

Bijlagenrapport

Milieueffectrapport

Betuws Bedrijvenpark



april 2009

Colofon

Titel

Bijlagenrapport
Milieueffectrapport
Betuws Bedrijvenpark

Opdrachtgever

Betuws Bedrijvenpark BV

Projectleider

Jaap de Zeeuw

Auteur(s)

Jaap de Zeeuw

Projectnummer

Aantal pagina's

94

Zonder voorafgaande, schriftelijke toestemming van de opdrachtgever of bureau RuimteWerk is het niet toegestaan deze uitgave of delen ervan te vermenigvuldigen of op enige wijze openbaar te maken.

Inhoud

Bijlage 1:	Nota van Uitgangspunten
Bijlage 2:	Procedure schema bestemmingsplan en m.e.r.
Bijlage 3:	Beleids historie Betuws Bedrijvenpark
Bijlage 4:	Bedrijvenlijst / Staat van inrichtingen
Bijlage 5:	Geluidbelastingen van de woningen rondom het Betuws Bedrijvenpark als gevolg van het de voorlopige modellen 1 en 2
Bijlage 6:	Onderbouwing haalbaarheid demping met 2 dB
Bijlage 7:	Geluidbelastingen van de woningen rondom het Betuws Bedrijvenpark als gevolg van het uitgewerkt voorkeursmodel
Bijlage 8:	Figuren uit MER-rapport

Bijlage 1

Nota van Uitgangspunten

Onderdeel van de intentieovereenkomst is deze nota van uitgangspunten. De uitgangspunten zijn onderstaand weergegeven. De uitgangspunten moeten in een vervolgproces verder worden uitgewerkt. De uitgangspunten zijn niet als een uitputtende opsomming bedoeld. In geval van onduidelijkheden of verschillen van deze nota met de kaders zoals opgenomen in overweging “h” van de overeenkomst, prevaleren deze kaders.

Uitgangspunten beleid en organisatie

- De gemeente heeft bij de ontwikkeling de regierol.
- Voorafgaand aan de procedurele start van het bestemmingsplan wordt met de gemeente een overeenkomst gesloten over de exploitatie van het bedrijventerrein en de vorm van de samenwerking.
- Het totaalgebied wordt in deelprojecten met noodzakelijkerwijs ieder hun eigen tempo en bestuurlijk/procedurele trajecten ontwikkeld.
- Voor rekening van de ontwikkelaar worden de sociale gevolgen voor de kernen Oosterhout en Slijk-Ewijk van de realisering van het bedrijventerrein onderzocht en neergelegd in een sociale effectrapportage. De ontwikkelaar geeft daarbij aan hoe die gevolgen op zijn kosten teniet worden gedaan. De onderzoeksopzet wordt vooraf ter accordering aan de gemeente voorgelegd.

Uitgangspunten burgerparticipatie en communicatie

- De doelstelling is om een maatschappelijk gedragen integrale ontwikkeling te realiseren. Daartoe wordt een intensief proces van burgerparticipatie inhoud gegeven. Hiervan maakt in ieder geval een communicatieplan deel van uit.
- Omwonenden, dorpsraden en milieugroeperingen krijgen een plaats in de klankbordgroep(en).

Uitgangspunten economie en marktprofiel

- Op het Betuws Bedrijvenpark zal geen zware industrie worden toegelaten (cat. 5 en 6). Naar toelating van de andere categorieën wordt nader onderzoek verricht.
- De oppervlakte van het bedrijventerrein is gemaximeerd tot netto 85 ha/bruto 120 ha.
- De gemeente maakt afspraken met de ontwikkelaar over de aanleg van het Betuws Bedrijvenpark, de uitgifte van gronden en het tempo, waarin de

uitgifte zal plaatsvinden in samenhang met de uitgifte van grond op andere gemeentelijke bedrijventerreinen.

Uitgangspunten mobiliteit en logistiek

- Het Betuws Bedrijvenpark wordt ontsloten overeenkomstig de door de Raad gestelde kaders.
- De ontwikkeling kan plaatsvinden nu vaststaat dat doortrekking van de A73 naar de A15 niet zal doorgaan.
- Gestreefd wordt naar een duurzaam veilig bedrijvenpark en omgeving.
- Beheersen van de mobiliteit door middel van stimuleren van openbaar vervoer en vervoermanagement (via parkmanagement te regelen en levert tevens een bijdrage aan duurzaamheid).
- Het behouden van een goede bereikbaarheid en doorgang voor omliggende functies
- Ruimte voor i.c.t.-voorzieningen (nader behoefteonderzoek).

Uitgangspunten milieu en duurzaamheid

- De ontwikkelaar dient bereid te zijn maatregelen te nemen om de duurzaamheid verder vorm en inhoud te geven. Hierbij dient te worden gedacht aan:
 - intensief en meervoudig ruimtegebruik;
 - laag energieverbruik, integrale waterhuishouding en afvalverwerking;
 - maatregelen gericht op vermindering van mobiliteit en afvalstromen;
 - onderzoek naar de mogelijkheden van vervoersmanagement;
 - hoge beeldkwaliteit (opstellen beeldkwaliteitplan ter goedkeuring door de gemeente);
 - hoogwaardige inpassing in het landschap;
 - duurzaam bouwen.
- Bij de verdere uitwerking van de plannen worden de principes van zorgvuldig ruimtegebruik toegepast (de zogenoemde SER-ladder).
- De ontwikkelaar dient bereid te zijn nadere afspraken met de gemeente te maken over de uitgifte van gronden in samenhang met de uitgifte van grond op andere gemeentelijke bedrijventerreinen. In dat kader kan een segmenteringsstrategie worden ontwikkeld. Daarin wordt vastgelegd voor welk type bedrijvigheid op welke plaats en welke oppervlakte voor uitgifte beschikbaar wordt gesteld.
- Tevens gelden in dit verband de principes van zorgvuldig ruimtegebruik. Ten behoeve van de toepassing van die principes zal de ontwikkelaar in overleg met de gemeente een (verkavelings-)plan opstellen, dat ter goedkeuring aan de gemeente wordt voorgelegd.
- Inwaartse zonering op basis van geluidsruijme, stank en stof, externe veiligheid.

- Het instrument parkmanagement wordt ingezet. In het kader van duurzaamheid en beperking van de milieubelasting zal aan het instrument vorm en inhoud worden gegeven door invoering van (milieu)maatregelen.
- Integraal ketenbeheer, integraal waterbeheer, duurzaam bouwen.
- Ten behoeve van het voorontwerp-bestemmingsplan Betuws Bedrijvenpark zal onderzoek worden verricht naar de door de gemeente gewenste plaatsingsmogelijkheden voor windturbines.

Uitgangspunten natuur, landschap, cultuur, archeologie en cultuurhistorie

- Er zal sprake zijn van een integrale ontwikkeling bestaande uit het Betuws Bedrijvenpark, haar groene inbedding en de landschapsvisie De Danenberg.
- De marktpartijen stellen voor hun rekening (in nauwe samenwerking met de gemeente en gelijktijdig met de planontwikkeling van het bedrijvenpark) de landschapsvisie De Danenberg op, die ter goedkeuring aan de gemeente wordt voorgelegd. Een en ander dient gelijk op te lopen met de ontwikkeling van het Betuws Bedrijvenpark.
- In dit kader wordt bijzondere aandacht besteed aan de kern Oosterhout, met de gegarandeerde aanleg van een groene inbedding om het Betuws Bedrijvenpark, gesecureerd in het bestemmingsplan voor dit bedrijvenpark.
- Behalve de voornoemd bedoelde inpassing wordt een landschappelijke ontwikkeling van een groter gebied ten zuiden van de A15 ter hand genomen als compensatie voor de functiewijziging van het gebied naar bedrijventerrein.
- Bij de totstandkoming van de landschapsvisie De Danenberg zal onderzocht worden op welke wijze het gebied dat thans agrarische bestemming heeft, nader wordt ingevuld. Aandacht wordt dan geschonken aan landschapontwikkeling met behoud van het cultuurhistorische landschap (eventueel met kleinschalige ambachtelijke agrarische bedrijvigheid).
- Eveneens worden mogelijkheden voor woningbouw onderzocht, met behoud van contextuele karakteristieken ter versterking van de dorpskernen en recreatie onderzocht.
- Handhaving van de bestaande landschapsstructuur als afspiegeling van de ontstaansgeschiedenis.
- •Nieuwe wegen en waterlopen en buitenbegrenzing enten op bestaande landschappelijke patronen.
- Bouwrijp maken op een duurzame wijze/ milieuvriendelijke manier, d.w.z. bij voorkeur met een gesloten grondbalans.

Uitgangspunten ruimtelijke opzet

- Er moet sprake zijn van een integrale ontwikkelingsvisie.
- Hoogwaardige inrichting openbare en private ruimte.
- Formuleren en verbeelden van het ambitieniveau voor de architectonische en ruimtelijke inrichting (openbaar en uitgeefbaar) in een

beeldkwaliteitsplan.

- Intensief ruimtegebruik bevorderen.
- Combinaties van functies.

Uitgangspunten veiligheid

- Waarborgen goede bereikbaarheid van het Betuws Bedrijvenpark, De Grift en omgeving voor hulpdiensten.
- Centrale (bluswater)voorzieningen.
- Een goede milieuzonering.
- Segmentering terrein.
- Er wordt een veiligheids-effectrapportage uitgevoerd.

Uitgangspunten beheer

- In het kader van duurzaamheid zal het instrument "Parkmanagement" worden ingezet. De uitwerking daarvan zal ter instemming worden voorgelegd aan de gemeente.
- Beheerniveaus afstemmen op de segmentering van het bedrijvenpark.

Uitgangspunten financiën en grondexploitatie

- De ontwikkelaars dienen bereid te zijn tot het maken van sluitende financiële afspraken over de uitvoering van het landschapvisie De Danenberg ten laste van de exploitatie. Uitgaande van het proces en het ambitieniveau van landschapvisie Loenen.
- Er worden marktconforme grondprijzen gehanteerd.
- De aanleg van het bedrijvenpark en de gronduitgifte zal gefaseerd plaatsvinden.
- De ontwikkelaar stort overeenkomstig de gemeentelijke exploitatieverordening een bedrag in het Fonds Bovenwijkse Voorzieningen. Eén en ander dient in relatie te worden gezien met het bovengenoemde.
- De ontwikkelaar vergoedt eventuele planschade (vermeerderd met advies- en bestuurskosten c.a.) als bedoeld in de artikelen 49 en 49a van de Wet op de ruimtelijke ordening.
- De personele en materiële kosten, verbonden aan de voorbereiding en opstelling van het bestemmingsplan, van alle onderzoeken en rapporten in de meest ruime zin en verband houdend met de ontwikkeling van het bedrijventerrein, worden door de ontwikkelaar aan de gemeente vergoed.
- Verdere financiële afspraken zullen in de samenwerkings-/exploitatieovereenkomst worden vormgegeven.

Project Betuws Bedrijvenpark en landschapvisie De Danenberg

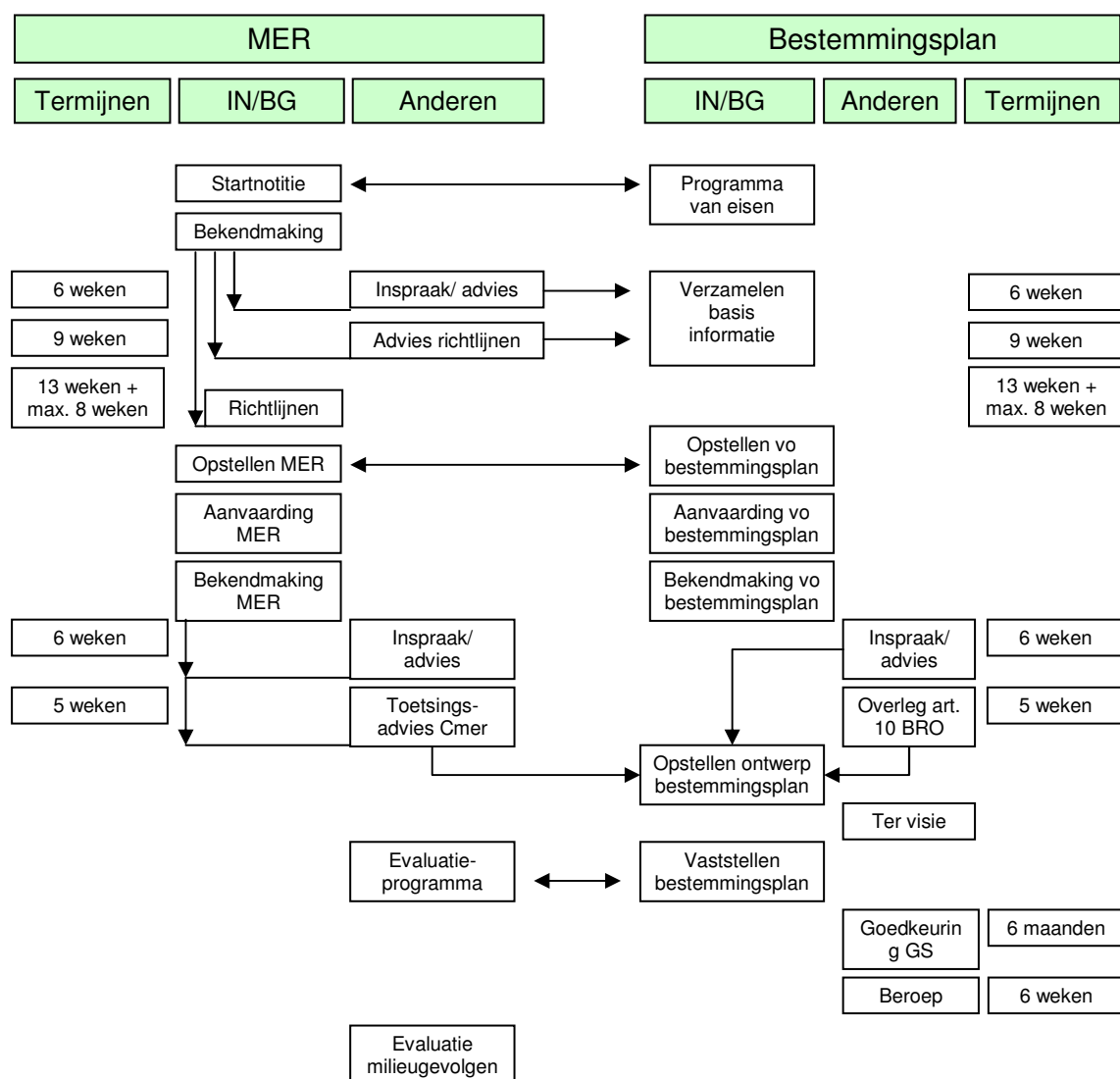
Concept 17 April 2006

Bijlage 2

Procedure schema milieueffectrapportage

Het onderstaande schema is de standaard procedure die meestal wordt gevolgd bij projecten als het onderhavige.

In het geval van het Betuws Bedrijvenpark is een concept MER ter inzage gelegd bij het voorontwerp bestemmingsplan en het definitieve MER bij het ontwerp bestemmingsplan. In die fase is het MER ter toetsing aan geboden aan de Commissie voor de milieueffectrapportage.



Bijlage 3

Beleidshistorie Betuws Bedrijvenpark

(de besluitvorming over de verbetering van het regionale rijkswegennetwerk is hier niet meegenomen)

- GS van Gelderland onthoudt op 19 november 2002 haar goedkeuring aan de kolommen 2005-2015 en vangnetnummers 1, 2 en 3 van bijlage 4 van het Ruimtelijk Structuurplan 2005-2020 van het KAN. Met dit besluit sneuvelt het prestigieuze MTC (450 hectare) formeel na een zogenaamde 'nut en noodzaak' discussie. Het containeruitwisselpunt CUP bij de Betuwelijn mag er komen.
- Vanaf 2001 valt de verkoop van bedrijventerreinen binnen de Stadsregio Arnhem-Nijmegen terug. De gemeentelijke rekeningen worden gedrukt door rentelasten. In de Stadsregio komt kritiek op gang, onder meer aangestuurd vanuit het nieuwe linkse college van Nijmegen: er zouden te veel nieuwe bedrijventerreinen tot stand gaan komen.
- December 2002: bestuurlijke vertegenwoordigers van Arnhem, Nijmegen, Overbetuwe, provincie en KAN stemmen in met het plan van aanpak "Regionaal bedrijventerreinen-beleid en zorgvuldig ruimtegebruik in de A15-zone", met als essentie dat de "Nota Bedrijventerrein 2002-2005" van de Stadsregio moet worden getoetst aan de zogenaamde SER-ladder, met name voor de behoefte aan nieuwe grote bedrijventerreinen in de A12 zone, de A15 zone en de A35 zone.
- Het bureau STEC onderzoekt in de 1^{ste} helft van 2003 met behulp van de SER-ladder de behoefte aan nieuwe regionale bedrijventerreinen in de A12, de A15 en de A35 zones. Het STEC-rapport van 15 augustus 2003 over de A15 zone geeft aan dat een nieuw regionale bedrijventerrein in de A15 zone geen 120 hectare netto maar 85 hectare netto moet worden.
- In het derde kwartaal 2003 wordt het toekomstige regionale bedrijventerrein in de A15 zone in het 'Actieplan Bedrijventerreinen 2004-2008' door EZ erkend als een van de 49 TOP-projecten voor de Nederlandse economische structuur. Rijkssubsidiëring wordt op deze TOP-projecten gericht.
- De meerderheid van de Raad van Overbetuwe accepteert op 13 oktober 2004 naar aanleiding van het STEC-rapport de beleidstaak van 85 hectare netto. De locatie van het nieuwe bedrijventerrein is dan nog niet bekend.
- In juni 2004 bevestigt de EZ-nota "Pieken in de Delta" (p. 50-53) de status van het toekomstige bedrijventerrein ten zuiden van de A15 in de gemeente Overbetuwe als TOP-project.
- Bij een raadsvoorstel van 23 november 2004 wordt een ambtelijk voorbereide lijst met 17 randvoorwaarden voor het nieuwe bedrijventerrein ten zuiden van de A15 gevoegd. Deze lijst wordt op 13 oktober 2004 door de commissie ruimte vastgesteld.
- Royal Haskoning geeft in SMB 29 maart 2005 in opdracht van provincie Gelderland en in het kader van het nieuwe provinciale streekplan aan dat de A15 zone tussen aansluiting op A325 en A50 geschikt is voor een grootschalig bedrijventerrein. Cultuurhistorie en omgeving-kwaliteit worden voor dit zoekgebied in het rapport als kritisch aangemerkt.
- November 2005: DHV beoordeelt in opdracht van de Stadsregio in haar "Locatieonderzoek bedrijventerrein A15-zone" vijf locaties voor het nieuwe

bedrijventerrein A15 zone. Conclusie is dat locatie L in de gemeente Overbetuwe het minst slecht is (er moet 85 ha netto op passen; locatie L is 120 ha groot). Locatie L is de locatie waar later Betuws Bedrijvenpark op werd geprojecteerd.

- De gemeenteraad van Overbetuwe accepteert op 25 januari 2005 de keuze voor locatie L en legt als beleidsdoel vast: 85 hectare netto, 120 hectare bruto (= het zogenaamde ambitieniveau).
- Op 29 juni 2005 wordt het provinciale streekplan van Gelderland door de Gelderse Provinciale Staten vastgesteld. Een tabel in paragraaf 2.1.2 van dit streekplan vermeldt voor de gehele A15 zone (dus: niet alleen voor het Betuws Bedrijvenpark in de gemeente Overbetuwe, maar ook voor de bestaande bedrijventerreinen Griffdijk en Rietgraaf in de gemeente Nijmegen): 120 hectare behoefte totaal; 40 hectare intensiveringsbehoefte en 80 hectare nieuwe uitleg.
- Op 11 juli 2005 verzoekt het College van Bestuur van de Stadsregio Arnhem-Nijmegen het College van Gedeputeerde Staten om in deze tabel het laatste cijfer 80 hectare te veranderen in 85 hectare nieuwe uitleg. Deze wijziging wordt alsnog in het streekplan doorgevoerd.
- In augustus 2005 wordt de lijst met 17 randvoorwaarden (zoals geformuleerd na het raadsbesluit van 25 januari 2005) door de Raad van Overbetuwe geaccepteerd.
- In oktober 2005 wordt het toekomstig bedrijventerrein A15-zone (85 hectare) opgenomen op de kaarten en het plandeel van de 'eindversie' van het Regionaal Plan 2005-2020 van de Stadsregio Arnhem-Nijmegen. Helaas worden de toekomstige contouren van het Betuws Bedrijvenpark op de kaarten bij dit ruimtelijk plan te krap aangegeven.
- Eind 2005/begin 2006: de verkoop van bedrijventerrein binnen de stadsregio begint aan te trekken, vooraleerst in de gemeente Overbetuwe.
- In mei 2006 wordt het Regionaal Plan 2005-2020 van de Stadsregio in inspraak gebracht: een bijstelling van het Regionaal Structuurplan 2005-2020 is gewenst in verband met de afstemming met het nieuwe provinciale streekplan.
- Royal Haskoning weegt in haar SMB van 14 februari 2006 voor het Regionaal Plan 2005-2020 in opdracht van de Stadsregio onder meer enkele alternatieven af voor een bedrijventerrein rond de A15 zone. Locatie L komt hier weer als de minst slechte locatie uit.
- De Raad van Overbetuwe zet vrijwel unaniem op 30 mei 2006 voor de gemeente het sein op groen om een intentieovereenkomst met Betuws Bedrijventerrein b.v. aan te gaan voor de vervaardiging van een voorontwerp voor een bestemmingsplan voor dit bedrijventerrein en een ontwerp van een landschapvisie voor het gebied De Danenberg.
- Op 26 oktober 2006 stelt de Raad van de Stadsregio Arnhem-Nijmegen haar Ruimtelijk Plan 2005-2020 vast. Daarbij worden de plancontouren van de zoekzone voor het Betuws Bedrijven-park op de kaarten bij het Regionaal Plan 2005-2020 aangepast aan de contouren volgens een kaartbijlage bij intentieovereenkomst tussen gemeente Overbetuwe en Betuws Bedrijvenpark b.v.
- Op 19 december 2006 stelt de gemeenteraad van Overbetuwe een nota burgerparticipatie vast, die inhoudt dat er een overlegplatform wordt benoemd onder leiding van een onafhankelijk voorzitter, welke een cruciale rol moet gaan spelen inzake het maatschappelijk draagvlak voor het project.

Bijlage 4

Bedrijvenlijst Betuws Bedrijvenpark

Milieucategorie 1: toe te laten en uit te sluiten bedrijven, slechts en alleen op basis van hinder voor de omgeving (oranje ter beoordeling B&W, rood uitgesloten).										
SBI-CODE	OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS					CATEGORIE	INDICES		
nummer		GEUR	STOF	GELUID	GEVAAR	GROOTSTE AFSTAND		VERKEER	VISUEEL	BODEM LUCHT
221	Uitgeverijen (kantoren)	0	0	10	0	10	1	1 P	1	
2223	A Grafische afwerking	0	0	10	0	10	1	1 G	1	
223	Reproductiebedrijven opgenomen media	0	0	10	0	10	1	1 G	1	
361	2 Meubelstofbedrijven b.o. < 200 m2	0	10	10	0	10	1	1 P	1	
40	D3 Gasdistributiebedrijven: gas, reduceer-, compressor-, meet- en regelinst. Cat. A	0	0	10 C	10	10	1	1 P	1	
5020.4	B Autobekleders	0	0	10	10	10	1	1 G	1	
511	Handelsbemiddeling (kantoren)	0	0	10	0	10	1	1 P	1	
52	A Detailhandel voor zover n.e.g.	0	0	10	0	10	1	1 P	1	
5211/2, 5246/9	Supermarkten, warenhuizen	0	0	10	10	10	1	2 P	1	
5222, 5223	Detailhandel vlees, wild, gevogelte, met roken, koken, bakken	10	0	10	10	10	1	1 P	1	
5224	Detailhandel brood en banket met bakken voor eigen winkel	10	10	10 C	10	10	1	1 P	1	
5231, 5232	Apotheken en drogisterijen	0	0	0	10	10	1	1 P	1	
5249	Detailhandel in vuurwerk tot 10 ton verpakt	0	0	10	10 V	10	1	1 P	1	
527	Reparatie t.b.v. particulieren (excl. auto's en motorfietsen)	0	0	10	10	10	1	1 P	1	
5511, 5512	Hotels en pensions met keukens, conferentie-orden en congrescentra	10	0	10	10	10	1	2 P	1	
553	Restaurants, cafetaria's, snackbars, ijslons met eigen ijsbereiding, viskramen e.d.	10	0	10 C	10	10	1	2 P	1	
554	1 Café's, bars	0	0	10 C	10	10	1	2 P	1	
5551	Kantines	10	0	10 C	10	10 D	1	1 P	1	
61, 62	A Vervoersbedrijven (uitsluitend kantoren)	0	0	10	0	10	1	2 P	1	
6322, 6323	Overige dienstverlening t.b.v. vervoer (kantoren)	0	0	10	0	10	1	2 P	1	
633	Reisorganisaties	0	0	10	0	10	1	1 P	1	
634	Expeditie-, cargadoors (kantoren)	0	0	10	0	10 D	1	1 P	1	
642	A Telecommunicatiebedrijven	0	0	10 C	0	10	1	1 P	1	
642	B2 zendinstallaties: FM en TV	0	0	0 C	10	10	1	1 P	2	
642	B3 zendinstallaties: GSM en UMTS-steunzenders	0	0	0 C	10	10	1	1 P	2	
65, 66, 67	A Banken, verzekeringsbedrijven, beurzen	0	0	10 C	0	10	1	1 P	1	
70	A Verhuur van en handel in onroerend goed	0	0	10	0	10	1	1 P	1	
72	A Computerservice- en informatietechnologie-bureau's e.d.	0	0	10	0	10	1	1 P	1	
732	Maatschappij- en geesteswetenschappelijk onderzoek	0	0	10	0	10	1	1 P	1	
74	A Overige zakelijke dienstverlening: kantoren	0	0	10	0	10 D	1	2 P	1	
7484.4	Veilingen voor huisraad, kunst e.d.	0	0	10	0	10	1	2 P	1	
75	A Openbaar bestuur (kantoren e.d.)	0	0	10	0	10	1	2 P	1	
8512, 8513	Artsenpraktijken, klinieken en dagverblijven	0	0	10	0	10	1	2 P	1	
8514, 8515	Consultatiebureaus	0	0	10	0	10	1	1 P	1	
9111	Bedrijfs- en werknemersorganisaties (kantoren)	0	0	10	0	10	1	1 P	1	
9251, 9252	Bibliotheken, musea, ateliers, e.d.	0	0	10	0	10	1	2 P	1	
9261.2	H Golfbanen	0	0	10	0	10	1	2 P	1	
9262	2 Schietinrichtingen: binnenbanen: boogbanen	0	0	10 C	10	10	1	1 P	1	
9301.3	B Wasserettes, wassalons	0	0	10	0	10	1	1 P	1	
9302	Kappersbedrijven en schoonheidsinstituten	0	0	10	0	10	1	1 P	1	
9303	1 Begrafnisondernemingen: uitvaartcentra	0	0	10	0	10	1	2 P	1	
9303	2 Begrafnisondernemingen: begraafplaatsen	0	0	10	0	10	1	2 P	1	
9305	B Persoonlijke dienstverlening n.e.g.	0	0	10 C	0	10 D	1	1 P	1	

Bijlagenrapport Milieueffectrapport Betuws Bedrijvenpark

Milieucategorie 2: toe te laten en uit te sluiten bedrijven, slechts en alleen op basis van hinder voor de omgeving (oranje ter beoordeling B&W, rood uitgesloten)												
SBI-CODE	OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS					CATEGORIE	INDICES				
		GEUR	STOF	GELUID	GEVAAR	GROOTSTE AFSTAND		VERKEER	VISUEEL	BODEM	LUCHT	
0111, 0113	Akkerbouw en fruitteelt (bedrijfsgebouwen)	10	10	30 C	10	30	2	1 G	1	B	L	
0112	1 Tuinbouw: bedrijfsgebouwen	10	10	30 C	10	30	2	1 G	1	B	L	
0112	2 Tuinbouw: kassen zonder verwarming	10	10	30 C	10	30	2	1 G	1	B	L	
0112	3 Tuinbouw: kassen met gasverwarming	10	10	30 C	10	30	2	1 G	1	B	L	
0112	4 Tuinbouw: champignonkwekerijen (algemeen)	30	10	30 C	10	30	2	1 G	1	B	L	
0112	6 Tuinbouw: bloembollendroog- en preparatiebedrijven	30	10	30 C	10	30	2	1 G	1	B	L	
0112	7 Tuinbouw: wilfokwekerijen (algemeen)	30	10	30 C	10	30	2	1 G	1	B	L	
0125	5 Fokken en houden van overige dieren: bijen	10	0	30 C	10	30	2	1 G	1			
0125	6 Fokken en houden van overige dieren: overige dieren	30	10	30 C	0	30 D	2	1 G	1			
014	2 Dienstverlening t.b.v. de landbouw: algemeen (o.a. loonbedrijven); b.o. <= 500 m²	30	10	30	10	30	2	1 G	1			
014	4 Dienstverlening t.b.v. de landbouw: plantsoenendiensten en hoveniersbedrijven: b.o. <= 500 m²	30	10	30	10	30	2	1 G	1			
0142	KI-stations	30	10	30 C	0	30	2	1 G	1			
1562	2 consumptie-ijsfabrieken: p.o. <= 200 m²	10	0	30	0	30	2	1 G	1			
1581	1 Broodfabrieken, brood- en banketbakkerijen: v.o. < 2500 kg meel/week	30	10	30 C	10	30	2	1 G	1			
1584	3 Verwerking cacao's en vervaardiging chocolade- en suikerwerk: cacao- en chocolade- en suikerwerk vervaardigen van chocoladewerken met p.o. <= 200 m²	30	10	30	10	30	2	1 G	1			
1584	6 Verwerking cacao's en vervaardiging chocolade- en suikerwerk: suikerwerkfabrieken zonder suiker branden: p.o. <= 200 m²	30	10	30	10	30	2	1 G	1			
1593 t/m 1595	Vervaardiging van wijn, cider e.d.	10	0	30 C	0	30	2	1 G	1			
182	Vervaardiging van kleding en -toebehoren (excl. van leer)	10	10	30	10	30	2	2 G	2			
205	Kurkwaren-, riet- en vlechtwerkfabrieken	10	10	30	0	30	2	1 G	1			
2222,6	Kleine drukkerijen en kopieerinstallaties	10	0	30	0	30	2	1 P	1	B		
2223	B Binderijen	30	0	30	0	30	2	2 G	1			
2224	Grafische reproductie en zetten	30	0	10	10	30	2	2 G	1	B		
2225	Overige grafische activiteiten	30	0	30	10	30 D	2	2 G	1	B		
2442	2 Farmaceutische produktenfabrieken: verbandmiddelenfabrieken	10	10	30	10	30	2	2 G	1			
282, 283	1 Aardewerkfabrieken: vermogen elektrische ovens totaal < 40 kW	10	10	30	10	30	2	1 G	1		L	
30	A Kantooromachines- en computerfabrieken	30	10	30	10	30	2	1 G	1			
316	Elektrotechnische industrie n.e.g.	30	10	30	10	30	2	1 G	1			
33	A Fabrieken voor medische en optische apparaten en instrumenten e.d.	30	0	30	0	30	2	1 G	1			
362	Fabricage van munten, sieraden e.d.	30	10	10	10	30	2	1 G	1	B		
363	Muziekinstrumentenfabrieken	30	10	30	10	30	2	2 G	2			
3661,1	Sociale werkvoorziening	0	30	30	0	30	2	1 P	1			
40	C1 Electriciteitsdistributiebedrijven, met transformatorvermogen: < 10 MVA	0	0	30 C	10	30	2	1 P	1	B		
40	D4 Gasdistributiebedrijven: gasdrukregel- en meetruimten (kasten en gebouwen), cat. B en C	0	0	30 C	10	30	2	1 P	1			
40	E2 Warmtevoorzieningsinstallaties, gasgestookt: blokverwarming	10	0	30 C	10	30	2	1 P	1			
41	B1 Waterdistributiebedrijven met pompvermogen: < 1 MW	0	0	30 C	10	30	2	1 P	1			
45	3 aannemersbedrijven met werkplaats: b.o. < 1000 m²	0	10	30	10	30	2	1 G	1	B		
501, 502, 504	Handel in auto's en motorfietsen, reparatie- en servicebedrijven	10	0	30	10	30	2	2 P	1	B		
5020,5	Autowasserijen	10	0	30	0	30	2	3 P	1			
503, 504	Handel in auto- en motorfietsonderdelen en -accessoires	0	0	30	10	30	2	1 P	1			
506	3 Benzineservicestations: zonder LPG	30	0	30	10	30	2	3 P	1	B		
5122	Grth in bloemen en planten	10	10	30	0	30	2	2 G	1			
5134	Grth in dranken	0	0	30	0	30	2	2 G	1			
5135	Grth in tabaksprodukten	10	0	30	0	30	2	2 G	1			
5136	Grth in suiker, chocolade en suikerwerk	10	10	30	0	30	2	2 G	1			
5137	Grth in koffie, thee, cacao en specerijen	30	10	30	0	30	2	2 G	1			
5138, 5139	Grth in overige voedings- en genotmiddelen	10	10	30	10	30	2	2 G	1			
514	Grth in overige consumentenartikelen	10	10	30	10	30	2	2 G	1			
5148,7	1 Grth in vuurwerk en munten: consumentenvuurwerk, verpakt, opslag < 10 ton	10	0	30	10 V	30	2	2 G	1			
5148,7	5 Grth in vuurwerk en munten: munitie	0	0	30	30	30	2	2 G	1			
5163	2 Grth in hout en bouwmaterialen algemeen: b.o. <= 2000 m²	0	10	30	10	30	2	1 G	1			
5163,4	6 zand en grind: algemeen: b.o. <= 200 m²	0	10	30	0	30	2	1 G	1			
5164	2 Grth in ijzer- en metaalwaren en verwarmingsapparatuur: algemeen: b.o. <= 2.000 m²	0	0	30	0	30	2	1 G	1			
5165,2	Grth in kunstmeststoffen	30	30	30	30 R	30	2	1 G	1			
5166	Grth in overige intermediaire goederen	10	10	30	10	30	2	2 G	2			
517	Overige grth (bedrijfsmeubels, emballage, vakbenodigdheden e.d.)	0	0	30	0	30	2	2 G	1			
5246/9	Bouwmarkten, tuincentra, hypermarkten	0	0	30	10	30	2	3 P	1			
554	2 Discotheken, muziekcafés	0	0	30 C	10	30 D	2	2 P	1			
5562	Cateringbedrijven	10	0	30 C	10	30	2	1 GIP	1			
6022	Taxibedrijven	0	0	30 C	0	30	2	2 P	1			
603	Pomp- en compressorstations van pijpleidingen	0	0	30 C	10	30 D	2	1 P	1	B		
6321	1 Autoparkeerterreinen, parkeergarages	10	0	30 C	0	30	2	3 P	1		L	
641	Post- en koeriersdiensten	0	0	30 C	0	30	2	2 P	1			
711	Personenautoverhuurbedrijven	10	0	30	10	30	2	2 P	1			
714	Verhuurbedrijven voor roerende goederen n.e.g.	10	10	30	10	30 D	2	2 G	2			
72	B Switchhouses	0	0	30 C	0	30	2	1 P	1			
731	Natuurwetenschappelijk speur- en ontwikkelingswerk	30	10	30	30 R	30	2	1 P	1			
7481,3	Foto- en filmontwikkelcentrales	10	0	30 C	10	30	2	2 G	1	B		
801, 802	Scholen voor basis- en algemeen voortgezet onderwijs	0	0	30	0	30	2	1 P	1			
803, 804	Scholen voor beroeps-, hoger en overig onderwijs	10	0	30	10	30 D	2	2 P	1			
8511	Ziekenhuizen	10	0	30 C	10	30	2	3 P	2			
853	1 Verpleeghuizen	10	0	30 C	0	30	2	1 P	1			
853	2 Kinderopvang	0	0	30	0	30	2	2 P	1			
9001	B rioolgemalen	30	0	10 C	0	30	2	1 P	1			
9002,2	A7 Afvalverwerkingsbedrijven: verwerking fotochemisch en galvanisch afval	10	10	30	30 R	30	2	1 G	1	B	L	
9131	Kerkgebouwen e.d.	0	0	30	0	30	2	2 P	1			
9133,1	A Buurt- en clubhuizen	0	0	30 C	0	30 D	2	2 P	1			
921, 922	Studio's (film, TV, radio, geluid)	0	0	30 C	10	30	2	2 G	1			
9213	Bioscopen	0	0	30 C	0	30	2	3 P	1			
9232	Theaters, schouwburgen, concertgebouwen, evenementenhallen	0	0	30 C	0	30	2	3 P	1			
9234	Muziek- en balletscholen	0	0	30	0	30	2	2 P	1			
9234,1	Dansscholen	0	0	30 C	0	30	2	2 P	1			
9261,2	B Bowlingcentra	0	0	30 C	0	30	2	2 P	1			
9262	11 Schietinstallaties: buitenbanen met voorzieningen: boogbanen	0	0	30	30	30	2	1 P	1			
9262	F Sportscholen, gymnastiekzalen	0	0	30 C	0	30	2	2 P	1			
9271	Casino's	10	0	30 C	0	30	2	3 P	1			
9272,1	Amusementshallen	0	0	30 C	0	30	2	2 P	1			
9301,2	Chemische wasserijen en verven	30	0	30	30 R	30	2	2 G	1	B	L	
9301,3	A Wasverzendinstallaties	0	0	30	0	30	2	1 G	1			
9304	Fitnesscentra, badhuizen en sauna-baden	10	0	30 C	0	30	2	1 P	1			

Milieucategorie 3.1: toe te laten en uit te sluiten bedrijven, slechts en alleen op basis van hinder voor de omgeving (oranje ter beoordeling B&W, rood uitgesloten).											
SBI-CODE	OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS					INDICES				
	nummer	GEUR	STOF	GELUID	GEVAAR	GROOTSTE AFSTAND	CATEGORIE	VERKEER	VISUEEL	BODEM	LUCHT
0122	0	FOKKEN EN HOUDEN VAN OVERIGE GRAASDIEREN:	50	30	30 C	0	50	3.1	1 G	1	
0122	2	Fokken en houden overige graasdieren	50	30	30 C	0	50	3.1	1 G	1	
0125	3	Fokken en houden van overige dieren: huisdieren	30	0	50 C	10	50	3.1	1 G	1	
014	1	Dienstverlening t.b.v. de landbouw: algemeen (o.a. loonbedrijven): b.o. > 500 m²	30	10	50	10	50 D	3.1	2 G	1	
014	3	Dienstverlening t.b.v. de landbouw: plantsoenendiensten en hoveniersbedrijven: b.o. > 500 m²	30	10	50	10	50	3.1	2 G	1	
020		Bosbouwbedrijven	10	10	50	0	50	3.1	1 G	1	
0501.2		Binnenvisserijbedrijven	50	0	50 C	10	50	3.1	1 G	1	
0502	2	Vis- en schaaldierkwekerijen: visteeltbedrijven	50	0	50 C	0	50	3.1	1 G	1	
151	5	Slachterijen en overige vleesverwerking: vleeswaren- en vleesconservenfabrieken: p.o. <= 1000 m²	50	0	50 C	30	50	3.1	1 G	1	
151	6	Slachterijen en overige vleesverwerking: vleeswaren- en vleesconservenfabrieken: p.o. <= 200 m²	30	0	50	10	50	3.1	1 G	1	
151	7	Slachterijen en overige vleesverwerking: loonslachterijen	50	0	50	10	50	3.1	1 G	1	
151	8	Slachterijen en overige vleesverwerking: vervaardiging van snacks en vervaardiging van kant-en-klaar-maaltijden met p.o. < 2.000 m²	50	0	50	10	50	3.1	2 G	1	
152	6	Visverwerkingsbedrijven: verwerken anderszins: p.o. <= 300 m²	50	10	30	10	50	3.1	1 G	1	
1531	2	Aardappelproducten fabrieken: vervaardiging van snacks met p.o. < 2.000 m²	50	10	50	50 R	50	3.1	1 G	1	
1585		Deegwarenfabrieken	50	30	10	10	50	3.1	2 G	2	
173		Textielveredelingsbedrijven	50	0	50	10	50	3.1	2 G	2 B	
174, 175		Vervaardiging van textielwaren	10	0	50	10	50	3.1	1 G	1	
176, 177		Vervaardiging van gebreide en gehaakte stoffen en artikelen	0	10	50	10	50	3.1	1 G	2	
181		Vervaardiging kleding van leer	30	0	50	0	50	3.1	1 G	1	
183		Bereiden en verven van bont; vervaardiging van artikelen van bont	50	10	10	10	50	3.1	1 G	1 B	L
192		Lederwarenfabrieken (excl. kleding en schoeisel)	50	10	30	10	50 D	3.1	2 G	2	
193		Schoenenfabrieken	50	10	50	10	50	3.1	2 G	1	
2010.2	2	Houtconservebedrijven: met zoutoplossingen	10	30	50	10	50	3.1	2 G	1 B	
203, 204, 205	1	Timmerwerfabrieken, vervaardiging overige artikelen van hout, p.o. < 200 m2	0	30	50	0	50	3.1	1 G	1	
2112	1	Papier- en kartonfabrieken: p.c. < 3 t/u	50	30	50 C	30 R	50	3.1	1 G	2	
2442	1	Farmaceutische productenfabrieken: formulering en afvullen geneesmiddelen	50	10	50	50 R	50	3.1	2 G	1 B	L
2466	A	Chemische kantoorbenodigdhedenfabrieken	50	10	50	50 R	50	3.1	3 G	2 B	
2512	1	Loopvlakvernieuwendbedrijven: vloeropp. < 100 m2	50	10	30	30	50	3.1	1 G	1	
252	3	Kunststofverwerkende bedrijven: productie van verpakkingsmateriaal en assemblage van kunststofbouwmaterialen	50	30	50	30	50	3.1	2 G	1	
2615		Glasbewerkingsbedrijven	10	30	50	10	50	3.1	1 G	1	
267	2	Natuursteenbewerkingsbedrijven: zonder breken, zeven en drogen: p.o. <= 2.000 m²	10	30	50	0	50	3.1	1 G	1	
2681		Slijp- en polijstmiddelen fabrieken	10	30	50	10	50 D	3.1	1 G	2	
281	1a	Constructiewerkplaatsen: gesloten gebouw, p.o. < 200 m2	30	30	50	10	50	3.1	1 G	1	
284	B1	Smederijen, lasinrichtingen, bankwerkerijen e.d., p.o. < 200 m2	30	30	50	10	50 D	3.1	1 G	2 B	
2852	2	Overige metaalbewerkende industrie, in pandig, p.o. < 200m2	10	30	50	10	50 D	3.1	1 G	2 B	
287	B	Overige metaalwarenfabrieken n.e.g.; in pandig, p.o. <200 m2	30	30	50	10	50	3.1	1 G	2 B	
321 t/m 323		Vervaardiging van audio-, video- en telecom-apparatuur e.d.	30	0	50	30	50 D	3.1	2 G	1 B	
3210		Fabrieken voor gedrukte bedrading	50	10	50	30	50	3.1	1 G	2 B	
351	1	Scheepsbouw- en reparatiebedrijven: houten schepen	30	30	50	10	50	3.1	2 G	1 B	
364		Sportartikelenfabrieken	30	10	50	30	50	3.1	2 G	2	
365		Speelgoedartikelenfabrieken	30	10	50	30	50	3.1	2 G	2	
366.1.2		Vervaardiging van overige goederen n.e.g.	30	10	50	30	50 D	3.1	2 G	2	
40	C2	Elektriciteitsdistributiebedrijven, met transformatorvermogen: 10 - 100 MVA	0	0	50 C	30	50	3.1	1 P	1 B	
40	D5	Gasdistributiebedrijven: gasontvang- en -verdeelstations, cat. D	0	0	50 C	50 R	50	3.1	1 P	1	
41	A2	Waterwinning-/ bereiding- bedrijven: bereiding met chloorbleekloog e.d. en/of straling	10	0	50 C	30	50	3.1	1 G	2	
45	1	- bouwbedrijven algemeen: b.o. <= 2.000 m²	10	30	50	10	50	3.1	2 G	1 B	
45	2	Aannemersbedrijven met werkplaats: b.o. > 1000 m²	10	30	50	10	50	3.1	2 G	1 B	
5020.4	C	Autosputinrichtingen	50	30	30	30 R	50	3.1	1 G	1 B	L
505	2	Benzineservisestations: met LPG < 1000 m3/jr	30	0	30	50 R	50	3.1	3 P	1 B	
5121	0	Grth in akkerbouwproducten en veevoeders	30	30	50	30 R	50	3.1	2 G	2	
5124		Grth in huiden, vellen en leder	50	0	30	0	50	3.1	2 G	1	
5125, 5131		Grth in ruwe tabak, groenten, fruit en consumptie-aardappelen	30	10	30	50 R	50	3.1	2 G	1	
5132, 5133		Grth in vlees, vleeswaren, zuivelproducten, eieren, spijssoliën	10	0	30	50 R	50	3.1	2 G	1	
5148.7	2	Grth in vuurwerk en munitie: consumentenvuurwerk, verpakt, opslag 10 tot 50 ton	10	0	30	50 V	50	3.1	2 G	1	
5151.1	1	Grth in vaste brandstoffen: klein, lokaal verzorgingsgebied	10	50	50	30	50	3.1	2 P	2	
5153	1	Grth in hout en bouwmaterialen algemeen: b.o. > 2000 m²	0	10	50	10	50	3.1	2 G	2	
5154	1	Grth in ijzer- en metaalwaren en verwarmingsapparatuur: algemeen: b.o. > 2.000 m²	0	0	50	10	50	3.1	2 G	2	
5157	1	- autosloperijen: b.o. <= 1000 m²	10	10	50	10	50	3.1	2 G	2 B	
5157.2/3	1	- overige groothandel in afval en schroot: b.o. <= 1000 m²	10	10	50	10	50	3.1	2 G	2 B	
5162	2	Grth in machines en apparaten: overige	0	10	50	0	50	3.1	2 G	1	
5261		Postorderbedrijven	0	0	50	0	50	3.1	2 G	1	
552		Kampeerterreinen, vakantiecentra, e.d. (met keuken)	30	0	50 C	30	50	3.1	2 P	1	
6024	1	- Goederenwegvervoerbedrijven (zonder schoonmaken tanks) b.o. <= 1000 m²	0	0	50 C	30	50	3.1	2 G	1	
6312		Veen- en pakhuysbedrijven, koelhuizen	30	10	50 C	50 R	50 D	3.1	2 G	2	
712		Verhuurbedrijven voor transportmiddelen (excl. personenauto's)	10	0	50	10	50 D	3.1	2 G	1	
713		Verhuurbedrijven voor machines en werktuigen	10	0	50	10	50 D	3.1	2 G	1 B	
747		Reinigingsbedrijven voor gebouwen	50	10	30	30	50 D	3.1	1 P	1 B	
7525		Brandweerkazernes	0	0	50 C	0	50	3.1	1 G	1	
9002.1	A	Vuilophaal-, straatreinigingsbedrijven e.d.	50	30	50	10	50	3.1	2 G	1	
9002.1	B	Gemeentewerven (afval-inzamelpoints)	30	30	50	30 R	50	3.1	2 G	1 B	
9002.2	A4	Afvalverwerkingsbedrijven: pathogene afvalverbranding (voor ziekenhuizen)	50	10	30	10	50	3.1	1 G	2	L
9133.1	B	Hondendressuurterreinen	0	0	50	0	50	3.1	1 P	1	
9261.1	1	Zwembaden: overdekt	10	0	50 C	10	50	3.1	3 P	1	
9261.2	A	Sporthallen	0	0	50 C	0	50	3.1	2 P	1	
9261.2	E	Maneges	50	30	30	0	50	3.1	2 P	1	
9261.2	F	Tennisbanen (met verlichting)	0	0	50 C	0	50	3.1	2 P	2	
9261.2	G	Veldsportcomplex (met verlichting)	0	0	50 C	0	50	3.1	2 P	2	
9261.2	I	Kunstskibanen	0	0	30 C	50 R	50	3.1	2 P	2	
9262	G	Jachthavens met diverse voorzieningen	10	10	50 C	30	50	3.1	3 P	1 B	
9301.1	A	Wasserijen en strijkinrichtingen	30</								

Bijlagenrapport Milieueffectrapport Betuws Bedrijvenpark

Milieucategorie 3.2: toe te laten en uit te sluiten bedrijven, slechts en alleen op basis van hinder voor de omgeving (oranje ter beoordeling B&W, rood uitgesloten).											
SBI-CODE	OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS					CATEGORIE	INDICES			
		GEUR	STOF	GELUID	GEVAAR	GROOTSTE AFSTAND		VERKEER	VISUEEL	LUCHT	
0112	Tuinbouw: champignonkwekerijen met mestfermentatie	100	10	30 C	10	100	3.2	1 G	1		
0121	Fokken en houden van rundvee	100	30	30 C	0	100	3.2	1 G	1		
0124	Fokken en houden van pluimvee: overig pluimvee	100	30	50 C	0	100 D	3.2	1 G	1		
0125	Fokken en houden van overige dieren: konijnen	100	30	30 C	0	100	3.2	1 G	1		
0125	Fokken en houden van overige dieren: madden, wormen e.d.	100	0	30 C	10	100	3.2	1 G	1		
0501.1	Zeevissenbedrijven	100	0	100 C	50 R	100	3.2	2 G	2		
0502	Vis- en schaaldierkwekerijen: oester-, mossel- en schelpenteeltbedrijven	100	30	50 C	0	100	3.2	1 G	1		
103	Turfwinningbedrijven	50	50	100 C	10	100	3.2	2 G	2		
144	Zoutwinningbedrijven	50	10	100 C	30	100	3.2	2 G	1	IB	
151	Slachterijen en overige vleesverwerking: slachterijen en pluimveeslachterijen	100	0	100 C	50 R	100 D	3.2	2 G	1		
151	Slachterijen en overige vleesverwerking: vleeswaren- en vleesconservenfabrieken: p.o. > 1000 m²	100	0	100 C	50 R	100	3.2	2 G	2		
152	Visverwerkingsbedrijven: verwerken anderszins: p.o. <= 1000 m²	100	10	50	30	100	3.2	1 G	1		
1532, 1533	Groente- en fruitconservenfabrieken: jam	50	10	100 C	10	100	3.2	1 G	1		
1532, 1533	Groente- en fruitconservenfabrieken: groente algemeen	50	10	100 C	10	100	3.2	2 G	2		
1532, 1533	Groente- en fruitconservenfabrieken: met koolsoorten	100	10	100 C	10	100	3.2	2 G	2		
1551	Zuivelproductenfabrieken: melkproductenfabrieken v.c. < 55.000 t/j	50	0	100 C	50 R	100	3.2	2 G	1		
1552	- Consumptie-ijsfabrieken: p.o. > 200 m²	50	0	100 C	50 R	100	3.2	2 G	2		
1581	Broodfabrieken, brood- en banketbakkerijen: v.c. >= 2500 kg meel/week	100	30	100 C	30	100	3.2	2 G	2		
1582	Banket, biscuit- en koekfabrieken	100	10	100 C	30	100	3.2	2 G	2		
1584	Verwerking cacao's en vervaardiging chocolade- en suikerwerk: cacao- en chocoladefabrieken vervaardigen van chocoladewerken met p.o. < 2.000 m²	100	30	50	30	100	3.2	2 G	2		
1584	Verwerking cacao's en vervaardiging chocolade- en suikerwerk: Suikerwerkfabrieken zonder suiker branden: p.o. > 200 m²	100	30	50	30 R	100	3.2	2 G	2		
1586	Koffiebrandijen en theeplantages: theeplantages	100	10	30	10	100	3.2	2 G	1		
1589.2	Soep- en soeparoma'sfabrieken: zonder poederdrogen	100	10	50	10	100	3.2	2 G	2		
1598	Mineraalwater- en frisdrankfabrieken	10	0	100	50 R	100	3.2	3 G	2		
171	Bewerken en spinnen van textielvezels	10	50	100	30	100	3.2	2 G	1		
172	Weven van textiel: aantal weefgetouwen < 50	10	10	100	0	100	3.2	2 G	1		
2010.1	Houtzagerijen	0	50	100	50 R	100	3.2	2 G	2		
202	Fineer- en plaatmaterialenfabrieken	100	30	100	10	100	3.2	3 G	2	IB	
203, 204, 205	Timmerwerkfabrieken, vervaardiging overige artikelen van hout	0	30	100	0	100	3.2	2 G	2		
212	Papier- en kartonwarenfabrieken	30	30	100 C	30 R	100	3.2	2 G	2		
212.1.2	Golfkartonfabrieken: p.c. < 3 t/u	30	30	100 C	30 R	100	3.2	2 G	2		
2221	Drukkerijen van dagbladen	30	0	100 C	10	100	3.2	3 G	2	IB	L
2222	Drukkerijen (vlak- en rotatie-diepdrukkerijen)	30	0	100	10	100	3.2	3 G	2	IB	L
2320.2	Smeermiddelen- en vettenfabrieken	50	0	100	30 R	100	3.2	2 G	2	IB	L
2482	Lijm- en plakmiddelenfabrieken: zonder dierlijke grondstoffen	100	10	100	50	100	3.2	3 G	2	IB	L
2484	Fotocchemische productenfabrieken	50	10	100	50 R	100	3.2	3 G	2	IB	L
2513	Rubber-artikelenfabrieken	100	10	50	50 R	100 D	3.2	1 G	2		
261	Glasfabrieken: glas en glasproducten, p.c. < 5.000 t/j	30	30	100	30	100	3.2	1 G	1	L	
262, 263	Aardewerkfabrieken: vermogen elektrische ovens totaal >= 40 kW	30	50	100	30	100	3.2	2 G	2		
2661.2	Kalkzandsteenfabrieken: p.c. < 100.000 t/j	10	50	100	30	100	3.2	2 G	2		L
2662	Mineraalgebonden bouwplatenfabrieken	50	50	100	30	100	3.2	2 G	2		
2663, 2664	Betonmortelcentrales: p.c. < 100 t/u	10	50	100	100 R	100	3.2	3 G	2		
2665, 2666	Vervaardiging van producten van beton, (vezel)cement en gips: p.c. < 100 t/d	10	50	100	50 R	100	3.2	2 G	2		
267	Natuursteenbewerkingsbedrijven: zonder breken, zeven en drogen: p.o. > 2.000 m²	10	30	100	0	100 D	3.2	1 G	2		
2682	Minerale productenfabrieken n.e.g.	50	50	100	50	100 D	3.2	2 G	2		
281	Constructiewerkplaatsen: gesloten gebouw	30	30	100	30	100	3.2	2 G	2	IB	
284	Smederijen, lasinrichtingen, bankwerkerijen e.d.	50	30	100	30	100 D	3.2	2 G	2	IB	
2851	Metaaloppervlaktebehandelingsbedrijven: algemeen	50	50	100	50	100	3.2	2 G	2	IB	L
2851	Metaaloppervlaktebehandelingsbedrijven: metaalhard	30	50	100	50	100 D	3.2	1 G	2	IB	L
2851	Metaaloppervlaktebehandelingsbedrijven: lakspuiten en moffelen	100	30	100	50 R	100 D	3.2	2 G	2	IB	L
2851	Metaaloppervlaktebehandelingsbedrijven: scopen (opspreken van zink)	50	50	100	30 R	100 D	3.2	2 G	2	IB	L
2851	Metaaloppervlaktebehandelingsbedrijven: thermisch verzinken	100	50	100	50	100	3.2	2 G	2	IB	L
2851	Metaaloppervlaktebehandelingsbedrijven: thermisch vertinnen	100	50	100	50	100	3.2	2 G	2	IB	L
2851	Metaaloppervlaktebehandelingsbedrijven: mechanische oppervlaktebehandeling (slijpen, polijsten)	30	50	100	30	100	3.2	2 G	2	IB	
2851	Metaaloppervlaktebehandelingsbedrijven: anodiseren, eloxeren	50	10	100	30	100	3.2	2 G	2	IB	
2851	Metaaloppervlaktebehandelingsbedrijven: chemische oppervlaktebehandeling	50	10	100	30	100	3.2	2 G	2	IB	
2851	Metaaloppervlaktebehandelingsbedrijven: emaileren	100	50	100	50 R	100	3.2	1 G	1	IB	L
2851	Metaaloppervlaktebehandelingsbedrijven: galvaniseren (vernikkelen, verchromen, verzinken, verkoperen ed)	30	30	100	50	100	3.2	2 G	2	IB	
2852	Overige metaalbewerkende industrie	10	30	100	30	100 D	3.2	1 G	2	IB	
287	Overige metaalwarenfabrieken n.e.g.	30	30	100	30	100	3.2	2 G	2	IB	
29	Machine- en apparatenfabrieken: p.o. < 2.000 m²	30	30	100	30	100 D	3.2	2 G	1	IB	
314	Accumulatoren- en batterijenfabrieken	100	30	100	50	100	3.2	2 G	2	IB	L
343	Auto-onderdelenfabrieken	30	10	100	30 R	100	3.2	2 G	2		
351	Scheepsbouw- en reparatiebedrijven: kunststof schepen	100	50	100	50 R	100	3.2	2 G	1	IB	
352	Wagonbouw- en spoorwegwerkplaatsen: algemeen	50	30	100	30	100	3.2	2 G	2	IB	
354	Rijwiel- en motorrijwielbedrijven	30	10	100	30 R	100	3.2	2 G	2	IB	
355	Transportmiddelenindustrie n.e.g.	30	30	100	30	100 D	3.2	2 G	2	IB	
361	Meubelfabrieken	50	50	100	30	100 D	3.2	2 G	2	IB	
40	Bio-energieinstallaties elektrisch vermogen < 50 MWe: overgisting, verbranding en vergassing van mest, slib, GFT en reststromen voedingsindustrie	100	50	100	30 R	100	3.2	2 G	1	L	
40	Bio-energieinstallaties elektrisch vermogen < 50 MWe: vergisting, verbranding en vergassing van overige biomassa	50	50	100	30 R	100	3.2	2 G	1	L	
40	C3 Elektriciteitsdistributiebedrijven, met transformatorvermogen: 100 - 200 MVA	0	0	100 C	50	100	3.2	1 P	2	IB	
40	E1 Warmtevoorzieningsinstallaties, gasgestookt: stadsverwarming	30	10	100 C	50	100	3.2	1 P	2		
40	F1 Windmolens: wiel diameter 20 m	0	0	100 C	30	100	3.2	1 P	2		
41	B2 Waterdistributiebedrijven met pompvermogen: 1 - 15 MW	0	0	100 C	10	100	3.2	1 P	1		
45	D Bouwbedrijven algemeen: b.o. > 2.000 m²	10	30	100	10	100	3.2	2 G	2	IB	
502	Groothandel in vrachtauto's (incl. import)	10	10	100	10	100	3.2	2 G	1		
5020.4	Autoplaatwerkerijen	10	30	100	10	100	3.2	1 G	1		
5123	Grth in levende dieren	50	10	100 C	0	100	3.2	2 G	1		
5151.3	Grth minerale olieproducten (excl. brandstoffen)	100	0	30	50	100	3.2	2 G	2	IB	
5152.2 / 3	Grth in metalen en -halfabrikaten	0	10	100	10	100	3.2	2 G	2		
5153.4	zand en grind: algemeen: b.o. > 200 m³	0	30	100	0	100	3.2	2 G	2		
5155.1	Grth in chemische producten	50	10	30	100 R	100 D	3.2	2 G	2	IB	
5157	D Autosloperijen: b.o. > 1000 m²	10	30	100	30	100	3.2	2 G	2	IB	
5157.2/3	Overige groothandel in afval en schroot: b.o. > 1000 m²	10	30	100	10	100 D	3.2	2 G	2	IB	
5162	Grth in machines en apparaten: machines voor de bouwrijverheid	0	10	100	10	100	3.2	2 G	2		
601	Spoorwegen: stations	0	0	100 C	50 R	100 D	3.2	3 P	2		
6021.1	Bus-, tram- en metrostations en -remises	0	10	100 C	0	100 D	3.2	2 P	2		
6023	Touringcarbedrijven	10	0	100 C	0	100	3.2	2 G	1		
6024	Goederenwagenvoerbedrijven (zonder schoonmaken tanks): b.o. > 1000 m²	0	0	100 C	30	100	3.2	3 G	1		
6311.2	Laad-, los- en overslagbedrijven t.b.v. binnenvaart: stukgoederen	0	10	100	50 R	100 D	3.2	2 G	2	IB	
6321	Stalling van vrachtwagens (met koelinstallaties)	10	0	100 C	30	100	3.2	2 G	1		
642	B1 zendinstallaties: LG en MG, zendvermogen < 100 kW (bij groter vermogen: onderzoek)	0	0	0 C	100	100	3.2	1 P	2		
9002.2	A2 Afvalverwerkingsbedrijven: kabelbrandijen	100	50	30	10	100	3.2	1 G	1	IB	L
9002.2	A5 Afvalverwerkingsbedrijven: oplosmiddelhergewinning	100	0	10	30 R	100 D	3.2	1 G	2	IB	L
9002.2	C3 Composteerbedrijven: belucht v.c. < 20.000 ton/jr	100	100	100	10	100	3.2	2 G	2	IB	L
9253.1	Dierentuinen	100	10	50 C	0	100	3.2	3 P	1		
9261.2	C Overdekte kunstijsbanen	0	0	100 C	50 R	100	3.2	2 P	1		
9303	3 Begraafenisondernemingen: crematoria	100	10	30	10	100	3.2	2 P	2	L	
9305	A Dierenasiels en -pensjons	30	0	100 C	0	100	3.2	1 P	1		

Bijlagenrapport Milieueffectrapport Betuws Bedrijvenpark

Milieucategorie 4.1: toe te laten en uit te sluiten bedrijven, slechts en alleen op basis van hinder voor de omgeving (oranje ter beoordeling B&W, rood uitgesloten).												
SBI-CODE		OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS						INDICES			
	nummer		GEUR	STOF	GELUID	GEVAAR	GROOTSTE AFSTAND	CATEGORIE	VERKEER	VISUEEL	BODEM	LUCHT
0123		Fokken en houden van varkens	200	30	50 C	0	200 D	4.1	1 G	1		
0124	1	Fokken en houden van pluimvee: legkippen	200	30	50 C	0	200 D	4.1	1 G	1		
0124	2	Fokken en houden van pluimvee: opfokkippen en mestkuijken	200	30	50 C	0	200	4.1	1 G	1		
0124	3	Fokken en houden van pluimvee: eenden en ganzen	200	50	50 C	0	200	4.1	1 G	1		
0125	1	Fokken en houden van overige dieren: nerts en vossen	200	30	30 C	0	200	4.1	1 G	1		
111	1	Aardolie- en aardgaswinning: aardolewinputten	100	0	200 C	200 R	200	4.1	1 G	2	B	L
1421	1	Steen-, grit- en krijtmalerijen (open lucht): algemeen	10	100	200	10	200 D	4.1	2 G	1		
152	2	Visverwerkingsbedrijven: conserveren	200	0	100 C	30	200	4.1	2 G	2		
1541	1	Vervaardiging van ruwe plantaardige en dierlijke oliën en vetten: p.c. < 250.000 t/j	200	30	100 C	30 R	200	4.1	3 G	2	B	
1542	1	Raffinage van plantaardige en dierlijke oliën en vetten p.c. < 250.000 t/j	200	10	100 C	100 R	200	4.1	3 G	2	B	
1543	1	Margarinefabrieken: p.c. < 250.000 t/j	100	10	200 C	30 R	200	4.1	3 G	2		
1561	2	Meelfabrieken: p.c. < 500 t/u	100	50	200 C	50 R	200	4.1	2 G	2		
1561		Grutterswarenfabrieken	50	100	200 C	50	200 D	4.1	2 G	2		
1562	1	Zetmeelfabrieken: p.c. < 10 t/u	200	50	200 C	30 R	200	4.1	1 G	2		
1571	5	Veevoerfabrieken: mengvoeder, p.c. < 100 t/u	200	50	200 C	30	200	4.1	3 G	3		
1572		Vervaardiging van voer voor huisdieren	200	100	200 C	30	200	4.1	2 G	2		
1587		Vervaardiging van azijn, specerijen en kruiden	200	30	50	10	200	4.1	2 G	1		
1589		Vervaardiging van overige voedingsmiddelen	200	30	50	30	200 D	4.1	2 G	2		
1589.1		Bakkerijgrondstoffenfabrieken	200	50	50	50 R	200	4.1	2 G	2		
1589.2		Bakmeel- en puddingpoederfabrieken	200	50	50	30	200	4.1	2 G	2		
1592	1	Vervaardiging van ethylalcohol door gisting: p.c. < 5.000 t/j	200	30	200 C	30 R	200	4.1	1 G	2		
160		Tabakverwerkende industrie	200	30	50 C	30	200	4.1	2 G	1		
1751		Tapijt-, kokos- en vloermattenfabrieken	100	30	200	10	200	4.1	2 G	2	B	L
2010.2	1	Houtconserveerbedrijven: met creosootolie	200	30	50	10	200	4.1	2 G	2	B	L
2111		Vervaardiging van pulp	200	100	200 C	50 R	200	4.1	3 G	2		
2112	2	Papier- en kartonfabrieken: p.c. 3 - 15 t/u	100	50	200 C Z	50 R	200	4.1	2 G	2		
2121.2	2	Golfkartonfabrieken: p.c. >= 3 t/u	50	30	200 C Z	30 R	200	4.1	2 G	2		
2412		Kleur- en verfstoffenfabrieken	200	0	200 C	200 R	200 D	4.1	3 G	3	B	L
2414.1	B1	Methanolfabrieken: p.c. < 100.000 t/j	100	0	200 C	100 R	200	4.1	2 G	2	B	
2466	B	Overige chemische produktenfabrieken n.e.g.	200	30	100 C	200 R	200 D	4.1	2 G	2	B	L
2512	2	Loopvlakvernieuwendbedrijven: vloeropp. >= 100 m2	200	50	100	50 R	200	4.1	2 G	2	B	
252	1	Kunststofverwerkende bedrijven: zonder fenolharsen	200	50	100	100 R	200	4.1	2 G	2		
264	A	Baksteen en baksteenelementenfabrieken	30	200	200	30	200	4.1	2 G	2		L
264	B	Dakpannenfabrieken	50	200	200	100 R	200	4.1	2 G	2		
2652	1	Kalkfabrieken: p.c. < 100.000 t/j	30	200	200	30 R	200	4.1	2 G	2		
2653	1	Gipsfabrieken: p.c. < 100.000 t/j	30	200	200	30 R	200	4.1	2 G	2		
2661.1	1	Betonwarenfabrieken: zonder persen, tritafels en bekistingtrille	10	100	200	30	200	4.1	2 G	2	B	
2682	B2	Isolatiematerialenfabrieken (excl. glaswol): overige isolatiematerialen	200	100	100 C	50	200	4.1	2 G	2		
2682	D0	Asfaltcentrales: p.c. < 100 ton/uur	100	50	200	30	200	4.1	3 G	2	B	L
281	2	Constructiewerkplaatsen: in open lucht, p.o. < 2.000 m2	30	50	200	30	200	4.1	2 G	2	B	
2822, 2830		Vervaardiging van verwarmingsketels, radiatoren en stoomketels	30	30	200	30	200	4.1	2 G	2	B	
284	A	Stamp-, pers-, dieptrek- en forceerbedrijven	10	30	200	30	200	4.1	1 G	2	B	
2851	10	Metaaloppervlaktebehandelingsbedrijven: stralen	30	200	200	30	200 D	4.1	2 G	2	B	L
287	A1	Grofsmederijen, anker- en kettingfabrieken: p.o. < 2.000 m2	30	50	200	30	200	4.1	2 G	2	B	
29	2	Machine- en apparatenfabrieken: p.o. >= 2.000 m2	50	30	200	30	200 D	4.1	3 G	2	B	
311		Elektromotoren- en generatorenfabrieken	200	30	30	50	200	4.1	1 G	2	B	L
312		Schakel- en installatiemateriaalfabrieken	200	10	30	50	200	4.1	1 G	2	B	L
313		Elektrische draad- en kabelfabrieken	100	10	200	100 R	200 D	4.1	2 G	2		L
341	1	Autofabrieken en assemblagebedrijven: p.o. < 10.000 m2	100	10	200 C	30 R	200 D	4.1	3 G	2	B	
3420.1		Carrosseriefabrieken	100	10	200	30 R	200	4.1	2 G	2	B	
3420.2		Aanhangwagen- en opleggerfabrieken	30	10	200	30	200	4.1	2 G	2	B	
351	3	Scheepsbouw- en reparatiebedrijven: metalen schepen < 25 m	50	100	200	30	200	4.1	2 G	2	B	
353	1	Vliegtuigbouw- en -reparatiebedrijven: zonder proefdraaien motoren	50	30	200	30	200	4.1	2 G	2	B	
40	F2	windmolens: wiekdiameter 30 m	0	0	200 C	50	200	4.1	1 P	2		
505	1	Benzineservisstations: met LPG > 1000 m3/jr	30	0	30	200 R	200	4.1	3 P	1	B	
5151.2	1	Grth in vloeibare en gasvormige brandstoffen: vloeistoffen, o.c. < 100.000 m3	50	0	50	200 R	200 D	4.1	2 G	2	B	L
7484.3		Veilingen voor landbouw- en visserijprodukten	50	30	200 C	50 R	200	4.1	3 G	2		
7522		Defensie-inrichtingen	30	30	200 C	100	200 D	4.1	3 G	1	B	
9001	A1	RWZI's en gieverwerkingsinricht., met afdekking voorbezinktanks: - < 100.000 i.e.	200	10	100 C	10	200	4.1	2 G	1		
9002.2	C4	Composteerbedrijven: belucht v.c. > 20.000 ton/jr	200	200	100	30	200	4.1	3 G	2	B	
9002.2	C5	Composteerbedrijven: GFT in gesloten gebouw	200	50	100	100 R	200	4.1	3 G	1	B	L
9261.1	2	Zwembaden: niet overdekt	30	0	200	10	200	4.1	3 P	1		
9262	1	Schietinrichtingen: binnenbanen: geweer- en pistoolbanen	0	0	200 C	10	200	4.1	2 P	1		
9262	7	Schietinrichtingen: vrije buitenbanen: boogbanen	0	0	10	200	200	4.1	1 P	1		

Bijlagenrapport Milieueffectrapport Betuws Bedrijvenpark

Milieucategorie 4.2: toe te laten en uit te sluiten bedrijven, slechts en alleen op basis van hinder voor de omgeving (oranje ter beoordeling B&W, rood uitgesloten).											
SBI-CODE	OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS					CATEGORIE		INDICES		
	nummer	GEUR	STOF	GELUID	GEVAAR	GROOTSTE AFSTAND			VERKEER	VISUEEL BODEM	LUCHT
151	3	Slachterijen en overige vleesverwerking: bewerkingsinrichting van darmen en vleesafval	300	0	100 C	50 R	300	4,2	2 G	2	
152	3	Visverwerkingsbedrijven: roken	300	0	50 C	0	300	4,2	1 G	2	
152	4	Visverwerkingsbedrijven: verwerken anderszins: p.c. > 1000 m²	300	10	50 C	30	300 D	4,2	2 G	2	
1531	1	Aardappelproducten fabrieken: vervaardiging van aardappelproducten	300	30	200 C	50 R	300	4,2	2 G	2	
1532, 1533	4	Groente- en fruitconservenfabrieken: met drogerijen	300	10	200 C	30	300	4,2	2 G	2	
1532, 1533	5	Groente- en fruitconservenfabrieken: met uienconserving (zoutinleggerij)	300	10	100 C	10	300	4,2	2 G	2	
1541	2	Vervaardiging van ruwe plantaardige en dierlijke oliën en vetten: p.c. >= 250.000 t/j	300	50	300 C Z	50 R	300	4,2	3 G	3 B	
1542	2	Raffinage van plantaardige en dierlijke oliën en vetten p.c. >= 250.000 t/j	300	10	300 C Z	200 R	300	4,2	3 G	3 B	
1543	2	Margarinefabrieken: p.c. >= 250.000 t/j	200	10	300 C Z	50 R	300	4,2	3 G	3 B	
1551	4	Zuivelproducten fabrieken: melkproducten fabrieken v.c. >= 55.000 t/j	100	0	300 C Z	50 R	300	4,2	3 G	2	
1551	5	Zuivelproducten fabrieken: overige zuivelproducten fabrieken	50	50	300 C	50 R	300	4,2	3 G	2	
1561	1	Meelfabrieken: p.c. >= 500 t/u	200	100	300 C Z	100 R	300	4,2	2 G	2	
1562	2	Zetmeelfabrieken: p.c. >= 10 t/u	300	100	300 C Z	50 R	300	4,2	2 G	3	
1571	3	Veevoerfabrieken: drogerijen (gras, pulp, groenvoeder, veevoeder) cap. < 10 t/u water	300	100	200 C	30	300	4,2	2 G	2	
1571	6	Veevoerfabrieken: mengvoeder, p.c. >= 100 t/u	300	100	300 C Z	50 R	300	4,2	3 G	3	
1584	4	Verwerking cacao's en vervaardiging chocolade- en suikerwerk: Suikerwerkfabrieken met suiker branden	300	30	50	30 R	300	4,2	2 G	2	
1589.2	2	Soep- en soeparomafabrieken: met poederdrogen	300	50	50	50 R	300	4,2	2 G	2	
1591	1	Destilleerderijen en likeurstokerijen	300	30	200 C	30	300	4,2	2 G	2	
1592	2	Vervaardiging van ethylalcohol door gisting: p.c. >= 5.000 t/j	300	50	300 C	50 R	300	4,2	2 G	3 B	
1596	1	Bierbrouwerijen	300	30	100 C	50 R	300	4,2	2 G	2	
1597	1	Mouten	300	50	100 C	30	300	4,2	2 G	2	
172	2	Weven van textiel: aantal weefgetouwen >= 50	10	30	300 Z	50	300	4,2	3 G	2	
191	1	Lederfabrieken	300	30	100	10	300	4,2	2 G	2 B L	
2112	3	Papier- en kartonfabrieken: p.c. >= 15 t/u	200	100	300 C Z	100 R	300	4,2	3 G	2	
2320.2	B	Recyclingbedrijven voor afgewerkte olie	300	0	100	50 R	300	4,2	2 G	2 B L	
2320.2	C	Aardolieproductenfabrieken n.e.g.	300	0	200	50 R	300 D	4,2	2 G	2 B L	
2413	1	Anorg. chemische grondstoffenfabrieken: niet vallend onder "post-Seveso-richtlijn"	100	30	300 C	300 R	300 D	4,2	2 G	3 B L	
2414.1	A1	Organ. chemische grondstoffenfabrieken: niet vallend onder "post-Seveso-richtlijn"	300	10	200 C	300 R	300 D	4,2	2 G	3 B L	
2414.1	B2	Methanolfabrieken: p.c. >= 100.000 t/j	200	0	300 C Z	200 R	300	4,2	3 G	3 B	
2414.2	1	Vetzuren en alkanolenfabrieken (niet synth.): p.c. < 50.000 t/j	300	0	200 C	100 R	300	4,2	2 G	2 B L	
243	1	Verf, lak en vernisfabrieken	300	30	200 C	300 R	300 D	4,2	3 G	2 B L	
2441	1	Farmaceutische grondstoffenfabrieken: p.c. < 1.000 t/j	200	10	200 C	300 R	300	4,2	1 G	2 B L	
2451	1	Zeep-, was- en reinigingsmiddelenfabrieken	300	100	200 C	100 R	300	4,2	3 G	2 B L	
2452	1	Parfumerie- en cosmeticafabrieken	300	30	50 C	50 R	300	4,2	2 G	2	
247	1	Kunstmatige synthetische garens- en vezelfabrieken	300	30	300 C	200 R	300	4,2	3 G	3 B L	
2511	1	Rubberbandenfabrieken	300	50	300 C	100 R	300	4,2	2 G	2 B	
252	2	Kunststofverwerkende bedrijven: met fenolharsen	300	50	100	200 R	300	4,2	2 G	2 B L	
261	2	Glasfabrieken: glas en glasproducten, p.c. >= 5.000 t/j	30	100	300 C Z	50 R	300	4,2	2 G	2 B L	
261	3	Glasfabrieken: glaswol en glasvezels, p.c. < 5.000 t/j	300	100	100	30	300	4,2	1 G	1 B L	
2681.1	2	Betonwarenfabrieken: met persen, tritafels of bekistingtrillers, p.c. < 100 t/d	10	100	300	30	300	4,2	2 G	2 B	
2681.2	2	Kalkzandsteenfabrieken: p.c. >= 100.000 t/j	30	200	300 Z	30	300	4,2	3 G	3	
2683, 2684	2	Betonmortelcentrales: p.c. >= 100 t/u	30	200	300 Z	50 R	300	4,2	3 G	3	
2685, 2686	2	Vervaardiging van producten van beton, (vezel)cement en gips: p.c. >= 100 t/d	30	200	300 Z	200 R	300	4,2	3 G	2 B	
267	3	Natuursteenbewerkingsbedrijven: met breken, zeven of drogen, v.c. < 100.000 t/j	10	100	300	10	300	4,2	1 G	2	
2682	A1	Bitumeneuze materialenfabrieken: p.c. < 100 t/u	300	100	100	30	300	4,2	3 G	2 B L	
2682	B1	Isolatiematerialenfabrieken (excl. glaswol): steenwol, p.c. >= 5.000 t/j	100	200	300 C Z	30	300	4,2	2 G	2 B	
2682	D1	Asfaltcentrales, p.c. >= 100 ton/uur	200	100	300 Z	50	300	4,2	3 G	2 B L	
273	1	Draadtrekkerijen, koudbandwalsen en profielzetterijen: p.c. < 2.000 m²	30	30	300	30	300	4,2	2 G	2	
274	A1	Non-ferro-metalfabrieken: p.c. < 1.000 t/j	100	100	300	30 R	300	4,2	1 G	2 B	
2751, 2762	1	Ijzer- en staalgietijen/-smelterijen: p.c. < 4.000 t/j	100	50	300 C	30 R	300	4,2	1 G	2 B	
2753, 2764	1	Non-ferro-metalgietijen/-smelterijen: p.c. < 4.000 t/j	100	50	300 C	30 R	300	4,2	1 G	2 B	
281	3	Constructiewerkplaatsen: in open lucht, p.c. >= 2.000 m²	50	200	300 Z	30	300	4,2	3 G	3 B	
2821	1	Tank- en reservoerbebedrijven: p.c. < 2.000 m²	30	50	300	30 R	300	4,2	2 G	2 B	
29	3	Machine- en apparatenfabrieken: met proefdraaien verbrandingsmotoren >= 1 MW	50	30	300 Z	30	300 D	4,2	3 G	2 B	
315	1	Lampenfabrieken	200	30	30	300 R	300	4,2	2 G	2 B L	
341	2	Autofabrieken en assemblagebedrijven: p.c. >= 10.000 m²	200	30	300 Z	50 R	300	4,2	3 G	2 B L	
352	2	Wagonbouw- en spoorwegwerkplaatsen: met proefdraaien van verbrandingsmotoren >= 1 MW	50	30	300 Z	30 R	300	4,2	2 G	2 B	
372	A1	Puimbekreken en -malen: v.c. < 100.000 t/j	30	100	300	10	300	4,2	2 G	2	
372	B	Rubberregeneratiebedrijven	300	50	100	50 R	300	4,2	2 G	2	
372	C	Afvalscheidinginstallaties	200	200	300 C	50	300	4,2	3 G	2 B	
40	C4	Elektriciteitsdistributiebedrijven, met transformatorvermogen: 200 - 1000 MVA	0	0	300 C Z	50	300	4,2	1 P	2 B	
40	D1	Gasdistributiebedrijven: gascompressorstations vermogen < 100 MW	0	0	300 C	100	300	4,2	1 P	1	
40	F3	windmolens: wiel diameter 50 m	0	0	300 C	50	300	4,2	1 P	3	
41	B3	Waterdistributiebedrijven met pompvermogen: >= 15 MW	0	0	300 C	10	300	4,2	1 P	2	
5121	1	Grth in akkerbouwproducten en veevoerders met een verwerkingscapaciteit van 500 ton/uur of meer	100	100	300 Z	50 R	300	4,2	2 G	2	
5151.2	3	Grth in vloeibare en gasvormige brandstoffen: tot vloeistof verdichte gassen	50	0	50	300 R	300 D	4,2	2 G	2	
5152.1	1	Grth in metaalerts: opslag opp. < 2.000 m²	30	300	300	10	300	4,2	3 G	3 B	
601	2	Spoorwegen: rangeertreinen, overslagstations (zonder rangeerheuvel)	30	30	300 C	300 R	300 D	4,2	3 G	2	
6311.1	2	zeeschepen: stukgoederen	0	30	300 C	100 R	300 D	4,2	3 G	3 B	
6311.1	7	zeeschepen: tankercleaning	300	10	100 C	200 R	300	4,2	1 G	2 B	
6311.2	1	Laad-, los- en overslagbedrijven t.b.v. binnenvaart: containers	0	10	300	50 R	300	4,2	2 G	2	
6311.2	10	Laad-, los- en overslagbedrijven t.b.v. binnenvaart: tankercleaning	300	10	100	200 R	300	4,2	1 G	2 B	
6311.2	3	Laad-, los- en overslagbedrijven t.b.v. binnenvaart: erts, mineralen, e.d., opslagopp. < 2.000 m²	30	200	300	30	300	4,2	2 G	2 B	
6311.2	5	Laad-, los- en overslagbedrijven t.b.v. binnenvaart: granen of meelsoorten, v.c. < 500 t/u	50	300	200	50 R	300	4,2	2 G	2	
6311.2	7	Laad-, los- en overslagbedrijven t.b.v. binnenvaart: steenkool, opslagopp. < 2.000 m²	50	300	300	50	300	4,2	2 G	2 B	
9001	A2	RWZI's en giervanwerkingsinricht., met afdekking voorbezoek tanks: 100.000 - 300.000 i.e.	300	10	200 C Z	10	300	4,2	2 G	1	
9002.1	C	Vuiloverslagstations	200	200	300	30	300	4,2	3 G	3 B	
9002.2	A6	Afvalverwerkingsbedrijven: afvalverbrandingsinrichtingen, thermisch vermogen > 75 MW	300	200	300 C Z	50	300 D	4,2	3 G	3 B L	
9002.2	B	Vuilstortplaatsen	300	200	300	10	300	4,2	3 G	3 B	
9002.2	C1	Composteerbedrijven: niet-belucht v.c. < 5.000 ton/jr	300	100	50	10	300	4,2	2 G	2 B	
9233	1	Recreatiecentra, vaste kermis e.d.	30	10	300	10	300 D	4,2	3 P	3	
9261.2	D	Stadions en open-lucht-ijsbanen	0	0	300 C	50 R	300	4,2	3 P	2	
9262	3	Schietinrichtingen: vrije buitenbanen: kleiduiven	0	0	200	300	300	4,2	2 P	1 L	
9272.2	1	Modelvliegtuig-velden	10	0	300	100	300	4,2	1 P	1	

Milieucategorie 5a: toe te laten en uit te sluiten bedrijven, slechts en alleen op basis van hinder voor de omgeving (oranje ter beoordeling B&W, rood uitgesloten)										
SBI-CODE	OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS					CATEGORIE	INDICES		
	nummer	GEUR	STOF	GELUID	GEVAAR	GROOTSTE AFSTAND		VERKEER	VISUEEL BODEM	LUCHT
111	2	Aardolie- en aardgaswinning: aardgaswinning incl. gasbeh. inst.: < 10.000.000 N m3/d	30	0	500 C	200 R	500	5.1	1 G	1 B
111	3	Aardolie- en aardgaswinning: aardgaswinning incl. gasbeh. inst.: >= 10.000.000 N m3/d	50	0	700 C Z	200 R	700	5.2	1 G	1 B
1421	2	Steen-, grit- en krijtmalerijen (open lucht): steenbrekerijen	10	200	700 Z	10	700	5.2	2 G	2
145		Mergel- en overige delfstoffenwinningbedrijven	10	200	500 C	50	500	5.1	3 G	3
151	2	Slaachterijen en overige vleesverwerking: vetsmelterijen	700	0	100 C	30	700	5.2	2 G	2
152	1	Visverwerkingsbedrijven: drogen	700	100	200 C	30	700	5.2	2 G	2
1551	1	Zuivelproducten fabrieken: gedroogde producten, p.c. >= 1,5 t/u	200	100	500 C Z	50 R	500	5.1	3 G	2
1551	2	Zuivelproducten fabrieken: geconcentreerde producten, verdamp. cap. >= 20 t/u	200	30	500 C Z	50 R	500	5.1	3 G	2
1571	1	Veevoerfabrieken: destructiebedrijven	700	30	200 C	50	700 D	5.2	3 G	3
1571	2	Veevoerfabrieken: beender-, veren-, vis-, en vleesmeelfabriek	700	100	100 C	30 R	700 D	5.2	3 G	3
1571	4	Veevoerfabrieken: drogerijen (gras, pulp, groenvoeder, veevoeder) cap. >= 10 t/u water	700	200	300 C Z	50	700	5.2	3 G	3
1583	1	Suikerfabrieken: v.c. < 2.500 t/j	500	100	300 C	100 R	500	5.1	2 G	2 B
1583	2	Suikerfabrieken: v.c. >= 2.500 t/j	1000	200	700 C Z	200 R	1000	5.3	3 G	3 B
1594	1	Verwerking cacaobonen en vervaardiging chocolade- en suikerwerk: Cacao- en chocoladefabrieken: p.c. > 2.000 m²	500	50	100	50 R	500	5.1	2 G	3
1598	1	Koffiebrandijen en theepekkerijen: koffiebrandijen	500	30	200 C	10	500 D	5.1	2 G	1
231		Cokesfabrieken	1000	700	1000 C Z	100 R	1000	5.3	2 G	3 B L
2411	1	Vervaardiging van industriële gassen: luchtscheidingsinstallatie v.c. >= 10 t/d lucht	10	0	700 C Z	100 R	700	5.2	3 G	3
2411	2	Vervaardiging van industriële gassen: overige gassenfabrieken, niet explosief	100	0	500 C	100 R	500	5.1	3 G	3 L
2411	3	Vervaardiging van industriële gassen: overige gassenfabrieken, explosief	100	0	500 C	300 R	500	5.1	3 G	3 L
2413		Anorg. chemische grondstoffenfabrieken: vallend onder "post-Seveso-richtlijn"	300	50	500 C	700 R	700 D	5.2	3 G	3 B L
2414.1	A2	Organ. chemische grondstoffenfabrieken: vallend onder "post-Seveso-richtlijn"	1000	30	500 C	700 R	1000 D	5.3	2 G	2 B L
2414.2	2	Vetturen en alkanolenfabrieken (niet synth.): p.c. >= 50.000 t/j	500	0	300 C Z	200 R	500	5.1	3 G	3 B L
2415		Kunstmeststoffenfabrieken	500	300	500 C	500 R	500	5.1	3 G	3 B L
2416		Kunstharzenfabrieken e.d.	700	30	300 C	500 R	700	5.2	3 G	3 B L
242	1	Landbouwchemicaliënfabrieken: fabricage	300	50	100 C	1000 R	1000	5.3	3 G	3 B L
242	2	Landbouwchemicaliënfabrieken: formulering en afvullen	100	10	30 C	500 R	500 D	5.1	2 G	2 B
2441	2	Farmaceutische grondstoffenfabrieken: p.c. >= 1.000 t/j	300	10	300 C	500 R	500	5.1	2 G	2 B L
2451		Kruit-, vuurwerk-, en springstoffenfabrieken	30	10	50	1000 V	1000	5.3	1 G	2 B
2452	2	Lijm- en plakmiddelenfabrieken: met dierlijke grondstoffen	500	30	100	50	500	5.1	3 G	2 B
261	4	Glasfabrieken: glaswol en glasvezels, p.c. >= 5.000 t/j	500	200	300 C Z	50 R	500	5.1	2 G	2 L
2651	1	Cementfabrieken: p.c. < 100.000 t/j	10	300	500 C	30 R	500	5.1	2 G	2
2651	2	Cementfabrieken: p.c. >= 100.000 t/j	30	500	1000 C Z	50 R	1000	5.3	3 G	3 B
2652	2	Kalkfabrieken: p.c. >= 100.000 t/j	50	500	300 Z	50 R	500	5.1	3 G	3
2653	2	Gipsfabrieken: p.c. >= 100.000 t/j	50	500	300 Z	50 R	500	5.1	3 G	3 B
2653.1	3	Betonwarenfabrieken: met persen, trillafels of bekistingstrillers, p.c. >= 100 t/d	30	200	700 Z	30	700	5.2	3 G	3 B
267	4	Natuursteenbewerkingsbedrijven: met breken, zeven of drogen, v.c. >= 100.000 t/j	30	200	700 Z	10	700	5.2	2 G	3
2682	A2	Bitumeneuze materialenfabrieken: p.c. >= 100 t/u	500	200	200 Z	50	500	5.1	3 G	3 B L
271	1	Ruwijzer- en staalfabrieken: p.c. < 1.000 t/j	700	500	700	200 R	700	5.2	2 G	2 B
272	1	Ijzeren- en stalenbuizenfabrieken: p.c. < 2.000 m²	30	30	500 C	30	500	5.1	2 G	2 B
272	2	Ijzeren- en stalenbuizenfabrieken: p.c. >= 2.000 m²	50	100	1000 Z	50 R	1000	5.3	3 G	2 B
273	2	Draadtrekkerijen, koudbandwalserijen en profielzetterijen: p.c. >= 2.000 m²	50	50	700 Z	50 R	700	5.2	3 G	3 B
274	A2	Non-ferro-metalaafabrieken: p.c. >= 1.000 t/j	200	300	700 Z	50 R	700	5.2	2 G	3 B
274	B1	Non-ferro-metalaafabrieken: -trekkerijen e.d.: p.c. < 2.000 m²	50	50	500	50 R	500	5.1	2 G	2 B
274	B2	Non-ferro-metalaafabrieken: -trekkerijen e.d.: p.c. >= 2.000 m²	200	100	1000 Z	100 R	1000	5.3	3 G	3 B
2751, 2752	2	Ijzer- en staalgietijen/-smelterijen: p.c. >= 4.000 t/j	200	100	500 C Z	50 R	500	5.1	2 G	3 B L
2753, 2754	2	Non-ferro-metalaagietijen/-smelterijen: p.c. >= 4.000 t/j	200	100	500 C Z	50 R	500	5.1	2 G	3 B L
2821	2	Tank- en reservoirtouwbedrijven: p.c. >= 2.000 m²	50	100	500 Z	50 R	500	5.1	3 G	3 B
287	A2	Grofsmederijen, anker- en kettingfabrieken: p.c. >= 2.000 m²	50	100	500 Z	30	500	5.1	3 G	3 B
351	4	Scheepsbouw- en reparatiebedrijven: metalen schepen >= 25m en/of proefdraaien motoren >= 1 MW	100	100	500 C Z	50	500	5.1	2 G	3 B
3511		Scheepssloperijen	100	200	700	100 R	700	5.2	2 G	3 B
353	2	Vliegtuigbouw- en -reparatiebedrijven: met proefdraaien motoren	100	30	1000 Z	100 R	1000	5.3	2 G	2 B
371		Metaal- en autoschredders	30	100	500 Z	30	500	5.1	2 G	3 B
372	A2	Puinbrekerijen en -malerijen: v.c. >= 100.000 t/j	30	200	700	10	700	5.2	3 G	3
40	A1	Elektriciteitsproductiebedrijven (elektrisch vermogen >= 50 MWe) kolengestookt (incl. mestook biomassa), thermisch vermogen > 75 MWth	100	700	700 C Z	200	700	5.2	2 G	3 B L
40	A2	Elektriciteitsproductiebedrijven (elektrisch vermogen >= 50 MWe) oliegestookt, thermisch vermogen > 75 MWth	100	100	500 C Z	100	500	5.1	2 G	3 B L
40	A3	Elektriciteitsproductiebedrijven (elektrisch vermogen >= 50 MWe) gasgestookt (incl. bijstook biomassa), thermisch vermogen > 75 MWth	100	100	500 C Z	100 R	500	5.1	1 G	3
40	A5	Elektriciteitsproductiebedrijven (elektrisch vermogen >= 50 MWe) warmte-krachtinstallaties (gas), thermisch vermogen > 75 MWth	30	30	500 C Z	100 R	500	5.1	1 G	2
40	C5	Elektriciteitsdistributiebedrijven, met transformatorvermogen: >= 1000 MVA	0	0	500 C Z	50	500	5.1	1 P	2 B
40	D2	Gasdistributiebedrijven: gascompressorstations vermogen >= 100 MW	0	0	500 C	200 R	500	5.1	1 P	2
41	A1	Waterwinning/-bereiding: bedrijven: met chloorgas	50	0	50 C	1000 R	1000 D	5.3	1 G	2 L
5148.7	3	Grth in vuurwerk en munitie: professioneel vuurwerk, netto expl. massa per bewaarplaats < 750 kg (en > 25 kg theatervuurwerk)	10	0	30	500 V	500	5.1	2 G	1
5148.7	4	Grth in vuurwerk en munitie: professioneel vuurwerk, netto expl. massa per bewaarplaats 750 kg tot 6 ton	10	0	30	1000 V	1000	5.3	2 G	1
5151.1	2	Grth in vaste brandstoffen: kolenterminal, opslag opp. >= 2.000 m²	50	500	500 Z	100	500	5.1	3 G	3 B
5151.2	2	Grth in vloeibare en gasvormige brandstoffen: vloeistoffen, o.c. >= 100.000 m³	100	0	50	500 R	500 D	5.1	2 G	2 B L
5152.1	2	Grth in hout en bouwmaterialen: opslag opp. >= 2.000 m²	50	500	700 Z	10	700	5.2	3 G	3 B
8311.1	1	zeeschepen: containers	0	10	500 C	100 R	500	5.1	3 G	3
8311.1	3	zeeschepen: ertsen, mineralen e.d., opslagopp. >= 2.000 m²	50	700	1000 C Z	50	1000	5.3	3 G	3 B
8311.1	4	zeeschepen: granen of meelsoorten, v.c. >= 500 t/u	100	500	500 C Z	100 R	500	5.1	3 G	3
8311.1	5	zeeschepen: steenkool, opslagopp. >= 2.000 m²	50	700	700 C Z	100	700	5.2	3 G	3 B
8311.1	6	zeeschepen: olie, LPG, e.d.	300	0	100 C	1000 R	1000	5.3	2 G	3 B L
8311.2	4	Laad-, los- en overslagbedrijven t.b.v. binnenvaart: ertsen, mineralen, e.d., opslagopp. >= 2.000 m²	50	500	700 Z	50	700	5.2	3 G	3 B
8311.2	6	Laad-, los- en overslagbedrijven t.b.v. binnenvaart: granen of meelsoorten, v.c. >= 500 t/u	100	500	300 Z	100 R	500	5.1	3 G	3
8311.2	8	Laad-, los- en overslagbedrijven t.b.v. binnenvaart: steenkool, opslagopp. >= 2.000 m²	50	500	500 Z	100	500	5.1	3 G	3 B
8311.2	9	Laad-, los- en overslagbedrijven t.b.v. binnenvaart: olie, LPG, e.d.	100	0	50	700 R	700	5.2	2 G	3 B L
8323	B	Helikopterlandplaatsen	0	50	500	50	500	5.1	1 P	2
9001	A3	RWZI's en gietverwerkingsinricht., met afdekking voorbezinktanks: >= 300.000 i.e.	500	10	300 C Z	10	500	5.1	3 G	2
9002.2	A1	Afvalverwerkingsbedrijven: mestverwerking/korrelfabrieken	500	10	100 C	10	500	5.1	3 G	3
9002.2	C2	Composteerbedrijven: niet-belucht v.c. 5.000 tot 20.000 ton/jr	700	300	100	30	700	5.2	2 G	2 B
9282	10	Schietinrichtingen: buitenbanen met voorzieningen: pistoolbanen	10	0	1000	200	1000	5.3	1 P	1
9282	6	Schietinrichtingen: buitenbanen met voorzieningen: schietbomen	10	0	300	500	500	5.1	2 P	1
9282	B	Skelter- en karbanen, < 8 uur/week in gebruik	50	30	500 C	30	500	5.1	2 P	1 B

Bijlage 5

Geluidbelastingen op gevels woningen rondom Betuws Bedrijvenpark

Tabel 1. De bestaande situatie in 2006. De woningadressen en geluidbelastingen ten gevolge van de verschillende geluidsbronnen voor de woningen direct rond het Betuws Bedrijvenparkgelegen. Tabel omvat meerdere pagina's. Achtereenvolgens worden gegeven:

- Adres
- Geluidsbijdrage weg in Lden, dB
- Geluidsbijdrage spoor in Lden, dB
- Geluidsbijdrage industrie de Grift (maximaal) in Letmaal, dB(A)
- De gecumuleerde geluidbelasting, in L*, dB* (som van de voorgaande kolommen)
- Het restrictiepunt type, dit geeft aan welke eisen aan de geluidbelasting op deze woning zijn gesteld

2006 Bestaand					
Adres	Weg Lden dB	Spoor Lden dB	Ind Grift Letm dB(A)	Gecumuleerd	Restrictiepunt type
				L* dB*	
OOSTERHOUTSESTR 42	43,7	19,1	22,5	43,7	Max 50
V BALVERENLN 10	46,0	24,8	31,2	46,2	Max 50
V BALVERENLN 12	46,9	25,7	31,3	47,1	Max 50
V BALVERENLN 2	44,1	24,6	30,2	44,3	Max 50
V BALVERENLN 2A	44,4	25,0	30,2	44,6	Max 50
V BALVERENLN 4	44,8	24,8	30,9	45,0	Max 50
V BALVERENLN 6	45,5	24,7	31,1	45,7	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 40?	43,8	18,9	22,8	43,9	Max 50
DE LG WICK 1	54,0	21,8	25,2	54,0	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 49	54,0	23,3	26,7	54,0	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 51	54,2	22,9	26,6	54,2	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 51A	54,2	23,0	26,5	54,2	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 53	55,1	22,6	26,3	55,1	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 57	54,7	23,1	26,2	54,7	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 59	54,4	21,8	26,0	54,4	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 61	54,5	22,0	25,9	54,6	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 63	53,8	21,7	25,8	53,8	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 65	53,9	21,6	25,7	53,9	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 67	53,5	22,7	25,6	53,5	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 69	53,4	22,5	25,5	53,4	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 71	53,5	22,1	25,4	53,5	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 73	53,9	22,2	25,4	53,9	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 75	53,8	22,0	25,2	53,8	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 77	54,7	21,5	25,0	54,7	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 79	54,7	20,9	24,9	54,7	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 81	54,8	21,0	24,8	54,8	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 83	55,1	20,9	24,7	55,1	Max 50

2006 Bestaand					
Adres	Weg Lden dB	Spoor Lden dB	Ind Grift Letm dB(A)	Gecumuleerd	Restrictiepunt type
				L* dB*	
OOSTERHOUTSESTR 85	51,7	20,6	24,5	51,7	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 87	52,6	21,7	24,3	52,7	Max 50
REETHSESTR 1A	54,8	32,9	33,4	54,9	Max 50
REETHSESTR 1	52,7	33,1	32,4	52,8	Max 50
REETHSESTR 11	54,7	29,5	31,4	54,8	Max 50
REETHSESTR 13A	50,5	29,2	29,3	50,6	Max 50
REETHSESTR 13	50,6	28,9	29,4	50,6	Max 50
REETHSESTR 15	50,1	26,5	27,6	50,1	Max 50
REETHSESTR 17A	50,4	24,1	25,0	50,4	Max 50
REETHSESTR 17	50,3	24,3	25,2	50,4	Max 50
REETHSESTR 19A	51,5	23,4	24,1	51,5	Max 50
REETHSESTR 19	50,7	23,8	24,5	50,7	Max 50
REETHSESTR 21	52,2	23,1	23,3	52,2	Max 50
REETHSESTR 23	53,2	21,5	23,0	53,2	Max 50
REETHSESTR 3	51,2	32,3	31,6	51,3	Max 50
REETHSESTR 7A	50,5	30,5	30,2	50,6	Max 50
REETHSESTR 7	50,7	30,1	30,3	50,8	Max 50
REETHSESTR 9	50,9	30,3	30,1	51,0	Max 50
GRIFTDK 1	57,3	33,9	52,7	58,9	Max 50
GRIFTDK 10	60,8	34,6	59,5	63,7	Max 50
GRIFTDK 2	57,1	32,9	52,0	58,5	Max 50
GRIFTDK 3	57,7	33,0	53,7	59,5	Max 50
GRIFTDK 4	60,2	34,0	54,3	61,4	Max 50
GRIFTDK 5	55,5	34,4	53,6	58,1	Max 50
GRIFTDK 8	56,2	34,5	56,5	59,9	Max 50
GRIFTDK 9J	54,6	33,9	55,1	58,4	Max 50
GRIFTDK 9AJ	60,6	33,3	53,5	61,6	Max 50
STATIONSSTR 23	48,6	30,9	53,7	55,7	Max 50
STATIONSSTR 25	48,7	32,3	53,9	55,9	Max 50
AKKERSTR 1	51,2	14,4	16,2	51,2	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 10	44,3	26,3	31,3	44,6	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 11	43,6	17,4	19,6	43,6	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 12	43,2	25,1	29,7	43,5	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 14	44,9	24,5	29,0	45,1	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 16	43,9	24,0	28,0	44,1	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 18	42,6	23,2	27,7	42,8	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 20	42,6	23,1	27,1	42,8	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 32	42,1	20,0	23,6	42,2	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 36	42,2	18,7	23,1	42,3	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 38	42,8	18,9	22,8	42,8	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 4	47,8	26,3	31,3	48,0	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 44	44,9	18,6	22,1	45,0	Ambitie

2006 Bestaand					
Adres	Weg Lden dB	Spoor Lden dB	Ind Grift Letm dB(A)	Gecumuleerd	Restrictiepunt type
				L*	
				dB*	
OOSTERHOUTSESTR 46	46,2	17,8	22,0	46,2	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 50	43,1	18,6	21,6	43,2	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 52	42,9	18,3	21,5	43,0	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 54	42,9	18,5	21,4	42,9	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 56	42,9	18,1	21,3	43,0	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 58	43,3	17,1	21,1	43,4	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 6	46,1	26,7	31,2	46,3	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 60	43,2	18,2	20,9	43,2	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 62	44,2	17,5	20,5	44,3	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 64	44,1	17,3	20,3	44,2	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 8	45,3	26,4	31,2	45,5	Ambitie
STATIONSSTR 11	43,4	27,2	32,5	43,9	Ambitie
STATIONSSTR 13	50,1	26,9	32,7	50,3	Ambitie
STATIONSSTR 15	44,1	27,6	34,0	44,6	Ambitie
STATIONSSTR 17	44,3	28,5	35,2	45,0	Ambitie
STATIONSSTR 21C	46,1	28,7	40,2	47,3	Ambitie
STATIONSSTR 21A	46,5	29,6	42,3	48,3	Ambitie
STATIONSSTR 21B	45,9	29,2	39,0	46,9	Ambitie
STATIONSSTR 3	44,6	26,1	31,6	44,9	Ambitie
STATIONSSTR 5	43,8	26,4	31,8	44,2	Ambitie
STATIONSSTR 7	43,9	27,0	32,1	44,2	Ambitie
STATIONSSTR 9	43,3	26,7	32,3	43,8	Ambitie
V BALVERENLN 1	43,9	25,7	31,2	44,2	Ambitie
NIEUWEDK 1	44,8	17,7	19,8	44,8	Max 50
NIEUWEDK 2	45,0	17,6	19,9	45,0	Max 50
NIEUWEDK 3	45,5	17,2	19,9	45,6	Max 50
NIEUWEDK 4	45,8	17,8	20,0	45,9	Max 50
NIEUWEDK 5	46,5	19,3	20,0	46,5	Max 50
NIEUWEDK 6	47,0	18,4	20,1	47,0	Max 50

Tabel 2. De verwachte autonome ontwikkeling naar 2020. De woningadressen en geluidsbelastingen ten gevolge van de verschillende geluidsbronnen voor de woningen direct rond het Betuws Bedrijvenpark gelegen. Tabel omvat meerdere pagina's.

Achtereenvolgens worden gegeven:

- Adres (zover bekend)
- Geluidsbijdrage weg in Lden, dB
- Geluidsbijdrage spoor in Lden, dB
- Geluidsbijdrage industrie de Grift (maximaal) in Letmaal, dB(A)
- Geluidsbijdrage windmolens voorontwerp (op de Grift gerealiseerd) in Letmaal, dB(A)
- De gecumuleerde geluidsbelasting, in L*, dB* (som van de voorgaande kolommen)
- Het restrictiepunt type, dit geeft aan welke eisen aan de geluidsbelasting op deze woning zijn gesteld

2020 Autonome ontwikkeling						
Adres	Weg	Spoor	Ind	WindV	Gecumuleerd	Restrictiepunt type
	Lden dB	Lden dB	Grift Letm dB(A)	Letm dB(A)	L* dB*	
OOSTERHOUTSESTR 42	45,9	42,9	22,5	31,8	47,2	Max 50
V BALVERENLN 10	48,3	46,0	31,2	40,8	50,3	Max 50
V BALVERENLN 12	49,3	47,2	31,3	41,5	51,3	Max 50
V BALVERENLN 2	46,5	43,7	30,2	39,0	48,4	Max 50
V BALVERENLN 2A	46,7	44,0	30,2	39,1	48,6	Max 50
V BALVERENLN 4	47,1	44,2	30,9	39,8	49,1	Max 50
V BALVERENLN 6	47,9	45,3	31,1	40,4	49,8	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 40?	46,2	43,9	22,8	32,4	47,7	Max 50
DE LG WICK 1	54,9	40,4	25,2	33,8	55,0	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 49	54,9	40,4	26,7	34,9	55,1	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 51	55,1	40,2	26,6	34,8	55,3	Max 50

2020 Autonome ontwikkeling						
Adres	Weg Lden dB	Spoor Lden dB	Ind Grift Letm dB(A)	WindV Letm dB(A)	Gecumuleerd	Restrictiepunt type
					L* dB*	
OOSTERHOUTSESTR 51A	55.1	40.1	26.5	34,7	55.2	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 53	56.0	40.4	26.3	34,6	56.1	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 57	55.6	40.4	26.2	34,5	55.7	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 59	55.3	40.5	26.0	34,3	55.5	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 61	55.4	40.5	25.9	34,3	55.6	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 63	54.8	40.5	25.8	34,2	54.9	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 65	54.8	40.6	25.7	34,2	55.0	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 67	54.4	40.5	25.6	34,1	54.6	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 69	54.4	40.7	25.5	34,0	54.5	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 71	54.4	40.7	25.4	33,9	54.6	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 73	54.8	40.9	25.4	33,9	54.9	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 75	54.7	40.7	25.2	33,8	54.9	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 77	55.6	40.9	25.0	33,6	55.7	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 79	55.6	40.7	24.9	33,6	55.8	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 81	55.7	40.6	24.8	33,5	55.8	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 83	55.9	40.8	24.7	33,4	56.1	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 85	52.7	40.5	24.5	33,2	52.9	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 87	53.6	40.9	24.3	33,0	53.8	Max 50
REETHSESTR 1A	57.3	48.4	33.4	47,4	58.0	Max 50
REETHSESTR 1	55.5	42.9	32.4	46,2	56.2	Max 50
REETHSESTR 11	57.3	47.9	31.4	47,6	58.0	Max 50
REETHSESTR 13A	53.1	41.3	29.3	44,2	53.9	Max 50
REETHSESTR 13	53.2	41.3	29.4	44,3	53.9	Max 50
REETHSESTR 15	52.7	41.4	27.6	42,2	53.3	Max 50
REETHSESTR 17A	52.9	45.6	25.0	38,6	53.5	Max 50
REETHSESTR 17	52.9	45.2	25.2	38,9	53.4	Max 50
REETHSESTR 19A	54.1	48.2	24.1	37,2	54.6	Max 50
REETHSESTR 19	53.3	46.8	24.5	37,9	53.8	Max 50
REETHSESTR 21	54.7	50.8	23.3	35,9	55.5	Max 50
REETHSESTR 23	55.8	52.7	23.0	35,2	56.6	Max 50
REETHSESTR 3	54.1	42.2	31.6	45,7	54.9	Max 50
REETHSESTR 7A	53.6	42.8	30.2	44,9	54.4	Max 50
REETHSESTR 7	53.6	41.4	30.3	45,0	54.4	Max 50
REETHSESTR 9	53.6	42.9	30.1	45,1	54.5	Max 50
GRIFTDK 1	60.4	46.6	52.7	52,4	61.9	Max 50

2020						
Autonome ontwikkeling						
Adres	Weg Lden dB	Spoor Lden dB	Ind Grift Letm dB(A)	WindV Letm dB(A)	Gecumuleerd	Restrictiepunt type
					L* dB*	
GRIFDK 10	59.5	43.4	59.5	46,7	63.2	Max 50
GRIFDK 2	57.8	45.4	52.0	50,1	59.8	Max 50
GRIFDK 3	57.9	44.9	53.7	49,5	60.2	Max 50
GRIFDK 4	59.5	44.5	54.3	48,6	61.3	Max 50
GRIFDK 5	56.2	44.6	53.6	49,1	59.2	Max 50
GRIFDK 8	56.1	43.8	56.5	47,9	60.2	Max 50
GRIFDK 9J	54.4	43.5	55.1	46,1	58.7	Max 50
GRIFDK 9AJ	59.3	43.3	53.5	46,3	60.8	Max 50
STATIONSSTR 23	50.4	42.7	53.7	44,8	56.6	Max 50
STATIONSSTR 25	50.4	41.7	53.9	43,6	56.6	Max 50
AKKERSTR 1	53.6	51.1	16.2	26,1	54.5	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 10	46.4	42.0	31.3	38,8	48.1	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 11	45.8	44.7	19.6	29,0	47.3	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 12	45.5	42.4	29.7	38,1	47.4	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 14	46.9	41.4	29.0	37,2	48.1	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 16	46.0	41.3	28.0	36,2	47.3	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 18	44.7	41.2	27.7	36,0	46.4	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 20	44.7	40.8	27.1	35,4	46.2	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 32	44.3	41.2	23.6	32,6	45.8	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 36	44.4	41.4	23.1	32,1	45.8	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 38	44.9	41.6	22.8	31,9	46.2	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 4	49.6	41.2	31.3	38,5	50.4	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 44	46.6	41.4	22.1	31,3	47.4	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 46	47.6	41.8	22.0	31,2	48.3	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 50	45.2	41.7	21.6	30,9	46.4	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 52	45.1	41.9	21.5	30,7	46.3	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 54	45.1	41.9	21.4	30,7	46.4	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 56	45.1	42.2	21.3	30,6	46.4	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 58	45.5	43.5	21.1	30,4	47.0	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 6	47.9	41.4	31.2	38,5	49.1	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 60	45.5	44.2	20.9	30,3	47.1	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 62	46.2	44.1	20.5	29,9	47.6	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 64	46.2	44.2	20.3	29,7	47.5	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 8	47.2	41.4	31.2	38,6	48.5	Ambitie
STATIONSSTR 11	45.6	41.2	32.5	39,2	47.6	Ambitie
STATIONSSTR 13	51.9	41.4	32.7	39,3	52.5	Ambitie
STATIONSSTR 15	46.3	41.8	34.0	40,2	48.3	Ambitie
STATIONSSTR 17	46.6	41.7	35.2	40,7	48.6	Ambitie
STATIONSSTR 21C	48.3	43.2	40.2	43,0	50.7	Ambitie
STATIONSSTR 21A	48.7	43.0	42.3	43,4	51.3	Ambitie
STATIONSSTR 21B	48.1	42.7	39.0	42,3	50.3	Ambitie
STATIONSSTR 3	46.7	41.2	31.6	38,7	48.1	Ambitie
STATIONSSTR 5	46.0	41.3	31.8	38,8	47.7	Ambitie
STATIONSSTR 7	46.0	41.4	32.1	39,0	47.8	Ambitie
STATIONSSTR 9	45.6	41.3	32.3	39,2	47.5	Ambitie
V BALVERENLN 1	46.2	42.9	31.2	39,3	48.1	Ambitie
NIEUWEDK 1	47.1	45.6	19.8	29,4	48.5	Ambitie
NIEUWEDK 2	47.3	46.1	19.9	29,5	48.7	Ambitie
NIEUWEDK 3	47.9	46.7	19.9	29,6	49.3	Ambitie
NIEUWEDK 4	48.2	47.6	20.0	29,7	49.8	Ambitie
NIEUWEDK 5	48.9	48.0	20.0	29,8	50.3	Ambitie
NIEUWEDK 6	49.4	48.7	20.1	29,9	50.9	Ambitie

Tabel 3: De verwachte ontwikkeling naar 2020 bij realisatie van Model 1. De woningadressen en geluidsbelastingen ten gevolge van de verschillende geluidsbronnen voor de woningen direct rond het Betuws Bedrijvenpark gelegen. Tabel omvat meerdere pagina's. Achtereenvolgens worden gegeven:

- Adres
- Geluidsbijdrage weg in Lden, dB
- Geluidsbijdrage spoor in Lden, dB
- Geluidsbijdrage industrie de Grift (maximaal) in Letmaal, dB(A)
- Geluidsbijdrage windmolens scenario 1 in Letmaal, dB(A)
- Geluidsbijdrage windmolens scenario 2 in Letmaal, dB(A)
- De maximaal acceptabele geluidsbelasting op de woning. Deze is afhankelijk van het Restrictie Punt type. Voor het Restrictiepunt-type "ambitie" is de ambitienorm toegepast om de maximaal acceptabele geluidsbelasting op de woning te berekenen. Na optimalisatie zou de industriebijdrage van het Betuws Bedrijvenpark onder de in deze kolommen genoemde waarde moeten liggen. Het kleinste verschil is voor BBP Model 1: 1,4 exclusief landgoederen en 1,9 inclusief landgoederen. Als maximale waarde voor alle woningen is 50 toegepast.
- Geluidsbijdrage industrie Model 1 na optimalisatie zonder de landgoederen (LG), dB(A)
- Geluidsbijdrage industrie Model 1 na optimalisatie met de landgoederen (LG), dB(A)
- Het restrictiepunt type, dit geeft aan welke eisen aan de geluidsbelasting op deze woning zijn gesteld

2020 BBP Model 1							Na optimalisatie		
							Zonder LG	Met LG	
Adres	Weg Lden dB	Spoor Lden dB	Ind Grift Letm dB(A)	Wind1 Letm dB(A)	Wind2 Letm dB(A)	Ind max dB(A)	Ind BBP Letm dB(A)	Ind BBP Letm dB(A)	Restrictie- punt type
OOSTERHOUTSESTR 42	48,3	44,4	22,5	42,6	35,2	50,0	44,0	43,2	Max 50
V BALVERENLN 10	50,3	47,3	31,2	45,4	41,4	50,0	46,1	44,7	Max 50
V BALVERENLN 12	51,4	48,6	31,3	46,4	42,1	50,0	47,9	46,7	Max 50
V BALVERENLN 2	48,3	44,9	30,2	43,6	39,6	50,0	44,3	42,6	Max 50
V BALVERENLN 2A	48,5	45,2	30,2	43,8	39,7	50,0	44,7	43,0	Max 50
V BALVERENLN 4	48,9	45,4	30,9	44,2	40,4	50,0	44,5	42,9	Max 50
V BALVERENLN 6	49,7	46,6	31,1	44,9	40,9	50,0	45,5	44,0	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 40?	49,0	45,6	22,8	43,4	35,6	50,0	46,7	46,1	Max 50
DE LG WICK 1	55,1	42,0	25,2	40,5	35,1	50,0	41,8	39,8	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 49	55,1	41,7	26,7	40,3	35,8	50,0	40,8	39,0	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 51	55,4	41,6	26,6	40,3	35,7	50,0	40,9	39,0	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 51A	55,3	41,5	26,5	40,2	35,6	50,0	40,9	39,0	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 53	56,2	41,8	26,3	40,3	35,6	50,0	41,0	39,1	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 57	55,8	41,9	26,2	40,3	35,5	50,0	41,1	39,2	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 59	55,5	42,1	26,0	40,3	35,4	50,0	41,3	39,3	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 61	55,7	42,0	25,9	40,3	35,4	50,0	41,4	39,4	Max 50

2020							Na optimalisatie		
BBP Model 1							Zonder LG	Met LG	
Adres	Weg Lden dB	Spoor Lden dB	Ind Grift Letm dB(A)	Wind1 Letm dB(A)	Wind2 Letm dB(A)	Ind max dB(A)	Ind BBP Letm dB(A)	Ind BBP Letm dB(A)	Restrictie- punt type
OOSTERHOUTSESTR 63	55,0	42,0	25,8	40,4	35,3	50,0	41,5	39,5	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 65	55,1	42,2	25,7	40,4	35,3	50,0	41,5	39,5	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 67	54,7	42,1	25,6	40,4	35,2	50,0	41,6	39,6	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 69	54,6	42,2	25,5	40,4	35,2	50,0	41,6	39,6	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 71	54,7	42,2	25,4	40,4	35,2	50,0	41,7	39,7	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 73	55,0	42,4	25,4	40,5	35,2	50,0	41,8	39,7	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 75	55,0	42,3	25,2	40,5	35,1	50,0	41,8	39,8	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 77	55,8	42,5	25,0	40,5	35,0	50,0	41,9	39,9	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 79	55,9	42,3	24,9	40,5	35,0	50,0	41,9	39,9	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 81	55,9	42,1	24,8	40,5	35,0	50,0	41,9	39,9	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 83	56,2	42,4	24,7	40,5	34,9	50,0	42,0	40,0	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 85	53,1	42,0	24,5	40,4	34,8	50,0	41,8	39,9	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 87	54,0	42,4	24,3	40,5	34,7	50,0	41,8	39,9	Max 50
REETHSESTR 1A	57,5	48,4	33,4	48,2	47,4	50,0	36,0	35,6	Max 50
REETHSESTR 1	55,7	42,9	32,4	47,1	46,2	50,0	35,3	34,8	Max 50
REETHSESTR 11	57,4	47,9	31,4	49,6	47,7	50,0	39,9	39,6	Max 50
REETHSESTR 13A	53,2	41,3	29,3	46,8	44,4	50,0	37,5	37,1	Max 50
REETHSESTR 13	53,3	41,3	29,4	46,8	44,4	50,0	37,5	37,1	Max 50
REETHSESTR 15	52,8	41,4	27,6	46,6	42,4	50,0	38,1	37,7	Max 50
REETHSESTR 17A	53,1	45,6	25,0	46,7	39,6	50,0	38,7	38,4	Max 50
REETHSESTR 17	53,1	45,2	25,2	46,7	39,8	50,0	38,7	38,3	Max 50
REETHSESTR 19A	54,3	48,2	24,1	47,5	39,0	50,0	39,3	39,0	Max 50
REETHSESTR 19	53,4	46,8	24,5	46,9	39,2	50,0	38,8	38,5	Max 50
REETHSESTR 21	54,9	50,8	23,3	47,8	38,8	50,0	39,5	39,2	Max 50
REETHSESTR 23	56,1	52,7	23,0	48,4	39,0	50,0	39,9	39,7	Max 50
REETHSESTR 3	54,2	42,2	31,6	46,8	45,8	50,0	35,7	35,3	Max 50
REETHSESTR 7A	53,7	42,8	30,2	46,7	45,0	50,0	36,7	36,3	Max 50
REETHSESTR 7	53,7	41,4	30,3	46,8	45,1	50,0	36,8	36,4	Max 50
REETHSESTR 9	53,8	42,9	30,1	47,1	45,1	50,0	37,3	36,9	Max 50
GRIFTDK 1	60,6	46,6	52,7	52,6	52,4	50,0	38,4	37,9	Max 50
GRIFTDK 10	59,6	43,7	59,5	47,2	46,8	50,0	38,3	37,7	Max 50
GRIFTDK 2	58,1	45,5	52,0	50,5	50,2	50,0	39,2	38,7	Max 50
GRIFTDK 3	58,1	45,1	53,7	49,9	49,6	50,0	39,3	38,8	Max 50
GRIFTDK 4	59,7	44,6	54,3	49,0	48,6	50,0	39,4	38,9	Max 50
GRIFTDK 5	56,5	44,8	53,6	49,4	49,1	50,0	38,8	38,3	Max 50
GRIFTDK 8	56,3	44,1	56,5	48,3	47,9	50,0	38,5	37,9	Max 50
GRIFTDK 9J	54,6	43,7	55,1	46,8	46,2	50,0	39,2	38,5	Max 50
GRIFTDK 9AJ	59,5	43,5	53,5	46,9	46,4	50,0	38,7	38,1	Max 50
STATIONSSTR 23	51,1	43,2	53,7	45,8	44,8	50,0	40,6	39,9	Max 50
STATIONSSTR 25	50,9	42,3	53,9	44,5	43,6	50,0	38,6	37,8	Max 50
AKKERSTR 1	54,5	51,1	16,2	43,2	48,1	50,0	32,8	32,5	Ambitie

2020							Na optimalisatie		
BBP Model 1							Zonder LG	Met LG	
Adres	Weg Lden dB	Spoor Lden dB	Ind Grift Letm dB(A)	Wind1 Letm dB(A)	Wind2 Letm dB(A)	Ind max dB(A)	Ind BBP Letm dB(A)	Ind BBP Letm dB(A)	Restrictie- punt type
OOSTERHOUTSESTR 10	47,6	43,1	31,3	42,3	39,3	46,8	41,1	39,7	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 11	48,0	45,2	19,6	42,1	36,2	46,5	39,3	38,9	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 12	47,3	43,4	29,7	42,5	38,7	45,0	42,5	40,9	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 14	48,1	42,5	29,0	41,7	37,8	46,5	41,7	40,0	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 16	47,4	42,5	28,0	41,0	36,9	45,9	41,4	39,6	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 18	46,6	42,5	27,7	41,1	36,7	45,6	41,7	39,8	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 20	46,6	42,1	27,1	40,8	36,2	45,4	41,7	39,7	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 32	46,8	42,8	23,6	41,0	34,7	45,1	42,4	40,8	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 36	46,9	42,8	23,1	41,1	34,6	44,9	42,2	40,9	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 38	47,2	43,0	22,8	41,2	34,6	44,0	42,2	41,0	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 4	50,1	42,2	31,3	41,8	38,9	48,5	40,3	38,9	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 44	48,2	42,8	22,1	41,3	34,6	45,5	41,7	40,8	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 46	49,1	43,2	22,0	41,4	34,6	45,4	41,7	40,9	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 50	47,4	43,0	21,6	41,5	34,6	45,8	41,5	40,8	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 52	47,4	43,2	21,5	41,5	34,7	45,7	41,4	40,7	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 54	47,4	43,2	21,4	41,6	34,7	45,1	41,4	40,8	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 56	47,5	43,5	21,3	41,7	34,8	45,3	41,3	40,7	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 58	47,7	44,7	21,1	41,7	34,8	45,8	41,2	40,6	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 6	48,8	42,4	31,2	41,9	38,9	48,1	40,4	39,0	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 60	47,9	45,4	20,9	42,2	35,2	43,0	41,6	41,1	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 62	48,2	45,1	20,5	41,9	35,3	45,2	40,7	40,2	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 64	48,1	45,1	20,3	42,0	35,4	45,3	40,4	40,0	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 8	48,2	42,4	31,2	42,0	39,0	47,6	40,6	39,2	Ambitie
STATIONSSTR 11	47,0	42,3	32,5	42,2	39,6	47,0	40,2	38,9	Ambitie
STATIONSSTR 13	52,3	42,5	32,7	42,2	39,7	48,7	40,1	38,9	Ambitie
STATIONSSTR 15	47,5	42,9	34,0	42,8	40,5	47,0	40,6	39,4	Ambitie
STATIONSSTR 17	47,7	42,7	35,2	43,1	40,9	47,4	40,6	39,4	Ambitie
STATIONSSTR 21C	49,4	44,2	40,2	44,8	43,1	48,0	42,7	41,6	Ambitie
STATIONSSTR 21A	49,7	43,9	42,3	45,0	43,5	48,5	42,5	41,5	Ambitie
STATIONSSTR 21B	49,2	43,7	39,0	44,2	42,5	47,6	41,8	40,7	Ambitie
STATIONSSTR 3	47,6	42,2	31,6	41,8	39,0	47,5	40,1	38,8	Ambitie
STATIONSSTR 5	47,0	42,3	31,8	41,9	39,2	47,2	40,1	38,8	Ambitie
STATIONSSTR 7	47,1	42,4	32,1	42,1	39,4	47,1	40,2	38,9	Ambitie
STATIONSSTR 9	46,9	42,4	32,3	42,1	39,5	47,0	40,2	38,9	Ambitie
V BALVERENLN 1	47,7	44,0	31,2	43,1	39,7	45,3	42,5	41,1	Ambitie
NIEUWEDK 1	49,2	46,1	19,8	43,2	37,0	43,2	40,6	40,3	Ambitie
NIEUWEDK 2	49,7	46,6	19,9	43,7	37,3	42,9	41,1	40,8	Ambitie
NIEUWEDK 3	50,0	47,3	19,9	44,1	37,7	43,9	41,6	41,4	Ambitie
NIEUWEDK 4	50,6	48,2	20,0	44,6	38,0	43,9	42,1	41,8	Ambitie
NIEUWEDK 5	51,1	48,5	20,0	45,1	38,3	44,7	42,6	42,3	Ambitie
NIEUWEDK 6	51,7	49,3	20,1	45,6	38,7	45,0	43,2	43,0	Ambitie

Tabel 4: De verwachte ontwikkeling naar 2020 bij realisatie van Model 2. De woningadressen en geluidsbelastingen ten gevolge van de verschillende geluidsbronnen voor de woningen direct rond het Betuws Bedrijvenpark gelegen. Tabel omvat meerdere pagina's. Achtereenvolgens worden gegeven:

- Adres
- Geluidsbijdrage weg in Lden, dB
- Geluidsbijdrage spoor in Lden, dB
- Geluidsbijdrage industrie de Grift (maximaal) in Letmaal, dB(A)
- Geluidsbijdrage windmolens scenario 1 in Letmaal, dB(A)
- Geluidsbijdrage windmolens scenario 2 in Letmaal, dB(A)
- De maximaal acceptabele geluidsbelasting op de woning. Deze is afhankelijk van het Restrictie Punt type. Voor het Restrictiepunt-type "ambitie" is de ambitienorm toegepast om de maximaal acceptabele geluidsbelasting op de woning te berekenen. Na optimalisatie zou de industriebijdrage van het Betuws Bedrijvenpark onder de in deze kolommen genoemde waarde moeten liggen. Het kleinste verschil is voor Model 2: 2,6 exclusief landgoederen en 3,1 inclusief landgoederen. Als maximale waarde voor alle woningen is 50 toegepast.
- Geluidsbijdrage industrie BBP Model 2 na optimalisatie zonder de landgoederen (LG), dB(A)
- Geluidsbijdrage industrie BBP Model 2 na optimalisatie met de landgoederen (LG), dB(A)
- Het restrictiepunt type, dit geeft aan welke eisen aan de geluidsbelasting op deze woning zijn gesteld

2020							Na optimalisatie		
BBP Model 2							Zonder LG	Met LG	
Adres	Weg Lden dB	Spoor Lden dB	Ind Grift Letm dB(A)	Wind1 Letm dB(A)	Wind2 Letm dB(A)	Ind max dB(A)	Ind BBP Letm dB(A)	Ind BBP Letm dB(A)	Restrictie- punt type
OOSTERHOUTSESTR 42	47,4	44,4	22,5	42,6	35,2	50,0	44,1	43,4	Max 50
V BALVERENLN 10	49,8	47,3	31,2	45,4	41,4	50,0	46,2	44,8	Max 50
V BALVERENLN 12	51,0	48,6	31,3	46,4	42,1	50,0	48,1	47,0	Max 50
V BALVERENLN 2	47,7	44,9	30,2	43,6	39,6	50,0	44,2	42,5	Max 50
V BALVERENLN 2A	48,0	45,2	30,2	43,8	39,7	50,0	44,6	42,9	Max 50
V BALVERENLN 4	48,4	45,4	30,9	44,2	40,4	50,0	44,5	42,9	Max 50
V BALVERENLN 6	49,3	46,6	31,1	44,9	40,9	50,0	45,5	44,0	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 40?	47,9	45,6	22,8	43,4	35,6	50,0	46,8	46,2	Max 50
DE LG WICK 1	55,1	42,0	25,2	40,5	35,1	50,0	41,8	39,9	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 49	55,1	41,7	26,7	40,3	35,8	50,0	40,8	39,0	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 51	55,4	41,6	26,6	40,3	35,7	50,0	40,8	39,0	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 51A	55,3	41,5	26,5	40,2	35,6	50,0	40,9	39,0	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 53	56,2	41,8	26,3	40,3	35,6	50,0	41,0	39,1	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 57	55,8	41,9	26,2	40,3	35,5	50,0	41,1	39,2	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 59	55,5	42,1	26,0	40,3	35,4	50,0	41,3	39,4	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 61	55,7	42,0	25,9	40,3	35,4	50,0	41,3	39,4	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 63	55,0	42,0	25,8	40,4	35,3	50,0	41,4	39,5	Max 50

2020							Na optimalisatie		
BBP Model 2							Zonder LG	Met LG	
Adres	Weg Lden dB	Spoor Lden dB	Ind Grift Letm dB(A)	Wind1 Letm dB(A)	Wind2 Letm dB(A)	Ind max dB(A)	Ind BBP Letm dB(A)	Ind BBP Letm dB(A)	Restrictie- punt type
OOSTERHOUTSESTR 65	55,1	42,2	25,7	40,4	35,3	50,0	41,4	39,5	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 67	54,7	42,1	25,6	40,4	35,2	50,0	41,5	39,6	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 69	54,6	42,2	25,5	40,4	35,2	50,0	41,6	39,6	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 71	54,7	42,2	25,4	40,4	35,2	50,0	41,6	39,7	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 73	55,0	42,4	25,4	40,5	35,2	50,0	41,7	39,8	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 75	55,0	42,3	25,2	40,5	35,1	50,0	41,7	39,8	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 77	55,8	42,5	25,0	40,5	35,0	50,0	41,9	40,0	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 79	55,9	42,3	24,9	40,5	35,0	50,0	41,9	40,0	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 81	55,9	42,1	24,8	40,5	35,0	50,0	41,9	40,0	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 83	56,2	42,4	24,7	40,5	34,9	50,0	41,9	40,1	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 85	53,0	42,0	24,5	40,4	34,8	50,0	41,7	39,9	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 87	53,9	42,4	24,3	40,5	34,7	50,0	41,7	40,0	Max 50
REETHSESTR 1A	57,6	48,4	33,4	48,2	47,4	50,0	35,9	35,3	Max 50
REETHSESTR 1	55,8	42,9	32,4	47,1	46,2	50,0	35,2	34,6	Max 50
REETHSESTR 11	57,5	47,9	31,4	49,6	47,7	50,0	39,7	39,2	Max 50
REETHSESTR 13A	53,3	41,3	29,3	46,8	44,4	50,0	37,4	36,9	Max 50
REETHSESTR 13	53,4	41,3	29,4	46,8	44,4	50,0	37,4	36,9	Max 50
REETHSESTR 15	52,9	41,4	27,6	46,6	42,4	50,0	38,0	37,6	Max 50
REETHSESTR 17A	53,2	45,6	25,0	46,7	39,6	50,0	38,9	38,5	Max 50
REETHSESTR 17	53,1	45,2	25,2	46,7	39,8	50,0	38,8	38,5	Max 50
REETHSESTR 19A	54,3	48,2	24,1	47,5	39,0	50,0	39,7	39,4	Max 50
REETHSESTR 19	53,5	46,8	24,5	46,9	39,2	50,0	39,1	38,7	Max 50
REETHSESTR 21	55,0	50,8	23,3	47,8	38,8	50,0	39,9	39,6	Max 50
REETHSESTR 23	56,0	52,7	23,0	48,4	39,0	50,0	40,5	40,2	Max 50
REETHSESTR 3	54,3	42,2	31,6	46,8	45,8	50,0	35,6	35,1	Max 50
REETHSESTR 7A	53,9	42,8	30,2	46,7	45,0	50,0	36,6	36,1	Max 50
REETHSESTR 7	53,8	41,4	30,3	46,8	45,1	50,0	36,7	36,2	Max 50
REETHSESTR 9	53,9	42,9	30,1	47,1	45,1	50,0	37,2	36,7	Max 50
GRIFTDK 1	60,5	46,6	52,7	52,6	52,4	50,0	38,4	37,8	Max 50
GRIFTDK 10	59,6	43,7	59,5	47,2	46,8	50,0	38,5	37,7	Max 50
GRIFTDK 2	58,0	45,5	52,0	50,5	50,2	50,0	39,3	38,6	Max 50
GRIFTDK 3	58,0	45,1	53,7	49,9	49,6	50,0	39,4	38,7	Max 50
GRIFTDK 4	59,6	44,6	54,3	49,0	48,6	50,0	39,6	38,9	Max 50
GRIFTDK 5	56,4	44,8	53,6	49,4	49,1	50,0	38,9	38,2	Max 50
GRIFTDK 8	56,3	44,1	56,5	48,3	47,9	50,0	38,6	37,9	Max 50
GRIFTDK 9J	54,6	43,7	55,1	46,8	46,2	50,0	39,4	38,6	Max 50
GRIFTDK 9AJ	59,5	43,5	53,5	46,9	46,4	50,0	38,9	38,2	Max 50
STATIONSSTR 23	50,7	43,2	53,7	45,8	44,8	50,0	41,0	40,1	Max 50
STATIONSSTR 25	50,7	42,3	53,9	44,5	43,6	50,0	38,9	38,0	Max 50
AKKERSTR 1	53,8	51,1	16,2	43,2	48,1	50,0	33,1	32,8	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 10	47,3	43,1	31,3	42,3	39,3	47,0	41,2	39,8	Ambitie

2020							Na optimalisatie		
BBP Model 2							Zonder LG	Met LG	
Adres	Weg	Spoor	Ind Grift	Wind1	Wind2	Ind max	Ind BBP	Ind BBP	Restrictie-punt type
	Lden dB	Lden dB	Letm dB(A)	Letm dB(A)	Letm dB(A)	dB(A)	Letm dB(A)	Letm dB(A)	
OOSTERHOUTSESTR 11	46,7	45,2	19,6	42,1	36,2	46,5	39,5	39,1	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 12	46,7	43,4	29,7	42,5	38,7	45,5	42,5	40,9	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 14	47,6	42,5	29,0	41,7	37,8	46,4	41,7	40,0	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 16	46,8	42,5	28,0	41,0	36,9	45,9	41,3	39,6	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 18	45,8	42,5	27,7	41,1	36,7	45,6	41,7	39,8	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 20	45,8	42,1	27,1	40,8	36,2	45,4	41,6	39,7	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 32	45,8	42,8	23,6	41,0	34,7	45,1	42,4	40,9	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 36	45,8	42,8	23,1	41,1	34,6	45,1	42,2	41,0	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 38	46,2	43,0	22,8	41,2	34,6	44,9	42,3	41,1	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 4	49,9	42,2	31,3	41,8	38,9	48,7	40,3	39,0	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 44	47,5	42,8	22,1	41,3	34,6	46,1	41,8	41,0	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 46	48,4	43,2	22,0	41,4	34,6	46,1	41,8	41,0	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 50	46,4	43,0	21,6	41,5	34,6	45,8	41,6	40,9	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 52	46,3	43,2	21,5	41,5	34,7	45,7	41,5	40,9	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 54	46,4	43,2	21,4	41,6	34,7	45,7	41,6	40,9	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 56	46,3	43,5	21,3	41,7	34,8	45,8	41,5	40,9	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 58	46,6	44,7	21,1	41,7	34,8	46,0	41,3	40,7	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 6	48,5	42,4	31,2	41,9	38,9	48,2	40,5	39,1	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 60	46,7	45,4	20,9	42,2	35,2	44,4	41,7	41,2	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 62	47,2	45,1	20,5	41,9	35,3	46,0	40,8	40,4	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 64	47,1	45,1	20,3	42,0	35,4	46,1	40,6	40,2	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 8	47,9	42,4	31,2	42,0	39,0	47,7	40,7	39,3	Ambitie
STATIONSSTR 11	46,4	42,3	32,5	42,2	39,6	47,0	40,3	39,0	Ambitie
STATIONSSTR 13	52,2	42,5	32,7	42,2	39,7	48,7	40,3	39,0	Ambitie
STATIONSSTR 15	47,1	42,9	34,0	42,8	40,5	47,2	40,8	39,6	Ambitie
STATIONSSTR 17	47,4	42,7	35,2	43,1	40,9	47,6	40,9	39,7	Ambitie
STATIONSSTR 21C	49,1	44,2	40,2	44,8	43,1	48,2	43,3	42,2	Ambitie
STATIONSSTR 21A	49,4	43,9	42,3	45,0	43,5	48,7	43,1	42,1	Ambitie
STATIONSSTR 21B	48,8	43,7	39,0	44,2	42,5	47,8	42,3	41,2	Ambitie
STATIONSSTR 3	47,3	42,2	31,6	41,8	39,0	47,5	40,2	38,9	Ambitie
STATIONSSTR 5	46,7	42,3	31,8	41,9	39,2	47,2	40,2	38,9	Ambitie
STATIONSSTR 7	46,8	42,4	32,1	42,1	39,4	47,1	40,4	39,1	Ambitie
STATIONSSTR 9	46,4	42,4	32,3	42,1	39,5	47,0	40,3	39,0	Ambitie
V BALVERENLN 1	47,3	44,0	31,2	43,1	39,7	45,6	42,6	41,1	Ambitie
NIEUWEDK 1	48,0	46,1	19,8	43,2	37,0	45,0	40,8	40,5	Ambitie
NIEUWEDK 2	48,2	46,6	19,9	43,7	37,3	45,1	41,3	41,0	Ambitie
NIEUWEDK 3	48,8	47,3	19,9	44,1	37,7	45,6	41,8	41,5	Ambitie
NIEUWEDK 4	49,2	48,2	20,0	44,6	38,0	46,1	42,3	42,0	Ambitie
NIEUWEDK 5	49,8	48,5	20,0	45,1	38,3	46,6	42,7	42,5	Ambitie
NIEUWEDK 6	50,4	49,3	20,1	45,6	38,7	47,1	43,3	43,1	Ambitie

Tabel 5: De gecumuleerde geluidsbelastingen op de woningen rond het Betuws Bedrijvenpark voor Model 1. De woningadressen en geluidsbelastingen ten gevolge van de verschillende geluidsbronnen voor de woningen direct rond het Betuws Bedrijvenparkgelegen. Tabel omvat meerdere pagina's.[32].

Achtereenvolgens worden gegeven:

- Adres / meetlocatie. De meetlocaties zijn gelegen aan de zijde van de woning die gericht is op het Betuws Bedrijvenpark.
- Gecumuleerde geluidsbelasting in 2006 in L*, in dB*
- Gecumuleerde geluidsbelasting in 2020 bij autonome ontwikkeling in L*, in dB*
- Gecumuleerde geluidsbelasting in 2020 bij ontwikkeling Betuws Bedrijvenpark volgens Model 1 exclusief extra windmolens op het Betuws Bedrijvenpark , voor respectievelijk:
 - Wettelijk inclusief ambitienorm geluid + stof/geur/externe veiligheid (AN V)
 - Idem inclusief landgoederen (LG)
- Gecumuleerde geluidsbelasting in 2020 bij ontwikkeling Betuws Bedrijvenpark volgens Model 1 met extra windmolens geplaatst op het Betuws Bedrijvenpark , voor respectievelijk:
 - Wettelijk inclusief ambitienorm geluid + stof/geur/externe veiligheid (AN V)
 - Idem inclusief landgoederen (LG)
- Gecumuleerde geluidsbelasting in 2020 bij ontwikkeling Betuws Bedrijvenpark volgens Model 1 met extra windmolens geplaatst op landgoed de Danenberg , voor respectievelijk:
 - Wettelijk inclusief ambitienorm geluid + stof/geur/externe veiligheid (AN V)
 - Idem inclusief landgoederen (LG)
- Het restrictiepunt type, dit geeft aan welke eisen aan de geluidsbelasting op deze woning zijn gesteld.

Bij de berekening van de geluidbelastingsbijdragen zijn geen dempingen ten gevolge van bebouwing of beplanting van het bedrijventerrein in rekening gebracht. Deze demping zal naar verwachting orde 2 dB zijn (zie ook de definitie van de ambitienorm geluid en bijlage 6).*

2020 BBP Model 1										
2006		2020	Zonder extra windmolens		Met extra windmolens op BBP		Met extra windmolens op Dananberg			
Adres	Gecum L* dB*	Gecum L* dB*	Zonder LG L* dB*	Met LG L* dB*	Zonder LG L* dB*	Met LG L* dB*	Zonder LG L* dB*	Met LG L* dB*	Restrictiepunt type	
OOSTERHOUTSESTR 42	43,7	47,2	50,5	50,3	51,3	51,2	50,7	50,5	Max 50	
V BALVERENLN 10	46,2	50,3	53,0	52,6	53,8	53,5	53,3	53,0	Max 50	
V BALVERENLN 12	47,1	51,3	54,2	54,0	55,1	54,8	54,6	54,3	Max 50	
V BALVERENLN 2	44,3	48,4	51,0	50,6	51,9	51,6	51,4	51,0	Max 50	
V BALVERENLN 2A	44,6	48,6	51,3	50,9	52,2	51,8	51,6	51,3	Max 50	
V BALVERENLN 4	45,0	49,1	51,5	51,2	52,4	52,1	51,9	51,6	Max 50	
V BALVERENLN 6	45,7	49,8	52,4	52,1	53,3	53,0	52,8	52,5	Max 50	
OOSTERHOUTSESTR 40?	43,9	47,7	51,9	51,7	52,7	52,5	52,1	51,9	Max 50	
DE LG WICK 1	54,0	55,0	55,5	55,4	55,7	55,6	55,6	55,5	Max 50	
OOSTERHOUTSESTR 49	54,0	55,1	55,5	55,4	55,6	55,6	55,5	55,5	Max 50	

2020 BBP Model 1										
2006		2020	Zonder extra windmolens		Met extra windmolens op BBP		Met extra windmolens op Dananberg			
Adres	Gecum L* dB*	Gecum L* dB*	Zonder LG L* dB*	Met LG L* dB*	Zonder LG L* dB*	Met LG L*<				

2020 BBP Model 1										
2006		2020	Zonder extra windmolens		Met extra windmolens op BBP		Met extra windmolens op Danenberg			
Adres	Gecum L* dB*	Gecum L* dB*	Zonder LG L* dB*	Met LG L* dB*	Zonder LG L* dB*	Met LG L* dB*	Zonder LG L* dB*	Met LG L* dB*	Restrictiepunt type	
GRIFDK 5	58,1	59,2	59,3	59,3	59,8	59,8	59,8	59,8	Max 50	
GRIFDK 8	59,9	60,2	60,4	60,4	60,7	60,7	60,7	60,7	Max 50	
GRIFDK 9J	58,4	58,7	58,9	58,9	59,2	59,2	59,1	59,1	Max 50	
GRIFDK 9AJ	61,6	60,8	60,9	60,9	61,1	61,1	61,1	61,1	Max 50	
STATIONSSTR 23	55,7	56,6	56,9	56,8	57,3	57,2	57,2	57,2	Max 50	
STATIONSSTR 25	55,9	56,6	56,8	56,8	57,1	57,1	57,1	57,1	Max 50	
AKKERSTR 1	51,2	54,5	55,3	55,3	55,6	55,6	56,2	56,2	Ambitie	
OOSTERHOUTSESTR 10	44,6	48,1	49,7	49,5	50,6	50,5	50,2	50,0	Ambitie	
OOSTERHOUTSESTR 11	43,6	47,3	49,5	49,5	50,4	50,4	49,8	49,7	Ambitie	
OOSTERHOUTSESTR 12	43,5	47,4	49,8	49,4	50,7	50,4	50,2	49,9	Ambitie	
OOSTERHOUTSESTR 14	45,1	48,1	49,9	49,7	50,7	50,5	50,3	50,0	Ambitie	
OOSTERHOUTSESTR 16	44,1	47,3	49,3	49,0	50,1	49,8	49,6	49,3	Ambitie	
OOSTERHOUTSESTR 18	42,8	46,4	48,9	48,6	49,8	49,4	49,3	48,9	Ambitie	
OOSTERHOUTSESTR 20	42,8	46,2	48,8	48,4	49,6	49,3	49,1	48,7	Ambitie	
OOSTERHOUTSESTR 32	42,2	45,8	49,1	48,7	49,8	49,5	49,3	48,9	Ambitie	
OOSTERHOUTSESTR 36	42,3	45,8	49,1	48,8	49,9	49,6	49,3	49,0	Ambitie	
OOSTERHOUTSESTR 38	42,8	46,2	49,3	49,0	50,0	49,8	49,4	49,2	Ambitie	
OOSTERHOUTSESTR 4	48,0	50,4	51,3	51,2	51,9	51,8	51,6	51,5	Ambitie	
OOSTERHOUTSESTR 44	45,0	47,4	49,8	49,6	50,5	50,3	49,9	49,8	Ambitie	
OOSTERHOUTSESTR 46	46,2	48,3	50,4	50,3	51,1	50,9	50,6	50,4	Ambitie	
OOSTERHOUTSESTR 50	43,2	46,4	49,2	49,1	50,0	49,9	49,4	49,3	Ambitie	
OOSTERHOUTSESTR 52	43,0	46,3	49,2	49,1	50,1	49,9	49,4	49,3	Ambitie	
OOSTERHOUTSESTR 54	42,9	46,4	49,2	49,1	50,1	50,0	49,4	49,3	Ambitie	
OOSTERHOUTSESTR 56	43,0	46,4	49,3	49,1	50,1	50,0	49,4	49,3	Ambitie	
OOSTERHOUTSESTR 58	43,4	47,0	49,5	49,4	50,3	50,2	49,7	49,6	Ambitie	
OOSTERHOUTSESTR 6	46,3	49,1	50,3	50,2	51,0	50,9	50,7	50,5	Ambitie	
OOSTERHOUTSESTR 60	43,2	47,1	49,8	49,7	50,7	50,6	50,0	49,9	Ambitie	
OOSTERHOUTSESTR 62	44,3	47,6	49,8	49,7	50,6	50,5	50,0	49,9	Ambitie	
OOSTERHOUTSESTR 64	44,2	47,5	49,7	49,7	50,6	50,5	49,9	49,9	Ambitie	
OOSTERHOUTSESTR 8	45,5	48,5	49,9	49,8	50,7	50,6	50,4	50,2	Ambitie	
STATIONSSTR 11	43,9	47,6	49,2	49,0	50,2	50,0	49,8	49,6	Ambitie	
STATIONSSTR 13	50,3	52,5	53,1	53,0	53,5	53,5	53,3	53,3	Ambitie	
STATIONSSTR 15	44,6	48,3	49,8	49,6	50,8	50,6	50,4	50,2	Ambitie	
STATIONSSTR 17	45,0	48,6	50,0	49,9	51,0	50,9	50,7	50,5	Ambitie	
STATIONSSTR 21C	47,3	50,7	52,0	51,9	52,9	52,8	52,7	52,6	Ambitie	
STATIONSSTR 21A	48,3	51,3	52,4	52,3	53,3	53,2	53,1	53,0	Ambitie	
STATIONSSTR 21B	46,9	50,3	51,6	51,4	52,5	52,4	52,2	52,1	Ambitie	
STATIONSSTR 3	44,9	48,1	49,5	49,4	50,4	50,2	50,0	49,8	Ambitie	
STATIONSSTR 5	44,2	47,7	49,2	49,0	50,1	50,0	49,7	49,5	Ambitie	
STATIONSSTR 7	44,2	47,8	49,3	49,1	50,2	50,1	49,8	49,7	Ambitie	

2020 BBP Model 1										
	2006	2020	Zonder extra windmolens		Met extra windmolens op BBP		Met extra windmolens op Danenberg			
Adres	Gecum L* dB*	Gecum L* dB*	Zonder LG L* dB*	Met LG L* dB*	Zonder LG L* dB*	Met LG L* dB*	Zonder LG L* dB*	Met LG L* dB*	Restrictiepunt type	
STATIONSSTR 9	43,8	47,5	49,2	49,0	50,1	50,0	49,7	49,6	Ambitie	
V BALVERENLN 1	44,2	48,1	50,2	49,9	51,2	50,9	50,7	50,4	Ambitie	
NIEUWEDK 1	44,8	48,5	50,7	50,6	51,6	51,5	50,9	50,9	Ambitie	
NIEUWEDK 2	45,0	48,7	51,1	51,1	52,0	52,0	51,3	51,3	Ambitie	
NIEUWEDK 3	45,6	49,3	51,5	51,5	52,4	52,4	51,8	51,7	Ambitie	
NIEUWEDK 4	45,9	49,8	52,1	52,1	53,0	53,0	52,3	52,3	Ambitie	
NIEUWEDK 5	46,5	50,3	52,6	52,6	53,5	53,4	52,8	52,8	Ambitie	
NIEUWEDK 6	47,0	50,9	53,3	53,2	54,1	54,1	53,4	53,4	Ambitie	

Tabel 6. De gecumuleerde geluidsbelastingen op de woningen rond het Betuws Bedrijvenpark voor Model 2. De woningadressen en geluidsbelastingen ten gevolge van de verschillende geluidsbronnen voor de woningen direct rond het Betuws Bedrijvenparkgelegen. Tabel omvat meerdere pagina's. Achtereenvolgens worden gegeven:

- Adres / meetlocatie. De meetlocaties zijn gelegen aan de BBP zijde van de woning.
- Gecumuleerde geluidsbelasting in 2006 in L*, in dB*
- Gecumuleerde geluidsbelasting in 2020 bij autonome ontwikkeling in L*, in dB*
- Gecumuleerde geluidsbelasting in 2020 bij ontwikkeling Betuws Bedrijvenpark volgens Model 2 exclusief extra windmolens op het Betuws Bedrijvenpark, voor respectievelijk:
 - Wettelijk inclusief ambitienorm geluid + stof/geur/externe veiligheid (AN V)
 - Idem inclusief landgoederen (LG)
- Gecumuleerde geluidsbelasting in 2020 bij ontwikkeling Betuws Bedrijvenpark volgens Model 2 met extra windmolens geplaatst op het Betuws Bedrijvenpark, voor respectievelijk:
 - Wettelijk inclusief ambitienorm geluid + stof/geur/externe veiligheid (AN V)
 - Idem inclusief landgoederen (LG)
- Gecumuleerde geluidsbelasting in 2020 bij ontwikkeling Betuws Bedrijvenpark volgens Model 2 met extra windmolens geplaatst op landgoed de Danenberg, voor respectievelijk:
 - Wettelijk inclusief ambitienorm geluid + stof/geur/externe veiligheid (AN V)
 - Idem inclusief landgoederen (LG)
- Het restrictiepunt type, dit geeft aan welke eisen aan de geluidsbelasting op deze woning zijn gesteld.

Bij de berekening van de geluidbelastingsbijdragen zijn geen dempingen ten gevolge van bebouwing of beplanting van het bedrijventerrein in rekening gebracht. Deze demping zal naar verwachting orde 2 dB zijn (zie ook de definitie van de ambitienorm geluid en bijlage 6)*

2020 BBP Model 2										Restrictiepunt type
Adres	2006	2020	Zonder extra windmolens		Met extra windmolens op BBP		Met extra windmolens op Danenberg			
	Gecum	Gecum	Zonder LG	Met LG	Zonder LG	Met LG	Zonder LG	Met LG		
	L* dB*	L* dB*	L* dB*	L* dB*	L* dB*	L* dB*	L* dB*	L* dB*		
OOSTERHOUTSESTR 42	43,7	47,2	50,0	49,8	50,9	50,7	50,2	50,0	Max 50	
V BALVERENLN 10	46,2	50,3	52,7	52,4	53,6	53,4	53,1	52,8	Max 50	
V BALVERENLN 12	47,1	51,3	54,1	53,8	54,9	54,6	54,4	54,1	Max 50	
V BALVERENLN 2	44,3	48,4	50,7	50,3	51,6	51,3	51,1	50,7	Max 50	
V BALVERENLN 2A	44,6	48,6	51,0	50,6	51,9	51,6	51,4	51,0	Max 50	
V BALVERENLN 4	45,0	49,1	51,3	50,9	52,2	51,9	51,7	51,4	Max 50	
V BALVERENLN 6	45,7	49,8	52,2	51,8	53,1	52,8	52,5	52,2	Max 50	
OOSTERHOUTSESTR 40?	43,9	47,7	51,5	51,2	52,2	52,0	51,6	51,4	Max 50	
DE LG WICK 1	54,0	55,0	55,5	55,4	55,6	55,6	55,5	55,4	Max 50	
OOSTERHOUTSESTR 49	54,0	55,1	55,5	55,4	55,6	55,6	55,5	55,4	Max 50	

2020 BBP Model 2										
2006		2020	Zonder extra windmolens		Met extra windmolens op BBP		Met extra windmolens op Danenberg			
Adres	Gecum L* dB*	Gecum L* dB*	Zonder LG L* dB*	Met LG L* dB*	Zonder LG L* dB*	Met LG L* dB*	Zonder LG L* dB*	Met LG L* dB*	Restrictiepunt type	
OOSTERHOUTSESTR 51	54,2	55,3	55,7	55,6	55,8	55,8	55,7	55,7	Max 50	
OOSTERHOUTSESTR 51A	54,2	55,2	55,6	55,6	55,8	55,7	55,7	55,6	Max 50	
OOSTERHOUTSESTR 53	55,1	56,1	56,4	56,4	56,6	56,5	56,5	56,4	Max 50	
OOSTERHOUTSESTR 57	54,7	55,7	56,1	56,0	56,2	56,2	56,2	56,1	Max 50	
OOSTERHOUTSESTR 59	54,4	55,5	55,9	55,8	56,0	55,9	55,9	55,8	Max 50	
OOSTERHOUTSESTR 61	54,6	55,6	56,0	55,9	56,1	56,1	56,0	56,0	Max 50	
OOSTERHOUTSESTR 63	53,8	54,9	55,4	55,3	55,5	55,4	55,4	55,3	Max 50	
OOSTERHOUTSESTR 65	53,9	55,0	55,4	55,3	55,6	55,5	55,5	55,4	Max 50	
OOSTERHOUTSESTR 67	53,5	54,6	55,1	55,0	55,3	55,2	55,1	55,1	Max 50	
OOSTERHOUTSESTR 69	53,4	54,5	55,0	54,9	55,2	55,1	55,1	55,0	Max 50	
OOSTERHOUTSESTR 71	53,5	54,6	55,1	55,0	55,3	55,2	55,2	55,1	Max 50	
OOSTERHOUTSESTR 73	53,9	54,9	55,4	55,3	55,6	55,5	55,5	55,4	Max 50	
OOSTERHOUTSESTR 75	53,8	54,9	55,4	55,3	55,5	55,4	55,4	55,3	Max 50	
OOSTERHOUTSESTR 77	54,7	55,7	56,2	56,1	56,3	56,2	56,2	56,1	Max 50	
OOSTERHOUTSESTR 79	54,7	55,8	56,2	56,1	56,3	56,3	56,2	56,1	Max 50	
OOSTERHOUTSESTR 81	54,8	55,8	56,2	56,1	56,4	56,3	56,3	56,2	Max 50	
OOSTERHOUTSESTR 83	55,1	56,1	56,5	56,4	56,6	56,5	56,5	56,4	Max 50	
OOSTERHOUTSESTR 85	51,7	52,9	53,6	53,5	53,8	53,7	53,7	53,5	Max 50	
OOSTERHOUTSESTR 87	52,7	53,8	54,4	54,3	54,6	54,5	54,4	54,3	Max 50	
REETHSESTR 1A	54,9	58,0	58,3	58,3	58,8	58,8	58,7	58,7	Max 50	
REETHSESTR 1	52,8	56,2	56,5	56,5	57,1	57,1	57,0	57,0	Max 50	
REETHSESTR 11	54,8	58,0	58,3	58,3	59,0	59,0	58,8	58,7	Max 50	
REETHSESTR 13A	50,6	53,9	54,2	54,2	55,1	55,1	54,7	54,7	Max 50	
REETHSESTR 13	50,6	53,9	54,3	54,3	55,2	55,2	54,8	54,8	Max 50	
REETHSESTR 15	50,1	53,3	53,6	53,6	54,6	54,6	54,0	54,0	Max 50	
REETHSESTR 17A	50,4	53,5	53,8	53,8	54,8	54,8	54,0	54,0	Max 50	
REETHSESTR 17	50,4	53,4	53,8	53,8	54,8	54,8	54,0	54,0	Max 50	
REETHSESTR 19A	51,5	54,6	55,0	55,0	55,9	55,9	55,1	55,1	Max 50	
REETHSESTR 19	50,7	53,8	54,2	54,2	55,1	55,1	54,4	54,4	Max 50	
REETHSESTR 21	52,2	55,5	55,8	55,8	56,6	56,6	55,9	55,9	Max 50	
REETHSESTR 23	53,2	56,6	56,9	56,9	57,6	57,6	57,0	57,0	Max 50	
REETHSESTR 3	51,3	54,9	55,2	55,2	55,9	55,9	55,8	55,8	Max 50	
REETHSESTR 7A	50,6	54,4	54,7	54,7	55,5	55,5	55,3	55,3	Max 50	
REETHSESTR 7	50,8	54,4	54,7	54,7	55,5	55,5	55,3	55,2	Max 50	
REETHSESTR 9	51,0	54,5	54,8	54,8	55,6	55,6	55,3	55,3	Max 50	
GRIFTDK 1	58,9	61,9	62,1	62,1	62,6	62,6	62,6	62,6	Max 50	

2020 BBP Model 2									
Adres	2006	2020	Zonder extra windmolens		Met extra windmolens op BBP		Met extra windmolens op Danenberg		Restrictiepunt type
	Gecum L* dB*	Gecum L* dB*	Zonder LG L* dB*	Met LG L* dB*	Zonder LG L* dB*	Met LG L* dB*	Zonder LG L* dB*	Met LG L* dB*	
GRIFDK 10	63,7	63,2	63,2	63,2	63,4	63,4	63,4	63,4	Max 50
GRIFDK 2	58,5	59,8	59,9	59,9	60,5	60,5	60,5	60,5	Max 50
GRIFDK 3	59,5	60,2	60,3	60,3	60,8	60,8	60,7	60,7	Max 50
GRIFDK 4	61,4	61,3	61,4	61,4	61,7	61,7	61,7	61,7	Max 50
GRIFDK 5	58,1	59,2	59,3	59,3	59,8	59,8	59,8	59,8	Max 50
GRIFDK 8	59,9	60,2	60,3	60,3	60,7	60,7	60,7	60,6	Max 50
GRIFDK 9J	58,4	58,7	58,8	58,8	59,2	59,2	59,1	59,1	Max 50
GRIFDK 9AJ	61,6	60,8	60,9	60,9	61,1	61,1	61,1	61,1	Max 50
STATIONSSTR 23	55,7	56,6	56,8	56,8	57,2	57,2	57,1	57,1	Max 50
STATIONSSTR 25	55,9	56,6	56,8	56,8	57,1	57,1	57,0	57,0	Max 50
AKKERSTR 1	51,2	54,5	54,7	54,7	55,1	55,1	55,7	55,7	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 10	44,6	48,1	49,5	49,3	50,5	50,3	50,0	49,8	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 11	43,6	47,3	48,7	48,6	49,7	49,7	49,0	48,9	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 12	43,5	47,4	49,4	49,1	50,4	50,1	49,9	49,5	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 14	45,1	48,1	49,6	49,3	50,4	50,2	50,0	49,7	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 16	44,1	47,3	48,9	48,6	49,7	49,5	49,3	49,0	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 18	42,8	46,4	48,5	48,1	49,4	49,0	48,8	48,4	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 20	42,8	46,2	48,4	47,9	49,2	48,9	48,7	48,3	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 32	42,2	45,8	48,5	48,1	49,4	49,0	48,7	48,3	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 36	42,3	45,8	48,4	48,1	49,3	49,1	48,6	48,3	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 38	42,8	46,2	48,7	48,4	49,6	49,3	48,9	48,6	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 4	48,0	50,4	51,1	51,0	51,7	51,6	51,5	51,3	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 44	45,0	47,4	49,3	49,1	50,1	49,9	49,5	49,3	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 46	46,2	48,3	49,9	49,8	50,6	50,5	50,1	50,0	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 50	43,2	46,4	48,6	48,4	49,5	49,4	48,8	48,6	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 52	43,0	46,3	48,5	48,4	49,5	49,4	48,7	48,6	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 54	42,9	46,4	48,6	48,4	49,6	49,4	48,8	48,7	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 56	43,0	46,4	48,6	48,4	49,6	49,5	48,8	48,7	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 58	43,4	47,0	48,9	48,8	49,8	49,7	49,1	49,0	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 6	46,3	49,1	50,1	49,9	50,9	50,7	50,5	50,4	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 60	43,2	47,1	49,1	49,0	50,1	50,0	49,4	49,3	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 62	44,3	47,6	49,2	49,1	50,1	50,0	49,4	49,3	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 64	44,2	47,5	49,1	49,0	50,0	50,0	49,3	49,3	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 8	45,5	48,5	49,7	49,6	50,6	50,4	50,2	50,0	Ambitie
STATIONSSTR 11	43,9	47,6	48,9	48,7	49,9	49,8	49,5	49,3	Ambitie
STATIONSSTR 13	50,3	52,5	53,0	52,9	53,4	53,3	53,2	53,2	Ambitie

STATIONSSTR 15	44,6	48,3	49,6	49,4	50,6	50,5	50,2	50,1	Ambitie
STATIONSSTR 17	45,0	48,6	49,9	49,7	50,9	50,8	50,5	50,4	Ambitie
STATIONSSTR 21C	47,3	50,7	52,0	51,8	52,9	52,8	52,6	52,5	Ambitie
STATIONSSTR 21A	48,3	51,3	52,4	52,2	53,3	53,1	53,0	52,9	Ambitie
STATIONSSTR 21B	46,9	50,3	51,4	51,3	52,4	52,2	52,1	52,0	Ambitie
STATIONSSTR 3	44,9	48,1	49,3	49,1	50,2	50,0	49,8	49,6	Ambitie
STATIONSSTR 5	44,2	47,7	49,0	48,8	49,9	49,8	49,5	49,3	Ambitie
STATIONSSTR 7	44,2	47,8	49,1	48,9	50,1	49,9	49,7	49,5	Ambitie
STATIONSSTR 9	43,8	47,5	48,9	48,7	49,9	49,7	49,5	49,3	Ambitie
V BALVERENLN 1	44,2	48,1	50,0	49,7	51,0	50,8	50,5	50,2	Ambitie
NIEUWEDK 1	44,8	48,5	49,9	49,8	50,9	50,9	50,1	50,1	Ambitie
NIEUWEDK 2	45,0	48,7	50,2	50,1	51,3	51,2	50,5	50,4	Ambitie
NIEUWEDK 3	45,6	49,3	50,8	50,7	51,8	51,8	51,0	51,0	Ambitie
NIEUWEDK 4	45,9	49,8	51,2	51,2	52,3	52,2	51,5	51,4	Ambitie
NIEUWEDK 5	46,5	50,3	51,8	51,7	52,8	52,8	52,0	52,0	Ambitie
NIEUWEDK 6	47,0	50,9	52,4	52,3	53,4	53,4	52,6	52,6	Ambitie

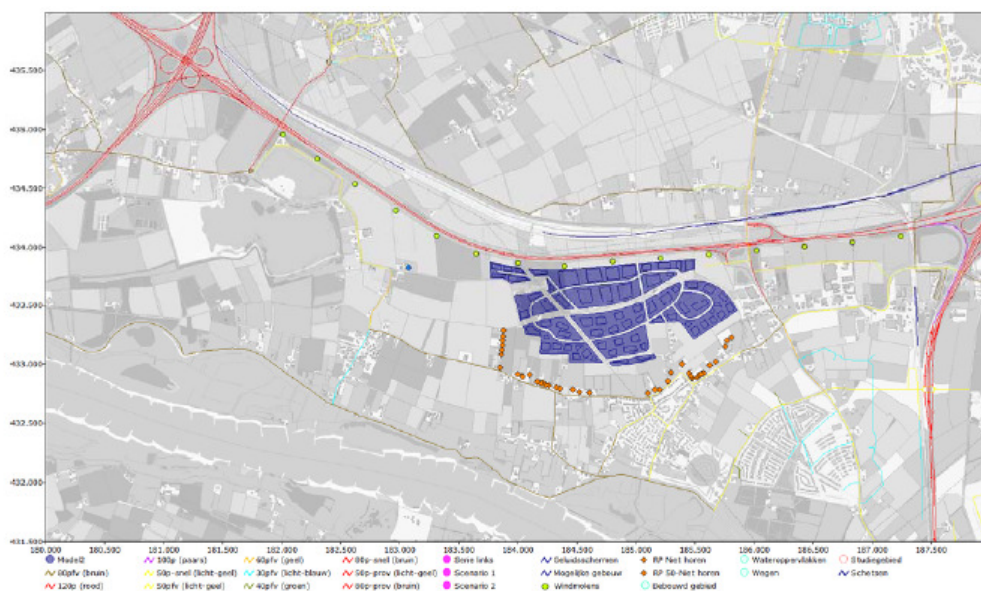
Bijlage 6

Onderbouwing haalbaarheid demping met 2 dB

Teneinde aan te tonen dat de afscherming van het bedrijvenpark tot de gewenste demping kan leiden is een eerste berekening gedaan met ad random bebouwing geplaatst op het bedrijventerrein.

Bij de invulling is enigszins uitgegaan van wat in eerdere ontwerpen en publicaties is geschetst (hogere kantoren en gebouwen langs de A15). Er zijn geen iteraties uitgevoerd teneinde de afscherming te optimaliseren, daar de exacte hoogtes en posities nog niet bekend zijn. Wel verwacht is dat de bebouwingsgraad hoog zal zijn (richting 50 %). De proefberekening beperkt zich tot het bepalen van de demping van het weggeluid ten gevolge van de bebouwing. Buiten beschouwing blijven, het railgeluid (ongedempt aangenomen) en effecten van andere afschermende elementen als beplanting. In onderstaande figuur is de doorgerekende bebouwing aangegeven.

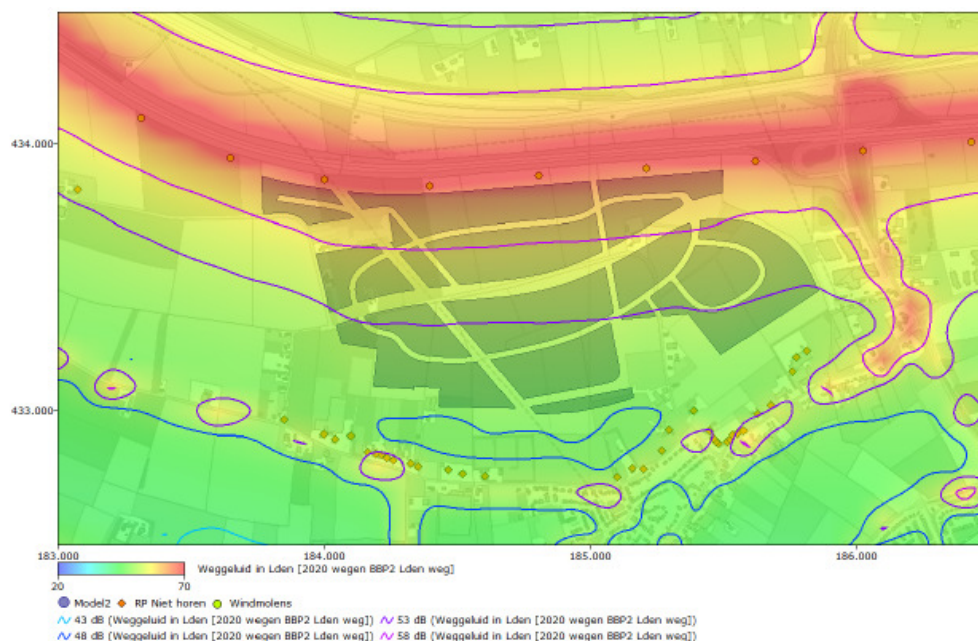
Voor de gebouwen aan de A15 is aangenomen dat de kantoorbebouwing in het meest westelijke deelgebied 30 meter hoog gaat worden. De overige bebouwing in de strook direct langs de A15 is op 15 meter gesteld. Alle bebouwing die verder van de A15 is gelegen is op een hoogte van 10 meter gedimensioneerd.



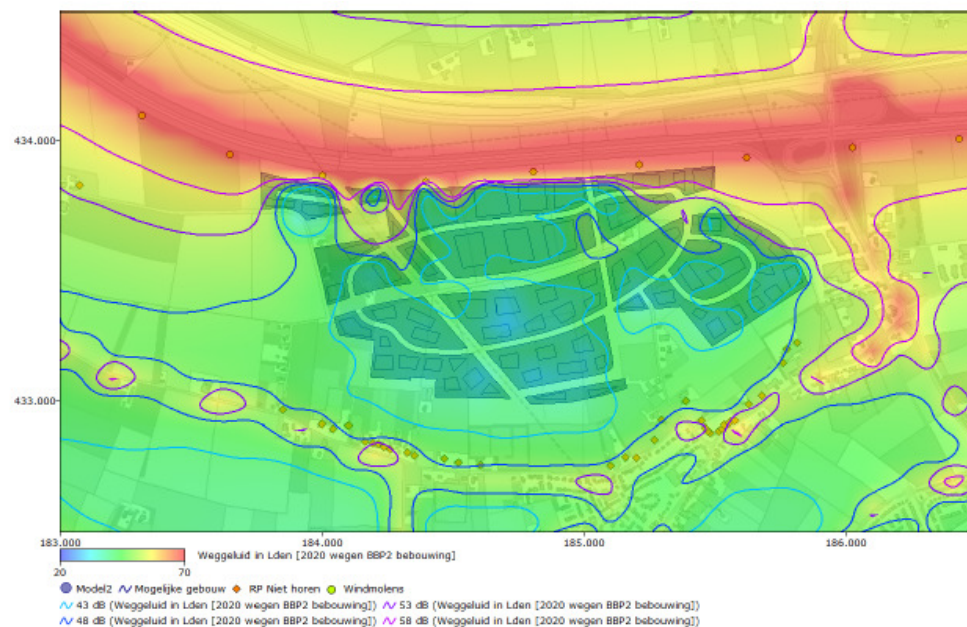
Figuur 1: Aangenomen bebouwingsposities voor proefberekening demping weggeluid door bebouwing Betuws Bedrijvenpark.

Indien deze ruwe bebouwingschets wordt doorgerekend en alleen de extra demping door de gebouwen op het weggeluid (dit is de belangrijkste component) in rekening wordt gebracht dan resulteren daaruit volgende 2 plaatjes met en

zonder damping (resolutie factor 2 groter dan in rapport opgenomen plaatjes). Het effect op het bedrijventerrein zelf is groot. Ter plaatse van de woningen is het minder omdat het geluid op deze woningen voor een flink deel over het terrein heen gaat.

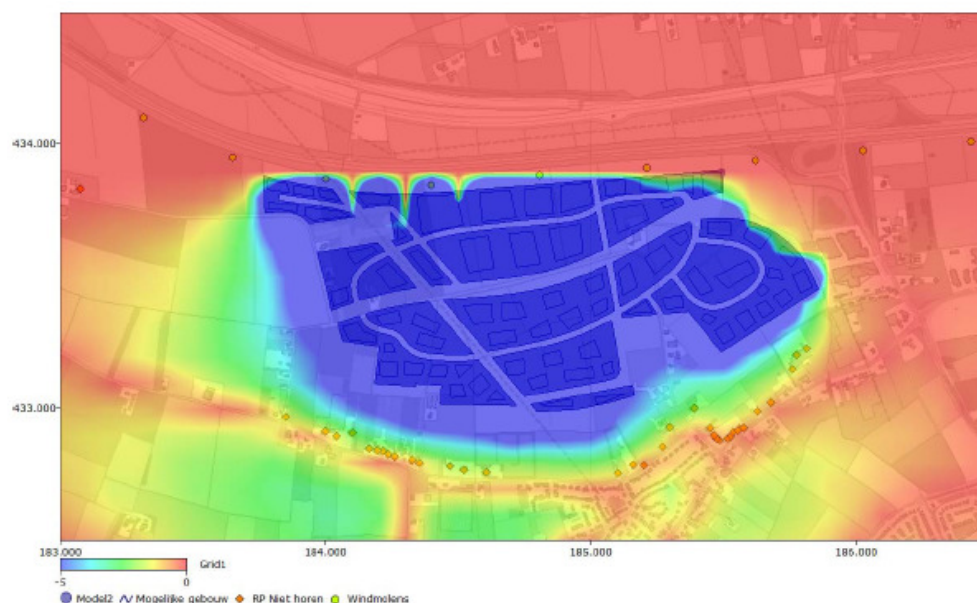


Figuur 2: De geluidbelasting ten gevolge van de weg op de omgeving van het Betuws Bderijvenpark zonder afscherming van bebouwing op het Betuws Bedrijvenpark



Figuur 3: De geluidbelasting ten gevolge van de weg op de omgeving van het Betuws Bedrijvenpark met afscherming door de aangenomen bebouwing op het Betuws Bedrijvenpark.

Het verschilplaatje voor alleen weggeluid. Ter plaatse van de woningen is effect beperkter dan op het Betuws Bedrijvenpark zelf.



Figuur 4: Het verschil in geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer op de omgeving van het Betuws Bedrijvenpark bij afscherming door de aangenomen bebouwing op het Betuws Bedrijvenpark ten opzichte van de situatie zonder bebouwing.

Omdat het weggeluid maar één van de geluidscomponenten rond het Betuws Bedrijvenpark is is tevens voor de individuele woningen berekend wat het effect van demping door de geprojecteerde bebouwing op de gecumuleerde geluidbelasting ter plaatse van de woning is met en zonder de bebouwing. Deze resultaten zijn in bijgaande Tabel 1 in figuur 5 hieronder opgenomen. Belangrijk is ook de constatering dat de geluidbelasting ter plaatse van enkele woningen voor een groot deel bepaald wordt door het ontsluitingsverkeer van de woningen zelf. Dat deel van het wegverkeergeluid is niet te dempen door de aanleg van het Betuws Bedrijvenpark. Uit de resultaten blijkt dat 1 tot 2 dB verbetering in de gecumuleerde niveaus goed mogelijk is.

Figuur 5: Tabel. Het dempende effect van bebouwing op het Betuws Bedrijvenpark op de gecumuleerde geluidsbelasting voor de woningen die vallen onder de ambitiedoelstelling. Alleen de demping van het wegverkeergeluid is meegenomen in de berekeningen. Er zijn nog geen optimalisaties uitgevoerd in de positionering van de afschermende elementen op het bedrijvenpark.

- Adres / meetlocatie. De meetlocaties zijn gelegen aan de Betuws Bedrijvenpark zijde van de woning.
- Gecumuleerde geluidsbelasting in 2006 in L*, in dB*
- Gecumuleerde geluidsbelasting in 2020 bij autonome ontwikkeling in L*, in dB*
- Gecumuleerde geluidsbelasting in 2020 bij ontwikkeling Betuws Bedrijvenpark volgens Model 2 exclusief demping van weg- en railgeluid door de bebouwing, en exclusief extra windmolens op het Betuws Bedrijvenpark.
- Gecumuleerde geluidsbelasting in 2020 bij ontwikkeling Betuws Bedrijvenpark volgens Model 2 inclusief demping van weggeluid door veronderstelde bebouwing, exclusief de demping van het railgeluid door deze bebouwing, en exclusief extra windmolens op het Betuws Bedrijvenpark.
- Het verschil in geluidsbelasting ten gevolge van de demping van alléén het wegverkeergeluid door de veronderstelde bebouwing op het Betuws Bedrijvenpark.

Zie volgende pagina

2020 BBP Model 2			Geen extra Windmolens Weggeluid Demping	Geen extra Windmolens Weggeluid Geen Demping	
Woningen Ambitiedoel	2006	2020			
Adres	Gecumu- leerd L* dB*	Gecumu- leerd L* dB*	A15 door BBP Gecumuleerd L* dB*	Gecumuleerd L* dB*	Delta Gecumuleerd dB*
OOSTERHOUTSESTR 10	44,6	48,1	48,3	49,5	1,2
OOSTERHOUTSESTR 11	43,6	47,3	46,7	48,7	2,0
OOSTERHOUTSESTR 12	43,5	47,4	47,9	49,4	1,5
OOSTERHOUTSESTR 14	45,1	48,1	48,4	49,6	1,2
OOSTERHOUTSESTR 16	44,1	47,3	47,6	48,9	1,3
OOSTERHOUTSESTR 18	42,8	46,4	47,0	48,5	1,4
OOSTERHOUTSESTR 20	42,8	46,2	46,8	48,4	1,6
OOSTERHOUTSESTR 32	42,2	45,8	46,6	48,5	1,9
OOSTERHOUTSESTR 36	42,3	45,8	46,4	48,4	2,0
OOSTERHOUTSESTR 38	42,8	46,2	46,7	48,7	1,9
OOSTERHOUTSESTR 4	48,0	50,4	50,5	51,1	0,7
OOSTERHOUTSESTR 44	45,0	47,4	47,8	49,3	1,5
OOSTERHOUTSESTR 46	46,2	48,3	48,6	49,9	1,3
OOSTERHOUTSESTR 50	43,2	46,4	46,6	48,6	2,0
OOSTERHOUTSESTR 52	43,0	46,3	46,5	48,5	2,0
OOSTERHOUTSESTR 54	42,9	46,4	46,4	48,6	2,2
OOSTERHOUTSESTR 56	43,0	46,4	46,5	48,6	2,0
OOSTERHOUTSESTR 58	43,4	47,0	47,0	48,9	1,9
OOSTERHOUTSESTR 6	46,3	49,1	49,2	50,1	0,9
OOSTERHOUTSESTR 60	43,2	47,1	47,0	49,1	2,2
OOSTERHOUTSESTR 62	44,3	47,6	47,4	49,2	1,8
OOSTERHOUTSESTR 64	44,2	47,5	47,2	49,1	1,9
OOSTERHOUTSESTR 8	45,5	48,5	48,7	49,7	1,0
STATIONSSTR 11	43,9	47,6	47,8	48,9	1,2
STATIONSSTR 13	50,3	52,5	52,6	53,0	0,4
STATIONSSTR 15	44,6	48,3	48,6	49,6	1,0
STATIONSSTR 17	45,0	48,6	48,9	49,9	1,0
STATIONSSTR 21C	47,3	50,7	50,8	52,0	1,1
STATIONSSTR 21A	48,3	51,3	51,3	52,4	1,0
STATIONSSTR 21B	46,9	50,3	50,5	51,4	1,0
STATIONSSTR 3	44,9	48,1	48,2	49,3	1,1
STATIONSSTR 5	44,2	47,7	47,9	49,0	1,1
STATIONSSTR 7	44,2	47,8	48,0	49,1	1,1
STATIONSSTR 9	43,8	47,5	47,7	48,9	1,2
V BALVERENLN 1	44,2	48,1	48,6	50,0	1,4
NIEUWEDK 1	44,8	48,5	47,8	49,9	2,1
NIEUWEDK 2	45,0	48,7	48,1	50,2	2,1
NIEUWEDK 3	45,6	49,3	48,6	50,8	2,2
NIEUWEDK 4	45,9	49,8	49,0	51,2	2,2
NIEUWEDK 5	46,5	50,3	49,4	51,8	2,4
NIEUWEDK 6	47,0	50,9	50,0	52,4	2,3

Bijlage 7

Geluidbelastingen van de woningen rondom het Betuws Bedrijvenpark als gevolg van het uitgewerkt voorkeursmodel

*Tabel 1: De verwachte ontwikkeling naar 2020 bij realisatie van **uitgewerkte voorkeursmodel**. De woningadressen en geluidbelastingen ten gevolge van de verschillende geluidsbronnen voor de woningen direct rond het Betuws Bedrijvenpark gelegen. Tabel omvat meerdere pagina's. Achtereenvolgens worden gegeven:*

- Adres
- Geluidsbijdrage weg in Lden, dB
- Geluidsbijdrage spoor in Lden, dB
- Geluidsbijdrage industrie de Grift (maximaal) in Letmaal, dB(A)
- Geluidsbijdrage windmolens aangepaste scenario 1 in Letmaal, dB(A) (Turbines De Grift + 4 extra windturbines).
- De maximaal acceptabele geluidbelasting op de woning. Deze is afhankelijk van het type restrictiepunt. Voor het type "ambitie" is de ambitienorm toegepast om de maximaal acceptabele geluidbelasting op de woning te berekenen. Na optimalisatie zou de industriebijdrage van het Betuws Bedrijvenpark onder de in deze kolommen genoemde waarde moeten liggen. Het kleinste verschil is voor het uitgewerkte BBP Model 2: 2,1 zowel in- als exclusief de realisatie van de optionele landgoederen. Als maximale waarde voor alle woningen is 50 toegepast.
- Geluidsbijdrage industrie BBP Model 2 na optimalisatie zonder de landgoederen (LG), dB(A)
- Geluidsbijdrage industrie BBP Model 2 na optimalisatie met de landgoederen (LG), dB(A)
- Het restrictiepunt type, dit geeft aan welke eisen aan de geluidbelasting op deze woning zijn gesteld.

2020						Na optimalisatie		
BBP Model 2 Uitgewerkt						Zonder LG	Met LG	
Adres	Weg Lden dB	Spoor Lden dB	Industrie Grift Letm dB(A)	Wind1 Letm dB(A)	Industrie Max Letm dB(A)	Industrie BBP Letm dB(A)	Industrie BBP Letm dB(A)	Restrictie- punt type
AKKERSTR 1	53.8	51.1	16.2	40.8	50.0	31.7	31.6	Ambitie
NIEUWEDK 1	47.8	45.9	19.8	42.4	45.1	39.0	39.1	Ambitie
NIEUWEDK 11	53.7	52.1	21.1	48.3	50.0	44.8	45.3	Ambitie
NIEUWEDK 12	54.2	52.5	21.0	48.7	50.0	44.3	44.5	Ambitie
NIEUWEDK 13	56.4	54.5	20.9	50.0	50.0	45.1	45.2	Ambitie
NIEUWEDK 2	48.0	46.4	19.9	42.8	45.3	39.4	39.4	Ambitie
NIEUWEDK 3	48.6	47.1	19.9	43.3	45.8	39.7	39.8	Ambitie
NIEUWEDK 4	48.9	47.9	20.0	43.8	46.3	40.0	40.0	Ambitie
NIEUWEDK 5	49.6	48.3	20.0	44.2	46.8	40.2	40.3	Ambitie
NIEUWEDK 6	50.1	49.0	20.1	44.8	47.3	40.6	40.6	Ambitie

2020 BBP Model 2 Uitgewerkt						Na optimalisatie		
						Zonder LG	Met LG	
Adres	Weg Lden dB	Spoor Lden dB	Industrie Grift Letm dB(A)	Wind1 Letm dB(A)	Industrie Max Letm dB(A)	Industrie BBP Letm dB(A)	Industrie BBP Letm dB(A)	Restrictie- punt type
NIEUWEDK 8-N	53.7	52.0	21.0	48.2	50.0	44.2	44.5	Ambitie
NIEUWEDK 8-Z	53.6	52.0	21.0	48.1	50.0	44.2	44.6	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 10	47.3	43.1	31.3	41.9	47.0	40.7	40.6	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 11	46.5	45.0	19.6	41.2	46.5	38.0	38.0	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 12	46.7	43.5	29.7	42.1	45.5	41.8	41.7	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 14	47.6	42.5	29.0	41.3	46.4	40.9	40.8	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 16	46.7	42.4	28.0	40.6	45.9	40.4	40.3	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 18	45.8	42.4	27.7	40.6	45.6	40.7	40.6	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 20	45.7	42.0	27.1	40.4	45.4	40.6	40.5	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 32	45.7	42.7	23.6	40.5	45.1	41.6	41.5	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 36	45.7	42.8	23.1	40.5	45.1	41.5	41.4	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 38	46.1	43.0	22.8	40.7	45.0	41.6	41.5	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 4	50.0	42.3	31.3	41.4	48.7	39.9	39.8	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 44	47.4	42.7	22.1	40.7	46.1	41.1	41.0	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 46	48.3	43.1	22.0	40.8	46.1	41.1	41.0	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 50	46.3	42.9	21.6	40.8	45.8	40.8	40.7	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 52	46.1	43.0	21.5	40.8	45.7	40.7	40.6	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 54	46.2	43.0	21.4	40.9	45.7	40.7	40.7	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 56	46.2	43.3	21.3	40.9	45.7	40.6	40.5	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 58	46.4	44.3	21.1	40.9	46.0	40.4	40.3	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 6	48.5	42.5	31.2	41.4	48.2	40.1	39.9	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 60	46.5	44.8	20.9	41.5	44.4	40.6	40.6	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 62	47.0	44.7	20.5	41.2	46.1	39.7	39.6	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 64	46.9	44.7	20.3	41.2	46.2	39.4	39.3	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 8	47.9	42.5	31.2	41.6	47.7	40.2	40.1	Ambitie
STATIONSSTR 11	46.5	42.4	32.5	41.8	47.0	40.0	39.9	Ambitie
STATIONSSTR 13	52.2	42.6	32.7	41.8	48.7	40.0	39.8	Ambitie
STATIONSSTR 15	47.3	43.0	34.0	42.4	47.2	40.6	40.4	Ambitie
STATIONSSTR 17	47.5	42.9	35.2	42.7	47.5	40.7	40.5	Ambitie
STATIONSSTR 21A	49.5	44.1	42.3	44.7	48.7	43.0	42.9	Ambitie
STATIONSSTR 21B	49.0	43.9	39.0	44.0	47.7	42.2	42.1	Ambitie
STATIONSSTR 21C	49.3	44.4	40.2	44.5	48.1	43.2	43.1	Ambitie
STATIONSSTR 3	47.4	42.3	31.6	41.4	47.5	39.8	39.7	Ambitie
STATIONSSTR 5	46.8	42.4	31.8	41.5	47.2	39.9	39.7	Ambitie
STATIONSSTR 7	46.9	42.5	32.1	41.7	47.1	40.0	39.9	Ambitie
STATIONSSTR 9	46.5	42.4	32.3	41.7	47.0	40.0	39.8	Ambitie
V BALVERENLN 1	47.4	44.1	31.2	42.7	45.6	42.1	42.0	Ambitie
DE LG WICK 1	55.1	41.8	25.2	40.0	50.0	40.8	40.6	Max 50

2020 BBP Model 2 Uitgewerkt						Na optimalisatie		Restrictie- punt type
						Zonder LG	Met LG	
Adres	Weg Lden dB	Spoor Lden dB	Industrie Grift Letm dB(A)	Wind1 Letm dB(A)	Industrie Max Letm dB(A)	Industrie BBP Letm dB(A)	Industrie BBP Letm dB(A)	
GRIFTDK 1	60.5	46.6	52.7	52.6	50.0	38.1	38.0	Max 50
GRIFTDK 10	59.6	43.7	59.5	47.1	50.0	38.2	38.2	Max 50
GRIFTDK 2	58.0	45.5	52.0	50.4	50.0	39.0	39.0	Max 50
GRIFTDK 3	58.0	45.1	53.7	49.8	50.0	39.1	39.1	Max 50
GRIFTDK 4	59.6	44.6	54.3	49.0	50.0	39.3	39.2	Max 50
GRIFTDK 5	56.4	44.8	53.6	49.3	50.0	38.6	38.6	Max 50
GRIFTDK 8	56.3	44.1	56.5	48.2	50.0	38.4	38.3	Max 50
GRIFTDK 9AJ	59.5	43.5	53.5	46.8	50.0	38.7	38.6	Max 50
GRIFTDK 9J	54.6	43.7	55.1	46.6	50.0	39.1	39.1	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 40?	47.8	45.5	22.8	42.8	50.0	46.1	46.1	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 42	47.3	44.4	22.5	41.9	50.0	43.4	43.3	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 49	55.1	41.6	26.7	39.8	50.0	39.9	39.7	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 51	55.4	41.4	26.6	39.8	50.0	39.9	39.8	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 51A	55.3	41.3	26.5	39.8	50.0	39.9	39.8	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 53	56.2	41.6	26.3	39.8	50.0	40.0	39.9	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 57	55.8	41.7	26.2	39.8	50.0	40.1	40.0	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 59	55.5	41.8	26.0	39.8	50.0	40.3	40.1	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 61	55.6	41.8	25.9	39.9	50.0	40.3	40.1	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 63	55.0	41.8	25.8	39.9	50.0	40.4	40.2	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 65	55.0	41.9	25.7	39.9	50.0	40.4	40.3	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 67	54.7	41.8	25.6	39.9	50.0	40.5	40.3	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 69	54.6	42.0	25.5	39.9	50.0	40.5	40.4	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 71	54.7	42.0	25.4	39.9	50.0	40.6	40.5	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 73	55.0	42.2	25.4	40.0	50.0	40.7	40.5	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 75	54.9	42.0	25.2	40.0	50.0	40.7	40.6	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 77	55.8	42.3	25.0	40.0	50.0	40.8	40.7	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 79	55.8	42.0	24.9	40.0	50.0	40.9	40.7	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 81	55.9	41.9	24.8	40.0	50.0	40.9	40.7	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 83	56.2	42.2	24.7	40.0	50.0	40.9	40.8	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 85	53.0	41.8	24.5	39.9	50.0	40.8	40.6	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 87	53.8	42.2	24.3	40.0	50.0	40.9	40.7	Max 50
REETHSESTR 1	55.8	42.9	32.4	46.9	50.0	34.9	34.9	Max 50
REETHSESTR 11	57.5	47.9	31.4	49.2	50.0	39.4	39.4	Max 50
REETHSESTR 13	53.4	41.3	29.4	46.5	50.0	37.1	37.0	Max 50
REETHSESTR 13A	53.3	41.3	29.3	46.4	50.0	37.1	37.1	Max 50
REETHSESTR 15	52.9	41.4	27.6	46.1	50.0	37.7	37.7	Max 50
REETHSESTR 17	53.1	45.2	25.2	46.2	50.0	38.5	38.5	Max 50
REETHSESTR 17A	53.2	45.6	25.0	46.2	50.0	38.5	38.5	Max 50

2020 BBP Model 2 Uitgewerkt						Na optimalisatie		Restrictie- punt type
						Zonder LG	Met LG	
Adres	Weg Lden dB	Spoor Lden dB	Industrie Grift Letm dB(A)	Wind1 Letm dB(A)	Industrie Max Letm dB(A)	Industrie BBP Letm dB(A)	Industrie BBP Letm dB(A)	
REETHSESTR 19	53.5	46.8	24.5	46.4	50.0	38.7	38.7	Max 50
REETHSESTR 19A	54.3	48.2	24.1	46.9	50.0	39.3	39.2	Max 50
REETHSESTR 1A	57.6	48.4	33.4	48.0	50.0	35.6	35.5	Max 50
REETHSESTR 21	55.0	50.8	23.3	47.2	50.0	39.4	39.4	Max 50
REETHSESTR 23	56.0	52.7	23.0	47.8	50.0	39.9	39.9	Max 50
REETHSESTR 3	54.3	42.2	31.6	46.6	50.0	35.3	35.3	Max 50
REETHSESTR 7	53.8	41.4	30.3	46.5	50.0	36.4	36.4	Max 50
REETHSESTR 7A	53.9	42.8	30.2	46.4	50.0	36.3	36.3	Max 50
REETHSESTR 9	53.9	42.9	30.1	46.7	50.0	36.9	36.8	Max 50
STATIONSSTR 23	50.8	43.2	53.7	45.6	50.0	40.8	40.7	Max 50
STATIONSSTR 25	50.7	42.4	53.9	44.4	50.0	38.7	38.6	Max 50
V BALVERENLN 10	49.9	47.4	31.2	44.9	50.0	45.9	45.9	Max 50
V BALVERENLN 12	51.0	48.7	31.3	45.9	50.0	47.9	47.9	Max 50
V BALVERENLN 2	47.8	44.9	30.2	43.2	50.0	43.4	43.3	Max 50
V BALVERENLN 2A	48.0	45.2	30.2	43.3	50.0	43.8	43.7	Max 50
V BALVERENLN 4	48.5	45.5	30.9	43.8	50.0	44.0	43.9	Max 50
V BALVERENLN 6	49.3	46.7	31.1	44.5	50.0	45.2	45.1	Max 50

Tabel 2. De gecumuleerde geluidbelastingen op de woningen rond het Betuws Bedrijvenpark voor het Uitgewerkt Voorkeursmodel. De woningadressen en geluidbelastingen ten gevolge van de verschillende geluidsbronnen voor de woningen direct rond het Betuws Bedrijvenparkgelegen.

De tabel omvat meerdere pagina's. Achtereenvolgens worden gegeven:

- Adres / meetlocatie. De meetlocaties zijn gelegen aan de zijde van de woning die naar het Betuws Bedrijvenpark gericht is.
- Gecumuleerde geluidbelasting in 2006 in L*, in dB*
- Gecumuleerde geluidbelasting in 2020 bij autonome ontwikkeling in L*, in dB*
- Gecumuleerde geluidbelasting in 2020 bij ontwikkeling Betuws Bedrijvenpark volgens Uitgewerkt Voorkeursmodel
- exclusief extra windmolens op het Betuws Bedrijvenpark, voor:
 - > Wettelijk inclusief ambitienorm geluid + stof/geur/externe veiligheid
 - > Idem inclusief landgoederen
- Gecumuleerde geluidbelasting in 2020 bij ontwikkeling Betuws Bedrijvenpark volgens Uitgewerkte Voorkeursmodel met extra windturbines geplaatst op het Betuws Bedrijvenpark, voor:
 - > Wettelijk inclusief ambitienorm geluid + stof/geur/externe veiligheid
 - > Idem inclusief landgoederen
- Het restrictiepunt type, dit geeft aan welke eisen aan de geluidbelasting op deze woning zijn gesteld.

Bij de berekening van de geluidbelastingbijdragen zijn geen dempingen ten gevolge van bebouwing of beplanting van het bedrijventerrein in rekening gebracht. Deze demping zal naar verwachting orde 2 dB zijn (zie ook de definitie van de ambitienorm geluid).*

2020 BBP Model 2			BBP Zonder extra windmolens		BBP Met 4 extra windmolens		
Adres	2006 Gecumu- leerd L* dB*	2020 Gecumu- leerd L* dB*	Zonder LG L* dB*	Met LG L* dB*	Zonder LG L* dB*	Met LG L* dB*	Restrictiepunt type
AKKERSTR 1	51.2	54.5	54.7	54.7	54.9	54.9	Ambitie
NIEUWEDK 1	44.8	48.4	49.4	49.5	50.4	50.4	Ambitie
NIEUWEDK 11	50.4	54.1	55.3	55.4	56.3	56.3	Ambitie
NIEUWEDK 12	50.9	54.6	55.7	55.7	56.6	56.7	Ambitie
NIEUWEDK 13	53.0	56.6	57.7	57.7	58.6	58.6	Ambitie
NIEUWEDK 2	45.0	48.7	49.7	49.7	50.7	50.7	Ambitie
NIEUWEDK 3	45.6	49.3	50.3	50.3	51.3	51.3	Ambitie
NIEUWEDK 4	45.9	49.7	50.7	50.7	51.7	51.7	Ambitie
NIEUWEDK 5	46.5	50.3	51.2	51.2	52.2	52.2	Ambitie
NIEUWEDK 6	47.0	50.9	51.8	51.8	52.8	52.8	Ambitie
NIEUWEDK 8-N	50.4	54.1	55.2	55.3	56.2	56.2	Ambitie

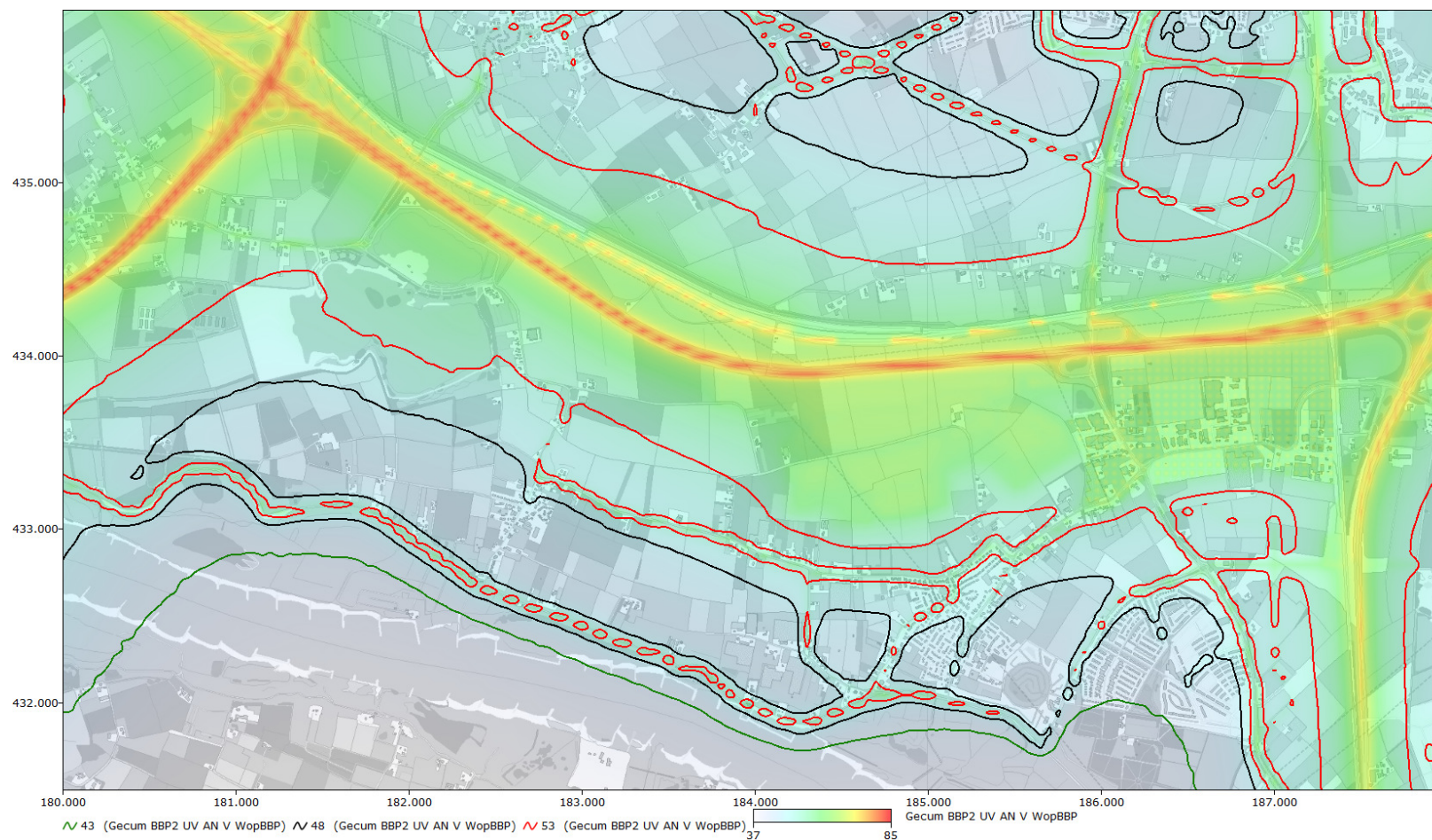
2020 BBP Model 2			BBP Zonder extra windmolens		BBP Met 4 extra windmolens		
	2006	2020					
Adres	Gecumu- leerd L* dB*	Gecumu- leerd L* dB*	Zonder LG L* dB*	Met LG L* dB*	Zonder LG L* dB*	Met LG L* dB*	Restrictiepunt type
NIEUWEDK 8-Z	50.3	54.0	55.2	55.2	56.1	56.1	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 10	44.6	48.1	49.5	49.5	50.4	50.3	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 11	43.6	47.2	48.3	48.3	49.3	49.3	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 12	43.5	47.4	49.3	49.2	50.2	50.2	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 14	45.1	48.1	49.5	49.5	50.2	50.2	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 16	44.1	47.3	48.7	48.7	49.5	49.5	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 18	42.8	46.4	48.2	48.2	49.1	49.0	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 20	42.8	46.2	48.1	48.0	48.9	48.9	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 32	42.2	45.8	48.2	48.1	49.0	49.0	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 36	42.3	45.8	48.2	48.1	49.0	49.0	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 38	42.8	46.2	48.4	48.4	49.3	49.2	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 4	48.0	50.4	51.1	51.1	51.7	51.7	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 44	45.0	47.4	49.1	49.1	49.8	49.8	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 46	46.2	48.3	49.8	49.7	50.4	50.4	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 50	43.2	46.4	48.3	48.3	49.2	49.2	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 52	43.0	46.3	48.2	48.2	49.1	49.1	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 54	42.9	46.3	48.3	48.2	49.2	49.1	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 56	43.0	46.4	48.3	48.2	49.2	49.2	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 58	43.4	46.9	48.5	48.5	49.4	49.4	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 6	46.3	49.1	50.1	50.1	50.8	50.8	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 60	43.2	47.0	48.7	48.7	49.6	49.6	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 62	44.3	47.5	48.8	48.8	49.6	49.6	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 64	44.2	47.4	48.7	48.7	49.6	49.6	Ambitie
OOSTERHOUTSESTR 8	45.5	48.5	49.7	49.7	50.5	50.5	Ambitie
STATIONSSTR 11	43.9	47.6	48.9	48.9	49.9	49.9	Ambitie
STATIONSSTR 13	50.3	52.5	53.0	53.0	53.4	53.4	Ambitie
STATIONSSTR 15	44.6	48.3	49.7	49.6	50.6	50.6	Ambitie
STATIONSSTR 17	45.0	48.7	49.9	49.9	50.9	50.9	Ambitie
STATIONSSTR 21A	48.3	51.3	52.4	52.4	53.3	53.3	Ambitie
STATIONSSTR 21B	46.9	50.3	51.5	51.5	52.4	52.4	Ambitie
STATIONSSTR 21C	47.3	50.7	52.1	52.0	52.9	52.9	Ambitie
STATIONSSTR 3	44.9	48.1	49.3	49.3	50.1	50.1	Ambitie
STATIONSSTR 5	44.2	47.7	49.0	48.9	49.8	49.8	Ambitie
STATIONSSTR 7	44.2	47.8	49.1	49.1	50.0	50.0	Ambitie

2020 BBP Model 2			BBP Zonder extra windmolens		BBP Met 4 extra windmolens		
Adres	2006 Gecumu- leerd L* dB*	2020 Gecumu- leerd L* dB*	Zonder LG L* dB*	Met LG L* dB*	Zonder LG L* dB*	Met LG L* dB*	Restrictiepunt type
STATIONSSTR 9	43,8	47,5	48,9	48,9	49,8	49,8	Ambitie
V BALVERENLN 1	44,2	48,1	49,9	49,9	50,9	50,8	Ambitie
DE LG WICK 1	54,0	55,0	55,4	55,4	55,6	55,5	Max 50
GRIFDK 1	58,9	61,9	62,1	62,1	62,6	62,6	Max 50
GRIFDK 10	63,7	63,2	63,2	63,2	63,4	63,4	Max 50
GRIFDK 2	58,5	59,8	59,9	59,9	60,5	60,5	Max 50
GRIFDK 3	59,5	60,2	60,3	60,3	60,8	60,8	Max 50
GRIFDK 4	61,4	61,3	61,4	61,4	61,7	61,7	Max 50
GRIFDK 5	58,1	59,2	59,3	59,3	59,8	59,8	Max 50
GRIFDK 8	59,9	60,2	60,3	60,3	60,7	60,7	Max 50
GRIFDK 9AJ	61,6	60,8	60,9	60,9	61,1	61,1	Max 50
GRIFDK 9J	58,4	58,7	58,8	58,8	59,2	59,2	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 40?	43,9	47,7	51,1	51,1	51,9	51,9	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 42	43,7	47,2	49,8	49,7	50,6	50,6	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 49	54,0	55,1	55,4	55,4	55,6	55,5	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 51	54,2	55,3	55,6	55,6	55,8	55,8	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 51A	54,2	55,2	55,6	55,6	55,7	55,7	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 53	55,1	56,1	56,4	56,4	56,5	56,5	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 57	54,7	55,7	56,1	56,1	56,2	56,2	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 59	54,4	55,5	55,8	55,8	55,9	55,9	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 61	54,6	55,6	55,9	55,9	56,1	56,0	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 63	53,8	54,9	55,3	55,3	55,4	55,4	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 65	53,9	55,0	55,4	55,4	55,5	55,5	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 67	53,5	54,6	55,0	55,0	55,2	55,2	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 69	53,4	54,5	54,9	54,9	55,1	55,1	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 71	53,5	54,6	55,0	55,0	55,2	55,2	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 73	53,9	54,9	55,3	55,3	55,5	55,5	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 75	53,8	54,9	55,3	55,3	55,4	55,4	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 77	54,7	55,7	56,1	56,1	56,2	56,2	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 79	54,7	55,8	56,1	56,1	56,3	56,3	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 81	54,8	55,8	56,2	56,2	56,3	56,3	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 83	55,1	56,1	56,4	56,4	56,5	56,5	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 85	51,7	52,9	53,5	53,5	53,7	53,7	Max 50
OOSTERHOUTSESTR 87	52,7	53,8	54,3	54,3	54,5	54,5	Max 50

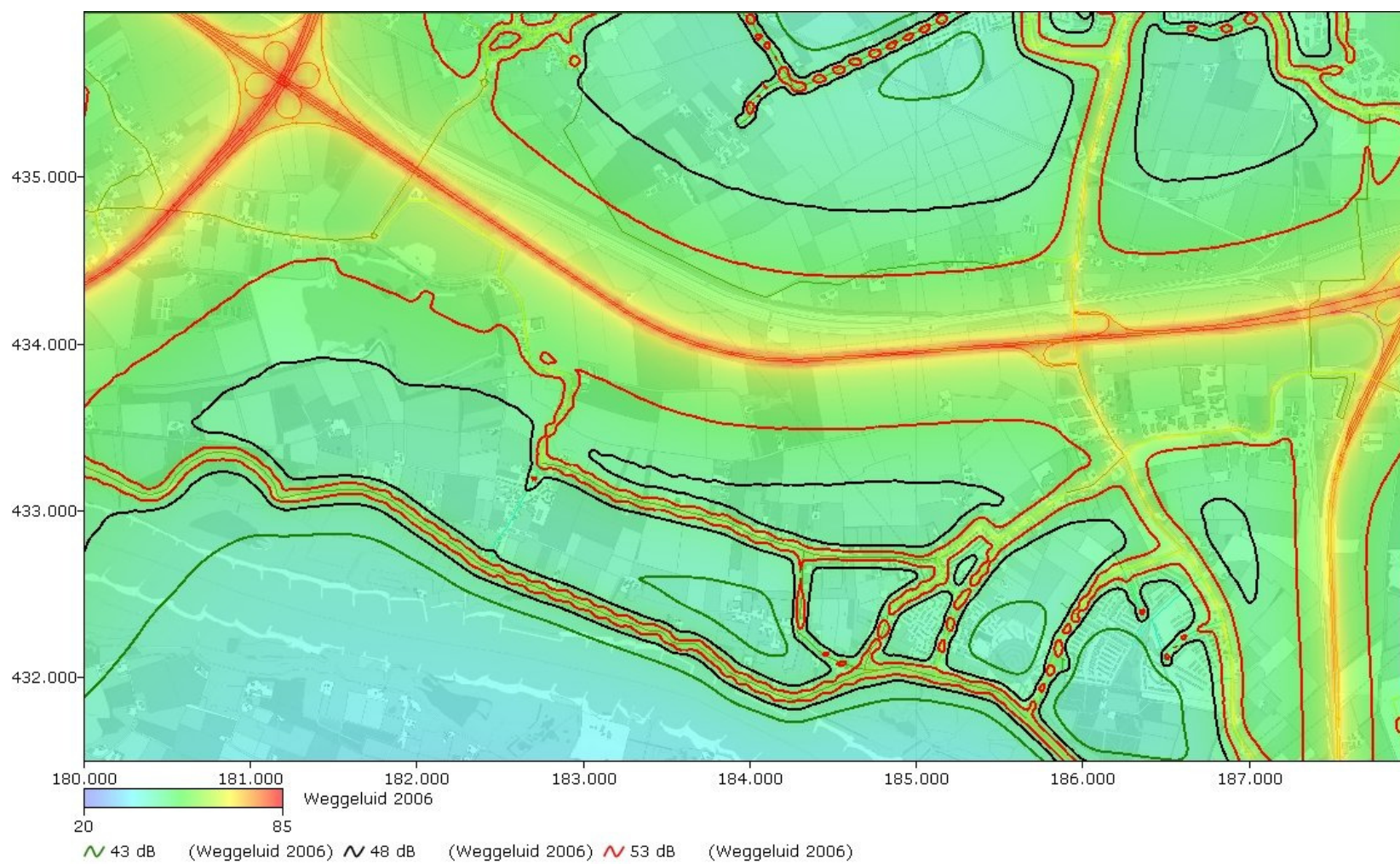
REETHSESTR 1	52,8	56,2	56,5	56,5	57,1	57,1	Max 50
REETHSESTR 11	54,8	58,0	58,3	58,3	58,9	58,9	Max 50
REETHSESTR 13	50,6	53,9	54,3	54,3	55,1	55,1	Max 50
REETHSESTR 13A	50,6	53,9	54,2	54,2	55,0	55,0	Max 50
REETHSESTR 15	50,1	53,3	53,6	53,6	54,5	54,5	Max 50
REETHSESTR 17	50,4	53,4	53,8	53,8	54,7	54,7	Max 50
REETHSESTR 17A	50,4	53,5	53,8	53,8	54,7	54,7	Max 50
REETHSESTR 19	50,7	53,8	54,2	54,2	55,0	55,0	Max 50
REETHSESTR 19A	51,5	54,6	55,0	55,0	55,8	55,8	Max 50
REETHSESTR 1A	54,9	58,0	58,3	58,3	58,8	58,8	Max 50
REETHSESTR 21	52,2	55,5	55,8	55,8	56,5	56,5	Max 50
REETHSESTR 23	53,2	56,6	56,9	56,9	57,5	57,5	Max 50
REETHSESTR 3	51,3	54,9	55,2	55,2	55,9	55,9	Max 50
REETHSESTR 7	50,8	54,4	54,7	54,7	55,4	55,4	Max 50
REETHSESTR 7A	50,6	54,4	54,7	54,7	55,5	55,5	Max 50
REETHSESTR 9	51,0	54,5	54,8	54,8	55,6	55,6	Max 50
STATIONSSTR 23	55,7	56,6	56,8	56,8	57,2	57,2	Max 50
STATIONSSTR 25	55,9	56,6	56,8	56,8	57,1	57,1	Max 50
V BALVERENLN 10	46,2	50,3	52,7	52,7	53,5	53,5	Max 50
V BALVERENLN 12	47,1	51,3	54,1	54,1	54,8	54,8	Max 50
V BALVERENLN 2	44,3	48,4	50,5	50,5	51,4	51,4	Max 50
V BALVERENLN 2A	44,6	48,6	50,8	50,8	51,7	51,7	Max 50
V BALVERENLN 4	45,0	49,1	51,2	51,1	52,1	52,0	Max 50
V BALVERENLN 6	45,7	49,8	52,1	52,1	52,9	52,9	Max 50

Bijlage 8

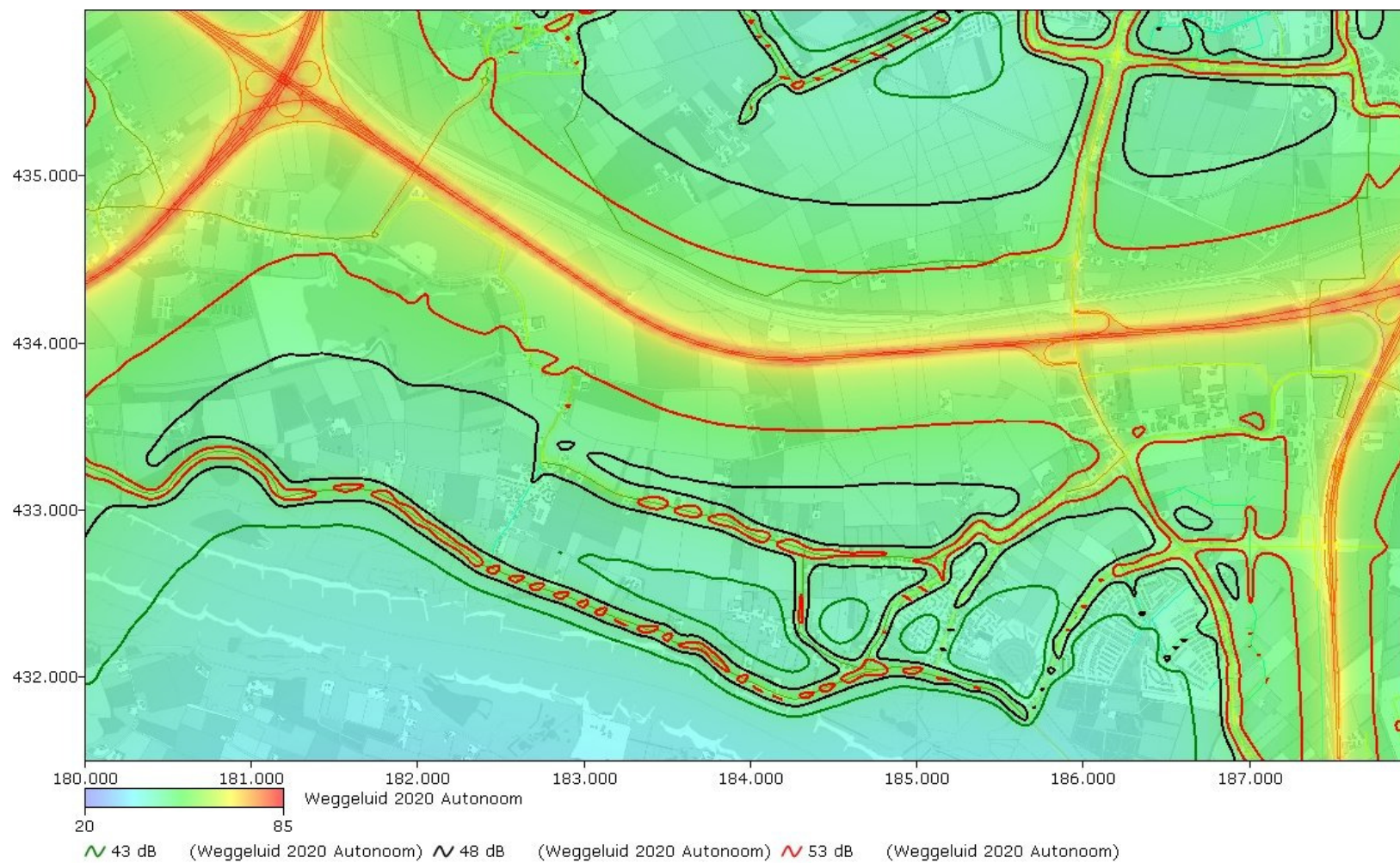
Figuren uit MER-rapport



Figuur 0.7: Gecumuleerde geluidbelasting in 2020 voor BBP Uitgewerkte Voorkeursontwerp Model 2 met extra windmolens op BBP, invulling van het BBP met VNG bedrijfscategorieën bij: maximaal ambitienorm op de betreffende woningen en maximaal 50 dB(A) op de overige omringende woningen, met medeneming van de minimale afstand bebouwing-bedrijf voor stof/geur en veiligheid voor de bedrijfscategorieën volgens de VNG voor rustige woonwijk/buitengebied. L*-contouren: groen = 43 dB, zwart = 48 dB, rood = 53dB*.



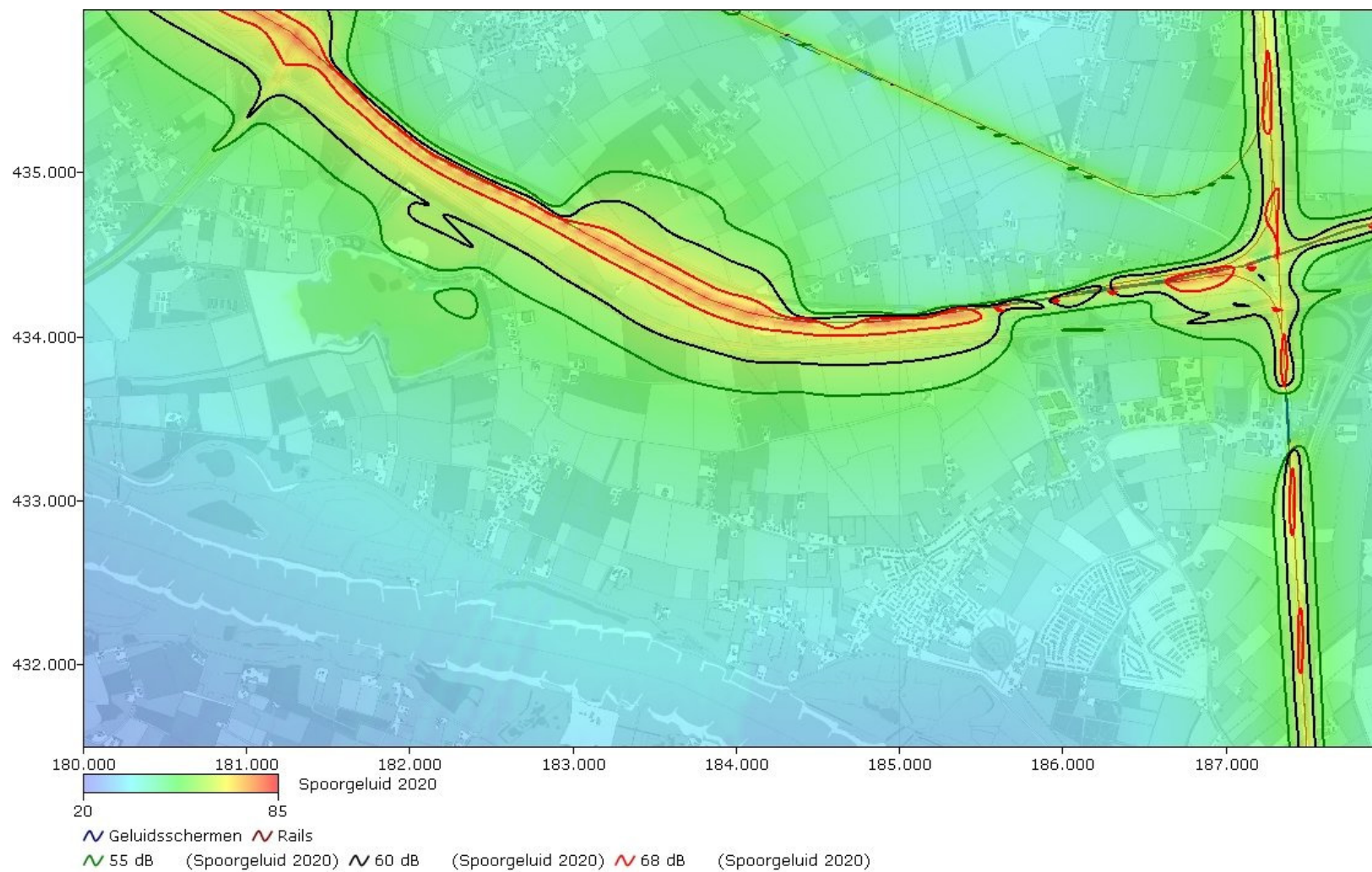
Figuur 5.23: Het geluidsniveau door wegverkeer 2006, bestaande situatie Lden-contouren: Lden-contouren: groen = 43 dB, zwart = 48 dB (voorkeur), rood = 53 (max) dB.



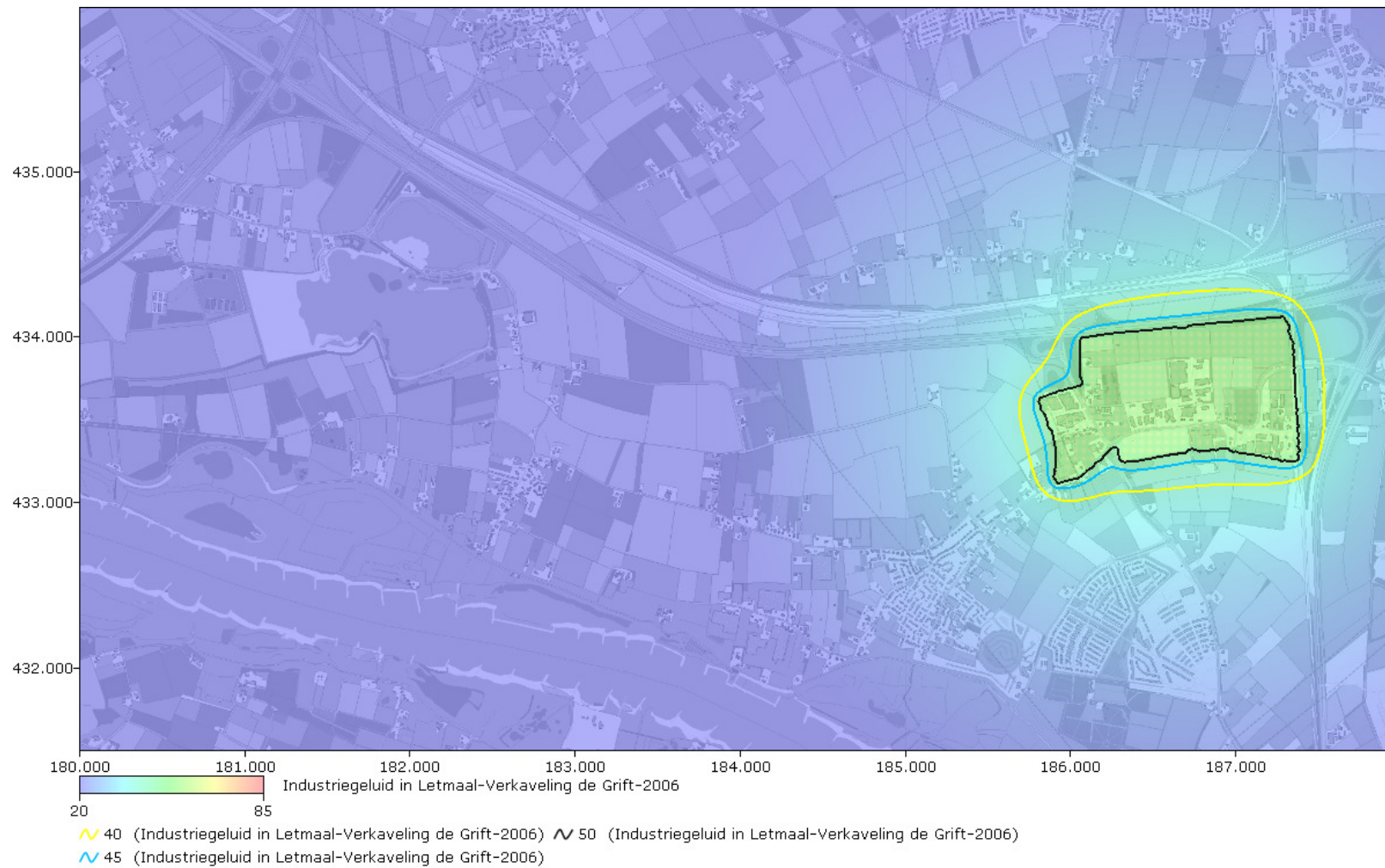
Figuur 5.24: Het geluidsniveau door wegverkeer 2020, de autonome ontwikkeling. Lden-contouren: groen = 43 dB, zwart = 48 dB (voorkeur), rood = 53 (max) dB.



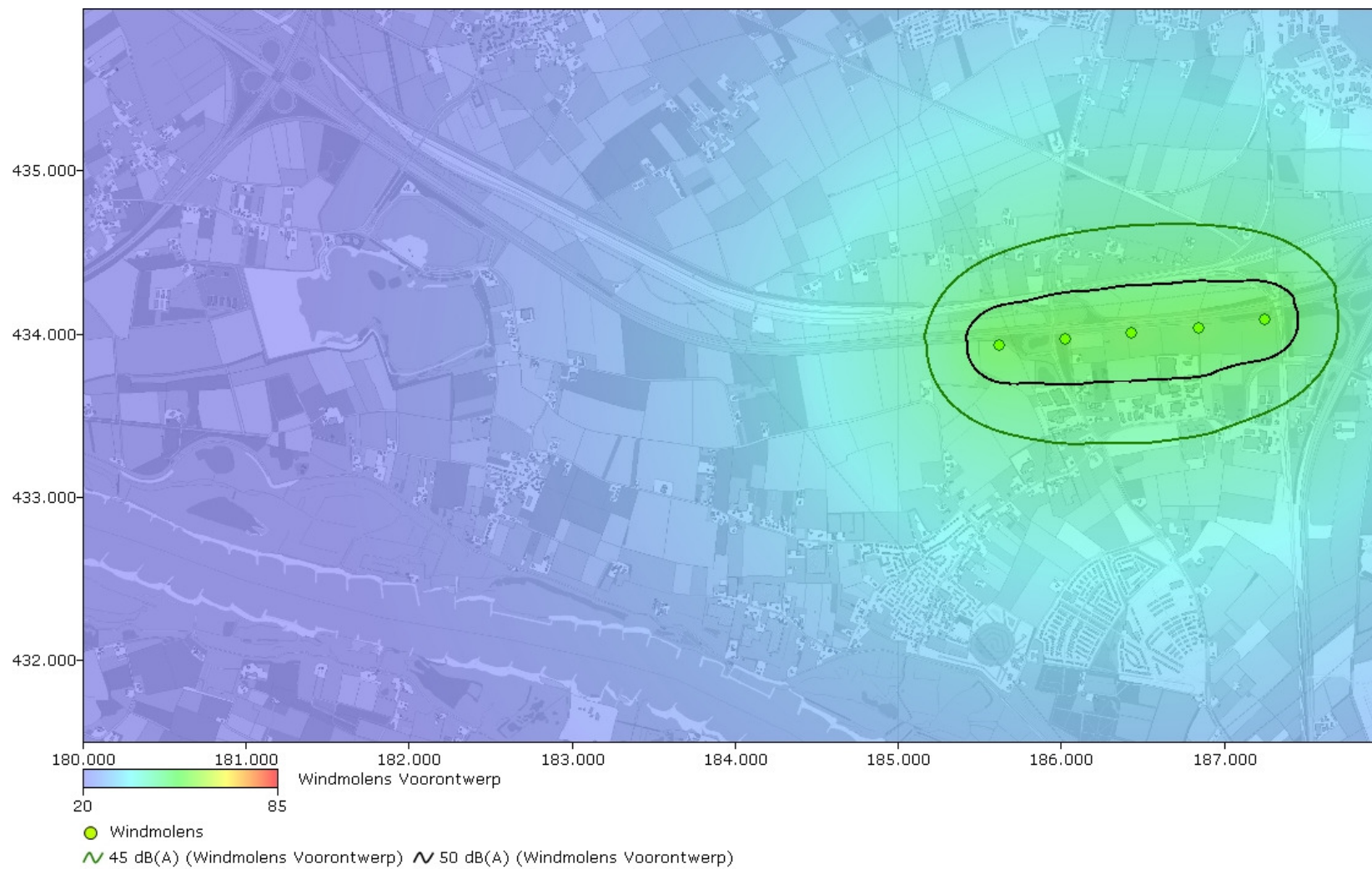
Figuur 5.25: Het geluidsniveau door spoorverkeer 2006, bestaande situatie. Lden-contouren: groen = 55 dB (voorkeur), zwart = 60 dB, rood = 68 (max) dB.



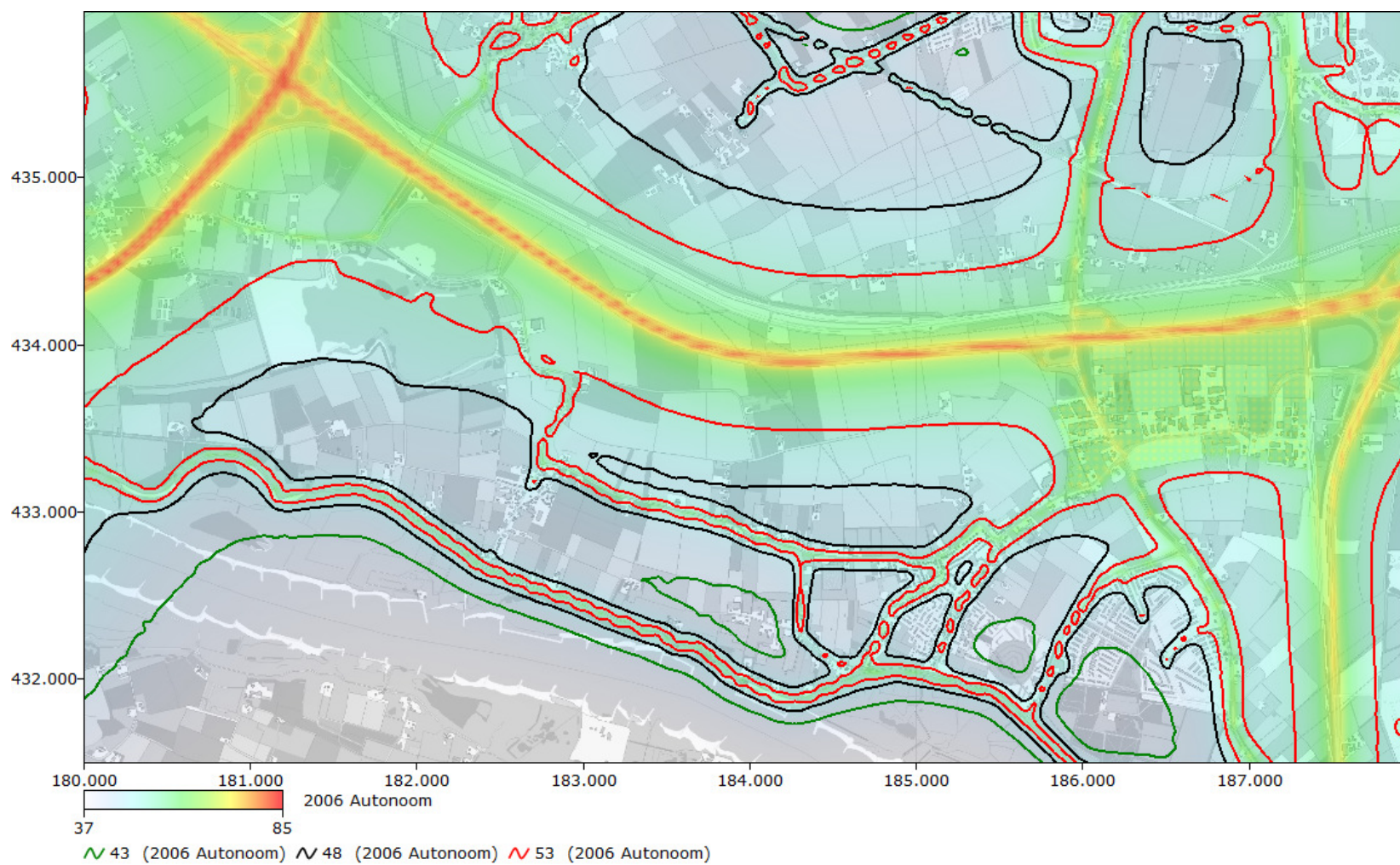
Figuur 5.26: Het geluidsniveau door spoorverkeer 2020, de autonome ontwikkeling. Lden-contouren: groen = 55 dB (voorkeur), zwart = 60 dB, rood = 68 (max) dB.



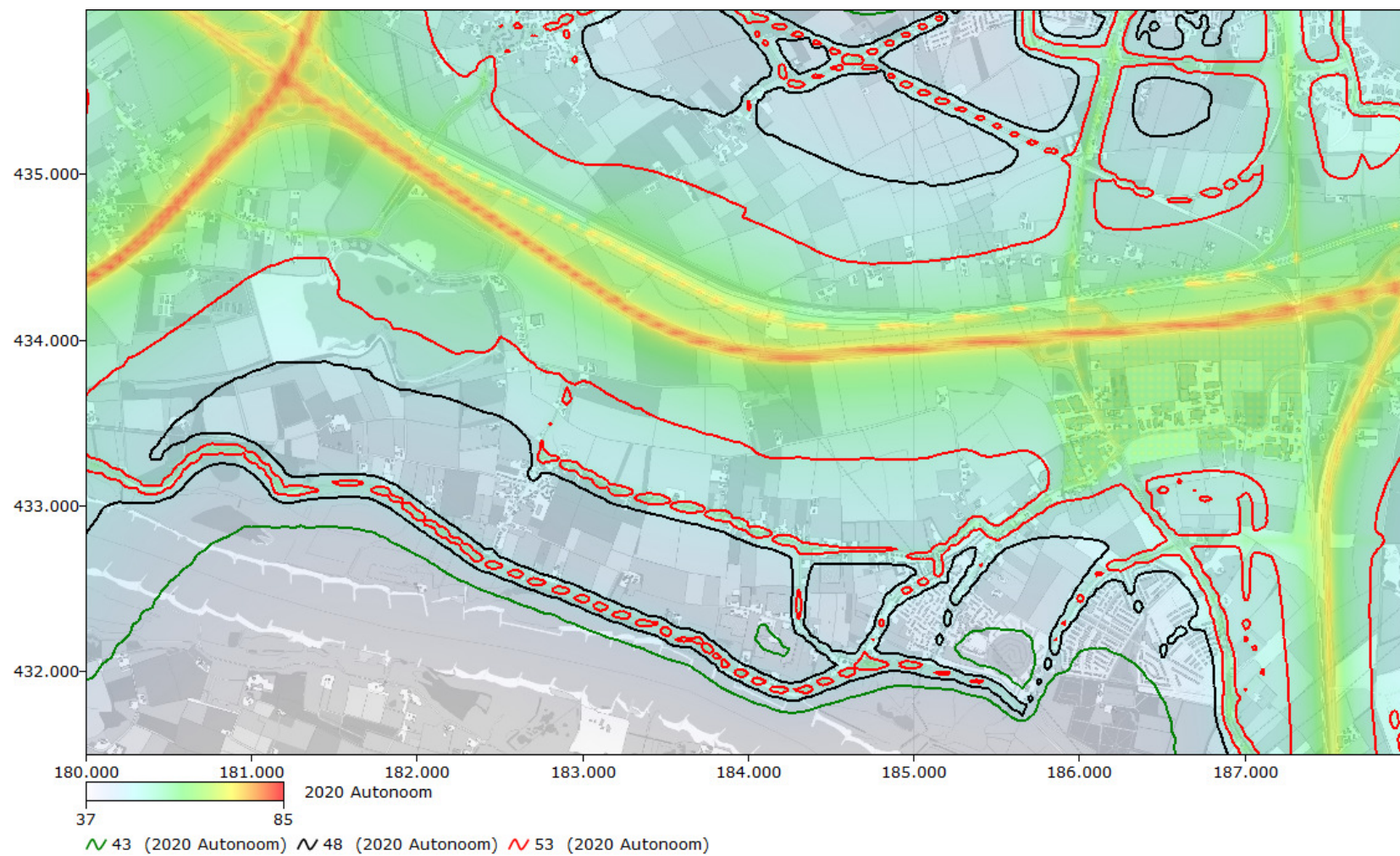
Figuur 5.28: Geluidbelasting (worst case) ten gevolge van de Griff. Letmaal-contouren: 35, 40, 45 (ter indicatie), zwart = 50 dB(A) (voorkeur).



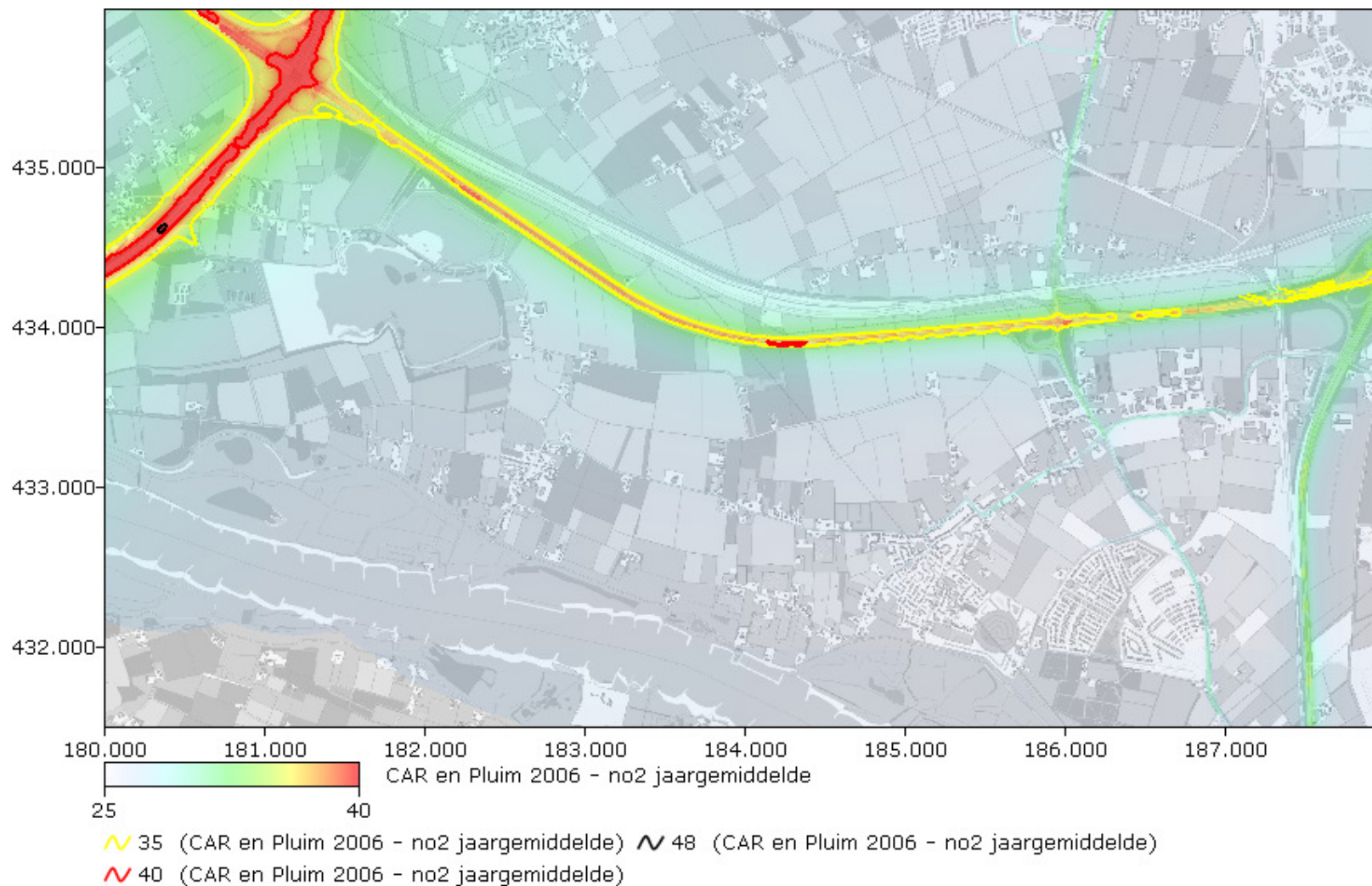
Figuur 5.29: Geluidbelasting ten gevolge van de windmolens, realisatie 5 windmolens van Nijmegen bij De Grift. Letmaal-contouren na WNC correctie (-4,4 dB(A)). Letmaal-contouren: groen = 45 dB(A), zwart = 50 dB(A) (voorkeur), er is geen 55 dB(A) contour.



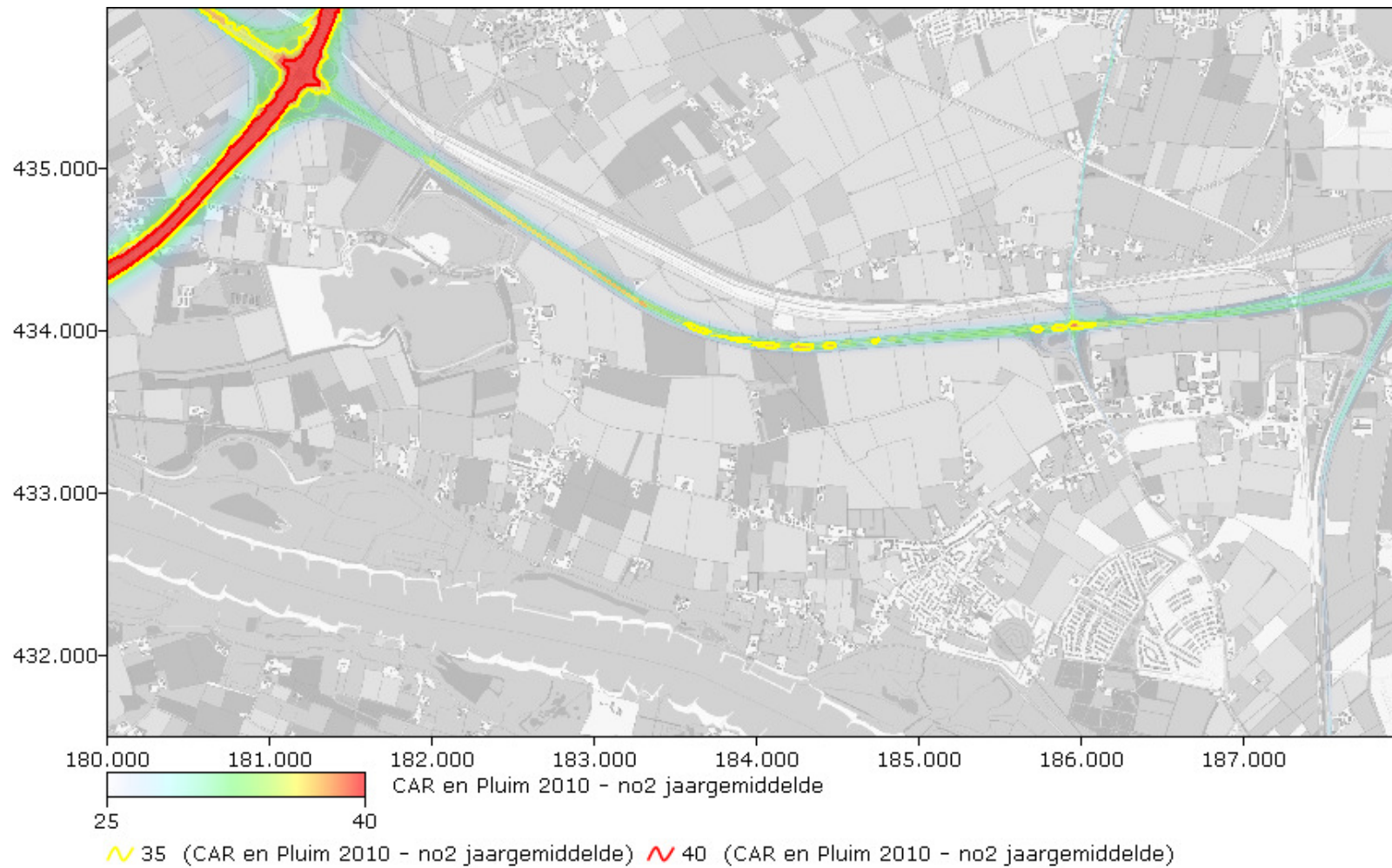
Figuur 5.30: Het gecumuleerde geluidsniveau 2006, bestaande situatie. L*-contouren: groen = 43 dB, zwart = 48 dB , rood = 53 dB.



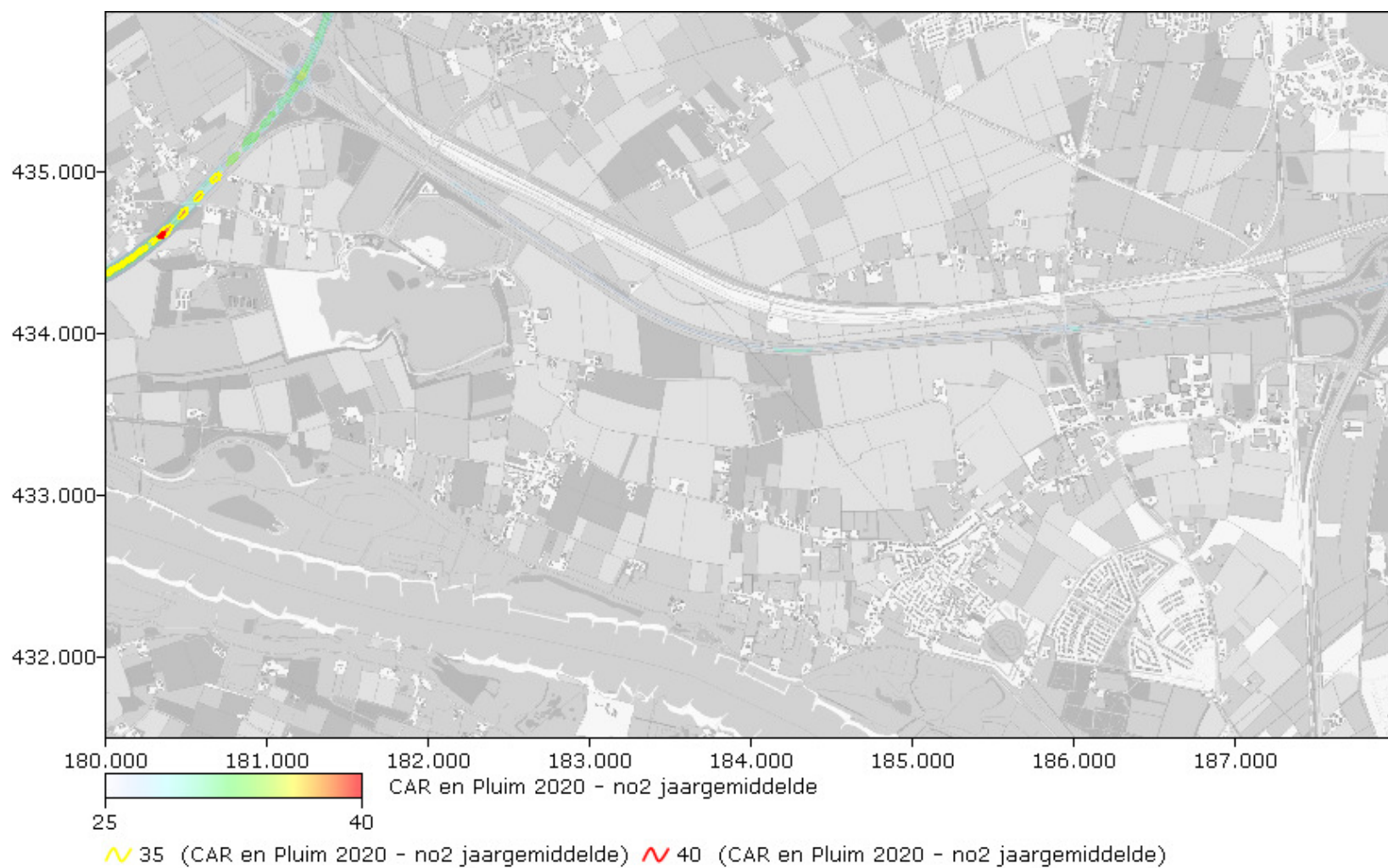
Figuur 5.31: Het gecumuleerde geluidsniveau 2020, autonome situatie. L*-contouren: groen = 43 dB, zwart = 48 dB, rood = 53 dB.



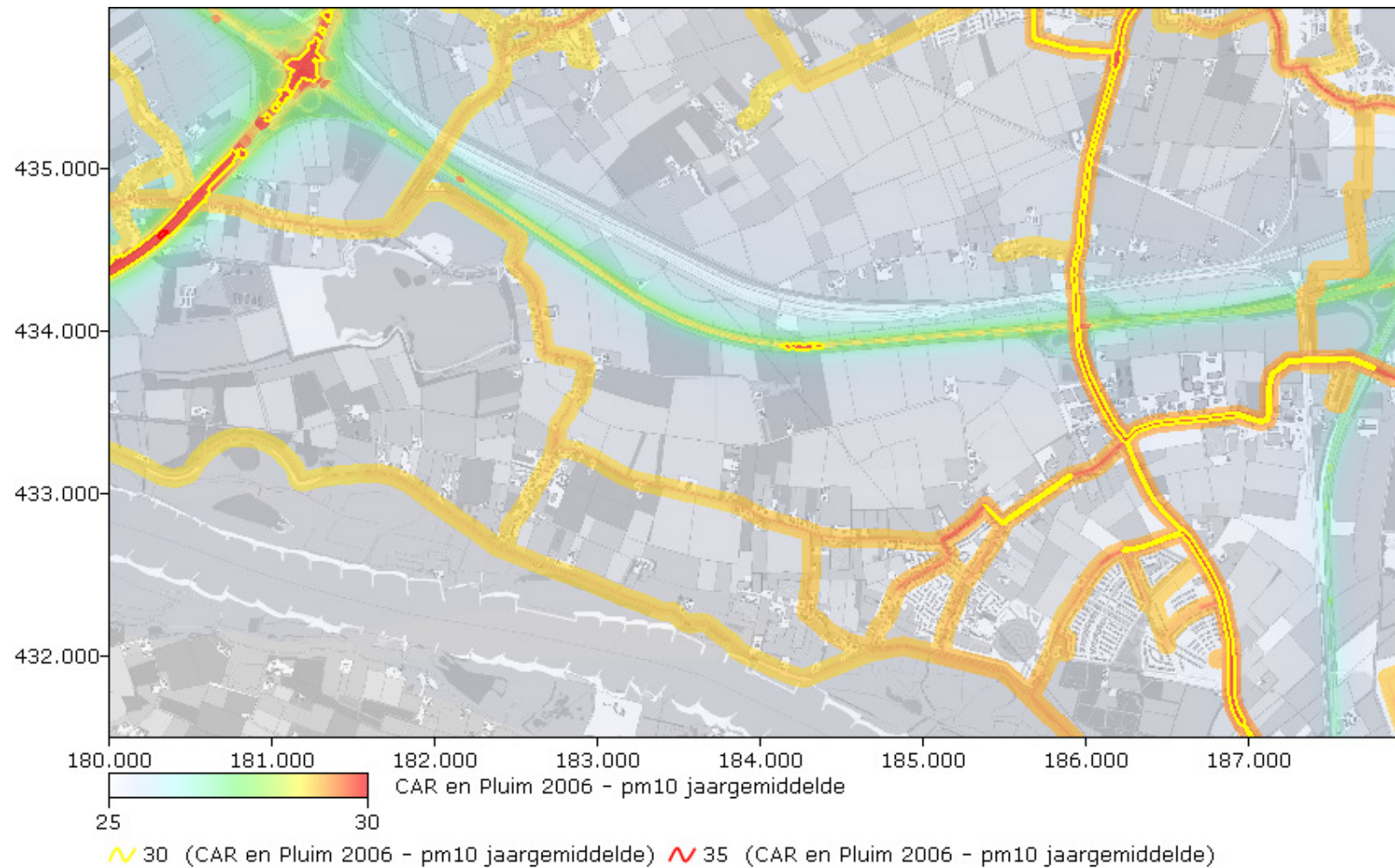
Figuur 5.35: 2006, de bestaande situatie, de stikstofdioxide concentratie in het studiegebied. Er zijn contouren getekend voor 35 (geel), 40 (rood) en 48 (zwart) microgram per m³. De drempelwaarde van 48 microgram per m³ wordt buiten de snelwegen nergens overschreden.



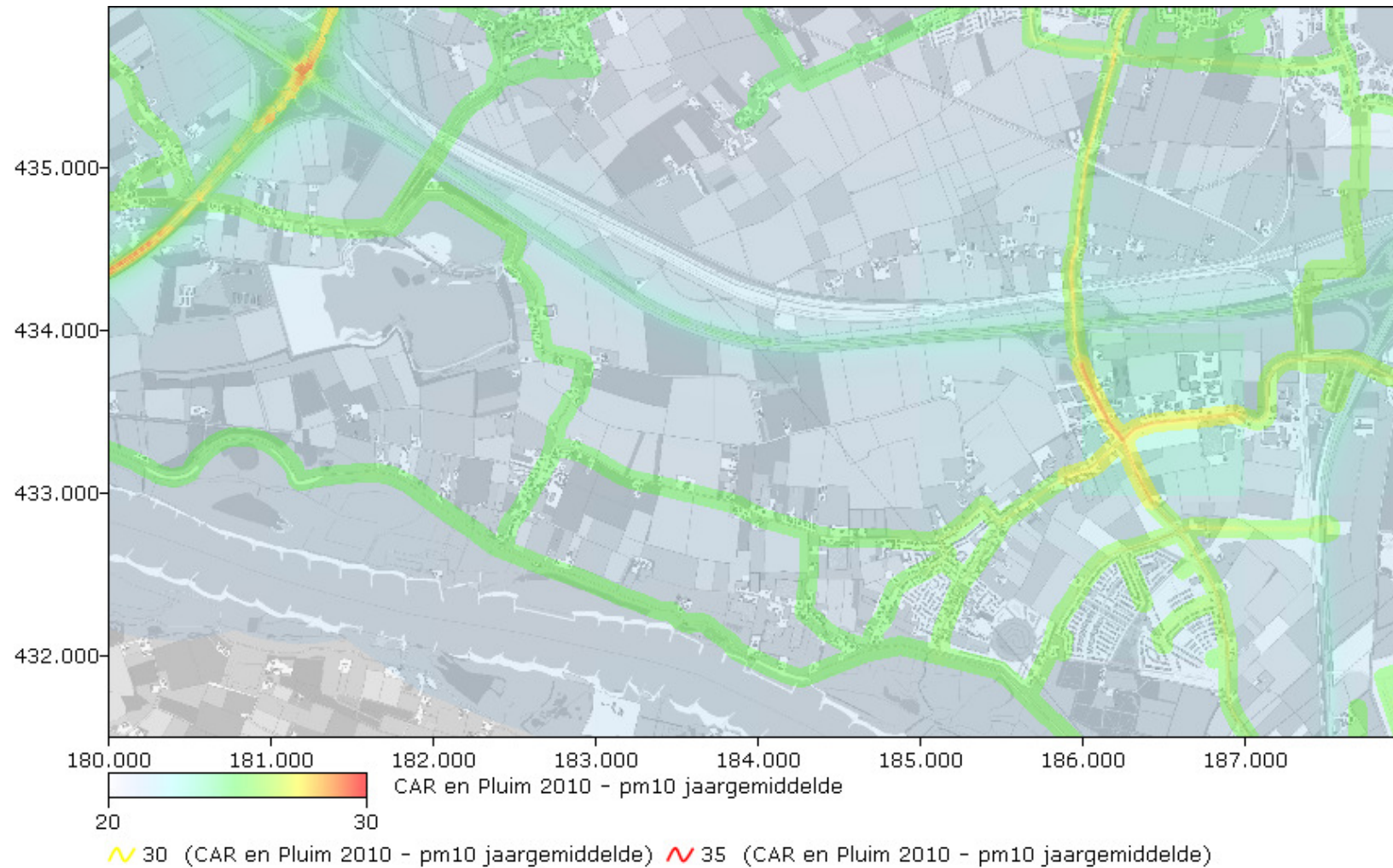
Figuur 5.36: 2010, de stikstofdioxide concentratie in het studiegebied. Er zijn contouren getekend voor 35 (geel) en 40 (rood) microgram per m³. De grenswaarde van 40 microgram per m³ wordt buiten de verharding van de snelwegen nergens overschreden.



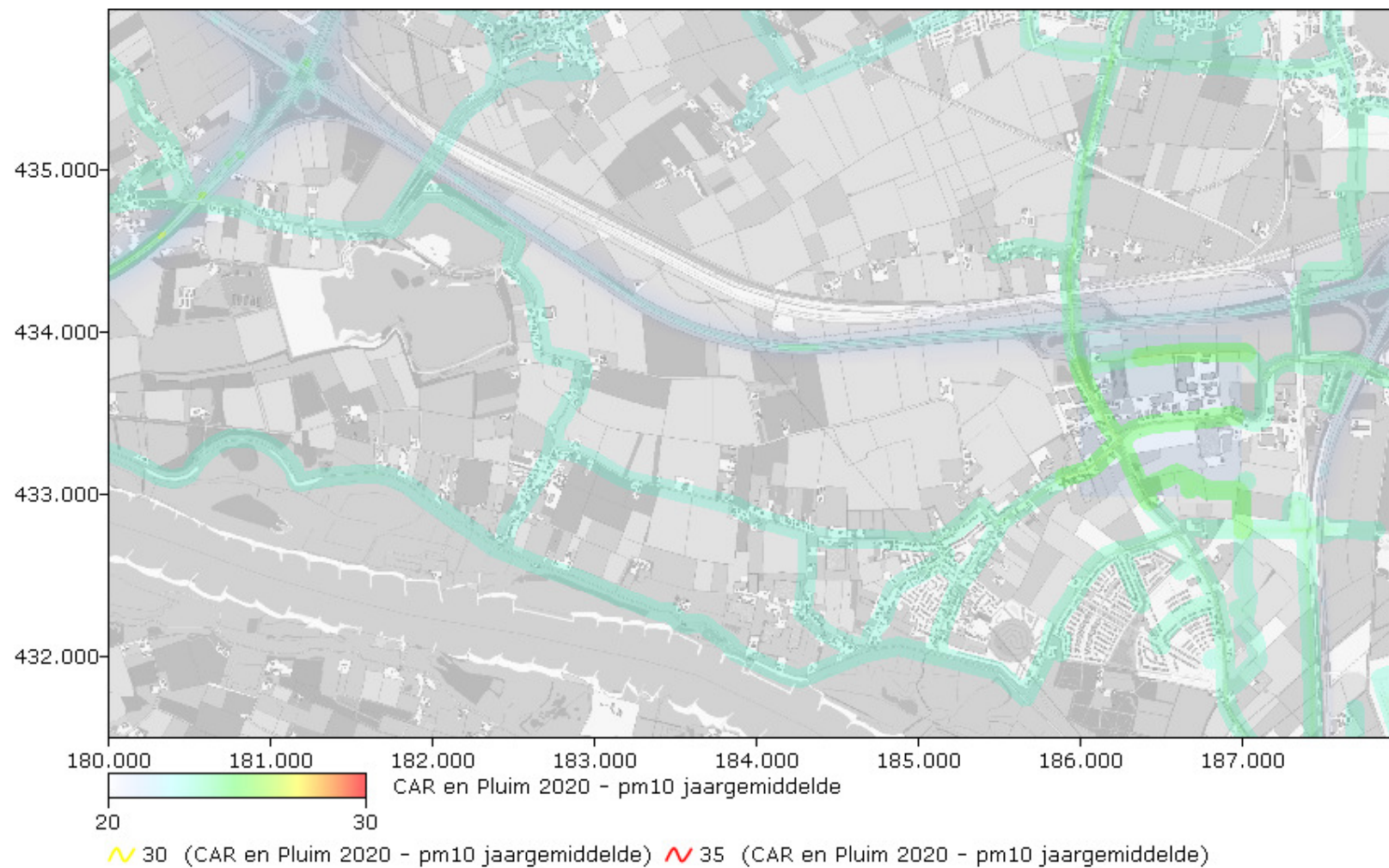
Figuur 5.37: 2020, autonome ontwikkeling, de stikstofdioxide concentratie in het studiegebied. Er zijn contouren getekend voor 35 (geel) en 40 (rood) micro-gram per m3. De grenswaarde van 40 microgram per m3 wordt buiten de verharding van de snelwegen nergens overschreden.



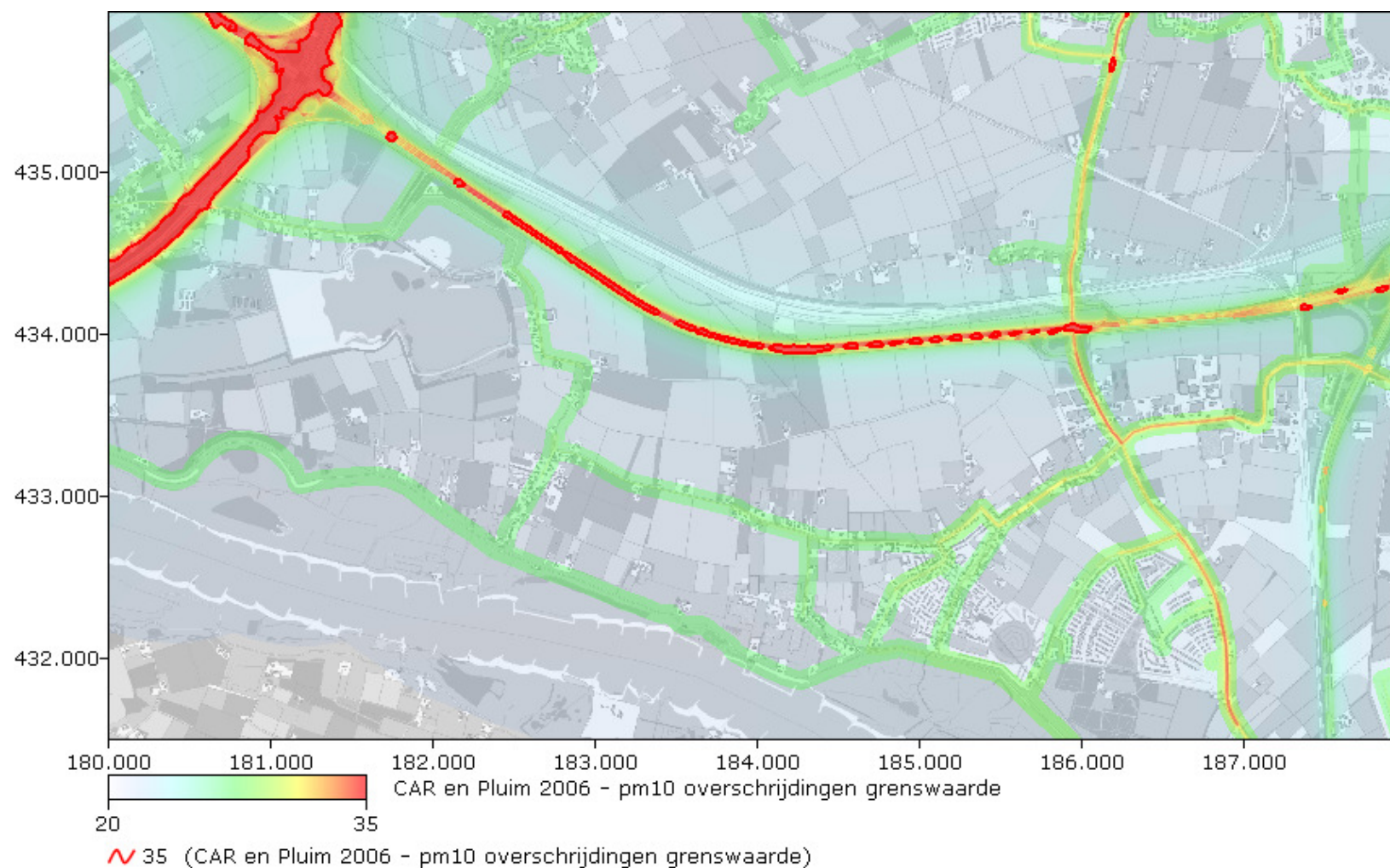
Figuur 5.38: 2006, de bestaande situatie, de fijnstof (PM10) concentratie in het studiegebied. Er zijn contouren getekend voor 30 (geel) en 35 (rood) microgram per m3. De grenswaarde van 40 microgram per m3 wordt nergens buiten de verharding overschreden.



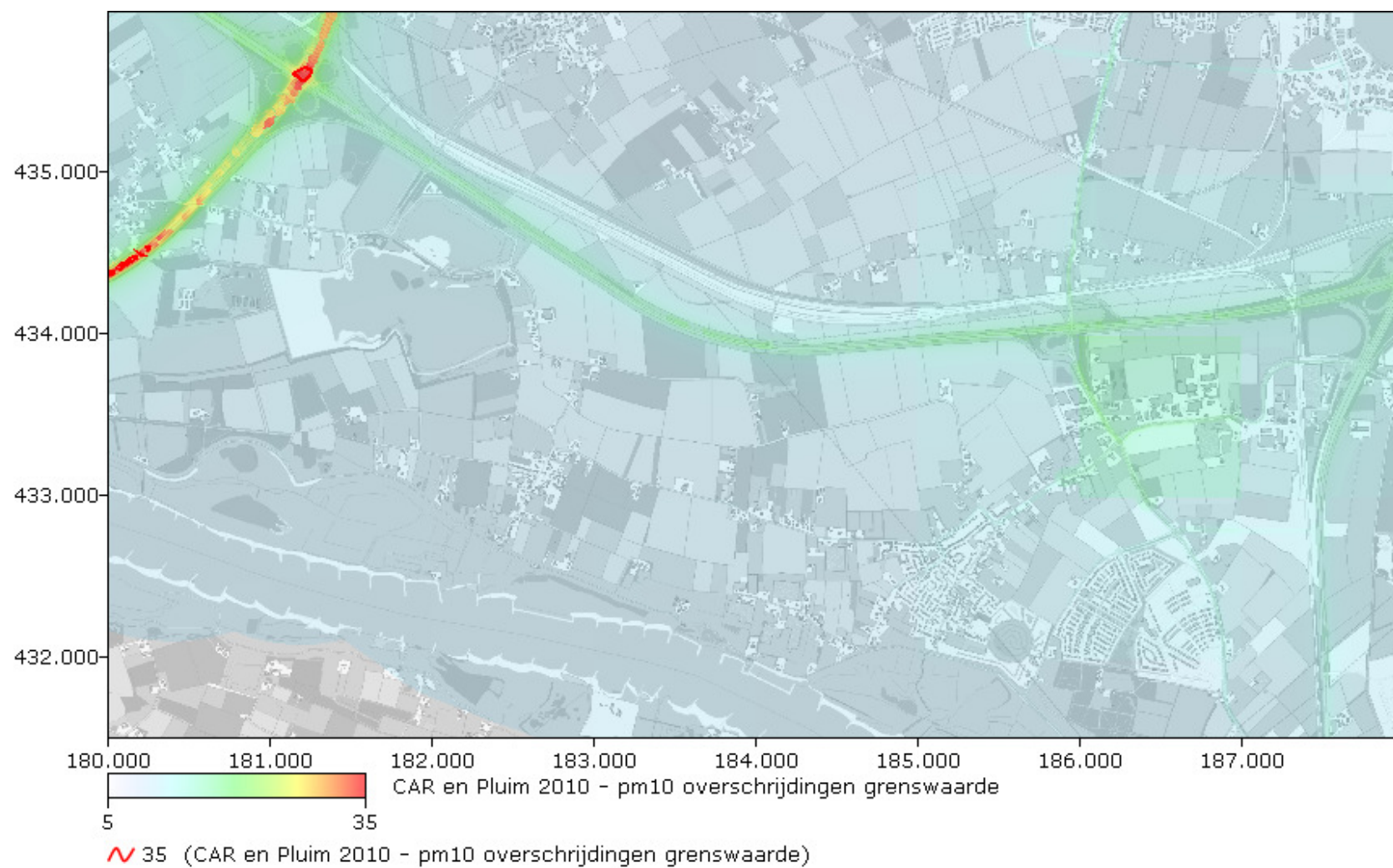
Figuur 5.39: 2010, de fijnstof (PM10) concentratie in het studiegebied. Er zijn contouren getekend voor 30 (geel) en 35 (rood) microgram per m3. De grenswaarde van 40 microgram per m3 wordt nergens overschreden.



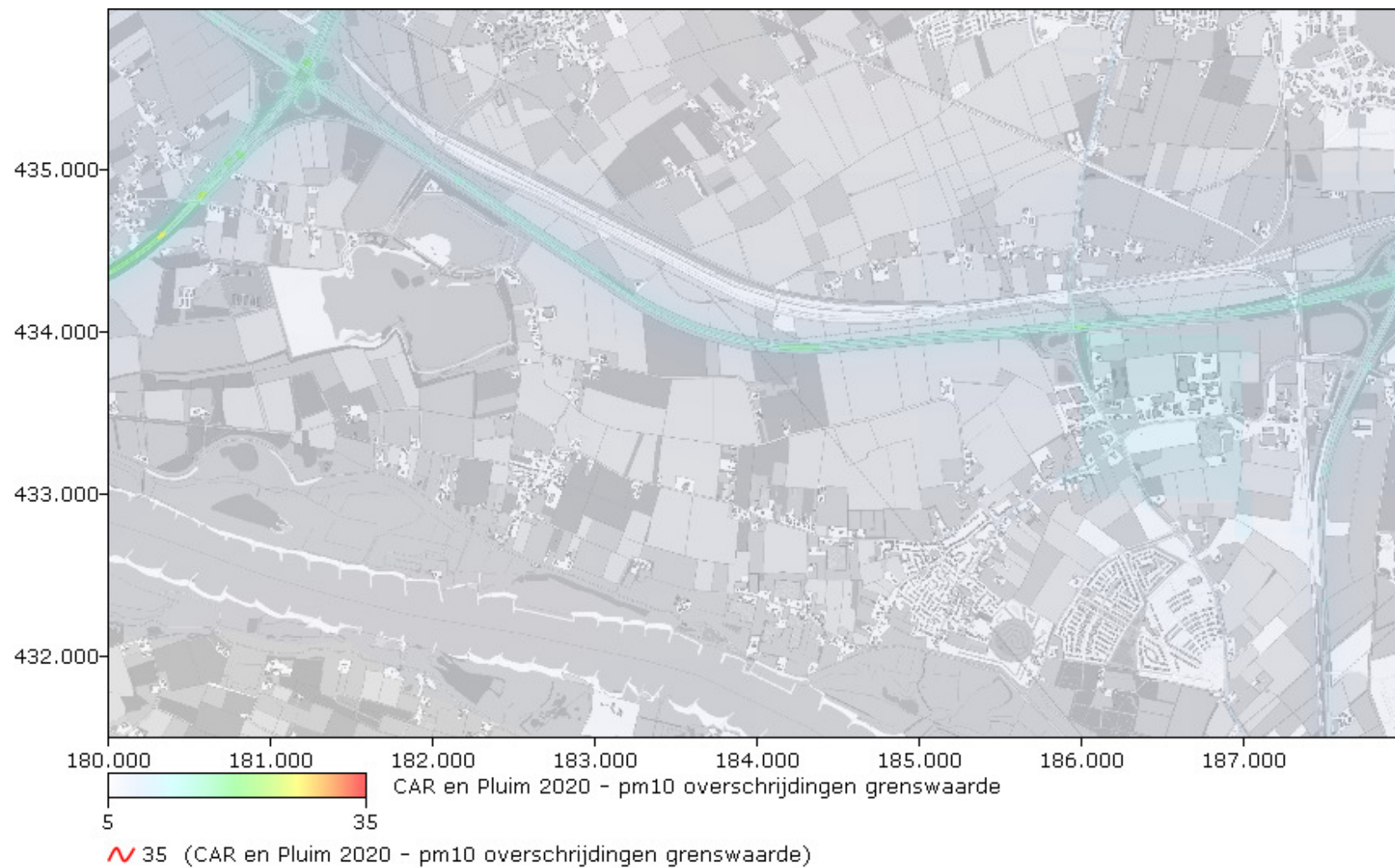
Figuur 5.40: 2020, autonome ontwikkeling, de fijnstof (PM10) concentratie in het studiegebied. Er zijn contouren getekend voor 30 (geel) en 35 (rood) microgram per m3. De grenswaarde van 40 microgram per m3 wordt nergens overschreden.



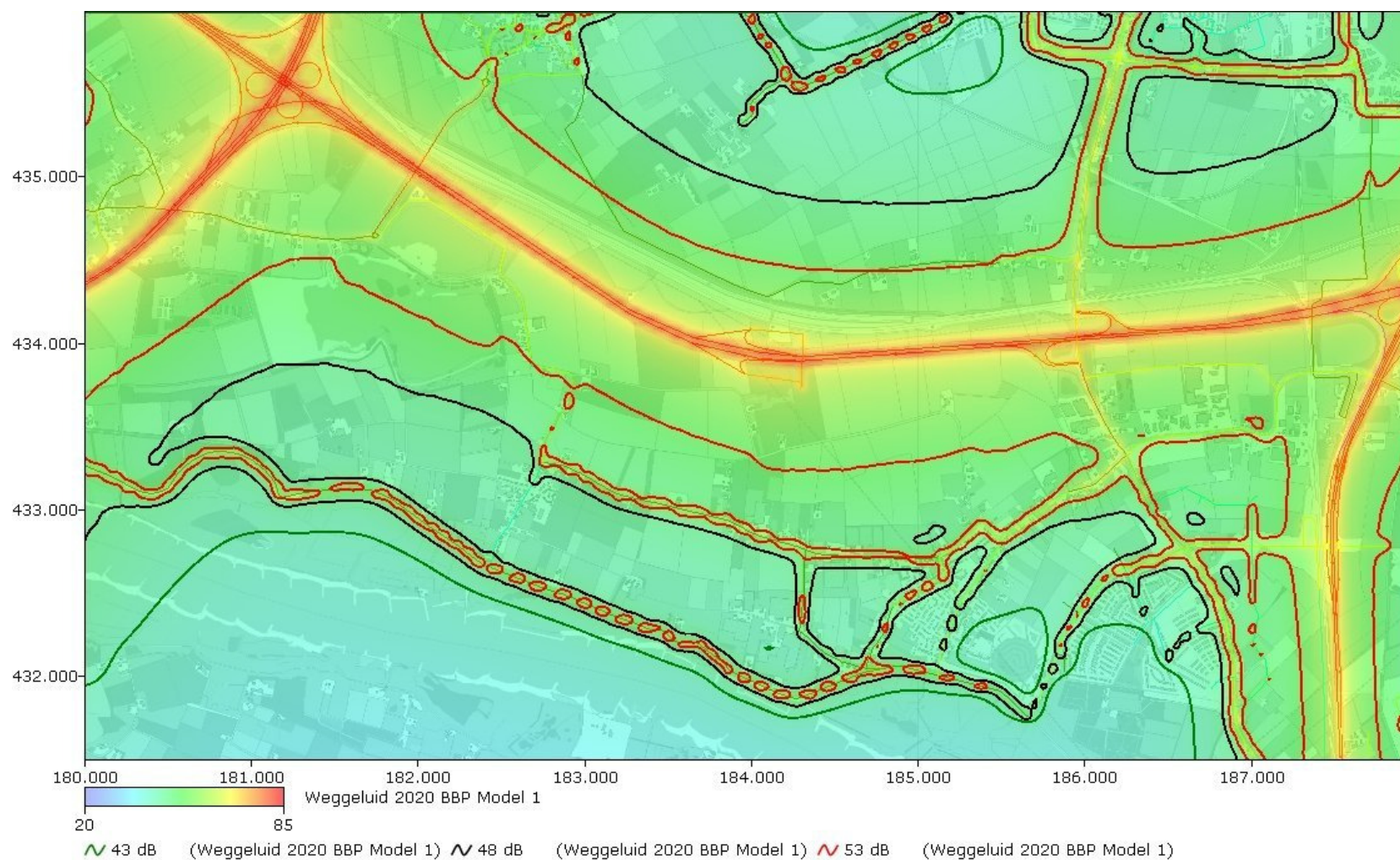
Figuur 5.41: 2006, het aantal overschrijdingen van de uurgemiddelde maximale fijnstof concentratie in het studiegebied. Er zijn contouren getekend voor 35 overschrijdingen (rood). De grenswaarde van 35 overschrijdingen wordt op de snelwegen A15 en A50 zelf overschreden.



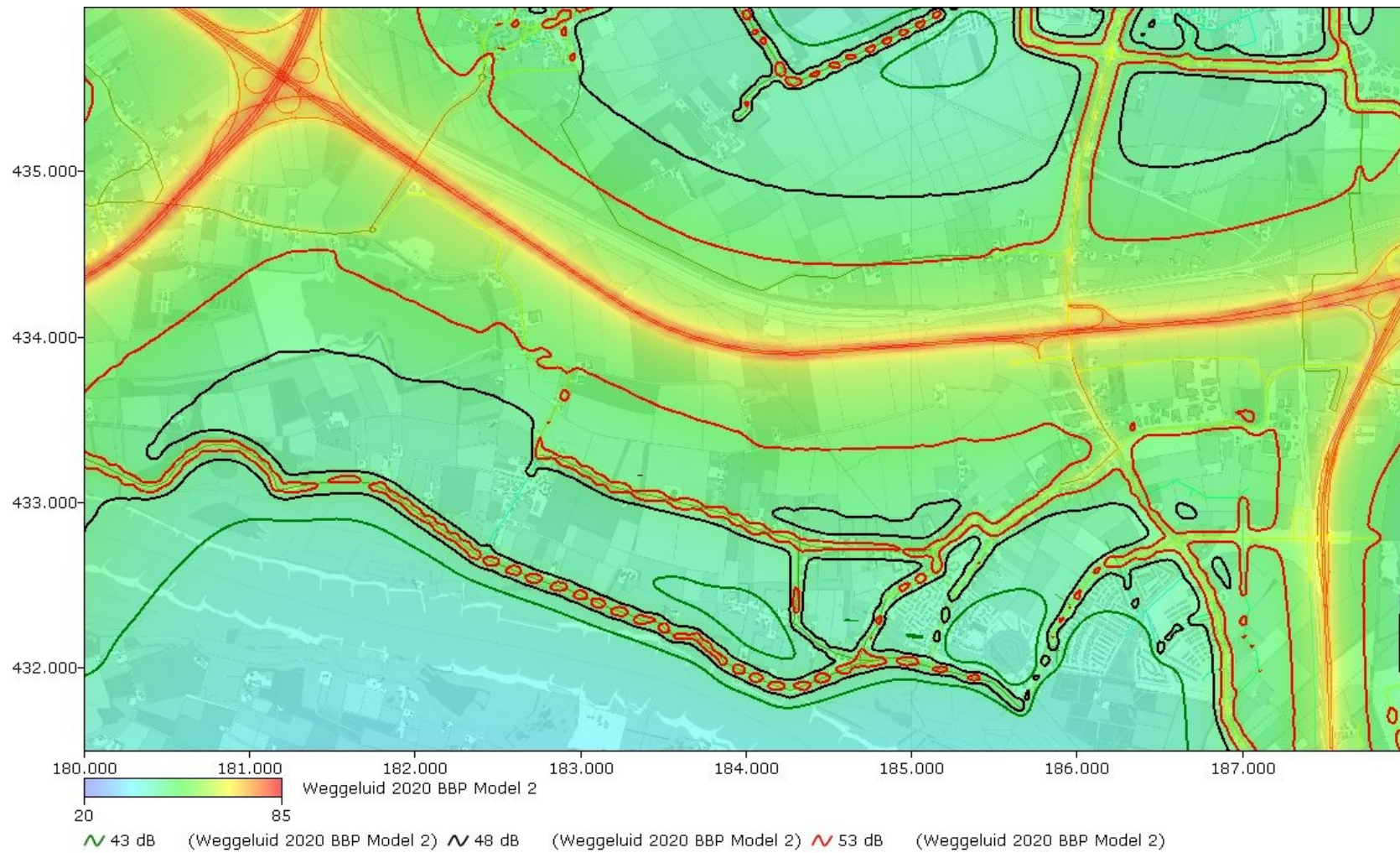
Figuur 5.42: 2010, het aantal overschrijdingen van de uurgemiddelde maximale fijnstof concentratie in het studiegebied. Er zijn contouren getekend voor 35 overschrijdingen (rood). De grenswaarde van 35 overschrijdingen wordt op de snelweg A50 zelf overschreden.



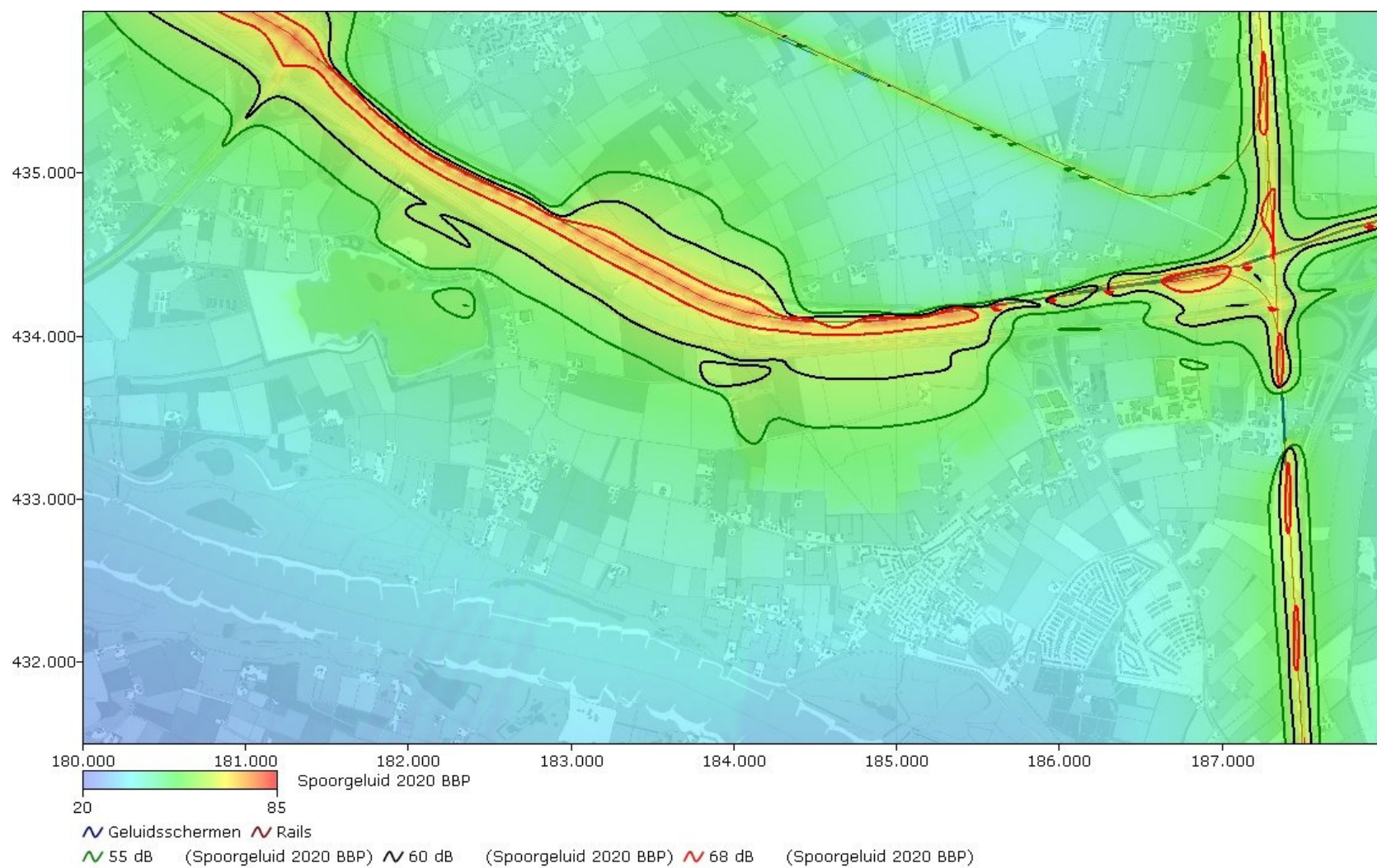
Figuur 5.43: 2020, autonoom, het aantal overschrijdingen van de uur-gemiddelde maximale fijnstof concentratie rond het Betuws Bedrijvenpark. Er zijn contouren getekend voor 35 overschrijdingen (rood). De grenswaarde van 35 overschrijdingen wordt nergens overschreden.



Figuur: 7.24: Het geluidsniveau door wegverkeer 2020 + Betuws Bedrijvenpark, Model 1. Lden-contouren: groen = 43 dB, zwart = 48 dB (voorkeur), rood = 53 dB (max).



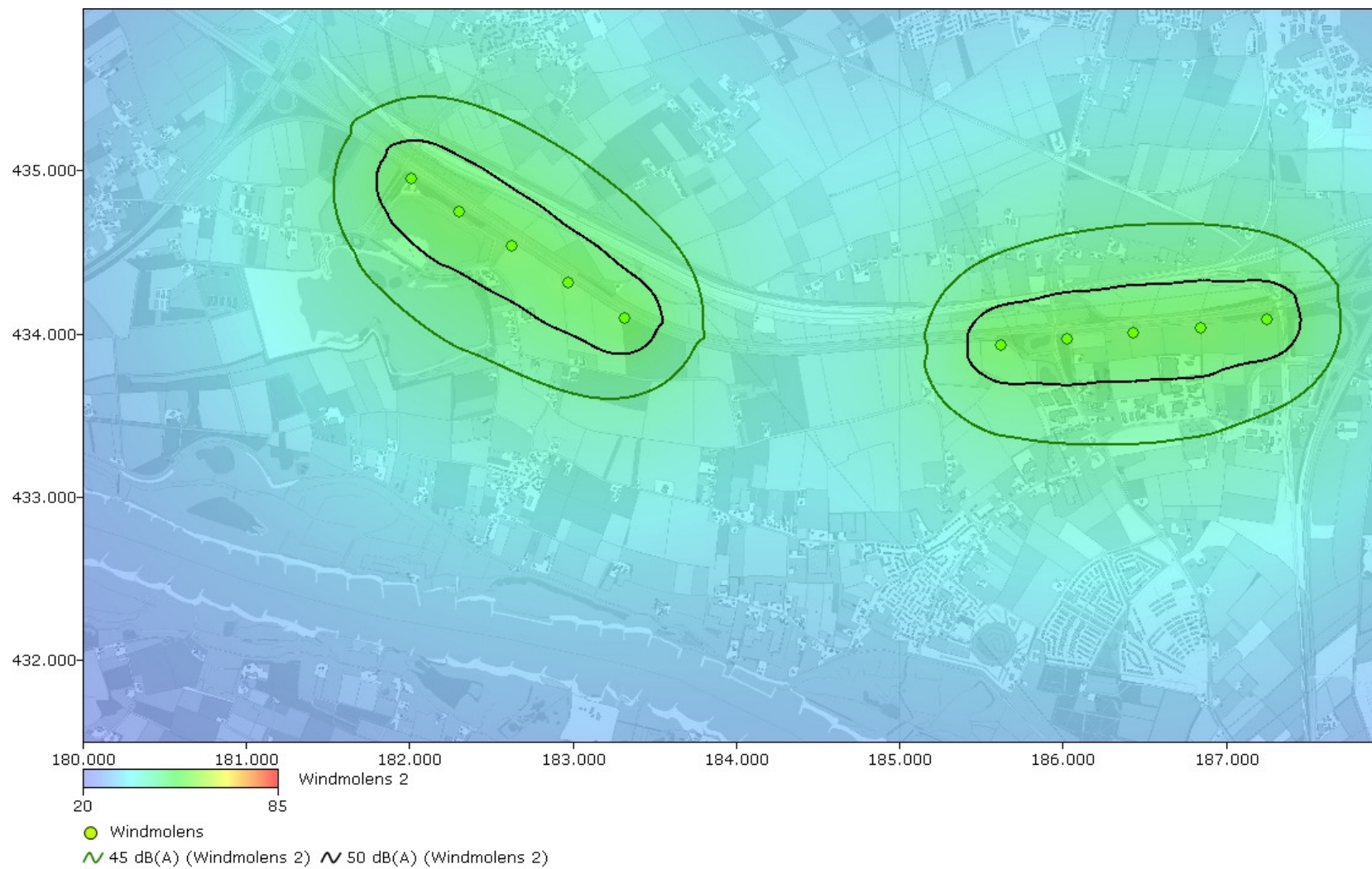
Figuur 7.25: Het geluidsniveau door wegverkeer 2020 + Betuws Bedrijvenpark, Model 2. Lden-contouren: groen = 43 dB, zwart = 48 dB (voorkeur), rood = 53 dB (max).



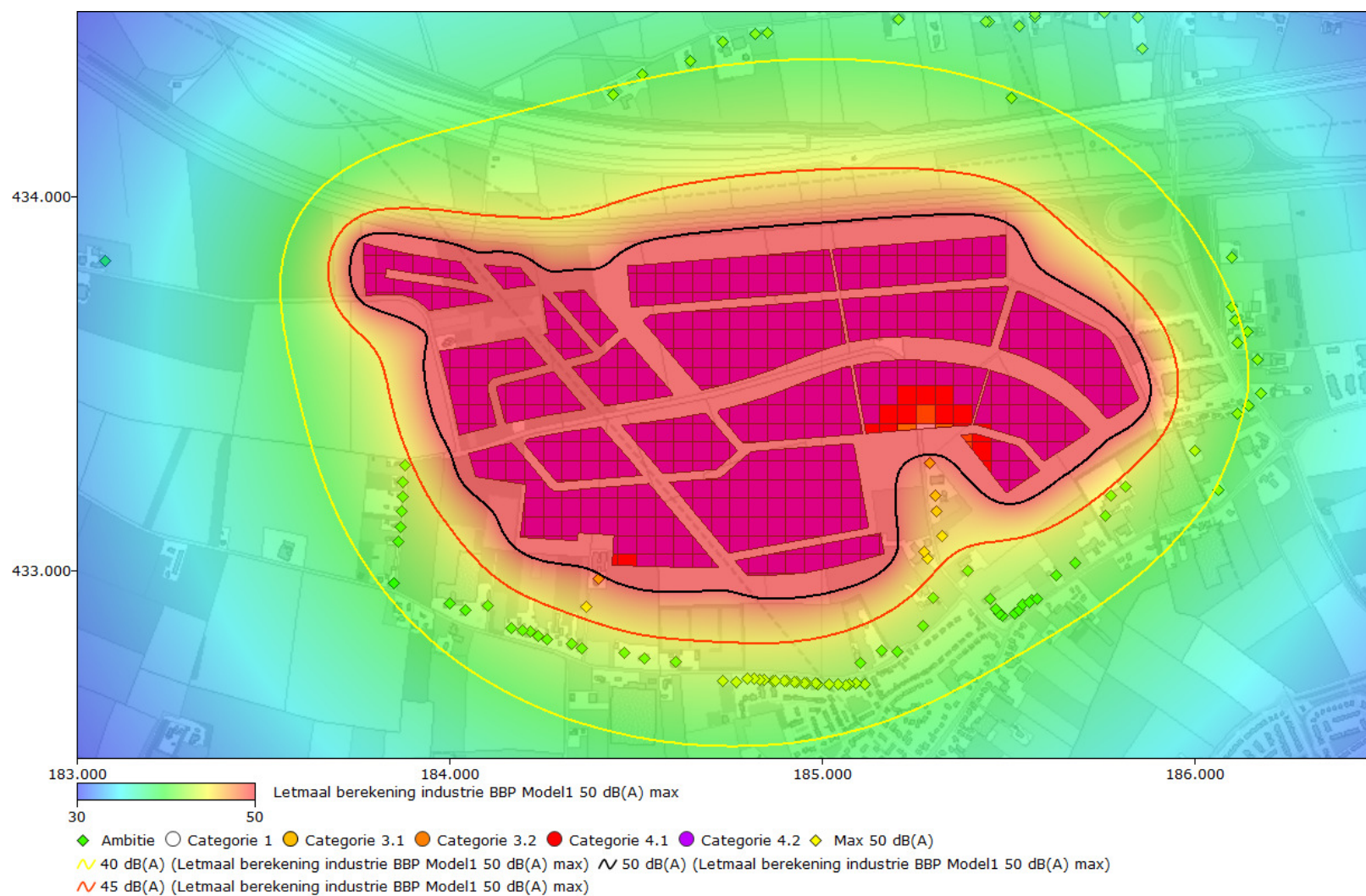
Figuur 7.27: Het geluidsniveau door spoorwegverkeer 2020 met het Betuws Bedrijvenpark. Lden contouren: groen = 55 dB (voorkeur), zwart = 60 dB, rood = 68 dB (max).



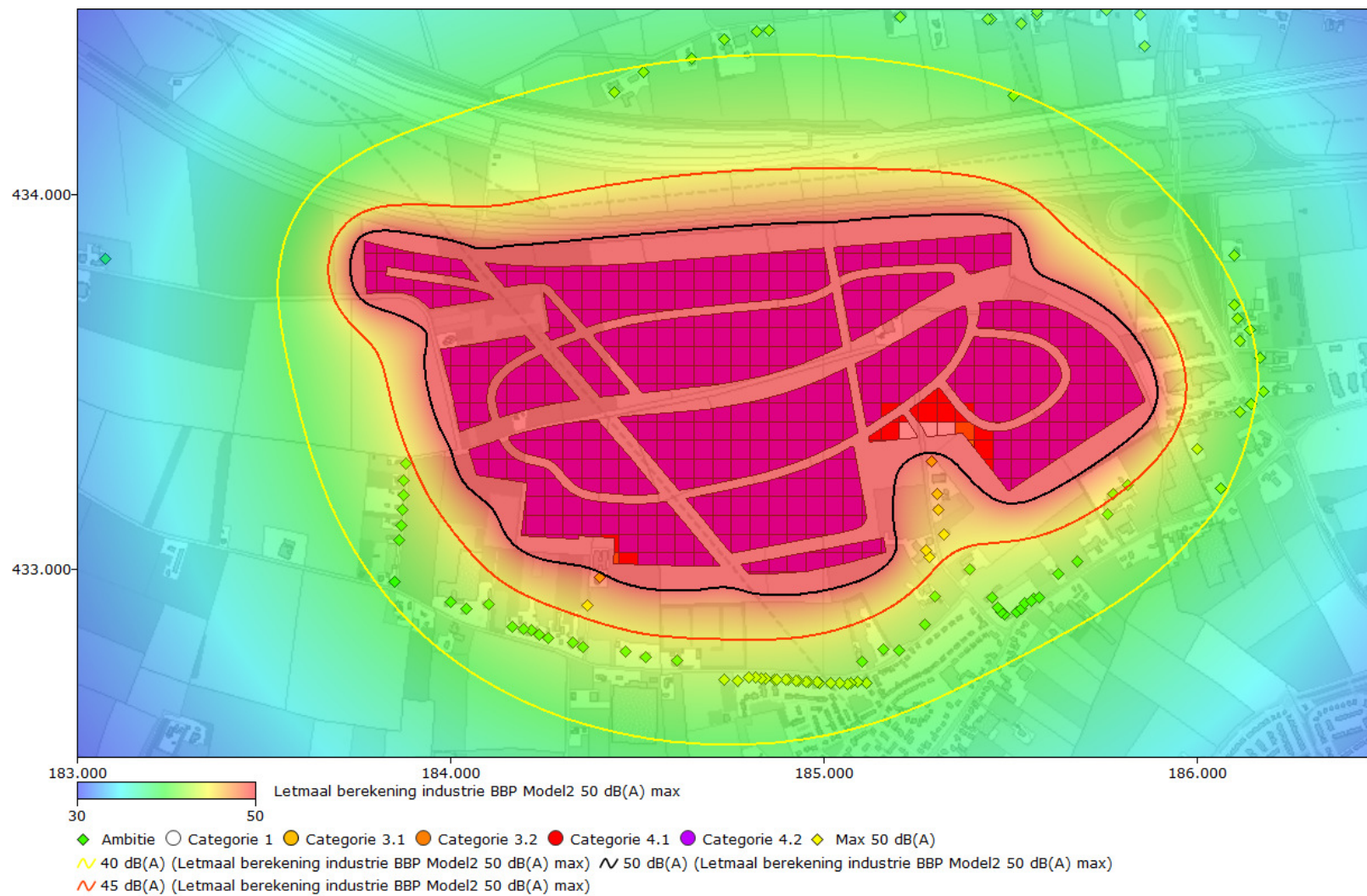
Figuur 7.29: Geluidsbelasting ten gevolge van windturbines, realisatie 5 windmolens Betuws Bedrijvenpark plus de 5 molens langs De Grift (Nijmegen). Letmaalcontouren na WNC correctie 4,4 dB(A). Letmaalcontouren: groen = 45 dB, zwart = 50 dB (voorkeur), er is geen 55 dB(A) contour.



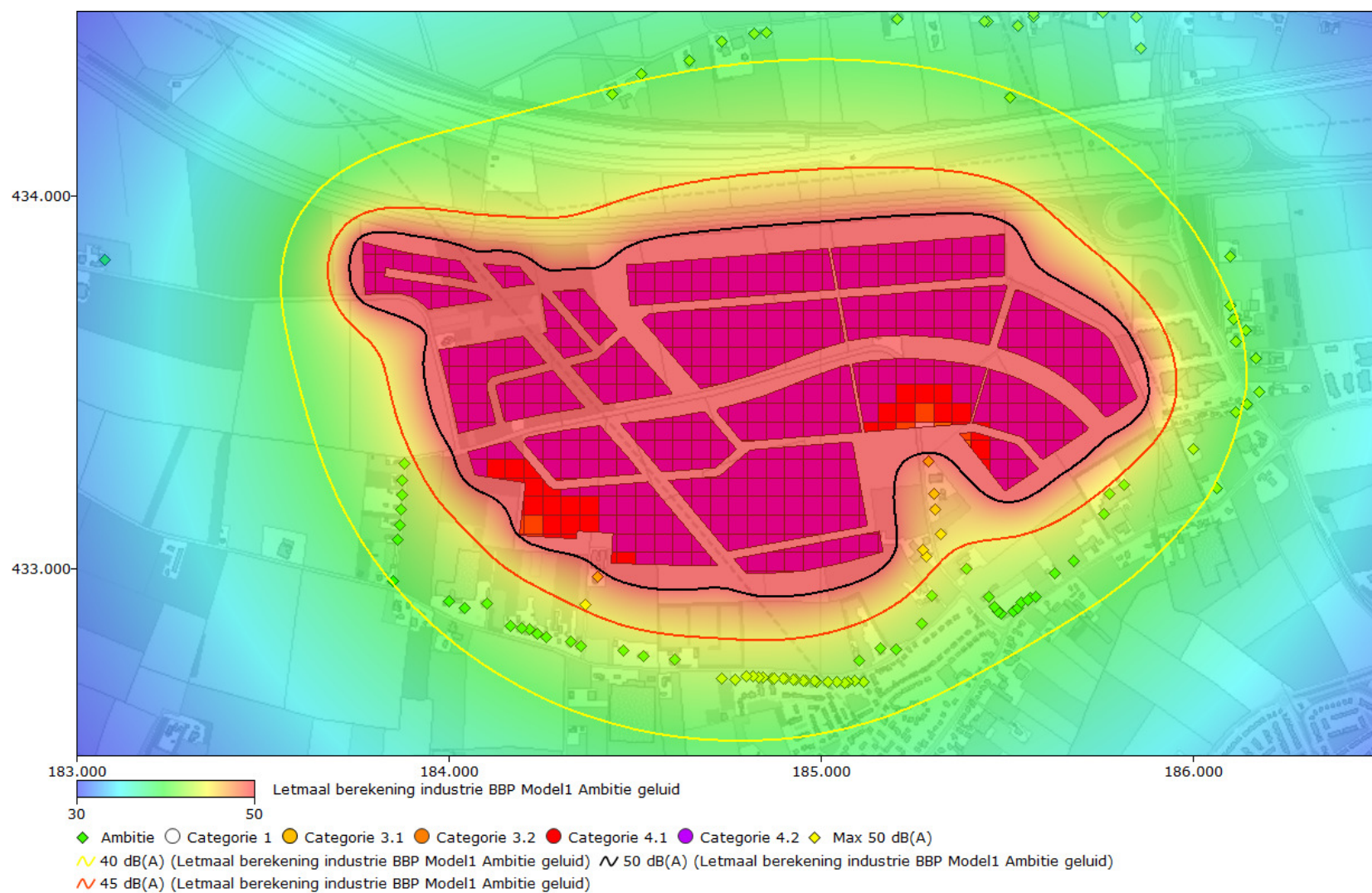
Figuur 7.30: Geluidsbelasting ten gevolge van windturbines, realisatie 5 windmolens De Grift plus de 5 molens langs De Danenberg. Letmaalcontouren na WNC correctie 4,4 dB(A). Letmaalcontouren: groen = 45 dB, zwart = 50 dB (voorkeur), er is geen 55 dB(A)-contour.



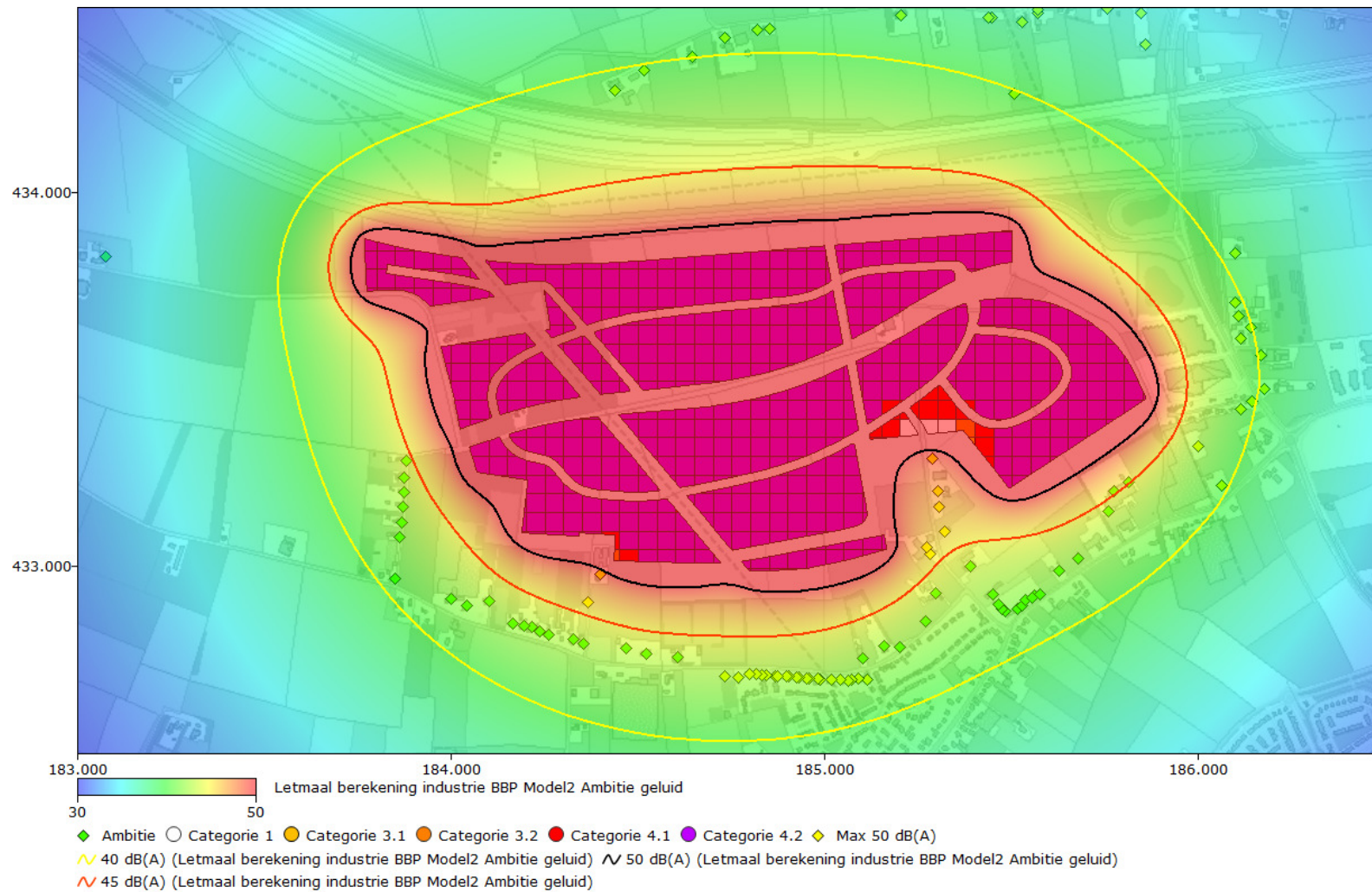
Figuur 7.32: Model 1: Geluidsbelasting industrie bij invulling met VNG bedrijfspcategorien bij maximaal 50 dB(A) op de omringende woningen. Letm contouren: geel = 40 dB(A), rood = 45 dB(A), zwart = 50 dB(A).



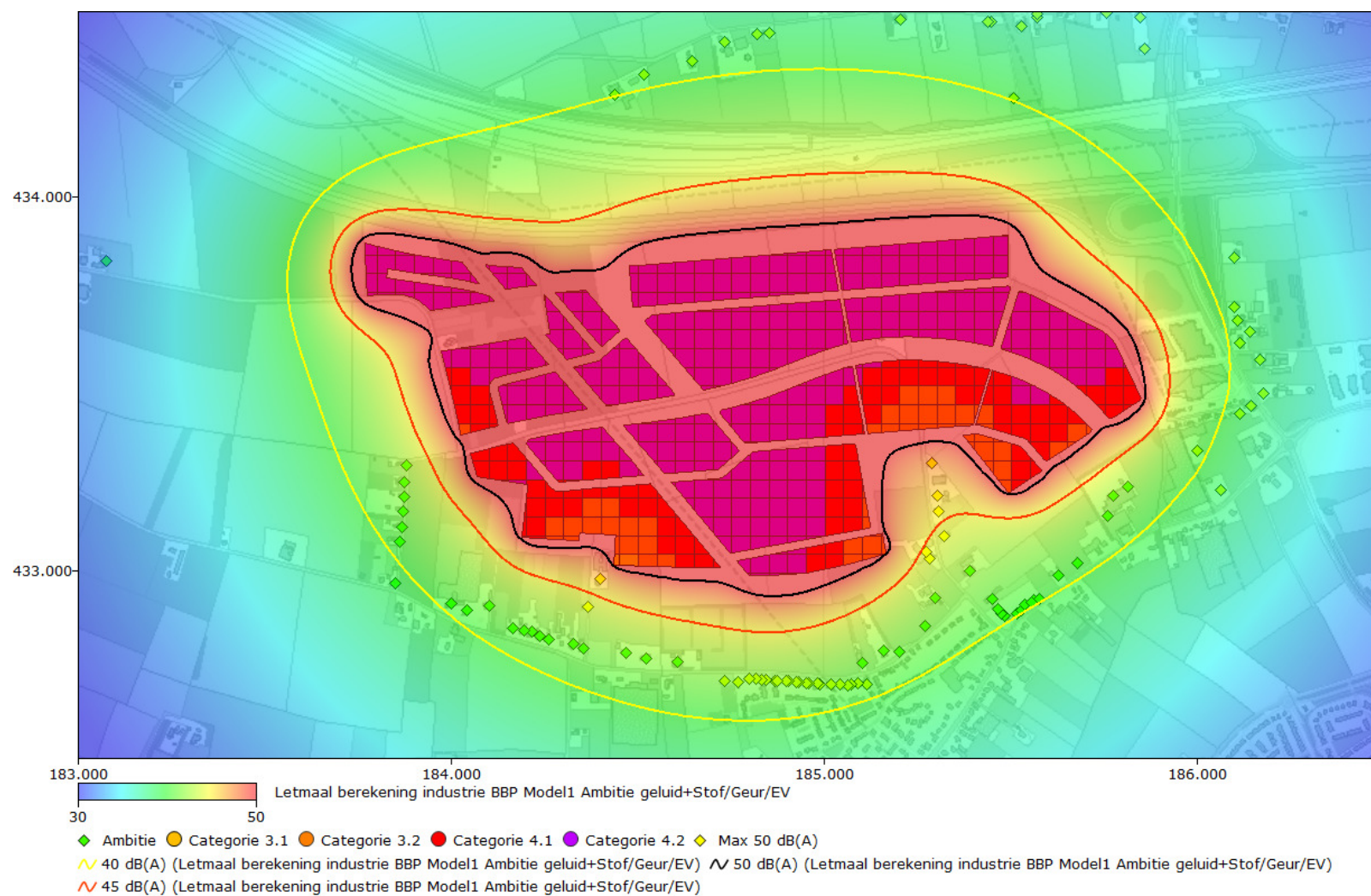
Figuur 7.33: Model 2: Geluidsbelasting Industrie bij invulling met VNG bedrijfscategorieën bij maximaal 50 dB(A) op de omringende woningen. Letm contouren: geel = 40 dB(A), rood = 45 dB(A), zwart = 50 dB(A).



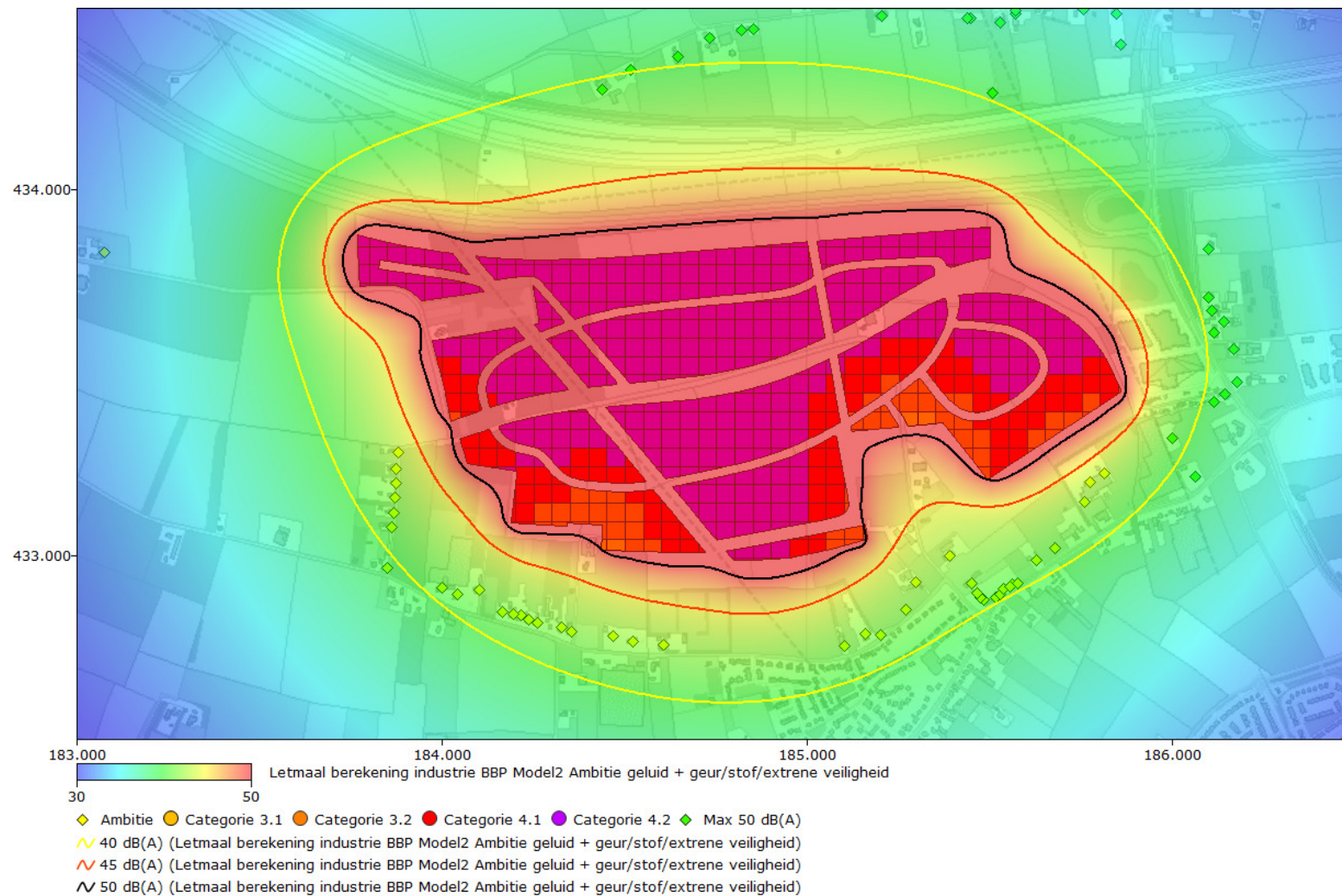
Figuur 7.34: Model 1: Geluidsbelasting Industrie bij invulling met VNG bedrijfscategorieën volgens maximaal ambitienorm op de betreffende woningen en maximaal 50 dB(A) op de overige omringende woningen. Letm contouren: geel = 40 dB(A), rood = 45 dB(A), zwart = 50 dB(A).



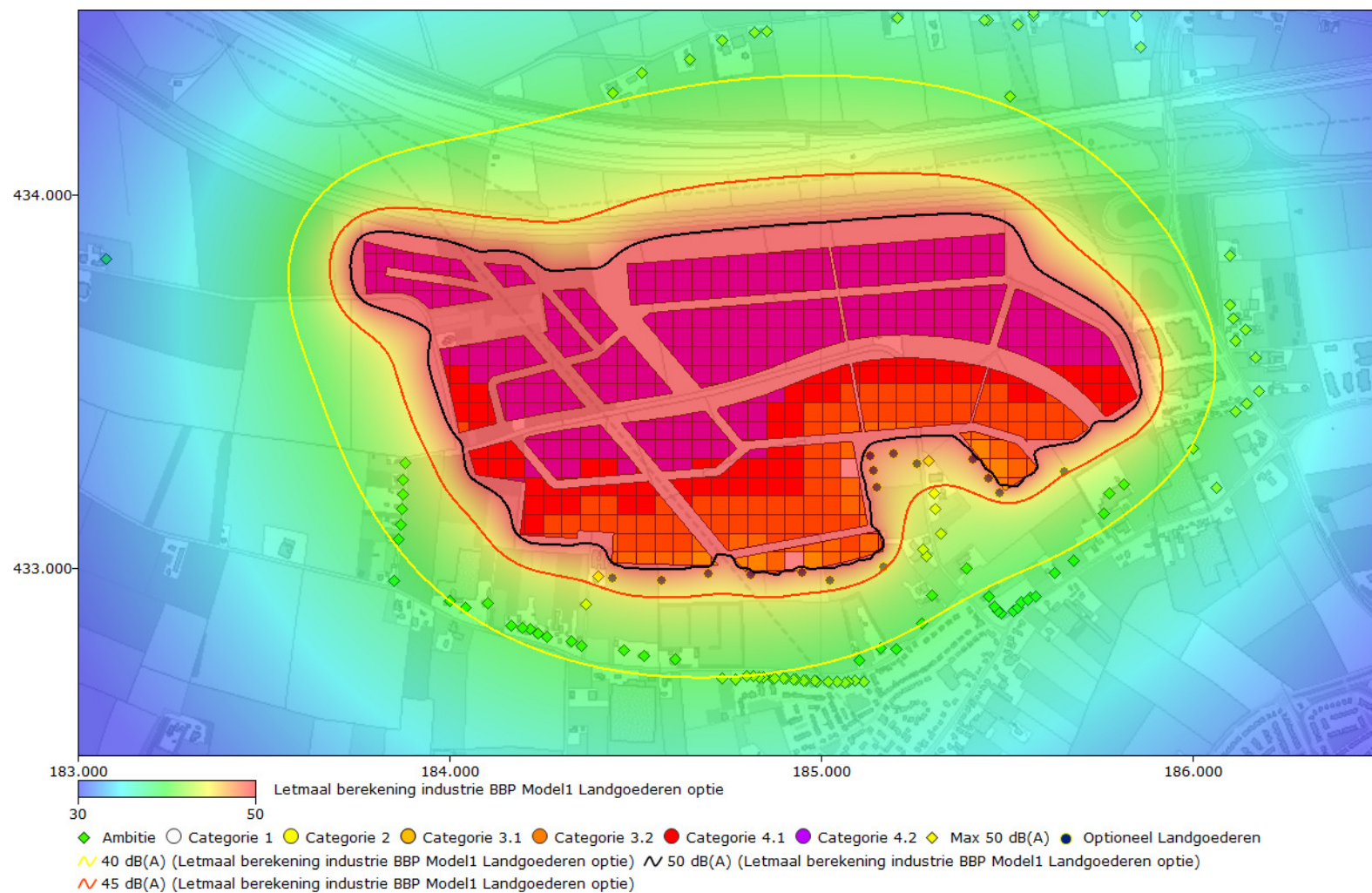
Figuur 7.35: Model 2: Geluidsbelasting Industrie bij invulling met VNG bedrijfscategorieën volgens maximaal ambitienorm op de betreffende woningen en maximaal 50 dB(A) op de overige omringende woningen



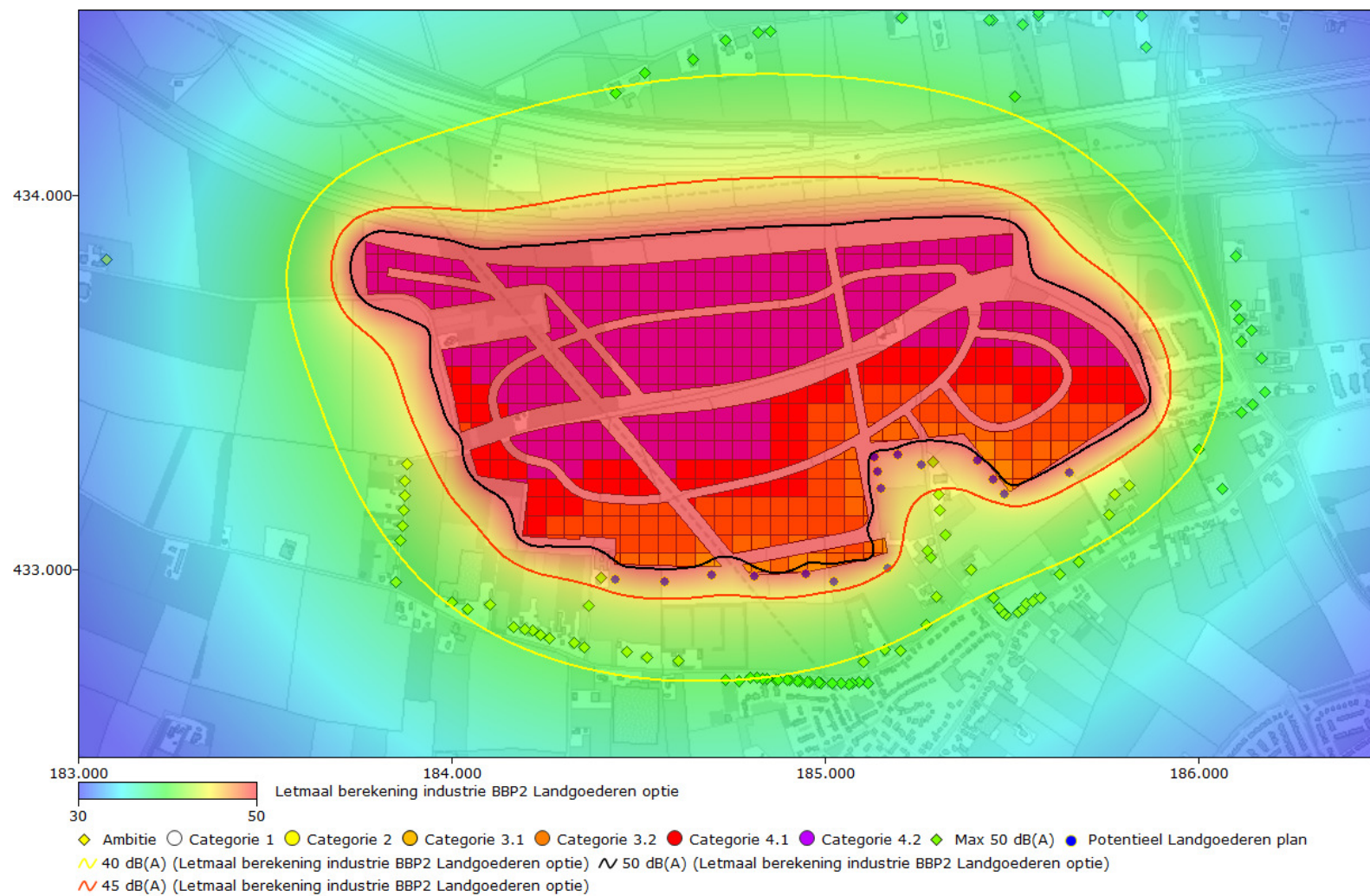
Figuur 7.36: Model 1: Geluidsbelasting Industrie bij invulling met VNG bedrijfscategorieën volgens maximaal de ambitienorm op de betreffende woningen en maximaal 50 dB(A) op de overige omringende woningen, met medeneming van de minimale afstand woonbebouwing - bedrijf voor stof/geur en veiligheid voor de bedrijfscategorieën volgens de VNG voor rustige woonwijk/buitengebied. Letm contouren: geel = 40 dB(A), rood = 45 dB(A), zwart = 50 dB(A).



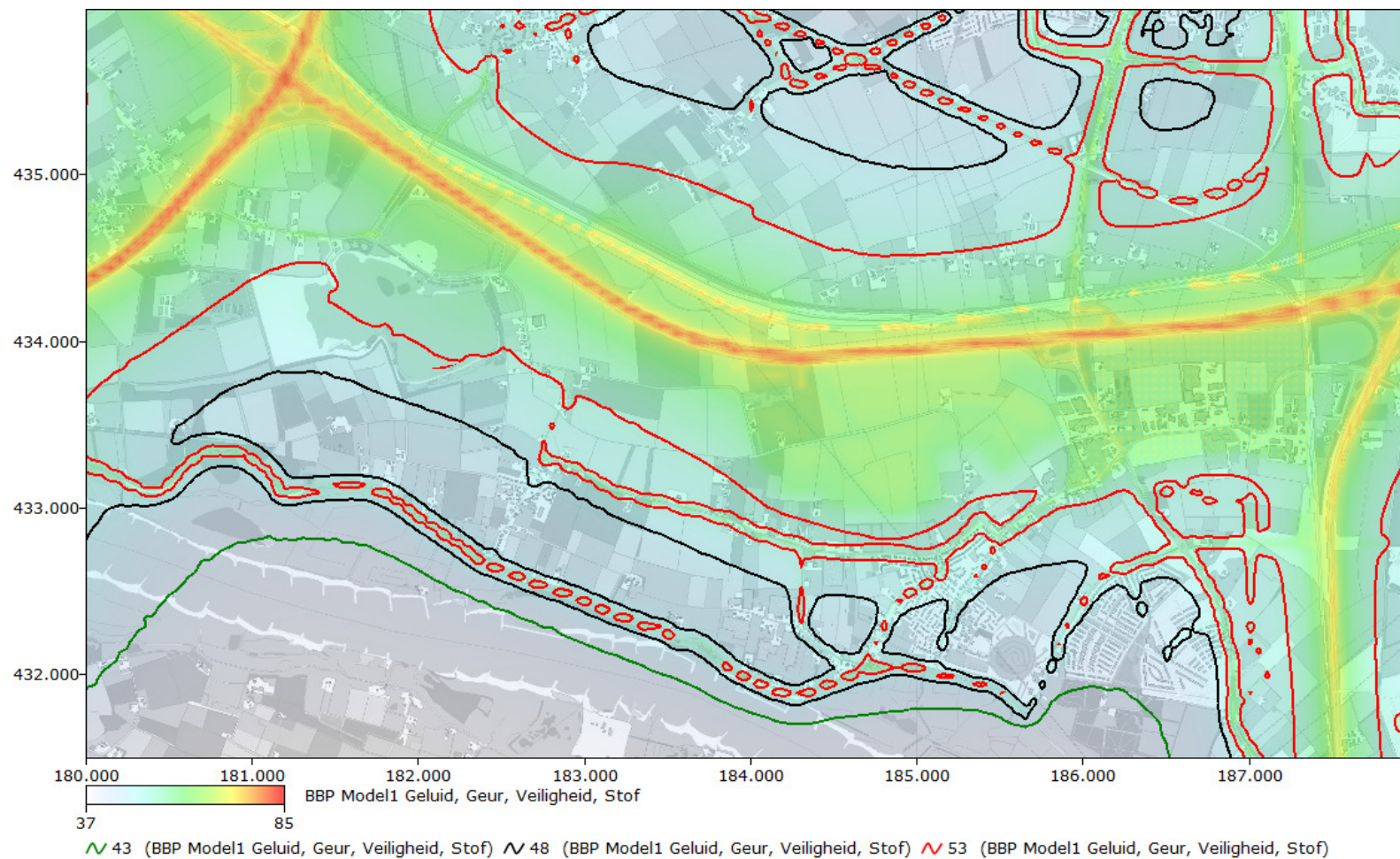
Figuur 7.37: Model 2: Geluidsbelasting Industrie bij invulling met VNG bedrijfscategorieën volgens maximaal de ambitienorm op de betreffende woningen en maximaal 50 dB(A) op de overige omringende woningen, met medeneming van de minimale afstand woonbebouwing - bedrijf voor stof/geur en veiligheid voor de bedrijfscategorieën volgens de VNG voor rustige woonwijk/buitengebied Letm contouren: geel = 40 dB(A), rood = 45 dB(A), zwart = 50 dB(A).



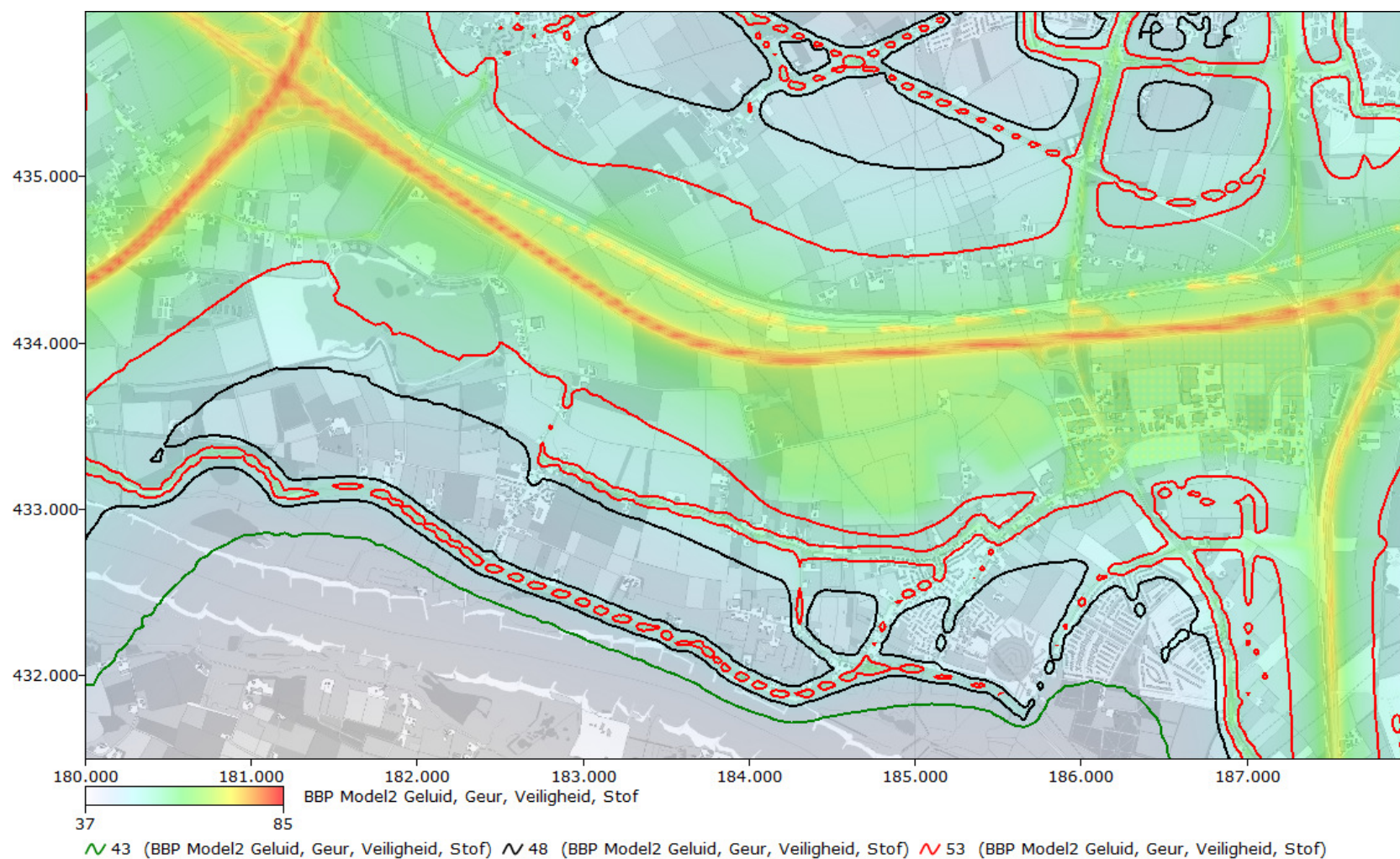
Figuur 7.38: Model 1: Geluidsbelasting Industrie bij invulling met VNG bedrijfscategorieën volgens maximaal ambitenorm op de betreffende woningen en maximaal 50 dB(A) op de overige omringende woningen, met medeneming van de minimale afstand woonbebouwing - bedrijf voor stof/geur en veiligheid volgens de VNG voor rustige woonwijk/buitengebied en de potentiële landgoederen. Letm contouren: geel = 40 dB(A), rood = 45 dB(A), zwart = 50 dB(A).



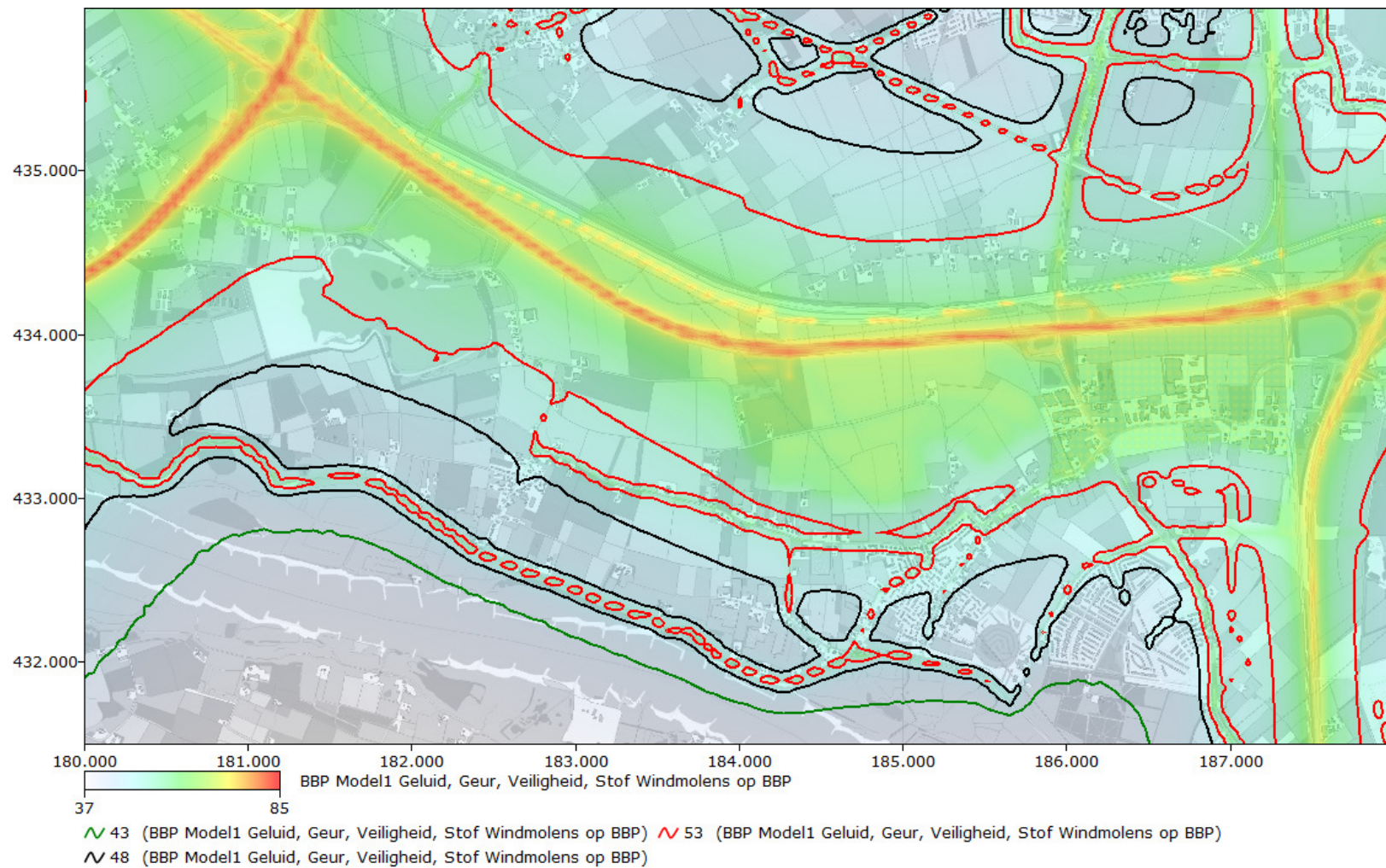
Figuur 7.39: Model 2: Geluidsbelasting Industrie bij invulling met VNG bedrijfscategorieën volgens maximaal ambitienorm op de betreffende woningen en maximaal 50 dB(A) op de overige omringende woningen, met medeneming van de minimale afstand woonbebouwing - bedrijf voor stof/geur en veiligheid volgens de VNG voor rustige woonwijk/buitengebied en de potentiële landgoederen. Letm contouren: geel = 40 dB(A), rood = 45 dB(A), zwart = 50 dB(A).



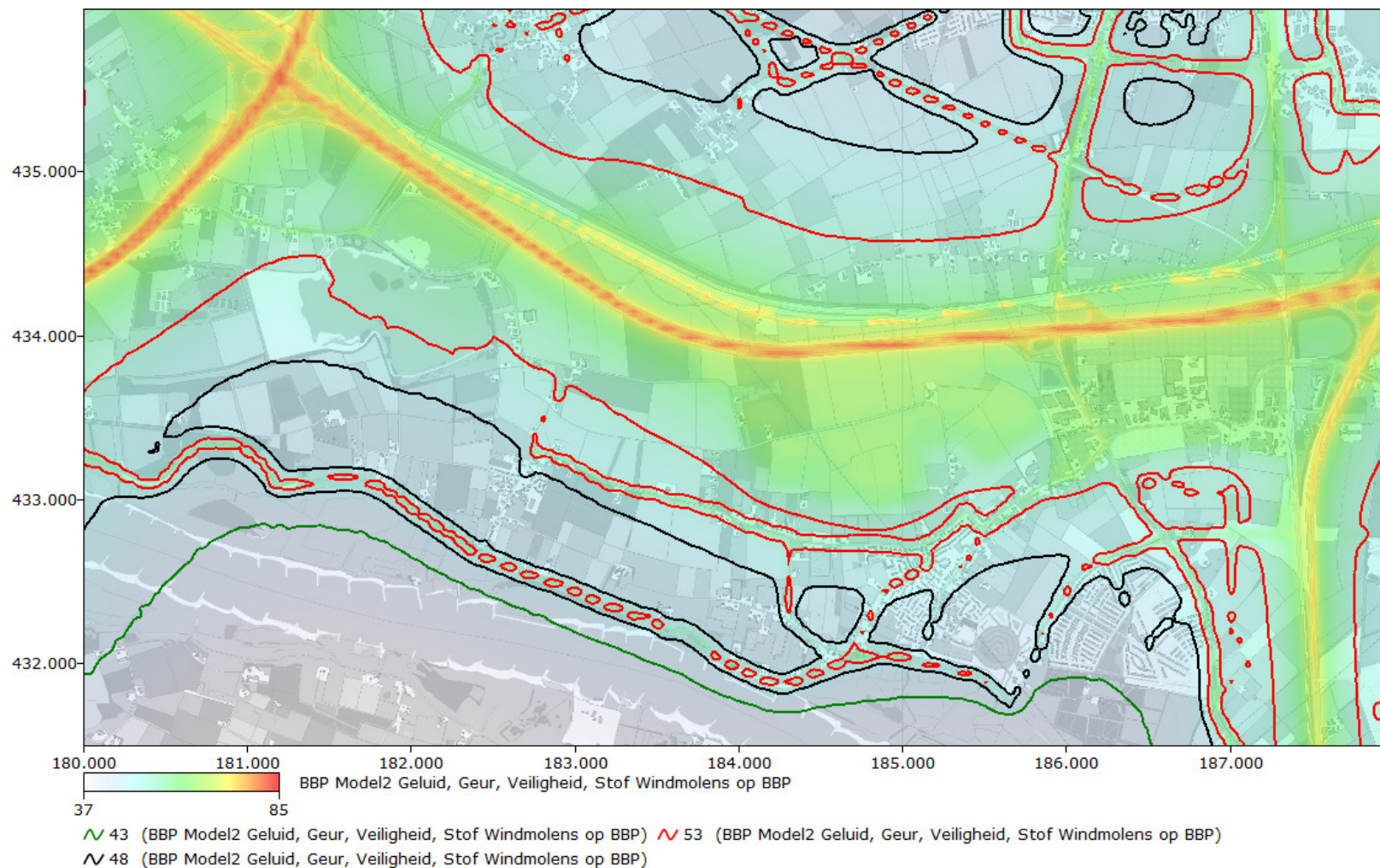
Figuur 7.40: Gecumuleerde geluidsbelasting in 2020 voor Betuws Bedrijvenpark Model 1, geen extra windmolens, invulling met VNG bedrijfscategorieën bij: maximaal ambitienorm op de betreffende woningen en maximaal 50 dB(A) op de overige omringende woningen, met medeneming van de minimale afstand woonbebouwing - bedrijf voor stof/geur en veiligheid voor de bedrijfscategorieën volgens de VNG voor rustige woonwijk/buitengebied. L*-contouren: groen = 43 dB, zwart = 48 dB (voorkeur), rood = 53 dB (max).



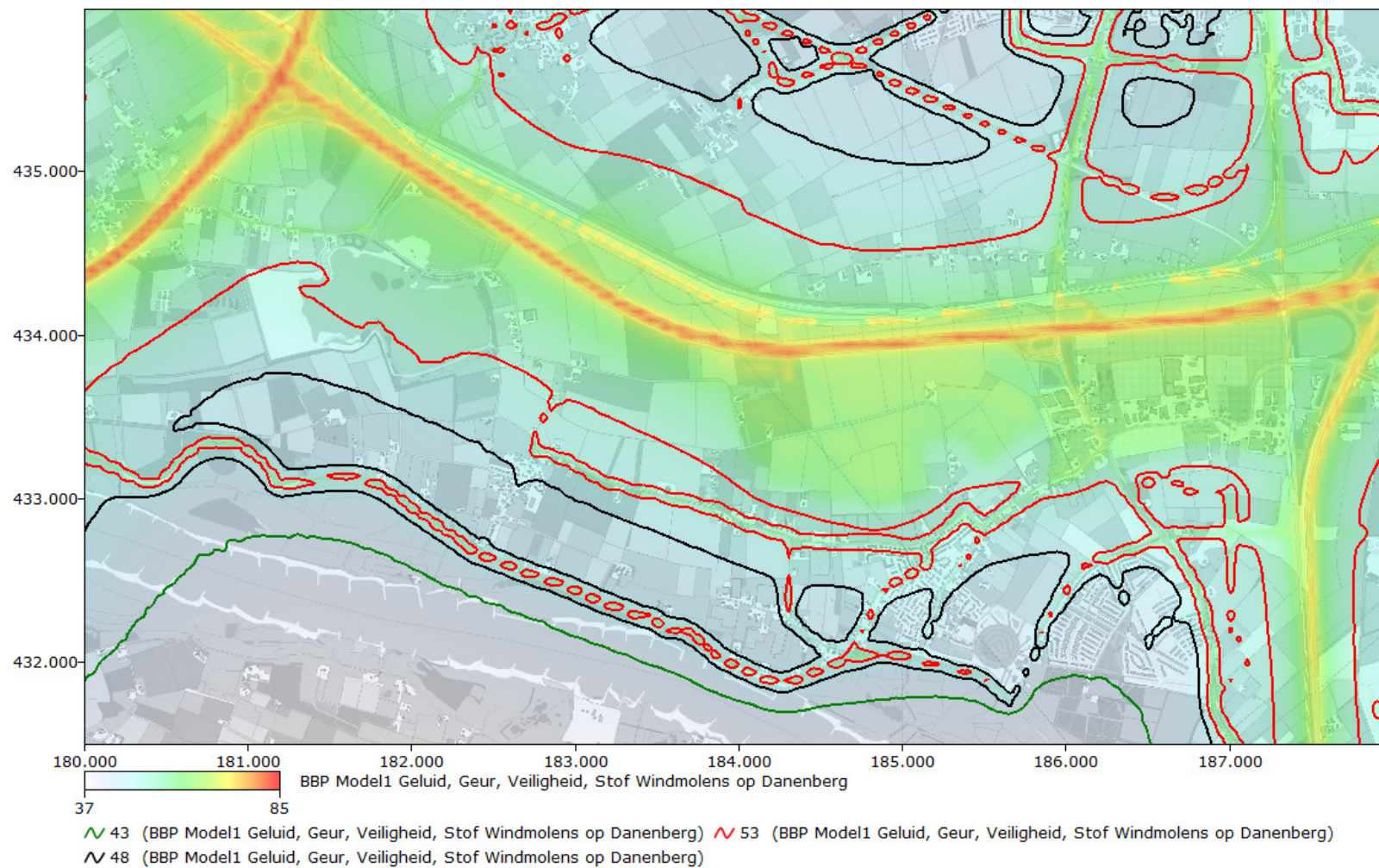
Figuur 7.41: Gecumuleerde geluidsbelasting in 2020 voor Betuws Bedrijvenpark Model 2, geen extra windmolens, invulling met VNG bedrijfscategorieën bij: maximaal ambtienorm op de betreffende woningen en maximaal 50 dB(A) op de overige omringende woningen, met medeneming van de minimale afstand woonbebouwing - bedrijf voor stof/geur en veiligheid voor de bedrijfscategorieën volgens de VNG voor rustige woonwijk/buitengebied. L*- contouren: groen = 43 dB, zwart = 48 dB (voorkeur), rood = 53 dB (max).



Figuur 7.42: Gecumuleerde geluidsbelasting in 2020 voor Betuws Bedrijvenpark Model 1 met extra windmolens op Betuws Bedrijvenpark, invulling met VNG bedrijfscategorieën bij: maximaal ambitienorm op de betreffende woningen en maximaal 50 dB(A) op de overige omringende woningen, met medeneming van de minimale afstand woonbebouwing - bedrijf voor stof/geur en veiligheid voor de bedrijfscategorieën volgens de VNG voor rustige woonwijk/buitengebied. L*-contouren: groen = 43 dB, zwart = 48 dB (voorkeur), rood = 53 dB (max) [32].

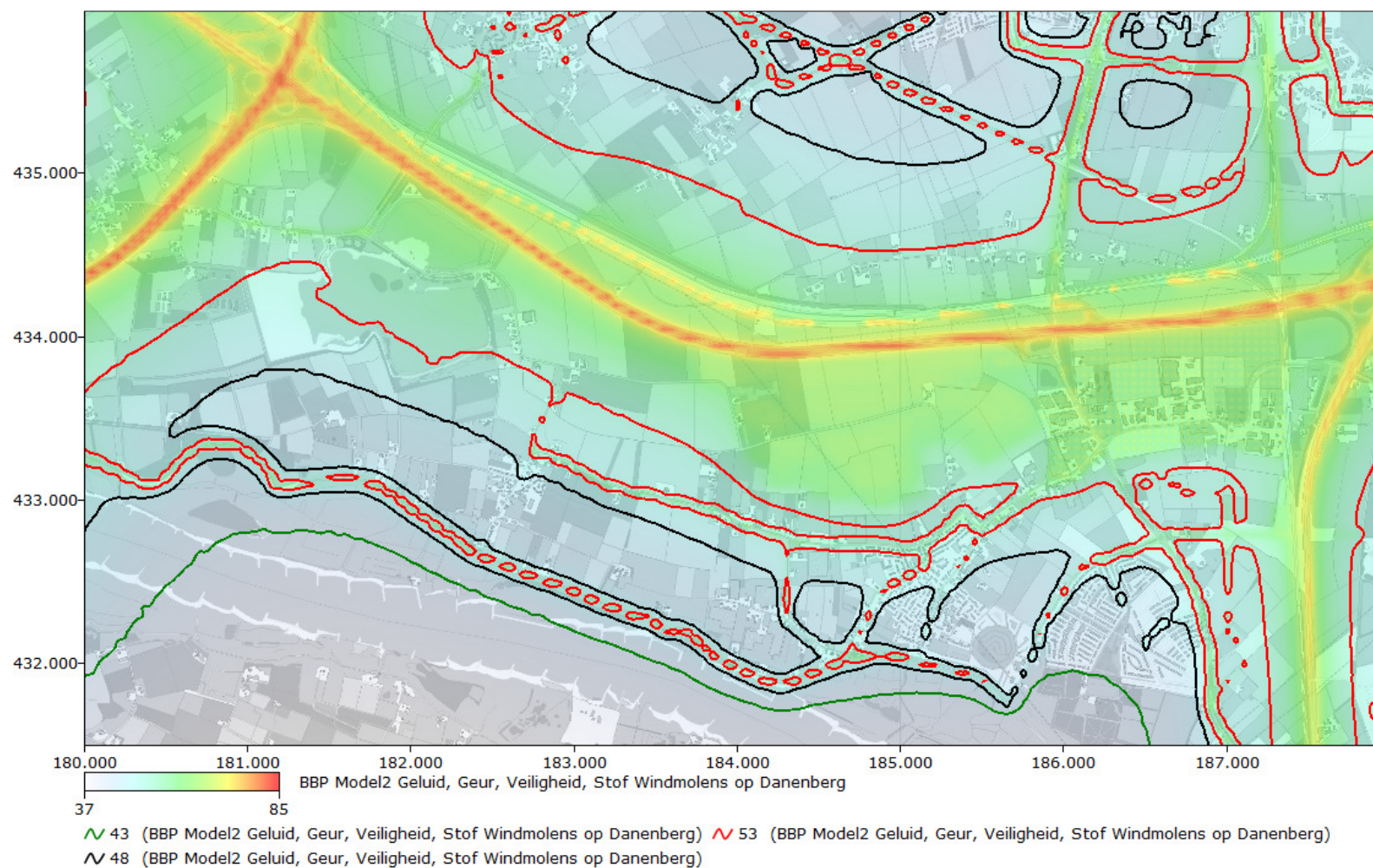


Figuur 7.43: Gecumuleerde geluidsbelasting in 2020 voor Betuws Bedrijvenpark Model 2 met extra windmolens op Betuws Bedrijvenpark, invulling met VNG bedrijfscategorieën bij: maximaal ambitienorm op de betreffende woningen en maximaal 50 dB(A) op de overige omringende woningen, met medeneming van de minimale afstand woonbebouwing - bedrijf voor stof/geur en veiligheid voor de bedrijfscategorieën volgens de VNG voor rustige woonwijk/buitengebied. L*-contouren: groen = 43 dB, **zwart** = 48 dB (voorkeur), rood = 53 dB (max).

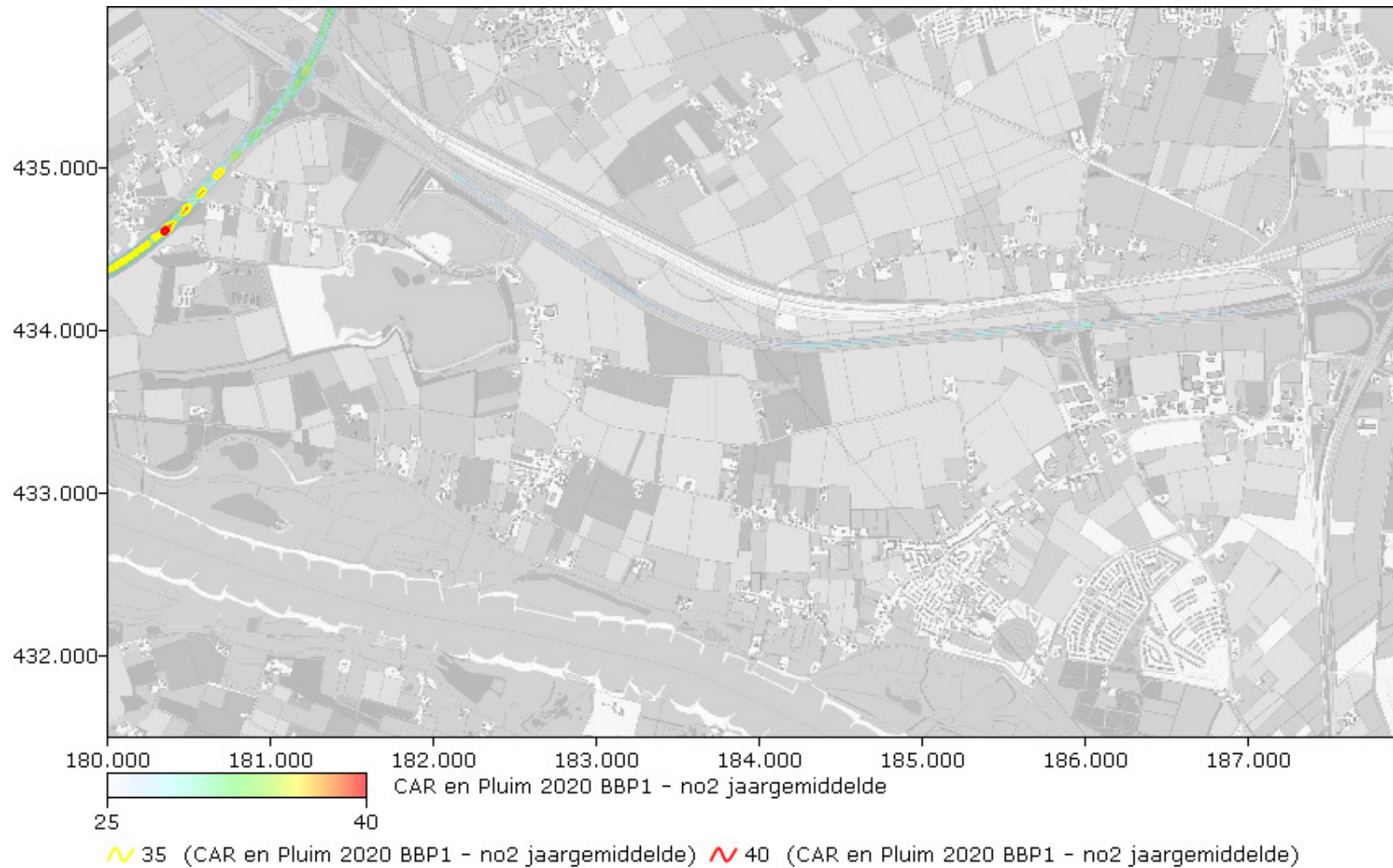


Figuur 7.44: Gecumuleerde geluidsbelasting in 2020 voor Betuws Bedrijvenpark Model 1 met extra windmolens op de Danenberg, invulling met VNG bedrijfscategorieën bij: maximaal ambitienorm op de betreffende woningen en maximaal 50 dB(A) op de overige omringende woningen, met medeneming van de minimale afstand woonbebouwing - bedrijf voor stof/geur en veiligheid voor de bedrijfscategorieën volgens de VNG voor rustige woonwijk/buitengebied.

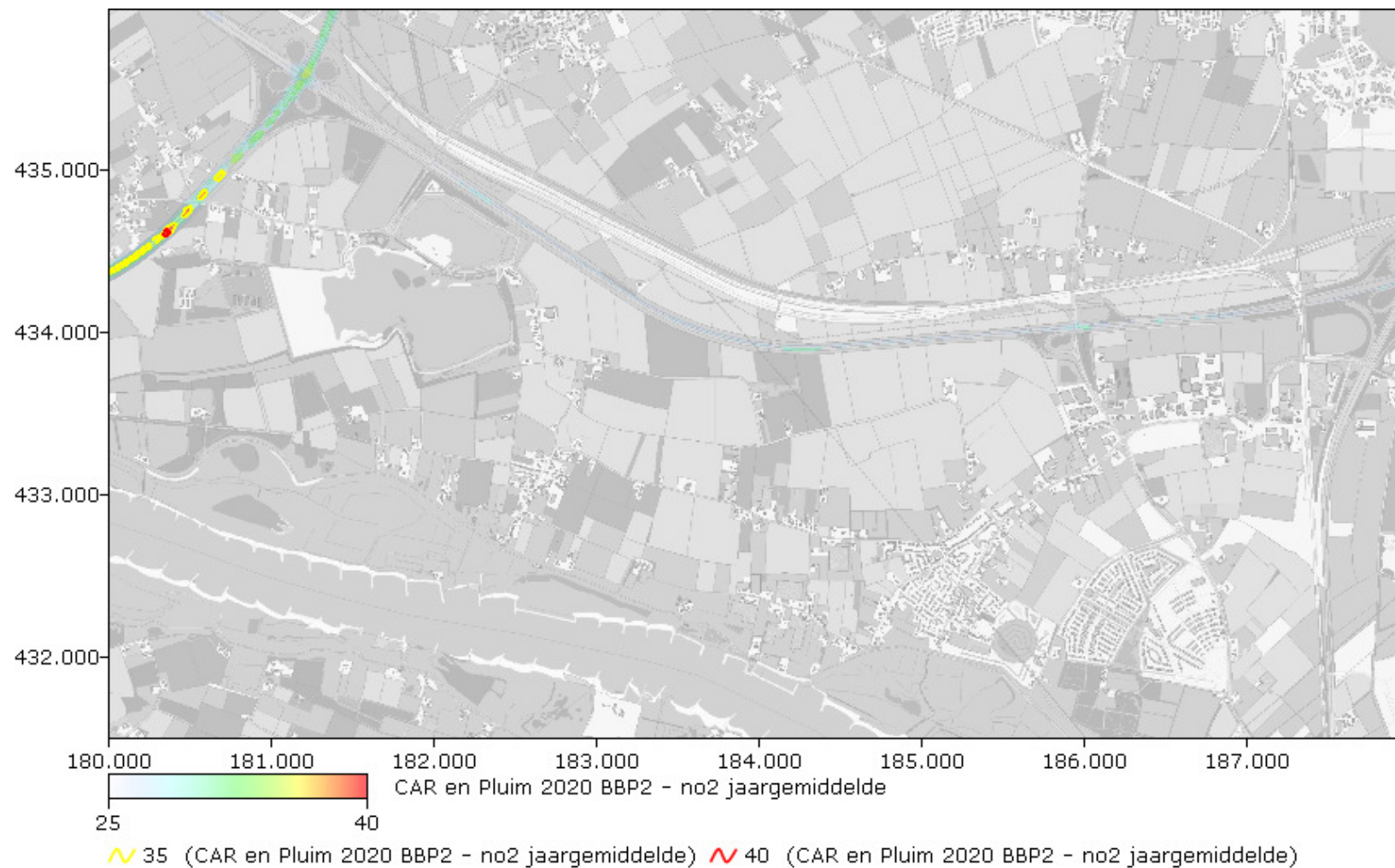
L*-contouren: groen = 43 dB, **zwart** = 48 dB (voorkeur), rood = 53 dB (max).



Figuur 7.45: Gecumuleerde geluidsbelasting in 2020 voor Betuws Bedrijvenpark Model 2 met extra windmolens op de Danenberg, invulling met VNG bedrijfscategorieën bij: maximaal ambitienorm op de betreffende woningen en maximaal 50 dB(A) op de overige omringende woningen, met medeneming van de minimale afstand woonbebouwing - bedrijf voor stof/geur en veiligheid voor de bedrijfscategorieën volgens de VNG voor rustige woonwijk/buitengebied L*-contouren: groen = 43 dB, zwart = 48 dB (voorkeur), rood = 53 dB (max).



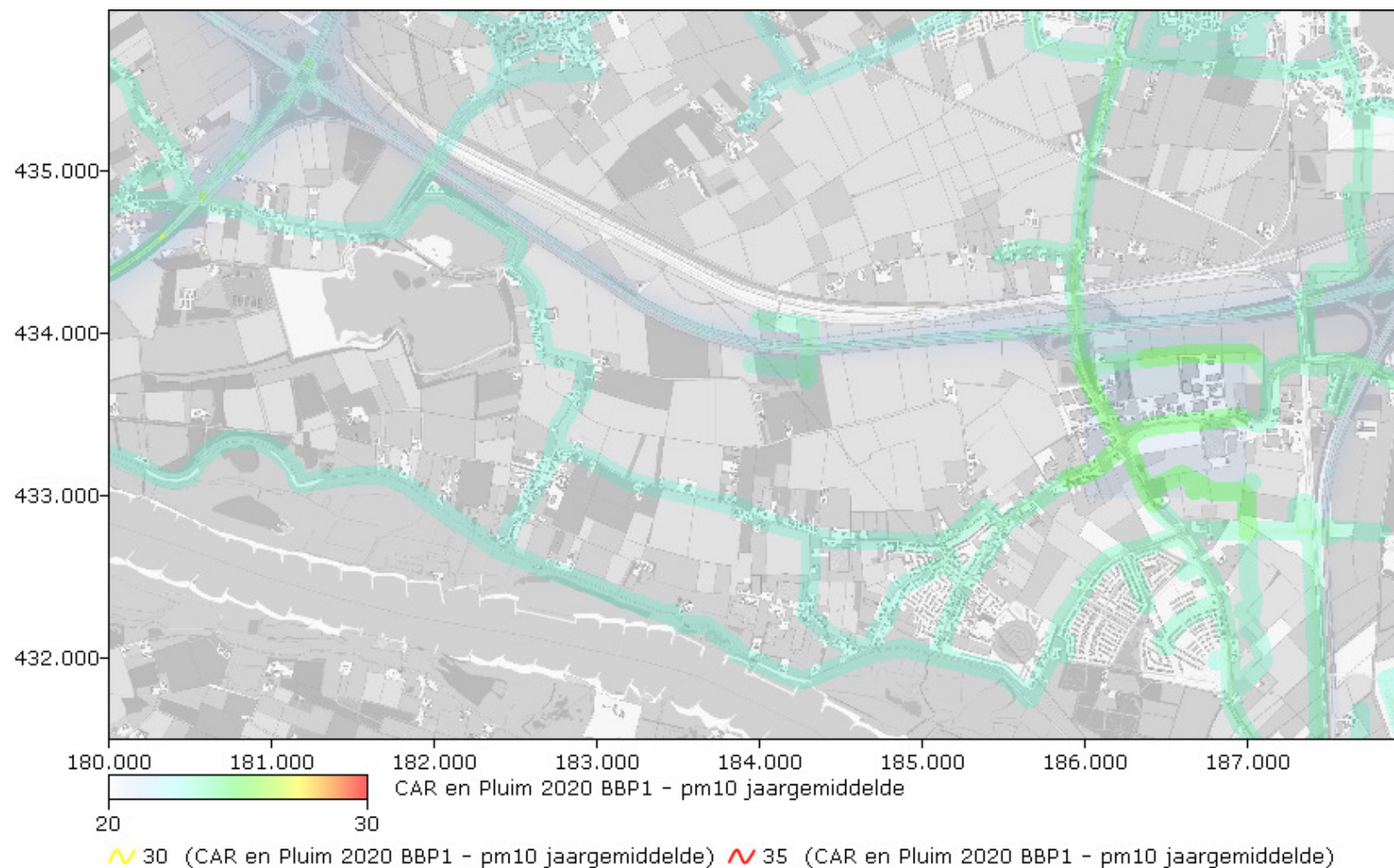
Figuur 7.50: 2020 + Betuws Bedrijvenpark Model 1, de stikstofdioxide concentratie rond het Betuws Bedrijvenpark.. Er zijn contouren getekend voor 35 (geel) en 40 (rood) microgram per m3. De grenswaarde van 40 microgram per m3 wordt buiten de verharding van de snelwegen nergens overschreden.



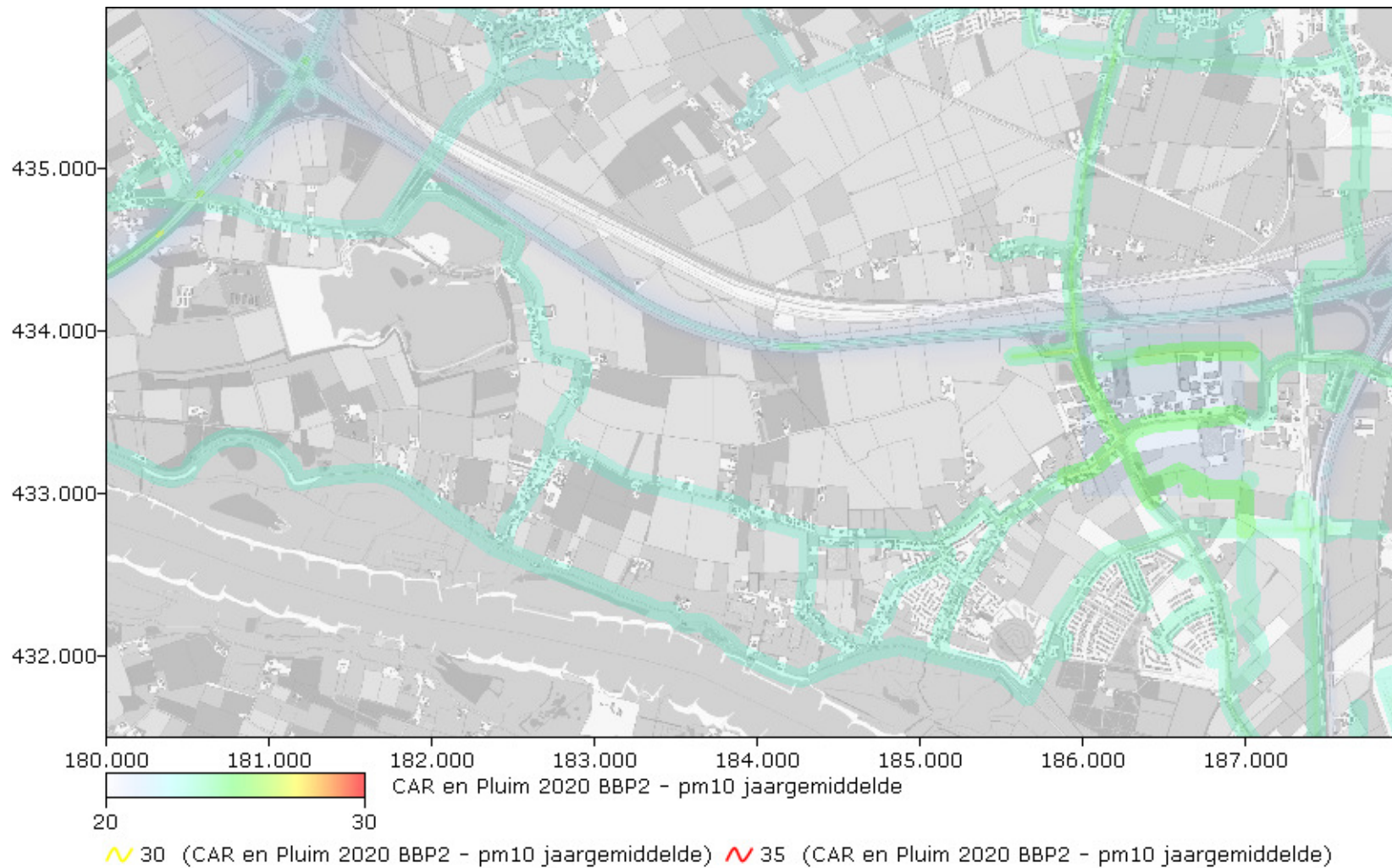
Figuur 7.51: 2020 + Betuws Bedrijvenpark Model 2, de stikstofdioxide concentratie rond het Betuws Bedrijvenpark. De stikstofdioxide concentratie rond het Betuws Bedrijvenpark. Er zijn contouren getekend voor 35 (geel) en 40 (rood) microgram per m³. De grenswaarde van 40 microgram per m³ wordt buiten de verharding van de snelwegen nergens overschreden.



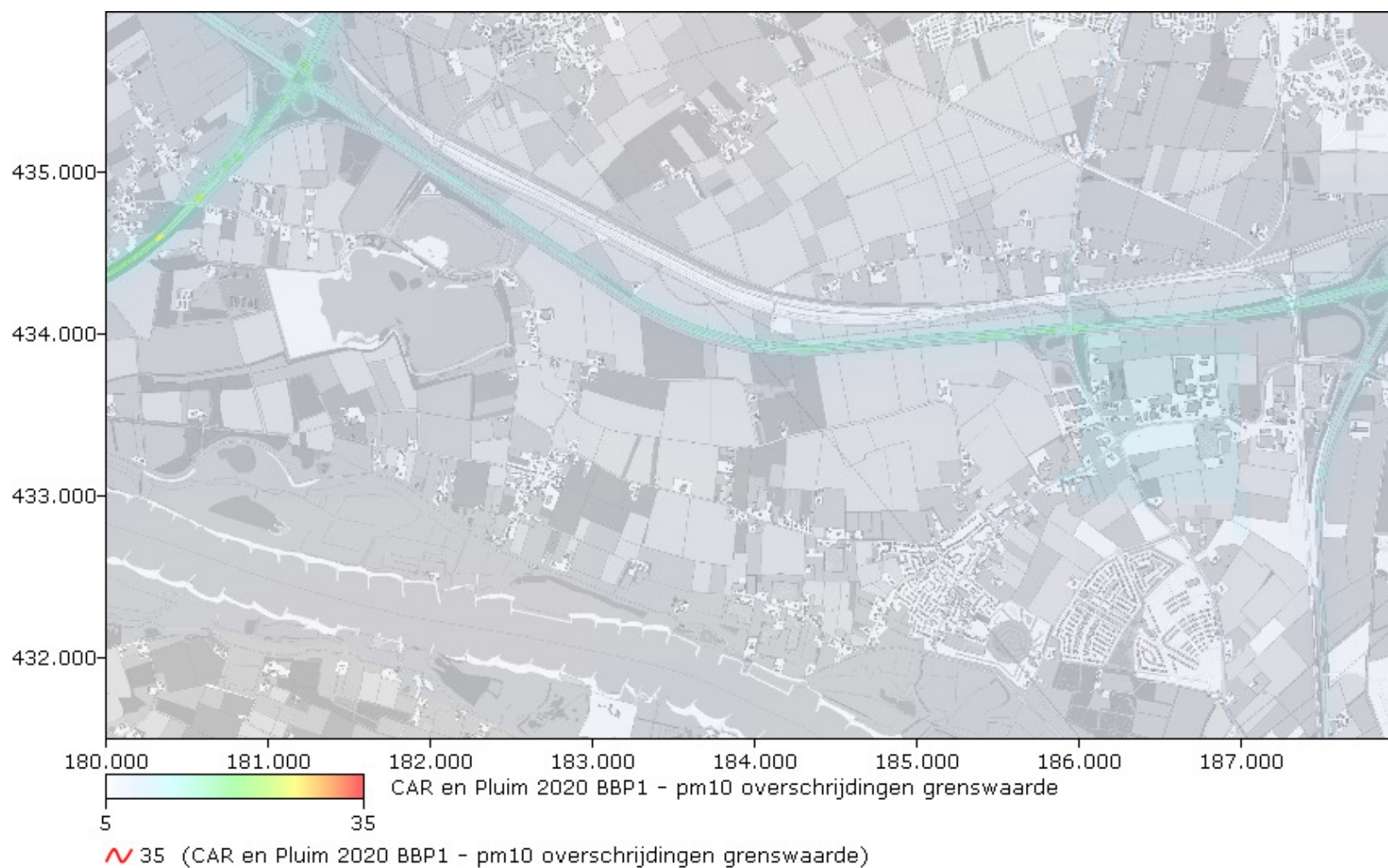
Figuur 7.52: 2010, het aantal overschrijdingen van de uurgemiddelde maximale stikstofdioxide concentratie rond het Betuws Bedrijvenpark. Er zijn contouren getekend voor 20 (blauw), 25 (geel) en 30 (oranje) en 35 (rood) microgram per m³. De grenswaarde van 40 microgram per m³ wordt nergens overschreden.



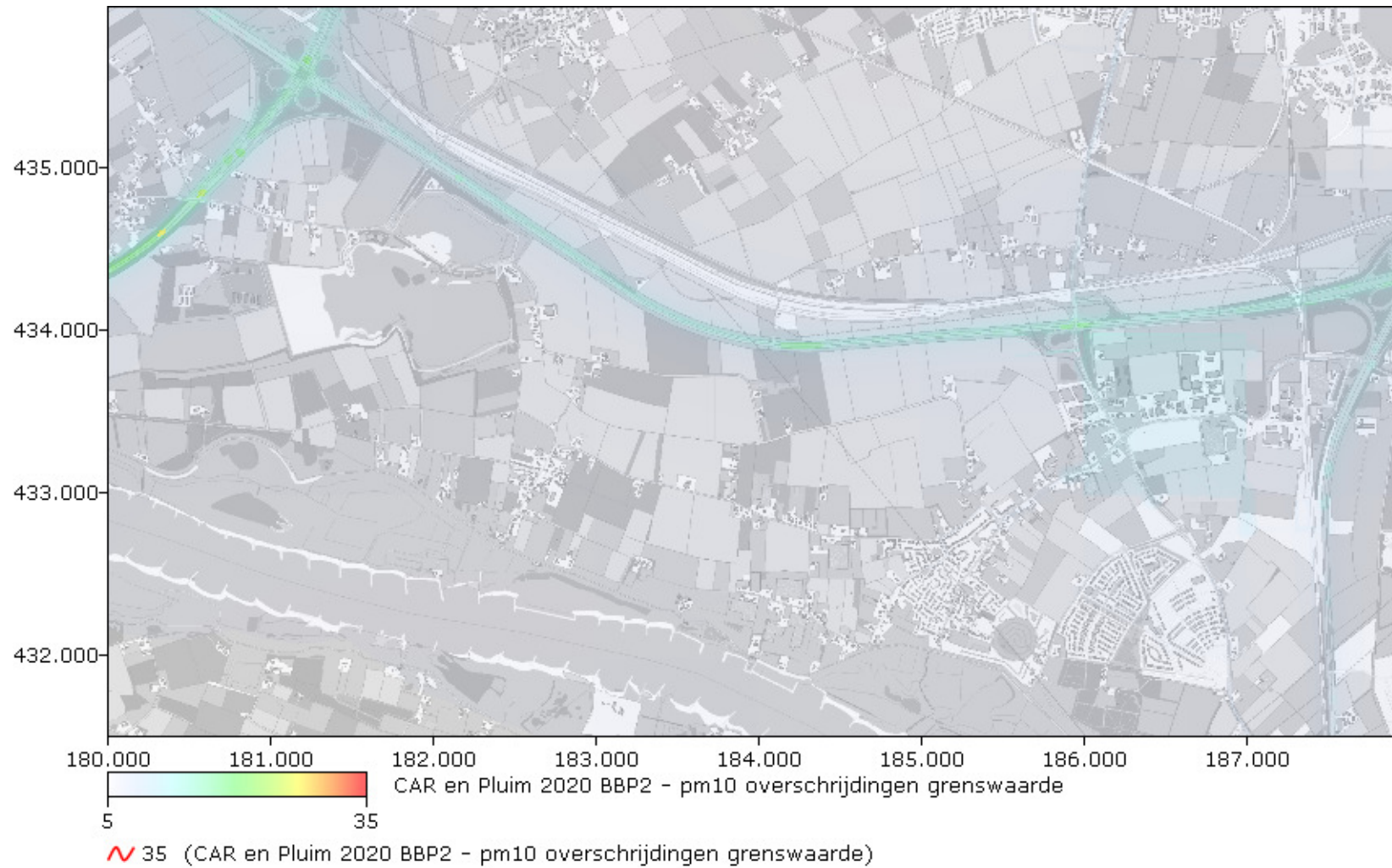
Figuur 7.53: 2020, Betuws Bedrijvenpark Model 1, de fijnstof (PM_{10}) concentratie rond het Betuws Bedrijvenpark. Er zijn contouren getekend voor 30 (geel) en 35 (rood) microgram per m³. De grenswaarde van 40 microgram per m³ wordt nergens overschreden.



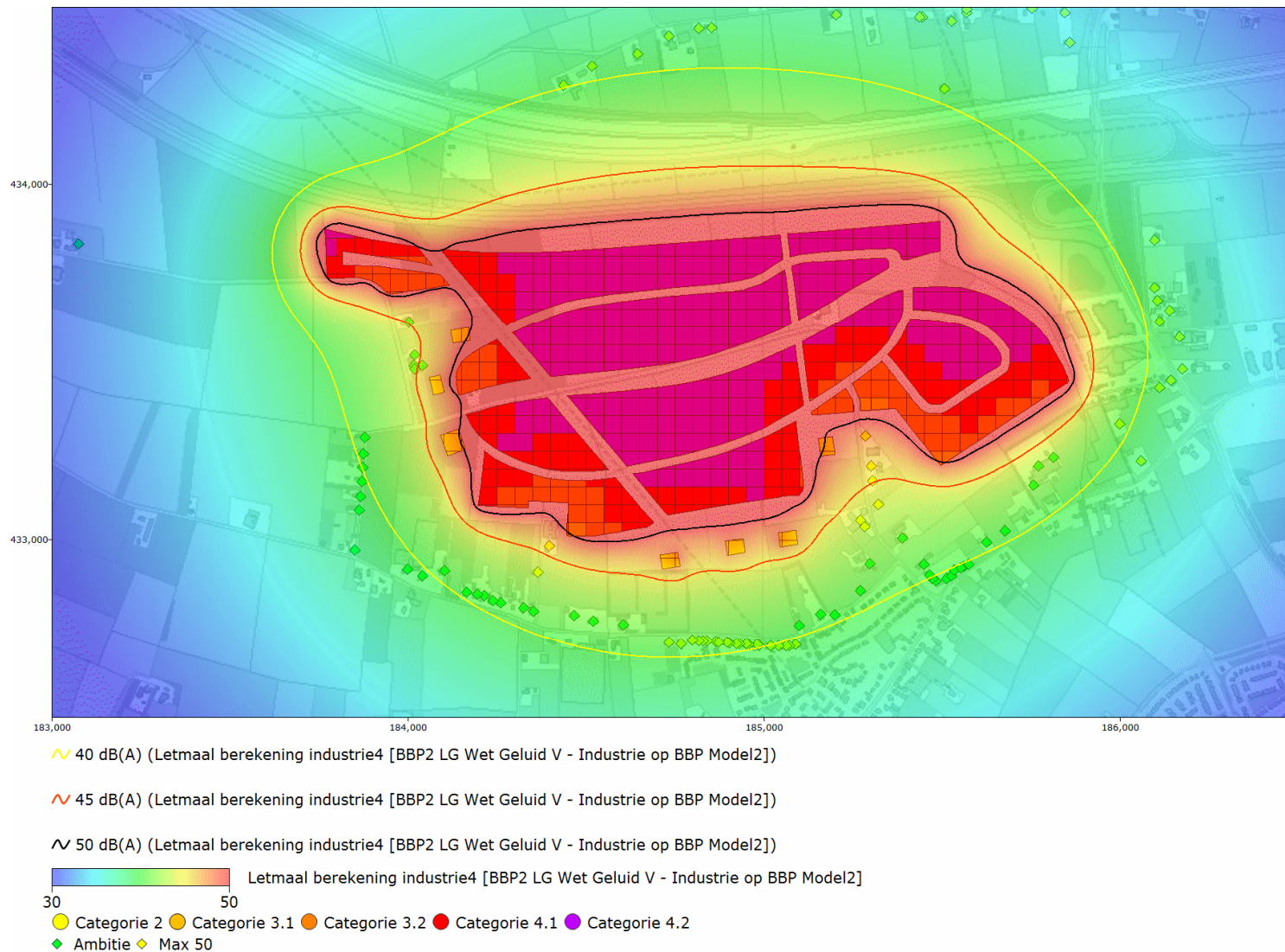
Figuur 7.54: 2020, Betuws Bedrijvenpark Model 2, de fijnstof (PM10) concentratie rond het Betuws Bedrijvenpark. Er zijn contouren getekend voor 30 (geel) en 35 (rood) microgram per m3. De grenswaarde van 40 microgram per m3 wordt nergens overschreden.



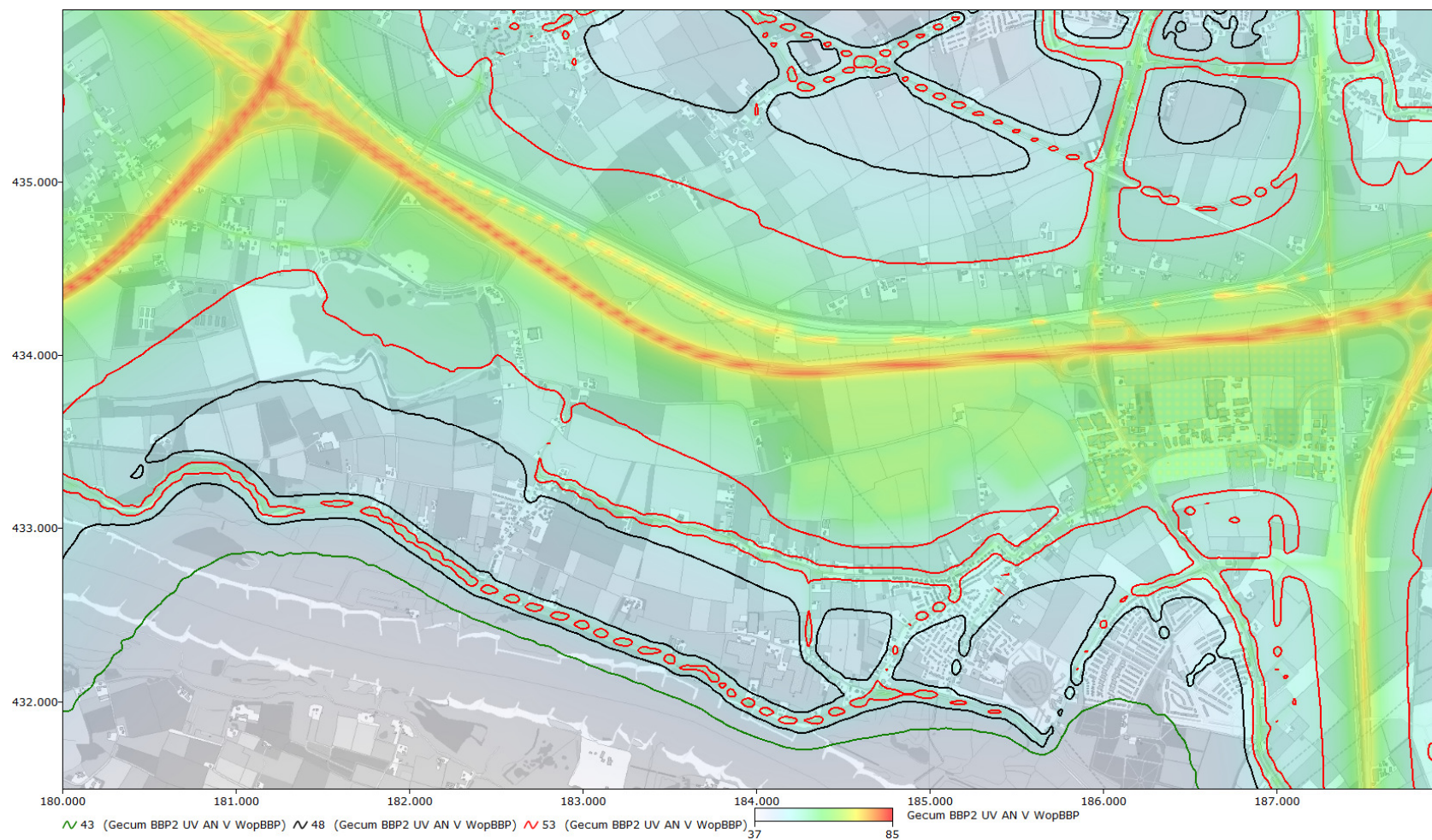
Figuur 7.55: 2020, met BBP Model 1, het aantal overschrijdingen van de uurgemiddelde maximale fijnstof concentratie rond het Betuws Bedrijvenpark. Er zijn contouren getekend voor 35 overschrijdingen. De grenswaarde van 35 overschrijdingen worden echter nergens overschreden.



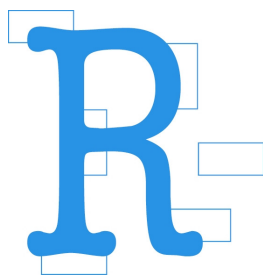
Figuur 7.56: 2020, met Betuws Bedrijvenpark Model 2, het aantal overschrijdingen van de uurgemiddelde maximale fijnstof concentratie rond het Betuws Bedrijven Park. Er zijn contouren getekend voor 35 overschrijdingen. De grenswaarde van 35 overschrijdingen worden echter nergens overschreden.



Figuur 8.22: Uitgewerkt Voorkeursalternatief inclusief de woonlandgoederen werklandschappen: Geluidbelasting Industrie met VNG bedrijfscategorieën volgens maximaal ambitienorm op de betreffende woningen en maximaal 50 dB(A) op de overige omringende woningen, met medeneming van de minimale afstand bebouwing -bedrijf voor geur / stof / externe veiligheid volgens de VNG voor rustige woonwijk/buitengebied Geel = 40 dB(A), oranje = 45 dB(A), **zwart** = 50 dB(A) [55].



Figuur 8.23: Gecumuleerde geluidbelasting in 2020 voor het Uitgewerkte Voorkeursalternatief met windmolens, invulling met VNG bedrijfscategorieën bij: maximaal ambienorm op de betreffende woningen en maximaal 50 dB(A) op de overige omringende woningen, met medeneming van de minimale afstand bebouwing - bedrijf voor stof / geur en veiligheid voor de bedrijfscategorieën volgens de VNG voor rustige woonwijk / buitengebied. L*-contouren: groen = 43 dB, zwart = 48 dB, rood = 53 dB.



Figuur 8.23:
Gecumuleerde
Stationsplein 3a

8011 CW Zwolle

t 038 425 43 21

f 038 425 43 28

info@bureau ruimtewerk.nl