de waterberging genoemd wordt.

Gemeentelijke beantwoording

1. *Waterbeheerplan*
   De toelichting wordt op dit onderdeel geactualiseerd.

2. *Aanwezigheid van een kade voor waterveiligheid*
   De toelichting wordt op dit onderdeel geactualiseerd. De waterberging is onderdeel van de natuurontwikkeling, die De Zonnebloem in 2012 onder andere in samenwerking met het Waterschap heeft gerealiseerd. Het gebied van circa 4 ha. heeft een functie voor de waterveiligheid van het gebied. Het perceel is 'omkaderd' door wallen met een waterkerende functie. Deze wallen dienen duurzaam in stand te blijven. Het gebied is bestemd als ‘Natuur’ en binnen deze bestemming geldt voor het afgraven, dempen, etc. van gronden een omgevingsvergunningplicht. De wallen zijn daarmee afdoende beschermd, een nadere duiding is niet noodzakelijk. Zie ook antwoord onder 3.

3. *Waterberging*
   De bestemmingsomschrijving van de artikelen 3.1 en 5.1 worden gewijzigd, in de bestemmingsomschrijving worden toegevoegd “watergangen, waterbergingen en voorzieningen voor de waterhuishouding”.

Conclusie
Naar aanleiding van de zienswijze wordt het bestemmingsplan aangepast.

Overzicht wijzigingen naar aanleiding van zienswijzen met inbegrip van ambtshalve wijzigingen

Verbeelding
De functieaanduiding ‘gast- en zorgboerderij’ is van toepassing op het erf met inbegrip van de bedrijfswoningen. De aanduiding was per abuis niet op de bedrijfswoningen gelegd.

De functieaanduiding ‘specifieke vorm van agrarisch – zorgeenheid’ wordt toegevoegd op de locatie bedrijfswoningen met de drie niet-zelfstandige zorgeenheden.

De functieaanduiding ‘gast- en zorgboerderij’ wordt verwijderd van de locatie met de paardenstal. De hoofdfunctie is hier agrarisch (houden van dieren) en de functieaanduiding heeft betrekking op de gronden en gebouwen op het centrale erf.

De aanduiding ‘specifieke vorm van recreatie – camperplek’ wordt verwijderd. Betreft een regulier kampeermiddel en behoeft geen nadere duiding of verbijzondering.

De bestemming Recreatie en de functieaanduiding ‘specifieke vorm van recreatie – dagrecreatie’ worden aangepast en in overeenstemming gebracht met de feitelijke situatie op het middenterrein.

De bestemming Groen op het middenterrein wordt dientengevolge aangepast en in omvang vergroot in overeenstemming met de feitelijke situatie (BGT).

De functieaanduiding ‘parkeerterrein’ is per abuis niet op de digitale verbeelding vastgelegd (deze was wel vastgelegd op de analoge verbeelding). Betreft het bestemmingsvlak Agrarisch - Cultuurlandschap ten noorden van het centrale erf.

Regels

Artikel 1 Begrippen
Begrip ‘buitenbijeenkomst’ gewijzigd: een incidenteel plaatsvindende activiteit, met een op vooraf aangemelde deelnemers gericht karakter, gericht op het bieden van recreatief, educatief of cultureel programma, van korte duur of meerdaags.

Begrip ‘camperplek’ verwijderd. Betreft een regulier kampeermiddel en behoeft geen nadere duiding of verbijzondering.

Begrip ‘educatie’ toegevoegd: Het overbrengen of verkrijgen van informatie in al dan niet opvoedkundige of onderwijskundige zin in welke strekt ter verwerving van kennis.

Begrip ‘educatieve dagactiviteiten’ toegevoegd: activiteiten die zich richten op (de toepassing van producten uit) natuur-, bos en landschapsbeheer en/of op (biologische) landbouw, zoals tentoonstellingen, workshops, excursies en sommige sport- en spelactiviteiten.

Begrip ‘huishouden’ wordt gewijzigd: “…hetgeen blijkt uit de basisregistratie personen (BRP)” wordt verwijderd omwille van uitvoerbaarheid.

Begrip ‘gast- en zorgboerderij’ gewijzigd in: een bedrijf waarbij naast de agrarische activiteiten in nagenoeg gelijkwaardige samenhang de bedrijfsvoering bestaat uit:

1. een gastboerderij voor dagrecreatie, educatieve dagactiviteiten en verblijfsrecreatie;
2. een zorgboerderij voor de sociaal-medische dagopvang van personen die gecombineerd wordt met agrarische activiteiten en activiteiten op het vlak van natuur & landschapsbeheer, waarbij die personen behulpzaam zijn.

Begrip ‘labyrint’ is gewijzigd in: een stelsel van paden, als metafoor voor de 'levensweg', zodanig aangelegd dat men naar het centrum loopt en op dezelfde wijze weer naar buiten;

Begrip ‘kampeermiddel’ wijzigt in: “mobiel kampeermiddel: een tent, een tentwagen, een kampeerauto of een caravan dan wel enig ander onderkomen of enig ander voertuig of gewezen voertuig of gedeelte daarvan, voor zover geen bouwwerk zijnde, en voor zover deze onderkomens of voertuigen geheel of ten dele blijvend zijn bestemd of opgericht dan wel worden of kunnen worden gebruikt voor recreatief nachtverblijf.” Hiermee sluit het begrip beter aan op de gehanteerde definitie voor alle gemeentelijke plannen met een functie verblijfsrecreatie.

Het begrip ‘zorgindicatie’ gewijzigd: Een besluitdocument op basis van een ter zake van overheidswege gehanteerd systeem waaruit blijkt dat een persoon is geïndiceerd voor (langdurige) zorg.

Het begrip ‘zorgwoning’ gewijzigd: Een woning, bestemd voor beschermd wonen, die niet via de reguliere woningdistributie beschikbaar komt, waarvan de bewoner vanwege hun beperkte zelfredzaamheid vanaf aanvang van bewoning beschikt over een zorgindicatie, die op oproepbasis beschikbaar is in de nabijheid van die woning en welke zorg door die bewoner ook daadwerkelijk wordt afgenomen.

Het begrip ‘zorgeenheid’ toegevoegd: Een zelfstandig gedeelte van een gebouw voor de huisvesting van één persoon die niet zelfstandig kan wonen en die op basis van een zorgindicatie 24 uurs geestelijke en/of lichamelijke verzorging nodig heeft, met inbegrip van verblijfsruimten voor het noodzakelijke personeel.

Artikel 3 Agrarisch - Cultuurlandschap
Artikel 3.1 sub f wijzigt naar: nevenactiviteiten in de vorm van educatieve dagactiviteiten.

Artikel 3.1 sub g “nevenactiviteiten in de vorm van loonwerk- en tuinbouwmechanisatieactiviteiten, …” wordt verwijderd.

Artikel 3.1 sub i wordt verwijderd. Ligt al besloten in het begrip gast- en zorgboerderij.

In artikel 3.1 wordt een sub toegevoegd: een zorgeenheid, met een maximum aantal van drie, ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van agrarisch - zorgeenheid'

Artikel 3.1 sub p wordt gewijzigd: buitenbijeenkomsten en verblijfsrecreatie in de vorm van maximaal 24 mobiele kampeermiddelen, niet zijnde stacaravans, met één ondergeschikt mobiel gebouw ten behoeve van sanitaire voorzieningen uitsluitend ten tijde van buitenbijeenkomsten, uitsluitend ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van agrarisch - overloop kamperen en buitenbijeenkomsten. Zie ook onder Artikel 16.

Artikel 3.1 toegevoegd wordt aan laatste zin “…, waterbergingen en voorzieningen voor de waterhuishouding…”.

Artikel 3.2.1 wordt een sub g toegevoegd: de bestaande oppervlakte, goot- en bouwhoogte van de zorgwoning ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van agrarisch - zorgwoning'.

Artikel 3.2.3 sub b wordt “en 'specifieke vorm van agrarisch - theetuin'” geschrapt, de tunnelkas heeft alleen betrekking op de pluktuin.

Artikel 3.2.3 wordt een sub toegevoegd: ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van agrarisch - theetuin' is een tuinkasje toegestaan, met een maximaal oppervlakte van 25 m^2. Betreft bestaande kas waar verkoop van ter plaatse geproduceerde goederen is toegestaan zoals omschreven in de bestemmingsomschrijving.

Artikel 3.5 toegevoegd wordt een lid ten behoeve van de zorgwoning:
Tot een gebruik in strijd met de bestemming wordt verstaan een gebruik van zorgwoningen voor de huisvesting van meer dan één persoon per zorgwoning.

Artikel 3.5 toegevoegd wordt een lid ten behoeve van de aanleg van een parkeerterrein in de vorm van een voorwaardelijke verplichting: ter plaatse van de aanduiding 'parkeerterrein' minimaal 60

parkeerplaatsen aangelegd en in standgehouden worden en dat de parkeervoorzieningen uitsluitend zijn toegestaan in de vorm van halfverharding, grasbeton en/of daarmee gelijk te stellen natuurvriendelijke materialen.

Artikel 3.8 vervalt in verband met de invoering van de Omgevingswet per 1 januari 2024.

Artikel 5 Natuur
Artikel 5.1 toegevoegd wordt aan laatste zin "…watergangen, waterbergingen en voorzieningen voor de waterhuishouding…".

Artikel 5.3 sub b wordt verwijderd. Een uitkijktoren is geen onderdeel van de planontwikkeling.

Artikel 6 Recreatie
Artikel 6.1 sub a aantal kampeermiddelen gewijzigd van 25 naar 35. Aanpassing in samenhang met verwijderen sub c de mogelijkheid van 10 camperplekken.

Artikel 6.1 sub d "workshops en educatieve doeleinden" gewijzigd in 'educatieve dagactiviteiten'

Artikel 6.1 sub e wijzigt in: buitenbijeenkomsten. Zie ook onder Artikel 16.

Artikel 6.2 sub d onder 1 wordt gewijzigd naar: "de maximum oppervlakte 50 m² bedraagt", de 35 m^2 voor een volwaardige zorgwoning voor zelfstandige bewoning blijkt na marktonderzoek uitgevoerd door initiatiefnemer niet haalbaar. Voorts is het aantal zorgwoningen per aanduiding gemaximeerd op 1, zodat in totaal 7 zorgwoningen mogelijk zijn.

Artikel 6.2 sub e aangaande de aanduiding voor camperplek wordt verwijderd.

Artikel 6.4.1 wordt gewijzigd en luidt:
a. Tot een gebruik in strijd met de bestemming wordt verstaan een gebruik van trekkershutten en kampeermiddelen ten behoeve van permanente bewoning;
b. Tot een gebruik in strijd met de bestemming wordt verstaan een gebruik van zorgwoningen voor de huisvesting van meer dan één persoon per zorgwoning.

Artikel 7 Tuin
Artikel 7.1 sub c verwijderd wordt …binnen de bestemming 'Agrarisch – Cultuurlandschap'…

Artikel 16 Algemene gebruiksregels
De in artikel 3.5 en artikel 6.4 opgenomen voorwaardelijke verplichting ten aanzien van de landschappelijke inpassing met bijbehorende afwijkingsbepaling in artikel 3.6.4 en artikel 6.5.1 zijn van toepassing op alle bestemmingen in het plangebied en komen om die reden te vervallen en zijn opnieuw opgenomen in artikel 16. De inhoud van de bepalingen is ongewijzigd.

De regeling in artikel 3 en 6 ten aanzien van buitenbijeenkomsten is gewijzigd. In artikel 16 is de bepaling ten aanzien van de omvang in tijd en personen toegevoegd, omdat deze gelden voor het gehele plangebied. De bepaling luidt: buitenbijeenkomsten zijn toegestaan tot een maximum van 15 kalenderdagen per jaar, inclusief opbouwen en afbreken, met een maximum van 150 bezoekers per buitenbijeenkomst.

Algemene wijzigingsregels
In verband met de invoering van de Omgevingswet per 1 januari 2024 vervallen de wijzigingsbevoegdheden zoals bepaald in:
- artikel 10.5
- artikel 11.5
- artikel 12.5
- artikel 13.5
- artikel 19