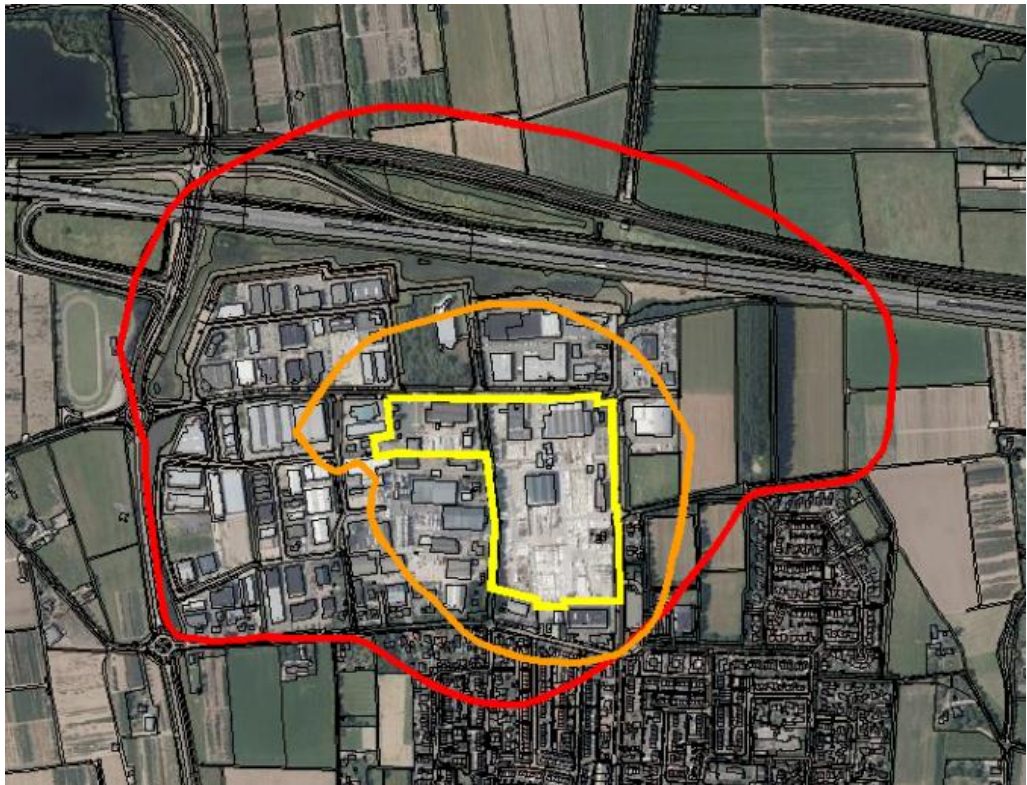


Bestemmingsplan “Geluidzone Bonegraaf”

Ontwerp



gemeente
Neder-Betuwe

10 juli 2020



SAB
Postbus 479
6800 AL Arnhem
tel: 026 - 357 69 11
fax: 026 - 357 66 11

Projectnummer: 170312

INHOUD

REGELS

1	Inleidende regels	3
Artikel 1	Inleidende regels	3
Artikel 2	Begrippen	3
Artikel 3	Wijze van meten	5
2	Algemene regels	6
Artikel 4	Anti-dubbeltelregel	6
Artikel 5	Algemene aanduidingsregels	6
3	Overgangs- en slotregels	8
Artikel 6	Overgangsrecht	8
Artikel 7	Slotregel	8

Bijlage

Bijlage 1: Ligging Kavels

Bijlage 2: Ligging toetspunten

Bijlage 3: Toetstabellen met maximale geluidimmissiewaarden per kavel voor de dag-, avond en nachtperiode

Bijlage 4: Modeluitgangspunten

Bijlage 5: Overzicht toepasselijke bestemmingsplannen

De verbeelding

Verbeelding met legenda

1 Inleidende regels

Artikel 1 Inleidende regels

1.1 *Toepasselijke bestemmingsplannen*

De artikelen van dit plan hebben uitsluitend betrekking op de bestemmingsplannen welke zijn genoemd in de bijlage bij deze regels;

1.2 *Toepasselijke regels*

- 1.2.1 De regels van dit bestemmingsplan zijn een herziening van de in de bijlage genoemde bestemmingsplannen met inbegrip van de wijzigingen, uitwerkingen en herzieningen die naar deze bestemmingsplannen verwijzen, uitsluitend voor zover het betreft de aanpassing van de geluidzone ex artikel 41 van de Wet geluidhinder rond het industrieterrein Bonegraaf en de geluidsimissieruimte per kavel voor het bestemmingsplan 'Bedrijventerreinen';
- 1.2.2 De regels van de in de bijlage genoemde bestemmingsplannen blijven buiten toepassing indien er sprake is van strijdigheid met de regels van dit plan. Voor het overige blijven de in de bijlage genoemde bestemmingsplannen onverminderd van toepassing, met inachtneming van het bepaalde in Hoofdstuk 2.

Artikel 2 Begrippen

2.1 *Plan*

Het bestemmingsplan Geluidzone Bonegraaf met identificatienummer NL.IMRO.1740.bpDObonegrgeluid-ont01 van de gemeente Neder Betuwe;

2.2 *Bestemmingsplan*

De geometrisch bepaalde planobjecten met de bijbehorende regels en de daarbij behorende bijlage;

2.3 *Aanduiding*

Een geometrisch bepaald vlak of figuur, waarmee gronden zijn aangeduid, waar ingevolge de regels regels worden gesteld ten aanzien van het gebruik of het bebouwen van deze gronden;

2.4 *Aanduidingsgrens*

De grens van een aanduiding indien het een vlak betreft;

2.5 *Bebouwing*

Eén of meer gebouwen of bouwwerken geen gebouwen zijnde;

2.6 *Bestemmingsvlak*

Een geometrisch bepaald vlak met eenzelfde bestemming;

2.7 *Bestemmingsgrens*

De grens van een bestemmingsvlak;

- 2.8 *Bouwen***
Het plaatsen, het geheel of gedeeltelijk oprichten, vernieuwen of veranderen en het vergroten van een bouwwerk;
- 2.9 *Bouwwerk***
Een bouwkundige constructie van enige omvang die direct en duurzaam met de aarde is verbonden;
- 2.10 *Gebouw***
Elk bouwwerk, dat een voor mensen toegankelijke, overdekte, geheel of gedeeltelijk met wanden omsloten ruimte vormt;
- 2.11 *Geluidsbelasting in dB(A)***
Etmalwaarde van het equivalente geluidsniveau in dB(A) op een bepaalde plaats;
- 2.12 *Geluidsreservering per kavel***
aan de kavel toegekende geluidsruijnte;
- 2.13 *Geluidsruijnte***
equivalent geluidsvermogen dat kan worden gemeten als geluidimmissiewaarde in dB(A);
- 2.14 *Geluidzone***
Een op grond van de artikelen 40 en 52 van de Wet geluidhinder in het bestemmingsplan vastgelegde zone rond een industrieterrein, op de verbeelding weergegeven met de aanduiding 'geluidzone - industrie', waarbuiten de geluidsbelasting ten gevolge van dat industrieterrein niet meer mag bedragen dan 50 dB(A);
- 2.15 *Geluidszoneringsplichtige inrichting***
Een inrichting, bij welke ingevolge de Wet geluidhinder rondom het terrein van vestiging in een bestemmingsplan een geluidzone moet worden vastgesteld;
- 2.16 *Hogere waarde***
Een bij een bestemmingsplan in acht te nemen maximale waarde voor de geluidsbelasting van geluidsgevoelige objecten, die hoger is dan de voorkeurswaarde en die in een concreet geval kan worden vastgesteld op grond van de Wet geluidhinder en/of het Besluit geluidhinder;
- 2.17 *Plangebiedgrens***
De grens van het plangebied van het bestemmingsplan is gelijk aan de ligging van de 50 dB(A) contour, voor zover van toepassing voor het grondgebied van de gemeente Neder-Betuwe;
- 2.18 *De hoogst toelaatbare geluidsbelasting***
De hoogst toelaatbare waarde voor de geluidbelasting, zoals deze rechtstreeks kan worden afgeleid uit de Wet geluidhinder c.q. het Besluit geluidhinder;
- 2.19 *Woning***
Een complex van ruimten, uitsluitend bedoeld voor de huisvesting van één afzonderlijk huishouden.

Artikel 3 Wijze van meten

3.1 *Bepalen van gebruikte geluidsruimte*

de bepaling van de gebruikte geluidsruimte als geluidmissiewaarde in dB(A) ter plaatse van de toetspunten vindt plaats conform de meet- en rekenmethode industrielawaai voor complexe situatie (methode II), zoals beschreven in de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai 1999, onder de in de genoemde handleiding bepaalde voorwaarden.

Bij de berekening wordt:

- uitgegaan van de representatieve bedrijfssituatie, waaronder alle tot de inrichting behorende installaties, toestellen, alsmede door die inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en alle overige tot de inrichting behorende bronnen, voor zover die plaatsvinden of zijn gelegen binnen het kavel; deze geluidbelasting wordt afzonderlijk bepaald voor de dag-, de avond- en de nachtperiode;
- gebruik gemaakt van het model Geomilieu, waarbij de modeluitgangspunten en invoergegevens worden gebruikt zoals opgenomen in Bijlage 5 bij deze regels.

2 Algemene regels

Artikel 4 Anti-dubbeltelregel

Grond die eenmaal in aanmerking is genomen bij het toestaan van een bouwplan waaraan uitvoering is gegeven of alsnog kan worden gegeven, blijft bij de beoordeling van latere bouwplannen buiten beschouwing.

Artikel 5 Algemene aanduidingsregels

5.1 Geluidzone - industrie

5.1.1 Aanduidingsomschrijving

De gronden ter plaatse van de aanduiding 'geluidzone - industrie' zijn, behalve voor de daar voorkomende bestemmingen, mede bestemd voor de bescherming tegen geluid vanwege bedrijfsactiviteiten.

5.1.2 Specifieke regel

Voor de gronden ter plaatse van de aanduiding 'geluidzone – industrie beheer geluidsruimte' geldt een toevoeging aan artikel 6.4.2 onder b van bestemmingsplan 'Bedrijventerreinen' met identificatie nummer NL.IMRO.1740.bpbbedrijventerrein-vst1:

Deze gronden vormen het gezoneerd industrieterrein als bedoeld in de Wet geluidhinder. Per kavel is een geluidimmissieruimte toegekend. Deze geluidsruimte is per kavel in de vorm van maximale geluidsimmissiewaarden voor de dag-, avond- en nachtperiode op de toetspunten van de geluidzone en de woningen waarvoor een hogere waarde wordt vastgesteld aangegeven.

Met het oog hierop gelden de volgende regels:

- a De geluidbelasting per kavel (zoals vastgelegd in bijlage 1) mag op alle toetspunten (zoals vastgelegd in bijlage 2) voor de dag-, avond- en nachtperiode niet meer bedragen dan de waarden die zijn aangegeven in de toetsingstabellen in Bijlage 4.
- b Onderdeel van de regels van dit plan zijn vier bijlagen, die behoren bij deze 'geluidzone – industrie':

Bijlage 1	Ligging kavels
Bijlage 2	Toetspunten
Bijlage 3	Maatgevende hoogtes en hoge grenswaarden
Bijlage 4	Toetsingstabellen met maximale geluidimmissiewaarden per kavel voor de dag-, avond- en nachtperiode
Bijlage 5	Modeluitgangspunten

5.1.3 Strijdig gebruik

Op de gronden ter plaatse van de aanduiding 'geluidzone – industrie' is het voor een bedrijf verboden gronden en bouwwerken te gebruiken voor zover dit gebruik een grotere geluidsruimte tot gevolg heeft dan is aangegeven in artikel 5.1

5.1.4 Verbod

Ter plaatse van de aanduiding 'geluidzone - industrie' zijn geluidgevoelige gebouwen en terreinen niet toegestaan.

5.1.5 Afwijking

Het bevoegd gezag kan met een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in 5.1.4, nadat een hogere waarde is vastgesteld als bedoeld in de Wet geluidhinder.

5.2 Geluidzone - industrie vervallen

5.2.1 Aanduidingsomschrijving

Voor gronden ter plaatse van de aanduiding 'geluidzone - industrie vervallen', is de geluidzone - industrie niet van toepassing.

5.3 Milieuzone - geluidzoneringsplichtige inrichtingen vervallen

5.3.1 Aanduidingsomschrijving

Op de gronden ter plaatse van de aanduiding 'milieuzone - geluidzoneringsplichtige inrichtingen vervallen' zijn, geen geluidzoneringsplichtige inrichtingen toegestaan.

3 Overgangs- en slotregels

Artikel 6 Overgangsrecht

6.1 Overgangsrecht bouwwerken

- 6.1.1 Een bouwwerk dat op het tijdstip van inwerkingtreding van het bestemmingsplan aanwezig of in uitvoering is, dan wel gebouwd kan worden krachtens een omgevingsvergunning voor het bouwen, en afwijkt van het plan, mag, mits deze afwijking naar aard en omvang niet wordt vergroot,
- a gedeeltelijk worden vernieuwd of veranderd;
 - b na het teniet gaan ten gevolge van een calamiteit geheel worden vernieuwd of veranderd, mits de aanvraag van de omgevingsvergunning voor het bouwen wordt gedaan binnen twee jaar na de dag waarop het bouwwerk is teniet gegaan.
- 6.1.2 Het bevoegd gezag kan eenmalig in afwijking van het bepaalde in artikel 6.1.1 een omgevingsvergunning verlenen voor het vergroten van de inhoud van een bouwwerk als bedoeld in artikel 6.1.1 met maximaal 10%.
- 6.1.3 Artikel 6.1.1 is niet van toepassing op bouwwerken die weliswaar bestaan op het tijdstip van inwerkingtreding van het plan, maar zijn gebouwd zonder vergunning en in strijd met het daarvoor geldende plan, daaronder begrepen de overgangsbepalingen van dat plan.

6.2 Overgangsrecht gebruik

- 6.2.1 Het gebruik van grond en bouwwerken dat bestond op het tijdstip van inwerkingtreding van het bestemmingsplan en hiermee in strijd is, mag worden voortgezet.
- 6.2.2 Het is verboden het met het bestemmingsplan strijdige gebruik, bedoeld in artikel 6.2.1, te veranderen of te laten veranderen in een ander met dat plan strijdig gebruik, tenzij door deze verandering de afwijking naar aard en omvang wordt verkleind.
- 6.2.3 Indien het gebruik, bedoeld in artikel 6.2.1, na de inwerkingtreding van het plan voor een periode langer dan een jaar wordt onderbroken, is het verboden dit gebruik daarna te hervatten of te laten hervatten.
- 6.2.4 Artikel 6.2.1 is niet van toepassing op het gebruik dat reeds in strijd was met het voorheen geldende bestemmingsplan, daaronder begrepen de overgangsbepalingen van dat plan.

Artikel 7 Slotregel

Deze regels worden aangehaald als: Regels van het bestemmingsplan 'Geluidzone Bonegraaf'.

Bijlage 1: Ligging Kavels



Bovenstaande afbeeldingen: Binnen de azuurblauwe lijn ligt het gezoneerd bedrijventerrein waarbinnen het beheer van de geluidsruimte is geregeld.

Bijlage 2: Toetspunten

Toetspunten	Omschrijving	X-coördinaat	Y-coördinaat
Zonep.02_A	Zonebewakingspunt 02	173246,30	436278,30
Zonep.03_A	Zonebewakingspunt 03	173279,40	436241,50
Zonep.04_A	Zonebewakingspunt 04	173332,90	436205,55
Zonep.05_A	Zonebewakingspunt 05	173390,40	436188,09
Zonep.06_A	Zonebewakingspunt 06	173472,40	436179,93
Zonep.07_A	Zonebewakingspunt 07	173559,10	436203,97
Zonep.08_A	Zonebewakingspunt 08	173608,10	436256,60
Zonep.09_A	Zonebewakingspunt 09	173630,30	436331,00
Zonep.10_A	Zonebewakingspunt 10	173646,50	436397,53
Zonep.11_A	Zonebewakingspunt 11	173657,30	436481,14
Zonep.12_A	Zonebewakingspunt 12	173663,90	436550,29
Zonep.13_A	Zonebewakingspunt 13	173613,60	436641,07
Zonep.14_A	Zonebewakingspunt 14	173541,80	436711,95
Zonep.15_A	Zonebewakingspunt 15	173429,30	436767,29
Zonep.16_A	Zonebewakingspunt 16	173329,00	436768,87
Zonep.17_A	Zonebewakingspunt 17	173163,90	436724,91
Zonep.18_A	Zonebewakingspunt 18	173084,50	436665,00
Zonep.19_A	Zonebewakingspunt 19	173015,70	436559,36
Zonep.20_A	Zonebewakingspunt 20	173053,20	436508,76
Zonep.21_A	Zonebewakingspunt 21	173133,20	436495,22
Zonep.22_A	Zonebewakingspunt 22	173143,80	436404,13

Bijlage 3: Maatgevende hoogtes en hoge grenswaarden

Naam	Adres	X	Y	Hoogte	Hogere waarde
Wnp.01_A	Dalwagen 59	173511,3	436645,93	5	58
Wnp.02_A	Dalwagen 61	173522,5	436695,18	5	53
Wnp.16_A	Matensestraat 33	173296,5	436230,32	5	51
Wnp.17_A	Matensestraat 31	173308,1	436234,00	5	52
Wnp.18_A	Matensestraat 29	173314,1	436233,99	5	52
Wnp.19_A	Matensestraat 27	173319,7	436232,38	5	52
Wnp.22_A	Lindenlaan 2	173317,2	436215,62	5	51
Wnp.24_A	Matensestraat 25	173347,7	436226,00	5	53
Wnp.25_A	Matensestraat 23	173351,5	436225,85	5	53
Wnp.26_A	Matensestraat 21	173366,7	436222,00	5	53
Wnp.27_A	Matensestraat 19	173369,4	436222,00	5	53
Wnp.28_A	Matensestraat 17	173387,1	436220,25	5	53
Wnp.29_A	Fruitstraat 57	173390,6	436205,71	5	52
Wnp.30_A	Fruitstraat 55	173396,7	436194,79	5	51
Wnp.31_A	Fruitstraat 53	173396,8	436187,38	5	51
Wnp.32_A	Fruitstraat 51	173396,8	436179,96	5	51
Wnp.33_A	Fruitstraat 54	173419,5	436206,31	5	53
Wnp.34_A	Matensestraat 13	173436,6	436204,40	5	53
Wnp.35_A	Matensestraat 11	173447,7	436201,62	5	53
Wnp.36_A	Matensestraat 9	173458,8	436197,75	5	52
Wnp.37_A	Matensestraat 7	173464,6	436196,35	5	52
Wnp.38_A	Matensestraat 5	173470,5	436194,95	5	52
Wnp.39_A	Matensestraat 3	173476,4	436193,50	5	52
Wnp.40_A	Matensestraat 1	173502,8	436187,00	5	51
Wnp.40_A	Matensestraat 1	173561,1	436361,21	5	51
Wnp.41_A	Dalwagen 84	173560,8	436369,46	5	57
Wnp.42_A	Dalwagen 86	173560,1	436396,77	5	56
Wnp.43_A	Dalwagen 88	173559,9	436404,26	5	56
Wnp.44_A	Dalwagen 90	173347,7	436226,00	5	56
Wnp.53_A	Lindenlaan 1	173359,7	436196,93	5	51
Wnp.54_A	Lindenlaan 3	173364,2	436190,61	5	51
Wnp.55_A	Lindenlaan 5	173364,0	436180,58	5	51
Wnp.56_A	Fruitstraat 52	173421,0	436182,65	5	51
Wnp.57_B	Voorenswei 3	173113,1	436532,87	4,5	55
Wnp.63_A	Matensestraat 46	173357,4	436275,79	5	59
Wnp.64_B	Industrieweg 5a	173327,1	436319,37	5	59
Wnp.65_A	Industrieweg 7	173324,0	436362,92	1,5	58
Wnp.66_B	Industrieweg 11	173318,9	436463,90	4,5	59
Wnp.67_B	Industrieweg 13a	173319,3	436471,90	4,5	59

Bijlage 4: Toetsingstabellen met maximale geluidimmissiewaarden per kavel voor de dag-, avond- en nachtperiode

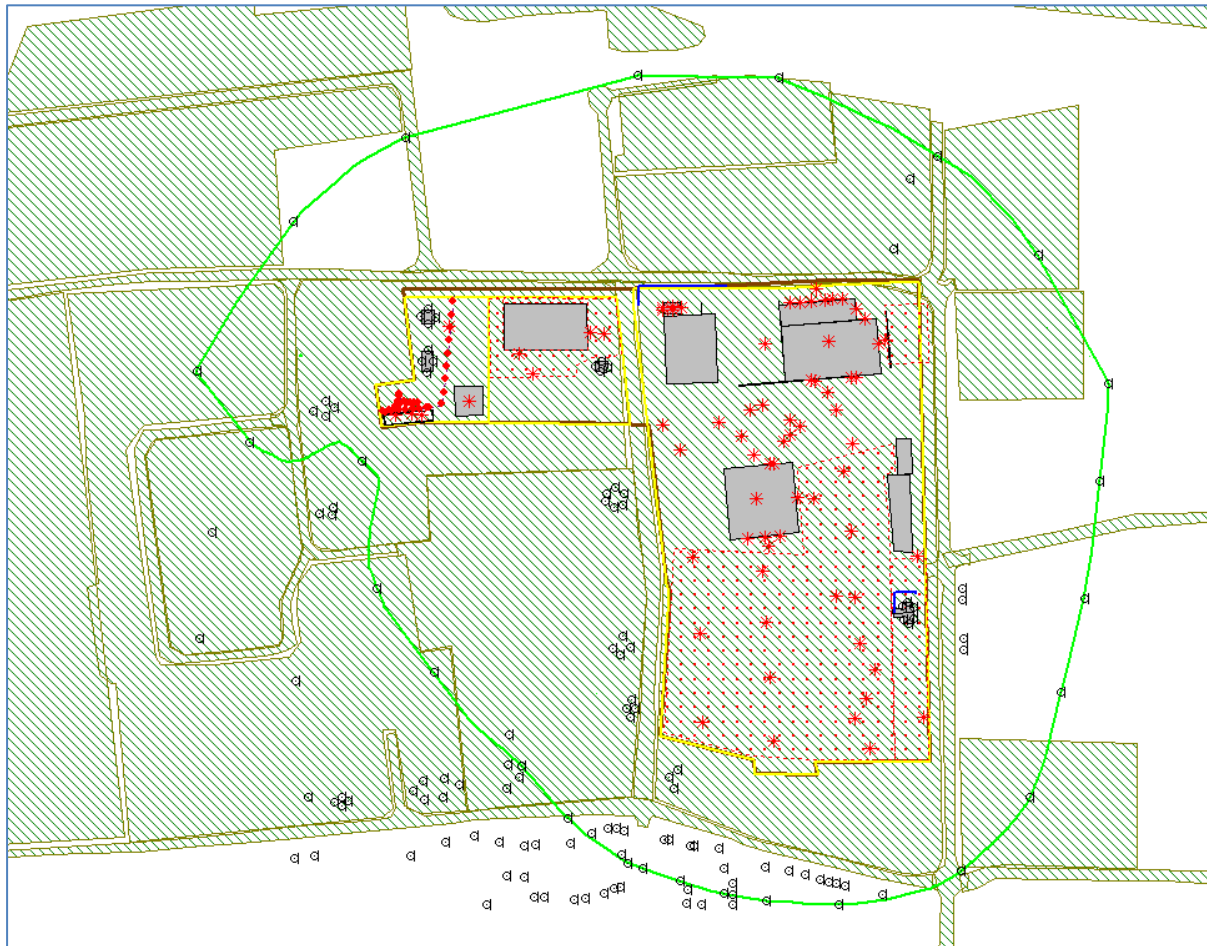
Naam	Adres	Hoogte	Kavel 1			Kavel 2			Kavel 3		
			dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
Wnp.01_A	Dalwagen 59	5	56,58	43,72	45,94	39,21	22,64	29,45	23,98	20,10	21,5
Wnp.02_A	Dalwagen 61	5	51,39	38,99	40,70	38,60	22,37	29,18	25,68	21,69	29,05
Wnp.16_A	Matensestraat 33	5	49,30	44,94	39,62	35,95	20,53	26,52	27,19	22,74	22,1
Wnp.17_A	Matensestraat 31	5	50,10	45,76	40,4	36,05	20,57	26,62	28,07	23,68	28,73
Wnp.18_A	Matensestraat 29	5	50,41	46,06	40,68	36,04	20,52	26,62	28,10	23,73	29,01
Wnp.19_A	Matensestraat 27	5	50,61	46,27	40,87	35,98	20,43	26,56	28,02	23,68	28,92
Wnp.22_A	Lindenlaan 2	5	49,31	44,97	39,61	35,43	19,92	26,00	27,38	23,01	28,10
Wnp.24_A	Matensestraat 25	5	51,34	46,97	41,5	35,03	20,30	25,88	26,86	22,56	25,77
Wnp.25_A	Matensestraat 23	5	51,48	47,10	41,63	34,94	20,25	25,82	26,80	22,51	25,60
Wnp.26_A	Matensestraat 21	5	51,62	47,22	41,73	36,00	20,05	26,77	26,40	22,03	25,23
Wnp.27_A	Matensestraat 19	5	51,70	47,30	41,80	36,00	20,04	26,77	26,36	21,96	25,25
Wnp.28_A	Matensestraat 17	5	51,92	47,52	42,00	35,82	19,93	26,61	26,45	21,88	25,83
Wnp.29_A	Fruitstraat 57	5	50,67	46,26	40,79	35,35	19,47	26,13	25,91	21,36	25,16
Wnp.30_A	Fruitstraat 55	5	49,91	45,47	40,08	34,99	19,11	25,77	25,52	20,97	24,86
Wnp.31_A	Fruitstraat 53	5	49,35	44,91	39,55	34,76	18,89	25,54	25,10	20,75	24,49
Wnp.32_A	Fruitstraat 51	5	48,82	44,37	39,05	34,53	18,68	25,32	24,82	20,44	24,17
Wnp.33_A	Fruitstraat 54	5	51,18	46,76	41,24	34,62	19,31	25,59	26,49	21,90	28,15
Wnp.34_A	Matensestraat 13	5	51,16	46,76	41,16	34,78	19,07	25,68	26,01	21,49	27,39
Wnp.35_A	Matensestraat 11	5	51,00	46,59	40,95	34,62	18,83	25,53	25,82	21,34	27,22
Wnp.36_A	Matensestraat 9	5	50,72	46,27	40,61	34,43	18,55	25,34	25,61	21,15	27,03

Naam	Adres	Hoogte	Kavel 1			Kavel 2			Kavel 3		
			dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
Wnp.37_A	Matensestraat 7	5	50,61	46,15	40,48	34,36	18,45	25,27	25,51	21,06	26,94
Wnp.38_A	Matensestraat 5	5	50,50	46,04	40,36	34,27	18,28	25,19	25,43	20,99	26,85
Wnp.39_A	Matensestraat 3	5	50,35	45,90	40,21	34,21	18,29	25,12	25,33	20,89	26,76
Wnp.40_A	Matensestraat 1	5	49,67	45,12	39,46	33,88	17,72	24,78	24,87	20,50	26,36
Wnp.41_A	Dalwagen 84	5	55,13	50,81	44,46	36,60	19,06	27,07	25,05	20,31	24,38
Wnp.42_A	Dalwagen 86	5	54,74	50,04	44,24	36,89	19,32	27,36	23,72	19,41	24,77
Wnp.43_A	Dalwagen 88	5	55,04	49,73	44,91	37,54	19,67	28,04	26,31	22,05	27,90
Wnp.44_A	Dalwagen 90	5	54,82	49,33	44,98	37,59	19,74	28,06	26,38	22,11	28,01
Wnp.53_A	Lindenlaan 1	5	49,35	44,93	39,52	34,52	19,32	25,52	25,86	21,59	25,01
Wnp.54_A	Lindenlaan 3	5	48,96	44,54	39,15	34,27	19,11	25,29	25,61	21,34	24,75
Wnp.55_A	Lindenlaan 5	5	48,28	43,86	38,49	33,99	18,82	24,99	25,38	21,13	24,77
Wnp.56_A	Fruitlstraat 52	5	49,29	44,84	39,44	33,94	18,59	24,89	25,22	20,68	25,81
Wnp.57_B	Voorenswei 3	4,5	45,67	40,09	35,78	42,45	28,01	32,69	46,45	41,27	43,21
Wnp.63_A	Matensestraat 46	5	57,53	53,20	47,53	37,57	21,54	28,33	28,12	23,50	27,18
Wnp.64_B	Industrieweg 5a	5	56,99	52,82	47,17	38,06	23,38	28,80	29,85	25,18	27,92
Wnp.65_A	Industrieweg 7	1,5	56,06	52,06	46,45	39,95	24,90	30,75	31,33	26,71	31,20
Wnp.66_B	Industrieweg 11	4,5	57,53	53,34	47,48	47,15	31,85	37,77	35,43	30,87	35,82
Wnp.67_B	Industrieweg 13a	4,5	57,65	53,23	47,65	47,82	32,52	38,45	35,62	31,08	36,12
Zonep.01_A	Zonebewakingspunt 01	5,00	47,83	42,54	38,25	38,99	23,96	29,97	33,07	28,54	32,98
Zonep.02_A	Zonebewakingspunt 02	5,00	49,27	44,53	39,48	37,47	22,01	28,06	29,29	24,56	24,65
Zonep.03_A	Zonebewakingspunt 03	5,00	49,23	44,91	39,56	36,37	20,98	26,93	27,63	23,11	22,65
Zonep.04_A	Zonebewakingspunt 04	5,00	49,15	44,79	39,40	35,10	19,47	25,69	27,03	22,71	28,05
Zonep.05_A	Zonebewakingspunt 05	5,00	49,29	44,87	39,47	34,80	18,95	25,58	25,11	20,73	24,34

Naam	Adres	Hoogte	Kavel 1			Kavel 2			Kavel 3		
			dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
Zonep.06_A	Zonebewakingspunt 06	5,00	49,32	44,82	39,25	33,82	17,94	24,74	24,95	20,50	26,44
Zonep.07_A	Zonebewakingspunt 07	5,00	49,46	44,85	39,25	34,34	17,49	25,01	24,61	20,26	26,01
Zonep.08_A	Zonebewakingspunt 08	5,00	49,46	44,77	39,23	34,91	17,16	25,62	24,08	19,70	25,74
Zonep.09_A	Zonebewakingspunt 09	5,00	49,35	44,38	39,45	34,91	17,14	25,51	23,91	19,66	25,71
Zonep.10_A	Zonebewakingspunt 10	5,00	49,12	43,20	39,52	33,12	17,17	24,05	23,98	19,71	25,98
Zonep.11_A	Zonebewakingspunt 11	5,00	48,83	42,15	39,18	31,37	15,91	21,95	22,13	17,29	18,23
Zonep.12_A	Zonebewakingspunt 12	5,00	48,44	40,31	39,78	29,44	17,40	19,63	21,20	16,91	18,19
Zonep.13_A	Zonebewakingspunt 13	5,00	49,69	39,82	39,68	31,54	19,28	22,43	21,89	17,88	19,24
Zonep.14_A	Zonebewakingspunt 14	5,00	49,59	39,25	39,04	37,59	21,39	28,17	25,20	20,99	28,66
Zonep.15_A	Zonebewakingspunt 15	5,00	49,01	39,51	38,17	40,49	24,07	30,83	28,66	24,70	33,12
Zonep.16_A	Zonebewakingspunt 16	5,00	47,62	38,05	36,41	41,61	26,04	31,99	30,95	27,20	35,97
Zonep.17_A	Zonebewakingspunt 17	5,00	43,55	36,46	32,88	32,99	27,08	23,25	34,75	30,99	39,07
Zonep.18_A	Zonebewakingspunt 18	5,00	43,09	36,33	32,29	36,71	26,01	27,40	35,39	31,66	38,69
Zonep.19_A	Zonebewakingspunt 19	5,00	42,86	37,29	32,53	36,32	22,89	27,23	35,93	31,64	38,69
Zonep.20_A	Zonebewakingspunt 20	5,00	43,94	38,33	34,1	38,16	24,58	28,31	37,60	33,22	38,13
Zonep.21_A	Zonebewakingspunt 21	5,00	46,50	40,76	36,9	38,66	28,27	28,98	46,56	40,81	31,28
Zonep.22_A	Zonebewakingspunt 22	5,00	47,10	41,71	37,25	40,08	24,88	31,12	35,99	31,46	34,86

Bijlage 5: Modeluitgangspunten

De geluidsoverdracht van bronnen naar rekenpunten is berekend met het DGMR-softwarepakket Geomilieu. In dit akoestisch model zijn (binnen het geluidgezoneerde deel van het bedrijventerrein = industrieterrein) alle relevante reflecterende en afschermende objecten meegenomen, evenals alle geluidsbronnen. De akoestisch reflecterende bodemgebieden zijn ingevoerd, voor het overige oppervlak is gerekend met een akoestisch absorberende bodem.



Figuur 1: Indeling plangebied

Het actueel zonemodel wordt beheerd door de Omgevingsdienst Rivierenland. Bij de berekening van de geluidbelasting vanwege het gezoneerde industrieterrein zijn de gebouwen buiten het gezoneerde gedeelte niet in het rekenmodel ingevoerd (vrije veld berekening).

Bijlage 6: Overzicht toepasselijke bestemmingsplannen

IMRO plannummer	Bestemmingsplan	Vastgesteld
NL.IMRO.1740.bpbedrijventerrein-vst1	Bedrijventerrein	27 juni 2013
NL.IMRO.1740.bpDOECbuitengebied-onh1	Buitengebied Dode- waard en Echteld	30 mei 2013
NL.IMRO.1740.bpDOfructus-vst1	Fructus Dodewaard	8 november 2019
NL.IMRO.1740.bpDOeinsteinstr1-vst1	Einsteinstraat en Dalwagen	11 februari 2016
NL.IMRO.1740.bpNBkernen-vst1	Kernen Neder- Betuwe	8 november 2019