

RAADSADVIES

ZAAKNUMMER	BEHANDELEND AMBTENAAR	SECTOR	PORT. HOUDER
3319961	de Vries, Mariska	RL-RO	Gerard Gerrits
ONDERWERP			
3319961 - Bestemmingsplan Parapluplan dezonering industrielawaai Wilderinkshoek			



AANLEIDING, DOEL EN WAT GING ER AAN VOORAF

De gemeente Hengelo is bezig met het actualiseren van het bestemmingsplan Hart van Zuid uit 2008. Deze actualisatie loopt samen met onderhavig plan van de dezonering van het industrielawaai. Om woningbouw op een flexibele wijze in te passen is het opheffen van de status van het gezonde industrie terrein nodig. Dit is mo gelijk omdat de laatste grote lawaaimaker in de zin van de Wet Geluidhinder zo goed als uit het gebied vertrokken is. In de nieuwe regels wordt de vestiging van grote lawaaimakers uitgesloten. Hiermee wordt het gezonde industrie terrein opgeheven. Hiermee vervolgen we de reeds in 2008 ingezette lijn vervolgen dat bij een vertrek van grote lawaaimakers uit het gebied wordt teruggevallen op een lagere categorie met een lagere geluidsbelasting die beter inpasbaar is in de omgeving.

Het bestemmingsplan Parapluplan dezonering industrielawaai Wilderinkshoek bestaat uit een verbeelding en planregels en gaat vergezeld van een toelichting. Op de verbeelding wordt de omvang van het plangebied duidelijk gemaakt. De regels bevatten de materiële inhoud van de bestemmingen. De verbeelding en de planregels vormen tezamen het juridische toetsingskader voor ruimtelijke en functionele ontwikkelingen in het plangebied. De toelichting bevat met name de aan het plan ten grondslag liggende gedachten.

Het opheffen van de geluidzone en het industrie terrein vindt conform artikel 41, lid 1 van de Wet Geluidhinder plaats door middel van een bestemmingsplan.

Het ontwerp bestemmingsplan Parapluplan dezonering industrielawaai heeft van 20 oktober 2021 t/m 30 november 2021 ter inzage gelegen. Binnen deze termijn zijn geen zienswijzen ingediend.

INHOUD VAN HET VOORSTEL

Het bestemmingsplan

Een zonering industrielawaai is wettelijk in de jaren tachtig van de vorige eeuw in het leven geroepen om zware bedrijven, of grote lawaaimakers, in de directe omgeving van woningen te kunnen laten bestaan. Destijds is er in dat kader een sanering geweest, waarbij woningen met een te hoge geluidbelasting, zijn geamoveerd. De industrie op haar beurt heeft geluid verlagende maatregelen moeten treffen.

In principe konden bestaande woningen tot een geluidbelasting van 60 dB(A) etmaalwaarde blijven bestaan. Hiervoor zijn destijds hogere grenswaarden verleend en woningen geïsoleerd. Rondom Wilderinkshoek was dit maximaal 55 dB(A) na sanering.

Het realiseren van nieuwe woningen of woonbestemmingen is tot maximaal 55 dB(A) mogelijk. Binnen o.a. de deelgebieden Dikkersterrein, Etef Journee en de Hijschveste ligt de geluidbelasting deels boven de 55 dB(A). Met een aantal maatregelen in de vorm van dove gevels of vliesgevels kan boven de 55 dB(A) toch worden gebouwd. De woningen krijgen daarmee niet altijd de meest optimale stedenbouwkundige uitstraling. Ook de indeling van deze woningen zal moeten voldoen aan bepaalde eisen (geluidbeleid) en er is een belangrijke eis van het hebben van een geluidluwe gevel en/of buitenruimte per woning. Dit maakt het ontwerp lastig en e.e.a. is in de uitvoering kostbaarder of zelfs onmogelijk als de geluidbelasting veel te hoog is.

Het is daarom wenselijk om te kijken of er kan worden gedezoneerd. Het industrie terrein Wilderinkshoek betreft een op grond van de Wet Geluidhinder gezonde industrie terrein. Dit betekent dat op het industrie terrein grote lawaaimakers zijn toegestaan. Dit betreft de inrichtingen zoals aangewezen in onderdeel D van Bijlage 1 van het Besluit omgevingsrecht.

De afgelopen jaren hebben zich er relevante wijzigingen plaatsgevonden en ook de komende jaren vinden nog relevante wijzigingen plaats. Zo is Stork Thermeq reeds verplaatst, Howden is vertrokken naar HTSP bij Thales en VDL is naar Almelo aan het verhuizen. Ook zijn er, zoals beschreven, plannen voor woningbouw nabij het industrie terrein. De Gemeente Hengelo is derhalve voornemens om op het industrie terrein geen grote lawaaimakers meer toe te staan. Hiermee is geen sprake meer van een industrie terrein in de zin van de Wet geluidhinder en vervalt de geluidzone.

Belang grondeigenaren

Naast het belang van een stedenbouwkundige meer aantrekkelijke ontwikkeling binnen de diverse deelgebieden in Hart van Zuid en het eenvoudiger kunnen positioneren en realiseren van de woningen is er natuurlijk ook het belang van de grondeigenaren die op dit moment opstallen verhuren aan bedrijven. Echter, deze eigenaren weten, onder meer door de specifieke bestemming van de zittende bedrijven, dat er bij beëindiging van deze bedrijven alleen sprake kan zijn van lichtere bedrijven. Dit is sinds het bestemmingsplan Hart van Zuid 2008 en de partiele actualisatie 2021 nog steeds van kracht. Er zijn diverse gesprekken geweest met de bedrijven/eigenaren binnen het plangebied. Zij zijn gedurende de voorbereidingen op de hoogte gehouden van het proces en de eventuele gevolgen voor hun bedrijvigheid.

Het bestemmingsplan Parapluplan dezonering industrieelawaai Wilderinkshoek bestaat uit een verbeelding en planregels en gaat vergezeld van een toelichting. Op de verbeelding wordt de omvang van het plangebied duidelijk gemaakt. De regels bevatten de materiële inhoud van de bestemmingen. De verbeelding en de planregels vormen tezamen het juridische toetsingskader voor ruimtelijke en functionele ontwikkelingen in het plangebied. De toelichting bevat met name de aan het plan ten grondslag liggende gedachten.

Het opheffen van de geluidzone en het industrieterrein vindt conform artikel 41, lid 1 van de Wet Geluidhinder plaats door middel van een bestemmingsplan.

De vaststelling van het bestemmingsplan Hart van Zuid 2021, gedeeltelijke actualisatie, heeft een directe link met het bestemmingsplan Parapluplan dezonering industrieelawaai Wilderinkshoek.

Deze twee plannen dienen gelijktijdig te worden vastgesteld. Dit heeft te maken met het verwijderen van de aanduiding geluidgezoneerd industrieterrein en het noodzakelijk schrappen van grote lawaaimakers uit de bedrijvenlijst van het bestemmingsplan Hart van Zuid 2021, gedeeltelijke actualisatie.

Economische uitvoerbaarheid

In verband met het feit dat de gemeente binnen het plangebied geen ontwikkelingen met financiële consequenties initieert, kan worden gesteld dat de economische uitvoerbaarheid van het voorliggende bestemmingsplan voldoende is aangetoond. Het is niet noodzakelijk om een exploitatieplan ex artikel 6.12 Wro vast te stellen.

Informatieavond

In de laatste week van oktober heeft er een informatieavond plaatsgevonden. Tijdens deze inloopavond kon men het ontwerp bestemmingsplan bekijken en vragen stellen. De informatieavond is door enkele mensen bezocht.

Zienswijzen

Het ontwerp bestemmingsplan Parapluplan dezonering industrieelawaai Wilderinkshoek heeft van 20 oktober t/m 30 november 2021 ter inzage gelegen. Binnen deze termijn zijn geen zienswijzen ingediend tegen het ontwerp bestemmingsplan.

Vervolgtraject

Het bestemmingsplan Parapluplan dezonering industrieelawaai Wilderinkshoek wordt ter vaststelling aangeboden aan de gemeenteraad. Vervolgens wordt het plan z.s.m. gedurende zes weken ter inzage gelegd. Tijdens deze termijn is beroep door belanghebbenden mogelijk bij de Raad van State. Indien tijdens de beroepstermijn geen verzoek om voorlopige voorziening wordt gedaan, treedt het bestemmingsplan Parapluplan dezonering industrieelawaai Wilderinkshoek daags na afloop van de beroepstermijn in werking.

BESPREEK- EN BESLISPUNTEN

N.v.t.

FINANCIËLE ASPECTEN

N.v.t.

BIJLAGE(N)

Bijlage:

- Bestemmingsplan Parapluplan dezonering industrielawaai Wilderinkshoek (NL.IMRO.0164.BP0148-0301), bestaande uit een toelichting, regels en bijlagen;
- Meeloopformulier;
- Raadsvoorstel;

Dit raadsadvies is vastgesteld door het college van B & W van Hengelo.

RAADSBSLUIT

ZAAKNUMMER	BEHANDELEND AMBTENAAR	SECTOR	PORT. HOUDER
3319961	de vries, mariska	RL-VTH	Gerard Gerrits
ONDERWERP			
3319961 - Bestemmingsplan Parapluplan dezonering industrielawaai Wilderinkshoek			



DE RAAD VAN DE GEMEENTE HENGELO BESLUIT:

1. het bestemmingsplan Parapluplan dezonering industrielawaai Wilderinkshoek (met identificatienummer NL.IMRO.0164.BP0148-0301, getekend op de ondergrond (o_NL.IMRO.0164.BP0148.dgn) vast te stellen;
2. geen exploitatieplan vast te stellen voor het bestemmingsplan Parapluplan dezonering industrielawaai Wilderinkshoek;

PUBLIEKSVRIENDELIJKE SAMENVATTING

De gemeente hengelo is bezig met het actualiseren van het bestemmingsplan Hart van Zuid uit 2008. Deze actualisatie loopt samen met onderhavig plan van de dezonering van het industrielawaai. Om woningbouw op een flexibele wijze in te passen is het opheffen van de status van het gezoneerde industrieterrein nodig. Dit is mogelijk omdat de laatste grote lawaaimaker in de zin van de Wet Geluidhinder aan het eind van dit jaar gaat verhuizen. In de nieuwe regels wordt de vestiging van grote lawaaimakers uitgesloten. Hiermee wordt het gezoneerd industrieterrein opgeheven.

Het bestemmingsplan Parapluplan dezonering industrielawaai Wilderinkshoek bestaat uit een verbeelding en planregels en gaat vergezeld van een toelichting. Op de verbeelding wordt de omvang van het plangebied duidelijk gemaakt. De regels bevatten de materiële inhoud van de bestemmingen. De verbeelding en de planregels vormen tezamen het juridische toetsingskader voor ruimtelijke en functionele ontwikkelingen in het plangebied. De toelichting bevat met name de aan het plan ten grondslag liggende gedachten. Het opheffen van de geluidzone en het industrieterrein vindt conform artikel 41, lid 1 van de Wet Geluidhinder plaats door middel van een bestemmingsplan.

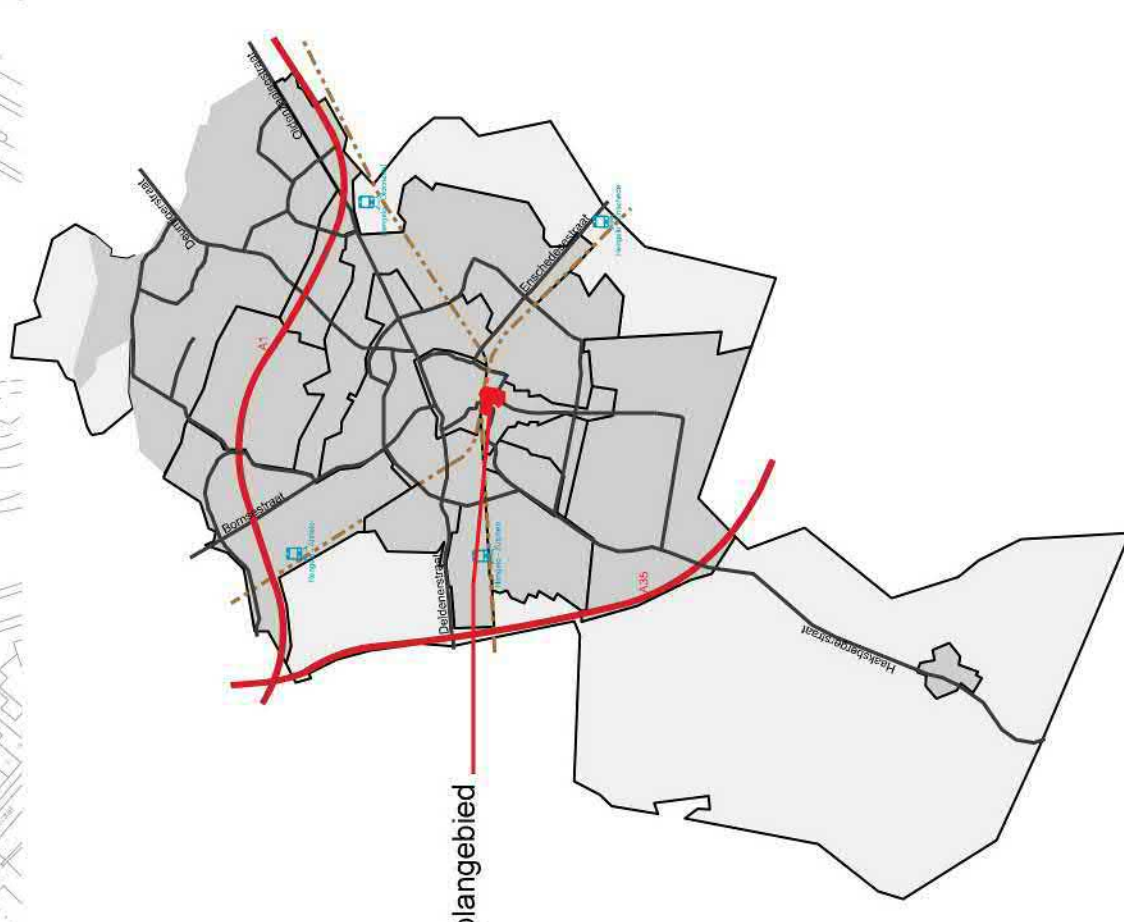
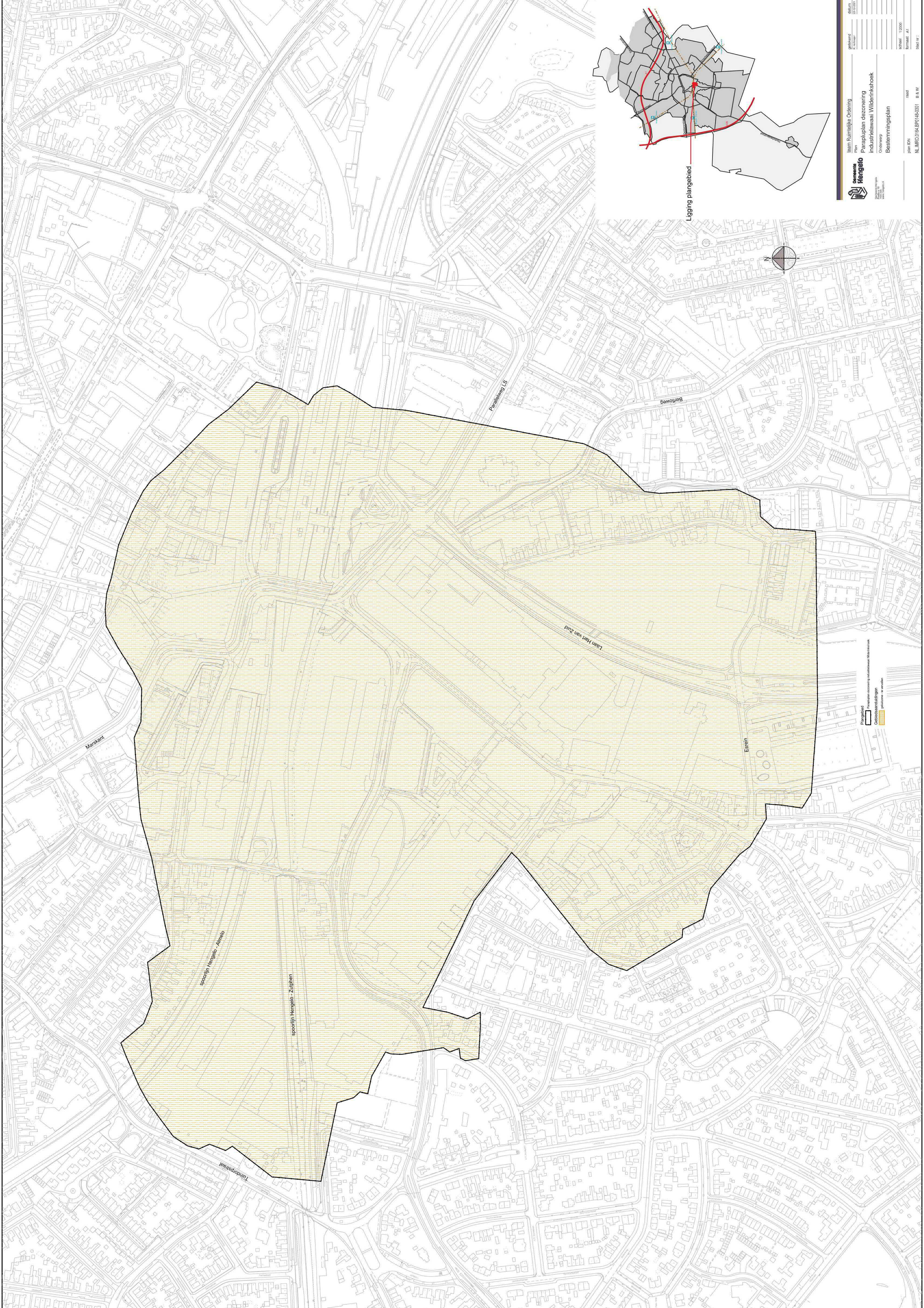
Het ontwerp bestemmingsplan heeft van 20 oktober t/m 30 november ter inzage gelegen. binnen deze termijn zijn geen zienswijzen ingediend.

DE GEMEENTERAAD VAN HENGELO,

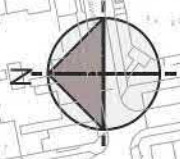
DATUM

De griffier

De voorzitter



Ligging plangebied



Parallel/w

бамб

Laan Hart van Zuid

Esrein

spoorlijn Hengelo - Almelo

spoorlijn Hengelo - Zutphen

Marskant



**Cemente
Hengelo**

team Ruimtelijke Ordening	
Plan	

Parapluplan dezonering
industrielaarai Wilderinkshoek

Onderwerp
Bestemmingsplan

plan IDN	raad	schaal	1-2000
		formaat	A1

NL.IMRO.0164.BP0148-0301 B & W

Plangebied  Perapiplan oecenering industrialwaaal Wilderfshoek
Gebiedsaandrijvingen

gelucione - le vernellen

Parapluplan dezonering industrielawaai Wilderinkshoek

Inhoudsopgave

Toelichting	5
Hoofdstuk 1 Inleiding	6
1.1 Aanleiding tot een nieuw bestemmingsplan	6
1.2 Begrenzing plangebied	10
1.3 Vigerende bestemmingsplannen	10
Hoofdstuk 2 Beschrijving van het plan	12
Hoofdstuk 3 Relevant beleid	14
3.1 Rijksbeleid	14
3.1.1 Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte	14
3.1.2 Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (2011)	14
3.1.3 Ladder voor duurzame verstedelijking	14
3.2 Provinciaal en regionaal beleid	15
3.2.1 Omgevingsvisie en Omgevingsverordening Overijssel	15
3.2.2 Sturingsfilosofie, uitvoeringsmodel Omgevingsvisie Overijssel	15
3.2.3 Toetsing van het initiatief aan de Omgevingsvisie en -verordening Overijssel (inclusief regeling 'Kwaliteitsimpuls Groene Omgeving')	16
3.2.4 Conclusie	16
3.3 Gemeentelijk beleid	16
3.3.1 Gemeentelijke Nota Geluid (2015)	16
3.4 Conclusie	17
Hoofdstuk 4 Randvoorwaarden	18
4.1 Milieu	18
4.1.1 Wet geluidhinder	18
4.1.2 Wegverkeerslawaaï	19
4.1.3 Railverkeerslawaaï	19
4.1.4 Industrielawaai en dezonering	19
4.1.5 Conclusie	24
4.2 Economische uitvoerbaarheid	24
Hoofdstuk 5 Het bestemmingsplan	25
5.1 Het digitale bestemmingsplan	25
5.2 Planopzet	25
5.2.1 Inleidende regels	25
5.2.2 Algemene regels	25
5.2.3 Overgangs- en slotregels	25
5.3 Vooroverleg en verder verloop van de procedure	26
5.3.1 Vooroverleg	26
5.3.2 Verder verloop van de procedure	26
Bijlagen bij de toelichting	27
Bijlage 1 Update akoestisch onderzoek AFMI	29
Bijlage 2 Vergelijkende rapportage brandweer	35
Bijlage 3 Akoestisch onderzoek industrieterrein Wilderinkshoek	39
Bijlage 4 Akoestisch onderzoek brandweer	149

Bijlage 5	Verslag vooroverleg	207
Regels		211
Hoofdstuk 1	Inleidende regels	212
Artikel 1	Begrippen	212
Hoofdstuk 2	Algemene regels	213
Artikel 2	Anti-dubbelregel	213
Artikel 3	Algemene aanduidingsregels	214
Hoofdstuk 3	Overgangs- en slotregels	215
Artikel 4	Overgangsrecht	215
Artikel 5	Slotregel	216

Toelichting

Hoofdstuk 1 Inleiding

1.1 Aanleiding tot een nieuw bestemmingsplan

De gemeenteraad heeft begin 2009 het Masterplan Hart van Zuid 2008 vastgesteld. In het Masterplan Hart van Zuid 2008 zijn de visie, de ambitie en de uitgangspunten voor de transformatie van Hart van Zuid naar een nieuw en volwaardig stedelijk gebied neergelegd: 'Hart van Zuid staat voor grootschalige herontwikkeling van 50 hectare binnenstedelijk gebied. Er ontstaat een nieuw dynamisch duurzaam en levendig stadsdeel met een menging aan functies als wonen, werken, onderwijs en recreëren. Nieuwe infrastructuur en een hoogwaardige ingerichte openbare ruimte maken evenzeer onderdeel uit van de plannen. Met het industrieel erfgoed als belangrijke identiteitsdrager'

De gemeente is samen met marktpartijen al even op weg met de gebiedsontwikkeling Hart van Zuid. Hart van Zuid is zichtbaar aan het transformeren naar een nieuw eigentijds stedelijk gebied. De afgelopen jaren is gewerkt aan belangrijke randvoorwaarden voor de verdere ontwikkeling van Hart van Zuid, belangrijke voorzieningen en verbindingen zijn gerealiseerd. De gebiedsontwikkeling Hart van Zuid is nu klaar voor de 'tweede helft' van de transformatie van een voormalig gesloten industriegebied naar een dynamisch stadsdeel, strategisch gelegen nabij de Hengelose binnenstad en het OV knooppunt van Twente. In de tweede helft van de gebiedsontwikkeling is de toevoeging van een goed en gevarieerd woningbouwprogramma van groot belang. Want uiteindelijk zijn het de mensen die in het gebied wonen en werken die ervoor gaan zorgen dat het stadsdeel ook echt gaat leven. De historische kwaliteiten geven het gebied een eigen identiteit. Hart van Zuid onderscheidt zich hiermee van een 'doorsnee' woonwijk. Dit biedt kansen voor een uniek woonmilieu.

De komende periode zetten we, conform de op 14 april 2021 door de raad vastgestelde Woonagenda, gelet op de behoefte, in op het creëren van een dynamisch woonmilieu met onder meer tot doel de talenten die de stad van de toekomst (de urban creator, kenniswerkers en studenten) vormgeven, hier een woonomgeving te bieden die ze bindt aan Hengelo en aan de regio. We willen een woonmilieu creëren dat we in Hengelo en Twente nog niet hebben. We zien te veel (jonge) mensen wegtrekken, omdat ze hier de (stedelijke) dynamiek missen. Talentvolle kenniswerkers en creatieve vakmensen zijn belangrijk voor onze (regionale) economie, maar die bedienen we nu nog onvoldoende. Niet alleen woningen, maar ook de leefomgeving moet passend zijn voor deze doelgroep. Mede vanwege de gunstige ligging nabij de binnenstad en het Centraal Station, biedt de ontwikkeling van Hart van Zuid bij uitstek kansen om een leefomgeving te creëren dat juist voor die doelgroep aantrekkelijk is. Om de talenten aan Hengelo te binden is het van belang Hart van Zuid te ontwikkelen tot een gebied dat echt anders is dan de rest van de stad. Daar zijn vooral gezinswoningen in overzichtelijke woonwijken, terwijl de beoogde doelgroep juist op zoek is naar betaalbare woningen in een stedelijk uitdagende omgeving. Daarbij is naast het bieden van de goede voorzieningen en levendigheid nadrukkelijk aandacht voor thema's als duurzaamheid en slimme toepassingen op het gebied van mobiliteit en het vasthouden en uitbouwen van de ruimtelijke kwaliteit en de identiteit van het industrieel erfgoed.

Als uitwerking van het thema vasthouden en uitbouwen van de ruimtelijke kwaliteit en de identiteit van het industrieel erfgoed is gewerkt aan een actualisatie van de ontwikkelkaart voor Hart van Zuid. Dit is een vervanging van de ontwikkelkaart uit het Masterplan Hart van Zuid 2008. Omdat er een aantal wijzigingen in de ruimtelijke structuur wordt voorgesteld heeft deze ontwikkelkaart van 27 oktober tot en met 8 december 2020 zes weken ter inzage gelegen. Op basis van de inspraakreacties is de ontwikkelkaart aangepast en deze is 7 juli 2021 vastgesteld door de gemeenteraad.

Vasthouden en uitbouwen van de ruimtelijke kwaliteit en de identiteit van het industrieel erfgoed: geactualiseerde ontwikkelkaart Hart van Zuid

Waarom een actualisatie van het ruimtelijke kader?

Bij de totstandkoming van het Masterplan Hart van Zuid 2008 is er bewust voor gekozen geen uitgewerkt stedenbouwkundig plan voor Hart van Zuid te maken. Het Masterplan dient als kader met voldoende flexibiliteit om deelprojecten uit te werken. In het afgelopen decennia is echter wel het een en ander gewijzigd:

- Het is van belang om vast te stellen waar we nu staan (ten opzichte van het vastgestelde Masterplan), en waar we naar toe willen. Het Masterplan blijft daarbij het uitgangspunt, maar op sommige punten is voortschrijdend inzicht ontstaan en is sprake van veranderende omstandigheden met wijzigingen in de ruimtelijke structuur als gevolg.
- Het speelveld is veranderd, onder meer omdat in 2016 met Van Wijnen een herstructurering van de samenwerking is doorlopen.
- Bovendien hebben andere marktpartijen in het gebied zich gemeld die ook graag tot ontwikkeling willen komen. Met deze partijen zijn inmiddels afspraken gemaakt, waaronder gesloten overeenkomsten op basis waarvan nader onderzoek gedaan is en plannen gemaakt

zijn.

Gelet op het voorgaande was het noodzakelijk om het ruimtelijk kader uit het Masterplan Hart van Zuid 2008 te actualiseren. De ambitie is om er daarmee voor te zorgen dat het totale resultaat van de geleidelijke en gefaseerde gebiedsontwikkeling Hart van Zuid gekenmerkt wordt door een hoge ruimtelijke kwaliteit.

De ontwikkelkaart vormt, samen met het programma, het kader voor het ruimtelijk ontwerp en uitwerking van de diverse deelgebieden. Zowel de structuur van het gebied, de bebouwing, het raamwerk voor de openbare ruimte als de verbindingen moeten op orde zijn.

Het industriële erfgoed in bestaande gebouwen, structuren en materialen is daarnaast richtinggevend voor nieuwe gebouwen, transformatie en hergebruik. De intentie van de transformatie van Hart van Zuid is om de essentiële kwaliteiten van het bestaande te gebruiken als inspiratiebron voor nieuwe ontwikkelingen.

Hoe gaat het geactualiseerde ruimtelijk kader gebruikt worden?

Het beeld voor Hart van Zuid, zoals wordt geschetst in de ontwikkelkaart, geeft geen definitief eindbeeld. Het gewenste ruimtelijk kader wordt op hoofdlijnen aangegeven en is flexibel en in tijd inpasbaar aan zich wijzigende omstandigheden, bijvoorbeeld wanneer nieuwe of betere kansen ontstaan. De ontwikkelkaart is de inspiratiebron. Het benoemt de kansen en randvoorwaarden waarmee rekening moet worden gehouden met het transformeren van de verschillende deelgebieden. Het wordt aan de diverse ontwikkelaars in Hart van Zuid meegegeven als startpunt voor de verdere uitwerking van diverse deelgebieden.

Het ruimtelijk kader vormt daarmee de basis voor de toetsing van de planuitwerkingen van de diverse deelgebieden. Gedurende het proces zal steeds getoetst worden aan de in de geactualiseerde ontwikkelkaart opgenomen uitgangspunten en randvoorwaarden. Indien nodig wordt bijgestuurd.

Sinds de beginjaren is het Supervisieteam Hart van Zuid betrokken bij het mede bewaken (en waar nodig registreren) van de kwaliteit op het gebied van vormgeving (stedenbouw, architectuur, openbare ruimte) en inhoud (programma, industrieel erfgoed). Het Supervisieteam Hart van Zuid zal ook in de komende periode deze rol blijven spelen en op basis van het geactualiseerde ruimtelijk kader advies uitbrengen over uitwerkingen van deelgebieden. Uitwerkingen worden vervolgens gebruikt als basis voor het opstellen van een bestemmingsplan/ omgevingsplan. Deze volgen de gebruikelijke procedure.



De geactualiseerde ontwikkelkaart in relatie tot het bestemmingsplan Hart van Zuid 2008

Voor een aantal deelgebieden in Hart van Zuid is het bestemmingsplan Hart van Zuid 2008 van kracht. Op basis van het bestemmingsplan Hart van Zuid uit 2008 zijn een aantal ontwikkelingen gerealiseerd. Daarnaast staan er een aantal deelgebieden in die tot nu toe nog niet tot realisatie zijn gekomen, maar wel in voorbereiding zijn:

- Langer Erve/ De Smelterij; deelgebied van Van Wijnen, woningbouw

- EMGA Zuid zuid/ De Appendage; deelgebied van Van Wijnen, woningbouw
- Lansinkveld-Noord/Heijsschveste; deelgebied van Van Wijnen, verschillende functies
- De in de ontwikkelkaart voorgestelde wijzigingen in de ruimtelijke structuur passen binnen dit bestemmingsplan.

Hart van Zuid 2021, gedeeltelijke actualisatie

In dit kader is de gemeente Hengelo ook bezig met het actualiseren van het bestemmingsplan Hart van Zuid uit 2008. Deze actualisatie loopt samen met onderhavig plan van de dezonering. Om woningbouw op een flexibele wijze in te passen is het opheffen van de status van het gezoneerde industrieterrein dringend gewenst. Dit is mogelijk omdat de laatste grote lawaaimaker in de zin van de Wet geluidhinder aan het eind van dit jaar gaat verhuizen. In de nieuwe regels wordt de vestiging van grote lawaaimakers uitgesloten. Hiermee wordt het gezoneerd industrieterrein opgeheven.

Dezonering

Een zonering industrielawaai is wettelijk in de jaren tachtig van de vorige eeuw in het leven geroepen om zware bedrijven, of grote lawaaimakers, in de directe omgeving van woningen te kunnen laten bestaan. Destijds is er in dat kader een sanering geweest, waarbij woningen met een te hoge geluidbelasting, zijn geamoveerd. De industrie op haar beurt heeft geluid verlagende maatregelen moeten treffen.

In principe konden bestaande woningen tot een geluidbelasting van 60 dB(A) etmaalwaarde blijven bestaan. Hiervoor zijn destijds hogere grenswaarden verleend en woningen geïsoleerd. Rondom Wilderinkshoek was dit maximaal 55 dB(A) na sanering.

Het realiseren van nieuwe woningen of woonbestemmingen is tot maximaal 55 dB(A) mogelijk. Binnen o.a. de deelgebieden Dikkersterrein, Etef Journee en de Heijsschveste ligt de geluidbelasting deels boven de 55 dB(A). Met een aantal maatregelen in de vorm van dove gevels of vliesgevels kan boven de 55 dB(A) toch worden gebouwd. De woningen krijgen daarmee niet altijd de meest optimale stedenbouwkundige uitstraling. Ook de indeling van deze woningen zal moeten voldoen aan bepaalde eisen (geluidbeleid) en er is een belangrijke eis van het hebben van een geluidluwe gevel en/of buitenruimte per woning. Dit maakt het ontwerp lastig en e.e.a. is in de uitvoering kostbaarder of zelfs onmogelijk als de geluidbelasting veel te hoog is.

Het is daarom wenselijk om te kijken of er kan worden gedezoneerd. Het industrieterrein Wilderinkshoek betreft een op grond van de Wet geluidhinder gezoneerd industrieterrein. Dit betekent dat op het industrieterrein grote lawaaimakers zijn toegestaan. Dit betreft de inrichtingen zoals aangewezen in onderdeel D van Bijlage 1 van het Besluit omgevingsrecht.

De afgelopen jaren hebben zich er relevante wijzigingen plaatsgevonden en ook de komende jaren vinden nog relevante wijzigingen plaats. Zo is Stork Thermeq reeds verplaatst, Howden is vertrokken naar HTSP bij Thales en VDL zal dit jaar naar Almelo verhuizen. Ook zijn er, zoals beschreven, plannen voor woningbouw nabij het industrieterrein. De Gemeente Hengelo is derhalve voornemens om op het industrieterrein geen grote lawaaimakers meer toe te staan. Hiermee is geen sprake meer van een industrieterrein in de zin van de Wet geluidhinder en vervalt de geluidzone.

Belang grondeigenaren

Naast het belang van een stedenbouwkundige meer aantrekkelijke ontwikkeling binnen de diverse deelgebieden in Hart van Zuid en het eenvoudiger kunnen positioneren en realiseren van de woningen is er natuurlijk ook het belang van de grondeigenaren die op dit moment opstallen verhuren aan bedrijven. Echter, deze eigenaren weten, onder meer door de specifieke bestemming van de zittende bedrijven, dat er bij beëindiging van deze bedrijven alleen sprake kan zijn van lichtere bedrijven. Dit is sinds het bestemmingsplan Hart van Zuid 2008 en de partiele actualisatie 2021 nog steeds van kracht. Om zorgvuldig met de belangen van de eigenaren om te gaan is derhalve in overleg met zo veel mogelijk eigenaren de dezonering vorm gegeven.

Het plan

Het bestemmingsplan Parapluplan dezonering industrielawaai Wilderinkshoek bestaat uit een verbeelding en planregels en gaat vergezeld van een toelichting. Op de verbeelding wordt de omvang van het plangebied duidelijk gemaakt. De regels bevatten de materiële inhoud van de bestemmingen. De verbeelding en de planregels vormen tezamen het juridische toetsingskader voor ruimtelijke en functionele ontwikkelingen in het plangebied. De toelichting bevat met name de aan het plan ten grondslag liggende gedachten.

Het opheffen van de geluidzone en het industrieterrein vindt conform artikel 41, lid 1 van de Wet geluidhinder plaats door middel van een bestemmingsplan.

1.2 Begrenzing plangebied

De grens van het plangebied Parapluplan dezonering industrielawaai Wilderinkshoek is op afbeelding 1 aangegeven. De geluidzone van het huidige gezonde industrieterrein Wilderinkshoek is globaal het gebied dat loopt van: in het noorden het centrum (ten noorden van het station), in het zuiden even voorbij het Esrein, in het westen de Tuindorpstraat en in het oosten de lijn vanaf het Prins Bernhardplantsoen tot aan de kruising van de Langelermaatweg/Esrein.



1.3 Vigerende bestemmingsplannen

Tegelijk met de actualisatie van het bestemmingsplan Hart van Zuid in 2008 is de parapluerhizing zone industrielawaai Wilderinkshoek vastgesteld.

Tegen de parapluerhizing zone industrielawaai Wilderinkshoek welke op 3 april 2009 in werking is getreden is destijds beroep ingediend. Op 18 augustus 2010 heeft de afdeling bestuursrechtspraak Raad van State uitspraak gedaan op het ingediende beroep.

Met deze uitspraak was het vaststellingsbesluit van de gemeenteraad vernietigd. Wel heeft de afdeling bepaald dat de rechtsgevolgen van het vaststellingsbesluit in stand blijven. Dit betekent dat de 50 dB(A) zone rondom het industrieterrein in stand is gebleven.

Deze geluidszone is in verschillende bestemmingsplannen opgenomen. In onderstaande tabel is aangegeven in welke bestemmingsplannen de regeling is opgenomen, in welk artikel dit staat en welke dus door middel van dit bestemmingsplan komt te vervallen.

Bestemmingsplan	Vastgesteld	Te vervallen artikel
Hart van Zuid	16-12-2008	Artikel 13
Centrum 2013	17-12-2013	Artikel 23.1
Vooroorlogse wijken 2016, deel 1	6-6-2017	Artikel 22.1
Tuindorp 't Lansink 2016	15-01-2019	Artikel 24.1

Hart van Zuid, de Vereeniging	6-11-2018	Artikel 11.1
Uitwerkingsplan uitbreiding winkelcentrum Esrein		Artikel 8.1
Hengelo Zuid - Berflo Es	11-01-2013	Artikel 20.1
Parapluherziening Zone Industrielawaai Wilderinkshoek	16-12-2008	Artikelen 1 t/m 7

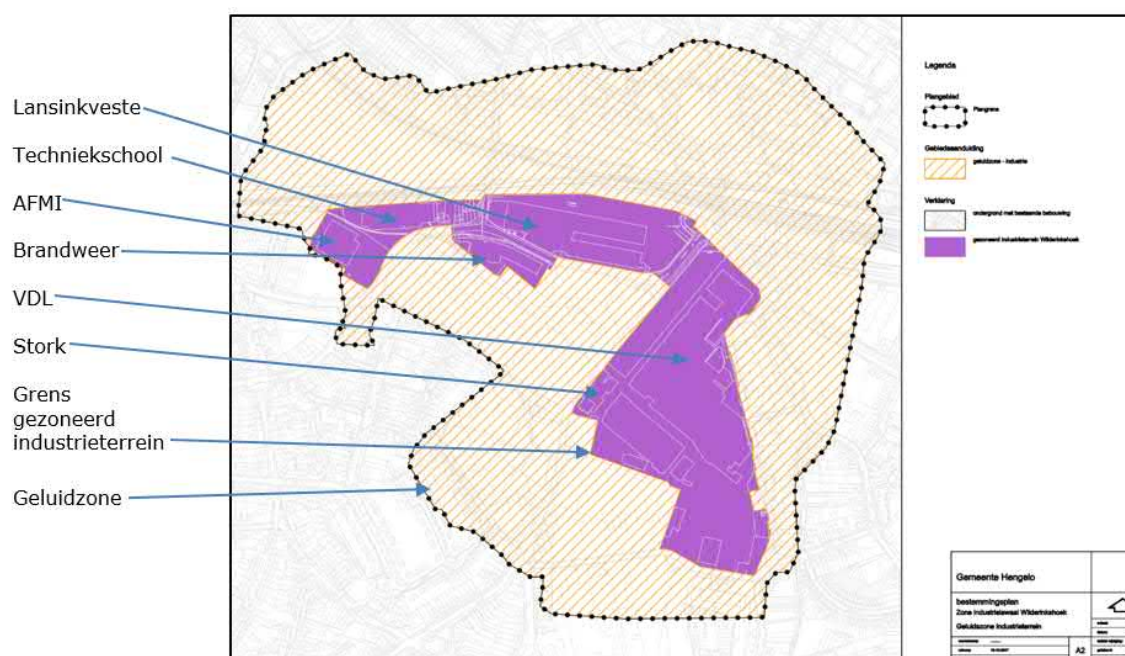
Hoofdstuk 2 Beschrijving van het plan

In de inleiding is beschreven wat de aanleiding is van het voorliggende bestemmingsplan.

Het te dezoneren industrieterrein Wilderinkshoek wordt (werd) o.a. gevormd door de bedrijfsterreinen van:

- VDL (gaat vertrekken),
- Koninklijke Machinefabriek Stork,
- Voormalige Stork Thermeq (is reeds vertrokken),
- AFMI verspanende industrie,
- Ventilatoren Sirocco Howden bv (is reeds vertrokken),
- De Techniekschool,
- Lansinkveste,
- Brandweer Hengelo.

Op onderstaande afbeelding (afbeelding 2) zijn de nu nog aanwezige bedrijven aangegeven (gelegen binnen de paars aangegeven begrenzing).



Onderzoek

Door Arcadis is onderzoek uitgevoerd om te onderbouwen dat na het opheffen van de geluidzone nog steeds sprake kan zijn van een goede ruimtelijke ordening waarbij rekening is gehouden met het gemeentelijke geluidbeleid en dat het in werking blijven van de bedrijven mogelijk blijft. Akoestisch onderzoek industrieterrein Wilderinkshoek te Hengelo incl. bijlages - D10036420, Gemeente Hengelo, kenmerk: D10036420:8 - Datum: 19 juli 2021 (zie bijlage 3).

Vooroverleg

Er is intensief vooroverleg gevoerd met de meeste bedrijven van het te dezoneren industrieterrein. Daar waar bedrijven aanwezig blijven is de situatie specifiek beschreven en onderzocht. Dit geldt voor Afmi en de Brandweer Hengelo. De Techniekschool is dermate recent onderzocht dat deze gegevens zijn gebruikt. Voor de gebouwen van Stork KMS en Lansinkveste is zoveel als mogelijk rekening gehouden met een akoestisch gemaximaliseerde invulling die overeenkomt met bedrijven in qua milieuzonering een gemengd gebied zoals opgenomen in de actualisatie Hart van Zuid 2021, gedeeltelijke actualisatie. In dit geval is dat hoofdzakelijk een geluidprognose op basis van

kavelbronnen die een cat. 3.1 bedrijf simuleren. Daar waar dit niet mogelijk was is voor een gering deel een kavelbron van cat. 2 aangehouden. Voor het ketelhuis van Stork KMS zijn de geluidbronnen van de huidige vergunning overgenomen.

Hoofdstuk 3 Relevant beleid

Dit hoofdstuk beschrijft het voor dit bestemmingsplan relevante rijks-, provinciale-, en gemeentelijke beleid.

3.1 Rijksbeleid

3.1.1 Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte

Het ruimtelijk- en mobiliteitsbeleid van het rijk staat in de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR), welke op 13 maart 2012 is vastgesteld. De SVIR schetst de doelen, belangen en opgaven van het Rijk tot 2028 en de ambitie tot 2040. Uitgangspunt van de SVIR is decentraal wat kan, centraal wat moet. Bij het bepalen van wat centraal moet, zijn 13 rijksbelangen omschreven. Een rijksverantwoordelijkheid is slechts dan aan de orde, als:

- een onderwerp nationale baten en/of lasten heeft en de doorzettingsmacht van provincies en gemeenten overstijgt, of;
- over een onderwerp internationale verplichtingen of afspraken zijn aangegaan, of;
- het een onderwerp betreft dat provincie- of landsgrensoverschrijdend is en ofwel een hoog afwentelingsrisico kent ofwel in beheer bij het Rijk is.

Buiten deze nationale belangen hebben decentrale overheden beleidsvrijheid.

3.1.2 Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (2011)

Op 30 december 2011 is het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro) in werking getreden. In 2016 is het Barro aangevuld. In het Barro is een aantal nationale belangen opgenomen die juridische borging vereisen. Het gaat om Mainport ontwikkeling Rotterdam, Kustfundament, Grote rivieren, Waddenzee en Waddengebied, Defensie, Erfgoederen van uitzonderlijke universele waarde, Hoofdwegen en hoofdspoorwegen, Elektriciteitsvoorziening, Buisleidingen van nationaal belang voor vervoer van gevaarlijke stoffen, Ecologische hoofdstructuur, Primaire waterkeringen buiten het kustfundament, IJsselmeergebied en Duurzame verstedelijking. Het Barro is gericht op doorwerking van deze nationale belangen in gemeentelijke bestemmingsplannen. Per onderwerp worden regels gegeven, waaraan bestemmingsplannen zullen moeten voldoen.

3.1.3 Ladder voor duurzame verstedelijking

In de SVIR is de 'ladder voor duurzame verstedelijking' geïntroduceerd welke als procesvereiste is vastgelegd in het Besluit ruimtelijke ordening (Bro). Doel van de ladder voor duurzame verstedelijking is een goede ruimtelijke ordening in de vorm van een optimale benutting van de ruimte in stedelijke gebieden. Met de ladder voor duurzame verstedelijking wordt een zorgvuldige afweging en transparante besluitvorming bij alle ruimtelijke en infrastructurele besluiten nagestreefd. Op 1 juli 2017 is de nieuwe ladder voor duurzame verstedelijking in werking getreden, en zijn de zogenaamde "treden" komen te vervallen. Artikel 3.1.6, lid 2 Bro luidt nu als volgt:

De toelichting bij een bestemmingsplan dat een nieuwe stedelijke ontwikkeling mogelijk maakt, bevat een beschrijving van de behoefte aan die ontwikkeling, en, indien het bestemmingsplan die ontwikkeling mogelijk maakt buiten het bestaand stedelijk gebied, een motivering waarom niet binnen het bestaand stedelijk gebied in die behoefte kan worden voorzien.

Op grond van artikel 1.1.1, lid 1 onder i Bro wordt een stedelijke ontwikkeling als volgt gedefinieerd: ruimtelijke ontwikkeling van een bedrijventerrein of zeehaventerrein, of van kantoren, detailhandel, woningbouwlocaties of andere stedelijke voorzieningen.

In het parapluplan dezonering industrielaan Wilderinkshoek wordt de huidige geluidszone opgeheven. Het bestemmingsplan maakt geen nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen mogelijk, waardoor er geen sprake is van een stedelijke ontwikkeling.

3.2 Provinciaal en regionaal beleid

3.2.1 Omgevingsvisie en Omgevingsverordening Overijssel

De provincie Overijssel heeft het streekplan, verkeer- en vervoerplan, waterhuishoudingsplan en milieubeleidsplan samengevoegd tot één Omgevingsvisie; het provinciale beleidsplan voor de fysieke leefomgeving van Overijssel, waarbij duurzaamheid, ruimtelijke kwaliteit en sociale kwaliteit de leidende principes of 'rode draden' zijn. Deze 'Omgevingsvisie Overijssel 2017, Beken kleur' is op 12 april 2017 vastgesteld door Provinciale Staten en sinds 1 mei 2017 van kracht.

De 'Omgevingsverordening Overijssel 2017' (hierna 'verordening') is één van de instrumenten die de provincie daarvoor inzet. Deze verordening wordt ingezet voor die onderwerpen waarvoor de provincie eraan hecht dat de doorwerking van het beleid van de Omgevingsvisie juridisch geborgd is.

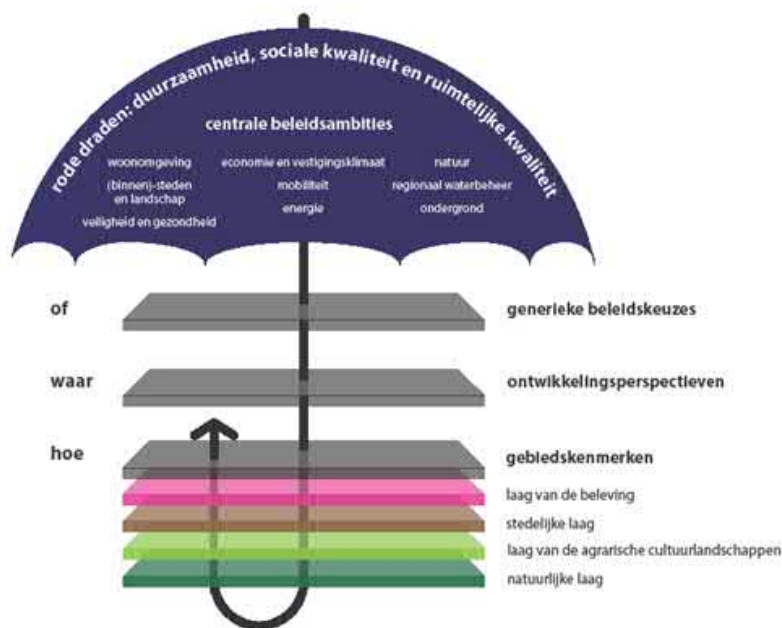
De verordening voorziet ten opzichte van de Omgevingsvisie niet in nieuw beleid en is daarmee dus beleidsneutraal. De inzet van de verordening als juridisch instrument om de doorwerking van provinciaal beleid af te dwingen is beperkt tot die onderdelen van het beleid waarvoor de inzet van algemene regels noodzakelijk is om provinciale belangen veilig te stellen of om uitvoering te geven aan wettelijke verplichtingen.

De verordening heeft de status van:

- Ruimtelijke verordening in de zin van artikel 4.1. Wet ruimtelijke ordening
- Milieuverordening in de zin van artikel 1.2. Wet milieubeheer
- Waterverordening in de zin van de Waterwet
- Verkeersverordening in de zin van artikel 57 van de Wegenwet en artikel 2A van de Wegenverkeerswet.

3.2.2 Sturingsfilosofie, uitvoeringsmodel Omgevingsvisie Overijssel

Om te bepalen of een initiatief bijdraagt aan de ambities van de provincie, wordt het 'Uitvoeringsmodel Omgevingsvisie Overijssel' gebruikt. In dit uitvoeringsmodel staan de stappen **of**, **waar** en **hoe**.



Uitvoeringsmodel Omgevingsvisie Overijssel

3.2.3 Toetsing van het initiatief aan de Omgevingsvisie en -verordening Overijssel (inclusief regeling 'Kwaliteitsimpuls Groene Omgeving')

3.2.3.1 Generieke beleidskeuzes

In heel Overijssel is een aantal beleidskeuzes van toepassing op nagenoeg alle thema's en locaties. Dit zijn:

- **integraliteit**
De eis van integraliteit houdt in dat alle belangen die bij een ontwikkeling betrokken zijn, zorgvuldig tegen elkaar worden afgewogen. Dit vereiste is wettelijk geborgd in de Wet ruimtelijke ordening en derhalve zal aan deze eis in de toelichting van het voorliggende plan worden voldaan.
- **toekomstbestendigheid**
De eis dat gekozen oplossingen voor maatschappelijke opgaven toekomstbestendig moeten zijn, houdt in dat een initiatief de mogelijkheden van toekomstige generaties om in hun behoeften te kunnen voorzien niet in gevaar mag brengen. Initiatieven moeten bijdragen aan een duurzame benadering van ontwikkelingen die voorzien in de behoefte van de huidige generatie, maar die opties openhoudt om ook te voorzien in behoeften van toekomstige generaties. Met de in het voorliggende plan mogelijk gemaakte ontwikkeling wordt voorzien in diverse typologieën woningen. Deze typologieën zijn niet alleen afgestemd met geïnteresseerden, maar voldoen ook aan de laatste duurzaamheidseisen. Daarmee is het een toekomstbestendig plan waarbinnen het ook mogelijk is om door te groeien.
- **concentratiebeleid**
Het concentratiebeleid van de provincie Overijssel houdt in dat stedelijke ontwikkelingen (wonen, werken en voorzieningen) zoveel mogelijk geconcentreerd worden in de stedelijke netwerken Twente (Enschede, Hengelo, Almelo, Oldenzaal en Borne), Zwolle-Kampen en Deventer Stedendriehoek. Daar mag gebouwd worden voor de (boven)regionale behoefte. Aangezien het voorliggende plangebied voorziet in een stedelijke ontwikkeling die plaatsvindt binnen het stedelijk gebied van Hengelo wordt aan deze beleidskeuze voldaan.
- **(boven)regionale afstemming**
De verplichting tot (boven)regionale afstemming is erop gericht om gemeenten gezamenlijk verantwoordelijkheid te laten nemen voor de regionale programmering van woningbouw, werklocaties en stedelijke voorzieningen. Meer informatie hierover is in voorliggend plan opgenomen in paragraaf 3.1.3.
- **zuinig en zorgvuldig ruimtegebruik**
De eis van zuinig en zorgvuldig ruimtegebruik is erop gericht om onnodig nieuw ruimtebeslag – zowel ondergronds als bovengronds – te voorkomen. De provincie wil het onderscheid tussen het bestaande bebouwde gebied en de onbebouwde groene omgeving scherp houden. De voorliggende ontwikkeling vindt plaats in het bestaande bebouwde gebied van Hengelo en is als zodanig geen nieuwe claim op de Groene Omgeving.

3.2.4 Conclusie

Het bestemmingsplan maakt geen nieuwe ontwikkelingen mogelijk. Er is dan ook geen sprake van een provinciaal belang.

3.3 Gemeentelijk beleid

3.3.1 Gemeentelijke Nota Geluid (2015)

De doelstellingen van het gemeentelijke geluidbeleid uit de nota zijn:

- Bijdragen aan het realiseren van een goed woon- en leefklimaat in Hengelo;
- Handvat voor milieuvergunningen, maatwerkvoorschriften, evenementen en APV-vergunningen/ontheffingen;
- Handvat voor geluidambities bij ruimtelijke planvorming en het zonodig vaststellen van hogere geluidgrenswaarden;
- Verantwoording van de inzet van middelen om de geluidssituatie positief te beïnvloeden.

De nota geluid geeft aan hoe de gemeente Hengelo dit gestructureerd, volgens een vaste systematiek, wil aanpakken. Er is een gebiedsgerichte benadering. Hiertoe zijn in Hengelo vijf gebiedstypen onderscheiden; 1) Wonen, 2) Binnenstad en winkelgebieden, 3) Industrie en bedrijven, 4) Buitengebied en stadsparken en 5) Verkeerszones. Per gebiedstype zijn geluidambities (ambitiewaarden) en

maximaal toegestane waarden (plafondwaarden) vastgelegd. Geluidsaspecten worden zoveel mogelijk in de initiatieffase van de ruimtelijke planontwikkeling betrokken, waarbij zoveel mogelijk de volgorde wordt aangehouden: eerst bronmaatregelen, dan overdrachtmaatregelen en dan pas maatregelen bij de ontvanger. Dit betekent o.a. dat waar nodig en mogelijk stillere wegdektypen worden toegepast. Als bronmaatregelen en/of overdrachtmaatregelen onvoldoende resultaat hebben, kan geluidbelasting tot maximaal de plafondwaarde voor het betreffende gebiedstype worden toegestaan onder de voorwaarde dat er sprake is van voldoende (akoestische) compensatie. Ook bij verkeersplannen wordt uitdrukkelijk rekening gehouden met effecten van geluid.

Bij functieveranderingen, zoals de omvorming van een kantoorgebouw naar woonfunctie, geldt op grond van het Bouwbesluit 2012 als geluidwerings-eis het "rechtens verkregen niveau". In veel gevallen geeft dit, naar de maatstaven van het geluidbeleid, onvoldoende waarborgen dat een acceptabel woon- en leefklimaat wordt verkregen. Het geluidbeleid geeft criteria om te beoordelen welke geluidwerende maatregelen nodig zijn om wel een goed woon- en leefklimaat te waarborgen.

Hoe wordt omgegaan met de nota geluid staat beschreven in paragraaf 4.1.1

3.4 Conclusie

Het bestemmingsplan past binnen de vastgestelde beleidskaders.

Hoofdstuk 4 Randvoorwaarden

4.1 Milieu

4.1.1 Wet geluidhinder

De normstelling voor geluid is geregeld in de Wet geluidhinder (Wgh). Deze geeft de normen voor industrielawaai (bij een geluidgezoneerd bedrijventerrein), wegverkeerslawaaï en railverkeerslawaaï. Luchtvaartlawaaï is niet in de Wet geluidhinder, maar in de Wet luchtvaart (Wlv) geregeld. Binnen de zones van industrieterreinen, wegen en spoorwegen dient bij het realiseren van geluidsgevoelige bestemmingen of bij het ontwikkelen van industrieterreinen, wegen en spoorwegen een akoestisch onderzoek uitgevoerd te worden. De Wet geluidhinder toetst plannen op geluidsbelastingen aan de gevel van geluidsgevoelige bestemmingen of aan de rand van de locatie waarbinnen het realiseren van dergelijke bestemmingen mogelijk is.

Geluidsgevoelige bestemmingen zijn:

- Woningen;
- Scholen en onderwijsinstellingen;
- Ziekenhuizen en verpleegtehuizen;
- Andere gezondheidsgebouwen;
- Woonwagenstandplaatsen en ligplaatsen van woonboten voor zover bestemd;
- Kinderdagverblijven.

Er zijn ook geluidsongevoelige bestemmingen zoals:

- Winkels;
- Kantoren;
- Hotels;
- Permanente praktijklokalen van het (hogere) beroepsonderwijs;
- Gymzalen.

De Wet geluidhinder kent een voorkeursgrenswaarde en een maximaal toelaatbare waarde. Indien de geluidsbelasting lager is dan de voorkeursgrenswaarde is realisatie van geluidsgevoelige bestemmingen op grond van de Wet geluidhinder zonder meer mogelijk. Het realiseren van geluidsgevoelige bestemmingen met een geluidsbelasting die hoger is dan de maximaal toelaatbare waarde is wettelijk niet toegestaan. Een geluidsbelasting in de bandbreedte van de voorkeursgrenswaarde tot de maximaal toelaatbare waarde is aan restricties gebonden en onder voorwaarden mogelijk. Bij het beantwoorden van de vraag wat wel en wat niet is toegestaan is het onderscheid tussen bedrijfswoningen en burgerwoningen van belang.

Daarnaast heeft de gemeente Hengelo een geluidbeleid. Op 20 oktober 2015 is dit geactualiseerd met een aanpassing op 17 maart 2020.

De doelstellingen van het gemeentelijke geluidbeleid uit de nota zijn:

- Bijdragen aan het realiseren van een goed woon- en leefklimaat in Hengelo.
- Handvat voor milieuvergunningen, maatwerkvoorschriften, evenementen en APV-ontheffingen. Handvat voor geluidambities bij ruimtelijke planvorming en het zo nodig vaststellen van hogere geluidgrenswaarden.
- Verantwoording van de inzet van middelen om de geluidssituatie positief te beïnvloeden.

De nota geluid geeft aan hoe de gemeente Hengelo dit gestructureerd, volgens een vaste systematiek, wil aanpakken:

- Een zo integraal mogelijke gebiedsgerichte benadering. Hiertoe zijn in Hengelo vijf gebiedstypen onderscheiden: Wonen, Binnenstad en winkelgebieden, Industrie en bedrijven, Buitengebied en stadsparken en Verkeerszones.
- Ambities per gebiedstype (ambitiewaarden) en maximaal toegestane waarden (plafondwaarden). Geluidsaspecten worden zoveel mogelijk in de initiatief fase van de ruimtelijke planontwikkeling betrokken.
- Zoveel mogelijk aanhouden van de volgorde: eerst bronmaatregelen, dan overdracht maatregelen en dan pas maatregelen bij de ontvanger. Dit betekent o.a. dat waar nodig en mogelijk stillere wegdektypen worden toegepast. Als bronmaatregelen en/of overdracht maatregelen onvoldoende resultaat hebben, kan geluidsbelasting tot maximaal de

plafondwaarde voor het betreffende gebiedstype worden toegestaan als er sprake is van voldoende (akoestische) compensatie.

- Bij verkeersplannen wordt uitdrukkelijk rekening gehouden met effecten van geluid.
- Een eenduidige normstelling voor bedrijven.

In het betreffende plan is rekening gehouden met de nota geluid van de gemeente Hengelo.

De "Nota geluid" van de gemeente Hengelo heeft als uitgangspunt dat de geluidbelasting het goede woon-en leefklimaat niet mag verstoren. In Hengelo worden verschillende gebiedstypen onderscheiden waarvoor ambitie- en plafondwaarden zijn vastgesteld.

Volgens de Wet geluidhinder dient een akoestisch onderzoek te worden uitgevoerd als een bestemmingsplan nieuwe geluidgevoelige bestemmingen mogelijk maakt binnen de zone van een weg, spoorweg of industrieterrein. In dit plan worden geen nieuwe geluidgevoelige bestemmingen mogelijk gemaakt. Toetsing aan de Wet geluidhinder is daarom niet aan orde. Er is echter akoestisch onderzoek uitgevoerd om te beoordelen of er na opheffing van de geluidzone sprake kan zijn van een goede ruimtelijke ordening, of kan worden voldaan aan het geluidbeleid -en of de bedrijven kunnen blijven functioneren.

4.1.2 Wegverkeerslawaaï

Wegverkeerslawaaï zal t.z.t. bij planontwikkeling worden gebruikt bij het bepalen van de gecumuleerde geluidbelasting en telt mede mee voor de mate van isolatie van b.v. woningen. Het wegverkeer van en naar bedrijven zit in het actuele en toekomstige wegverkeersmodel dat wordt gebruikt als input voor de wegverkeerslawaaï berekeningen.

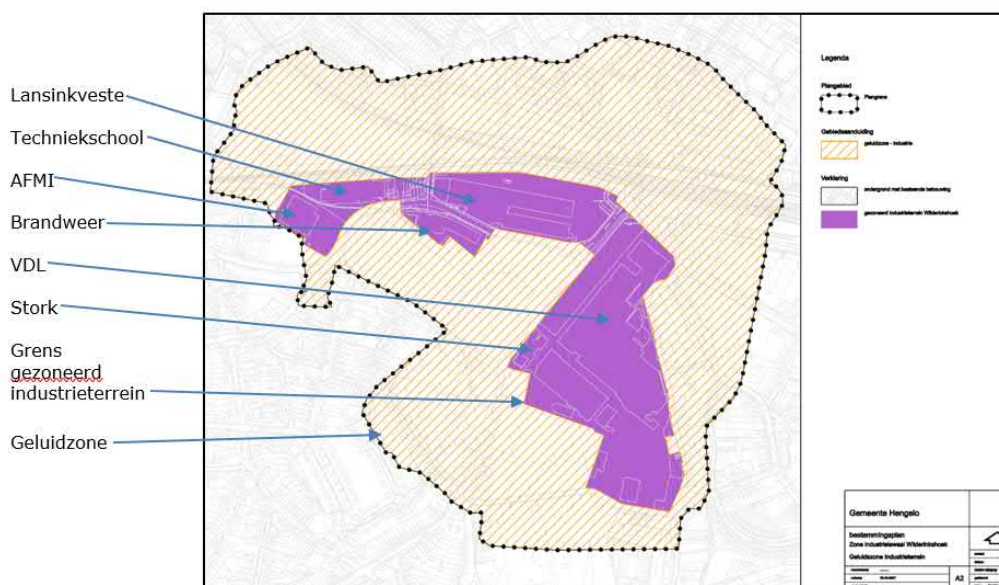
4.1.3 Railverkeerslawaaï

Railverkeerslawaaï zal t.z.t. bij planontwikkeling worden gebruikt bij het bepalen van de gecumuleerde geluidbelasting en telt mede mee voor de mate van isolatie van b.v. woningen.

4.1.4 Industrielawaai en dezonering

Het te dezoneren industrieterrein Wilderinkshoek wordt (werd) o.a. gevormd door de bedrijfsterreinen van:

- VDL (gaat vertrekken),
- Koninklijke Machinefabriek Stork,
- Voormalige Stork Thermeq (is reeds vertrokken),
- AFMI verspanende industrie,
- Ventilatoren Sirocco Howden bv (is reeds vertrokken),
- De Techniekschool,
- Lansinkveste,
- Brandweer Hengelo.



Functies en ligging industrieterrein Wilderinkshoek

Op 13 december 2006 heeft de Provincie Overijssel de beschikking afgegeven voor de hogere grenswaarden in het kader van het nu nog geldende bestemmingsplan.

Voor het gezoneerde terrein geldt dat activiteiten buiten de inrichtingen (bijvoorbeeld vrachtverkeer op de openbare weg) niet vallen onder industrielawaai maar onder wegverkeerslawaai.

Akoestisch onderzoek Dezonering.

Door Arcadis is onderzoek uitgevoerd om te onderbouwen dat na het opheffen van de geluidzone nog steeds sprake kan zijn van een goede ruimtelijke ordening, dat kan worden voldaan aan het geluidbeleid en dat het in werking blijven van de bedrijven mogelijk blijft. Akoestisch onderzoek industrieterrein Wilderinkshoek te Hengelo incl. bijlages - D10036420, Gemeente Hengelo, kenmerk: D10036420:8 - Datum: 19 juli 2021 (zie bijlage3) .

Bij dit onderzoek horen als input voor het model en de berekeningen de volgende deelonderzoeken: Update akoestisch onderzoek AFMI 27 januari 2021 (zie bijlage 1); Vergelijkende rapportage Brandweer Hengelo 27 januari 2021 (zie bijlage 2) ; Akoestisch onderzoek Brandweer Lansinkesweg 25 november 2013 (zie bijlage 4). Daarnaast is het recente onderzoek van het Techniekschool gebruikt en voor het ketelhuis van Stork KMS zijn de geluidbronnen van de huidige vergunning overgenomen.

In dit onderzoek zijn de volgende onderwerpen beschreven:

- Inleiding
- Situatie
- Toetsingskader
- Uitgangspunten akoestisch onderzoek
- Industrieterrein
- Woningbouwlocaties
- Berekeningsmethode
- Berekeningsresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
- Bestaande woningen en overige geluidgevoelige objecten
- Nieuwbouw Hijschveste (voorheen aangeduid als woon-/werkgebouw Industriestraat en Hijschgebouw)
- Nieuwbouw De Hofmakerij (voorheen aangeduid als Lansinkveld Zuid)
- Nieuwbouw Hazemeijer
- Nieuwbouw Dijkers (voorheen aangeduid als Emga Dijkers)
- Nieuwbouw De Smelterij (voorheen aangeduid als Langelier Erve)
- Nieuwbouw Etef
- Nieuwbouw WTC

- De Oude Ketelmakerij
- Gebouw Heim
- Conclusie

In de rapportage is de situatie beschreven en is gekeken naar de individuele bedrijven. Bij de in het plangebied liggende geluidgevoelige bestemmingen is beoordeeld of kan worden voldaan aan het geluidbeleid van de gemeente Hengelo en of er sprake kan zijn van een goede ruimtelijke ordening. Voor de inhoud wordt verwezen naar de rapportage. De conclusie is hieronder weergegeven.

Conclusie

Voor de bestaande woningen ten noorden van het industrieterrein en de spoorlijn wordt voldaan aan de ambitiewaarde voor het gebiedstype binnenstad en winkelgebieden. Bij de meeste bestaande woningen met het gebiedstype wonen wordt voldaan aan de ambitiewaarde voor dit gebiedstype. De uitzonderingen zijn enkele woningen aan Nachtegaalspad. Hier bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_A,L_T) ten hoogste 44 dB(A) in de dagperiode, 43 dB(A) in de avondperiode en 40 dB(A) in de nachtperiode. Hiermee wordt voldaan aan de plafondwaarde voor het gebiedstype wonen. Bij de bestaande woningen aan Julianalaan en de Storkstraat treedt een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_A,L_T) op van ten hoogste 44 dB(A) in de dagperiode, 40 dB(A) in de avondperiode en 36 dB(A) in de nachtperiode. Deze woningen liggen in het gebiedstype verkeerszone en voldoen aan de ambitiewaarde voor dit gebiedstype.

Op de woningen Lansinkesweg 14 t/m 28 bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_A,L_T) ten hoogste 51 dB(A) in de dagperiode, 48 dB(A) in de avondperiode en 41 dB(A) in de nachtperiode. Deze woningen liggen in het gebiedstype industrie en bedrijven en voldoen aan de plafondwaarde voor dit gebiedstype.

Bij de Hogeschool TIO wordt voldaan aan de ambitiewaarde voor het gebiedstype wonen. Op de Techniekschool treedt een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op van maximaal 53 dB(A) in de dagperiode en 48 dB(A) in de avondperiode. Hierbij is de geluidemissie van de Techniekschool zelf buiten beschouwing gelaten. In de nachtperiode wordt de school niet gebruikt en hoeft het geluid niet te worden getoetst. Hiermee wordt voldaan aan de plafondwaarde voor het gebiedstype industrie en bedrijven. Op het ROC treedt een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op van maximaal 57 dB(A) in de dagperiode en 60 dB(A) in de avondperiode. Dit wordt met name bepaald door oefeningen op de brandweerkazerne. In de nachtperiode wordt de school niet gebruikt en hoeft het geluid niet te worden getoetst. Voor een school kan worden afgeweken naar een geluidbelasting van 60 dB(A). Omdat de scholen in de avond- en nachtperiode niet voor lessen niet in gebruik zijn, hoeft daar in deze periode niet te worden getoetst. Bovendien liggen aan de hoogst belaste gevel technieklokalen en kantoren. Hier hoeft de geluidbelasting op de gevel niet te worden getoetst.

In de directe omgeving van het industrieterrein zijn plannen voor nieuwbouwwoningen. Dit zijn:

- Hijschveste (voorheen aangeduid als Woon-/werkgebouw Industriestraat en Hijschgebouw);
- De Hofmakerij (voorheen aangeduid als Lansinkveld Zuid);
- Hazemeijer;
- Dijkers (voorheen aangeduid als Emga Dijkers);
- De Smelterij (voorheen aangeduid als Langelier Erve);
- Etef;
- De Koppeling (voorheen aangeduid als WTC);
- De Oude Ketelmakerij.

In het deel van Hijschveste dat voorheen werd aangeduid als Woon-/werkgebouw Industriestraat bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_A,L_T) op het gebouw ten hoogste:

- Zijde Industriestraat: 56 dB(A) in de dagperiode, 52 dB(A) in de avondperiode en 47 dB(A) in de nachtperiode. Z
- Zijde Lansinkesweg: 54 dB(A) in de dagperiode, 53 dB(A) in de avondperiode en 44 dB(A) in de nachtperiode. Z
- Zijde binnenplaats: 36 dB(A) in de dagperiode, 32 dB(A) in de avondperiode en 26 dB(A) in de nachtperiode.

In voornoemde resultaten is geen rekening gehouden met de afscherming van de hoge bedrijfshal langs de Industriestraat. Als hier wel rekening mee wordt gehouden is op de gevel aan de zijde van de Industriestraat de geluidbelasting niet hoger is dan 55 dB(A) etmaalwaarde, met uitzondering van de meest noordoostelijke hoek. Hier bedraagt door de cumulatie van het geluid van meerdere inrichtingen de geluidbelasting 56 dB(A). Aan de zijde van de Industriestraat voldoet de geluidbelasting aan de plafondwaarde voor het gebiedstype binnenstad en winkelgebieden. Op de noordoosthoek wordt deze waarde net overschreden. De geluidbelasting vanwege de maatgevende inrichting voldoet hier wel aan 55 dB(A) etmaalwaarde. Op de westgevel van het gebouw wordt voornoemde plafondwaarde plaatselijk met 3 dB(A) overschreden. Dit wordt veroorzaakt door het oefenen van de brandweer in de

avondperiode.

Bij een definitieve planopzet en indeling van de te ontwikkelen vlekken zal de laatste stand van zaken betreffende de geluidemissie van de aanwezige of te vestigen inrichtingen uitgangspunt dienen te zijn voor een definitieve beoordeling of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Is de situatie onvoldoende ruimtelijk te onderbouwen dan kunnen lokale oplossingen als een dove gevel, een vliesgevel en/of aanvullende isolatie van de gevel een oplossing bieden. Daarnaast kan er ook voor worden gekozen geen geluidgevoelige functie te ontwikkelen op plaatsen waar de geluidbelasting hoger is dan 55 dB(A). Zoals gebruikelijk zal het geluid van de bedrijven ook worden afgewogen tezamen met andere geluidsoorten zoals rail- en wegverkeerslawaaï.

Voor het deel van Hijschveste dat voorheen werd aangeduid als het Hijschgebouw bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{Ar},L_T) op het gebouw ten hoogste 53 dB(A) in de dagperiode, 51 dB(A) in de avondperiode en 46 dB(A) in de nachtperiode. Het Hijschgebouw voldoet niet aan de plafondwaarde voor het gebiedstype binnenstad en winkelgebieden. Bij een definitieve planopzet en indeling van de te ontwikkelen vlek zal de laatste stand van zaken betreffende de geluidemissie van de aanwezige of te vestigen inrichtingen uitgangspunt dienen te zijn voor een definitieve beoordeling of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Hierbij kunnen ook maatregelen aan de maatgevende bron - het ketelhuis - worden overwogen. Als de situatie onvoldoende ruimtelijk te onderbouwen is dan kunnen lokale oplossingen als een dove gevel, een vliesgevel en/of aanvullende isolatie van de gevel een oplossing bieden. Daarnaast kan er ook voor worden gekozen geen geluidgevoelige functie te ontwikkelen op plaatsen waar de geluidbelasting hoger is dan 55 dB(A).

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{Ar},L_T) op het bouwplan de Hofmakerij bedraagt ten hoogste:

- Op de noordoostelijke punt van het meest noordoostelijke gelegen gebouw: 46 dB(A) in de dagperiode, 44 dB(A) in de avondperiode en 41 dB(A) in de nachtperiode. Voor het overige deel van dit gebouw bedraagt het niveau ten hoogste 45 dB(A) in de dagperiode, 43 dB(A) in de avondperiode en 40 dB(A) in de nachtperiode.
- Op de noordoostelijke punt van het meest noordwestelijke gelegen gebouw: 41 dB(A) in de dagperiode, 39 dB(A) in de avondperiode en 36 dB(A) in de nachtperiode. Voor het overige deel van dit gebouw bedraagt het niveau ten hoogste 40 dB(A) in de dagperiode, 38 dB(A) in de avondperiode en 35 dB(A) in de nachtperiode.

Voor de overige gebouwen is het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau lager dan de ambitiewaarde voor het gebiedstype wonen van 45 dB(A) in de dagperiode, 40 dB(A) in de avondperiode en 35 dB(A) in de nachtperiode.

Op de noordoostelijke punt van het meest noordoostelijk gelegen gebouw wordt niet voldaan aan de ambitiewaarde, maar wel aan de plafondwaarde voor het gebiedstype binnenstad en winkelgebieden. Voor het overige deel van het gebouw en de overige gebouwen wordt wel aan de ambitiewaarde voldaan.

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{Ar},L_T) op het bouwplan Hazemeijer bedraagt ten hoogste 48 dB(A) in de dagperiode, 45 dB(A) in de avondperiode en 40 dB(A) in de nachtperiode. Hiermee wordt voldaan aan de ambitiewaarde voor het gebiedstype binnenstad en winkelgebieden.

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{Ar},L_T) op het bouwplan Dijkers bedraagt ten hoogste:

- Op de noordgevel van de dichtst bij het industrieterrein gelegen woningen: 53 dB(A) in de dagperiode, 48 dB(A) in de avondperiode en 43 dB(A) in de nachtperiode.
- Voor het grootste deel van de dichtst bij het industrieterrein gelegen woningen: 50 dB(A) in de dagperiode, 45 dB(A) in de avondperiode en 40 dB(A) in de nachtperiode.

Voor het zuidelijke deel van het bouwplan Dijkers bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{Ar},L_T) ten hoogste:

- Op de noordgevel van de dichtst bij het industrieterrein gelegen woningen: 46 dB(A) in de dagperiode, 42 dB(A) in de avondperiode en 37 dB(A) in de nachtperiode.
- Voor het grootste deel van de dichtst bij het industrieterrein gelegen woningen: 43 dB(A) in de dagperiode, 38 dB(A) in de avondperiode en 33 dB(A) in de nachtperiode.

Voor de meeste woningen wordt voldaan aan de ambitiewaarde voor het gebiedstype binnenstad en winkelgebieden. Voor de dichtst bij het industrieterrein gelegen woningen wordt voldaan aan de plafondwaarde voor dit gebiedstype.

Voor het bouwplan de Smelterij bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{Ar},L_T) ten hoogste 41 dB(A) in de dagperiode, 36 dB(A) in de avondperiode en 32 dB(A) in de nachtperiode. Hiermee wordt voldaan aan de ambitiewaarde voor het gebiedstype wonen.

Voor het bouwplan Etef bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{Ar},L_T) ten hoogste:

- Op de noordgevel van het dichtst bij het industrieterrein gelegen gebouw: 50 dB(A) in de

dagperiode, 45 dB(A) in de avondperiode en 41 dB(A) in de nachtperiode.

- Voor het overige deel van het gebouw woningen: 50 dB(A) in de dagperiode, 45 dB(A) in de avondperiode en 40 dB(A) in de nachtperiode.

Hiermee wordt niet aan de ambitiewaarde voor het gebiedstype wonen voldaan, maar met uitzondering van de noordelijkste punt wel aan de plafondwaarde voor dit gebiedstype. Gelet op de geluidbelasting vanwege de Laan Hart van Zuid lijkt dit acceptabel.

Op het bouwplan De Koppeling bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{Ar},LT) ten hoogste 48 dB(A) in de dagperiode, 44 dB(A) in de avondperiode en 39 dB(A) in de nachtperiode. Hiermee wordt voldaan aan de ambitiewaarde voor het gebiedstype binnenstad en winkelgebieden.

Op de gevel van het Heim gebouw bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{Ar},LT) ten hoogste:

- Op de noordoostelijke punt van de gevel: 60 dB(A) in de dagperiode, 56 dB(A) in de avondperiode en 51 dB(A) in de nachtperiode.
- Voor het overige deel van het gebouw: 58 dB(A) in de dagperiode, 54 dB(A) in de avondperiode en 49 dB(A) in de nachtperiode.

Ter plaatse van het Heim gebouw zijn momenteel geen woningen voorzien, maar het wordt voor de toekomst ook niet uitgesloten. Gezien de geluidbelasting is de realisatie van woningen hier niet zonder meer mogelijk. Dit is alleen mogelijk als de geluidbelasting vanwege het industrieterrein wordt gereduceerd en/of als de woningen worden voorzien van een dove gevel of vliesgevel. De geluidbelasting op het bouwplan De Oude Ketelmakerij bedraagt ten hoogste 50 dB(A) etmaalwaarde. Hiermee voldoet de geluidbelasting aan de plafondwaarde van het gebiedstype wonen.

Zeer recent is er een initiatief bekend van woningen in het voormalige UWV gebouw aan de Prinses Beatrixstraat. Het gaat dan om het westelijke gebouw. Bij de realisatie hiervan is geen beperking te verwachten voor de bedrijven ten zuiden van het spoor in het plangebied.

Opmerkingen

De waardes die zijn genoemd, zijn gecumuleerde geluidbelastingen van bedrijven. De geluidbelasting per bedrijf is veelal lager. In de enkele gevallen waar de geluidbelasting (iets) hoger is dan de plafondwaarde van het geluidbeleid kan een afweging worden gemaakt, waarbij tevens de geluidbelasting van andere bronnen zal moeten worden meegewogen. De plafondwaarde is geen harde grens. Middels b.v. aanvullende geluidisolatie kan worden voldaan het binnenniveau van 35 dB(A). In het onderzoek is ten aanzien van de transportbewegingen van en naar de bedrijven geen aparte beoordeling gemaakt vanwege het inrichtingsgebonden verkeer dat wordt beoordeeld volgens de circulaire "Beoordeling geluidshinder wegverkeer in verband met vergunningverlening Wet milieubeheer"*. De overweging daarbij is dat deze transportbewegingen worden meegenomen bij wegverkeerslawaaberekeningen. De genoemde bedrijven hebben geen grote verkeersaantrekkende werking. Dus kan met zekerheid worden aangegeven dat kan worden voldaan. Mochten bedrijven met een grote verkeersaantrekkende werking in de toekomst gewenst zijn dan is een beoordeling van deze circulaire op natuurlijk wel op zijn plaats.

** Indirecte hinder vanwege het inrichtingsgebonden verkeer van en naar bedrijven, wordt beoordeeld volgens de circulaire "Beoordeling geluidshinder wegverkeer in verband met vergunningverlening Wet milieubeheer". Hierin wordt uitsluitend een maximum gesteld aan de gemiddelde geluidsniveaus in een etmaal. Bij vergunningverlening kan worden uitgegaan van de voorkeursgrenswaarde van L_{Aeq}=50 dB(A) etmaalwaarde en een maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde. Indien een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde niet kan worden voorkomen kan, mits gemotiveerd, een ontheffing worden overwogen tot de maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde. Uitgangspunt bij deze beoordeling is dat indirecte hinder niet wezenlijk bijdraagt aan de geluidbelasting en niet in de beoordeling zal worden betrokken als:*

- *de aan- en afvoerroute in een verkeerszone ligt en;*
- *de geluidbelasting van het wegverkeer meer dan 10 dB(A) hoger is dan de geluidbelasting*
- *van de aan- en afvoerbewegingen.*

Het Activiteitenbesluit kent geen directe voorschriften voor het inrichtingsgebonden verkeer.

De toelichting bij het Activiteitenbesluit geeft echter aan dat wat dat betreft kan worden gezocht bij de hiervoor genoemde circulaire.

4.1.5 Conclusie

Het aspect geluid is geen belemmering voor deze dezonering. Alle overige randvoorwaarden als Bedrijven en milieuzonering, Bodem, Externe veiligheid, Luchtkwaliteit, (Radar)Obstakel- en verstoringsgebieden, MER en Brandweer en fysieke veiligheid zijn in dit parapluplan niet aan de orde. Het gaat immers alleen over het aspect geluid en het geluidbeleid van de gemeente Hengelo.

4.2 Economische uitvoerbaarheid

In verband met het feit dat de gemeente binnen het plangebied geen ontwikkelingen met financiële consequenties initieert, kan worden gesteld dat de economische uitvoerbaarheid van het voorliggende bestemmingsplan voldoende is aangetoond. Het is niet noodzakelijk om een exploitatieplan ex artikel 6.12 Wro vast te stellen.

Hoofdstuk 5 Het bestemmingsplan

5.1 Het digitale bestemmingsplan

Volgens het Besluit ruimtelijke ordening (Bro) wordt een bestemmingsplan met de daarbij behorende toelichting langs elektronische weg vastgelegd. Het bestemmingsplan wordt in die vorm ook vastgesteld, tegelijk met een volledige analoge verbeelding van het bestemmingsplan op papier. Indien de digitale en de analoge verbeelding tot interpretatieverschillen leiden, is de digitale verbeelding beslissend.

Het Bro laat echter de feitelijke digitale werkwijze voor een groot gedeelte over aan een ministeriële regeling, de Regeling standaarden ruimtelijke ordening 2012, met de daarbij behorende standaarden. Het gaat daarbij om de inrichting, de vormgeving, de verbeelding, de beschikbaarstelling, de authenticiteit, de integriteit, de volledigheid, de vaststelling en de bekendmaking van de digitale ruimtelijke informatie. De regeling bestaat uit een set normen (die verplicht zijn voorgeschreven) en een pakket aan praktijkrichtlijnen die uitleggen hoe de verplichte normen toegepast kunnen worden.

Voorliggend bestemmingsplan voldoet aan alle verplichte onderdelen van de standaarden.

5.2 Planopzet

Het juridisch bindend gedeelte van het bestemmingsplan bestaat uit de regels en bijbehorend GML-bestand waarin de geometrisch bepaalde planobjecten zijn vervat. Het .GML-bestand en de regels dienen in samenhang te worden bekeken.

De regels zijn onderverdeeld in vier hoofdstukken:

1. Inleidende regels;
2. Bestemmingsregels;
3. Algemene regels;
4. Overgangs- en slotregels.

In het navolgende worden de regels per hoofdstuk toegelicht.

5.2.1 Inleidende regels

Hoofdstuk 1 bevat de inleidende regels. Deze regels gelden voor het gehele plangebied.

5.2.1.1 Begrippen

Dit artikel bevat de definities van de in de regels gebruikte begrippen, waarmee een eenduidige interpretatie van deze begrippen is vastgelegd.

5.2.2 Algemene regels

Hoofdstuk 3 bevat de algemene regels. Deze gelden voor het gehele plangebied.

5.2.2.1 Anti-dubbeltelregel

De anti-dubbeltelregel is opgenomen om ervoor te zorgen dat grond die eenmaal in aanmerking is genomen bij het toestaan van een bouwplan waaraan uitvoering is of alsnog kan worden gegeven, bij de beoordeling van latere bouwplannen buiten beschouwing wordt gelaten.

5.2.2.2 Algemene aanduidingsregels

Dit artikel regelt enkele aspecten met betrekking tot de gebruikte aanduiding.

5.2.3 Overgangs- en slotregels

Hoofdstuk 4 bevat regels omtrent overgangsrecht en de slotregel. Deze gelden voor het hele plangebied.

5.2.3.1 Overgangsrecht

Dit artikel regelt ten aanzien van gebouwen en van gebruik dat bestaande gebouwen of bestaand gebruik dat afwijkt van het plan, onder voorwaarden mag worden voortgezet.

5.2.3.2 Slotregel

In dit artikel staat de naam van het bestemmingsplan.

5.3 Vooroverleg en verder verloop van de procedure

5.3.1 Vooroverleg

Ingevolge artikel 3.1.1 van het Besluit op de ruimtelijke ordening plegen burgemeester en wethouders, waar nodig, overleg met de nader in dit artikel genoemde instanties en functionarissen. Van plan tot plan dient te worden beoordeeld met wie dit overleg dient plaats te vinden. Daar er sprake is van een nieuwe invulling van het gebied, zal vooroverleg worden gevoerd met de provincie en andere overleginstanties.

Ter voldoening aan de verplichting voortvloeiende uit artikel 3.1.1. van het Besluit op de ruimtelijke ordening is het voorontwerp bestemmingsplan voorgelegd aan verschillende instanties. Het verslag van dit vooroverleg is bijgevoegd in bijlage 5.

5.3.2 Verder verloop van de procedure

Conform de gemeentelijke inspraakverordening en het gestelde in de Wet ruimtelijke ordening zullen de volgende stappen worden ondernomen:

1. het ontwerpbestemmingsplan wordt gezamenlijk met de eventueel ingediende zienswijzen voorgelegd aan de gemeenteraad. Deze stelt het plan eventueel inclusief wijzigingen vast;
2. 2^e ter inzage legging: het vastgestelde bestemmingsplan ligt gedurende 6 weken ter inzage. Gedurende deze termijn is beroep mogelijk bij de Raad van State; indien geen beroep is ingesteld bij de Raad van State treedt de beslissing van de gemeenteraad in werking daags na afloop van de beroepstermijn.

Bijlagen bij de toelichting

Bijlage 1 Update akoestisch onderzoek AFMI

Inleiding.

Op basis van het onderzoek AFMI Hengelo 03.040 van april 2003 is een zo realistisch mogelijke inschatting gemaakt van de akoestische situatie waarbij rekening is gehouden met een drieploegen productieproces. Verder zijn de geluidsbronnen in overeenstemming gebracht met de huidige situatie. De terreinindeling is namelijk anders en de toegangspoort is verschoven. In onderstaande tekst is dezelfde indeling aangehouden als de basis rapportage.

2.1 Akoestisch relevante bedrijfsactiviteiten

De geluidsbelasting wordt per periode (dag, avond, nacht) beoordeeld voor een representatieve bedrijfssituatie welke regelmatig voorkomt (>12 x per jaar).

Voor een juist beeld van de geluidsemissie is een nieuwe inventarisatie gemaakt van de akoestisch relevante geluidsbronnen per periode met de bijbehorende bedrijfstijden.

De akoestisch relevante bedrijfsactiviteiten bestaan uit het rijden van voertuigen op het terrein, laad- en loswerkzaamheden door de heftruck (elektrisch) en geluid uit de hal en van installaties buiten het gebouw.

De akoestisch relevante activiteiten/bronnen welke in de toekomst 24 uur per dag plaatsvinden bestaan hoofdzakelijk uit:

- de aanvoer van grondstoffen (hoofdzakelijk metaal) per vrachtwagen t.p.v. de deur bij de oostgevel (tussen 06-19 uur),
- het laden/lossen m.b.v. een elektrische heftruck (tussen 06-19 uur),
- het bewerken van metaal en kunststof in de hal (verspaning, draaibanken, boren, frezen, CNC machines) in drie ploegen 24 uur per dag,
- installaties op het dak t.b.v. de klimaatbeheersing in de hal (afhankelijk van de temperatuur 75% overdag, 50% in de avond en 25% in de nacht in werking zijn) en installaties in de gevel,
- de afvoer van de gefabriceerde producten met een vrachtwagen of bestelbus evt. met aanhanger, grote producten kunnen in de hal met een loopkraan worden geladen (tussen 06 - 19 uur),
- de volgende afvalcontainers staan bij het bedrijf en worden regelmatig (tussen 06-19 uur) geleegd:
 - huishoudelijk afval in een container 2 x per maand,
 - staalafval in een container 2x per week,
 - bronsafval in een container 1x per maand,
 - RVS afval in een container 1x per week,
 - Kunststofafval in een container 1x per maand,
 - koelvloeistoffen in een vat 2 per maand.

Ten behoeve van het parkeren zijn er ca. 100 parkeerplaatsen gesitueerd op het eigen terrein aan de voorzijde en achterzijde van het gebouw. In totaal werken ca. 65 mensen bij het bedrijf waarvan 20 in de dagploeg, 20 in de avondploeg en 10 in de nachtploeg. Daarnaast werken er 15 medewerkers (indirecte functies) overdag op kantoor. Bij het bedrijf komen dagelijks ca 50 auto's/transportbussen (personeel, klanten, leveranciers) en maximaal 5 vrachtwagens.

Voor het laden/lossen op het terrein en intern transport wordt een elektrische heftruck gebruikt; ca 6 uur op het terrein t.p.v. de laad/losplaats.

In de productieruimte waar de bewerkingen plaatsvinden heerst tijdens werktijden een equivalent geluidsniveau van ca 75 dBA. Deze waarde is bij het opstellen van het eerste rapport gemeten.

De expeditie is d.m.v. een snelsluitende deur afgesloten van de productiehal waardoor in deze ruimte een laag geluidsniveau heerst (<65 dBA) en de deur naar buiten geopend kan blijven voor het doorlaten van goederen en afval.

In tabel III staan de geschatte maximale activiteiten en transportbewegingen voor de drukke werkdagen ("worst-case" situatie).

Tabel III:

bedrijfsactiviteiten per dag	aantallen of tijd		
	Dag 7-19	Avond 19-23 uur	Nacht 23-07 uur
route A : aan/afvoer producten vrachtwagen : deur O gevel incl. legen container	9	-	1
route A1: aan/afvoer producten busjes	9	-	1
route B : personenwagens parkeerplaats voorzijde en achterzijde	35	20	10
route C : busjes pakketservice	9	-	1
pos. D : legen van een container (1x per week)	15 min	-	-
gebied E : heftruck laden/lossen vrachtwagen + rijden op terrein	330 min	-	30 min
pos. F : laden/lossen met een autoloslraan	vervallen	-	-
geopende deur tijdens laden/lossen met kraanbaan in hal	30 min	-	-
metaal/kunststofbewerking in hallen + lage afzuiging gevel+ overdrukroosters dak	12 uur	4 uur	8 uur
koelinstallatie klimaatbeheersing op het dak	75%	50%	25%
airco's	100%	50%	25%

De geluidsbelasting t.g.v. aan- en afrijdende voertuigen, het laden/lossen en overige buiten opgestelde vaste of mobiele geluidsbronnen is bepaald met een rekenmodel, volgens de nieuwe handleiding meten en rekenen industriellawaai, methode II.8, rekening houdend met de geografische gegevens en de bedrijfsactiviteiten.

3.2 Meetresultaten en productspecificaties.

Alleen de meetwaarden ruim boven het achtergrondgeluidsniveau zijn opgenomen.

Vastgesteld zijn de energiegemiddelde zgn. equivalente geluidsniveaus LAeq en piekgeluiden LMax in de hal en buiten op het terrein. Tabel V geeft een overzicht van de meetresultaten en inschattingen in dBA. Bovendien zijn daarin - waar van toepassing - de berekende bronvermogensniveaus Lwr opgenomen volgens de formule : $Lwr = LAeq,T + 10 \log R + 9$ (halve bol).

TABEL V : overzicht resultaten dB(A)

	LAeq	Lwr	LMax
koelmachine dak bronvermogen fabrikant		91	
op het dak 80 cm uit het rookluik thv verspaning (hoge toon)	64		68
in de hal op de tussenvloer thv schroefcompressoren	72		73
lage afzuiging westgevel op ca 10 cm	63	89	64
afzuiging zuidgevel op ca 250 cm	60	74	62
voor grote sneldeur expeditie tgv werkzaamheden in hal	74		77
in hal noordgedeelte t.h.v. grote verspanende machines	73		79
in hal middengedeelte t.q.v. diverse werkzaamheden	74		84
airco's 4 stuks bronvermogen fabrikant		72	

De meetresultaten en bronsterkteberekening zijn opgenomen in de meet- en rekenbladen 1 en 2 in bijlage II van het originele rapport.

Het gebouw heeft een ventilatiesysteem met mechanische luchttoevoer via kanalen onder het plafond. De al dan niet benodigde verse lucht wordt hierbij via openingen in de westgevel aangezogen en kan via overdruk en roosters op het dak de hal verlaten.

Ventilatorgeluid van de luchttoevoeropening in de westgevel is niet herkenbaar en boven de andere bronnen meetbaar. Het geluid via de overdrukroosters op het dak (4 x) is apart in de berekening opgenomen.

Buiten het gebouw dicht bij de gevels kon geen geluid uit de hal worden waargenomen t.o.v. de andere geluidsbronnen, uitgezonderd geluid via de overdrukroosters.

4.2 Bronvermogensniveaus Lwr

De basis voor de geluidsoverdrachtsberekeningen vormen de gehanteerde bronvermogensniveaus van de verschillende geluidsbronnen (transport, gevels, installaties e.d.) onder representatieve bedrijfsomstandigheden als hierna behandeld. De bronvermogensniveaus van de relevante geluidsbronnen zijn afgeleid uit metingen, kengetallen, ervaringscijfers of gebaseerd op een aanname (nieuwe geluidsbron).

Gevels

Als bij de uitgangspunten (Hoofdstuk 2) aangegeven bedraagt het geluidsniveau LAeq tijdens de productie in de hal aan de binnenzijde langs de gevels/dak ca 75 dBA. Vanwege dit lage binnenniveau kan buiten het gebouw dicht bij de gevels geen geluid uit de hal worden waargenomen t.o.v. de andere geluidsbronnen, uitgezonderd geluid via de overdrukroosters op het

dak. De uitstraling via de gevels is verwaarloosbaar klein ($L_{wri} < 70$ dBA) en buiten beschouwing gelaten uitgezonderd de overdracht via de overdrukroosters (vierkant 130 cm; $L_{wri} = 77$ dBA) en de deuropening van de productiehal tijdens het laden/lossen (vierkant 16 m²; $L_{wri} = 87$ dBA).

Overige geluidsbronnen (voertuigen e.d.)

Voor berekeningen van wegverkeerslawaaï (volgens RMV '2000) wordt bij een snelheid van 30 km/uur uitgegaan van een bronvermogensniveau van 94, 100 en 103 dBA respectievelijk voor lichte voertuigen, middelzwaar- en zwaar vrachtverkeer. Bij het rustig rijden/manoeuvreren van voertuigen met lagere snelheden in een lager toerental liggen de bronvermogens over het algemeen nog wat lager. Gerekend wordt met gemiddeld 90 en 102 dBA voor het rijden/manoeuvreren van personenwagens/transportbussen en vrachtwagens c.q. het gebruik van het legen van een container.

Het piekbronvermogen bij het dichtslaan van portieren bedraagt ca. 100 dBA. De piekbronvermogens tijdens optrekken en remmen liggen 6 tot 12 dBA hoger.

Voor de container is elders een bronvermogen van 100 dB(A) gemeten, waarbij de tijd per cyclus (neerzetten + oppakken) 15 minuten bedroeg.

Voor de installaties buiten het gebouw (afzuiging en koelmachine) wordt de gemeten bronsterkte en de productspecificatie aangehouden.

Koelmachine van oud naar nieuw

De oude koelmachine is vervangen door een Carrier 30RB0262-B. Volgens productspecificatie is het bronvermogen 91 dB(A).

De oude gegevens waren: Het gemeten emissierelevante bronvermogensniveau van de (nieuwe "super low noise") koelmachine op het dak varieert van 78 tot 83 dBA. Volgens gegevens van de fabrikant bedraagt het bronvermogensniveau 78 dBA. Volgens de leverancier van de koelmachine (Sterckel) wordt nog gewerkt aan de installatie en is deze daarom waarschijnlijk luidruchtiger dan volgens de fabrieksgegevens ($LWR = 78$ dBA). Door het gebruik van "oversized" ventilatoren bovenop de installatie wordt het geluid hoofdzakelijk geproduceerd door de pomp binnenin de koelmachine. Het draaien van extra ventilatoren bij warm weer is daarom niet herkenbaar.

In tabel VI is de gehanteerde bronsterkte weergegeven.

TABEL VI geluidsbron	Bronvermogenniveau L_w in dBA			
	L_w	L_{WMax}	verschil	opmerkingen
zware vrachtwagen derden	102	108	+6	langzaam rijden/manoeuvreren gemid. 2-3 m/sec
personenauto/busje langzaam rijdend	90	102	+12	langzaam rijden/manoeuvr. gemid. 3-4 m/sec
elektrische heftruck laden/lossen/rijden	89	109 ¹	+20	kengetal/productblad
afzuigventilator westgevel	89	90	+1	vlgs. meting
afzuigventilator zuidgevel	74	76	+2	vlgs meting
koelmachine dak	91	91	-	vlgs productblad
airco 4 stuks	72	72	-	vlgs productblad

¹ hoge piekgeluiden door stoten

Resultaten in dB(A) etmaalwaarde:



Conclusie is dat kan worden voldaan aan de standaard normen van het activiteitenbesluit. Deze norm is 50 dB(A) voor de dagperiode, 45 dB(A) voor de avondperiode en 40 dB(A) voor de nachtperiode. Omdat de scholen in de avond en nachtperiode voor lessen niet in werking zijn hoeft in deze periode daar niet te worden getoetst.

Piekgeluiden L_{max}

Hiervoor is de norm 70 dB(A) voor de dagperiode, 65 dB(A) voor de avondperiode en 60 dB(A) voor de nachtperiode. Het laden en lossen in de dagperiode is uitgesloten van toetsing. Verder geldt ook hier weer dat de scholen in de avond en nachtperiode voor lessen niet in bedrijf zijn. Die toets vervalt dus.

Hieronder staan de resultaten exclusief het laden- en lossen in de dagperiode.

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1_A	Woning op GZI Lansinkesweg 28	250502,28	475769,61	5,00	51	51	56
13_A	woning	250415,67	475640,50	5,00	56	55	60
19_A	woning	250233,52	475752,78	5,00	56	56	56
55_A	woning	250369,63	475639,97	5,00	57	57	60
65_A	woning	250226,26	475719,66	5,00	54	54	54
check 1_B	school	250398,40	475767,36	8,00	61	61	68
check 2_A	school	250406,42	475759,38	2,00	67	67	72
check 2_B	school	250406,42	475759,38	8,00	67	66	71
check 3_A	toekomstig wonen	250314,76	475873,60	10,00	48	48	49
check 3_B	toekomstig wonen	250314,76	475873,60	20,00	54	54	55
check 4_A	school	250446,54	475680,57	2,00	57	57	63
check 4_B	school	250446,54	475680,57	8,00	59	59	65
W_A		250498,27	475771,51	5,00	51	51	57

Vetgedrukte waarden hoeven niet getoetst.

Bijlage 2 Vergelijkende rapportage brandweer

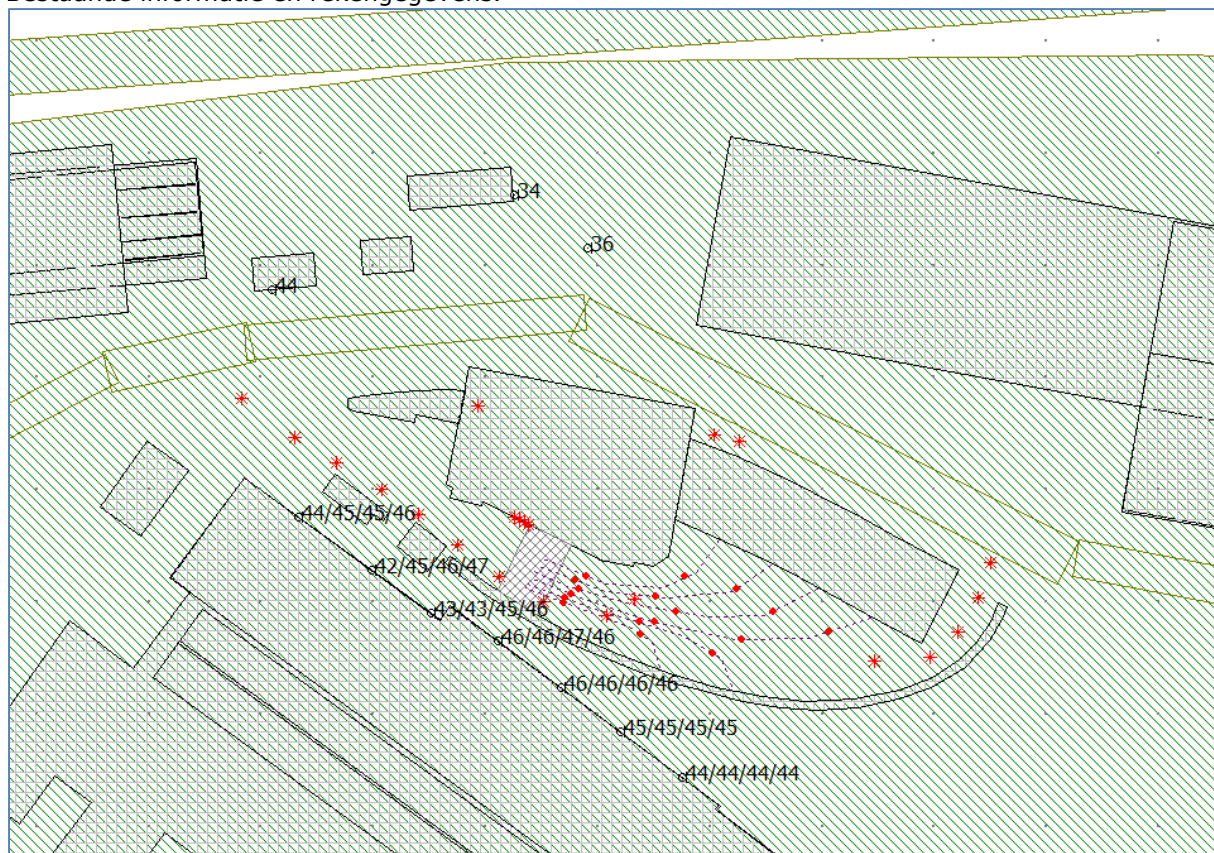
Inleiding.

Op basis van het bestaande onderzoek van 25 november 2013, zie bijlage, is een zo realistisch mogelijke inschatting gemaakt van de akoestische situatie waarbij rekening is gehouden met een uit vier onderdelen bestaande warmteopwekking en het oefenen in de dag en de avondperiode. Deze oefeningen vielen in de vorige rapportage niet onder de representatieve bedrijfssituatie (RBS). Omdat de frequentie reeds is toegenomen dient deze wel te worden opgenomen in de RBS.

Vergelijk.

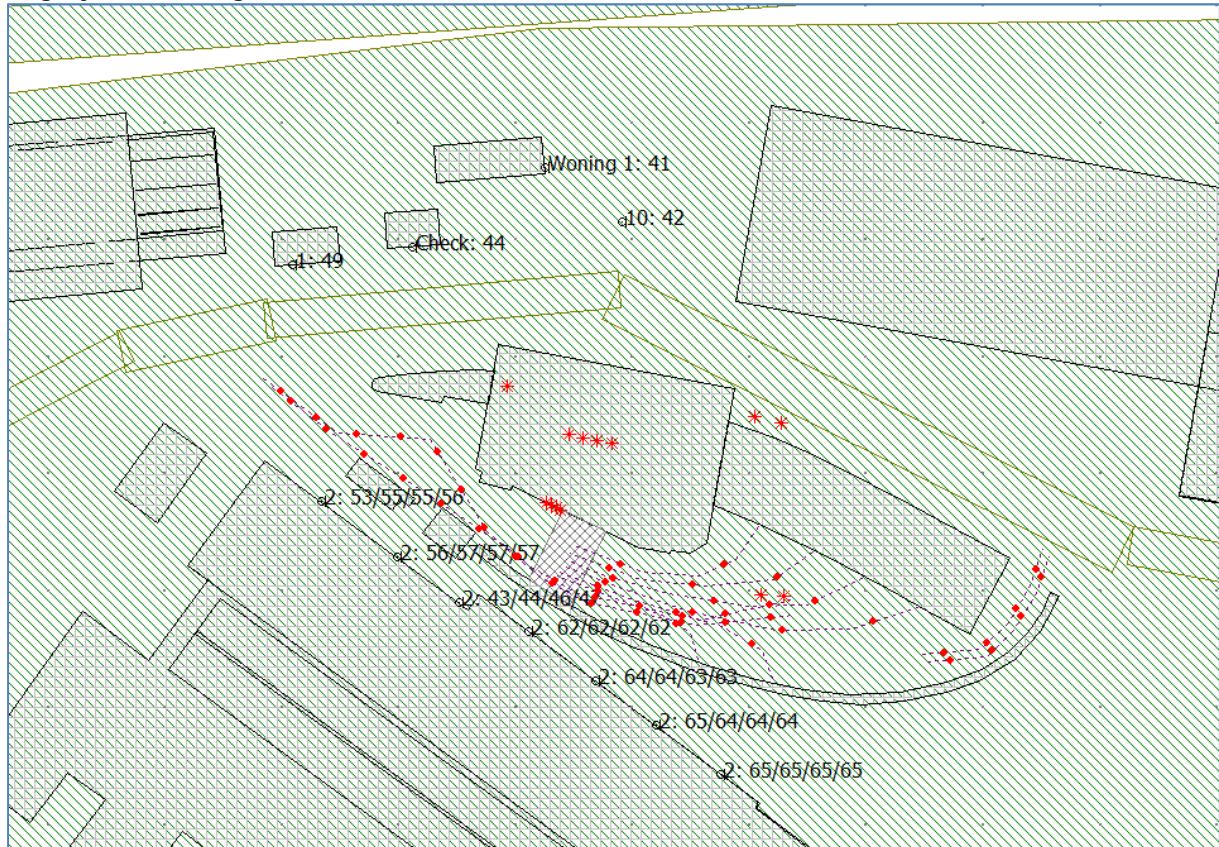
Zonder een uitgebreide rapportage te maken willen wij laten zien wat de verschillen zijn. Dit doen wij op basis van onderstaande figuren waarna vervolgens een conclusie kan worden getrokken. Op basis van de opgevraagde informatie bij de Brandweer en standaard bronvermogens van apparaten is een geluidmodel gemaakt in Geomilieu 2020.2.

Bestaande informatie en rekengegevens.



Etmaalwaarde in dB(A)

Mogelijk toekomstige situatie.



Etmaalwaarde in dB(A)

Conclusie.

Door het oefenen en de warmte installaties is er een behoorlijke toename.

Conclusie is dat kan worden voldaan aan de standaard normen van het activiteitenbesluit bij de woningen aan de Lansinkesweg. Deze norm is 50 dB(A) voor de dagperiode, 45 dB(A) voor de avondperiode en 40 dB(A) voor de nachtperiode oftewel 50 dB(A) etmaalwaarde. Voor een school kan gemotiveerd worden afgeweken naar een geluidbelasting van 60 dB(A). Omdat de scholen in de avond en nachtperiode voor lessen niet in werking zijn hoeft in deze periode daar niet te worden getoetst. Bovendien liggen aan deze gevel technieklokalen en kantoren. Hier kan gemotiveerd worden afgezien van een toets. De nu hoogst berekende waarde is 56 dB(A) in de dagperiode, 60 dB(A) in de avondperiode en 30 dB(A) in de nachtperiode.

Piekgeluiden L_{max}

Hiervoor is de norm 70 dB(A) voor de dagperiode, 65 dB(A) voor de avondperiode en 60 dB(A) voor de nachtperiode. Het laden en lossen in de dagperiode is uitgesloten van toetsing. Verder geldt ook hier weer dat de scholen in de avond en nachtperiode voor lessen niet in bedrijf zijn. Die toets vervalt dus.

In de dagperiode is de hoogste L_{max} bij de woningen 65 dB(A) en voldoet. Op het ROC is het piekniveau 74 dB(A) ten gevolge de logistieke bewegingen en het wassen van voertuigen.

Aangezien dit aan de kant is waar zich technieklokalen en kantoren bevinden is dit acceptabel.

In de avondperiode is L_{max} op zijn hoogst 64 dB(A) en voldoet.

In de nachtperiode is dit maximaal 56 dB(A) en voldoet eveneens.

Bijlage 3 Akoestisch onderzoek industrieterrein Wilderinkshoek

Akoestisch onderzoek industrieterrein Wilderinkshoek te Hengelo

Gemeente Hengelo

19 juli 2021

Contactpersoon

ERIK KOPPEN
Senior adviseur geluid en
Windenergie

T +31 (0)88 4261 551
M +31 (0)6 2706 2060
E erik.koppen@arcadis.com

Arcadis Nederland B.V.
Postbus 264
6800 AG Arnhem
Nederland

Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
2	Situatie	6
3	Toetsingskader	8
4	Uitgangspunten akoestisch onderzoek	10
4.1	Industrieterrein	10
4.2	Woningbouwlocaties	11
5	Berekeningsmethode	13
6	Berekeningsresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	14
6.1	Bestaande woningen en overige geluidgevoelige objecten	14
6.2	Nieuwbouw Hijschveste (voorheen aangeduid als woon-/werkgebouw Industriestraat en Hijschgebouw)	19
6.3	Nieuwbouw De Hofmakerij (voorheen aangeduid als Lansinkveld Zuid)	26
6.4	Nieuwbouw Hazemeijer	27
6.5	Nieuwbouw Dikkers (voorheen aangeduid als Emga Dikkers)	29
6.6	Nieuwbouw De Smelterij (voorheen aangeduid als Langeler Erve)	37
6.7	Nieuwbouw Etef	40
6.8	Nieuwbouw WTC	41
6.9	De Oude Ketelmakerij	43
6.10	Gebouw Heim	44
7	Conclusie	46

Bijlagen

Bijlage 1	Invoergegevens van het rekenmodel	49
------------------	--	-----------

Bijlage 2 Berekeningsresultaten	50
Colofon	51

1 Inleiding

Het industrieterrein Wilderinkshoek betreft een op grond van de Wet geluidhinder gezoneerd industrieterrein. Dit betekent dat op het industrieterrein grote lawaaimakers zijn toegestaan. Dit betreft de inrichtingen zoals aangewezen in onderdeel D van Bijlage 1 van het Besluit omgevingsrecht.

De afgelopen jaren hebben er relevante wijzigingen plaatsgevonden en ook de komende jaren vinden nog relevante wijzigingen plaats. Zo is Stork Thermeq weg en gaan er waarschijnlijk meer bedrijven verdwijnen. Ook zijn er plannen voor woningbouw nabij het industrieterrein. De Gemeente Hengelo is derhalve voornemens om op het industrieterrein geen grote lawaaimakers meer toe te staan. Hiermee is geen sprake meer van een industrieterrein in de zin van de Wet geluidhinder en vervalt de geluidzone.

Het voorliggende rapport geeft een beschrijving van de situatie, het toetsingskader, de uitgangspunten van het akoestisch onderzoek, de berekeningsmethode en de onderzoeksresultaten.

2 Situatie

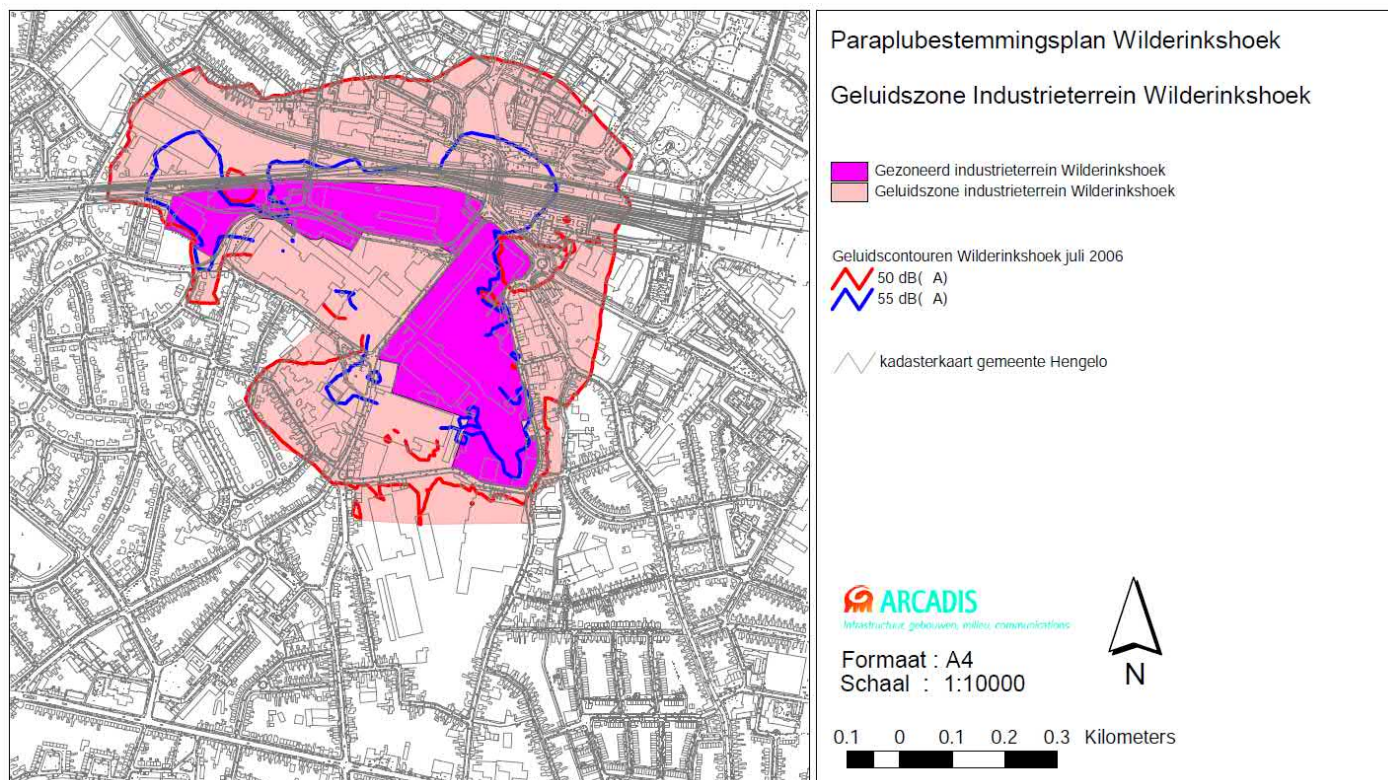
Het industrieterrein Wilderinkshoek bevindt zich ten zuiden van het centrum van Hengelo, direct ten zuiden van de spoorlijn Zutphen-Enschede. Het industrieterrein en de directe omgeving zijn weergegeven in Afbeelding 1.

Het industrieterrein Wilderinkshoek betreft een op grond van de Wet geluidhinder gezoneerd industrieterrein. Dit betekent dat op het industrieterrein inrichtingen zijn toegestaan zoals aangewezen in onderdeel D van Bijlage 1 van het Besluit omgevingsrecht en rondom het industrieterrein een geluidzone is vastgesteld. Het gezoneerde terrein en de vastgestelde geluidzone zijn weergegeven in Afbeelding 2.

Vanwege wijzigingen die afgelopen jaren hebben plaatsgevonden en gaan plaatsvinden, is Gemeente Hengelo voornemens om in het nieuwe bestemmingsplan voor het industrieterrein de vestiging van inrichtingen zoals aangewezen in onderdeel D van Bijlage 1 van het Besluit omgevingsrecht, uit te sluiten. Er is dan niet langer sprake van een industrieterrein in de zin van de Wet geluidhinder en de geluidzone van het industrieterrein vervalt.



Afbeelding 1: Industrieterrein Wilderinkshoek en de directe omgeving



Afbeelding 2: Gezoned gebied Wilderinkshoek en de vastgestelde geluidszone

3 Toetsingskader

Met het vervallen van het gezoneerde terrein en de geluidzone vervalt de wettelijke verplichting om de cumulatieve geluidbelasting van aanwezige en toekomstige inrichtingen op woningen en andere geluidgevoelige objecten te beoordelen. Het geluid van de vergunningsplichtige inrichtingen wordt dan in principe individueel beoordeeld in het kader van de omgevingsvergunning en van de meldingsplichtige inrichtingen in het kader van het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer, het zogenaamde Activiteitenbesluit. Vanuit een goede ruimtelijke ordening is het echter wenselijk om rekening te houden met het type omgeving en om ook voor een niet-gezoneerd industrieterrein rekening te houden met de cumulatieve geluidbelasting van de inrichtingen op dit terrein.

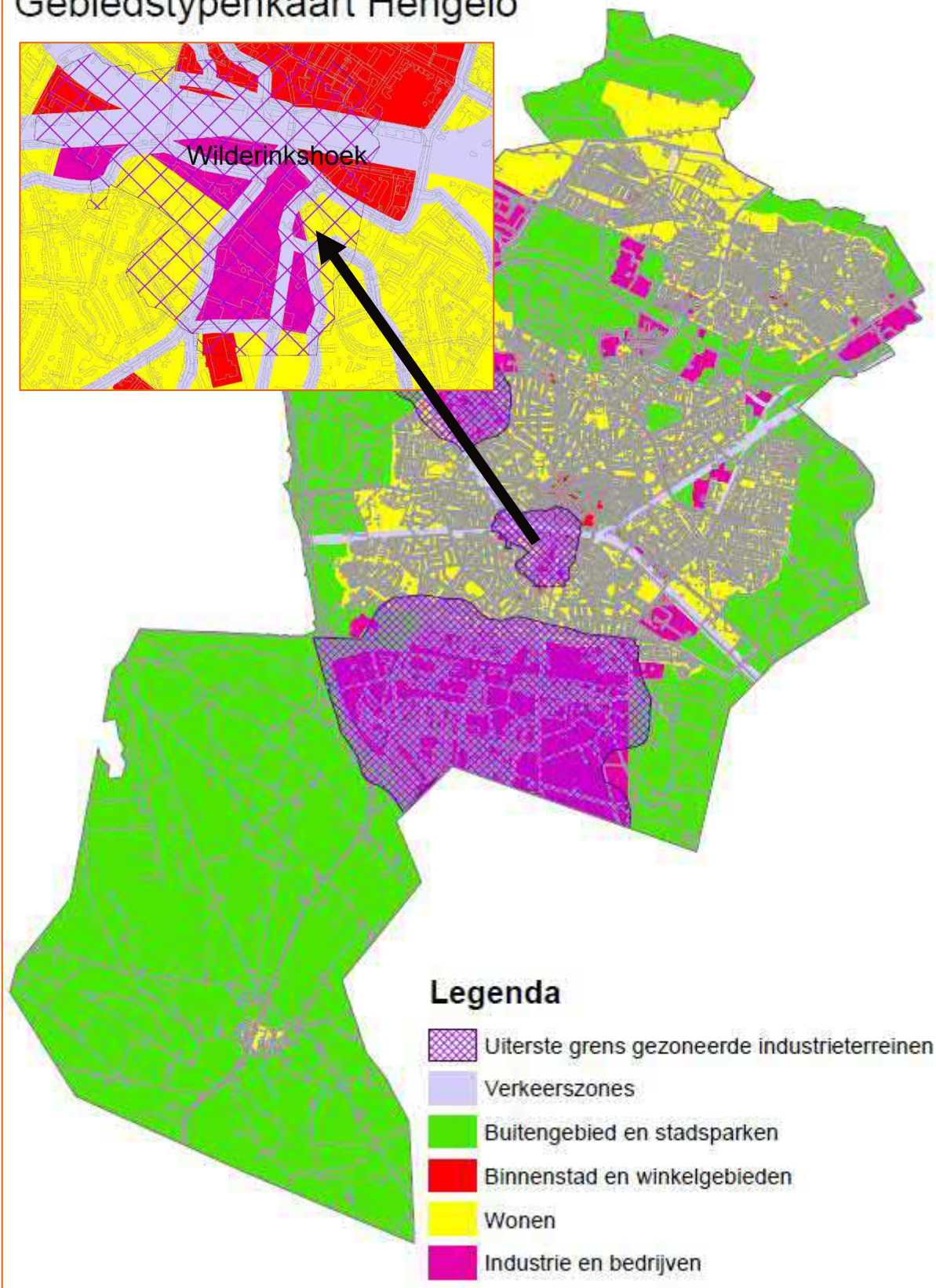
Voor de beoordeling van de aanvaardbaarheid van de geluidbelasting vanwege inrichtingen heeft de Gemeente Hengelo een geluidbeleid vastgesteld. Dit is het beleid zoals vastgelegd in het document 'Geluidbeleid Gemeente Hengelo voor omgevingsvergunningen, vergunningen/onthefingen APV, hogere grenswaarden Wet geluidhinder. Herziening 2015', gedeeltelijk vastgesteld d.d. 20 oktober 2015, aangepast d.d. 17 maart 2020. De bijbehorende gebiedstypenkaart is weergegeven in Afbeelding 3.

Het geluidbeleid van de Gemeente Hengelo stelt dat in beginsel op een niet-gezoneerd industrieterrein per inrichting wordt getoetst. Als er echter aanleiding is te veronderstellen dat vanwege cumulatie de ambitiewaarde bij geluidgevoelige bestemmingen substantieel wordt overschreden, dan zal de cumulatie bij de beoordeling worden betrokken. Vanwege de opheffing van het gezoneerde terrein met bijbehorende geluidzone en het feit dat plaatselijk mogelijk sprake is van een relevante cumulatie van geluid, wordt in het kader van het onderhavige onderzoek uitgegaan van de beoordeling van de cumulatieve geluidbelasting.

Tabel 1: Ambitie- en plafondwaarde geluidbeleid Gemeente Hengelo

Gebiedstype	Ambitiewaarde industrielawaai (dag/avond/nacht)	Plafondwaarde industrielawaai (dag/avond/nacht)
Wonen	45/40/35 dB(A)	50/45/40 dB(A)
Wonen in de zone van een gezoneerd industrieterrein	45/40/35 dB(A)	55/50/45 dB(A)
Binnenstad en winkelgebieden	50/45/40 dB(A)	55/50/45 dB(A)
Industrie en bedrijven	50/45/40 dB(A)	55/50/45 dB(A)
Verkeerszone	50/45/40 dB(A)	50/45/40 dB(A)

Gebiedstypenkaart Hengelo



Afbeelding 3: Gebiedstypenkaart geluidbeleid Gemeente Hengelo

4 Uitgangspunten akoestisch onderzoek

4.1 Industrierrein

Op het industrierrein zijn momenteel hoofdzakelijk de volgende inrichtingen gevestigd:

- AFMI verspanende industrie, Lansinkesweg 30;
- Techniekhuis Twente (MBO school), Lansinkesweg 28a;
- Brandweerkazerne, Lansinkesweg 59;
- Meerdere kleine inrichtingen in het bedrijfsverzamelgebouw Lansinkveste aan de noordzijde van de Lansinkesweg, het voormalige Howden Cooling Fans Hengelo;
- VDL Energy Systems, Industrieplein 1. Dit bedrijf gaat binnen afzienbare tijd verdwijnen;
- De bedrijfslocatie van Koninklijke Machinefabriek Stork, Industriestraat.

Voor deze inrichtingen en terreinen is van de volgende uitgangspunten uitgegaan:

- **AFMI:**
Voor AFMI is uitgegaan van het akoestisch model zoals aangeleverd door de Gemeente Hengelo op 27 januari 2021. Dit akoestisch model is gebaseerd op de huidige situatie zoals opgenomen in het vigerende zonebeheermodel van het industrierrein Wilderinkshoek, vertaald naar een toekomstige drieploegen productieproces. Hiermee wordt rekening gehouden met de redelijkerwijs te verwachten groei van AFMI.
- **Techniekhuis Twente:**
Voor Techniekhuis Twente is uitgegaan van de in het vigerende zonebeheermodel opgenomen geluidbronnen en objecten op basis van het meest recente onderzoek.
- **Brandweerkazerne:**
Voor de brandweerkazerne is uitgegaan van het akoestisch model zoals aangeleverd door de Gemeente Hengelo op 20 april 2021. Dit akoestisch model is gebaseerd op de situatie zoals opgenomen in het vigerende zonebeheermodel van het industrierrein Wilderinkshoek, aangepast aan het oefenen in de dag- en avondperiode en een toekomstige duurzame warmteopwekking. De oefeningen vielen voorheen niet onder de representatieve bedrijfssituatie, maar omdat de frequentie van de oefeningen is toegenomen dienen deze thans wel als onderdeel van de representatieve bedrijfssituatie te worden beschouwd.
- **Bedrijfsverzamelgebouw Lansinkveste:**
Voor dit terrein wordt uitgegaan van een invulling met milieucategorie 3.1 inrichtingen met een geluidemissie van 57 dB(A)/m² etmaalwaarde. Dit komt overeen met een geluidemissie van 57 dB(A)/m² in de dagperiode, 52 dB(A)/m² in de avondperiode en 47 dB(A)/m² in de nachtperiode. In de berekeningen is uitgegaan van een bronhoogte van 5 meter boven maaiveld en het relatieve geluidsspectrum zoals vermeld in Tabel 2.
- **Kantoor VDL Energy Systems:**
Voor het kantoor van VDL is uitgegaan van de geluidbronnen en objecten zoals opgenomen in het vigerende zonebeheermodel van het industrierrein Wilderinkshoek.
- **Bedrijfslocatie Koninklijke Machinefabriek Stork:**
Voor de bedrijfslocatie van de Koninklijke Machinefabriek Stork wordt voor het grootste deel van het terrein uitgegaan van een invulling met milieucategorie 3.1 inrichtingen met een geluidemissie van 57 dB(A)/m² in de dagperiode, 52 dB(A)/m² in de avondperiode en 47 dB(A)/m² in de nachtperiode, oftewel 57 dB(A)/m² etmaalwaarde. Voor een strook langs de Laan Hart van Zuid tot op een afstand van 50 meter van toekomstige woningbouw ten oosten van deze laan is uitgegaan van een invulling met milieucategorie 2 inrichtingen met een geluidemissie van 55 dB(A)/m² in de dagperiode, 50 dB(A)/m² in de avondperiode en 45 dB(A)/m² in de nachtperiode, oftewel 55 dB(A)/m² etmaalwaarde. In de berekeningen is voor deze zogenaamde kavelbronnen uitgegaan van een bronhoogte van 5 meter boven maaiveld en het relatieve geluidsspectrum zoals vermeld in Tabel 2. Voor het nog aanwezige ketelhuis aan de zuidwestzijde van het terrein is uitgegaan van de geluidbronnen en objecten van het ketelhuis zoals opgenomen in het vigerende zonebeheermodel van het industrierrein Wilderinkshoek.

Tabel 2: Relatief geluidsspectrum behorende bij de geluidemissie in dB(A)/m²

Frequentie	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L _{WA} relatief	-25	-20	-15	-11	-7	-6	-8	-9	-11	dB(A)

4.2 Woningbouwlocaties

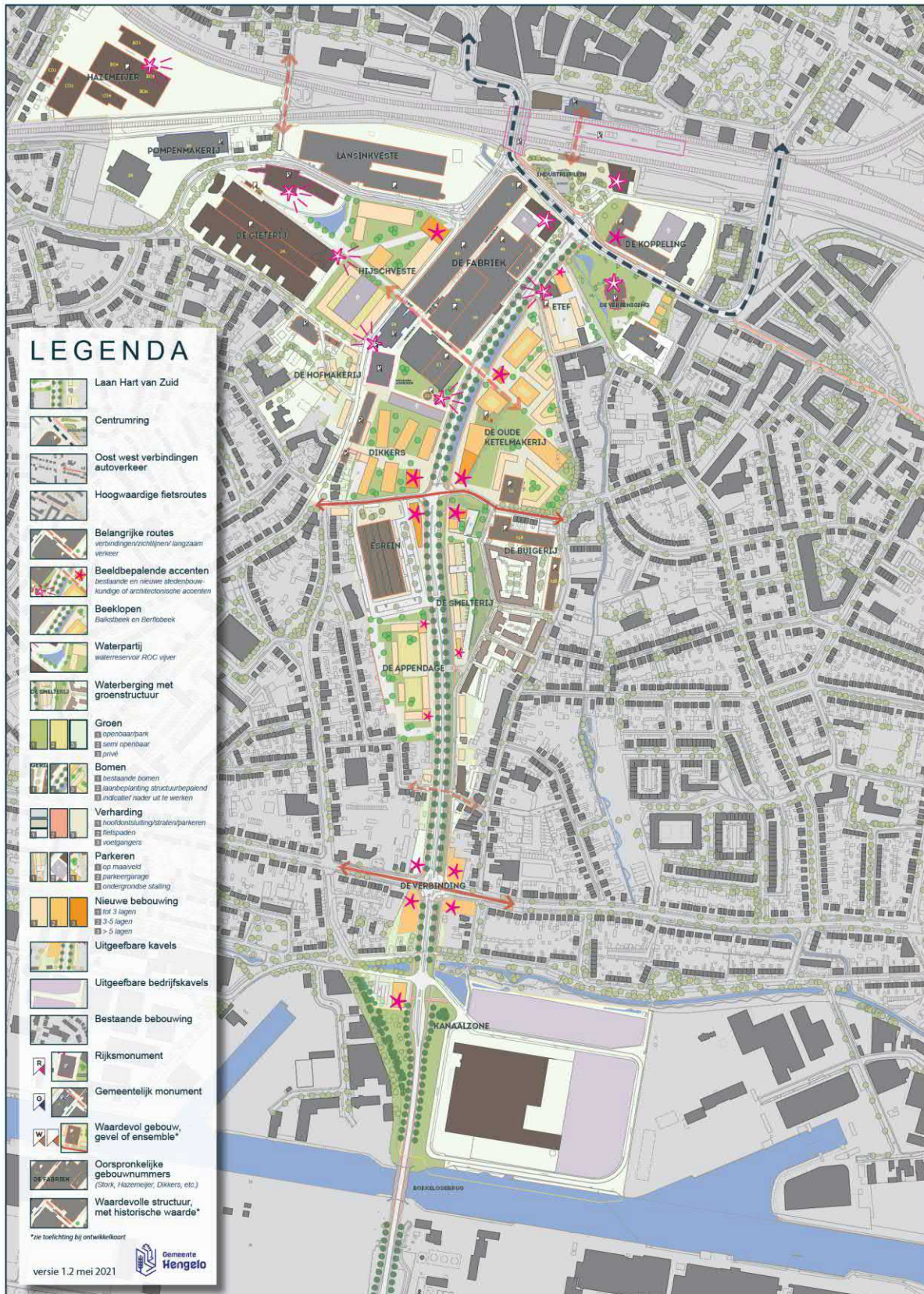
In de directe omgeving van het industrieterrein zijn plannen voor nieuwbouwwoningen. Dit zijn:

- Hijschveste (voorheen aangeduid als Woon-/werkgebouw Industriestraat en Hijschgebouw);
- De Hofmakerij (voorheen aangeduid als Lansinkveld Zuid);
- Hazemeijer;
- Dijkers (voorheen aangeduid als Emga Dijkers);
- De Smelterij (voorheen aangeduid als Langelier Erve);
- Etef;
- De Koppeling (voorheen aangeduid als WTC);
- De Oude Ketelmakerij.

Deze bouwlocaties zijn weergegeven in Afbeelding 4, de ontwikkelkaart Hart van Zuid.

Op deze nieuwbouwlocaties is het geluid op verschillende hoogtes beoordeeld, variërend van 1,5 meter boven maaiveld tot circa 1 meter onder de dakhoogte. Aanvullend is de geluidbelasting op het Heim gebouw beschouwd. Hier zijn nog geen woningen voorzien, maar het wordt voor de toekomst ook nog niet uitgesloten.

ONTWIKKELKAART



Abbeelding 4: Ontwikkelkaart Hart van Zuid

5 Berekeningsmethode

De overdrachtsberekeningen zijn verricht conform de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai van 1999 met het softwarepakket Geomilieu versie V2020.1, module Industrielawaai methode II.8.

In de berekeningen is met alle van belang zijnde factoren rekening gehouden, zoals afstandsreductie, reflecties, afscherming, bodem- en luchtdemping en bedrijfsduurcorrecties. De gebouwen op het industrieterrein en de dichtstbijzijnde gebouwen buiten het industrieterrein zijn in het rekenmodel ingevoerd in de vorm van geluidafschermende en -reflecterende objecten. Het industrieterrein, de wegen en de overige relevante verharde terreinen zijn in het rekenmodel ingevoerd als bodemvlakken met een geluidreflecterend karakter (bodemfactor 0). Voor de tennisvelden is uitgegaan van een 30% geluidreflecterend karakter (bodemfactor 0,7). Het omliggende bodemgebied heeft een geluidabsorberend karakter (bodemfactor 1).

De invoergegevens van de gebouwen en de bodemgebieden zoals de positie, de hoogte, de reflectiecoëfficiënt, de bodemfactor e.d. zijn vermeld in bijlage 2. In deze bijlage zijn ook de invoergegevens van de relevante geluidbronnen vermeld zoals de bronsterkte, de bronhoogte en de representatieve bedrijfstijden.

6 Berekeningsresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

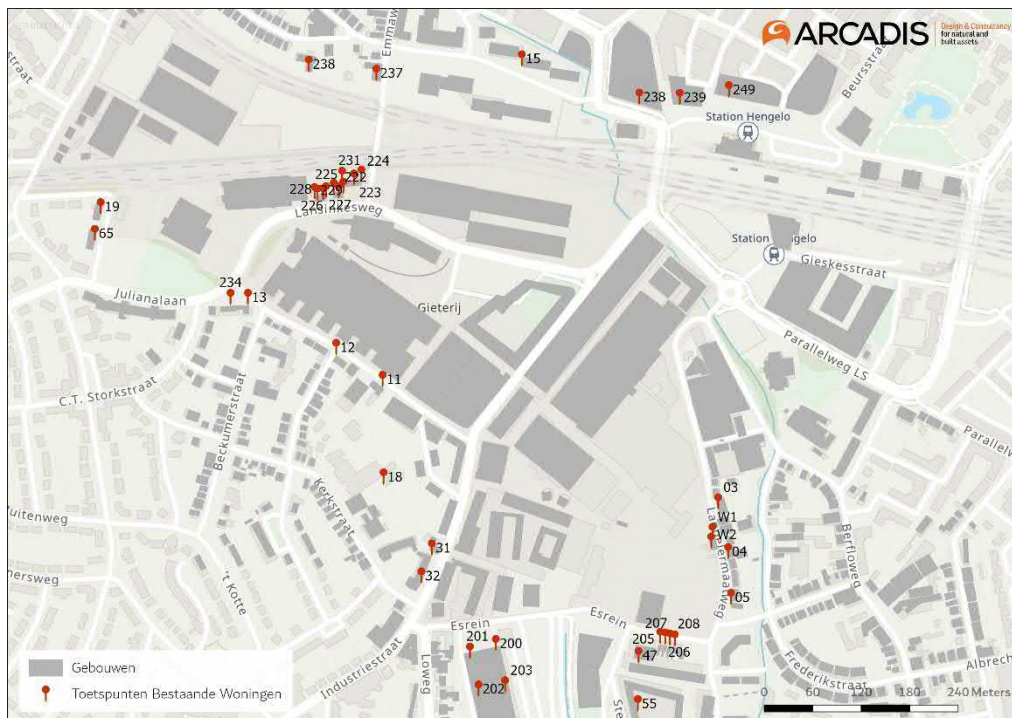
Op basis van de uitgangspunten zoals beschreven in de hoofdstuk 4 is het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) vanwege het industrieterrein Wilderinkshoek berekend op de bestaande woningen en nieuwbouwlocaties en andere geluidgevoelige objecten. De berekeningsresultaten zijn vermeld in bijlage 3 en per gebied samengevat in onderstaande tabellen.

6.1 Bestaande woningen en overige geluidgevoelige objecten

In Afbeelding 5 zijn de beoordelingspunten op de gevel van het gebouw weergegeven. De berekeningsresultaten zijn vermeld in Tabel 3. Voor de woningen ten noorden van het industrieterrein en de spoorlijn wordt voldaan aan de ambitiewaarde voor het gebiedstype binnenstad en winkelgebieden. Bij de meeste woningen met het gebiedstype wonen wordt aan de ambitiewaarde voor dit gebiedstype voldaan. De uitzonderingen zijn enkele woningen aan Nachtegaalspad. Hier bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) ten hoogste 44 dB(A) in de dagperiode, 43 dB(A) in de avondperiode en 40 dB(A) in de nachtperiode. Hiermee wordt voldaan aan de plafondwaarde voor het gebiedstype wonen. Bij woningen aan Julianalaan en de Storkstraat treedt een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) op van ten hoogste 44 dB(A) in de dagperiode, 40 dB(A) in de avondperiode en 36 dB(A) in de nachtperiode. Deze woningen liggen in het gebiedstype verkeerszone en voldoen aan de ambitiewaarde voor dit gebiedstype.

Op de woningen Lansinkesweg 14 t/m 28 bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) ten hoogste 51 dB(A) in de dagperiode, 48 dB(A) in de avondperiode en 41 dB(A) in de nachtperiode. Deze woningen liggen in het gebiedstype industrie en bedrijven en voldoen aan de plafondwaarde voor dit gebiedstype.

Bij de Hogeschool TIO wordt voldaan aan de ambitiewaarde voor het gebiedstype wonen. Op de Techniekschool treedt een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op van maximaal 53 dB(A) in de dagperiode en 48 dB(A) in de avondperiode. Hierbij is de geluidemissie van de Techniekschool zelf buiten beschouwing gelaten. In de nachtperiode wordt de school niet gebruikt en hoeft het geluid niet te worden getoetst. Hiermee wordt voldaan aan de plafondwaarde voor het gebiedstype industrie en bedrijven. Op het ROC treedt een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op van maximaal 57 dB(A) in de dagperiode en 60 dB(A) in de avondperiode. Dit wordt met name bepaald door oefeningen op de brandweerkazerne. In de nachtperiode wordt de school niet gebruikt en hoeft het geluid niet te worden getoetst. Voor een school kan worden afgeweken naar een geluidbelasting van 60 dB(A). Omdat de scholen in de avond- en nachtperiode niet voor lessen niet in gebruik zijn, hoeft daar in deze periode niet te worden getoetst. Bovendien liggen aan de hoogst belaste gevel technieklokalen en kantoren. Hier hoeft de geluidbelasting op de gevel niet te worden getoetst.



Afbeelding 5: Posities beoordelingspunten bestaande woningen



Afbeelding 6: Posities beoordelingspunten overige geluidgevoelige objecten

Tabel 3: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege industrieterrein Wilderinkshoek op bestaande woningen en overige geluidgevoelige objecten

Beoordelingspunt		Hoogte [m]	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ [dB(A)]			
Nummer	Omschrijving		Dag (7-19 uur)	Avond (19-23 uur)	Nacht (23-7 uur)	Etmaal
Woningen						
03_A	Langelermaatweg 63	5	39	34	29	39
04_A	Langelermaatweg 71	5	37	32	27	37
05_A	Langelermaatweg 89	5	37	33	28	38
11_A	Willem de Clercqstraat	5	31	29	24	34
12_A	Willem de Clercqstraat	5	31	30	25	35
13_A	Julianalaan 1	5	43	39	35	45
14_A		5	44	40	34	45
15_A	Prinses Beatrixstraat	5	35	31	27	37
18_A		5	35	32	29	39
19_A	Nachtegaalspad 13	5	44	43	40	50
200_A	Winkelcentrum Oost appartementen	5	33	28	23	33
201_A	Winkelcentrum West appartementen	5	24	21	16	26
202_A	Winkelcentrum West appartementen	5	22	19	15	25
203_A	Winkelcentrum Oost appartementen	5	33	28	24	34
205_A	Esrein 46	5	30	26	23	33
206_A	Esrein 48	5	30	26	23	33
207_A	Esrein 50	5	31	27	23	33
208_A	Esrein 52	5	31	27	24	34
222_A	Lansinkesweg 22	5	49	44	38	49
223_A	Lansinkesweg 16	5	49	45	39	50
224_A	Lansinkesweg 14	5	51	46	41	51
225_A	Lansinkesweg 22	5	49	45	39	50
226_A	Lansinkesweg 26 oostgevel	5	47	43	34	48
227_A	Lansinkesweg 26 zuidgevel	5	50	47	39	52
228_A	Lansinkesweg 28 zuidgevel	5	51	48	40	53
229_A	Lansinkesweg 28 westgevel	5	50	46	40	51
230_A	Lansinkesweg 24 westgevel	5	43	38	32	43
231_A	Lansinkesweg 20 westgevel	5	41	38	30	43
234_A	Julianalaan 3	5	44	40	36	46
237_A	Emmaweg 36	5	44	40	34	45
237_B	Emmaweg 36	10	45	41	35	46
237_C	Emmaweg 36	15	46	42	36	47
237_D	Emmaweg 36	20	46	43	36	48
238_A	De Brink appartementen	5	41	37	32	42
238_A	Vondelstraat 15	5	43	40	32	45
238_B	De Brink appartementen	8	44	39	34	44
238_B	Vondelstraat 15	10	44	42	33	47

Beoordelingspunt		Hoogte [m]	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T,LT}$ [dB(A)]			
Nummer	Omschrijving		Dag (7-19 uur)	Avond (19-23 uur)	Nacht (23-7 uur)	Etmaal
238_C	De Brink appartementen	11	46	41	37	47
238_C	Vondelstraat 15	15	46	43	34	48
238_D	Vondelstraat 15	20	46	43	34	48
239_A	Stationsplein	5	43	38	33	43
239_B	Stationsplein	8	44	39	34	44
239_C	Stationsplein	11	45	40	35	45
249_A	Appartementen stationsweg	5	41	36	32	42
249_B	Appartementen stationsweg	8	42	37	32	42
31_A	Woningen industriestraat	1,5	26	22	18	28
31_B	Woningen industriestraat	5	28	24	21	31
31_C	Woningen industriestraat	8	33	29	26	36
32_A	woningen Industriestraat	1,5	29	24	20	30
32_B	woningen Industriestraat	5	29	26	22	32
32_C	woningen Industriestraat	8	31	28	24	34
47_A	woning	5	41	38	30	43
55_A	Storkstraat 1	5	44	40	36	46
65_A	Nachtegaalspad 7	5	43	41	39	49
W1_A	Langelermaatweg 28	1,5	39	35	30	40
W1_B	Langelermaatweg 28	4,5	39	34	30	40
W1_A	Langelermaatweg 28	1,5	39	35	30	40
W1_B	Langelermaatweg 28	4,5	39	34	30	40
W1_C	Langelermaatweg 28	5	39	34	30	40
W2_A	Langelermaatweg 30	1,5	38	34	29	39
W2_B	Langelermaatweg 30	4,5	38	33	29	39
Onderwijsgebouwen – alleen dag- en avondperiode van belang						
232_A	Hogeschool TIO	1,5	36	34	--	39
232_B	Hogeschool TIO	5	39	37	--	42
232_C	Hogeschool TIO	8	41	39	--	44
233_A	Hogeschool TIO	1,5	38	35	--	40
233_B	Hogeschool TIO	5	40	38	--	43
233_C	Hogeschool TIO	8	42	40	--	45
250_A	Techniekschool	1,5	52	42	--	52
250_B	Techniekschool	5	52	43	--	52
250_C	Techniekschool	10	52	46	--	52
251_A	Techniekschool	1,5	45	39	--	45
251_B	Techniekschool	5	47	41	--	47
251_C	Techniekschool	10	48	43	--	48
252_A	Techniekschool	1,5	53	48	--	53
252_B	Techniekschool	5	53	48	--	53
252_C	Techniekschool	10	53	48	--	53
253_A	Techniekschool	1,5	41	42	--	47
253_B	Techniekschool	5	44	43	--	48
253_C	Techniekschool	10	47	45	--	50

Beoordelingspunt		Hoogte [m]	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T,LT}$ [dB(A)]			
Nummer	Omschrijving		Dag (7-19 uur)	Avond (19-23 uur)	Nacht (23-7 uur)	Etmaal
218_A	ROC	5	44	46	--	51
218_B	ROC	10	46	48	--	53
218_C	ROC	15	46	48	--	53
218_D	ROC	20	47	48	--	53
220_A	ROC	5	37	34	--	39
220_B	ROC	10	38	35	--	40
220_C	ROC	15	39	36	--	41
220_D	ROC	20	41	37	--	42
235_A	ROC	5	46	42	--	47
235_B	ROC	10	48	43	--	48
235_C	ROC	15	48	44	--	49
235_D	ROC	20	48	44	--	49
236_A	ROC	5	49	45	--	50
236_B	ROC	10	52	49	--	54
236_C	ROC	15	52	50	--	55
236_D	ROC	20	52	50	--	55
254_A	ROC	5	53	56	--	61
254_B	ROC	10	53	56	--	61
254_C	ROC	15	54	56	--	61
254_D	ROC	20	54	56	--	61
255_A	ROC	5	55	58	--	63
255_B	ROC	10	55	58	--	63
255_C	ROC	15	55	58	--	63
255_D	ROC	20	55	58	--	63
256_A	ROC	5	56	60	--	65
256_B	ROC	10	57	60	--	65
256_C	ROC	15	57	60	--	65
256_D	ROC	20	56	60	--	65
257_A	ROC	5	56	60	--	65
257_B	ROC	10	57	60	--	65
257_C	ROC	15	56	59	--	64
257_D	ROC	20	56	59	--	64
258_A	ROC	5	56	59	--	64
258_B	ROC	10	56	59	--	64
258_A	ROC	5	56	59	--	64
258_B	ROC	10	56	59	--	64
258_C	ROC	15	56	58	--	63
258_D	ROC	20	56	58	--	63
259_A	ROC	5	54	57	--	62
259_B	ROC	10	54	57	--	62
259_C	ROC	15	54	57	--	62
259_D	ROC	20	54	57	--	62
260_A	ROC	5	53	54	--	59

Beoordelingspunt		Hoogte [m]	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ [dB(A)]			
Nummer	Omschrijving		Dag (7-19 uur)	Avond (19-23 uur)	Nacht (23-7 uur)	Etmaal
260_B	ROC	10	53	54	--	59
260_C	ROC	15	53	54	--	59
260_D	ROC	20	53	54	--	59
261_A	ROC	5	45	39	--	45
261_B	ROC	10	45	40	--	45
261_C	ROC	15	47	42	--	47
261_D	ROC	20	48	43	--	48
262_A	ROC	5	50	51	--	56
262_B	ROC	10	51	52	--	57
262_C	ROC	15	51	52	--	57
262_D	ROC	20	51	52	--	57
263_A	ROC	5	49	49	--	54
263_B	ROC	10	50	50	--	55
263_C	ROC	15	50	50	--	55
263_D	ROC	20	51	51	--	56
264_A	ROC	5	49	48	--	53
264_B	ROC	10	50	50	--	55
264_C	ROC	15	50	50	--	55
264_D	ROC	20	51	50	--	55

6.2 Nieuwbouw Hijschveste (voorheen aangeduid als woon-/werkgebouw Industriestraat en Hijschgebouw)

In het deel van Hijschveste dat voorheen werd aangeduid als Woon-/werkgebouw Industriestraat worden indien mogelijk woningen en geluidgevoelige functies gerealiseerd. De situatie waarbij het woon-/werkgebouw een gemiddelde hoogte heeft van 60 meter is doorerekend.

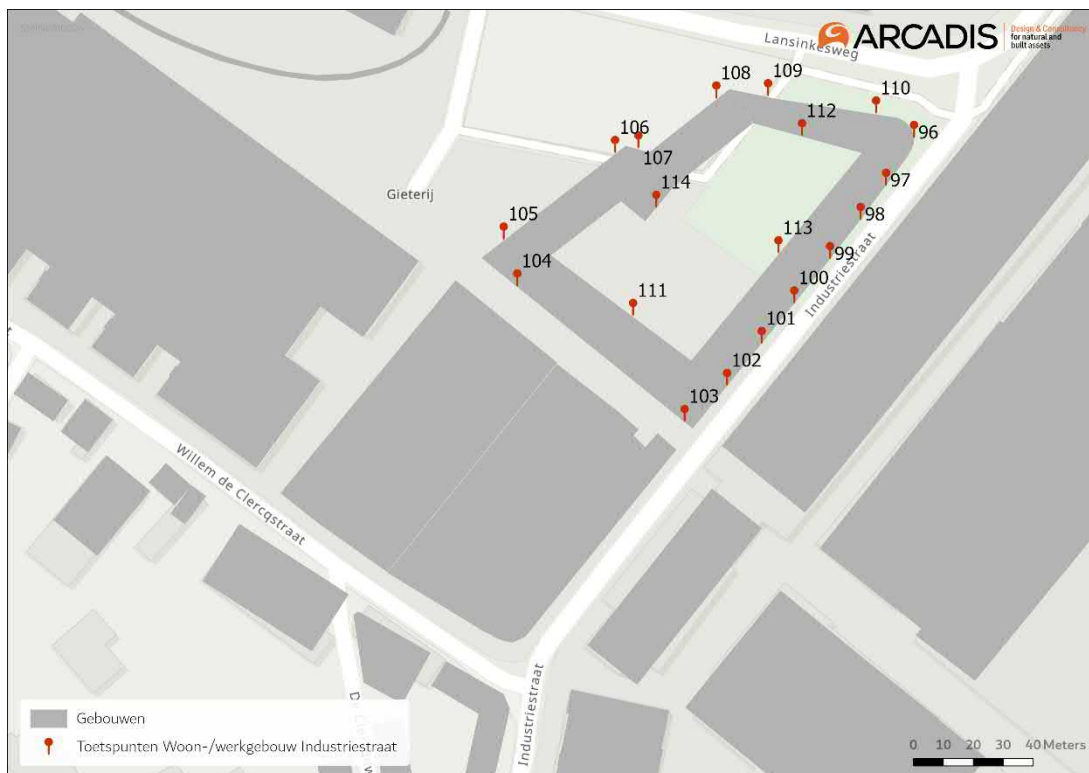
In Afbeelding 7 zijn de beoordelingspunten op de gevel van het gebouw weergegeven. De berekeningsresultaten zijn vermeld in Tabel 4. Hieruit blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) ten hoogste bedraagt:

- Zijde Industriestraat: 56 dB(A) in de dagperiode, 52 dB(A) in de avondperiode en 47 dB(A) in de nachtperiode.
- Zijde Lansinkesweg: 54 dB(A) in de dagperiode, 53 dB(A) in de avondperiode en 44 dB(A) in de nachtperiode.
- Zijde binnenplaats: 36 dB(A) in de dagperiode, 32 dB(A) in de avondperiode en 26 dB(A) in de nachtperiode.

In voornoemde resultaten is geen rekening gehouden met de afscherming van de hoge bedrijfshal langs de Industriestraat. Bij de ingevoerde kavelbronnen is de afscherming van objecten binnen de kavelbronnen namelijk buiten beschouwing gelaten. Als de kavelbron voor het terrein zodanig wordt opgesplitst dat voor het terrein ten oosten van deze bedrijfshal wel rekening wordt gehouden met de afscherming van de bedrijfshal. De geluidbelasting op basis van dit uitgangspunt is weergegeven in Afbeelding 8. Hieruit blijkt dat op de gevel aan de zijde van de Industriestraat de geluidbelasting dan niet hoger is dan 55 dB(A) etmaalwaarde, met uitzondering van de meest noordoostelijke hoek. Hier bedraagt door de cumulatie van het geluid van meerdere inrichtingen de geluidbelasting 56 dB(A). Aan de zijde van de Industriestraat voldoet de geluidbelasting aan de plafondwaarde voor het gebiedstype binnenstad en winkelgebieden. Op de noordoosthoek wordt deze waarde net overschreden. De geluidbelasting vanwege de maatgevende inrichting voldoet hier wel aan 55 dB(A) etmaalwaarde.

Op de westgevel van het gebouw wordt voornoemde plafondwaarde plaatselijk met 3 dB(A) overschreden. Dit wordt veroorzaakt door het oefenen van de brandweer in de avondperiode.

Bij een definitieve planopzet en indeling van de te ontwikkelen vlekken zal de laatste stand van zaken betreffende de geluidemissie van de aanwezige of te vestigen inrichtingen uitgangspunt dienen te zijn voor een definitieve beoordeling of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Is de situatie onvoldoende ruimtelijk te onderbouwen dan kunnen lokale oplossingen als een dove gevel, een vliesgevel en/of aanvullende isolatie van de gevel een oplossing bieden. Daarnaast kan er ook voor worden gekozen geen geluidgevoelige functie te ontwikkelen op plaatsen waar de geluidbelasting hoger is dan 55 dB(A). Zoals gebruikelijk zal het geluid van de bedrijven ook worden afgewogen tezamen met andere geluidsoorten zoals rail- en wegverkeerslawaai.



Abbeelding 7: Posities beoordelingspunten op het deel van Huijscheste dat voorheen werd aangeduid als Woon-/werkgebouw Industriestraat

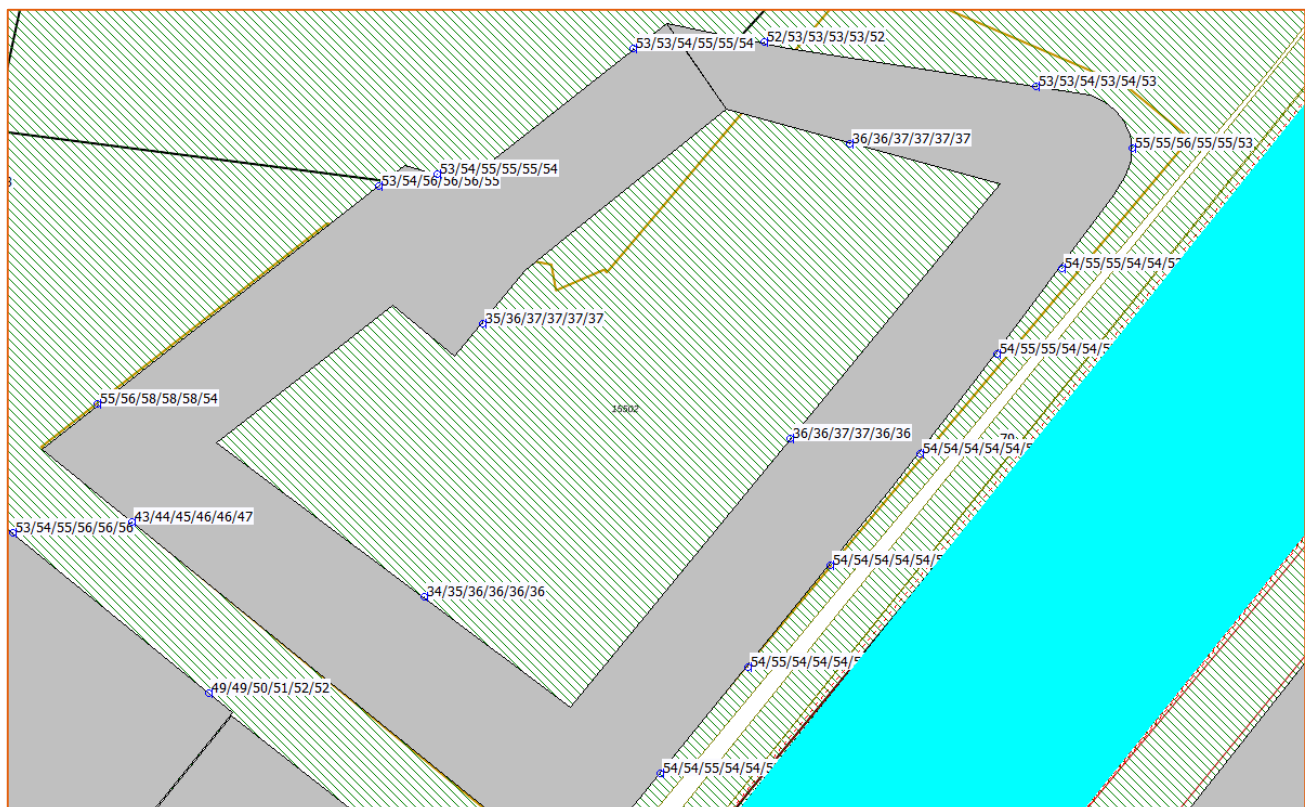
Tabel 4: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege industrieterrein Wilderinkshoek op het op het deel van Huijscheste dat voorheen werd aangeduid als Woon-/werkgebouw Industriestraat

Beoordelingspunt Nummer	Omschrijving	Hoogte [m]	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ [dB(A)]			
			Dag (7-19 uur)	Avond (19-23 uur)	Nacht (23-7 uur)	Etmaal
96_A	Zijde Industriestraat	1,5	56	51	46	56
96_B	Zijde Industriestraat	5	56	51	46	56
96_C	Zijde Industriestraat	10	56	52	47	57
96_D	Zijde Industriestraat	20	56	51	46	56
96_E	Zijde Industriestraat	30	55	50	45	55
96_F	Zijde Industriestraat	59	53	48	44	54
97_A	Zijde Industriestraat	1,5	55	50	45	55
97_B	Zijde Industriestraat	5	56	51	46	56
97_C	Zijde Industriestraat	10	56	51	46	56

Beoordelingspunt		Hoogte [m]	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ [dB(A)]			
Nummer	Omschrijving		Dag (7-19 uur)	Avond (19-23 uur)	Nacht (23-7 uur)	Etmaal
97_D	Zijde Industriestraat	20	55	50	45	55
97_E	Zijde Industriestraat	30	54	49	45	55
97_F	Zijde Industriestraat	59	52	48	43	53
98_A	Zijde Industriestraat	1,5	55	50	46	56
98_B	Zijde Industriestraat	5	56	51	46	56
98_C	Zijde Industriestraat	10	56	51	46	56
98_D	Zijde Industriestraat	20	55	50	45	55
98_E	Zijde Industriestraat	30	54	49	45	55
98_F	Zijde Industriestraat	59	52	47	43	53
99_A	Zijde Industriestraat	1,5	56	51	46	56
99_B	Zijde Industriestraat	5	56	51	46	56
99_C	Zijde Industriestraat	10	56	51	46	56
99_D	Zijde Industriestraat	20	55	50	45	55
99_E	Zijde Industriestraat	30	54	49	45	55
99_F	Zijde Industriestraat	59	52	47	43	53
100_A	Zijde Industriestraat	1,5	55	50	45	55
100_B	Zijde Industriestraat	5	56	51	46	56
100_C	Zijde Industriestraat	10	56	51	46	56
100_D	Zijde Industriestraat	20	55	50	45	55
100_E	Zijde Industriestraat	30	54	49	45	55
100_F	Zijde Industriestraat	59	52	47	43	53
101_A	Zijde Industriestraat	1,5	55	50	45	55
101_B	Zijde Industriestraat	5	56	51	46	56
101_C	Zijde Industriestraat	10	56	51	46	56
101_D	Zijde Industriestraat	20	55	50	45	55
101_E	Zijde Industriestraat	30	54	49	45	55
101_F	Zijde Industriestraat	59	52	47	43	53
102_A	Zijde Industriestraat	1,5	55	50	45	55
102_B	Zijde Industriestraat	5	55	51	46	56
102_C	Zijde Industriestraat	10	55	51	46	56
102_D	Zijde Industriestraat	20	55	50	45	55
102_E	Zijde Industriestraat	30	54	50	45	55
102_F	Zijde Industriestraat	59	52	47	43	53
103_A	Zijde Industriestraat	1,5	49	46	39	51
103_B	Zijde Industriestraat	5	50	47	41	52
103_C	Zijde Industriestraat	8	50	47	41	52
103_D	Zijde Industriestraat	11	51	48	42	53
103_E	Zijde Industriestraat	14	51	48	42	53
103_F	Zijde Industriestraat	59	48	44	40	50
104_A	Zijde Industriestraat	1,5	43	37	30	43
104_B	Zijde Industriestraat	5	44	38	31	44
104_C	Zijde Industriestraat	8	45	39	32	45
104_D	Zijde Industriestraat	11	46	40	33	46

Beoordelingspunt		Hoogte [m]	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ [dB(A)]			
Nummer	Omschrijving		Dag (7-19 uur)	Avond (19-23 uur)	Nacht (23-7 uur)	Etmaal
104_E	Zijde Industriestraat	14	46	40	33	46
104_F	Zijde Industriestraat	59	45	42	37	47
105_A	Zijde Lansinkesweg	1,5	48	50	35	55
105_B	Zijde Lansinkesweg	5	49	51	36	56
105_C	Zijde Lansinkesweg	10	51	53	38	58
105_D	Zijde Lansinkesweg	20	51	53	38	58
105_E	Zijde Lansinkesweg	30	50	53	38	58
105_F	Zijde Lansinkesweg	59	49	49	37	54
106_A	Zijde Lansinkesweg	1,5	49	48	38	53
106_B	Zijde Lansinkesweg	5	50	49	40	54
106_C	Zijde Lansinkesweg	10	51	51	40	56
106_D	Zijde Lansinkesweg	20	52	51	40	56
106_E	Zijde Lansinkesweg	30	51	51	40	56
106_F	Zijde Lansinkesweg	59	50	50	39	55
107_A	Zijde Lansinkesweg	1,5	50	48	40	53
107_B	Zijde Lansinkesweg	5	51	49	41	54
107_C	Zijde Lansinkesweg	10	52	50	42	55
107_D	Zijde Lansinkesweg	20	52	50	42	55
107_E	Zijde Lansinkesweg	30	52	50	41	55
107_F	Zijde Lansinkesweg	59	51	49	40	54
108_A	Zijde Lansinkesweg	1,5	52	48	41	53
108_B	Zijde Lansinkesweg	5	52	48	42	53
108_C	Zijde Lansinkesweg	10	53	49	42	54
108_D	Zijde Lansinkesweg	20	53	50	42	55
108_E	Zijde Lansinkesweg	30	52	50	42	55
108_F	Zijde Lansinkesweg	59	51	49	40	54
109_A	Zijde Lansinkesweg	1,5	52	48	43	53
109_B	Zijde Lansinkesweg	5	53	48	43	53
109_C	Zijde Lansinkesweg	10	53	48	44	54
109_D	Zijde Lansinkesweg	20	53	48	43	53
109_E	Zijde Lansinkesweg	30	53	48	43	53
109_F	Zijde Lansinkesweg	59	51	46	42	52
110_A	Zijde Lansinkesweg	1,5	53	48	43	53
110_B	Zijde Lansinkesweg	5	53	49	44	54
110_C	Zijde Lansinkesweg	10	54	49	44	54
110_D	Zijde Lansinkesweg	20	53	49	44	54
110_E	Zijde Lansinkesweg	30	53	49	43	54
110_F	Zijde Lansinkesweg	59	51	48	42	53
111_A	Binnenzijde zuid	1,5	33	29	24	34
111_B	Binnenzijde zuid	5	33	30	24	35
111_C	Binnenzijde zuid	10	34	31	25	36
111_D	Binnenzijde zuid	20	34	31	25	36
111_E	Binnenzijde zuid	30	34	31	25	36

Beoordelingspunt		Hoogte [m]	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T,LT}$ [dB(A)]			
Nummer	Omschrijving		Dag (7-19 uur)	Avond (19-23 uur)	Nacht (23-7 uur)	Etmaal
111_F	Binnenzijde zuid	59	34	31	25	36
112_A	Binnenzijde noord	1,5	34	31	25	36
112_B	Binnenzijde noord	5	35	31	26	36
112_C	Binnenzijde noord	8	35	32	26	37
112_D	Binnenzijde noord	11	36	32	26	37
112_E	Binnenzijde noord	14	36	32	26	37
112_F	Binnenzijde noord	59	36	32	26	37
113_A	Binnenzijde oost	1,5	35	31	25	36
113_B	Binnenzijde oost	5	35	31	26	36
113_C	Binnenzijde oost	10	36	32	26	37
113_D	Binnenzijde oost	20	36	32	26	37
113_E	Binnenzijde oost	30	36	31	26	36
113_F	Binnenzijde oost	59	35	31	26	36
114_A	Binnenzijde west	1,5	33	30	23	35
114_B	Binnenzijde west	5	34	31	24	36
114_C	Binnenzijde west	10	35	32	25	37
114_D	Binnenzijde west	20	35	32	25	37
114_E	Binnenzijde west	30	35	32	25	37
114_F	Binnenzijde west	59	35	32	25	37



Abbeelding 8: Geluidbelasting (etmaalwaarden) op het deel van Hijschveste voorheen aangeduid als Hijschgebouw

Voor het deel van Hijschveste dat voorheen werd aangeduid als het Hijschgebouw zijn in Afbeelding 9 de beoordelingspunten op de gevel van het gebouw weergegeven. De berekeningsresultaten zijn vermeld in Tabel 5. Hieruit blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) ten hoogste bedraagt:

- 53 dB(A) in de dagperiode, 51 dB(A) in de avondperiode en 46 dB(A) in de nachtperiode.

Het Hijschgebouw voldoet niet aan de plafondwaarde voor het gebiedstype binnenstad en winkelgebieden. Bij een definitieve planopzet en indeling van de te ontwikkelen vlek zal de laatste stand van zaken betreffende de geluidemissie van de aanwezige of te vestigen inrichtingen uitgangspunt dienen te zijn voor een definitieve beoordeling of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Hierbij kunnen ook maatregelen aan de maatgevende bron - het ketelhuis - worden overwogen. Als de situatie onvoldoende ruimtelijk te onderbouwen is dan kunnen lokale oplossingen als een dove gevel, een vliesgevel en/of aanvullende isolatie van de gevel een oplossing bieden. Daarnaast kan er ook voor worden gekozen geen geluidgevoelige functie te ontwikkelen op plaatsen waar de geluidbelasting hoger is dan 55 dB(A). Zoals gebruikelijk zal het geluid van de bedrijven ook worden afgewogen tezamen met andere geluidsoorten zoals rail- en wegverkeerslawaai.



Afbeelding 9: Posities beoordelingspunten op het deel van Hijschveste dat voorheen werd aangeduid als Hijschgebouw

Tabel 5: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege industrieterrein Wilderinkshoek op het deel van Hijschveste dat voorheen werd aangeduid als Hijschgebouw

Beoordelingspunt		Hoogte [m]	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ [dB(A)]			
Nummer	Omschrijving		Dag (7-19 uur)	Avond (19-23 uur)	Nacht (23-7 uur)	Etmaal
301_A	Hijschgebouw	1,5	51	47	42	52
301_B	Hijschgebouw	5	52	48	44	54
301_C	Hijschgebouw	8	53	49	44	54
301_D	Hijschgebouw	11	53	49	45	55
302_A	Hijschgebouw	1,5	46	44	43	53
302_B	Hijschgebouw	5	48	47	44	54
302_C	Hijschgebouw	8	50	48	45	55
302_D	Hijschgebouw	11	51	49	46	56
303_A	Hijschgebouw	1,5	45	41	34	46
303_B	Hijschgebouw	5	45	41	35	46
303_C	Hijschgebouw	8	46	42	36	47
303_D	Hijschgebouw	11	46	42	36	47
303_E	Hijschgebouw	14	47	43	38	48
304_A	Hijschgebouw	1,5	43	44	30	49
304_B	Hijschgebouw	5	44	44	31	49
304_C	Hijschgebouw	8	44	45	32	50
304_D	Hijschgebouw	11	45	46	33	51
304_E	Hijschgebouw	14	46	47	33	52
304_F	Hijschgebouw	19	47	47	36	52
305_A	Hijschgebouw	1,5	46	48	33	53
305_B	Hijschgebouw	5	47	49	34	54
305_C	Hijschgebouw	8	48	50	35	55
305_D	Hijschgebouw	11	49	51	35	56
305_E	Hijschgebouw	14	49	51	36	56
305_F	Hijschgebouw	19	49	51	36	56
306_A	Hijschgebouw	1,5	44	45	32	50
306_B	Hijschgebouw	5	45	46	33	51
306_C	Hijschgebouw	8	46	47	34	52
306_D	Hijschgebouw	11	47	48	35	53
306_E	Hijschgebouw	14	47	48	35	53
306_F	Hijschgebouw	19	47	48	36	53
307_A	Hijschgebouw	1,5	34	31	26	36
307_B	Hijschgebouw	5	35	33	28	38
307_C	Hijschgebouw	8	34	32	26	37
307_D	Hijschgebouw	11	34	32	26	37
307_E	Hijschgebouw	14	34	31	25	36
307_F	Hijschgebouw	19	37	34	29	39
308_A	Hijschgebouw	1,5	46	44	42	52
308_B	Hijschgebouw	5	47	45	43	53
308_C	Hijschgebouw	8	48	46	44	54
308_D	Hijschgebouw	11	50	48	45	55

Beoordelingspunt		Hoogte [m]	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ [dB(A)]			
Nummer	Omschrijving		Dag (7-19 uur)	Avond (19-23 uur)	Nacht (23-7 uur)	Etmaal
310_A	Hijschgebouw	1,5	37	36	33	43
310_B	Hijschgebouw	5	39	37	35	45
310_C	Hijschgebouw	8	38	36	31	41
310_D	Hijschgebouw	11	38	35	30	40
310_E	Hijschgebouw	14	38	34	30	40

6.3 Nieuwbouw De Hofmakerij (voorheen aangeduid als Lansinkveld Zuid)

In Afbeelding 10 zijn de beoordelingspunten op de gevels van de gebouwen weergegeven. De berekeningsresultaten zijn vermeld in Tabel 6. Hieruit blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) ten hoogste bedraagt:

- Op de noordoostelijke punt van het meest noordoostelijke gelegen gebouw: 46 dB(A) in de dagperiode, 44 dB(A) in de avondperiode en 41 dB(A) in de nachtperiode. Voor het overige deel van dit gebouw bedraagt het niveau ten hoogste 45 dB(A) in de dagperiode, 43 dB(A) in de avondperiode en 40 dB(A) in de nachtperiode.
- Op de noordoostelijke punt van het meest noordwestelijke gelegen gebouw: 41 dB(A) in de dagperiode, 39 dB(A) in de avondperiode en 36 dB(A) in de nachtperiode. Voor het overige deel van dit gebouw bedraagt het niveau ten hoogste 40 dB(A) in de dagperiode, 38 dB(A) in de avondperiode en 35 dB(A) in de nachtperiode.

Op de noordoostelijke punt van het meest noordoostelijk gelegen gebouw wordt net niet voldaan aan de ambitiewaarde, maar wel aan de plafondwaarde voor het gebiedstype binnenstad en winkelgebieden. Voor het overige deel van het gebouw en de overige gebouwen wordt wel aan de ambitiewaarde voldaan.



Afbeelding 10: Posities beoordelingspunten De Hofmakerij (voorheen aangeduid als Lansinkveld Zuid)

Tabel 6: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege industrieterrein Wilderinkshoek op De Hofmakerij

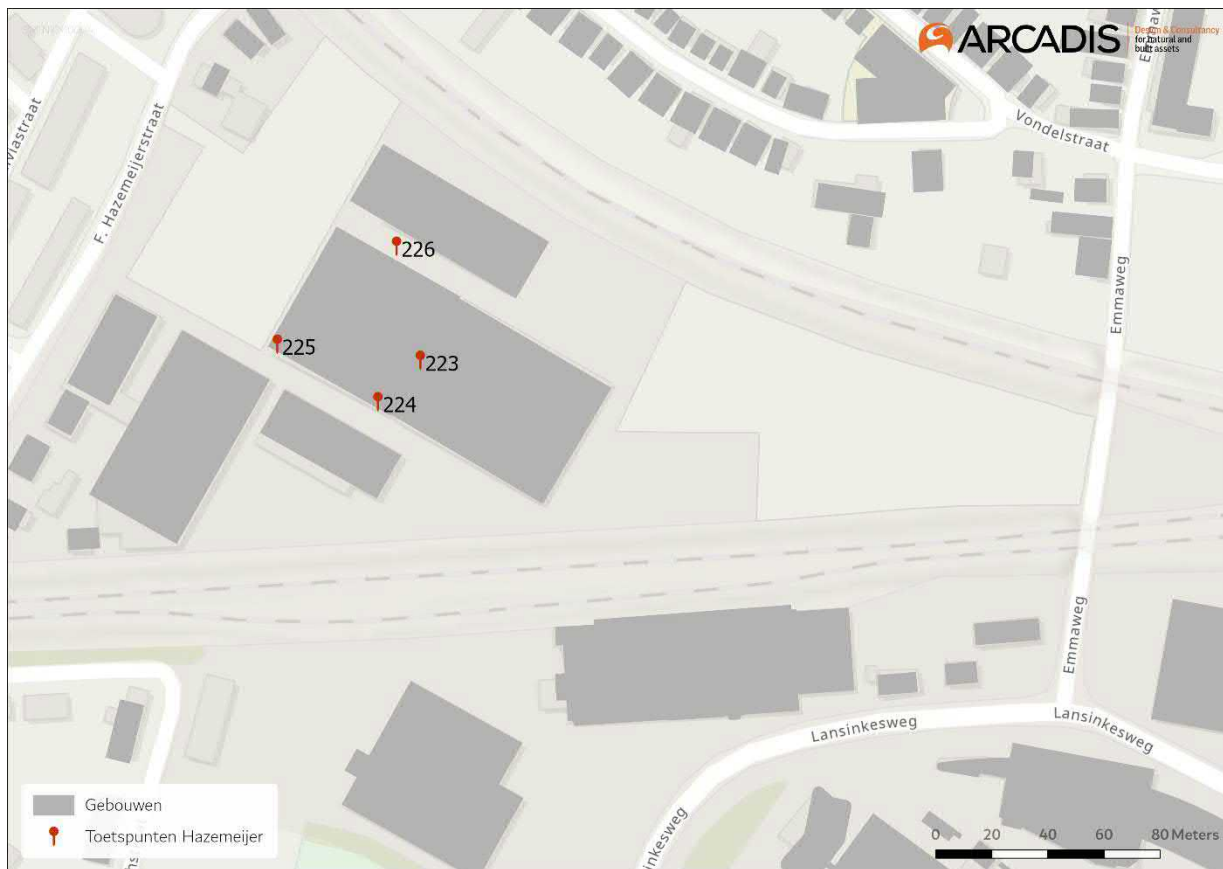
Beoordelingspunt		Hoogte [m]	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ [dB(A)]			
Nummer	Omschrijving		Dag (7-19 uur)	Avond (19-23 uur)	Nacht (23-7 uur)	Etmaal
345_A	Nieuwbouw Lansinkveld Zuid	1,5	35	33	30	40
345_B	Nieuwbouw Lansinkveld Zuid	5	37	34	31	41
345_C	Nieuwbouw Lansinkveld Zuid	8	37	35	32	42
346_A	Nieuwbouw Lansinkveld Zuid	1,5	38	37	34	44
346_B	Nieuwbouw Lansinkveld Zuid	5	40	38	35	45
346_C	Nieuwbouw Lansinkveld Zuid	8	41	39	36	46
347_A	Nieuwbouw Lansinkveld Zuid	1,5	43	41	38	48
347_B	Nieuwbouw Lansinkveld Zuid	5	44	43	40	50
347_C	Nieuwbouw Lansinkveld Zuid	8	45	43	40	50
348_A	Nieuwbouw Lansinkveld Zuid	2,5	44	42	40	50
348_B	Nieuwbouw Lansinkveld Zuid	5	45	43	40	50
348_C	Nieuwbouw Lansinkveld Zuid	8	46	44	41	51
349_A	Nieuwbouw Lansinkveld Zuid	1,5	42	41	38	48
349_B	Nieuwbouw Lansinkveld Zuid	5	44	42	40	50
349_C	Nieuwbouw Lansinkveld Zuid	8	45	43	40	50
350_A	Nieuwbouw Lansinkveld Zuid	1,5	40	36	31	41
350_B	Nieuwbouw Lansinkveld Zuid	5	41	38	33	43
350_C	Nieuwbouw Lansinkveld Zuid	8	42	38	33	43
351_A	Nieuwbouw Lansinkveld Zuid	1,5	35	31	26	36
351_B	Nieuwbouw Lansinkveld Zuid	5	36	32	27	37
351_C	Nieuwbouw Lansinkveld Zuid	8	36	32	28	38

6.4 Nieuwbouw Hazemeijer

In Afbeelding 11 zijn de beoordelingspunten op de gevel van het gebouw weergegeven. De berekeningsresultaten zijn vermeld in Tabel 7. Hieruit blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) ten hoogste bedraagt:

- 48 dB(A) in de dagperiode, 45 dB(A) in de avondperiode en 40 dB(A) in de nachtperiode.

Hiermee wordt voldaan aan de ambitiewaarde voor het gebiedstype binnenstad en winkelgebieden.



Afbeelding 11: Posities beoordelingspunten Hazemeijer

Tabel 7: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau Hazemeijer vanwege industrieterrein Wilderinkshoek

Beoordelingspunt Nummer	Omschrijving	Hoogte [m]	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ [dB(A)]			
			Dag (7-19 uur)	Avond (19-23 uur)	Nacht (23-7 uur)	Etmaal
223_A	Hanzemeijer appartementen	20	43	40	35	45
224_A	Hanzemeijer appartementen	5	44	41	25	46
224_B	Hanzemeijer appartementen	10	46	43	34	48
224_C	Hanzemeijer appartementen	15	48	45	40	50
224_D	Hanzemeijer appartementen	20	48	45	40	50
225_A	Hanzemeijer appartementen	5	36	33	27	38
225_B	Hanzemeijer appartementen	10	41	39	34	44
225_C	Hanzemeijer appartementen	15	45	42	38	48
225_D	Hanzemeijer appartementen	20	45	43	39	49
226_A	Hanzemeijer appartementen	5	34	30	25	35
226_B	Hanzemeijer appartementen	10	35	30	26	36
226_C	Hanzemeijer appartementen	15	36	31	27	37
226_D	Hanzemeijer appartementen	20	37	33	28	38

6.5 Nieuwbouw Dijkers (voorheen aangeduid als Emga Dijkers)

In Afbeelding 10 zijn de beoordelingspunten op de gevel van de gebouwen van Dijkers weergegeven. De berekeningsresultaten zijn voor het noordelijke deel van het plangebied vermeld in Tabel 4. Hieruit blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) ten hoogste bedraagt:

- Op de noordgevel van de dichtst bij het industrieterrein gelegen woningen: 53 dB(A) in de dagperiode, 48 dB(A) in de avondperiode en 43 dB(A) in de nachtperiode.
- Voor het grootste deel van de dichtst bij het industrieterrein gelegen woningen: 50 dB(A) in de dagperiode, 45 dB(A) in de avondperiode en 40 dB(A) in de nachtperiode.

Voor het zuidelijke deel van het plangebied bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) ten hoogste:

- Op de noordgevel van de dichtst bij het industrieterrein gelegen woningen: 46 dB(A) in de dagperiode, 42 dB(A) in de avondperiode en 37 dB(A) in de nachtperiode.
- Voor het grootste deel van de dichtst bij het industrieterrein gelegen woningen: 43 dB(A) in de dagperiode, 38 dB(A) in de avondperiode en 33 dB(A) in de nachtperiode.

Voor de meeste woningen wordt voldaan aan de ambitiewaarde voor het gebiedstype binnenstad en winkelgebieden. Voor de dichtst bij het industrieterrein gelegen woningen wordt voldaan aan de plafondwaarde voor dit gebiedstype.



Afbeelding 12: Posities beoordelingspunten op bouwplan Dijkers (voorheen aangeduid als Emga Dijkers)

Tabel 8: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege industrieterrein Wilderinkshoek op bouwplan Dikkers (voorheen aangeduid als Emga Dikkers)

Beoordelingspunt		Hoogte [m]	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ [dB(A)]			
Nummer	Omschrijving		Dag (7-19 uur)	Avond (19-23 uur)	Nacht (23-7 uur)	Etmaal
A - N1_A	Gebouw A N-gvl	5	46	41	36	46
A - N1_B	Gebouw A N-gvl	8	46	41	36	46
A - N1_C	Gebouw A N-gvl	11	46	41	36	46
A - N1_D	Gebouw A N-gvl	14	46	42	37	47
A - O1_A	Gebouw A O-gvl	5	49	44	39	49
A - O1_B	Gebouw A O-gvl	8	49	44	40	50
A - O1_C	Gebouw A O-gvl	11	50	45	40	50
A - O1_D	Gebouw A O-gvl	14	50	45	40	50
A - O2_A	Gebouw A O-gvl	5	47	42	37	47
A - O2_B	Gebouw A O-gvl	8	48	43	38	48
A - O2_C	Gebouw A O-gvl	11	48	43	38	48
A - O2_D	Gebouw A O-gvl	14	48	44	39	49
A - O3_A	Gebouw A O-gvl	5	46	41	36	46
A - O3_B	Gebouw A O-gvl	8	47	42	37	47
A - O3_C	Gebouw A O-gvl	11	47	42	37	47
A - O3_D	Gebouw A O-gvl	14	47	43	38	48
A - O4_A	Gebouw A O-gvl	5	44	40	35	45
A - O4_B	Gebouw A O-gvl	8	45	40	35	45
A - O4_C	Gebouw A O-gvl	11	45	41	36	46
A - O4_D	Gebouw A O-gvl	14	46	41	36	46
A - O5_A	Gebouw A O-gvl	5	45	40	35	45
A - O5_B	Gebouw A O-gvl	8	44	39	34	44
A - O5_C	Gebouw A O-gvl	11	44	39	34	44
A - O5_D	Gebouw A O-gvl	14	44	40	35	45
A - O6_A	Gebouw A O-gvl	8	41	36	32	42
A - O6_B	Gebouw A O-gvl	11	42	37	32	42
A - O6_C	Gebouw A O-gvl	14	42	38	33	43
A - O7_A	Gebouw A O-gvl	8	39	34	30	40
A - O7_B	Gebouw A O-gvl	11	39	35	30	40
A - O7_C	Gebouw A O-gvl	14	40	36	32	42
A - W1_A	Gebouw A W-gvl	5	38	36	32	42
A - W1_B	Gebouw A W-gvl	8	37	35	30	40
A - W1_C	Gebouw A W-gvl	11	36	34	30	40
A - W1_D	Gebouw A W-gvl	14	37	35	31	41
A - W2_A	Gebouw A W-gvl	5	36	33	30	40
A - W2_B	Gebouw A W-gvl	8	35	33	29	39
A - W2_C	Gebouw A W-gvl	11	36	33	30	40
A - W2_D	Gebouw A W-gvl	14	37	35	31	41
A - W3_A	Gebouw A W-gvl	5	35	32	29	39
A - W3_B	Gebouw A W-gvl	8	34	32	29	39
A - W3_C	Gebouw A W-gvl	11	35	33	29	39

Beoordelingspunt		Hoogte [m]	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ [dB(A)]			
Nummer	Omschrijving		Dag (7-19 uur)	Avond (19-23 uur)	Nacht (23-7 uur)	Etmaal
A - W3_D	Gebouw A W-gvl	14	37	34	31	41
A - W4_A	Gebouw A W-gvl	5	34	31	28	38
A - W4_B	Gebouw A W-gvl	8	33	31	28	38
A - W4_C	Gebouw A W-gvl	11	35	32	29	39
A - W4_D	Gebouw A W-gvl	14	36	33	30	40
A - W5_A	Gebouw A W-gvl	5	33	30	27	37
A - W5_B	Gebouw A W-gvl	8	33	31	27	37
A - W5_C	Gebouw A W-gvl	11	34	32	28	38
A - W5_D	Gebouw A W-gvl	14	36	33	29	39
A - W6_A	Gebouw A W-gvl	5	33	29	25	35
A - W6_B	Gebouw A W-gvl	8	33	30	26	36
A - W6_C	Gebouw A W-gvl	11	34	31	27	37
A - W6_D	Gebouw A W-gvl	14	35	32	28	38
A - W7_A	Gebouw A W-gvl	5	32	28	24	34
A - W7_B	Gebouw A W-gvl	8	32	29	25	35
A - W7_C	Gebouw A W-gvl	11	33	30	26	36
A - W7_D	Gebouw A W-gvl	14	34	31	27	37
B1 - N1_A	Geb Noordwest 1 N-gvl	1,5	46	42	37	47
B1 - N1_B	Geb Noordwest 1 N-gvl	5	48	43	39	49
B1 - N1_C	Geb Noordwest 1 N-gvl	8	50	45	40	50
B1 - N1_D	Geb Noordwest 1 N-gvl	11	50	46	41	51
B1 - N1_E	Geb Noordwest 1 N-gvl	14	51	46	41	51
B1 - N1_F	Geb Noordwest 1 N-gvl	17	51	46	41	51
B1 - O1_A	Geb Noordwest 1 O-gvl	5	34	29	25	35
B1 - O1_B	Geb Noordwest 1 O-gvl	8	34	30	25	35
B1 - O1_C	Geb Noordwest 1 O-gvl	11	33	29	24	34
B1 - O1_D	Geb Noordwest 1 O-gvl	14	34	30	25	35
B1 - O1_E	Geb Noordwest 1 O-gvl	17	38	34	29	39
B1 - O2_A	Geb Noordwest 1 O-gvl	5	33	29	24	34
B1 - O2_B	Geb Noordwest 1 O-gvl	8	34	29	24	34
B1 - O2_C	Geb Noordwest 1 O-gvl	11	35	30	26	36
B1 - O2_D	Geb Noordwest 1 O-gvl	14	35	30	25	35
B1 - O2_E	Geb Noordwest 1 O-gvl	17	38	33	29	39
B1 - O3_A	Geb Noordwest 1 O-gvl	5	33	28	23	33
B1 - O3_B	Geb Noordwest 1 O-gvl	8	33	29	24	34
B1 - O3_C	Geb Noordwest 1 O-gvl	11	34	30	26	36
B1 - O3_D	Geb Noordwest 1 O-gvl	14	34	30	25	35
B1 - O3_E	Geb Noordwest 1 O-gvl	17	37	33	29	39
B1 - O4_A	Geb Noordwest 1 O-gvl	5	32	28	23	33
B1 - O4_B	Geb Noordwest 1 O-gvl	8	33	28	24	34
B1 - O4_C	Geb Noordwest 1 O-gvl	11	34	29	25	35
B1 - O4_D	Geb Noordwest 1 O-gvl	14	34	30	25	35
B1 - O4_E	Geb Noordwest 1 O-gvl	17	37	33	29	39

Beoordelingspunt		Hoogte [m]	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ [dB(A)]			
Nummer	Omschrijving		Dag (7-19 uur)	Avond (19-23 uur)	Nacht (23-7 uur)	Etmaal
B1 - O5_A	Geb Noordwest 1 O-gvl	8	32	28	23	33
B1 - O5_B	Geb Noordwest 1 O-gvl	11	34	29	24	34
B1 - O5_C	Geb Noordwest 1 O-gvl	14	34	30	26	36
B1 - O5_D	Geb Noordwest 1 O-gvl	17	37	33	29	39
B1 - W1_A	Geb Noordwest 1 W-gvl	1,5	41	36	32	42
B1 - W1_B	Geb Noordwest 1 W-gvl	5	43	38	34	44
B1 - W1_C	Geb Noordwest 1 W-gvl	8	44	39	34	44
B1 - W1_D	Geb Noordwest 1 W-gvl	11	44	39	34	44
B1 - W1_E	Geb Noordwest 1 W-gvl	14	44	39	35	45
B1 - W1_F	Geb Noordwest 1 W-gvl	17	45	40	36	46
B1 - W2_A	Geb Noordwest 1 W-gvl	1,5	40	35	30	40
B1 - W2_B	Geb Noordwest 1 W-gvl	5	42	37	32	42
B1 - W2_C	Geb Noordwest 1 W-gvl	8	43	38	33	43
B1 - W2_D	Geb Noordwest 1 W-gvl	11	43	38	33	43
B1 - W2_E	Geb Noordwest 1 W-gvl	14	43	38	33	43
B1 - W2_F	Geb Noordwest 1 W-gvl	17	44	39	35	45
B1 - W3_A	Geb Noordwest 1 W-gvl	1,5	39	34	29	39
B1 - W3_B	Geb Noordwest 1 W-gvl	5	41	36	31	41
B1 - W3_C	Geb Noordwest 1 W-gvl	8	42	37	32	42
B1 - W3_D	Geb Noordwest 1 W-gvl	11	42	37	32	42
B1 - W3_E	Geb Noordwest 1 W-gvl	14	42	37	32	42
B1 - W3_F	Geb Noordwest 1 W-gvl	17	43	38	33	43
B1 - W4_A	Geb Noordwest 1 W-gvl	1,5	38	34	29	39
B1 - W4_B	Geb Noordwest 1 W-gvl	5	40	36	31	41
B1 - W4_C	Geb Noordwest 1 W-gvl	8	41	36	32	42
B1 - W4_D	Geb Noordwest 1 W-gvl	11	41	36	32	42
B1 - W4_E	Geb Noordwest 1 W-gvl	14	41	36	32	42
B1 - W4_F	Geb Noordwest 1 W-gvl	17	42	37	33	43
B1 - W5_A	Geb Noordwest 1 W-gvl	5	39	34	30	40
B1 - W5_B	Geb Noordwest 1 W-gvl	8	40	35	30	40
B1 - W5_C	Geb Noordwest 1 W-gvl	11	40	35	31	41
B1 - W5_D	Geb Noordwest 1 W-gvl	14	40	35	30	40
B1 - W5_E	Geb Noordwest 1 W-gvl	17	40	36	31	41
B1 - Z1_A	Geb Noordwest 1 Z-gvl	8	30	26	21	31
B1 - Z1_B	Geb Noordwest 1 Z-gvl	11	31	26	22	32
B1 - Z1_C	Geb Noordwest 1 Z-gvl	14	30	26	21	31
B1 - Z1_D	Geb Noordwest 1 Z-gvl	17	30	26	21	31
B1 - Z2_A	Geb Noordwest 1 Z-gvl	8	30	26	22	32
B1 - Z2_B	Geb Noordwest 1 Z-gvl	11	29	25	20	30
B1 - Z2_C	Geb Noordwest 1 Z-gvl	14	29	25	20	30
B1 - Z2_D	Geb Noordwest 1 Z-gvl	17	30	26	21	31
B2 - N1_A	Geb Noordwest 1 N-gvl	1,5	38	33	28	38
B2 - N1_B	Geb Noordwest 1 N-gvl	5	44	40	35	45

Beoordelingspunt		Hoogte [m]	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ [dB(A)]			
Nummer	Omschrijving		Dag (7-19 uur)	Avond (19-23 uur)	Nacht (23-7 uur)	Etmaal
B2 - N1_C	Geb Noordwest 1 N-gvl	8	52	47	42	52
B2 - N1_D	Geb Noordwest 1 N-gvl	11	53	48	43	53
B2 - N1_E	Geb Noordwest 1 N-gvl	14	53	48	43	53
B2 - N1_F	Geb Noordwest 1 N-gvl	17	53	48	43	53
B2 - O1_A	Geb Noordwest 2 O-gvl	5	45	40	35	45
B2 - O1_B	Geb Noordwest 2 O-gvl	8	49	44	39	49
B2 - O1_C	Geb Noordwest 2 O-gvl	11	50	45	40	50
B2 - O1_D	Geb Noordwest 2 O-gvl	14	50	45	40	50
B2 - O1_E	Geb Noordwest 2 O-gvl	17	50	45	40	50
B2 - O2_A	Geb Noordwest 2 O-gvl	5	46	41	36	46
B2 - O2_B	Geb Noordwest 2 O-gvl	8	48	43	38	48
B2 - O2_C	Geb Noordwest 2 O-gvl	11	49	44	39	49
B2 - O2_D	Geb Noordwest 2 O-gvl	14	49	44	39	49
B2 - O2_E	Geb Noordwest 2 O-gvl	17	49	44	39	49
B2 - O3_A	Geb Noordwest 2 O-gvl	5	46	41	37	47
B2 - O3_B	Geb Noordwest 2 O-gvl	8	47	43	38	48
B2 - O3_C	Geb Noordwest 2 O-gvl	11	48	43	38	48
B2 - O3_D	Geb Noordwest 2 O-gvl	14	48	43	39	49
B2 - O3_E	Geb Noordwest 2 O-gvl	17	48	44	39	49
B2 - O4_A	Geb Noordwest 2 O-gvl	5	46	41	36	46
B2 - O4_B	Geb Noordwest 2 O-gvl	8	47	42	37	47
B2 - O4_C	Geb Noordwest 2 O-gvl	11	47	43	38	48
B2 - O4_D	Geb Noordwest 2 O-gvl	14	48	43	38	48
B2 - O4_E	Geb Noordwest 2 O-gvl	17	48	43	38	48
B2 - O5_A	Geb Noordwest 2 O-gvl	5	45	41	36	46
B2 - O5_B	Geb Noordwest 2 O-gvl	8	46	41	37	47
B2 - O5_C	Geb Noordwest 2 O-gvl	11	47	42	37	47
B2 - O5_D	Geb Noordwest 2 O-gvl	14	47	42	38	48
B2 - O5_E	Geb Noordwest 2 O-gvl	17	47	43	38	48
B2 - W1_A	Geb Noordwest 2 W-gvl	5	33	29	23	34
B2 - W1_B	Geb Noordwest 2 W-gvl	8	33	29	24	34
B2 - W1_C	Geb Noordwest 2 W-gvl	11	33	29	24	34
B2 - W1_D	Geb Noordwest 2 W-gvl	14	34	30	24	35
B2 - W1_E	Geb Noordwest 2 W-gvl	17	36	32	27	37
B2 - W2_A	Geb Noordwest 2 W-gvl	5	32	28	23	33
B2 - W2_B	Geb Noordwest 2 W-gvl	8	33	29	24	34
B2 - W2_C	Geb Noordwest 2 W-gvl	11	34	29	24	34
B2 - W2_D	Geb Noordwest 2 W-gvl	14	34	30	25	35
B2 - W2_E	Geb Noordwest 2 W-gvl	17	37	32	28	38
B2 - W3_A	Geb Noordwest 2 W-gvl	5	32	28	23	33
B2 - W3_B	Geb Noordwest 2 W-gvl	8	33	28	24	34
B2 - W3_C	Geb Noordwest 2 W-gvl	11	34	29	24	34
B2 - W3_D	Geb Noordwest 2 W-gvl	14	34	30	25	35

Beoordelingspunt		Hoogte [m]	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ [dB(A)]			
Nummer	Omschrijving		Dag (7-19 uur)	Avond (19-23 uur)	Nacht (23-7 uur)	Etmaal
B2 - W3_E	Geb Noordwest 2 W-gvl	17	37	33	28	38
B2 - W4_A	Geb Noordwest 2 W-gvl	5	32	28	23	33
B2 - W4_B	Geb Noordwest 2 W-gvl	8	33	29	24	34
B2 - W4_C	Geb Noordwest 2 W-gvl	11	34	30	25	35
B2 - W4_D	Geb Noordwest 2 W-gvl	14	35	31	26	36
B2 - W4_E	Geb Noordwest 2 W-gvl	17	37	33	28	38
B2 - W5_A	Geb Noordwest 2 W-gvl	5	32	28	23	33
B2 - W5_B	Geb Noordwest 2 W-gvl	8	33	29	24	34
B2 - W5_C	Geb Noordwest 2 W-gvl	11	34	30	25	35
B2 - W5_D	Geb Noordwest 2 W-gvl	14	35	31	26	36
B2 - W5_E	Geb Noordwest 2 W-gvl	17	36	32	28	38
B2 - Z1_A	Geb Noordwest 2 Z-gvl	5	32	28	23	33
B2 - Z1_B	Geb Noordwest 2 Z-gvl	8	33	28	24	34
B2 - Z1_C	Geb Noordwest 2 Z-gvl	11	33	29	24	34
B2 - Z1_D	Geb Noordwest 2 Z-gvl	14	33	28	24	34
B2 - Z1_E	Geb Noordwest 2 Z-gvl	17	34	29	25	35
C1 - N1_A	Geb Noordoost 1 N-gvl	5	46	41	36	46
C1 - N1_B	Geb Noordoost 1 N-gvl	8	51	46	42	52
C1 - N1_C	Geb Noordoost 1 N-gvl	11	52	47	42	52
C1 - N1_D	Geb Noordoost 1 N-gvl	14	52	47	42	52
C1 - N1_E	Geb Noordoost 1 N-gvl	17	52	47	42	52
C1 - N1_F	Geb Noordoost 1 N-gvl	20	52	47	42	52
C1 - O2_A	Geb Noordoost 1 O-gvl	5	32	27	22	32
C1 - O2_B	Geb Noordoost 1 O-gvl	8	32	28	23	33
C1 - O2_C	Geb Noordoost 1 O-gvl	11	32	28	23	33
C1 - O2_D	Geb Noordoost 1 O-gvl	14	33	28	23	33
C1 - O2_E	Geb Noordoost 1 O-gvl	17	34	30	25	35
C1 - O2_F	Geb Noordoost 1 O-gvl	20	37	32	28	38
C1 - O3_A	Geb Noordoost 1 O-gvl	5	32	27	22	32
C1 - O3_B	Geb Noordoost 1 O-gvl	8	32	28	23	33
C1 - O3_C	Geb Noordoost 1 O-gvl	11	32	28	23	33
C1 - O3_D	Geb Noordoost 1 O-gvl	14	33	29	24	34
C1 - O3_E	Geb Noordoost 1 O-gvl	17	34	30	25	35
C1 - O3_F	Geb Noordoost 1 O-gvl	20	37	33	29	39
C1 - O4_A	Geb Noordoost 1 O-gvl	5	32	27	22	32
C1 - O4_B	Geb Noordoost 1 O-gvl	8	32	28	23	33
C1 - O4_C	Geb Noordoost 1 O-gvl	11	32	28	23	33
C1 - O4_D	Geb Noordoost 1 O-gvl	14	33	29	24	34
C1 - O4_E	Geb Noordoost 1 O-gvl	17	34	30	25	35
C1 - O4_F	Geb Noordoost 1 O-gvl	20	37	33	29	39
C1 - O5_A	Geb Noordoost 1 O-gvl	5	32	28	23	33
C1 - O5_B	Geb Noordoost 1 O-gvl	8	32	28	24	34
C1 - O5_C	Geb Noordoost 1 O-gvl	11	33	29	24	34

Beoordelingspunt		Hoogte [m]	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T,LT}$ [dB(A)]			
Nummer	Omschrijving		Dag (7-19 uur)	Avond (19-23 uur)	Nacht (23-7 uur)	Etmaal
C1 - O5_D Geb Noordoost 1 O-gvl		14	33	29	24	34
C1 - O5_E Geb Noordoost 1 O-gvl		17	34	30	26	36
C1 - O5_F Geb Noordoost 1 O-gvl		20	37	33	28	38
C1 - W1_A Geb Noordoost 1 W-gvl		5	46	42	37	47
C1 - W1_B Geb Noordoost 1 W-gvl		8	50	45	40	50
C1 - W1_C Geb Noordoost 1 W-gvl		11	50	46	41	51
C1 - W1_D Geb Noordoost 1 W-gvl		14	51	46	41	51
C1 - W1_E Geb Noordoost 1 W-gvl		17	51	46	41	51
C1 - W1_F Geb Noordoost 1 W-gvl		20	51	46	41	51
C1 - W2_A Geb Noordoost 1 W-gvl		5	47	43	38	48
C1 - W2_B Geb Noordoost 1 W-gvl		8	49	44	39	49
C1 - W2_C Geb Noordoost 1 W-gvl		11	49	45	40	50
C1 - W2_D Geb Noordoost 1 W-gvl		14	50	45	40	50
C1 - W2_E Geb Noordoost 1 W-gvl		17	50	45	40	50
C1 - W2_F Geb Noordoost 1 W-gvl		20	50	45	41	51
C1 - W3_A Geb Noordoost 1 W-gvl		5	47	42	37	47
C1 - W3_B Geb Noordoost 1 W-gvl		8	48	43	38	48
C1 - W3_C Geb Noordoost 1 W-gvl		11	48	44	39	49
C1 - W3_D Geb Noordoost 1 W-gvl		14	49	44	39	49
C1 - W3_E Geb Noordoost 1 W-gvl		17	49	44	39	49
C1 - W3_F Geb Noordoost 1 W-gvl		20	49	44	40	50
C1 - W4_A Geb Noordoost 1 W-gvl		5	46	41	36	46
C1 - W4_B Geb Noordoost 1 W-gvl		8	47	42	37	47
C1 - W4_C Geb Noordoost 1 W-gvl		11	48	43	38	48
C1 - W4_D Geb Noordoost 1 W-gvl		14	48	43	38	48
C1 - W4_E Geb Noordoost 1 W-gvl		17	48	43	38	48
C1 - W4_F Geb Noordoost 1 W-gvl		20	48	44	39	49
C1 - W5_A Geb Noordoost 1 W-gvl		5	45	40	36	46
C1 - W5_B Geb Noordoost 1 W-gvl		8	46	41	37	47
C1 - W5_C Geb Noordoost 1 W-gvl		11	47	42	37	47
C1 - W5_D Geb Noordoost 1 W-gvl		14	47	42	38	48
C1 - W5_E Geb Noordoost 1 W-gvl		17	47	42	37	47
C1 - W5_F Geb Noordoost 1 W-gvl		20	47	43	38	48
C1 - Z1_A Geb Noordoost 1 Z-gvl		5	33	29	24	34
C1 - Z1_B Geb Noordoost 1 Z-gvl		8	34	29	25	35
C1 - Z1_C Geb Noordoost 1 Z-gvl		11	34	30	25	35
C1 - Z1_D Geb Noordoost 1 Z-gvl		14	34	30	25	35
C1 - Z1_E Geb Noordoost 1 Z-gvl		17	35	30	26	36
C1 - Z1_F Geb Noordoost 1 Z-gvl		20	36	32	27	37
C2 - N1_A Geb Noordoost 2 N-gvl		5	45	40	36	46
C2 - N1_B Geb Noordoost 2 N-gvl		8	50	45	40	50
C2 - N1_C Geb Noordoost 2 N-gvl		11	51	46	41	51
C2 - N1_D Geb Noordoost 2 N-gvl		14	51	46	41	51

Beoordelingspunt		Hoogte [m]	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T,LT}$ [dB(A)]			
Nummer	Omschrijving		Dag (7-19 uur)	Avond (19-23 uur)	Nacht (23-7 uur)	Etmaal
C2 - N1_E	Geb Noordoost 2 N-gvl	17	51	46	41	51
C2 - N1_F	Geb Noordoost 2 N-gvl	20	51	46	42	52
C2 - O1_A	Geb Noordoost 2 O-gvl	5	41	37	32	42
C2 - O1_B	Geb Noordoost 2 O-gvl	8	42	37	32	42
C2 - O1_C	Geb Noordoost 2 O-gvl	11	42	37	33	43
C2 - O1_D	Geb Noordoost 2 O-gvl	14	42	38	33	43
C2 - O1_E	Geb Noordoost 2 O-gvl	17	43	38	33	43
C2 - O1_F	Geb Noordoost 2 O-gvl	20	43	38	34	44
C2 - O2_A	Geb Noordoost 2 O-gvl	5	40	35	31	41
C2 - O2_B	Geb Noordoost 2 O-gvl	8	40	36	31	41
C2 - O2_C	Geb Noordoost 2 O-gvl	11	41	36	31	41
C2 - O2_D	Geb Noordoost 2 O-gvl	14	41	36	31	41
C2 - O2_E	Geb Noordoost 2 O-gvl	17	41	36	32	42
C2 - O2_F	Geb Noordoost 2 O-gvl	20	42	37	32	42
C2 - O3_A	Geb Noordoost 2 O-gvl	5	39	34	30	40
C2 - O3_B	Geb Noordoost 2 O-gvl	8	39	34	30	40
C2 - O3_C	Geb Noordoost 2 O-gvl	11	39	35	30	40
C2 - O3_D	Geb Noordoost 2 O-gvl	14	40	35	30	40
C2 - O3_E	Geb Noordoost 2 O-gvl	17	40	35	31	41
C2 - O3_F	Geb Noordoost 2 O-gvl	20	41	36	31	41
C2 - O4_A	Geb Noordoost 2 O-gvl	5	38	33	29	39
C2 - O4_B	Geb Noordoost 2 O-gvl	8	38	34	29	39
C2 - O4_C	Geb Noordoost 2 O-gvl	11	39	34	30	40
C2 - O4_D	Geb Noordoost 2 O-gvl	14	39	34	30	40
C2 - O4_E	Geb Noordoost 2 O-gvl	17	39	34	30	40
C2 - O4_F	Geb Noordoost 2 O-gvl	20	40	35	30	40
C2 - O5_A	Geb Noordoost 2 O-gvl	8	38	33	29	39
C2 - O5_B	Geb Noordoost 2 O-gvl	11	38	33	29	39
C2 - O5_C	Geb Noordoost 2 O-gvl	14	38	34	29	39
C2 - O5_D	Geb Noordoost 2 O-gvl	17	38	34	29	39
C2 - O5_E	Geb Noordoost 2 O-gvl	20	39	34	30	40
C2 - O6_A	Geb Noordoost 2 O-gvl	8	37	32	28	38
C2 - O6_B	Geb Noordoost 2 O-gvl	11	37	33	28	38
C2 - O6_C	Geb Noordoost 2 O-gvl	14	38	33	29	39
C2 - O6_D	Geb Noordoost 2 O-gvl	17	38	33	29	39
C2 - O6_E	Geb Noordoost 2 O-gvl	20	38	34	29	39
C2 - W2_A	Geb Noordoost 2 W-gvl	5	31	27	22	32
C2 - W2_B	Geb Noordoost 2 W-gvl	8	31	27	22	32
C2 - W2_C	Geb Noordoost 2 W-gvl	11	32	27	22	32
C2 - W2_D	Geb Noordoost 2 W-gvl	14	32	28	23	33
C2 - W2_E	Geb Noordoost 2 W-gvl	17	33	29	24	34
C2 - W2_F	Geb Noordoost 2 W-gvl	20	38	34	29	39
C2 - W3_A	Geb Noordoost 2 W-gvl	5	31	26	21	31

Beoordelingspunt		Hoogte [m]	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ [dB(A)]			
Nummer	Omschrijving		Dag (7-19 uur)	Avond (19-23 uur)	Nacht (23-7 uur)	Etmaal
C2 - W3_BGeb	Noordoost 2 W-gvl	8	31	27	22	32
C2 - W3_CGeb	Noordoost 2 W-gvl	11	32	27	22	32
C2 - W3_DGeb	Noordoost 2 W-gvl	14	32	28	23	33
C2 - W3_EGeb	Noordoost 2 W-gvl	17	34	30	25	35
C2 - W3_FGeb	Noordoost 2 W-gvl	20	38	34	29	39
C2 - W4_AGeb	Noordoost 2 W-gvl	5	30	26	21	31
C2 - W4_BGeb	Noordoost 2 W-gvl	8	31	27	21	32
C2 - W4_CGeb	Noordoost 2 W-gvl	11	32	27	22	32
C2 - W4_DGeb	Noordoost 2 W-gvl	14	32	28	23	33
C2 - W4_EGeb	Noordoost 2 W-gvl	17	34	30	25	35
C2 - W4_FGeb	Noordoost 2 W-gvl	20	38	34	29	39
C2 - W5_AGeb	Noordoost 2 W-gvl	8	31	27	22	32
C2 - W5_BGeb	Noordoost 2 W-gvl	11	32	27	22	32
C2 - W5_CGeb	Noordoost 2 W-gvl	14	33	28	23	33
C2 - W5_DGeb	Noordoost 2 W-gvl	17	35	30	25	35
C2 - W5_EGeb	Noordoost 2 W-gvl	20	38	34	30	40
C2 - W6_AGeb	Noordoost 2 W-gvl	8	31	26	21	31
C2 - W6_BGeb	Noordoost 2 W-gvl	11	31	27	22	32
C2 - W6_CGeb	Noordoost 2 W-gvl	14	32	28	23	33
C2 - W6_DGeb	Noordoost 2 W-gvl	17	34	30	25	35
C2 - W6_EGeb	Noordoost 2 W-gvl	20	37	33	29	39
C2 - Z1_A Geb	Noordoost 2 Z-gvl	8	29	25	20	30
C2 - Z1_B Geb	Noordoost 2 Z-gvl	11	29	25	20	30
C2 - Z1_C Geb	Noordoost 2 Z-gvl	14	29	25	20	30
C2 - Z1_D Geb	Noordoost 2 Z-gvl	17	30	26	21	31
C2 - Z1_E Geb	Noordoost 2 Z-gvl	20	31	27	23	33

6.6 Nieuwbouw De Smelterij (voorheen aangeduid als Langler Erve)

In Afbeelding 13 zijn de beoordelingspunten op de gevels van de gebouwen weergegeven. De berekeningsresultaten zijn vermeld in Tabel 9. Hieruit blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) ten hoogste bedraagt:

- 41 dB(A) in de dagperiode, 36 dB(A) in de avondperiode en 32 dB(A) in de nachtperiode.

Hiermee wordt voldaan aan de ambitiewaarde voor het gebiedstype wonen.



Afbeelding 13: Posities beoordelingspunten op De Smelterij (voorheen aangeduid als Langelier Erve)

Tabel 9: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege industrieterrein Wilderinkshoek op De Smelterij (voorheen aangeduid als Langelier Erve)

Beoordelingspunt Nummer	Omschrijving	Hoogte [m]	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ [dB(A)]			
			Dag (7-19 uur)	Avond (19-23 uur)	Nacht (23-7 uur)	Etmaal
35_A	woning Langelier Erve	1,5	28	24	20	30
35_B	woning Langelier Erve	5	27	24	20	30
35_C	woning Langelier Erve	8	28	24	20	30
35_D	woning Langelier Erve	11	28	24	21	31
35_E	woning Langelier Erve	14	29	25	21	31
35_F	woning Langelier Erve	19	31	28	24	34
36_A	woning Langelier Erve	1,5	26	22	18	28
36_B	woning Langelier Erve	5	25	22	18	28
36_C	woning Langelier Erve	8	26	23	19	29
36_D	woning Langelier Erve	11	27	23	19	29
36_E	woning Langelier Erve	14	27	24	20	30
36_F	woning Langelier Erve	19	32	29	25	35
37_A	woning Langelier Erve	1,5	23	19	14	24
37_B	woning Langelier Erve	5	23	18	13	23
37_C	woning Langelier Erve	8	23	19	14	24
37_D	woning Langelier Erve	11	23	19	14	24
37_E	woning Langelier Erve	14	24	20	15	25
37_F	woning Langelier Erve	19	23	19	14	24
38_A	woning Langelier Erve	1,5	29	25	20	30
38_B	woning Langelier Erve	5	29	24	20	30

Beoordelingspunt		Hoogte [m]	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ [dB(A)]			
Nummer	Omschrijving		Dag (7-19 uur)	Avond (19-23 uur)	Nacht (23-7 uur)	Etmaal
38_C	woning Langeler Erve	8	29	25	21	31
38_D	woning Langeler Erve	11	30	26	21	31
38_E	woning Langeler Erve	14	30	26	22	32
38_F	woning Langeler Erve	19	33	28	24	34
39_A	woning Langeler Erve	1,5	31	26	22	32
39_B	woning Langeler Erve	5	31	27	22	32
39_C	woning Langeler Erve	8	31	27	22	32
39_D	woning Langeler Erve	11	32	28	23	33
39_E	woning Langeler Erve	14	33	28	24	34
39_F	woning Langeler Erve	19	35	30	26	36
40_A	woning Langeler Erve	5	29	24	20	30
40_B	woning Langeler Erve	8	29	25	20	30
40_C	woning Langeler Erve	11	30	26	21	31
40_D	woning Langeler Erve	14	30	26	22	32
40_E	woning Langeler Erve	17	31	27	23	33
40_F	woning Langeler Erve	19	34	30	26	36
41_A	woning Langeler Erve	5	23	19	14	24
41_B	woning Langeler Erve	8	23	19	15	25
41_C	woning Langeler Erve	11	24	20	15	25
41_D	woning Langeler Erve	14	24	21	16	26
41_E	woning Langeler Erve	17	26	22	18	28
41_F	woning Langeler Erve	19	30	26	21	31
42_A	woning Langeler Erve	5	25	21	16	26
42_B	woning Langeler Erve	8	25	21	16	26
42_C	woning Langeler Erve	11	26	22	17	27
42_D	woning Langeler Erve	14	27	23	18	28
42_E	woning Langeler Erve	17	28	24	20	30
42_F	woning Langeler Erve	19	31	27	22	32
43_A	woning Langeler Erve	1,5	33	28	24	34
43_B	woning Langeler Erve	5	34	29	25	35
43_C	woning Langeler Erve	8	34	30	25	35
43_D	woning Langeler Erve	11	35	30	26	36
43_E	woning Langeler Erve	14	35	31	27	37
43_F	woning Langeler Erve	19	37	32	28	38
44_A	woning Langeler Erve	1,5	34	30	25	35
44_B	woning Langeler Erve	5	35	31	26	36
44_C	woning Langeler Erve	8	36	32	27	37
44_D	woning Langeler Erve	11	37	32	28	38
44_E	woning Langeler Erve	14	38	33	29	39
44_F	woning Langeler Erve	19	39	34	30	40
45_A	woning Langeler Erve, Esrein	1,5	37	33	28	38
45_B	woning Langeler Erve, Esrein	5	37	32	28	38
45_C	woning Langeler Erve, Esrein	8	38	33	29	39

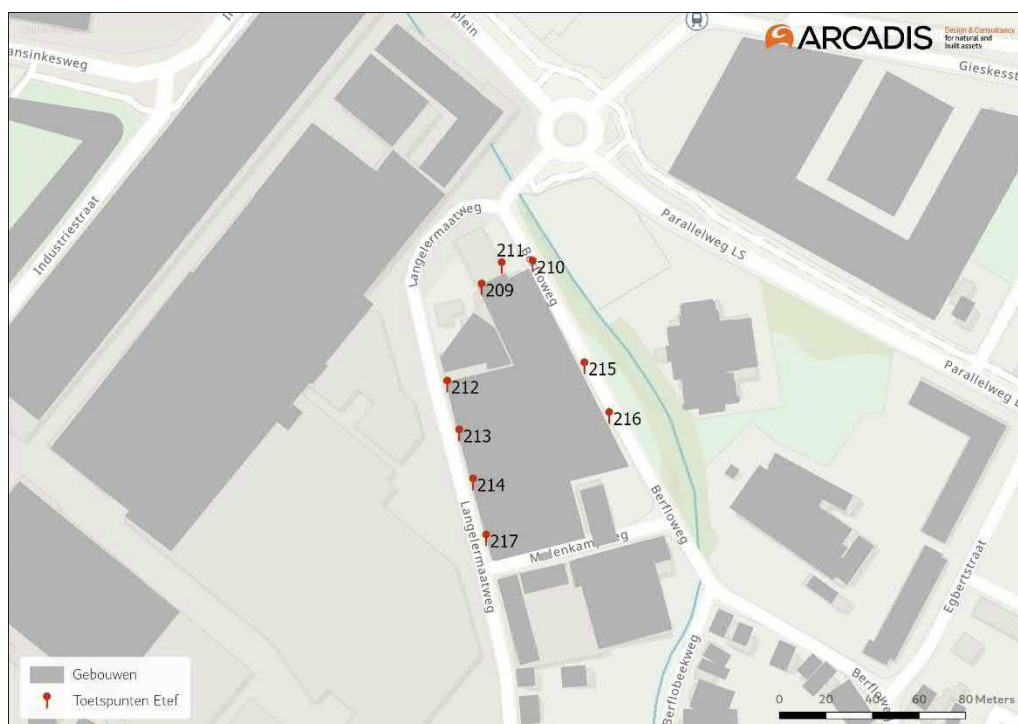
Beoordelingspunt		Hoogte [m]	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ [dB(A)]			
Nummer	Omschrijving		Dag (7-19 uur)	Avond (19-23 uur)	Nacht (23-7 uur)	Etmaal
45_D	woning Langel Erve, Esrein	11	39	34	30	40
45_E	woning Langel Erve, Esrein	14	40	35	30	40
45_F	woning Langel Erve, Esrein	19	41	36	31	41
46_A	woning Langel Erve, Esrein	1,5	38	33	29	39
46_B	woning Langel Erve, Esrein	5	39	34	29	39
46_C	woning Langel Erve, Esrein	8	38	34	29	39
46_D	woning Langel Erve, Esrein	11	39	34	30	40
46_E	woning Langel Erve, Esrein	14	40	35	31	41
46_F	woning Langel Erve, Esrein	19	41	36	32	42

6.7 Nieuwbouw Etef

In Afbeelding 14 zijn de beoordelingspunten op de gevel van het gebouw weergegeven. De berekeningsresultaten zijn vermeld in Tabel 10. Hieruit blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) ten hoogste bedraagt:

- Op de noordgevel van het dichtst bij het industrieterrein gelegen gebouw: 50 dB(A) in de dagperiode, 45 dB(A) in de avondperiode en 41 dB(A) in de nachtperiode.
- Voor het overige deel van het gebouw woningen: 50 dB(A) in de dagperiode, 45 dB(A) in de avondperiode en 40 dB(A) in de nachtperiode.

Hiermee wordt niet aan de ambitiewaarde voor het gebiedstype wonen voldaan, maar met uitzondering van de noordelijkste punt wel aan de plafondwaarde voor dit gebiedstype. Gelet op de geluidbelasting vanwege de Laan Hart van Zuid lijkt dit acceptabel.



Afbeelding 14: Posities beoordelingspunten Etef

Tabel 10: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau Etef vanwege industrieterrein Wilderinkshoek

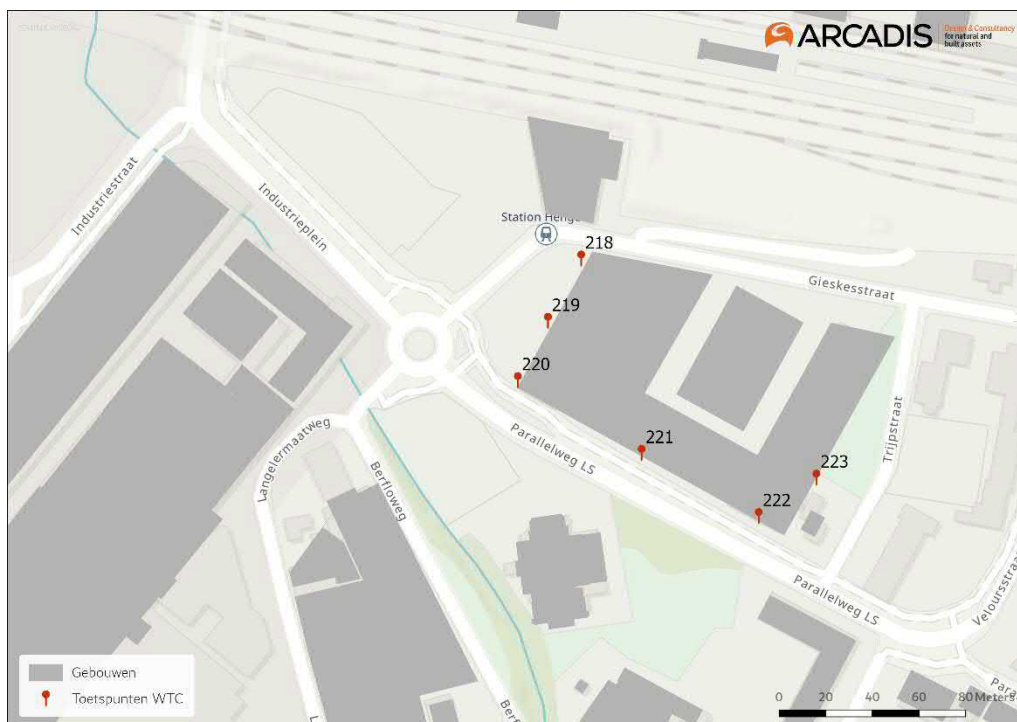
Beoordelingspunt		Hoogte [m]	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ [dB(A)]			
Nummer	Omschrijving		Dag (7-19 uur)	Avond (19-23 uur)	Nacht (23-7 uur)	Etmaal
209_A	Etef - hoog	1,5	48	43	38	48
209_B	Etef - hoog	5	48	43	38	48
209_C	Etef - hoog	10	47	43	38	48
209_D	Etef - hoog	15	50	45	40	50
210_A	Etef - hoog	1,5	43	38	34	44
210_B	Etef - hoog	5	44	39	35	45
210_C	Etef - hoog	10	44	39	35	45
210_D	Etef - hoog	15	45	41	37	47
211_A	Etef - hoog	1,5	50	45	40	50
211_B	Etef - hoog	5	50	45	41	51
211_C	Etef - hoog	10	50	45	41	51
211_D	Etef - hoog	15	48	44	39	49
212_A	Etef - laag	1,5	46	41	36	46
212_B	Etef - laag	5	46	41	36	46
212_C	Etef - laag	10	47	42	37	47
213_A	Etef - laag	1,5	44	39	34	44
213_B	Etef - laag	5	45	40	35	45
213_C	Etef - laag	10	45	40	36	46
214_A	Etef - laag	1,5	42	37	32	42
214_B	Etef - laag	5	44	39	34	44
214_C	Etef - laag	10	44	39	35	45
215_A	Etef - laag	1,5	35	31	27	37
215_B	Etef - laag	5	36	32	28	38
215_C	Etef - laag	10	37	33	29	39
216_A	Etef - laag	1,5	35	31	27	37
216_B	Etef - laag	5	36	32	28	38
216_C	Etef - laag	10	36	32	28	38
217_A	Etef - laag	1,5	41	36	31	41
217_B	Etef - laag	5	43	38	33	43
217_C	Etef - laag	10	44	39	34	44

6.8 Nieuwbouw WTC

In Afbeelding 15 zijn de beoordelingspunten op de gevel van het gebouw weergegeven. De berekeningsresultaten zijn vermeld in Tabel 11. Hieruit blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) ten hoogste bedraagt:

- 48 dB(A) in de dagperiode, 44 dB(A) in de avondperiode en 39 dB(A) in de nachtperiode.

Hiermee wordt voldaan aan de ambitiewaarde voor het gebiedstype binnenstad en winkelgebieden.



Afbeelding 15: Posities beoordelingspunten WTC

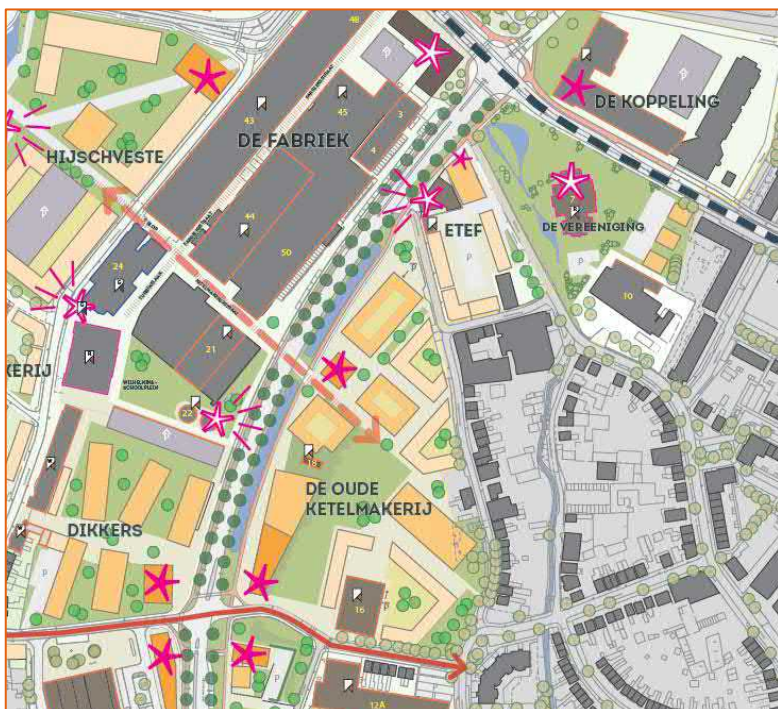
Tabel 11: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau WTC vanwege industrieterrein Wilderinkshoek

Beoordelingspunt		Hoogte [m]	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ [dB(A)]			
Nummer	Omschrijving		Dag (7-19 uur)	Avond (19-23 uur)	Nacht (23-7 uur)	Etmaal
218_A	WTC hoog	10	44	39	34	44
218_B	WTC hoog	20	45	40	35	45
218_C	WTC hoog	30	45	41	36	46
218_D	WTC hoog	50	46	41	37	47
218_E	WTC hoog	60	46	42	37	47
218_F	WTC hoog	75	46	42	37	47
219_A	WTC hoog	10	44	39	35	45
219_B	WTC hoog	20	46	41	36	46
219_C	WTC hoog	30	46	42	37	47
219_D	WTC hoog	50	47	42	38	48
219_E	WTC hoog	60	47	43	38	48
219_F	WTC hoog	75	47	43	38	48
220_A	WTC hoog	10	45	40	35	45
220_B	WTC hoog	20	46	41	37	47
220_C	WTC hoog	30	47	42	38	48
220_D	WTC hoog	50	48	43	39	49
220_E	WTC hoog	60	48	43	39	49
220_F	WTC hoog	75	48	44	39	49
221_A	WTC hoog	10	40	36	31	41
221_B	WTC hoog	20	42	38	33	43
221_C	WTC hoog	30	44	39	35	45

Beoordelingspunt		Hoogte [m]	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T,LT}$ [dB(A)]			
Nummer	Omschrijving		Dag (7-19 uur)	Avond (19-23 uur)	Nacht (23-7 uur)	Etmaal
221_D	WTC hoog	50	45	40	36	46
221_E	WTC hoog	60	45	41	36	46
221_F	WTC hoog	75	45	41	36	46
222_A	WTC hoog	10	37	32	28	38
222_B	WTC hoog	20	40	35	30	40
222_C	WTC hoog	30	41	37	32	42
222_D	WTC hoog	50	43	38	34	44
222_E	WTC hoog	60	43	38	34	44
222_F	WTC hoog	75	43	39	34	44
223_A	WTC hoog	10	22	18	12	23
223_B	WTC hoog	20	23	18	13	23
223_C	WTC hoog	30	23	19	14	24
223_D	WTC hoog	50	24	19	14	24
223_E	WTC hoog	60	24	20	14	25
223_F	WTC hoog	75	26	22	16	27

6.9 De Oude Ketelmakerij

Direct ten oosten van de Laan Hart van Zuid wordt het bouwplan De Oude Ketelmakerij ontwikkeld, zie Afbeelding 16. Dit omvat de realisatie van circa 300 woningen. De precieze invulling van het gebied is nog niet bekend. In Afbeelding 17 zijn de geluidcontouren vanwege het industrieterrein ter hoogte van het bouwplan weergegeven. Op basis hiervan kan worden geconcludeerd dat de geluidbelasting op het bouwplan ten hoogste 50 dB(A) etmaalwaarde bedraagt. Hiermee voldoet de geluidbelasting aan de plafondwaarde van het gebiedstype wonen.



Afbeelding 16: Locatie De Oude Ketelmakerij



Afbeelding 17: Geluidcontouren (etmaalwaarde) vanwege het industrieterrein Wilderinkshoek ter hoogte van De Oude Ketelmakerij

6.10 Gebouw Heim

In Afbeelding 18 zijn de beoordelingspunten op de gevel van het gebouw Heim weergegeven. De berekeningsresultaten zijn vermeld in Tabel 12. Hieruit blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) ten hoogste bedraagt:

- Op de noordoostelijke punt van de gevel: 60 dB(A) in de dagperiode, 56 dB(A) in de avondperiode en 51 dB(A) in de nachtperiode.
- Voor het overige deel van het gebouw: 58 dB(A) in de dagperiode, 54 dB(A) in de avondperiode en 49 dB(A) in de nachtperiode.

Ter plaatse van het Heim gebouw zijn momenteel geen woningen voorzien, maar het wordt voor de toekomst ook niet uitgesloten. Gezien de geluidbelasting is de realisatie van woningen hier niet zonder meer mogelijk. Dit is alleen mogelijk als de geluidbelasting vanwege het industrieterrein wordt gereduceerd en/of als de woningen worden voorzien van een dove gevel of vliesgevel.



Afbeelding 18: Posities beoordelingspunten op het Heim gebouw

Tabel 12: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege industrieterrein Wilderinkshoek op het Heim gebouw

Beoordelingspunt		Hoogte [m]	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ [dB(A)]			
Nummer	Omschrijving		Dag (7-19 uur)	Avond (19-23 uur)	Nacht (23-7 uur)	Etmaal
243_A	Heim	5	53	51	48	58
243_B	Heim	10	53	51	49	59
243_C	Heim	15	54	52	49	59
244_A	Heim	5	60	56	51	61
244_B	Heim	10	59	56	50	61
244_C	Heim	15	57	54	50	60
245_A	Heim	5	58	54	49	59
245_B	Heim	10	58	54	48	59
245_C	Heim	15	57	53	48	58
246_A	Heim	5	58	54	49	59
246_B	Heim	10	57	53	48	58
246_C	Heim	15	56	52	47	57
247_A	Heim	5	56	51	46	56
247_B	Heim	10	56	51	46	56
247_C	Heim	15	55	51	46	56

7 Conclusie

Voor de bestaande woningen ten noorden van het industrieterrein en de spoorlijn wordt voldaan aan de ambitiewaarde voor het gebiedstype binnenstad en winkelgebieden. Bij de meeste bestaande woningen met het gebiedstype wonen wordt voldaan aan de ambitiewaarde voor dit gebiedstype. De uitzonderingen zijn enkele woningen aan Nachtegaalspad. Hier bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) ten hoogste 44 dB(A) in de dagperiode, 43 dB(A) in de avondperiode en 40 dB(A) in de nachtperiode. Hiermee wordt voldaan aan de plafondwaarde voor het gebiedstype wonen. Bij de bestaande woningen aan Julianalaan en de Storkstraat treedt een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) op van ten hoogste 44 dB(A) in de dagperiode, 40 dB(A) in de avondperiode en 36 dB(A) in de nachtperiode. Deze woningen liggen in het gebiedstype verkeerszone en voldoen aan de ambitiewaarde voor dit gebiedstype.

Op de woningen Lansinkesweg 14 t/m 28 bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) ten hoogste 51 dB(A) in de dagperiode, 48 dB(A) in de avondperiode en 41 dB(A) in de nachtperiode. Deze woningen liggen in het gebiedstype industrie en bedrijven en voldoen aan de plafondwaarde voor dit gebiedstype.

Bij de Hogeschool TIO wordt voldaan aan de ambitiewaarde voor het gebiedstype wonen. Op de Techniekschool treedt een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op van maximaal 53 dB(A) in de dagperiode en 48 dB(A) in de avondperiode. Hierbij is de geluidemissie van de Techniekschool zelf buiten beschouwing gelaten. In de nachtperiode wordt de school niet gebruikt en hoeft het geluid niet te worden getoetst. Hiermee wordt voldaan aan de plafondwaarde voor het gebiedstype industrie en bedrijven. Op het ROC treedt een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op van maximaal 57 dB(A) in de dagperiode en 60 dB(A) in de avondperiode. Dit wordt met name bepaald door oefeningen op de brandweerkazerne. In de nachtperiode wordt de school niet gebruikt en hoeft het geluid niet te worden getoetst. Voor een school kan worden afgeweken naar een geluidbelasting van 60 dB(A). Omdat de scholen in de avond- en nachtperiode niet voor lessen niet in gebruik zijn, hoeft daar in deze periode niet te worden getoetst. Bovendien liggen aan de hoogst belaste gevel technieklokalen en kantoren. Hier hoeft de geluidbelasting op de gevel niet te worden getoetst.

In de directe omgeving van het industrieterrein zijn plannen voor nieuwbouwwoningen. Dit zijn:

- Hijschveste (voorheen aangeduid als Woon-/werkgebouw Industriestraat en Hijschgebouw);
- De Hofmakerij (voorheen aangeduid als Lansinkveld Zuid);
- Hazemeijer;
- Dijkers (voorheen aangeduid als Emga Dijkers);
- De Smelterij (voorheen aangeduid als Langelier Erve);
- Etef;
- De Koppeling (voorheen aangeduid als WTC);
- De Oude Ketelmakerij.

In het deel van Hijschveste dat voorheen werd aangeduid als Woon-/werkgebouw Industriestraat bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) op het gebouw ten hoogste:

- Zijde Industriestraat: 56 dB(A) in de dagperiode, 52 dB(A) in de avondperiode en 47 dB(A) in de nachtperiode.
- Zijde Lansinkesweg: 54 dB(A) in de dagperiode, 53 dB(A) in de avondperiode en 44 dB(A) in de nachtperiode.
- Zijde binnenplaats: 36 dB(A) in de dagperiode, 32 dB(A) in de avondperiode en 26 dB(A) in de nachtperiode.

In voornoemde resultaten is geen rekening gehouden met de afscherming van de hoge bedrijfshal langs de Industriestraat. Als hier wel rekening mee wordt gehouden is op de gevel aan de zijde van de Industriestraat de geluidbelasting niet hoger is dan 55 dB(A) etmaalwaarde, met uitzondering van de meest noordoostelijke hoek. Hier bedraagt door de cumulatie van het geluid van meerdere inrichtingen de geluidbelasting 56 dB(A). Aan de zijde van de Industriestraat voldoet de geluidbelasting aan de plafondwaarde voor het gebiedstype binnenstad en winkelgebieden. Op de noordoosthoek wordt deze waarde net overschreden. De geluidbelasting vanwege de maatgevende inrichting voldoet hier wel aan 55 dB(A) etmaalwaarde.

Op de westgevel van het gebouw wordt voornoemde plafondwaarde plaatselijk met 3 dB(A) overschreden. Dit wordt veroorzaakt door het oefenen van de brandweer in de avondperiode.

Bij een definitieve planopzet en indeling van de te ontwikkelen vlekken zal de laatste stand van zaken betreffende de geluidemissie van de aanwezige of te vestigen inrichtingen uitgangspunt dienen te zijn voor een definitieve beoordeling of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Is de situatie onvoldoende ruimtelijk te onderbouwen dan kunnen lokale oplossingen als een dove gevel, een vliesgevel en/of aanvullende isolatie van de gevel een oplossing bieden. Daarnaast kan er ook voor worden gekozen geen geluidgevoelige functie te ontwikkelen op plaatsen waar de geluidbelasting hoger is dan 55 dB(A). Zoals gebruikelijk zal het geluid van de bedrijven ook worden afgewogen tezamen met andere geluidsoorten zoals rail- en wegverkeerslawaai.

Voor het deel van Hijschveste dat voorheen werd aangeduid als het Hijschgebouw bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) op het gebouw ten hoogste 53 dB(A) in de dagperiode, 51 dB(A) in de avondperiode en 46 dB(A) in de nachtperiode. Het Hijschgebouw voldoet net niet aan de plafondwaarde voor het gebiedstype binnenstad en winkelgebieden. Bij een definitieve planopzet en indeling van de te ontwikkelen vlek zal de laatste stand van zaken betreffende de geluidemissie van de aanwezige of te vestigen inrichtingen uitgangspunt dienen te zijn voor een definitieve beoordeling of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Hierbij kunnen ook maatregelen aan de maatgevende bron - het ketelhuis - worden overwogen. Als de situatie onvoldoende ruimtelijk te onderbouwen is dan kunnen lokale oplossingen als een dove gevel, een vliesgevel en/of aanvullende isolatie van de gevel een oplossing bieden. Daarnaast kan er ook voor worden gekozen geen geluidgevoelige functie te ontwikkelen op plaatsen waar de geluidbelasting hoger is dan 55 dB(A).

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) op het bouwplan de Hofmakerij bedraagt ten hoogste:

- Op de noordoostelijke punt van het meest noordoostelijke gelegen gebouw: 46 dB(A) in de dagperiode, 44 dB(A) in de avondperiode en 41 dB(A) in de nachtperiode. Voor het overige deel van dit gebouw bedraagt het niveau ten hoogste 45 dB(A) in de dagperiode, 43 dB(A) in de avondperiode en 40 dB(A) in de nachtperiode.
- Op de noordoostelijke punt van het meest noordwestelijke gelegen gebouw: 41 dB(A) in de dagperiode, 39 dB(A) in de avondperiode en 36 dB(A) in de nachtperiode. Voor het overige deel van dit gebouw bedraagt het niveau ten hoogste 40 dB(A) in de dagperiode, 38 dB(A) in de avondperiode en 35 dB(A) in de nachtperiode.

Voor de overige gebouwen is het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau lager dan de ambitiewaarde voor het gebiedstype wonen van 45 dB(A) in de dagperiode, 40 dB(A) in de avondperiode en 35 dB(A) in de nachtperiode.

Op de noordoostelijke punt van het meest noordoostelijk gelegen gebouw wordt net niet voldaan aan de ambitiewaarde, maar wel aan de plafondwaarde voor het gebiedstype binnenstad en winkelgebieden. Voor het overige deel van het gebouw en de overige gebouwen wordt wel aan de ambitiewaarde voldaan.

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) op het bouwplan Hazemeijer bedraagt ten hoogste 48 dB(A) in de dagperiode, 45 dB(A) in de avondperiode en 40 dB(A) in de nachtperiode. Hiermee wordt voldaan aan de ambitiewaarde voor het gebiedstype binnenstad en winkelgebieden.

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) op het bouwplan Dijkers bedraagt ten hoogste:

- Op de noordgevel van de dichtst bij het industrieterrein gelegen woningen: 53 dB(A) in de dagperiode, 48 dB(A) in de avondperiode en 43 dB(A) in de nachtperiode.
- Voor het grootste deel van de dichtst bij het industrieterrein gelegen woningen: 50 dB(A) in de dagperiode, 45 dB(A) in de avondperiode en 40 dB(A) in de nachtperiode.

Voor het zuidelijke deel van het bouwplan Dijkers bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) ten hoogste:

- Op de noordgevel van de dichtst bij het industrieterrein gelegen woningen: 46 dB(A) in de dagperiode, 42 dB(A) in de avondperiode en 37 dB(A) in de nachtperiode.
- Voor het grootste deel van de dichtst bij het industrieterrein gelegen woningen: 43 dB(A) in de dagperiode, 38 dB(A) in de avondperiode en 33 dB(A) in de nachtperiode.

Voor de meeste woningen wordt voldaan aan de ambitiewaarde voor het gebiedstype binnenstad en winkelgebieden. Voor de dichtst bij het industrieterrein gelegen woningen wordt voldaan aan de plafondwaarde voor dit gebiedstype.

Voor het bouwplan de Smelterij bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) ten hoogste 41 dB(A) in de dagperiode, 36 dB(A) in de avondperiode en 32 dB(A) in de nachtperiode. Hiermee wordt voldaan aan de ambitiewaarde voor het gebiedstype wonen.

Voor het bouwplan Etef bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) ten hoogste:

- Op de noordgevel van het dichtst bij het industrieterrein gelegen gebouw: 50 dB(A) in de dagperiode, 45 dB(A) in de avondperiode en 41 dB(A) in de nachtperiode.
- Voor het overige deel van het gebouw woningen: 50 dB(A) in de dagperiode, 45 dB(A) in de avondperiode en 40 dB(A) in de nachtperiode.

Hiermee wordt niet aan de ambitiewaarde voor het gebiedstype wonen voldaan, maar met uitzondering van de noordelijkste punt wel aan de plafondwaarde voor dit gebiedstype. Gelet op de geluidbelasting vanwege de Laan Hart van Zuid lijkt dit acceptabel.

Op het bouwplan De Koppeling bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) ten hoogste 48 dB(A) in de dagperiode, 44 dB(A) in de avondperiode en 39 dB(A) in de nachtperiode. Hiermee wordt voldaan aan de ambitiewaarde voor het gebiedstype binnenstad en winkelgebieden.

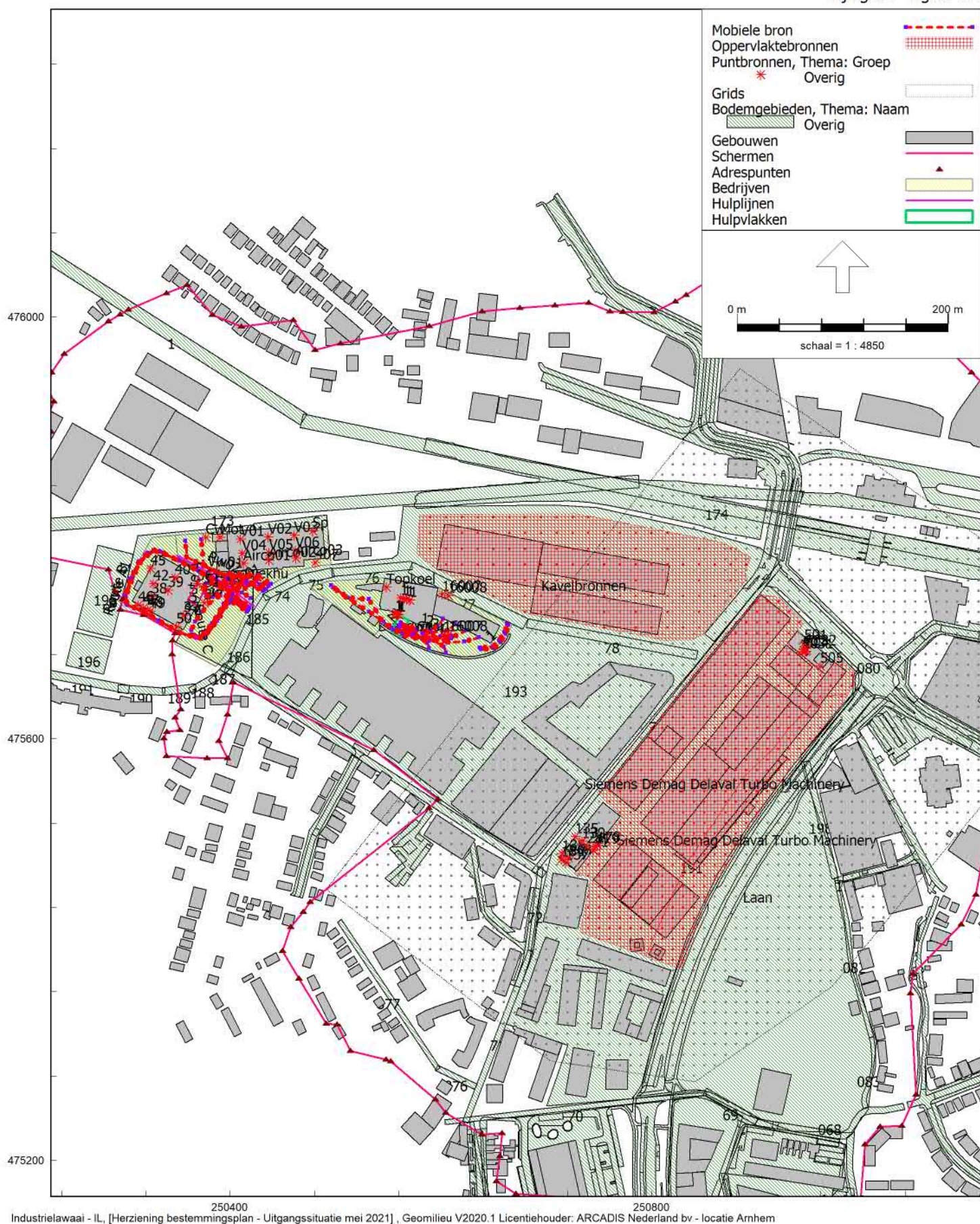
Op de gevel van het Heim gebouw bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) ten hoogste:

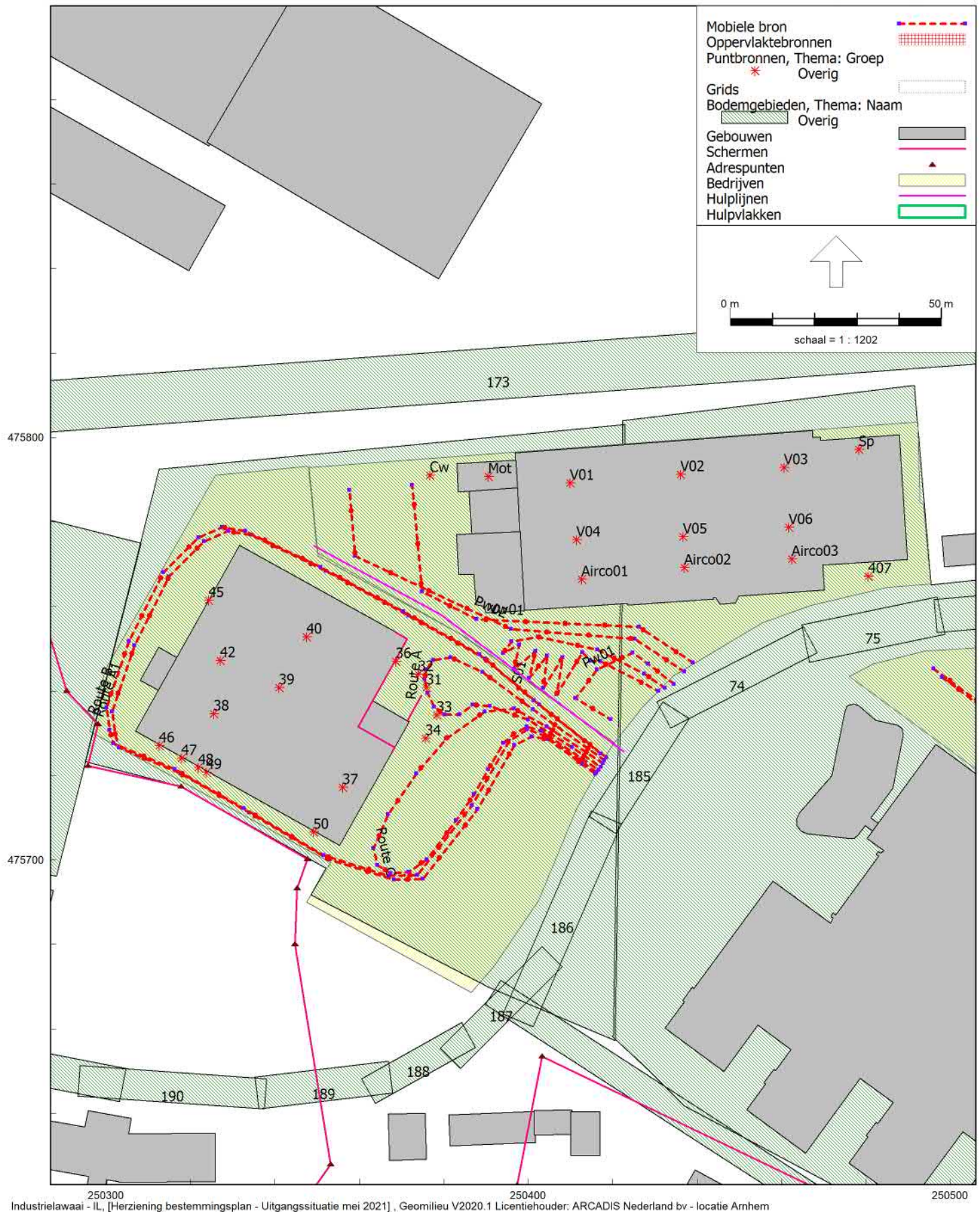
- Op de noordoostelijke punt van de gevel: 60 dB(A) in de dagperiode, 56 dB(A) in de avondperiode en 51 dB(A) in de nachtperiode.
- Voor het overige deel van het gebouw: 58 dB(A) in de dagperiode, 54 dB(A) in de avondperiode en 49 dB(A) in de nachtperiode.

Ter plaatse van het Heim gebouw zijn momenteel geen woningen voorzien, maar het wordt voor de toekomst ook niet uitgesloten. Gezien de geluidbelasting is de realisatie van woningen hier niet zonder meer mogelijk. Dit is alleen mogelijk als de geluidbelasting vanwege het industrieterrein wordt gereduceerd en/of als de woningen worden voorzien van een dove gevel of vliesgevel.

De geluidbelasting op het bouwplan De Oude Ketelmakerij bedraagt ten hoogste 50 dB(A) etmaalwaarde. Hiermee voldoet de geluidbelasting aan de plafondwaarde van het gebiedstype wonen.

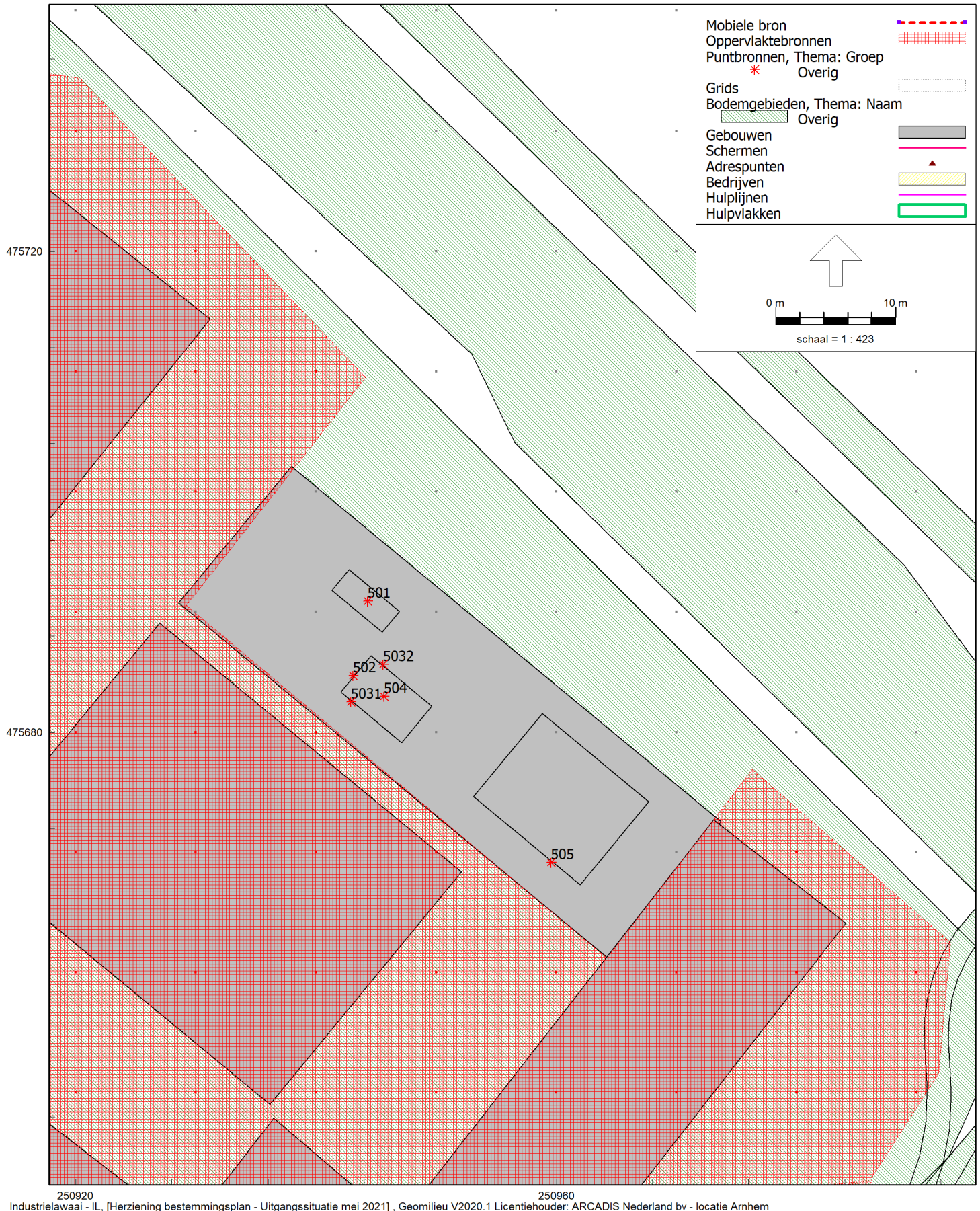
Bijlage 1 Invoergegevens van het rekenmodel





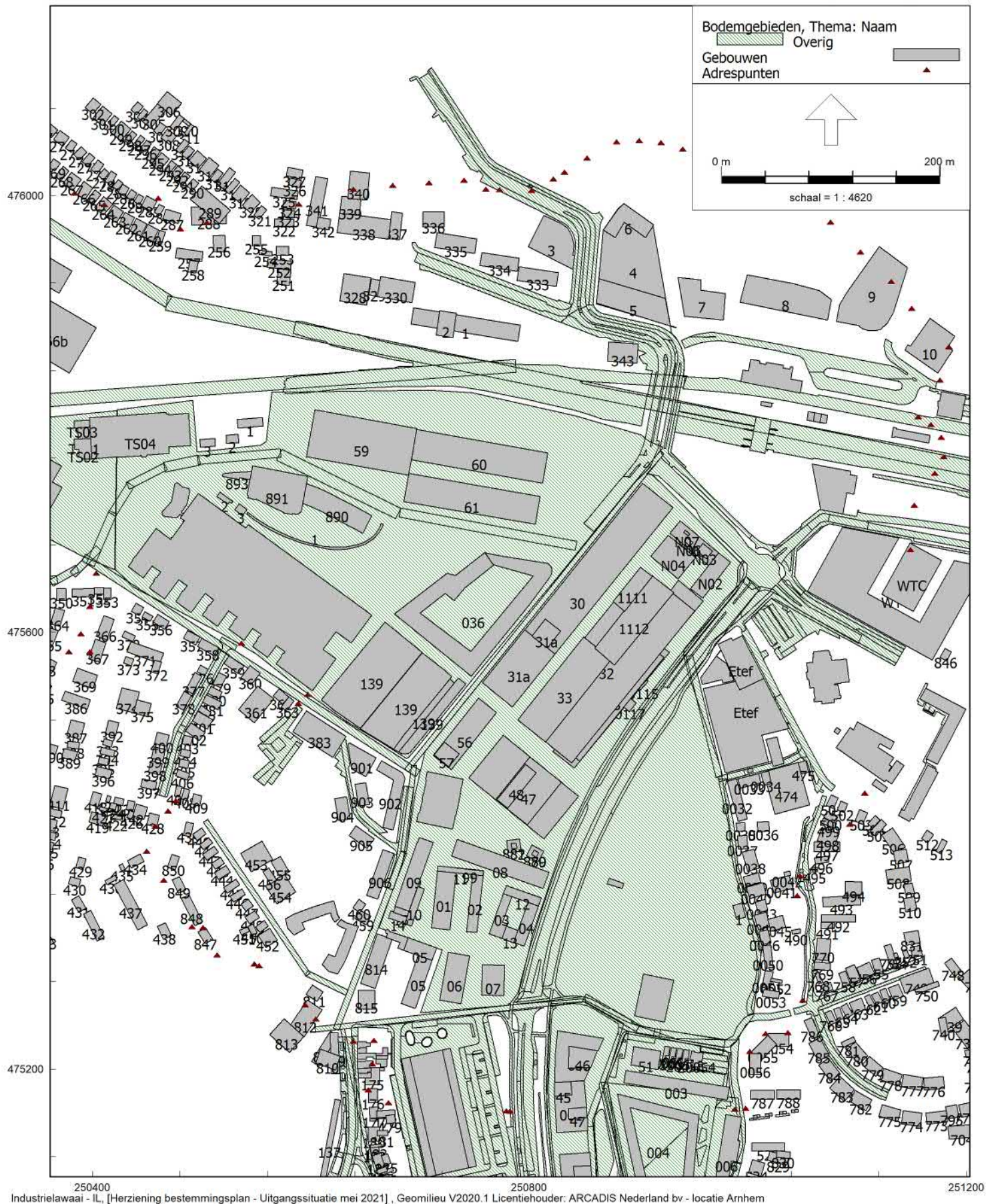
Industrielawaai - IL, [Herziening bestemmingsplan - Uitgangssituatie mei 2021], Geomilieu V2020.1 Licentiehouder: ARCADIS Nederland bv - locatie Arnhem





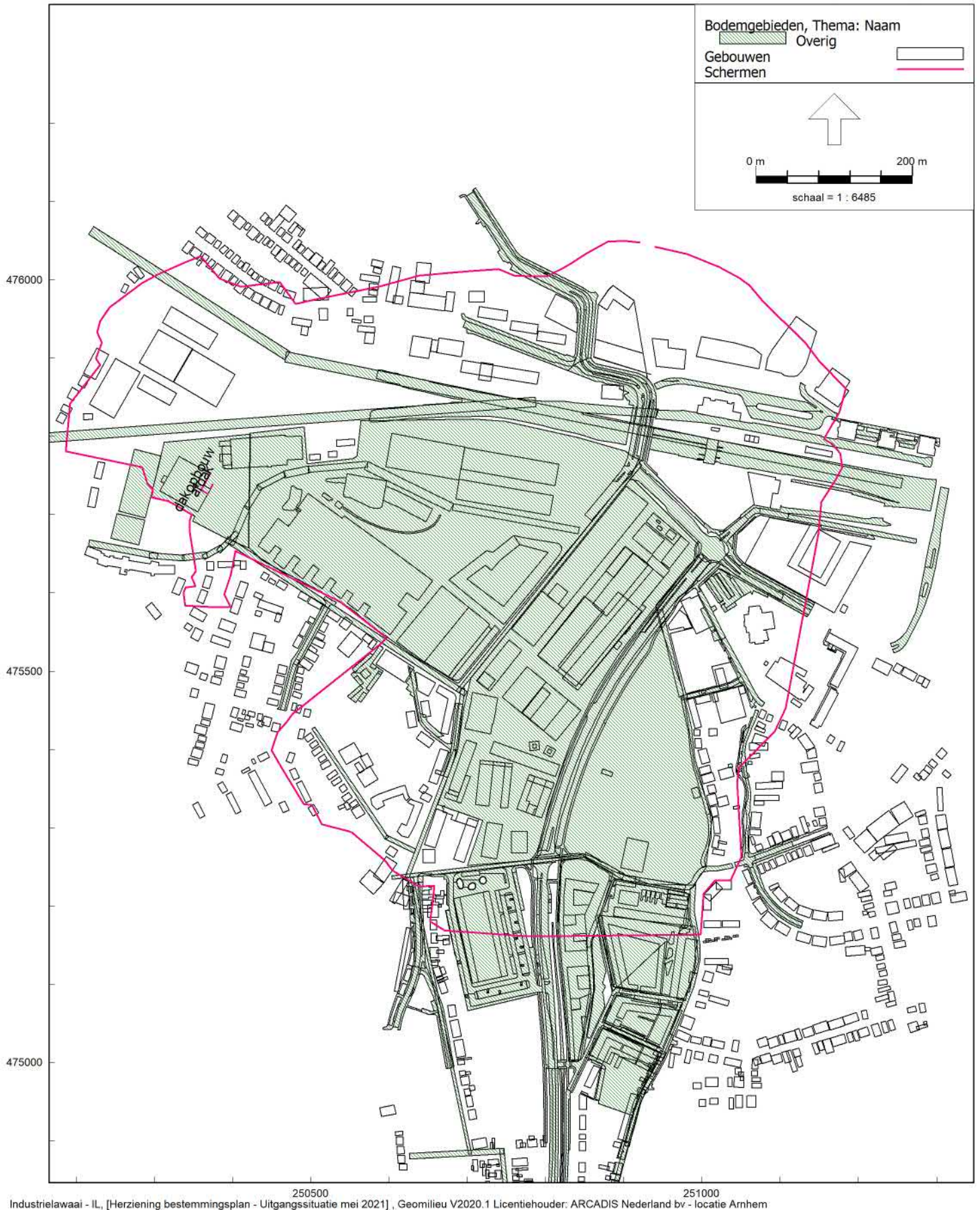


Industrielawaai - IL, [Herziening bestemmingsplan - Uitgangssituatie mei 2021], Geomilieu V2020.1 Licentiehouder: ARCADIS Nederland bv - locatie Arnhem



Industrielaan - IL, [Herziening bestemmingsplan - Uitgangssituatie mei 2021], Geomilieu V2020.1 Licentiehouder: ARCADIS Nederland bv - locatie Arnhem





Industrielawaai - IL, [Herziening bestemmingsplan - Uitgangssituatie mei 2021], Geomilieu V2020.1 Licentiehouder: ARCADIS Nederland bv - locatie Arnhem

Akoestisch onderzoek industrieterrein Wilderinkshoek Hengelo
Invoergegevens rekenmodel

Arcadis - C05155.000011
Bijlage 1

Model: Uitgangssituatie mei 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	M-1	M-n
Pw01	Techniekhuis	Parkeren bezoekers	250434,49	475741,59	250419,57	475733,26	0,00	0,00
Pw02	Techniekhuis	Parkeren bezoekers/personeel	250436,92	475744,54	250357,64	475787,56	0,00	0,00
Route A	AFMI	vrachtwagens	250418,01	475723,61	250417,17	475721,95	0,00	0,00
Route A1	AFMI	busjes	250418,56	475724,17	250415,91	475720,39	0,00	0,00
Route B	AFMI	personenwagens	250417,23	475725,13	250416,21	475720,75	0,00	0,00
Route C	AFMI	Busjes pakketservice	250417,69	475722,93	250416,75	475721,29	0,00	0,00
S01	Techniekhuis	scooters	250432,43	475740,71	250430,90	475739,95	0,00	0,00
Vw01	Techniekhuis	Vrachtwagen komen en gaan container	250438,96	475746,72	250372,58	475788,78	0,00	0,00
1	Brandweer	Voertuig 1 wassen	250602,01	475713,78	250561,98	475709,97	0,00	0,00
1	Brandweer	Personenauto	250638,21	475684,74	250664,02	475707,46	0,00	0,00
1	Brandweer	Personenauto	250636,99	475686,35	250662,79	475709,08	0,00	0,00
2	Brandweer	Voertuig 2 wassen	250613,48	475708,27	250561,37	475708,09	0,00	0,00
2	Brandweer	Personenauto	250496,01	475745,29	250608,94	475697,94	0,00	0,00
2	Brandweer	Logistiek	250498,01	475743,29	250609,52	475694,86	0,00	0,00
3	Brandweer	Voertuig 3 wassen	250624,06	475702,76	250560,65	475706,67	0,00	0,00
4	Brandweer	Voertuig 4 wassen	250635,83	475696,35	250559,95	475705,36	0,00	0,00
5	Brandweer	Auto 1 wassen	250604,84	475681,30	250559,29	475703,97	0,00	0,00
6	Brandweer	Auto 2 wassen	250588,90	475685,33	250558,82	475703,05	0,00	0,00

Akoestisch onderzoek industrieterrein Wilderinkshoek Hengelo
Invoergegevens rekenmodel

Arcadis - C05155.000011
Bijlage 1

Model: Uitgangssituatie mei 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	H-1	H-n	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
Pw01	1,00	1,00	39,80	20	5	--	0,00	69,40	76,30	78,80	82,70	84,80	84,10
Pw02	1,00	1,00	99,90	60	20	--	0,00	69,40	76,30	78,80	82,70	84,80	84,10
Route A	0,75	0,75	104,87	9	--	1	--	78,00	85,00	95,00	96,00	96,00	94,00
Route A1	0,75	0,75	306,98	9	--	1	--	71,00	70,00	75,00	79,00	86,00	86,00
Route B	0,75	0,75	309,26	35	20	10	--	71,00	70,00	75,00	79,00	86,00	86,00
Route C	0,75	0,75	151,33	9	--	1	--	71,00	70,00	75,00	79,00	86,00	86,00
S01	1,00	1,00	130,21	20	3	--	50,60	57,90	80,60	86,70	92,50	95,50	96,80
Vw01	1,50	1,50	93,60	2	--	--	60,10	76,10	84,10	89,30	94,50	98,30	96,90
1	0,75	0,75	45,70	4	--	--	57,00	74,50	83,60	91,90	99,60	101,00	100,20
1	0,75	0,75	38,35	4	--	--	0,00	79,10	87,80	91,90	96,50	100,20	97,50
1	0,75	0,75	38,35	8	2	--	0,00	69,00	76,00	78,00	81,00	84,00	84,00
2	0,75	0,75	55,20	4	--	--	57,00	74,50	83,60	91,90	99,60	101,00	100,20
2	0,75	0,75	132,98	8	2	--	0,00	69,00	76,00	78,00	81,00	84,00	84,00
2	0,75	0,75	126,42	4	--	--	0,00	79,10	87,80	91,90	96,50	100,20	97,50
3	0,75	0,75	66,19	4	--	--	54,40	76,10	86,60	90,90	94,30	97,40	99,10
4	0,75	0,75	78,73	4	--	--	54,40	76,10	86,60	90,90	94,30	97,40	99,10
5	0,75	0,75	53,08	4	--	--	53,30	64,00	73,90	78,50	80,50	87,00	82,90
6	0,75	0,75	36,91	4	--	--	53,30	64,00	73,90	78,50	80,50	87,00	82,90

Akoestisch onderzoek industrieterrein Wilderinkshoek Hengelo
Invoergegevens rekenmodel

Arcadis - C05155.000011
Bijlage 1

Model: Uitgangssituatie mei 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Pw01	80,70	78,40	90,25
Pw02	80,70	78,40	90,25
Route A	88,00	86,00	101,77
Route A1	78,00	73,00	90,06
Route B	78,00	73,00	90,06
Route C	78,00	73,00	90,06
S01	94,00	90,30	101,55
Vw01	89,90	77,20	102,22
1	94,70	87,40	105,74
1	90,50	83,60	103,83
1	78,00	71,00	89,11
2	94,70	87,40	105,74
2	78,00	71,00	89,11
2	90,50	83,60	103,83
3	97,30	85,10	103,75
4	97,30	85,10	103,75
5	78,00	73,20	89,96
6	78,00	73,20	89,96

Akoestisch onderzoek industrieterrein Wilderinkshoek Hengelo
Invoergegevens rekenmodel

Arcadis - C05155.000011
Bijlage 1

Model: Uitgangssituatie mei 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
01	Oppervlakte bron 01 (categorie 3.1)	Polygoon	250579,58	475812,28	5,00	18	736,69	26449,89
02	Oppervlakte bron 02 (categorie 2)	Polygoon	250969,50	475640,67	5,00	28	670,50	8962,15
03	Oppervlakte bron 03 (categorie 3.1)	Polygoon	250951,07	475631,40	5,00	48	992,60	33540,13

Akoestisch onderzoek industrieterrein Wilderinkshoek Hengelo
Invoergegevens rekenmodel

Arcadis - C05155.000011
Bijlage 1

Model: Uitgangssituatie mei 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
01	32,30	37,30	42,30	46,30	50,30	51,30	49,30	48,30	46,30	57,03	0,00	5,00	10,00
02	30,30	35,30	40,30	44,30	48,30	49,30	47,30	46,30	44,30	55,03	0,00	5,00	10,00
03	32,30	37,30	42,30	46,30	50,30	51,30	49,30	48,30	46,30	57,03	0,00	5,00	10,00

Akoestisch onderzoek industrieterrein Wilderinkshoek Hengelo
Invoergegevens rekenmodel

Arcadis - C05155.000011
Bijlage 1

Model: Uitgangssituatie mei 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Richt.
Airco01	Techniekhuis	Aico units op kantoor	250412,59	475766,50	11,00	0,70	0,00
Airco02	Techniekhuis	Aico units op kantoor	250436,92	475769,23	11,00	0,70	0,00
Airco03	Techniekhuis	Aico units op kantoor	250462,38	475771,27	11,00	0,70	0,00
Cw	Techniekhuis	Wisselen container	250376,67	475791,05	0,00	1,50	0,00
Mot	Techniekhuis	Motafzuiging geheel	250390,54	475790,82	3,90	2,00	0,00
Sp	Techniekhuis	Spuitscabine luchtbehandeling	250478,29	475797,19	11,00	1,00	0,00
Topkoel	Brandweer	Topkoel	250548,16	475743,66	0,00	18,00	0,00
V01	Techniekhuis	LBK Horos afblaas	250409,86	475789,23	11,00	1,50	0,00
V02	Techniekhuis	LBK Horos afblaas	250436,01	475791,28	11,00	1,50	0,00
V03	Techniekhuis	LBK Horos afblaas	250460,56	475792,87	11,00	1,50	0,00
V04	Techniekhuis	LBK Horos afblaas	250411,46	475775,82	11,00	1,50	0,00
V05	Techniekhuis	LBK Horos afblaas	250436,69	475776,50	11,00	1,50	0,00
V06	Techniekhuis	LBK Horos afblaas	250461,70	475778,78	11,00	1,50	0,00
1	Brandweer	Brandweerdeur	250559,46	475717,30	0,00	2,66	0,00
1	Brandweer	Raam	250558,61	475717,72	0,00	3,33	0,00
1	Brandweer	Raam	250557,64	475718,19	0,00	3,33	0,00
1	Brandweer	Raam	250556,46	475718,77	0,00	3,33	0,00
1	Brandweer	Warmtepomp	250570,46	475731,57	0,00	18,00	0,00
1	Brandweer	Warmtepomp	250567,33	475732,15	0,00	18,00	0,00
1	Brandweer	Warmtepomp	250564,40	475732,74	0,00	18,00	0,00
1	Brandweer	Warmtepomp	250561,47	475733,52	0,00	18,00	0,00
31	AFMI	D wisselen container	250375,85	475740,82	0,00	1,20	0,00
32	AFMI	E heftruck laden/lossen/rijden	250373,97	475743,91	0,00	0,80	0,00
33	AFMI	E heftruck laden/lossen/rijden	250378,36	475734,33	0,00	0,80	0,00
34	AFMI	E heftruck laden/lossen/rijden	250375,65	475728,83	0,00	0,80	0,00
36	AFMI	open deur tijdens laden/lossen	250368,66	475747,03	0,00	3,00	0,00
37	AFMI	overdrukrooster	250356,03	475717,23	7,75	0,50	0,00
38	AFMI	overdrukrooster	250325,55	475734,63	7,75	0,50	0,00
39	AFMI	overdrukrooster	250341,03	475740,75	7,75	0,50	0,00
40	AFMI	overdrukrooster	250347,49	475752,83	7,75	0,50	0,00
41	Siemens Demag Delaval Turbo Machinery	Afstr. gevel ZO reductie STM	250744,45	475494,34	0,00	8,00	0,00
42	AFMI	koelmach.	250327,01	475747,21	7,75	1,15	0,00
45	AFMI	lage afzuiging westg.	250324,24	475761,47	0,00	0,10	0,00
46	AFMI	afzuiging zuidg.	250312,63	475727,06	0,00	2,50	0,00
47	AFMI	Airco	250317,84	475724,12	0,00	0,50	0,00
48	AFMI	Airco	250321,86	475721,86	0,00	0,50	0,00
49	AFMI	Airco	250323,78	475720,79	0,00	0,50	0,00
50	AFMI	Airco	250349,10	475706,59	0,00	0,50	0,00
135	Siemens Demag Delaval Turbo Machinery	Gevel afstr. West ketelh. STM	250727,13	475507,03	0,00	6,00	0,00
136	Siemens Demag Delaval Turbo Machinery	Gevel afstr. West ketelh. STM	250714,68	475491,39	0,00	6,00	0,00
137	Siemens Demag Delaval Turbo Machinery	Gevel afstr. Zuid ketelh. STM	250718,17	475482,25	0,00	8,00	0,00
138	Siemens Demag Delaval Turbo Machinery	Dakafstraling hoog ketelh. STM	250720,65	475487,08	0,00	13,00	0,00
139	Siemens Demag Delaval Turbo Machinery	Dakafstraling laag ketelh. STM	250733,93	475502,85	0,00	10,00	0,00
178	Siemens Demag Delaval Turbo Machinery	Rooster deur open 2.5 m2 STM	250748,00	475498,81	0,00	1,50	0,00
179	Siemens Demag Delaval Turbo Machinery	Raam ketelhuis open 2.5 m2 STM	250747,01	475497,56	0,00	3,20	0,00
180	Siemens Demag Delaval Turbo Machinery	Deur ketelhuis STM	250713,95	475485,62	0,00	1,50	0,00
281	Siemens Demag Delaval Turbo Machinery	Koeltoren (compr.)ketelh. STM	250738,54	475498,00	0,00	13,00	0,00
407	Essent, Lansinkesweg 30	AMVB bron gasafleverstation Essent	250480,55	475767,19	0,00	2,00	0,00
501	Siemens Demag Delaval Turbo Machinery	Carrier Koelmachine	250944,27	475690,91	0,00	38,10	0,00
502	Siemens Demag Delaval Turbo Machinery	LBK aanzuig	250943,08	475684,72	0,00	37,50	0,00
504	Siemens Demag Delaval Turbo Machinery	Afstraling kast	250945,64	475682,99	0,00	40,10	0,00
505	Siemens Demag Delaval Turbo Machinery	Rooster Technische Ruimte	250959,56	475669,16	0,00	39,10	0,00
5031	Siemens Demag Delaval Turbo Machinery	LBK afblaas	250942,89	475682,52	0,00	38,00	0,00
5032	Siemens Demag Delaval Turbo Machinery	LBK afblaas	250945,59	475685,66	0,00	38,00	0,00
16007	Brandweer	Ladderwagen	250601,06	475737,30	0,00	1,50	0,00
16007	Brandweer	Ladderwagen oefenen overdag	250602,42	475699,13	0,00	1,50	0,00
16008	Brandweer	tankautospuut oefenen avond	250607,22	475698,95	0,00	1,50	0,00
16008	Brandweer	tankautospuut	250606,66	475735,76	0,00	1,50	0,00

Akoestisch onderzoek industrieterrein Wilderinkshoek Hengelo
Invoergegevens rekenmodel

Arcadis - C05155.000011
Bijlage 1

Model: Uitgangssituatie mei 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoek	Type	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)
Airco01	360,00	Normale puntbron	35,10	49,10	59,10	66,60	70,10	70,10	67,10	57,60	47,10	75,01	0,00	3,00
Airco02	360,00	Normale puntbron	35,10	49,10	59,10	66,60	70,10	70,10	67,10	57,60	47,10	75,01	0,00	3,00
Airco03	360,00	Normale puntbron	35,10	49,10	59,10	66,60	70,10	70,10	67,10	57,60	47,10	75,01	0,00	3,00
Cw	360,00	Normale puntbron	60,10	76,10	84,10	89,30	94,50	98,30	96,90	89,90	77,20	102,22	21,60	--
Mot	360,00	Normale puntbron	66,30	81,90	88,70	86,80	88,50	85,50	81,70	79,30	67,00	94,28	0,00	3,00
Sp	360,00	Normale puntbron	47,30	62,40	75,70	73,70	74,40	74,90	73,60	68,00	56,20	81,77	3,00	6,00
Topkoel	360,00	Normale puntbron	50,30	61,00	68,00	74,80	80,30	82,60	83,20	79,00	71,00	87,98	2,34	6,22
V01	360,00	Normale puntbron	27,40	38,00	51,90	63,40	66,80	68,00	71,20	74,00	62,90	77,30	0,00	3,00
V02	360,00	Normale puntbron	27,40	38,00	51,90	63,40	66,80	68,00	71,20	74,00	62,90	77,30	0,00	3,00
V03	360,00	Normale puntbron	27,40	38,00	51,90	63,40	66,80	68,00	71,20	74,00	62,90	77,30	0,00	3,00
V04	360,00	Normale puntbron	27,40	38,00	51,90	63,40	66,80	68,00	71,20	74,00	62,90	77,30	0,00	3,00
V05	360,00	Normale puntbron	27,40	38,00	51,90	63,40	66,80	68,00	71,20	74,00	62,90	77,30	0,00	3,00
V06	360,00	Normale puntbron	27,40	38,00	51,90	63,40	66,80	68,00	71,20	74,00	62,90	77,30	0,00	3,00
1	360,00	Uitstralende gevel	45,00	50,00	55,00	59,00	63,00	64,00	62,00	61,00	59,00	69,73	13,80	9,03
1	360,00	Uitstralende gevel	36,00	41,00	46,00	50,00	54,00	55,00	53,00	52,00	50,00	60,73	0,00	0,00
1	360,00	Uitstralende gevel	36,00	41,00	46,00	50,00	54,00	55,00	53,00	52,00	50,00	60,73	0,00	0,00
1	360,00	Normale puntbron	0,00	34,80	43,80	50,80	53,80	52,80	50,40	45,80	38,80	58,65	1,25	3,01
1	360,00	Normale puntbron	0,00	34,80	43,80	50,80	53,80	52,80	50,40	45,80	38,80	58,65	1,25	3,01
1	360,00	Normale puntbron	0,00	34,80	43,80	50,80	53,80	52,80	50,40	45,80	38,80	58,65	1,25	3,01
1	360,00	Normale puntbron	0,00	34,80	43,80	50,80	53,80	52,80	50,40	45,80	38,80	58,65	1,25	3,01
31	360,00	Normale puntbron	0,00	76,00	83,00	93,00	94,00	94,00	92,00	86,00	84,00	99,77	16,81	--
32	360,00	Normale puntbron	0,00	44,00	52,00	62,00	71,00	83,00	85,00	83,00	74,00	88,78	8,17	--
33	360,00	Normale puntbron	0,00	44,00	52,00	62,00	71,00	83,00	85,00	83,00	74,00	88,78	8,17	--
34	360,00	Normale puntbron	0,00	44,00	52,00	62,00	71,00	83,00	85,00	83,00	74,00	88,78	8,17	--
36	360,00	Normale puntbron	45,00	58,00	72,00	78,00	82,00	82,00	79,00	76,00	67,00	87,17	13,80	--
37	360,00	Normale puntbron	35,00	48,00	62,00	68,00	72,00	72,00	69,00	66,00	57,00	77,17	0,00	0,00
38	360,00	Normale puntbron	35,00	48,00	62,00	68,00	72,00	72,00	69,00	66,00	57,00	77,17	0,00	0,00
39	360,00	Normale puntbron	35,00	48,00	62,00	68,00	72,00	72,00	69,00	66,00	57,00	77,17	0,00	0,00
40	360,00	Normale puntbron	35,00	48,00	62,00	68,00	72,00	72,00	69,00	66,00	57,00	77,17	0,00	0,00
41	360,00	Normale puntbron	45,00	46,00	62,00	61,00	66,00	74,00	78,00	77,00	67,00	81,77	0,00	0,00
42	360,00	Normale puntbron	0,00	0,00	76,90	81,40	86,80	86,00	83,20	76,00	78,10	91,39	1,25	3,01
45	360,00	Normale puntbron	54,00	67,70	78,80	79,40	84,30	85,00	74,00	62,30	49,80	88,93	0,00	0,00
46	360,00	Normale puntbron	45,70	55,10	69,20	63,30	68,80	67,50	65,30	55,80	47,50	74,45	0,00	0,00
47	360,00	Normale puntbron	42,00	55,00	59,00	63,00	65,00	68,00	64,00	55,00	44,00	71,89	0,00	3,01
48	360,00	Normale puntbron	42,00	55,00	59,00	63,00	65,00	68,00	64,00	55,00	44,00	71,89	0,00	3,01
49	360,00	Normale puntbron	42,00	55,00	59,00	63,00	65,00	68,00	64,00	55,00	44,00	71,89	0,00	3,01
50	360,00	Normale puntbron	42,00	55,00	59,00	63,00	65,00	68,00	64,00	55,00	44,00	71,89	0,00	3,01
135	360,00	Normale puntbron	-36,40	54,10	60,20	70,70	67,10	62,30	58,50	60,30	49,20	73,37	0,00	0,00
136	360,00	Normale puntbron	-36,40	50,10	59,20	59,70	68,10	58,30	56,50	56,30	47,20	69,97	0,00	0,00
137	360,00	Normale puntbron	0,00	56,80	65,90	66,40	74,80	65,00	63,20	63,00	53,90	76,67	0,00	0,00
138	360,00	Normale puntbron	-39,40	53,00	63,10	65,60	72,00	63,20	66,40	59,20	50,10	74,64	0,00	0,00
139	360,00	Normale puntbron	-39,40	56,80	63,90	76,40	70,80	67,00	68,20	63,00	51,90	78,60	0,00	0,00
178	360,00	Normale puntbron	49,00	54,00	71,00	80,00	79,00	78,00	77,00	73,00	63,00	85,15	0,00	0,00
179	360,00	Normale puntbron	49,00	54,00	71,00	80,00	79,00	78,00	77,00	73,00	63,00	85,15	0,00	0,00
180	360,00	Normale puntbron	-36,40	48,80	60,90	64,40	75,80	72,00	70,20	66,00	55,90	78,62	0,00	0,00
281	360,00	Normale puntbron	53,00	57,00	70,00	72,00	74,00	78,00	78,00	76,00	71,00	83,62	0,00	0,00
407	360,00	Normale puntbron	59,00	64,00	69,00	73,00	77,00	78,00	76,00	75,00	73,00	83,73	0,00	5,00
501	360,00	Normale puntbron	--	--	65,90	77,40	77,80	78,00	76,10	68,00	67,90	83,72	0,00	1,55
502	360,00	Normale puntbron	--	0,00	64,90	71,40	78,80	70,00	64,00	49,00	38,00	80,23	0,00	0,00
504	360,00	Normale puntbron	--	53,80	55,00	62,30	71,40	69,20	68,00	53,60	37,60	74,90	0,00	0,00
505	360,00	Normale puntbron	24,90	36,50	43,20	55,70	66,30	69,40	69,00	65,10	56,40	73,98	0,00	0,00
5031	360,00	Normale puntbron	--	0,00	68,00	79,00	80,00	80,00	78,00	70,00	70,00	85,67	6,00	6,00
5032	360,00	Normale puntbron	--	0,00	66,00	77,00	78,00	78,00	76,00	68,00	68,00	83,67	6,00	6,00
16007	360,00	Normale puntbron	57,00	74,50	83,60	91,90	99,60	101,00	100,20	94,70	87,40	105,74	44,60	39,80
16007	360,00	Normale puntbron	57,00	74,50	83,60	91,90	99,60	101,00	100,20	94,70	87,40	105,74	10,79	--
16008	360,00	Normale puntbron	54,40	76,10	86,60	90,90	94,30	97,40	99,10	97,30	85,10	103,75	--	4,26
16008	360,00	Normale puntbron	54,40	76,10	86,60	90,90	94,30	97,40	99,10	97,30	85,10	103,75	44,60	39,80

Akoestisch onderzoek industrieterrein Wilderinkshoek Hengelo
Invoergegevens rekenmodel

Arcadis - C05155.000011
Bijlage 1

Model: Uitgangssituatie mei 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(N)
Airco01	--
Airco02	--
Airco03	--
Cw	--
Mot	--
Sp	--
Topkoel	--
V01	--
V02	--
V03	--
V04	--
V05	--
V06	--
1	--
1	0,00
1	0,00
1	0,00
1	6,02
1	6,02
1	6,02
1	6,02
31	--
32	16,80
33	16,80
34	16,80
36	--
37	0,00
38	0,00
39	0,00
40	0,00
41	6,00
42	6,02
45	0,00
46	0,00
47	6,02
48	6,02
49	6,02
50	6,02
135	0,00
136	0,00
137	0,00
138	0,00
139	0,00
178	6,00
179	6,00
180	6,00
281	6,00
407	10,00
501	3,98
502	0,00
504	0,00
505	0,00
5031	6,00
5032	6,00
16007	42,80
16007	--
16008	--
16008	42,80

Akoestisch onderzoek industrieterrein Wilderinkshoek Hengelo
Invoergegevens rekenmodel

Arcadis - C05155.000011
Bijlage 1

Model: Uitgangssituatie mei 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf	Vorm	Vormpunten
Laan		250998,34	475651,43	0,00	Polygoon	17
		251043,60	475372,82	0,00	Polygoon	115
	voetpad	251061,81	475238,46	0,00	Polygoon	105
	voetpad	251091,02	475266,65	0,00	Polygoon	46
	voetpad	251093,24	475277,11	0,00	Polygoon	92
	voetpad	251076,42	475222,97	0,00	Polygoon	56
	rijbaan lokale weg	251086,86	475265,07	0,00	Polygoon	14
	rijbaan lokale weg	251041,82	475255,56	0,00	Polygoon	61
	rijbaan lokale weg	251127,02	475173,49	0,00	Polygoon	55
	voetpad	250505,19	475560,24	0,00	Polygoon	38
	rijbaan lokale weg	250578,17	475510,32	0,00	Polygoon	45
	parkeervlak	250560,02	475463,51	0,00	Polygoon	4
	parkeervlak	250586,52	475500,00	0,00	Polygoon	6
	parkeervlak	250552,83	475502,88	0,00	Polygoon	15
	rijbaan lokale weg	250517,98	475583,63	0,00	Polygoon	14
	parkeervlak	250585,00	475497,90	0,00	Polygoon	5
	voetpad	250496,01	475527,56	0,00	Polygoon	55
	parkeervlak	250565,74	475500,00	0,00	Polygoon	6
	voetpad	250638,40	475436,35	0,00	Polygoon	20
	parkeervlak	250555,33	475491,05	0,00	Polygoon	8
	parkeervlak	250584,20	475505,92	0,00	Polygoon	4
	rijbaan lokale weg	250474,07	475500,00	0,00	Polygoon	25
	rijbaan lokale weg	250518,68	475584,98	0,00	Polygoon	32
	rijbaan lokale weg	250482,03	475507,27	0,00	Polygoon	11
	fietspad	251022,39	475677,90	0,00	Polygoon	70
	voetpad	251030,71	475671,98	0,00	Polygoon	4
	fietspad	251044,28	475679,05	0,00	Polygoon	82
	fietspad	251141,39	475581,63	0,00	Polygoon	20
	voetpad	251078,23	475700,68	0,00	Polygoon	45
	fietspad	250941,82	475750,13	0,00	Polygoon	42
	rijbaan lokale weg	251139,27	475577,95	0,00	Polygoon	9
	inrit	251024,38	475583,99	0,00	Polygoon	71
	parkeervlak	251026,57	475590,84	0,00	Polygoon	13
	voetpad	251049,02	475696,68	0,00	Polygoon	21
	rijbaan lokale weg	251054,20	475698,66	0,00	Polygoon	42
	voetpad	251143,11	475584,62	0,00	Polygoon	14
	voetpad	251025,81	475667,72	0,00	Polygoon	4
	rijbaan lokale weg	251135,78	475571,88	0,00	Polygoon	64
	fietspad	250933,08	475835,78	0,00	Polygoon	104
	rijbaan lokale weg	250923,64	475813,37	0,00	Polygoon	178
	rijbaan lokale weg	251169,36	475823,63	0,00	Polygoon	275
	rijbaan lokale weg	250937,76	475835,33	0,00	Polygoon	9
	rijbaan lokale weg	250918,42	475770,82	0,00	Polygoon	196
	rijbaan lokale weg	250689,50	475428,75	0,00	Polygoon	19
	voetpad	250676,45	475396,52	0,00	Polygoon	12
	voetpad	251134,58	475569,76	0,00	Polygoon	40
	rijbaan lokale weg	251018,05	475553,88	0,00	Polygoon	25
	voetpad	250927,07	475766,93	0,00	Polygoon	23
	rijbaan lokale weg	251023,87	475636,37	0,00	Polygoon	120
	spoorbaan	250938,28	475810,70	0,00	Polygoon	10
	spoorbaan	250574,25	475819,95	0,00	Polygoon	109
	rijbaan lokale weg	251026,88	475476,27	0,00	Polygoon	28
	voetpad	251043,98	475490,25	0,00	Polygoon	30
	voetpad	251012,13	475471,30	0,00	Polygoon	32
	inrit	251057,31	475369,77	0,00	Polygoon	16
	inrit	251013,13	475581,93	0,00	Polygoon	23
	rijbaan lokale weg	251055,21	475363,09	0,00	Polygoon	43
	rijbaan lokale weg	250651,28	475421,01	0,00	Polygoon	49
	voetpad	251068,90	475461,20	0,00	Polygoon	40
	voetpad	250683,34	475447,84	0,00	Polygoon	26
	rijbaan lokale weg	251079,80	475459,58	0,00	Polygoon	38
	parkeervlak	251052,98	475377,77	0,00	Polygoon	7
	rijbaan lokale weg	251054,20	475486,07	0,00	Polygoon	6
	parkeervlak	251062,22	475439,43	0,00	Polygoon	21
	inrit	251056,89	475379,03	0,00	Polygoon	15
	parkeervlak	250662,16	475415,87	0,00	Polygoon	12
	rijbaan lokale weg	251064,35	475698,71	0,00	Polygoon	22

Akoestisch onderzoek industrieterrein Wilderinkshoek Hengelo

Invoergegevens rekenmodel

Arcadis - C05155.000011
Bijlage 1

Model: Uitgangssituatie mei 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf	Vorm	Vormpunten
	voetpad	251211,03	475672,06	0,00	Polygoon	54
	inrit	251076,10	475707,68	0,00	Polygoon	77
	voetpad	251025,37	475539,22	0,00	Polygoon	23
	rijbaan lokale weg	251058,60	475346,62	0,00	Polygoon	69
	voetpad	251044,42	475500,00	0,00	Polygoon	21
	rijbaan lokale weg	250925,68	475823,93	0,00	Polygoon	36
	fietspad	250844,72	475896,23	0,00	Polygoon	4
	rijbaan lokale weg	250906,23	475872,15	0,00	Polygoon	45
	rijbaan lokale weg	250926,76	475867,89	0,00	Polygoon	58
	voetpad	250907,97	475816,45	0,00	Polygoon	62
	rijbaan lokale weg	250923,65	475837,60	0,00	Polygoon	15
	rijbaan lokale weg	250926,12	475851,87	0,00	Polygoon	18
	inrit	250933,25	475854,24	0,00	Polygoon	15
	rijbaan lokale weg	250919,96	475861,52	0,00	Polygoon	37
	voetpad	250844,42	475906,45	0,00	Polygoon	4
	rijbaan lokale weg	250846,70	475903,95	0,00	Polygoon	6
	rijbaan lokale weg	250845,20	475894,74	0,00	Polygoon	4
	fietspad	250847,51	475895,57	0,00	Polygoon	5
	rijbaan lokale weg	250860,98	475882,86	0,00	Polygoon	48
	voetpad	250922,78	475849,46	0,00	Polygoon	4
	parkeervlak	251030,46	475580,75	0,00	Polygoon	4
	parkeervlak	251035,32	475619,74	0,00	Polygoon	4
	inrit	251051,36	475371,24	0,00	Polygoon	9
	inrit	251018,72	475552,54	0,00	Polygoon	44
	parkeervlak	251018,23	475623,41	0,00	Polygoon	4
	rijbaan lokale weg	251074,83	475701,34	0,00	Polygoon	17
	parkeervlak	251038,18	475594,52	0,00	Polygoon	4
	parkeervlak	251025,28	475540,00	0,00	Polygoon	12
	inrit	251047,24	475380,33	0,00	Polygoon	4
	parkeervlak	251037,16	475618,58	0,00	Polygoon	5
	spoorbaan	250936,62	475802,19	0,00	Polygoon	30
	spoorbaan	251014,48	475763,96	0,00	Polygoon	55
	spoorbaan	251206,76	475790,12	0,00	Polygoon	65
	rijbaan lokale weg	250840,29	475903,62	0,00	Polygoon	152
	voetpad	250706,87	476113,42	0,00	Polygoon	93
	voetpad	250838,95	475900,09	0,00	Polygoon	130
	voetpad	250826,40	475904,62	0,00	Polygoon	54
	fietspad	250762,53	476036,48	0,00	Polygoon	52
	voetpad	250699,46	475932,29	0,00	Polygoon	33
	rijbaan lokale weg	250746,75	475928,96	0,00	Polygoon	41
	rijbaan lokale weg	250850,56	475961,50	0,00	Polygoon	23
	voetpad	251171,52	475500,00	0,00	Polygoon	54
	rijbaan lokale weg	251262,12	475552,69	0,00	Polygoon	169
	spoorbaan	251114,30	475742,42	0,00	Polygoon	75
	rijbaan lokale weg	251232,70	475670,79	0,00	Polygoon	41
	voetpad	251303,12	475797,49	0,00	Polygoon	84
	parkeervlak	251223,20	475795,16	0,00	Polygoon	7
	parkeervlak	251251,39	475792,47	0,00	Polygoon	5
	rijbaan lokale weg	251197,47	475805,98	0,00	Polygoon	19
	rijbaan lokale weg	251275,55	475793,08	0,00	Polygoon	21
	verkeerseiland	251025,81	475667,72	0,00	Polygoon	22
	verkeerseiland	251024,87	475675,14	0,00	Polygoon	30
	verkeerseiland	251035,05	475663,68	0,00	Polygoon	35
	verkeerseiland	251035,51	475676,48	0,00	Polygoon	23
	berm	251032,74	475624,21	0,00	Polygoon	16
	berm	251066,45	475694,34	0,00	Polygoon	8
	berm	251021,89	475587,64	0,00	Polygoon	27
	berm	251011,12	475637,92	0,00	Polygoon	31
	berm	250941,07	475835,01	0,00	Polygoon	44
	berm	250932,70	475835,81	0,00	Polygoon	24
	berm	251049,93	475394,15	0,00	Polygoon	4
	berm	251054,50	475423,34	0,00	Polygoon	9
	berm	251029,03	475587,06	0,00	Polygoon	31
	voetpad	251011,29	475155,90	0,00	Polygoon	7
	voetpad	251032,34	475158,81	0,00	Polygoon	7
	voetpad	251005,15	475155,04	0,00	Polygoon	6
195	Tennisvelden	250274,46	475783,58	0,70	Rechthoek	4

Akoestisch onderzoek industrieterrein Wilderinkshoek Hengelo

Invoergegevens rekenmodel

Arcadis - C05155.000011
Bijlage 1

Model: Uitgangssituatie mei 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf	Vorm	Vormpunten
196	Tennisvelden	250252,00	475701,45	0,70	Rechthoek	4
69		250848,25	475262,33	0,00	Rechthoek	4
70		250604,11	475233,93	0,00	Rechthoek	4
71		250625,61	475235,36	0,00	Rechthoek	4
72		250687,14	475399,16	0,00	Rechthoek	4
73		250389,83	475665,76	0,00	Rechthoek	4
77		250568,44	475757,90	0,00	Rechthoek	4
79		250689,10	475472,08	0,00	Rechthoek	4
87		250748,87	474825,15	0,00	Rechthoek	4
88		250753,80	474819,11	0,00	Rechthoek	4
89		250746,57	474890,17	0,00	Rechthoek	4
90		250705,31	474883,07	0,00	Rechthoek	4
173		249998,88	475780,23	0,00	Rechthoek	4
174		250466,42	475895,17	0,00	Rechthoek	4
876		250631,83	475267,39	0,00	Rechthoek	4
877		250595,34	475285,30	0,00	Rechthoek	4
76	weg	250496,77	475753,86	0,00	Rechthoek	4
75	weg	250496,77	475762,32	0,00	Rechthoek	4
74	weg	250465,19	475755,20	0,00	Rechthoek	4
185	weg	250431,83	475737,42	0,00	Rechthoek	4
186	Lansinkesweg	250414,93	475711,62	0,00	Rechthoek	4
187	Lansinkesweg	250403,31	475679,50	0,00	Rechthoek	4
188	Julianalaan	250384,27	475661,48	0,00	Rechthoek	4
189	Julianalaan	250366,94	475652,31	0,00	Rechthoek	4
190	Julianalaan	250338,04	475648,23	0,00	Rechthoek	4
191	Julianalaan	250304,73	475650,61	0,00	Rechthoek	4
78	Lansinkesweg	250682,28	475713,82	0,00	Rechthoek	4
198	Langelermaatweg	250943,41	475577,98	0,00	Rechthoek	4
199	Langelermaatweg	250996,20	475474,01	0,00	Rechthoek	4
080	Industrieplein/Parallelweg	250920,51	475760,12	0,00	Polygoon	28
082	Langermaatweg	250973,93	475465,74	0,00	Polygoon	16
083	Langelermaatweg	251006,00	475316,52	0,00	Polygoon	22
068	Esrein	250900,66	475240,07	0,00	Polygoon	22
084	Langermaatweg	250984,32	475221,39	0,00	Polygoon	19
085	Langermaatweg	250988,03	475114,90	0,00	Polygoon	14
086	Langermaatweg	250923,57	474966,38	0,00	Polygoon	18
1		250472,99	475908,10	0,00	Rechthoek	4
191	verhard bedrijfsterrein	250920,44	475736,82	0,00	Polygoon	30
193	verhard bedrijfsterrein	250909,18	475775,47	0,00	Polygoon	30
194	verhard bedrijfsterrein	250422,88	475803,11	0,00	Polygoon	8
B02		250819,54	475259,74	0,00	Polygoon	8
		250886,67	475096,87	0,00	Polygoon	5
		250868,20	475161,29	0,00	Polygoon	86
		250823,79	475002,94	0,00	Polygoon	26
		250823,10	474986,10	0,00	Polygoon	39
	voetpad	250592,31	475044,65	0,00	Polygoon	65
	rijbaan lokale weg	250637,07	475229,59	0,00	Polygoon	28
	voetpad	250621,85	475121,38	0,00	Polygoon	38
	rijbaan lokale weg	250626,11	475084,55	0,00	Polygoon	31
	inrit	250632,57	475140,04	0,00	Polygoon	8
	voetpad	250628,26	475160,84	0,00	Polygoon	50
	inrit	250631,48	475160,75	0,00	Polygoon	5
	inrit	250628,92	475118,07	0,00	Polygoon	6
	voetpad	250622,30	475071,06	0,00	Polygoon	28
	voetpad	250636,98	475112,06	0,00	Polygoon	17
	parkeervlak	250633,64	475178,27	0,00	Polygoon	25
	voetpad	250634,42	475156,39	0,00	Polygoon	24
	parkeervlak	250629,34	475117,95	0,00	Polygoon	28
	voetpad	250626,44	475085,52	0,00	Polygoon	18
	voetpad	250633,37	475183,75	0,00	Polygoon	14
	voetpad	250631,46	475173,64	0,00	Polygoon	4
	voetpad	250632,15	475140,05	0,00	Polygoon	26
	parkeervlak	250614,90	475075,50	0,00	Polygoon	27
	parkeervlak	250634,55	475139,29	0,00	Polygoon	28
	voetpad	250625,81	475210,95	0,00	Polygoon	64
	voetpad	250632,40	475145,63	0,00	Polygoon	8
	parkeervlak	250629,45	475221,77	0,00	Polygoon	23

Akoestisch onderzoek industrieterrein Wilderinkshoek Hengelo
Invoergegevens rekenmodel

Arcadis - C05155.000011
Bijlage 1

Model: Uitgangssituatie mei 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf	Vorm	Vormpunten
	parkeervlak	250905,29	475030,02	0,00	Polygoon	4
	parkeervlak	250912,45	475028,86	0,00	Polygoon	4
	parkeervlak	250896,11	475036,49	0,00	Polygoon	4
	parkeervlak	250921,44	475022,43	0,00	Polygoon	4
	voetpad	250924,25	475019,52	0,00	Polygoon	44
	rijbaan lokale weg	250887,03	475098,44	0,00	Polygoon	35
	rijbaan lokale weg	250943,17	475019,57	0,00	Polygoon	21
	voetpad	250873,95	475043,02	0,00	Polygoon	46
	inrit	250875,91	475059,85	0,00	Polygoon	4
	rijbaan lokale weg	250957,02	475078,93	0,00	Polygoon	32
	rijbaan lokale weg	250667,49	475065,39	0,00	Polygoon	39
	rijbaan lokale weg	250815,16	475002,44	0,00	Polygoon	10
	rijbaan lokale weg	250639,10	475113,29	0,00	Polygoon	7
	voetpad	250971,27	475171,83	0,00	Polygoon	20
	parkeervlak	250962,90	475077,95	0,00	Polygoon	23
	parkeervlak	250984,70	475169,53	0,00	Polygoon	8
	parkeervlak	250889,71	475227,45	0,00	Polygoon	4
	rijbaan lokale weg	250805,56	475055,90	0,00	Polygoon	59
	voetpad	250757,24	475243,93	0,00	Polygoon	57
	voetpad	250819,85	475119,52	0,00	Polygoon	129
	rijbaan lokale weg	250915,04	475237,14	0,00	Polygoon	66
	voetgangersgebied	250803,82	475214,64	0,00	Polygoon	12
	voetgangersgebied	250803,52	475190,37	0,00	Polygoon	17
	rijbaan lokale weg	250812,02	474991,98	0,00	Polygoon	218
	voetgangersgebied	250791,19	475137,54	0,00	Polygoon	22
	voetgangersgebied	250790,70	475113,21	0,00	Polygoon	7
	voetpad	250916,63	475000,00	0,00	Polygoon	12
	fietspad	250820,58	475113,56	0,00	Polygoon	229
	rijbaan lokale weg	250813,64	474817,15	0,00	Polygoon	46
	rijbaan lokale weg	250810,40	474991,92	0,00	Polygoon	56
	voetpad	250928,00	475076,05	0,00	Polygoon	94
	rijbaan lokale weg	250918,94	475229,88	0,00	Polygoon	9
	voetpad	250956,51	475221,34	0,00	Polygoon	29
	parkeervlak	250935,73	474987,04	0,00	Polygoon	15
	rijbaan lokale weg	250931,76	474968,43	0,00	Polygoon	70
	inrit	250944,39	475080,86	0,00	Polygoon	4
	parkeervlak	250912,37	475081,45	0,00	Polygoon	27
	voetpad	250872,19	475185,47	0,00	Polygoon	120
	voetpad	250899,88	474886,74	0,00	Polygoon	91
	voetpad	250958,21	475020,51	0,00	Polygoon	85
	rijbaan lokale weg	250980,75	475206,64	0,00	Polygoon	30
	voetpad	250947,85	475017,41	0,00	Polygoon	50
	voetpad	250894,98	475094,32	0,00	Polygoon	18
	voetpad	250962,21	475076,06	0,00	Polygoon	73
	parkeervlak	250898,65	475005,80	0,00	Polygoon	4
	rijbaan lokale weg	250871,47	475045,74	0,00	Polygoon	70
	voetgangersgebied	250689,00	475222,95	0,00	Polygoon	86
	voetgangersgebied	250682,30	475229,87	0,00	Polygoon	323
	parkeervlak	250774,67	475103,97	0,00	Polygoon	171
	rijbaan lokale weg	250884,56	475230,92	0,00	Polygoon	15
	rijbaan lokale weg	250822,28	474812,22	0,00	Polygoon	59
	rijbaan lokale weg	250642,50	475069,09	0,00	Polygoon	30
	rijbaan lokale weg	250677,18	475195,17	0,00	Polygoon	303
	fietspad	250804,02	474996,43	0,00	Polygoon	60
	voetpad	250890,45	475232,16	0,00	Polygoon	31
	parkeervlak	250972,90	475069,03	0,00	Polygoon	6
	parkeervlak	250951,79	475019,26	0,00	Polygoon	9
	parkeervlak	250977,38	475217,48	0,00	Polygoon	4
	rijbaan lokale weg	250982,26	475206,46	0,00	Polygoon	8
	rijbaan lokale weg	250803,65	475063,64	0,00	Polygoon	53
	parkeervlak	250972,04	475066,97	0,00	Polygoon	6
	parkeervlak	250868,30	475182,11	0,00	Polygoon	6
	parkeervlak	250980,90	475200,57	0,00	Polygoon	4
	parkeervlak	250955,80	475210,60	0,00	Polygoon	4
	rijbaan lokale weg	250915,04	475237,14	0,00	Polygoon	5
	voetpad	250935,17	475054,52	0,00	Polygoon	14
	parkeervlak	250954,91	475204,59	0,00	Polygoon	4

Akoestisch onderzoek industrieterrein Wilderinkshoek Hengelo

Invoergegevens rekenmodel

Arcadis - C05155.000011
Bijlage 1

Model: Uitgangssituatie mei 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf	Vorm	Vormpunten
	rijbaan lokale weg	250957,97	475019,96	0,00	Polygoon	72
	parkeervlak	250888,48	475011,19	0,00	Polygoon	5
	woonerf	250936,31	474987,84	0,00	Polygoon	31
	parkeervlak	250868,36	474951,55	0,00	Polygoon	15
	voetpad	250945,74	475012,43	0,00	Polygoon	26
	voetpad	250880,86	475051,28	0,00	Polygoon	10
	rijbaan lokale weg	250871,26	475169,80	0,00	Polygoon	23
	voetpad	250918,84	475038,16	0,00	Polygoon	52
	voetpad	250883,83	475222,92	0,00	Polygoon	54
	voetpad	250855,95	475002,83	0,00	Polygoon	67
	rijbaan lokale weg	250854,30	475008,85	0,00	Polygoon	6
	voetpad	250774,34	475139,38	0,00	Polygoon	6
	voetpad	250745,59	475191,74	0,00	Polygoon	4
	parkeervlak	250762,46	475243,42	0,00	Polygoon	8
	parkeervlak	250757,04	475214,88	0,00	Polygoon	108
	voetpad	250758,76	475135,76	0,00	Polygoon	4
	parkeervlak	250758,72	475113,01	0,00	Polygoon	32
	parkeervlak	250759,81	475158,60	0,00	Polygoon	95
	parkeervlak	250676,26	475199,33	0,00	Polygoon	31
	voetgangersgebied	250747,48	475241,67	0,00	Polygoon	4
	parkeervlak	250692,40	475242,81	0,00	Polygoon	6
	voetgangersgebied	250716,94	475228,96	0,00	Polygoon	85
	parkeervlak	250742,72	475188,51	0,00	Polygoon	28
	voetpad	250762,44	475193,00	0,00	Polygoon	5
	parkeervlak	250687,58	475125,29	0,00	Polygoon	27
	voetpad	250691,45	475130,22	0,00	Polygoon	31
	voetpad	250758,11	475166,27	0,00	Polygoon	6
	voetpad	250702,14	475081,96	0,00	Polygoon	23
	voetgangersgebied	250703,64	475228,37	0,00	Polygoon	83
	parkeervlak	250758,21	475138,22	0,00	Polygoon	27
	parkeervlak	250771,77	475125,48	0,00	Polygoon	68
	parkeervlak	250760,45	475179,14	0,00	Polygoon	49
	voetpad	250752,04	475162,50	0,00	Polygoon	4
	voetpad	250673,52	475213,26	0,00	Polygoon	4
	rijbaan lokale weg	250757,65	475242,16	0,00	Polygoon	10
	parkeervlak	250677,19	475195,14	0,00	Polygoon	55
	parkeervlak	250735,52	475219,21	0,00	Polygoon	24
	voetpad	250831,19	474994,30	0,00	Polygoon	42
	voetpad	250827,59	474991,93	0,00	Polygoon	20
	voetpad	250826,00	475002,83	0,00	Polygoon	19
	parkeervlak	250830,95	474963,74	0,00	Polygoon	4
	rijbaan lokale weg	250861,27	475179,02	0,00	Polygoon	41
	rijbaan lokale weg	250823,52	475000,31	0,00	Polygoon	6
	rijbaan lokale weg	250841,70	475000,95	0,00	Polygoon	23
	parkeervlak	250831,48	474895,68	0,00	Polygoon	15
	parkeervlak	250853,00	475006,07	0,00	Polygoon	6
	rijbaan lokale weg	250833,53	475000,63	0,00	Polygoon	7
	inrit	250905,29	475030,02	0,00	Polygoon	4
	parkeervlak	250862,23	475030,69	0,00	Polygoon	7
	rijbaan lokale weg	250867,20	475041,30	0,00	Polygoon	4
	rijbaan lokale weg	250859,57	475025,02	0,00	Polygoon	5
	inrit	250922,29	475024,27	0,00	Polygoon	4
	parkeervlak	250881,26	475041,23	0,00	Polygoon	14
	inrit	250891,61	475036,39	0,00	Polygoon	4
	parkeervlak	250875,91	475059,85	0,00	Polygoon	6
	parkeervlak	250909,68	475086,42	0,00	Polygoon	23
	parkeervlak	250927,31	475031,70	0,00	Polygoon	38
	parkeervlak	250856,81	475014,27	0,00	Polygoon	8
	voetpad	250671,62	475000,00	0,00	Polygoon	23
	rijbaan lokale weg	250841,81	474986,70	0,00	Polygoon	4
	voetpad	250796,73	475029,25	0,00	Polygoon	28
	voetpad	250804,25	474991,98	0,00	Polygoon	13
	voetpad	250667,33	475237,34	0,00	Polygoon	64
	parkeervlak	250662,19	475066,56	0,00	Polygoon	20
	voetpad	250681,83	475000,00	0,00	Polygoon	43
	voetpad	250644,22	475174,50	0,00	Polygoon	86
	parkeervlak	250639,81	475175,26	0,00	Polygoon	31

Akoestisch onderzoek industrieterrein Wilderinkshoek Hengelo
Invoergegevens rekenmodel

Arcadis - C05155.000011
Bijlage 1

Model: Uitgangssituatie mei 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf	Vorm	Vormpunten
	parkeervlak	250639,18	475227,40	0,00	Polygoon	22
	fietspad	250787,48	475144,83	0,00	Polygoon	270
	rijbaan lokale weg	251003,35	475645,48	0,00	Polygoon	298
	berm	250880,57	475043,28	0,00	Polygoon	4
	verkeerseiland	250798,06	475106,80	0,00	Polygoon	45
	verkeerseiland	250787,87	475118,28	0,00	Polygoon	25
	verkeerseiland	250798,86	475100,01	0,00	Polygoon	44
	verkeerseiland	250797,64	474693,16	0,00	Polygoon	53
	berm	250898,47	475088,19	0,00	Polygoon	11
	berm	250820,40	474991,57	0,00	Polygoon	62
	berm	250948,11	475073,99	0,00	Polygoon	22
	berm	250823,79	474991,00	0,00	Polygoon	15
	berm	250875,50	474991,30	0,00	Polygoon	23
	berm	250712,02	475090,17	0,00	Polygoon	4
	berm	250767,50	475102,40	0,00	Polygoon	4
	berm	250755,88	475196,57	0,00	Polygoon	4
	berm	250727,62	475089,42	0,00	Polygoon	4
	berm	250770,34	475098,97	0,00	Polygoon	4
	berm	250760,67	475156,77	0,00	Polygoon	4
	berm	250748,21	475212,96	0,00	Polygoon	5
	berm	250770,41	475112,76	0,00	Polygoon	5
	berm	250755,31	475199,03	0,00	Polygoon	5
	berm	250767,95	475124,64	0,00	Polygoon	4
	berm	250676,88	475194,64	0,00	Polygoon	24
	berm	250760,16	475159,06	0,00	Polygoon	4
	berm	250774,84	475104,04	0,00	Polygoon	4
	berm	250758,24	475209,90	0,00	Polygoon	5
	berm	250771,65	475148,91	0,00	Polygoon	4
	berm	250673,52	475213,26	0,00	Polygoon	8
	berm	250764,67	475180,56	0,00	Polygoon	4
	berm	250761,32	475177,28	0,00	Polygoon	5
	berm	250768,32	475145,67	0,00	Polygoon	4
	berm	250742,98	475087,76	0,00	Polygoon	4
	berm	250768,46	475122,35	0,00	Polygoon	4
	berm	250725,39	475088,90	0,00	Polygoon	5
	berm	250739,84	475091,10	0,00	Polygoon	5
	berm	250696,35	475086,12	0,00	Polygoon	7
	berm	250758,75	475207,67	0,00	Polygoon	4
	berm	250704,87	475071,24	0,00	Polygoon	33
	verkeerseiland	250781,60	475252,70	0,00	Polygoon	23

Akoestisch onderzoek industrieterrein Wilderinkshoek Hengelo
Invoergegevens rekenmodel

Arcadis - C05155.000011
Bijlage 1

Model: Uitgangssituatie mei 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Refl. 1k	Cp
	0164100000010584	250701,53	475425,55	0,00	15,58	0,80	0 dB
	Appartementen boven winkelcentrum	250690,21	475210,82	0,00	11,30	0,80	0 dB
	0164100000011818	251073,63	475583,83	0,00	10,82	0,80	0 dB
	0164100000060129	251032,34	475158,81	0,00	2,51	0,80	0 dB
	01641000000292591	250464,20	475711,14	0,00	8,00	0,80	0 dB
	ROC	250572,50	475577,29	0,00	23,33	0,80	0 dB
	0164100000013199	251059,99	475793,48	0,00	11,45	0,80	0 dB
	0164100000011040	251085,14	475510,53	0,00	3,30	0,80	0 dB
	0164100000008355	250670,50	475213,27	0,00	3,69	0,80	0 dB
	0164100000008956	250931,96	475281,30	0,00	8,71	0,80	0 dB
	0164100000085914	251011,83	475808,84	0,00	10,85	0,80	0 dB
	0164100000013594	251136,17	475787,23	0,00	11,45	0,80	0 dB
	0164100000010662	251004,00	475475,72	0,00	5,54	0,80	0 dB
	0164100000010978	251028,87	475496,00	0,00	4,56	0,80	0 dB
	0164100000004261	251022,46	475157,43	0,00	2,58	0,80	0 dB
	Dijkers poortgebouw	250681,27	475315,91	0,00	3,40	0,80	0 dB
	0164100000008345	250751,55	475111,01	0,00	4,00	0,80	0 dB
	01641000000295383	250975,29	475583,96	0,00	8,00	0,80	0 dB
	0164100000009659	251035,41	475159,24	0,00	2,66	0,80	0 dB
	0164100000011816	251043,26	475160,34	0,00	2,67	0,80	0 dB
	0164100000060128	251043,26	475160,34	0,00	2,61	0,80	0 dB
	0164100000004759	251019,39	475157,00	0,00	2,70	0,80	0 dB
	0164100000005312	251011,29	475155,90	0,00	4,18	0,80	0 dB
	0164100000007936	251005,13	475155,18	0,00	4,29	0,80	0 dB
	0164100000012614	250214,40	475659,32	0,00	10,35	0,80	0 dB
	0164100000011472	251184,39	475500,00	0,00	13,57	0,80	0 dB
	0164100000011107	251128,77	475473,05	0,00	8,89	0,80	0 dB
	0164100000013146	251276,51	475786,86	0,00	22,36	0,80	0 dB
	0164100000013865	251007,07	475827,05	0,00	2,71	0,80	0 dB
	0164100000013635	251174,70	475806,45	0,00	15,04	0,80	0 dB
	0164100000013211	251225,30	475795,40	0,00	15,59	0,80	0 dB
	0164100000010646	251138,06	475432,18	0,00	8,67	0,80	0 dB
	0164100000008306	250650,89	475214,25	0,00	6,64	0,80	0 dB
	0164100000008257	250660,04	475208,72	0,00	2,74	0,80	0 dB
	0164100000008244	250654,17	475200,88	0,00	6,99	0,80	0 dB
	0164100000008408	250650,91	475219,60	0,00	6,50	0,80	0 dB
	0164100000009627	250578,38	475329,11	0,00	13,59	0,80	0 dB
	0164100000009442	250886,36	475370,25	0,00	5,42	0,80	0 dB
	0164100000009362	250623,70	475332,74	0,00	13,56	0,80	0 dB
	0164100000003249	250651,92	475196,37	0,00	6,79	0,80	0 dB
	0164100000075314	251058,75	475754,36	0,00	16,60	0,80	0 dB
	01641000000289775	250662,70	475201,22	0,00	2,00	0,80	0 dB
	01641000000293531	251059,99	475793,48	0,00	8,00	0,80	0 dB
	01641000000293532	251065,88	475792,33	0,00	8,00	0,80	0 dB
	0164100000060238	250650,91	475219,60	0,00	6,83	0,80	0 dB
	01641000000295476	250659,96	475209,40	0,00	8,00	0,80	0 dB
	0164100000049252	251113,79	475460,80	0,00	3,54	0,80	0 dB
	0164100000060233	250643,23	475191,73	0,00	6,80	0,80	0 dB
066b	Hazemeijer - geen woningen	250323,85	475869,95	0,00	19,00	0,80	0 dB
31a		250816,18	475585,67	0,00	20,00	0,80	0 dB
31a		250756,70	475553,98	0,00	20,00	0,80	0 dB
Etef		250972,75	475589,11	0,00	17,00	0,80	0 dB
Etef		250959,02	475548,30	0,00	11,00	0,80	0 dB
N01	Nieuwbouw kantoor hoogbouw	250973,70	475672,58	0,00	36,00	0,70	0 dB
N02	Nieuwbouw kantoor	250973,10	475672,70	0,00	12,00	0,70	0 dB
N03	Technische Ruimte	250967,69	475674,23	0,00	38,50	0,70	0 dB
N04	Parkeergarage	250911,04	475669,76	0,00	15,00	0,70	0 dB
N06	Luchtbehandelkast	250947,13	475679,14	0,00	40,00	0,80	0 dB
N07	Luchtbehandelkast	250942,74	475693,53	0,00	38,00	0,00	0 dB
TS01	Techniekschool laag deel west	250385,93	475787,34	0,00	7,00	0,80	0 dB
TS02	Techniekschool garages west	250383,06	475777,01	0,00	4,50	0,80	0 dB
TS03	Techniekschool trafogebouw west	250383,10	475793,82	0,00	3,90	0,80	0 dB
TS04	0164100000013193	250489,76	475771,16	0,00	11,00	0,80	0 dB
WTC		251122,67	475635,00	0,00	15,00	0,80	0 dB
WTC		251054,64	475637,84	0,00	77,00	0,80	0 dB
001	woningbouw Langeler Erve en Emga	250850,13	475189,46	0,00	20,00	0,80	0 dB
01	Geb NW west	250716,37	475386,06	0,00	18,00	0,80	0 dB

Akoestisch onderzoek industrieterrein Wilderinkshoek Hengelo

Invoergegevens rekenmodel

Arcadis - C05155.000011
Bijlage 1

Model: Uitgangssituatie mei 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Ref. 1k	Cp
1		250371,44	475752,42	0,00	7,75	0,70	0 dB
1		250789,23	475866,36	0,00	21,00	0,80	0 dB
1		250267,27	475992,28	0,00	0,00	0,80	0 dB
1	Sanitair	250312,44	475750,38	0,00	3,00	0,80	0 dB
1		250994,59	475351,93	0,00	5,00	0,80	0 dB
1	Woningen op GZI	250532,44	475794,96	0,00	8,00	0,80	0 dB
1		250664,19	475699,73	0,00	1,00	0,80	0 dB
1		250241,36	475904,40	0,00	10,50	0,80	0 dB
002	woningbouw Langeler Erve en Emga	250858,02	475087,83	0,00	17,00	0,80	0 dB
02	Geb NW oost	250748,40	475382,66	0,00	18,00	0,80	0 dB
2		250278,05	476017,44	0,00	0,00	0,80	0 dB
2	Woningen op GZI	250522,59	475773,02	0,00	8,00	0,80	0 dB
2		250516,48	475728,32	0,00	2,50	0,80	0 dB
2		250321,79	475965,91	0,00	10,50	0,80	0 dB
2		250729,80	475870,17	0,00	21,00	0,80	0 dB
003	woningbouw Langeler Erve en Emga	250982,85	475183,78	0,00	12,00	0,80	0 dB
03	Geb NO west	250778,84	475368,16	0,00	21,00	0,80	0 dB
3		250534,46	475717,82	0,00	4,00	0,80	0 dB
3		250798,84	475953,50	0,00	15,00	0,80	0 dB
3		250174,18	475820,70	0,00	6,00	0,80	0 dB
3		250269,76	476010,53	0,00	0,00	0,80	0 dB
3	Woningen op GZI	250498,54	475769,40	0,00	8,00	0,80	0 dB
004	woningbouw Langeler Erve en Emga	250920,52	475088,87	0,00	9,00	0,80	0 dB
04	Geb NO oost	250801,32	475360,14	0,00	21,00	0,80	0 dB
4		250184,11	475841,59	0,00	6,00	0,80	0 dB
4		250861,34	475900,97	0,00	3,00	0,80	0 dB
005	woningbouw Langeler Erve en Emga	250890,82	475058,82	0,00	9,00	0,80	0 dB
05	Geb ZW	250688,89	475320,18	0,00	6,00	0,80	0 dB
05	Geb ZW	250701,07	475312,59	0,00	12,00	0,80	0 dB
5		250194,93	475862,62	0,00	6,00	0,80	0 dB
5		250861,34	475901,56	0,00	15,00	0,80	0 dB
006	woningbouw Langeler Erve en Emga	250992,66	475156,17	0,00	9,00	0,80	0 dB
06	Geb Zuid midden	250725,40	475307,10	0,00	15,00	0,80	0 dB
6		250209,67	475821,10	0,00	6,00	0,80	0 dB
6		250913,57	475973,16	0,00	20,00	0,80	0 dB
007	woningbouw Langeler Erve en Emga	250928,84	474985,84	0,00	9,00	0,80	0 dB
07	Geb ZO	250756,71	475295,57	0,00	33,00	0,80	0 dB
7		250936,16	475925,33	0,00	12,00	0,80	0 dB
7		250217,08	475874,04	0,00	6,00	0,80	0 dB
008	woningbouw Langeler Erve en Emga	250894,92	475014,87	0,00	9,00	0,80	0 dB
08	Geb N parkeergarage	250728,54	475395,17	0,00	5,70	0,80	0 dB
8		250992,64	475902,32	0,00	10,00	0,80	0 dB
009	woningbouw Langeler Erve en Emga	250861,60	474996,47	0,00	9,00	0,80	0 dB
09	Geb Dijkers west	250697,00	475407,52	0,00	15,70	0,80	0 dB
9		251081,06	475884,98	0,00	10,00	0,80	0 dB
010	woningbouw Langeler Erve en Emga	250854,40	474959,48	0,00	9,00	0,80	0 dB
10	Geb Dijkers oost	250697,66	475367,14	0,00	5,60	0,80	0 dB
10		251143,63	475858,84	0,00	8,00	0,80	0 dB
011	woningbouw Langeler Erve en Emga	250851,65	474931,61	0,00	9,00	0,80	0 dB
11	Geb NW west	250757,38	475377,18	0,00	18,00	0,80	0 dB
012	woningbouw Langeler Erve en Emga	250851,53	474901,73	0,00	9,00	0,80	0 dB
12	Geb NO kop	250810,83	475356,75	0,00	21,00	0,80	0 dB
013	woningbouw Langeler Erve en Emga	250851,47	474898,72	0,00	9,00	0,80	0 dB
13	Gebouw C	250774,91	475319,55	0,00	3,50	0,80	0 dB
014	woningbouw Langeler Erve en Emga	250842,86	474871,92	0,00	9,00	0,80	0 dB
14	Geb Dijkers west	250673,28	475345,19	0,00	3,10	0,80	0 dB
015	woningbouw Langeler Erve en Emga	250849,98	474847,55	0,00	9,00	0,80	0 dB
15	Geb Dijkers west	250677,17	475348,85	0,00	18,10	0,80	0 dB
30		250903,44	475736,66	0,00	14,00	0,70	0 dB
0032	Woning Langelermaatweg	250981,19	475463,49	0,00	6,00	0,80	0 dB
32		250789,84	475519,89	0,00	6,10	0,70	0 dB
0033	Molenkampweg 5-9	250990,90	475466,05	0,00	6,00	0,80	0 dB
33		250814,88	475499,50	0,00	26,00	0,70	0 dB
0034	Molenkampweg 3	251012,07	475471,31	0,00	6,00	0,80	0 dB
0035	Langelermaatweg 47	250989,28	475425,20	0,00	6,00	0,80	0 dB
0036	Langelermaatweg 47	251008,43	475426,01	0,00	5,00	0,80	0 dB
036	woningbouw Langeler Erve en Emga	250759,13	475673,05	0,00	60,00	0,80	0 dB

Akoestisch onderzoek industrieterrein Wilderinkshoek Hengelo
Invoergegevens rekenmodel

Arcadis - C05155.000011
Bijlage 1

Model: Uitgangssituatie mei 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Refl. 1k	Cp
0037	Langelermaatweg 49-51	250990,49	475413,49	0,00	6,00	0,80	0 dB
037	woningbouw Langel Erve en Emga	250823,01	475187,75	0,00	20,00	0,80	0 dB
0038	Langelermaatweg 53-57	250994,81	475398,52	0,00	6,00	0,80	0 dB
038	woningbouw Langel Erve en Emga	250827,26	475121,63	0,00	20,00	0,80	0 dB
0039	Woning Langelermaatweg	250995,88	475376,03	0,00	5,00	0,80	0 dB
0040	Woning Langelermaatweg	250998,72	475366,46	0,00	5,00	0,80	0 dB
0041	Woning Langelermaatweg	251020,70	475372,80	0,00	5,00	0,80	0 dB
0042	Woning Langelermaatweg	251033,10	475380,35	0,00	5,00	0,80	0 dB
0043	Langelermaatweg 67	251006,67	475353,00	0,00	5,00	0,80	0 dB
0044	Langelermaatweg 69-71	251005,73	475340,86	0,00	7,00	0,80	0 dB
0045	Woning Langelermaatweg	251018,27	475337,35	0,00	5,00	0,80	0 dB
45	Nieuwbouw Langel Erve	250823,08	475187,78	0,00	1,50	0,80	0 dB
0046	Langelermaatweg 73-75	251010,04	475326,03	0,00	6,00	0,80	0 dB
46	Nieuwbouw Langel Erve	250836,30	475221,10	0,00	1,50	0,80	0 dB
46		250744,38	475466,74	0,00	9,50	0,70	0 dB
47	Nieuwbouw Langel Erve	250851,97	475165,02	0,00	1,50	0,80	0 dB
47		250797,95	475423,73	0,00	15,50	0,70	0 dB
48		250796,27	475479,17	0,00	20,50	0,70	0 dB
48	Nieuwbouw Langel Erve	250856,07	475111,63	0,00	1,50	0,80	0 dB
49	Nieuwbouw Langel Erve	250831,67	475081,40	0,00	1,50	0,80	0 dB
0050	Langelermaatweg 77-83	251013,55	475312,86	0,00	6,00	0,80	0 dB
50	Nieuwbouw Langel Erve	250850,09	475039,78	0,00	1,50	0,80	0 dB
0051	Langelermaatweg 85-87	251015,71	475290,35	0,00	6,00	0,80	0 dB
51	Nieuwbouw Langel Erve	250895,55	475220,44	0,00	5,00	0,80	0 dB
0052	Langelermaatweg 85	251031,62	475281,31	0,00	3,00	0,80	0 dB
0053	Langelermaatweg 89	251014,49	475273,22	0,00	6,00	0,80	0 dB
0054	Langelermaatweg 27-105	251037,64	475232,29	0,00	0,00	0,80	0 dB
0055	Langelermaatweg 27-105	251018,08	475230,85	0,00	0,00	0,80	0 dB
0056	Langelermaatweg 27-105	251001,54	475214,04	0,00	0,00	0,80	0 dB
56		250753,35	475539,81	0,00	9,50	0,70	0 dB
57		250735,66	475488,72	0,00	12,40	0,70	0 dB
058	Gebouw	250895,26	474855,41	0,00	6,00	0,80	0 dB
059	Gebouw	250892,68	474843,31	0,00	6,00	0,80	0 dB
59	Howden	250696,97	475786,64	0,00	9,00	0,80	0 dB
060	Gebouw	250877,60	474855,61	0,00	6,00	0,80	0 dB
60	Howden	250816,85	475764,36	0,00	5,50	0,80	0 dB
061	Gebouw	250895,46	474856,21	0,00	6,00	0,80	0 dB
61	Howden	250805,39	475698,91	0,00	18,00	0,80	0 dB
062	Gebouw	250880,97	474872,48	0,00	6,00	0,80	0 dB
063	Gebouw	250867,88	474865,14	0,00	6,00	0,80	0 dB
064	Gebouw	250900,22	474875,37	0,00	6,00	0,80	0 dB
065	Gebouw	250897,05	474896,60	0,00	6,00	0,80	0 dB
066	Gebouw	250909,35	474960,60	0,00	6,00	0,80	0 dB
066	Hazemeijer appartementen	250280,72	475893,79	0,00	21,00	0,80	0 dB
068	Gebouw	250929,98	474967,12	0,00	6,00	0,80	0 dB
069	Gebouw	250927,60	474963,75	0,00	6,00	0,80	0 dB
070	Gebouw	250922,05	474981,60	0,00	6,00	0,80	0 dB
071	Gebouw	250947,24	474995,89	0,00	6,00	0,80	0 dB
072	Gebouw	250932,76	474999,66	0,00	6,00	0,80	0 dB
073	Gebouw	250953,79	475011,96	0,00	6,00	0,80	0 dB
074	Gebouw	250939,51	475015,34	0,00	6,00	0,80	0 dB
089	Gebouw	250777,27	474891,34	0,00	6,00	0,80	0 dB
090	Gebouw	250778,75	474905,67	0,00	6,00	0,80	0 dB
091	Gebouw	250761,95	474899,99	0,00	6,00	0,80	0 dB
092	Gebouw	250774,80	474891,84	0,00	6,00	0,80	0 dB
093	Gebouw	250800,48	474891,84	0,00	6,00	0,80	0 dB
094	Gebouw	250793,57	474900,73	0,00	6,00	0,80	0 dB
095	Gebouw	250674,55	475072,35	0,00	6,00	0,80	0 dB
096	Gebouw	250677,67	475052,84	0,00	6,00	0,80	0 dB
097	Gebouw	250682,35	475027,47	0,00	6,00	0,80	0 dB
098	Gebouw	250687,03	475004,45	0,00	6,00	0,80	0 dB
099	Gebouw	250688,20	474996,65	0,00	6,00	0,80	0 dB
99	Scherf	250757,84	475381,57	0,00	20,05	0,80	0 dB
0100	Stork Thermeq BV en Stork FDO BV	250821,37	475490,81	0,00	18,00	0,80	0 dB
100	Gebouw	250689,73	474988,31	0,00	6,00	0,80	0 dB
101	Gebouw	250704,16	474985,23	0,00	6,00	0,80	0 dB
102	Gebouw	250690,87	474980,86	0,00	6,00	0,80	0 dB

Akoestisch onderzoek industrieterrein Wilderinkshoek Hengelo
Invoergegevens rekenmodel

Arcadis - C05155.000011
Bijlage 1

Model: Uitgangssituatie mei 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Refl. 1k	Cp
103	Gebouw	250697,03	474957,19	0,00	6,00	0,80	0 dB
104	Gebouw	250709,02	474970,81	0,00	6,00	0,80	0 dB
105	Gebouw	250697,19	474956,38	0,00	6,00	0,80	0 dB
106	Gebouw	250700,43	474938,71	0,00	6,00	0,80	0 dB
107	Gebouw	250707,73	474888,39	0,00	6,00	0,80	0 dB
108	Gebouw	250735,28	474889,69	0,00	6,00	0,80	0 dB
109	Gebouw	250729,94	474889,04	0,00	6,00	0,80	0 dB
110	Gebouw	250756,87	474876,54	0,00	6,00	0,80	0 dB
111	Gebouw	250777,19	474865,62	0,00	6,00	0,80	0 dB
112	Gebouw	250757,37	474863,84	0,00	6,00	0,80	0 dB
113	Gebouw	250758,39	474848,85	0,00	6,00	0,80	0 dB
114	Gebouw	250763,22	474856,22	0,00	6,00	0,80	0 dB
0115	Stork Thermeq BV en Stork FDO BV	250907,12	475556,44	0,00	5,50	0,80	0 dB
115	Gebouw	250758,90	474840,22	0,00	6,00	0,80	0 dB
116	Gebouw	250773,13	474850,89	0,00	6,00	0,80	0 dB
0117	Stork Thermeq BV en Stork FDO BV	250886,39	475531,47	0,00	13,00	0,80	0 dB
0118	Stork Thermeq BV en Stork FDO BV	250846,04	475481,95	0,00	10,00	0,80	0 dB
137		250611,87	475090,17	0,00	0,00	0,70	0 dB
139	Gebouw 20 meter	250667,81	475609,31	0,00	20,00	0,80	0 dB
139	Gebouw 16,10 meter	250722,51	475565,08	0,00	16,10	0,80	0 dB
139	Gebouw 14 meter	250731,19	475553,65	0,00	14,00	0,80	0 dB
139	Gebouw 7 meter	250727,18	475557,49	0,00	7,00	0,80	0 dB
159		250224,02	475708,99	0,00	0,00	0,70	0 dB
160		250231,49	475745,02	0,00	0,00	0,70	0 dB
161		250250,22	475899,57	0,00	6,00	0,70	0 dB
162		250286,64	475878,42	0,00	10,50	0,70	0 dB
175	Gebouw	250649,61	475200,98	0,00	6,00	0,80	0 dB
176	Gebouw	250652,26	475181,82	0,00	6,00	0,80	0 dB
177	Gebouw	250653,14	475164,73	0,00	6,00	0,80	0 dB
178	Gebouw	250676,72	475162,67	0,00	6,00	0,80	0 dB
179	Gebouw	250677,31	475150,88	0,00	6,00	0,80	0 dB
180	Gebouw	250651,96	475146,48	0,00	6,00	0,80	0 dB
181	Gebouw	250670,24	475143,53	0,00	6,00	0,80	0 dB
182	Gebouw	250653,83	475129,98	0,00	6,00	0,80	0 dB
183	Gebouw	250664,59	475131,46	0,00	6,00	0,80	0 dB
184	Gebouw	250659,73	475108,76	0,00	6,00	0,80	0 dB
185	Gebouw	250670,05	475122,32	0,00	6,00	0,80	0 dB
186	Gebouw	250662,23	475101,67	0,00	6,00	0,80	0 dB
187	Gebouw	250660,17	475107,56	0,00	6,00	0,80	0 dB
188	Gebouw	250662,68	475101,22	0,00	6,00	0,80	0 dB
197	Gebouw	250723,80	474847,91	0,00	6,00	0,80	0 dB
198	Gebouw	250742,80	474862,40	0,00	6,00	0,80	0 dB
199	Gebouw	250728,10	474851,64	0,00	6,00	0,80	0 dB
200	Gebouw	250727,02	474858,63	0,00	6,00	0,80	0 dB
201	Gebouw	250720,03	474855,23	0,00	6,00	0,80	0 dB
202	Gebouw	250715,73	474873,51	0,00	6,00	0,80	0 dB
203	Gebouw	250726,48	474875,30	0,00	6,00	0,80	0 dB
204	Gebouw	250741,36	474866,70	0,00	6,00	0,80	0 dB
205	Gebouw	250725,77	474865,63	0,00	6,00	0,80	0 dB
206	Gebouw	250712,85	474875,70	0,00	6,00	0,80	0 dB
207	Gebouw	250705,32	474867,63	0,00	6,00	0,80	0 dB
251		250570,07	475933,10	0,00	6,00	0,80	0 dB
252		250559,68	475934,40	0,00	6,00	0,80	0 dB
253		250579,83	475953,48	0,00	6,00	0,80	0 dB
254		250552,30	475946,26	0,00	2,50	0,80	0 dB
255		250546,57	475963,68	0,00	6,00	0,80	0 dB
256		250520,85	475963,86	0,00	7,00	0,80	0 dB
257		250477,04	475952,14	0,00	6,00	0,80	0 dB
258		250488,72	475941,02	0,00	6,00	0,80	0 dB
259		250466,50	475966,48	0,00	6,00	0,80	0 dB
260		250450,67	475973,73	0,00	6,00	0,80	0 dB
261		250439,89	475979,27	0,00	6,00	0,80	0 dB
262		250429,48	475984,83	0,00	6,00	0,80	0 dB
263		250419,38	475991,47	0,00	6,00	0,80	0 dB
264		250410,29	475999,25	0,00	6,00	0,80	0 dB
265		250401,88	476005,40	0,00	0,00	0,80	0 dB
266		250391,68	476013,10	0,00	0,00	0,80	0 dB

Akoestisch onderzoek industrieterrein Wilderinkshoek Hengelo
Invoergegevens rekenmodel

Arcadis - C05155.000011
Bijlage 1

Model: Uitgangssituatie mei 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Refl. 1k	Cp
267		250380,52	476021,52	0,00	0,00	0,80	0 dB
268		250373,15	476026,92	0,00	0,00	0,80	0 dB
269		250364,20	476033,97	0,00	0,00	0,80	0 dB
270		250357,48	476025,65	0,00	0,00	0,80	0 dB
271		250351,34	476042,55	0,00	0,00	0,80	0 dB
272		250343,52	476049,87	0,00	0,00	0,80	0 dB
273		250352,52	476061,44	0,00	0,00	0,80	0 dB
274		250364,02	476051,72	0,00	0,00	0,80	0 dB
275		250375,10	476043,31	0,00	0,00	0,80	0 dB
276		250382,59	476037,67	0,00	0,00	0,80	0 dB
277		250390,31	476031,33	0,00	0,00	0,80	0 dB
278		250398,26	476023,97	0,00	0,00	0,80	0 dB
279		250405,23	476018,24	0,00	0,00	0,80	0 dB
280		250411,17	476013,13	0,00	0,00	0,80	0 dB
281		250418,17	476008,61	0,00	0,00	0,80	0 dB
282		250427,66	476010,50	0,00	0,00	0,80	0 dB
283		250435,27	476005,58	0,00	0,00	0,80	0 dB
284		250441,92	476001,56	0,00	0,00	0,80	0 dB
285		250444,63	475990,55	0,00	6,00	0,80	0 dB
286		250456,57	475984,67	0,00	6,00	0,80	0 dB
287		250464,27	475978,91	0,00	6,00	0,80	0 dB
288		250490,97	475973,00	0,00	0,00	0,80	0 dB
289		250499,85	476008,91	0,00	0,00	0,80	0 dB
290		250491,95	476015,54	0,00	0,00	0,80	0 dB
291		250484,20	476021,78	0,00	0,00	0,80	0 dB
292		250478,11	476027,32	0,00	0,00	0,80	0 dB
293		250472,21	476032,19	0,00	0,00	0,80	0 dB
294		250463,11	476039,58	0,00	0,00	0,80	0 dB
295		250455,97	476044,99	0,00	0,00	0,80	0 dB
296		250449,30	476050,92	0,00	0,00	0,80	0 dB
297		250443,94	476055,42	0,00	0,00	0,80	0 dB
298		250436,10	476059,48	0,00	0,00	0,80	0 dB
299		250426,25	476068,42	0,00	0,00	0,80	0 dB
300		250419,64	476073,55	0,00	0,00	0,80	0 dB
301		250409,00	476082,17	0,00	0,00	0,80	0 dB
302		250400,48	476089,56	0,00	0,00	0,80	0 dB
303		250434,92	476078,82	0,00	0,00	0,80	0 dB
304		250440,62	476071,99	0,00	0,00	0,80	0 dB
305		250445,54	476067,89	0,00	0,00	0,80	0 dB
306		250472,16	476073,59	0,00	0,00	0,80	0 dB
307		250455,71	476059,30	0,00	0,00	0,80	0 dB
308		250462,29	476053,29	0,00	0,00	0,80	0 dB
309		250479,17	476074,37	0,00	0,00	0,80	0 dB
310		250484,20	476070,46	0,00	0,00	0,80	0 dB
311		250483,73	476056,85	0,00	0,00	0,80	0 dB
312		250475,91	476042,14	0,00	0,00	0,80	0 dB
313		250481,33	476037,76	0,00	0,00	0,80	0 dB
314		250488,02	476032,19	0,00	0,00	0,80	0 dB
315		250497,59	476023,92	0,00	0,00	0,80	0 dB
316		250507,51	476015,68	0,00	0,00	0,80	0 dB
317		250513,79	476010,96	0,00	0,00	0,80	0 dB
318		250520,96	476005,07	0,00	0,00	0,80	0 dB
319		250527,09	475999,84	0,00	0,00	0,80	0 dB
320		250536,83	475991,38	0,00	0,00	0,80	0 dB
321		250547,64	475982,20	0,00	0,00	0,80	0 dB
322		250584,19	475978,13	0,00	6,00	0,80	0 dB
323		250585,23	475986,37	0,00	6,00	0,80	0 dB
324		250586,40	475994,55	0,00	0,00	0,80	0 dB
325		250588,18	476004,28	0,00	0,00	0,80	0 dB
326		250591,01	476013,80	0,00	0,00	0,80	0 dB
327		250590,95	476015,31	0,00	0,00	0,80	0 dB
328		250626,09	475903,63	0,00	18,00	0,80	0 dB
329		250660,82	475907,61	0,00	18,00	0,80	0 dB
330		250660,51	475907,44	0,00	15,00	0,80	0 dB
333		250790,56	475934,82	0,00	15,00	0,80	0 dB
334		250754,56	475936,09	0,00	15,00	0,80	0 dB
335		250713,25	475952,71	0,00	15,00	0,80	0 dB

Akoestisch onderzoek industrieterrein Wilderinkshoek Hengelo
Invoergegevens rekenmodel

Arcadis - C05155.000011
Bijlage 1

Model: Uitgangssituatie mei 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Refl. 1k	Cp
336		250702,50	475971,26	0,00	6,00	0,80	0 dB
337		250680,83	475959,54	0,00	10,00	0,80	0 dB
338		250673,33	475978,11	0,00	12,00	0,80	0 dB
339		250644,08	475982,19	0,00	9,00	0,80	0 dB
340		250635,88	476022,52	0,00	0,00	0,80	0 dB
341		250604,46	476017,59	0,00	9,00	0,80	0 dB
342		250604,65	475970,39	0,00	9,00	0,80	0 dB
343		250872,51	475866,06	0,00	9,00	0,80	0 dB
350		250366,86	475639,80	0,00	8,00	0,80	0 dB
351		250381,17	475639,59	0,00	10,00	0,80	0 dB
352		250401,36	475640,64	0,00	0,00	0,80	0 dB
353		250410,14	475640,44	0,00	0,00	0,80	0 dB
354		250439,53	475626,62	0,00	0,00	0,80	0 dB
355		250447,73	475618,83	0,00	0,00	0,80	0 dB
356		250459,39	475616,69	0,00	0,00	0,80	0 dB
357		250487,06	475601,79	0,00	0,00	0,80	0 dB
358		250499,93	475594,73	0,00	0,00	0,80	0 dB
359		250525,05	475578,54	0,00	0,00	0,80	0 dB
360		250544,15	475569,66	0,00	0,00	0,80	0 dB
361		250551,26	475550,94	0,00	0,00	0,80	0 dB
362		250571,06	475548,32	0,00	0,00	0,80	0 dB
363		250579,74	475540,84	0,00	0,00	0,80	0 dB
364		250361,37	475607,93	0,00	8,00	0,80	0 dB
365		250353,90	475589,62	0,00	8,00	0,80	0 dB
366		250419,84	475611,78	0,00	0,00	0,80	0 dB
367		250406,31	475572,51	0,00	0,00	0,80	0 dB
368		250344,78	475572,21	0,00	0,00	0,80	0 dB
369		250381,72	475555,15	0,00	0,00	0,80	0 dB
370		250429,29	475601,33	0,00	0,00	0,80	0 dB
371		250434,94	475591,65	0,00	0,00	0,80	0 dB
372		250459,56	475562,21	0,00	0,00	0,80	0 dB
373		250430,36	475577,98	0,00	0,00	0,80	0 dB
374		250426,58	475549,28	0,00	0,00	0,80	0 dB
375		250440,55	475538,23	0,00	0,00	0,80	0 dB
376		250502,63	475560,37	0,00	0,00	0,80	0 dB
377		250499,76	475559,88	0,00	0,00	0,80	0 dB
378		250483,01	475528,77	0,00	0,00	0,80	0 dB
379		250515,65	475563,50	0,00	0,00	0,80	0 dB
380		250508,49	475550,48	0,00	0,00	0,80	0 dB
381		250504,32	475542,84	0,00	0,00	0,80	0 dB
382		250499,41	475533,04	0,00	0,00	0,80	0 dB
383		250595,56	475528,00	0,00	10,00	0,80	0 dB
384		250349,30	475557,11	0,00	0,00	0,80	0 dB
385		250352,51	475555,61	0,00	0,00	0,80	0 dB
386		250374,60	475546,19	0,00	0,00	0,80	0 dB
387		250392,78	475516,73	0,00	0,00	0,80	0 dB
388		250387,09	475493,18	0,00	0,00	0,80	0 dB
389		250383,75	475482,28	0,00	0,00	0,80	0 dB
390		250365,84	475487,82	0,00	0,00	0,80	0 dB
391		250356,83	475507,15	0,00	0,00	0,80	0 dB
392		250411,47	475507,17	0,00	0,00	0,80	0 dB
393		250409,00	475497,15	0,00	0,00	0,80	0 dB
394		250406,56	475488,87	0,00	0,00	0,80	0 dB
395		250404,80	475480,14	0,00	0,00	0,80	0 dB
396		250401,98	475469,04	0,00	0,00	0,80	0 dB
397		250457,13	475455,40	0,00	0,00	0,80	0 dB
398		250461,05	475469,38	0,00	0,00	0,80	0 dB
399		250464,23	475482,20	0,00	0,00	0,80	0 dB
400		250467,48	475495,44	0,00	0,00	0,80	0 dB
401		250491,29	475518,88	0,00	0,00	0,80	0 dB
402		250484,89	475509,85	0,00	0,00	0,80	0 dB
403		250483,96	475505,97	0,00	0,00	0,80	0 dB
404		250480,05	475487,10	0,00	0,00	0,80	0 dB
405		250480,15	475484,15	0,00	0,00	0,80	0 dB
406		250476,06	475468,54	0,00	0,00	0,80	0 dB
407		250474,67	475450,32	0,00	0,00	0,80	0 dB
408		250480,92	475447,55	0,00	0,00	0,80	0 dB

Akoestisch onderzoek industrieterrein Wilderinkshoek Hengelo
Invoergegevens rekenmodel

Arcadis - C05155.000011
Bijlage 1

Model: Uitgangssituatie mei 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Ref. 1k	Cp
409		250490,34	475442,76	0,00	7,00	0,80	0 dB
410		250345,26	475468,01	0,00	0,00	0,80	0 dB
411		250372,73	475438,22	0,00	0,00	0,80	0 dB
412		250370,20	475429,70	0,00	0,00	0,80	0 dB
413		250365,26	475417,78	0,00	0,00	0,80	0 dB
414		250365,23	475409,34	0,00	0,00	0,80	0 dB
415		250362,94	475400,98	0,00	0,00	0,80	0 dB
416		250359,06	475387,51	0,00	0,00	0,80	0 dB
417		250355,25	475379,02	0,00	0,00	0,80	0 dB
418		250400,49	475454,16	0,00	0,00	0,80	0 dB
419		250396,38	475426,34	0,00	0,00	0,80	0 dB
420		250411,73	475445,34	0,00	0,00	0,80	0 dB
421		250406,04	475437,48	0,00	0,00	0,80	0 dB
422		250416,41	475430,11	0,00	0,00	0,80	0 dB
423		250420,54	475448,98	0,00	0,00	0,80	0 dB
424		250415,20	475438,92	0,00	0,00	0,80	0 dB
425		250432,49	475446,20	0,00	0,00	0,80	0 dB
426		250434,22	475436,76	0,00	0,00	0,80	0 dB
427		250440,02	475442,64	0,00	0,00	0,80	0 dB
428		250452,06	475434,58	0,00	0,00	0,80	0 dB
429		250387,30	475394,25	0,00	0,00	0,80	0 dB
430		250377,82	475369,53	0,00	0,00	0,80	0 dB
431		250387,28	475358,70	0,00	0,00	0,80	0 dB
432		250398,13	475345,30	0,00	0,00	0,80	0 dB
433		250355,60	475332,74	0,00	0,00	0,80	0 dB
434		250431,71	475390,80	0,00	0,00	0,80	0 dB
435		250427,08	475388,12	0,00	0,00	0,80	0 dB
436		250412,91	475368,82	0,00	0,00	0,80	0 dB
437		250428,33	475373,69	0,00	0,00	0,80	0 dB
438		250459,16	475330,64	0,00	0,00	0,80	0 dB
439		250485,83	475426,45	0,00	8,00	0,80	0 dB
440		250499,65	475421,05	0,00	8,00	0,80	0 dB
441		250506,30	475411,83	0,00	8,00	0,80	0 dB
442		250511,13	475403,98	0,00	8,00	0,80	0 dB
443		250517,18	475394,01	0,00	8,00	0,80	0 dB
444		250522,10	475386,48	0,00	8,00	0,80	0 dB
445		250530,96	475373,88	0,00	8,00	0,80	0 dB
446		250536,44	475365,11	0,00	8,00	0,80	0 dB
447		250542,57	475355,69	0,00	8,00	0,80	0 dB
448		250548,39	475345,09	0,00	8,00	0,80	0 dB
449		250557,10	475336,09	0,00	8,00	0,80	0 dB
450		250541,97	475330,41	0,00	8,00	0,80	0 dB
451		250534,39	475326,85	0,00	8,00	0,80	0 dB
452		250562,17	475329,14	0,00	8,00	0,80	0 dB
453		250535,37	475397,37	0,00	8,00	0,80	0 dB
454		250568,71	475351,26	0,00	10,00	0,80	0 dB
455		250571,35	475375,80	0,00	10,00	0,80	0 dB
456		250555,77	475380,47	0,00	10,00	0,80	0 dB
459		250650,64	475332,18	0,00	7,00	0,80	0 dB
460		250643,75	475355,51	0,00	7,00	0,80	0 dB
474		251014,27	475472,13	0,00	3,00	0,80	0 dB
475		251046,00	475480,56	0,00	9,00	0,80	0 dB
490		251040,73	475323,40	0,00	3,50	0,80	0 dB
491		251067,10	475334,24	0,00	0,00	0,80	0 dB
492		251067,38	475334,53	0,00	0,00	0,80	0 dB
493		251068,46	475357,14	0,00	0,00	0,80	0 dB
494		251088,83	475359,95	0,00	0,00	0,80	0 dB
495		251059,13	475380,34	0,00	0,00	0,80	0 dB
496		251060,96	475393,24	0,00	0,00	0,80	0 dB
497		251060,93	475398,96	0,00	3,00	0,80	0 dB
498		251063,66	475409,00	0,00	3,00	0,80	0 dB
499		251067,19	475425,48	0,00	8,00	0,80	0 dB
500		251072,61	475436,29	0,00	2,50	0,80	0 dB
501		251071,82	475441,48	0,00	8,00	0,80	0 dB
502		251085,04	475445,38	0,00	8,00	0,80	0 dB
503		251102,36	475437,73	0,00	0,00	0,80	0 dB
504		251121,05	475427,96	0,00	0,00	0,80	0 dB

Akoestisch onderzoek industrieterrein Wilderinkshoek Hengelo
Invoergegevens rekenmodel

Arcadis - C05155.000011
Bijlage 1

Model: Uitgangssituatie mei 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Refl. 1k	Cp
505		251112,03	475417,83	0,00	0,00	0,80	0 dB
506		251132,35	475420,91	0,00	0,00	0,80	0 dB
507		251144,78	475401,81	0,00	0,00	0,80	0 dB
508		251149,51	475372,38	0,00	0,00	0,80	0 dB
509		251150,56	475370,60	0,00	0,00	0,80	0 dB
510		251152,45	475357,78	0,00	0,00	0,80	0 dB
512		251158,92	475411,27	0,00	0,00	0,80	0 dB
513		251172,17	475399,30	0,00	0,00	0,80	0 dB
523		251003,76	475132,35	0,00	0,00	0,80	0 dB
524		251003,99	475116,99	0,00	0,00	0,80	0 dB
525		250997,10	475093,09	0,00	0,00	0,80	0 dB
526		251010,53	475085,79	0,00	0,00	0,80	0 dB
527		251003,45	475068,73	0,00	0,00	0,80	0 dB
529		250977,22	475060,97	0,00	0,00	0,80	0 dB
530	woning	250969,51	475041,82	0,00	0,00	0,80	0 dB
531	woning	250985,20	475025,68	0,00	0,00	0,80	0 dB
532	woning	251000,30	475022,64	0,00	0,00	0,80	0 dB
533	woning	251011,41	475020,47	0,00	0,00	0,80	0 dB
534		250961,67	475020,53	0,00	0,00	0,80	0 dB
535		250981,10	475016,37	0,00	0,00	0,80	0 dB
536		250991,60	475014,30	0,00	0,00	0,80	0 dB
537		251010,04	475010,43	0,00	0,00	0,80	0 dB
538		251029,88	475006,47	0,00	0,00	0,80	0 dB
539		251050,33	474992,46	0,00	0,00	0,80	0 dB
541		250587,93	474942,05	0,00	0,00	0,80	0 dB
543		250616,99	474912,15	0,00	0,00	0,80	0 dB
544		250618,41	474895,16	0,00	0,00	0,80	0 dB
545		250619,60	474883,44	0,00	0,00	0,80	0 dB
546		250620,65	474871,65	0,00	0,00	0,80	0 dB
547		250622,54	474870,52	0,00	0,00	0,80	0 dB
586		250719,81	474826,96	0,00	0,00	0,80	0 dB
587		250735,39	474816,98	0,00	0,00	0,80	0 dB
588		250735,85	474810,95	0,00	0,00	0,80	0 dB
596		250766,15	474816,56	0,00	0,00	0,80	0 dB
597		250768,22	474814,17	0,00	0,00	0,80	0 dB
598		250776,40	474813,52	0,00	0,00	0,80	0 dB
599		250784,75	474812,73	0,00	0,00	0,80	0 dB
600		250775,36	474827,66	0,00	0,00	0,80	0 dB
601		250783,10	474825,31	0,00	0,00	0,80	0 dB
637		250996,31	474952,37	0,00	0,00	0,80	0 dB
638		251010,07	474954,00	0,00	0,00	0,80	0 dB
639		251034,62	474954,43	0,00	0,00	0,80	0 dB
640		251042,82	474957,57	0,00	0,00	0,80	0 dB
641		251057,52	474957,29	0,00	0,00	0,80	0 dB
642		251063,87	474973,64	0,00	0,00	0,80	0 dB
643		251064,01	474980,67	0,00	0,00	0,80	0 dB
644		251063,64	474988,97	0,00	0,00	0,80	0 dB
645		251063,51	474991,86	0,00	0,00	0,80	0 dB
646		251072,44	475007,59	0,00	0,00	0,80	0 dB
647		251073,76	475008,28	0,00	0,00	0,80	0 dB
648		251073,70	475018,45	0,00	0,00	0,80	0 dB
649		251037,95	475014,73	0,00	0,00	0,80	0 dB
650		251049,39	474982,78	0,00	0,00	0,80	0 dB
651		251040,75	474968,48	0,00	0,00	0,80	0 dB
652		251046,65	474987,48	0,00	0,00	0,80	0 dB
653		251033,30	474968,70	0,00	0,00	0,80	0 dB
654		251004,15	474969,31	0,00	0,00	0,80	0 dB
655		250988,97	474965,86	0,00	0,00	0,80	0 dB
662	woning	250962,34	474993,09	0,00	0,00	0,80	0 dB
665		251088,14	475007,90	0,00	0,00	0,80	0 dB
666		251102,12	475012,64	0,00	0,00	0,80	0 dB
667		251116,42	474987,48	0,00	0,00	0,80	0 dB
668		251115,46	475015,99	0,00	0,00	0,80	0 dB
669		251123,27	474993,59	0,00	0,00	0,80	0 dB
670		251086,75	475017,88	0,00	0,00	0,80	0 dB
671		251101,05	475022,58	0,00	0,00	0,80	0 dB
672		251107,05	475024,41	0,00	0,00	0,80	0 dB

Akoestisch onderzoek industrieterrein Wilderinkshoek Hengelo
Invoergegevens rekenmodel

Arcadis - C05155.000011
Bijlage 1

Model: Uitgangssituatie mei 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Refl. 1k	Cp
673		251123,18	475028,33	0,00	0,00	0,80	0 dB
674		251131,26	475031,10	0,00	0,00	0,80	0 dB
675		251140,43	475023,57	0,00	0,00	0,80	0 dB
676		251147,27	475025,85	0,00	0,00	0,80	0 dB
677		251154,06	475027,79	0,00	0,00	0,80	0 dB
678		251145,45	475036,10	0,00	0,00	0,80	0 dB
679		251163,80	475041,26	0,00	0,00	0,80	0 dB
680		251164,21	475030,74	0,00	0,00	0,80	0 dB
681		251184,70	475037,10	0,00	0,00	0,80	0 dB
682		251191,97	475039,01	0,00	0,00	0,80	0 dB
683		251183,12	475047,63	0,00	0,00	0,80	0 dB
684		251205,82	475054,70	0,00	0,00	0,80	0 dB
685		251199,20	475041,42	0,00	0,00	0,80	0 dB
686		251216,23	475047,05	0,00	0,00	0,80	0 dB
687		251228,94	475050,94	0,00	0,00	0,80	0 dB
688		251236,81	475052,96	0,00	0,00	0,80	0 dB
689		251262,30	475069,51	0,00	0,00	0,80	0 dB
690		251277,01	475074,51	0,00	0,00	0,80	0 dB
691		251266,68	475037,97	0,00	0,00	0,80	0 dB
692		251287,63	475049,44	0,00	0,00	0,80	0 dB
693		251283,07	475051,83	0,00	0,00	0,80	0 dB
694		251247,06	475079,16	0,00	0,00	0,80	0 dB
695		251244,88	475091,35	0,00	0,00	0,80	0 dB
696		251221,35	475082,29	0,00	0,00	0,80	0 dB
697		251240,03	475098,01	0,00	0,00	0,80	0 dB
698		251236,06	475106,11	0,00	0,00	0,80	0 dB
699		251235,52	475118,39	0,00	0,00	0,80	0 dB
700		251233,50	475126,90	0,00	0,00	0,80	0 dB
701		251232,14	475137,88	0,00	0,00	0,80	0 dB
702		251229,63	475148,32	0,00	0,00	0,80	0 dB
703		251208,08	475146,87	0,00	0,00	0,80	0 dB
704		251183,34	475147,45	0,00	0,00	0,80	0 dB
705		251223,67	475172,96	0,00	0,00	0,80	0 dB
706		251244,68	475153,03	0,00	0,00	0,80	0 dB
707		251242,75	475162,38	0,00	0,00	0,80	0 dB
708		251250,89	475167,00	0,00	0,00	0,80	0 dB
709		251261,58	475180,97	0,00	0,00	0,80	0 dB
710		251270,49	475182,73	0,00	0,00	0,80	0 dB
711		251288,05	475186,18	0,00	0,00	0,80	0 dB
712		251234,57	475203,13	0,00	0,00	0,80	0 dB
713		251260,39	475196,31	0,00	0,00	0,80	0 dB
714		251271,04	475197,53	0,00	0,00	0,80	0 dB
715		251282,84	475199,97	0,00	0,00	0,80	0 dB
716		251295,20	475202,00	0,00	0,00	0,80	0 dB
717		251337,06	475218,80	0,00	0,00	0,80	0 dB
718		251324,40	475213,82	0,00	0,00	0,80	0 dB
719		251310,88	475247,80	0,00	0,00	0,80	0 dB
720		251300,95	475241,62	0,00	0,00	0,80	0 dB
721		251298,64	475254,49	0,00	0,00	0,80	0 dB
722		251294,28	475268,87	0,00	0,00	0,80	0 dB
723		251306,60	475271,73	0,00	0,00	0,80	0 dB
724		251301,48	475296,01	0,00	0,00	0,80	0 dB
725		251292,94	475276,63	0,00	0,00	0,80	0 dB
726		251290,55	475286,63	0,00	0,00	0,80	0 dB
727		251288,72	475299,21	0,00	0,00	0,80	0 dB
728		251286,34	475315,72	0,00	0,00	0,80	0 dB
729		251284,68	475322,84	0,00	0,00	0,80	0 dB
730		251298,70	475315,09	0,00	0,00	0,80	0 dB
731		251232,04	475218,36	0,00	0,00	0,80	0 dB
732		251233,30	475227,79	0,00	0,00	0,80	0 dB
733		251220,78	475193,39	0,00	0,00	0,80	0 dB
734		251205,06	475192,61	0,00	0,00	0,80	0 dB
735		251218,52	475204,14	0,00	0,00	0,80	0 dB
736		251216,62	475213,20	0,00	0,00	0,80	0 dB
737		251214,71	475220,27	0,00	0,00	0,80	0 dB
738		251198,16	475244,94	0,00	0,00	0,80	0 dB
739		251190,23	475256,73	0,00	0,00	0,80	0 dB

Akoestisch onderzoek industrieterrein Wilderinkshoek Hengelo
Invoergegevens rekenmodel

Arcadis - C05155.000011
Bijlage 1

Model: Uitgangssituatie mei 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Refl. 1k	Cp
740		251177,36	475230,17	0,00	0,00	0,80	0 dB
741		251272,84	475284,46	0,00	0,00	0,80	0 dB
742		251227,57	475264,06	0,00	0,00	0,80	0 dB
743		251219,28	475257,73	0,00	0,00	0,80	0 dB
744		251234,84	475277,69	0,00	0,00	0,80	0 dB
745		251207,88	475267,26	0,00	0,00	0,80	0 dB
746		251223,85	475281,84	0,00	0,00	0,80	0 dB
747		251252,66	475303,86	0,00	0,00	0,80	0 dB
748		251180,08	475296,96	0,00	0,00	0,80	0 dB
749		251139,00	475282,90	0,00	0,00	0,80	0 dB
750		251154,53	475268,24	0,00	0,00	0,80	0 dB
751		251157,98	475313,28	0,00	0,00	0,80	0 dB
752		251141,24	475308,37	0,00	0,00	0,80	0 dB
753		251131,19	475293,08	0,00	0,00	0,80	0 dB
754		251136,22	475306,53	0,00	0,00	0,80	0 dB
755		251116,92	475287,40	0,00	0,00	0,80	0 dB
756		251104,13	475282,31	0,00	0,00	0,80	0 dB
757		251095,00	475278,53	0,00	0,00	0,80	0 dB
758		251087,45	475275,97	0,00	0,00	0,80	0 dB
759		251128,69	475274,14	0,00	0,00	0,80	0 dB
760		251120,58	475271,81	0,00	0,00	0,80	0 dB
761		251113,29	475268,04	0,00	0,00	0,80	0 dB
762		251106,67	475266,00	0,00	0,00	0,80	0 dB
763		251092,99	475260,63	0,00	0,00	0,80	0 dB
764		251085,05	475257,02	0,00	0,00	0,80	0 dB
765		251078,27	475254,66	0,00	0,00	0,80	0 dB
766		251070,59	475251,49	0,00	0,00	0,80	0 dB
767		251069,95	475269,61	0,00	0,00	0,80	0 dB
768		251064,88	475289,07	0,00	0,00	0,80	0 dB
769		251061,17	475298,05	0,00	0,00	0,80	0 dB
770		251076,00	475319,00	0,00	0,00	0,80	0 dB
772		251193,15	475167,17	0,00	0,00	0,80	0 dB
773		251162,89	475159,71	0,00	0,00	0,80	0 dB
774		251142,12	475161,97	0,00	0,00	0,80	0 dB
775		251123,06	475167,30	0,00	0,00	0,80	0 dB
776		251161,86	475180,54	0,00	0,00	0,80	0 dB
777		251140,68	475183,71	0,00	0,00	0,80	0 dB
778		251120,70	475190,46	0,00	0,00	0,80	0 dB
779		251117,33	475193,12	0,00	0,00	0,80	0 dB
780		251101,56	475204,50	0,00	0,00	0,80	0 dB
781		251087,49	475219,90	0,00	0,00	0,80	0 dB
782		251098,57	475180,47	0,00	0,00	0,80	0 dB
783		251084,37	475193,10	0,00	0,00	0,80	0 dB
784		251073,91	475210,14	0,00	0,00	0,80	0 dB
785		251065,77	475228,78	0,00	0,00	0,80	0 dB
786		251058,41	475247,28	0,00	0,00	0,80	0 dB
787		251002,59	475180,48	0,00	0,00	0,80	0 dB
788		251026,36	475172,34	0,00	0,00	0,80	0 dB
795		251180,88	475165,55	0,00	0,00	0,80	0 dB
808		250617,68	475234,83	0,00	0,00	0,80	0 dB
809		250617,26	475233,29	0,00	0,00	0,80	0 dB
810		250622,15	475199,19	0,00	0,00	0,80	0 dB
811		250605,32	475261,94	0,00	7,00	0,80	0 dB
812		250593,22	475229,06	0,00	0,00	0,80	0 dB
813		250579,89	475214,98	0,00	0,00	0,80	0 dB
814		250660,72	475323,98	0,00	6,00	0,80	0 dB
815		250643,06	475271,99	0,00	6,00	0,80	0 dB
829		251035,38	475111,77	0,00	0,00	0,80	0 dB
830		251039,00	475124,01	0,00	0,00	0,80	0 dB
831		251155,77	475327,05	0,00	0,00	0,80	0 dB
833		251301,84	475321,23	0,00	0,00	0,80	0 dB
834		251283,77	475360,01	0,00	0,00	0,80	0 dB
835		251270,13	475365,02	0,00	0,00	0,80	0 dB
836		251291,19	475368,66	0,00	0,00	0,80	0 dB
837		251296,61	475375,76	0,00	0,00	0,80	0 dB
838		251307,07	475369,29	0,00	0,00	0,80	0 dB
839		251306,16	475387,07	0,00	0,00	0,80	0 dB

Akoestisch onderzoek industrieterrein Wilderinkshoek Hengelo
Invoergegevens rekenmodel

Arcadis - C05155.000011
Bijlage 1

Model: Uitgangssituatie mei 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Refl. 1k	Cp
840		251241,67	475362,81	0,00	0,00	0,80	0 dB
841		251285,68	475490,96	0,00	0,00	0,80	0 dB
842		251277,69	475495,01	0,00	0,00	0,80	0 dB
843		251258,98	475505,12	0,00	0,00	0,80	0 dB
844		251248,92	475510,37	0,00	0,00	0,80	0 dB
845		251223,53	475516,90	0,00	0,00	0,80	0 dB
846		251175,98	475577,10	0,00	0,00	0,80	0 dB
847		250503,54	475329,53	0,00	0,00	0,80	0 dB
848		250488,08	475359,63	0,00	9,00	0,80	0 dB
849		250479,69	475376,32	0,00	9,00	0,80	0 dB
850		250479,60	475394,42	0,00	9,00	0,80	0 dB
851		250331,67	475597,10	0,00	0,00	0,80	0 dB
852		250288,68	475581,47	0,00	0,00	0,80	0 dB
879	Onderzijde watertoren	250802,43	475405,34	0,00	5,00	0,80	0 dB
880	Bovenzijde watertoren	250808,48	475398,24	0,00	9,00	0,80	0 dB
881	Watertoren (buiten werking)	250791,00	475410,64	0,00	6,00	0,80	0 dB
882	Watertoren (buiten werking)	250787,91	475406,99	0,00	11,50	0,80	0 dB
890	stalling brandweervoertuigen	250655,64	475707,08	0,00	8,00	0,80	0 dB
891	brandweerkantoren	250541,35	475726,12	0,00	16,50	0,80	0 dB
893	Brandweerkantoren	250534,52	475741,64	0,00	8,00	0,80	0 dB
901	Lansinkveld Zuid	250633,64	475497,69	0,00	9,00	0,80	0 dB
902	Lansinkveld Zuid	250683,80	475471,19	0,00	9,00	0,80	0 dB
903	Lansinkveld Zuid	250640,13	475460,87	0,00	9,00	0,80	0 dB
904	Lansinkveld Zuid	250621,64	475447,54	0,00	9,00	0,80	0 dB
905	Lansinkveld Zuid	250641,26	475422,82	0,00	9,00	0,80	0 dB
906	Lansinkveld Zuid	250675,90	475397,48	0,00	9,00	0,80	0 dB
1111	gebouw 45	250876,64	475628,08	0,00	0,00	0,80	0 dB
1112	gebouw 45	250859,72	475585,54	0,00	9,60	0,80	0 dB
20050	Esrein 46	250923,79	475220,90	0,00	7,00	0,80	0 dB
20051	Esrein 48	250929,67	475219,86	0,00	7,00	0,80	0 dB
20052	Esrein 50	250935,61	475218,93	0,00	7,00	0,80	0 dB
20053	Esrein 52	250941,60	475217,88	0,00	7,00	0,80	0 dB
20054	Esrein 54-56	250948,48	475216,69	0,00	7,00	0,80	0 dB

Akoestisch onderzoek industrieterrein Wilderinkshoek Hengelo
Invoergegevens rekenmodel

Arcadis - C05155.000011
Bijlage 1

Model: Uitgangssituatie mei 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO M.	ISO_H	Lengte	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250
		250940,27	476042,07	0,00	0,00	3620,85	0,80	0,80	0,80	0,80
dakopbouw		250368,60	475753,89	0,00	8,75	38,28	0,80	0,80	0,80	0,80
afdak		250371,38	475733,07	0,00	4,00	6,62	0,70	0,70	0,70	0,70

Akoestisch onderzoek industrieterrein Wilderinkshoek Hengelo
Invoergegevens rekenmodel

Arcadis - C05155.000011
Bijlage 1

Model: Uitgangssituatie mei 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
dakopbouw	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
afdak	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70

Akoestisch onderzoek industrieterrein Wilderinkshoek Hengelo
Invoergegevens rekenmodel

Arcadis - C05155.000011
Bijlage 1

Model: Uitgangssituatie mei 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k	Cp
	0,80	0,80	0,80	0 dB
dakopbouw	0,80	0,80	0,80	0 dB
afdak	0,70	0,70	0,70	0 dB

Akoestisch onderzoek industrieterrein Wilderinkshoek Hengelo
Invoergegevens rekenmodel

Arcadis - C05155.000011
Bijlage 1

Model: Uitgangssituatie mei 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bedrijven, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak
Brandweer	Brandweer	Brandweer	250667,36	475707,69	7998,49
Techniekhuis	Techniekhuis	Techniekhuis	250492,23	475803,66	6621,42
AFMI	AFMI	AFMI	250325,91	475791,09	7811,31

Bijlage 2 Berekeningsresultaten

Akoestisch onderzoek industrieterrein Wilderinkshoek Hengelo

Rekeninstellingen

Arcadis - C05155.000011
Bijlage 2

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Uitgangssituatie mei 2021

Model eigenschap

Omschrijving	Uitgangssituatie mei 2021
Verantwoordelijke	loona
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	KoppenE op 27-4-2005
Laatst ingezien door	sminkm0024 op 19-7-2021
Model aangemaakt met	GN-V5.00
Origineel project	Wilderingshoek
Originele omschrijving	Zonebeheermodel incl maatwerk
Geïmporteerd door	Hgl01936 op 27-7-2020
Dag periode	07:00 - 19:00
Avond periode	19:00 - 23:00
Nacht periode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Nee

Akoestisch onderzoek industrieterrein Wilderinkshoek Hengelo

Berekeningsresultaten

Arcadis - C05155.000011
Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Uitgangssituatie mei 2021
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	L _i
_A		250621,31	475354,74	1,50	30	27	23	33	51
_B		250621,31	475354,74	5,00	32	29	26	36	52
_C		250621,31	475354,74	8,00	33	30	27	37	52
_D		250621,31	475354,74	11,00	34	31	28	38	52
_E		250621,31	475354,74	14,00	37	33	29	39	51
03_A	Langelermaatweg 63	250997,82	475387,35	5,00	39	34	29	39	45
04_A	Langelermaatweg 71	251010,00	475325,78	5,00	37	32	27	37	50
05_A	Langelermaatweg 89	251013,62	475269,13	5,00	37	33	28	38	45
06_A		250916,61	475217,55	5,00	34	30	26	36	43
100_A	Woonwerkgebouw aan Industriestraat	250780,84	475601,35	1,50	55	50	45	55	57
100_B	Woonwerkgebouw aan Industriestraat	250780,84	475601,35	5,00	56	51	46	56	56
100_C	Woonwerkgebouw aan Industriestraat	250780,84	475601,35	10,00	56	51	46	56	56
100_D	Woonwerkgebouw aan Industriestraat	250780,84	475601,35	20,00	55	50	45	55	55
100_E	Woonwerkgebouw aan Industriestraat	250780,84	475601,35	30,00	54	49	45	55	55
100_F	Woonwerkgebouw aan Industriestraat	250780,84	475601,35	59,00	52	47	43	53	53
101_A	Woonwerkgebouw aan Industriestraat	250769,95	475587,84	1,50	55	50	45	55	57
101_B	Woonwerkgebouw aan Industriestraat	250769,95	475587,84	5,00	56	51	46	56	57
101_C	Woonwerkgebouw aan Industriestraat	250769,95	475587,84	10,00	56	51	46	56	56
101_D	Woonwerkgebouw aan Industriestraat	250769,95	475587,84	20,00	55	50	45	55	55
101_E	Woonwerkgebouw aan Industriestraat	250769,95	475587,84	30,00	54	49	45	55	55
101_F	Woonwerkgebouw aan Industriestraat	250769,95	475587,84	59,00	52	47	43	53	53
102_A	Woonwerkgebouw aan Industriestraat	250758,38	475573,82	1,50	55	50	45	55	57
102_B	Woonwerkgebouw aan Industriestraat	250758,38	475573,82	5,00	55	51	46	56	56
102_C	Woonwerkgebouw aan Industriestraat	250758,38	475573,82	10,00	55	51	46	56	56
102_D	Woonwerkgebouw aan Industriestraat	250758,38	475573,82	20,00	55	50	45	55	55
102_E	Woonwerkgebouw aan Industriestraat	250758,38	475573,82	30,00	54	50	45	55	55
102_F	Woonwerkgebouw aan Industriestraat	250758,38	475573,82	59,00	52	47	43	53	53
103_A	Woonwerkgebouw aan Industriestraat	250744,23	475561,80	1,50	49	46	39	51	63
103_B	Woonwerkgebouw aan Industriestraat	250744,23	475561,80	5,00	50	47	41	52	62
103_C	Woonwerkgebouw aan Industriestraat	250744,23	475561,80	8,00	50	47	41	52	61
103_D	Woonwerkgebouw aan Industriestraat	250744,23	475561,80	11,00	51	48	42	53	61
103_E	Woonwerkgebouw aan Industriestraat	250744,23	475561,80	14,00	51	48	42	53	61
103_F	Woonwerkgebouw aan Industriestraat	250744,23	475561,80	59,00	48	44	40	50	58
104_A	Woonwerkgebouw aan Industriestraat	250688,35	475607,02	1,50	43	37	30	43	67
104_B	Woonwerkgebouw aan Industriestraat	250688,35	475607,02	5,00	44	38	31	44	66
104_C	Woonwerkgebouw aan Industriestraat	250688,35	475607,02	8,00	45	39	32	45	66
104_D	Woonwerkgebouw aan Industriestraat	250688,35	475607,02	11,00	46	40	33	46	66
104_E	Woonwerkgebouw aan Industriestraat	250688,35	475607,02	14,00	46	40	33	46	66
104_F	Woonwerkgebouw aan Industriestraat	250688,35	475607,02	59,00	45	42	37	47	62
105_A	Woonwerkgebouw aan Lansinkesweg	250683,84	475622,65	1,50	48	50	35	55	72
105_B	Woonwerkgebouw aan Lansinkesweg	250683,84	475622,65	5,00	49	51	36	56	71
105_C	Woonwerkgebouw aan Lansinkesweg	250683,84	475622,65	10,00	51	53	38	58	71
105_D	Woonwerkgebouw aan Lansinkesweg	250683,84	475622,65	20,00	51	53	38	58	71
105_E	Woonwerkgebouw aan Lansinkesweg	250683,84	475622,65	30,00	50	53	38	58	71
105_F	Woonwerkgebouw aan Lansinkesweg	250683,84	475622,65	59,00	49	49	37	54	69
106_A	Woonwerkgebouw aan Lansinkesweg	250721,01	475651,56	1,50	49	48	38	53	70
106_B	Woonwerkgebouw aan Lansinkesweg	250721,01	475651,56	5,00	50	49	40	54	69
106_C	Woonwerkgebouw aan Lansinkesweg	250721,01	475651,56	10,00	51	51	40	56	69
106_D	Woonwerkgebouw aan Lansinkesweg	250721,01	475651,56	20,00	52	51	40	56	70
106_E	Woonwerkgebouw aan Lansinkesweg	250721,01	475651,56	30,00	51	51	40	56	70
106_F	Woonwerkgebouw aan Lansinkesweg	250721,01	475651,56	59,00	50	50	39	55	69
107_A	Woonwerkgebouw aan Lansinkesweg	250728,77	475653,09	1,50	50	48	40	53	69
107_B	Woonwerkgebouw aan Lansinkesweg	250728,77	475653,09	5,00	51	49	41	54	68
107_C	Woonwerkgebouw aan Lansinkesweg	250728,77	475653,09	10,00	52	50	42	55	68
107_D	Woonwerkgebouw aan Lansinkesweg	250728,77	475653,09	20,00	52	50	42	55	68
107_E	Woonwerkgebouw aan Lansinkesweg	250728,77	475653,09	30,00	52	50	41	55	68
107_F	Woonwerkgebouw aan Lansinkesweg	250728,77	475653,09	59,00	51	49	40	54	67
108_A	Woonwerkgebouw aan Lansinkesweg	250754,81	475669,77	1,50	52	48	41	53	68
108_B	Woonwerkgebouw aan Lansinkesweg	250754,81	475669,77	5,00	52	48	42	53	67
108_C	Woonwerkgebouw aan Lansinkesweg	250754,81	475669,77	10,00	53	49	42	54	67
108_D	Woonwerkgebouw aan Lansinkesweg	250754,81	475669,77	20,00	53	50	42	55	68
108_E	Woonwerkgebouw aan Lansinkesweg	250754,81	475669,77	30,00	52	50	42	55	68
108_F	Woonwerkgebouw aan Lansinkesweg	250754,81	475669,77	59,00	51	49	40	54	67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrieterrein Wilderinkshoek Hengelo

Berekeningsresultaten

Arcadis - C05155.000011
Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Uitgangssituatie mei 2021
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
109_A	Woonwerkgebouw aan Lansinkesweg	250772,08	475670,51	1,50	52	48	43	53	63
109_B	Woonwerkgebouw aan Lansinkesweg	250772,08	475670,51	5,00	53	48	43	53	62
109_C	Woonwerkgebouw aan Lansinkesweg	250772,08	475670,51	10,00	53	48	44	54	62
109_D	Woonwerkgebouw aan Lansinkesweg	250772,08	475670,51	20,00	53	48	43	53	63
109_E	Woonwerkgebouw aan Lansinkesweg	250772,08	475670,51	30,00	53	48	43	53	64
109_F	Woonwerkgebouw aan Lansinkesweg	250772,08	475670,51	59,00	51	46	42	52	62
11_A	Woonwerkgebouw aan Lansinkesweg	250582,42	475538,93	5,00	31	29	24	34	51
110_A	Woonwerkgebouw aan Lansinkesweg	250808,14	475664,72	1,50	53	48	43	53	62
110_B	Woonwerkgebouw aan Lansinkesweg	250808,14	475664,72	5,00	53	49	44	54	61
110_C	Woonwerkgebouw aan Lansinkesweg	250808,14	475664,72	10,00	54	49	44	54	61
110_D	Woonwerkgebouw aan Lansinkesweg	250808,14	475664,72	20,00	53	49	44	54	61
110_E	Woonwerkgebouw aan Lansinkesweg	250808,14	475664,72	30,00	53	49	43	54	63
110_F	Woonwerkgebouw aan Lansinkesweg	250808,14	475664,72	59,00	51	48	42	53	62
111_A	Woonwerkgebouw binnenzijde zuid	250727,03	475597,17	1,50	33	29	24	34	50
111_B	Woonwerkgebouw binnenzijde zuid	250727,03	475597,17	5,00	33	30	24	35	49
111_C	Woonwerkgebouw binnenzijde zuid	250727,03	475597,17	10,00	34	31	25	36	48
111_D	Woonwerkgebouw binnenzijde zuid	250727,03	475597,17	20,00	34	31	25	36	48
111_E	Woonwerkgebouw binnenzijde zuid	250727,03	475597,17	30,00	34	31	25	36	47
111_F	Woonwerkgebouw binnenzijde zuid	250727,03	475597,17	59,00	34	31	25	36	47
112_A	Woonwerkgebouw binnenzijde noord	250783,42	475657,17	1,50	34	31	25	36	50
112_B	Woonwerkgebouw binnenzijde noord	250783,42	475657,17	5,00	35	31	26	36	49
112_C	Woonwerkgebouw binnenzijde noord	250783,42	475657,17	8,00	35	32	26	37	48
112_D	Woonwerkgebouw binnenzijde noord	250783,42	475657,17	11,00	36	32	26	37	48
112_E	Woonwerkgebouw binnenzijde noord	250783,42	475657,17	14,00	36	32	26	37	48
112_F	Woonwerkgebouw binnenzijde noord	250783,42	475657,17	59,00	36	32	26	37	49
113_A	Woonwerkgebouw binnenzijde oost	250775,54	475618,09	1,50	35	31	25	36	49
113_B	Woonwerkgebouw binnenzijde oost	250775,54	475618,09	5,00	35	31	26	36	48
113_C	Woonwerkgebouw binnenzijde oost	250775,54	475618,09	10,00	36	32	26	37	47
113_D	Woonwerkgebouw binnenzijde oost	250775,54	475618,09	20,00	36	32	26	37	47
113_E	Woonwerkgebouw binnenzijde oost	250775,54	475618,09	30,00	36	31	26	36	46
113_F	Woonwerkgebouw binnenzijde oost	250775,54	475618,09	59,00	35	31	26	36	48
114_A	Woonwerkgebouw binnenzijde west	250734,75	475633,30	1,50	33	30	23	35	51
114_B	Woonwerkgebouw binnenzijde west	250734,75	475633,30	5,00	34	31	24	36	50
114_C	Woonwerkgebouw binnenzijde west	250734,75	475633,30	10,00	35	32	25	37	50
114_D	Woonwerkgebouw binnenzijde west	250734,75	475633,30	20,00	35	32	25	37	49
114_E	Woonwerkgebouw binnenzijde west	250734,75	475633,30	30,00	35	32	25	37	49
114_F	Woonwerkgebouw binnenzijde west	250734,75	475633,30	59,00	35	32	25	37	49
12_A		250525,03	475578,64	5,00	31	30	25	35	53
13_A		250415,67	475640,50	5,00	43	39	35	45	70
15_A		250754,70	475935,97	5,00	35	31	27	37	46
17_A		250653,04	475336,39	5,00	29	25	21	31	41
18_A		250583,59	475418,29	5,00	35	32	29	39	54
19_A	Nachtegaalspad 13	250233,52	475752,78	5,00	44	43	40	50	62
200_A	Winkelcentrum Oost appartementen	250722,53	475212,04	5,00	33	28	23	33	41
201_A	Winkelcentrum West appartementen	250690,54	475202,60	5,00	24	21	16	26	41
202_A	Winkelcentrum West appartementen	250701,13	475155,64	5,00	22	19	15	25	41
203_A	Winkelcentrum Oost appartementen	250734,04	475160,94	5,00	33	28	24	34	40
205_A	Esrein 46	250925,97	475220,99	5,00	30	26	23	33	39
206_A	Esrein 48	250932,27	475220,03	5,00	30	26	23	33	39
207_A	Esrein 50	250938,19	475218,70	5,00	31	27	23	33	39
208_A	Esrein 52	250944,10	475217,74	5,00	31	27	24	34	39
209_A	Etef - hoog	250974,52	475585,05	1,50	48	43	38	48	50
209_B	Etef - hoog	250974,52	475585,05	5,00	48	43	38	48	50
209_C	Etef - hoog	250974,52	475585,05	10,00	47	43	38	48	49
209_D	Etef - hoog	250974,52	475585,05	15,00	50	45	40	50	51
21_A		250517,84	475327,60	5,00	29	26	23	33	55
210_A	Etef - hoog	250996,44	475594,90	1,50	43	38	34	44	46
210_B	Etef - hoog	250996,44	475594,90	5,00	44	39	35	45	46
210_C	Etef - hoog	250996,44	475594,90	10,00	44	39	35	45	46
210_D	Etef - hoog	250996,44	475594,90	15,00	45	41	37	47	47
211_A	Etef - hoog	250983,07	475594,24	1,50	50	45	40	50	51
211_B	Etef - hoog	250983,07	475594,24	5,00	50	45	41	51	51
211_C	Etef - hoog	250983,07	475594,24	10,00	50	45	41	51	51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrieterrein Wilderinkshoek Hengelo

Berekeningsresultaten

Arcadis - C05155.000011
Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Uitgangssituatie mei 2021
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
211_D	Etef - hoog	250983,07	475594,24	15,00	48	44	39	49	52
212_A	Etef - laag	250959,75	475543,42	1,50	46	41	36	46	48
212_B	Etef - laag	250959,75	475543,42	5,00	46	41	36	46	48
212_C	Etef - laag	250959,75	475543,42	10,00	47	42	37	47	48
213_A	Etef - laag	250964,92	475522,49	1,50	44	39	34	44	47
213_B	Etef - laag	250964,92	475522,49	5,00	45	40	35	45	47
213_C	Etef - laag	250964,92	475522,49	10,00	45	40	36	46	47
214_A	Etef - laag	250970,85	475501,48	1,50	42	37	32	42	47
214_B	Etef - laag	250970,85	475501,48	5,00	44	39	34	44	46
214_C	Etef - laag	250970,85	475501,48	10,00	44	39	35	45	47
215_A	Etef - laag	251018,66	475551,27	1,50	35	31	27	37	42
215_B	Etef - laag	251018,66	475551,27	5,00	36	32	28	38	42
215_C	Etef - laag	251018,66	475551,27	10,00	37	33	29	39	42
216_A	Etef - laag	251029,30	475529,94	1,50	35	31	27	37	42
216_B	Etef - laag	251029,30	475529,94	5,00	36	32	28	38	42
216_C	Etef - laag	251029,30	475529,94	10,00	36	32	28	38	41
217_A	Etef - laag	250976,43	475477,44	1,50	41	36	31	41	46
217_B	Etef - laag	250976,43	475477,44	5,00	43	38	33	43	46
217_C	Etef - laag	250976,43	475477,44	10,00	44	39	34	44	46
218_A	ROC	250652,37	475611,31	5,00	44	46	32	51	63
218_A	WTC hoog	251081,94	475689,55	10,00	44	39	34	44	47
218_B	ROC	250652,37	475611,31	10,00	46	48	33	53	63
218_B	WTC hoog	251081,94	475689,55	20,00	45	40	35	45	47
218_C	ROC	250652,37	475611,31	15,00	46	48	34	53	63
218_C	WTC hoog	251081,94	475689,55	30,00	45	41	36	46	48
218_D	ROC	250652,37	475611,31	20,00	47	48	36	53	63
218_D	WTC hoog	251081,94	475689,55	50,00	46	41	37	47	55
218_E	WTC hoog	251081,94	475689,55	60,00	46	42	37	47	55
218_F	WTC hoog	251081,94	475689,55	75,00	46	42	37	47	56
219_A	WTC hoog	251067,66	475662,86	10,00	44	39	35	45	47
219_B	WTC hoog	251067,66	475662,86	20,00	46	41	36	46	47
219_C	WTC hoog	251067,66	475662,86	30,00	46	42	37	47	48
219_D	WTC hoog	251067,66	475662,86	50,00	47	42	38	48	55
219_E	WTC hoog	251067,66	475662,86	60,00	47	43	38	48	56
219_F	WTC hoog	251067,66	475662,86	75,00	47	43	38	48	56
220_A	ROC	250615,29	475565,06	5,00	37	34	27	39	51
220_A	WTC hoog	251054,78	475637,42	10,00	45	40	35	45	49
220_B	ROC	250615,29	475565,06	10,00	38	35	28	40	50
220_B	WTC hoog	251054,78	475637,42	20,00	46	41	37	47	55
220_C	ROC	250615,29	475565,06	15,00	39	36	29	41	50
220_C	WTC hoog	251054,78	475637,42	30,00	47	42	38	48	55
220_D	ROC	250615,29	475565,06	20,00	41	37	31	42	50
220_D	WTC hoog	251054,78	475637,42	50,00	48	43	39	49	56
220_E	WTC hoog	251054,78	475637,42	60,00	48	43	39	49	57
220_F	WTC hoog	251054,78	475637,42	75,00	48	44	39	49	57
221_A	WTC hoog	251107,85	475606,21	10,00	40	36	31	41	47
221_B	WTC hoog	251107,85	475606,21	20,00	42	38	33	43	50
221_C	WTC hoog	251107,85	475606,21	30,00	44	39	35	45	51
221_D	WTC hoog	251107,85	475606,21	50,00	45	40	36	46	53
221_E	WTC hoog	251107,85	475606,21	60,00	45	41	36	46	53
221_F	WTC hoog	251107,85	475606,21	75,00	45	41	36	46	53
222_A	Lansinkesweg 22	250528,18	475772,89	5,00	49	44	38	49	69
222_A	WTC hoog	251158,09	475579,13	10,00	37	32	28	38	45
222_B	WTC hoog	251158,09	475579,13	20,00	40	35	30	40	48
222_C	WTC hoog	251158,09	475579,13	30,00	41	37	32	42	49
222_D	WTC hoog	251158,09	475579,13	50,00	43	38	34	44	50
222_E	WTC hoog	251158,09	475579,13	60,00	43	38	34	44	50
222_F	WTC hoog	251158,09	475579,13	75,00	43	39	34	44	50
223_A	Hanzemeijer appartementen	250335,08	475885,18	20,00	43	40	35	45	60
223_A	Lansinkesweg 16	250546,85	475788,18	5,00	49	45	39	50	64
223_A	WTC hoog	251182,81	475595,61	10,00	22	18	12	23	36
223_B	WTC hoog	251182,81	475595,61	20,00	23	18	13	23	35
223_C	WTC hoog	251182,81	475595,61	30,00	23	19	14	24	35

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrieterrein Wilderinkshoek Hengelo

Berekeningsresultaten

Arcadis - C05155.000011
Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Uitgangssituatie mei 2021
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	L _i
223_D	WTC hoog	251182,81	475595,61	50,00	24	19	14	24	35
223_E	WTC hoog	251182,81	475595,61	60,00	24	20	14	25	35
223_F	WTC hoog	251182,81	475595,61	75,00	26	22	16	27	36
224_A	Hanzemeijer appartementen	250319,95	475870,44	5,00	44	41	25	46	62
224_A	Lansinkesweg 14	250556,15	475793,11	5,00	51	46	41	51	62
224_B	Hanzemeijer appartementen	250319,95	475870,44	10,00	46	43	34	48	63
224_C	Hanzemeijer appartementen	250319,95	475870,44	15,00	48	45	40	50	65
224_D	Hanzemeijer appartementen	250319,95	475870,44	20,00	48	45	40	50	66
225_A	Hanzemeijer appartementen	250284,06	475890,95	5,00	36	33	27	38	54
225_A	Lansinkesweg 22	250533,83	475778,03	5,00	49	45	39	50	60
225_B	Hanzemeijer appartementen	250284,06	475890,95	10,00	41	39	34	44	56
225_C	Hanzemeijer appartementen	250284,06	475890,95	15,00	45	42	38	48	63
225_D	Hanzemeijer appartementen	250284,06	475890,95	20,00	45	43	39	49	63
226_A	Hanzemeijer appartementen	250326,59	475925,84	5,00	34	30	25	35	46
226_A	Lansinkesweg 26 oostgevel	250512,44	475772,63	5,00	47	43	34	48	67
226_B	Hanzemeijer appartementen	250326,59	475925,84	10,00	35	30	26	36	45
226_C	Hanzemeijer appartementen	250326,59	475925,84	15,00	36	31	27	37	45
226_D	Hanzemeijer appartementen	250326,59	475925,84	20,00	37	33	28	38	48
227_A	Lansinkesweg 26 zuidgevel	250508,76	475769,95	5,00	50	47	39	52	73
228_A	Lansinkesweg 28 zuidgevel	250501,95	475769,54	5,00	51	48	40	53	73
229_A	Lansinkesweg 28 westgevel	250498,27	475771,51	5,00	50	46	40	51	70
229_A	Loweg 11	250646,19	475225,25	5,00	30	26	23	33	43
230_A	Lansinkesweg 24 westgevel	250521,97	475776,65	5,00	43	38	32	43	68
231_A	Lansinkesweg 20 westgevel	250532,31	475791,61	5,00	41	38	30	43	58
232_A	Hogeschool TIO	250263,69	475646,47	1,50	36	34	31	41	59
232_B	Hogeschool TIO	250263,69	475646,47	5,00	39	37	34	44	60
232_C	Hogeschool TIO	250263,69	475646,47	8,00	41	39	35	45	60
233_A	Hogeschool TIO	250300,59	475640,18	1,50	38	35	31	41	64
233_B	Hogeschool TIO	250300,59	475640,18	5,00	40	38	35	45	65
233_C	Hogeschool TIO	250300,59	475640,18	8,00	42	40	36	46	65
234_A	Julialaan 3	250394,16	475640,52	5,00	44	40	36	46	70
235_A	ROC	250446,64	475681,85	5,00	46	42	36	47	72
235_B	ROC	250446,64	475681,85	10,00	48	43	38	48	72
235_C	ROC	250446,64	475681,85	15,00	48	44	38	49	72
235_D	ROC	250446,64	475681,85	20,00	48	44	38	49	72
236_A	ROC	250474,47	475733,75	5,00	49	45	38	50	73
236_B	ROC	250474,47	475733,75	10,00	52	49	40	54	75
236_C	ROC	250474,47	475733,75	15,00	52	50	41	55	75
236_D	ROC	250474,47	475733,75	20,00	52	50	41	55	75
237_A	Emmaweg 36	250574,73	475918,03	5,00	44	40	34	45	59
237_B	Emmaweg 36	250574,73	475918,03	10,00	45	41	35	46	59
237_C	Emmaweg 36	250574,73	475918,03	15,00	46	42	36	47	59
237_D	Emmaweg 36	250574,73	475918,03	20,00	46	43	36	48	59
238_A	De Brink appartementen	250900,18	475888,46	5,00	41	37	32	42	51
238_A	Vondelstraat 15	250491,04	475929,17	5,00	43	40	32	45	59
238_B	De Brink appartementen	250900,18	475888,46	8,00	44	39	34	44	52
238_B	Vondelstraat 15	250491,04	475929,17	10,00	44	42	33	47	59
238_C	De Brink appartementen	250900,18	475888,46	11,00	46	41	37	47	53
238_C	Vondelstraat 15	250491,04	475929,17	15,00	46	43	34	48	60
238_D	Vondelstraat 15	250491,04	475929,17	20,00	46	43	34	48	61
239_A	Stationsplein	250950,25	475888,10	5,00	43	38	33	43	48
239_B	Stationsplein	250950,25	475888,10	8,00	44	39	34	44	49
239_C	Stationsplein	250950,25	475888,10	11,00	45	40	35	45	50
243_A	Heim	250717,86	475470,55	5,00	53	51	48	58	53
243_B	Heim	250717,86	475470,55	10,00	53	51	49	59	54
243_C	Heim	250717,86	475470,55	15,00	54	52	49	59	55
244_A	Heim	250738,29	475466,12	5,00	60	56	51	61	60
244_B	Heim	250738,29	475466,12	10,00	59	56	50	61	59
244_C	Heim	250738,29	475466,12	15,00	57	54	50	60	58
245_A	Heim	250737,83	475458,66	5,00	58	54	49	59	58
245_B	Heim	250737,83	475458,66	10,00	58	54	48	59	58
245_C	Heim	250737,83	475458,66	15,00	57	53	48	58	57
246_A	Heim	250734,78	475441,51	5,00	58	54	49	59	59

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrieterrein Wilderinkshoek Hengelo

Berekeningsresultaten

Arcadis - C05155.000011
Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Uitgangssituatie mei 2021
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
246_B	Heim	250734,78	475441,51	10,00	57	53	48	58	58
246_C	Heim	250734,78	475441,51	15,00	56	52	47	57	57
247_A	Heim	250731,58	475429,01	5,00	56	51	46	56	57
247_B	Heim	250731,58	475429,01	10,00	56	51	46	56	56
247_C	Heim	250731,58	475429,01	15,00	55	51	46	56	56
249_A	Appartementen stationsweg	251011,04	475897,58	5,00	41	36	32	42	47
249_B	Appartementen stationsweg	251011,04	475897,58	8,00	42	37	32	42	48
250_A	Techniekschool	250399,40	475758,62	1,50	59	55	43	60	89
250_B	Techniekschool	250399,40	475758,62	5,00	58	54	43	59	86
250_C	Techniekschool	250399,40	475758,62	10,00	57	53	45	58	83
251_A	Techniekschool	250435,44	475760,84	1,50	52	49	36	54	80
251_B	Techniekschool	250435,44	475760,84	5,00	53	49	39	54	80
251_C	Techniekschool	250435,44	475760,84	10,00	53	49	40	54	79
252_A	Techniekschool	250468,66	475763,34	1,50	54	49	43	54	74
252_B	Techniekschool	250468,66	475763,34	5,00	54	49	43	54	74
252_C	Techniekschool	250468,66	475763,34	10,00	53	48	43	54	74
253_A	Techniekschool	250489,02	475786,56	1,50	41	42	29	47	68
253_B	Techniekschool	250489,02	475786,56	5,00	44	43	32	48	68
253_C	Techniekschool	250489,02	475786,56	10,00	47	45	35	50	69
254_A	ROC	250620,25	475641,71	5,00	53	56	36	61	75
254_B	ROC	250620,25	475641,71	10,00	53	56	38	61	75
254_C	ROC	250620,25	475641,71	15,00	54	56	39	61	75
254_D	ROC	250620,25	475641,71	20,00	54	56	39	61	75
255_A	ROC	250606,16	475652,34	5,00	55	58	35	63	76
255_B	ROC	250606,16	475652,34	10,00	55	58	38	63	76
255_C	ROC	250606,16	475652,34	15,00	55	58	39	63	76
255_D	ROC	250606,16	475652,34	20,00	55	58	39	63	76
256_A	ROC	250594,22	475661,25	5,00	56	60	34	65	78
256_B	ROC	250594,22	475661,25	10,00	57	60	38	65	78
256_C	ROC	250594,22	475661,25	15,00	57	60	38	65	78
256_D	ROC	250594,22	475661,25	20,00	56	60	39	65	77
257_A	ROC	250580,23	475671,55	5,00	56	60	34	65	79
257_B	ROC	250580,23	475671,55	10,00	57	60	37	65	79
257_C	ROC	250580,23	475671,55	15,00	56	59	38	64	79
257_D	ROC	250580,23	475671,55	20,00	56	59	38	64	78
258_A	ROC	250567,14	475680,96	5,00	56	59	34	64	81
258_B	ROC	250567,14	475680,96	10,00	56	59	37	64	80
258_C	ROC	250567,14	475680,96	15,00	56	58	37	63	80
258_D	ROC	250567,14	475680,96	20,00	56	58	38	63	79
259_A	ROC	250552,85	475691,26	5,00	54	57	34	62	82
259_B	ROC	250552,85	475691,26	10,00	54	57	36	62	81
259_C	ROC	250552,85	475691,26	15,00	54	57	36	62	80
259_D	ROC	250552,85	475691,26	20,00	54	57	37	62	79
260_A	ROC	250546,01	475696,57	5,00	53	54	35	59	81
260_B	ROC	250546,01	475696,57	10,00	53	54	36	59	80
260_C	ROC	250546,01	475696,57	15,00	53	54	36	60	80
260_D	ROC	250546,01	475696,57	20,00	53	54	37	59	79
261_A	ROC	250537,74	475697,31	5,00	45	39	32	45	77
261_B	ROC	250537,74	475697,31	10,00	45	40	33	45	77
261_C	ROC	250537,74	475697,31	15,00	47	42	33	47	76
261_D	ROC	250537,74	475697,31	20,00	48	43	34	48	76
262_A	ROC	250524,64	475706,99	5,00	50	51	33	56	78
262_B	ROC	250524,64	475706,99	10,00	51	52	34	57	77
262_C	ROC	250524,64	475706,99	15,00	51	52	34	57	77
262_D	ROC	250524,64	475706,99	20,00	51	52	36	57	77
263_A	ROC	250508,35	475718,83	5,00	49	49	34	54	76
263_B	ROC	250508,35	475718,83	10,00	50	50	35	55	76
263_C	ROC	250508,35	475718,83	15,00	50	50	35	55	76
263_D	ROC	250508,35	475718,83	20,00	51	51	37	56	76
264_A	ROC	250498,94	475725,71	5,00	49	48	35	53	77
264_B	ROC	250498,94	475725,71	10,00	50	50	36	55	77
264_C	ROC	250498,94	475725,71	15,00	50	50	36	55	76
264_D	ROC	250498,94	475725,71	20,00	51	50	37	55	75

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrieterrein Wilderinkshoek Hengelo

Berekeningsresultaten

Arcadis - C05155.000011
Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Uitgangssituatie mei 2021
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
301_A	Hijschgebouw	250738,07	475548,47	1,50	51	47	42	52	55
301_B	Hijschgebouw	250738,07	475548,47	5,00	52	48	44	54	55
301_C	Hijschgebouw	250738,07	475548,47	8,00	53	49	44	54	54
301_D	Hijschgebouw	250738,07	475548,47	11,00	53	49	45	55	54
302_A	Hijschgebouw	250715,20	475520,10	1,50	46	44	43	53	51
302_B	Hijschgebouw	250715,20	475520,10	5,00	48	47	44	54	51
302_C	Hijschgebouw	250715,20	475520,10	8,00	50	48	45	55	52
302_D	Hijschgebouw	250715,20	475520,10	11,00	51	49	46	56	53
303_A	Hijschgebouw	250725,58	475562,51	1,50	45	41	34	46	65
303_B	Hijschgebouw	250725,58	475562,51	5,00	45	41	35	46	64
303_C	Hijschgebouw	250725,58	475562,51	8,00	46	42	36	47	64
303_D	Hijschgebouw	250725,58	475562,51	11,00	46	42	36	47	64
303_E	Hijschgebouw	250725,58	475562,51	14,00	47	43	38	48	63
304_A	Hijschgebouw	250698,56	475584,48	1,50	43	44	30	49	67
304_B	Hijschgebouw	250698,56	475584,48	5,00	44	44	31	49	66
304_C	Hijschgebouw	250698,56	475584,48	8,00	44	45	32	50	66
304_D	Hijschgebouw	250698,56	475584,48	11,00	45	46	33	51	66
304_E	Hijschgebouw	250698,56	475584,48	14,00	46	47	33	52	66
304_F	Hijschgebouw	250698,56	475584,48	19,00	47	47	36	52	65
305_A	Hijschgebouw	250672,53	475605,61	1,50	46	48	33	53	71
305_B	Hijschgebouw	250672,53	475605,61	5,00	47	49	34	54	70
305_C	Hijschgebouw	250672,53	475605,61	8,00	48	50	35	55	70
305_D	Hijschgebouw	250672,53	475605,61	11,00	49	51	35	56	70
305_E	Hijschgebouw	250672,53	475605,61	14,00	49	51	36	56	70
305_F	Hijschgebouw	250672,53	475605,61	19,00	49	51	36	56	70
306_A	Hijschgebouw	250661,51	475601,82	1,50	44	45	32	50	66
306_B	Hijschgebouw	250661,51	475601,82	5,00	45	46	33	51	65
306_C	Hijschgebouw	250661,51	475601,82	8,00	46	47	34	52	66
306_D	Hijschgebouw	250661,51	475601,82	11,00	47	48	35	53	66
306_E	Hijschgebouw	250661,51	475601,82	14,00	47	48	35	53	66
306_F	Hijschgebouw	250661,51	475601,82	19,00	47	48	36	53	66
307_A	Hijschgebouw	250640,54	475514,90	1,50	34	31	26	36	50
307_B	Hijschgebouw	250640,54	475514,90	5,00	35	33	28	38	49
307_C	Hijschgebouw	250640,54	475514,90	8,00	34	32	26	37	48
307_D	Hijschgebouw	250640,54	475514,90	11,00	34	32	26	37	47
307_E	Hijschgebouw	250640,54	475514,90	14,00	34	31	25	36	47
307_F	Hijschgebouw	250640,54	475514,90	19,00	37	34	29	39	47
308_A	Hijschgebouw	250699,61	475500,82	1,50	46	44	42	52	51
308_B	Hijschgebouw	250699,61	475500,82	5,00	47	45	43	53	51
308_C	Hijschgebouw	250699,61	475500,82	8,00	48	46	44	54	51
308_D	Hijschgebouw	250699,61	475500,82	11,00	50	48	45	55	52
31_A	Woningen industriestraat	250643,39	475330,29	1,50	26	22	18	28	49
31_B	Woningen industriestraat	250643,39	475330,29	5,00	28	24	21	31	50
31_C	Woningen industriestraat	250643,39	475330,29	8,00	33	29	26	36	51
310_A	Hijschgebouw	250670,33	475496,16	1,50	37	36	33	43	49
310_B	Hijschgebouw	250670,33	475496,16	5,00	39	37	35	45	48
310_C	Hijschgebouw	250670,33	475496,16	8,00	38	36	31	41	46
310_D	Hijschgebouw	250670,33	475496,16	11,00	38	35	30	40	46
310_E	Hijschgebouw	250670,33	475496,16	14,00	38	34	30	40	46
32_A	woningen Industriestraat	250630,36	475295,72	1,50	29	24	20	30	40
32_B	woningen Industriestraat	250630,36	475295,72	5,00	29	26	22	32	40
32_C	woningen Industriestraat	250630,36	475295,72	8,00	31	28	24	34	39
345_A	Nieuwbouw Lansinkveld Zuid	250639,18	475496,94	1,50	35	33	30	40	48
345_B	Nieuwbouw Lansinkveld Zuid	250639,18	475496,94	5,00	37	34	31	41	48
345_C	Nieuwbouw Lansinkveld Zuid	250639,18	475496,94	8,00	37	35	32	42	47
346_A	Nieuwbouw Lansinkveld Zuid	250659,42	475485,06	1,50	38	37	34	44	48
346_B	Nieuwbouw Lansinkveld Zuid	250659,42	475485,06	5,00	40	38	35	45	48
346_C	Nieuwbouw Lansinkveld Zuid	250659,42	475485,06	8,00	41	39	36	46	48
347_A	Nieuwbouw Lansinkveld Zuid	250676,78	475475,47	1,50	43	41	38	48	49
347_B	Nieuwbouw Lansinkveld Zuid	250676,78	475475,47	5,00	44	43	40	50	49
347_C	Nieuwbouw Lansinkveld Zuid	250676,78	475475,47	8,00	45	43	40	50	49
348_A	Nieuwbouw Lansinkveld Zuid	250684,88	475469,44	2,50	44	42	40	50	48
348_B	Nieuwbouw Lansinkveld Zuid	250684,88	475469,44	5,00	45	43	40	50	48

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrieterrein Wilderinkshoek Hengelo

Berekeningsresultaten

Arcadis - C05155.000011
Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Uitgangssituatie mei 2021
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
348_C	Nieuwbouw Lansinkveld Zuid	250684,88	475469,44	8,00	46	44	41	51	49
349_A	Nieuwbouw Lansinkveld Zuid	250684,95	475460,78	1,50	42	41	38	48	48
349_B	Nieuwbouw Lansinkveld Zuid	250684,95	475460,78	5,00	44	42	40	50	48
349_C	Nieuwbouw Lansinkveld Zuid	250684,95	475460,78	8,00	45	43	40	50	48
35_A	woning Langelier Erve aan Laan Hart van Zuid	250828,01	475113,73	1,50	28	24	20	30	42
35_B	woning Langelier Erve aan Laan Hart van Zuid	250828,01	475113,73	5,00	27	24	20	30	44
35_C	woning Langelier Erve aan Laan Hart van Zuid	250828,01	475113,73	8,00	28	24	20	30	45
35_D	woning Langelier Erve aan Laan Hart van Zuid	250828,01	475113,73	11,00	28	24	21	31	46
35_E	woning Langelier Erve aan Laan Hart van Zuid	250828,01	475113,73	14,00	29	25	21	31	45
35_F	woning Langelier Erve aan Laan Hart van Zuid	250828,01	475113,73	19,00	31	28	24	34	45
350_A	Nieuwbouw Lansinkveld Zuid	250677,32	475427,67	1,50	40	36	31	41	46
350_B	Nieuwbouw Lansinkveld Zuid	250677,32	475427,67	5,00	41	38	33	43	46
350_C	Nieuwbouw Lansinkveld Zuid	250677,32	475427,67	8,00	42	38	33	43	47
351_A	Nieuwbouw Lansinkveld Zuid	250675,80	475397,57	1,50	35	31	26	36	45
351_B	Nieuwbouw Lansinkveld Zuid	250675,80	475397,57	5,00	36	32	27	37	46
351_C	Nieuwbouw Lansinkveld Zuid	250675,80	475397,57	8,00	36	32	28	38	48
36_A	woning Langelier Erve aan Laan Hart van Zuid	250832,41	475122,09	1,50	26	22	18	28	42
36_B	woning Langelier Erve aan Laan Hart van Zuid	250832,41	475122,09	5,00	25	22	18	28	42
36_C	woning Langelier Erve aan Laan Hart van Zuid	250832,41	475122,09	8,00	26	23	19	29	43
36_D	woning Langelier Erve aan Laan Hart van Zuid	250832,41	475122,09	11,00	27	23	19	29	45
36_E	woning Langelier Erve aan Laan Hart van Zuid	250832,41	475122,09	14,00	27	24	20	30	45
36_F	woning Langelier Erve aan Laan Hart van Zuid	250832,41	475122,09	19,00	32	29	25	35	45
37_A	woning Langelier Erve aan Laan Hart van Zuid	250828,66	475141,79	1,50	23	19	14	24	34
37_B	woning Langelier Erve aan Laan Hart van Zuid	250828,66	475141,79	5,00	23	18	13	23	33
37_C	woning Langelier Erve aan Laan Hart van Zuid	250828,66	475141,79	8,00	23	19	14	24	33
37_D	woning Langelier Erve aan Laan Hart van Zuid	250828,66	475141,79	11,00	23	19	14	24	33
37_E	woning Langelier Erve aan Laan Hart van Zuid	250828,66	475141,79	14,00	24	20	15	25	33
37_F	woning Langelier Erve aan Laan Hart van Zuid	250828,66	475141,79	19,00	23	19	14	24	33
38_A	woning Langelier Erve aan Laan Hart van Zuid	250824,69	475145,91	1,50	29	25	20	30	41
38_B	woning Langelier Erve aan Laan Hart van Zuid	250824,69	475145,91	5,00	29	24	20	30	41
38_C	woning Langelier Erve aan Laan Hart van Zuid	250824,69	475145,91	8,00	29	25	21	31	41
38_D	woning Langelier Erve aan Laan Hart van Zuid	250824,69	475145,91	11,00	30	26	21	31	45
38_E	woning Langelier Erve aan Laan Hart van Zuid	250824,69	475145,91	14,00	30	26	22	32	45
38_F	woning Langelier Erve aan Laan Hart van Zuid	250824,69	475145,91	19,00	33	28	24	34	45
39_A	woningLangelier Erve aan Laan Hart van Zuid	250823,14	475169,51	1,50	31	26	22	32	40
39_B	woningLangelier Erve aan Laan Hart van Zuid	250823,14	475169,51	5,00	31	27	22	32	40
39_C	woningLangelier Erve aan Laan Hart van Zuid	250823,14	475169,51	8,00	31	27	22	32	41
39_D	woningLangelier Erve aan Laan Hart van Zuid	250823,14	475169,51	11,00	32	28	23	33	43
39_E	woningLangelier Erve aan Laan Hart van Zuid	250823,14	475169,51	14,00	33	28	24	34	44
39_F	woningLangelier Erve aan Laan Hart van Zuid	250823,14	475169,51	19,00	35	30	26	36	44
40_A	woningLangelier Erve aan Laan Hart van Zuid	250825,19	475175,10	5,00	29	24	20	30	40
40_B	woningLangelier Erve aan Laan Hart van Zuid	250825,19	475175,10	8,00	29	25	20	30	40
40_C	woningLangelier Erve aan Laan Hart van Zuid	250825,19	475175,10	11,00	30	26	21	31	42
40_D	woningLangelier Erve aan Laan Hart van Zuid	250825,19	475175,10	14,00	30	26	22	32	44
40_E	woningLangelier Erve aan Laan Hart van Zuid	250825,19	475175,10	17,00	31	27	23	33	44
40_F	woningLangelier Erve aan Laan Hart van Zuid	250825,19	475175,10	19,00	34	30	26	36	44
41_A	woningLangelier Erve aan Laan Hart van Zuid	250838,24	475183,52	5,00	23	19	14	24	35
41_B	woningLangelier Erve aan Laan Hart van Zuid	250838,24	475183,52	8,00	23	19	15	25	35
41_C	woningLangelier Erve aan Laan Hart van Zuid	250838,24	475183,52	11,00	24	20	15	25	35
41_D	woningLangelier Erve aan Laan Hart van Zuid	250838,24	475183,52	14,00	24	21	16	26	36
41_E	woningLangelier Erve aan Laan Hart van Zuid	250838,24	475183,52	17,00	26	22	18	28	36
41_F	woningLangelier Erve aan Laan Hart van Zuid	250838,24	475183,52	19,00	30	26	21	31	39
42_A	woningLangelier Erve aan Laan Hart van Zuid	250825,26	475187,77	5,00	25	21	16	26	36
42_B	woningLangelier Erve aan Laan Hart van Zuid	250825,26	475187,77	8,00	25	21	16	26	35
42_C	woningLangelier Erve aan Laan Hart van Zuid	250825,26	475187,77	11,00	26	22	17	27	35
42_D	woningLangelier Erve aan Laan Hart van Zuid	250825,26	475187,77	14,00	27	23	18	28	35
42_E	woningLangelier Erve aan Laan Hart van Zuid	250825,26	475187,77	17,00	28	24	20	30	35
42_F	woningLangelier Erve aan Laan Hart van Zuid	250825,26	475187,77	19,00	31	27	22	32	36
43_A	woningLangelier Erve aan Laan Hart van Zuid	250823,02	475191,72	1,50	33	28	24	34	41
43_B	woningLangelier Erve aan Laan Hart van Zuid	250823,02	475191,72	5,00	34	29	25	35	41
43_C	woningLangelier Erve aan Laan Hart van Zuid	250823,02	475191,72	8,00	34	30	25	35	41
43_D	woningLangelier Erve aan Laan Hart van Zuid	250823,02	475191,72	11,00	35	30	26	36	42
43_E	woningLangelier Erve aan Laan Hart van Zuid	250823,02	475191,72	14,00	35	31	27	37	42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrieterrein Wilderinkshoek Hengelo

Berekeningsresultaten

Arcadis - C05155.000011
Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Uitgangssituatie mei 2021
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
43_F	woningLangeler Erve aan Laan Hart van Zuid	250823,02	475191,72	19,00	37	32	28	38	42
44_A	woningLangeler Erve aan Laan Hart van Zuid	250824,70	475225,71	1,50	34	30	25	35	41
44_B	woningLangeler Erve aan Laan Hart van Zuid	250824,70	475225,71	5,00	35	31	26	36	41
44_C	woningLangeler Erve aan Laan Hart van Zuid	250824,70	475225,71	8,00	36	32	27	37	41
44_D	woningLangeler Erve aan Laan Hart van Zuid	250824,70	475225,71	11,00	37	32	28	38	41
44_E	woningLangeler Erve aan Laan Hart van Zuid	250824,70	475225,71	14,00	38	33	29	39	41
44_F	woningLangeler Erve aan Laan Hart van Zuid	250824,70	475225,71	19,00	39	34	30	40	42
45_A	woning Langeler Erve aan Esrein	250840,65	475232,58	1,50	37	33	28	38	44
45_B	woning Langeler Erve aan Esrein	250840,65	475232,58	5,00	37	32	28	38	42
45_C	woning Langeler Erve aan Esrein	250840,65	475232,58	8,00	38	33	29	39	42
45_D	woning Langeler Erve aan Esrein	250840,65	475232,58	11,00	39	34	30	40	42
45_E	woning Langeler Erve aan Esrein	250840,65	475232,58	14,00	40	35	30	40	44
45_F	woning Langeler Erve aan Esrein	250840,65	475232,58	19,00	41	36	31	41	44
46_A	woning Langeler Erve aan Esrein	250864,58	475228,57	1,50	38	33	29	39	44
46_B	woning Langeler Erve aan Esrein	250864,58	475228,57	5,00	39	34	29	39	44
46_C	woning Langeler Erve aan Esrein	250864,58	475228,57	8,00	38	34	29	39	43
46_D	woning Langeler Erve aan Esrein	250864,58	475228,57	11,00	39	34	30	40	43
46_E	woning Langeler Erve aan Esrein	250864,58	475228,57	14,00	40	35	31	41	44
46_F	woning Langeler Erve aan Esrein	250864,58	475228,57	19,00	41	36	32	42	45
47_A	woning	250459,26	475955,96	5,00	41	38	30	43	58
47_A	woning Langeler Erve aan Esrein	250899,23	475197,06	1,50	26	22	17	27	39
47_B	woning Langeler Erve aan Esrein	250899,23	475197,06	5,00	35	31	26	36	44
47_C	woning Langeler Erve aan Esrein	250899,23	475197,06	8,00	37	32	28	38	44
47_D	woning Langeler Erve aan Esrein	250899,23	475197,06	11,00	38	33	29	39	44
48_A	woning Langeler Erve aan Esrein	250971,81	475185,44	1,50	30	26	22	32	38
48_B	woning Langeler Erve aan Esrein	250971,81	475185,44	5,00	32	28	24	34	40
48_C	woning Langeler Erve aan Esrein	250971,81	475185,44	8,00	36	31	27	37	43
48_D	woning Langeler Erve aan Esrein	250971,81	475185,44	11,00	36	32	28	38	43
49_A	woning Langeler Erve aan Langelermaatweg	250981,88	475176,68	1,50	21	17	13	23	32
49_B	woning Langeler Erve aan Langelermaatweg	250981,88	475176,68	5,00	21	17	13	23	32
49_C	woning Langeler Erve aan Langelermaatweg	250981,88	475176,68	8,00	22	18	14	24	32
49_D	woning Langeler Erve aan Langelermaatweg	250981,88	475176,68	11,00	24	20	16	26	33
54_A	woningen Emga	250887,54	475175,32	1,50	34	29	24	34	39
54_B	woningen Emga	250887,54	475175,32	5,00	34	29	24	34	39
55_A	Storkstraat 1	250369,63	475639,97	5,00	44	40	36	46	70
55_A	woningen Emga	250898,34	475137,53	1,50	20	15	11	21	32
55_B	woningen Emga	250898,34	475137,53	5,00	22	17	14	24	32
56_A	woningen Emga	250981,33	475158,34	1,50	21	17	13	23	32
56_B	woningen Emga	250981,33	475158,34	5,00	22	18	13	23	33
57_A	woningen Emga	250977,47	475144,84	1,50	23	19	16	26	33
57_B	woningen Emga	250977,47	475144,84	5,00	22	18	14	24	33
58_A	woning Langeler Erve aan Langelermaatweg	250993,61	475151,40	1,50	21	16	13	23	32
58_B	woning Langeler Erve aan Langelermaatweg	250993,61	475151,40	5,00	22	17	14	24	32
64_A		250686,46	475055,40	5,00	25	22	17	27	41
65_A	Nachtegaalspad 7	250226,26	475719,66	5,00	43	41	39	49	60
96_A	Woonwerkgebouw aan Industriestraat	250820,81	475656,57	1,50	56	51	46	56	57
96_B	Woonwerkgebouw aan Industriestraat	250820,81	475656,57	5,00	56	51	46	56	57
96_C	Woonwerkgebouw aan Industriestraat	250820,81	475656,57	10,00	56	52	47	57	57
96_D	Woonwerkgebouw aan Industriestraat	250820,81	475656,57	20,00	56	51	46	56	56
96_E	Woonwerkgebouw aan Industriestraat	250820,81	475656,57	30,00	55	50	45	55	55
96_F	Woonwerkgebouw aan Industriestraat	250820,81	475656,57	59,00	53	48	44	54	54
97_A	Woonwerkgebouw aan Industriestraat	250811,47	475640,63	1,50	55	50	45	55	57
97_B	Woonwerkgebouw aan Industriestraat	250811,47	475640,63	5,00	56	51	46	56	57
97_C	Woonwerkgebouw aan Industriestraat	250811,47	475640,63	10,00	56	51	46	56	56
97_D	Woonwerkgebouw aan Industriestraat	250811,47	475640,63	20,00	55	50	45	55	55
97_E	Woonwerkgebouw aan Industriestraat	250811,47	475640,63	30,00	54	49	45	55	55
97_F	Woonwerkgebouw aan Industriestraat	250811,47	475640,63	59,00	52	48	43	53	53
98_A	Woonwerkgebouw aan Industriestraat	250802,97	475629,23	1,50	55	50	46	56	57
98_B	Woonwerkgebouw aan Industriestraat	250802,97	475629,23	5,00	56	51	46	56	57
98_C	Woonwerkgebouw aan Industriestraat	250802,97	475629,23	10,00	56	51	46	56	56
98_D	Woonwerkgebouw aan Industriestraat	250802,97	475629,23	20,00	55	50	45	55	56
98_E	Woonwerkgebouw aan Industriestraat	250802,97	475629,23	30,00	54	49	45	55	55
98_F	Woonwerkgebouw aan Industriestraat	250802,97	475629,23	59,00	52	47	43	53	53

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrieterrein Wilderinkshoek Hengelo

Berekeningsresultaten

Arcadis - C05155.000011
Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Uitgangssituatie mei 2021
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	L _i
99_A	Woonwerkgebouw aan Industriestraat	250792,78	475616,14	1,50	56	51	46	56	57
99_B	Woonwerkgebouw aan Industriestraat	250792,78	475616,14	5,00	56	51	46	56	57
99_C	Woonwerkgebouw aan Industriestraat	250792,78	475616,14	10,00	56	51	46	56	57
99_D	Woonwerkgebouw aan Industriestraat	250792,78	475616,14	20,00	55	50	45	55	56
99_E	Woonwerkgebouw aan Industriestraat	250792,78	475616,14	30,00	54	49	45	55	55
99_F	Woonwerkgebouw aan Industriestraat	250792,78	475616,14	59,00	52	47	43	53	53
A - N1_A	Gebouw A N-gv1	250705,56	475409,97	5,00	46	41	36	46	48
A - N1_B	Gebouw A N-gv1	250705,56	475409,97	8,00	46	41	36	46	49
A - N1_C	Gebouw A N-gv1	250705,56	475409,97	11,00	46	41	36	46	49
A - N1_D	Gebouw A N-gv1	250705,56	475409,97	14,00	46	42	37	47	49
A - 01_A	Gebouw A O-gv1	250710,81	475404,28	5,00	49	44	39	49	50
A - 01_B	Gebouw A O-gv1	250710,81	475404,28	8,00	49	44	40	50	50
A - 01_C	Gebouw A O-gv1	250710,81	475404,28	11,00	50	45	40	50	50
A - 01_D	Gebouw A O-gv1	250710,81	475404,28	14,00	50	45	40	50	50
A - 02_A	Gebouw A O-gv1	250707,35	475394,43	5,00	47	42	37	47	48
A - 02_B	Gebouw A O-gv1	250707,35	475394,43	8,00	48	43	38	48	49
A - 02_C	Gebouw A O-gv1	250707,35	475394,43	11,00	48	43	38	48	49
A - 02_D	Gebouw A O-gv1	250707,35	475394,43	14,00	48	44	39	49	49
A - 03_A	Gebouw A O-gv1	250704,35	475385,88	5,00	46	41	36	46	48
A - 03_B	Gebouw A O-gv1	250704,35	475385,88	8,00	47	42	37	47	48
A - 03_C	Gebouw A O-gv1	250704,35	475385,88	11,00	47	42	37	47	48
A - 03_D	Gebouw A O-gv1	250704,35	475385,88	14,00	47	43	38	48	48
A - 04_A	Gebouw A O-gv1	250700,88	475376,00	5,00	44	40	35	45	47
A - 04_B	Gebouw A O-gv1	250700,88	475376,00	8,00	45	40	35	45	47
A - 04_C	Gebouw A O-gv1	250700,88	475376,00	11,00	45	41	36	46	47
A - 04_D	Gebouw A O-gv1	250700,88	475376,00	14,00	46	41	36	46	47
A - 05_A	Gebouw A O-gv1	250698,20	475368,38	5,00	45	40	35	45	47
A - 05_B	Gebouw A O-gv1	250698,20	475368,38	8,00	44	39	34	44	45
A - 05_C	Gebouw A O-gv1	250698,20	475368,38	11,00	44	39	34	44	45
A - 05_D	Gebouw A O-gv1	250698,20	475368,38	14,00	44	40	35	45	46
A - 06_A	Gebouw A O-gv1	250694,59	475358,10	8,00	41	36	32	42	44
A - 06_B	Gebouw A O-gv1	250694,59	475358,10	11,00	42	37	32	42	44
A - 06_C	Gebouw A O-gv1	250694,59	475358,10	14,00	42	38	33	43	44
A - 07_A	Gebouw A O-gv1	250690,88	475347,52	8,00	39	34	30	40	42
A - 07_B	Gebouw A O-gv1	250690,88	475347,52	11,00	39	35	30	40	42
A - 07_C	Gebouw A O-gv1	250690,88	475347,52	14,00	40	36	32	42	43
A - W1_A	Gebouw A W-gv1	250697,93	475408,94	5,00	38	36	32	42	46
A - W1_B	Gebouw A W-gv1	250697,93	475408,94	8,00	37	35	30	40	46
A - W1_C	Gebouw A W-gv1	250697,93	475408,94	11,00	36	34	30	40	47
A - W1_D	Gebouw A W-gv1	250697,93	475408,94	14,00	37	35	31	41	47
A - W2_A	Gebouw A W-gv1	250693,82	475398,75	5,00	36	33	30	40	45
A - W2_B	Gebouw A W-gv1	250693,82	475398,75	8,00	35	33	29	39	47
A - W2_C	Gebouw A W-gv1	250693,82	475398,75	11,00	36	33	30	40	47
A - W2_D	Gebouw A W-gv1	250693,82	475398,75	14,00	37	35	31	41	47
A - W3_A	Gebouw A W-gv1	250690,82	475390,21	5,00	35	32	29	39	45
A - W3_B	Gebouw A W-gv1	250690,82	475390,21	8,00	34	32	29	39	47
A - W3_C	Gebouw A W-gv1	250690,82	475390,21	11,00	35	33	29	39	47
A - W3_D	Gebouw A W-gv1	250690,82	475390,21	14,00	37	34	31	41	47
A - W4_A	Gebouw A W-gv1	250687,49	475380,72	5,00	34	31	28	38	44
A - W4_B	Gebouw A W-gv1	250687,49	475380,72	8,00	33	31	28	38	45
A - W4_C	Gebouw A W-gv1	250687,49	475380,72	11,00	35	32	29	39	47
A - W4_D	Gebouw A W-gv1	250687,49	475380,72	14,00	36	33	30	40	47
A - W5_A	Gebouw A W-gv1	250684,41	475371,96	5,00	33	30	27	37	44
A - W5_B	Gebouw A W-gv1	250684,41	475371,96	8,00	33	31	27	37	45
A - W5_C	Gebouw A W-gv1	250684,41	475371,96	11,00	34	32	28	38	47
A - W5_D	Gebouw A W-gv1	250684,41	475371,96	14,00	36	33	29	39	47
A - W6_A	Gebouw A W-gv1	250680,88	475361,92	5,00	33	29	25	35	42
A - W6_B	Gebouw A W-gv1	250680,88	475361,92	8,00	33	30	26	36	45
A - W6_C	Gebouw A W-gv1	250680,88	475361,92	11,00	34	31	27	37	47
A - W6_D	Gebouw A W-gv1	250680,88	475361,92	14,00	35	32	28	38	47
A - W7_A	Gebouw A W-gv1	250677,67	475352,77	5,00	32	28	24	34	42
A - W7_B	Gebouw A W-gv1	250677,67	475352,77	8,00	32	29	25	35	45
A - W7_C	Gebouw A W-gv1	250677,67	475352,77	11,00	33	30	26	36	48

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrieterrein Wilderinkshoek Hengelo

Berekeningsresultaten

Arcadis - C05155.000011
Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Uitgangssituatie mei 2021
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
A - W7_D	Gebouw A W-gvl	250677,67	475352,77	14,00	34	31	27	37	48
B1 - N1_A	Geb Noordwest 1 N-gvl	250720,30	475385,74	1,50	46	42	37	47	49
B1 - N1_B	Geb Noordwest 1 N-gvl	250720,30	475385,74	5,00	48	43	39	49	50
B1 - N1_C	Geb Noordwest 1 N-gvl	250720,30	475385,74	8,00	50	45	40	50	51
B1 - N1_D	Geb Noordwest 1 N-gvl	250720,30	475385,74	11,00	50	46	41	51	51
B1 - N1_E	Geb Noordwest 1 N-gvl	250720,30	475385,74	14,00	51	46	41	51	51
B1 - N1_F	Geb Noordwest 1 N-gvl	250720,30	475385,74	17,00	51	46	41	51	52
B1 - O1_A	Geb Noordwest 1 O-gvl	250732,55	475376,49	5,00	34	29	25	35	41
B1 - O1_B	Geb Noordwest 1 O-gvl	250732,55	475376,49	8,00	34	30	25	35	40
B1 - O1_C	Geb Noordwest 1 O-gvl	250732,55	475376,49	11,00	33	29	24	34	40
B1 - O1_D	Geb Noordwest 1 O-gvl	250732,55	475376,49	14,00	34	30	25	35	40
B1 - O1_E	Geb Noordwest 1 O-gvl	250732,55	475376,49	17,00	38	34	29	39	41
B1 - O2_A	Geb Noordwest 1 O-gvl	250731,43	475365,89	5,00	33	29	24	34	41
B1 - O2_B	Geb Noordwest 1 O-gvl	250731,43	475365,89	8,00	34	29	24	34	40
B1 - O2_C	Geb Noordwest 1 O-gvl	250731,43	475365,89	11,00	35	30	26	36	40
B1 - O2_D	Geb Noordwest 1 O-gvl	250731,43	475365,89	14,00	35	30	25	35	40
B1 - O2_E	Geb Noordwest 1 O-gvl	250731,43	475365,89	17,00	38	33	29	39	41
B1 - O3_A	Geb Noordwest 1 O-gvl	250730,36	475355,78	5,00	33	28	23	33	40
B1 - O3_B	Geb Noordwest 1 O-gvl	250730,36	475355,78	8,00	33	29	24	34	40
B1 - O3_C	Geb Noordwest 1 O-gvl	250730,36	475355,78	11,00	34	30	26	36	40
B1 - O3_D	Geb Noordwest 1 O-gvl	250730,36	475355,78	14,00	34	30	25	35	40
B1 - O3_E	Geb Noordwest 1 O-gvl	250730,36	475355,78	17,00	37	33	29	39	41
B1 - O4_A	Geb Noordwest 1 O-gvl	250729,20	475344,87	5,00	32	28	23	33	40
B1 - O4_B	Geb Noordwest 1 O-gvl	250729,20	475344,87	8,00	33	28	24	34	40
B1 - O4_C	Geb Noordwest 1 O-gvl	250729,20	475344,87	11,00	34	29	25	35	40
B1 - O4_D	Geb Noordwest 1 O-gvl	250729,20	475344,87	14,00	34	30	25	35	40
B1 - O4_E	Geb Noordwest 1 O-gvl	250729,20	475344,87	17,00	37	33	29	39	41
B1 - O5_A	Geb Noordwest 1 O-gvl	250728,05	475334,00	8,00	32	28	23	33	40
B1 - O5_B	Geb Noordwest 1 O-gvl	250728,05	475334,00	11,00	34	29	24	34	40
B1 - O5_C	Geb Noordwest 1 O-gvl	250728,05	475334,00	14,00	34	30	26	36	40
B1 - O5_D	Geb Noordwest 1 O-gvl	250728,05	475334,00	17,00	37	33	29	39	41
B1 - W1_A	Geb Noordwest 1 W-gvl	250715,62	475379,96	1,50	41	36	32	42	45
B1 - W1_B	Geb Noordwest 1 W-gvl	250715,62	475379,96	5,00	43	38	34	44	46
B1 - W1_C	Geb Noordwest 1 W-gvl	250715,62	475379,96	8,00	44	39	34	44	46
B1 - W1_D	Geb Noordwest 1 W-gvl	250715,62	475379,96	11,00	44	39	34	44	46
B1 - W1_E	Geb Noordwest 1 W-gvl	250715,62	475379,96	14,00	44	39	35	45	46
B1 - W1_F	Geb Noordwest 1 W-gvl	250715,62	475379,96	17,00	45	40	36	46	48
B1 - W2_A	Geb Noordwest 1 W-gvl	250714,52	475369,60	1,50	40	35	30	40	44
B1 - W2_B	Geb Noordwest 1 W-gvl	250714,52	475369,60	5,00	42	37	32	42	45
B1 - W2_C	Geb Noordwest 1 W-gvl	250714,52	475369,60	8,00	43	38	33	43	45
B1 - W2_D	Geb Noordwest 1 W-gvl	250714,52	475369,60	11,00	43	38	33	43	45
B1 - W2_E	Geb Noordwest 1 W-gvl	250714,52	475369,60	14,00	43	38	33	43	45
B1 - W2_F	Geb Noordwest 1 W-gvl	250714,52	475369,60	17,00	44	39	35	45	48
B1 - W3_A	Geb Noordwest 1 W-gvl	250713,42	475359,20	1,50	39	34	29	39	44
B1 - W3_B	Geb Noordwest 1 W-gvl	250713,42	475359,20	5,00	41	36	31	41	44
B1 - W3_C	Geb Noordwest 1 W-gvl	250713,42	475359,20	8,00	42	37	32	42	44
B1 - W3_D	Geb Noordwest 1 W-gvl	250713,42	475359,20	11,00	42	37	32	42	44
B1 - W3_E	Geb Noordwest 1 W-gvl	250713,42	475359,20	14,00	42	37	32	42	45
B1 - W3_F	Geb Noordwest 1 W-gvl	250713,42	475359,20	17,00	43	38	33	43	47
B1 - W4_A	Geb Noordwest 1 W-gvl	250712,32	475348,79	1,50	38	34	29	39	43
B1 - W4_B	Geb Noordwest 1 W-gvl	250712,32	475348,79	5,00	40	36	31	41	43
B1 - W4_C	Geb Noordwest 1 W-gvl	250712,32	475348,79	8,00	41	36	32	42	43
B1 - W4_D	Geb Noordwest 1 W-gvl	250712,32	475348,79	11,00	41	36	32	42	44
B1 - W4_E	Geb Noordwest 1 W-gvl	250712,32	475348,79	14,00	41	36	32	42	44
B1 - W4_F	Geb Noordwest 1 W-gvl	250712,32	475348,79	17,00	42	37	33	43	47
B1 - W5_A	Geb Noordwest 1 W-gvl	250710,78	475334,25	5,00	39	34	30	40	43
B1 - W5_B	Geb Noordwest 1 W-gvl	250710,78	475334,25	8,00	40	35	30	40	43
B1 - W5_C	Geb Noordwest 1 W-gvl	250710,78	475334,25	11,00	40	35	31	41	43
B1 - W5_D	Geb Noordwest 1 W-gvl	250710,78	475334,25	14,00	40	35	30	40	43
B1 - W5_E	Geb Noordwest 1 W-gvl	250710,78	475334,25	17,00	40	36	31	41	47
B1 - Z1_A	Geb Noordwest 1 Z-gvl	250723,84	475327,74	8,00	30	26	21	31	39
B1 - Z1_B	Geb Noordwest 1 Z-gvl	250723,84	475327,74	11,00	31	26	22	32	38
B1 - Z1_C	Geb Noordwest 1 Z-gvl	250723,84	475327,74	14,00	30	26	21	31	38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrieterrein Wilderinkshoek Hengelo

Berekeningsresultaten

Arcadis - C05155.000011
Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Uitgangssituatie mei 2021
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
B1 - Z1_D	Geb Noordwest 1 Z-gvl	250723,84	475327,74	17,00	30	26	21	31	38
B1 - Z2_A	Geb Noordwest 1 Z-gvl	250715,44	475328,63	8,00	30	26	22	32	38
B1 - Z2_B	Geb Noordwest 1 Z-gvl	250715,44	475328,63	11,00	29	25	20	30	38
B1 - Z2_C	Geb Noordwest 1 Z-gvl	250715,44	475328,63	14,00	29	25	20	30	37
B1 - Z2_D	Geb Noordwest 1 Z-gvl	250715,44	475328,63	17,00	30	26	21	31	38
B2 - N1_A	Geb Noordwest 1 N-gvl	250752,60	475382,32	1,50	38	33	28	38	45
B2 - N1_B	Geb Noordwest 1 N-gvl	250752,60	475382,32	5,00	44	40	35	45	47
B2 - N1_C	Geb Noordwest 1 N-gvl	250752,60	475382,32	8,00	52	47	42	52	53
B2 - N1_D	Geb Noordwest 1 N-gvl	250752,60	475382,32	11,00	53	48	43	53	53
B2 - N1_E	Geb Noordwest 1 N-gvl	250752,60	475382,32	14,00	53	48	43	53	54
B2 - N1_F	Geb Noordwest 1 N-gvl	250752,60	475382,32	17,00	53	48	43	53	54
B2 - O1_A	Geb Noordwest 2 O-gvl	250757,03	475372,98	5,00	45	40	35	45	46
B2 - O1_B	Geb Noordwest 2 O-gvl	250757,03	475372,98	8,00	49	44	39	49	50
B2 - O1_C	Geb Noordwest 2 O-gvl	250757,03	475372,98	11,00	50	45	40	50	50
B2 - O1_D	Geb Noordwest 2 O-gvl	250757,03	475372,98	14,00	50	45	40	50	50
B2 - O1_E	Geb Noordwest 2 O-gvl	250757,03	475372,98	17,00	50	45	40	50	51
B2 - O2_A	Geb Noordwest 2 O-gvl	250756,01	475363,30	5,00	46	41	36	46	48
B2 - O2_B	Geb Noordwest 2 O-gvl	250756,01	475363,30	8,00	48	43	38	48	49
B2 - O2_C	Geb Noordwest 2 O-gvl	250756,01	475363,30	11,00	49	44	39	49	49
B2 - O2_D	Geb Noordwest 2 O-gvl	250756,01	475363,30	14,00	49	44	39	49	50
B2 - O2_E	Geb Noordwest 2 O-gvl	250756,01	475363,30	17,00	49	44	39	49	50
B2 - O3_A	Geb Noordwest 2 O-gvl	250754,91	475352,94	5,00	46	41	37	47	49
B2 - O3_B	Geb Noordwest 2 O-gvl	250754,91	475352,94	8,00	47	43	38	48	49
B2 - O3_C	Geb Noordwest 2 O-gvl	250754,91	475352,94	11,00	48	43	38	48	49
B2 - O3_D	Geb Noordwest 2 O-gvl	250754,91	475352,94	14,00	48	43	39	49	49
B2 - O3_E	Geb Noordwest 2 O-gvl	250754,91	475352,94	17,00	48	44	39	49	49
B2 - O4_A	Geb Noordwest 2 O-gvl	250753,82	475342,65	5,00	46	41	36	46	48
B2 - O4_B	Geb Noordwest 2 O-gvl	250753,82	475342,65	8,00	47	42	37	47	48
B2 - O4_C	Geb Noordwest 2 O-gvl	250753,82	475342,65	11,00	47	43	38	48	49
B2 - O4_D	Geb Noordwest 2 O-gvl	250753,82	475342,65	14,00	48	43	38	48	49
B2 - O4_E	Geb Noordwest 2 O-gvl	250753,82	475342,65	17,00	48	43	38	48	49
B2 - O5_A	Geb Noordwest 2 O-gvl	250752,58	475330,91	5,00	45	41	36	46	47
B2 - O5_B	Geb Noordwest 2 O-gvl	250752,58	475330,91	8,00	46	41	37	47	48
B2 - O5_C	Geb Noordwest 2 O-gvl	250752,58	475330,91	11,00	47	42	37	47	48
B2 - O5_D	Geb Noordwest 2 O-gvl	250752,58	475330,91	14,00	47	42	38	48	48
B2 - O5_E	Geb Noordwest 2 O-gvl	250752,58	475330,91	17,00	47	43	38	48	48
B2 - W1_A	Geb Noordwest 2 W-gvl	250747,43	475374,41	5,00	33	29	23	34	41
B2 - W1_B	Geb Noordwest 2 W-gvl	250747,43	475374,41	8,00	33	29	24	34	40
B2 - W1_C	Geb Noordwest 2 W-gvl	250747,43	475374,41	11,00	33	29	24	34	40
B2 - W1_D	Geb Noordwest 2 W-gvl	250747,43	475374,41	14,00	34	30	24	35	40
B2 - W1_E	Geb Noordwest 2 W-gvl	250747,43	475374,41	17,00	36	32	27	37	42
B2 - W2_A	Geb Noordwest 2 W-gvl	250746,40	475364,70	5,00	32	28	23	33	40
B2 - W2_B	Geb Noordwest 2 W-gvl	250746,40	475364,70	8,00	33	29	24	34	40
B2 - W2_C	Geb Noordwest 2 W-gvl	250746,40	475364,70	11,00	34	29	24	34	40
B2 - W2_D	Geb Noordwest 2 W-gvl	250746,40	475364,70	14,00	34	30	25	35	40
B2 - W2_E	Geb Noordwest 2 W-gvl	250746,40	475364,70	17,00	37	32	28	38	42
B2 - W3_A	Geb Noordwest 2 W-gvl	250745,27	475354,06	5,00	32	28	23	33	40
B2 - W3_B	Geb Noordwest 2 W-gvl	250745,27	475354,06	8,00	33	28	24	34	40
B2 - W3_C	Geb Noordwest 2 W-gvl	250745,27	475354,06	11,00	34	29	24	34	39
B2 - W3_D	Geb Noordwest 2 W-gvl	250745,27	475354,06	14,00	34	30	25	35	40
B2 - W3_E	Geb Noordwest 2 W-gvl	250745,27	475354,06	17,00	37	33	28	38	42
B2 - W4_A	Geb Noordwest 2 W-gvl	250744,14	475343,37	5,00	32	28	23	33	40
B2 - W4_B	Geb Noordwest 2 W-gvl	250744,14	475343,37	8,00	33	29	24	34	39
B2 - W4_C	Geb Noordwest 2 W-gvl	250744,14	475343,37	11,00	34	30	25	35	39
B2 - W4_D	Geb Noordwest 2 W-gvl	250744,14	475343,37	14,00	35	31	26	36	40
B2 - W4_E	Geb Noordwest 2 W-gvl	250744,14	475343,37	17,00	37	33	28	38	42
B2 - W5_A	Geb Noordwest 2 W-gvl	250742,97	475332,30	5,00	32	28	23	33	41
B2 - W5_B	Geb Noordwest 2 W-gvl	250742,97	475332,30	8,00	33	29	24	34	40
B2 - W5_C	Geb Noordwest 2 W-gvl	250742,97	475332,30	11,00	34	30	25	35	39
B2 - W5_D	Geb Noordwest 2 W-gvl	250742,97	475332,30	14,00	35	31	26	36	40
B2 - W5_E	Geb Noordwest 2 W-gvl	250742,97	475332,30	17,00	36	32	28	38	42
B2 - Z1_A	Geb Noordwest 2 Z-gvl	250747,14	475325,28	5,00	32	28	23	33	40
B2 - Z1_B	Geb Noordwest 2 Z-gvl	250747,14	475325,28	8,00	33	28	24	34	39

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrieterrein Wilderinkshoek Hengelo

Berekeningsresultaten

Arcadis - C05155.000011
Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Uitgangssituatie mei 2021
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
B2 - Z1_C	Geb Noordwest 2 Z-gvl	250747,14	475325,28	11,00	33	29	24	34	39
B2 - Z1_D	Geb Noordwest 2 Z-gvl	250747,14	475325,28	14,00	33	28	24	34	38
B2 - Z1_E	Geb Noordwest 2 Z-gvl	250747,14	475325,28	17,00	34	29	25	35	39
C1 - N1_A	Geb Noordoost 1 N-gvl	250783,31	475366,68	5,00	46	41	36	46	48
C1 - N1_B	Geb Noordoost 1 N-gvl	250783,31	475366,68	8,00	51	46	42	52	52
C1 - N1_C	Geb Noordoost 1 N-gvl	250783,31	475366,68	11,00	52	47	42	52	53
C1 - N1_D	Geb Noordoost 1 N-gvl	250783,31	475366,68	14,00	52	47	42	52	53
C1 - N1_E	Geb Noordoost 1 N-gvl	250783,31	475366,68	17,00	52	47	42	52	53
C1 - N1_F	Geb Noordoost 1 N-gvl	250783,31	475366,68	20,00	52	47	42	52	53
C1 - 02_A	Geb Noordoost 1 0-gvl	250781,83	475352,26	5,00	32	27	22	32	40
C1 - 02_B	Geb Noordoost 1 0-gvl	250781,83	475352,26	8,00	32	28	23	33	39
C1 - 02_C	Geb Noordoost 1 0-gvl	250781,83	475352,26	11,00	32	28	23	33	39
C1 - 02_D	Geb Noordoost 1 0-gvl	250781,83	475352,26	14,00	33	28	23	33	39
C1 - 02_E	Geb Noordoost 1 0-gvl	250781,83	475352,26	17,00	34	30	25	35	39
C1 - 02_F	Geb Noordoost 1 0-gvl	250781,83	475352,26	20,00	37	32	28	38	40
C1 - 03_A	Geb Noordoost 1 0-gvl	250778,38	475342,55	5,00	32	27	22	32	40
C1 - 03_B	Geb Noordoost 1 0-gvl	250778,38	475342,55	8,00	32	28	23	33	40
C1 - 03_C	Geb Noordoost 1 0-gvl	250778,38	475342,55	11,00	32	28	23	33	39
C1 - 03_D	Geb Noordoost 1 0-gvl	250778,38	475342,55	14,00	33	29	24	34	39
C1 - 03_E	Geb Noordoost 1 0-gvl	250778,38	475342,55	17,00	34	30	25	35	39
C1 - 03_F	Geb Noordoost 1 0-gvl	250778,38	475342,55	20,00	37	33	29	39	40
C1 - 04_A	Geb Noordoost 1 0-gvl	250775,94	475335,71	5,00	32	27	22	32	40
C1 - 04_B	Geb Noordoost 1 0-gvl	250775,94	475335,71	8,00	32	28	23	33	39
C1 - 04_C	Geb Noordoost 1 0-gvl	250775,94	475335,71	11,00	32	28	23	33	39
C1 - 04_D	Geb Noordoost 1 0-gvl	250775,94	475335,71	14,00	33	29	24	34	39
C1 - 04_E	Geb Noordoost 1 0-gvl	250775,94	475335,71	17,00	34	30	25	35	39
C1 - 04_F	Geb Noordoost 1 0-gvl	250775,94	475335,71	20,00	37	33	29	39	40
C1 - 05_A	Geb Noordoost 1 0-gvl	250776,19	475322,85	5,00	32	28	23	33	40
C1 - 05_B	Geb Noordoost 1 0-gvl	250776,19	475322,85	8,00	32	28	24	34	39
C1 - 05_C	Geb Noordoost 1 0-gvl	250776,19	475322,85	11,00	33	29	24	34	39
C1 - 05_D	Geb Noordoost 1 0-gvl	250776,19	475322,85	14,00	33	29	24	34	39
C1 - 05_E	Geb Noordoost 1 0-gvl	250776,19	475322,85	17,00	34	30	26	36	39
C1 - 05_F	Geb Noordoost 1 0-gvl	250776,19	475322,85	20,00	37	33	28	38	41
C1 - W1_A	Geb Noordoost 1 W-gvl	250777,39	475364,38	5,00	46	42	37	47	49
C1 - W1_B	Geb Noordoost 1 W-gvl	250777,39	475364,38	8,00	50	45	40	50	51
C1 - W1_C	Geb Noordoost 1 W-gvl	250777,39	475364,38	11,00	50	46	41	51	51
C1 - W1_D	Geb Noordoost 1 W-gvl	250777,39	475364,38	14,00	51	46	41	51	52
C1 - W1_E	Geb Noordoost 1 W-gvl	250777,39	475364,38	17,00	51	46	41	51	52
C1 - W1_F	Geb Noordoost 1 W-gvl	250777,39	475364,38	20,00	51	46	41	51	52
C1 - W2_A	Geb Noordoost 1 W-gvl	250774,25	475355,59	5,00	47	43	38	48	49
C1 - W2_B	Geb Noordoost 1 W-gvl	250774,25	475355,59	8,00	49	44	39	49	50
C1 - W2_C	Geb Noordoost 1 W-gvl	250774,25	475355,59	11,00	49	45	40	50	50
C1 - W2_D	Geb Noordoost 1 W-gvl	250774,25	475355,59	14,00	50	45	40	50	51
C1 - W2_E	Geb Noordoost 1 W-gvl	250774,25	475355,59	17,00	50	45	40	50	51
C1 - W2_F	Geb Noordoost 1 W-gvl	250774,25	475355,59	20,00	50	45	41	51	51
C1 - W3_A	Geb Noordoost 1 W-gvl	250770,59	475345,32	5,00	47	42	37	47	49
C1 - W3_B	Geb Noordoost 1 W-gvl	250770,59	475345,32	8,00	48	43	38	48	49
C1 - W3_C	Geb Noordoost 1 W-gvl	250770,59	475345,32	11,00	48	44	39	49	49
C1 - W3_D	Geb Noordoost 1 W-gvl	250770,59	475345,32	14,00	49	44	39	49	50
C1 - W3_E	Geb Noordoost 1 W-gvl	250770,59	475345,32	17,00	49	44	39	49	50
C1 - W3_F	Geb Noordoost 1 W-gvl	250770,59	475345,32	20,00	49	44	40	50	51
C1 - W4_A	Geb Noordoost 1 W-gvl	250767,13	475335,59	5,00	46	41	36	46	48
C1 - W4_B	Geb Noordoost 1 W-gvl	250767,13	475335,59	8,00	47	42	37	47	48
C1 - W4_C	Geb Noordoost 1 W-gvl	250767,13	475335,59	11,00	48	43	38	48	49
C1 - W4_D	Geb Noordoost 1 W-gvl	250767,13	475335,59	14,00	48	43	38	48	49
C1 - W4_E	Geb Noordoost 1 W-gvl	250767,13	475335,59	17,00	48	43	38	48	49
C1 - W4_F	Geb Noordoost 1 W-gvl	250767,13	475335,59	20,00	48	44	39	49	50
C1 - W5_A	Geb Noordoost 1 W-gvl	250764,06	475326,99	5,00	45	40	36	46	48
C1 - W5_B	Geb Noordoost 1 W-gvl	250764,06	475326,99	8,00	46	41	37	47	48
C1 - W5_C	Geb Noordoost 1 W-gvl	250764,06	475326,99	11,00	47	42	37	47	48
C1 - W5_D	Geb Noordoost 1 W-gvl	250764,06	475326,99	14,00	47	42	38	48	48
C1 - W5_E	Geb Noordoost 1 W-gvl	250764,06	475326,99	17,00	47	42	37	47	48
C1 - W5_F	Geb Noordoost 1 W-gvl	250764,06	475326,99	20,00	47	43	38	48	49

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrieterrein Wilderinkshoek Hengelo

Berekeningsresultaten

Arcadis - C05155.000011
Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Uitgangssituatie mei 2021
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
C1 - Z1_A	Geb Noordoost 1 Z-gvl	250768,22	475321,83	5,00	33	29	24	34	41
C1 - Z1_B	Geb Noordoost 1 Z-gvl	250768,22	475321,83	8,00	34	29	25	35	40
C1 - Z1_C	Geb Noordoost 1 Z-gvl	250768,22	475321,83	11,00	34	30	25	35	40
C1 - Z1_D	Geb Noordoost 1 Z-gvl	250768,22	475321,83	14,00	34	30	25	35	39
C1 - Z1_E	Geb Noordoost 1 Z-gvl	250768,22	475321,83	17,00	35	30	26	36	40
C1 - Z1_F	Geb Noordoost 1 Z-gvl	250768,22	475321,83	20,00	36	32	27	37	41
C2 - N1_A	Geb Noordoost 2 N-gvl	250806,32	475358,47	5,00	45	40	36	46	48
C2 - N1_B	Geb Noordoost 2 N-gvl	250806,32	475358,47	8,00	50	45	40	50	51
C2 - N1_C	Geb Noordoost 2 N-gvl	250806,32	475358,47	11,00	51	46	41	51	52
C2 - N1_D	Geb Noordoost 2 N-gvl	250806,32	475358,47	14,00	51	46	41	51	52
C2 - N1_E	Geb Noordoost 2 N-gvl	250806,32	475358,47	17,00	51	46	41	51	52
C2 - N1_F	Geb Noordoost 2 N-gvl	250806,32	475358,47	20,00	51	46	42	52	52
C2 - O1_A	Geb Noordoost 2 O-gvl	250809,58	475352,94	5,00	41	37	32	42	44
C2 - O1_B	Geb Noordoost 2 O-gvl	250809,58	475352,94	8,00	42	37	32	42	44
C2 - O1_C	Geb Noordoost 2 O-gvl	250809,58	475352,94	11,00	42	37	33	43	44
C2 - O1_D	Geb Noordoost 2 O-gvl	250809,58	475352,94	14,00	42	38	33	43	44
C2 - O1_E	Geb Noordoost 2 O-gvl	250809,58	475352,94	17,00	43	38	33	43	44
C2 - O1_F	Geb Noordoost 2 O-gvl	250809,58	475352,94	20,00	43	38	34	44	44
C2 - O2_A	Geb Noordoost 2 O-gvl	250806,86	475345,33	5,00	40	35	31	41	43
C2 - O2_B	Geb Noordoost 2 O-gvl	250806,86	475345,33	8,00	40	36	31	41	43
C2 - O2_C	Geb Noordoost 2 O-gvl	250806,86	475345,33	11,00	41	36	31	41	43
C2 - O2_D	Geb Noordoost 2 O-gvl	250806,86	475345,33	14,00	41	36	31	41	43
C2 - O2_E	Geb Noordoost 2 O-gvl	250806,86	475345,33	17,00	41	36	32	42	43
C2 - O2_F	Geb Noordoost 2 O-gvl	250806,86	475345,33	20,00	42	37	32	42	43
C2 - O3_A	Geb Noordoost 2 O-gvl	250804,20	475337,86	5,00	39	34	30	40	42
C2 - O3_B	Geb Noordoost 2 O-gvl	250804,20	475337,86	8,00	39	34	30	40	42
C2 - O3_C	Geb Noordoost 2 O-gvl	250804,20	475337,86	11,00	39	35	30	40	42
C2 - O3_D	Geb Noordoost 2 O-gvl	250804,20	475337,86	14,00	40	35	30	40	42
C2 - O3_E	Geb Noordoost 2 O-gvl	250804,20	475337,86	17,00	40	35	31	41	42
C2 - O3_F	Geb Noordoost 2 O-gvl	250804,20	475337,86	20,00	41	36	31	41	42
C2 - O4_A	Geb Noordoost 2 O-gvl	250801,51	475330,32	5,00	38	33	29	39	42
C2 - O4_B	Geb Noordoost 2 O-gvl	250801,51	475330,32	8,00	38	34	29	39	42
C2 - O4_C	Geb Noordoost 2 O-gvl	250801,51	475330,32	11,00	39	34	30	40	41
C2 - O4_D	Geb Noordoost 2 O-gvl	250801,51	475330,32	14,00	39	34	30	40	41
C2 - O4_E	Geb Noordoost 2 O-gvl	250801,51	475330,32	17,00	39	34	30	40	41
C2 - O4_F	Geb Noordoost 2 O-gvl	250801,51	475330,32	20,00	40	35	30	40	42
C2 - O5_A	Geb Noordoost 2 O-gvl	250798,95	475323,12	8,00	38	33	29	39	41
C2 - O5_B	Geb Noordoost 2 O-gvl	250798,95	475323,12	11,00	38	33	29	39	41
C2 - O5_C	Geb Noordoost 2 O-gvl	250798,95	475323,12	14,00	38	34	29	39	40
C2 - O5_D	Geb Noordoost 2 O-gvl	250798,95	475323,12	17,00	38	34	29	39	41
C2 - O5_E	Geb Noordoost 2 O-gvl	250798,95	475323,12	20,00	39	34	30	40	41
C2 - O6_A	Geb Noordoost 2 O-gvl	250796,39	475315,96	8,00	37	32	28	38	40
C2 - O6_B	Geb Noordoost 2 O-gvl	250796,39	475315,96	11,00	37	33	28	38	40
C2 - O6_C	Geb Noordoost 2 O-gvl	250796,39	475315,96	14,00	38	33	29	39	40
C2 - O6_D	Geb Noordoost 2 O-gvl	250796,39	475315,96	17,00	38	33	29	39	40
C2 - O6_E	Geb Noordoost 2 O-gvl	250796,39	475315,96	20,00	38	34	29	39	41
C2 - W2_A	Geb Noordoost 2 W-gvl	250797,16	475348,76	5,00	31	27	22	32	40
C2 - W2_B	Geb Noordoost 2 W-gvl	250797,16	475348,76	8,00	31	27	22	32	40
C2 - W2_C	Geb Noordoost 2 W-gvl	250797,16	475348,76	11,00	32	27	22	32	40
C2 - W2_D	Geb Noordoost 2 W-gvl	250797,16	475348,76	14,00	32	28	23	33	39
C2 - W2_E	Geb Noordoost 2 W-gvl	250797,16	475348,76	17,00	33	29	24	34	40
C2 - W2_F	Geb Noordoost 2 W-gvl	250797,16	475348,76	20,00	38	34	29	39	42
C2 - W3_A	Geb Noordoost 2 W-gvl	250794,54	475341,41	5,00	31	26	21	31	40
C2 - W3_B	Geb Noordoost 2 W-gvl	250794,54	475341,41	8,00	31	27	22	32	39
C2 - W3_C	Geb Noordoost 2 W-gvl	250794,54	475341,41	11,00	32	27	22	32	39
C2 - W3_D	Geb Noordoost 2 W-gvl	250794,54	475341,41	14,00	32	28	23	33	39
C2 - W3_E	Geb Noordoost 2 W-gvl	250794,54	475341,41	17,00	34	30	25	35	40
C2 - W3_F	Geb Noordoost 2 W-gvl	250794,54	475341,41	20,00	38	34	29	39	43
C2 - W4_A	Geb Noordoost 2 W-gvl	250792,07	475334,48	5,00	30	26	21	31	39
C2 - W4_B	Geb Noordoost 2 W-gvl	250792,07	475334,48	8,00	31	27	21	32	38
C2 - W4_C	Geb Noordoost 2 W-gvl	250792,07	475334,48	11,00	32	27	22	32	38
C2 - W4_D	Geb Noordoost 2 W-gvl	250792,07	475334,48	14,00	32	28	23	33	38
C2 - W4_E	Geb Noordoost 2 W-gvl	250792,07	475334,48	17,00	34	30	25	35	40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrieterrein Wilderinkshoek Hengelo

Berekeningsresultaten

Arcadis - C05155.000011
Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Uitgangssituatie mei 2021
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
C2 - W4_F	Geb Noordoost 2 W-gvl	250792,07	475334,48	20,00	38	34	29	39	43
C2 - W5_A	Geb Noordoost 2 W-gvl	250789,50	475327,27	8,00	31	27	22	32	38
C2 - W5_B	Geb Noordoost 2 W-gvl	250789,50	475327,27	11,00	32	27	22	32	38
C2 - W5_C	Geb Noordoost 2 W-gvl	250789,50	475327,27	14,00	33	28	23	33	38
C2 - W5_D	Geb Noordoost 2 W-gvl	250789,50	475327,27	17,00	35	30	25	35	39
C2 - W5_E	Geb Noordoost 2 W-gvl	250789,50	475327,27	20,00	38	34	30	40	43
C2 - W6_A	Geb Noordoost 2 W-gvl	250784,84	475319,95	8,00	31	26	21	31	39
C2 - W6_B	Geb Noordoost 2 W-gvl	250784,84	475319,95	11,00	31	27	22	32	38
C2 - W6_C	Geb Noordoost 2 W-gvl	250784,84	475319,95	14,00	32	28	23	33	39
C2 - W6_D	Geb Noordoost 2 W-gvl	250784,84	475319,95	17,00	34	30	25	35	42
C2 - W6_E	Geb Noordoost 2 W-gvl	250784,84	475319,95	20,00	37	33	29	39	44
C2 - Z1_A	Geb Noordoost 2 Z-gvl	250789,38	475314,30	8,00	29	25	20	30	37
C2 - Z1_B	Geb Noordoost 2 Z-gvl	250789,38	475314,30	11,00	29	25	20	30	37
C2 - Z1_C	Geb Noordoost 2 Z-gvl	250789,38	475314,30	14,00	29	25	20	30	37
C2 - Z1_D	Geb Noordoost 2 Z-gvl	250789,38	475314,30	17,00	30	26	21	31	40
C2 - Z1_E	Geb Noordoost 2 Z-gvl	250789,38	475314,30	20,00	31	27	23	33	40
D - N1_A_A	Geb Zuidoost N-gvl	250762,84	475295,53	23,00	45	40	36	46	48
D - N1_A_B	Geb Zuidoost N-gvl	250762,84	475295,53	26,00	46	41	36	46	48
D - N1_A_C	Geb Zuidoost N-gvl	250762,84	475295,53	29,00	46	41	37	47	48
D - N1_A_D	Geb Zuidoost N-gvl	250762,84	475295,53	32,00	46	42	37	47	49
D - N1_A	Geb Zuidoost N-gvl	250762,84	475295,53	5,00	40	36	31	41	44
D - N1_B	Geb Zuidoost N-gvl	250762,84	475295,53	8,00	41	36	32	42	44
D - N1_C	Geb Zuidoost N-gvl	250762,84	475295,53	11,00	42	37	32	42	44
D - N1_D	Geb Zuidoost N-gvl	250762,84	475295,53	14,00	42	38	33	43	44
D - N1_E	Geb Zuidoost N-gvl	250762,84	475295,53	17,00	42	38	33	43	46
D - N1_F	Geb Zuidoost N-gvl	250762,84	475295,53	20,00	43	39	34	44	47
D - N2_A_A	Geb Zuidoost N-gvl	250773,48	475295,29	23,00	44	40	35	45	47
D - N2_A_B	Geb Zuidoost N-gvl	250773,48	475295,29	26,00	45	41	36	46	48
D - N2_A_C	Geb Zuidoost N-gvl	250773,48	475295,29	29,00	46	41	37	47	48
D - N2_A_D	Geb Zuidoost N-gvl	250773,48	475295,29	32,00	46	42	37	47	49
D - N2_A	Geb Zuidoost N-gvl	250773,48	475295,29	5,00	35	31	26	36	40
D - N2_B	Geb Zuidoost N-gvl	250773,48	475295,29	8,00	36	32	27	37	40
D - N2_C	Geb Zuidoost N-gvl	250773,48	475295,29	11,00	37	32	28	38	41
D - N2_D	Geb Zuidoost N-gvl	250773,48	475295,29	14,00	38	33	28	38	41
D - N2_E	Geb Zuidoost N-gvl	250773,48	475295,29	17,00	38	34	30	40	45
D - N2_F	Geb Zuidoost N-gvl	250773,48	475295,29	20,00	40	36	31	41	46
D - 01_A_A	Geb Zuidoost 0-gvl	250777,04	475287,87	23,00	40	36	31	41	42
D - 01_A_B	Geb Zuidoost 0-gvl	250777,04	475287,87	26,00	42	37	33	43	43
D - 01_A_C	Geb Zuidoost 0-gvl	250777,04	475287,87	29,00	43	38	34	44	44
D - 01_A_D	Geb Zuidoost 0-gvl	250777,04	475287,87	32,00	44	39	34	44	44
D - 01_A	Geb Zuidoost 0-gvl	250777,04	475287,87	5,00	31	26	22	32	38
D - 01_B	Geb Zuidoost 0-gvl	250777,04	475287,87	8,00	31	27	23	33	38
D - 01_C	Geb Zuidoost 0-gvl	250777,04	475287,87	11,00	32	27	23	33	38
D - 01_D	Geb Zuidoost 0-gvl	250777,04	475287,87	14,00	32	28	23	33	37
D - 01_E	Geb Zuidoost 0-gvl	250777,04	475287,87	17,00	33	29	25	35	38
D - 01_F	Geb Zuidoost 0-gvl	250777,04	475287,87	20,00	36	32	28	38	39
D - 02_A_A	Geb Zuidoost 0-gvl	250776,73	475274,44	23,00	39	35	30	40	41
D - 02_A_B	Geb Zuidoost 0-gvl	250776,73	475274,44	26,00	41	36	32	42	42
D - 02_A_C	Geb Zuidoost 0-gvl	250776,73	475274,44	29,00	42	37	33	43	43
D - 02_A_D	Geb Zuidoost 0-gvl	250776,73	475274,44	32,00	43	38	33	43	43
D - 02_A	Geb Zuidoost 0-gvl	250776,73	475274,44	5,00	31	27	23	33	38
D - 02_B	Geb Zuidoost 0-gvl	250776,73	475274,44	8,00	32	28	24	34	38
D - 02_C	Geb Zuidoost 0-gvl	250776,73	475274,44	11,00	33	28	24	34	37
D - 02_D	Geb Zuidoost 0-gvl	250776,73	475274,44	14,00	33	29	25	35	37
D - 02_E	Geb Zuidoost 0-gvl	250776,73	475274,44	17,00	34	30	26	36	38
D - 02_F	Geb Zuidoost 0-gvl	250776,73	475274,44	20,00	36	32	28	38	39
D - W1_A_A	Geb Zuidoost W-gvl	250756,54	475292,35	23,00	42	38	33	43	46
D - W1_A_B	Geb Zuidoost W-gvl	250756,54	475292,35	26,00	42	38	33	43	47
D - W1_A_C	Geb Zuidoost W-gvl	250756,54	475292,35	29,00	43	38	34	44	47
D - W1_A_D	Geb Zuidoost W-gvl	250756,54	475292,35	32,00	43	39	34	44	47
D - W1_A	Geb Zuidoost W-gvl	250756,54	475292,35	5,00	39	34	29	39	43
D - W1_B	Geb Zuidoost W-gvl	250756,54	475292,35	8,00	40	35	30	40	43
D - W1_C	Geb Zuidoost W-gvl	250756,54	475292,35	11,00	40	35	30	40	43

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrieterrein Wilderinkshoek Hengelo

Berekeningsresultaten

Arcadis - C05155.000011
Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Uitgangssituatie mei 2021
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	L _i
D - W1_D	Geb Zuidoost W-gvl	250756,54	475292,35	14,00	41	36	31	41	43
D - W1_E	Geb Zuidoost W-gvl	250756,54	475292,35	17,00	41	36	31	41	46
D - W1_F	Geb Zuidoost W-gvl	250756,54	475292,35	20,00	42	37	32	42	46
D - W2_A_A	Geb Zuidoost W-gvl	250756,31	475282,42	23,00	41	37	32	42	46
D - W2_A_B	Geb Zuidoost W-gvl	250756,31	475282,42	26,00	41	37	32	42	46
D - W2_A_C	Geb Zuidoost W-gvl	250756,31	475282,42	29,00	42	37	33	43	47
D - W2_A_D	Geb Zuidoost W-gvl	250756,31	475282,42	32,00	42	38	33	43	47
D - W2_A	Geb Zuidoost W-gvl	250756,31	475282,42	5,00	37	32	27	37	41
D - W2_B	Geb Zuidoost W-gvl	250756,31	475282,42	8,00	38	33	28	38	42
D - W2_C	Geb Zuidoost W-gvl	250756,31	475282,42	11,00	39	34	29	39	42
D - W2_D	Geb Zuidoost W-gvl	250756,31	475282,42	14,00	39	34	29	39	42
D - W2_E	Geb Zuidoost W-gvl	250756,31	475282,42	17,00	39	35	30	40	46
D - W2_F	Geb Zuidoost W-gvl	250756,31	475282,42	20,00	40	36	31	41	46
D - W3_A_A	Geb Zuidoost W-gvl	250756,06	475271,87	23,00	40	36	31	41	46
D - W3_A_B	Geb Zuidoost W-gvl	250756,06	475271,87	26,00	41	37	32	42	47
D - W3_A_C	Geb Zuidoost W-gvl	250756,06	475271,87	29,00	41	37	32	42	47
D - W3_A_D	Geb Zuidoost W-gvl	250756,06	475271,87	32,00	41	37	32	42	47
D - W3_A	Geb Zuidoost W-gvl	250756,06	475271,87	5,00	36	31	26	36	41
D - W3_B	Geb Zuidoost W-gvl	250756,06	475271,87	8,00	36	32	27	37	41
D - W3_C	Geb Zuidoost W-gvl	250756,06	475271,87	11,00	37	33	28	38	41
D - W3_D	Geb Zuidoost W-gvl	250756,06	475271,87	14,00	38	33	28	38	43
D - W3_E	Geb Zuidoost W-gvl	250756,06	475271,87	17,00	38	34	29	39	46
D - W3_F	Geb Zuidoost W-gvl	250756,06	475271,87	20,00	39	35	30	40	46
D - Z1_A_A	Geb Zuidoost Z-gvl	250773,05	475267,29	23,00	27	23	18	28	34
D - Z1_A_B	Geb Zuidoost Z-gvl	250773,05	475267,29	26,00	28	23	18	28	34
D - Z1_A_C	Geb Zuidoost Z-gvl	250773,05	475267,29	29,00	28	24	19	29	35
D - Z1_A_D	Geb Zuidoost Z-gvl	250773,05	475267,29	32,00	31	26	21	31	36
D - Z1_A	Geb Zuidoost Z-gvl	250773,05	475267,29	5,00	26	22	17	27	36
D - Z1_B	Geb Zuidoost Z-gvl	250773,05	475267,29	8,00	27	22	17	27	36
D - Z1_C	Geb Zuidoost Z-gvl	250773,05	475267,29	11,00	27	23	18	28	35
D - Z1_D	Geb Zuidoost Z-gvl	250773,05	475267,29	14,00	27	23	18	28	35
D - Z1_E	Geb Zuidoost Z-gvl	250773,05	475267,29	17,00	27	23	18	28	34
D - Z1_F	Geb Zuidoost Z-gvl	250773,05	475267,29	20,00	27	23	18	28	34
D - Z2_A_A	Geb Zuidoost Z-gvl	250762,12	475267,54	23,00	27	23	18	28	34
D - Z2_A_B	Geb Zuidoost Z-gvl	250762,12	475267,54	26,00	27	23	18	28	34
D - Z2_A_C	Geb Zuidoost Z-gvl	250762,12	475267,54	29,00	28	23	18	28	35
D - Z2_A_D	Geb Zuidoost Z-gvl	250762,12	475267,54	32,00	30	26	21	31	36
D - Z2_A	Geb Zuidoost Z-gvl	250762,12	475267,54	5,00	26	21	16	26	36
D - Z2_B	Geb Zuidoost Z-gvl	250762,12	475267,54	8,00	26	22	17	27	36
D - Z2_C	Geb Zuidoost Z-gvl	250762,12	475267,54	11,00	26	22	17	27	35
D - Z2_D	Geb Zuidoost Z-gvl	250762,12	475267,54	14,00	26	22	17	27	35
D - Z2_E	Geb Zuidoost Z-gvl	250762,12	475267,54	17,00	27	22	17	27	35
D - Z2_F	Geb Zuidoost Z-gvl	250762,12	475267,54	20,00	27	22	17	27	34
E - N1_A	Geb Zuid N-gvl	250730,80	475306,24	8,00	35	32	27	37	41
E - N1_B	Geb Zuid N-gvl	250730,80	475306,24	11,00	36	33	28	38	41
E - N1_C	Geb Zuid N-gvl	250730,80	475306,24	14,00	37	34	29	39	43
E - N2_A	Geb Zuid N-gvl	250741,39	475304,37	8,00	41	36	31	41	43
E - N2_B	Geb Zuid N-gvl	250741,39	475304,37	11,00	41	37	32	42	44
E - N2_C	Geb Zuid N-gvl	250741,39	475304,37	14,00	42	37	33	43	44
E - 01_A	Geb Zuid O-gvl	250744,22	475298,06	8,00	42	37	32	42	44
E - 01_B	Geb Zuid O-gvl	250744,22	475298,06	11,00	42	37	32	42	44
E - 01_C	Geb Zuid O-gvl	250744,22	475298,06	14,00	43	38	33	43	44
E - 02_A	Geb Zuid O-gvl	250742,27	475287,03	5,00	39	34	29	39	43
E - 02_B	Geb Zuid O-gvl	250742,27	475287,03	8,00	40	35	30	40	43
E - 02_C	Geb Zuid O-gvl	250742,27	475287,03	11,00	41	36	31	41	43
E - 02_D	Geb Zuid O-gvl	250742,27	475287,03	14,00	41	36	31	41	43
E - 03_A	Geb Zuid O-gvl	250740,33	475276,07	5,00	38	33	28	38	42
E - 03_B	Geb Zuid O-gvl	250740,33	475276,07	8,00	38	33	29	39	42
E - 03_C	Geb Zuid O-gvl	250740,33	475276,07	11,00	39	34	29	39	42
E - 03_D	Geb Zuid O-gvl	250740,33	475276,07	14,00	40	35	30	40	42
E - 04_A	Geb Zuid O-gvl	250738,35	475264,92	1,50	36	31	26	36	42
E - 04_B	Geb Zuid O-gvl	250738,35	475264,92	5,00	37	32	27	37	41
E - 04_C	Geb Zuid O-gvl	250738,35	475264,92	8,00	38	33	28	38	41

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrieterrein Wilderinkshoek Hengelo

Berekeningsresultaten

Arcadis - C05155.000011
Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Uitgangssituatie mei 2021
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	L _i
E - 04_D	Geb Zuid 0-gvl	250738,35	475264,92	11,00	38	33	28	38	41
E - 04_E	Geb Zuid 0-gvl	250738,35	475264,92	14,00	39	34	29	39	42
E - W1_A	Geb Zuid W-gvl	250724,67	475303,53	8,00	30	26	21	31	39
E - W1_B	Geb Zuid W-gvl	250724,67	475303,53	11,00	31	27	22	32	40
E - W1_C	Geb Zuid W-gvl	250724,67	475303,53	14,00	33	29	24	34	44
E - W2_A	Geb Zuid W-gvl	250722,32	475290,25	5,00	30	26	21	31	40
E - W2_B	Geb Zuid W-gvl	250722,32	475290,25	8,00	30	26	21	31	40
E - W2_C	Geb Zuid W-gvl	250722,32	475290,25	11,00	31	27	22	32	42
E - W2_D	Geb Zuid W-gvl	250722,32	475290,25	14,00	33	29	24	34	43
E - W3_A	Geb Zuid W-gvl	250720,57	475280,35	5,00	31	27	22	32	40
E - W3_B	Geb Zuid W-gvl	250720,57	475280,35	8,00	31	27	22	32	40
E - W3_C	Geb Zuid W-gvl	250720,57	475280,35	11,00	32	28	23	33	43
E - W3_D	Geb Zuid W-gvl	250720,57	475280,35	14,00	34	30	25	35	47
E - W4_A	Geb Zuid W-gvl	250718,51	475268,69	1,50	29	25	20	30	38
E - W4_B	Geb Zuid W-gvl	250718,51	475268,69	5,00	30	26	21	31	39
E - W4_C	Geb Zuid W-gvl	250718,51	475268,69	8,00	30	26	21	31	39
E - W4_D	Geb Zuid W-gvl	250718,51	475268,69	11,00	32	28	23	33	43
E - W4_E	Geb Zuid W-gvl	250718,51	475268,69	14,00	34	30	25	35	47
E - Z1_A	Geb Zuid Z-gvl	250732,63	475260,63	1,50	24	20	15	25	36
E - Z1_B	Geb Zuid Z-gvl	250732,63	475260,63	5,00	24	20	15	25	36
E - Z1_C	Geb Zuid Z-gvl	250732,63	475260,63	8,00	25	21	15	26	35
E - Z1_D	Geb Zuid Z-gvl	250732,63	475260,63	11,00	25	21	16	26	35
E - Z1_E	Geb Zuid Z-gvl	250732,63	475260,63	14,00	27	23	18	28	36
E - Z2_A	Geb Zuid Z-gvl	250722,38	475262,44	1,50	25	21	16	26	38
E - Z2_B	Geb Zuid Z-gvl	250722,38	475262,44	5,00	25	22	17	27	38
E - Z2_C	Geb Zuid Z-gvl	250722,38	475262,44	8,00	26	22	18	28	40
E - Z2_D	Geb Zuid Z-gvl	250722,38	475262,44	11,00	25	21	16	26	36
E - Z2_E	Geb Zuid Z-gvl	250722,38	475262,44	14,00	27	22	18	28	37
F - N1_A	Geb Zuidwest N-gvl	250707,44	475310,47	8,00	38	33	29	39	43
F - N1_B	Geb Zuidwest N-gvl	250707,44	475310,47	11,00	38	33	29	39	43
F - 01_A	Geb Zuidwest 0-gvl	250712,44	475303,88	8,00	31	27	22	32	40
F - 01_B	Geb Zuidwest 0-gvl	250712,44	475303,88	11,00	32	28	23	33	40
F - 02_A	Geb Zuidwest 0-gvl	250709,68	475296,01	5,00	30	26	22	32	41
F - 02_B	Geb Zuidwest 0-gvl	250709,68	475296,01	8,00	30	27	22	32	40
F - 02_C	Geb Zuidwest 0-gvl	250709,68	475296,01	11,00	32	28	25	35	40
F - 03_A	Geb Zuidwest 0-gvl	250707,12	475288,69	5,00	29	26	21	31	41
F - 03_B	Geb Zuidwest 0-gvl	250707,12	475288,69	8,00	30	26	22	32	39
F - 03_C	Geb Zuidwest 0-gvl	250707,12	475288,69	11,00	32	28	25	35	40
F - 04_A	Geb Zuidwest 0-gvl	250704,54	475281,32	5,00	29	25	21	31	41
F - 04_B	Geb Zuidwest 0-gvl	250704,54	475281,32	8,00	30	26	21	31	39
F - 04_C	Geb Zuidwest 0-gvl	250704,54	475281,32	11,00	32	28	25	35	40
F - 05_A	Geb Zuidwest 0-gvl	250701,96	475273,93	5,00	28	25	20	30	41
F - 05_B	Geb Zuidwest 0-gvl	250701,96	475273,93	8,00	29	25	21	31	40
F - 05_C	Geb Zuidwest 0-gvl	250701,96	475273,93	11,00	31	28	24	34	41
F - 06_A	Geb Zuidwest 0-gvl	250699,37	475266,52	5,00	28	24	20	30	41
F - 06_B	Geb Zuidwest 0-gvl	250699,37	475266,52	8,00	29	26	21	31	40
F - 06_C	Geb Zuidwest 0-gvl	250699,37	475266,52	11,00	31	28	24	34	42
F - 07_A	Geb Zuidwest 0-gvl	250696,78	475259,14	5,00	28	24	19	29	41
F - 07_B	Geb Zuidwest 0-gvl	250696,78	475259,14	8,00	29	26	22	32	43
F - 07_C	Geb Zuidwest 0-gvl	250696,78	475259,14	11,00	31	27	24	34	42
F - W1_A	Geb Zuidwest W-gvl	250699,54	475308,52	8,00	37	33	29	39	48
F - W1_B	Geb Zuidwest W-gvl	250699,54	475308,52	11,00	38	34	29	39	48
F - W2_A	Geb Zuidwest W-gvl	250696,77	475300,58	5,00	29	25	21	31	41
F - W2_B	Geb Zuidwest W-gvl	250696,77	475300,58	8,00	37	32	28	38	48
F - W2_C	Geb Zuidwest W-gvl	250696,77	475300,58	11,00	37	33	29	39	48
F - W3_A	Geb Zuidwest W-gvl	250694,20	475293,23	5,00	32	28	24	34	48
F - W3_B	Geb Zuidwest W-gvl	250694,20	475293,23	8,00	36	32	28	38	48
F - W3_C	Geb Zuidwest W-gvl	250694,20	475293,23	11,00	36	32	28	38	48
F - W4_A	Geb Zuidwest W-gvl	250691,60	475285,82	5,00	33	29	25	35	48
F - W4_B	Geb Zuidwest W-gvl	250691,60	475285,82	8,00	35	31	27	37	49
F - W4_C	Geb Zuidwest W-gvl	250691,60	475285,82	11,00	35	31	28	38	49
F - W5_A	Geb Zuidwest W-gvl	250689,03	475278,45	5,00	33	29	25	35	49
F - W5_B	Geb Zuidwest W-gvl	250689,03	475278,45	8,00	35	31	27	37	49

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrieterrein Wilderinkshoek Hengelo

Berekeningsresultaten

Arcadis - C05155.000011
Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Uitgangssituatie mei 2021
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
F - W5_C	Geb Zuidwest W-gvl	250689,03	475278,45	11,00	34	30	27	37	49
F - W6_A	Geb Zuidwest W-gvl	250686,46	475271,11	5,00	33	29	24	34	49
F - W6_B	Geb Zuidwest W-gvl	250686,46	475271,11	8,00	34	30	25	35	49
F - W6_C	Geb Zuidwest W-gvl	250686,46	475271,11	11,00	33	29	26	36	49
F - W7_A	Geb Zuidwest W-gvl	250683,85	475263,66	5,00	32	28	23	33	45
F - W7_B	Geb Zuidwest W-gvl	250683,85	475263,66	8,00	33	29	24	34	45
F - W7_C	Geb Zuidwest W-gvl	250683,85	475263,66	11,00	33	29	25	35	49
F - Z1_A	Geb Zuidwest Z-gvl	250688,93	475257,72	5,00	25	21	16	26	37
F - Z1_B	Geb Zuidwest Z-gvl	250688,93	475257,72	8,00	25	21	17	27	37
F - Z1_C	Geb Zuidwest Z-gvl	250688,93	475257,72	11,00	25	21	16	26	37
j_A	Industriestraat	250655,73	475615,61	5,00	49	51	36	56	71
j_B	Industriestraat	250655,73	475615,61	10,00	51	53	38	58	72
j_C	Industriestraat	250655,73	475615,61	15,00	51	53	38	58	72
j_D	Industriestraat	250655,73	475615,61	20,00	51	53	39	58	72
Karelstr.1	woning Karelstraat 1	251063,57	474993,79	5,00	30	26	21	31	40
N1_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	251152,37	475715,79	5,00	31	28	25	35	41
N10_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	251036,61	475232,88	5,00	36	31	27	37	45
N11_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	251016,23	475232,12	5,00	37	32	28	38	45
N12_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	251001,79	475215,41	5,00	37	32	28	38	45
N13_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250997,95	475163,65	5,00	34	29	25	35	41
N14_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250861,00	475161,63	5,00	31	27	23	33	38
N15_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250767,40	475161,89	5,00	33	29	25	35	42
N16_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250671,00	475168,55	5,00	30	26	23	33	44
N17_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250655,71	475202,77	5,00	25	21	16	26	37
N18_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250648,82	475226,74	5,00	30	26	23	33	42
N19_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250604,18	475245,27	5,00	29	26	23	33	51
N2_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	251148,84	475674,82	5,00	--	--	--	--	--
N20_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250552,34	475293,98	5,00	25	22	17	27	47
N21_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250514,11	475303,98	5,00	29	26	23	33	55
N22_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250501,23	475328,99	5,00	28	26	22	32	48
N23_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250449,61	475399,00	5,00	31	28	24	34	58
N24_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250459,05	475423,62	5,00	32	30	25	35	58
N25_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250492,97	475458,57	5,00	33	30	26	36	58
N26_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250534,69	475491,33	5,00	33	30	26	36	56
N27_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250596,88	475542,66	5,00	34	32	26	37	50
N28_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250536,04	475589,61	5,00	28	29	17	34	50
N29_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250403,44	475653,58	5,00	46	42	38	48	71
N3_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	251129,73	475573,76	5,00	38	34	29	39	46
N30_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250397,41	475581,74	5,00	35	33	29	39	61
N31_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250339,42	475583,74	5,00	39	36	33	43	64
N32_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250353,13	475627,96	5,00	42	39	35	45	68
N33_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250347,73	475700,07	5,00	50	48	44	54	73
N34_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250295,56	475722,39	5,00	48	47	46	56	69
N35_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250284,34	475760,56	5,00	51	50	49	59	64
N36_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250186,61	475780,50	5,00	41	39	36	46	61
N37_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250200,25	475852,35	5,00	39	37	34	44	58
N38_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250229,28	475911,01	5,00	27	24	16	29	47
N39_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250242,67	475965,21	5,00	31	28	25	35	48
N4_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	251106,70	475452,68	5,00	35	31	28	38	42
N40_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250282,37	475994,53	5,00	33	28	24	34	45
N41_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250352,36	476027,70	5,00	35	31	26	36	50
N42_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250387,76	475999,65	5,00	35	31	25	36	51
N43_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250475,82	475975,16	5,00	40	37	30	42	57
N44_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250497,59	475973,22	5,00	39	36	29	41	56
N45_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250558,40	475985,66	5,00	40	37	29	42	57
N46_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250675,25	476008,97	5,00	28	24	19	29	41
N47_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250801,93	476004,28	5,00	30	26	19	31	43
N48_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250879,48	476048,97	5,00	33	29	24	34	43
N49_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	251020,83	476016,51	5,00	31	27	23	33	41
N5_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	251092,22	475423,06	5,00	31	27	23	33	40
N50_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	251095,91	475954,32	5,00	30	27	24	34	42
N51_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	251175,33	475829,89	5,00	37	32	28	38	52
N52_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	251155,47	475796,80	5,00	36	31	26	36	50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrieterrein Wilderinkshoek Hengelo

Berekeningsresultaten

Arcadis - C05155.000011
Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Uitgangssituatie mei 2021
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
N6_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	251047,44	475376,83	5,00	36	31	27	37	42
N7_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	251044,84	475358,58	5,00	35	31	27	37	42
N8_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	251047,47	475313,83	5,00	34	29	25	35	44
N9_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	251050,45	475262,50	5,00	35	30	26	36	48
T1_A		250259,72	475984,19	5,00	29	26	22	32	45
T2_A		250263,85	475985,21	5,00	29	25	21	31	45
T3_A		250277,45	475998,79	5,00	33	28	24	34	45
T4_A		250284,99	476003,27	5,00	34	29	24	34	46
W1_A	Langelermaatweg 28	250990,63	475350,89	1,50	39	35	30	40	50
W1_B	Langelermaatweg 28	250990,63	475350,89	4,50	39	34	30	40	49
W1_C	Langelermaatweg 28	250990,63	475350,89	5,00	39	34	30	40	49
W2_A	Langelermaatweg 30	250989,20	475338,80	1,50	38	34	29	39	52
W2_B	Langelermaatweg 30	250989,20	475338,80	4,50	38	33	29	39	51
W2_C	Langelermaatweg 30	250989,20	475338,80	5,00	39	34	29	39	51
Z01_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	251151,53	475673,89	5,00	--	--	--	--	--
Z02_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	251363,96	475610,52	5,00	24	19	14	24	35
Z03_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	251465,10	475500,71	5,00	24	20	15	25	37
Z04_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	251512,63	475385,62	5,00	27	22	18	28	37
Z05_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	251526,71	475286,27	5,00	27	22	18	28	35
Z06_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	251472,72	475190,03	5,00	27	22	18	28	36
Z07_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	251402,31	475069,94	5,00	27	22	18	28	37
Z08_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	251190,13	474932,17	5,00	28	24	20	30	39
Z10_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250873,55	474927,32	5,00	25	21	17	27	41
Z11_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250846,10	474822,50	5,00	23	19	15	25	44
Z12_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250792,77	474839,30	5,00	26	22	18	28	44
Z13_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250790,88	474872,42	5,00	26	22	18	28	43
Z14_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250743,79	474838,12	5,00	26	22	18	28	40
Z15_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250702,86	474840,48	5,00	27	23	18	28	46
Z16_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250626,67	474880,70	5,00	28	23	19	29	47
Z17_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250524,69	474957,61	5,00	27	23	19	29	49
Z18_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250486,91	475034,41	5,00	27	24	19	29	50
Z19_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250429,65	475068,15	5,00	28	24	20	30	51
Z20_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250396,52	475148,36	5,00	28	25	21	31	51
Z21_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250297,99	475236,38	5,00	29	25	21	31	52
Z22_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250246,88	475305,94	5,00	29	25	21	31	54
Z23_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250144,22	475358,79	5,00	28	25	20	30	51
Z24_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250113,46	475497,91	5,00	31	28	24	34	50
Z25_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250141,38	475566,24	5,00	31	29	26	36	46
Z26_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250190,12	475664,38	5,00	38	37	34	44	55
Z27_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250212,36	475765,50	5,00	43	41	38	48	62
Z28_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250208,10	475825,13	5,00	33	31	27	37	50
Z29_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250247,16	475907,37	5,00	32	30	25	35	51
Z30_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250337,27	475971,37	5,00	35	30	25	35	47
Z31_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250343,23	476050,28	5,00	35	30	25	35	49
Z32_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250352,86	476085,95	5,00	34	30	24	35	50
Z33_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250387,20	476112,87	5,00	34	32	23	37	52
Z34_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250521,32	476086,44	5,00	36	33	25	38	54
Z35_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250697,25	476106,69	5,00	31	28	23	33	49
Z36_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250765,66	476037,78	5,00	30	27	23	33	44
Z37_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250846,41	475991,56	5,00	37	33	28	38	42
Z38_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	250951,63	475867,83	5,00	45	41	36	46	50
Z39_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	251047,94	475840,93	5,00	41	37	32	42	52

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Colofon

AKOESTISCH ONDERZOEK INDUSTRIETERREIN WILDERINKSHOEK TE HENGELO

KLANT

Gemeente Hengelo

AUTEUR

Erik Koppen / Madelon Smink

PROJECTNUMMER

C05155.000011

ONZE REFERENTIE

D10036420:11

DATUM

19 juli 2021

GECONTROLEERD DOOR

Erik Koppen

Senior adviseur geluid en Windenergie

Over Arcadis

Arcadis is een toonaangevend wereldwijd ontwerp- en consultancybureau voor de natuurlijke en gebouwde omgeving. Wij maken het verschil voor onze klanten en de maatschappij met doeltreffende, duurzame en digitale oplossingen. Met 27.000 mensen in meer dan 70 landen genereerden we in 2020 een omzet van €3,3 miljard. Wij ondersteunen UN-Habitat met kennis en expertise om leefomstandigheden te verbeteren in gebieden getroffen door de gevolgen van de klimaatverandering.

www.arcadis.com

Arcadis Nederland B.V.

Postbus 264
6800 AG Arnhem
Nederland

T [+31 \(0\)88 4261 261](tel:+3120884261261)

Bijlage 4 Akoestisch onderzoek brandweer

Van A.R. van Loon
Telefoon 074-2459656 / Fax 074-2459520
Datum 25 november 2013
Onderwerp Onderzoek Post Lansinkesweg



Beleid en Advies

Aan Brandweer Twente
T.a.v. de heer A. ten Bloemendal en B. Endeman.

Postbus 18
7550 AA Hengelo

Om te bepalen of het wassen van voertuigen in de middag kan voldoen aan de algemene regels van het activiteitenbesluit en de vastgestelde geluidzone Wilderinkshoek, is onderzocht wat de geluidbelasting is op de omgeving van Post Lansinkesweg te Hengelo.

Naast deze activiteit is er sprake van het oefenen op voertuigen. Deze activiteit vindt maximaal 12 keer per jaar plaats en valt als zodanig niet onder de representatieve bedrijfssituatie (RBS).

De bedrijfsgegevens:

De normale werkzaamheden, die akoestisch relevant zijn, zijn overgenomen uit het laatste akoestische onderzoek opgesteld door Arcadis, 110623/CE7/1X8/000512.

De nieuwe activiteiten vinden plaats hoofdzakelijk op vrijdagmiddag en betreft het wassen van maximaal 4 voertuigen en een tweetal auto's. Het verplaatsen van de voertuigen is in beeld gebracht. Het wassen zelf gebeurt met de hand, dus zonder hogedrukreiniger, en is derhalve niet relevant.

Daarnaast is er de uitruk en dit is gemiddeld genomen 5x per week. Deze uitruk, is in het algemeen belang, en daarom uit te sluiten van normering. Dit zal worden gemotiveerd bij het besluit van de milieumelding. Dit deel is niet meegenomen in het onderzoek.

De invoergegevens en de situatie staan in bijlage I.

De resultaten:

De relevante toetspunten zijn gelegen op het naastgelegen ROC. In de bijlage II is een overzicht gegeven van alle rekenresultaten.

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
ROC_AROC		5,00	38,7	30,0	24,4	38,7
ROC_BROC		10,00	41,0	33,5	26,0	41,0
ROC_CROC		15,00	41,0	33,6	26,2	41,0
ROC_D	ROC	20,00	40,5	32,3	26,4	40,5
1_A	ROC 1	5,00	42,4	38,8	31,0	43,8
1_B	ROC 1	10,00	44,2	40,1	31,3	45,1
1_C	ROC 1	15,00	44,3	40,1	30,7	45,1
1_D	ROC 1	20,00	45,1	40,8	30,2	45,8
2_A	ROC 2	5,00	41,2	35,5	31,9	41,9
2_B	ROC 2	10,00	44,5	39,6	32,0	44,6
2_C	ROC 2	15,00	45,3	40,7	31,9	45,7
2_D	ROC 2	20,00	46,1	41,6	31,7	46,6
3_A	ROC 3	5,00	38,4	35,6	33,2	43,2
3_B	ROC 3	10,00	38,7	36,0	33,2	43,2
3_C	ROC 3	15,00	43,6	40,0	32,7	45,0
3_D	ROC 3	20,00	44,7	41,0	32,2	46,0
4_A	ROC 4	5,00	46,5	36,7	34,2	46,5
4_B	ROC 4	10,00	46,0	36,4	33,6	46,0
4_C	ROC 4	15,00	46,8	39,5	32,9	46,8
4_D	ROC 4	20,00	46,5	39,6	32,2	46,5
5_A	ROC 5	5,00	46,4	34,6	31,8	46,4

5_B	ROC 5	10,00	46,1	34,9	31,6	46,1
5_C	ROC 5	15,00	46,4	37,7	31,1	46,4
5_D	ROC 5	20,00	46,1	37,8	30,6	46,1
6_A	ROC 6	5,00	44,8	32,3	29,4	44,8
6_B	ROC 6	10,00	44,7	33,3	29,5	44,7
6_C	ROC 6	15,00	45,0	36,1	29,3	45,0
6_D	ROC 6	20,00	45,3	37,0	29,5	45,3
7_A	ROC 7	5,00	43,7	30,6	27,5	43,7
7_B	ROC 7	10,00	43,9	33,0	27,7	43,9
7_C	ROC 7	15,00	44,1	34,6	27,8	44,1
7_D	ROC 7	20,00	44,4	35,5	28,2	44,4

Bespreking van de resultaten:

De resultaten zijn opgenomen in bijlage III.

De hoogste geluidbelasting treedt op bij het ROC op punt 4 op 15 meter hoogte in de dagperiode en is 47 dB(A).

De normering van het activiteitenbesluit is 50 dB(A), 45 dB(A) en 40 dB(A) voor de dag-, avond- en nachtperiode. Daarmee wordt voldaan aan het besluit.

Verder blijkt uit de berekeningen dat het maximale geluidniveau, L_{max}, 70 dB(A) bedraagt voor de dagperiode en 57 dB(A) voor de avond en de nachtperiode.

De normering van L_{max} in het activiteitenbesluit is 70 dB(A), 65 dB(A) en 60 dB(A) voor de dag-, avond- en nachtperiode. Daarmee wordt tevens voldaan aan het besluit.

Verzoek:

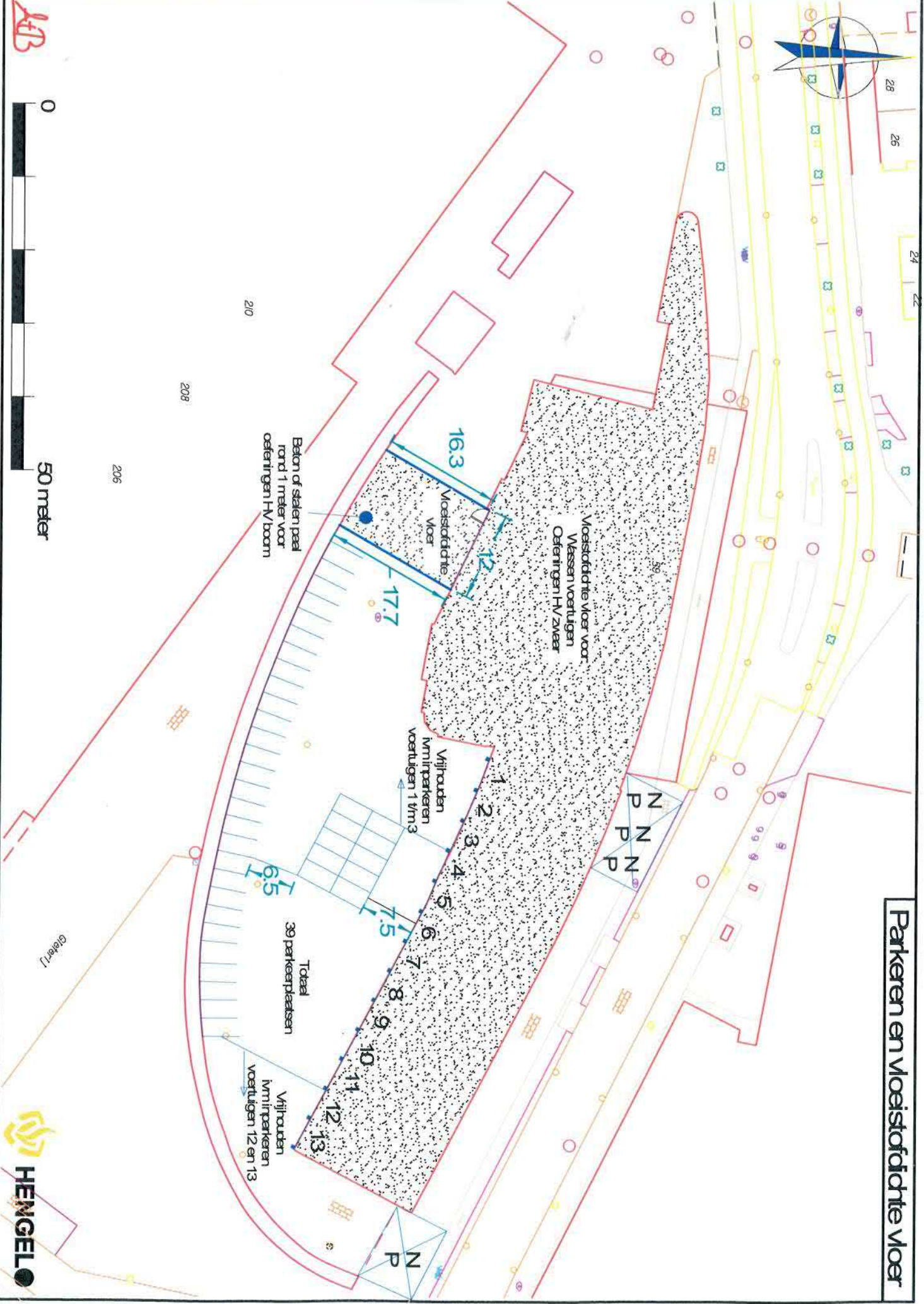
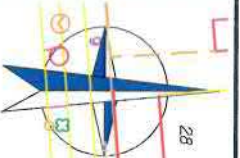
Op basis van dit onderzoek wordt verzocht te toetsen of aan de voorwaarden van de zonering industrielawaai wordt voldaan op het bedrijventerrein Wilderinkshoek.

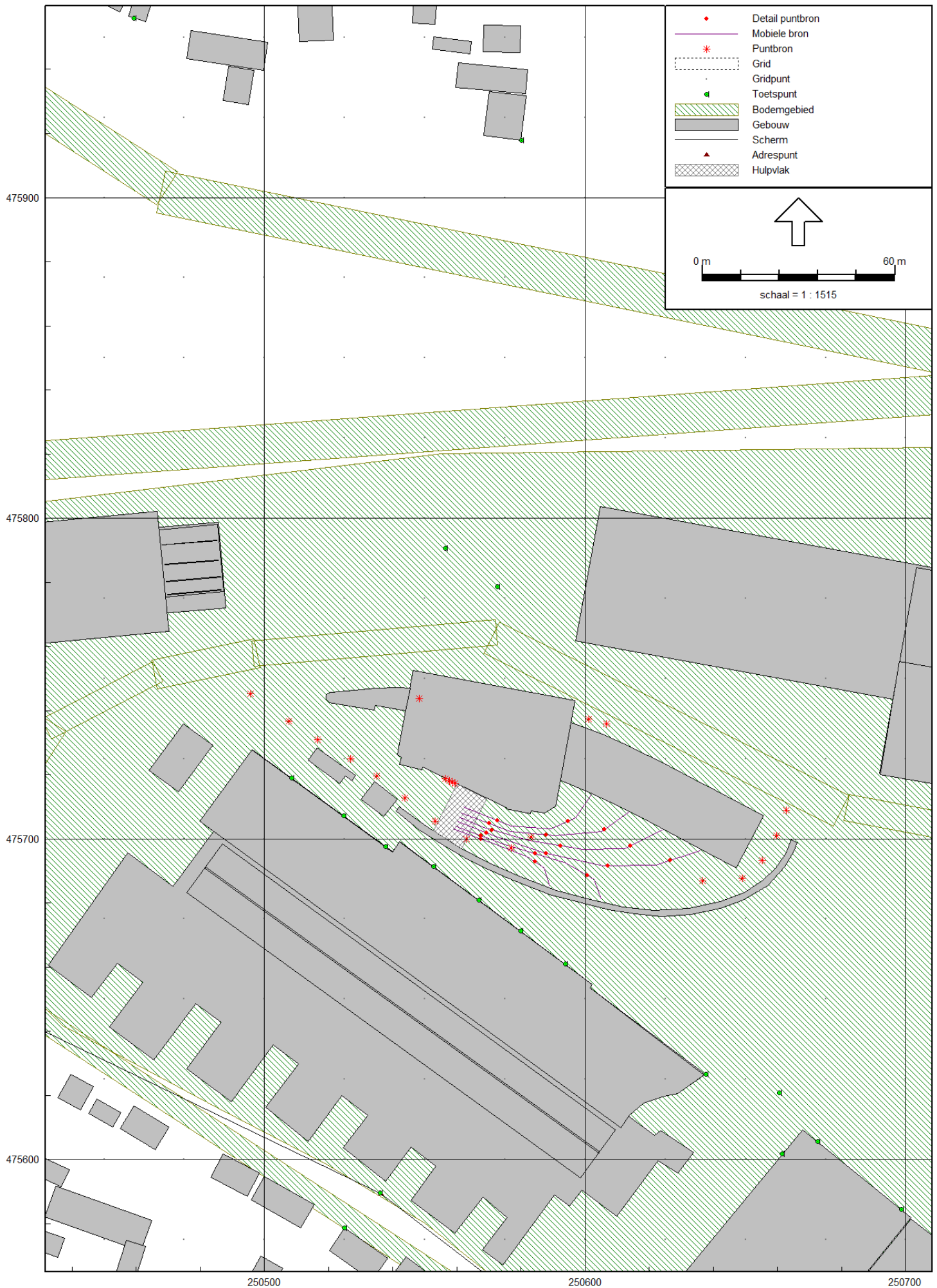
Aan de hand van de berekende resultaten dienen maatwerkvoorschriften te worden opgesteld.

Verder willen wij verzoeken, i.v.m. het maatschappelijk karakter van de uitruk, deze activiteiten uit te sluiten van de normering. Tevens geldt hier ook het bestaande recht als mogelijke motivatie.

Bijlage I:

Parkeren en vloestofdrifte vloer





Invoergegevens Brandweer Post Lansinkesweg

Model: Groep Export : Brandweer
Zonebeheer industrieterrein Wilderinkshoek - Industrieterrein Wilderingshoek te Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
1	Voertuig 1 wassen	0,75	0,00	Eigen waarde	4	--	--	31,18	--	--
2	Voertuig 2 wassen	0,75	0,00	Eigen waarde	4	--	--	32,12	--	--
3	Voertuig 3 wassen	0,75	0,00	Eigen waarde	4	--	--	31,33	--	--
4	Voertuig 4 wassen	0,75	0,00	Eigen waarde	4	--	--	31,83	--	--
5	Auto 1 wassen	0,75	0,00	Eigen waarde	4	--	--	32,29	--	--
6	Auto 2 wassen	0,75	0,00	Eigen waarde	4	--	--	32,11	--	--

Invoergegevens Brandweer Post Lansinkesweg

Model: Groep Export : Brandweer
Zonebeheer industrieterrein Wilderinkshoek - Industrieterrein Wilderingshoek te Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31
1	10	25,00	57,00	74,50	83,60	91,90	99,60	101,00	100,20	94,70	87,40	0,00
2	10	25,00	57,00	74,50	83,60	91,90	99,60	101,00	100,20	94,70	87,40	0,00
3	10	25,00	54,40	76,10	86,60	90,90	94,30	97,40	99,10	97,30	85,10	0,00
4	10	25,00	54,40	76,10	86,60	90,90	94,30	97,40	99,10	97,30	85,10	0,00
5	10	25,00	53,30	64,00	73,90	78,50	80,50	87,00	82,90	78,00	73,20	0,00
6	10	25,00	53,30	64,00	73,90	78,50	80,50	87,00	82,90	78,00	73,20	0,00

Invoergegevens Brandweer Post Lansinkesweg

Model: Groep Export : Brandweer
Zonebeheer industrieterrein Wilderinkshoek - Industrieterrein Wilderingshoek te Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens Brandweer Post Lansinkesweg

Model: Groep Export : Brandweer
 Zonebeheer industrieterrein Wilderinkshoek - Industrieterrein Wilderingshoek te Hengelo
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
16007	Ladderwagen	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	44,60	39,80	42,80
16008	tankautospuut	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	44,60	39,80	42,80
16009	personenauto	0,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	31,10	26,30	29,30
16010	personenauto	0,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	31,10	26,30	29,30
16011	personenauto	0,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	31,10	26,30	29,30
16012	personenauto	0,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	31,10	26,30	29,30
16013	personenauto	0,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	31,10	26,30	29,30
16014	personenauto	0,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	33,50	28,80	31,80
16015	personenauto	0,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	33,50	28,80	31,80
16016	personenauto	0,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	33,50	28,80	31,80
16017	personenauto	0,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	33,50	28,80	31,80
16018	personenauto	0,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	33,50	28,80	31,80
16019	personenauto	0,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	33,50	28,80	31,80
16020	personenauto	0,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	33,50	28,80	31,80
16021	personenauto	0,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	33,50	28,80	31,80
16022	personenauto	0,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	33,50	28,80	31,80
16023	personenauto	0,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	33,50	28,80	31,80
1	Raam	3,33	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
1	Raam	3,33	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
1	Raam	3,33	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
1	Brandweerdeur	2,66	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	13,80	9,03	--
Topkoe1	Topkoe1	18,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,34	6,22	--

Invoergegevens Brandweer Post Lansinkesweg

Model: Groep Export : Brandweer
 Zonebeheer industrieterrein Wilderinkshoek - Industrieterrein Wilderingshoek te Hengelo
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
16007	Nee	Nee	Nee	57,00	74,50	83,60	91,90	99,60	101,00	100,20	94,70
16008	Nee	Nee	Nee	54,40	76,10	86,60	90,90	94,30	97,40	99,10	97,30
16009	Nee	Nee	Nee	53,30	64,00	73,90	78,50	80,50	87,00	82,90	78,00
16010	Nee	Nee	Nee	53,30	64,00	73,90	78,50	80,50	87,00	82,90	78,00
16011	Nee	Nee	Nee	53,30	64,00	73,90	78,50	80,50	87,00	82,90	78,00
16012	Nee	Nee	Nee	53,30	64,00	73,90	78,50	80,50	87,00	82,90	78,00
16013	Nee	Nee	Nee	53,30	64,00	73,90	78,50	80,50	87,00	82,90	78,00
16014	Nee	Nee	Nee	53,30	64,00	73,90	78,50	80,50	87,00	82,90	78,00
16015	Nee	Nee	Nee	53,30	64,00	73,90	78,50	80,50	87,00	82,90	78,00
16016	Nee	Nee	Nee	53,30	64,00	73,90	78,50	80,50	87,00	82,90	78,00
16017	Nee	Nee	Nee	53,30	64,00	73,90	78,50	80,50	87,00	82,90	78,00
16018	Nee	Nee	Nee	53,30	64,00	73,90	78,50	80,50	87,00	82,90	78,00
16019	Nee	Nee	Nee	53,30	64,00	73,90	78,50	80,50	87,00	82,90	78,00
16020	Nee	Nee	Nee	53,30	64,00	73,90	78,50	80,50	87,00	82,90	78,00
16021	Nee	Nee	Nee	53,30	64,00	73,90	78,50	80,50	87,00	82,90	78,00
16022	Nee	Nee	Nee	53,30	64,00	73,90	78,50	80,50	87,00	82,90	78,00
16023	Nee	Nee	Nee	53,30	64,00	73,90	78,50	80,50	87,00	82,90	78,00
1	Ja	Nee	Nee	73,00	78,00	83,00	87,00	91,00	92,00	90,00	89,00
1	Ja	Nee	Nee	73,00	78,00	83,00	87,00	91,00	92,00	90,00	89,00
1	Ja	Nee	Nee	73,00	78,00	83,00	87,00	91,00	92,00	90,00	89,00
1	Ja	Nee	Nee	73,00	78,00	83,00	87,00	91,00	92,00	90,00	89,00
Topkoe1	Nee	Nee	Nee	50,30	61,00	68,00	74,80	80,30	82,60	83,20	79,00

Invoergegevens Brandweer Post Lansinkesweg

Model: Groep Export : Brandweer
 Zonebeheer industrieterrein Wilderinkshoek - Industrieterrein Wilderingshoek te Hengelo
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
16007	87,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16008	85,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16009	73,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16010	73,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16011	73,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16012	73,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16013	73,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16014	73,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16015	73,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16016	73,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16017	73,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16018	73,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16019	73,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16020	73,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16021	73,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16022	73,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16023	73,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	87,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00
1	87,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00
1	87,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00
1	87,00	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00
Topkoe1	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens Brandweer Post Lansinkesweg

Model: Groep Export : Brandweer
 Zonebeheer industrieterrein Wilderinkshoek - Industrieterrein Wilderingshoek te Hengelo
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E
07		0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
08		0,00	Eigen waarde	5,00	10,00	15,00	--	--
10		0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
15		0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
16		0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
18		0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
21		0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
22		0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
31		0,00	Eigen waarde	7,50	--	--	--	--
32		0,00	Eigen waarde	13,50	--	--	--	--
13		0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
09		0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
11		0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
12		0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
03		0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
01		0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
02		0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
04		0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
05		0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
06		0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
65		0,00	Eigen waarde	--	--	--	--	--
19		0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
14		0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
17		0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
61		0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
62		0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
63		0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
64		0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
Z01	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
Z02	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
Z03	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
Z04	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
Z05	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
Z06	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
Z07	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
Z08	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
Z09	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
Z10	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
Z11	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
Z12	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
Z13	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
Z14	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
Z15	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
Z16	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
Z17	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
Z18	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
Z19	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
Z20	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
Z21	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
Z22	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
Z23	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
Z24	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
Z25	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
Z26	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
Z27	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
Z28	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
Z29	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
Z30	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
Z31	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
Z32	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
Z33	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
Z34	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
Z35	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
Z36	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--

Invoergegevens Brandweer Post Lansinkesweg

Model: Groep Export : Brandweer
Zonebeheer industrieterrein Wilderinkshoek - Industrieterrein Wilderingshoek te Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte F	Gevel
07	--	Nee
08	--	Ja
10	--	Nee
15	--	Ja
16	--	Nee
18	--	Nee
21	--	Nee
22	--	Nee
31	--	Nee
32	--	Nee
13	--	Ja
09	--	Ja
11	--	Ja
12	--	Ja
03	--	Ja
01	--	Ja
02	--	Ja
04	--	Ja
05	--	Ja
06	--	Ja
65	--	Ja
19	--	Ja
14	--	Ja
17	--	Ja
61	--	Ja
62	--	Ja
63	--	Ja
64	--	Ja
Z01	--	Nee
Z02	--	Nee
Z03	--	Nee
Z04	--	Nee
Z05	--	Nee
Z06	--	Nee
Z07	--	Nee
Z08	--	Nee
Z09	--	Nee
Z10	--	Nee
Z11	--	Nee
Z12	--	Nee
Z13	--	Nee
Z14	--	Nee
Z15	--	Nee
Z16	--	Nee
Z17	--	Nee
Z18	--	Nee
Z19	--	Nee
Z20	--	Nee
Z21	--	Nee
Z22	--	Nee
Z23	--	Nee
Z24	--	Nee
Z25	--	Nee
Z26	--	Nee
Z27	--	Nee
Z28	--	Nee
Z29	--	Nee
Z30	--	Nee
Z31	--	Nee
Z32	--	Nee
Z33	--	Nee
Z34	--	Nee
Z35	--	Nee
Z36	--	Nee

Invoergegevens Brandweer Post Lansinkesweg

Model: Groep Export : Brandweer
 Zonebeheer industrieterrein Wilderinkshoek - Industrieterrein Wilderingshoek te Hengelo
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E
Z37	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
Z38	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
Z39	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
47	woning	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
55	woning	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
Karelstr.1	woning Karelstraat 1	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
Woning 1		0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
301	Hijschgebouw	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	8,00	11,00	--
302	Hijschgebouw	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	8,00	11,00	--
303	Hijschgebouw	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00
304	Hijschgebouw	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00
305	Hijschgebouw	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00
306	Hijschgebouw	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00
307	Hijschgebouw	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00
310	Hijschgebouw	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00
T1		0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
T2		0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
T3		0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
T4		0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
W1	Langelermaatweg 28	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	5,00	--	--
W2	Langelermaatweg 30	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	5,00	--	--
3	ROC 3	0,00	Eigen waarde	5,00	10,00	15,00	20,00	--
N1	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
N2	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
N3	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
N4	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
N5	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
N6	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
N7	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
N8	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
N9	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
N10	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
N11	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
N12	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
N13	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
N14	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
N15	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
N16	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
N17	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
N18	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
N19	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
N20	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
N21	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
N22	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
N23	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
N24	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
N25	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
N26	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
N27	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
N28	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
N29	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
N30	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
N31	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
N32	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
N33	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
N34	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
N35	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
N36	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
N37	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
N38	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
N39	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
N40	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
N41	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
N42	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--

Invoergegevens Brandweer Post Lansinkesweg

Model: Groep Export : Brandweer
 Zonebeheer industrieterrein Wilderinkshoek - Industrieterrein Wilderingshoek te Hengelo
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte F	Gevel
Z37	--	Nee
Z38	--	Nee
Z39	--	Nee
47	--	Ja
55	--	Ja
Karelstr.1	--	Ja
Woning 1	--	Nee
301	--	Ja
302	--	Ja
303	--	Ja
304	19,00	Ja
305	19,00	Ja
306	19,00	Ja
307	19,00	Ja
310	--	Ja
T1	--	Ja
T2	--	Ja
T3	--	Ja
T4	--	Ja
W1	--	Ja
W2	--	Ja
3	--	Ja
N1	--	Nee
N2	--	Nee
N3	--	Nee
N4	--	Nee
N5	--	Nee
N6	--	Nee
N7	--	Nee
N8	--	Nee
N9	--	Nee
N10	--	Ja
N11	--	Ja
N12	--	Ja
N13	--	Nee
N14	--	Nee
N15	--	Nee
N16	--	Nee
N17	--	Ja
N18	--	Ja
N19	--	Ja
N20	--	Nee
N21	--	Nee
N22	--	Ja
N23	--	Nee
N24	--	Ja
N25	--	Nee
N26	--	Nee
N27	--	Nee
N28	--	Nee
N29	--	Nee
N30	--	Ja
N31	--	Nee
N32	--	Nee
N33	--	Nee
N34	--	Nee
N35	--	Nee
N36	--	Nee
N37	--	Ja
N38	--	Ja
N39	--	Nee
N40	--	Nee
N41	--	Ja
N42	--	Ja

Invoergegevens Brandweer Post Lansinkesweg

Model: Groep Export : Brandweer
 Zonebeheer industrieterrein Wilderinkshoek - Industrieterrein Wilderingshoek te Hengelo
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E
N43	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
N44	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
N45	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
N46	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
N47	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
N48	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
N49	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
N50	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
N51	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
N52	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--
ROC	ROC	0,00	Eigen waarde	5,00	10,00	15,00	20,00	--
j	Industriestraat	0,00	Eigen waarde	5,00	10,00	15,00	20,00	--
test		0,00	Eigen waarde	40,00	45,00	50,00	55,00	60,00
1	ROC 1	0,00	Eigen waarde	5,00	10,00	15,00	20,00	--
2	ROC 2	0,00	Eigen waarde	5,00	10,00	15,00	20,00	--
4	ROC 4	0,00	Eigen waarde	5,00	10,00	15,00	20,00	--
5	ROC 5	0,00	Eigen waarde	5,00	10,00	15,00	20,00	--
6	ROC 6	0,00	Eigen waarde	5,00	10,00	15,00	20,00	--
7	ROC 7	0,00	Eigen waarde	5,00	10,00	15,00	20,00	--

Invoergegevens Brandweer Post Lansinkesweg

Model: Groep Export : Brandweer
Zonebeheer industrieterrein Wilderinkshoek - Industrieterrein Wilderingshoek te Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte F	Gevel
N43	--	Ja
N44	--	Ja
N45	--	Ja
N46	--	Nee
N47	--	Nee
N48	--	Nee
N49	--	Nee
N50	--	Nee
N51	--	Nee
N52	--	Nee
ROC	--	Ja
j	--	Nee
test	65,00	Nee
1	--	Ja
2	--	Ja
4	--	Ja
5	--	Ja
6	--	Ja
7	--	Ja

Invoergegevens Brandweer Post Lansinkesweg

Model: Groep Export : Brandweer
 Zonebeheer industrieterrein Wilderinkshoek - Industrieterrein Wilderingshoek te Hengelo
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
69		0,00
70		0,00
71		0,00
72		0,00
73		0,00
77		0,00
79		0,00
87		0,00
88		0,00
89		0,00
90		0,00
173		0,00
174		0,00
876		0,00
877		0,00
76	weg	0,00
75	weg	0,00
74	weg	0,00
185	weg	0,00
186	Lansinkesweg	0,00
187	Lansinkesweg	0,00
188	Julianalaan	0,00
189	Julianalaan	0,00
190	Julianalaan	0,00
191	Julianalaan	0,00
78	Lansinkesweg	0,00
198	Langelermaatweg	0,00
199	Langelermaatweg	0,00
191	verhard bedrijfsterrein	0,00
192	verhard bedrijfsterrein	0,00
193	verhard bedrijfsterrein	0,00
080	Industrieplein/Parallelweg	0,00
081	Langelermaatweg/Berfloweg	0,00
082	Langermaatweg	0,00
083	Langelermaatweg	0,00
068	Esrein	0,00
084	Langermaatweg	0,00
085	Langermaatweg	0,00
086	Langermaatweg	0,00
1		0,00

Invoergegevens Brandweer Post Lansinkesweg

Model: Groep Export : Brandweer
 Zonebeheer industrieterrein Wilderinkshoek - Industrieterrein Wilderingshoek te Hengelo
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
56		9,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,70	0,70	0,70
57		12,40	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,70	0,70	0,70
35		17,20	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,70	0,70	0,70
36		16,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,70	0,70	0,70
46		9,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,70	0,70	0,70
47		15,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,70	0,70	0,70
48		20,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,70	0,70	0,70
49		8,60	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,70	0,70	0,70
50		4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,70	0,70	0,70
54		15,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,70	0,70	0,70
63		8,20	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,70	0,70	0,70
67		7,60	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,70	0,70	0,70
182		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,70	0,70	0,70
184		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,70	0,70	0,70
185		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,70	0,70	0,70
186		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,70	0,70	0,70
134		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,70	0,70	0,70
137		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,70	0,70	0,70
159		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,70	0,70	0,70
160		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,70	0,70	0,70
161		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,70	0,70	0,70
162		10,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,70	0,70	0,70
163		10,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,70	0,70	0,70
165		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,70	0,70	0,70
251		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
252		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
253		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
254		2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
255		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
256		7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
257		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
258		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
259		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
260		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
261		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
262		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
263		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
264		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
265		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
266		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
267		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
268		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
269		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
270		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
271		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
272		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
273		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
274		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
275		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
276		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
277		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
278		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
279		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
280		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
281		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
282		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
283		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
284		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
285		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
286		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
287		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
288		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
289		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
290		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens Brandweer Post Lansinkesweg

Model: Groep Export : Brandweer
 Zonebeheer industrieterrein Wilderinkshoek - Industrieterrein Wilderingshoek te Hengelo
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
56	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
57	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
35	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
36	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
46	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
47	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
48	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
49	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
50	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
54	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
63	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
67	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
182	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
184	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
185	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
186	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
134	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
137	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
159	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
160	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
161	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
162	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
163	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
165	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
251	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
252	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
253	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
254	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
255	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
256	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
257	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
258	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
259	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
260	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
261	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
262	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
263	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
264	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
265	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
266	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
267	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
268	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
269	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
270	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
271	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
272	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
273	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
274	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
275	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
276	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
277	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
278	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
279	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
280	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
281	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
282	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
283	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
284	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
285	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
286	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
287	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
288	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
289	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
290	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens Brandweer Post Lansinkesweg

Model: Groep Export : Brandweer
 Zonebeheer industrieterrein Wilderinkshoek - Industrieterrein Wilderingshoek te Hengelo
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
291		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
292		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
293		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
294		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
295		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
296		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
297		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
298		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
299		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
300		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
301		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
302		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
303		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
304		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
305		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
306		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
307		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
308		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
309		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
310		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
311		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
312		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
313		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
314		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
315		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
316		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
317		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
318		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
319		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
320		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
321		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
322		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
323		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
324		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
325		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
326		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
327		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
328		18,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
329		18,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
330		15,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
333		15,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
334		15,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
335		15,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
336		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
337		10,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
338		12,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
339		9,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
340		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
341		9,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
342		9,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
343		9,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
350		8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
351		10,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
352		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
353		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
354		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
355		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
356		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
357		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
358		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
359		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
360		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
361		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
362		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens Brandweer Post Lansinkesweg

Model: Groep Export : Brandweer
 Zonebeheer industrieterrein Wilderinkshoek - Industrieterrein Wilderingshoek te Hengelo
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
291	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
292	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
293	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
294	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
295	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
296	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
297	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
298	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
299	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
300	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
301	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
302	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
303	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
304	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
305	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
306	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
307	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
308	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
309	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
310	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
311	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
312	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
313	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
314	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
315	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
316	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
317	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
318	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
319	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
320	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
321	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
322	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
323	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
324	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
325	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
326	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
327	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
328	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
329	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
330	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
333	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
334	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
335	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
336	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
337	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
338	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
339	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
340	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
341	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
342	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
343	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
350	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
351	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
352	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
353	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
354	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
355	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
356	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
357	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
358	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
359	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
360	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
361	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
362	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens Brandweer Post Lansinkesweg

Model: Groep Export : Brandweer
 Zonebeheer industrieterrein Wilderinkshoek - Industrieterrein Wilderingshoek te Hengelo
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
363		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
364		8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
365		8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
366		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
367		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
368		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
369		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
370		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
371		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
372		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
373		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
374		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
375		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
376		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
377		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
378		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
379		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
380		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
381		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
382		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
383		10,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
384		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
385		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
386		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
387		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
388		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
389		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
390		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
391		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
392		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
393		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
394		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
395		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
396		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
397		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
398		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
399		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
400		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
401		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
402		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
403		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
404		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
405		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
406		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
407		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
408		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
409		7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
410		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
411		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
412		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
413		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
414		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
415		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
416		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
417		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
418		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
419		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
420		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
421		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
422		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
423		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
424		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
425		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
426		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens Brandweer Post Lansinkesweg

Model: Groep Export : Brandweer
 Zonebeheer industrieterrein Wilderinkshoek - Industrieterrein Wilderingshoek te Hengelo
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
363	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
364	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
365	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
366	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
367	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
368	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
369	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
370	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
371	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
372	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
373	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
374	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
375	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
376	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
377	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
378	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
379	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
380	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
381	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
382	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
383	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
384	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
385	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
386	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
387	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
388	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
389	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
390	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
391	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
392	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
393	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
394	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
395	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
396	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
397	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
398	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
399	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
400	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
401	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
402	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
403	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
404	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
405	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
406	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
407	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
408	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
409	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
410	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
411	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
412	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
413	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
414	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
415	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
416	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
417	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
418	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
419	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
420	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
421	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
422	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
423	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
424	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
425	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
426	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens Brandweer Post Lansinkesweg

Model: Groep Export : Brandweer
 Zonebeheer industrieterrein Wilderinkshoek - Industrieterrein Wilderingshoek te Hengelo
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
427		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
428		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
429		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
430		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
431		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
432		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
433		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
434		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
435		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
436		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
437		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
438		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
439		8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
440		8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
441		8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
442		8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
443		8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
444		8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
445		8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
446		8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
447		8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
448		8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
449		8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
450		8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
451		8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
452		8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
453		8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
454		10,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
455		10,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
456		10,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
457		7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
458		7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
459		7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
460		7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
540		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
541		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
542		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
543		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
544		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
545		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
546		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
547		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
548		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
549		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
550		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
551		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
552		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
553		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
554		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
555		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
556		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
557		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
558		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
559		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
560		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
561		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
562		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
563		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
564		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
565		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
566		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
567		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
568		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
569		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens Brandweer Post Lansinkesweg

Model: Groep Export : Brandweer
 Zonebeheer industrieterrein Wilderinkshoek - Industrieterrein Wilderingshoek te Hengelo
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
427	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
428	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
429	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
430	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
431	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
432	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
433	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
434	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
435	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
436	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
437	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
438	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
439	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
440	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
441	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
442	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
443	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
444	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
445	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
446	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
447	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
448	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
449	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
450	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
451	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
452	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
453	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
454	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
455	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
456	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
457	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
458	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
459	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
460	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
540	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
541	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
542	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
543	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
544	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
545	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
546	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
547	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
548	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
549	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
550	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
551	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
552	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
553	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
554	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
555	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
556	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
557	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
558	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
559	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
560	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
561	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
562	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
563	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
564	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
565	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
566	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
567	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
568	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
569	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens Brandweer Post Lansinkesweg

Model: Groep Export : Brandweer
 Zonebeheer industrieterrein Wilderinkshoek - Industrieterrein Wilderingshoek te Hengelo
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
570		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
571		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
572		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
573		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
574		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
575		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
576		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
577		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
578		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
579		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
580		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
581		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
582		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
583		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
584		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
585		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
586		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
587		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
588		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
590		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
591		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
592		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
593		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
594		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
595		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
596		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
597		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
598		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
599		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
600		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
601		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
796		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
797		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
798		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
799		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
800		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
801		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
804		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
808		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
809		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
810		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
811		7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
812		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
813		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
814		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
815		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
816		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
817		8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
818		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
819		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
820		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
821		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
822		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
823		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
824		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
825		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
826		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
827		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
847		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
848		9,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
849		9,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
850		9,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
851		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
852		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens Brandweer Post Lansinkesweg

Model: Groep Export : Brandweer
 Zonebeheer industrieterrein Wilderinkshoek - Industrieterrein Wilderingshoek te Hengelo
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
570	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
571	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
572	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
573	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
574	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
575	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
576	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
577	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
578	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
579	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
580	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
581	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
582	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
583	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
584	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
585	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
586	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
587	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
588	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
590	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
591	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
592	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
593	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
594	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
595	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
596	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
597	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
598	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
599	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
600	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
601	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
796	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
797	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
798	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
799	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
800	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
801	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
804	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
808	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
809	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
810	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
811	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
812	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
813	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
814	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
815	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
816	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
817	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
818	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
819	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
820	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
821	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
822	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
823	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
824	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
825	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
826	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
827	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
847	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
848	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
849	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
850	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
851	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
852	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens Brandweer Post Lansinkesweg

Model: Groep Export : Brandweer
 Zonebeheer industrieterrein Wilderinkshoek - Industrieterrein Wilderingshoek te Hengelo
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
106		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,70	0,70	0,70
127		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,70	0,70	0,70
471		4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
474		3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
475		9,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
490		3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
491		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
492		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
493		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
494		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
495		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
496		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
497		3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
498		3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
499		8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
500		2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
501		8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
502		8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
503		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
504		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
505		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
506		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
507		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
508		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
509		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
510		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
512		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
513		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
521		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
522		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
523		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
524		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
525		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
526		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
527		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
529		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
534		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
535		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
536		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
537		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
538		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
539		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
602		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
603		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
604		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
605		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
606		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
607		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
608		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
609		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
610		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
611		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
612		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
613		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
614		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
615		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
616		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
617		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
618		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
619		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
620		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
621		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
622		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
623		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens Brandweer Post Lansinkesweg

Model: Groep Export : Brandweer
 Zonebeheer industrieterrein Wilderinkshoek - Industrieterrein Wilderingshoek te Hengelo
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
106	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
127	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
471	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
474	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
475	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
490	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
491	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
492	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
493	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
494	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
495	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
496	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
497	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
498	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
499	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
500	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
501	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
502	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
503	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
504	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
505	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
506	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
507	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
508	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
509	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
510	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
512	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
513	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
521	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
522	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
523	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
524	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
525	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
526	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
527	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
529	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
534	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
535	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
536	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
537	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
538	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
539	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
602	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
603	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
604	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
605	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
606	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
607	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
608	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
609	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
610	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
611	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
612	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
613	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
614	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
615	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
616	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
617	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
618	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
619	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
620	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
621	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
622	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
623	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens Brandweer Post Lansinkesweg

Model: Groep Export : Brandweer
 Zonebeheer industrieterrein Wilderinkshoek - Industrieterrein Wilderingshoek te Hengelo
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
624		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
625		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
626		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
627		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
634		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
635		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
637		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
638		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
639		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
640		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
641		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
642		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
643		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
644		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
645		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
646		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
647		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
648		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
649		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
650		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
651		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
652		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
653		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
654		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
655		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
656		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
657		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
659		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
663		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
664		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
665		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
666		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
667		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
668		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
669		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
670		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
671		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
672		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
673		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
674		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
675		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
676		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
677		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
678		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
679		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
680		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
681		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
682		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
683		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
684		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
685		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
686		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
687		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
688		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
689		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
690		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
691		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
692		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
693		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
694		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
695		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
696		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
697		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
698		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens Brandweer Post Lansinkesweg

Model: Groep Export : Brandweer
 Zonebeheer industrieterrein Wilderinkshoek - Industrieterrein Wilderingshoek te Hengelo
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
624	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
625	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
626	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
627	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
634	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
635	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
637	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
638	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
639	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
640	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
641	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
642	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
643	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
644	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
645	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
646	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
647	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
648	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
649	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
650	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
651	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
652	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
653	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
654	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
655	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
656	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
657	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
659	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
663	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
664	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
665	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
666	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
667	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
668	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
669	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
670	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
671	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
672	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
673	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
674	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
675	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
676	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
677	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
678	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
679	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
680	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
681	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
682	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
683	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
684	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
685	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
686	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
687	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
688	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
689	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
690	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
691	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
692	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
693	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
694	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
695	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
696	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
697	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
698	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens Brandweer Post Lansinkesweg

Model: Groep Export : Brandweer
 Zonebeheer industrieterrein Wilderinkshoek - Industrieterrein Wilderingshoek te Hengelo
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
699		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
700		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
701		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
702		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
703		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
704		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
705		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
706		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
707		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
708		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
709		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
710		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
711		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
712		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
713		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
714		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
715		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
716		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
717		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
718		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
719		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
720		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
721		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
722		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
723		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
724		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
725		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
726		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
727		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
728		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
729		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
730		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
731		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
732		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
733		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
734		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
735		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
736		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
737		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
738		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
739		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
740		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
741		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
742		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
743		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
744		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
745		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
746		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
747		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
748		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
749		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
750		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
751		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
752		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
753		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
754		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
755		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
756		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
757		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
758		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
759		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
760		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
761		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
762		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens Brandweer Post Lansinkesweg

Model: Groep Export : Brandweer
 Zonebeheer industrieterrein Wilderinkshoek - Industrieterrein Wilderingshoek te Hengelo
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
699	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
700	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
701	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
702	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
703	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
704	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
705	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
706	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
707	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
708	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
709	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
710	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
711	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
712	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
713	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
714	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
715	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
716	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
717	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
718	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
719	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
720	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
721	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
722	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
723	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
724	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
725	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
726	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
727	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
728	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
729	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
730	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
731	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
732	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
733	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
734	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
735	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
736	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
737	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
738	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
739	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
740	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
741	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
742	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
743	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
744	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
745	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
746	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
747	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
748	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
749	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
750	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
751	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
752	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
753	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
754	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
755	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
756	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
757	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
758	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
759	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
760	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
761	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
762	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens Brandweer Post Lansinkesweg

Model: Groep Export : Brandweer
 Zonebeheer industrieterrein Wilderinkshoek - Industrieterrein Wilderingshoek te Hengelo
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
763		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
764		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
765		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
766		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
767		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
768		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
769		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
770		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
772		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
773		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
774		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
775		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
776		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
777		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
778		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
779		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
780		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
781		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
782		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
783		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
784		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
785		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
786		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
787		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
788		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
795		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
829		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
830		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
831		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
833		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
834		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
835		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
836		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
837		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
838		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
839		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
840		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
841		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
842		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
843		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
844		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
845		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
846		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
0021	Langelermaatweg 7	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
0022	Langelermaatweg 9-11	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
0023	Langelermaatweg 9-11	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
0024	Langelermaatweg 13-15	9,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
0025	Langelermaatweg 13-15	9,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
0026	Langelermaatweg	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
0027	Langelermaatweg 17-19	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
0028	Langelermaatweg 21-25	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
0029	Langelermaatweg 27-27A	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
0030	Langelermaatweg 35	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
0031	Langelermaatweg 33-35	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
0032	Woning Langelermaatweg	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
0033	Molenkampweg 5-9	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
0034	Molenkampweg 3	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
0035	Langelermaatweg 47	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
0036	Langelermaatweg 47	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
0037	Langelermaatweg 49-51	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
0038	Langelermaatweg 53-57	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
0039	Woning Langelermaatweg	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
0040	Woning Langelermaatweg	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
0041	Woning Langelermaatweg	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens Brandweer Post Lansinkesweg

Model: Groep Export : Brandweer
 Zonebeheer industrieterrein Wilderinkshoek - Industrieterrein Wilderingshoek te Hengelo
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
763	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
764	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
765	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
766	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
767	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
768	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
769	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
770	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
772	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
773	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
774	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
775	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
776	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
777	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
778	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
779	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
780	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
781	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
782	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
783	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
784	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
785	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
786	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
787	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
788	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
795	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
829	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
830	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
831	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
833	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
834	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
835	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
836	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
837	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
838	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
839	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
840	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
841	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
842	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
843	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
844	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
845	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
846	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0021	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0022	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0023	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0024	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0025	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0026	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0027	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0028	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0029	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0030	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0031	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0032	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0033	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0034	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0035	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0036	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0037	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0038	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0039	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0040	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0041	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens Brandweer Post Lansinkesweg

Model: Groep Export : Brandweer
 Zonebeheer industrieterrein Wilderinkshoek - Industrieterrein Wilderingshoek te Hengelo
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
0042	Woning Langelermaatweg	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
0043	Langelermaatweg 67	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
0044	Langelermaatweg 69-71	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
0045	Woning Langelermaatweg	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
0046	Langelermaatweg 73-75	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
0050	Langelermaatweg 77-83	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
0051	Langelermaatweg 85-87	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
0052	Langelermaatweg 85	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
0053	Langelermaatweg 89	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
0054	Langelermaatweg 27-105	0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
0055	Langelermaatweg 27-105	0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
0056	Langelermaatweg 27-105	0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
0057	Esrein 46-56	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
189		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,70	0,70	0,70
190		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,70	0,70	0,70
828		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
187		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,70	0,70	0,70
3		3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,70	0,70	0,70
4		7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,70	0,70	0,70
5		12,40	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,70	0,70	0,70
6		15,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,70	0,70	0,70
7		14,20	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00
155		14,20	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00
156		14,20	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00
158		14,20	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00
1		8,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,70	0,70	0,70
2		8,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,70	0,70	0,70
183		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
58		4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,70	0,70	0,70
59		8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,70	0,70	0,70
530	woning	0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
531	woning	0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
532	woning	0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
533	woning	0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
662	woning	0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
636		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
633		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
632		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
629		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
630		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
59	Howden	9,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
60	Howden	9,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
61	Howden	18,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
0100	Stork Thermeq BV en Stork FDO BV	18,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
0101	Stork Thermeq BV en Stork FDO BV	10,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
0102	Stork Thermeq BV en Stork FDO BV	10,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
0103	Stork Thermeq BV en Stork FDO BV	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
0104	Stork Thermeq BV en Stork FDO BV	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
0105	Stork Thermeq BV en Stork FDO BV	14,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
0106	Stork Thermeq BV en Stork FDO BV	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
0107	Stork Thermeq BV en Stork FDO BV	5,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
0108	Stork Thermeq BV en Stork FDO BV	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
0109	Stork Thermeq BV en Stork FDO BV	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
0110	Stork Thermeq BV en Stork FDO BV	10,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
0111	Stork Thermeq BV en Stork FDO BV	3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
0112	Stork Thermeq BV en Stork FDO BV	3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
0113	Stork Thermeq BV en Stork FDO BV	3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
0114	Stork Thermeq BV en Stork FDO BV	5,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
0115	Stork Thermeq BV en Stork FDO BV	5,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
0116	Stork Thermeq BV en Stork FDO BV	10,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
0117	Stork Thermeq BV en Stork FDO BV	13,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
0118	Stork Thermeq BV en Stork FDO BV	10,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
0119	Stork Thermeq BV & Stork FDO BV	10,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
63		8,20	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,70	0,70	0,70

Invoergegevens Brandweer Post Lansinkesweg

Model: Groep Export : Brandweer
 Zonebeheer industrieterrein Wilderinkshoek - Industrieterrein Wilderingshoek te Hengelo
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0042	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0043	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0044	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0045	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0046	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0050	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0051	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0052	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0053	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0054	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0055	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0056	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0057	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
189	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
190	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
828	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
187	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
3	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
4	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
5	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
6	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
156	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
158	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
2	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
183	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
58	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
59	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
530	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
531	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
532	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
533	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
662	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
636	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
633	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
632	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
629	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
630	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
59	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
60	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
61	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0100	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0101	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0102	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0103	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0104	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0105	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0106	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0107	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0108	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0109	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0110	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0111	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0112	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0113	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0114	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0115	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0116	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0117	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0118	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0119	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
63	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70

Invoergegevens Brandweer Post Lansinkesweg

Model: Groep Export : Brandweer
 Zonebeheer industrieterrein Wilderinkshoek - Industrieterrein Wilderingshoek te Hengelo
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
139	Gebouw	14,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
139	Gebouw	16,10	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
139	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
1		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
2		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
3		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
1	ROC	20,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
2	ROC	20,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
3	ROC	25,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
4	ROC	23,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
1		10,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
2		10,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
3		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
4		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
5		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
6		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
7		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
139	Gebouw	20,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
1		7,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
1		21,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
2		21,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
3		15,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
4		3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
5		15,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
6		20,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
7		12,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
8		10,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
9		10,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
10		8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
30		14,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,70	0,70	0,70
32		6,10	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,70	0,70	0,70
879	Onderzijde watertoren	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
880	Bovenzijde watertoren	9,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
881	Watertoren (buiten werking)	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
882	Watertoren (buiten werking)	11,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
33		26,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,70	0,70	0,70
1112	gebouw 45	9,60	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
1111	gebouw 45	0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
31a		20,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
31a		20,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
0100	Stork Thermeq BV en Stork FDO BV	18,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
1		5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
1		2,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
2		2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
3		4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
1		1,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
890	stalling brandweervoertuigen	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
891	brandweerkantoren	16,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
893	Brandweerkantoren	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens Brandweer Post Lansinkesweg

Model: Groep Export : Brandweer
 Zonebeheer industrieterrein Wilderinkshoek - Industrieterrein Wilderingshoek te Hengelo
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
139	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
139	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
139	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
139	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
32	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
879	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
880	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
881	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
882	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
33	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
1112	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1111	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31a	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31a	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0100	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
890	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
891	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
893	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens Brandweer Post Lansinkesweg

Model: Groep Export : Brandweer
Zonebeheer industrieterrein Wilderinkshoek - Industrieterrein Wilderingshoek te Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500
		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens Brandweer Post Lansinkesweg

Model: Groep Export : Brandweer
Zonebeheer industrieterrein Wilderinkshoek - Industrieterrein Wilderingshoek te Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens Brandweer Post Lansinkesweg

Model: Groep Export : Brandweer
Zonebeheer industrieterrein Wilderinkshoek - Industrieterrein Wilderingshoek te Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
	0,80	0,80	0,80

Geomilieu V2.30 25-11-2013 11:30:33

Geomilieu V2.30 25-11-2013 11:30:33

Geomilieu V2.30 25-11-2013 11:30:33

Naam	Omschr.	Straat	Huisnr	Ltr.	Huis toev	Postcode	Post toev.	Wijknr	Wijk	Type	Type omschr	Opmerking
------	---------	--------	--------	------	-----------	----------	------------	--------	------	------	-------------	-----------

Model: Groep Export : Brandweer
Zonebeheer industrieterrein Wilderinkshoek - Industrieterrein Wilderingshoek te Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Adrespunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

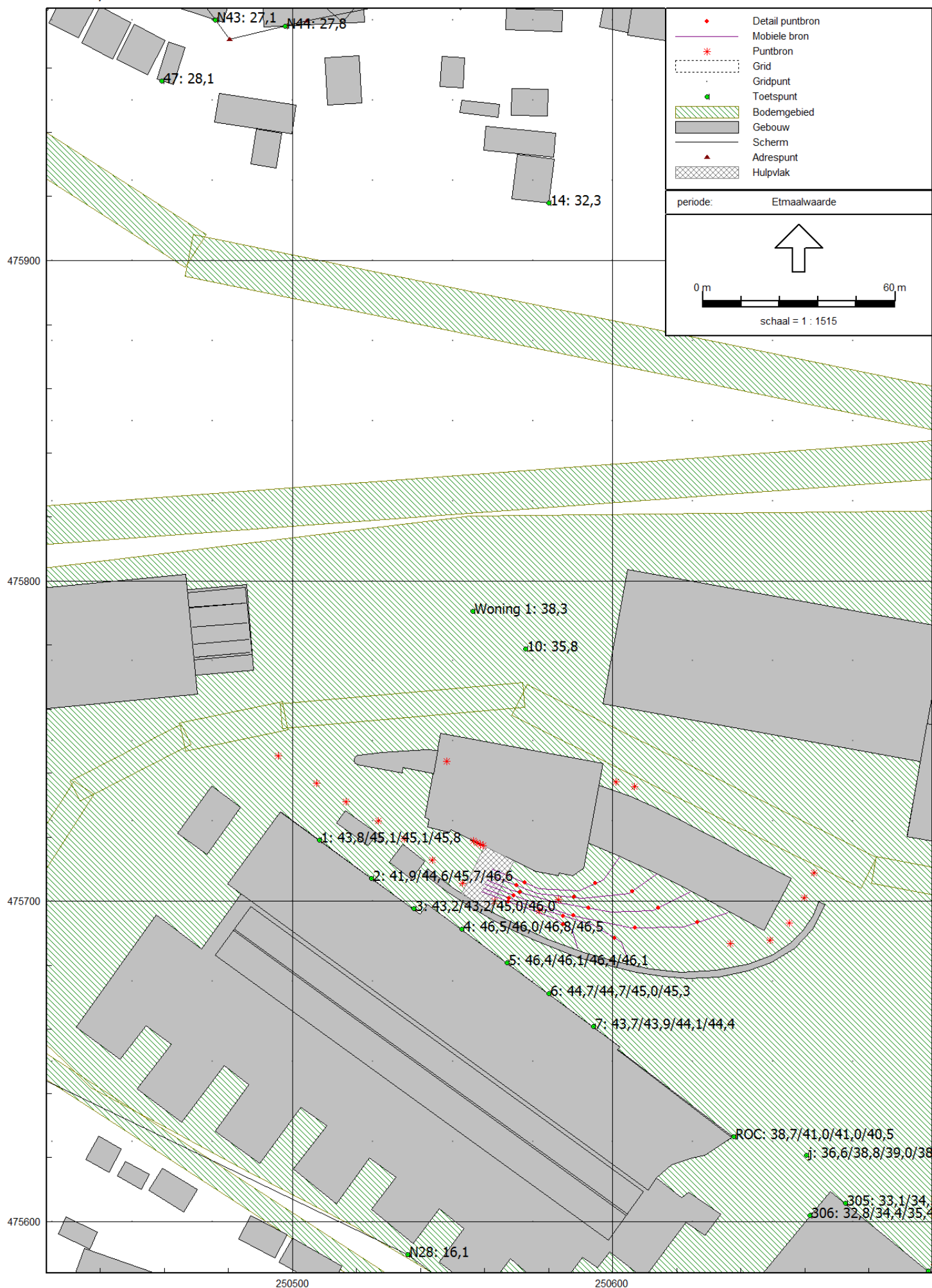
[illegible]

Invoergegevens Brandweer Post Lansinkesweg

Model: Groep Export : Brandweer
Zonebeheer industrieterrein Wilderinkshoek - Industrieterrein Wilderingshoek te Hengelo
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hulpvlakken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
		0,00	0,00	Eigen waarde

Bijlage II:



Resultaten Brandweer Post Lansinkesweg

Rapport: Resultatentabel
 Model: Groep Export : Brandweer
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Brandweer
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A		5,00	4,0	-1,6	-8,1	4,0
02_A		5,00	4,4	-0,7	-6,9	4,4
03_A		5,00	1,1	-4,2	-11,4	1,1
04_A		5,00	5,6	-0,2	-7,7	5,6
05_A		5,00	15,4	10,2	-5,8	15,4
06_A		5,00	2,4	-5,5	-10,8	2,4
07_A		5,00	5,2	0,6	-11,0	5,6
08_A		5,00	9,0	3,6	-5,6	9,0
08_B		10,00	11,0	6,3	-5,1	11,3
08_C		15,00	13,2	8,8	-5,2	13,8
09_A		5,00	8,4	2,9	-6,0	8,4
1_A	ROC 1	5,00	42,4	38,8	31,0	43,8
1_B	ROC 1	10,00	44,2	40,1	31,3	45,1
1_C	ROC 1	15,00	44,3	40,1	30,7	45,1
1_D	ROC 1	20,00	45,1	40,8	30,2	45,8
10_A		5,00	33,6	30,8	22,3	35,8
11_A		5,00	14,8	11,7	5,9	16,7
12_A		5,00	15,0	9,7	-1,7	15,0
13_A		5,00	12,9	10,7	5,0	15,7
14_A		5,00	31,1	27,3	8,7	32,3
15_A		5,00	8,7	4,9	-7,3	9,9
16_A		5,00	4,1	-0,6	-11,9	4,4
17_A		5,00	-3,0	-8,9	-13,9	-3,0
18_A		5,00	7,5	2,8	-5,8	7,8
19_A		5,00	22,1	18,2	-4,7	23,2
2_A	ROC 2	5,00	41,2	35,5	31,9	41,9
2_B	ROC 2	10,00	44,5	39,6	32,0	44,6
2_C	ROC 2	15,00	45,3	40,7	31,9	45,7
2_D	ROC 2	20,00	46,1	41,6	31,7	46,6
21_A		5,00	5,5	1,4	-12,6	6,4
22_A		5,00	8,5	2,7	-6,9	8,5
3_A	ROC 3	5,00	38,4	35,6	33,2	43,2
3_B	ROC 3	10,00	38,7	36,0	33,2	43,2
3_C	ROC 3	15,00	43,6	40,0	32,7	45,0
3_D	ROC 3	20,00	44,7	41,0	32,2	46,0
301_A	Hijschgebouw	1,50	13,8	10,1	5,2	15,2
301_B	Hijschgebouw	5,00	14,2	10,6	5,3	15,6
301_C	Hijschgebouw	8,00	12,3	9,6	5,6	15,6
301_D	Hijschgebouw	11,00	11,2	5,0	-1,8	11,2
302_A	Hijschgebouw	1,50	11,8	5,7	-2,8	11,8
302_B	Hijschgebouw	5,00	12,2	6,6	-3,1	12,2
302_C	Hijschgebouw	8,00	15,0	10,4	-3,6	15,4
302_D	Hijschgebouw	11,00	18,8	14,7	-3,4	19,7
303_A	Hijschgebouw	1,50	32,1	25,1	15,5	32,1
303_B	Hijschgebouw	5,00	32,1	25,7	15,2	32,1
303_C	Hijschgebouw	8,00	32,6	26,3	16,1	32,6
303_D	Hijschgebouw	11,00	33,0	26,5	17,1	33,0
303_E	Hijschgebouw	14,00	32,6	25,1	17,7	32,6
304_A	Hijschgebouw	1,50	32,4	25,0	17,5	32,4
304_B	Hijschgebouw	5,00	32,8	26,4	17,6	32,8
304_C	Hijschgebouw	8,00	33,3	26,7	18,6	33,3
304_D	Hijschgebouw	11,00	34,0	27,2	19,9	34,0
304_E	Hijschgebouw	14,00	34,4	27,4	20,4	34,4
304_F	Hijschgebouw	19,00	34,6	27,5	20,8	34,6
305_A	Hijschgebouw	1,50	33,1	23,6	18,9	33,1
305_B	Hijschgebouw	5,00	34,5	27,4	19,7	34,5
305_C	Hijschgebouw	8,00	35,5	28,4	21,3	35,5
305_D	Hijschgebouw	11,00	36,3	28,8	22,1	36,3
305_E	Hijschgebouw	14,00	36,6	29,0	22,6	36,6
305_F	Hijschgebouw	19,00	36,5	29,0	22,8	36,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten Brandweer Post Lansinkesweg

Rapport: Resultatentabel
 Model: Groep Export : Brandweer
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Brandweer
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
306_A	Hijschgebouw	1,50	32,8	23,5	18,6	32,8
306_B	Hijschgebouw	5,00	34,4	27,5	19,5	34,4
306_C	Hijschgebouw	8,00	35,4	28,4	21,2	35,4
306_D	Hijschgebouw	11,00	36,2	28,7	22,0	36,2
306_E	Hijschgebouw	14,00	36,4	28,9	22,3	36,4
306_F	Hijschgebouw	19,00	36,4	29,0	22,4	36,4
307_A	Hijschgebouw	1,50	11,9	6,2	-3,0	11,9
307_B	Hijschgebouw	5,00	13,2	8,3	-3,5	13,3
307_C	Hijschgebouw	8,00	11,6	6,3	-4,0	11,6
307_D	Hijschgebouw	11,00	11,8	6,4	-4,3	11,8
307_E	Hijschgebouw	14,00	11,2	4,9	-3,5	11,2
307_F	Hijschgebouw	19,00	11,9	5,3	-2,2	11,9
31_A		7,50	6,0	1,2	-9,5	6,2
310_A	Hijschgebouw	1,50	10,5	4,6	-3,9	10,5
310_B	Hijschgebouw	5,00	8,7	2,8	-6,2	8,7
310_C	Hijschgebouw	8,00	14,9	10,7	-5,8	15,7
310_D	Hijschgebouw	11,00	13,7	9,2	-5,4	14,2
310_E	Hijschgebouw	14,00	9,9	3,8	-4,8	9,9
32_A		13,50	7,2	2,8	-9,7	7,8
4_A	ROC 4	5,00	46,5	36,7	34,2	46,5
4_B	ROC 4	10,00	46,0	36,4	33,6	46,0
4_C	ROC 4	15,00	46,8	39,5	32,9	46,8
4_D	ROC 4	20,00	46,5	39,6	32,2	46,5
47_A	woning	5,00	27,2	23,1	9,0	28,1
5_A	ROC 5	5,00	46,4	34,6	31,8	46,4
5_B	ROC 5	10,00	46,1	34,9	31,6	46,1
5_C	ROC 5	15,00	46,4	37,7	31,1	46,4
5_D	ROC 5	20,00	46,1	37,8	30,6	46,1
55_A	woning	5,00	13,5	11,5	6,2	16,5
6_A	ROC 6	5,00	44,8	32,3	29,4	44,8
6_B	ROC 6	10,00	44,7	33,3	29,5	44,7
6_C	ROC 6	15,00	45,0	36,1	29,3	45,0
6_D	ROC 6	20,00	45,3	37,0	29,5	45,3
61_A		5,00	2,8	-1,6	-11,6	3,4
62_A		5,00	-5,1	-9,1	-15,1	-4,1
63_A		5,00	2,0	-2,6	-13,7	2,4
64_A		5,00	0,2	-3,9	-16,4	1,1
7_A	ROC 7	5,00	43,7	30,6	27,5	43,7
7_B	ROC 7	10,00	43,9	33,0	27,7	43,9
7_C	ROC 7	15,00	44,1	34,6	27,8	44,1
7_D	ROC 7	20,00	44,4	35,5	28,2	44,4
j_A	Industriestraat	5,00	36,6	29,3	22,7	36,6
j_B	Industriestraat	10,00	38,8	31,7	24,6	38,8
j_C	Industriestraat	15,00	39,0	32,0	25,0	39,0
j_D	Industriestraat	20,00	38,9	31,9	25,0	38,9
Karelstr.1_A	woning Karelstraat 1	5,00	6,6	2,2	-12,8	7,2
N1_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	16,3	12,3	-7,0	17,3
N10_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	14,2	9,3	-6,9	14,3
N11_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	14,0	9,6	-7,0	14,6
N12_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	15,7	11,6	-6,5	16,6
N13_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	6,6	2,2	-10,9	7,2
N14_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	5,1	0,4	-10,1	5,4
N15_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	4,1	-0,6	-10,8	4,4
N16_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	1,7	-2,4	-13,9	2,6
N17_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	-3,9	-7,6	-16,3	-2,6
N18_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	-9,1	-11,8	-17,4	-6,8
N19_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	-2,7	-6,5	-15,6	-1,5
N2_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	15,8	11,8	-6,3	16,8
N20_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	0,2	-3,5	-14,8	1,5
N21_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	2,7	-1,3	-12,9	3,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten Brandweer Post Lansinkesweg

Rapport: Resultatentabel
 Model: Groep Export : Brandweer
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Brandweer
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
N22_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	3,1	-0,9	-13,0	4,2
N23_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	5,8	0,6	-10,0	5,8
N24_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	7,2	2,1	-9,2	7,2
N25_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	8,3	3,0	-6,6	8,3
N26_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	9,8	4,5	-5,0	9,8
N27_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	15,0	11,8	6,1	16,8
N28_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	16,1	11,0	-0,2	16,1
N29_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	13,8	13,1	8,4	18,4
N3_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	6,5	1,8	-8,1	6,8
N30_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	12,1	8,1	-0,3	13,1
N31_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	5,1	2,2	-3,8	7,2
N32_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	11,9	7,4	-0,8	12,4
N33_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	28,5	24,6	5,0	29,6
N34_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	16,0	12,0	-8,8	17,0
N35_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	24,1	20,2	-4,0	25,2
N36_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	20,6	16,5	2,4	21,5
N37_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	20,0	16,1	-6,9	21,1
N38_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	20,3	16,4	-10,1	21,4
N39_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	18,9	15,0	-9,3	20,0
N4_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	4,8	0,0	-9,1	5,0
N40_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	10,7	6,9	-9,2	11,9
N41_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	21,4	17,3	1,0	22,3
N42_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	23,2	19,2	3,6	24,2
N43_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	26,0	22,1	7,3	27,1
N44_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	26,5	22,8	7,3	27,8
N45_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	26,0	22,3	6,0	27,3
N46_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	7,5	3,6	-12,1	8,6
N47_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	9,3	4,8	-9,1	9,8
N48_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	7,8	4,0	-7,9	9,0
N49_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	9,8	5,6	-11,4	10,6
N5_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	3,3	-1,0	-9,5	4,0
N50_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	14,9	11,0	-13,3	16,0
N51_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	15,5	11,6	-9,1	16,6
N52_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	16,3	12,4	-8,6	17,4
N6_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	2,0	-2,9	-10,8	2,1
N7_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	3,2	-1,6	-10,8	3,4
N8_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	4,2	-0,8	-9,4	4,3
N9_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	15,5	9,5	-3,9	15,5
ROC_A	ROC	5,00	38,7	30,0	24,4	38,7
ROC_B	ROC	10,00	41,0	33,5	26,0	41,0
ROC_C	ROC	15,00	41,0	33,6	26,2	41,0
ROC_D	ROC	20,00	40,5	32,3	26,4	40,5
T1_A		5,00	19,7	15,7	-6,2	20,7
T2_A		5,00	17,2	13,3	-6,2	18,3
T3_A		5,00	12,1	8,2	-8,9	13,2
T4_A		5,00	12,1	8,3	-5,6	13,3
test_A		40,00	23,0	18,3	8,3	23,3
test_B		45,00	23,3	18,4	8,8	23,4
test_C		50,00	23,5	18,5	9,2	23,5
test_D		55,00	23,6	18,6	9,5	23,6
test_E		60,00	23,7	18,6	9,7	23,7
test_F		65,00	22,5	17,0	9,8	22,5
W1_A	Langelermaatweg 28	1,50	3,4	-2,5	-9,0	3,4
W1_B	Langelermaatweg 28	4,50	2,9	-2,8	-9,8	2,9
W1_C	Langelermaatweg 28	5,00	3,2	-2,6	-9,7	3,2
W2_A	Langelermaatweg 30	1,50	5,4	-1,5	-6,1	5,4
W2_B	Langelermaatweg 30	4,50	7,1	0,6	-4,6	7,1
W2_C	Langelermaatweg 30	5,00	7,4	0,8	-4,4	7,4
Woning 1_A		5,00	37,0	33,3	18,3	38,3
Z01_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	15,9	11,9	-6,3	16,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten Brandweer Post Lansinkesweg

Rapport: Resultatentabel
 Model: Groep Export : Brandweer
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Brandweer
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Z02_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	12,5	8,6	-8,3	13,6
Z03_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	8,8	4,8	-7,6	9,8
Z04_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	7,6	3,6	-10,6	8,6
Z05_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	6,9	2,8	-13,3	7,8
Z06_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	6,8	2,9	-15,1	7,9
Z07_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	6,8	2,9	-14,6	7,9
Z08_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	8,2	4,0	-13,0	9,0
Z09_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	2,1	-2,4	-13,5	2,6
Z10_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	1,9	-2,9	-14,0	2,1
Z11_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	0,1	-4,2	-14,1	0,8
Z12_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	-0,8	-5,2	-15,5	-0,2
Z13_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	-0,2	-4,6	-14,8	0,4
Z14_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	-1,0	-5,5	-15,6	-0,5
Z15_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	-1,9	-6,4	-16,8	-1,4
Z16_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	-2,2	-6,7	-17,4	-1,7
Z17_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	-1,8	-6,0	-16,1	-1,0
Z18_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	-0,9	-4,7	-13,3	0,3
Z19_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	-0,7	-5,1	-15,9	-0,1
Z20_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	0,3	-4,3	-15,7	0,7
Z21_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	1,0	-3,7	-15,1	1,3
Z22_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	1,9	-1,3	-8,1	3,7
Z23_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	2,6	-0,3	-6,0	4,7
Z24_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	9,7	3,1	-1,8	9,7
Z25_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	11,9	5,1	-0,6	11,9
Z26_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	20,0	16,2	-3,4	21,2
Z27_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	21,3	17,3	-1,0	22,3
Z28_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	8,7	4,6	-10,8	9,6
Z29_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	21,0	17,1	-7,7	22,1
Z30_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	14,0	10,2	-0,9	15,2
Z31_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	20,5	16,4	0,5	21,4
Z32_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	19,7	15,5	2,7	20,5
Z33_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	19,8	15,2	2,6	20,2
Z34_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	21,1	17,4	3,0	22,4
Z35_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	19,4	15,5	-3,8	20,5
Z36_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	19,8	15,9	-8,1	20,9
Z37_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	1,3	-2,8	-17,2	2,2
Z38_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	20,5	16,6	-4,0	21,6
Z39_A	Zonebewakingspunt 50 dB(A)	5,00	19,7	15,8	-7,1	20,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5 Verslag vooroverleg

Verslag vooroverleg bestemmingsplan Parapluplan Dezoning industrielawaai Wilderinkshoek

Ter voldoening aan de verplichting voortvloeiende uit artikel 3.1.1. van het Besluit op de ruimtelijke ordening is het voorontwerp bestemmingsplan voorgelegd aan de volgende instanties:

1. Provincie Overijssel;	Formulier kennisgeving ruimtelijke plannen
2. Waterschap Vechtstromen;	info@vechtstromen.nl
3. Ministerie EL&I/energie;	energie-ruimtelijkeplannen@mineleni.nl
4. Het Oversticht;	mail@oversticht.nl
5. Natuur- en Milieuraad;	info@nmr-hengelo.nl
6. Erfgoedcommissie;	j.k.stegeman@hengelo.nl
7. Prorail	RO-ProRail@prorail.nl
8. Gasunie	RO@gasunie.nl
9. Vitens	AM-DIV@vitens.nl
10. Rijksoverheid	ronald.kaat@rijksoverheid.nl
11. Tennet	Grondzaken-noord@tennet.eu
12. Brandweer Twente	m.vastert@brandweertwente.nl
13. Ministerie EZ	'ezoost@minez.nl

Hierbij is een termijn aangegeven waarbinnen gevraagd is te reageren. Mocht een reactie voor deze datum uitblijven dan wordt men geacht met het voorontwerp bestemmingsplan in te stemmen.

1. Provincie Overijssel, team realisatie

Dit bestemmingsplan past in ons ruimtelijk beleid. Er zijn dan ook geen belemmeringen wanneer dit plan in deze vorm in procedure wordt gebracht. Ook is hiermee het ambtelijk vooroverleg met de provincie (uit het Bro) afgerond.

2. Waterschap Vechtstromen

Geen reactie ontvangen

3. Ministerie EL&I/energie

Geen reactie ontvangen

4. Het Oversticht

Geen reactie ontvangen

5. Natuur- en Milieuraad (NMR)

Geen reactie ontvangen

6. Erfgoedcommissie

Geen reactie ontvangen

7. Prorail

Het voorontwerp-bestemmingsplan "Hart van Zuid 2021, gedeeltelijke actualisatie" dat ProRail van u ontving in het kader van het vooroverleg ex artikel 3.1.1 Bro geeft ProRail geen aanleiding tot het maken van opmerkingen.

Wel behoudt ProRail zich het recht voor om in een volgende fase alsnog aanvullende c.q. nieuwe opmerkingen/zienswijzen in te dienen.

8. Gasunie

Geen reactie ontvangen

9. Vitens

Geen reactie ontvangen

10. Rijksoverheid

Geen reactie ontvangen

11. Tennet

Geen reactie ontvangen

12. Brandweer Twente

Vanwege de voorgaande adviezen zien wij vooralsnog geen aanleiding om voor de betreffende actualisatie een aanvullend advies uit te brengen. Uitgangspunt is dat onze eerdere adviezen door u in het vigerende bestemmingsplan en vergunningen is geborgd. Ons advies is dan ook -voor zover nog van toepassing- te handelen in lijn met onze eerdere adviezen.

13. Ministerie EZ

Geen reactie ontvangen

Regels

Hoofdstuk 1 Inleidende regels

Artikel 1 Begrippen

1.1 plan

het bestemmingsplan Parapluplan dezonering industrielawaai Wilderinkshoek met identificatienummer NL.IMRO.0164.BP0148-0301 van de gemeente Hengelo;

1.2 bestemmingsplan

de geometrisch bepaalde planobjecten met de bijbehorende regels en de daarbij behorende bijlagen;

1.3 aanduiding

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

1.4 aanduidingsgrens

de grens van een aanduiding indien het een vlak betreft;

Hoofdstuk 2 Algemene regels

Artikel 2 Anti-dubbeltelregel

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

Artikel 3 Algemene aanduidingsregels

3.1 geluidzone - te vervallen

3.1.1 Aanduidingsomschrijving

Ter plaatse van de aanduiding 'geluidzone - te vervallen' vervallen de aanduidingen die voortvloeien uit de onderstaande bestemmingsplannen met bijbehorende artikelen;

Bestemmingsplan	Vastgesteld	Te vervallen artikel
Hart van Zuid	16-12-2008	Artikel 13
Centrum 2013 IDN:NL.IMRO.0164.BP0061-0301	17-12-2013	Artikel 23.1
Vooroorlogse wijken 2016, deel 1 IDN: NL.IMRO.0164.BP0086-0301	6-6-2017	Artikel 22.1
Tuindorp 't Lansink 2016 IDN: NL.IMRO.0164.BP0087-0301	15-01-2019	Artikel 24.1
Hart van Zuid, de Vereeniging IDN: NL.IMRO.0164.BP0117-0301	6-11-2018	Artikel 11.1
Uitwerkingsplan uitbreiding winkelcentrum Esrein	8-05-2012	Artikel 8.1
Hengelo Zuid - Berflo Es NL.IMRO.0164.BP0043-0301	11-01-2013	Artikel 20.1
Parapluherziening Zone Industrielawaai Wilderinkshoek	16-12-2008	Artikelen 1 t/m 7

Voor het overige blijven de regels van bovengenoemd bestemmingsplannen onverminderd van kracht.

Hoofdstuk 3 Overgangs- en slotregels

Artikel 4 Overgangsrecht

4.1 Overgangsrecht bouwwerken

Een bouwwerk dat op het tijdstip van inwerkingtreding van het bestemmingsplan aanwezig of in uitvoering is, dan wel gebouwd kan worden krachtens een omgevingsvergunning voor het bouwen, en afwijkt van het plan, mag, mits deze afwijking naar aard en omvang niet wordt vergroot,

- a. gedeeltelijk worden vernieuwd of veranderd;
- b. na het teniet gaan ten gevolge van een calamiteit geheel worden vernieuwd of veranderd, mits de aanvraag van de omgevingsvergunning voor het bouwen wordt gedaan binnen twee jaar na de dag waarop het bouwwerk is teniet gegaan.

4.2 Afwijking

Het bevoegd gezag kan eenmalig in afwijking van het eerste lid een omgevingsvergunning verlenen voor het vergroten van de inhoud van een bouwwerk als bedoeld in lid 4.1 met maximaal 10%.

4.3 Uitzondering op het overgangsrecht bouwwerken

Lid 4.1 is niet van toepassing op bouwwerken die weliswaar bestaan op het tijdstip van inwerkingtreding van het plan, maar zijn gebouwd zonder vergunning en in strijd met het daarvoor geldende plan, daaronder begrepen de overgangsbepaling van dat plan.

4.4 Overgangsrecht gebruik

Het gebruik van grond en bouwwerken dat bestond op het tijdstip van inwerkingtreding van het bestemmingsplan en hiermee in strijd is, mag worden voortgezet.

4.5 Strijdig gebruik

Het is verboden het met het bestemmingsplan strijdige gebruik, bedoeld in lid 4.4, te veranderen of te laten veranderen in een ander met dat plan strijdig gebruik, tenzij door deze verandering de afwijking naar aard en omvang wordt verkleind.

4.6 Verboden gebruik

Indien het gebruik, bedoeld in lid 4.4, na het tijdstip van inwerkingtreding van het plan voor een periode langer dan een jaar wordt onderbroken, is het verboden dit gebruik daarna te hervatten of te laten hervatten.

4.7 Uitzondering op het overgangsrecht gebruik

Lid 4.4 is niet van toepassing op het gebruik dat reeds in strijd was met het voorheen geldende bestemmingsplan, daaronder begrepen de overgangsbepalingen van dat plan.

Artikel 5 Slotregel

Deze regels worden aangehaald als:

Regels van het bestemmingsplan Parapluplan dezonering industrielawaai Wilderinkshoek.

**BEGELEIDINGSFORMULIER
BESLUITVORMING BESTEMMINGSPLANNEN**



NAAM BESTEMMINGSPLAN: Parapluplan dezonering industrielawaai Wilderinkshoek

OPSTELLER: Mariska de Vries DATUM: 06-01-2022 PARAAF: MdV

☐ **VOORONTWERPFASE (INSpraak EN VOOROVERLEG)**

Status: Voorontwerp bestemmingsplan

☐	Besluit sectorhoofd Fysiek (via mandaat)	d.d.	
☐	Politieke markt: Beeldvorming	d.d.	N.v.t.
Besluit:	Instemmen met het voorontwerp bestemmingsplan en toestemming geven om het voorontwerp bestemmingsplan in het kader van het vooroverleg aan officiële instanties en medeoverheden toe te sturen.		

☐ **ONTWERPFASE (ZIENSWIJZEN)**

Status: Ontwerp bestemmingsplan

☐	Besluit B & W	d.d.	12-10-2021
☐	Informerende brief naar de raad	d.d.	12-10-2021
Besluit:	Instemmen met de behandeling van de ingekomen inspraak c.q. vooroverlegreacties en toestemming geven om het ontwerp bestemmingsplan gedurende 6 weken ter inzage te leggen om eenieder in de gelegenheid te stellen zienswijzen tegen het ontwerp bestemmingsplan in te dienen.		

☒ **VASTSTELLINGSFASE**

Status: Bestemmingsplan

☐	Besluit B & W	d.d.	18-01-2022
☐	Politieke markt: Oordeelsvorming	d.d.	08-02-2022
☐	Vaststelling Raad	d.d.	09-03-2022
Besluit:	Eventuele ingediende zienswijzen gegrond dan wel ongegrond verklaren, het bestemmingsplan al dan niet gewijzigd vaststellen en het vastgestelde bestemmingsplan 6 weken ter inzage leggen.		

☐ **BEROEPSFASE RAAD VAN STATE**

☐	Uitspraak voorlopige voorziening	d.d.	
☐	Uitspraak bodemprocedure	d.d.	