

Adriaan van Erk Ontwikkeling
T.a.v. de heer T.F. Bodzinga
Kadijk 4A
2861 CM BERGAMBACHT

datum: 31 augustus 2022
adviseur: Gerard Dethmers
betreft: Woningbouwproject Molenpark te Bergambacht
kenmerk: NOTITIE MOLENPARK BERGAMBACHT

Notitie

INLEIDING

Op het terrein ten zuiden van het bedrijf Adriaan van Erk BV te Bergambacht wordt door Adriaan van Erk Ontwikkeling BV een woningbouwproject gerealiseerd met grondgebonden woningen en appartementen. Zie figuur 1 voor de ligging van het plangebied.



Figuur 1 Locatie van het bouwplan te Bergambacht

Dit gebied is door de gemeente Krimpenerwaard, waar Bergambacht onder valt, aangewezen als een locatie waar grootschalige woningbouw kan plaatsvinden. In het gestippelde gebied worden in totaal 125 woningen en appartementen gebouwd. Het gebied wordt begrensd aan de noordzijde door het bedrijf Adriaan van Erk, aan de oostzijde door de Kadijkselaan, aan de zuidzijde door de Molenlaan en aan de westzijde door de Provincialeweg. De opdrachtgever heeft gevraagd om te onderzoeken of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening.

ALGEMEEN

Het aspect bedrijven en milieuzonering gaat in op de invloed die bedrijven kunnen hebben op hun omgeving. Milieuzonering zorgt ervoor dat nieuwe bedrijven een passende locatie ten opzichte van milieugevoelige functies (zoals wonen) krijgen en dat nieuwe gevoelige functies, zoals wonen, op een verantwoorde afstand bedrijven gesitueerd worden. Milieuzonering kijkt dus twee kanten op. Deze afstand is afhankelijk van milieubelasting die de bedrijfsactiviteiten met zich meebrengen. Naast woningen zijn ook ziekenhuizen scholen en verblijfsrecreatie als milieugevoelig aan te merken.

Milieuzonering beperkt zich tot milieuaspecten met een ruimtelijke dimensie te weten geluid, geur, gevaar en stof. De mate waarin de milieuaspecten gelden en waaraan de milieucontour wordt vastgesteld, is voor elk type bedrijvigheid verschillend. De 'Vereniging van Nederlandse Gemeenten' (VNG) geeft sinds 1986 de publicatie 'Bedrijven en Milieuzonering' uit. In deze publicatie is een lijst opgenomen met richtafstanden aan te houden tussen een gevoelige bestemming en milieubelastende activiteiten. De richtafstanden hangen samen met gebiedskenmerken. Het is mogelijk om door middel van maatregelen overlast te beperken en daardoor af te wijken van de afstanden. In dit geval zal aangetoond moeten worden welke maatregelen worden genomen om de overlast te beperken. Aan de hand hiervan kan dan gemotiveerd worden afgeweken van de standaard adviesafstanden.

Het belang van milieuzonering wordt steeds groter aangezien functiemenging steeds vaker voorkomt. Hierbij is het motto: 'scheiden waar het moet, mengen waar het kan'. Het scheiden van milieubelastende en milieugevoelige bestemmingen dient twee doelen:

- Het al in het ruimtelijk spoor voorkomen of zoveel mogelijk beperken van hinder en gevaar bij gevoelige bestemmingen;
- Het bieden van voldoende zekerheid aan de milieubelastende activiteiten (bijvoorbeeld bedrijven) zodat zij de activiteiten duurzaam, en binnen aanvaardbare voorwaarden, kunnen uitoefenen.

PLANSPECIFIEK

De timmerfabriek van Adriaan van Erk BV, gevestigd op de Kadijk 4a en 6 te Bergambacht, heeft volgens de VNG-brochure een geluidcirkel van 100 meter voor de gebiedsomschrijving "landelijk gebied". Gezien de ligging van het plangebied nabij linten met bedrijven en woningen en vanwege de aanwezigheid van de drukke Provinciale weg N207 wordt de omgeving van het plangebied in het bestemmingsplan aangemerkt als 'gemengd gebied'.

Daardoor kan de richtafstand met één stap worden verminderd tot 50 meter. Er is tussen de zuidgrens van het perceel van Adrian van Erk BV nog wel een bufferzone aangehouden, maar de kortste afstand van de nieuwe woningen tot aan deze perceelsgrens bedraagt circa 40 meter.

Omdat de nieuwe woningen binnen de richtafstand van 50 meter liggen, is onderzocht of de geluidafstraling van het bedrijf op de gevels van de nieuwe woningen binnen de gestelde normen ligt.

NORMERING

De VNG-publicatie omschrijft voor de beoordeling van een 'goede ruimtelijke ordening' het volgende stappenplan:

1. Indien de richtafstanden niet worden overschreden, kan verdere toetsing in beginsel achterwege blijven. Het bouwen van de woningen is dan mogelijk.
2. Indien stap 1 niet toereikend is, dan is vrijstelling mogelijk:
 - a. bij een geluidbelasting in gebiedstype rustige woonwijk van maximaal:
 - 45 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,T;LT}$ (etmaalwaarde)
 - 65 dB(A) maximale geluidniveaus L_{Amax} (etmaalwaarde)
 - b. bij een geluidbelasting in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:
 - 50 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,T;LT}$ (etmaalwaarde)
 - 70 dB(A) maximale geluidniveaus L_{Amax} (etmaalwaarde)
3. Indien stap 2 niet toereikend is, dan is vrijstelling met nadere motivering mogelijk:
 - a. bij een geluidbelasting in gebiedstype rustige woonwijk van maximaal:
 - 50 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,T;LT}$ (etmaalwaarde)
 - 70 dB(A) maximale geluidniveaus L_{Amax} (etmaalwaarde)
 - b. bij een geluidbelasting in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:
 - 55 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,T;LT}$ (etmaalwaarde)
 - 70 dB(A) maximale geluidniveaus L_{Amax} (etmaalwaarde)
4. Bij een hogere geluidbelasting dan in stap 3 zal vrijstelling doorgaans niet mogelijk zijn.

Uit het bovenstaande volgt dat de norm voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau gelijk is aan 50 dB(A) etmaalwaarde en de norm voor de piekniveaus gelijk is aan 70 dB(A) etmaalwaardeⁱ

UITGANGSPUNTEN ONDERZOEK

Om te onderzoeken of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening, waarbij er wordt voldaan aan de VNG-richtlijnen voor een 'gemengd gebied', zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Met behulp van een digitale onderlegger, waarbij de ligging van de woningen op de juiste coördinaten zijn geplaatst, zijn de meest noordelijk gelegen nieuwe woningen toegevoegd aan het rekenmodel;

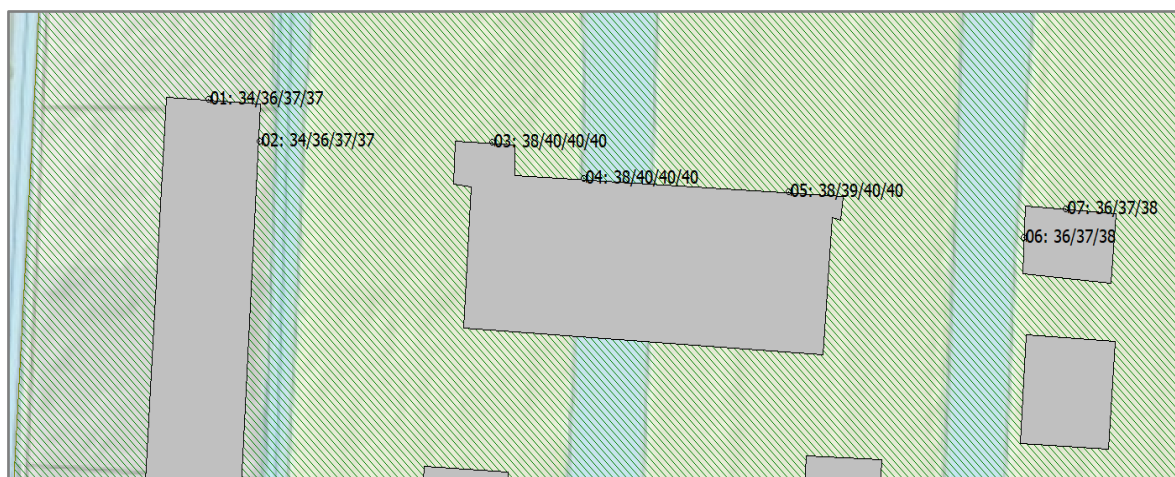
- De hoogten van de gebouwen is overgenomen uit 'Stedenbouwkundig plan en beeldkwaliteitsplan Molenpark, Bergambacht', opgesteld door SRO met projectnummer SR210111, concept, 1 maart 2022;
- Er is gebruik gemaakt van het rekenmodel van het bedrijf Adriaan van Erk BV, dat is ontwikkeld voor de laatste bestemmingsplanwijziging voor het bedrijf, waarbij de buitenopslag aan de zuidzijde is uitgebreid. Deze bestemmingsplanwijziging met de naam 'Kadijk 4a-6, Bergambacht' is onherroepelijk verklaard op 17-11-2020. Hierin zijn alle bronnen opgenomen, die horen bij de RBS (representatieve bedrijfssituatie) van de timmerfabriek van Adriaan van Erk BV. Zie bijlage 2 voor de invoergegevens.
- De piekniveaus ontstaan bij het laden en lossen van goederen en materialen en bij het manoeuvreren van personenauto's, vrachtwagens en de elektrische vorkheftruck. In de avondperiode treden er geen piekgeluiden op. In de nachtperiode treden er piekgeluiden op bij het arriveren van werknemers voor 07:00 uur en bij het vertrekken van de vrachtwagen van de materieeldienst. De piekgeluiden, die veroorzaakt worden door de personenauto's treden op bij de parkeerterreinen in de buurt van de ingang van het bedrijfsterrein en zijn daarmee akoestisch niet relevant voor de nieuwe woningen aan de zuidzijde van het bedrijfsterrein. Het piekgeluid van de vrachtwagen van de materieeldienst is wel relevant;
- De bronniveaus van de piekgeluiden zijn overgenomen uit het oorspronkelijke rapport. De locatie van de piekbronnen, die voor dit onderzoek van belang zijn, is op tekening weergegeven in bijlage 1.
- Op het noordelijk deel van het woningbouwproject Molenpark zijn op de eerstelijns bebouwing waarneempunten neergelegd met waarneemhoogten 1,5 m, 4,5 m, 7,5 m en 10,5 meter die corresponderen met respectievelijk de begane grond, de eerste, de tweede en de derde verdieping van de woning of het woongebouw. Zie bijlage 1 en figuur 2 voor de waarneempunten en een overzicht van het rekenmodel;
- Het terrein met de woningen is voorzien van een bodemfactor 0,2, dus voornamelijk 'akoestisch hard'. In het rekenmodel is gerekend met de bodemfactor 0,0, dus ook 'akoestisch hard'.

RESULTATEN

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Met behulp van het met de nieuwbouwwoningen aangevulde rekenmodel uit 2020 is met Geomilieu versie 2022.01 het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau berekend op de waarneempunten op de eerstelijns bebouwing; zie figuur 2.

De resultaten zijn weergegeven in bijlage 3 van deze notitie. In figuur 2 zijn de waarneempunten met de bijbehorende geluidimmissies weergegeven in de maatgevende dagperiode. Deze waarden in de dagperiode zijn dan ook identiek aan de etmaalwaarden.

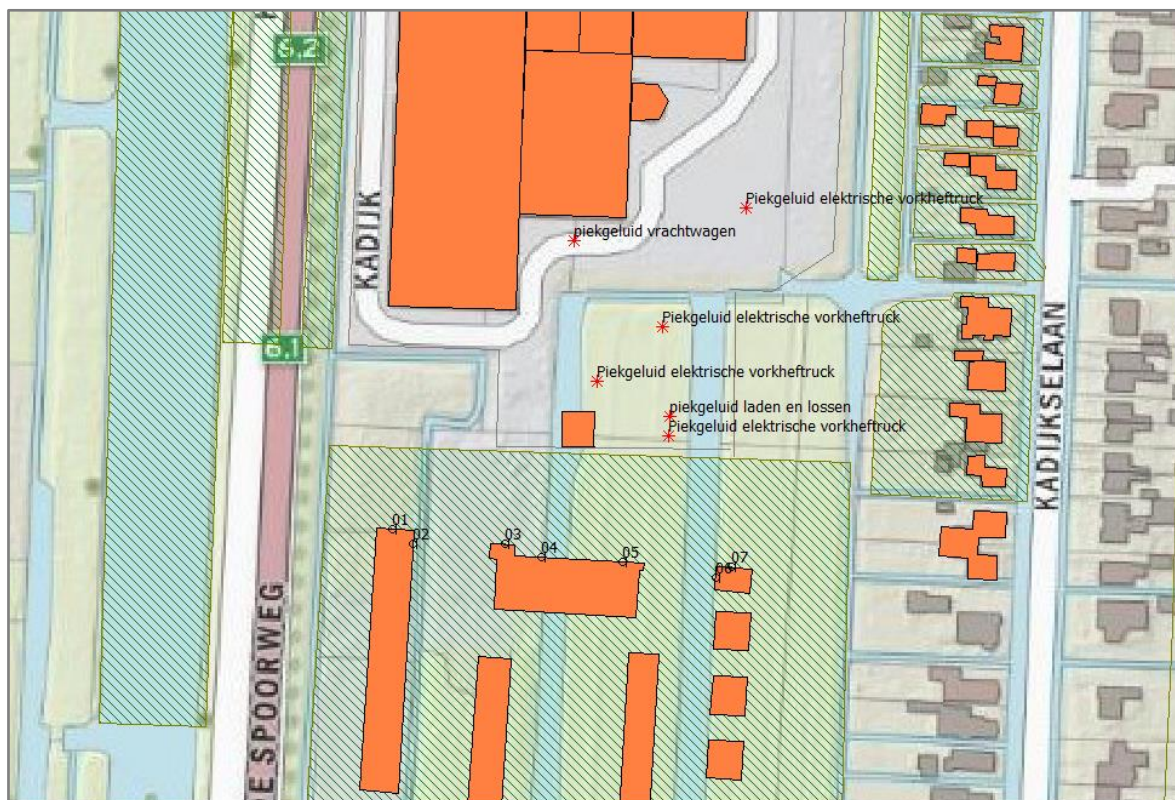


Figuur 2 Resultaten $L_{Ar,LT}$ [dB(A)] op de eerstelijns bebouwing van Molenpark te Bergambacht

Uit bovenstaande figuur en uit de rekenresultaten in bijlage 3 is op te maken, dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau met maximaal 40 dB(A) ruim onder het maximaal toegestane waarde van 50 dB(A) etmaalwaarde ligt en ook ruim onder de 45 dB(A) uit het maatwerkvoorschrift. Er is in deze situatie sprake van een goede ruimtelijke ordening.

Piekniveaus

De ligging van de piekniveaus is weergegeven in figuur 3. De resultaten van de piekniveaus zijn weergegeven in tabel 1.



Figuur 3 Ligging bronnen piekgeluiden Adriaan van Erk te Bergambacht

Waarneem- punt	Hoogte [m]	Piekniveaus [dB(A)]		
		Dag	Avond	Nacht
01_A	1,5	56	--	53
01_B	4,5	57	--	54
01_C	7,5	59	--	55
01_D	10,5	59	--	57
02_A	1,5	56	--	55
02_B	4,5	58	--	56
02_C	7,5	59	--	57
02_D	10,5	60	--	58
03_A	1,5	59	--	56
03_B	4,5	61	--	57
03_C	7,5	62	--	58
03_D	10,5	62	--	59
04_A	1,5	59	--	56
04_B	4,5	62	--	57
04_C	7,5	63	--	58
04_D	10,5	62	--	59
05_A	1,5	62	--	56
05_B	4,5	65	--	56
05_C	7,5	65	--	58
05_D	10,5	65	--	59
06_A	1,5	61	--	55
06_B	4,5	64	--	56
06_C	7,5	64	--	58
07_A	1,5	61	--	56
07_B	4,5	64	--	57
07_C	7,5	64	--	58

Tabel 1 Resultaten piekgeluiden Molenpark te Bergambacht

De resultaten in de dagperiode worden veroorzaakt door de bron laden en lossen. De resultaten worden uitgesloten van de beoordeling conform de Wet milieubeheer. De waarden liggen overigens wel onder de etmaalwaarde van 70 dB(A) voor een gemengd gebied; deze waarde wordt ook gehanteerd in het maatwerkvoorschrift.

De piekgeluiden vanwege het vertrek van de vrachtwagen van de materieeldienst vindt in de nachtperiode plaats. De resultaten voor de nachtperiode in de tabel worden door deze bron veroorzaakt. Deze waarden dienen wel te worden beoordeeld conform de Wet milieubeheer; deze waarden liggen onder de maximaal toegestane waarde van 60 dB(A) in de nachtperiode.

Er is in deze situatie sprake van een goede ruimtelijke ordening.

CONCLUSIE

In het kader van een goede ruimtelijke ordening is het van belang dat de bewoners van de nieuw te bouwen woningen in het bouwproject Molenpark te Bergambacht geen overlast ervaren van de timmerfabriek van Adriaan van Erk BB en dat het timmerbedrijf geen hinder ondervindt in zijn bedrijfsvoering van de nieuwe woningen.

In deze notitie is aangetoond, dat er voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en voor de piekgeluiden kan worden voldaan aan de door de Vereniging van Nederlandse Gemeente opgestelde norm van 50 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en 70 dB(A) etmaalwaarde voor de piekniveaus.

Hiermee kan er worden geconcludeerd, dat er bij de bouw van de nieuwbouwwoningen in het Molenpark te Bergambacht, sprake is van een goede ruimtelijke ordening.

DETHMERS GELUIDADVIES B.V.



Gerard Dethmers
Senior-adviseur

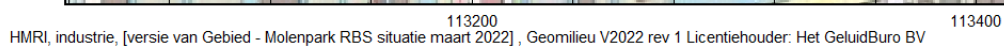
Bijlage 1: Figuren rekenmodel

Bijlage 2: Invoergegevens rekenmodel $L_{Ar,LT}$ en brongegevens piekniveaus

Bijlage 3: Resultaten Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en piekniveaus

ⁱ Voor het bedrijf Adriaan van Erk is een maatwerkvoorschrift opgesteld, dat sinds 4 november 2014 van kracht is. Het maatwerkvoorschrift is opgenomen in een akoestisch rapport met referentie 20170392/7877 en gedateerd 24 augustus 2017. Dit rapport is opgenomen als bijlage D in de notitie, die behoort bij de laatste bestemmingsplanwijziging met de naam 'Kadijk 4a-6, Bergambacht', onherroepelijk verklaard op 17-11-2020. In dit maatwerkvoorschrift wordt uitgegaan van een etmaalwaarde van 45 dB(A) voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en van 70 dB(A) etmaalwaarde voor de piekniveaus.





Molenpark te Bergambacht

Invoergegevens rekenmodel

Model: Molenpark RBS situatie maart 2022
versie van Gebied - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
1	personenauto's	0,80	0,00	Eigen waarde	A	86	--	--	10	15,00	-99,00	67,00	75,00	78,00	82,00
2	personenauto's	0,80	0,00	Eigen waarde	A	64	--	--	10	15,00	-99,00	67,00	75,00	78,00	82,00
5	vrachtwagens MD	1,20	0,00	Eigen waarde	A	11	--	1	10	20,00	68,71	77,41	87,51	89,51	94,21
6	vrachtwagens HSB + Lev.	1,20	0,00	Eigen waarde	A	20	--	--	10	20,00	68,71	77,41	87,51	89,51	94,21
10	personenauto's	0,80	0,00	Eigen waarde	A	35	--	35	10	15,00	-99,00	67,00	75,00	78,00	82,00

Molenpark te Bergambacht

Invoergegevens rekenmodel

Model: Molenpark RBS situatie maart 2022
versie van Gebied - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
1	84,00	83,00	79,00	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	84,00	83,00	79,00	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	97,51	95,71	91,01	86,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	97,51	95,71	91,01	86,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	84,00	83,00	79,00	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Molenpark te Bergambacht

Invoergegevens rekenmodel

Model: Molenpark RBS situatie maart 2022
versie van Gebied - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
1	elektrische zijlader	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	360,00	9,03	99,90	99,90	A	Nee	Nee	Nee
2	elektrische zijlader	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	360,00	9,03	99,90	99,90	A	Nee	Nee	Nee
3	elektrische zijlader	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	360,00	9,03	99,90	99,90	A	Nee	Nee	Nee
4	elektrische zijlader	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	360,00	9,03	99,90	99,90	A	Nee	Nee	Nee
6	Elektrische vorkheftruck	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	360,00	15,61	99,90	99,90	A	Nee	Nee	Nee
7	Elektrische vorkheftruck	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	360,00	15,61	99,90	99,90	A	Nee	Nee	Nee
8	Elektrische vorkheftruck	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	360,00	15,61	99,90	99,90	A	Nee	Nee	Nee
9	Houtmotafzuiging zuid	10,70	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	90,00	360,00	0,79	1,25	99,90	A	Ja	Nee	Nee
10	Houtmotafzuiging zuid	10,70	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	90,00	360,00	0,79	1,25	99,90	A	Ja	Nee	Nee
11	Houtmotafzuiging zuid	10,70	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	90,00	360,00	0,79	1,25	99,90	A	Ja	Ja	Nee
12	Houtmotafzuiging zuid	10,70	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	90,00	360,00	0,79	1,25	99,90	A	Ja	Ja	Nee
13	Houtmotafzuiging zuid	10,70	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	90,00	360,00	0,79	1,25	99,90	A	Ja	Ja	Nee
14	Houtmotafzuiging zuid	10,70	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	90,00	360,00	0,79	1,25	99,90	A	Ja	Ja	Nee
15	Airco	7,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	360,00	3,01	99,90	99,90	A	Nee	Ja	Nee
16	lbk dak kantoor	7,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	360,00	3,01	99,90	99,90	A	Nee	Ja	Nee
17	Toshiba koelers	7,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	360,00	3,01	99,90	99,90	A	Nee	Ja	Nee
18	lbk showroom	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	360,00	3,01	99,90	99,90	A	Nee	Ja	Nee
19	lbk showroom	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	360,00	3,01	99,90	99,90	A	Nee	Ja	Nee
20	Stedin ventilatie	2,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	1,95	180,00	0,00	0,00	0,00	A	Ja	Ja	Nee
21	afzuiging verfstraat	8,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	1,95	180,00	0,79	99,90	99,90	A	Nee	Nee	Nee
22	Hogedrukspuit water	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	360,00	10,79	99,90	99,90	A	Nee	Nee	Nee
23	Perscontainer	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	360,00	7,78	99,90	99,90	A	Ja	Ja	Nee
24	Doorblazen zakken houtmot	10,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	360,00	13,80	99,90	99,90	A	Nee	Nee	Nee
25	Doorblazen zakken houtmot	10,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	360,00	13,80	99,90	99,90	A	Nee	Nee	Nee
26	Doorblazen zakken houtmot	10,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	360,00	13,80	99,90	99,90	A	Nee	Nee	Nee
27	Doorblazen zakken houtmot	10,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	360,00	13,80	99,90	99,90	A	Nee	Nee	Nee
28	schraperketting	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	360,00	0,79	1,25	99,90	A	Nee	Nee	Nee
29	schraperketting	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	360,00	0,79	1,25	99,90	A	Nee	Nee	Nee
30	schraperketting	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	360,00	0,79	1,25	99,90	A	Nee	Nee	Nee
31	schraperketting	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	360,00	0,79	1,25	99,90	A	Nee	Nee	Nee
32	schraperketting	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	360,00	0,79	1,25	99,90	A	Nee	Nee	Nee
33	schraperketting	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	360,00	0,79	1,25	99,90	A	Nee	Nee	Nee
34	schraperketting	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	360,00	0,79	1,25	99,90	A	Nee	Nee	Nee
35	schraperketting	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	360,00	0,79	1,25	99,90	A	Nee	Nee	Nee
36	schraperketting	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	360,00	0,79	1,25	99,90	A	Nee	Nee	Nee
37	schraperketting	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	360,00	0,79	1,25	99,90	A	Nee	Nee	Nee
38	manoeuvreren vrachtwagens	0,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	360,00	16,53	99,90	99,90	A	Nee	Nee	Nee

Molenpark te Bergambacht

Invoergegevens rekenmodel

Model: Molenpark RBS situatie maart 2022
versie van Gebied - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
1	-99,90	65,90	66,60	66,40	79,10	80,10	77,90	76,70	72,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	-99,90	65,90	66,60	66,40	79,10	80,10	77,90	76,70	72,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	-99,90	65,90	66,60	66,40	79,10	80,10	77,90	76,70	72,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	-99,90	65,90	66,60	66,40	79,10	80,10	77,90	76,70	72,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	-99,90	65,90	66,60	66,40	79,10	80,10	77,90	76,70	72,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	-99,90	65,90	66,60	66,40	79,10	80,10	77,90	76,70	72,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	-99,90	65,90	66,60	66,40	79,10	80,10	77,90	76,70	72,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	-99,90	60,20	62,60	66,90	67,30	66,50	64,80	60,60	62,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	-99,90	60,20	62,60	66,90	67,30	66,50	64,80	60,60	62,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	-99,90	60,20	62,60	66,90	67,30	66,50	64,80	60,60	62,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	-99,90	60,20	62,60	66,90	67,30	66,50	64,80	60,60	62,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	-99,90	60,20	62,60	66,90	67,30	66,50	64,80	60,60	62,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	-99,90	60,20	62,60	66,90	67,30	66,50	64,80	60,60	62,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	-99,90	56,00	59,40	63,00	69,60	67,20	65,70	61,60	54,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	-99,90	68,10	69,20	73,80	79,10	81,10	81,50	80,90	72,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	-99,90	66,60	69,20	76,20	79,30	80,50	74,50	69,00	60,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	-99,90	63,10	65,20	70,70	75,20	76,80	73,90	69,50	61,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	-99,90	63,10	65,20	70,70	75,20	76,80	73,90	69,50	61,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	-99,90	-48,60	55,10	65,40	70,00	72,00	72,20	68,80	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	-99,90	69,50	78,40	85,70	81,60	84,70	79,30	70,80	62,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	-99,90	52,30	63,50	68,80	76,90	83,20	84,60	85,00	82,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	-99,90	61,50	65,60	73,80	72,90	73,80	70,00	62,80	55,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	-99,90	54,10	71,60	77,70	77,80	69,90	63,00	59,70	58,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	-99,90	54,10	71,60	77,70	77,80	69,90	63,00	59,70	58,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	-99,90	54,10	71,60	77,70	77,80	69,90	63,00	59,70	58,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	-99,90	54,10	71,60	77,70	77,80	69,90	63,00	59,70	58,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	-99,90	50,60	59,90	61,10	60,50	59,90	55,40	49,00	42,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	-99,90	50,60	59,90	61,10	60,50	59,90	55,40	49,00	42,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	-99,90	50,60	59,90	61,10	60,50	59,90	55,40	49,00	42,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	-99,90	50,60	59,90	61,10	60,50	59,90	55,40	49,00	42,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	-99,90	50,60	59,90	61,10	60,50	59,90	55,40	49,00	42,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	-99,90	50,60	59,90	61,10	60,50	59,90	55,40	49,00	42,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	-99,90	50,60	59,90	61,10	60,50	59,90	55,40	49,00	42,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	-99,90	50,60	59,90	61,10	60,50	59,90	55,40	49,00	42,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	-99,90	50,60	59,90	61,10	60,50	59,90	55,40	49,00	42,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	-99,90	50,60	59,90	61,10	60,50	59,90	55,40	49,00	42,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	-99,90	67,70	78,60	78,60	87,30	87,10	85,70	82,10	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Molenpark te Bergambacht

Invoergegevens rekenmodel

Model: Molenpark RBS situatie maart 2022
versie van Gebied - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
39	glasvlakken MD	3,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	90,00	360,00	1,25	99,90	99,90	A	Ja	Nee	Nee
40	glasvlakken MD	3,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	90,00	360,00	1,25	99,90	99,90	A	Ja	Nee	Nee
41	glasvlakken MD	3,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	90,00	360,00	1,25	99,90	99,90	A	Ja	Nee	Nee
42	glasvlakken MD	3,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	90,00	360,00	1,25	99,90	99,90	A	Ja	Nee	Nee
43	Daklicht MD	9,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	360,00	1,25	99,90	99,90	A	Nee	Ja	Nee
44	Daklicht MD	9,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	360,00	1,25	99,90	99,90	A	Nee	Nee	Nee
45	Daklicht MD	9,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	360,00	1,25	99,90	99,90	A	Nee	Nee	Nee
46	Daklicht MD	9,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	360,00	1,25	99,90	99,90	A	Nee	Nee	Nee
47	Daklicht MD	9,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	360,00	1,25	99,90	99,90	A	Nee	Nee	Nee
52	Daklicht afdeling bewerke	6,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	360,00	0,00	7,80	99,00	A	Nee	Nee	Nee
53	Daklicht afdeling bewerke	6,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	360,00	0,00	7,80	99,00	A	Nee	Nee	Nee
54	Daklicht afdeling bewerke	6,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	360,00	0,00	7,80	99,00	A	Nee	Nee	Nee
55	Daklicht HSB-hal	6,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	360,00	1,25	99,90	99,90	A	Nee	Nee	Nee
56	Daklicht HSB-hal	6,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	360,00	1,25	99,90	99,90	A	Nee	Nee	Nee
58	overheaddeur MD	2,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	90,00	360,00	7,78	99,90	99,90	A	Ja	Ja	Nee
59	Draadglas afd. bewerken	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	360,00	0,00	7,80	99,00	A	Ja	Nee	Nee
60	Draadglas afd bewerken	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	360,00	0,00	7,80	99,00	A	Ja	Ja	Nee
61	Draadglas HSB-hal	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	360,00	1,25	99,90	99,90	A	Ja	Ja	Nee
62	elektrische zijlader	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	360,00	10,79	99,90	99,90	A	Nee	Nee	Nee
63	elektrische zijlader	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	360,00	10,79	99,90	99,90	A	Nee	Nee	Nee
64	overheaddeur HSB-hal	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	360,00	4,77	99,90	99,90	A	Nee	Nee	Nee
75	Elektrische vorkheftruck	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	360,00	16,81	99,90	99,90	A	Nee	Nee	Nee
76	Elektrische vorkheftruck	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	360,00	16,81	99,90	99,90	A	Nee	Nee	Nee
78	Draadglas HSB-hal	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	360,00	1,25	99,90	99,90	A	Ja	Ja	Nee
79	Elektrische vorkheftruck	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	360,00	15,61	99,90	99,90	A	Nee	Nee	Nee

Molenpark te Bergambacht

Invoergegevens rekenmodel

Model: Molenpark RBS situatie maart 2022
versie van Gebied - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
39	-108,35	-25,35	55,55	61,55	54,55	47,55	44,55	-44,35	-108,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	-108,35	-25,35	55,55	61,55	54,55	47,55	44,55	-44,35	-108,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	-108,35	-25,35	55,55	61,55	54,55	47,55	44,55	-44,35	-108,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	-108,35	-25,35	55,55	61,55	54,55	47,55	44,55	-44,35	-108,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	-109,11	-26,11	54,79	60,79	53,79	46,79	43,79	-45,11	-109,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	-109,11	-26,11	54,79	60,79	53,79	46,79	43,79	-45,11	-109,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	-109,11	-26,11	54,79	60,79	53,79	46,79	43,79	-45,11	-109,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	-109,11	-26,11	54,79	60,79	53,79	46,79	43,79	-45,11	-109,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	-109,11	-26,11	54,79	60,79	53,79	46,79	43,79	-45,11	-109,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	-101,58	59,82	67,32	70,22	67,12	63,52	58,12	53,12	45,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	-101,58	59,82	67,32	70,22	67,12	63,52	58,12	53,12	45,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	-104,59	56,81	64,31	67,21	64,11	60,51	55,11	50,11	42,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	-108,91	-15,91	66,99	64,99	62,99	57,99	49,99	-48,91	-48,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	-108,91	-15,91	66,99	64,99	62,99	57,99	49,99	-48,91	-48,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	-114,59	-15,59	68,31	71,31	74,31	75,31	73,31	-19,59	-19,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	-104,70	50,70	54,20	59,10	59,00	57,40	56,00	61,00	51,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	-104,70	50,70	54,20	59,10	59,00	57,40	56,00	61,00	51,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	-113,00	-26,00	52,90	52,90	53,90	50,90	46,90	-42,00	-44,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	-99,90	65,90	66,60	66,40	79,10	80,10	77,90	76,70	72,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	-99,90	65,90	66,60	66,40	79,10	80,10	77,90	76,70	72,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	-112,89	-13,89	70,01	73,01	76,01	77,01	75,01	-17,89	-17,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	-99,90	65,90	66,60	66,40	79,10	80,10	77,90	76,70	72,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	-99,90	65,90	66,60	66,40	79,10	80,10	77,90	76,70	72,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	-113,00	-26,00	52,90	52,90	53,90	50,90	46,90	-42,00	-44,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	-99,90	65,90	66,60	66,40	79,10	80,10	77,90	76,70	72,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Molenpark te Bergambacht

Invoergegevens rekenmodel

Model: Molenpark RBS situatie maart 2022
versie van Gebied - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
02		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
03		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
04		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
05		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
06		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
07		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Molenpark te Bergambacht

Invoergegevens rekenmodel

Model: Molenpark RBS situatie maart 2022
versie van Gebied - Gebied

Groep: Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
		0,80
		0,80
		0,80
		0,80
		0,80
		0,80
		0,80
		0,80
		0,80
		0,80
		0,80
		0,80
		0,80
		0,80
		0,80
		0,80
		0,80
ww 01	woonwijk	0,20

Molenpark te Bergambacht

Invoergegevens rekenmodel

Model: Molenpark RBS situatie maart 2022
versie van Gebied - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
1	Kadijk 8	7,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
2	Kadijk 10	7,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
3	Kadijk 21	7,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
4	Opweg 1	7,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
5	Kadijk 19	7,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
6	Kadijk 17 en 17a	7,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
7	Kadijk 4	7,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
8	Kadijk 2	7,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
9		7,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
10		7,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
12	Kadijkselaan 42	7,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
13		3,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
14	Kadijkselaan 38 en 40	7,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
17	Kadijkselaan 32	7,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
18		3,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
19	kadijkselaan 30	7,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
21	Kadijkselaan 26f	7,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
22	Kadijkselaan 26e	7,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
23	Kadijkselaan 26d	7,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
26		3,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
27		3,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
29		7,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
30		7,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
31		10,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
32		6,70	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
33		6,70	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
34	Kadijk 15	7,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
35		8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
36		3,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
37	Kadijkselaan 28	7,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
1		3,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
2		3,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
3		3,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
4		3,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
5		3,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
6		5,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
7		5,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80

Molenpark te Bergambacht

Invoergegevens rekenmodel

Model: Molenpark RBS situatie maart 2022

versie van Gebied - Gebied

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
33	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
37	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Molenpark te Bergambacht

Invoergegevens rekenmodel

Model: Molenpark RBS situatie maart 2022
versie van Gebied - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
8		6,70	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
9		9,20	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
10		7,20	6,70	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
11	Kadijkselaan 42a	7,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
12	Kadijkselaan 36	7,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
13		3,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
14	Kadijkselaan 34	7,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
15		3,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
16		3,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
17		3,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
18		3,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
lds01	Materieeldienstloods	3,90	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
	Kadijkselaan	9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
1	Kadijkselaan	9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
2	Kadijkselaan	9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
3	Kadijkselaan	9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
4	Kadijkselaan	9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
WG nrd	woongebouw noord	12,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
wng	woningen	9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
wng 02	woningen	9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
WG west	woongebouw west	12,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
wng 03	woningen	9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
WG 04	woongebouw uid	15,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
wng 05	woningen	6,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
VS & TK 01	woningen	9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
VS & TK 02	woningen	9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
VS & TK 03	woningen	9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
VS & TK 04	woningen	9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
VS & TK 05	woningen	9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
VS & TK 06	woningen	9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
VS & TK 07	woningen	9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
VS & TK 08	woningen	9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
VS & TK 09	woningen	9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80
1		9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80

Molenpark te Bergambacht

Invoergegevens rekenmodel

Model: Molenpark RBS situatie maart 2022

versie van Gebied - Gebied

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
8	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
lds01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
WG nrd	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
wng	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
wng 02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
WG west	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
wng 03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
WG 04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
wng 05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
VS & TK 01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
VS & TK 02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
VS & TK 03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
VS & TK 04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
VS & TK 05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
VS & TK 06	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
VS & TK 07	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
VS & TK 08	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
VS & TK 09	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Molenpark te Bergambacht

Invoergegevens rekenmodel

Model: Molenpark RBS situatie maart 2022
versie van Gebied - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H
1		0,00

Molenpark te Bergambacht

Invoergegevens rekenmodel

Model: Molenpark RBS situatie maart 2022
versie van Gebied - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hulplijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.
hlp01	grens terrein AvE	0,00	0,00	Relatief
hlp02	grens terrein AvE	0,00	0,00	Relatief
hlp03	grens terrein AvE	0,00	0,00	Relatief
hlp04	grens terrein AvE	0,00	0,00	Relatief

Molenpark te Bergambacht

Invoergegevens bronnen piekgeluiden

Model: Piekniveaus Molenpark RBS situatie maart 2022
versie van Gebied - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld
--	92	0	13:27, 30 aug 2022	piek vrw	piekgeluid vrachtwagen	Punt	113320,46	439296,61	0,80	0,80	0,80	0,00
--	114	0	13:41, 30 aug 2022	Piek vht	Piekgeluid elektrische vorkheftruck	Punt	113375,98	439307,17	1,00	1,00	1,00	0,00
--	942	0	13:41, 30 aug 2022	Piek vht	Piekgeluid elektrische vorkheftruck	Punt	113348,97	439268,82	1,00	1,00	1,00	0,00
--	943	0	13:41, 30 aug 2022	Piek vht	Piekgeluid elektrische vorkheftruck	Punt	113328,08	439251,14	1,00	1,00	1,00	0,00
--	944	0	13:40, 30 aug 2022	Piek vht	Piekgeluid elektrische vorkheftruck	Punt	113351,03	439233,72	1,00	1,00	1,00	0,00
--	945	0	13:52, 30 aug 2022	piek L&L	piekgeluid laden en lossen	Punt	113351,59	439239,85	0,80	0,80	0,80	0,00

Molenpark te Bergambacht

Invoergegevens bronnen piekgeluiden

Model: Piekniveaus Molenpark RBS situatie maart 2022
versie van Gebied - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping
--	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,90	--	99,90	A	Nee	Nee
--	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	360,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	A	Nee	Nee
--	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,90	--	--	A	Nee	Nee
--	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,90	--	--	A	Nee	Nee
--	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,90	--	--	A	Nee	Nee
--	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,90	--	--	A	Nee	Nee

Molenpark te Bergambacht

Invoergegevens bronnen piekgeluiden

Model: Piekniveaus Molenpark RBS situatie maart 2022
versie van Gebied - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
--	Nee	-99,90	82,10	93,00	93,00	101,70	101,50	100,10	96,50	89,40	106,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	Nee	-99,90	75,90	76,60	76,40	89,10	90,10	87,90	86,70	82,80	95,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	Nee	-99,90	75,90	76,60	76,40	89,10	90,10	87,90	86,70	82,80	95,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	Nee	-99,90	75,90	76,60	76,40	89,10	90,10	87,90	86,70	82,80	95,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	Nee	-99,90	75,90	76,60	76,40	89,10	90,10	87,90	86,70	82,80	95,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	Nee	-99,90	88,80	89,10	90,70	99,00	101,70	102,60	102,80	94,10	108,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Molenpark te Bergambacht

Invoergegevens bronnen piekgeluiden

Model: Piekniveaus Molenpark RBS situatie maart 2022
versie van Gebied - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	0,00	0,00	-99,90	82,10	93,00	93,00	101,70	101,50	100,10	96,50	89,40	106,87
--	0,00	0,00	-99,90	75,90	76,60	76,40	89,10	90,10	87,90	86,70	82,80	95,10
--	0,00	0,00	-99,90	75,90	76,60	76,40	89,10	90,10	87,90	86,70	82,80	95,10
--	0,00	0,00	-99,90	75,90	76,60	76,40	89,10	90,10	87,90	86,70	82,80	95,10
--	0,00	0,00	-99,90	75,90	76,60	76,40	89,10	90,10	87,90	86,70	82,80	95,10
--	0,00	0,00	-99,90	88,80	89,10	90,70	99,00	101,70	102,60	102,80	94,10	108,15

Molenpark te Bergambacht

Resultaten LAr,LT [dB(A)]

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenpark RBS situatie maart 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
07_C		7,50	38	24	20	38
07_B		4,50	37	23	18	37
07_A		1,50	36	21	18	36
06_C		7,50	38	24	18	38
06_B		4,50	37	23	17	37
06_A		1,50	36	21	17	36
05_D		10,50	40	26	20	40
05_C		7,50	40	25	19	40
05_B		4,50	39	24	19	39
05_A		1,50	38	24	18	38
04_D		10,50	40	25	19	40
04_C		7,50	40	24	18	40
04_B		4,50	40	23	18	40
04_A		1,50	38	22	13	38
03_D		10,50	40	24	17	40
03_C		7,50	40	23	16	40
03_B		4,50	40	22	15	40
03_A		1,50	38	21	12	38
02_D		10,50	37	23	16	37
02_C		7,50	37	23	15	37
02_B		4,50	36	21	14	36
02_A		1,50	34	14	14	34
01_D		10,50	37	23	16	37
01_C		7,50	37	22	14	37
01_B		4,50	36	20	13	36
01_A		1,50	34	14	13	34

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Molenpark te Bergambacht

Resultaten piekniveaus [dB(A)]

Rapport: Resultatentabel
Model: Piekniveaus Molenpark RBS situatie maart 2022
LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_C	7,50	64	--	58
07_B	4,50	64	--	57
07_A	1,50	61	--	56
06_C	7,50	64	--	58
06_B	4,50	64	--	56
06_A	1,50	61	--	55
05_D	10,50	65	--	59
05_C	7,50	65	--	58
05_B	4,50	65	--	56
05_A	1,50	62	--	56
04_D	10,50	62	--	59
04_C	7,50	63	--	58
04_B	4,50	62	--	57
04_A	1,50	59	--	56
03_D	10,50	62	--	59
03_C	7,50	62	--	58
03_B	4,50	61	--	57
03_A	1,50	59	--	56
02_D	10,50	60	--	58
02_C	7,50	59	--	57
02_B	4,50	58	--	56
02_A	1,50	56	--	55
01_D	10,50	59	--	57
01_C	7,50	59	--	55
01_B	4,50	57	--	54
01_A	1,50	56	--	53

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen