

Notitie 22010152.N02a

IJB Groep B.V. Lemmer

- Akoestisch onderzoek uitbreiding terrein -

Datum: 12 april 2023

Opdrachtgever: IJB Groep B.V.
Postbus 210
8530 AE Lemmer

Auteur:

Collegiale toets:

Noorman Hendriks Partners BV

Hoofdvestiging en postadres Vestiging Apeldoorn
Paterswoldseweg 808 Laan van Westenenk 162
9728 BM Groningen 7336 AV Apeldoorn

T 050 525 09 92
E info@noormanadvies.nl
I www.noormanadvies.nl

Bank rek.nr.
NL05 INGB 0005 9657 21
BTW NL008482627.B01

Inleiding

In opdracht van IJB Groep B.V. (hierna IJB) is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de inrichting van het bedrijf aan de Industrieweg 3, 5 en 17 op het geluidgezoneerde industrieterrein 'Buitengaats' te Lemmer.

Binnen de inrichting van IJB te Lemmer worden betonwaren zoals heipalen en funderingen geproduceerd. Ook wordt betonmortel aan derden geleverd. Een overzicht van de situatie met de ligging van de inrichting (rood omlijnd) is weergegeven in afbeelding 1.

Afbeelding 1: Overzicht van de situatie



IJB is voornemens om het terrein van de inrichting aan de noordoostelijke zijde uit te breiden. Hiervoor dient circa 3.500 m² aan water en oeverzone te worden ingepolderd. Om de uitbreiding te kunnen realiseren dient een wijziging van de vigerende bestemming te worden aangevraagd. Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd ten behoeve van de te doorlopen planprocedure. Doel van het onderzoek is het voor de situatie na uitbreiding bepalen van de te verwachten geluidniveaus in de omgeving.

Te realiseren situatie

Een overzicht van de te realiseren situatie is gegeven in de figuren 1 en 2. Onderdeel van de inrichting is een grondstoffenopslag. Deze grondstoffenopslag bestaat uit opslagbunkers voor zand en grind, tezamen met opslagsilo's van cement en toeslagstoffen. Deze grondstoffen worden per schip aangevoerd.

Op dit moment zijn de bestaande bunkers en silo's voor grondstofopslag op het terrein van IJB te klein. Er is gemiddeld voor slechts 3 tot 4 productiedagen aan opslag in voorraad. Brug- en sluisstremmingen, hoog water, laag water, ijsgang, technische problemen bij de winning of een defect schip kunnen plotsklaps leiden tot een verstoring van de aanvoer. Daarnaast is er onvoldoende ruimte voor de opslag van alternatieve grondstoffen (als granulaat/graniet) die nodig zijn voor de productie 'groene' beton.

Een grotere strategische voorraad van deze grondstoffen is noodzakelijk om:

- de duurzaamheidsdoelstellingen van het bedrijf te bereiken én
- in perioden dat het bedrijf niet of niet goed bereikbaar is per schip (ijsgang, hoog water, stremmingen) de continuïteit van de productie te waarborgen.

Vervolgens worden ter plaatse nieuwe opslagbunkers gerealiseerd. De bunkers worden voorzien van een geautomatiseerd transportsysteem waarmee de grondstoffen naar de bestaande betoncentrale kunnen worden vervoerd. Voor het lossen van schepen met minerale grondstoffen wordt ongewijzigd gebruik gemaakt van de bestaande elektrische havenkraan. De bestaande kraanrails worden hiertoe verlengd. De (elektrische) havenkraan wordt ook gebruikt voor het vullen van de vultrechters van het transportsysteem. Westelijk van de nieuwe opslagbunkers komen vijf nieuwe, maximaal 30 m hoge, opslagsilo's voor de opslag van cement en eventuele toeslagstoffen.

Voorgaande onderzoeken

De inrichting van IJB is gelegen op een geluidgezoneerd industrieterrein. De akoestische situatie is beschreven in:

- rapport 21610163.R01a, d.d. 21 september 2016 en de aanvullende
- notitie 21810115.N01, d.d. 19 april 2018.

Bij de uitwerking is gebruik gemaakt van het akoestisch rekenmodel, behorende bij bovengenoemde onderzoeken.

Beoordelingskader

Gezoneerd industrieterrein

Het industrieterrein Buitengaats is geluidgezoneerd in het kader van de Wet geluidhinder. De toelaatbare geluidbelasting vanwege het gehele industrieterrein bedraagt 50 dB(A) etmaalwaarde op de zonegrens.

Voor woningen/geluidgevoelige bestemmingen die liggen binnen de geluidzone¹ is voor de totale geluidbelasting vanwege het gehele industrieterrein een maximaal toelaatbare grenswaarde c.q. hogere waarde vastgesteld van 55 dB(A). Het zonebeheer wordt namens de gemeente uitgevoerd door de Fryske Utfieringstsjinst Miljeu en Omjouwing (FUMO).

De toelaatbare geluidbelasting ter plaatse van de geluidzone en ter plaatse van de woningen binnen de geluidzone wordt met de beoogde uitbreiding van het terrein van IJB niet verruimd. Daarmee kan op voorhand worden geconcludeerd dat (planologisch) de beoogde bestemmingswijziging niet leidt tot een verslechtering van het akoestisch woon- en leefklimaat in de omgeving.

Activiteitenbesluit milieubeheer

De inrichting valt onder de directe werking van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Van toepassing zijn de standaard geluidvoorschriften als vastgelegd in afdeling 2.8 van het besluit. Bij maatwerkvoorschrift kan van de standaard grenswaarden worden afgeweken. Voor de inrichting van IJB is bij besluit d.d. 21-2-2017 (verleende omgevingsvergunning met kenmerk OV 20160459/2622459) een nieuw maatwerkvoorschrift vastgesteld met betrekking tot de toelaatbare langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) in de omgeving. Dit maatwerkvoorschrift luidt als volgt:

Maatwerk representatieve bedrijfssituatie

- Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau () in de representatieve bedrijfssituatie, veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op een beoordelingshoogte van 5,0 meter op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt*	Rijksdriehoekcoördinaten		(in dB(A))	(in dB(A))	(in dB(A))
	X	Y	07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
1	176.233,226	539.632,566	45	38	34
2	176.557,365	539.488,687	47	42	35
3	176.515,194	539.152,972	49	44	38
4	176.332,452	539.133,953	52	45	42
5	176.124,077	539.454,785	54	44	44

*De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in bijlage 2 van de revisievergunning van 13 juli 2011.

¹ Woningen aan onder meer de Tramhaven, Prinsessekade, Binnenhaven en Sluisweg

Het maatwerkvoorschrift heeft niet betrekking op de toelaatbare maximale geluidniveaus (L_{Amax}). De hiervoor geldende grenswaarden zijn ongewijzigd en bedragen ter plaatse van omliggende geluidgevoelige bestemmingen (woningen):

- $L_{Amax} = 70$ dB(A) in de dagperiode (07.00 – 19.00 uur);
- $L_{Amax} = 65$ dB(A) in de avondperiode (19.00 – 23.00 uur) en
- $L_{Amax} = 60$ dB(A) in de dagperiode (23.00 – 07.00 uur).

Maximale geluidniveaus door laad- en losactiviteiten in de dagperiode zijn uitgezonderd van toetsing.

Meet- en rekenvoorschrift

De metingen² en berekeningen van de geluidniveaus vanwege de inrichting zijn uitgevoerd in overeenstemming met de richtlijnen van de 'Handleiding meten en rekenen industrielaawaai' uitgegeven door het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (Samsom 1999). Bij voorliggend onderzoek is gebruik gemaakt van Module C / Methode II.

Rekenmodel

Algemeen

Het bestaande akoestische rekenmodel behorende bij notitie 21810115.N01 d.d. 19 april 2018, is in overeenstemming gebracht met de te realiseren situatie. Bij de uitwerking is gebruik gemaakt van het rekenprogramma Geomilieu, versie V2022.41. De in het model ingevoerde objecten en geluidbronnen zijn met coördinaten, hoogten en octaafbandspectra gegeven in de bijlagen 1 en 2. Een overzicht van het rekenmodel is gegeven in figuur 3 t/m 5.

Beschrijving van de wijzigingen

Algemeen

De ten opzichte van het bestaande rekenmodel doorgevoerde wijzigingen zijn in het navolgende toegelicht. Als ook beschreven in rapport 21610163.R01a bedraagt de vergunde productiecapaciteit

² Bedoeld zijn de geluidmetingen waarop de geprognosticeerde bronsterkten zijn gebaseerd, alsmede in het verleden uitgevoerde metingen ter plaatse.

300.000 m³ beton c.q. betonmortel per jaar. Deze vergunde capaciteit ligt ten grondslag aan de akoestische situatie als beschreven in rapport 21610163.R01a en de latere notitie 21810115.N01.

De nu beoogde uitbreiding van het terrein zal in gebruik genomen worden als grondstoffenopslag (inclusief loskade) en heeft geen effect op de vergunde productiecapaciteit. Deze capaciteit blijft ongewijzigd 300.000 m³ beton c.q. betonmortel per jaar.

Aanvoer grondstoffen en lossen schepen

In het bestaande rekenmodel presenteren de bronnen 01 en 02 respectievelijk het lossen van een cementschip en het lossen van een schip met minerale grondstoffen (grind). In het rekenmodel is de ligging van bron 01 in overeenstemming gebracht met de beoogde situatie. De bedrijfsduur en bronsterkte [$L_w = 97$ dB(A)] is ongewijzigd. De bedrijfsduur bedraagt 8,25 uur in de dagperiode, 3 uur in de avondperiode en 1 uur in de nachtperiode.

Het met de bestaande loskraan lossen van minerale stoffen kan na terreinuitbreiding plaatsvinden bij zowel de bestaande als de nieuw te realiseren grondstoffenbunker. Voor het lossen zijn om die reden 2 bronposities aangehouden [bron 02a en 02b]. De bronsterkte is ongewijzigd [$L_w = 101$ dB(A)]. De totale bedrijfsduur van 8 uur in de dagperiode is evenredig verdeeld over de beide bronnen.

Transportsysteem grondstoffen

Als weergegeven in de figuren 1 en 2 wordt het transport van minerale stoffen (zand, grind e.d.) naar de betoncentrale geautomatiseerd middels transportbanden. In het rekenmodel zijn voor het transport (middels een transportband) van zand en grind vanuit de bestaande bunker 3 naar de centrale 3 geluidbronnen opgenomen, met een bronsterkte $L_w = 89,2$ dB(A) per stuk (bronnen 10 t/m 12). De totale, gecumuleerde, bronsterkte bedraagt $L_w = 93,9$ dB(A). Met een transportbandlengte van circa 44 m komt dit overeen met $L_w = 77,5$ dB(A) per meter transportband.

Voor de beide nieuw te realiseren transportsystemen, met een lengte van respectievelijk 97 m en 57 m wordt rekening gehouden met een vergelijkbare geluidemissie per meter lengte. In het rekenmodel wordt de geluidemissie vanwege deze nieuwe transportsystemen gepresenteerd door de lijnbronnen 93 en 94.

De minerale stoffen worden ofwel met de bestaande, ofwel met de nieuwe transportbanden vervoerd naar de voorraadbunkers van de centrale. Als aangegeven in rapport 21610163.R01a is de (totale) bedrijfsduur vergelijkbaar aan deze van de havenkraan en bedraagt 8 uur in de dagperiode. In het rekenmodel is deze bedrijfsduur evenredig verdeeld over het bestaande en nieuw te realiseren transportsysteem. De voor de bronnen 10 t/m 12 en 93 t/m 94 ingevoerde bedrijfsduur bedraagt 4 uur in de dagperiode.

Walstroom

De bestaande kades zijn reeds voorzien van aansluitpunten voor walstroom. Ook aan de nieuw te realiseren kade komen aansluitpunten. Voor alle voor de kade van IJB liggende schepen wordt het daarmee mogelijk gemaakt om voor de basis-elektriciteitsvoorziening aan boord gebruik te maken van walstroom. Het opnemen van separate geluidbronnen in verband met 'havenbedrijf' van een schip is niet nodig.

Cementschepen beschikken over een eigen pneumatisch lossysteem voor het lossen van de cement in de silo's IJB. Het lossysteem wordt aangedreven middels een aggregaat/hulpmotor aan boord van het schip. Deze situatie blijft ongewijzigd. De daarmee verband houdende geluidemissie wordt (als reeds beschreven) gepresenteerd door bron 01.

Recyclingplek

Onderdeel van de uitbreiding (zie ook figuur 1 en 2) is een nieuwe recyclingplek annex spoelplek. Op deze plek kunnen terugkerende betonmixers de eventuele restlading lossen en worden uitgespoeld. Ook nu al is binnen de inrichting een los- en spoelplek aanwezig. In het bestaande rekenmodel worden deze activiteiten gepresenteerd door bron 76. Deze bron is verplaatst naar de recyclingplek op uit te breiden terreindeel. De bronsterkte [$L_w = 106$ dB(A)] en bedrijfsduur (2 uur in de dagperiode) zijn ongewijzigd.

Intern transport betonmortel

De productie van heipalen vindt plaats in de hallen 1, 2 en 3. De productie van overige betonwaren vindt plaats in de hallen 4, 5 en 6. Momenteel wordt de voor de productie van heipalen benodigde betonmortel vanaf de betoncentrale deels aangevoerd met een (geluidarme) elektrisch aangedreven kubelbaan (hallen 1 en 2). De voor de productie van heipalen en overige betonwaren in de hallen 3 t/m 6 benodigde betonmortel wordt met betonmixers aangevoerd (intern transport).

Het kubel-transportstelsel wordt vernieuwd en uitgebreid, waarbij ook het transport van betonmortel naar hal 3 wordt geautomatiseerd. Het voornemen is om op termijn ook de hallen 4 t/m 6 aan te sluiten op het geautomatiseerde transportstelsel.

Bovenstaande betekent dat op termijn het aantal interne transporten wordt verminderd. Zeker als ook de hallen 4 t/m 6 zijn aangesloten op het geautomatiseerde transportstelsel. Omdat de werkzaamheden gefaseerd, verspreid over meerdere jaren, worden uitgevoerd is in het voorliggende onderzoek veiligheidshalve géén rekening gehouden met een vermindering van het interne transport met truckmixers. Dit om de geluidemissie in de periode voorafgaand aan de uitbreiding van het kubel-transportstelsel niet te onderschatten.

Maximale geluidbronnen

In verband met de plaatsing van 5 nieuwe (cement)opslagsilo's is de ligging van bron 35max ("Vrachtverkeer – piek") aangepast. Aan het rekenmodel zijn aanvullend de volgende maximale geluidbronnen toegevoegd:

- max37 "Vultrechter transportband – piek", met een maximale bronsterkte $L_{Wmax} = 115$ dB(A) en
- max38 "Vultrechter transportband – piek", met een maximale bronsterkte $L_{Wmax} = 115$ dB(A).

Deze toegevoegde maximale geluidbronnen zijn actief in de dagperiode. De te verwachten maximale bronsterkte is vergelijkbaar met deze van de in het model, ter plaatse van de bestaande voorraad-bunker, reeds opgenomen maximale geluidbron max37 "Vultrechter transportband – piek".

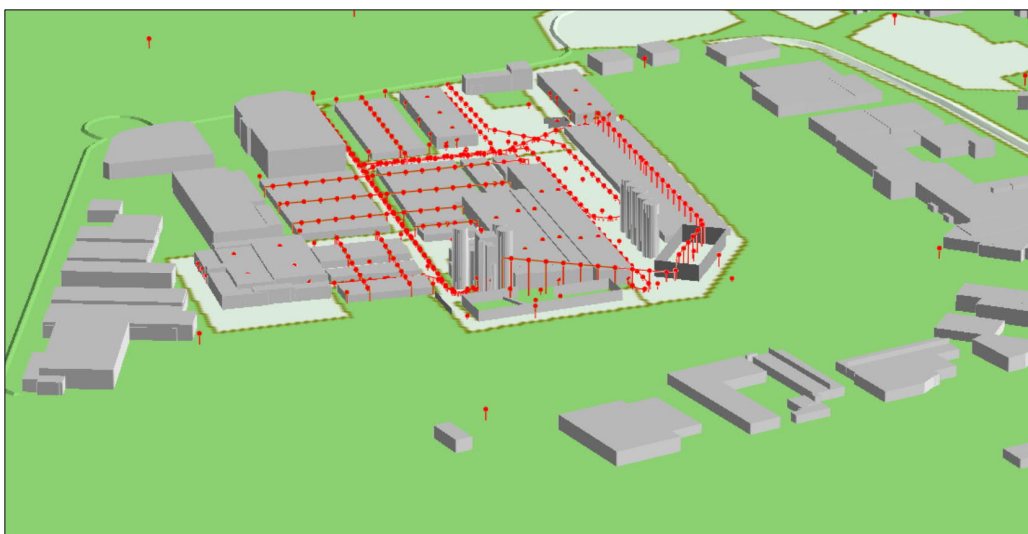
Objecten

De nieuw te plaatsen grondstoffenopslag wordt in het rekenmodel gepresenteerd door object (scherm) IJB-01. De nieuw te plaatsen silo's worden in het rekenmodel gepresenteerd door de objecten (gebouwen) IJB-04 t/m IJB-08. Het verharde terrein van IJB wordt onder meer gepresenteerd door het bodemgebied B02. Het nieuwe terreindeel wordt eveneens verhard. de situering van bodemgebied B02 is overeenkomstig aangepast.

Driedimensionale weergave

Een 3D-weergave van de inrichting is voor de situatie na uitbreiding gegeven in afbeelding 2.

Afbeelding 2: 3D-weergave van het rekenmodel (gezien vanuit zuidoostelijke richting)



Rekenresultaten

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Een overzicht van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,T}$ in de beoogde situatie, na uitbreiding van het terrein is gegeven in bijlage 3.1. De niveaus zijn berekend op een hoogte van $h_o = 5$ m boven het maaiveldniveau ter plaatse. Een samenvatting van de resultaten is voor de maatgevende rekenpunten gegeven in tabel 1. In bijlage 3.2 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus gegeven conform de bestaande c.q. vergunde situatie. Hiervoor is gebruik gemaakt van de bestaande modelgegevens. De resultaten zijn eveneens samengevat in tabel 1.

Tabel 1 - Overzicht van de ter plaatse van de maatgevende rekenpunten berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) in de bestaand en beoogde situatie.

Rekenpunt en omschrijving		$L_{A,T}$ [dB(A)]					
		dag		avond		nacht	
		beoogde situatie	bestaand	beoogde situatie	bestaand	beoogde situatie	bestaand
38	Tramhaven 10, MTG 55 dB(A)	44	43	38	36	32	31
39	Prinsessekade 17, MTG 55 dB(A)	42	42	35	35	29	30
69	Binnenhaven 1, 55 dB(A)	42	41	37	37	30	31
70	Binnenhaven 6-7, MTG 55 dB(A)	44	42	38	37	32	31
71	Prinsessekade 17A, 55 dB(A)	42	42	35	35	29	29
72	Tramhaven 8, 55 dB(A)	46	44	39	39	33	33
73	Tramhaven 4, 55 dB(A)	45	44	39	38	32	32
74	Tramhaven 6, 55 dB(A)	44	43	37	38	31	32
1	Punt op zone	43	42	36	35	30	29
6	Punt op zone	44	44	37	37	31	32
9	Punt op zone	42	42	34	35	30	31
10	Punt op zone	45	45	35	36	33	33
11	Punt op zone	42	42	35	35	31	31
16	Punt op zone	43	43	36	35	33	33
Vp-1	vergunningpunt 45/38/34	46	46	38	39	34	34
Vp-2	vergunningpunt 47/42/35	51	47	44	42	37	36
Vp-3	vergunningpunt 49/44/38	50	50	44	44	38	38
Vp-4	vergunningpunt 52/45/42	52	52	45	45	42	42
Vp-5	vergunningpunt 54/44/44	55	55	45	45	44	44

Uit de berekeningsresultaten volgt dat na uitbreiding van de inrichting de geluidbelasting op de zone-grens ten hoogste 45 dB(A) etmaalwaarde³ bedraagt [rekenpunt 10]. Ook in de bestaande situatie bedraagt deze geluidbelasting ten hoogste 45 dB(A) etmaalwaarde.

Ter plaatse van de omliggende MTG-woningen bedraagt de geluidbelasting na uitbreiding van de inrichting ten hoogste 46 dB(A) etmaalwaarde [rekenpunt 72]. In de bestaande situatie bedraagt deze geluidbelasting ten hoogste 44 dB(A) etmaalwaarde. De geluidbelasting is daarmee nog wel ruim lager dan de toelaatbare grenswaarde van 55 dB(A) etmaalwaarde vanwege het hele industrie-terrein. Ten opzichte van de grenswaarde is de geluidbelasting vanwege IJB als nagenoeg verwaarloosbaar te beschouwen (factor 8 lager).

De bij maatwerk vergunde waarden worden na uitbreiding deels overschreden. Dit is te verklaren uit het feit dat met de uitbreiding van het terrein zowel bronnen worden toegevoegd, als ook bronnen dichterbij de maatwerkpunten komen te liggen.

Overigens volgt uit het rekenmodel dat ook in de bestaande situatie er een enkele overschrijding is van de bij maatwerk vergunde waarden. De inrichting is conform de vergunde situatie in het zonemodel opgenomen. Het zonemodel (objectenmodel) is echter een dynamisch model, waarbij de bebouwde omgeving buiten de inrichting van IJB in de tussentijd mogelijk is gewijzigd. Als gevolg van reflecties en/of wegvallende afscherming is dit een mogelijke verklaring voor de berekende overschrijding op enkele vergunningpunten.

Maximale geluidniveaus

In bijlage 4 is voor de beoogde situatie, na uitbreiding, een overzicht gegeven van de in de omgeving te verwachten maximale geluidniveaus. Het berekende maximale geluidniveau bedraagt ten hoogste

- $L_{Amax} = 54$ dB(A) in de dagperiode [punt 72, woning Tramhaven 8];
- $L_{Amax} = 49$ dB(A) in de avondperiode [punt 38 en 72, woningen Tramhaven 8 en 10] en
- $L_{Amax} = 49$ dB(A) in de nachtperiode [punt 38 en 72, woningen Tramhaven 8 en 10].

Aan de grenswaarden van respectievelijk 70, 65 en 60 dB(A) wordt ongewijzigd voldaan.

³ De etmaalwaarde L_{etmaal} in dB(A) is gedefinieerd als de hoogste van de volgende drie waarden: $L_{Ar,LT}$ over de dagperiode; $L_{Ar,LT}$ over de avondperiode + 5; $L_{Ar,LT}$ over de nachtperiode + 10.

Conclusie

De inrichting van IJB ligt op een geluidgezoneerd industrieterrein. Het bedrijf is voornemens het terrein uit te breiden en de uitbreiding bedrijfsmatig in gebruik te nemen.

De dichtstbijzijnde woningen liggen binnen de geluidzone van het industrieterrein. Voor deze woningen geldt dat voor de totale geluidbelasting vanwege het gehele industrieterrein (inclusief IJB) een maximaal toelaatbare grenswaarde (MTG) c.q. hogere waarde is vastgesteld van 55 dB(A). Deze toelaatbare geluidbelasting wordt met de beoogde uitbreiding van het terrein van IJB niet verruimd. Daarmee kan op voorhand worden geconcludeerd dat (planologisch) de beoogde bestemmingswijziging niet leidt tot een verslechtering van het akoestisch woon- en leefklimaat in de omgeving.

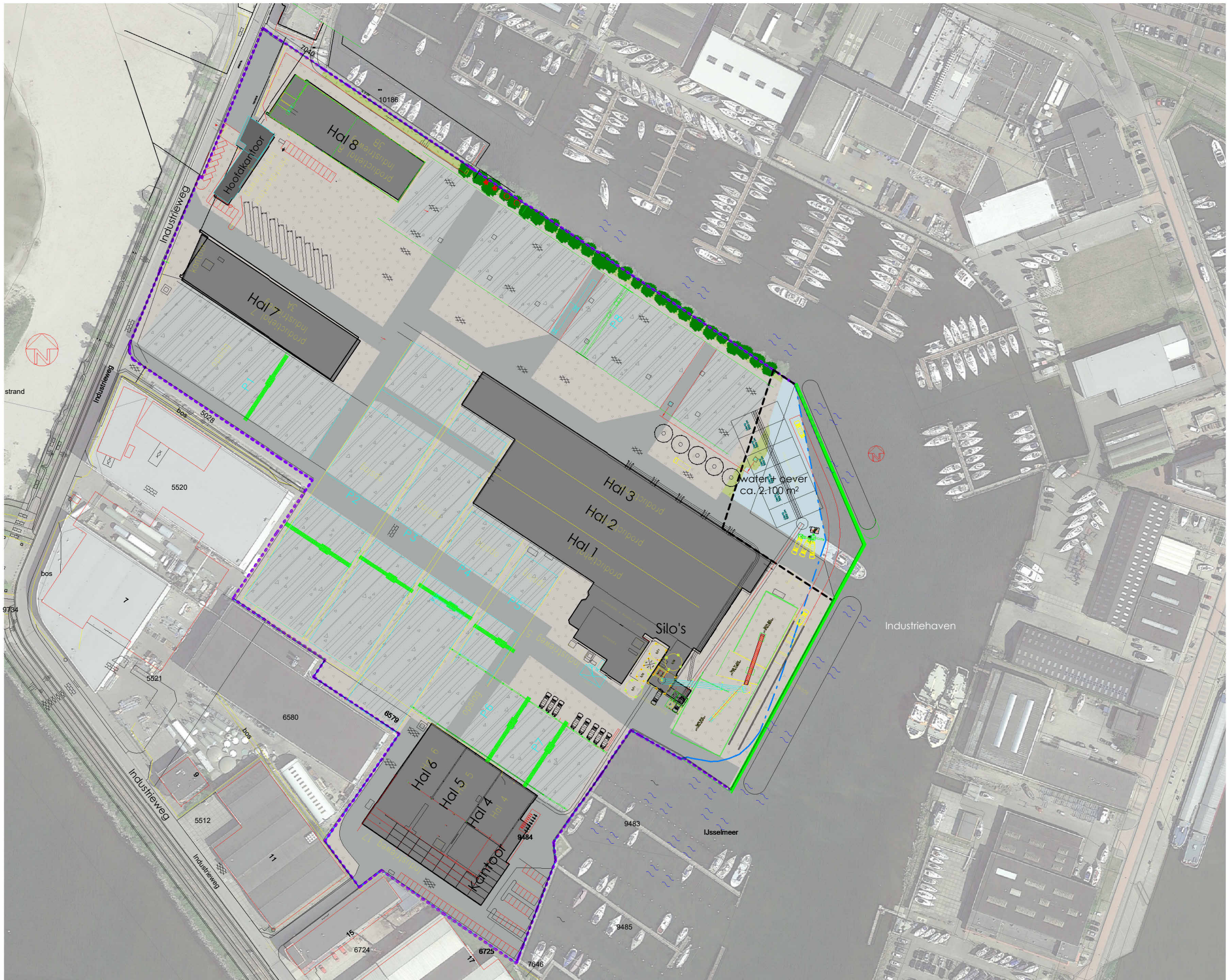
Uit de berekeningsresultaten volgt dat na uitbreiding van de inrichting de geluidbelasting op de zonegrens ten hoogste 45 dB(A) etmaalwaarde bedraagt en daarmee niet hoger is dan de maximale geluidbelasting in de bestaande (vergunde) situatie. Ter plaatse van de omliggende MTG-woningen bedraagt de geluidbelasting na uitbreiding van de inrichting ten hoogste 46 dB(A). Dit is ruim (9 dB) lager dan de toelaatbare grenswaarde van 55 dB(A) etmaalwaarde vanwege het hele industrieterrein. Ten opzichte van de grenswaarde is de geluidbelasting vanwege IJB als nagenoeg verwaarloosbaar te beschouwen. Gelet op voorgaande wordt verwacht dat de gewenste uitbreiding van het terrein en de daarmee samenhangende geluidbijdrage akoestisch inpasbaar is. De formele toetsing van deze inpasbaarheid is voorbehouden aan de zonebeheerder.

Na uitbreiding wordt niet geheel meer voldaan aan het bestaande maatwerkvoorschrift. Voor de uitbreiding van het terrein en de bouw van de nieuwe grondstoffenopslag en opslagsilo's wordt op termijn een omgevingsvergunning aangevraagd en een melding Activiteitenbesluit ingediend. Het bevoegd gezag kan dan ook worden gevraagd om aanpassing van het maatwerkvoorschrift.

Uit het uitgevoerde akoestisch onderzoek volgt verder dat de vanwege de inrichting van IJB ter plaatse van de omliggende woningen te verwachten maximale geluidniveaus ook na uitbreiding ruimschoots voldoen aan de grenswaarden als vastgelegd in het Activiteitenbesluit milieubeheer. Geluidhinder vanwege deze maximale geluidniveaus is niet te verwachten.

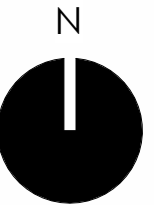
Noorman Bouw- en milieu-advies

Figuren

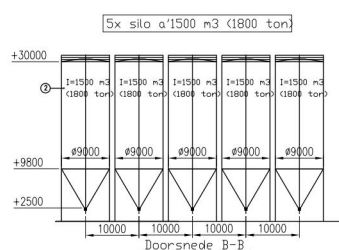
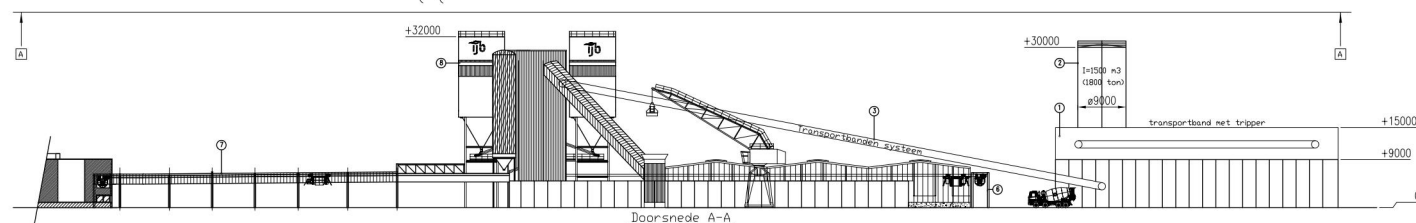
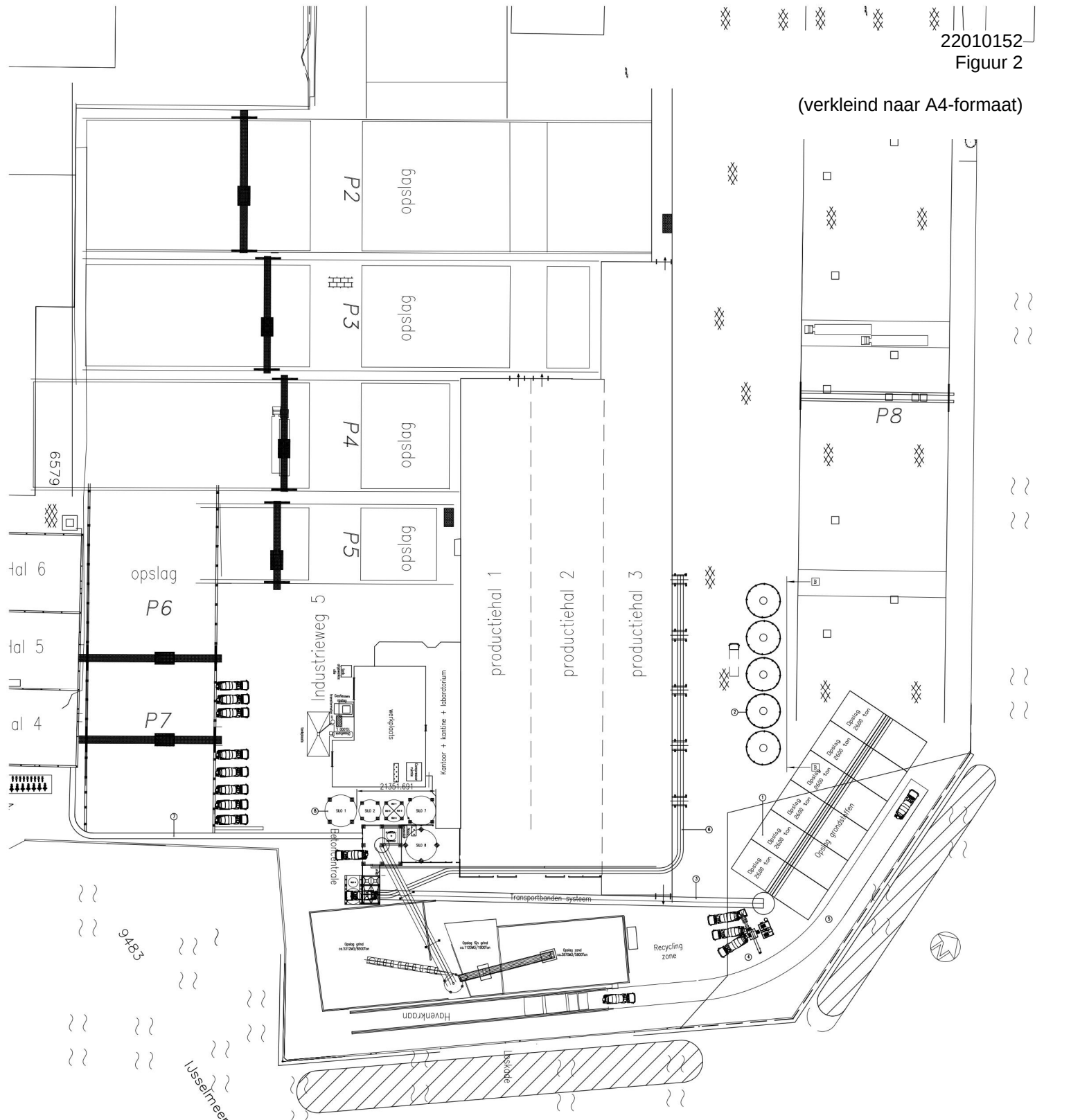


Renvooi

- Plangebied tbv onderzoek
ca. 4.200m²
- Ontwikkeld gebied
ca. 86.730m²
- - - Erfgrens | kadaster



(verkleind naar A4-formaat)



- 1- Bunkersilo met vulsysteem
- 2- Sst. Silo's
- 3- Transportsysteem naar de mortelcentrale
- 4- Recyclinginstallatie
- 5- Verlenging kraanrails overslagkraan
- 6- Kubelbaan hal 3
- 7- Kubelbaan hal 4,5 en 6
- 8- Bestaande silo's

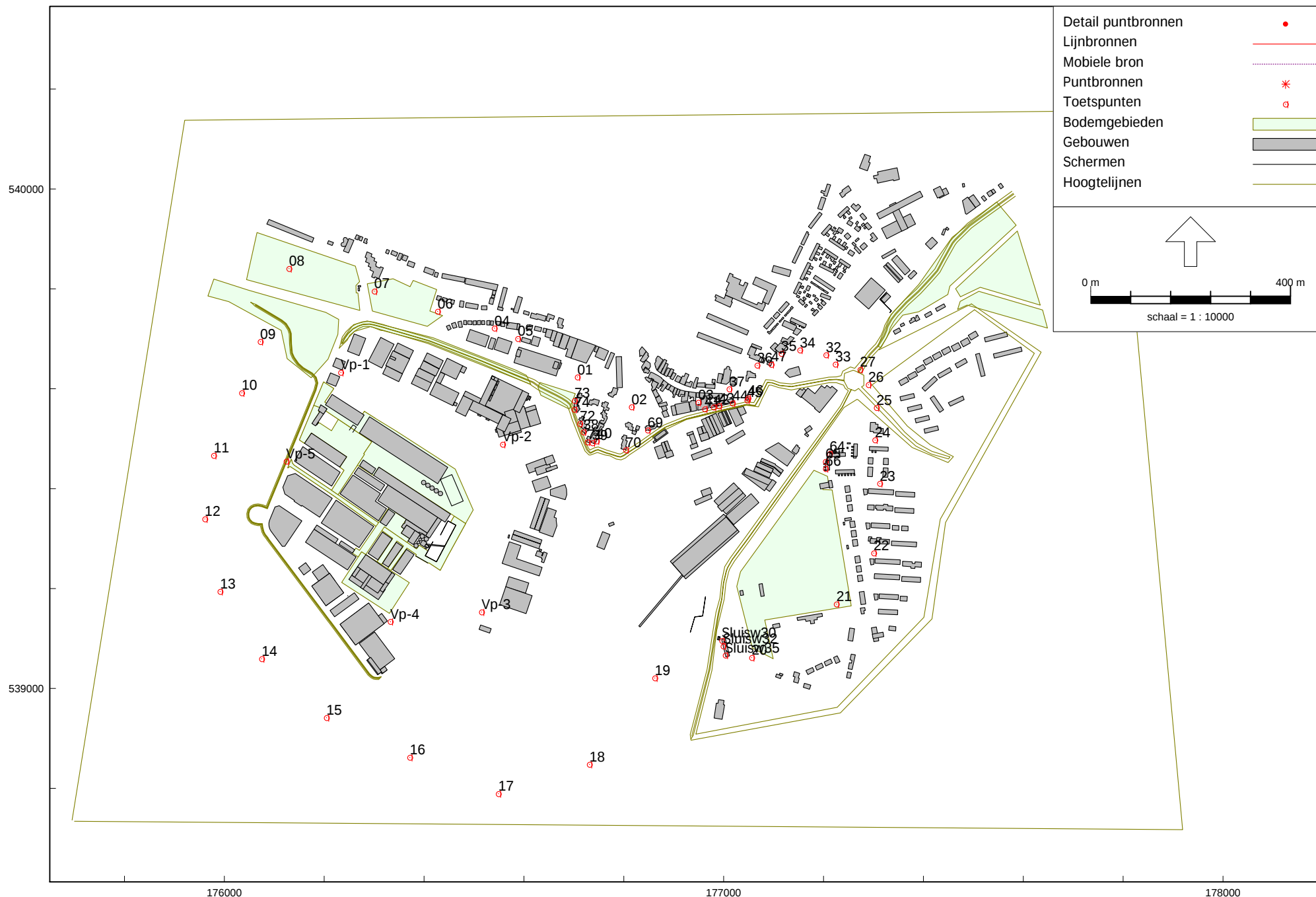
POS.NR.	AANTAL	HOOFDANDUIDING	MATERIAAL	MASSA	OPMERKING
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

IJsselmeerbeton
ijb groep

Mortel Lemmer

Uitbreiding kade

GETEKEND	F.deHaan	SCHAL	1:500
DATUM	01-03-2023	MAATEENHEID	mm
MAATTOELANTIES	NEN 2768-m	PROJECTIE	
VORM- PLAATSTOL	NEN 2768-m	NUMMER	201-042-2000
RUKHEID	NEN 3634	WUJZ.	A



HMRI, industrie, [2021 - 22010152.N02 IJB - maart 2022] , Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: Noorman Bouw- en milieu-advies

Overzicht van het rekenmodel, met de ligging van de objecten en bodemgebieden.



HMRI, industrie, [2021 - 22010152.N02 IJB - maart 2022] , Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: Noorman Bouw- en milieu-advies

Overzicht van het rekenmodel, met de ligging van de voor IJB in het model opgenomen geluidbronnen.



HMRI, industrie, [2021 - 22010152.N02 IJB - maart 2022] , Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: Noorman Bouw- en milieu-advies

Detailoverzicht van het rekenmodel, met de ligging van de voor IJB in het model opgenomen geluidbronnen.

Bijlagen

Model: 22010152.N02 IJB - maart 2022
Groep: Industrieweg 5. IJB
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
IJB-01	nieuw hoofdkantoor	Rechthoek	176175,42	539530,48	9,00	9,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
IJB-02	nieuw hoofdkantoor	Polygoon	176193,23	539567,93	12,00	12,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
IJB-03	nieuw hoofdkantoor	Rechthoek	176185,25	539527,51	4,40	4,40	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
IJB-04	opslagsilo cement/toeslagstoffen	Polygoon	176403,63	539412,23	30,00	30,00	0,00	Relatief	2 dB	0,80
IJB-05	opslagsilo cement/toeslagstoffen	Polygoon	176412,09	539406,67	30,00	30,00	0,00	Relatief	2 dB	0,80
IJB-06	opslagsilo cement/toeslagstoffen	Polygoon	176420,41	539401,16	30,00	30,00	0,00	Relatief	2 dB	0,80
IJB-07	opslagsilo cement/toeslagstoffen	Polygoon	176428,87	539395,69	30,00	30,00	0,00	Relatief	2 dB	0,80
IJB-08	opslagsilo cement/toeslagstoffen	Polygoon	176437,29	539390,24	30,00	30,00	0,00	Relatief	2 dB	0,80
298	Productiehal 3	Rechthoek	176298,80	539426,71	9,00	9,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
300	Productiehal 2	Rechthoek	176316,95	539390,55	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
301	Productiehal 2, nok	Rechthoek	176323,67	539398,55	9,00	9,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,20
302	Productiehal 1	Polygoon	176427,62	539342,67	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
303	Laboratorium/kantine/kantoor	Polygoon	176355,17	539324,33	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
304	Keerwand	Rechthoek	176402,46	539265,56	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
305	Keerwand	Rechthoek	176424,95	539253,60	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
306	Keerwand	Rechthoek	176424,92	539253,62	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
307	Keerwand	Rechthoek	176463,74	539326,86	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
308	Keerwand	Rechthoek	176447,73	539335,57	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
313	Transportband	Rechthoek	176440,67	539285,80	0,50	0,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
315	Technische dienst/magazijn	Rechthoek	176392,38	539309,07	7,00	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
316	Technische dienst/magazijn	Rechthoek	176378,50	539288,01	7,00	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
317	Betoncentrale	Rechthoek	176397,42	539297,25	32,00	32,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
421	Lage deel productiehal + kant.	Rechthoek	176249,41	539218,42	6,40	6,40	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
422	Productiehal (bestaande deel)	Rechthoek	176318,91	539207,62	9,00	9,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
423	Productiehal	Rechthoek	176266,56	539243,74	10,20	10,20	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
424	Nieuwbouw kantoor	Rechthoek	176324,21	539215,38	7,20	7,20	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
425	Productiehal (hoge deel)	Rechthoek	176261,12	539222,67	10,20	10,20	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
426	Productiehal	Rechthoek	176290,02	539227,59	9,00	9,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
434	Productiehal	Rechthoek	176427,71	539342,68	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
435	Omkastig nieuwe menger	Rechthoek	176401,43	539285,17	29,50	29,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
436	Prefab aanbouw kantoor	Rechthoek	176335,68	539232,04	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
461	Staalhal	Rechthoek	176160,59	539490,75	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
461	Hal 8 opslaghal/werkplaats	Rechthoek	176215,82	539588,64	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
501	Silo 8	Polygoon	176388,20	539285,95	34,00	34,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,20
502	Silo 7	Polygoon	176391,37	539292,48	20,00	20,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,20
503	Silo	Polygoon	176395,00	539298,11	20,00	20,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,20
504	Silo 2	Polygoon	176400,60	539304,57	34,00	34,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,20
505	Silo 1	Polygoon	176408,88	539299,22	34,00	34,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,20
506	Silo	Polygoon	176411,45	539283,06	20,00	20,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,20
507	Silo	Polygoon	176405,32	539281,26	32,00	32,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,20
521	Opslag betonelementen	Polygoon	176140,46	539455,10	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
522	Opslag betonelementen	Polygoon	176194,17	539331,29	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
523	Opslag betonelementen	Polygoon	176288,12	539270,44	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
524	Opslag betonelementen	Polygoon	176316,82	539250,47	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
524	Opslag betonelementen	Polygoon	176311,89	539332,89	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
525	Opslag betonelementen	Polygoon	176337,01	539237,96	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
526	Opslag betonelementen	Polygoon	176308,65	539335,59	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
527	Opslag betonelementen	Polygoon	176312,94	539395,12	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
528	Opslag betonelementen	Polygoon	176295,87	539428,88	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
531	Opslag betonelementen	Polygoon	176270,55	539511,43	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80

Model: 22010152.N02 IJB - maart 2022
Groep: Industrierweg 5. IJB
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	Min.AH	Max.AH	Hdef.	Cp	Refl.L 1k	Refl.R 1k
01	geluidscherm kade (nabij vulpunt truckmixers)	176383,32	539265,31	2,50	2,50	2,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80
02	Keerwand spuitplaats	176257,27	539512,86	2,00	2,00	2,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
IJB-01	keerwand nieuwe gronststoffenopslag	176432,73	539418,33	9,00	9,00	9,00	Relatief	0 dB	0,50	0,80

Model: 22010152.N02 IJB - maart 2022
Groep: Industrierweg 5. IJB
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Bf
B01	Verharding bedrijfsterrein	Polygoon	176283,34	539268,15	0,00
B02	Verharding bedrijfsterrein	Polygoon	176275,52	539460,57	0,00
156	Weg op bedrijfsterrein	Polygoon	176127,06	539441,91	0,00
156	Verharding bedrijfsterrein	Polygoon	176227,67	539387,90	0,00
156	Weg op bedrijfsterrein	Polygoon	176127,06	539441,91	0,00
239	Bodemverharding	Rechthoek	176330,67	539150,33	0,00

Model: 22010152.N02 IJB - maart 2022
 Groep: Industrierweg 5. IJB
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
02a	Loskraan grind	Punt	176444,88	539276,60	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
02b	Loskraan grind	Punt	176472,67	539400,24	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
17a	Open deur productiehal 2	Punt	176322,55	539399,27	2,70	2,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
17b	Open deur productiehal 1 (uitbreiding)	Punt	176315,20	539388,28	2,70	2,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
17b	Open deur productiehal 1 (uitbreiding)	Punt	176335,53	539357,54	2,70	2,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
max01	Slaan op mixer - piek	Punt	176399,94	539282,24	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
max02	Slaan op mixer - piek	Punt	176389,98	539272,29	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
max03	Vultrechter transportband - piek	Punt	176444,42	539298,07	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
max04	Bel kraan - piek	Punt	176352,90	539228,12	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
max05	Bel kraan - piek	Punt	176288,98	539272,81	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
max06	Bel kraan - piek	Punt	176380,07	539267,78	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
max07	Bel kraan - piek	Punt	176316,61	539313,89	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
max08	Bel kraan - piek	Punt	176269,89	539281,72	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
max09	Bel kraan - piek	Punt	176336,15	539375,11	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
max10	Bel kraan - piek	Punt	176233,08	539305,81	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
max11	Bel kraan - piek	Punt	176304,27	539408,81	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
max12	Bel kraan - piek	Punt	176194,04	539331,63	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
max13	Bel kraan - piek	Punt	176278,12	539457,68	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
max14	Bel kraan - piek	Punt	176214,29	539402,34	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
max15	Bel kraan - piek	Punt	176139,91	539457,68	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
max16	Bel kraan - piek	Punt	176233,53	539433,61	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
max17	Bel kraan - piek	Punt	176152,72	539486,82	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
max18	Bel kraan - piek	Punt	176325,41	539343,03	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
max19	Bel kraan - piek	Punt	176355,29	539479,78	11,00	11,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
max20	Bel kraan - piek	Punt	176440,10	539425,62	11,00	11,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
max21	Bel kraan - piek	Punt	176288,29	539542,17	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
max22	Vrachterverkeer - piek	Punt	176418,10	539251,87	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
max23	Vrachterverkeer - piek	Punt	176375,55	539280,69	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
max24	Vrachterverkeer - piek	Punt	176336,72	539334,10	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
max25	Vrachterverkeer - piek	Punt	176310,26	539326,13	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
max26	Vrachterverkeer - piek	Punt	176219,94	539392,89	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
max27	Vrachterverkeer - piek	Punt	176141,13	539442,09	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
max28	Vrachterverkeer - piek	Punt	176247,99	539449,59	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
max29	Vrachterverkeer - piek	Punt	176258,04	539475,29	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
max30	Vrachterverkeer - piek	Punt	176165,91	539528,60	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
max31	Vrachterverkeer - piek	Punt	176184,22	539573,93	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
max32	Vrachterverkeer - piek	Punt	176276,46	539526,40	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
max33	Vrachterverkeer - piek	Punt	176330,98	539454,89	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
max34	Vrachterverkeer - piek	Punt	176390,50	539444,06	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
max35	Vrachterverkeer - piek	Punt	176409,17	539391,76	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
max36	Afblaas pneumatisch transport cement	Punt	176395,88	539289,60	34,00	34,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
max37	Vultrechter transportband - piek	Punt	176467,54	539368,48	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
max38	Vultrechter transportband - piek	Punt	176456,68	539398,21	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
01	Lossen cementschip	Punt	176492,84	539386,04	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
03	Noordgevel betoncentrale	Punt	176401,62	539294,59	6,70	6,70	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00
04	Westgevel betoncentrale	Punt	176394,54	539293,08	6,70	6,70	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00
05	Zuidgevel betoncentrale	Punt	176395,86	539286,14	6,70	6,70	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00
06	Oostgevel betoncentrale	Punt	176404,42	539289,53	6,70	6,70	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00
07	Zuidgevel betoncentrale (oost)	Punt	176404,02	539283,33	10,00	10,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00
08	Oostgevel betoncentrale (oost)	Punt	176408,40	539282,98	10,00	10,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00
09	Noordgevel betoncentrale (oost)	Punt	176406,93	539286,99	10,00	10,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00
10	Transportband	Punt	176437,94	539285,13	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
11	Transportband	Punt	176418,43	539286,91	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
12	Transportband	Punt	176403,06	539288,40	7,00	7,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
13	Afblaas pneumatisch transport cement	Punt	176395,82	539289,79	34,00	34,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
14	Open deur productiehal 3	Punt	176451,54	539347,08	2,70	2,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
15	Open deur productiehal 1-2	Punt	176424,22	539320,88	2,70	2,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
16	Open deur productiehal 3	Punt	176307,63	539440,37	2,70	2,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
18	Dak produktiehal 1	Punt	176346,00	539360,78	8,10	8,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
19	Dak produktiehal 1	Punt	176389,22	539334,23	8,10	8,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
20	Dak produktiehal 2	Punt	176387,88	539350,93	8,50	8,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
21	Dak produktiehal 2	Punt	176348,75	539376,52	8,50	8,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
22	Dak produktiehal 2	Punt	176392,70	539359,68	8,50	8,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
23	Dak produktiehal 2	Punt	176353,71	539384,90	8,50	8,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
24	Dak produktiehal 3	Punt	176404,23	539364,09	9,50	9,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
25	Dak produktiehal 3	Punt	176341,02	539406,26	9,50	9,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
26	Dak produktiehal 3	Punt	176409,77	539372,51	9,50	9,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
27	Dak produktiehal 3	Punt	176346,05	539414,43	9,50	9,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
28	Deuropeningen productiehal 4	Punt	176328,37	539236,97	3,30	3,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
29	Deuropeningen productiehal 5	Punt	176309,07	539250,32	3,30	3,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
30	Deuropeningen productiehal 6	Punt	176292,36	539261,89	3,30	3,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
31	Deuropeningen productiehal 4-6	Punt	176319,11	539243,38	7,10	7,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
32	Deuropeningen productiehal 4-6	Punt	176299,28	539257,10	7,10	7,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00

Model: 22010152.N02 IJB - maart 2022
Groep: Industrierweg 5. IJB
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
02a	360,00	Nee	Nee	Nee	70,40	78,80	88,90	89,10	91,80	95,90	92,40	94,80	91,50	101,22
02b	360,00	Nee	Nee	Nee	70,40	78,80	88,90	89,10	91,80	95,90	92,40	94,80	91,50	101,22
17a	360,00	Nee	Nee	Nee	44,80	57,60	77,40	78,70	80,60	83,60	80,60	74,00	67,30	87,92
17b	360,00	Nee	Nee	Nee	44,80	57,60	77,40	78,70	80,60	83,60	80,60	74,00	67,30	87,92
17b	360,00	Nee	Nee	Nee	44,80	57,60	77,40	78,70	80,60	83,60	80,60	74,00	67,30	87,92
max01	360,00	Nee	Nee	Nee	93,70	104,00	108,30	110,20	115,70	120,00	117,70	109,60	94,10	123,53
max02	360,00	Nee	Nee	Nee	93,70	104,00	108,30	110,20	115,70	120,00	117,70	109,60	94,10	123,53
max03	360,00	Nee	Nee	Nee	66,40	79,10	86,60	94,90	102,40	106,00	109,90	110,40	106,90	115,01
max04	360,00	Nee	Nee	Nee	78,60	88,70	92,60	98,80	100,70	104,20	108,30	103,50	98,80	111,64
max05	360,00	Nee	Nee	Nee	78,60	88,70	92,60	98,80	100,70	104,20	108,30	103,50	98,80	111,64
max06	360,00	Nee	Nee	Nee	78,60	88,70	92,60	98,80	100,70	104,20	108,30	103,50	98,80	111,64
max07	360,00	Nee	Nee	Nee	78,60	88,70	92,60	98,80	100,70	104,20	108,30	103,50	98,80	111,64
max08	360,00	Nee	Nee	Nee	78,60	88,70	92,60	98,80	100,70	104,20	108,30	103,50	98,80	111,64
max09	360,00	Nee	Nee	Nee	78,60	88,70	92,60	98,80	100,70	104,20	108,30	103,50	98,80	111,64
max10	360,00	Nee	Nee	Nee	78,60	88,70	92,60	98,80	100,70	104,20	108,30	103,50	98,80	111,64
max11	360,00	Nee	Nee	Nee	78,60	88,70	92,60	98,80	100,70	104,20	108,30	103,50	98,80	111,64
max12	360,00	Nee	Nee	Nee	78,60	88,70	92,60	98,80	100,70	104,20	108,30	103,50	98,80	111,64
max13	360,00	Nee	Nee	Nee	78,60	88,70	92,60	98,80	100,70	104,20	108,30	103,50	98,80	111,64
max14	360,00	Nee	Nee	Nee	78,60	88,70	92,60	98,80	100,70	104,20	108,30	103,50	98,80	111,64
max15	360,00	Nee	Nee	Nee	78,60	88,70	92,60	98,80	100,70	104,20	108,30	103,50	98,80	111,64
max16	360,00	Nee	Nee	Nee	78,60	88,70	92,60	98,80	100,70	104,20	108,30	103,50	98,80	111,64
max17	360,00	Nee	Nee	Nee	78,60	88,70	92,60	98,80	100,70	104,20	108,30	103,50	98,80	111,64
max18	360,00	Nee	Nee	Nee	78,60	88,70	92,60	98,80	100,70	104,20	108,30	103,50	98,80	111,64
max19	360,00	Nee	Nee	Nee	78,60	88,70	92,60	98,80	100,70	104,20	108,30	103,50	98,80	111,64
max20	360,00	Nee	Nee	Nee	78,60	88,70	92,60	98,80	100,70	104,20	108,30	103,50	98,80	111,64
max21	360,00	Nee	Nee	Nee	78,60	88,70	92,60	98,80	100,70	104,20	108,30	103,50	98,80	111,64
max22	360,00	Nee	Nee	Nee	71,20	86,00	90,70	101,20	104,30	106,00	101,90	95,20	87,70	110,04
max23	360,00	Nee	Nee	Nee	71,20	86,00	90,70	101,20	104,30	106,00	101,90	95,20	87,70	110,04
max24	360,00	Nee	Nee	Nee	71,20	86,00	90,70	101,20	104,30	106,00	101,90	95,20	87,70	110,04
max25	360,00	Nee	Nee	Nee	71,20	86,00	90,70	101,20	104,30	106,00	101,90	95,20	87,70	110,04
max26	360,00	Nee	Nee	Nee	71,20	86,00	90,70	101,20	104,30	106,00	101,90	95,20	87,70	110,04
max27	360,00	Nee	Nee	Nee	71,20	86,00	90,70	101,20	104,30	106,00	101,90	95,20	87,70	110,04
max28	360,00	Nee	Nee	Nee	71,20	86,00	90,70	101,20	104,30	106,00	101,90	95,20	87,70	110,04
max29	360,00	Nee	Nee	Nee	71,20	86,00	90,70	101,20	104,30	106,00	101,90	95,20	87,70	110,04
max30	360,00	Nee	Nee	Nee	71,20	86,00	90,70	101,20	104,30	106,00	101,90	95,20	87,70	110,04
max31	360,00	Nee	Nee	Nee	71,20	86,00	90,70	101,20	104,30	106,00	101,90	95,20	87,70	110,04
max32	360,00	Nee	Nee	Nee	71,20	86,00	90,70	101,20	104,30	106,00	101,90	95,20	87,70	110,04
max33	360,00	Nee	Nee	Nee	71,20	86,00	90,70	101,20	104,30	106,00	101,90	95,20	87,70	110,04
max34	360,00	Nee	Nee	Nee	71,20	86,00	90,70	101,20	104,30	106,00	101,90	95,20	87,70	110,04
max35	360,00	Nee	Nee	Nee	71,20	86,00	90,70	101,20	104,30	106,00	101,90	95,20	87,70	110,04
max36	360,00	Nee	Nee	Nee	61,10	73,40	85,20	90,60	105,10	107,70	104,90	99,30	89,20	111,24
max37	360,00	Nee	Nee	Nee	66,40	79,10	86,60	94,90	102,40	106,00	109,90	110,40	106,90	115,01
max38	360,00	Nee	Nee	Nee	66,40	79,10	86,60	94,90	102,40	106,00	109,90	110,40	106,90	115,01
01	360,00	Nee	Nee	Nee	61,10	79,20	89,50	60,90	89,90	88,80	92,30	83,30	46,90	96,65
03	360,00	Ja	Nee	Nee	52,00	63,50	69,50	77,10	81,80	84,20	85,00	84,00	80,40	90,62
04	360,00	Ja	Nee	Nee	52,00	63,50	69,50	77,10	81,80	84,20	85,00	84,00	80,40	90,62
05	360,00	Ja	Nee	Nee	52,00	63,50	69,50	77,10	81,80	84,20	85,00	84,00	80,40	90,62
06	360,00	Ja	Nee	Nee	49,00	60,50	66,50	74,10	78,80	81,20	82,00	81,00	77,40	87,62
07	360,00	Ja	Nee	Nee	48,30	51,20	52,80	61,00	67,00	69,60	70,10	69,30	64,60	75,73
08	360,00	Ja	Nee	Nee	48,60	51,50	53,10	61,30	67,30	69,90	70,40	69,60	64,90	76,03
09	360,00	Ja	Nee	Nee	48,30	51,20	52,80	61,00	67,00	69,60	70,10	69,30	64,60	75,73
10	360,00	Nee	Nee	Nee	37,00	58,50	65,40	78,00	82,70	83,30	84,00	79,70	71,40	89,17
11	360,00	Nee	Nee	Nee	37,00	58,50	65,40	78,00	82,70	83,30	84,00	79,70	71,40	89,17
12	360,00	Nee	Nee	Nee	37,00	58,50	65,40	78,00	82,70	83,30	84,00	79,70	71,40	89,17
13	360,00	Nee	Nee	Nee	60,10	72,40	84,20	89,60	104,10	106,70	103,90	98,30	88,20	110,24
14	360,00	Nee	Nee	Nee	46,70	62,30	70,60	72,80	79,30	83,80	82,90	75,00	64,00	87,68
15	360,00	Nee	Nee	Nee	44,80	57,60	77,40	78,70	80,60	83,60	80,60	74,00	67,30	87,92
16	360,00	Nee	Nee	Nee	40,90	55,70	59,30	67,80	74,10	74,40	74,30	69,50	64,00	79,95
18	360,00	Nee	Nee	Nee	51,00	62,00	71,20	69,30	66,40	66,60	67,50	62,10	51,40	75,99
19	360,00	Nee	Nee	Nee	51,00	62,00	71,20	69,30	66,40	66,60	67,50	62,10	51,40	75,99
20	360,00	Nee	Nee	Nee	48,70	59,80	69,20	67,20	64,20	64,20	65,20	59,70	49,00	73,83
21	360,00	Nee	Nee	Nee	48,70	59,80	69,20	67,20	64,20	64,20	65,20	59,70	49,00	73,83
22	360,00	Nee	Nee	Nee	48,70	59,80	69,20	67,20	64,20	64,20	65,20	59,70	49,00	73,83
23	360,00	Nee	Nee	Nee	48,70	59,80	69,20	67,20	64,20	64,20	65,20	59,70	49,00	73,83
24	360,00	Nee	Nee	Nee	50,30	61,40	70,80	68,80	65,80	65,80	66,70	61,30	50,60	75,42
25	360,00	Nee	Nee	Nee	50,30	61,40	70,80	68,80	65,80	65,80	66,70	61,30	50,60	75,42
26	360,00	Nee	Nee	Nee	50,30	61,40	70,80	68,80	65,80	65,80	66,70	61,30	50,60	75,42
27	360,00	Nee	Nee	Nee	50,30	61,40	70,80	68,80	65,80	65,80	66,70	61,30	50,60	75,42
28	360,00	Nee	Nee	Nee	41,60	59,00	61,40	66,80	71,90	72,80	70,30	67,10	59,10	77,65
29	360,00	Nee	Nee	Nee	41,60	59,00	61,40	66,80	71,90	72,80	70,30	67,10	59,10	77,65
30	360,00	Nee	Nee	Nee	41,60	59,00	61,40	66,80	71,90	72,80	70,30	67,10	59,10	77,65
31	360,00	Nee	Nee	Nee	48,80	61,20	60,30	58,80	57,70	56,20	53,30	49,70	41,60	66,58
32	360,00	Nee	Nee	Nee	48,80	61,20	60,30	58,80	57,70	56,20	53,30	49,70	41,60	66,58

Model: 22010152.N02 IJB - maart 2022
Groep: Industrierweg 5. IJB
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
02a	4,0011	--	--	4,77	--	--
02b	4,0011	--	--	4,77	--	--
17a	10,0042	--	0,5001	0,79	--	12,04
17b	10,0042	--	0,5001	0,79	--	12,04
17b	10,0042	--	0,5001	0,79	--	12,04
max01	--	--	--	199,00	--	--
max02	--	--	--	199,00	--	--
max03	--	--	--	199,00	--	--
max04	--	--	--	199,00	--	--
max05	--	--	--	199,00	--	--
max06	--	--	--	199,00	--	--
max07	--	--	--	199,00	--	--
max08	--	--	--	199,00	--	--
max09	--	--	--	199,00	--	--
max10	--	--	--	199,00	--	--
max11	--	--	--	199,00	--	--
max12	--	--	--	199,00	--	--
max13	--	--	--	199,00	--	--
max14	--	--	--	199,00	--	--
max15	--	--	--	199,00	--	--
max16	--	--	--	199,00	--	--
max17	--	--	--	199,00	--	--
max18	--	--	--	199,00	--	--
max19	--	--	--	199,00	--	--
max20	--	--	--	199,00	--	--
max21	--	--	--	199,00	--	--
max22	--	--	--	199,00	199,00	199,00
max23	--	--	--	199,00	199,00	199,00
max24	--	--	--	199,00	199,00	199,00
max25	--	--	--	199,00	199,00	199,00
max26	--	--	--	199,00	199,00	199,00
max27	--	--	--	199,00	199,00	199,00
max28	--	--	--	199,00	199,00	199,00
max29	--	--	--	199,00	199,00	199,00
max30	--	--	--	199,00	199,00	199,00
max31	--	--	--	199,00	199,00	199,00
max32	--	--	--	199,00	199,00	199,00
max33	--	--	--	199,00	199,00	199,00
max34	--	--	--	199,00	199,00	199,00
max35	--	--	--	199,00	199,00	199,00
max36	--	--	--	199,00	199,00	199,00
max37	--	--	--	199,00	--	--
max38	--	--	--	199,00	--	--
01	8,2448	2,9996	1,0002	1,63	1,25	9,03
03	10,0042	--	0,5001	0,79	--	12,04
04	10,0042	--	0,5001	0,79	--	12,04
05	10,0042	--	0,5001	0,79	--	12,04
06	10,0042	--	0,5001	0,79	--	12,04
07	10,0042	--	0,5001	0,79	--	12,04
08	10,0042	--	0,5001	0,79	--	12,04
09	10,0042	--	0,5001	0,79	--	12,04
10	4,0011	--	--	4,77	--	--
11	4,0011	--	--	4,77	--	--
12	4,0011	--	--	4,77	--	--
13	0,8245	0,3000	0,1000	11,63	11,25	19,03
14	10,0042	--	0,5001	0,79	--	12,04
15	10,0042	--	0,5001	0,79	--	12,04
16	10,0042	--	0,5001	0,79	--	12,04
18	10,0042	--	0,5001	0,79	--	12,04
19	10,0042	--	0,5001	0,79	--	12,04
20	10,0042	--	0,5001	0,79	--	12,04
21	10,0042	--	0,5001	0,79	--	12,04
22	10,0042	--	0,5001	0,79	--	12,04
23	10,0042	--	0,5001	0,79	--	12,04
24	10,0042	--	0,5001	0,79	--	12,04
25	10,0042	--	0,5001	0,79	--	12,04
26	10,0042	--	0,5001	0,79	--	12,04
27	10,0042	--	0,5001	0,79	--	12,04
28	10,0042	--	0,5001	0,79	--	12,04
29	10,0042	--	0,5001	0,79	--	12,04
30	10,0042	--	0,5001	0,79	--	12,04
31	10,0042	--	0,5001	0,79	--	12,04
32	10,0042	--	0,5001	0,79	--	12,04

Model: 22010152.N02 IJB - maart 2022
 Groep: Industrieweg 5. IJB
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
33	Westgevel zuidelijke productiehal	Punt	176274,61	539255,55	7,10	7,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
34	Westgevel zuidelijke productiehal	Punt	176258,05	539231,11	7,10	7,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
35	Zuidgevel zuidelijke productiehal	Punt	176267,52	539205,81	4,60	4,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
36	Deuropening productiehal 6	Punt	176258,50	539212,03	3,30	3,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
37	Deuropening productiehal 5	Punt	176275,27	539200,47	3,30	3,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
38	Oostgevel productiehal 4	Punt	176329,75	539223,13	7,10	7,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
39	Dak productiehal 4-6	Punt	176312,76	539230,44	10,30	10,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
40	Dak productiehal 4-6	Punt	176286,88	539247,06	10,30	10,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
41	Dak productiehal 4-6	Punt	176274,13	539223,87	9,10	9,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
42	Dak productiehal 4-6	Punt	176300,40	539206,48	9,10	9,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
43	Noordwestgevel wapeningshal (7)	Punt	176167,08	539500,54	4,00	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
44	Noordoostgevel wapeningshal (7)	Punt	176189,00	539501,52	4,00	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
45	Noordoostgevel wapeningshal (7)	Punt	176212,36	539485,75	4,00	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
46	Noordoostgevel wapeningshal (7)	Punt	176235,92	539469,85	4,00	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
47	Zuidwestgevel wapeningshal (7)	Punt	176173,70	539481,78	4,00	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
48	Zuidwestgevel wapeningshal (7)	Punt	176198,98	539464,72	4,00	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
49	Zuidwestgevel wapeningshal (7)	Punt	176220,49	539450,20	4,00	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
50	Zuidoostgevel wapeningshal (7)	Punt	176237,83	539452,96	4,00	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
51	Dak wapeningshal (7)	Punt	176227,56	539460,97	6,10	6,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
52	Dak wapeningshal (7)	Punt	176204,91	539475,97	6,10	6,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
53	Dak wapeningshal (7)	Punt	176181,37	539491,86	6,10	6,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
54	Deuropening NW wapeningshal (7)	Punt	176164,34	539496,48	2,67	2,67	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
55	Deuropening NW wapeningshal (7)	Punt	176170,82	539506,08	2,67	2,67	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
56	Open deur ZO wapeningshal (7)	Punt	176234,32	539447,56	2,67	2,67	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
57	Open deur NO wapeningshal (7)	Punt	176240,08	539467,14	2,67	2,67	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
61	Noordoostgevel hal 8	Punt	176248,62	539567,69	4,00	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
62	Noordoostgevel hal 8	Punt	176270,69	539553,51	4,00	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
63	Zuidoostgevel hal 8	Punt	176277,66	539543,65	4,00	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
64	Zuidoostgevel hal 8	Punt	176269,75	539531,32	4,00	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
65	Zuidwestgeve hal 8	Punt	176257,71	539532,30	4,00	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
66	Zuidwestgeve hal 8	Punt	176236,52	539545,90	4,00	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
68	Deuropening hal 8	Punt	176225,68	539552,87	2,67	2,67	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
70	Deuropening hal 8	Punt	176273,13	539536,59	2,67	2,67	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
72	Dak hal 8	Punt	176241,29	539557,41	6,10	6,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
73	Dak hal 8	Punt	176263,06	539543,60	6,10	6,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
74	Vullen betonmixers	Punt	176394,24	539284,34	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
75	Vullen betonmixers	Punt	176396,43	539282,90	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
76	Reinigen betonmixer	Punt	176468,22	539352,15	2,00	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
77	Tractor	Punt	176249,60	539446,79	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
78	Tractor	Punt	176263,11	539475,81	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
79	Tractor	Punt	176296,51	539452,30	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
80	Tractor	Punt	176273,21	539521,61	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
81	Tractor	Punt	176233,55	539412,10	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
82	Tractor	Punt	176253,33	539365,82	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
83	Tractor	Punt	176371,67	539422,70	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
84	Tractor	Punt	176312,44	539461,98	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
85	Terberg Benschoep terminaltractor	Punt	176349,25	539263,14	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
86	Terberg Benschoep terminaltractor	Punt	176354,17	539293,23	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
87	Terberg Benschoep terminaltractor	Punt	176325,14	539277,92	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
88	Shovel Volvo 480	Punt	176227,10	539530,88	1,80	1,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
89	Shovel Volvo 480	Punt	176236,83	539444,71	1,80	1,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
90	Shovel Volvo 480	Punt	176295,02	539336,62	1,80	1,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
91	Shovel Volvo 480	Punt	176425,20	539304,63	1,80	1,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
92	Hogedrukreiniger	Punt	176257,62	539520,42	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00

Model: 22010152.N02 IJB - maart 2022
Groep: Industrierweg 5. IJB
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
33	360,00	Nee	Nee	Nee	48,70	61,20	60,40	58,80	57,60	56,10	53,20	49,70	41,60	66,58
34	360,00	Nee	Nee	Nee	48,70	61,20	60,40	58,80	57,60	56,10	53,20	49,70	41,60	66,58
35	360,00	Nee	Nee	Nee	47,40	59,80	58,80	57,40	56,30	54,80	51,90	48,30	40,30	65,16
36	360,00	Nee	Nee	Nee	43,60	61,00	63,40	68,80	73,90	74,80	72,30	69,10	61,10	79,65
37	360,00	Nee	Nee	Nee	43,60	61,00	63,40	68,80	73,90	74,80	72,30	69,10	61,10	79,65
38	360,00	Nee	Nee	Nee	48,80	61,20	60,40	58,80	57,60	56,20	53,20	49,70	41,60	66,59
39	360,00	Nee	Nee	Nee	49,30	62,10	59,20	59,40	61,00	60,60	57,80	54,50	46,40	68,29
40	360,00	Nee	Nee	Nee	49,30	62,10	59,20	59,40	61,00	60,60	57,80	54,50	46,40	68,29
41	360,00	Nee	Nee	Nee	49,30	62,10	59,20	59,40	61,00	60,60	57,80	54,50	46,40	68,29
42	360,00	Nee	Nee	Nee	49,30	62,10	59,20	59,40	61,00	60,60	57,80	54,50	46,40	68,29
43	360,00	Nee	Nee	Nee	48,00	53,10	60,50	62,10	64,20	65,90	63,70	59,80	55,10	71,19
44	360,00	Nee	Nee	Nee	59,50	54,60	62,14	63,70	65,80	67,50	65,30	61,40	56,60	72,97
45	360,00	Nee	Nee	Nee	59,50	54,60	62,14	63,70	65,80	67,50	65,30	61,40	56,60	72,97
46	360,00	Nee	Nee	Nee	59,50	54,60	62,14	63,70	65,80	67,50	65,30	61,40	56,60	72,97
47	360,00	Nee	Nee	Nee	59,50	54,60	62,14	63,70	65,80	67,50	65,30	61,40	56,60	72,97
48	360,00	Nee	Nee	Nee	59,50	54,60	62,14	63,70	65,80	67,50	65,30	61,40	56,60	72,97
49	360,00	Nee	Nee	Nee	59,50	54,60	62,14	63,70	65,80	67,50	65,30	61,40	56,60	72,97
50	360,00	Nee	Nee	Nee	48,50	53,60	61,10	62,70	64,80	66,50	64,30	60,40	55,60	71,79
51	360,00	Nee	Nee	Nee	51,20	56,70	61,70	65,20	70,30	73,10	71,10	67,40	62,60	77,54
52	360,00	Nee	Nee	Nee	51,20	56,70	61,70	65,20	70,30	73,10	71,10	67,40	62,60	77,54
53	360,00	Nee	Nee	Nee	51,20	56,70	61,70	65,20	70,30	73,10	71,10	67,40	62,60	77,54
54	360,00	Nee	Nee	Nee	43,30	50,50	57,30	65,90	70,80	75,10	73,80	71,90	64,60	79,60
55	360,00	Nee	Nee	Nee	43,30	50,50	57,30	65,90	70,80	75,10	73,80	71,90	64,60	79,60
56	360,00	Nee	Nee	Nee	46,00	57,40	63,30	69,90	78,80	80,10	80,40	78,40	73,80	85,95
57	360,00	Nee	Nee	Nee	46,00	57,40	63,30	69,90	78,80	80,10	80,40	78,40	73,80	85,95
61	360,00	Nee	Nee	Nee	57,80	57,30	68,70	71,60	66,70	64,00	62,90	57,20	46,00	75,15
62	360,00	Nee	Nee	Nee	57,80	57,30	68,70	71,60	66,70	64,00	62,90	57,20	46,00	75,15
63	360,00	Nee	Nee	Nee	54,40	53,80	65,30	68,10	63,20	60,60	59,50	53,80	42,60	71,69
64	360,00	Nee	Nee	Nee	54,40	53,80	65,30	68,10	63,20	60,60	59,50	53,80	42,60	71,69
65	360,00	Nee	Nee	Nee	57,70	57,10	68,60	71,40	66,50	63,90	62,80	56,20	45,90	74,97
66	360,00	Nee	Nee	Nee	57,70	57,10	68,60	71,40	66,50	63,90	62,80	56,20	45,90	74,97
68	360,00	Nee	Nee	Nee	53,10	57,50	71,90	81,90	83,40	83,10	82,50	77,10	65,90	89,18
70	360,00	Nee	Nee	Nee	53,10	57,50	71,90	81,90	83,40	83,10	82,50	77,10	65,90	89,18
72	360,00	Nee	Nee	Nee	59,40	59,20	68,30	73,10	71,00	69,50	68,50	63,10	51,90	77,76
73	360,00	Nee	Nee	Nee	59,40	59,20	68,30	73,10	71,00	69,50	68,50	63,10	51,90	77,76
74	360,00	Nee	Nee	Nee	63,00	79,40	91,60	96,20	98,10	100,70	98,80	93,90	84,50	105,34
75	360,00	Nee	Nee	Nee	63,00	79,40	91,60	96,20	98,10	100,70	98,80	93,90	84,50	105,34
76	360,00	Nee	Nee	Nee	61,10	76,20	80,50	91,50	97,50	102,20	99,90	96,70	87,60	105,89
77	360,00	Nee	Nee	Nee	59,20	74,30	90,00	86,00	93,80	99,50	98,90	93,20	87,30	103,64
78	360,00	Nee	Nee	Nee	59,20	74,30	90,00	86,00	93,80	99,50	98,90	93,20	87,30	103,64
79	360,00	Nee	Nee	Nee	59,20	74,30	90,00	86,00	93,80	99,50	98,90	93,20	87,30	103,64
80	360,00	Nee	Nee	Nee	59,20	74,30	90,00	86,00	93,80	99,50	98,90	93,20	87,30	103,64
81	360,00	Nee	Nee	Nee	59,20	74,30	90,00	86,00	93,80	99,50	98,90	93,20	87,30	103,64
82	360,00	Nee	Nee	Nee	59,20	74,30	90,00	86,00	93,80	99,50	98,90	93,20	87,30	103,64
83	360,00	Nee	Nee	Nee	59,20	74,30	90,00	86,00	93,80	99,50	98,90	93,20	87,30	103,64
84	360,00	Nee	Nee	Nee	59,20	74,30	90,00	86,00	93,80	99,50	98,90	93,20	87,30	103,64
85	360,00	Nee	Nee	Nee	59,20	72,70	80,90	86,60	93,90	97,40	95,80	87,90	78,40	101,15
86	360,00	Nee	Nee	Nee	59,20	72,70	80,90	86,60	93,90	97,40	95,80	87,90	78,40	101,15
87	360,00	Nee	Nee	Nee	59,20	72,70	80,90	86,60	93,90	97,40	95,80	87,90	78,40	101,15
88	360,00	Nee	Nee	Nee	60,40	77,40	84,20	87,90	94,00	97,70	95,10	87,00	76,00	101,18
89	360,00	Nee	Nee	Nee	60,40	77,40	84,20	87,90	94,00	97,70	95,10	87,00	76,00	101,18
90	360,00	Nee	Nee	Nee	60,40	77,40	84,20	87,90	94,00	97,70	95,10	87,00	76,00	101,18
91	360,00	Nee	Nee	Nee	60,40	77,40	84,20	87,90	94,00	97,70	95,10	87,00	76,00	101,18
92	360,00	Nee	Nee	Nee	67,50	81,70	80,40	84,20	87,80	92,40	95,70	87,50	75,50	101,97

Model: 22010152.N02 IJB - maart 2022
Groep: Industrieweg 5. IJB
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
33	10,0042	--	0,5001	0,79	--	12,04
34	10,0042	--	0,5001	0,79	--	12,04
35	10,0042	--	0,5001	0,79	--	12,04
36	10,0042	--	0,5001	0,79	--	12,04
37	10,0042	--	0,5001	0,79	--	12,04
38	10,0042	--	0,5001	0,79	--	12,04
39	10,0042	--	0,5001	0,79	--	12,04
40	10,0042	--	0,5001	0,79	--	12,04
41	10,0042	--	0,5001	0,79	--	12,04
42	10,0042	--	0,5001	0,79	--	12,04
43	8,0017	--	--	1,76	--	--
44	8,0017	--	--	1,76	--	--
45	8,0017	--	--	1,76	--	--
46	8,0017	--	--	1,76	--	--
47	8,0017	--	--	1,76	--	--
48	8,0017	--	--	1,76	--	--
49	8,0017	--	--	1,76	--	--
50	8,0017	--	--	1,76	--	--
51	8,0017	--	--	1,76	--	--
52	8,0017	--	--	1,76	--	--
53	8,0017	--	--	1,76	--	--
54	4,0011	--	--	4,77	--	--
55	4,0011	--	--	4,77	--	--
56	4,0011	--	--	4,77	--	--
57	4,0011	--	--	4,77	--	--
61	10,0042	--	0,5001	0,79	--	12,04
62	10,0042	--	0,5001	0,79	--	12,04
63	10,0042	--	0,5001	0,79	--	12,04
64	10,0042	--	0,5001	0,79	--	12,04
65	10,0042	--	0,5001	0,79	--	12,04
66	10,0042	--	0,5001	0,79	--	12,04
68	2,0007	--	--	7,78	--	--
70	2,0007	--	--	7,78	--	--
72	10,0042	--	0,5001	0,79	--	12,04
73	10,0042	--	0,5001	0,79	--	12,04
74	4,3770	--	0,3751	4,38	--	13,29
75	4,3770	--	0,3751	4,38	--	13,29
76	2,0007	--	--	7,78	--	--
77	0,5002	--	--	13,80	--	--
78	0,5002	--	--	13,80	--	--
79	0,5002	--	--	13,80	--	--
80	0,5002	--	--	13,80	--	--
81	0,5002	--	--	13,80	--	--
82	0,5002	--	--	13,80	--	--
83	0,5002	--	--	13,80	--	--
84	0,5002	--	--	13,80	--	--
85	0,5002	--	--	13,80	--	--
86	0,5002	--	--	13,80	--	--
87	0,5002	--	--	13,80	--	--
88	1,5003	--	--	9,03	--	--
89	1,5003	--	--	9,03	--	--
90	1,5003	--	--	9,03	--	--
91	1,5003	--	--	9,03	--	--
92	1,0004	--	--	10,79	--	--

Model: 22010152.N02 IJB - maart 2022
Groep: Industrierweg 5. IJB
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	ISO_H	ISO M.
93	transportband grondstoffenopslag	Polyliijn	176468,04	539367,49	176412,91	539287,20	4,00	23,00	--	0,00
94	transportband grondstoffenopslag	Polyliijn	176466,92	539370,22	176444,33	539423,10	12,00	12,00	12,00	0,00
121	Portaalkraan	Polyliijn	176361,18	539237,42	176289,09	539289,85	5,00	5,00	5,00	0,00
122	Portaalkraan	Polyliijn	176374,10	539256,90	176302,01	539309,33	5,00	5,00	5,00	0,00
123	Portaalkraan	Polyliijn	176259,52	539287,80	176314,37	539369,30	5,00	5,00	5,00	0,00
124	Portaalkraan	Polyliijn	176232,82	539305,45	176309,53	539416,26	5,00	5,00	5,00	0,00
125	Portaalkraan	Polyliijn	176208,11	539320,53	176293,21	539451,73	5,00	5,00	5,00	0,00
126	Portaalkraan	Polyliijn	176236,15	539411,04	176145,46	539472,26	5,00	5,00	5,00	0,00
127	Portaalkraan	Polyliijn	176314,93	539327,67	176336,06	539357,72	5,00	5,00	5,00	0,00
128	Portaalkraan	Polyliijn	176437,23	539427,59	176280,78	539527,68	11,00	11,00	11,00	0,00

Model: 22010152.N02 IJB - maart 2022
Groep: Industrieweg 5. IJB
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hdef.	GeenRefl.	GeenDemping	TypeLw	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
93	Relatief	Nee	Nee	False	45,27	66,77	73,67	86,27	90,97	91,57	92,27	87,97	79,67	97,44
94	Relatief	Nee	Nee	False	42,90	64,40	71,30	83,90	88,60	89,20	89,90	85,60	77,30	95,07
121	Eigen waarde	Nee	Nee	True	62,20	69,00	79,10	85,40	89,10	90,40	92,30	87,50	82,80	96,81
122	Eigen waarde	Nee	Nee	True	62,20	69,00	79,10	85,40	89,10	90,40	92,30	87,50	82,80	96,81
123	Eigen waarde	Nee	Nee	True	62,20	69,00	79,10	85,40	89,10	90,40	92,30	87,50	82,80	96,81
124	Eigen waarde	Nee	Nee	True	62,20	69,00	79,10	85,40	89,10	90,40	92,30	87,50	82,80	96,81
125	Eigen waarde	Nee	Nee	True	62,20	69,00	79,10	85,40	89,10	90,40	92,30	87,50	82,80	96,81
126	Eigen waarde	Nee	Nee	True	62,20	69,00	79,10	85,40	89,10	90,40	92,30	87,50	82,80	96,81
127	Eigen waarde	Nee	Nee	True	62,20	69,00	79,10	85,40	89,10	90,40	92,30	87,50	82,80	96,81
128	Eigen waarde	Nee	Nee	True	62,20	69,00	79,10	85,40	89,10	90,40	92,30	87,50	82,80	96,81

Model: 22010152.N02 IJB - maart 2022
Groep: Industrierweg 5. IJB
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,27	66,77	73,67	86,27	90,97	91,57	92,27
94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,90	64,40	71,30	83,90	88,60	89,20	89,90
121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,20	69,00	79,10	85,40	89,10	90,40	92,30
122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,20	69,00	79,10	85,40	89,10	90,40	92,30
123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,20	69,00	79,10	85,40	89,10	90,40	92,30
124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,20	69,00	79,10	85,40	89,10	90,40	92,30
125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,20	69,00	79,10	85,40	89,10	90,40	92,30
126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,20	69,00	79,10	85,40	89,10	90,40	92,30
127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,20	69,00	79,10	85,40	89,10	90,40	92,30
128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,20	69,00	79,10	85,40	89,10	90,40	92,30

Model: 22010152.N02 IJB - maart 2022
Groep: Industrierweg 5. IJB
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
93	87,97	79,67	97,44	4,0011	--	--	4,77	--	--
94	85,60	77,30	95,07	4,0011	--	--	4,77	--	--
121	87,50	82,80	96,81	2,0007	--	--	7,78	--	--
122	87,50	82,80	96,81	2,0007	--	--	7,78	--	--
123	87,50	82,80	96,81	2,0007	--	--	7,78	--	--
124	87,50	82,80	96,81	2,0007	--	--	7,78	--	--
125	87,50	82,80	96,81	2,0007	--	--	7,78	--	--
126	87,50	82,80	96,81	2,0007	--	--	7,78	--	--
127	87,50	82,80	96,81	2,0007	--	--	7,78	--	--
128	87,50	82,80	96,81	6,0004	--	--	3,01	--	--

Model: 22010152.N02 IJB - maart 2022
Groep: Industrierweg 5. IJB
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)
mb01	Betonmixers hal 4 t/m 6 (intern)	Polyliijn	176395,42	539285,57	1,00	0,00	Eigen waarde	37	--	3
mb02a	Betonmixers hal 3 (intern)	Polyliijn	176396,35	539284,51	1,00	0,00	Eigen waarde	46	--	4
mb02b	Betonmixers hal 3 (intern)	Polyliijn	176453,60	539345,76	1,00	0,00	Eigen waarde	23	--	2
mb03	Vrachtwagens hal 8 (intern)	Polyliijn	176395,35	539285,51	1,00	0,00	Eigen waarde	5	--	1
mb04	Vrachtwagens / truckmixers (extern)	Polyliijn	176395,40	539285,55	1,00	0,00	Eigen waarde	164	4	10
mb05	Vrachtwagens P8 (extern)	Polyliijn	176141,41	539442,58	1,00	0,00	Eigen waarde	27	1	2
mb06	Vrachtwagens (aanvoer staal)	Polyliijn	176141,59	539442,85	1,00	0,00	Eigen waarde	1	--	--

Model: 22010152.N02 IJB - maart 2022
Groep: Industrieweg 5. IJB
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Gem.snelheid	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
mb01	10	64,00	84,00	90,50	92,50	96,60	100,10	98,30	92,60	84,80	104,29
mb02a	10	64,00	84,00	90,50	92,50	96,60	100,10	98,30	92,60	84,80	104,29
mb02b	10	64,00	84,00	90,50	92,50	96,60	100,10	98,30	92,60	84,80	104,29
mb03	10	64,00	84,00	90,50	92,50	96,60	100,10	98,30	92,60	84,80	104,29
mb04	10	64,00	84,00	90,50	92,50	96,60	100,10	98,30	92,60	84,80	104,29
mb05	10	64,00	84,00	90,50	92,50	96,60	100,10	98,30	92,60	84,80	104,29
mb06	10	64,00	84,00	90,50	92,50	96,60	100,10	98,30	92,60	84,80	104,29

Rapport: Resultatentabel
Model: 22010152.N02 IJB - maart 2022
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Equivalent
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Punt op zone	176707,15	539623,34	5,00	42,7	35,6	29,6	42,7
02_A	Punt op zone	176815,37	539563,57	5,00	40,8	34,0	28,1	40,8
03_A	Punt op zone	176949,12	539572,62	5,00	37,5	32,6	25,9	37,6
04_A	Punt op zone	176540,83	539721,22	5,00	41,6	34,7	28,9	41,6
05_A	Punt op zone	176587,78	539700,23	5,00	41,3	35,8	28,9	41,3
06_A	Punt op zone	176427,19	539754,83	5,00	43,9	36,6	31,4	43,9
07_A	Punt op zone	176300,43	539795,23	5,00	41,4	32,4	29,1	41,4
08_A	Punt op zone	176129,61	539840,46	5,00	38,2	31,2	26,5	38,2
09_A	Punt op zone	176072,12	539694,32	5,00	42,1	33,5	30,3	42,1
10_A	Punt op zone	176034,85	539591,65	5,00	44,7	35,3	32,9	44,7
11_A	Punt op zone	175978,78	539466,35	5,00	42,2	35,3	31,1	42,2
12_A	Punt op zone	175961,09	539339,25	5,00	39,9	35,2	30,0	40,2
13_A	Punt op zone	175991,61	539194,05	5,00	36,8	30,6	25,9	36,8
14_A	Punt op zone	176074,85	539059,30	5,00	38,2	34,1	28,1	39,1
15_A	Punt op zone	176204,57	538941,42	5,00	40,8	36,7	31,2	41,7
16_A	Punt op zone	176371,51	538861,94	5,00	43,1	36,0	33,4	43,4
17_A	Punt op zone	176548,92	538789,11	5,00	41,2	33,6	30,6	41,2
18_A	Punt op zone	176731,27	538847,85	5,00	39,6	33,0	28,0	39,6
19_A	Punt op zone	176862,22	539020,89	5,00	39,7	33,6	27,9	39,7
20_A	Punt op zone	177056,26	539061,67	5,00	37,1	30,3	24,9	37,1
21_A	Punt op zone	177225,78	539168,88	5,00	30,0	24,8	19,8	30,0
22_A	Punt op zone	177300,65	539271,05	5,00	22,4	13,7	10,4	22,4
23_A	Punt op zone	177312,60	539410,41	5,00	33,9	26,7	21,9	33,9
24_A	Punt op zone	177302,91	539497,49	5,00	33,5	27,3	21,2	33,5
25_A	Punt op zone	177306,04	539562,09	5,00	34,0	28,2	22,1	34,0
26_A	Punt op zone	177289,88	539608,09	5,00	33,8	27,8	21,8	33,8
27_A	Punt op zone	177273,36	539638,32	5,00	34,2	28,3	22,2	34,2
32_A	Punt op zone	177204,98	539667,72	5,00	34,8	28,5	22,6	34,8
33_A	Punt op zone	177223,69	539649,03	5,00	34,7	28,8	22,7	34,7
34_A	Punt op zone	177152,72	539677,37	5,00	35,7	29,6	23,5	35,7
35_A	Punt op zone	177115,37	539670,51	5,00	33,2	28,3	21,8	33,3
36_A	Punt op zone	177067,03	539646,95	5,00	33,6	30,3	23,3	35,3
37_A	Punt op zone	177011,05	539599,44	5,00	36,6	31,0	24,8	36,6
38_A	Tramhaven 10, MTG 55 dB(A)	176719,08	539513,36	5,00	44,4	38,0	31,7	44,4
39_A	Prinsessekade 17, MTG 55 dB(A)	176737,06	539491,61	5,00	42,3	34,8	29,0	42,3
40_A	Prinsessekade 17, MTG 55 dB(A)	176745,38	539495,29	5,00	29,6	21,2	16,0	29,6
41_A	Leeg 7, MTG 55 dB(A)	176962,12	539559,50	5,00	38,8	33,8	27,3	38,8
42_A	Leeg 8 en 9, MTG 55 dB(A)	176979,81	539563,17	5,00	38,0	33,0	26,4	38,0
43_A	Leeg 10 tm 13, MTG 55 dB(A)	176990,70	539565,48	5,00	38,4	33,4	26,9	38,4
44_A	Leeg 14 tm 16, MTG 55 dB(A)	177017,76	539571,13	5,00	37,4	32,6	26,0	37,6
45_A	Schans 64, MTG 55 dB(A)	177046,83	539577,13	5,00	37,3	32,5	25,9	37,5
46_A	Schans 64, MTG 55 dB(A)	177049,01	539581,16	5,00	24,6	20,0	13,6	25,0
47_A	Visserburen 2, MTG 55 dB(A)	177095,30	539648,50	5,00	27,9	23,5	16,5	28,5
64_A	Fregat 18, MTG 55 dB(A)	177212,38	539469,81	5,00	34,7	28,3	22,5	34,7
65_A	Fregat 20, 22 en 24, MTG 55 dB(A)	177203,88	539454,19	5,00	34,2	27,9	22,3	34,2
66_A	Fregat 20, 22 en 24, MTG 55 dB(A)	177204,14	539439,99	5,00	33,9	27,3	22,1	33,9
69_A	Binnenhaven 1, 55 dB(A)	176847,74	539517,14	5,00	42,0	37,0	30,2	42,0
70_A	Binnenhaven 6-7, MTG 55 dB(A)	176804,06	539477,57	5,00	43,7	38,4	31,7	43,7
71_A	Prinsessekade 17A, 55 dB(A)	176726,98	539493,20	5,00	42,5	34,6	29,0	42,5
72_A	Tramhaven 8, 55 dB(A)	176711,84	539530,18	5,00	45,6	39,5	33,0	45,6
73_A	Tramhaven 4, 55 dB(A)	176701,38	539576,25	5,00	45,2	38,8	32,3	45,2
74_A	Tramhaven 6, 55 dB(A)	176700,87	539558,51	5,00	44,4	37,4	31,3	44,4
Sluisw30_A	Sluisweg 30, 55 dB(A)	176996,47	539095,69	5,00	38,0	31,5	26,0	38,0
Sluisw32_A	Sluisweg 32, 55 dB(A)	176999,10	539084,67	5,00	38,1	31,4	25,9	38,1
Sluisw35_A	Sluisweg 35, 55 dB(A)	177003,44	539066,52	5,00	37,9	31,2	25,7	37,9
Vp-1_A	vergunningpunt 45/38/34	176233,23	539632,57	5,00	46,2	37,5	33,7	46,2
Vp-2_A	vergunningpunt 47/42/35	176557,37	539488,69	5,00	50,9	44,1	37,0	50,9
Vp-3_A	vergunningpunt 49/44/38	176515,19	539152,97	5,00	49,6	44,3	38,2	49,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 22010152.N02 IJB - maart 2022
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Equivalent
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
Vp-4_A	vergunningpunt 52/45/42	176332,45	539133,95	5,00	51,8	45,1	42,4	52,4	
Vp-5_A	vergunningpunt 54/44/44	176124,08	539454,79	5,00	55,4	45,1	44,4	55,4	

Rapport: Resultatentabel
Model: Groep Export : Industrieweg 5. IJB
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Equivalent
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01_A	Punt op zone	176707,15	539623,34	5,00	41,9	35,1	29,5	41,9	
02_A	Punt op zone	176815,37	539563,57	5,00	40,5	34,0	28,3	40,5	
03_A	Punt op zone	176949,12	539572,62	5,00	37,1	33,0	26,3	38,0	
04_A	Punt op zone	176540,83	539721,22	5,00	40,9	34,6	29,0	40,9	
05_A	Punt op zone	176587,78	539700,23	5,00	40,2	36,2	29,4	41,2	
06_A	Punt op zone	176427,19	539754,83	5,00	43,5	36,8	31,7	43,5	
07_A	Punt op zone	176300,43	539795,23	5,00	41,3	33,4	29,5	41,3	
08_A	Punt op zone	176129,61	539840,46	5,00	38,2	31,9	26,9	38,2	
09_A	Punt op zone	176072,12	539694,32	5,00	42,0	35,4	31,0	42,0	
10_A	Punt op zone	176034,85	539591,65	5,00	44,6	36,2	33,2	44,6	
11_A	Punt op zone	175978,78	539466,35	5,00	42,2	35,3	31,1	42,2	
12_A	Punt op zone	175961,09	539339,25	5,00	40,3	35,2	30,0	40,3	
13_A	Punt op zone	175991,61	539194,05	5,00	37,2	30,5	25,9	37,2	
14_A	Punt op zone	176074,85	539059,30	5,00	38,6	34,1	28,1	39,1	
15_A	Punt op zone	176204,57	538941,42	5,00	41,0	36,4	31,0	41,4	
16_A	Punt op zone	176371,51	538861,94	5,00	43,0	35,5	33,3	43,3	
17_A	Punt op zone	176548,92	538789,11	5,00	40,8	33,6	30,7	40,8	
18_A	Punt op zone	176731,27	538847,85	5,00	38,8	33,0	28,0	38,8	
19_A	Punt op zone	176862,22	539020,89	5,00	38,6	33,5	27,8	38,6	
20_A	Punt op zone	177056,26	539061,67	5,00	36,0	30,2	24,9	36,0	
21_A	Punt op zone	177225,78	539168,88	5,00	30,8	24,9	19,8	30,8	
22_A	Punt op zone	177300,65	539271,05	5,00	22,2	13,4	10,4	22,2	
23_A	Punt op zone	177312,60	539410,41	5,00	33,2	26,6	22,0	33,2	
24_A	Punt op zone	177302,91	539497,49	5,00	32,1	27,1	21,3	32,1	
25_A	Punt op zone	177306,04	539562,09	5,00	33,0	26,9	21,4	33,0	
26_A	Punt op zone	177289,88	539608,09	5,00	32,8	26,6	21,2	32,8	
27_A	Punt op zone	177273,36	539638,32	5,00	33,2	27,0	21,5	33,2	
32_A	Punt op zone	177204,98	539667,72	5,00	34,1	27,6	22,2	34,1	
33_A	Punt op zone	177223,69	539649,03	5,00	33,7	27,5	22,0	33,7	
34_A	Punt op zone	177152,72	539677,37	5,00	35,1	29,7	23,7	35,1	
35_A	Punt op zone	177115,37	539670,51	5,00	32,3	28,1	21,7	33,1	
36_A	Punt op zone	177067,03	539646,95	5,00	33,6	30,3	23,3	35,3	
37_A	Punt op zone	177011,05	539599,44	5,00	36,4	31,0	24,8	36,4	
38_A	Tramhaven 10, MTG 55 dB(A)	176719,08	539513,36	5,00	42,9	36,5	30,9	42,9	
39_A	Prinsessekade 17, MTG 55 dB(A)	176737,06	539491,61	5,00	41,7	35,4	29,5	41,7	
40_A	Prinsessekade 17, MTG 55 dB(A)	176745,38	539495,29	5,00	29,6	24,0	17,9	29,6	
41_A	Leeg 7, MTG 55 dB(A)	176962,12	539559,50	5,00	38,2	33,7	27,4	38,7	
42_A	Leeg 8 en 9, MTG 55 dB(A)	176979,81	539563,17	5,00	37,0	31,9	25,8	37,0	
43_A	Leeg 10 tm 13, MTG 55 dB(A)	176990,70	539565,48	5,00	37,4	32,5	26,4	37,5	
44_A	Leeg 14 tm 16, MTG 55 dB(A)	177017,76	539571,13	5,00	36,4	31,6	25,4	36,6	
45_A	Schans 64, MTG 55 dB(A)	177046,83	539577,13	5,00	36,4	31,5	25,3	36,5	
46_A	Schans 64, MTG 55 dB(A)	177049,01	539581,16	5,00	24,2	18,8	12,8	24,2	
47_A	Visserburen 2, MTG 55 dB(A)	177095,30	539648,50	5,00	27,7	23,2	16,3	28,2	
64_A	Fregat 18, MTG 55 dB(A)	177212,38	539469,81	5,00	33,6	28,3	22,7	33,6	
65_A	Fregat 20, 22 en 24, MTG 55 dB(A)	177203,88	539454,19	5,00	33,7	27,6	22,4	33,7	
66_A	Fregat 20, 22 en 24, MTG 55 dB(A)	177204,14	539439,99	5,00	33,7	27,3	22,3	33,7	
69_A	Binnenhaven 1, 55 dB(A)	176847,74	539517,14	5,00	41,3	37,3	30,6	42,3	
70_A	Binnenhaven 6-7, MTG 55 dB(A)	176804,06	539477,57	5,00	42,0	37,1	30,9	42,1	
71_A	Prinsessekade 17A, 55 dB(A)	176726,98	539493,20	5,00	42,0	34,7	29,3	42,0	
72_A	Tramhaven 8, 55 dB(A)	176711,84	539530,18	5,00	44,1	39,2	33,0	44,2	
73_A	Tramhaven 4, 55 dB(A)	176701,38	539576,25	5,00	43,9	38,2	32,1	43,9	
74_A	Tramhaven 6, 55 dB(A)	176700,87	539558,51	5,00	43,3	37,5	31,5	43,3	
Sluisw30_A	Sluisweg 30, 55 dB(A)	176996,47	539095,69	5,00	37,0	31,4	26,1	37,0	
Sluisw32_A	Sluisweg 32, 55 dB(A)	176999,10	539084,67	5,00	37,1	31,5	26,1	37,1	
Sluisw35_A	Sluisweg 35, 55 dB(A)	177003,44	539066,52	5,00	36,8	31,1	25,7	36,8	
Vp-1_A	vergunningpunt 45/38/34	176233,23	539632,57	5,00	46,3	38,9	34,4	46,3	
Vp-2_A	vergunningpunt 47/42/35	176557,37	539488,69	5,00	47,1	41,8	35,6	47,1	
Vp-3_A	vergunningpunt 49/44/38	176515,19	539152,97	5,00	49,8	44,3	38,2	49,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Groep Export : Industrieweg 5. IJB
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Equivalent
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
Vp-4_A	vergunningpunt 52/45/42	176332,45	539133,95	5,00	52,0	44,9	42,3	52,3	
Vp-5_A	vergunningpunt 54/44/44	176124,08	539454,79	5,00	55,4	45,2	44,4	55,4	

Rapport: Resultatentabel
Model: 22010152.N02 IJB - maart 2022
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Industrieweg 5. IJB

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Punt op zone	176707,15	539623,34	5,00	50,6	45,8	45,8
02_A	Punt op zone	176815,37	539563,57	5,00	47,4	43,2	43,2
03_A	Punt op zone	176949,12	539572,62	5,00	49,1	44,3	44,3
04_A	Punt op zone	176540,83	539721,22	5,00	49,2	47,1	47,1
05_A	Punt op zone	176587,78	539700,23	5,00	48,1	45,4	45,4
06_A	Punt op zone	176427,19	539754,83	5,00	53,6	51,1	51,1
07_A	Punt op zone	176300,43	539795,23	5,00	52,6	49,8	49,8
08_A	Punt op zone	176129,61	539840,46	5,00	50,6	49,2	49,2
09_A	Punt op zone	176072,12	539694,32	5,00	53,0	53,0	53,0
10_A	Punt op zone	176034,85	539591,65	5,00	57,1	56,1	56,1
11_A	Punt op zone	175978,78	539466,35	5,00	55,4	55,4	55,4
12_A	Punt op zone	175961,09	539339,25	5,00	53,6	53,3	53,3
13_A	Punt op zone	175991,61	539194,05	5,00	53,1	46,1	46,1
14_A	Punt op zone	176074,85	539059,30	5,00	51,1	46,2	46,2
15_A	Punt op zone	176204,57	538941,42	5,00	57,6	49,3	49,3
16_A	Punt op zone	176371,51	538861,94	5,00	58,5	48,4	48,4
17_A	Punt op zone	176548,92	538789,11	5,00	55,7	46,1	46,1
18_A	Punt op zone	176731,27	538847,85	5,00	56,3	43,8	43,8
19_A	Punt op zone	176862,22	539020,89	5,00	52,0	44,3	44,3
20_A	Punt op zone	177056,26	539061,67	5,00	45,1	40,7	40,7
21_A	Punt op zone	177225,78	539168,88	5,00	41,0	37,4	37,4
22_A	Punt op zone	177300,65	539271,05	5,00	34,1	33,1	33,1
23_A	Punt op zone	177312,60	539410,41	5,00	42,0	36,8	36,8
24_A	Punt op zone	177302,91	539497,49	5,00	41,6	36,8	36,8
25_A	Punt op zone	177306,04	539562,09	5,00	44,1	36,6	36,6
26_A	Punt op zone	177289,88	539608,09	5,00	44,0	36,5	36,5
27_A	Punt op zone	177273,36	539638,32	5,00	45,1	36,6	36,6
32_A	Punt op zone	177204,98	539667,72	5,00	44,9	37,4	37,4
33_A	Punt op zone	177223,69	539649,03	5,00	43,4	37,2	37,2
34_A	Punt op zone	177152,72	539677,37	5,00	45,6	38,0	38,0
35_A	Punt op zone	177115,37	539670,51	5,00	42,9	38,5	38,5
36_A	Punt op zone	177067,03	539646,95	5,00	43,1	42,0	42,0
37_A	Punt op zone	177011,05	539599,44	5,00	47,6	42,1	42,1
38_A	Tramhaven 10, MTG 55 dB(A)	176719,08	539513,36	5,00	50,2	49,0	49,0
39_A	Prinsessekade 17, MTG 55 dB(A)	176737,06	539491,61	5,00	50,1	46,2	46,2
40_A	Prinsessekade 17, MTG 55 dB(A)	176745,38	539495,29	5,00	39,4	31,7	31,7
41_A	Leeg 7, MTG 55 dB(A)	176962,12	539559,50	5,00	49,2	43,5	43,5
42_A	Leeg 8 en 9, MTG 55 dB(A)	176979,81	539563,17	5,00	48,0	42,2	42,2
43_A	Leeg 10 tm 13, MTG 55 dB(A)	176990,70	539565,48	5,00	48,2	43,0	43,0
44_A	Leeg 14 tm 16, MTG 55 dB(A)	177017,76	539571,13	5,00	47,7	41,9	41,9
45_A	Schans 64, MTG 55 dB(A)	177046,83	539577,13	5,00	47,2	42,1	42,1
46_A	Schans 64, MTG 55 dB(A)	177049,01	539581,16	5,00	36,0	29,1	29,1
47_A	Visserburen 2, MTG 55 dB(A)	177095,30	539648,50	5,00	37,1	36,4	36,4
64_A	Fregat 18, MTG 55 dB(A)	177212,38	539469,81	5,00	43,1	38,2	38,2
65_A	Fregat 20, 22 en 24, MTG 55 dB(A)	177203,88	539454,19	5,00	43,4	38,4	38,4
66_A	Fregat 20, 22 en 24, MTG 55 dB(A)	177204,14	539439,99	5,00	43,6	38,4	38,4
69_A	Binnenhaven 1, 55 dB(A)	176847,74	539517,14	5,00	52,4	47,6	47,6
70_A	Binnenhaven 6-7, MTG 55 dB(A)	176804,06	539477,57	5,00	50,7	47,1	47,1
71_A	Prinsessekade 17A, 55 dB(A)	176726,98	539493,20	5,00	50,3	46,7	46,7
72_A	Tramhaven 8, 55 dB(A)	176711,84	539530,18	5,00	53,7	48,9	48,9
73_A	Tramhaven 4, 55 dB(A)	176701,38	539576,25	5,00	51,0	47,4	47,4
74_A	Tramhaven 6, 55 dB(A)	176700,87	539558,51	5,00	50,7	47,8	47,8
Sluisw30_A	Sluisweg 30, 55 dB(A)	176996,47	539095,69	5,00	45,8	42,1	42,1
Sluisw32_A	Sluisweg 32, 55 dB(A)	176999,10	539084,67	5,00	45,9	41,9	41,9
Sluisw35_A	Sluisweg 35, 55 dB(A)	177003,44	539066,52	5,00	46,1	41,7	41,7
Vp-1_A	vergunningpunt 45/38/34	176233,23	539632,57	5,00	61,1	51,3	51,3
Vp-2_A	vergunningpunt 47/42/35	176557,37	539488,69	5,00	59,2	52,1	52,1
Vp-3_A	vergunningpunt 49/44/38	176515,19	539152,97	5,00	66,9	55,9	55,9
Vp-4_A	vergunningpunt 52/45/42	176332,45	539133,95	5,00	70,4	57,1	57,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 22010152.N02 IJB - maart 2022
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Industrieweg 5. IJB

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
Vp-5_A	vergunningpunt 54/44/44	176124,08	539454,79	5,00	78,6	75,1	75,1	