

Bezoekadres:
Stationsweg 2
8011 CZ Zwolle
Postadres:
Hoofdweg 76
3067 GH Rotterdam

T +31 (0)88-5152505
E info@cauberg Huygen.nl
W <http://www.cauberg Huygen.nl>

K.V.K. 58792562
IBAN NL71RABO0112075584

**Woonwijk De Pas te Elst;
onderzoek effecten H.J. Heinz B.V.**

Datum 1 april 2022
Referentie 08435-55790-02

Referentie 08435-55790-02
Rapporttitel Woonwijk De Pas te Elst;
onderzoek effecten H.J. Heinz B.V.

Datum 1 april 2022

Opdrachtgever BRO
Bosscheweg 107
5282 WV BOXTEL
Contactpersoon De heer J. van der Aa

Behandeld door De heer H. Veerman
De heer mr. ing. M.J.M. Blankvoort
Cauberg Huygen B.V.
Bezoekadres:
Stationsweg 2
8011 CZ Zwolle
Postadres:
Hoofdweg 76
3067 GH Rotterdam
Telefoon 088-5152505

Inhoudsopgave

1	Aanleiding en doel onderzoek	4
2	Situatie en indeling	5
2.1	Situatie	5
2.2	Indeling plangebied	6
3	Toegestaan planologisch gebruik	7
3.1	Algemeen	7
3.2	Milieucategorieën VNG-brochure	7
3.3	Beoordeling richtafstanden	9
4	Waarborging woon- en leefklimaat ter plaatse van planlocatie	11
4.1	Algemeen	11
4.2	Maximale planologische mogelijkheden	11
4.3	Definitie te waarborgen woon- en leefklimaat	12
4.3.1	Algemeen	12
4.3.2	Geluid	12
4.3.3	Geur	13
5	Milieueffecten vanwege Heinz	16
5.1	Algemeen	16
5.2	Geluid	16
5.2.1	Rekenmodel	16
5.2.2	Gehanteerde rekenmethode	18
5.2.3	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau	18
5.2.4	Maximale geluidniveaus	20
5.2.5	Maatregelen	21
5.3	Geur	22
6	Samenvatting en conclusie	26

Figuren

Figuur 1	Overzicht beoordelingspunten
Figuur 2	Overzicht stationaire geluidbronnen
Figuur 3	Overzicht mobiele geluidbronnen

Bijlagen

Bijlage I	Invoergegevens rekenmodel
Bijlage II	Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
Bijlage III	Rekenresultaten maximale geluidniveaus

1 Aanleiding en doel onderzoek

Aan de zuidkant van Elst hebben de ontwikkelaars Amvest Development Real Estate en BPD Ontwikkeling het plan om in het gebied tussen de Groenestraat, Olympiasingel, Rijksweg-Zuid en Korte Bemmelseweg een nieuw woongebied te ontwikkelen. Daartoe heeft gedurende een periode van zes weken het ontwerpbestemmingsplan ter inzage gelegen. Gedurende deze periode is door Heinz een zienswijze ingediend. De zienswijze stelt in algemene zin dat ten onrechte geen rekening is gehouden met de belangen van Heinz. De zienswijzen hebben specifiek betrekking op de aspecten milieuzonering, geluid en geur.

Vanwege de zienswijze is door Cauberg Huygen B.V. een onderzoek uitgevoerd naar de aspecten milieuzonering, geluid en geur. Voorliggend rapport brengt hiervan verslag uit.

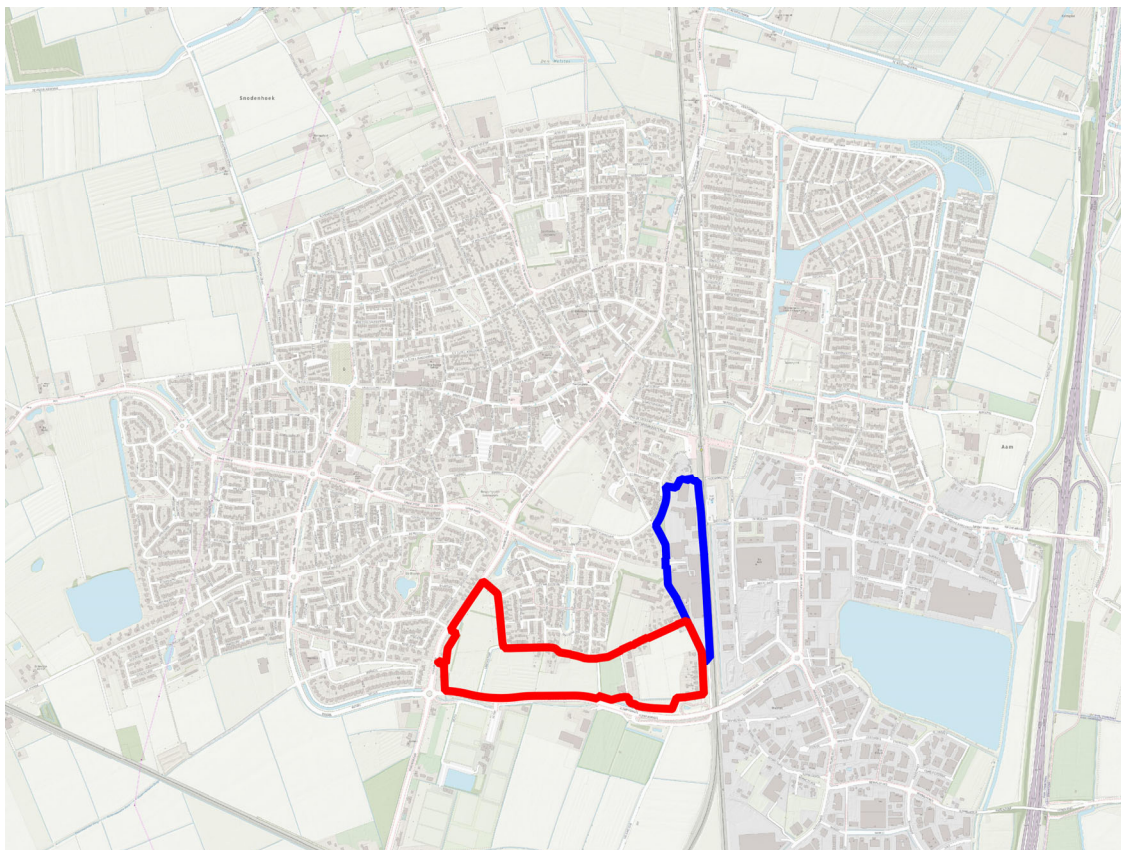
In hoofdstuk 2 wordt de situatie nader toegelicht. Aansluitend wordt in hoofdstuk 3 het huidig toegestane planologische gebruik beschreven en worden de richtafstanden getoetst. Vervolgens wordt in hoofdstuk 4 het te waarborgen verblijfsklimaat uiteengezet, door voor de thans relevante milieuaspecten het beleidskader te bepalen. In hoofdstuk 5 worden de geluid- en geureffecten van H.J. Heinz B.V. inzichtelijk gemaakt en getoetst aan het gehanteerde beleidskader. Afgesloten wordt met een samenvatting en conclusies in hoofdstuk 6.

2 Situatie en indeling

2.1 Situatie

Het bestemmingsplan 'Elst, De Pas' met overwegend woningbouw is aan de zuidzijde van Elst gesitueerd. Aan de zuidoostzijde van Elst is tevens een bedrijventerrein aanwezig, waarvan de inrichting van H.J. Heinz B.V. deel uitmaakt. Het nieuwe bestemmingsplan grenst ten noordoosten aan de inrichting van H.J. Heinz B.V..

In afbeelding 1 is de locatie van het bestemmingsplan (rood omrand) en de inrichting van Heinz (blauw omrand) grafisch weergegeven.



Afbeelding 1: Overzicht Elst en ligging plangebied en inrichting Heinz

2.2 Indeling plangebied

In het plangebied zijn bestaande woningen gelegen en worden nieuwe woningen op de nog beschikbare ruimte gerealiseerd. In afbeelding 2 is een ontwerp voor de inrichting van het plangebied weergegeven. Hierin zijn de bestaande woningen licht roze ingevuld en de nieuwbouw woningen donker rood ingevuld.



Afbeelding 2: Ontwerp van het plangebied 'Elst, De Pas'

3 Toegestaan planologisch gebruik

3.1 Algemeen

Teneinde de milieu effecten te bepalen op de beoogde locatie van het plangebied 'Elst, De Pas' vanwege het toegestane planologische gebruik van omliggende plangebieden, wordt een werkwijze gehanteerd dat overeenkomt met (herziene) uitgave van de VNG-brochure 'Bedrijven- en milieuzonering'.

3.2 Milieucategorieën VNG-brochure

Overeenkomstig de grootst vermelde afstand op enig milieuaspect zijn in de VNG-brochure bedrijfstypen ingedeeld in milieucategorieën 1 tot en met 6. In de VNG-brochure is een verdeling gemaakt van de aan te houden (hinder)afstanden over de volgende categorieën:

- Categorie 1: grootste afstand 10 meter.
- Categorie 2: grootste afstand 30 meter.
- Categorie 3.1: grootste afstand 50 meter.
- Categorie 3.2: grootste afstand 100 meter.
- Categorie 4.1: grootste afstand 200 meter.
- Categorie 4.2: grootste afstand 300 meter.
- Categorie 5.1: grootste afstand 500 meter.
- Categorie 5.2: grootste afstand 700 meter.
- Categorie 5.3: grootste afstand 1.000 meter.
- Categorie 6: grootste afstand 1.500 meter.

De richtafstanden zijn afgestemd op de omgevingskwaliteit, zoals die wordt nagestreefd in een rustige woonwijk of een vergelijkbaar omgevingstype.

Omgevingstype rustige woonwijk en rustig buitengebied

Een rustige woonwijk is een woonwijk die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies (zoals bedrijven of kantoren) voor. Langs de randen (in de overgang naar mogelijke bedrijfsfuncties) is weinig verstoring door verkeer.

Een vergelijkbaar omgevingstype qua aanvaardbare milieubelasting is een rustig buitengebied (eventueel inclusief verblijfsrecreatie), een stiltegebied of een natuurgebied.

Indien de aard van de omgeving dit rechtvaardigt, kunnen gemotiveerd kleinere richtafstanden worden aangehouden bij het omgevingstype gemengd gebied, dat gezien de aanwezige functiemenging of ligging nabij drukke wegen al een hogere milieubelasting kent.

Omgevingstype gemengd gebied

Een gemengd gebied is een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid kan als gemengd gebied worden beschouwd.

Gebieden die direct langs de hoofdinfrastructuur liggen, behoren eveneens tot het omgevingstype type gemengd gebied. Hier kan de verhoogde milieubelasting voor geluid de toepassing van kleinere richtafstanden rechtvaardigen. Geluid is voor de te hanteren afstand van milieubelastende activiteiten veelal bepalend.

Zoals hiervoor is vermeld gelden de richtafstanden ten opzichte van een rustige woonwijk. De voormelde richtafstanden kunnen, zonder dat dit ten koste gaat van het woon- en leefklimaat, met een afstandsstap worden verlaagd indien sprake is van omgevingstype gemengd gebied (dus van 50 naar 30 meter voor milieucategorie 3.1, zie tabel 3.1 hierna).

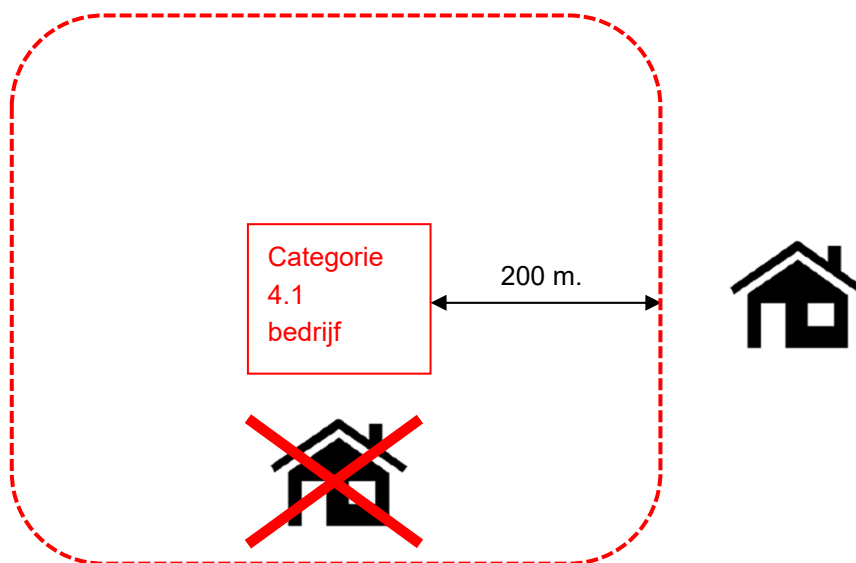
Tabel 3.1: Richtafstanden en omgevingstype

Milieucategorie	Richtafstand tot omgevingstype rustige woonwijk en rustig buitengebied	Richtafstand tot omgevingstype gemengd gebied
1	10 m	0 m
2	30 m	10 m
3.1	50 m	30 m
3.2	100 m	50 m
4.1	200 m	100 m
4.2	300 m	200 m
5.1	500 m	300 m
5.2	700 m	500 m
5.3	1.000 m	700 m
6	1.500 m	1.000 m

Relevant voor de milieueffecten op de te herstellen plandelen is in ieder geval de inrichting van Heinz op het aangrenzende bestemmingsplan Elst, Bedrijventerrein De Aam, vastgesteld mei 2013. Uit de toelichting (paragraaf 3.4.3) van laatstgenoemd bestemmingsplan blijkt dat voor de inrichting van Heinz uitgegaan moet worden van milieucategorie 4.1 en de richtafstanden tot omgevingstype rustige woonwijk en rustig buitengebied zijn gehanteerd.

De opgenomen richtafstanden zijn geen normen, maar afstanden waarvan gemotiveerd mag worden afgeweken. De afstanden worden gemeten vanaf de grens van de bestemming die milieubelastende functies toelaat tot aan de dichtstbij gelegen gevel van de gevoelige functie.

Voor onderhavig onderzoek kan de systematiek van uitwaartse zonering worden gehanteerd. Op grond van de toegestane milieucategorieën van het de inrichting is bepaald waarbinnen in beginsel geen milieugevoelige functies zijn toegestaan. Afbeelding 3 geeft hiertoe het principe aan.

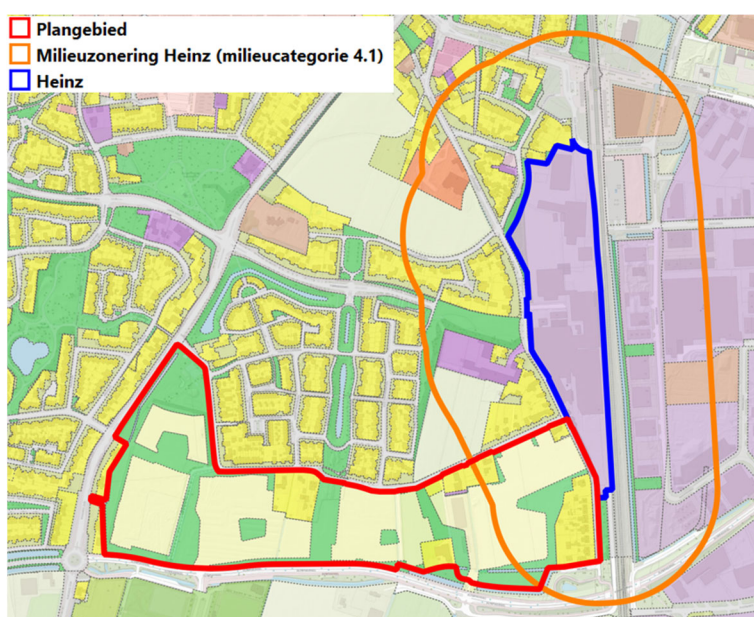


Afbeelding 3: Principe van uitwaartse zonering

In navolgende paragraaf is het principe toegepast op het beoogde plangebied.

3.3 Beoordeling richtafstanden

Zoals hiervoor is vermeld staat het vigerende bestemmingsplan Elst, Bedrijventerrein De Aam, ter plaatse van het perceel van H.J. Heinz B.V. per recht bedrijven toe uit de milieucategorieën 2 tot en met 4.1, waarbij de richtafstanden tot omgevingstype rustige woonwijk en rustig buitengebied zijn gehanteerd. Voormelde richtafstanden zijn ingetekend op de kaart. Afbeelding 4 geeft daarvan het resultaat weer.



Afbeelding 4: Toepassing uitwaartse zonering op woonwijk De Pas

Uit afbeelding 4 blijkt dat de beoogde locatie binnen de richtafstanden zijn gelegen van het naastgelegen bestemmingsplan.

Dit betekent dat projectie van de woningen slechts mogelijk is, indien aangetoond wordt dat ter plaatse van de woningen sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat, onder waarborging van de maximaal planologische bedrijfsvoering van de bestaande bedrijven.

In navolgend hoofdstuk 4 wordt het aanvaardbare woon- en leefklimaat nadere gedineerd en toegelicht, waarna in hoofdstuk 5 de effecten van de bedrijven aan de orde komen.

4 Waarborging woon- en leefklimaat ter plaatse van planlocatie

4.1 Algemeen

Teneinde te kunnen onderbouwen dat het woon- en leefklimaat ter plaatse van de woningen wordt gewaarborgd is nader onderzoek noodzakelijk. Hiervoor zijn in ieder geval de volgende aspecten van belang:

1. Vaststellen van de maximale planologische mogelijkheden voor de inrichting van H.J. Heinz B.V..
2. Definieren te waarborgen woon- en leefklimaat.

Navolgend worden beide aspecten nader toegelicht.

4.2 Maximale planologische mogelijkheden

Volgens vaste jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (ABRvS) moet bij het onderzoek, dat ertoe dient te beoordelen of ter plaatse van een in een bestemmingsplan voorziene woningen een aanvaardbaar woon- en leefklimaat kan worden gegarandeerd in verband met mogelijke milieuhinder van een nabijgelegen bedrijf, worden uitgegaan van een representatieve invulling van de maximale planologische mogelijkheden op het perceel van dat bedrijf.¹ De representatieve invulling van de maximale planologische mogelijkheden kan daartoe worden ontleend aan de vigerende omgevingsvergunning voor het aspect milieu.¹ Op grond hiervan zou redelijkerwijs uitgegaan moeten worden van de vergunde activiteiten van H.J. Heinz B.V. en niet van de toekomstige activiteiten.

Echter, op grond van jurisprudentie van dezelfde ABRvS moeten ook redelijkerwijs te verwachten toekomstige ontwikkelingen betrokken worden in de planvoorbereiding:² *In het stelsel van de Wet ruimtelijke ordening is een bestemmingsplan het ruimtelijke instrument waarin de wenselijke toekomstige ontwikkeling van een gebied wordt neergelegd. De raad dient bij de vaststelling van een bestemmingsplan rekening te houden met een particulier initiatief betreffende ruimtelijke ontwikkelingen, voor zover dat initiatief voldoende concreet is, tijdig kenbaar is gemaakt en ten tijde van de vaststelling van het plan op basis van de op dat moment bekende gegevens de ruimtelijke aanvaardbaarheid daarvan kan worden beoordeeld.*

Met het kenbaar maken – in de zienswijze – van het voornemen tot uitbreiding van de productiecapaciteit, zijn de toekomstige ontwikkelingen tijdig ingediend en wordt derhalve als voldoende concreet voornemen beschouwd, dat betrokken wordt in de beoordeling en uitwerking. Daarbij is tevens van belang dat H.J. Heinz B.V. en haar adviseur Tauw B.V. aan Cauberg Huygen de relevante geluidmodellen ter beschikking hebben gesteld.

¹ Zie onder andere ABRvS 29 september 2021, ECLI:NL:RVS:2021:2177, r.o. 6.1.

² Zie onder andere ABRvS 10 september 2014, ECLI:NL:RVS:2014:3357, r.o. 3.3

4.3 Definitie te waarborgen woon- en leefklimaat

4.3.1 Algemeen

In het algemeen kan gesteld worden dat woningen een milieugevoelig object zijn. Immers, in en rondom de woningen wonen, slapen en leven mensen. Zij verblijven hierdoor het grootste deel van de dag in de woningen.

Omdat diverse milieuaspecten het woon- en leefklimaat bepalen, zal per milieuaspect aangegeven moeten worden wat nog aanvaardbaar is. Navolgend is dit weergegeven voor de aspecten geluid en geur. Hierbij is zoveel mogelijk aangesloten bij bestaande beleidskaders.

4.3.2 Geluid

De woningen zijn geluidgevoelig als het gaat om de geluideffecten van de bedrijven, daaraan wordt navolgend aandacht besteed. De gemeente Overbetuwe heeft voor haar grondgebied lokaal geluidbeleid opgesteld. In paragraaf 4.2 van de algemene Beleidsnota (Rapportnummer M.2005.0287.01.R001 gedateerd 3 juni 2009) is aangegeven welke functies beschermd worden in de beleidsnota:

4.2 Beschermden objecten en functies

Onderstaande objecten en functies worden vanuit de Wet geluidhinder en de Wet milieubeheer beschermd:

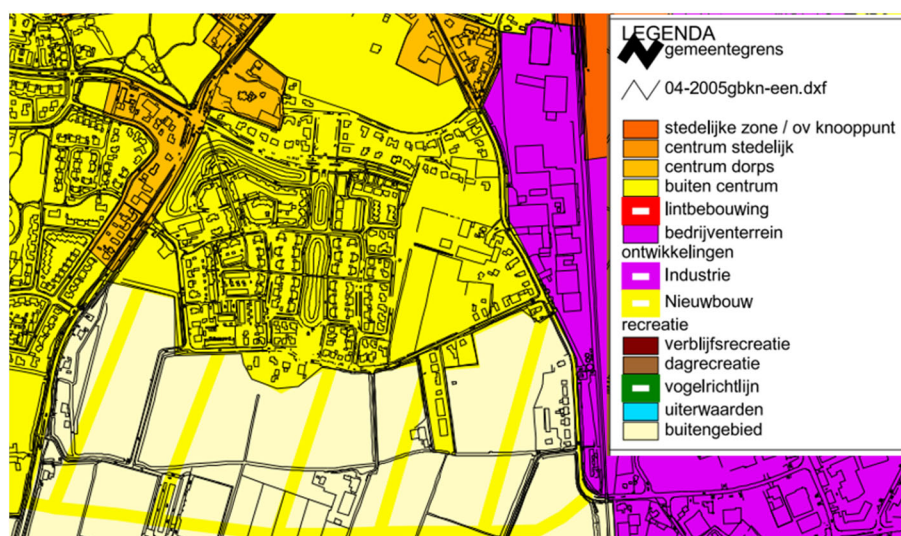
- woningen, woonboten en overige woongebouwen (zoals verzorgingstehuizen);
- gebouwen voor onderwijs;
- ziekenhuizen, verpleeghuizen en andere gezondheidszorggebouwen (zoals medische centra);
- terreinen voor woonwagens;
- natuurbeschermingsgebieden.

Beleidsuitspraak

Naast de objecten die vanuit de Wet geluidhinder en Wet milieubeheer worden beschermd, wil Overbetuwe ook campings en objecten van verblijfsrecreatie (niet zijnde mini-campings en kampeervoorzieningen bij de boer), kinderdagverblijven en centra voor buitenschoolse opvang en speelplaatsen bij basisscholen beschermen.

Uit het bovenstaande volgt dat woningen in aanmerking komen voor bescherming tegen geluid. Voor bescherming van geluid vanwege bedrijven heeft de gemeente Overbetuwe afzonderlijk beleid geformuleerd in de Nota Bedrijven en Geluid (Rapportnummer M.2005.0287.01.R003 gedateerd 3 juni 2009).

Het plangebied is in het geluidbeleid als 'buitengebied' aangemerkt maar is tevens ook als 'nieuwbouw' gemarkeerd. Het gebied zal na ontwikkeling het best te vergelijken met 'buiten centrum'. In afbeelding 5 zijn de gebiedstypering van het lokaal geluidbeleid weergegeven.



Afbeelding 5: Gebiedstyperingen lokaal geluidbeleid

In laatstgenoemde nota zijn voor de verschillende gebiedstyperingen ambitiewaarden opgenomen voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege een bedrijf. Voor de nieuwe planlocatie is de ambitiewaarde gebaseerd op gebiedstypering 'buiten centrum' en bedraagt derhalve 45 dB(A) etmaalwaarde op de gevel van de woningen. De bovengrenswaarde bedraagt 50 dB(A) etmaalwaarde.

De hier bedoelde nota doet de volgende aanbevelingen omtrent de grenswaarden van het maximaal geluidniveau vanwege een bedrijf op woningen:

- 70 dB(A) voor de dagperiode;
- 65 dB(A) voor de avondperiode;
- 60 dB(A) voor de nachtperiode.

Het toestaan van maximale geluidsniveaus hoger dan de grenswaarden dient te worden gemotiveerd. Tenminste moet worden aangegeven welke technische en/of organisatorische maatregelen zijn getroffen om de nadelige gevolgen voor het milieu te beperken, voor zover zij niet kunnen worden voorkomen.

In onderhavig onderzoek wordt aansluiting gezocht bij voormelde waarden van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en maximaal geluidniveau uit de Nota Bedrijven en Geluid. Ingeval een bedrijf beschikt over grenswaarden die hoger zijn dan hiervoor vermeld, dan worden de grenswaarden uit die vergunning gehanteerd.

4.3.3 Geur

De gemeente Overbetuwe heeft voor haar grondgebied geen lokaal geurbeleid opgesteld. Derhalve wordt aangesloten bij het provinciaal geurbeleid, dat is vastgelegd in de beleidsregel van Gedeputeerde Staten van de provincie Gelderland houdende regels omtrent geur bedrijven Beleidsregels geur bedrijven (niet-veehouderijen) Gelderland 2017 (*Prb.* 2017, 1043).

Het geurbeleid heeft de volgende kenmerken:

- In de regels is een toetsingskader opgenomen waarmee de analyse en beoordeling van een geursituatie kan plaatsvinden.
- Het toetsingskader stelt niet één norm, maar omvat een afwegingstraject dat wordt afgebakend door een grens- en streefwaarde, met daartussenin een richtwaarde.
- De grenswaarde komt overeen met het niveau waarboven vrijwel altijd sprake zal zijn van ernstige hinder. De streefwaarde komt overeen met een niveau van geen hinder. De richtwaarde kan gezien worden als een niveau van redelijke hinder.
- Het afwegingstraject verschilt voor bestaande en nieuwe situaties. Op deze wijze kan invulling worden gegeven aan het uitgangspunt om geen nieuwe hindersituaties te laten ontstaan.
- De toetsingswaarden worden mede bepaald door de aard van de geur, de (on)aangenaamheid (hedonische waarde), de gebiedsfunctie, omgevingsfactoren, de historie van het bedrijf en het klachtenpatroon, de bestaande en verwachte geurhinder van het bedrijf, de kosten en baten van technische voorzieningen en gedragsregels.
- De toetsingswaarden stellen beperkingen aan continue geurbelasting, maar zonodig ook aan kortstondige geurbelasting door piekemissies of emissies die zelden optreden.
- De regels richten zich op het voorkomen van toekomstige hindersituaties.

Het Gelders geurbeleid onderscheidt vier categorieën geurgevoelige objecten, namelijk:

- a. categorie A: woningen en vergelijkbare objecten gelegen in gebiedscategorie “wonen”;
- b. categorie B: woningen en vergelijkbare objecten gelegen in gebiedscategorie “werken”;
- c. categorie C: verblijfsobjecten, niet zijnde woningen of vergelijkbare objecten, gelegen in gebiedscategorie wonen of werken;
- d. categorie D: verblijfsobjecten gelegen op een industrieterrein op de gronden die zijn bestemd voor bedrijven in categorie 4 of hoger conform de VNG brochure Bedrijven en Milieuzonering.

Woningen vallen volgend deze indeling onder categorie A. Het Gelders geurbeleid hanteert voor categorie A de navolgende waarden voor de geurconcentratie als 98-percentiel per bedrijf:

Categorie geurgevoelige objecten

	Cat A	Cat A	Cat A
Aard van de geur	Streef-waarde	Richt-waarde	Grens-waarde
zeer hinderlijk	0,05	0,15	0,5
Hinderlijk	0,15	0,5	1,5
minder hinderlijk	0,5	1,5	5
niet hinderlijk	1,5	5	15

Voorts wordt in het Gelders geurbeleid kortdurende of sterk fluctuerende bronnen getoetst aan waarbij de voormelde waarden, vermenigvuldigd met een factor die als volgt afhankelijk is van de percentielwaarde:

- a. percentielwaarde 98: factor 1;
- b. percentielwaarde 99,5: factor 2;
- c. percentielwaarde 99,9: factor 4.

Beoordeling omtrent deze sterk fluctuerende bronnen wordt in voorliggend onderzoek buiten beschouwing gelaten. In onderhavig onderzoek wordt aansluiting gezocht bij voormelde waarden uit het Gelders geurbeleid.

5 Milieueffecten vanwege Heinz

5.1 Algemeen

In voorgaand hoofdstuk is het te waarborgen woon- en leefklimaat beschreven. De volgende stap is het onderzoek naar de milieueffecten van H.J. Heinz B.V. waarbij mag worden uitgegaan van een *representatieve invulling* van de *maximale planologische mogelijkheden* van dat (andere) bestemmingsplan, inclusief de redelijkerwijs te verwachten toekomstige ontwikkelingen.

Zoals in paragraaf 4.2 is beschreven, is op 2 maart 2022 door H.J. Heinz B.V. het geluidrekenmodel verstrekt, zoals dat door Tauw B.V. is opgesteld. Laatstgenoemd rekenmodel bevat daarmee representatieve invulling van de maximale planologische mogelijkheden, inclusief de redelijkerwijs te verwachten toekomstige ontwikkelingen, en ligt ten grondslag van het geluidonderzoek.

Voor het aspect geur is ten tijde van het opstellen van voorliggend rapport nog geen nieuw geuronderzoek beschikbaar. Daarom wordt voor het aspect geur aangesloten bij geurcontouren uit de vigerende omgevingsvergunning van H.J. Heinz. De geurcontouren zijn gebaseerd op het rapport van het geuronderzoek Rapport Geursituatie H.J. Heinz Elst B.V. na uitbreiding productievolume van SGS Nederland B.V., kenmerk 13-EZGE-0219_rap, gedateerd september 2013.

5.2 Geluid

5.2.1 Rekenmodel

Het rekenmodel van Tauw bevat twee varianten:

1. Het eerste model is zonder maatregelen. Hierbij is een kleine overschrijding van de geluidgrenswaarden uit de vigerende omgevingsvergunning bij de woning aan de Bemmelseweg 18b.
2. Het tweede model is mét geluidreducerende maatregelen, teneinde de geluidgrenswaarden na te leven uit de vigerende omgevingsvergunning.

Het tweede model dient als uitgangspunt voor het bepalen van de geluideffecten op de woningen binnen het plangebied De Pas.

In afbeelding 6 is het rekenmodel van H.J. Heinz B.V. weergegeven. Hierin is tevens het plangebied De Pas gemodelleerd conform de tekeningen uit afbeelding 2.



Afbeelding 6: Overzicht rekenmodel H.J. Heinz B.V.

5.2.2 Gehanteerde rekenmethode

Door middel van een overdrachtsberekening zijn de optredende geluidniveaus ter plaatse van de woningen binnen het plangebied De Pas bepaald.

De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de specialistische methode II-8 uit de 'Handleiding'.

Overeenkomstig de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening vindt bepaling van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en het maximale geluidniveau gedurende de dagperiode plaats op een beoordelingshoogte van 1,5 meter. Gedurende de avond- en de nachtperiode vindt bepaling plaats op een beoordelingshoogte van 5,0 meter en 7,5 meter. De geluidniveaus worden invallend beschouwd.

De maximale geluidniveaus worden bepaald door de immissieniveaus L_i op basis van het door Tauw aangereikte rekenmodel.

In bijlage I zijn de invoergegevens van het rekenmodel opgenomen. In figuur 1 is de ligging van de beoordelingspunten weergegeven. De ligging van de stationaire geluidbronnen is weergegeven in figuur 2, de mobiele geluidbronnen zijn weergegeven in figuur 3.

5.2.3 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

In tabel 5.1 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de beoordelingspunten samengevat. Hierin is het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau gedurende de dagperiode op een beoordelingshoogte van 1,5 meter weergegeven. Gedurende de avond- en de nachtperiode zijn de geluidniveaus op een beoordelingshoogte van 5,0 meter weergegeven. Tevens zijn de resultaten van de beoordelingspunten in de tuin op een beoordelingshoogte van 1,5 meter hoogte inzichtelijk gemaakt. In bijlage II zijn de uitgebreide resultaten inclusief de resultaten op een beoordelingshoogte van 7,5 meter weergegeven.

Tabel 5.1: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) [dB(A)]					
		Dag (07.00-19.00)		Avond (19.00-23.00)		Nacht (23.00-07.00)	
		berekend	Geluidbeleid gemeente	berekend	Geluidbeleid gemeente	berekend	Geluidbeleid gemeente
N1.01	1e lijns bebouwing nieuwbouw	41	50	43	45	42	40
N1.02	1e lijns bebouwing nieuwbouw	41	50	44	45	42	40
N1.03	1e lijns bebouwing nieuwbouw	40	50	44	45	42	40
N1.04	1e lijns bebouwing nieuwbouw	40	50	44	45	42	40
N1.05	1e lijns bebouwing nieuwbouw	40	50	44	45	42	40
N2.01	2e lijns bebouwing nieuwbouw	37	50	39	45	39	40
N2.02	2e lijns bebouwing nieuwbouw	37	50	40	45	40	40
N2.04	2e lijns bebouwing nieuwbouw	36	50	38	45	38	40
N3.01	3e lijns bebouwing nieuwbouw	32	50	36	45	35	40

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) [dB(A)]					
		Dag (07.00-19.00)		Avond (19.00-23.00)		Nacht (23.00-07.00)	
		berekend	Geluidbeleid gemeente	berekend	Geluidbeleid gemeente	berekend	Geluidbeleid gemeente
N3.02	3e lijns bebouwing nieuwbouw	34	50	37	45	37	40
N1.T1	Tuin nieuwbouw	38	-	36	-	35	-
N1.T4	Tuin nieuwbouw	37	-	36	-	35	-

Uit de toetsing van de rekenresultaten van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege H.J. Heinz B.V. aan de ambitie- en grenswaarden blijkt dat ter plaatse van de toekomstige woningen in de dagperiode de ambitiewaarde uit het gemeentelijk beleid wordt overschreden, maar dat voldaan wordt aan de grenswaarde.

In de avond- en nachtperiode wordt ter plaatse van de toekomstige woningen op een beoordelingshoogte van 5 meter de ambitiewaarde uit het gemeentelijk beleid overschreden, maar wordt voldaan aan de grenswaarde, behoudens op de 9 woningen in de eerstelijns bebouwing. De overschrijding bedraagt daardoor ten hoogste 2 dB(A) en wordt voornamelijk veroorzaakt door het laden/lossen en rijden van vrachtwagens.

In de avond- en nachtperiode wordt ter plaatse van 12 van de toekomstige woningen (zie afbeelding 7) op een beoordelingshoogte van 7,5 meter zowel de ambitiewaarde als de grenswaarde uit het gemeentelijk beleid overschreden. De overschrijding bedraagt daardoor ten hoogste 10 dB(A) en wordt voornamelijk veroorzaakt door het laden/lossen en rijden van vrachtwagens. Ter plaatse van de overige woningen wordt op een beoordelingshoogte van 7,5 meter voldaan aan de grenswaarde.



Afbeelding 7: Woningen met overschrijding van langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in avond- en nachtperiode op 7,5 meter

5.2.4 Maximale geluidniveaus

In tabel 5.2 zijn de berekende maximale geluidniveaus op de beoordelingspunten samengevat. Hierin is het maximale geluidniveau gedurende de dagperiode op een beoordelingshoogte van 1,5 meter weergegeven. Gedurende de avond- en de nachtperiode zijn de geluidniveaus op een beoordelingshoogte van 5,0 meter weergegeven. Tevens zijn de resultaten van de beoordelingspunten in de tuin op een beoordelingshoogte van 1,5 meter hoogte inzichtelijk gemaakt. In bijlage III zijn de uitgebreide resultaten inclusief de resultaten op een beoordelingshoogte van 7,5 meter weergegeven.

Tabel 5.2: Berekende maximale geluidniveaus

Beoordelingspunt		Maximale geluidniveaus (L_{Amax}) [dB(A)]					
		Dag (07.00-19.00)		Avond (19.00-23.00)		Nacht (23.00-07.00)	
		Berekend	Geluidbeleid gemeente	Berekend	Geluidbeleid gemeente	Berekend	Geluidbeleid gemeente
N1.09	1e lijns bebouwing nieuwbouw	59	70	61	65	59	60
N1.10	1e lijns bebouwing nieuwbouw	60	70	64	65	59	60
N1.11	1e lijns bebouwing nieuwbouw	62	70	65	65	59	60
N1.12	1e lijns bebouwing nieuwbouw	63	70	65	65	59	60
N1.13	1e lijns bebouwing nieuwbouw	62	70	62	65	54	60
N2.07	2e lijns bebouwing nieuwbouw	47	70	51	65	51	60
N2.12	2e lijns bebouwing nieuwbouw	50	70	52	65	48	60
N2.14	2e lijns bebouwing nieuwbouw	51	70	54	65	49	60
N3.05	3e lijns bebouwing nieuwbouw	46	70	48	65	48	60
N3.06	3e lijns bebouwing nieuwbouw	50	70	51	65	45	60
N1.T5	Tuin nieuwbout	53	-	53	-	53	-
N1.T6	Tuin nieuwbout	57	-	57	-	46	-

Uit de rekenresultaten blijkt dat het maximale geluidniveau vanwege H.J. Heinz B.V. op 1,5 meter in de dagperiode en 5,0 meter in de avond- en nachtperiode voldoet aan de gestelde grenswaarden uit het gemeentelijk beleid.

Op een beoordelingshoogte van 7,5 meter treden ter plaatse van de 9 woningen in de eerste lijn overschrijdingen van de grenswaarden uit het gemeentelijk beleid op van ten hoogste 5 dB(A) in de avondperiode en 10 dB(A) in de nachtperiode. Op één woning in de tweede lijn treedt in de nachtperiode op 7,5 meter eveneens een overschrijding op van ten hoogste 1 dB(A) (zie afbeelding 8). Tevens zijn de resultaten van de beoordelingspunten in de tuin op een beoordelingshoogte van 1,5 meter hoogte inzichtelijk gemaakt.



Afbeelding 8: Woning in tweedelijns bebouwing met overschrijding van maximale geluidniveaus in de nachtperiode

5.2.5 Maatregelen

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In de vorige subparagraaf is geconcludeerd dat de optredende langtijdgemiddelde geluidniveaus hoger zijn dan het plaatselijke geluidbeleid. De overschrijding wordt veroorzaakt door het rijden van vrachtwagens en het laden en lossen daarvan. Hiervoor zouden maatregelen kunnen worden getroffen.

Bij het bepalen van maatregelen heeft het treffen van voorzieningen aan de bron de voorkeur boven voorzieningen in de overdracht en vervolgens bij de ontvanger van. Omdat de overschrijding wordt veroorzaakt wordt door het rijden, laden en lossen van vrachtwagen is het treffen van maatregelen aan de bron uitgesloten. Het betreft namelijk vrachtwagens van derden en voor het laden en lossen zijn geen doeltreffende maatregelen te treffen.

In de overdracht zijn reeds voorzieningen genomen door een scherm met een hoogte van 5 tot 6 meter. Hierbij kan in de overdracht het scherm alleen verder verhoogd worden. Echter, vanuit stedenbouwkundig en ruimtelijk oogpunt is het verder verhogen van het bestaande scherm niet wenselijk.

Als laatste kunnen maatregelen aan de zijde van de ontvanger getroffen worden. Daarvoor wordt onderscheid gemaakt in beoordelingshoogte.

Op de eerste verdieping (beoordelingshoogte 5 meter) bedraagt ter plaatse van de 9 woningen in de eerstelijns het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ten hoogste 47 dB(A) in de avondperiode (2 dB(A) hoger dan grenswaarde gemeentelijk beleid). Het Bouwbesluit 2012 schrijft in artikel 3.2 een geluidwering voor de uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied van minimaal 20 dB(A) voor. Het inwendig geluidniveau zal dus niet hoger zijn dan 27 dB(A) wat lager is dan de toetswaarde van 30 dB(A) uit tabel 2.17 van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Gelet hierop is het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van 47 dB(A) op 9 woningen op een beoordelingshoogte van 5,0 meter aanvaardbaar.

Daarbij is tevens van belang dat de oostzijde van 9 woningen uit de eerstelijns bebouwing op een hoogte van 5 meter geen buitengebied hebben, die in aanmerking kan komen voor een zekere mate van bescherming. De buitenverblijfplaats zal hoofdzakelijk zijn in de tuin aan de westzijde van de woning. Geluidniveaus in de tuin zijn niet hoger dan 38 dB(A).

Op de tweede verdieping (beoordelingshoogte 7,5 meter) bedraagt ter plaatse van de 12 woningen het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ten hoogste 60 dB(A) in de nachtperiode (10 dB(A) hoger dan grenswaarde gemeentelijk beleid). Gelet op de overschrijding is het realiseren van geluidgevoelige ruimten op de tweede verdieping (zolder) slechts mogelijk als het binnenniveau van 25 dB(A) in de nachtperiode gewaarborgd is. Teneinde een goed woon- en leefklimaat te garanderen zal ter plaatse van de 12 woningen uit afbeelding 7 een voorwaardelijke verplichting in de planregels en verbeelding opgenomen moeten worden, dat op de tweede verdieping slechts geluidgevoelige ruimten mogelijk zijn, mits bouwkundige maatregelen worden getroffen, waarmee het binnenniveau niet hoger is dan 25 dB(A) in de nachtperiode, uitgaande van een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van 60 dB(A) in de nachtperiode.

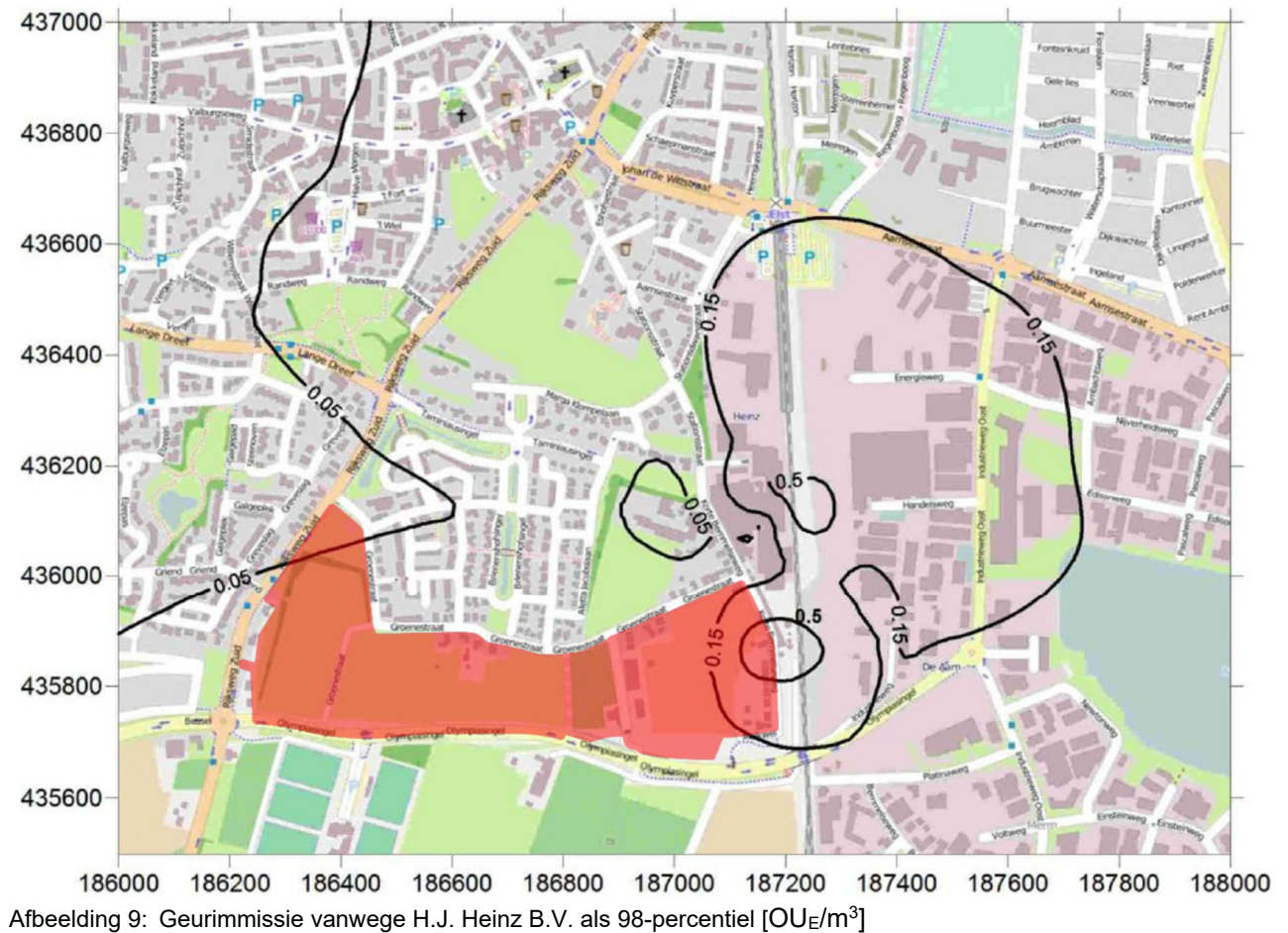
Met voormelde maatregelen wordt een aanvaardbaar woon- en leefklimaat aangaande het aspect geluid gewaarborgd. Voorts wordt de inrichting van H.J. Heinz B.V. voor het aspect geluid niet belemmerd in de bedrijfsvoering.

5.3 Geur

In het geurrapport van SGS zijn de geureffecten berekend op de omgeving. De geuremissie en -immissie wordt veroorzaakt door de centrale schoorsteen van de productie en (het biofilter van) de afvalwaterzuivering. De eerstgenoemde geurimmissie is getypeerd als "niet hinderlijk". De hedonische waarde van de geur van het biofilter ligt echter net op de grens van "minder hinderlijk" en "niet hinderlijk".

Gelet hierop en het feit dat het een nieuwe situatie betreft (nieuwe woningen bij een bestaand bedrijf) wordt de (strengere) streefwaarde en richtwaarde gehanteerd voor "minder hinderlijk" i.c. respectievelijk $0,5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ en $1,5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ als 98 percentiel. De afgeleide streefwaarde en richtwaarde voor 99,99 percentiel bedraagt respectievelijk $(4 * 0,5 =) 2 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ en $(4 * 1,5 =) 6 \text{ OU}_E/\text{m}^3$.

In afbeelding 9 zijn de berekende geurconcentraties 98-percentiel weergegeven, afkomstig uit het rapport van SGS. In de afbeelding is eveneens de planlocatie opgenomen.



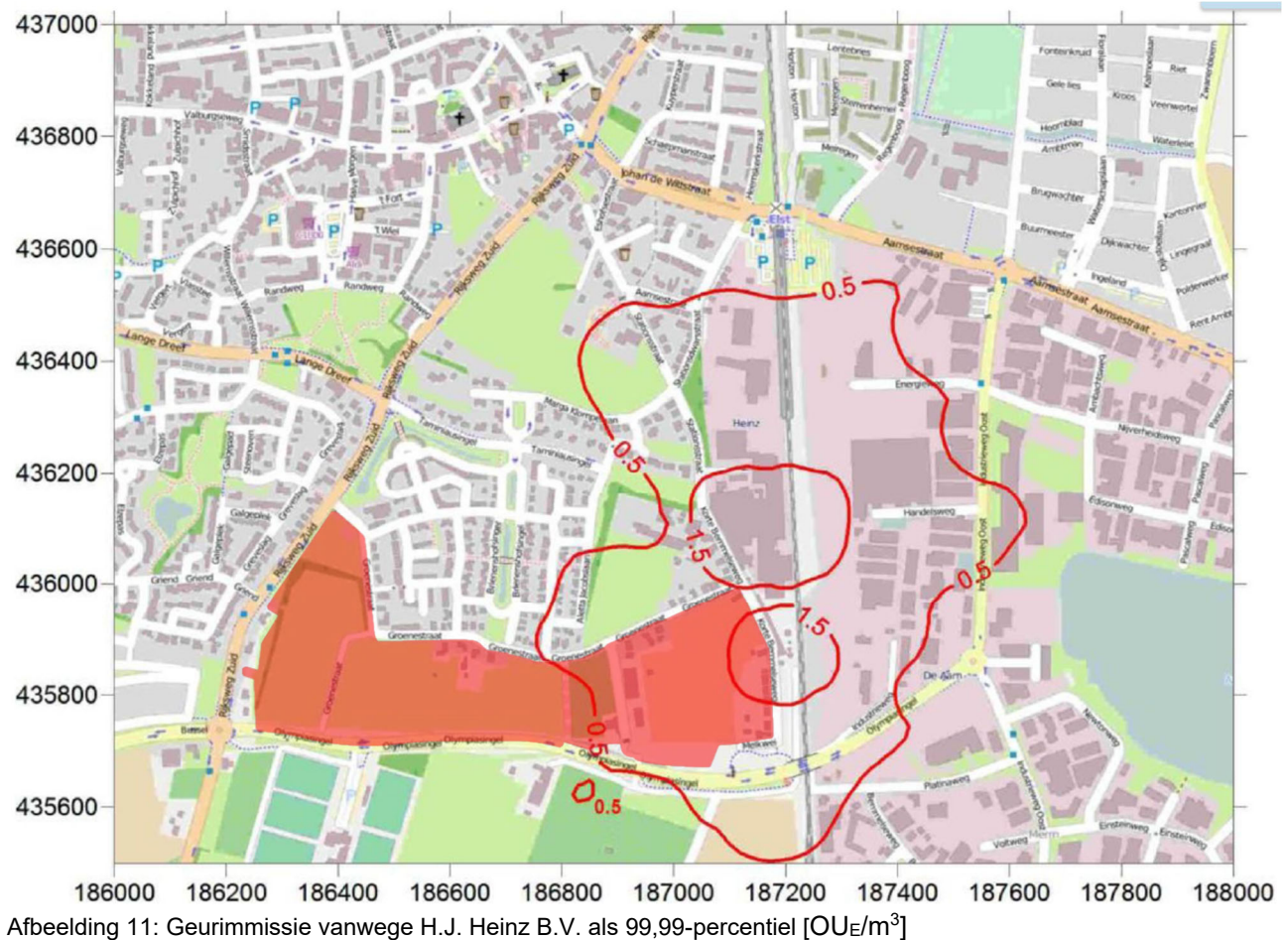
Uit afbeelding 9 blijkt dat de geurimmissie 98-percentiel in het oostelijke gedeelte van plangebied hoger is dan de streefwaarde van $0,5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$.

Nader onderzoek wijst uit dat het gaat om 4 nieuw te bouwen woningen en een aantal bestaande woningen. Bij deze woningen is de geurconcentratie niet hoger dan de richtwaarde van $1,5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$, zie afbeelding 10.



Afbeelding 10: Detail geurimmissie vanwege H.J. Heinz B.V. als 98-percentiel [OU_E/m^3]

In afbeelding 11 zijn de berekende geurconcentraties 99,99-percentiel weergegeven, afkomstig uit het rapport van SGS. In de afbeelding is eveneens de planlocatie opgenomen.



Afbeelding 11: Geurimmissie vanwege H.J. Heinz B.V. als 99,99-percentiel [OU_E/m^3]

Uit afbeelding 11 blijkt dat de geurimmissie 99,99-percentiel in het plangebied niet hoger is dan de streefwaarde van $2 \text{ OU}_E/\text{m}^3$.

Uit het voorgaande blijkt dat de geureffecten ter plaatse van woningen binnen het bouwplan De Pas grotendeels voldoen aan de streefwaarde. Op slechts vier woningen wordt de streefwaarde overschreden, maar wordt ruimschoots voldaan aan de richtwaarde. Een aanvaardbaar woon- en leefklimaat m.b.t. het aspect geur wordt gewaarborgd.

6 Samenvatting en conclusie

Aan de zuidkant van Elst hebben de ontwikkelaars Amvest Development Real Estate en BPD Ontwikkeling het plan om in het gebied tussen de Groenestraat, Olympiasingel, Rijksweg-Zuid en Korte Bemmelseweg een nieuw woongebied te ontwikkelen. Daartoe heeft gedurende een periode van zes weken het ontwerpbestemmingsplan ter inzage gelegen. Gedurende deze periode is door H.J. Heinz B.V. een zienswijze ingediend. De zienswijze stelt in algemene zin dat ten onrechte geen rekening is gehouden met de belangen van H.J. Heinz B.V.. De zienswijzen hebben specifiek betrekking op de aspecten milieuzonering, geluid en geur.

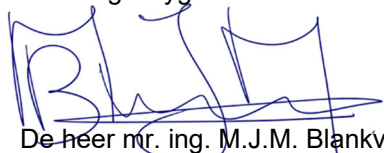
Vanwege het toegestane planologische gebruik van omliggende bedrijfsbestemming van H.J. Heinz B.V. is een onderzoek uitgevoerd naar de milieueffecten van het gelijknamige bedrijf op beoogde locatie. In dit rapport zijn de werkwijze en resultaten opgenomen.

Het vigerende bestemmingsplan Elst, Bedrijventerrein De Aam, en in het bijzonder ter plekke van de inrichting van H.J. Heinz B.V. staat per recht bedrijven toe uit de milieucategorieën 2 tot en met 4.1, waarbij de richtafstanden tot omgevingstype rustige woonwijk en rustig buitengebied zijn gehanteerd. Uit het onderzoek blijkt dat de beoogde locatie van de woningen binnen de richtafstanden zijn gelegen. Dit betekent dat projectie van de woningen slechts mogelijk is, indien aangetoond wordt dat ter plaatse van de woningen sprake is van een aanvaardbaar leef- en woonklimaat, onder waarborging van de bedrijfsvoering van de bestaande bedrijven

Ter bepaling van de geluideffecten van H.J. Heinz B.V. is uitgegaan van de *representatieve invulling* van de *maximale planologische mogelijkheden*, ontleend aan het geluidrekenmodel zoals aangeleverd door voormeld bedrijf. Uit de rekenresultaten blijkt dat een aanvaardbaar woon- en leefklimaat gegarandeerd is als de geluidwering van de gevels van de ruimten op de eerste verdieping van de negen eerstelijns woningen voldoet aan het Bouwbesluit 2012 én als ter plaatse van de 12 woningen uit afbeelding 7 een voorwaardelijke verplichting in de planregels en verbeelding opgenomen wordt, dat op de tweede verdieping slechts geluidgevoelige ruimten mogelijk zijn, mits bouwkundige maatregelen worden getroffen, waarmee het binnenniveau niet hoger is dan 25 dB(A) in de nachtperiode, uitgaande van een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van 60 dB(A) in de nachtperiode.

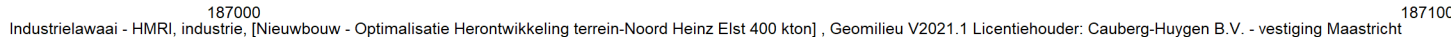
Ter bepaling van de geureffecten van H.J. Heinz B.V. is uitgegaan van de *representatieve invulling* van de *maximale planologische mogelijkheden*, ontleend aan het geurrapport behorende bij de aanvraag om vigerende omgevingsvergunning. Uit de projectie van de geurcontouren over het bouwplan, blijkt dat de geureffecten ter plaatse van woningen binnen het bouwplan De Pas grotendeels voldoen aan de streefwaarde. Op slechts vier woningen wordt de streefwaarde overschreden, maar wordt ruimschoots voldaan aan de richtwaarde. Een aanvaardbaar woon- en leefklimaat m.b.t. het aspect geur wordt derhalve gewaarborgd.

Cauberg Huygen B.V.

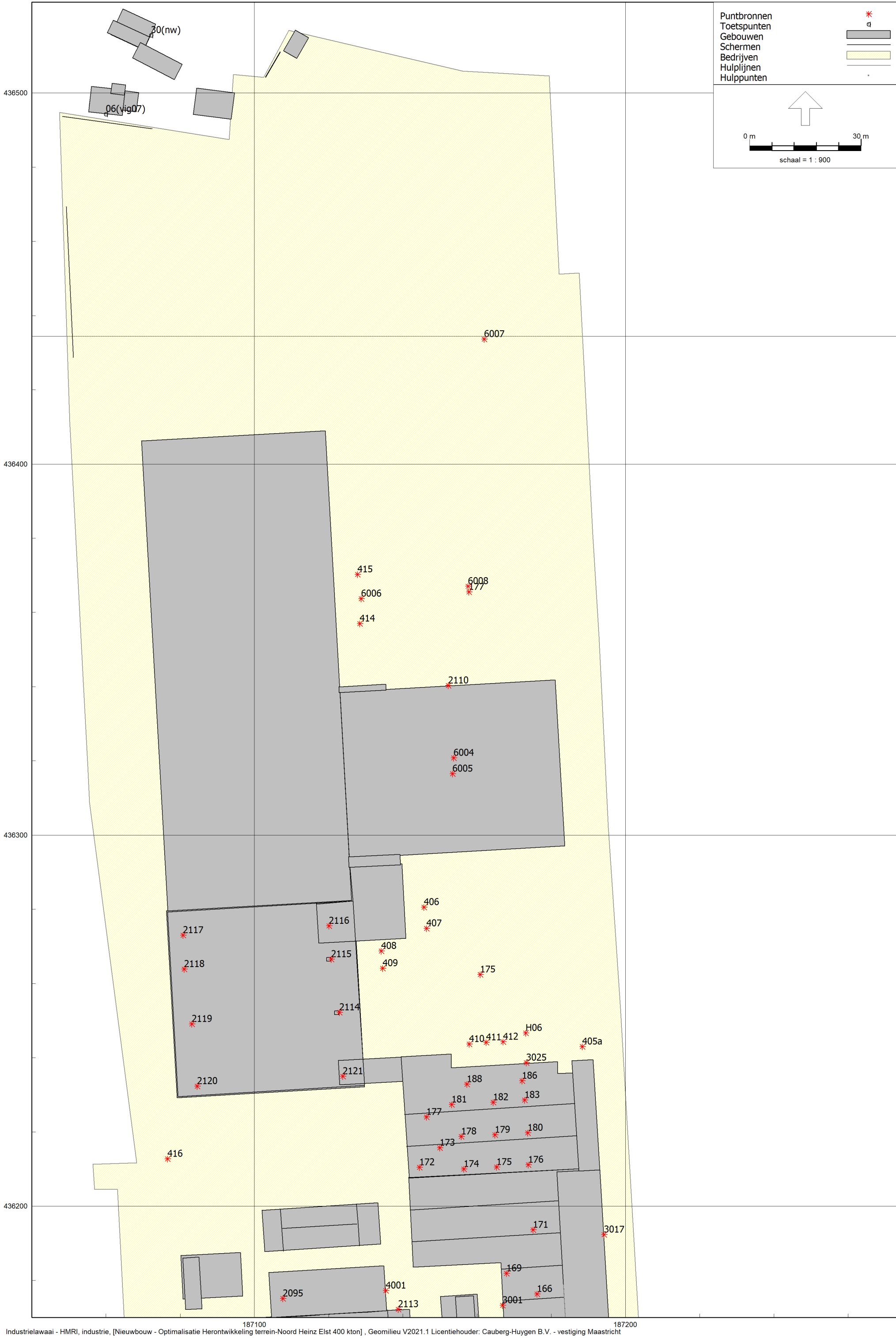


De heer mr. ing. M.J.M. Blankvoort
Senior adviseur

Figuur 1 Overzicht beoordelingspunten



Figuur 2 Overzicht stationaire geluidbronnen

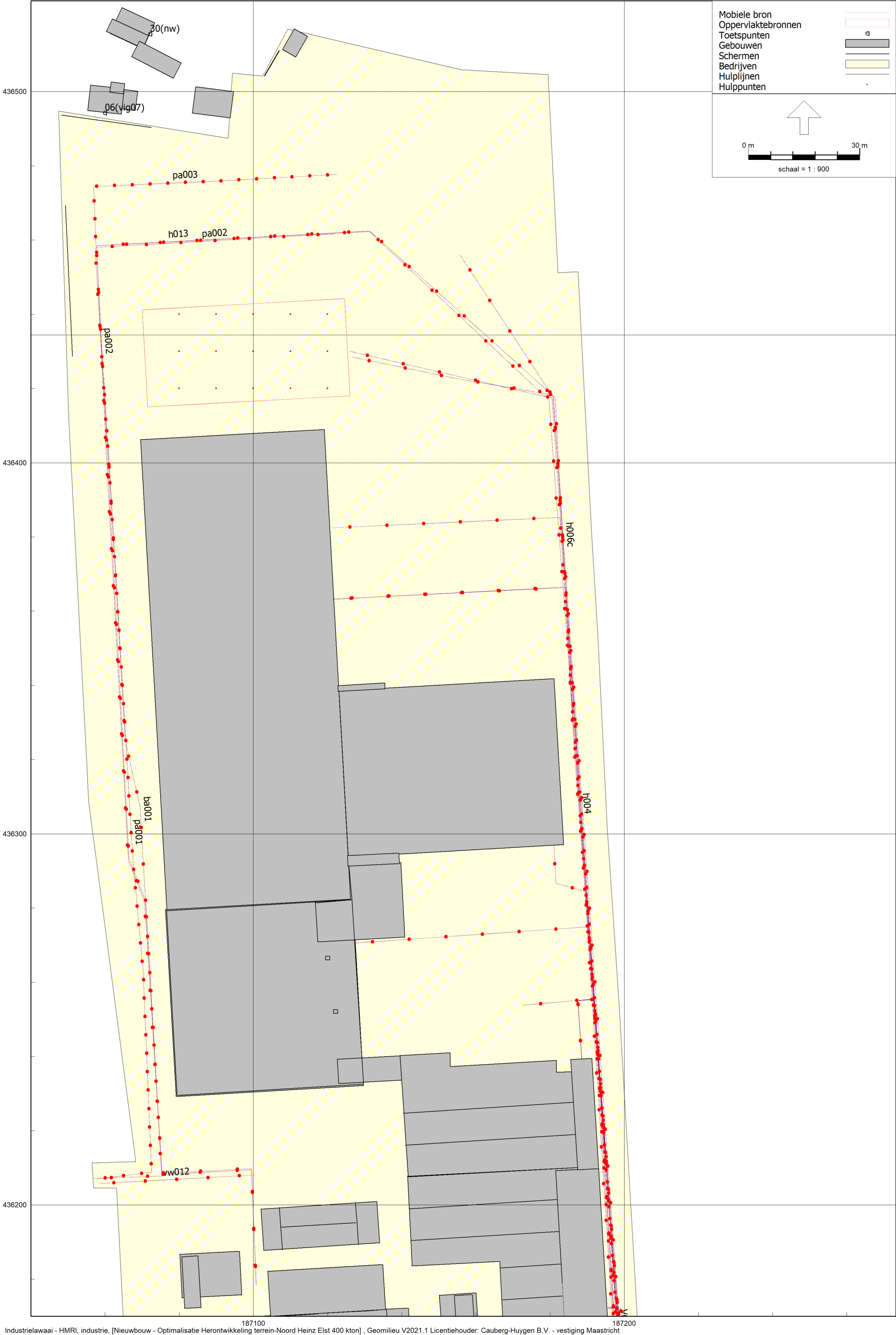


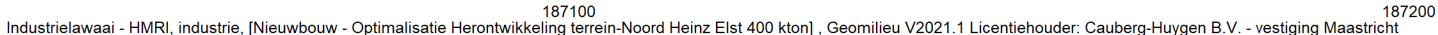


Puntbronnen
Toetspunten
Gebouwen
Schermen
Bedrijven
Hulplijnen
Hulppunten

0 m 30 m
schaal = 1 : 900

Figuur 3 Overzicht mobiele geluidbronnen





Bijlage I Invoergegevens rekenmodel

Model: Optimalisatie Herontwikkeling terrein-Noord Heinz Elst 400 kton
Nieuwbouw - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	M-1	X-n	Y-n	H-n	M-n	Vorm	ISO_H	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Aant.puntbr	Lwr	31
ba001	engineering contractors	187056,81	436207,14	1,00	9,30	187059,63	436423,23	1,00	9,30	Polylijn	1,00	Relatief	22	5	7	15	24	57,00	
pa001	Personenauto's parkeerplaats zone 1	187057,56	436206,95	0,75	9,30	187060,61	436406,93	0,75	9,30	Polylijn	0,75	Relatief	447	154	165	15	43	57,00	
pa002	Personenauto's parkeerplaats zone 2	187060,44	436407,51	0,75	9,30	187057,31	436458,00	0,75	9,30	Polylijn	0,75	Relatief	280	140	40	15	6	57,00	
pa003	Personenauto's parkeerplaats zone 2	187057,56	436458,54	0,75	9,30	187122,40	436477,70	0,75	9,30	Polylijn	0,75	Relatief	200	40	--	15	17	57,00	
pa002	Personenauto's parkeerplaats zone 2a	187057,31	436458,00	0,75	9,30	187122,04	436461,70	0,75	9,30	Polylijn	0,75	Relatief	80	100	40	15	7	57,00	
V03	Vrachtwagen route 3 act. 2009	187215,81	435865,66	1,00	9,30	187125,86	436430,02	1,00	9,30	Polylijn	1,00	Relatief	8	--	--	15	61	58,00	
vw005	vw bulk	187215,97	435864,02	1,00	9,30	187172,69	436005,46	1,00	9,30	Polylijn	1,00	Relatief	35	10	8	15	16	58,00	
vw011	vw waste	187215,97	435863,78	1,00	9,30	187188,55	435901,66	1,00	9,30	Polylijn	1,00	Relatief	17	4	--	15	12	58,00	
vw002_a	vw paste boxes gebouw 12	187215,74	435863,94	1,00	9,30	187193,93	436007,29	1,00	9,30	Polylijn	1,00	Relatief	15	6	10	15	15	58,00	
vw003	ingredients 12A	187215,97	435863,86	1,00	9,30	187121,70	436363,31	1,00	9,30	Polylijn	1,00	Relatief	47	7	4	15	57	58,00	
vw004	vw packaging indirect	187215,81	435864,02	1,00	9,30	187121,40	436363,18	1,00	9,30	Polylijn	1,00	Relatief	34	6	3	15	57	58,00	
vw006	vw finished goods	187215,63	435863,38	1,00	9,30	187127,21	436270,58	1,00	9,30	Polylijn	1,00	Relatief	162	41	68	15	48	58,00	
vw009	vw pallets	187215,81	435863,86	1,00	9,30	187172,58	436253,80	1,00	9,30	Polylijn	1,00	Relatief	8	1	1	15	42	58,00	
vw010	vw pallets return	187215,97	435864,10	1,00	9,30	187155,68	436456,07	1,00	9,30	Polylijn	1,00	Relatief	10	--	--	15	61	58,00	
vw005c	Bulkwagen ontluchten	187215,89	435863,71	3,80	9,30	187173,06	436005,64	3,80	9,30	Polylijn	3,80	Relatief	10	4	4	15	16	39,23	
vw012	vw td	187100,49	436208,08	1,00	9,30	187058,19	436205,70	1,00	9,30	Polylijn	1,00	Relatief	13	--	--	15	5	58,00	
vw001_a	vw bottles gebouw 12	187215,89	435863,71	1,00	9,30	187192,40	436007,23	1,00	9,30	Polylijn	1,00	Relatief	35	12	23	15	15	58,00	
h012	route 5 heftrucks strategic Paste	187126,35	436428,50	0,80	9,30	187151,98	436061,73	0,80	9,30	Polylijn	0,80	Relatief	80	20	--	10	66	52,50	
h006a	H15 Papierafval van g.4>12 br.v. april 2010	187147,36	436078,74	0,80	9,30	187188,42	435900,88	0,80	9,30	Polylijn	0,80	Relatief	19	6	14	10	19	52,50	
h002	route 2 heftrucks logoplatse TK1+caps+ingred.	187151,74	436061,32	0,80	9,30	187129,59	436064,62	0,80	9,30	Polylijn	0,80	Relatief	1340	448	892	10	3	52,50	
h006b	H29 Afval cont. 6>B (zuid) br.v. april 2010	187133,97	436031,46	0,80	9,30	187188,54	435899,69	0,80	9,30	Polylijn	0,80	Relatief	93	31	62	10	15	52,50	
h006e	H31 Afval 15 & 16>A(zuid) br.v. april 2010	187162,81	436131,04	0,80	9,30	187188,23	435902,88	0,80	9,30	Polylijn	0,80	Relatief	14	--	--	10	28	52,50	
h001	route 1 heftrucks logoplaste SQ1	187151,64	436061,11	0,80	9,30	187133,48	436031,12	0,80	9,30	Polylijn	0,80	Relatief	280	96	188	10	7	52,50	
h003	route 3 heftrucks Bottles glass + Caps/rest p	187151,74	436061,32	0,80	9,30	187148,02	436078,85	0,80	9,30	Polylijn	0,80	Relatief	816	272	544	10	3	52,50	
h004	route 7 trays+wrap around	187121,10	436382,46	0,80	9,30	187195,38	436171,94	0,80	9,30	Polylijn	0,80	Relatief	508	172	336	10	28	52,50	
h013	Paketten TD	187193,20	436208,82	0,80	9,30	187100,74	436178,71	0,80	9,30	Polylijn	0,80	Relatief	18	--	--	10	66	52,50	
h005	route 3 heftrucks ingredients	187181,04	436296,83	0,80	9,30	187148,02	436078,85	0,80	9,30	Polylijn	0,80	Relatief	272	92	180	10	51	52,50	
h007	route 8 empty pallets / tussenlaag retour SQ1	187195,36	436172,42	0,80	9,30	187133,64	436030,24	0,80	9,30	Polylijn	0,80	Relatief	48	16	32	10	33	52,50	
h008	route 9 empty pallets / tussenlaag retour TK1	187195,62	436172,39	0,80	9,30	187129,52	436064,90	0,80	9,30	Polylijn	0,80	Relatief	152	52	100	10	38	52,50	
h010	route 11 empty pallets/tussenlaag retour TK2	187195,36	436172,32	0,80	9,30	187151,53	436061,42	0,80	9,30	Polylijn	0,80	Relatief	120	40	80	10	36	52,50	
h009	route 10 empty pallets/tussenlaag retour TK3	187195,37	436172,18	0,80	9,30	187198,66	436087,59	0,80	9,30	Polylijn	0,80	Relatief	100	32	68	10	10	52,50	
h006c	H30a Afval 2>A (zuid) br.v. april 2010	187188,34	435902,80	0,80	9,30	187100,76	436178,39	0,80	9,30	Polylijn	0,80	Relatief	10	--	--	10	97	52,50	
vw013	vw nieuwe palletopslag	187218,92	435863,47	1,00	9,30	187215,68	435863,05	1,00	9,30	Polylijn	1,00	Relatief	8	--	--	15	23	58,00	
h014	Heftruck aanvoer pallets naar fabriek	187147,67	436078,72	0,80	9,30	187186,60	435916,69	0,80	9,30	Polylijn	0,80	Relatief	214	70	140	10	18	52,50	
vw002_b	vw paste boxes TK4	187215,89	435863,71	1,00	9,30	187188,54	436239,29	1,00	9,30	Polylijn	1,00	Relatief	8	3	6	15	42	58,00	
vw001_b	vw bottles TK4	187215,83	435863,58	1,00	9,30	187188,54	436239,38	1,00	9,30	Polylijn	1,00	Relatief	17	6	11	15	42	58,00	

Model: Optimalisatie Herontwikkeling terrein-Noord Heinz Elst 400 kton
Nieuwbouw - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
ba001	76,00	73,00	74,00	75,00	77,00	83,00	80,00	75,00	86,97
pa001	76,00	73,00	74,00	75,00	77,00	83,00	80,00	75,00	86,97
pa002	76,00	73,00	74,00	75,00	77,00	83,00	80,00	75,00	86,97
pa003	76,00	73,00	74,00	75,00	77,00	83,00	80,00	75,00	86,97
pa002	76,00	73,00	74,00	75,00	77,00	83,00	80,00	75,00	86,97
V03	79,00	87,00	89,00	94,00	97,00	94,00	90,00	81,00	100,98
vw005	79,00	87,00	89,00	94,00	97,00	94,00	90,00	81,00	100,98
vw011	79,00	87,00	89,00	94,00	97,00	94,00	90,00	81,00	100,98
vw002_a	79,00	87,00	89,00	94,00	97,00	94,00	90,00	81,00	100,98
vw003	79,00	87,00	89,00	94,00	97,00	94,00	90,00	81,00	100,98
vw004	79,00	87,00	89,00	94,00	97,00	94,00	90,00	81,00	100,98
vw006	79,00	87,00	89,00	94,00	97,00	94,00	90,00	81,00	100,98
vw009	79,00	87,00	89,00	94,00	97,00	94,00	90,00	81,00	100,98
vw010	79,00	87,00	89,00	94,00	97,00	94,00	90,00	81,00	100,98
vw005c	49,53	58,83	67,43	77,53	86,03	92,53	100,63	103,73	105,73
vw012	79,00	87,00	89,00	94,00	97,00	94,00	90,00	81,00	100,98
vw001_a	79,00	87,00	89,00	94,00	97,00	94,00	90,00	81,00	100,98
h012	59,10	68,50	73,80	78,80	83,30	77,90	71,70	62,80	86,02
h006a	59,10	68,50	73,80	78,80	83,30	77,90	71,70	62,80	86,02
h002	59,10	68,50	73,80	78,80	83,30	77,90	71,70	62,80	86,02
h006b	59,10	68,50	73,80	78,80	83,30	77,90	71,70	62,80	86,02
h006e	59,10	68,50	73,80	78,80	83,30	77,90	71,70	62,80	86,02
h001	59,10	68,50	73,80	78,80	83,30	77,90	71,70	62,80	86,02
h003	59,10	68,50	73,80	78,80	83,30	77,90	71,70	62,80	86,02
h004	59,10	68,50	73,80	78,80	83,30	77,90	71,70	62,80	86,02
h013	59,10	68,50	73,80	78,80	83,30	77,90	71,70	62,80	86,02
h005	59,10	68,50	73,80	78,80	83,30	77,90	71,70	62,80	86,02
h007	59,10	68,50	73,80	78,80	83,30	77,90	71,70	62,80	86,02
h008	59,10	68,50	73,80	78,80	83,30	77,90	71,70	62,80	86,02
h010	59,10	68,50	73,80	78,80	83,30	77,90	71,70	62,80	86,02
h009	59,10	68,50	73,80	78,80	83,30	77,90	71,70	62,80	86,02
h006c	59,10	68,50	73,80	78,80	83,30	77,90	71,70	62,80	86,02
vw013	79,00	87,00	89,00	94,00	97,00	94,00	90,00	81,00	100,98
h014	59,10	68,50	73,80	78,80	83,30	77,90	71,70	62,80	86,02
vw002_b	79,00	87,00	89,00	94,00	97,00	94,00	90,00	81,00	100,98
vw001_b	79,00	87,00	89,00	94,00	97,00	94,00	90,00	81,00	100,98

Model: Optimalisatie Herontwikkeling terrein-Noord Heinz Elst 400 kton
 Nieuwbouw - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Cb(D)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer	obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125
HFTR01B	Heftr. pasta l/l NW-terrein br. v. april 2010	Rechthoek	187126,05	436418,05	1,00	1,00	9,30	Relatief	4	161,73	1432,11	10,79	--	10,0	10,0		Ja	19,94	27,14	36,94

Model: Optimalisatie Herontwikkeling terrein-Noord Heinz Elst 400 kton
 Nieuwbouw - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal
HFTR01B	42,84	47,34	51,74	46,94	40,84	30,74	54,64

Model: Optimalisatie Herontwikkeling terrein-Noord Heinz Elst 400 kton
Nieuwbouw - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Rel.H	Type	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125
5002	LBK-04 3-2021	187087,08	436112,46	0,80	16,38	Relatief aan onderliggend item	0,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	--	35,80	52,90
5003	LBK Frymakeuken 3-2021	187123,04	436071,86	0,80	16,35	Relatief aan onderliggend item	0,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	--	35,80	52,90
6004	LBK nieuwbouw terrein-Noord	187153,69	436320,82	3,10	17,80	Relatief aan onderliggend item	3,10	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	56,10	65,10	74,30
6005	koeling nieuwbouw terrein-Noord	187153,40	436316,50	1,00	17,80	Relatief aan onderliggend item	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	43,80	66,80	71,80
6006	laden/lossen vrachtwagen aan dok	187128,76	436363,67	1,00	9,30	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	11,7539	1,0002	0,09	9,03	45,80	59,90	74,50
6007	vw manoeuvreren strategic paste + pallets re	187161,91	436433,61	1,00	9,30	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,1500	--	19,03	--	60,80	78,20	86,20
6008	vw manoeuvreren ingrediënts	187157,58	436367,04	1,00	9,30	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,3919	0,0330	14,86	23,85	60,80	78,20	86,20
21	Grote condensor meting 6-4-2010	187117,41	436117,38	0,73	16,38	Relatief aan onderliggend item	0,73	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	--	0,00	--	37,60	42,40	58,70
30	Paddestoel op dak meting 6-4-2010	187132,46	436102,34	0,85	22,78	Eigen waarde	0,85	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	42,00	58,50	66,50
54	Luchtuitblaas meting 7-4-2010	187103,91	436091,21	0,60	16,38	Relatief aan onderliggend item	0,60	Normale puntbron	0,00	360,00	3,5990	2,3993	5,23	5,23	32,50	42,10	52,70
55	Luchtbehandeling meting 14-4-2010	187105,51	436090,41	0,63	16,38	Relatief aan onderliggend item	0,63	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	46,30	60,40	62,70
107	Dakventilator meting 7-4-2010	187152,85	436141,33	0,39	15,65	Relatief aan onderliggend item	0,39	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	26,60	43,40	53,20
141	Ventilator Lbk meting 6-4-2010	187193,94	436128,39	0,90	15,86	Relatief aan onderliggend item	0,90	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	39,80	53,50	69,80
155b	Aansluiting Lbk meting 14-4-2010	187162,89	436117,63	4,60	9,30	Relatief	4,60	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	42,90	56,10	70,20
155c	Uitblaas Lbk meting 14-4-2010	187159,56	436117,39	1,00	12,96	Relatief aan onderliggend item	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	41,20	55,20	69,50
162	Dakrooster meting 7-4-2010	187170,45	436164,16	0,61	15,65	Relatief aan onderliggend item	0,61	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	41,10	58,80	70,20
163	Dakrooster meting 7-4-2010	187168,19	436164,04	0,64	15,65	Relatief aan onderliggend item	0,64	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	41,10	58,80	70,20
164	Dakrooster meting 6-4-2010	187177,17	436158,78	0,94	15,65	Relatief aan onderliggend item	0,94	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	20,80	31,50	38,80
166	Dakrooster meting 6-4-2010	187176,15	436176,31	0,92	15,65	Relatief aan onderliggend item	0,92	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	20,80	31,50	38,80
169	Dakventilator meting 7-4-2010	187167,94	436181,86	0,81	15,65	Relatief aan onderliggend item	0,81	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	24,70	34,80	46,70
171	Dakrooster meting 6-4-2010	187175,10	436193,64	0,98	15,65	Relatief aan onderliggend item	0,98	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	20,80	31,50	38,80
172	Dakventilator meting 7-4-2010	187144,49	436210,46	0,61	16,65	Relatief aan onderliggend item	0,61	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	24,70	34,80	46,70
173	Dakventilator meting 7-4-2010	187149,93	436215,71	1,28	16,65	Relatief aan onderliggend item	1,28	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	24,20	37,80	49,10
174	Dakrooster meting 6-4-2010	187156,41	436210,03	0,97	16,65	Relatief aan onderliggend item	0,97	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	--	35,20	37,20
175	Dakrooster meting 6-4-2010	187165,29	436210,52	1,06	16,65	Relatief aan onderliggend item	1,06	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	--	35,20	37,20
176	Dakrooster meting 6-4-2010	187173,78	436211,12	1,07	16,65	Relatief aan onderliggend item	1,07	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	20,80	31,50	38,80
177	Dakventilator meting 7-4-2010	187146,40	436224,01	1,27	16,65	Relatief aan onderliggend item	1,27	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	24,20	37,80	49,10
178	Dakrooster meting 6-4-2010	187155,74	436218,75	0,99	16,65	Relatief aan onderliggend item	0,99	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	--	35,20	37,20
179	Dakrooster meting 6-4-2010	187164,79	436219,25	1,03	16,65	Relatief aan onderliggend item	1,03	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	--	35,20	37,20
180	Dakrooster meting 6-4-2010	187173,66	436219,76	0,97	16,65	Relatief aan onderliggend item	0,97	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	--	35,20	37,20
181	Dakrooster meting 6-4-2010	187153,18	436227,35	0,98	16,65	Relatief aan onderliggend item	0,98	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	--	35,20	37,20
182	Dakrooster meting 6-4-2010	187164,32	436227,98	1,05	16,65	Relatief aan onderliggend item	1,05	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	--	35,20	37,20
183	Dakrooster meting 6-4-2010	187172,80	436228,58	1,09	16,65	Relatief aan onderliggend item	1,09	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	20,80	31,50	38,80
186	Dakventilator meting 7-4-2010	187172,13	436233,77	1,33	16,65	Relatief aan onderliggend item	1,33	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	24,20	37,80	49,10
188	Dakventilator meting 7-4-2010	187157,29	436232,87	1,38	16,65	Relatief aan onderliggend item	1,38	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	24,20	37,80	49,10
196	Ventilator meting 7-4-2010	187128,73	436020,66	1,36	13,50	Relatief aan onderliggend item	1,36	Normale puntbron	0,00	360,00	8,9987	5,9992	1,25	1,25	34,30	48,80	61,30
197	Ventilator meting 7-4-2010	187129,97	436018,11	1,35	13,50	Relatief aan onderliggend item	1,35	Normale puntbron	0,00	360,00	8,9987	5,9992	1,25	1,25	32,10	49,70	61,40
198	Ventilator meting 7-4-2010	187130,86	436016,27	1,35	13,50	Relatief aan onderliggend item	1,35	Normale puntbron	0,00	360,00	8,9987	5,9992	1,25	1,25	32,10	49,70	61,40
PC01	Perscontainer 1 meting 2004/bedr.d. 22-4-2010	187187,45	435899,13	1,50	9,30	Relatief	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	1,2508	--	9,82	--	--	60,30	71,70
PC02	Perscontainer 2 meting 2004 bedr.d. 22-4-2010	187186,68	435901,44	1,50	9,30	Relatief	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	1,2508	--	9,82	--	--	60,30	71,70
391	Deursoosters Nuon-hokje meting 07-01-2009	187124,37	436022,30	0,40	9,30	Relatief	0,40	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	28,80	40,50	45,40
69	Schoorsteen 50HZ (ventilator afgetoerd 6/4/21	187138,54	436061,06	50,10	9,30	Relatief	50,10	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	41,30	60,70	67,70
493	beluchtingsrooster sprinklerpomp	187146,00	435979,94	0,80	9,30	Relatief	0,80	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,5002	--	13,80	--	61,40	61,90	68,90
494	beluchtingsrooster sprinklerpomp	187150,79	435984,68	2,30	9,30	Relatief	2,30	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,5002	--	13,80	--	61,40	61,90	68,90
495	uitlaat motor sprinklerpomp	187146,11	435979,71	2,56	9,30	Relatief	2,56	Normale puntbron	0,00	360,00	0,5002	--	13,80	--	64,10	73,10	82,90
161	Suikerfilter meting 6-4-2010	187160,07	436096,21	1,55	18,30	Relatief aan onderliggend item	1,55	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	46,20	69,20	70,50
94	Ventilator tafel meting 7-4-2010	187141,93	436112,26	1,06	15,86	Relatief aan onderliggend item	1,06	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	50,30	63,90	73,90
2031	46. Rooster LBK Bocht	187098,63	436100,53	0,90	16,38	Relatief aan onderliggend item	0,90	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	31,45	51,45	55,45
24a	008 rooster LBK	187122,53	436116,72	0,80	16,38	Relatief aan onderliggend item	0,80	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	35,07	51,37	55,27
28	015 paddestoel	187132,13	436108,36	0,85	22,78	Eigen waarde	0,85	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	39,95	56,15	58,55
2021	108. Uitblaas pijp	187139,37	436087,30	1,51	15,35	Relatief aan onderliggend item	1,51	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	37,97	48,67	63,67
2025	116 l. Dakrooster + kap	187133,25	436084,14	0,90	15,35	Relatief aan onderliggend item	0,90	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	36,20	52,70	62,80
2055	134. LBK bocht (zie foto)	187107,01	436088,37	0,65	16,38	Relatief aan onderliggend item	0,65	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	35,03	50,13	62,13
2037	52. Rovema Air (vochtig)	187105,78	436102,29	0,91	16,38	Relatief aan onderliggend item	0,91	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	38,81	51,81	60,81
2038	53. Stork Air Vent	187115,47	436097,81	0,60	16,38	Relatief aan onderliggend item	0,60	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	48,77	54,77	64,77
2034	49. Ruimteventilator	187100,14	436110,66	0,60	16,38	Relatief aan onderliggend item	0,60	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	38,06	59,06	69,06
2046	118. Dakrooster	187094,90	436123,14	0,30	13,08	Relatief aan onderliggend item	0,30	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	25,47	41,87	52,97
2048	120. Dakrooster	187089,85	436125,06	0,50	13,08	Relatief aan onderliggend item	0,50	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	24,67	42,27	52,77
2109	99. Dak vent + aanpassing	187128,10	436135,23	2,00	16,80	Relatief aan onderliggend item	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	26,45	42,45	57,45
2091	83. Pomp bovenop cilinder	187140,16	436109,71	3,80	15,86	Relatief aan onderliggend item	3,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	39,89	51,89	58,89
2092	82. Rooster LBK	187142,39	436107,23	1,00	15,86	Relatief aan onderliggend item	1,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	42,45	56,45	59,45
2093	81. LBK	187142,53	436103,36	7,50	9,30	Relatief	7,50	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0				

Model: Optimalisatie Herontwikkeling terrein-Noord Heinz Elst 400 kton
Nieuwbouw - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
5002	58,40	58,80	58,00	49,20	48,00	36,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	35,80	52,90	58,40	58,80	58,00	49,20	48,00	36,90	63,86
5003	58,40	58,80	58,00	49,20	48,00	36,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	35,80	52,90	58,40	58,80	58,00	49,20	48,00	36,90	63,86
6004	78,50	78,00	76,00	71,00	64,80	59,90	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	53,10	62,10	71,30	75,50	75,00	73,00	68,00	61,80	56,90	80,44
6005	78,80	81,80	78,80	83,80	88,80	81,80	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	34,80	57,80	62,80	69,80	72,80	69,80	74,80	79,80	72,80	82,68
6006	79,50	83,80	86,40	85,60	83,30	75,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,80	59,90	74,50	79,50	83,80	86,40	85,60	83,30	75,40	91,48
6007	88,40	93,50	96,60	94,90	90,70	81,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,80	78,20	86,20	88,40	93,50	96,60	94,90	90,70	81,10	100,93
6008	88,40	93,50	96,60	94,90	90,70	81,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,80	78,20	86,20	88,40	93,50	96,60	94,90	90,70	81,10	100,93
21	65,70	66,70	73,20	69,80	71,90	63,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,60	42,40	58,70	65,70	66,70	73,20	69,80	71,90	63,10	77,57
30	69,10	69,80	69,80	67,50	61,50	56,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,00	58,50	66,50	69,10	69,80	67,50	61,50	56,40	76,01	
54	64,00	64,60	63,40	62,20	61,30	48,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,50	42,10	52,70	64,00	64,60	63,40	62,20	61,30	48,10	70,36
55	61,20	61,20	59,10	57,30	52,60	45,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	60,40	62,70	61,20	61,20	59,10	57,30	52,60	45,60	68,58
107	54,20	60,30	61,50	61,00	51,30	43,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,60	43,40	53,20	54,20	60,30	61,50	61,00	51,30	43,60	66,43
141	76,10	75,40	77,50	74,10	69,70	65,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,80	53,50	69,80	76,10	75,40	77,50	74,10	69,70	65,10	82,55
155b	74,10	76,50	72,00	72,00	63,20	57,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,90	56,10	70,20	74,10	76,50	76,10	72,00	63,20	57,20	81,48
155c	75,50	73,60	70,70	65,70	60,90	54,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,20	55,20	69,50	75,50	73,60	70,70	65,70	60,90	54,90	79,28
162	71,70	76,30	75,60	72,20	68,50	65,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,10	58,80	70,20	71,70	76,30	75,60	72,20	68,50	65,70	81,22
163	71,70	76,30	75,60	72,20	68,50	65,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,10	58,80	70,20	71,70	76,30	75,60	72,20	68,50	65,70	81,22
164	44,30	53,30	55,40	58,00	55,50	46,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,80	31,50	38,80	44,30	53,30	55,40	58,00	55,50	46,10	62,10
166	44,30	53,30	55,40	58,00	55,50	46,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,80	31,50	38,80	44,30	53,30	55,40	58,00	55,50	46,10	62,10
169	58,70	61,90	60,60	61,10	55,40	43,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,70	34,80	46,70	58,70	61,90	60,60	61,10	55,40	43,10	69,33
171	44,30	53,30	55,40	58,00	55,50	46,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,80	31,50	38,80	44,30	53,30	55,40	58,00	55,50	46,10	62,10
172	58,70	61,90	66,60	61,10	55,40	43,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,70	34,80	46,70	58,70	61,90	66,60	61,10	55,40	43,10	69,33
173	53,40	53,20	52,30	45,40	39,60	36,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,20	37,80	49,10	53,40	53,20	52,30	45,40	39,60	36,20	58,65
174	49,10	56,00	55,30	54,40	51,50	42,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	35,20	37,20	49,10	56,00	55,30	54,40	51,50	42,90	61,01
175	49,10	56,00	55,30	54,40	51,50	42,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	35,20	37,20	49,10	56,00	55,30	54,40	51,50	42,90	61,01
176	44,30	53,30	55,40	58,00	55,50	46,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,80	31,50	38,80	44,30	53,30	55,40	58,00	55,50	46,10	62,10
177	53,40	53,20	52,30	45,40	39,60	36,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,20	37,80	49,10	53,40	53,20	52,30	45,40	39,60	36,20	58,65
178	49,10	56,00	55,30	54,40	51,50	42,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	35,20	37,20	49,10	56,00	55,30	54,40	51,50	42,90	61,01
179	49,10	56,00	55,30	54,40	51,50	42,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	35,20	37,20	49,10	56,00	55,30	54,40	51,50	42,90	61,01
180	49,10	56,00	55,30	54,40	51,50	42,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	35,20	37,20	49,10	56,00	55,30	54,40	51,50	42,90	61,01
181	49,10	56,00	55,30	54,40	51,50	42,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	35,20	37,20	49,10	56,00	55,30	54,40	51,50	42,90	61,01
182	49,10	56,00	55,30	54,40	51,50	42,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	35,20	37,20	49,10	56,00	55,30	54,40	51,50	42,90	61,01
183	44,30	53,30	55,40	58,00	55,50	46,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,80	31,50	38,80	44,30	53,30	55,40	58,00	55,50	46,10	62,10
186	53,40	53,20	52,30	45,40	39,60	36,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,20	37,80	49,10	53,40	53,20	52,30	45,40	39,60	36,20	58,65
188	53,40	53,20	52,30	45,40	39,60	36,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,20	37,80	49,10	53,40	53,20	52,30	45,40	39,60	36,20	58,65
196	65,80	71,20	67,90	61,50	57,00	47,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,30	48,80	61,30	65,80	71,20	67,90	61,50	57,00	47,10	74,24
197	67,90	70,50	68,40	62,40	56,30	46,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,10	49,70	61,40	67,90	70,50	68,40	62,40	56,30	46,90	74,47
198	67,90	70,50	68,40	62,40	56,30	46,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,10	49,70	61,40	67,90	70,50	68,40	62,40	56,30	46,90	74,47
PC01	74,80	77,70	79,30	76,70	70,70	62,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	60,30	71,70	74,80	77,70	79,30	76,70	70,70	62,30	83,98
PC02	74,80	77,70	79,30	76,70	70,70	62,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	60,30	71,70	74,80	77,70	79,30	76,70	70,70	62,30	83,98
391	46,50	53,80	58,80	59,50	66,60	63,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,80	40,50	45,40	46,50	53,80	58,80	59,50	66,60	63,40	69,41
69	69,20	73,80	77,20	72,00	63,20	50,40	12,90	12,90	12,90	12,90	12,90	12,90	12,90	12,90	12,90	28,40	47,80	54,80	56,30	60,90	64,30	59,10	50,30	37,50	67,51
493	79,20	76,50	74,10	75,70	73,80	73,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,40	61,90	68,90	79,20	76,50	74,10	75,70	73,80	73,20	83,91
494	79,20	76,50	74,10	75,70	73,80	73,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,40	61,90	68,90	79,20	76,50	74,10	75,70	73,80	73,20	83,91
495	90,80	94,30	98,50	96,90	90,40	85,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,10	73,10	82,90	90,80	94,30	98,50	96,90	90,40	85,70	102,44
161	77,90	74,80	70,80	65,80	60,50	51,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,20	69,20	70,50	77,90	74,80	70,80	65,80	60,50	51,40	81,09
94	78,30	80,10	81,10	77,60	69,50	60,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,30	63,90	73,90	78,30	80,10	81,10	77,60	69,50	60,50	85,95
2031	66,45	66,45	64,45	62,45	57,45	49,45	0,00	0,00																	

Model: Optimalisatie Herontwikkeling terrein-Noord Heinz Elst 400 kton
Nieuwbouw - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Rel.H	Type	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125
2087	139. LBK motorhuis	187160,41	436130,51	5,40	9,30	Relatief	5,40	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	50,57	67,67	78,07
2111	140. LBK box (keuken)	187166,02	436137,32	0,30	15,65	Relatief aan onderliggend item	0,30	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	--	0,00	--	42,14	51,14	53,24
2076	100. Rooster LBK	187194,03	436111,47	0,50	15,86	Relatief aan onderliggend item	0,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	46,06	59,06	67,06
2077	186. Dakrooster	187191,60	436120,59	0,70	15,86	Relatief aan onderliggend item	0,70	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	29,40	45,00	54,30
2078	69. Rooster (hoge piep)	187189,62	436127,90	2,50	15,86	Relatief aan onderliggend item	2,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	34,06	44,06	53,06
2090	79. Rooster LBK	187178,63	436120,11	0,70	12,96	Relatief aan onderliggend item	0,70	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	38,45	54,45	57,45
2083	74. Ventilator (kleppen open)	187155,71	436122,85	1,73	12,96	Relatief aan onderliggend item	1,73	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	47,06	60,06	65,06
2089	78. Ventilatie + kleppen	187171,94	436124,25	1,67	12,96	Relatief aan onderliggend item	1,67	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	52,06	60,06	66,06
2095	85. Zwarte dakvent.	187107,68	436175,07	0,30	15,80	Relatief aan onderliggend item	0,30	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	28,99	38,99	52,99
2117	145. Dakventilator opslag	187080,73	436273,02	0,20	17,05	Relatief aan onderliggend item	0,20	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	41,35	48,25	69,55
2118	146. Dakventilator opslag	187081,10	436263,84	0,20	17,05	Relatief aan onderliggend item	0,20	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	50,75	54,35	70,15
2120	149. Dakventilator opslag	187084,57	436232,31	0,20	17,05	Relatief aan onderliggend item	0,20	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	38,65	48,75	70,25
2119	148. Dakventilator opslag	187083,10	436249,10	0,20	17,05	Relatief aan onderliggend item	0,20	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	39,85	47,95	68,95
2116	144. Dakventilator opslag	187120,10	436275,54	0,20	17,05	Relatief aan onderliggend item	0,20	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	41,41	54,71	75,41
2121	150. Dakventilator opslag	187123,82	436234,97	0,20	17,05	Relatief aan onderliggend item	0,20	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	37,01	47,91	70,51
2123	153. raam productie 2x	187066,40	436139,94	2,00	9,30	Relatief	2,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	26,14	35,74	41,64
2131	172. raam productche 1e verdieping - hoog bin	187102,56	436067,96	5,00	9,30	Relatief	5,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	33,53	45,53	50,03
2034	171. raam productie bgg 1/3 deel	187110,82	436051,58	2,50	9,30	Relatief	2,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	28,27	34,67	40,77
2033	171. raam productie bgg 1/3 deel	187112,87	436047,53	2,50	9,30	Relatief	2,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	28,27	34,67	40,77
2032	171. raam productie bgg 1/3 deel	187114,58	436044,14	2,50	9,30	Relatief	2,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	28,27	34,67	40,77
2016	107. Lamellen uitlaat	187124,33	436083,78	1,30	15,35	Relatief aan onderliggend item	1,30	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	47,45	58,95	73,95
2012	36. Gevelrooster ketelhuis	187140,80	436085,84	2,00	9,30	Relatief	2,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	33,77	50,77	53,77
70	006 en 007 schoorsteen	187112,40	436065,31	15,20	9,30	Relatief	15,20	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	19,24	38,64	42,74
71	001, 003 en 004 dakluik	187108,51	436069,39	11,50	9,30	Relatief	11,50	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	36,81	50,21	59,21
72	001, 003 en 004 dakluik	187107,83	436070,62	11,50	9,30	Relatief	11,50	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	36,81	50,21	59,21
73	001, 003 en 004 dakluik	187107,21	436071,92	11,50	9,30	Relatief	11,50	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	36,81	50,21	59,21
2010	33. Opening ketelhuis	187135,97	436065,21	2,20	9,30	Relatief	2,20	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	43,06	55,76	66,26
2011	34. Gruis glaspomp silo	187140,16	436064,51	0,50	9,30	Relatief	0,50	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	42,29	53,49	64,09
2082	73. Stork Air	187160,30	436119,99	2,38	12,96	Relatief aan onderliggend item	2,38	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	57,03	63,03	65,03
2001	24. Waterzuivering (zeefbocht)	187199,68	435873,75	2,00	9,30	Relatief	2,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	37,54	47,54	56,54
2002	25. Rucon pomp	187197,33	435865,70	0,40	9,30	Relatief	0,40	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	31,97	46,97	55,97
2003	26. Pomp M12 - 21	187198,77	435869,43	1,20	9,30	Relatief	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	22,53	38,53	51,53
2047	119. Dakrooster	187080,33	436124,48	0,30	13,08	Relatief aan onderliggend item	0,30	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	27,07	43,77	54,67
2052	132. LBK rooster	187101,20	436083,24	1,00	16,38	Relatief aan onderliggend item	1,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	38,11	51,41	55,81
2072	136. Uitblaas	187166,23	436089,97	1,00	15,86	Relatief aan onderliggend item	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,3336	0,2224	15,56	15,56	52,60	62,20	65,10
2113	141. deur (heinz)	187138,72	436172,17	2,00	9,30	Relatief	2,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	36,46	49,66	55,66
2124	153. raam productie 2x	187066,12	436145,96	2,00	9,30	Relatief	2,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	26,14	35,74	41,64
2122	153. raam productie 2x	187066,65	436134,32	2,00	9,30	Relatief	2,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	26,14	35,74	41,64
2125	153. raam productie 2x	187065,83	436152,28	2,00	9,30	Relatief	2,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	26,14	35,74	41,64
2126	153. raam productie 2x	187065,29	436164,02	2,00	9,30	Relatief	2,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	26,14	35,74	41,64
2143	184. Rooster + unitbox	187075,09	436159,59	0,70	16,80	Relatief aan onderliggend item	0,70	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	52,31	61,31	65,81
2004	27. Opening schoonmaakruimte	187137,09	436032,04	1,50	9,30	Relatief	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,0004	--	10,79	--	30,23	50,23	56,23
2005	28. Dubbele deur gebouw 9	187137,69	436002,99	1,30	9,30	Relatief	1,30	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	31,05	48,05	50,05
2006	29. gebouw 6 roldeur open	187134,63	436031,84	2,00	9,30	Relatief	2,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	6,0004	4,0003	3,01	3,01	38,54	49,54	61,54
2007	30. gebouw 6 roldeur dicht	187134,38	436031,72	2,00	9,30	Relatief	2,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	6,0004	4,0003	3,01	3,01	34,54	50,54	62,54
2013	37. Gevelrooster bovema Air	187140,65	436089,18	1,10	9,30	Relatief	1,10	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	36,93	51,93	55,93
2074	66. Rooster 04169	187191,48	436113,15	0,50	15,86	Relatief aan onderliggend item	0,50	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	50,51	61,51	75,51
2075	67. Rooster LBK	187189,05	436116,19	0,50	15,86	Relatief aan onderliggend item	0,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	46,90	56,90	62,90
2084	75. Carrier Aquasnap	187150,56	436126,95	0,80	12,96	Relatief aan onderliggend item	0,80	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	34,10	51,10	60,10
2085	76. Ventilator 1 van 2	187150,58	436127,90	0,10	14,10	Relatief aan onderliggend item	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	26,04	36,04	49,04
2079	70. Rooster blauwe LBK	187169,71	436098,37	1,00	9,30	Relatief	1,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	30,44	43,44	50,44
2080	101. Dak vent.	187179,44	436098,35	0,50	15,86	Relatief aan onderliggend item	0,50	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	28,00	43,00	52,00
2088	103. Rooster LBK (hoogte)	187164,45	436130,81	5,50	9,30	Relatief aan onderliggend item	5,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	37,00	57,00	69,00
2110	105. Gevelrooster nieuw (dagperiode)	187152,24	436340,28	5,70	9,30	Relatief	5,70	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	--	0,00	--	34,99	50,99	58,99
2000	2000. ventilator bulkruimte	187163,59	436010,27	1,00	21,36	Relatief aan onderliggend item	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	--	31,00	43,00
2026	116 k. Dakrooster + kap	187131,94	436085,70	0,90	15,35	Relatief aan onderliggend item	0,90	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	33,98	50,48	60,58
2027	116 l. Dakrooster + kap	187130,75	436084,06	0,90	15,35	Relatief aan onderliggend item	0,90	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	36,20	52,70	62,80
2024	116 k. Dakrooster + kap	187132,10	436082,42	0,90	15,35	Relatief aan onderliggend item	0,90	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	33,98	50,48	60,58
2053	133. LBK bocht	187105,03	436079,52	1,80	9,30	Relatief	1,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	42,29	57,79	69,59
2061	164. Binnenniveau bordes voor scherm 1/4 deel	187099,40	436081,18	0,10	16,38	Relatief aan onderliggend item	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	38,01	48,31	51,11
2062	164. Binnenniveau bordes voor scherm 1/4 deel	187096,80	436085,26	0,10	16,38	Relatief aan onderliggend item	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	38,01	48,31	51,11
2063	164. Binnenniveau bordes voor scherm 1/4 deel	187094,31	436089,10	0,10	16,38	Relatief aan onderliggend item	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	38,01	48,31	

Model: Optimalisatie Herontwikkeling terrein-Noord Heinz Elst 400 kton
Nieuwbouw - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
2087	79,37	80,47	79,67	75,67	71,27	62,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,57	67,67	78,07	79,37	80,47	79,67	75,67	71,27	62,17	86,16
2111	53,04	59,74	59,44	57,04	53,74	45,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,14	51,14	53,24	53,04	59,74	59,44	57,04	53,74	45,64	64,99
2076	59,06	56,06	55,06	53,06	51,06	48,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,06	59,06	67,06	59,06	56,06	55,06	53,06	51,06	48,06	68,95
2077	58,40	58,10	61,30	63,10	63,30	56,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,40	45,00	54,30	58,40	58,10	61,30	63,10	63,30	56,30	68,80
2078	53,06	63,06	82,06	63,06	51,06	44,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,06	44,06	53,06	53,06	63,06	82,06	63,06	51,06	44,06	82,18
2090	61,45	63,45	64,45	60,45	52,45	42,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,45	54,45	57,45	61,45	63,45	64,45	60,45	52,45	42,45	69,31
2083	68,06	71,06	71,06	69,06	64,06	55,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,06	60,06	65,06	68,06	71,06	71,06	69,06	64,06	55,06	76,73
2089	63,06	67,06	70,06	69,06	63,06	54,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,06	60,06	66,06	63,06	67,06	70,06	69,06	63,06	54,06	75,16
2095	62,99	68,99	74,99	68,99	60,99	49,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,99	38,99	52,99	62,99	68,99	74,99	68,99	60,99	49,99	77,07
2117	73,85	72,65	72,65	71,05	69,15	59,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,35	48,25	69,55	73,85	72,65	72,65	71,05	69,15	59,25	79,64
2118	71,75	73,95	74,75	70,65	68,05	60,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,75	54,35	70,15	71,75	73,95	74,75	70,65	68,05	60,45	79,98
2120	73,95	75,75	73,75	71,45	69,35	59,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,65	48,75	70,25	73,95	75,75	73,75	71,45	69,35	59,75	80,80
2119	71,85	72,75	73,95	70,15	66,95	57,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,85	47,95	68,95	71,85	72,75	73,95	70,15	66,95	57,85	79,18
2116	77,31	74,81	72,31	71,51	64,71	53,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,41	54,71	75,41	77,31	74,81	72,31	71,51	64,71	53,91	81,86
2121	75,81	66,61	66,91	69,11	61,71	50,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,01	47,91	70,51	75,81	66,61	66,91	69,11	61,71	50,11	78,37
2123	45,24	47,94	47,44	51,54	51,34	48,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,14	35,74	41,64	45,24	47,94	47,44	51,54	51,34	48,04	57,09
2131	58,23	53,33	49,33	50,33	48,43	42,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,53	45,53	50,03	58,23	53,33	49,33	50,33	48,43	42,73	61,14
2034	40,37	43,57	42,77	38,37	33,97	27,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,27	34,67	40,77	40,37	43,57	42,77	38,37	33,97	27,17	48,92
2033	40,37	43,57	42,77	38,37	33,97	27,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,27	34,67	40,77	40,37	43,57	42,77	38,37	33,97	27,17	48,92
2032	40,37	43,57	42,77	38,37	33,97	27,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,27	34,67	40,77	40,37	43,57	42,77	38,37	33,97	27,17	48,92
2016	71,85	72,55	71,15	70,95	68,95	63,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,45	58,95	73,95	71,85	72,55	71,15	70,95	68,95	63,45	79,75
2012	60,77	65,77	66,77	64,77	59,77	50,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,77	50,77	53,77	60,77	65,77	66,77	64,77	59,77	50,77	71,51
70	47,64	48,34	50,04	45,34	38,44	30,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,24	38,64	42,74	47,64	48,34	50,04	45,34	38,44	30,84	54,71
71	63,51	65,11	61,61	59,61	57,31	47,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,81	50,21	59,21	63,51	65,11	61,61	59,61	57,31	47,41	69,73
72	63,51	65,11	61,61	59,61	57,31	47,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,81	50,21	59,21	63,51	65,11	61,61	59,61	57,31	47,41	69,73
73	63,51	65,11	61,61	59,61	57,31	47,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,81	50,21	59,21	63,51	65,11	61,61	59,61	57,31	47,41	69,73
2010	69,56	72,56	73,46	72,96	72,76	66,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,06	55,76	66,26	69,56	72,56	73,46	72,96	72,76	66,86	79,88
2011	63,59	70,79	74,09	72,79	72,99	67,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,29	53,49	64,09	63,59	70,79	74,09	72,79	72,99	67,09	79,38
2082	71,03	74,03	74,03	69,03	66,03	57,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,03	63,03	65,03	71,03	74,03	74,03	69,03	66,03	57,03	79,11
2001	64,54	69,54	72,54	73,54	71,54	64,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,54	47,54	56,54	64,54	69,54	72,54	73,54	71,54	64,54	78,45
2002	62,97	69,97	74,97	72,97	71,97	67,97	0,00	1,00	3,00	7,00	10,00	15,00	15,00	12,00	10,00	31,97	45,97	52,97	55,97	59,97	59,97	57,97	59,97	57,97	66,87
2003	60,53	68,53	73,53	74,53	69,53	63,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,53	38,53	51,53	60,53	68,53	73,53	74,53	69,53	63,53	78,49
2047	59,57	58,47	58,37	63,97	60,87	51,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,07	43,77	54,67	59,57	58,47	58,37	63,97	60,87	51,17	68,10
2052	63,41	68,31	66,41	63,11	54,01	40,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,11	51,41	55,81	63,41	68,31	66,41	63,11	54,01	40,81	72,09
2072	73,80	73,90	75,50	69,90	68,70	53,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,60	62,20	65,10	73,80	73,90	75,50	69,90	68,70	53,00	80,27
2113	62,56	65,26	66,26	65,36	62,46	54,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,46	49,66	55,66	62,56	65,26	66,26	65,36	62,46	54,76	71,86
2124	45,24	47,94	47,44	51,54	51,34	48,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,14	35,74	41,64	45,24	47,94	47,44	51,54	51,34	48,04	57,09
2122	45,24	47,94	47,44	51,54	51,34	48,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,14	35,74	41,64	45,24	47,94	47,44	51,54	51,34	48,04	57,09
2125	45,24	47,94	47,44	51,54	51,34	48,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,14	35,74	41,64	45,24	47,94	47,44	51,54	51,34	48,04	57,09
2126	45,24	47,94	47,44	51,54	51,34	48,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,14	35,74	41,64	45,24	47,94	47,44	51,54	51,34	48,04	57,09
2143	67,61	70,91	75,11	75,91	74,11	65,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,31	61,31	65,81	67,61	70,91	75,11	75,91	74,11	65,61	80,94
2004	62,23	68,23	76,23	72,23	74,23	66,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,23	50,23	56,23	62,23	68,23	76,23	72,23	74,23	66,23	79,92
2005	53,05	55,05	61,05	65,05	58,05	49,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,05	48,05	50,05	53,05	55,05	61,05	65,05	58,05	49,05	67,69
2006	64,54	66,54	75,54	73,54	69,54	68,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,54	49,54	61,54	64,54	66,54	75,54	73,54	69,54	68,54	79,21
2007	63,54	62,54	68,54	64,54	59,54	54,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,54	50,54	62,54	63,54	62,54	68,54	64,54	59,54	54,54	72,34
2013	60,93	64,93	70,93	67,93	67,93	57,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,93	51,93	55,93	60,93	64,93	70,93	67,93	67,93	57,93	74,82
2074	75,51	74,51	77,51	75,51	74,51	67,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,51	61,51	75,51	75,51	74,51	77,51	75,51	74,51	67,51	83,55</

Model: Optimalisatie Herontwikkeling terrein-Noord Heinz Elst 400 kton
Nieuwbouw - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Rel.H	Type	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125
2065	164. Binnenniveau bordes achter scherm 1/4 de	187105,72	436081,24	0,10	16,38	Relatief aan onderliggend item	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	46,96	57,26	60,06
2066	164. Binnenniveau bordes achter scherm 1/4 de	187103,12	436085,32	0,10	16,38	Relatief aan onderliggend item	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	46,96	57,26	60,06
2067	164. Binnenniveau bordes achter scherm 1/4 de	187100,63	436089,16	0,10	16,38	Relatief aan onderliggend item	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	46,96	57,26	60,06
2068	164. Binnenniveau bordes achter scherm 1/4 de	187096,10	436094,98	0,10	16,38	Relatief aan onderliggend item	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	46,96	57,26	60,06
2069	188. rooster	187112,88	436110,26	0,70	16,38	Relatief aan onderliggend item	0,70	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	29,80	46,50	57,40
2070	188. rooster	187112,86	436116,16	0,70	16,38	Relatief aan onderliggend item	0,70	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	29,80	46,50	57,40
2073	102. Dak vent.	187165,92	436089,93	1,00	15,86	Relatief aan onderliggend item	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	11,6730	7,7820	0,12	0,12	36,00	44,00	54,00
2081	71. LBK	187183,00	436128,69	0,70	9,30	Relatief	0,70	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	51,86	65,96	70,76
2086	76. Ventilator 1 van 2	187150,49	436128,95	0,10	14,10	Relatief aan onderliggend item	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	26,04	36,04	49,04
24b	009 voorkant LBK ventilatorkast	187121,92	436112,66	0,80	16,38	Relatief aan onderliggend item	0,80	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	39,78	49,96	58,45
24c	011 kopsekant LBK ventilatorkast	187122,78	436111,89	0,80	16,38	Relatief aan onderliggend item	0,80	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	33,38	49,93	57,92
24d	012 achterkant LBK ventilatorkast	187123,59	436112,79	0,80	16,38	Relatief aan onderliggend item	0,80	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	39,48	51,58	59,48
2108	98. Rooster lamellen dicht	187110,80	436136,54	1,70	16,80	Relatief aan onderliggend item	1,70	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	26,17	41,17	51,17
2106	96. Rooster lamellen dicht	187092,41	436140,56	1,70	16,80	Relatief aan onderliggend item	1,70	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	28,17	40,17	49,17
2104	94. Rooster lamellen dicht	187092,15	436145,54	1,70	16,80	Relatief aan onderliggend item	1,70	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	35,17	40,17	49,17
2097	87. Rooster lamellen	187091,14	436160,02	1,70	16,80	Relatief aan onderliggend item	1,70	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	26,17	39,17	52,17
2102	92. Rooster lamelle dicht	187074,05	436149,32	1,70	16,80	Relatief aan onderliggend item	1,70	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	31,61	40,61	51,61
2139	180. Rooster	187074,91	436139,69	1,70	16,80	Relatief aan onderliggend item	1,70	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	39,15	44,65	54,05
2132	173. Rooster open	187110,58	436141,32	1,70	16,80	Relatief aan onderliggend item	1,70	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	29,87	42,37	52,77
2140	181. Rooster	187074,61	436144,72	1,70	16,80	Relatief aan onderliggend item	1,70	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	37,11	45,11	56,21
2141	182. Rooster	187074,39	436154,24	1,70	16,80	Relatief aan onderliggend item	1,70	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	35,05	42,55	53,35
2135	176. Rooster	187091,61	436155,03	1,70	16,80	Relatief aan onderliggend item	1,70	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	34,10	42,40	53,70
2133	174. Rooster open	187109,77	436160,86	1,70	16,80	Relatief aan onderliggend item	1,70	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	31,55	44,45	54,75
2134	175. Rooster open	187091,04	436164,81	1,70	16,80	Relatief aan onderliggend item	1,70	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	32,36	39,96	51,86
2144	185. Rooster open	187073,81	436164,01	1,70	16,80	Relatief aan onderliggend item	1,70	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	34,05	41,35	52,95
195	034 dakrooster open tijdens spuiten 195	187140,32	436033,95	0,30	14,50	Relatief aan onderliggend item	0,30	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	2,0007	--	7,78	--	33,05	49,15	57,05
332	vw wegen	187203,75	435916,79	1,00	9,30	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,1000	0,0220	20,79	25,61	58,16	59,66	74,16
H06	Heftruck pallets lossen meting 7-4-2010	187173,13	436246,67	1,00	9,30	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	2,0007	0,2501	7,78	15,05	51,50	58,70	68,50
174	vw manoeuvreren magazijn zuid	187196,25	435953,34	1,00	9,30	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,8574	0,3421	11,46	13,69	60,80	78,20	86,20
175	vw manoeuvreren finished goods + pallet store	187160,83	436262,41	1,00	9,30	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	1,6262	0,7163	8,68	10,48	60,80	78,20	86,20
177	vw manoeuvreren packaging indirect	187157,80	436365,54	1,00	9,30	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,2833	0,0250	16,27	25,05	60,80	78,20	86,20
400	verwisselen container	187187,02	435900,28	1,00	9,30	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,5665	--	13,26	--	61,90	72,90	84,20
401	laden/lossen vrachtwagen aan dok	187200,83	436002,61	1,00	9,30	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	2,5014	1,6485	6,81	6,86	45,80	59,90	74,50
402	laden/lossen vrachtwagen aan dok	187196,29	436002,42	1,00	9,30	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	2,5014	1,6485	6,81	6,86	45,80	59,90	74,50
403	laden/lossen vrachtwagen aan dok	187192,25	436001,98	1,00	9,30	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	2,5014	1,6485	6,81	6,86	45,80	59,90	74,50
404	laden/lossen vrachtwagen aan dok	187187,45	436001,73	1,00	9,30	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	2,5014	1,6485	6,81	6,86	45,80	59,90	74,50
406	laden/lossen vrachtwagen aan dok	187145,70	436280,57	1,00	9,30	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,5783	--	13,17	--	45,80	59,90	74,50
407	laden/lossen vrachtwagen aan dok	187146,34	436274,83	1,00	9,30	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,5783	--	13,17	--	45,80	59,90	74,50
408	laden/lossen vrachtwagen aan dok	187134,19	436268,74	1,00	9,30	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,5783	--	13,17	--	45,80	59,90	74,50
409	laden/lossen vrachtwagen aan dok	187134,58	436264,13	1,00	9,30	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,5783	--	13,17	--	45,80	59,90	74,50
414	laden/lossen vrachtwagen aan dok	187128,38	436357,00	1,00	9,30	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	4,2480	0,3751	4,51	13,29	45,80	59,90	74,50
405	laden/lossen vrachtwagen aan dok	187183,36	436001,53	1,00	9,30	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	2,5014	1,6485	6,81	6,86	45,80	59,90	74,50
412	laden/lossen vrachtwagen aan dok	187167,02	436244,32	1,00	9,30	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,5783	--	13,17	--	45,80	59,90	74,50
411	laden/lossen vrachtwagen aan dok	187162,48	436244,10	1,00	9,30	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,5783	--	13,17	--	45,80	59,90	74,50
410	laden/lossen vrachtwagen aan dok	187157,86	436243,71	1,00	9,30	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,5783	--	13,17	--	45,80	59,90	74,50
313b	Bulkwagen overig	187164,52	436002,46	0,60	9,30	Relatief	0,60	Normale puntbron	0,00	360,00	1,6262	0,2501	8,68	15,05	52,32	62,82	70,02
314b	Bulkwagen overig	187169,65	436002,71	0,60	9,30	Relatief	0,60	Normale puntbron	0,00	360,00	1,6262	0,2501	8,68	15,05	52,32	62,82	70,02
315b	Bulkwagen overig	187175,24	436002,76	0,60	9,30	Relatief	0,60	Normale puntbron	0,00	360,00	1,6262	0,2501	8,68	15,05	52,32	62,82	70,02
316b	Bulkwagen overig	187179,95	436003,06	0,60	9,30	Relatief	0,60	Normale puntbron	0,00	360,00	1,6262	0,2501	8,68	15,05	52,32	62,82	70,02
313c	Bulkwagen ontluchten	187164,55	436001,60	3,80	9,30	Relatief	3,80	Normale puntbron	0,00	360,00	0,0420	0,0170	24,56	26,73	42,23	52,53	61,83
314c	Bulkwagen ontluchten	187169,68	436001,85	3,80	9,30	Relatief	3,80	Normale puntbron	0,00	360,00	0,0420	0,0170	24,56	26,73	42,23	52,53	61,83
315c	Bulkwagen ontluchten	187175,26	436001,90	3,80	9,30	Relatief	3,80	Normale puntbron	0,00	360,00	0,0420	0,0170	24,56	26,73	42,23	52,53	61,83
316c	Bulkwagen ontluchten	187179,98	436002,20	3,80	9,30	Relatief	3,80	Normale puntbron	0,00	360,00	0,0420	0,0170	24,56	26,73	42,23	52,53	61,83
332c	vw bulk ontluchten wegen	187203,32	435916,51	3,80	9,30	Relatief	3,80	Normale puntbron	0,00	360,00	0,0280	0,0110	26,32	28,62	42,23	52,53	61,83
114c	vw bulkwagen ontluchten melden	187215,42	435870,21	3,80	9,30	Relatief	3,80	Normale puntbron	0,00	360,00	0,0420	0,0170	24,56	26,73	42,23	52,53	61,83
415	laden/lossen vrachtwagen aan dok	187127,82	436370,25	1,00	9,30	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	4,2480	0,3751	4,51	13,29	45,80	59,90	74,50
416	vw manoeuvreren td	187076,56	436212,77	1,00	9,30	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,1079	--	20,46	--	60,80	78,20	86,20
405a	laden/lossen vrachtwagen aan dok	187188,35	436242,97	1,00	9,30	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	2,0007	1,5000	7,78	7,27	45,80	59,90	74,50
114	vw melden	187215,50	435870,21	1,00	9,30	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	1,6527	0,5586	8,61	11,56	58,16	59,66	74,16
2045	LBK bocht (2045)	187125,11	436100,88	0,90	16,38	Relatief aan onderliggend item	0,90	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	36,44	52,84	66,64
2044	rooster LBK (2044)	187119,62	436100,96	2,15	16,38	Relatief aan onderliggend item	2,15	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	16,68	32,58	50,08
2028	Ventilatorruimte (2028) na hermeting	187122,01	436088,82	8,50	9,30	Relatief	8,50	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	52,93	65,83	66,73
2207	Ventilator CMVeco 250/225	187107,68	436102,10	1,20	16,38	Relatief aan onderliggend item	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	33,27	43,27	58,97

Model: Optimalisatie Herontwikkeling terrein-Noord Heinz Elst 400 kton
Nieuwbouw - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
2065	55,06	50,76	48,16	47,56	46,56	41,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,96	57,26	60,06	55,06	50,76	48,16	47,56	46,56	41,46	63,46
2066	55,06	50,76	48,16	47,56	46,56	41,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,96	57,26	60,06	55,06	50,76	48,16	47,56	46,56	41,46	63,46
2067	55,06	50,76	48,16	47,56	46,56	41,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,96	57,26	60,06	55,06	50,76	48,16	47,56	46,56	41,46	63,46
2068	55,06	50,76	48,16	47,56	46,56	41,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,96	57,26	60,06	55,06	50,76	48,16	47,56	46,56	41,46	63,46
2069	52,40	56,20	53,90	50,20	42,80	32,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,80	46,50	57,40	52,40	56,20	53,90	50,20	42,80	32,00	61,92
2070	52,40	56,20	53,90	50,20	42,80	32,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,80	46,50	57,40	52,40	56,20	53,90	50,20	42,80	32,00	61,92
2073	53,00	63,00	65,00	58,00	59,00	51,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,00	44,00	54,00	53,00	63,00	65,00	58,00	59,00	51,00	68,57
2081	74,56	81,66	78,06	71,36	71,16	51,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,86	65,96	70,76	74,56	81,66	78,06	71,36	71,16	51,26	84,50
2086	60,04	65,04	61,04	63,04	61,04	52,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,04	36,04	49,04	60,04	65,04	61,04	63,04	61,04	52,04	69,54
24b	60,76	60,05	53,66	52,28	38,88	36,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,78	49,96	58,45	60,76	60,05	53,66	52,28	38,88	36,64	65,35
24c	63,91	61,88	53,56	52,54	42,82	53,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,38	49,93	57,92	63,91	61,88	53,56	52,54	42,82	53,97	67,32
24d	61,98	61,08	57,38	55,68	48,28	44,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,48	51,58	59,48	61,98	61,08	57,38	55,68	48,28	44,88	66,92
2108	57,17	64,17	65,17	63,17	57,17	47,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,17	41,17	51,17	57,17	64,17	65,17	63,17	57,17	47,17	69,64
2106	54,17	57,17	59,17	59,17	54,17	46,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,17	40,17	49,17	54,17	57,17	59,17	59,17	54,17	46,17	64,52
2104	53,17	56,17	59,17	60,17	54,17	45,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,17	40,17	49,17	53,17	56,17	59,17	60,17	54,17	45,17	64,59
2097	59,17	64,17	66,17	66,17	60,17	52,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,17	39,17	52,17	59,17	64,17	66,17	66,17	60,17	52,17	71,17
2102	56,61	61,61	63,61	64,61	60,61	52,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,61	40,61	51,61	56,61	61,61	63,61	64,61	60,61	52,61	69,34
2139	59,95	63,65	64,25	63,85	61,55	59,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,15	44,65	54,05	59,95	63,65	64,25	63,85	61,55	59,55	70,42
2132	60,47	66,27	66,97	66,37	62,57	58,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,87	42,37	52,77	60,47	66,27	66,97	66,37	62,57	58,27	72,39
2140	63,21	67,51	68,11	67,51	65,21	62,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,11	45,11	56,21	63,21	67,51	68,11	67,51	65,21	62,81	74,07
2141	60,85	66,15	66,75	65,85	62,75	57,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,05	42,55	53,35	60,85	66,15	66,75	65,85	62,75	57,75	72,21
2135	61,80	66,10	67,60	63,60	63,60	58,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,10	42,40	53,70	61,80	66,10	67,60	63,60	63,60	58,90	72,99
2133	62,55	68,35	70,55	70,55	66,55	64,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,55	44,45	54,75	62,55	68,35	70,55	70,55	66,55	64,05	75,88
2134	59,16	65,16	66,76	67,56	63,36	56,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,36	39,96	51,86	59,16	65,16	66,76	67,56	63,36	56,76	72,39
2144	60,55	65,75	66,55	66,05	62,75	55,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,05	41,35	52,95	60,55	65,75	66,55	66,05	62,75	55,95	72,02
195	56,55	68,05	71,45	69,75	66,55	63,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,05	49,15	57,05	56,55	68,05	71,45	69,75	66,55	63,45	75,75
332	78,76	85,06	89,26	86,56	80,56	68,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,16	59,66	74,16	78,76	85,06	89,26	86,56	80,56	68,06	92,65
H06	74,40	79,10	90,70	92,00	79,40	69,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,50	58,70	68,50	74,40	79,10	90,70	92,00	79,40	69,70	94,73
174	88,40	93,50	96,60	94,90	90,70	81,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,80	78,20	86,20	88,40	93,50	96,60	94,90	90,70	81,10	100,93
175	88,40	93,50	96,60	94,90	90,70	81,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,80	78,20	86,20	88,40	93,50	96,60	94,90	90,70	81,10	100,93
177	88,40	93,50	96,60	94,90	90,70	81,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,80	78,20	86,20	88,40	93,50	96,60	94,90	90,70	81,10	100,93
400	90,20	98,00	100,40	98,50	92,30	85,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,90	72,90	84,20	90,20	98,00	100,40	98,50	92,30	85,60	104,43
401	79,50	83,80	86,40	85,60	83,30	75,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,80	59,90	74,50	79,50	83,80	86,40	85,60	83,30	75,40	91,48
402	79,50	83,80	86,40	85,60	83,30	75,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,80	59,90	74,50	79,50	83,80	86,40	85,60	83,30	75,40	91,48
403	79,50	83,80	86,40	85,60	83,30	75,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,80	59,90	74,50	79,50	83,80	86,40	85,60	83,30	75,40	91,48
404	79,50	83,80	86,40	85,60	83,30	75,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,80	59,90	74,50	79,50	83,80	86,40	85,60	83,30	75,40	91,48
406	79,50	83,80	86,40	85,60	83,30	75,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,80	59,90	74,50	79,50	83,80	86,40	85,60	83,30	75,40	91,48
407	79,50	83,80	86,40	85,60	83,30	75,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,80	59,90	74,50	79,50	83,80	86,40	85,60	83,30	75,40	91,48
408	79,50	83,80	86,40	85,60	83,30	75,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,80	59,90	74,50	79,50	83,80	86,40	85,60	83,30	75,40	91,48
409	79,50	83,80	86,40	85,60	83,30	75,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,80	59,90	74,50	79,50	83,80	86,40	85,60	83,30	75,40	91,48
414	79,50	83,80	86,40	85,60	83,30	75,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,80	59,90	74,50	79,50	83,80	86,40	85,60	83,30	75,40	91,48
405	79,50	83,80	86,40	85,60	83,30	75,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,80	59,90	74,50	79,50	83,80	86,40	85,60	83,30	75,40	91,48
412	79,50	83,80	86,40	85,60	83,30	75,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,80	59,90	74,50	79,50	83,80	86,40	85,60	83,30	75,40	91,48
411	79,50	83,80	86,40	85,60	83,30	75,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,80	59,90	74,50	79,50	83,80	86,40	85,60	83,30	75,40	91,48
410	79,50	83,80	86,40	85,60	83,30	75,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,80	59,90	74,50	79,50	83,80	86,40	85,60	83,30	75,40	91,48
313b	73,92	80,62	83,12	81,02	75,62	70,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,32	62,82	70,02	73,92	80,62	83,12	81,02	75,62	70,92	87,26
314b	73,92	80,62	83,12	81,02	75,62	70,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,32	62,82	70,02	73,92	80,62	83,12	81,02	75,62	70,92	87,26
315b																									

Model: Optimalisatie Herontwikkeling terrein-Noord Heinz Elst 400 kton
Nieuwbouw - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Rel.H	Type	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125
2138	LBK unit (2138)	187076,26	436135,16	0,70	16,80	Relatief aan onderliggend item	0,70	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	20,71	35,61	44,11
2094	Box tegen gevel (2094)	187119,67	436133,32	1,50	16,80	Relatief aan onderliggend item	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	25,04	43,44	61,54
2136	LBK unit (2136)	187092,52	436150,58	0,70	16,80	Relatief aan onderliggend item	0,70	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	19,71	36,41	42,31
2214	LBK ri woning (2136)	187090,98	436150,54	8,20	9,30	Relatief	8,20	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	35,19	51,79	60,99
2023	Fan ketelhuis (2023)	187128,03	436083,38	1,30	15,35	Relatief aan onderliggend item	1,30	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	44,55	56,45	63,25
2017	Rechthoekige Uitblaas (2017)	187129,05	436088,64	0,10	17,35	Relatief aan onderliggend item	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	33,20	45,50	58,50
2029	Zwarte leiding (2029) na hermeting	187122,89	436084,51	3,40	15,35	Relatief aan onderliggend item	3,40	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	49,96	61,66	67,76
2071	Ventilator DVS 630DS sileo (2071)	187094,40	436111,07	0,10	17,38	Relatief aan onderliggend item	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	41,80	57,10	63,60
2114	Dakventilator opslag (2114)	187122,87	436252,19	2,00	17,05	Relatief aan onderliggend item	2,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	22,53	36,83	43,93
2115	Dakventilator opslag (2115)	187120,72	436266,54	2,00	17,05	Relatief aan onderliggend item	2,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	17,63	37,93	51,33
2200	Clivet MWRAT 3v6 fans	187100,99	436098,76	0,10	17,80	Relatief aan onderliggend item	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	21,83	36,73	46,53
2201	Clivet MWRAT lange zijde	187100,36	436098,76	0,80	16,38	Relatief aan onderliggend item	0,80	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	22,63	42,73	55,63
2202	Clivet MWRAT korte zijde	187100,83	436097,95	0,80	16,38	Relatief aan onderliggend item	0,80	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	16,58	35,98	48,08
2206	Ventilator CMVeco 315/315 (2036)	187109,65	436102,57	1,20	16,38	Relatief aan onderliggend item	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	26,87	40,97	46,87
2036	Ventilator CMVeco 315/315 (2036)	187109,18	436105,53	1,20	16,38	Relatief aan onderliggend item	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	26,87	40,97	46,87
2213	Afzuiging	187178,13	436008,62	0,50	21,36	Relatief aan onderliggend item	0,50	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	21,09	34,29	47,59
2137	LBK unit (2137)	187093,18	436136,16	0,70	16,80	Relatief aan onderliggend item	0,70	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	18,11	43,21	43,11
2215	LBK ri woning (2137)	187091,64	436136,12	8,20	9,30	Relatief	8,20	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	38,23	60,53	62,33
68-001	Fan koeltoren	187139,57	436074,00	0,10	20,00	Relatief aan onderliggend item	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	--	52,10	63,50
2212	Fan Carrier aquasnap zuid	187114,49	436107,06	0,10	18,88	Relatief aan onderliggend item	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	37,39	47,69	54,89
2213	fan Carrier aquasnap zuid	187114,54	436108,04	0,10	18,88	Relatief aan onderliggend item	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	37,39	47,69	54,89
2212-1	fan Carrier aquasnap zuid	187113,48	436107,03	0,10	18,88	Relatief aan onderliggend item	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	37,39	47,69	54,89
2213-1	fan Carrier aquasnap zuid	187113,53	436108,00	0,10	18,88	Relatief aan onderliggend item	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	37,39	47,69	54,89
H07	Heftruck lossen pallets uit vrachtwagen	187193,21	435917,49	1,00	9,30	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	4,0011	--	4,77	--	51,50	58,70	68,50
2203	LBK Bocht (2030) voorkant	187099,15	436095,09	0,92	16,38	Relatief aan onderliggend item	0,92	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	27,77	44,67	62,67
2054	LBK met bocht (2054)	187103,11	436084,15	0,50	16,38	Relatief aan onderliggend item	0,50	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	36,18	53,38	69,78
190a	032 ventilator lbh stroopkeuken 190a	187130,26	436035,07	5,35	9,30	Relatief	5,35	Normale puntbron	0,00	360,00	3,0004	--	6,02	--	52,96	64,86	76,36
190b	036 aanzuig lbh stroopkeuken 190b	187131,41	436032,43	0,74	14,00	Relatief aan onderliggend item	0,74	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,0004	--	6,02	--	46,27	63,47	75,37
2009	32. Leidingen Koel combi 1 van 2	187134,88	436034,49	1,00	14,00	Relatief aan onderliggend item	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	4,7993	3,1996	3,98	3,98	36,84	59,84	64,84
194	033 dakrooster open tijdens spuiten 194	187139,40	436035,99	0,30	14,50	Relatief aan onderliggend item	0,30	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	2,0007	--	7,78	--	34,85	49,25	59,35
216	001, 003 en 004 dakluik	187105,85	436068,03	11,50	9,30	Relatief	11,50	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	36,81	50,21	59,21
215	001, 003 en 004 dakluik	187105,17	436069,33	11,50	9,30	Relatief	11,50	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	36,81	50,21	59,21
214	001, 003 en 004 dakluik	187104,55	436070,56	11,50	9,30	Relatief	11,50	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	36,81	50,21	59,21
68-002	Bovenvlak bij koeltorens	187135,87	436073,50	0,10	16,30	Relatief aan onderliggend item	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	34,82	47,62	59,32
67-002	Bovenvlak bij bordes	187136,00	436069,80	0,10	16,30	Relatief aan onderliggend item	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	32,17	46,77	61,57
2008	31. Ruimte ventilatie	187142,94	436033,59	0,30	14,50	Relatief aan onderliggend item	0,30	Normale puntbron	0,00	360,00	4,0011	--	4,77	--	33,99	49,99	62,99
2204	LBK Bocht (2030) achterkant	187097,75	436095,89	0,92	16,38	Relatief aan onderliggend item	0,92	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	24,04	42,64	59,54
2205	LBK Bocht (2030) bovenkant	187098,45	436095,43	0,10	17,80	Relatief aan onderliggend item	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	24,70	41,40	57,50
2209	Carrier aquasnap noord	187113,93	436108,80	1,80	16,38	Relatief aan onderliggend item	1,80	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	28,41	41,50	54,60
2211	Carrier aquasnap zuid	187114,05	436106,32	1,80	16,38	Relatief aan onderliggend item	1,80	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	27,91	42,91	57,21
2210	Carrier aquasnap oost	187115,20	436107,66	1,80	16,38	Relatief aan onderliggend item	1,80	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	28,19	43,49	58,19
2208	Carrier aquasnap west	187112,86	436107,53	1,80	16,38	Relatief aan onderliggend item	1,80	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	27,39	41,69	54,79
4018	ramen productie mayokeuken 1/4 deel	187107,28	436058,62	5,00	9,30	Relatief	5,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	35,41	35,11	43,01
4017	ramen productie mayokeuken 1/4 deel	187109,65	436053,91	5,00	9,30	Relatief	5,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	35,41	35,11	43,01
4016	ramen productie mayokeuken 1/4 deel	187112,36	436048,53	5,00	9,30	Relatief	5,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	35,41	35,11	43,01
4015	ramen productie mayokeuken 1/4 deel	187114,78	436043,74	5,00	9,30	Relatief	5,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	35,41	35,11	43,01
4019	bulk zout/suiker stationair tijdens lossen	187165,80	435990,24	1,00	9,30	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	3,1274	1,2505	5,84	8,06	58,16	59,66	74,16
4020	bulk zout/suiker stationair tijdens lossen	187170,94	435990,54	1,00	9,30	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	3,1274	1,2505	5,84	8,06	58,16	59,66	74,16
4021	bulk zout/suiker stationair tijdens lossen	187176,54	435990,85	1,00	9,30	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	3,1274	1,2505	5,84	8,06	58,16	59,66	74,16
4022	bulk zout/suiker stationair tijdens lossen	187181,25	435991,15	1,00	9,30	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	3,1274	1,2505	5,84	8,06	58,16	59,66	74,16
4014	demper W koeltoren 003	187136,17	436067,48	0,10	20,00	Relatief aan onderliggend item	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	63,89	69,79	75,29
4013	demper O koeltoren 002	187139,53	436067,48	0,10	20,00	Relatief aan onderliggend item	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	62,09	67,39	72,59
4001	rooster compressorruimte TD	187135,38	436177,21	5,50	9,30	Relatief	5,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	39,06	58,56	63,46
3001	open deur 2e baan binnenplein	187166,89	436173,28	1,33	9,30	Relatief	1,33	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	27,21	40,81	50,41
3002	fan chiller TK4 (8x)	187188,08	436161,16	0,10	21,65	Relatief aan onderliggend item	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	44,32	50,02	56,52
3003	langsvlak chiller ri. W	187186,89	436160,85	2,40	18,45	Relatief aan onderliggend item	2,40	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	43,42	53,22	61,02
3004	kopsevlak chiller ri. N	187187,96	436163,40	2,40	18,45	Relatief aan onderliggend item	2,40	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	40,43	48,63	54,53
3005	langsvlak chiller ri. O	187189,36	436161,12	2,40	18,45	Relatief aan onderliggend item	2,40	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	44,82	52,02	61,32
3006	kopsevlak chiller ri. Z	187188,27	436158,34	1,40	18,45	Relatief aan onderliggend item	1,40	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	40,87	50,37	61,07
3007	rooster LBK ri. O	187191,24	436155,79	3,10	18,45	Relatief aan onderliggend item	3,10	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	42,35	53,65	56,95
3008	rooster LBK ri. N	187189,08	436157,01	1,90	18,45	Relatief aan onderliggend item	1,90	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	50,23	58,93	70,53
3011	vlak ventilator LBK ri. O	187191,38	436151,90	1,90	18,45	Relatief aan onderliggend item	1,90	Uitstralende gevel</									

Model: Optimalisatie Herontwikkeling terrein-Noord Heinz Elst 400 kton
Nieuwbouw - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
2138	46,61	48,11	53,21	49,81	50,81	49,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,71	35,61	44,11	46,61	48,11	53,21	49,81	50,81	49,11	58,11
2094	68,44	81,94	74,84	81,44	72,64	65,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,04	43,44	61,54	68,44	81,94	74,84	81,44	72,64	65,54	85,52
2136	46,71	61,41	61,51	65,31	61,01	54,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,71	36,41	42,31	46,71	61,41	61,51	65,31	61,01	54,31	68,92
2214	67,49	80,09	78,99	82,09	74,59	65,59	0,00	1,00	3,00	7,00	10,00	15,00	15,00	12,00	10,00	35,19	50,79	57,99	60,49	70,09	63,99	67,09	62,59	55,59	73,40
2023	66,05	66,55	69,15	70,95	67,65	66,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,55	56,45	63,25	66,05	66,55	69,15	70,95	67,65	66,25	76,22
2017	67,50	60,70	55,20	57,10	58,50	55,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,20	45,50	58,50	67,50	60,70	55,20	57,10	58,50	55,20	69,74
2029	65,66	67,86	67,66	65,96	61,26	53,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,96	61,66	67,76	65,66	67,86	67,66	65,96	61,26	53,86	74,58
2071	65,60	66,90	68,90	73,10	69,30	63,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,80	57,10	63,60	65,60	66,90	68,90	73,10	69,30	63,10	77,00
2114	58,03	58,13	61,13	65,63	66,83	62,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,53	36,83	43,93	58,03	58,13	61,13	65,63	66,83	62,23	71,06
2115	59,03	57,23	59,63	61,83	62,73	56,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,63	37,93	51,33	59,03	57,23	59,63	61,83	62,73	56,43	67,94
2200	52,03	64,03	67,63	71,93	61,33	57,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,83	36,73	46,53	52,03	64,03	67,63	71,93	61,33	57,13	74,15
2201	58,93	68,33	74,43	74,43	64,73	60,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,63	42,73	55,63	58,93	68,33	74,43	74,43	64,73	60,33	78,29
2202	54,08	62,28	65,58	67,88	58,58	53,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,58	35,98	48,08	54,08	62,28	65,58	67,88	58,58	53,78	71,05
2206	50,57	59,47	62,77	65,57	64,07	56,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,87	40,97	46,87	50,57	59,47	62,77	65,57	64,07	56,87	69,82
2036	50,57	59,47	62,77	65,57	64,07	56,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,87	40,97	46,87	50,57	59,47	62,77	65,57	64,07	56,87	69,82
2213	52,89	59,29	63,59	61,89	55,19	51,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,09	34,29	47,59	52,89	59,29	63,59	61,89	55,19	51,59	67,33
2137	44,51	52,81	55,91	58,51	58,61	54,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,11	43,21	43,11	44,51	52,81	55,91	58,51	58,61	54,11	63,70
2215	65,63	70,43	76,63	78,73	78,13	73,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,23	60,53	62,33	65,63	70,43	76,63	78,73	78,13	73,43	83,53
68-001	71,90	72,80	73,30	70,40	65,10	68,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	52,10	63,50	71,90	72,80	73,30	70,40	65,10	68,60	79,02
2212	61,69	64,79	68,49	73,39	70,69	66,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,39	47,69	54,89	61,69	64,79	68,49	73,39	70,69	66,89	77,02
2213	61,69	64,79	68,49	73,39	70,69	66,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,39	47,69	54,89	61,69	64,79	68,49	73,39	70,69	66,89	77,02
2213-1	61,69	64,79	68,49	73,39	70,69	66,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,39	47,69	54,89	61,69	64,79	68,49	73,39	70,69	66,89	77,02
H07	74,40	79,10	90,70	92,00	79,40	69,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,50	58,70	68,50	74,40	79,10	90,70	92,00	79,40	69,70	94,73
2203	69,37	76,07	76,17	74,37	70,97	65,47	0,00	1,00	3,00	7,00	10,00	15,00	15,00	12,00	10,00	27,77	43,67	59,67	62,37	66,07	61,17	59,37	58,97	55,47	70,02
2054	72,38	74,08	77,78	75,18	73,08	64,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,18	53,38	69,78	72,38	74,08	77,78	75,18	73,08	64,58	82,27
190a	74,66	84,56	79,66	72,46	63,56	56,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,96	64,86	76,36	74,66	84,56	79,66	72,46	63,56	56,96	86,76
190b	70,97	82,87	76,37	72,07	63,87	56,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,27	63,47	75,37	70,97	82,87	76,37	72,07	63,87	56,17	84,85
2009	71,84	74,84	71,84	76,84	81,84	74,84	0,00	0,00	2,00	3,00	4,00	10,00	20,00	28,00	30,00	36,84	59,84	62,84	68,84	70,84	61,84	56,84	53,84	44,84	73,97
194	57,75	66,85	71,45	69,55	67,25	65,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,85	49,25	59,35	57,75	66,85	71,45	69,55	67,25	65,25	75,80
216	63,51	65,11	61,61	59,61	57,31	47,41	0,00	9,00	15,00	24,00	29,00	35,00	39,00	39,00	37,00	36,81	41,21	44,21	39,51	36,11	26,61	20,61	18,31	10,41	47,64
215	63,51	65,11	61,61	59,61	57,31	47,41	0,00	9,00	15,00	24,00	29,00	35,00	39,00	39,00	37,00	36,81	41,21	44,21	39,51	36,11	26,61	20,61	18,31	10,41	47,64
214	63,51	65,11	61,61	59,61	57,31	47,41	0,00	9,00	15,00	24,00	29,00	35,00	39,00	39,00	37,00	36,81	41,21	44,21	39,51	36,11	26,61	20,61	18,31	10,41	47,64
68-002	67,52	77,42	80,72	80,52	80,42	78,82	0,00	1,00	3,00	7,00	10,00	15,00	15,00	12,00	10,00	34,82	46,62	56,32	60,52	67,42	65,72	65,52	68,42	68,82	74,62
67-002	67,47	77,47	79,77	79,67	78,57	75,97	0,00	1,00	3,00	7,00	10,00	15,00	15,00	12,00	10,00	32,17	45,77	58,57	60,47	67,47	64,77	64,67	66,57	65,97	73,40
2008	67,99	75,99	77,99	74,99	67,99	54,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,99	49,99	62,99	67,99	75,99	77,99	74,99	67,99	54,99	81,74
2204	68,44	68,74	67,74	67,94	66,04	61,54	0,00	1,00	3,00	7,00	10,00	15,00	15,00	12,00	10,00	24,04	41,64	56,54	61,44	58,74	52,74	52,94	54,04	51,54	65,30
2205	63,50	72,00	70,70	68,20	64,80	58,70	0,00	1,00	3,00	7,00	10,00	15,00	15,00	12,00	10,00	24,70	40,40	54,50	56,50	62,00	55,70	53,20	52,80	48,70	65,01
2209	66,80	72,60	76,20	77,00	77,10	75,00	0,00	0,00	2,00	3,00	4,00	10,00	20,00	28,00	30,00	28,41	41,50	52,60	63,80	68,60	66,20	57,00	49,10	45,00	71,65
2211	66,51	73,81	81,01	80,11	82,91	81,01	0,00	0,00	2,00	3,00	4,00	10,00	20,00	28,00	30,00	27,91	42,91	55,21	63,51	69,81	71,01	60,11	54,91	51,01	74,19
2210	68,59	75,79	80,89	82,59	83,99	82,09	0,00	0,00	2,00	3,00	4,00	10,00	20,00	28,00	30,00	28,19	43,49	56,19	65,59	71,79	70,89	62,59	55,99	52,09	75,29
2208	66,69	72,39	77,09	77,29	75,29	71,99	0,00	0,00	2,00	3,00	4,00	10,00	20,00	28,00	30,00	27,39	41,69	52,79	63,69	68,39	67,09	57,29	49,49	45,29	71,82
4018	58,41	50,31	44,81	43,01	41,21	34,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,41	35,11	43,01	58,41	50,31	44,81	43,01	41,21	34,01	59,51
4017	58,41	50,31	44,81	43,01	41,21	34,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,41	35,11	43,01	58,41	50,31	44,81	43,01	41,21	34,01	59,51
4016	58,41	50,31	44,81	43,01	41,21	34,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,41	35,11	43,01	58,41	50,31	44,81	43,01	41,21	34,01	59,51
4015	58,41	50,31	44,81	43,01	41,21	34,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,41	35,11	43,01	58,41	50,31	44,81	43,01	41,21	34,01	59,51
4019	78,76	85,06	89,26	86,56	80,56	68,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,16	59,66	74,16	78,76	85,06	89,26	86,56	80,56	68,06	92,65
4020	78,76	85,06	89,26	86,56	80,56	68,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,16	59,66	74,16	78,76	85,06	89,26	86,56	80,56	68,06	92,65
4021	78,76	85,06	89,26	86,56	80,56	68,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00												

Model: Optimalisatie Herontwikkeling terrein-Noord Heinz Elst 400 kton
 Nieuwbouw - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Rel.H	Type	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125
3010	vlak ventilator LBK ri. W	187186,98	436151,87	1,90	18,45	Relatief aan onderliggend item	1,90	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	45,28	51,08	59,18
3012	rooster LBK N machinekamer	187196,38	436142,87	0,80	18,45	Relatief aan onderliggend item	0,80	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	44,88	54,68	60,98
3013	rooster LBK Z machinekamer	187196,86	436135,33	0,80	18,45	Relatief aan onderliggend item	0,80	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	42,08	49,58	57,98
3014	vierkante ventilator machinekamer 46	187190,39	436142,47	0,70	18,45	Relatief aan onderliggend item	0,70	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	47,27	56,17	74,67
3015	vierkante ventilator machinekamer 45	187190,89	436134,98	0,70	18,45	Relatief aan onderliggend item	0,70	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	47,97	55,57	76,57
3016	roldeur N westgevel	187197,35	436139,26	2,00	9,30	Relatief	2,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	36,71	49,21	53,01
3017	roldeur Z westgevel	187194,23	436192,33	2,00	9,30	Relatief	2,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	33,91	42,11	45,21
4002	vierkante ventilator 14	187178,66	436108,14	0,70	15,86	Relatief aan onderliggend item	0,70	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	42,87	57,47	74,57
3018	dak bordes doppen	187176,93	436140,81	0,10	18,45	Relatief aan onderliggend item	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	44,60	53,70	61,30
3020	noordgevel bordes doppen	187176,79	436149,75	1,50	15,65	Relatief aan onderliggend item	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	40,55	49,65	50,65
3019	zuidgevel bordes doppen	187177,44	436132,63	7,80	9,30	Relatief aan onderliggend item	7,80	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	40,55	49,65	50,65
3021	westgevel bordes doppen	187167,89	436140,60	1,80	15,65	Relatief aan onderliggend item	1,80	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	40,19	49,29	50,29
3022	dak machinekamer homogenisator	187191,19	436138,72	0,10	18,45	Relatief aan onderliggend item	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	51,91	55,91	65,11
3023	zuidgevel machinekamer homogenisator	187191,53	436133,42	7,80	9,30	Relatief aan onderliggend item	7,80	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	49,83	53,83	56,43
3024	oostgevel machinekamer homogenisator	187197,31	436140,01	7,80	9,30	Relatief aan onderliggend item	7,80	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	50,04	54,04	56,64
3025	open deur laaddok	187173,30	436238,64	3,20	9,30	Relatief	3,20	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	44,06	44,76	49,96
5001	leiding compressor koelmachine Trane	187096,42	436105,79	2,10	16,38	Relatief aan onderliggend item	2,10	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	42,71	57,91	69,31

Model: Optimalisatie Herontwikkeling terrein-Noord Heinz Elst 400 kton
Nieuwbouw - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
3010	68,98	65,18	66,68	59,58	55,88	48,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,28	51,08	59,18	68,98	65,18	66,68	59,58	55,88	48,98	72,61
3012	72,38	72,18	71,98	69,08	62,68	54,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,88	54,68	60,98	72,38	72,18	71,98	69,08	62,68	54,48	77,88
3013	65,58	69,58	71,78	68,48	62,78	50,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,08	49,58	57,98	65,58	69,58	71,78	68,48	62,78	50,58	75,75
3014	79,37	80,07	81,77	77,17	71,87	64,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,27	56,17	74,67	79,37	80,07	81,77	77,17	71,87	64,47	86,42
3015	80,47	80,67	82,07	78,27	72,77	70,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,97	55,57	76,57	80,47	80,67	82,07	78,27	72,77	70,97	87,27
3016	58,91	59,11	58,91	52,21	57,21	36,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,71	49,21	53,01	58,91	59,11	58,91	52,21	57,21	36,61	65,26
3017	51,51	55,81	56,11	54,61	56,61	38,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,91	42,11	45,21	51,51	55,81	56,11	54,61	56,61	38,41	62,40
4002	78,27	82,17	83,37	78,67	71,97	65,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,87	57,47	74,57	78,27	82,17	83,37	78,67	71,97	65,27	87,57
3018	66,00	63,00	63,70	58,40	52,70	44,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,60	53,70	61,30	66,00	63,00	63,70	58,40	52,70	44,10	70,35
3020	55,95	58,35	63,45	64,15	43,65	40,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,55	49,65	50,65	55,95	58,35	63,45	64,15	43,65	40,05	67,88
3019	55,95	58,35	63,45	64,15	43,65	40,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,55	49,65	50,65	55,95	58,35	63,45	64,15	43,65	40,05	67,88
3021	55,59	57,99	63,09	63,79	43,29	39,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,19	49,29	50,29	55,59	57,99	63,09	63,79	43,29	39,69	67,52
3022	71,21	67,01	63,91	59,01	69,71	48,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,91	55,91	65,11	71,21	67,01	63,91	59,01	69,71	48,51	75,40
3023	63,13	64,33	65,63	66,73	62,63	46,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,83	53,83	56,43	63,13	64,33	65,63	66,73	62,63	46,43	71,98
3024	63,34	64,54	65,84	66,94	62,84	46,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,04	54,04	56,64	63,34	64,54	65,84	66,94	62,84	46,64	72,19
3025	53,56	60,46	63,46	66,26	64,46	55,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,06	44,76	49,96	53,56	60,46	63,46	66,26	64,46	55,06	70,43
5001	73,71	76,81	81,91	85,81	75,21	63,81	0,00	0,00	2,00	3,00	4,00	10,00	20,00	28,00	30,00	42,71	57,91	67,31	70,71	72,81	71,91	65,81	47,21	33,81	77,50

Model: Optimalisatie Herontwikkeling terrein-Noord Heinz Elst 400 kton
Nieuwbouw - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01(vig02)	Imm. p. Bemmelseweg 18b	9,30	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
02(vig03)	Imm. p. Groenestraat 1	9,30	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
03(vig04)	Imm. p. Bemmelseweg 14	9,30	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
04(vig05)	Imm. p. Stationsstraat 36	9,30	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
05(vig06)	Imm. p. Stat.dwardsstr 1-3	9,30	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
06(vig07)	Imm. p. Stat.dwardsstr 16	9,30	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
07(vig08)	Imm. p. Aamsestraat 18	9,30	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
08(vig09)	Imm. p. Oldenb.str 18-20	9,30	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
09(nw)	Imm. p. Stationsstraat 42	9,30	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
10(vig11G)	Imm. p. De Grote Laak 2-20 Geen refl.	9,30	Relatief	1,50	4,20	6,90	9,60	--	--	Ja
11(vig11)	Imm. p. De Grote Laak 2-20	9,30	Relatief	1,50	4,20	6,90	9,60	--	--	Nee
12(nw)	Aamsestraat 18	9,30	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
13(nw)	Aamsestraat 16a	9,30	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
14(nw)	Aamsestraat 14-16	9,30	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
15(nw)	Woonhuis Stationsdwardsstr 15	9,30	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
16(nw)	Woonhuis Stationsdwardsstr 11	9,30	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
17(nw)	Woonhuis Stationsdwardsstr 25-27	9,30	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
18(nw)	Woonhuis Stationsstraat 30	9,30	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
19(nw)	Woonhuis Stationsstraat 34	9,30	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
20(nw)	Woonhuis Bemmelsestraat 8	9,30	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
21(nw)	Woonhuis Bemmelsestraat 8	9,30	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
22(nw)	Woonhuis Bemmelsestraat 16	9,30	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
23(nw)	Woonhuis Bemmelsestraat 18	9,30	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
24(nw)	Woonhuis Bemmelsestraat 18a	9,30	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
25(nw)	Woonhuis Groenestraat 2	9,30	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
26(nw)	Woonhuis Groenestraat 1 (voorgevel)	9,30	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
27(nw)	Stationsdwarstraat 5, 7 en 9	9,30	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
28(nw)	Nijverheidsweg 3	9,30	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
29(nw)	Nijverheidsweg 1	9,30	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
30(nw)	Aamsestraat 12	9,30	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
31(nw)	Imm. p. Bemmelseweg 18b zijgevel	9,30	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
32(nw)	Imm p. Johan de Wittstraat 31-35	9,30	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
26a(nw)	Woonhuis Groenestraat 1 (voorgevel)	9,30	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
vig. 10	Imm. p. Stationsstraat 42	9,30	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
33(nw)	Imm. p. Bemmelseweg 20	9,30	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
34(nw)	Imm. p. Johan de Wittstraat 25-29 (voorgevel)	9,30	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
35(nw)	Imm. p. Johan de Wittstraat 25-29 (zijgevel)	9,30	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
36(nw)	Imm. p. Johan de Wittstraat 19-23	9,30	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
37(nw)	Imm. p. Oldenb.str 20 (zijgevel)	9,30	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
38(nw)	Imm. p. Oldenb.str 20 (voorgevel)	9,30	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
z3	Woonhuis Groenestraat 4	9,30	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
N1.01	1e lijns bebouwing nieuwbouw	9,30	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
N1.02	1e lijns bebouwing nieuwbouw	9,30	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
N1.03	1e lijns bebouwing nieuwbouw	9,30	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
N1.04	1e lijns bebouwing nieuwbouw	9,30	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
N1.05	1e lijns bebouwing nieuwbouw	9,30	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
N1.06	1e lijns bebouwing nieuwbouw	9,30	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
N1.07	1e lijns bebouwing nieuwbouw	9,30	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
N1.08	1e lijns bebouwing nieuwbouw	9,30	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
N1.09	1e lijns bebouwing nieuwbouw	9,30	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
N2.01	2e lijns bebouwing nieuwbouw	9,30	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
N2.02	2e lijns bebouwing nieuwbouw	9,30	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
N2.03	2e lijns bebouwing nieuwbouw	9,30	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
N2.04	2e lijns bebouwing nieuwbouw	9,30	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
N2.05	2e lijns bebouwing nieuwbouw	9,30	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
N2.06	2e lijns bebouwing nieuwbouw	9,30	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
N2.07	2e lijns bebouwing nieuwbouw	9,30	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
N2.08	2e lijns bebouwing nieuwbouw	9,30	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
N2.09	2e lijns bebouwing nieuwbouw	9,30	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
N2.10	2e lijns bebouwing nieuwbouw	9,30	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
N2.11	2e lijns bebouwing nieuwbouw	9,30	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
N2.12	2e lijns bebouwing nieuwbouw	9,30	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
N2.13	2e lijns bebouwing nieuwbouw	9,30	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja

Model: Optimalisatie Herontwikkeling terrein-Noord Heinz Elst 400 kton
 Nieuwbouw - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
N2.14	2e lijns bebouwing nieuwbouw	9,30	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
N3.01	3e lijns bebouwing nieuwbouw	9,30	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
N3.02	3e lijns bebouwing nieuwbouw	9,30	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
N3.03	3e lijns bebouwing nieuwbouw	9,30	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
N3.04	3e lijns bebouwing nieuwbouw	9,30	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
N3.05	3e lijns bebouwing nieuwbouw	9,30	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
N3.06	3e lijns bebouwing nieuwbouw	9,30	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
N1.10	1e lijns bebouwing nieuwbouw	9,30	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
N1.11	1e lijns bebouwing nieuwbouw	9,30	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
N1.12	1e lijns bebouwing nieuwbouw	9,30	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
N1.13	1e lijns bebouwing nieuwbouw	9,30	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
N1.T1	Tuin nieuwbout	9,30	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
N1.T2	Tuin nieuwbout	9,30	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
N1.T3	Tuin nieuwbout	9,30	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
N1.T4	Tuin nieuwbout	9,30	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
N1.T5	Tuin nieuwbout	9,30	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
N1.T6	Tuin nieuwbout	9,30	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja

Model: Optimalisatie Herontwikkeling terrein-Noord Heinz Elst 400 kton
 Nieuwbouw - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
158	Zachte bodem	1,00
162	Zachte bodem	1,00
167	Zachte bodem	1,00
170	Zachte bodem	1,00
183	Zachte bodem	1,00
187	Zachte bodem	1,00
192	Zachte bodem	1,00
196	Zachte bodem	1,00
202	Zachte bodem	1,00
207	Zachte bodem	1,00
284	Zachte bodem	1,00
211	Zachte bodem	1,00
210	Zachte bodem	1,00
213	Zachte bodem	1,00
212	Zachte bodem	1,00
		0,30
		1,00
S12	muur	1,00
1		1,00
182	Zachte bodem	1,00
182	Zachte bodem	1,00
		1,00

Model: Optimalisatie Herontwikkeling terrein-Noord Heinz Elst 400 kton
Nieuwbouw - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
6	Woonhuis Bemmelseweg 13	Rechthoek	187282,61	435654,42	3,50	9,30	Relatief	4	27,80	48,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	Woonhuis Bemmelseweg 13	Rechthoek	187281,21	435657,88	7,50	9,30	Relatief	4	26,42	41,93	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	Woonhuis Bemmelseweg 15	Rechthoek	187305,42	435667,72	7,50	9,30	Relatief	4	30,89	58,87	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	Woonhuis Bemmelseweg 15	Rechthoek	187304,73	435668,09	3,50	9,30	Relatief	4	30,35	55,39	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	Woonhuis Melkwei 2	Rechthoek	187143,17	435738,81	7,50	9,30	Relatief	4	39,00	92,74	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	Woonhuis Bemmelseweg 48a	Rechthoek	187330,52	435590,78	7,50	9,30	Relatief	4	44,27	112,24	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	Woonhuis Bemmelseweg 48a	Rechthoek	187337,02	435593,86	4,00	9,30	Relatief	4	11,72	8,17	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	Woonhuis Bemmelseweg 48a	Rechthoek	187330,65	435590,57	7,50	9,30	Relatief	4	38,08	80,42	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	Woonhuis Bemmelseweg 46-48	Rechthoek	187263,79	435615,54	4,50	9,30	Relatief	4	47,88	140,85	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	Woonhuis Bemmelseweg 46-48	Rechthoek	187280,19	435618,61	7,50	9,30	Relatief	4	39,67	98,34	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	Woonhuis Bemmelseweg 46-48	Rechthoek	187283,14	435614,97	3,50	9,30	Relatief	4	26,25	42,63	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	Woonhuis Bemmelseweg 46-48	Rechthoek	187278,03	435609,48	4,50	9,30	Relatief	4	24,43	31,08	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	Woonhuis Bemmelseweg 44	Rechthoek	187170,32	435725,23	8,00	9,30	Relatief	4	31,44	61,65	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	Woonhuis Bemmelseweg 44	Rechthoek	187171,73	435732,03	4,00	9,30	Relatief	4	20,03	25,03	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	Woonhuis Bemmelseweg 38-40	Rechthoek	187168,07	435754,36	7,50	9,30	Relatief	4	49,84	142,73	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	Woonhuis Bemmelseweg 34-36	Rechthoek	187167,59	435776,31	7,50	9,30	Relatief	4	43,83	112,53	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	Woonhuis Bemmelseweg 30-32	Rechthoek	187174,65	435796,07	7,50	9,30	Relatief	4	42,06	104,78	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	Woonhuis Bemmelseweg 26-28	Rechthoek	187164,83	435813,78	7,50	9,30	Relatief	4	43,39	114,25	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	Woonhuis Bemmelseweg 22-24	Rechthoek	187163,77	435834,43	7,50	9,30	Relatief	4	49,83	139,59	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	Woonhuis Bemmelseweg 20	Rechthoek	187171,50	435846,79	6,50	9,30	Relatief	4	33,89	71,48	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	Woonhuis Bemmelseweg 18b	Rechthoek	187166,89	435883,22	8,00	9,30	Relatief	4	39,03	93,46	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	Woonhuis Bemmelseweg 18b	Rechthoek	187153,61	435878,13	6,00	9,30	Relatief	4	23,66	33,91	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	Electriciteitshuisje	Rechthoek	187197,97	435851,85	3,00	9,50	Eigen waarde	4	31,41	61,14	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	Woonhuis Groenestraat 1	Rechthoek	187104,50	435975,62	3,50	9,30	Relatief	4	49,30	75,83	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	Woonhuis Groenestraat 1	Rechthoek	187116,12	435972,00	8,00	9,30	Relatief	4	34,13	72,52	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	Woonhuis Groenestraat 1	Rechthoek	187104,73	435975,76	5,50	9,30	Relatief	4	30,01	49,32	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	Woonhuis Groenestraat 2	Rechthoek	187103,77	436003,44	8,00	9,30	Relatief	4	37,83	86,10	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
33	Woonhuis Groenestraat 4	Rechthoek	187065,04	436001,14	8,00	9,30	Relatief	4	61,30	233,03	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34	Woonhuis Groenestraat 4	Rechthoek	187082,34	436009,44	3,50	9,30	Relatief	4	48,04	114,18	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	Woonhuis Groenestraat 4	Rechthoek	187086,32	436007,72	3,50	9,30	Relatief	4	24,32	28,38	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	Woonhuis Groenestraat 6	Rechthoek	187051,16	435997,41	8,00	9,30	Relatief	4	49,81	137,94	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
37	Woonhuis Groenestraat 6	Rechthoek	187065,11	436004,21	3,50	9,30	Relatief	4	45,27	109,95	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
38	Woonhuis Groenestraat 8	Rechthoek	187035,28	435986,82	8,00	9,30	Relatief	4	42,50	104,15	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
39	Woonhuis Groenestraat 12	Rechthoek	187019,43	435979,34	8,00	9,30	Relatief	4	39,08	85,37	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
40	Woonhuis Groenestraat 14	Rechthoek	187004,76	435970,44	8,00	9,30	Relatief	4	39,72	97,25	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
41	Woonhuis Bemmelseweg 18a	Rechthoek	187100,07	436030,46	8,00	9,30	Relatief	4	34,73	74,49	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
42	Woonhuis Bemmelseweg 18a	Rechthoek	187085,34	436019,33	3,50	9,30	Relatief	4	26,96	38,58	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
43	Woonhuis Bemmelseweg 18	Rechthoek	187075,65	436041,84	8,00	9,30	Relatief	4	41,15	76,75	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
44	Woonhuis Bemmelseweg 18	Rechthoek	187084,35	436037,34	7,50	9,30	Relatief	4	39,44	92,65	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
45	Woonhuis Groenestraat 10	Rechthoek	187032,28	436041,14	3,50	9,30	Relatief	4	26,45	39,47	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
46	Woonhuis Groenestraat 10	Rechthoek	187040,96	436039,08	8,00	9,30	Relatief	4	39,27	95,17	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
47	Woonhuis Bemmelseweg 16	Rechthoek	187061,71	436061,56	6,00	9,30	Relatief	4	44,02	110,20	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
48	Woonhuis Bemmelseweg 16	Rechthoek	187071,06	436058,70	8,00	9,30	Relatief	4	47,23	126,71	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
49	Woonhuis Bemmelseweg 14	Rechthoek	187059,43	436077,25	5,50	9,30	Relatief	4	29,06	51,15	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
50	Woonhuis Bemmelseweg 14	Rechthoek	187063,25	436089,96	8,00	9,30	Relatief	4	35,69	79,63	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
51	Woonhuis Bemmelseweg 14	Rechthoek	187068,33	436082,58	3,50	9,30	Relatief	4	12,81	10,21	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
52	Woonhuis Bemmelsestraat 10-12	Rechthoek	187041,35	436103,40	6,50	9,30	Relatief	4	22,93	32,85	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
53	Woonhuis Bemmelsestraat 10-12	Rechthoek	187052,54	436105,22	6,50	9,30	Relatief	4	23,62	34,35	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
54	Woonhuis Bemmelsestraat 10-12	Rechthoek	187039,50	436115,20	8,00	9,30	Relatief	4	48,34	133,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
55	Woonhuis Bemmelsestraat 10-12	Rechthoek	187031,15	436107,25	3,50	9,30	Relatief	4	48,68	145,76	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
56	Woonhuis Bemmelsestraat 10-12	Rechthoek	187040,94	436115,62	3,50	9,30	Relatief	4	7,44	3,03	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
57	Woonhuis Bemmelsestraat 10-12	Rechthoek	187051,04	436111,74	3,50	9,30	Relatief	4	9,05	4,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
58	Bedrijfspand	Rechthoek	187048,84	436090,43	6,50	9,30	Relatief	4	78,56	313,39	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
59	Bedrijfspand	Rechthoek	187032,63	436076,44	6,50	9,30	Relatief	4	147,19	590,64	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
60	Bedrijfspand	Rechthoek	187018,72	436060,34	6,50	9,30	Relatief	4	148,33	1055,77	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
61	Woonhuis Bemmelseweg 4	Rechthoek	187009,89	436112,51	6,50	9,30	Relatief	4	29,35	53,79	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
62	Woonhuis Bemmelseweg 4	Rechthoek	187019,53	436116,83	3,50	9,30	Relatief	4	31,53	46,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
63	Woonhuis Bemmelseweg 4	Rechthoek	187017,44	436118,86	3,50	9,30	Relatief	4	11,06	6,94	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
64	Woonhuis Bemmelseweg 2	Rechthoek	187014,62	436130,37	6,50	9,30	Relatief	4	30,00	55,79	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
65	Woonhuis Bemmelseweg 2	Rechthoek	187020,66	436121,32	3,50	9,30	Relatief	4	29,26	40,12	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
66	Woonhuis Bemmelseweg 2	Rechthoek	187016,96	436121,15	3,50	9,30	Relatief	4	6,91	2,85	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
67	Woonhuis Stationsstraat 42	Rechthoek	187028,37	436212,66	8,50	9,30	Relatief	4	43,86	103,40	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
68	Woonhuis Stationsstraat 42	Rechthoek	187021,62	436212,63	4,50	9,30	Relatief	4	24,47	35,96	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Optimalisatie Herontwikkeling terrein-Noord Heinz Elst 400 kton
 Nieuwbouw - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
6	0,80	0,80	0,80	0,80
7	0,80	0,80	0,80	0,80
8	0,80	0,80	0,80	0,80
9	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80	0,80
12	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80	0,80
16	0,80	0,80	0,80	0,80
17	0,80	0,80	0,80	0,80
18	0,80	0,80	0,80	0,80
19	0,80	0,80	0,80	0,80
20	0,80	0,80	0,80	0,80
21	0,80	0,80	0,80	0,80
22	0,80	0,80	0,80	0,80
23	0,80	0,80	0,80	0,80
24	0,80	0,80	0,80	0,80
25	0,80	0,80	0,80	0,80
26	0,80	0,80	0,80	0,80
27	0,80	0,80	0,80	0,80
28	0,80	0,80	0,80	0,80
29	0,80	0,80	0,80	0,80
30	0,80	0,80	0,80	0,80
31	0,80	0,80	0,80	0,80
32	0,80	0,80	0,80	0,80
33	0,80	0,80	0,80	0,80
34	0,80	0,80	0,80	0,80
35	0,80	0,80	0,80	0,80
36	0,80	0,80	0,80	0,80
37	0,80	0,80	0,80	0,80
38	0,80	0,80	0,80	0,80
39	0,80	0,80	0,80	0,80
40	0,80	0,80	0,80	0,80
41	0,80	0,80	0,80	0,80
42	0,80	0,80	0,80	0,80
43	0,80	0,80	0,80	0,80
44	0,80	0,80	0,80	0,80
45	0,80	0,80	0,80	0,80
46	0,80	0,80	0,80	0,80
47	0,80	0,80	0,80	0,80
48	0,80	0,80	0,80	0,80
49	0,80	0,80	0,80	0,80
50	0,80	0,80	0,80	0,80
51	0,80	0,80	0,80	0,80
52	0,80	0,80	0,80	0,80
53	0,80	0,80	0,80	0,80
54	0,80	0,80	0,80	0,80
55	0,80	0,80	0,80	0,80
56	0,80	0,80	0,80	0,80
57	0,80	0,80	0,80	0,80
58	0,80	0,80	0,80	0,80
59	0,80	0,80	0,80	0,80
60	0,80	0,80	0,80	0,80
61	0,80	0,80	0,80	0,80
62	0,80	0,80	0,80	0,80
63	0,80	0,80	0,80	0,80
64	0,80	0,80	0,80	0,80
65	0,80	0,80	0,80	0,80
66	0,80	0,80	0,80	0,80
67	0,80	0,80	0,80	0,80
68	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Optimalisatie Herontwikkeling terrein-Noord Heinz Elst 400 kton
Nieuwbouw - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
69	Woonhuis Stationsstraat 42	Rechthoek	187029,09	436209,07	8,50	9,30	Relatief	4	20,24	21,40	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
70	Bedrijfspand	Rechthoek	187000,44	436091,68	7,50	9,30	Relatief	4	47,33	139,08	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
71	Bedrijfspand	Rechthoek	187005,15	436092,54	7,50	9,30	Relatief	4	29,86	51,15	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
72	Bedrijfspand	Rechthoek	187006,27	436110,33	4,00	9,30	Relatief	4	35,01	62,51	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
73	Bedrijfspand	Rechthoek	187006,07	436110,34	4,00	9,30	Relatief	4	35,72	68,82	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
74	Bedrijfspand	Rechthoek	186982,61	436211,61	5,50	9,30	Relatief	4	53,38	158,72	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
75	Woonhuis Stationsstraat 36	Rechthoek	187021,68	436272,79	7,50	9,30	Relatief	4	43,42	117,04	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
76	Woonhuis Stationsstraat 36	Rechthoek	187014,60	436274,55	3,50	9,30	Relatief	4	25,52	36,15	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
77	Woonhuis Stationsstraat 34	Rechthoek	187005,95	436286,00	7,50	9,30	Relatief	4	35,26	76,22	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
78	Woonhuis Stationsstraat 34	Rechthoek	187010,24	436292,90	3,50	9,30	Relatief	4	29,61	51,83	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
79	Woonhuis Stationsstraat 34	Rechthoek	187014,17	436288,02	7,50	9,30	Relatief	4	20,82	26,51	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
80	Woonhuis Stationsstraat 30	Rechthoek	187006,95	436306,35	8,00	9,30	Relatief	4	28,14	48,16	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
81	Woonhuis Stationsstraat 30	Rechthoek	186994,33	436313,32	4,00	9,30	Relatief	4	48,13	134,52	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
82	Galerie stationsstraat 26	Rechthoek	187002,48	436331,45	10,00	9,30	Relatief	4	48,12	112,96	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
85	Woonhuis Stationsstraat 25-27	Polygoon	187014,73	436389,35	9,50	9,30	Relatief	12	64,97	148,33	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
87	Woonhuis Stationsstraat 25-27	Polygoon	187008,81	436383,33	3,50	9,30	Relatief	18	65,11	164,38	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
89	Woonhuis Stationsdwarsstr 1-3	Rechthoek	187023,86	436413,47	7,50	9,30	Relatief	4	48,14	135,22	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
90	Woonhuis Stationsdwarsstr 1-3	Rechthoek	187007,25	436408,86	3,50	9,30	Relatief	4	21,56	28,51	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
91	Woonhuis Stationsdwarsstr 1-3	Rechthoek	187010,85	436413,69	3,50	9,30	Relatief	4	21,25	27,55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
92	Woonhuis Stationsdwarsstr 5-9	Rechthoek	187015,83	436419,88	7,50	9,30	Relatief	4	49,51	147,58	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
93	Woonhuis Stationsdwarsstr 5-9	Rechthoek	187012,39	436421,41	3,50	9,30	Relatief	4	21,85	29,65	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
94	Woonhuis Stationsdwarsstr 5-9	Rechthoek	187023,25	436432,79	3,50	9,30	Relatief	4	29,95	56,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
95	Woonhuis Stationsdwarsstr 11	Rechthoek	187029,30	436445,05	7,50	9,30	Relatief	4	30,26	54,64	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
96	Woonhuis Stationsdwarsstr 15	Rechthoek	187028,31	436457,69	7,00	9,30	Relatief	4	36,82	84,74	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
97	Woonhuis Stationsdwarsstr 15	Rechthoek	187021,96	436450,02	3,00	9,30	Relatief	4	26,40	41,97	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
98	Bedrijfspand	Polygoon	187035,42	436458,42	5,00	9,30	Relatief	4	91,15	440,04	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100	Bedrijfspand	Rechthoek	187028,51	436483,81	6,00	9,30	Relatief	4	44,12	114,78	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
101	Woonhuis Aamsestraat 2-8	Rechthoek	186984,62	436504,50	6,50	9,30	Relatief	4	69,77	217,55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102	Bedrijfspand	Rechthoek	187031,21	436491,62	6,00	9,30	Relatief	4	31,83	61,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103	Woonhuis Aamsestraat 2-8	Rechthoek	187008,56	436498,48	3,50	9,30	Relatief	4	47,24	37,36	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
104	Woonhuis Stationsdwarsstr. 16	Rechthoek	187056,15	436501,77	7,50	9,30	Relatief	4	36,03	67,06	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
105	Woonhuis Stationsdwarsstr. 16	Rechthoek	187056,05	436501,77	7,50	9,30	Relatief	4	32,03	62,88	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
106	Woonhuis Stationsdwarsstr. 16	Rechthoek	187065,30	436502,11	3,50	9,30	Relatief	4	12,88	10,14	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
107	Schuur Stationsdwarsstr 16	Rechthoek	187093,72	436492,95	6,00	9,30	Relatief	4	34,79	73,13	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
108	Woonhuis Aamsestraat 12	Rechthoek	187064,56	436522,64	7,50	9,30	Relatief	4	34,84	74,73	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
109	Woonhuis Aamsestraat 12	Rechthoek	187060,36	436516,24	3,50	9,30	Relatief	4	28,97	39,94	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
110	Woonhuis Aamsestraat 14-16	Rechthoek	187075,04	436545,77	7,50	9,30	Relatief	4	51,30	153,42	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
111	Woonhuis Aamsestraat 14-16	Rechthoek	187086,93	436545,11	5,50	9,30	Relatief	4	29,15	47,44	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
112	Woonhuis Aamsestraat 16a	Rechthoek	187086,33	436563,50	7,50	9,30	Relatief	4	37,23	85,55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
113	Woonhuis Aamsestraat 18	Rechthoek	187093,48	436569,86	3,50	9,30	Relatief	4	25,01	37,79	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
114	Woonhuis Aamsestraat 18	Rechthoek	187099,60	436569,75	9,00	9,30	Relatief	4	34,38	71,49	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
115	Woonhuis Aamsestraat 18	Rechthoek	187098,76	436573,57	3,50	9,30	Relatief	4	15,34	14,55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
116	Woonhuis Aamsestraat 20	Rechthoek	187139,17	436553,66	7,50	9,30	Relatief	4	35,71	62,77	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
117	Woonhuis Aamsestraat 20	Rechthoek	187139,86	436553,79	7,50	9,30	Relatief	4	35,21	75,07	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
118	Woonhuis Aamsestraat 20	Rechthoek	187131,78	436553,90	3,50	9,30	Relatief	4	11,22	4,62	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
119	Woonhuis Aamsestraat 20	Rechthoek	187139,23	436545,55	3,50	9,30	Relatief	4	8,66	3,37	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
120	Schuur Aamsestraat 12	Rechthoek	187067,11	436509,44	3,50	9,30	Relatief	4	34,68	58,95	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
121	Schuur Aamsestraat 16a	Rechthoek	187116,34	436545,34	4,00	9,30	Relatief	4	14,71	13,31	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
122	Schuur Aamsestraat 18	Rechthoek	187116,13	436546,59	3,50	9,30	Relatief	4	17,23	18,15	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
123	Schuur Aamsestraat 18	Rechthoek	187124,07	436545,87	3,50	9,30	Relatief	4	14,26	11,79	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
124	Schuur Aamsestraat 20	Rechthoek	187136,61	436560,58	3,50	9,30	Relatief	4	23,15	33,41	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
125	Woonhuis Aamsestraat 3-5	Rechthoek	186987,77	436541,94	8,50	9,30	Relatief	4	47,28	132,15	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
126	Woonhuis Aamsestraat 3-5	Rechthoek	186982,27	436546,76	3,50	9,30	Relatief	4	28,14	44,27	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
127	Woonhuis Aamsestraat 3-5	Rechthoek	186968,00	436543,30	3,50	9,30	Relatief	4	24,29	35,84	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
128	Woonhuis Aamsestraat 7	Rechthoek	187001,48	436537,18	8,50	9,30	Relatief	4	33,22	67,23	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
129	Woonhuis Aamsestraat 7	Rechthoek	186990,32	436537,54	3,50	9,30	Relatief	4	21,25	27,87	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
130	Woonhuis Aamsestraat 7	Rechthoek	186994,67	436528,98	3,50	9,30	Relatief	4	6,89	2,27	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
131	Woonhuis Aamsestraat 9	Rechthoek	187016,29	436533,19	7,50	9,30	Relatief	4	53,12	160,67	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
132	Woonhuis Aamsestraat 9	Polygoon	187033,03	436530,35	3,50	9,30	Relatief	13	46,67	76,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
133	Woonhuis Aamsestraat 9	Polygoon	187032,72	436538,66	3,50	9,30	Relatief	4	25,68	39,58	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
134	Woonhuis De grote Laak 1	Rechthoek	187051,65	436568,26	3,50	9,30	Relatief	4	37,72	67,89	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
135	Woonhuis De grote Laak 1	Rechthoek	187037,64	436567,03	3,50	9,30	Relatief	4	24,33	29,68	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
136	Woonhuis De grote Laak 1	Rechthoek	187037,87	436559,19	3,50	9,30	Relatief	4	46,62	134,20	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Optimalisatie Herontwikkeling terrein-Noord Heinz Elst 400 kton
 Nieuwbouw - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
69	0,80	0,80	0,80	0,80
70	0,80	0,80	0,80	0,80
71	0,80	0,80	0,80	0,80
72	0,80	0,80	0,80	0,80
73	0,80	0,80	0,80	0,80
74	0,80	0,80	0,80	0,80
75	0,80	0,80	0,80	0,80
76	0,80	0,80	0,80	0,80
77	0,80	0,80	0,80	0,80
78	0,80	0,80	0,80	0,80
79	0,80	0,80	0,80	0,80
80	0,80	0,80	0,80	0,80
81	0,80	0,80	0,80	0,80
82	0,80	0,80	0,80	0,80
85	0,80	0,80	0,80	0,80
87	0,80	0,80	0,80	0,80
89	0,80	0,80	0,80	0,80
90	0,80	0,80	0,80	0,80
91	0,80	0,80	0,80	0,80
92	0,80	0,80	0,80	0,80
93	0,80	0,80	0,80	0,80
94	0,80	0,80	0,80	0,80
95	0,80	0,80	0,80	0,80
96	0,80	0,80	0,80	0,80
97	0,80	0,80	0,80	0,80
98	0,80	0,80	0,80	0,80
100	0,80	0,80	0,80	0,80
101	0,80	0,80	0,80	0,80
102	0,80	0,80	0,80	0,80
103	0,80	0,80	0,80	0,80
104	0,80	0,80	0,80	0,80
105	0,80	0,80	0,80	0,80
106	0,80	0,80	0,80	0,80
107	0,80	0,80	0,80	0,80
108	0,80	0,80	0,80	0,80
109	0,80	0,80	0,80	0,80
110	0,80	0,80	0,80	0,80
111	0,80	0,80	0,80	0,80
112	0,80	0,80	0,80	0,80
113	0,80	0,80	0,80	0,80
114	0,80	0,80	0,80	0,80
115	0,80	0,80	0,80	0,80
116	0,80	0,80	0,80	0,80
117	0,80	0,80	0,80	0,80
118	0,80	0,80	0,80	0,80
119	0,80	0,80	0,80	0,80
120	0,80	0,80	0,80	0,80
121	0,80	0,80	0,80	0,80
122	0,80	0,80	0,80	0,80
123	0,80	0,80	0,80	0,80
124	0,80	0,80	0,80	0,80
125	0,80	0,80	0,80	0,80
126	0,80	0,80	0,80	0,80
127	0,80	0,80	0,80	0,80
128	0,80	0,80	0,80	0,80
129	0,80	0,80	0,80	0,80
130	0,80	0,80	0,80	0,80
131	0,80	0,80	0,80	0,80
132	0,80	0,80	0,80	0,80
133	0,80	0,80	0,80	0,80
134	0,80	0,80	0,80	0,80
135	0,80	0,80	0,80	0,80
136	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Optimalisatie Herontwikkeling terrein-Noord Heinz Elst 400 kton
Nieuwbouw - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
137	Woonhuis De grote Laak 1	Rechthoek	187040,24	436566,11	7,00	9,30	Relatief	4	24,16	34,32	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
138	Woonhuis De grote Laak 3-5	Rechthoek	187038,48	436574,52	3,50	9,30	Relatief	4	37,76	66,79	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
139	Woonhuis De grote Laak 3-5	Rechthoek	187020,62	436583,31	7,00	9,30	Relatief	4	26,27	38,84	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
140	Woonhuis De grote Laak 3-5	Rechthoek	187029,86	436579,09	7,00	9,30	Relatief	4	23,40	33,07	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
141	Woonhuis De grote Laak 3-5	Rechthoek	187020,09	436582,06	3,50	9,30	Relatief	4	56,89	201,51	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
142	Woonhuis De grote Laak 3-5	Rechthoek	187020,84	436566,11	3,50	9,30	Relatief	4	24,50	25,26	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
143	Woonhuis De grote Laak 2-20	Rechthoek	187053,82	436605,22	10,50	9,30	Relatief	4	73,68	286,89	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
144	Woonhuis De grote Laak 2-20	Rechthoek	187066,20	436609,14	14,00	9,30	Relatief	4	66,13	245,43	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
145	Woonh v Oldenbarnevelt 18-20	Rechthoek	187063,14	436670,74	7,50	9,30	Relatief	4	41,84	102,38	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
146	Woonh v Oldenbarnevelt 18-20	Rechthoek	187077,91	436662,37	3,50	9,30	Relatief	4	19,76	21,52	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
147	Woonh v Oldenbarnevelt 18-20	Rechthoek	187059,51	436667,83	3,50	9,30	Relatief	4	20,65	24,76	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
148	Woonh v Oldenbarnevelt 14-16	Rechthoek	187051,72	436665,53	7,50	9,30	Relatief	4	43,25	110,26	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
149	Woonh v Oldenbarnevelt 14-16	Rechthoek	187056,17	436668,79	3,50	9,30	Relatief	4	21,21	25,68	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
150	Woonh v Oldenbarnevelt 14-16	Rechthoek	187037,66	436674,47	3,50	9,30	Relatief	4	20,11	21,19	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
151	Woonhuis Johan de Witstr 19-23	Rechthoek	187045,88	436735,14	7,50	9,30	Relatief	4	55,31	155,67	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
152	Woonhuis Johan de Witstr 25-29	Rechthoek	187083,82	436725,98	7,50	9,30	Relatief	4	56,16	162,89	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
153	Woonhuis Johan de Witstr 31-35	Rechthoek	187111,22	436719,42	7,50	9,30	Relatief	4	54,46	153,13	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
154	Schuur v Oldenbarnevelt 18-20	Rechthoek	187063,34	436652,60	3,50	9,30	Relatief	4	17,55	16,97	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
155	Station Elst	Rechthoek	187177,78	436640,90	3,50	9,30	Relatief	4	35,43	66,57	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
156	Bedrijfspand	Polygoon	187013,33	436488,73	4,00	9,30	Relatief	5	46,24	119,45	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
212	Portiersloge	Rechthoek	187207,12	435873,01	3,50	9,30	Relatief	4	17,60	17,40	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
214	Schuur	Rechthoek	187111,43	436509,30	3,50	9,30	Relatief	4	21,13	26,67	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
215	Schutting	Rechthoek	187102,93	436504,24	2,00	9,30	Relatief	4	15,87	0,46	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
221	Opslaghal (D)	Rechthoek	187126,77	436282,50	7,70	9,35	Eigen waarde	4	201,98	2549,77	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
223	Marketing & Finance (K)	Rechthoek	187080,77	436174,97	8,00	9,35	Eigen waarde	4	55,73	189,34	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
225	Finance & Administration (J)	Rechthoek	187102,78	436187,72	3,00	9,35	Eigen waarde	4	85,02	350,87	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
226	Telefooncentrale en repro	Rechthoek	187150,10	436175,62	7,00	9,35	Eigen waarde	4	35,60	78,18	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
228	Telefooncentrale en repro	Rechthoek	187154,60	436158,72	7,00	9,35	Eigen waarde	4	26,19	42,31	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
231	Productie (N)	Rechthoek	187100,12	436073,02	9,20	9,38	Eigen waarde	4	90,37	329,75	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
234	Traforuimte (P)	Rechthoek	187130,18	436015,10	4,00	9,50	Eigen waarde	4	20,21	22,79	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
235	Pompenhuis (Q/R)	Rechthoek	187132,94	436004,74	3,00	9,50	Eigen waarde	4	19,89	22,37	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
242	Magazijn/operation kantoren(E)	Polygoon	187141,58	436207,68	6,30	9,35	Eigen waarde	15	348,97	3484,08	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
244	Productie (L)	Polygoon	187066,92	436130,69	7,50	9,30	Eigen waarde	4	217,64	2680,06	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
245	Schuurtje	Rechthoek	187086,79	436642,25	4,00	9,30	Relatief	4	23,27	32,03	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
247	Productie (L)	Rechthoek	187125,72	436118,32	14,10	9,38	Eigen waarde	4	79,40	371,96	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
248	Productie (V)	Polygoon	187125,61	436121,42	9,20	9,38	Eigen waarde	4	87,47	406,30	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
253	Productie (L)	Rechthoek	187125,62	436121,24	9,40	9,38	Eigen waarde	4	50,57	159,74	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
305	Schoorsteen	Rechthoek	187137,94	436060,50	50,00	9,30	Relatief	4	4,84	1,46	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
306	Schoorsteen	Rechthoek	187137,74	436061,06	50,00	9,30	Relatief	4	4,85	1,47	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
252	Bulkopslag/productie (F)	Polygoon	187178,59	436130,53	6,50	9,36	Eigen waarde	14	259,43	2571,05	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
222	Verbindingsgang	Rechthoek	187146,79	436233,99	5,00	9,35	Eigen waarde	4	60,83	156,30	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
227	Telefooncentrale en repro	Rechthoek	187159,00	436175,90	7,00	9,35	Eigen waarde	4	38,63	70,56	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
246	Productie (L)	Polygoon	187101,17	436117,46	3,70	9,38	Eigen waarde	5	91,76	453,24	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
252A	Bulkopslag/productie (F)	Polygoon	187146,18	436131,60	3,60	9,36	Eigen waarde	6	102,69	478,84	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
224	Marketing & Finance (K)	Rechthoek	187080,67	436186,03	4,00	9,35	Eigen waarde	4	36,66	61,26	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
265	Productie (V)	Polygoon	187125,84	436118,37	7,00	9,38	Eigen waarde	11	203,87	1598,01	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
266	Glasmagazijn (S)	Rechthoek	187146,81	435977,67	3,80	9,50	Eigen waarde	4	151,41	499,38	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LBU01	Luchtbehandelingsunit (208,209, 223)	Rechthoek	187191,34	436113,90	7,70	9,30	Relatief	4	11,82	8,63	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
310	Dakopbouw	Polygoon	187163,71	436092,81	9,00	9,30	Eigen waarde	4	31,97	57,25	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
311	Dakopbouw	Polygoon	187156,16	436099,07	8,20	9,30	Relatief	4	21,65	29,10	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S01	scherm	Rechthoek	187243,51	435653,25	1,70	10,20	Eigen waarde	4	423,98	178,26	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
234a	Gas (NUON) ruimte (7)	Rechthoek	187123,85	436023,61	2,50	9,50	Eigen waarde	4	11,43	8,17	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
268	Silo (Q)	Polygoon	187139,84	436010,67	9,00	9,50	Eigen waarde	30	27,06	58,06	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
269	Silo (Q)	Polygoon	187146,26	435996,82	9,00	9,50	Eigen waarde	30	27,06	58,06	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
308	koelhuis /stroopfabriek / Depal	Polygoon	187142,55	436053,76	5,00	9,50	Eigen waarde	8	120,91	463,01	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
308a	koel-/vrieshuis (0)	Rechthoek	187128,97	436029,34	4,50	9,50	Eigen waarde	4	36,26	81,12	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
231a	productie (N)	Rechthoek	187107,89	436077,10	7,20	9,38	Eigen waarde	4	91,89	348,88	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
230a	Ketelhuis (M)	Rechthoek	187119,89	436090,85	6,00	9,35	Eigen waarde	4	71,56	312,91	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
297	Nijverheidsweg 1	Polygoon	187324,40	436099,01	7,50	9,30	Relatief	8	48,27	114,82	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
315	Schuur	Polygoon	187108,67	435960,23	6,00	9,30	Relatief	4	28,85	51,95	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
313	Schuur	Polygoon	187119,99	435966,21	3,00	9,30	Relatief	4	15,32	14,65	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
314	Schuur	Polygoon	187125,31	435963,78	3,00	9,30	Relatief	4	13,23	10,63	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nhw3	Nijverheidsweg 3	Polygoon	187322,64	436130,65	6,00	9,30	Relatief	4	42,82	114,45	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Optimalisatie Herontwikkeling terrein-Noord Heinz Elst 400 kton
Nieuwbouw - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
137	0,80	0,80	0,80	0,80
138	0,80	0,80	0,80	0,80
139	0,80	0,80	0,80	0,80
140	0,80	0,80	0,80	0,80
141	0,80	0,80	0,80	0,80
142	0,80	0,80	0,80	0,80
143	0,80	0,80	0,80	0,80
144	0,80	0,80	0,80	0,80
145	0,80	0,80	0,80	0,80
146	0,80	0,80	0,80	0,80
147	0,80	0,80	0,80	0,80
148	0,80	0,80	0,80	0,80
149	0,80	0,80	0,80	0,80
150	0,80	0,80	0,80	0,80
151	0,80	0,80	0,80	0,80
152	0,80	0,80	0,80	0,80
153	0,80	0,80	0,80	0,80
154	0,80	0,80	0,80	0,80
155	0,80	0,80	0,80	0,80
156	0,80	0,80	0,80	0,80
212	0,80	0,80	0,80	0,80
214	0,80	0,80	0,80	0,80
215	0,80	0,80	0,80	0,80
221	0,80	0,80	0,80	0,80
223	0,80	0,80	0,80	0,80
225	0,80	0,80	0,80	0,80
226	0,80	0,80	0,80	0,80
228	0,80	0,80	0,80	0,80
231	0,80	0,80	0,80	0,80
234	0,80	0,80	0,80	0,80
235	0,80	0,80	0,80	0,80
242	0,80	0,80	0,80	0,80
244	0,80	0,80	0,80	0,80
245	0,80	0,80	0,80	0,80
247	0,80	0,80	0,80	0,80
248	0,80	0,80	0,80	0,80
253	0,80	0,80	0,80	0,80
305	0,80	0,80	0,80	0,80
306	0,80	0,80	0,80	0,80
252	0,80	0,80	0,80	0,80
222	0,80	0,80	0,80	0,80
227	0,80	0,80	0,80	0,80
246	0,80	0,80	0,80	0,80
252A	0,80	0,80	0,80	0,80
224	0,80	0,80	0,80	0,80
265	0,80	0,80	0,80	0,80
266	0,80	0,80	0,80	0,80
LBU01	0,80	0,80	0,80	0,80
310	0,80	0,80	0,80	0,80
311	0,80	0,80	0,80	0,80
501	0,80	0,80	0,80	0,80
234a	0,80	0,80	0,80	0,80
268	0,80	0,80	0,80	0,80
269	0,80	0,80	0,80	0,80
308	0,80	0,80	0,80	0,80
308a	0,80	0,80	0,80	0,80
231a	0,80	0,80	0,80	0,80
230a	0,80	0,80	0,80	0,80
297	0,80	0,80	0,80	0,80
315	0,80	0,80	0,80	0,80
313	0,80	0,80	0,80	0,80
314	0,80	0,80	0,80	0,80
Nhw3	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Optimalisatie Herontwikkeling terrein-Noord Heinz Elst 400 kton
 Nieuwbouw - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
242b	Magazijn/operation kantoren(E)	Polygoon	187141,76	436207,68	7,30	9,35	Eigen waarde	8	157,80	1369,31	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
312	Sprinklerpompinstallatie (container)	Rechthoek	187150,52	435984,99	3,20	9,30	Relatief	4	18,76	19,68	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
316	wateropslagtank t.b.v. sprinklerinstallatie	Polygoon	187150,30	435987,22	12,33	9,30	Relatief	30	26,73	56,63	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
IBL	new IBL	Polygoon	187198,44	436077,64	12,00	9,36	Eigen waarde	5	229,10	3259,76	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
TD	new TD	Rechthoek	187135,61	436171,86	6,50	9,30	Relatief	4	86,41	377,10	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2001	influent tank	Polygoon	187197,80	435872,39	3,88	9,30	Relatief	30	14,61	16,93	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2002	slibtank	Polygoon	187197,27	435867,47	4,46	9,30	Relatief	30	11,77	10,98	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2006		Polygoon	187196,28	435863,86	3,00	9,30	Relatief	30	8,38	5,57	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2007		Polygoon	187199,19	435864,01	3,00	9,30	Relatief	30	8,49	5,71	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2003	kalktank	Polygoon	187202,80	435864,35	4,46	9,30	Relatief	30	8,94	6,33	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2005	zeefbocht	Rechthoek	187197,79	435874,87	6,00	9,30	Relatief	4	8,41	4,31	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2004	container	Rechthoek	187203,57	435873,32	2,60	9,30	Relatief	4	25,66	25,86	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2010		Rechthoek	187123,90	436083,26	7,90	9,30	Relatief	4	5,15	1,64	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2009		Rechthoek	187124,66	436083,27	7,70	9,30	Relatief	4	5,29	1,66	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		Rechthoek	187120,64	436090,23	9,40	9,30	Relatief	4	10,76	7,24	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2015		Rechthoek	187130,80	436085,56	7,00	9,30	Relatief	4	10,77	7,09	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2016		Rechthoek	187097,85	436100,40	8,50	9,30	Relatief	4	11,92	6,45	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2017		Polygoon	187094,89	436091,34	2,50	9,30	Relatief	5	13,32	10,96	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		Rechthoek	187124,70	436101,83	8,60	9,30	Relatief	4	12,11	6,81	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		Rechthoek	187119,69	436101,55	9,60	9,30	Relatief	4	4,82	1,45	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2018		Rechthoek	187100,70	436082,80	8,80	9,30	Relatief	4	9,89	5,06	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2020		Rechthoek	187115,76	436110,84	8,00	9,30	Relatief	4	7,59	2,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2020		Rechthoek	187112,94	436116,68	8,00	9,30	Relatief	4	6,66	2,33	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2021		Rechthoek	187189,63	436113,77	7,20	9,30	Relatief	4	6,57	2,19	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2022		Rechthoek	187191,43	436111,75	7,20	9,30	Relatief	4	6,79	2,29	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2023		Rechthoek	187189,65	436129,63	8,30	9,30	Relatief	4	8,71	4,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2024		Rechthoek	187190,95	436128,43	9,30	9,30	Relatief	4	4,24	1,08	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2023		Rechthoek	187172,76	436098,59	8,00	9,30	Relatief	4	9,89	4,91	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2024		Rechthoek	187149,45	436129,56	4,80	9,30	Relatief	4	9,50	5,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2026		Rechthoek	187159,89	436131,43	6,40	9,30	Relatief	4	12,18	7,43	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2027		Rechthoek	187177,60	436123,46	4,60	9,30	Relatief	4	9,51	4,77	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2028		Rechthoek	187141,67	436107,10	8,00	9,30	Relatief	4	12,62	7,28	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2029		Rechthoek	187166,12	436137,74	6,80	9,30	Relatief	4	2,85	0,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2030		Rechthoek	187160,75	436134,04	6,80	9,30	Relatief	4	4,37	1,18	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		Rechthoek	187073,02	436160,03	8,50	9,30	Relatief	4	5,76	1,81	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2031		Rechthoek	187129,44	436035,43	6,00	9,30	Relatief	4	9,36	4,27	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2032	lbk	Rechthoek	187159,60	436118,13	5,10	9,30	Relatief	4	10,60	5,33	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4000	Nieuwbouw terrein-Noord	Rechthoek	187123,30	436116,65	1,20	16,38	Relatief aan onderliggend item	4	12,22	6,86	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4001	Nieuwbouw terrein-Noord	Rechthoek	187126,21	436282,36	12,00	9,30	Relatief	4	352,86	6290,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		Rechthoek	187183,61	436297,07	8,50	9,30	Relatief	4	205,91	2605,53	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1		Rechthoek	187122,77	436339,92	8,50	9,30	Relatief	4	28,35	19,53	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
230	Ketelhuis (M)	Rechthoek	187125,33	436294,14	8,50	9,30	Relatief	4	33,49	39,24	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
249	Productie (L)	Polygoon	187120,71	436075,30	8,35	9,35	Eigen waarde	4	53,26	127,03	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2008		Polygoon	187134,41	436065,21	7,00	9,35	Eigen waarde	4	47,21	132,54	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		Rechthoek	187133,71	436076,03	7,00	9,30	Relatief	4	36,37	79,69	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
		Rechthoek	187121,62	436252,60	10,20	9,35	Eigen waarde	4	4,20	1,10	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		Rechthoek	187119,48	436266,96	10,20	9,35	Eigen waarde	4	4,20	1,10	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		Rechthoek	187128,45	436089,11	8,00	9,35	Eigen waarde	4	4,35	1,18	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2016		Rechthoek	187100,40	436100,11	8,50	9,30	Relatief	4	6,41	2,34	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2016		Rechthoek	187096,63	436094,77	8,50	9,30	Relatief	4	5,93	2,19	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2016		Rechthoek	187098,23	436096,60	8,50	9,30	Relatief	4	6,34	2,48	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		Rechthoek	187093,95	436111,55	1,00	16,38	Relatief aan onderliggend item	4	4,03	1,01	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2020		Rechthoek	187112,94	436108,67	2,50	16,38	Relatief aan onderliggend item	4	8,84	4,88	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		Polygoon	187140,57	436074,03	3,70	16,30	Relatief aan onderliggend item	30	6,36	3,20	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		Polygoon	187140,57	436067,54	3,70	16,30	Relatief aan onderliggend item	30	6,36	3,20	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2009		Polygoon	187137,13	436067,56	3,70	16,30	Relatief aan onderliggend item	30	6,36	3,20	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		Rechthoek	187127,55	436083,27	7,70	9,30	Relatief	4	5,29	1,66	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		Rechthoek	187074,20	436135,65	8,50	9,30	Relatief	4	5,76	1,81	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		Rechthoek	187090,45	436151,03	8,50	9,30	Relatief	4	5,76	1,81	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		Rechthoek	187091,12	436136,61	8,50	9,30	Relatief	4	5,76	1,81	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2034	nieuwbouw TK4	Polygoon	187185,92	436133,21	9,15	9,30	Relatief	4	175,54	886,06	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2033	nieuwbouw TK4	Polygoon	187187,43	436209,45	4,90	9,30	Relatief	4	71,01	170,38	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2035	luchtbehandelingskast	Rechthoek	187186,90	436156,83	3,50	18,45	Relatief aan onderliggend item	4	23,45	31,58	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Optimalisatie Herontwikkeling terrein-Noord Heinz Elst 400 kton
Nieuwbouw - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
242b	0,80	0,80	0,80	0,80
312	0,80	0,80	0,80	0,80
316	0,80	0,80	0,80	0,80
IBL	0,80	0,80	0,80	0,80
TD	0,80	0,80	0,80	0,80
2001	0,80	0,80	0,80	0,80
2002	0,80	0,80	0,80	0,80
2006	0,80	0,80	0,80	0,80
2007	0,80	0,80	0,80	0,80
2003	0,80	0,80	0,80	0,80
2005	0,80	0,80	0,80	0,80
2004	0,80	0,80	0,80	0,80
2010	0,80	0,80	0,80	0,80
2009	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
2015	0,80	0,80	0,80	0,80
2016	0,80	0,80	0,80	0,80
2017	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
2018	0,80	0,80	0,80	0,80
2020	0,80	0,80	0,80	0,80
2020	0,80	0,80	0,80	0,80
2021	0,80	0,80	0,80	0,80
2022	0,80	0,80	0,80	0,80
2023	0,80	0,80	0,80	0,80
2024	0,80	0,80	0,80	0,80
2023	0,80	0,80	0,80	0,80
2024	0,80	0,80	0,80	0,80
2026	0,80	0,80	0,80	0,80
2027	0,80	0,80	0,80	0,80
2028	0,80	0,80	0,80	0,80
2029	0,80	0,80	0,80	0,80
2030	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
2031	0,80	0,80	0,80	0,80
2032	0,80	0,80	0,80	0,80
4000	0,80	0,80	0,80	0,80
4001	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80
230	0,80	0,80	0,80	0,80
249	0,80	0,80	0,80	0,80
2008	0,20	0,20	0,20	0,20
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
2016	0,80	0,80	0,80	0,80
2016	0,80	0,80	0,80	0,80
2016	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
2020	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
2009	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
2034	0,80	0,80	0,80	0,80
2033	0,80	0,80	0,80	0,80
2035	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Optimalisatie Herontwikkeling terrein-Noord Heinz Elst 400 kton
 Nieuwbouw - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
2036	koelmachine	Rechthoek	187187,06	436158,41	3,20	18,45	Relatief aan onderliggend item	4	14,27	11,06	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2038	aanzuigrooster machinekamer	Rechthoek	187193,84	436143,62	1,20	18,45	Relatief aan onderliggend item	4	8,05	3,89	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2037	aanzuigrooster machinekamer	Rechthoek	187194,33	436136,00	1,20	18,45	Relatief aan onderliggend item	4	8,05	3,89	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2040	chiller mayonaisekeuken	Polygoon	187145,27	436078,54	4,30	9,36	Eigen waarde	7	37,71	62,62	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2041	nieuwbouw TK4	Polygoon	187167,51	436148,94	9,15	9,30	Relatief	4	91,57	486,11	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2042	Aanbouw Active	Polygoon	187116,15	436290,84	5,70	9,35	Eigen waarde	4	87,23	472,40	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2044	aanbouw Active	Rechthoek	187116,80	436281,42	7,70	9,35	Eigen waarde	4	38,40	92,13	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N001	Nieuwbouwwoning(en) 1	Polygoon	187127,04	435958,75	8,00	9,30	Relatief	4	74,20	287,10	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N002	Nieuwbouwwoning(en) 2	Polygoon	187146,17	435919,00	8,00	9,30	Relatief	4	63,94	230,39	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N003	Nieuwbouwwoning(en) 3	Polygoon	187091,11	435971,22	8,00	9,30	Relatief	4	33,98	65,95	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N004	Nieuwbouwwoning(en) 4	Polygoon	187076,48	435964,61	8,00	9,30	Relatief	4	32,00	63,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N005	Nieuwbouwwoning(en) 5	Polygoon	187056,57	435954,51	8,00	9,30	Relatief	4	33,98	69,92	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N006	Nieuwbouwwoning(en) 6	Polygoon	187096,92	435943,67	8,00	9,30	Relatief	4	46,00	132,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N007	Nieuwbouwwoning(en) 7	Polygoon	187096,24	435920,76	8,00	9,30	Relatief	4	34,00	66,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N008	Nieuwbouwwoning(en) 8	Polygoon	187103,72	435904,35	8,00	9,30	Relatief	4	33,97	65,86	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N009	Nieuwbouwwoning(en) 9	Polygoon	187109,89	435890,71	8,00	9,30	Relatief	8	40,01	92,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N010	Nieuwbouwwoning(en) 10	Polygoon	187056,26	435926,08	8,00	9,30	Relatief	4	34,00	66,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N011	Nieuwbouwwoning(en) 11	Polygoon	187063,49	435909,60	8,00	9,30	Relatief	4	46,00	132,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N012	Nieuwbouwwoning(en) 12	Polygoon	187078,65	435886,26	8,00	9,30	Relatief	4	35,99	76,97	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N013	Nieuwbouwwoning(en) 13	Polygoon	187060,97	435878,28	8,00	9,30	Relatief	4	36,00	77,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N014	Nieuwbouwwoning(en) 14	Polygoon	187042,29	435869,83	8,00	9,30	Relatief	4	36,00	77,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N015	Nieuwbouwwoning(en) 15	Polygoon	187010,44	435935,30	8,00	9,30	Relatief	4	34,00	66,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N016	Nieuwbouwwoning(en) 16	Polygoon	187017,56	435919,56	8,00	9,30	Relatief	4	34,00	66,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N017	Nieuwbouwwoning(en) 17	Polygoon	187022,09	435909,54	8,00	9,30	Relatief	4	34,00	66,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N018	Nieuwbouwwoning(en) 18	Polygoon	187029,13	435894,07	8,00	9,30	Relatief	4	46,00	132,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N019	Nieuwbouwwoning(en) 19	Polygoon	187006,87	435872,72	8,00	9,30	Relatief	4	64,40	222,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N020	Nieuwbouwwoning(en) 20	Polygoon	187017,90	435848,32	8,00	9,30	Relatief	4	36,00	77,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N021	Nieuwbouwwoning(en) 21	Polygoon	187036,86	435820,19	8,00	9,30	Relatief	4	66,81	234,06	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N021	Nieuwbouwwoning(en) 22	Polygoon	187070,95	435812,65	8,00	9,30	Relatief	4	46,00	132,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N023	Nieuwbouwwoning(en) 23	Polygoon	187076,14	435780,85	8,00	9,30	Relatief	4	46,15	132,82	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N024	Nieuwbouwwoning(en) 24	Polygoon	187079,47	435751,20	8,00	9,30	Relatief	4	38,00	88,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N025	Nieuwbouwwoning(en) 25	Polygoon	187040,38	435743,36	8,00	9,30	Relatief	4	74,11	285,94	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Optimalisatie Herontwikkeling terrein-Noord Heinz Elst 400 kton
 Nieuwbouw - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
2036	0,80	0,80	0,80	0,80
2038	0,80	0,80	0,80	0,80
2037	0,80	0,80	0,80	0,80
2040	0,80	0,80	0,80	0,80
2041	0,80	0,80	0,80	0,80
2042	0,80	0,80	0,80	0,80
2044	0,80	0,80	0,80	0,80
N001	0,80	0,80	0,80	0,80
N002	0,80	0,80	0,80	0,80
N003	0,80	0,80	0,80	0,80
N004	0,80	0,80	0,80	0,80
N005	0,80	0,80	0,80	0,80
N006	0,80	0,80	0,80	0,80
N007	0,80	0,80	0,80	0,80
N008	0,80	0,80	0,80	0,80
N009	0,80	0,80	0,80	0,80
N010	0,80	0,80	0,80	0,80
N011	0,80	0,80	0,80	0,80
N012	0,80	0,80	0,80	0,80
N013	0,80	0,80	0,80	0,80
N014	0,80	0,80	0,80	0,80
N015	0,80	0,80	0,80	0,80
N016	0,80	0,80	0,80	0,80
N017	0,80	0,80	0,80	0,80
N018	0,80	0,80	0,80	0,80
N019	0,80	0,80	0,80	0,80
N020	0,80	0,80	0,80	0,80
N021	0,80	0,80	0,80	0,80
N021	0,80	0,80	0,80	0,80
N023	0,80	0,80	0,80	0,80
N024	0,80	0,80	0,80	0,80
N025	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Optimalisatie Herontwikkeling terrein-Noord Heinz Elst 400 kton
Nieuwbouw - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

	Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	RefL.L 31	RefL.L 63	RefL.L 125	RefL.L 250	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
S11	nok	productie	12,20	9,38	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
S10	kopgevel	productie	--	9,38	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S13	kopgevel	productie	--	9,38	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S16	scherf	productiedak	9,80	9,38	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S15	nok		13,10	9,38	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
S14	nok		17,10	9,38	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
S05	kopgevel		--	9,38	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S04	kopgevel		--	9,38	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S03	kopgevel		--	9,38	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S06	nok		14,10	9,38	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
S09	kopgevel		--	9,38	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S08	kopgevel		--	9,38	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S17v	koepeldak	Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17u	koepeldak	Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17x	koepeldak	Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17w	koepeldak	Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17r	koepeldak	Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17q	koepeldak	Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17t	koepeldak	Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17s	koepeldak	Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S18d	koepeldak	Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S18c	koepeldak	Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S18f	koepeldak	Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S18e	koepeldak	Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17z	koepeldak	Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17y	koepeldak	Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S18b	koepeldak	Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S18a	koepeldak	Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17f	koepeldak	Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17e	koepeldak	Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17h	koepeldak	Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17g	koepeldak	Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17b	koepeldak	Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17a	koepeldak	Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17d	koepeldak	Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17c	koepeldak	Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17n	koepeldak	Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17m	koepeldak	Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17p	koepeldak	Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17o	koepeldak	Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17j	koepeldak	Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17i	koepeldak	Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17l	koepeldak	Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17k	koepeldak	Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S19	nok		8,00	9,35	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
S20	kopgevel		--	9,35	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S21	kopgevel		--	9,35	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S23	dakrand gebouw D		8,00	9,35	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S11a	nok	productie	9,20	9,38	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
S11b	opening		6,00	9,38	Eigen waarde	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S12	muur		--	9,30	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S32	nok		4,70	9,38	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
262	Magazijn/operation	kantoren(E) nok	8,80	9,35	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
262	Magazijn/operation	kantoren(E) nok	8,80	9,35	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
262	Magazijn/operation	kantoren(E) nok	8,80	9,35	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
262	Magazijn/operation	kantoren(E) nok	7,80	9,35	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
262	Magazijn/operation	kantoren(E) nok	7,80	9,35	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
262	Magazijn/operation	kantoren(E) nok	7,80	9,35	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
262	Magazijn/operation	kantoren(E) nok	7,80	9,35	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
262	Magazijn/operation	kantoren(E) nok	7,80	9,35	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
262	Magazijn/operation	kantoren(E) nok	7,80	9,35	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
262	Magazijn/operation	kantoren(E) nok	7,80	9,35	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
262	Magazijn/operation	kantoren(E) nok	7,80	9,35	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
262	Magazijn/operation	kantoren(E) nok	7																		

Model: Optimalisatie Herontwikkeling terrein-Noord Heinz Elst 400 kton
Nieuwbouw - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
S11	0,20	0,20	0,20
S10	0,80	0,80	0,80
S13	0,80	0,80	0,80
S16	0,80	0,80	0,80
S15	0,20	0,20	0,20
S14	0,20	0,20	0,20
S05	0,00	0,00	0,00
S04	0,00	0,00	0,00
S03	0,00	0,00	0,00
S06	0,20	0,20	0,20
S09	0,00	0,00	0,00
S08	0,00	0,00	0,00
S17v	0,80	0,80	0,80
S17u	0,80	0,80	0,80
S17x	0,80	0,80	0,80
S17w	0,80	0,80	0,80
S17r	0,80	0,80	0,80
S17q	0,80	0,80	0,80
S17t	0,80	0,80	0,80
S17s	0,80	0,80	0,80
S18d	0,80	0,80	0,80
S18c	0,80	0,80	0,80
S18f	0,80	0,80	0,80
S18e	0,80	0,80	0,80
S17z	0,80	0,80	0,80
S17y	0,80	0,80	0,80
S18b	0,80	0,80	0,80
S18a	0,80	0,80	0,80
S17f	0,80	0,80	0,80
S17e	0,80	0,80	0,80
S17h	0,80	0,80	0,80
S17g	0,80	0,80	0,80
S17b	0,80	0,80	0,80
S17a	0,80	0,80	0,80
S17d	0,80	0,80	0,80
S17c	0,80	0,80	0,80
S17n	0,80	0,80	0,80
S17m	0,80	0,80	0,80
S17p	0,80	0,80	0,80
S17o	0,80	0,80	0,80
S17j	0,80	0,80	0,80
S17i	0,80	0,80	0,80
S17l	0,80	0,80	0,80
S17k	0,80	0,80	0,80
S19	0,20	0,20	0,20
S20	0,80	0,80	0,80
S21	0,00	0,00	0,00
S23	0,80	0,80	0,80
S11a	0,20	0,20	0,20
S11b	0,00	0,00	0,00
S12	0,80	0,80	0,80
S32	0,20	0,20	0,20
262	0,20	0,20	0,20
262	0,20	0,20	0,20
262	0,20	0,20	0,20
262	0,20	0,20	0,20
262	0,20	0,20	0,20
262	0,20	0,20	0,20
262	0,20	0,20	0,20
262	0,20	0,20	0,20
262	0,20	0,20	0,20
262	0,20	0,20	0,20
262	0,20	0,20	0,20

Model: Optimalisatie Herontwikkeling terrein-Noord Heinz Elst 400 kton
 Nieuwbouw - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	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
1001	wal	4,50	9,30	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
1002	scherm	4,50	9,30	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		4,00	9,30	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
1		2,00	9,30	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
S07	scherm ketelhuis (M)	8,35	9,30	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Optimalisatie Herontwikkeling terrein-Noord Heinz Elst 400 kton
 Nieuwbouw - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
1001	0,20	0,20	0,20
1002	0,80	0,80	0,80
	0,20	0,20	0,20
1	0,20	0,20	0,20
S07	0,80	0,80	0,80

Model: Optimalisatie Herontwikkeling terrein-Noord Heinz Elst 400 kton
 Nieuwbouw - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H
	Maaiveld	9,30

Model: Optimalisatie Herontwikkeling terrein-Noord Heinz Elst 400 kton
 Nieuwbouw - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bedrijven, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Naam	Adres	PC	Pc. toev	Plaats	Tel	Fax	E-mail	Type	Verg.datum	Bijzonderheden	Dossier	Verleend	Verlener	Handhaver	Verg. nr	Rapport nr	Rap.datum	Model	in ZB	Cont	Opp	Budget (D)	Budget (A)	Budget (N)
	H.J. Heinz B.V.																				False	False	71919,75	--	--	--

Model: Optimalisatie Herontwikkeling terrein-Noord Heinz Elst 400 kton
 Nieuwbouw - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bedrijven, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Emis (D)	Emis (A)	Emis (N)
	--	--	--

Model: Optimalisatie Herontwikkeling terrein-Noord Heinz Elst 400 kton
 Nieuwbouw - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Hulplijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.
		0,00	9,30	Relatief
	(Links)	0,00	9,30	Relatief
		0,00	9,30	Relatief
	(Links)	0,00	9,30	Relatief
	(Links) (Rechts)	0,00	9,30	Relatief

Model: Optimalisatie Herontwikkeling terrein-Noord Heinz Elst 400 kton
 Nieuwbouw - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Hulppunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
	0,5 Oue geur 98 percentiel, SGS rapport	0,00	<-->	Relatief
	0,15 Oue geur 98 percentiel, SGS rapport	0,00	<-->	Relatief

Model: Optimalisatie Herontwikkeling terrein-Noord Heinz Elst 400 kton
 Nieuwbouw - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Hulpvlakken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
	0,5 0Ue geur 98 percentiel, SGS rapport	0,00	9,30	Relatief
	1,5 0Ue geur 99,99 percentiel, SGS rapport	0,00	9,30	Relatief

Model: Optimalisatie Herontwikkeling terrein-Noord Heinz Elst 400 kton MAX
Nieuwbouw - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	M-1	X-n	Y-n	H-n	M-n	Vorm	ISO_H	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Aant.puntbr	Lwr	31
ba001	engineering contractors	187056,81	436207,14	1,00	9,30	187059,63	436423,23	1,00	9,30	Polylijn	1,00	Relatief	22	5	7	15	24	64,00	
pa001	Personenauto's parkeerplaats zone 1	187057,56	436206,95	0,75	9,30	187060,61	436406,93	0,75	9,30	Polylijn	0,75	Relatief	447	154	165	15	43	67,00	
pa002	Personenauto's parkeerplaats zone 2	187060,44	436407,51	0,75	9,30	187057,31	436458,00	0,75	9,30	Polylijn	0,75	Relatief	280	140	40	15	6	67,00	
pa003	Personenauto's parkeerplaats zone 2	187057,56	436458,54	0,75	9,30	187122,40	436477,70	0,75	9,30	Polylijn	0,75	Relatief	200	40	--	15	17	67,00	
pa002	Personenauto's parkeerplaats zone 2a	187057,31	436458,00	0,75	9,30	187122,04	436461,70	0,75	9,30	Polylijn	0,75	Relatief	80	100	40	15	7	67,00	
V03	Vrachtwagen route 3 act. 2009	187215,81	435865,66	1,00	9,30	187125,86	436430,02	1,00	9,30	Polylijn	1,00	Relatief	8	--	--	15	61	63,00	
vw005	vw bulk	187215,97	435864,02	1,00	9,30	187172,69	436005,46	1,00	9,30	Polylijn	1,00	Relatief	35	10	8	15	16	63,00	
vw011	vw waste	187215,97	435863,78	1,00	9,30	187188,55	435901,66	1,00	9,30	Polylijn	1,00	Relatief	17	4	--	15	12	63,00	
vw002_a	vw paste boxes gebouw 12	187215,74	435863,94	1,00	9,30	187193,93	436007,29	1,00	9,30	Polylijn	1,00	Relatief	15	6	10	15	15	63,00	
vw003	ingredients 12A	187215,97	435863,86	1,00	9,30	187121,70	436363,31	1,00	9,30	Polylijn	1,00	Relatief	47	7	4	15	57	63,00	
vw004	vw packaging indirect	187215,81	435864,02	1,00	9,30	187121,40	436363,18	1,00	9,30	Polylijn	1,00	Relatief	34	6	3	15	57	63,00	
vw006	vw finished goods	187215,63	435863,38	1,00	9,30	187127,21	436270,58	1,00	9,30	Polylijn	1,00	Relatief	162	41	68	15	48	63,00	
vw009	vw pallets	187215,81	435863,86	1,00	9,30	187172,58	436253,80	1,00	9,30	Polylijn	1,00	Relatief	8	1	1	15	42	63,00	
vw010	vw pallets return	187215,97	435864,10	1,00	9,30	187155,68	436456,07	1,00	9,30	Polylijn	1,00	Relatief	10	--	--	15	61	63,00	
vw005c	Bulkwagen ontluchten	187215,89	435863,71	3,80	9,30	187173,06	436005,64	3,80	9,30	Polylijn	3,80	Relatief	10	4	4	15	16	47,23	
vw012	vw td	187100,49	436208,08	1,00	9,30	187058,19	436205,70	1,00	9,30	Polylijn	1,00	Relatief	13	--	--	15	5	63,00	
vw001_a	vw bottles gebouw 12	187215,89	435863,71	1,00	9,30	187192,40	436007,23	1,00	9,30	Polylijn	1,00	Relatief	35	12	23	15	15	63,00	
h012	route 5 heftrucks strategic Paste	187126,35	436428,50	0,80	9,30	187151,98	436061,73	0,80	9,30	Polylijn	0,80	Relatief	80	20	--	10	66	62,50	
h006a	H15 Papierafval van g.4>12 br.v. april 2010	187147,36	436078,74	0,80	9,30	187188,42	435900,88	0,80	9,30	Polylijn	0,80	Relatief	19	6	14	10	19	62,50	
h002	route 2 heftrucks logoplatse TK1+caps+ingred.	187151,74	436061,32	0,80	9,30	187129,59	436064,62	0,80	9,30	Polylijn	0,80	Relatief	1340	448	892	10	3	62,50	
h006b	H29 Afval cont. 6>B (zuid) br.v. april 2010	187133,97	436031,46	0,80	9,30	187188,54	435899,69	0,80	9,30	Polylijn	0,80	Relatief	93	31	62	10	15	62,50	
h006e	H31 Afval 15 & 16>A(zuid) br.v. april 2010	187162,81	436131,04	0,80	9,30	187188,23	435902,88	0,80	9,30	Polylijn	0,80	Relatief	14	--	--	10	28	62,50	
h001	route 1 heftrucks logoplaste SQ1	187151,64	436061,11	0,80	9,30	187133,48	436031,12	0,80	9,30	Polylijn	0,80	Relatief	280	96	188	10	7	62,50	
h003	route 3 heftrucks Bottles glass + Caps/rest p	187151,74	436061,32	0,80	9,30	187148,02	436078,85	0,80	9,30	Polylijn	0,80	Relatief	816	272	544	10	3	62,50	
h004	route 7 trays+wrap around	187121,10	436382,46	0,80	9,30	187195,38	436171,94	0,80	9,30	Polylijn	0,80	Relatief	508	172	336	10	28	62,50	
h013	Paketten TD	187193,20	436208,82	0,80	9,30	187100,74	436178,71	0,80	9,30	Polylijn	0,80	Relatief	18	--	--	10	66	62,50	
h005	route 3 heftrucks ingredients	187181,04	436296,83	0,80	9,30	187148,02	436078,85	0,80	9,30	Polylijn	0,80	Relatief	272	92	180	10	51	62,50	
h007	route 8 empty pallets / tussenlaag retour SQ1	187195,36	436172,42	0,80	9,30	187133,64	436030,24	0,80	9,30	Polylijn	0,80	Relatief	48	16	32	10	33	62,50	
h008	route 9 empty pallets / tussenlaag retour TK1	187195,62	436172,39	0,80	9,30	187129,52	436064,90	0,80	9,30	Polylijn	0,80	Relatief	152	52	100	10	38	62,50	
h010	route 11 empty pallets/tussenlaag retour TK2	187195,36	436172,32	0,80	9,30	187151,53	436061,42	0,80	9,30	Polylijn	0,80	Relatief	120	40	80	10	36	62,50	
h009	route 10 empty pallets/tussenlaag retour TK3	187195,37	436172,18	0,80	9,30	187198,66	436087,59	0,80	9,30	Polylijn	0,80	Relatief	100	32	68	10	10	62,50	
h006c	H30a Afval 2>A (zuid) br.v. april 2010	187188,34	435902,80	0,80	9,30	187100,76	436178,39	0,80	9,30	Polylijn	0,80	Relatief	10	--	--	10	97	62,50	
vw013	vw nieuwe palletopslag	187218,92	435863,47	1,00	9,30	187215,68	435863,05	1,00	9,30	Polylijn	1,00	Relatief	8	--	--	15	23	63,00	
h014	Heftruck aanvoer pallets naar fabriek	187147,67	436078,72	0,80	9,30	187186,60	435916,69	0,80	9,30	Polylijn	0,80	Relatief	214	70	140	10	18	62,50	
vw002_b	vw paste boxes TK4	187215,89	435863,71	1,00	9,30	187188,54	436239,29	1,00	9,30	Polylijn	1,00	Relatief	8	3	6	15	42	63,00	
vw001_b	vw bottles TK4	187215,83	435863,58	1,00	9,30	187188,54	436239,38	1,00	9,30	Polylijn	1,00	Relatief	17	6	11	15	42	63,00	

Model: Optimalisatie Herontwikkeling terrein-Noord Heinz Elst 400 kton MAX
Nieuwbouw - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
ba001	83,00	80,00	81,00	82,00	84,00	90,00	87,00	82,00	93,97
pa001	86,00	83,00	84,00	85,00	87,00	93,00	90,00	85,00	96,97
pa002	86,00	83,00	84,00	85,00	87,00	93,00	90,00	85,00	96,97
pa003	86,00	83,00	84,00	85,00	87,00	93,00	90,00	85,00	96,97
pa002	86,00	83,00	84,00	85,00	87,00	93,00	90,00	85,00	96,97
V03	84,00	92,00	94,00	99,00	102,00	99,00	95,00	86,00	105,98
vw005	84,00	92,00	94,00	99,00	102,00	99,00	95,00	86,00	105,98
vw011	84,00	92,00	94,00	99,00	102,00	99,00	95,00	86,00	105,98
vw002_a	84,00	92,00	94,00	99,00	102,00	99,00	95,00	86,00	105,98
vw003	84,00	92,00	94,00	99,00	102,00	99,00	95,00	86,00	105,98
vw004	84,00	92,00	94,00	99,00	102,00	99,00	95,00	86,00	105,98
vw006	84,00	92,00	94,00	99,00	102,00	99,00	95,00	86,00	105,98
vw009	84,00	92,00	94,00	99,00	102,00	99,00	95,00	86,00	105,98
vw010	84,00	92,00	94,00	99,00	102,00	99,00	95,00	86,00	105,98
vw005c	57,53	66,83	75,43	85,53	94,03	100,53	108,63	111,73	113,73
vw012	84,00	92,00	94,00	99,00	102,00	99,00	95,00	86,00	105,98
vw001_a	84,00	92,00	94,00	99,00	102,00	99,00	95,00	86,00	105,98
h012	69,10	78,50	83,80	88,80	93,30	87,90	81,70	72,80	96,02
h006a	69,10	78,50	83,80	88,80	93,30	87,90	81,70	72,80	96,02
h002	69,10	78,50	83,80	88,80	93,30	87,90	81,70	72,80	96,02
h006b	69,10	78,50	83,80	88,80	93,30	87,90	81,70	72,80	96,02
h006e	69,10	78,50	83,80	88,80	93,30	87,90	81,70	72,80	96,02
h001	69,10	78,50	83,80	88,80	93,30	87,90	81,70	72,80	96,02
h003	69,10	78,50	83,80	88,80	93,30	87,90	81,70	72,80	96,02
h004	69,10	78,50	83,80	88,80	93,30	87,90	81,70	72,80	96,02
h013	69,10	78,50	83,80	88,80	93,30	87,90	81,70	72,80	96,02
h005	69,10	78,50	83,80	88,80	93,30	87,90	81,70	72,80	96,02
h007	69,10	78,50	83,80	88,80	93,30	87,90	81,70	72,80	96,02
h008	69,10	78,50	83,80	88,80	93,30	87,90	81,70	72,80	96,02
h010	69,10	78,50	83,80	88,80	93,30	87,90	81,70	72,80	96,02
h009	69,10	78,50	83,80	88,80	93,30	87,90	81,70	72,80	96,02
h006c	69,10	78,50	83,80	88,80	93,30	87,90	81,70	72,80	96,02
vw013	84,00	92,00	94,00	99,00	102,00	99,00	95,00	86,00	105,98
h014	69,10	78,50	83,80	88,80	93,30	87,90	81,70	72,80	96,02
vw002_b	84,00	92,00	94,00	99,00	102,00	99,00	95,00	86,00	105,98
vw001_b	84,00	92,00	94,00	99,00	102,00	99,00	95,00	86,00	105,98

Model: Optimalisatie Herontwikkeling terrein-Noord Heinz Elst 400 kton MAX
 Nieuwbouw - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Cb(D)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer	obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125
HFTR01B	Heftr. pasta l/l NW-terrein br. v. april 2010	Rechthoek	187126,05	436418,05	1,00	1,00	9,30	Relatief	4	161,73	1432,11	10,79	--	10,0	10,0		Ja	19,94	27,14	36,94

Model: Optimalisatie Herontwikkeling terrein-Noord Heinz Elst 400 kton MAX
 Nieuwbouw - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal
HFTR01B	42,84	47,34	51,74	46,94	40,84	30,74	54,64

Model: Optimalisatie Herontwikkeling terrein-Noord Heinz Elst 400 kton MAX
Nieuwbouw - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Rel.H	Type	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125
5002	LBK-04 3-2021	187087,08	436112,46	0,80	16,38	Relatief aan onderliggend item	0,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	--	35,80	52,90
5003	LBK Frymakeuken 3-2021	187123,04	436071,86	0,80	16,35	Relatief aan onderliggend item	0,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	--	35,80	52,90
6004	LBK nieuwbouw terrein-Noord	187153,69	436320,82	3,10	17,80	Relatief aan onderliggend item	3,10	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	56,10	65,10	74,30
6005	koeling nieuwbouw terrein-Noord	187153,40	436316,50	1,00	17,80	Relatief aan onderliggend item	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	43,80	66,80	71,80
6006	laden/lossen vrachtwagen aan dok	187128,76	436363,67	1,00	9,30	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	11,7539	1,0002	0,09	9,03	45,80	59,90	74,50
6007	vw manoeuvreren strategic paste + pallets re	187161,91	436433,61	1,00	9,30	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,1500	--	19,03	--	60,80	78,20	86,20
6008	vw manoeuvreren ingrediënts	187157,58	436367,04	1,00	9,30	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,3919	0,0330	14,86	23,85	60,80	78,20	86,20
21	Grote condensor meting 6-4-2010	187117,41	436117,38	0,73	16,38	Relatief aan onderliggend item	0,73	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	--	0,00	--	37,60	42,40	58,70
30	Paddestoel op dak meting 6-4-2010	187132,46	436102,34	0,85	22,78	Eigen waarde	0,85	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	42,00	58,50	66,50
54	Luchtuitblaas meting 7-4-2010	187103,91	436091,21	0,60	16,38	Relatief aan onderliggend item	0,60	Normale puntbron	0,00	360,00	3,5990	2,3993	5,23	5,23	32,50	42,10	52,70
55	Luchtbehandeling meting 14-4-2010	187105,51	436090,41	0,63	16,38	Relatief aan onderliggend item	0,63	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	46,30	60,40	62,70
107	Dakventilator meting 7-4-2010	187152,85	436141,33	0,39	15,65	Relatief aan onderliggend item	0,39	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	26,60	43,40	53,20
141	Ventilator Lbk meting 6-4-2010	187193,94	436128,39	0,90	15,86	Relatief aan onderliggend item	0,90	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	39,80	53,50	69,80
155b	Aansluiting Lbk meting 14-4-2010	187162,89	436117,63	4,60	9,30	Relatief	4,60	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	42,90	56,10	70,20
155c	Uitblaas Lbk meting 14-4-2010	187159,56	436117,39	1,00	12,96	Relatief aan onderliggend item	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	41,20	55,20	69,50
162	Dakrooster meting 7-4-2010	187170,45	436164,16	0,61	15,65	Relatief aan onderliggend item	0,61	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	41,10	58,80	70,20
163	Dakrooster meting 7-4-2010	187168,19	436164,04	0,64	15,65	Relatief aan onderliggend item	0,64	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	41,10	58,80	70,20
164	Dakrooster meting 6-4-2010	187177,17	436158,78	0,94	15,65	Relatief aan onderliggend item	0,94	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	20,80	31,50	38,80
166	Dakrooster meting 6-4-2010	187176,15	436176,31	0,92	15,65	Relatief aan onderliggend item	0,92	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	20,80	31,50	38,80
169	Dakventilator meting 7-4-2010	187167,94	436181,86	0,81	15,65	Relatief aan onderliggend item	0,81	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	24,70	34,80	46,70
171	Dakrooster meting 6-4-2010	187175,10	436193,64	0,98	15,65	Relatief aan onderliggend item	0,98	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	20,80	31,50	38,80
172	Dakventilator meting 7-4-2010	187144,49	436210,46	0,61	16,65	Relatief aan onderliggend item	0,61	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	24,70	34,80	46,70
173	Dakventilator meting 7-4-2010	187149,93	436215,71	1,28	16,65	Relatief aan onderliggend item	1,28	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	24,20	37,80	49,10
174	Dakrooster meting 6-4-2010	187156,41	436210,03	0,97	16,65	Relatief aan onderliggend item	0,97	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	--	35,20	37,20
175	Dakrooster meting 6-4-2010	187165,29	436210,52	1,06	16,65	Relatief aan onderliggend item	1,06	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	--	35,20	37,20
176	Dakrooster meting 6-4-2010	187173,78	436211,12	1,07	16,65	Relatief aan onderliggend item	1,07	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	20,80	31,50	38,80
177	Dakventilator meting 7-4-2010	187146,40	436224,01	1,27	16,65	Relatief aan onderliggend item	1,27	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	24,20	37,80	49,10
178	Dakrooster meting 6-4-2010	187155,74	436218,75	0,99	16,65	Relatief aan onderliggend item	0,99	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	--	35,20	37,20
179	Dakrooster meting 6-4-2010	187164,79	436219,25	1,03	16,65	Relatief aan onderliggend item	1,03	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	--	35,20	37,20
180	Dakrooster meting 6-4-2010	187173,66	436219,76	0,97	16,65	Relatief aan onderliggend item	0,97	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	--	35,20	37,20
181	Dakrooster meting 6-4-2010	187153,18	436227,35	0,98	16,65	Relatief aan onderliggend item	0,98	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	--	35,20	37,20
182	Dakrooster meting 6-4-2010	187164,32	436227,98	1,05	16,65	Relatief aan onderliggend item	1,05	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	--	35,20	37,20
183	Dakrooster meting 6-4-2010	187172,80	436228,58	1,09	16,65	Relatief aan onderliggend item	1,09	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	20,80	31,50	38,80
186	Dakventilator meting 7-4-2010	187172,13	436233,77	1,33	16,65	Relatief aan onderliggend item	1,33	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	24,20	37,80	49,10
188	Dakventilator meting 7-4-2010	187157,29	436232,87	1,38	16,65	Relatief aan onderliggend item	1,38	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	24,20	37,80	49,10
196	Ventilator meting 7-4-2010	187128,73	436020,66	1,36	13,50	Relatief aan onderliggend item	1,36	Normale puntbron	0,00	360,00	8,9987	5,9992	1,25	1,25	34,30	48,80	61,30
197	Ventilator meting 7-4-2010	187129,97	436018,11	1,35	13,50	Relatief aan onderliggend item	1,35	Normale puntbron	0,00	360,00	8,9987	5,9992	1,25	1,25	32,10	49,70	61,40
198	Ventilator meting 7-4-2010	187130,86	436016,27	1,35	13,50	Relatief aan onderliggend item	1,35	Normale puntbron	0,00	360,00	8,9987	5,9992	1,25	1,25	32,10	49,70	61,40
PC01	Perscontainer 1 meting 2004/bedr.d. 22-4-2010	187187,45	435899,13	1,50	9,30	Relatief	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	1,2508	--	9,82	--	--	60,30	71,70
PC02	Perscontainer 2 meting 2004 bedr.d. 22-4-2010	187186,68	435901,44	1,50	9,30	Relatief	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	1,2508	--	9,82	--	--	60,30	71,70
391	Deursoosters Nuon-hokje meting 07-01-2009	187124,37	436022,30	0,40	9,30	Relatief	0,40	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	28,80	40,50	45,40
69	Schoorsteen 50HZ (ventilator afgetoerd 6/4/21	187138,54	436061,06	50,10	9,30	Relatief	50,10	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	41,30	60,70	67,70
493	beluchtingsrooster sprinklerpomp	187146,00	435979,94	0,80	9,30	Relatief	0,80	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,5002	--	13,80	--	61,40	61,90	68,90
494	beluchtingsrooster sprinklerpomp	187150,79	435984,68	2,30	9,30	Relatief	2,30	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,5002	--	13,80	--	61,40	61,90	68,90
495	uitlaat motor sprinklerpomp	187146,11	435979,71	2,56	9,30	Relatief	2,56	Normale puntbron	0,00	360,00	0,5002	--	13,80	--	64,10	73,10	82,90
161	Suikerfilter meting 6-4-2010	187160,07	436096,21	1,55	18,30	Relatief aan onderliggend item	1,55	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	46,20	69,20	70,50
94	Ventilator tafel meting 7-4-2010	187141,93	436112,26	1,06	15,86	Relatief aan onderliggend item	1,06	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	50,30	63,90	73,90
2031	46. Rooster LBK Bocht	187098,63	436100,53	0,90	16,38	Relatief aan onderliggend item	0,90	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	31,45	51,45	55,45
24a	008 rooster LBK	187122,53	436116,72	0,80	16,38	Relatief aan onderliggend item	0,80	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	35,07	51,37	55,27
28	015 paddestoel	187132,13	436108,36	0,85	22,78	Eigen waarde	0,85	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	39,95	56,15	58,55
2021	108. Uitblaas pijp	187139,37	436087,30	1,51	15,35	Relatief aan onderliggend item	1,51	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	37,97	48,67	63,67
2025	116 l. Dakrooster + kap	187133,25	436084,14	0,90	15,35	Relatief aan onderliggend item	0,90	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	36,20	52,70	62,80
2055	134. LBK bocht (zie foto)	187107,01	436088,37	0,65	16,38	Relatief aan onderliggend item	0,65	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	35,03	50,13	62,13
2037	52. Rovema Air (vochtig)	187105,78	436102,29	0,91	16,38	Relatief aan onderliggend item	0,91	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	38,81	51,81	60,81
2038	53. Stork Air Vent	187115,47	436097,81	0,60	16,38	Relatief aan onderliggend item	0,60	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	48,77	54,77	64,77
2034	49. Ruimteventilator	187100,14	436110,66	0,60	16,38	Relatief aan onderliggend item	0,60	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	38,06	59,06	69,06
2046	118. Dakrooster	187094,90	436123,14	0,30	13,08	Relatief aan onderliggend item	0,30	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	25,47	41,87	52,97
2048	120. Dakrooster	187089,85	436125,06	0,50	13,08	Relatief aan onderliggend item	0,50	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	24,67	42,27	52,77
2109	99. Dak vent + aanpassing	187128,10	436135,23	2,00	16,80	Relatief aan onderliggend item	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	26,45	42,45	57,45
2091	83. Pomp bovenop cilinder	187140,16	436109,71	3,80	15,86	Relatief aan onderliggend item	3,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	39,89	51,89	58,89
2092	82. Rooster LBK	187142,39	436107,23	1,00	15,86	Relatief aan onderliggend item	1,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	42,45	56,45	59,45
2093	81. LBK	187142,53	436103,36	7,50	9,30	Relatief	7,50	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,0				

Model: Optimalisatie Herontwikkeling terrein-Noord Heinz Elst 400 kton MAX
Nieuwbouw - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
5002	58,40	58,80	58,00	49,20	48,00	36,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	35,80	52,90	58,40	58,80	58,00	49,20	48,00	36,90	63,86
5003	58,40	58,80	58,00	49,20	48,00	36,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	35,80	52,90	58,40	58,80	58,00	49,20	48,00	36,90	63,86
6004	78,50	78,00	76,00	71,00	64,80	59,90	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	53,10	62,10	71,30	75,50	75,00	73,00	68,00	61,80	56,90	80,44
6005	78,80	81,80	78,80	83,80	88,80	81,80	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	34,80	57,80	62,80	69,80	72,80	69,80	74,80	79,80	72,80	82,68
6006	79,50	83,80	86,40	85,60	83,30	75,40	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	59,80	73,90	88,50	93,50	97,80	100,40	99,60	97,30	89,40	105,48
6007	88,40	93,50	96,60	94,90	90,70	81,10	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	67,80	85,20	93,20	95,40	100,50	103,60	101,90	97,70	88,10	107,93
6008	88,40	93,50	96,60	94,90	90,70	81,10	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	67,80	85,20	93,20	95,40	100,50	103,60	101,90	97,70	88,10	107,93
21	65,70	66,70	73,20	69,80	71,90	63,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,60	42,40	58,70	65,70	66,70	73,20	69,80	71,90	63,10	77,57
30	69,10	69,80	69,80	67,50	61,50	56,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,00	58,50	66,50	69,10	69,80	69,80	67,50	61,50	56,40	76,01
54	64,00	64,60	63,40	62,20	61,30	48,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,50	42,10	52,70	64,00	64,60	63,40	62,20	61,30	48,10	70,36
55	61,20	61,20	59,10	57,30	52,60	45,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,30	60,40	62,70	61,20	61,20	59,10	57,30	52,60	45,60	68,58
107	54,20	60,30	61,50	61,00	51,30	43,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,60	43,40	53,20	54,20	60,30	61,50	61,00	51,30	43,60	66,43
141	76,10	75,40	77,50	74,10	69,70	65,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,80	53,50	69,80	76,10	75,40	77,50	74,10	69,70	65,10	82,55
155b	74,10	76,50	76,10	72,00	63,20	57,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,90	56,10	70,20	74,10	76,50	76,10	72,00	63,20	57,20	81,48
155c	75,50	73,60	70,70	65,70	60,90	54,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,20	55,20	69,50	75,50	73,60	70,70	65,70	60,90	54,90	79,28
162	71,70	76,30	75,60	72,20	68,50	65,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,10	58,80	70,20	71,70	76,30	75,60	72,20	68,50	65,70	81,22
163	71,70	76,30	75,60	72,20	68,50	65,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,10	58,80	70,20	71,70	76,30	75,60	72,20	68,50	65,70	81,22
164	44,30	53,30	55,40	58,00	55,50	46,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,80	31,50	38,80	44,30	53,30	55,40	58,00	55,50	46,10	62,10
166	44,30	53,30	55,40	58,00	55,50	46,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,80	31,50	38,80	44,30	53,30	55,40	58,00	55,50	46,10	62,10
169	58,70	61,90	60,60	61,10	55,40	43,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,70	34,80	46,70	58,70	61,90	60,60	61,10	55,40	43,10	69,33
171	44,30	53,30	55,40	58,00	55,50	46,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,80	31,50	38,80	44,30	53,30	55,40	58,00	55,50	46,10	62,10
172	58,70	61,90	66,60	61,10	55,40	43,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,70	34,80	46,70	58,70	61,90	66,60	61,10	55,40	43,10	69,33
173	53,40	53,20	52,30	45,40	39,60	36,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,20	37,80	49,10	53,40	53,20	52,30	45,40	39,60	36,20	58,65
174	49,10	56,00	55,30	54,40	51,50	42,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	35,20	37,20	49,10	56,00	55,30	54,40	51,50	42,90	61,01
175	49,10	56,00	55,30	54,40	51,50	42,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	35,20	37,20	49,10	56,00	55,30	54,40	51,50	42,90	61,01
176	44,30	53,30	55,40	58,00	55,50	46,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,80	31,50	38,80	44,30	53,30	55,40	58,00	55,50	46,10	62,10
177	53,40	53,20	52,30	45,40	39,60	36,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,20	37,80	49,10	53,40	53,20	52,30	45,40	39,60	36,20	58,65
178	49,10	56,00	55,30	54,40	51,50	42,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	35,20	37,20	49,10	56,00	55,30	54,40	51,50	42,90	61,01
179	49,10	56,00	55,30	54,40	51,50	42,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	35,20	37,20	49,10	56,00	55,30	54,40	51,50	42,90	61,01
180	49,10	56,00	55,30	54,40	51,50	42,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	35,20	37,20	49,10	56,00	55,30	54,40	51,50	42,90	61,01
181	49,10	56,00	55,30	54,40	51,50	42,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	35,20	37,20	49,10	56,00	55,30	54,40	51,50	42,90	61,01
182	49,10	56,00	55,30	54,40	51,50	42,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	35,20	37,20	49,10	56,00	55,30	54,40	51,50	42,90	61,01
183	44,30	53,30	55,40	58,00	55,50	46,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,80	31,50	38,80	44,30	53,30	55,40	58,00	55,50	46,10	62,10
186	53,40	53,20	52,30	45,40	39,60	36,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,20	37,80	49,10	53,40	53,20	52,30	45,40	39,60	36,20	58,65
188	53,40	53,20	52,30	45,40	39,60	36,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,20	37,80	49,10	53,40	53,20	52,30	45,40	39,60	36,20	58,65
196	65,80	71,20	67,90	61,50	57,00	47,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,30	48,80	61,30	65,80	71,20	67,90	61,50	57,00	47,10	74,24
197	67,90	70,50	68,40	62,40	56,30	46,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,10	49,70	61,40	67,90	70,50	68,40	62,40	56,30	46,90	74,47
198	67,90	70,50	68,40	62,40	56,30	46,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,10	49,70	61,40	67,90	70,50	68,40	62,40	56,30	46,90	74,47
PC01	74,80	77,70	79,30	76,70	70,70	62,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	60,30	71,70	74,80	77,70	79,30	76,70	70,70	62,30	83,98
PC02	74,80	77,70	79,30	76,70	70,70	62,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	60,30	71,70	74,80	77,70	79,30	76,70	70,70	62,30	83,98
391	46,50	53,80	58,80	59,50	66,60	63,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,80	40,50	45,40	46,50	53,80	58,80	59,50	66,60	63,40	69,41
69	69,20	73,80	77,20	72,00	63,20	50,40	12,90	12,90	12,90	12,90	12,90	12,90	12,90	12,90	12,90	28,40	47,80	54,80	56,30	60,90	64,30	59,10	50,30	37,50	67,51
493	79,20	76,50	74,10	75,70	73,80	73,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,40	61,90	68,90	79,20	76,50	74,10	75,70	73,80	73,20	83,91
494	79,20	76,50	74,10	75,70	73,80	73,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,40	61,90	68,90	79,20	76,50	74,10	75,70	73,80	73,20	83,91
495	90,80	94,30	98,50	96,90	90,40	85,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,10	73,10	82,90	90,80	94,30	98,50	96,90	90,40	85,70	102,44
161	77,90	74,80	70,80	65,80	60,50	51,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,20	69,20	70,50	77,90	74,80	70,80	65,80	60,50	51,40	81,09
94	78,30	80,10	81,10	77,60	69,50	60,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,30	63,90	73,90	78,30	80,10	81,10	77,60	69,50	60,50	85,95
2031	66,45	66,45	64,45	62,45	57,45	49,45																			

Model: Optimalisatie Herontwikkeling terrein-Noord Heinz Elst 400 kton MAX
Nieuwbouw - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Rel.H	Type	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125
2087	139. LBK motorhuis	187160,41	436130,51	5,40	9,30	Relatief	5,40	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	50,57	67,67	78,07
2111	140. LBK box (keuken)	187166,02	436137,32	0,30	15,65	Relatief	0,30	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	--	0,00	--	42,14	51,14	53,24
2076	100. Rooster LBK	187194,03	436111,47	0,50	15,86	Relatief	0,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	46,06	59,06	67,06
2077	186. Dakrooster	187191,60	436120,59	0,70	15,86	Relatief	0,70	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	29,40	45,00	54,30
2078	69. Rooster (hoge piep)	187189,62	436127,90	2,50	15,86	Relatief	2,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	34,06	44,06	53,06
2090	79. Rooster LBK	187178,63	436120,11	0,70	12,96	Relatief	0,70	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	38,45	54,45	57,45
2083	74. Ventilator (kleppen open)	187155,71	436122,85	1,73	12,96	Relatief	1,73	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	47,06	60,06	65,06
2089	78. Ventilatie + kleppen	187171,94	436124,25	1,67	12,96	Relatief	1,67	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	52,06	60,06	66,06
2095	85. Zwarte dakvent.	187107,68	436175,07	0,30	15,80	Relatief	0,30	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	28,99	38,99	52,99
2117	145. Dakventilator opslag	187080,73	436273,02	0,20	17,05	Relatief	0,20	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	41,35	48,25	69,55
2118	146. Dakventilator opslag	187081,10	436263,84	0,20	17,05	Relatief	0,20	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	50,75	54,35	70,15
2120	149. Dakventilator opslag	187084,57	436232,31	0,20	17,05	Relatief	0,20	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	38,65	48,75	70,25
2119	148. Dakventilator opslag	187083,10	436249,10	0,20	17,05	Relatief	0,20	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	39,85	47,95	68,95
2116	144. Dakventilator opslag	187120,10	436275,54	0,20	17,05	Relatief	0,20	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	41,41	54,71	75,41
2121	150. Dakventilator opslag	187123,82	436234,97	0,20	17,05	Relatief	0,20	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	37,01	47,91	70,51
2123	153. raam productie 2x	187066,40	436139,94	2,00	9,30	Relatief	2,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	26,14	35,74	41,64
2131	172. raam productche 1e verdieping - hoog bin	187102,56	436067,96	5,00	9,30	Relatief	5,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	33,53	45,53	50,03
2034	171. raam productie bgg 1/3 deel	187110,82	436051,58	2,50	9,30	Relatief	2,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	28,27	34,67	40,77
2033	171. raam productie bgg 1/3 deel	187112,87	436047,53	2,50	9,30	Relatief	2,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	28,27	34,67	40,77
2032	171. raam productie bgg 1/3 deel	187114,58	436044,14	2,50	9,30	Relatief	2,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	28,27	34,67	40,77
2016	107. Lamellen uitlaat	187124,33	436083,78	1,30	15,35	Relatief	1,30	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	47,45	58,95	73,95
2012	36. Gevelrooster ketelhuis	187140,80	436085,84	2,00	9,30	Relatief	2,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	33,77	50,77	53,77
70	006 en 007 schoorsteen	187112,40	436065,31	15,20	9,30	Relatief	15,20	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	19,24	38,64	42,74
71	001, 003 en 004 dakluik	187108,51	436069,39	11,50	9,30	Relatief	11,50	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	36,81	50,21	59,21
72	001, 003 en 004 dakluik	187107,83	436070,62	11,50	9,30	Relatief	11,50	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	36,81	50,21	59,21
73	001, 003 en 004 dakluik	187107,21	436071,92	11,50	9,30	Relatief	11,50	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	36,81	50,21	59,21
2010	33. Opening ketelhuis	187135,97	436065,21	2,20	9,30	Relatief	2,20	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	43,06	55,76	66,26
2011	34. Gruis glaspomp silo	187140,16	436064,51	0,50	9,30	Relatief	0,50	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	42,29	53,49	64,09
2082	73. Stork Air	187160,30	436119,99	2,38	12,96	Relatief	2,38	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	57,03	63,03	65,03
2001	24. Waterzuivering (zeefbocht)	187199,68	435873,75	2,00	9,30	Relatief	2,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	37,54	47,54	56,54
2002	25. Rucon pomp	187197,33	435865,70	0,40	9,30	Relatief	0,40	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	31,97	46,97	55,97
2003	26. Pomp M12 - 21	187198,77	435869,43	1,20	9,30	Relatief	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	22,53	38,53	51,53
2047	119. Dakrooster	187080,33	436124,48	0,30	13,08	Relatief	0,30	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	27,07	43,77	54,67
2052	132. LBK rooster	187101,20	436083,24	1,00	16,38	Relatief	1,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	38,11	51,41	55,81
2072	136. Uitblaas	187166,23	436089,97	1,00	15,86	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,3336	0,2224	15,56	15,56	52,60	62,20	65,10
2113	141. deur (heinz)	187138,72	436172,17	2,00	9,30	Relatief	2,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	36,46	49,66	55,66
2124	153. raam productie 2x	187066,12	436145,96	2,00	9,30	Relatief	2,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	26,14	35,74	41,64
2122	153. raam productie 2x	187066,65	436134,32	2,00	9,30	Relatief	2,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	26,14	35,74	41,64
2125	153. raam productie 2x	187065,83	436152,28	2,00	9,30	Relatief	2,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	26,14	35,74	41,64
2126	153. raam productie 2x	187065,29	436164,02	2,00	9,30	Relatief	2,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	26,14	35,74	41,64
2143	184. Rooster + unitbox	187075,09	436159,59	0,70	16,80	Relatief	0,70	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	52,31	61,31	65,81
2004	27. Opening schoonmaakruimte	187137,09	436032,04	1,50	9,30	Relatief	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,0004	--	10,79	--	30,23	50,23	56,23
2005	28. Dubbele deur gebouw 9	187137,69	436002,99	1,30	9,30	Relatief	1,30	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	31,05	48,05	50,05
2006	29. gebouw 6 roldeur open	187134,63	436031,84	2,00	9,30	Relatief	2,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	6,0004	4,0003	3,01	3,01	38,54	49,54	61,54
2007	30. gebouw 6 roldeur dicht	187134,38	436031,72	2,00	9,30	Relatief	2,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	6,0004	4,0003	3,01	3,01	34,54	50,54	62,54
2013	37. Gevelrooster bovema Air	187140,65	436089,18	1,10	9,30	Relatief	1,10	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	36,93	51,93	55,93
2074	66. Rooster 04169	187191,48	436113,15	0,50	15,86	Relatief	0,50	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	50,51	61,51	75,51
2075	67. Rooster LBK	187189,05	436116,19	0,50	15,86	Relatief	0,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	46,90	56,90	62,90
2084	75. Carrier Aquasnap	187150,56	436126,95	0,80	12,96	Relatief	0,80	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	34,10	51,10	60,10
2085	76. Ventilator 1 van 2	187150,58	436127,90	0,10	14,10	Relatief	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	26,04	36,04	49,04
2079	70. Rooster blauwe LBK	187169,71	436098,37	1,00	9,30	Relatief	1,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	30,44	43,44	50,44
2080	101. Dak vent.	187179,44	436098,35	0,50	15,86	Relatief	0,50	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	28,00	43,00	52,00
2088	103. Rooster LBK (hoogte)	187164,45	436130,81	5,50	9,30	Relatief	5,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	37,00	57,00	69,00
2110	105. Gevelrooster nieuw (dagperiode)	187152,24	436340,28	5,70	9,30	Relatief	5,70	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	--	0,00	--	34,99	50,99	58,99
2000	2000. ventilator bulkruimte	187163,59	436010,27	1,00	21,36	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	--	31,00	43,00
2026	116 k. Dakrooster + kap	187131,94	436085,70	0,90	15,35	Relatief	0,90	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	33,98	50,48	60,58
2027	116 l. Dakrooster + kap	187130,75	436084,06	0,90	15,35	Relatief	0,90	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	36,20	52,70	62,80
2024	116 k. Dakrooster + kap	187132,10	436082,42	0,90	15,35	Relatief	0,90	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	33,98	50,48	60,58
2053	133. LBK bocht	187105,03	436079,52	1,80	9,30	Relatief	1,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	42,29	57,79	69,59
2061	164. Binnenniveau bordes voor scherm 1/4 deel	187099,40	436081,18	0,10	16,38	Relatief	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	38,01	48,31	51,11
2062	164. Binnenniveau bordes voor scherm 1/4 deel	187096,80	436085,26	0,10	16,38	Relatief	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	38,01	48,31	51,11
2063	164. Binnenniveau bordes voor scherm 1/4 deel	187094,31	436089,10	0,10	16,38	Relatief	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	38,01	48,31	51,11
2064	164. Binnenniveau bordes voor scherm 1/4 deel	187091,71	436093,12	0,10	16,38	Relatief	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	8,0000					

Model: Optimalisatie Herontwikkeling terrein-Noord Heinz Elst 400 kton MAX
Nieuwbouw - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
2087	79,37	80,47	79,67	75,67	71,27	62,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,57	67,67	78,07	79,37	80,47	79,67	75,67	71,27	62,17	86,16
2111	53,04	59,74	59,44	57,04	53,74	45,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,14	51,14	53,24	53,04	59,74	59,44	57,04	53,74	45,64	64,99
2076	59,06	56,06	55,06	53,06	51,06	48,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,06	59,06	67,06	59,06	56,06	55,06	53,06	51,06	48,06	68,95
2077	58,40	58,10	61,30	63,10	63,30	56,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,40	45,00	54,30	58,40	58,10	61,30	63,10	63,30	56,30	68,80
2078	53,06	63,06	82,06	63,06	51,06	44,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,06	44,06	53,06	53,06	63,06	82,06	63,06	51,06	44,06	82,18
2090	61,45	63,45	64,45	60,45	52,45	42,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,45	54,45	57,45	61,45	63,45	64,45	60,45	52,45	42,45	69,31
2083	68,06	71,06	71,06	69,06	64,06	55,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,06	60,06	65,06	68,06	71,06	71,06	69,06	64,06	55,06	76,73
2089	63,06	67,06	70,06	69,06	63,06	54,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,06	60,06	66,06	63,06	67,06	70,06	69,06	63,06	54,06	75,16
2095	62,99	68,99	74,99	68,99	60,99	49,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,99	38,99	52,99	62,99	68,99	74,99	68,99	60,99	49,99	77,07
2117	73,85	72,65	72,65	71,05	69,15	59,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,35	48,25	69,55	73,85	72,65	72,65	71,05	69,15	59,25	79,64
2118	71,75	73,95	74,75	70,65	68,05	60,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,75	54,35	70,15	71,75	73,95	74,75	70,65	68,05	60,45	79,98
2120	73,95	75,75	73,75	71,45	69,35	59,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,65	48,75	70,25	73,95	75,75	73,75	71,45	69,35	59,75	80,80
2119	71,85	72,75	73,95	70,15	66,95	57,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,85	47,95	68,95	71,85	72,75	73,95	70,15	66,95	57,85	79,18
2116	77,31	74,81	72,31	71,51	64,71	53,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,41	54,71	75,41	77,31	74,81	72,31	71,51	64,71	53,91	81,86
2121	75,81	66,61	66,91	69,11	61,71	50,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,01	47,91	70,51	75,81	66,61	66,91	69,11	61,71	50,11	78,37
2123	45,24	47,94	47,44	51,54	51,34	48,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,14	35,74	41,64	45,24	47,94	47,44	51,54	51,34	48,04	57,09
2131	58,23	53,33	49,33	50,33	48,43	42,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,53	45,53	50,03	58,23	53,33	49,33	50,33	48,43	42,73	61,14
2034	40,37	43,57	42,77	38,37	33,97	27,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,27	34,67	40,77	40,37	43,57	42,77	38,37	33,97	27,17	48,92
2033	40,37	43,57	42,77	38,37	33,97	27,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,27	34,67	40,77	40,37	43,57	42,77	38,37	33,97	27,17	48,92
2032	40,37	43,57	42,77	38,37	33,97	27,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,27	34,67	40,77	40,37	43,57	42,77	38,37	33,97	27,17	48,92
2016	71,85	72,55	71,15	70,95	68,95	63,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,45	58,95	73,95	71,85	72,55	71,15	70,95	68,95	63,45	79,75
2012	60,77	65,77	66,77	64,77	59,77	50,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,77	50,77	53,77	60,77	65,77	66,77	64,77	59,77	50,77	71,51
70	47,64	48,34	50,04	45,34	38,44	30,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,24	38,64	42,74	47,64	48,34	50,04	45,34	38,44	30,84	54,71
71	63,51	65,11	61,61	59,61	57,31	47,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,81	50,21	59,21	63,51	65,11	61,61	59,61	57,31	47,41	69,73
72	63,51	65,11	61,61	59,61	57,31	47,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,81	50,21	59,21	63,51	65,11	61,61	59,61	57,31	47,41	69,73
73	63,51	65,11	61,61	59,61	57,31	47,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,81	50,21	59,21	63,51	65,11	61,61	59,61	57,31	47,41	69,73
2010	69,56	72,56	73,46	72,96	72,76	66,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,06	55,76	66,26	69,56	72,56	73,46	72,96	72,76	66,86	79,88
2011	63,59	70,79	74,09	72,79	72,99	67,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,29	53,49	64,09	63,59	70,79	74,09	72,79	72,99	67,09	79,38
2082	71,03	74,03	74,03	69,03	66,03	57,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,03	63,03	65,03	71,03	74,03	74,03	69,03	66,03	57,03	79,11
2001	64,54	69,54	72,54	73,54	71,54	64,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,54	47,54	56,54	64,54	69,54	72,54	73,54	71,54	64,54	78,45
2002	62,97	69,97	74,97	72,97	71,97	67,97	0,00	1,00	3,00	7,00	10,00	15,00	15,00	12,00	10,00	31,97	45,97	52,97	55,97	59,97	59,97	57,97	59,97	57,97	66,87
2003	60,53	68,53	73,53	74,53	69,53	63,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,53	38,53	51,53	60,53	68,53	73,53	74,53	69,53	63,53	78,49
2047	59,57	58,47	58,37	63,97	60,87	51,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,07	43,77	54,67	59,57	58,47	58,37	63,97	60,87	51,17	68,10
2052	63,41	68,31	66,41	63,11	54,01	40,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,11	51,41	55,81	63,41	68,31	66,41	63,11	54,01	40,81	72,09
2072	73,80	73,90	75,50	69,90	68,70	53,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,60	62,20	65,10	73,80	73,90	75,50	69,90	68,70	53,00	80,27
2113	62,56	65,26	66,26	65,36	62,46	54,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,46	49,66	55,66	62,56	65,26	66,26	65,36	62,46	54,76	71,86
2124	45,24	47,94	47,44	51,54	51,34	48,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,14	35,74	41,64	45,24	47,94	47,44	51,54	51,34	48,04	57,09
2122	45,24	47,94	47,44	51,54	51,34	48,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,14	35,74	41,64	45,24	47,94	47,44	51,54	51,34	48,04	57,09
2125	45,24	47,94	47,44	51,54	51,34	48,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,14	35,74	41,64	45,24	47,94	47,44	51,54	51,34	48,04	57,09
2126	45,24	47,94	47,44	51,54	51,34	48,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,14	35,74	41,64	45,24	47,94	47,44	51,54	51,34	48,04	57,09
2143	67,61	70,91	75,11	75,91	74,11	65,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,31	61,31	65,81	67,61	70,91	75,11	75,91	74,11	65,61	80,94
2004	62,23	68,23	76,23	72,23	74,23	66,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,23	50,23	56,23	62,23	68,23	76,23	72,23	74,23	66,23	79,92
2005	53,05	55,05	61,05	65,05	58,05	49,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,05	48,05	50,05	53,05	55,05	61,05	65,05	58,05	49,05	67,69
2006	64,54	66,54	75,54	73,54	69,54	68,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,54	49,54	61,54	64,54	66,54	75,54	73,54	69,54	68,54	79,21
2007	63,54	62,54	68,54	64,54	59,54	54,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,54	50,54	62,54	63,54	62,54	68,54	64,54	59,54	54,54	72,34
2013	60,93	64,93	70,93	67,93	67,93	57,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,93	51,93	55,93	60,93	64,93	70,93	67,93	67,93	57,93	74,82
2074	75,51	74,51	77,51	75,51	74,51	67,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,51	61,51	75,51	75,51	74,51	77,51	75,51	74,51	67,51	83,55

Model: Optimalisatie Herontwikkeling terrein-Noord Heinz Elst 400 kton MAX
Nieuwbouw - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Rel.H	Type	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125
2065	164. Binnenniveau bordes achter scherm 1/4 de	187105,72	436081,24	0,10	16,38	Relatief aan onderliggend item	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	46,96	57,26	60,06
2066	164. Binnenniveau bordes achter scherm 1/4 de	187103,12	436085,32	0,10	16,38	Relatief aan onderliggend item	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	46,96	57,26	60,06
2067	164. Binnenniveau bordes achter scherm 1/4 de	187100,63	436089,16	0,10	16,38	Relatief aan onderliggend item	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	46,96	57,26	60,06
2068	164. Binnenniveau bordes achter scherm 1/4 de	187096,10	436094,98	0,10	16,38	Relatief aan onderliggend item	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	46,96	57,26	60,06
2069	188. rooster	187112,88	436110,26	0,70	16,38	Relatief aan onderliggend item	0,70	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	29,80	46,50	57,40
2070	188. rooster	187112,86	436116,16	0,70	16,38	Relatief aan onderliggend item	0,70	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	29,80	46,50	57,40
2073	102. Dak vent.	187165,92	436089,93	1,00	15,86	Relatief aan onderliggend item	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	11,6730	7,7820	0,12	0,12	36,00	44,00	54,00
2081	71. LBK	187183,00	436128,69	0,70	9,30	Relatief	0,70	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	51,86	65,96	70,76
2086	76. Ventilator 1 van 2	187150,49	436128,95	0,10	14,10	Relatief aan onderliggend item	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	26,04	36,04	49,04
24b	009 voorkant LBK ventilatorkast	187121,92	436112,66	0,80	16,38	Relatief aan onderliggend item	0,80	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	39,78	49,96	58,45
24c	011 kopsekant LBK ventilatorkast	187122,78	436111,89	0,80	16,38	Relatief aan onderliggend item	0,80	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	33,38	49,93	57,92
24d	012 achterkant LBK ventilatorkast	187123,59	436112,79	0,80	16,38	Relatief aan onderliggend item	0,80	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	39,48	51,58	59,48
2108	98. Rooster lamellen dicht	187110,80	436136,54	1,70	16,80	Relatief aan onderliggend item	1,70	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	26,17	41,17	51,17
2106	96. Rooster lamellen dicht	187092,41	436140,56	1,70	16,80	Relatief aan onderliggend item	1,70	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	28,17	40,17	49,17
2104	94. Rooster lamellen dicht	187092,15	436145,54	1,70	16,80	Relatief aan onderliggend item	1,70	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	35,17	40,17	49,17
2097	87. Rooster lamellen	187091,14	436160,02	1,70	16,80	Relatief aan onderliggend item	1,70	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	26,17	39,17	52,17
2102	92. Rooster lamelle dicht	187074,05	436149,32	1,70	16,80	Relatief aan onderliggend item	1,70	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	31,61	40,61	51,61
2139	180. Rooster	187074,91	436139,69	1,70	16,80	Relatief aan onderliggend item	1,70	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	39,15	44,65	54,05
2132	173. Rooster open	187110,58	436141,32	1,70	16,80	Relatief aan onderliggend item	1,70	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	29,87	42,37	52,77
2140	181. Rooster	187074,61	436144,72	1,70	16,80	Relatief aan onderliggend item	1,70	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	37,11	45,11	56,21
2141	182. Rooster	187074,39	436154,24	1,70	16,80	Relatief aan onderliggend item	1,70	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	35,05	42,55	53,35
2135	176. Rooster	187091,61	436155,03	1,70	16,80	Relatief aan onderliggend item	1,70	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	34,10	42,40	53,70
2133	174. Rooster open	187109,77	436160,86	1,70	16,80	Relatief aan onderliggend item	1,70	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	31,55	44,45	54,75
2134	175. Rooster open	187091,04	436164,81	1,70	16,80	Relatief aan onderliggend item	1,70	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	32,36	39,96	51,86
2144	185. Rooster open	187073,81	436164,01	1,70	16,80	Relatief aan onderliggend item	1,70	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	34,05	41,35	52,95
195	034 dakrooster open tijdens spuiten 195	187140,32	436033,95	0,30	14,50	Relatief aan onderliggend item	0,30	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	2,0007	--	7,78	--	33,05	49,15	57,05
332	vw wegen	187203,75	435916,79	1,00	9,30	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,1000	0,0220	20,79	25,61	58,16	59,66	74,16
H06	Heftruck pallets lossen meting 7-4-2010	187173,13	436246,67	1,00	9,30	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	2,0007	0,2501	7,78	15,05	51,50	58,70	68,50
174	vw manoeuvreren magazijn zuid	187196,25	435953,34	1,00	9,30	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,8574	0,3421	11,46	13,69	60,80	78,20	86,20
175	vw manoeuvreren finished goods + pallet store	187160,83	436262,41	1,00	9,30	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	1,6262	0,7163	8,68	10,48	60,80	78,20	86,20
177	vw manoeuvreren packaging indirect	187157,80	436365,54	1,00	9,30	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,2833	0,0250	16,27	25,05	60,80	78,20	86,20
400	verwisselen container	187187,02	435900,28	1,00	9,30	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,5665	--	13,26	--	61,90	72,90	84,20
401	laden/lossen vrachtwagen aan dok	187200,83	436002,61	1,00	9,30	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	2,5014	1,6485	6,81	6,86	45,80	59,90	74,50
402	laden/lossen vrachtwagen aan dok	187196,29	436002,42	1,00	9,30	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	2,5014	1,6485	6,81	6,86	45,80	59,90	74,50
403	laden/lossen vrachtwagen aan dok	187192,25	436001,98	1,00	9,30	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	2,5014	1,6485	6,81	6,86	45,80	59,90	74,50
404	laden/lossen vrachtwagen aan dok	187187,45	436001,73	1,00	9,30	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	2,5014	1,6485	6,81	6,86	45,80	59,90	74,50
406	laden/lossen vrachtwagen aan dok	187145,70	436280,57	1,00	9,30	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,5783	--	13,17	--	45,80	59,90	74,50
407	laden/lossen vrachtwagen aan dok	187146,34	436274,83	1,00	9,30	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,5783	--	13,17	--	45,80	59,90	74,50
408	laden/lossen vrachtwagen aan dok	187134,19	436268,74	1,00	9,30	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,5783	--	13,17	--	45,80	59,90	74,50
409	laden/lossen vrachtwagen aan dok	187134,58	436264,13	1,00	9,30	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,5783	--	13,17	--	45,80	59,90	74,50
414	laden/lossen vrachtwagen aan dok	187128,38	436357,00	1,00	9,30	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	4,2480	0,3751	4,51	13,29	45,80	59,90	74,50
405	laden/lossen vrachtwagen aan dok	187183,36	436001,53	1,00	9,30	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	2,5014	1,6485	6,81	6,86	45,80	59,90	74,50
412	laden/lossen vrachtwagen aan dok	187167,02	436244,32	1,00	9,30	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,5783	--	13,17	--	45,80	59,90	74,50
411	laden/lossen vrachtwagen aan dok	187162,48	436244,10	1,00	9,30	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,5783	--	13,17	--	45,80	59,90	74,50
410	laden/lossen vrachtwagen aan dok	187157,86	436243,71	1,00	9,30	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,5783	--	13,17	--	45,80	59,90	74,50
313b	Bulkwagen overig	187164,52	436002,46	0,60	9,30	Relatief	0,60	Normale puntbron	0,00	360,00	1,6262	0,2501	8,68	15,05	52,32	62,82	70,02
314b	Bulkwagen overig	187169,65	436002,71	0,60	9,30	Relatief	0,60	Normale puntbron	0,00	360,00	1,6262	0,2501	8,68	15,05	52,32	62,82	70,02
315b	Bulkwagen overig	187175,24	436002,76	0,60	9,30	Relatief	0,60	Normale puntbron	0,00	360,00	1,6262	0,2501	8,68	15,05	52,32	62,82	70,02
316b	Bulkwagen overig	187179,95	436003,06	0,60	9,30	Relatief	0,60	Normale puntbron	0,00	360,00	1,6262	0,2501	8,68	15,05	52,32	62,82	70,02
313c	Bulkwagen ontluchten	187164,55	436001,60	3,80	9,30	Relatief	3,80	Normale puntbron	0,00	360,00	0,0420	0,0170	24,56	26,73	42,23	52,53	61,83
314c	Bulkwagen ontluchten	187169,68	436001,85	3,80	9,30	Relatief	3,80	Normale puntbron	0,00	360,00	0,0420	0,0170	24,56	26,73	42,23	52,53	61,83
315c	Bulkwagen ontluchten	187175,26	436001,90	3,80	9,30	Relatief	3,80	Normale puntbron	0,00	360,00	0,0420	0,0170	24,56	26,73	42,23	52,53	61,83
316c	Bulkwagen ontluchten	187179,98	436002,20	3,80	9,30	Relatief	3,80	Normale puntbron	0,00	360,00	0,0420	0,0170	24,56	26,73	42,23	52,53	61,83
332c	vw bulk ontluchten wegen	187203,32	435916,51	3,80	9,30	Relatief	3,80	Normale puntbron	0,00	360,00	0,0280	0,0110	26,32	28,62	42,23	52,53	61,83
114c	vw bulkwagen ontluchten melden	187215,42	435870,21	3,80	9,30	Relatief	3,80	Normale puntbron	0,00	360,00	0,0420	0,0170	24,56	26,73	42,23	52,53	61,83
415	laden/lossen vrachtwagen aan dok	187127,82	436370,25	1,00	9,30	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	4,2480	0,3751	4,51	13,29	45,80	59,90	74,50
416	vw manoeuvreren td	187076,56	436212,77	1,00	9,30	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,1079	--	20,46	--	60,80	78,20	86,20
405a	laden/lossen vrachtwagen aan dok	187188,35	436242,97	1,00	9,30	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	2,0007	1,5000	7,78	7,27	45,80	59,90	74,50
114	vw melden	187215,50	435870,21	1,00	9,30	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	1,6527	0,5586	8,61	11,56	58,16	59,66	74,16
2045	LBK bocht (2045)	187125,11	436100,88	0,90	16,38	Relatief aan onderliggend item	0,90	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	36,44	52,84	66,64
2044	rooster LBK (2044)	187119,62	436100,96	2,15	16,38	Relatief aan onderliggend item	2,15	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	16,68	32,58	50,08
2028	Ventilatorruimte (2028) na hermeting	187122,01	436088,82	8,50	9,30	Relatief	8,50	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	52,93	65,83	66,73
2207	Ventilator CMVeco 250/225	187107,68	436102,10	1,20	16,38	Relatief aan onderliggend item	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	33,27	43,27	58,97

Model: Optimalisatie Herontwikkeling terrein-Noord Heinz Elst 400 kton MAX
Nieuwbouw - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
2065	55,06	50,76	48,16	47,56	46,56	41,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,96	57,26	60,06	55,06	50,76	48,16	47,56	46,56	41,46	63,46
2066	55,06	50,76	48,16	47,56	46,56	41,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,96	57,26	60,06	55,06	50,76	48,16	47,56	46,56	41,46	63,46
2067	55,06	50,76	48,16	47,56	46,56	41,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,96	57,26	60,06	55,06	50,76	48,16	47,56	46,56	41,46	63,46
2068	55,06	50,76	48,16	47,56	46,56	41,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,96	57,26	60,06	55,06	50,76	48,16	47,56	46,56	41,46	63,46
2069	52,40	56,20	53,90	50,20	42,80	32,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,80	46,50	57,40	52,40	56,20	53,90	50,20	42,80	32,00	61,92
2070	52,40	56,20	53,90	50,20	42,80	32,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,80	46,50	57,40	52,40	56,20	53,90	50,20	42,80	32,00	61,92
2073	53,00	63,00	65,00	58,00	59,00	51,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,00	44,00	54,00	53,00	63,00	65,00	58,00	59,00	51,00	68,57
2081	74,56	81,66	78,06	71,36	71,16	51,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,86	65,96	70,76	74,56	81,66	78,06	71,36	71,16	51,26	84,50
2086	60,04	65,04	61,04	63,04	61,04	52,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,04	36,04	49,04	60,04	65,04	61,04	63,04	61,04	52,04	69,54
24b	60,76	60,05	53,66	52,28	38,88	36,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,78	49,96	58,45	60,76	60,05	53,66	52,28	38,88	36,64	65,35
24c	63,91	61,88	53,56	52,54	42,82	53,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,38	49,93	57,92	63,91	61,88	53,56	52,54	42,82	53,97	67,32
24d	61,98	61,08	57,38	55,68	48,28	44,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,48	51,58	59,48	61,98	61,08	57,38	55,68	48,28	44,88	66,92
2108	57,17	64,17	65,17	63,17	57,17	47,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,17	41,17	51,17	57,17	64,17	65,17	63,17	57,17	47,17	69,64
2106	54,17	57,17	59,17	59,17	54,17	46,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,17	40,17	49,17	54,17	57,17	59,17	59,17	54,17	46,17	64,52
2104	53,17	56,17	59,17	60,17	54,17	45,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,17	40,17	49,17	53,17	56,17	59,17	60,17	54,17	45,17	64,59
2097	59,17	64,17	66,17	66,17	60,17	52,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,17	39,17	52,17	59,17	64,17	66,17	66,17	60,17	52,17	71,17
2102	56,61	61,61	63,61	64,61	60,61	52,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,61	40,61	51,61	56,61	61,61	63,61	64,61	60,61	52,61	69,34
2139	59,95	63,65	64,25	63,85	61,55	59,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,15	44,65	54,05	59,95	63,65	64,25	63,85	61,55	59,55	70,42
2132	60,47	66,27	66,97	66,37	62,57	58,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,87	42,37	52,77	60,47	66,27	66,97	66,37	62,57	58,27	72,39
2140	63,21	67,51	68,11	67,51	65,21	62,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,11	45,11	56,21	63,21	67,51	68,11	67,51	65,21	62,81	74,07
2141	60,85	66,15	66,75	65,85	62,75	57,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,05	42,55	53,35	60,85	66,15	66,75	65,85	62,75	57,75	72,21
2135	61,80	66,10	67,60	67,20	63,60	58,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,10	42,40	53,70	61,80	66,10	67,60	67,20	63,60	58,90	72,99
2133	62,55	68,35	70,55	70,55	66,55	64,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,55	44,45	54,75	62,55	68,35	70,55	70,55	66,55	64,05	75,88
2134	59,16	65,16	66,76	67,56	63,36	56,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,36	39,96	51,86	59,16	65,16	66,76	67,56	63,36	56,76	72,39
2144	60,55	65,75	66,55	66,05	62,75	55,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,05	41,35	52,95	60,55	65,75	66,55	66,05	62,75	55,95	72,02
195	56,55	68,05	71,45	69,75	66,55	63,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,05	49,15	57,05	56,55	68,05	71,45	69,75	66,55	63,45	75,75
332	78,76	85,06	89,26	86,56	80,56	68,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,16	59,66	74,16	78,76	85,06	89,26	86,56	80,56	68,06	92,65
H06	74,40	79,10	90,70	92,00	79,40	69,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,50	58,70	68,50	74,40	79,10	90,70	92,00	79,40	69,70	94,73
174	88,40	93,50	96,60	94,90	90,70	81,10	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	67,80	85,20	93,20	95,40	100,50	103,60	101,90	97,70	88,10	107,93
175	88,40	93,50	96,60	94,90	90,70	81,10	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	67,80	85,20	93,20	95,40	100,50	103,60	101,90	97,70	88,10	107,93
177	88,40	93,50	96,60	94,90	90,70	81,10	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	67,80	85,20	93,20	95,40	100,50	103,60	101,90	97,70	88,10	107,93
400	90,20	98,00	100,40	98,50	92,30	85,60	-16,00	-16,00	-16,00	-16,00	-16,00	-16,00	-16,00	-16,00	-16,00	77,90	88,90	100,20	106,20	114,00	116,40	114,50	108,30	101,60	120,43
401	79,50	83,80	86,40	85,60	83,30	75,40	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	59,80	73,90	88,50	93,50	97,80	100,40	99,60	97,30	89,40	105,48
402	79,50	83,80	86,40	85,60	83,30	75,40	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	59,80	73,90	88,50	93,50	97,80	100,40	99,60	97,30	89,40	105,48
403	79,50	83,80	86,40	85,60	83,30	75,40	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	59,80	73,90	88,50	93,50	97,80	100,40	99,60	97,30	89,40	105,48
404	79,50	83,80	86,40	85,60	83,30	75,40	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	59,80	73,90	88,50	93,50	97,80	100,40	99,60	97,30	89,40	105,48
406	79,50	83,80	86,40	85,60	83,30	75,40	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	59,80	73,90	88,50	93,50	97,80	100,40	99,60	97,30	89,40	105,48
407	79,50	83,80	86,40	85,60	83,30	75,40	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	59,80	73,90	88,50	93,50	97,80	100,40	99,60	97,30	89,40	105,48
408	79,50	83,80	86,40	85,60	83,30	75,40	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	59,80	73,90	88,50	93,50	97,80	100,40	99,60	97,30	89,40	105,48
409	79,50	83,80	86,40	85,60	83,30	75,40	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	59,80	73,90	88,50	93,50	97,80	100,40	99,60	97,30	89,40	105,48
414	79,50	83,80	86,40	85,60	83,30	75,40	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	59,80	73,90	88,50	93,50	97,80	100,40	99,60	97,30	89,40	105,48
405	79,50	83,80	86,40	85,60	83,30	75,40	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	59,80	73,90	88,50	93,50	97,80	100,40	99,60	97,30	89,40	105,48
412	79,50	83,80	86,40	85,60	83,30	75,40	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	59,80	73,90	88,50	93,50	97,80	100,40	99,60	97,30	89,40	105,48
411	79,50	83,80	86,40	85,60	83,30	75,40	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	59,80	73,90	88,50	93,50	97,80	100,40	99,60	97,30	89,40	105,48
410	79,50	83,80	86,40	85,60	83,30	75,40	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	59,80	73,90	88,50	93,50	97,80	100,40	99,60	97,30	89,40	105,48
313b	73,92	80,62	83,12	81,02	75,62	70,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,32	62,82	70,02	73,92	80,62	83,12	81,02	75,62	70,92	87,26
314b	73,92	80,62	83,12	81,02	75,62	70,92	0,00	0,00	0,00																

Model: Optimalisatie Herontwikkeling terrein-Noord Heinz Elst 400 kton MAX
Nieuwbouw - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Rel.H	Type	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125
2138	LBK unit (2138)	187076,26	436135,16	0,70	16,80	Relatief aan onderliggend item	0,70	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	20,71	35,61	44,11
2094	Box tegen gevel (2094)	187119,67	436133,32	1,50	16,80	Relatief aan onderliggend item	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	25,04	43,44	61,54
2136	LBK unit (2136)	187092,52	436150,58	0,70	16,80	Relatief aan onderliggend item	0,70	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	19,71	36,41	42,31
2214	LBK ri woning (2136)	187090,98	436150,54	8,20	9,30	Relatief	8,20	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	35,19	51,79	60,99
2023	Fan ketelhuis (2023)	187128,03	436083,38	1,30	15,35	Relatief aan onderliggend item	1,30	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	44,55	56,45	63,25
2017	Rechthoekige Uitblaas (2017)	187129,05	436088,64	0,10	17,35	Relatief aan onderliggend item	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	33,20	45,50	58,50
2029	Zwarte leiding (2029) na hermeting	187122,89	436084,51	3,40	15,35	Relatief aan onderliggend item	3,40	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	49,96	61,66	67,76
2071	Ventilator DVS 630DS sileo (2071)	187094,40	436111,07	0,10	17,38	Relatief aan onderliggend item	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	41,80	57,10	63,60
2114	Dakventilator opslag (2114)	187122,87	436252,19	2,00	17,05	Relatief aan onderliggend item	2,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	22,53	36,83	43,93
2115	Dakventilator opslag (2115)	187120,72	436266,54	2,00	17,05	Relatief aan onderliggend item	2,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	17,63	37,93	51,33
2200	Clivet MWRAT 3v6 fans	187100,99	436098,76	0,10	17,80	Relatief aan onderliggend item	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	21,83	36,73	46,53
2201	Clivet MWRAT lange zijde	187100,36	436098,76	0,80	16,38	Relatief aan onderliggend item	0,80	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	22,63	42,73	55,63
2202	Clivet MWRAT korte zijde	187100,83	436097,95	0,80	16,38	Relatief aan onderliggend item	0,80	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	16,58	35,98	48,08
2206	Ventilator CMVeco 315/315 (2036)	187109,65	436102,57	1,20	16,38	Relatief aan onderliggend item	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	26,87	40,97	46,87
2036	Ventilator CMVeco 315/315 (2036)	187109,18	436105,53	1,20	16,38	Relatief aan onderliggend item	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	26,87	40,97	46,87
2213	Afzuiging	187178,13	436008,62	0,50	21,36	Relatief aan onderliggend item	0,50	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	21,09	34,29	47,59
2137	LBK unit (2137)	187093,18	436136,16	0,70	16,80	Relatief aan onderliggend item	0,70	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	18,11	43,21	43,11
2215	LBK ri woning (2137)	187091,64	436136,12	8,20	9,30	Relatief	8,20	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	38,23	60,53	62,33
68-001	Fan koeltoren	187139,57	436074,00	0,10	20,00	Relatief aan onderliggend item	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	--	52,10	63,50
2212	Fan Carrier aquasnap zuid	187114,49	436107,06	0,10	18,88	Relatief aan onderliggend item	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	37,39	47,69	54,89
2213	fan Carrier aquasnap zuid	187114,54	436108,04	0,10	18,88	Relatief aan onderliggend item	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	37,39	47,69	54,89
2212-1	fan Carrier aquasnap zuid	187113,48	436107,03	0,10	18,88	Relatief aan onderliggend item	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	37,39	47,69	54,89
2213-1	fan Carrier aquasnap zuid	187113,53	436108,00	0,10	18,88	Relatief aan onderliggend item	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	37,39	47,69	54,89
H07	Heftruck lossen pallets uit vrachtwagen	187193,21	435917,49	1,00	9,30	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	4,0011	--	4,77	--	51,50	58,70	68,50
2203	LBK Bocht (2030) voorkant	187099,15	436095,09	0,92	16,38	Relatief aan onderliggend item	0,92	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	27,77	44,67	62,67
2054	LBK met bocht (2054)	187103,11	436084,15	0,50	16,38	Relatief aan onderliggend item	0,50	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	36,18	53,38	69,78
190a	032 ventilator lbh stroopkeuken 190a	187130,26	436035,07	5,35	9,30	Relatief	5,35	Normale puntbron	0,00	360,00	3,0004	--	6,02	--	52,96	64,86	76,36
190b	036 aanzuig lbh stroopkeuken 190b	187131,41	436032,43	0,74	14,00	Relatief aan onderliggend item	0,74	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,0004	--	6,02	--	46,27	63,47	75,37
2009	32. Leidingen Koel combi 1 van 2	187134,88	436034,49	1,00	14,00	Relatief aan onderliggend item	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	4,7993	3,1996	3,98	3,98	36,84	59,84	64,84
194	033 dakrooster open tijdens spuiten 194	187139,40	436035,99	0,30	14,50	Relatief aan onderliggend item	0,30	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	2,0007	--	7,78	--	34,85	49,25	59,35
216	001, 003 en 004 dakluik	187105,85	436068,03	11,50	9,30	Relatief	11,50	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	36,81	50,21	59,21
215	001, 003 en 004 dakluik	187105,17	436069,33	11,50	9,30	Relatief	11,50	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	36,81	50,21	59,21
214	001, 003 en 004 dakluik	187104,55	436070,56	11,50	9,30	Relatief	11,50	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	36,81	50,21	59,21
68-002	Bovenvlak bij koeltorens	187135,87	436073,50	0,10	16,30	Relatief aan onderliggend item	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	34,82	47,62	59,32
67-002	Bovenvlak bij bordes	187136,00	436069,80	0,10	16,30	Relatief aan onderliggend item	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	32,17	46,77	61,57
2008	31. Ruimte ventilatie	187142,94	436033,59	0,30	14,50	Relatief aan onderliggend item	0,30	Normale puntbron	0,00	360,00	4,0011	--	4,77	--	33,99	49,99	62,99
2204	LBK Bocht (2030) achterkant	187097,75	436095,89	0,92	16,38	Relatief aan onderliggend item	0,92	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	24,04	42,64	59,54
2205	LBK Bocht (2030) bovenkant	187098,45	436095,43	0,10	17,80	Relatief aan onderliggend item	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	24,70	41,40	57,50
2209	Carrier aquasnap noord	187113,93	436108,80	1,80	16,38	Relatief aan onderliggend item	1,80	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	28,41	41,50	54,60
2211	Carrier aquasnap zuid	187114,05	436106,32	1,80	16,38	Relatief aan onderliggend item	1,80	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	27,91	42,91	57,21
2210	Carrier aquasnap oost	187115,20	436107,66	1,80	16,38	Relatief aan onderliggend item	1,80	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	28,19	43,49	58,19
2208	Carrier aquasnap west	187112,86	436107,53	1,80	16,38	Relatief aan onderliggend item	1,80	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	27,39	41,69	54,79
4018	ramen productie mayokeuken 1/4 deel	187107,28	436058,62	5,00	9,30	Relatief	5,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	35,41	35,11	43,01
4017	ramen productie mayokeuken 1/4 deel	187109,65	436053,91	5,00	9,30	Relatief	5,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	35,41	35,11	43,01
4016	ramen productie mayokeuken 1/4 deel	187112,36	436048,53	5,00	9,30	Relatief	5,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	35,41	35,11	43,01
4015	ramen productie mayokeuken 1/4 deel	187114,78	436043,74	5,00	9,30	Relatief	5,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	35,41	35,11	43,01
4019	bulk zout/suiker stationair tijdens lossen	187165,80	435990,24	1,00	9,30	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	3,1274	1,2505	5,84	8,06	58,16	59,66	74,16
4020	bulk zout/suiker stationair tijdens lossen	187170,94	435990,54	1,00	9,30	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	3,1274	1,2505	5,84	8,06	58,16	59,66	74,16
4021	bulk zout/suiker stationair tijdens lossen	187176,54	435990,85	1,00	9,30	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	3,1274	1,2505	5,84	8,06	58,16	59,66	74,16
4022	bulk zout/suiker stationair tijdens lossen	187181,25	435991,15	1,00	9,30	Relatief	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	3,1274	1,2505	5,84	8,06	58,16	59,66	74,16
4014	demper W koeltoren 003	187136,17	436067,48	0,10	20,00	Relatief aan onderliggend item	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	63,89	69,79	75,29
4013	demper O koeltoren 002	187139,53	436067,48	0,10	20,00	Relatief aan onderliggend item	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	62,09	67,39	72,59
4001	rooster compressorruimte TD	187135,38	436177,21	5,50	9,30	Relatief	5,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	39,06	58,56	63,46
3001	open deur 2e baan binnenplein	187166,89	436173,28	1,33	9,30	Relatief	1,33	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	27,21	40,81	50,41
3002	fan chiller TK4 (8x)	187188,08	436161,16	0,10	21,65	Relatief aan onderliggend item	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	44,32	50,02	56,52
3003	langsvlak chiller ri. W	187186,89	436160,85	2,40	18,45	Relatief aan onderliggend item	2,40	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	43,42	53,22	61,02
3004	kopsevlak chiller ri. N	187187,96	436163,40	2,40	18,45	Relatief aan onderliggend item	2,40	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	40,43	48,63	54,53
3005	langsvlak chiller ri. O	187189,36	436161,12	2,40	18,45	Relatief aan onderliggend item	2,40	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	44,82	52,02	61,32
3006	kopsevlak chiller ri. Z	187188,27	436158,34	1,40	18,45	Relatief aan onderliggend item	1,40	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	40,87	50,37	61,07
3007	rooster LBK ri. O	187191,24	436155,79	3,10	18,45	Relatief aan onderliggend item	3,10	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	42,35	53,65	56,95
3008	rooster LBK ri. N	187189,08	436157,01	1,90	18,45	Relatief aan onderliggend item	1,90	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	50,23	58,93	70,53
3011	vlak ventilator LBK ri. O	187191,38	436151,90	1,90	18,45	Relatief aan onderliggend item	1,90	Uitstralende gevel</									

Model: Optimalisatie Herontwikkeling terrein-Noord Heinz Elst 400 kton MAX
Nieuwbouw - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
2138	46,61	48,11	53,21	49,81	50,81	49,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,71	35,61	44,11	46,61	48,11	53,21	49,81	50,81	49,11	58,11
2094	68,44	81,94	74,84	81,44	72,64	65,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,04	43,44	61,54	68,44	81,94	74,84	81,44	72,64	65,54	85,52
2136	46,71	61,41	61,51	65,31	61,01	54,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,71	36,41	42,31	46,71	61,41	61,51	65,31	61,01	54,31	68,92
2214	67,49	80,09	78,99	82,09	74,59	65,59	0,00	1,00	3,00	7,00	10,00	15,00	15,00	12,00	10,00	35,19	50,79	57,99	60,49	70,09	63,99	67,09	62,59	55,59	73,40
2023	66,05	66,55	69,15	70,95	67,65	66,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,55	56,45	63,25	66,05	66,55	69,15	70,95	67,65	66,25	76,22
2017	67,50	60,70	55,20	57,10	58,50	55,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,20	45,50	58,50	67,50	60,70	55,20	57,10	58,50	55,20	69,74
2029	65,66	67,86	67,66	65,96	61,26	53,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,96	61,66	67,76	65,66	67,86	67,66	65,96	61,26	53,86	74,58
2071	65,60	66,90	68,90	73,10	69,30	63,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,80	57,10	63,60	65,60	66,90	68,90	73,10	69,30	63,10	77,00
2114	58,03	58,13	61,13	65,63	66,83	62,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,53	36,83	43,93	58,03	58,13	61,13	65,63	66,83	62,23	71,06
2115	59,03	57,23	59,63	61,83	62,73	56,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,63	37,93	51,33	59,03	57,23	59,63	61,83	62,73	56,43	67,94
2200	52,03	64,03	67,63	71,93	61,33	57,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,83	36,73	46,53	52,03	64,03	67,63	71,93	61,33	57,13	74,15
2201	58,93	68,33	74,43	74,43	64,73	60,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,63	42,73	55,63	58,93	68,33	74,43	74,43	64,73	60,33	78,29
2202	54,08	62,28	65,58	67,88	58,58	53,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,58	35,98	48,08	54,08	62,28	65,58	67,88	58,58	53,78	71,05
2206	50,57	59,47	62,77	65,57	64,07	56,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,87	40,97	46,87	50,57	59,47	62,77	65,57	64,07	56,87	69,82
2036	50,57	59,47	62,77	65,57	64,07	56,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,87	40,97	46,87	50,57	59,47	62,77	65,57	64,07	56,87	69,82
2213	52,89	59,29	63,59	61,89	55,19	51,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,09	34,29	47,59	52,89	59,29	63,59	61,89	55,19	51,59	67,33
2137	44,51	52,81	55,91	58,51	58,61	54,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,11	43,21	43,11	44,51	52,81	55,91	58,51	58,61	54,11	63,70
2215	65,63	70,43	76,63	78,73	78,13	73,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,23	60,53	62,33	65,63	70,43	76,63	78,73	78,13	73,43	83,53
68-001	71,90	72,80	73,30	70,40	65,10	68,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	52,10	63,50	71,90	72,80	73,30	70,40	65,10	68,60	79,02
2212	61,69	64,79	68,49	73,39	70,69	66,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,39	47,69	54,89	61,69	64,79	68,49	73,39	70,69	66,89	77,02
2213	61,69	64,79	68,49	73,39	70,69	66,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,39	47,69	54,89	61,69	64,79	68,49	73,39	70,69	66,89	77,02
2212-1	61,69	64,79	68,49	73,39	70,69	66,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,39	47,69	54,89	61,69	64,79	68,49	73,39	70,69	66,89	77,02
H07	74,40	79,10	90,70	92,00	79,40	69,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,50	58,70	68,50	74,40	79,10	90,70	92,00	79,40	69,70	94,73
2203	69,37	76,07	76,17	74,37	70,97	65,47	0,00	1,00	3,00	7,00	10,00	15,00	15,00	12,00	10,00	27,77	43,67	59,67	62,37	66,07	61,17	59,37	58,97	55,47	70,02
2054	72,38	74,08	77,78	75,18	73,08	64,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,18	53,38	69,78	72,38	74,08	77,78	75,18	73,08	64,58	82,27
190a	74,66	84,56	79,66	72,46	63,56	56,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,96	64,86	76,36	74,66	84,56	79,66	72,46	63,56	56,96	86,76
190b	70,97	82,87	76,37	72,07	63,87	56,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,27	63,47	75,37	70,97	82,87	76,37	72,07	63,87	56,17	84,85
2009	71,84	74,84	71,84	76,84	81,84	74,84	0,00	0,00	2,00	3,00	4,00	10,00	20,00	28,00	30,00	36,84	59,84	62,84	68,84	70,84	61,84	56,84	53,84	44,84	73,97
194	57,75	66,85	71,45	69,55	67,25	65,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,85	49,25	59,35	57,75	66,85	71,45	69,55	67,25	65,25	75,80
216	63,51	65,11	61,61	59,61	57,31	47,41	0,00	9,00	15,00	24,00	29,00	35,00	39,00	39,00	37,00	36,81	41,21	44,21	39,51	36,11	26,61	20,61	18,31	10,41	47,64
215	63,51	65,11	61,61	59,61	57,31	47,41	0,00	9,00	15,00	24,00	29,00	35,00	39,00	39,00	37,00	36,81	41,21	44,21	39,51	36,11	26,61	20,61	18,31	10,41	47,64
214	63,51	65,11	61,61	59,61	57,31	47,41	0,00	9,00	15,00	24,00	29,00	35,00	39,00	39,00	37,00	36,81	41,21	44,21	39,51	36,11	26,61	20,61	18,31	10,41	47,64
68-002	67,52	77,42	80,72	80,52	80,42	78,82	0,00	1,00	3,00	7,00	10,00	15,00	15,00	12,00	10,00	34,82	46,62	56,32	60,52	67,42	65,72	65,52	68,42	68,82	74,62
67-002	67,47	77,47	79,77	79,67	78,57	75,97	0,00	1,00	3,00	7,00	10,00	15,00	15,00	12,00	10,00	32,17	45,77	58,57	60,47	67,47	64,77	64,67	66,57	65,97	73,40
2008	67,99	75,99	77,99	74,99	67,99	54,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,99	49,99	62,99	67,99	75,99	77,99	74,99	67,99	54,99	81,74
2204	68,44	68,74	67,74	67,94	66,04	61,54	0,00	1,00	3,00	7,00	10,00	15,00	15,00	12,00	10,00	24,04	41,64	56,54	61,44	58,74	52,74	52,94	54,04	51,54	65,30
2205	63,50	72,00	70,70	68,20	64,80	58,70	0,00	1,00	3,00	7,00	10,00	15,00	15,00	12,00	10,00	24,70	40,40	54,50	56,50	62,00	55,70	53,20	52,80	48,70	65,01
2209	66,80	72,60	76,20	77,00	77,10	75,00	0,00	0,00	2,00	3,00	4,00	10,00	20,00	28,00	30,00	28,41	41,50	52,60	63,80	68,60	66,20	57,00	49,10	45,00	71,65
2211	66,51	73,81	81,01	80,11	82,91	81,01	0,00	0,00	2,00	3,00	4,00	10,00	20,00	28,00	30,00	27,91	42,91	55,21	63,51	69,81	71,01	60,11	54,91	51,01	74,19
2210	68,59	75,79	80,89	82,59	83,99	82,09	0,00	0,00	2,00	3,00	4,00	10,00	20,00	28,00	30,00	28,19	43,49	56,19	65,59	71,79	70,89	62,59	55,99	52,09	75,29
2208	66,69	72,39	77,09	77,29	75,29	71,79	0,00	0,00	2,00	3,00	4,00	10,00	20,00	28,00	30,00	27,39	41,69	52,79	63,69	68,39	67,09	57,29	49,49	45,29	71,82
4018	58,41	50,31	44,81	43,01	41,21	34,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,41	35,11	43,01	58,41	50,31	44,81	43,01	41,21	34,01	59,51
4017	58,41	50,31	44,81	43,01	41,21	34,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,41	35,11	43,01	58,41	50,31	44,81	43,01	41,21	34,01	59,51
4016	58,41	50,31	44,81	43,01	41,21	34,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,41	35,11	43,01	58,41	50,31	44,81	43,01	41,21	34,01	59,51
4015	58,41	50,31	44,81	43,01	41,21	34,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,41	35,11	43,01	58,41	50,31	44,81	43,01	41,21	34,01	59,51
4019	78,76	85,06	89,26	86,56	80,56	68,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,16	59,66	74,16	78,76	85,06	89,26	86,56	80,56	68,06	92,65
4020	78,76	85,06	89,26	86,56	80,56	68,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,16	59,66	74,16	78,76	85,06	89,26	86,56	80,56	68,06	92,65
4021	78,76	85,0																							

Model: Optimalisatie Herontwikkeling terrein-Noord Heinz Elst 400 kton MAX
Nieuwbouw - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Rel.H	Type	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125
3010	vlak ventilator LBK ri. W	187186,98	436151,87	1,90	18,45	Relatief aan onderliggend item	1,90	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	45,28	51,08	59,18
3012	rooster LBK N machinekamer	187196,38	436142,87	0,80	18,45	Relatief aan onderliggend item	0,80	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	44,88	54,68	60,98
3013	rooster LBK Z machinekamer	187196,86	436135,33	0,80	18,45	Relatief aan onderliggend item	0,80	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	42,08	49,58	57,98
3014	vierkante ventilator machinekamer 46	187190,39	436142,47	0,70	18,45	Relatief aan onderliggend item	0,70	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	47,27	56,17	74,67
3015	vierkante ventilator machinekamer 45	187190,89	436134,98	0,70	18,45	Relatief aan onderliggend item	0,70	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	47,97	55,57	76,57
3016	roldeur N westgevel	187197,35	436139,26	2,00	9,30	Relatief	2,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	36,71	49,21	53,01
3017	roldeur Z westgevel	187194,23	436192,33	2,00	9,30	Relatief	2,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	33,91	42,11	45,21
4002	vierkante ventilator 14	187178,66	436108,14	0,70	15,86	Relatief aan onderliggend item	0,70	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	42,87	57,47	74,57
3018	dak bordes doppen	187176,93	436140,81	0,10	18,45	Relatief aan onderliggend item	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	44,60	53,70	61,30
3020	noordgevel bordes doppen	187176,79	436149,75	1,50	15,65	Relatief aan onderliggend item	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	40,55	49,65	50,65
3019	zuidgevel bordes doppen	187177,44	436132,63	7,80	9,30	Relatief aan onderliggend item	7,80	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	40,55	49,65	50,65
3021	westgevel bordes doppen	187167,89	436140,60	1,80	15,65	Relatief aan onderliggend item	1,80	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	40,19	49,29	50,29
3022	dak machinekamer homogenisator	187191,19	436138,72	0,10	18,45	Relatief aan onderliggend item	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	51,91	55,91	65,11
3023	zuidgevel machinekamer homogenisator	187191,53	436133,42	7,80	9,30	Relatief aan onderliggend item	7,80	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	49,83	53,83	56,43
3024	oostgevel machinekamer homogenisator	187197,31	436140,01	7,80	9,30	Relatief aan onderliggend item	7,80	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	50,04	54,04	56,64
3025	open deur laaddok	187173,30	436238,64	3,20	9,30	Relatief	3,20	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	44,06	44,76	49,96
5001	leiding compressor koelmachine Trane	187096,42	436105,79	2,10	16,38	Relatief aan onderliggend item	2,10	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	8,0000	0,00	0,00	42,71	57,91	69,31

Model: Optimalisatie Herontwikkeling terrein-Noord Heinz Elst 400 kton MAX
Nieuwbouw - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
3010	68,98	65,18	66,68	59,58	55,88	48,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,28	51,08	59,18	68,98	65,18	66,68	59,58	55,88	48,98	72,61
3012	72,38	72,18	71,98	69,08	62,68	54,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,88	54,68	60,98	72,38	72,18	71,98	69,08	62,68	54,48	77,88
3013	65,58	69,58	71,78	68,48	62,78	50,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,08	49,58	57,98	65,58	69,58	71,78	68,48	62,78	50,58	75,75
3014	79,37	80,07	81,77	77,17	71,87	64,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,27	56,17	74,67	79,37	80,07	81,77	77,17	71,87	64,47	86,42
3015	80,47	80,67	82,07	78,27	72,77	70,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,97	55,57	76,57	80,47	80,67	82,07	78,27	72,77	70,97	87,27
3016	58,91	59,11	58,91	52,21	57,21	36,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,71	49,21	53,01	58,91	59,11	58,91	52,21	57,21	36,61	65,26
3017	51,51	55,81	56,11	54,61	56,61	38,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,91	42,11	45,21	51,51	55,81	56,11	54,61	56,61	38,41	62,40
4002	78,27	82,17	83,37	78,67	71,97	65,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,87	57,47	74,57	78,27	82,17	83,37	78,67	71,97	65,27	87,57
3018	66,00	63,00	63,70	58,40	52,70	44,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,60	53,70	61,30	66,00	63,00	63,70	58,40	52,70	44,10	70,35
3020	55,95	58,35	63,45	64,15	43,65	40,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,55	49,65	50,65	55,95	58,35	63,45	64,15	43,65	40,05	67,88
3019	55,95	58,35	63,45	64,15	43,65	40,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,55	49,65	50,65	55,95	58,35	63,45	64,15	43,65	40,05	67,88
3021	55,59	57,99	63,09	63,79	43,29	39,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,19	49,29	50,29	55,59	57,99	63,09	63,79	43,29	39,69	67,52
3022	71,21	67,01	63,91	59,01	69,71	48,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,91	55,91	65,11	71,21	67,01	63,91	59,01	69,71	48,51	75,40
3023	63,13	64,33	65,63	66,73	62,63	46,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,83	53,83	56,43	63,13	64,33	65,63	66,73	62,63	46,43	71,98
3024	63,34	64,54	65,84	66,94	62,84	46,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,04	54,04	56,64	63,34	64,54	65,84	66,94	62,84	46,64	72,19
3025	53,56	60,46	63,46	66,26	64,46	55,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,06	44,76	49,96	53,56	60,46	63,46	66,26	64,46	55,06	70,43
5001	73,71	76,81	81,91	85,81	75,21	63,81	0,00	0,00	2,00	3,00	4,00	10,00	20,00	28,00	30,00	42,71	57,91	67,31	70,71	72,81	71,91	65,81	47,21	33,81	77,50

Bijlage II Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Rapport: Resultatentabel
Model: Optimalisatie Herontwikkeling terrein-Noord Heinz Elst 400 kton
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01(vig02)_	Imm. p. Bemmelseweg 18b	187168,17	435879,40	5,00	44	42	40	50
01(vig02)_	Imm. p. Bemmelseweg 18b	187168,17	435879,40	1,50	38	37	34	44
02(vig03)_	Imm. p. Groenestraat 1	187120,22	435982,50	5,00	44	42	42	52
02(vig03)_	Imm. p. Groenestraat 1	187120,22	435982,50	1,50	39	38	37	47
03(vig04)_	Imm. p. Bemmelseweg 14	187067,99	436087,53	5,00	41	40	40	50
03(vig04)_	Imm. p. Bemmelseweg 14	187067,99	436087,53	1,50	38	38	37	47
04(vig05)_	Imm. p. Stationsstraat 36	187023,08	436267,60	5,00	42	42	40	50
04(vig05)_	Imm. p. Stationsstraat 36	187023,08	436267,60	1,50	39	39	37	47
05(vig06)_	Imm. p. Stat.dwarsstr 1-3	187020,70	436404,97	5,00	40	40	37	47
05(vig06)_	Imm. p. Stat.dwarsstr 1-3	187020,70	436404,97	1,50	38	38	34	44
06(vig07)_	Imm. p. Stat.dwarsstr 16	187059,93	436494,31	5,00	41	40	33	45
06(vig07)_	Imm. p. Stat.dwarsstr 16	187059,93	436494,31	1,50	32	31	25	36
07(vig08)_	Imm. p. Aamsestraat 18	187094,40	436572,85	5,00	22	20	17	27
07(vig08)_	Imm. p. Aamsestraat 18	187094,40	436572,85	1,50	22	20	17	27
08(vig09)_	Imm. p. Oldenb.str 18-20	187066,99	436661,38	5,00	33	31	29	39
08(vig09)_	Imm. p. Oldenb.str 18-20	187066,99	436661,38	1,50	29	27	26	36
09(nw)_A	Imm. p. Stationsstraat 42	187029,40	436205,11	1,50	41	39	38	48
09(nw)_B	Imm. p. Stationsstraat 42	187029,40	436205,11	5,00	44	42	41	51
10(vig116)	Imm. p. De Grote Laak 2-20 Geen refl.	187067,62	436613,52	9,60	35	33	31	41
10(vig116)	Imm. p. De Grote Laak 2-20 Geen refl.	187067,62	436613,52	6,90	34	32	31	41
10(vig116)	Imm. p. De Grote Laak 2-20 Geen refl.	187067,62	436613,52	4,20	31	30	30	40
10(vig116)	Imm. p. De Grote Laak 2-20 Geen refl.	187067,62	436613,52	1,50	28	26	25	35
11(vig11)_	Imm. p. De Grote Laak 2-20	187068,29	436613,32	9,60	37	35	33	43
11(vig11)_	Imm. p. De Grote Laak 2-20	187068,29	436613,32	6,90	35	34	33	43
11(vig11)_	Imm. p. De Grote Laak 2-20	187068,29	436613,32	4,20	33	32	31	41
11(vig11)_	Imm. p. De Grote Laak 2-20	187068,29	436613,32	1,50	30	28	27	37
12(nw)_A	Aamsestraat 18	187098,68	436567,95	1,50	40	37	34	44
12(nw)_B	Aamsestraat 18	187098,68	436567,95	5,00	38	36	33	43
13(nw)_A	Aamsestraat 16a	187091,34	436555,42	1,50	38	35	32	42
13(nw)_B	Aamsestraat 16a	187091,34	436555,42	5,00	38	36	32	42
14(nw)_A	Aamsestraat 14-16	187079,46	436533,87	1,50	35	32	29	39
14(nw)_B	Aamsestraat 14-16	187079,46	436533,87	5,00	37	35	31	41
15(nw)_A	Woonhuis Stationsdwarsstr 15	187035,47	436449,31	1,50	38	38	33	43
15(nw)_B	Woonhuis Stationsdwarsstr 15	187035,47	436449,31	5,00	42	42	36	47
16(nw)_A	Woonhuis Stationsdwarsstr 11	187033,54	436438,56	1,50	38	38	34	44
16(nw)_B	Woonhuis Stationsdwarsstr 11	187033,54	436438,56	5,00	42	42	36	47
17(nw)_A	Woonhuis Stationsdwarsstr 25-27	187013,18	436385,30	1,50	37	37	35	45
17(nw)_B	Woonhuis Stationsdwarsstr 25-27	187013,18	436385,30	5,00	40	40	37	47
18(nw)_A	Woonhuis Stationsstraat 30	187013,05	436312,31	1,50	38	38	36	46
18(nw)_B	Woonhuis Stationsstraat 30	187013,05	436312,31	5,00	40	40	38	48
19(nw)_A	Woonhuis Stationsstraat 34	187016,79	436285,42	1,50	39	38	37	47
19(nw)_B	Woonhuis Stationsstraat 34	187016,79	436285,42	5,00	42	41	40	50
20(nw)_A	Woonhuis Bemmelsestraat 8	187047,06	436112,63	1,50	37	36	36	46
20(nw)_B	Woonhuis Bemmelsestraat 8	187047,06	436112,63	5,00	40	40	39	49
21(nw)_A	Woonhuis Bemmelsestraat 8	187053,27	436106,76	1,50	38	38	37	47
21(nw)_B	Woonhuis Bemmelsestraat 8	187053,27	436106,76	5,00	42	41	41	51
22(nw)_A	Woonhuis Bemmelsestraat 16	187082,13	436070,17	1,50	39	39	39	49
22(nw)_B	Woonhuis Bemmelsestraat 16	187082,13	436070,17	5,00	43	42	42	52
23(nw)_A	Woonhuis Bemmelsestraat 18	187093,76	436045,99	1,50	40	39	39	49
23(nw)_B	Woonhuis Bemmelsestraat 18	187093,76	436045,99	5,00	44	43	42	52
24(nw)_A	Woonhuis Bemmelsestraat 18a	187101,72	436027,02	1,50	41	39	39	49
24(nw)_B	Woonhuis Bemmelsestraat 18a	187101,72	436027,02	5,00	46	43	43	53
25(nw)_A	Woonhuis Groenestraat 2	187108,46	436011,87	1,50	42	40	40	50
25(nw)_B	Woonhuis Groenestraat 2	187108,46	436011,87	5,00	46	44	44	54
26(nw)_A	Woonhuis Groenestraat 1 (voorgevel)	187123,96	435977,03	1,50	39	36	35	45
26(nw)_B	Woonhuis Groenestraat 1 (voorgevel)	187123,96	435977,03	5,00	45	43	43	53
26a(nw)_A	Woonhuis Groenestraat 1 (voorgevel)	187124,66	435982,17	1,50	41	38	37	47
27(nw)_A	Stationsdwarstraat 5, 7 en 9	187028,24	436423,47	1,50	39	39	35	45
27(nw)_B	Stationsdwarstraat 5, 7 en 9	187028,24	436423,47	5,00	41	41	37	47
28(nw)_A	Nijverheidsweg 3	187322,82	436125,57	1,50	44	43	42	52
28(nw)_B	Nijverheidsweg 3	187322,82	436125,57	5,00	46	45	44	54
29(nw)_A	Nijverheidsweg 1	187324,50	436095,87	1,50	44	43	42	52
29(nw)_B	Nijverheidsweg 1	187324,50	436095,87	5,00	46	45	44	54
30(nw)_A	Aamsestraat 12	187072,16	436515,59	1,50	27	25	22	32
30(nw)_B	Aamsestraat 12	187072,16	436515,59	5,00	36	35	30	40
31(nw)_A	Imm. p. Bemmelseweg 18b zijgevel	187165,37	435882,86	1,50	38	36	34	44
31(nw)_B	Imm. p. Bemmelseweg 18b zijgevel	187165,37	435882,86	5,00	43	42	39	49
32(nw)_A	Imm p. Johan de Wittstraat 31-35	187124,41	436706,69	1,50	33	31	30	40
32(nw)_B	Imm p. Johan de Wittstraat 31-35	187124,41	436706,69	5,00	35	33	30	40
33(nw)_A	Imm. p. Bemmelseweg 20	187171,70	435845,37	1,50	35	34	33	43
33(nw)_B	Imm. p. Bemmelseweg 20	187171,70	435845,37	5,00	42	40	38	48
34(nw)_A	Imm. p. Johan de Wittstraat 25-29 (voorgevel)	187100,39	436712,47	1,50	33	31	28	38
34(nw)_B	Imm. p. Johan de Wittstraat 25-29 (voorgevel)	187100,39	436712,47	5,00	34	32	30	40
35(nw)_A	Imm. p. Johan de Wittstraat 25-29 (zijgevel)	187097,99	436712,53	1,50	33	31	28	38
35(nw)_B	Imm. p. Johan de Wittstraat 25-29 (zijgevel)	187097,99	436712,53	5,00	34	32	30	40
36(nw)_A	Imm. p. Johan de Wittstraat 19-23	187062,36	436721,44	1,50	28	26	24	34
36(nw)_B	Imm. p. Johan de Wittstraat 19-23	187062,36	436721,44	5,00	31	29	28	38
37(nw)_A	Imm. p. Oldenb.str 20 (zijgevel)	187075,54	436666,00	1,50	30	28	26	36
37(nw)_B	Imm. p. Oldenb.str 20 (zijgevel)	187075,54	436666,00	5,00	33	31	29	39
38(nw)_A	Imm. p. Oldenb.str 20 (voorgevel)	187074,63	436667,53	1,50	29	27	25	35
38(nw)_B	Imm. p. Oldenb.str 20 (voorgevel)	187074,63	436667,53	5,00	20	19	17	27
N1.01_A	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187131,94	435961,08	1,50	41	38	37	47
N1.01_B	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187131,94	435961,08	5,00	44	43	42	52
N1.01_C	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187131,94	435961,08	7,50	50	50	48	58
N1.02_A	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187138,46	435960,43	1,50	41	38	37	47
N1.02_B	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187138,46	435960,43	5,00	45	44	42	52
N1.02_C	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187138,46	435960,43	7,50	52	51	50	60
N1.03_A	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187140,54	435955,84	1,50	40	38	37	47
N1.03_B	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187140,54	435955,84	5,00	45	44	42	52
N1.03_C	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187140,54	435955,84	7,50	52	51	50	60
N1.04_A	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187142,52	435951,46	1,50	40	38	37	47
N1.04_B	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187142,52	435951,46	5,00	45	44	42	52
N1.04_C	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187142,52	435951,46	7,50	51	51	50	60
N1.05_A	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187144,74	435946,55	1,50	40	38	37	47
N1.05_B	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187144,74	435946,55	5,00	45	44	42	52

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Optimalisatie Herontwikkeling terrein-Noord Heinz Elst 400 kton
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groepsreductie: (hoofdgroep)
Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
N1.05_C	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187144,74	435946,55	7,50	51	51	49	59
N1.06_A	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187146,52	435942,60	1,50	40	38	37	47
N1.06_B	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187146,52	435942,60	5,00	44	43	42	52
N1.06_C	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187146,52	435942,60	7,50	51	51	49	59
N1.07_A	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187142,99	435937,21	1,50	36	35	33	43
N1.07_B	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187142,99	435937,21	5,00	39	38	37	47
N1.07_C	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187142,99	435937,21	7,50	44	43	41	51
N1.08_A	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187150,91	435921,26	1,50	38	36	35	45
N1.08_B	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187150,91	435921,26	5,00	43	41	40	50
N1.08_C	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187150,91	435921,26	7,50	49	48	47	57
N1.09_A	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187157,56	435920,65	1,50	39	38	36	46
N1.09_B	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187157,56	435920,65	5,00	44	43	42	52
N1.09_C	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187157,56	435920,65	7,50	51	50	49	59
N1.10_A	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187159,65	435916,05	1,50	39	38	36	46
N1.10_B	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187159,65	435916,05	5,00	45	43	41	51
N1.10_C	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187159,65	435916,05	7,50	51	50	49	59
N1.11_A	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187161,63	435911,70	1,50	40	38	36	46
N1.11_B	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187161,63	435911,70	5,00	45	43	41	51
N1.11_C	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187161,63	435911,70	7,50	51	50	48	58
N1.12_A	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187163,74	435907,07	1,50	40	38	36	46
N1.12_B	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187163,74	435907,07	5,00	45	43	41	51
N1.12_C	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187163,74	435907,07	7,50	51	50	48	58
N1.13_A	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187160,36	435902,26	1,50	37	35	32	42
N1.13_B	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187160,36	435902,26	5,00	40	38	36	46
N1.13_C	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187160,36	435902,26	7,50	45	44	42	52
N1.T1_A	Tuin nieuwbout	187123,81	435956,57	1,50	38	36	35	45
N1.T2_A	Tuin nieuwbout	187127,44	435945,80	1,50	36	35	35	45
N1.T3_A	Tuin nieuwbout	187131,04	435933,94	1,50	36	35	34	44
N1.T4_A	Tuin nieuwbout	187141,46	435916,33	1,50	37	36	35	45
N1.T5_A	Tuin nieuwbout	187144,34	435907,34	1,50	37	35	34	44
N1.T6_A	Tuin nieuwbout	187148,65	435898,71	1,50	36	35	33	43
N2.01_A	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187094,06	435972,67	1,50	37	36	36	46
N2.01_B	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187094,06	435972,67	5,00	41	39	39	49
N2.01_C	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187094,06	435972,67	7,50	43	42	41	51
N2.02_A	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187098,49	435969,70	1,50	37	36	36	46
N2.02_B	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187098,49	435969,70	5,00	41	40	40	50
N2.02_C	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187098,49	435969,70	7,50	44	43	42	52
N2.03_A	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187079,64	435966,15	1,50	35	34	34	44
N2.03_B	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187079,64	435966,15	5,00	39	38	37	47
N2.03_C	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187079,64	435966,15	7,50	41	40	40	50
N2.04_A	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187084,80	435963,43	1,50	36	35	34	44
N2.04_B	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187084,80	435963,43	5,00	39	38	38	48
N2.04_C	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187084,80	435963,43	7,50	42	41	40	50
N2.05_A	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187091,41	435941,29	1,50	33	33	32	42
N2.05_B	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187091,41	435941,29	5,00	37	36	35	45
N2.05_C	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187091,41	435941,29	7,50	41	41	40	50
N2.06_A	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187098,18	435941,12	1,50	35	34	33	43
N2.06_B	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187098,18	435941,12	5,00	39	38	37	47
N2.06_C	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187098,18	435941,12	7,50	43	42	41	51
N2.07_A	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187100,75	435935,44	1,50	35	34	33	43
N2.07_B	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187100,75	435935,44	5,00	39	38	37	47
N2.07_C	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187100,75	435935,44	7,50	42	42	41	51
N2.08_A	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187096,47	435930,19	1,50	31	30	29	39
N2.08_B	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187096,47	435930,19	5,00	34	33	33	43
N2.08_C	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187096,47	435930,19	7,50	36	35	33	43
N2.09_A	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187100,46	435922,82	1,50	33	32	32	42
N2.09_B	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187100,46	435922,82	5,00	37	36	35	45
N2.09_C	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187100,46	435922,82	7,50	40	39	38	48
N2.10_A	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187107,61	435922,63	1,50	35	34	33	43
N2.10_B	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187107,61	435922,63	5,00	38	37	36	46
N2.10_C	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187107,61	435922,63	7,50	41	40	39	49
N2.11_A	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187107,79	435906,32	1,50	33	32	32	42
N2.11_B	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187107,79	435906,32	5,00	36	35	35	45
N2.11_C	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187107,79	435906,32	7,50	39	39	38	48
N2.12_A	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187115,05	435906,23	1,50	34	33	32	42
N2.12_B	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187115,05	435906,23	5,00	38	37	36	46
N2.12_C	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187115,05	435906,23	7,50	41	40	39	49
N2.13_A	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187114,39	435892,85	1,50	33	32	31	41
N2.13_B	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187114,39	435892,85	5,00	36	35	35	45
N2.13_C	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187114,39	435892,85	7,50	40	39	38	48
N2.14_A	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187121,71	435891,49	1,50	35	33	32	42
N2.14_B	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187121,71	435891,49	5,00	38	37	36	46
N2.14_C	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187121,71	435891,49	7,50	42	41	40	50
N3.01_A	3e lijns bebouwing nieuwbouw	187052,67	435952,86	1,50	32	31	31	41
N3.01_B	3e lijns bebouwing nieuwbouw	187052,67	435952,86	5,00	36	36	35	45
N3.01_C	3e lijns bebouwing nieuwbouw	187052,67	435952,86	7,50	39	38	38	48
N3.02_A	3e lijns bebouwing nieuwbouw	187058,28	435950,94	1,50	34	33	32	42
N3.02_B	3e lijns bebouwing nieuwbouw	187058,28	435950,94	5,00	38	37	37	47
N3.02_C	3e lijns bebouwing nieuwbouw	187058,28	435950,94	7,50	40	39	38	48
N3.03_A	3e lijns bebouwing nieuwbouw	187067,47	435928,23	1,50	33	32	32	42
N3.03_B	3e lijns bebouwing nieuwbouw	187067,47	435928,23	5,00	36	35	35	45
N3.03_C	3e lijns bebouwing nieuwbouw	187067,47	435928,23	7,50	40	39	38	48
N3.04_A	3e lijns bebouwing nieuwbouw	187075,10	435910,86	1,50	33	32	31	41
N3.04_B	3e lijns bebouwing nieuwbouw	187075,10	435910,86	5,00	36	35	34	44
N3.04_C	3e lijns bebouwing nieuwbouw	187075,10	435910,86	7,50	39	38	37	47
N3.05_A	3e lijns bebouwing nieuwbouw	187077,73	435905,04	1,50	33	32	31	41
N3.05_B	3e lijns bebouwing nieuwbouw	187077,73	435905,04	5,00	35	35	34	44
N3.05_C	3e lijns bebouwing nieuwbouw	187077,73	435905,04	7,50	38	38	37	47
N3.06_A	3e lijns bebouwing nieuwbouw	187087,23	435884,50	1,50	32	31	30	40
N3.06_B	3e lijns bebouwing nieuwbouw	187087,23	435884,50	5,00	34	34	33	43
N3.06_C	3e lijns bebouwing nieuwbouw	187087,23	435884,50	7,50	38	37	36	46
vig. 10_A	Imm. p. Stationsstraat 42	187029,74	436211,31	1,50	41	39	38	48
vig. 10_B	Imm. p. Stationsstraat 42	187029,74	436211,31	5,00	44	42	41	51
z3_A	Woonhuis Groenestraat 4	187083,96	435999,90	1,50	37	35	34	44
z3_B	Woonhuis Groenestraat 4	187083,96	435999,90	5,00	42	41	40	50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III Rekenresultaten maximale geluidniveaus

Rapport: Resultatentabel
Model: Optimalisatie Herontwikkeling terrein-Noord Heinz Elst 400 kton MAX
Groep: LAmx totaalresultaten voor toetspunten (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01(vig02)_	Imm. p. Bemmelseweg 18b	187168,17	435879,40	5,00	64	64	58
01(vig02)_	Imm. p. Bemmelseweg 18b	187168,17	435879,40	1,50	61	61	52
02(vig03)_	Imm. p. Groenestraat 1	187120,22	435982,50	5,00	53	53	53
02(vig03)_	Imm. p. Groenestraat 1	187120,22	435982,50	1,50	48	48	48
03(vig04)_	Imm. p. Bemmelseweg 14	187067,99	436087,53	5,00	52	43	43
03(vig04)_	Imm. p. Bemmelseweg 14	187067,99	436087,53	1,50	51	43	43
04(vig05)_	Imm. p. Stationsstraat 36	187023,08	436267,60	5,00	58	55	55
04(vig05)_	Imm. p. Stationsstraat 36	187023,08	436267,60	1,50	55	52	52
05(vig06)_	Imm. p. Stat.dwarsstr 1-3	187020,70	436404,97	5,00	56	56	56
05(vig06)_	Imm. p. Stat.dwarsstr 1-3	187020,70	436404,97	1,50	54	54	54
06(vig07)_	Imm. p. Stat.dwarsstr 16	187059,93	436494,31	5,00	62	62	57
06(vig07)_	Imm. p. Stat.dwarsstr 16	187059,93	436494,31	1,50	54	54	48
07(vig08)_	Imm. p. Aamsestraat 18	187094,40	436572,85	5,00	34	32	31
07(vig08)_	Imm. p. Aamsestraat 18	187094,40	436572,85	1,50	34	32	32
08(vig09)_	Imm. p. Oldenb.str 18-20	187066,99	436661,38	5,00	46	42	42
08(vig09)_	Imm. p. Oldenb.str 18-20	187066,99	436661,38	1,50	45	41	41
09(nw)_A	Imm. p. Stationsstraat 42	187029,40	436205,11	1,50	64	56	56
09(nw)_B	Imm. p. Stationsstraat 42	187029,40	436205,11	5,00	65	58	58
10(vig11G)	Imm. p. De Grote Laak 2-20 Geen refl.	187067,62	436613,52	9,60	49	47	47
10(vig11G)	Imm. p. De Grote Laak 2-20 Geen refl.	187067,62	436613,52	6,90	47	47	47
10(vig11G)	Imm. p. De Grote Laak 2-20 Geen refl.	187067,62	436613,52	4,20	41	39	39
10(vig11G)	Imm. p. De Grote Laak 2-20 Geen refl.	187067,62	436613,52	1,50	40	39	39
11(vig11)_	Imm. p. De Grote Laak 2-20	187068,29	436613,32	9,60	51	49	49
11(vig11)_	Imm. p. De Grote Laak 2-20	187068,29	436613,32	6,90	48	48	48
11(vig11)_	Imm. p. De Grote Laak 2-20	187068,29	436613,32	4,20	43	41	41
11(vig11)_	Imm. p. De Grote Laak 2-20	187068,29	436613,32	1,50	42	41	41
12(nw)_A	Aamsestraat 18	187098,68	436567,95	1,50	51	51	51
12(nw)_B	Aamsestraat 18	187098,68	436567,95	5,00	51	49	49
13(nw)_A	Aamsestraat 16a	187091,34	436555,42	1,50	52	50	50
13(nw)_B	Aamsestraat 16a	187091,34	436555,42	5,00	52	49	49
14(nw)_A	Aamsestraat 14-16	187079,46	436533,87	1,50	52	49	49
14(nw)_B	Aamsestraat 14-16	187079,46	436533,87	5,00	53	52	50
15(nw)_A	Woonhuis Stationsdwarsstr 15	187035,47	436449,31	1,50	54	54	54
15(nw)_B	Woonhuis Stationsdwarsstr 15	187035,47	436449,31	5,00	60	60	60
16(nw)_A	Woonhuis Stationsdwarsstr 11	187033,54	436438,56	1,50	56	56	56
16(nw)_B	Woonhuis Stationsdwarsstr 11	187033,54	436438,56	5,00	59	59	59
17(nw)_A	Woonhuis Stationsdwarsstr 25-27	187013,18	436385,30	1,50	52	52	52
17(nw)_B	Woonhuis Stationsdwarsstr 25-27	187013,18	436385,30	5,00	55	55	55
18(nw)_A	Woonhuis Stationsstraat 30	187013,05	436312,31	1,50	51	51	51
18(nw)_B	Woonhuis Stationsstraat 30	187013,05	436312,31	5,00	54	54	54
19(nw)_A	Woonhuis Stationsstraat 34	187016,79	436285,42	1,50	53	51	51
19(nw)_B	Woonhuis Stationsstraat 34	187016,79	436285,42	5,00	55	54	54
20(nw)_A	Woonhuis Bemmelsestraat 8	187047,06	436112,63	1,50	54	45	45
20(nw)_B	Woonhuis Bemmelsestraat 8	187047,06	436112,63	5,00	55	46	46
21(nw)_A	Woonhuis Bemmelsestraat 8	187053,27	436106,76	1,50	47	43	43
21(nw)_B	Woonhuis Bemmelsestraat 8	187053,27	436106,76	5,00	48	47	47
22(nw)_A	Woonhuis Bemmelsestraat 16	187082,13	436070,17	1,50	47	47	47
22(nw)_B	Woonhuis Bemmelsestraat 16	187082,13	436070,17	5,00	56	56	56
23(nw)_A	Woonhuis Bemmelsestraat 18	187093,76	436045,99	1,50	46	46	46
23(nw)_B	Woonhuis Bemmelsestraat 18	187093,76	436045,99	5,00	60	60	60
24(nw)_A	Woonhuis Bemmelsestraat 18a	187101,72	436027,02	1,50	48	48	42
24(nw)_B	Woonhuis Bemmelsestraat 18a	187101,72	436027,02	5,00	54	54	54
25(nw)_A	Woonhuis Groenestraat 2	187108,46	436011,87	1,50	48	48	44
25(nw)_B	Woonhuis Groenestraat 2	187108,46	436011,87	5,00	55	55	55
26(nw)_A	Woonhuis Groenestraat 1 (voorgevel)	187123,96	435977,03	1,50	50	50	50
26(nw)_B	Woonhuis Groenestraat 1 (voorgevel)	187123,96	435977,03	5,00	57	57	57
26a(nw)_A	Woonhuis Groenestraat 1 (voorgevel)	187124,66	435982,17	1,50	51	51	51
27(nw)_A	Stationsdwarstraat 5, 7 en 9	187028,24	436423,47	1,50	57	57	57
27(nw)_B	Stationsdwarstraat 5, 7 en 9	187028,24	436423,47	5,00	58	58	58
28(nw)_A	Nijverheidsweg 3	187322,82	436125,57	1,50	58	58	51
28(nw)_B	Nijverheidsweg 3	187322,82	436125,57	5,00	60	60	53
29(nw)_A	Nijverheidsweg 1	187324,50	436095,87	1,50	58	58	50
29(nw)_B	Nijverheidsweg 1	187324,50	436095,87	5,00	60	60	53
30(nw)_A	Aamsestraat 12	187072,16	436515,59	1,50	46	43	39
30(nw)_B	Aamsestraat 12	187072,16	436515,59	5,00	55	55	52
31(nw)_A	Imm. p. Bemmelseweg 18b zijgevel	187165,37	435882,86	1,50	61	61	50
31(nw)_B	Imm. p. Bemmelseweg 18b zijgevel	187165,37	435882,86	5,00	64	64	59
32(nw)_A	Imm p. Johan de Wittstraat 31-35	187124,41	436706,69	1,50	46	43	43
32(nw)_B	Imm p. Johan de Wittstraat 31-35	187124,41	436706,69	5,00	46	45	45
33(nw)_A	Imm. p. Bemmelseweg 20	187171,70	435845,37	1,50	55	55	48
33(nw)_B	Imm. p. Bemmelseweg 20	187171,70	435845,37	5,00	61	61	55
34(nw)_A	Imm. p. Johan de Wittstraat 25-29 (voorgevel)	187100,39	436712,47	1,50	43	42	42
34(nw)_B	Imm. p. Johan de Wittstraat 25-29 (voorgevel)	187100,39	436712,47	5,00	44	44	44
35(nw)_A	Imm. p. Johan de Wittstraat 25-29 (zijgevel)	187097,99	436712,53	1,50	43	42	42
35(nw)_B	Imm. p. Johan de Wittstraat 25-29 (zijgevel)	187097,99	436712,53	5,00	44	44	44
36(nw)_A	Imm. p. Johan de Wittstraat 19-23	187062,36	436721,44	1,50	43	41	41
36(nw)_B	Imm. p. Johan de Wittstraat 19-23	187062,36	436721,44	5,00	44	43	43
37(nw)_A	Imm. p. Oldenb.str 20 (zijgevel)	187075,54	436666,00	1,50	42	39	39
37(nw)_B	Imm. p. Oldenb.str 20 (zijgevel)	187075,54	436666,00	5,00	46	44	44
38(nw)_A	Imm. p. Oldenb.str 20 (voorgevel)	187074,63	436667,53	1,50	42	38	38
38(nw)_B	Imm. p. Oldenb.str 20 (voorgevel)	187074,63	436667,53	5,00	32	30	30
N1.01_A	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187131,94	435961,08	1,50	52	52	52
N1.01_B	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187131,94	435961,08	5,00	56	56	56
N1.01_C	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187131,94	435961,08	7,50	69	69	69
N1.02_A	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187138,46	435960,43	1,50	53	53	53
N1.02_B	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187138,46	435960,43	5,00	58	58	58
N1.02_C	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187138,46	435960,43	7,50	70	70	70
N1.03_A	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187140,54	435955,84	1,50	53	53	53
N1.03_B	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187140,54	435955,84	5,00	58	58	58
N1.03_C	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187140,54	435955,84	7,50	70	70	70
N1.04_A	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187142,52	435951,46	1,50	54	54	54
N1.04_B	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187142,52	435951,46	5,00	57	57	57
N1.04_C	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187142,52	435951,46	7,50	69	69	69
N1.05_A	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187144,74	435946,55	1,50	53	53	53
N1.05_B	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187144,74	435946,55	5,00	57	57	57
N1.05_C	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187144,74	435946,55	7,50	69	69	69

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Optimalisatie Herontwikkeling terrein-Noord Heinz Elst 400 kton MAX
Groep: LAmax totaalresultaten voor toetspunten (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
N1.06_A	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187146,52	435942,60	1,50	53	53	53
N1.06_B	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187146,52	435942,60	5,00	58	58	58
N1.06_C	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187146,52	435942,60	7,50	69	69	69
N1.07_A	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187142,99	435937,21	1,50	54	54	51
N1.07_B	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187142,99	435937,21	5,00	57	57	53
N1.07_C	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187142,99	435937,21	7,50	65	65	65
N1.08_A	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187150,91	435921,26	1,50	51	51	51
N1.08_B	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187150,91	435921,26	5,00	59	59	59
N1.08_C	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187150,91	435921,26	7,50	66	66	66
N1.09_A	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187157,56	435920,65	1,50	59	59	53
N1.09_B	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187157,56	435920,65	5,00	61	61	59
N1.09_C	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187157,56	435920,65	7,50	69	69	69
N1.10_A	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187159,65	435916,05	1,50	60	60	51
N1.10_B	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187159,65	435916,05	5,00	64	64	59
N1.10_C	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187159,65	435916,05	7,50	69	69	69
N1.11_A	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187161,63	435911,70	1,50	62	62	51
N1.11_B	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187161,63	435911,70	5,00	65	65	59
N1.11_C	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187161,63	435911,70	7,50	70	70	70
N1.12_A	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187163,74	435907,07	1,50	63	63	51
N1.12_B	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187163,74	435907,07	5,00	65	65	59
N1.12_C	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187163,74	435907,07	7,50	70	70	70
N1.13_A	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187160,36	435902,26	1,50	62	62	49
N1.13_B	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187160,36	435902,26	5,00	62	62	54
N1.13_C	1e lijns bebouwing nieuwbouw	187160,36	435902,26	7,50	69	69	69
N1.T1_A	Tuin nieuwbout	187123,81	435956,57	1,50	48	48	48
N1.T2_A	Tuin nieuwbout	187127,44	435945,80	1,50	48	48	48
N1.T3_A	Tuin nieuwbout	187131,04	435933,94	1,50	53	53	48
N1.T4_A	Tuin nieuwbout	187141,46	435916,33	1,50	51	51	48
N1.T5_A	Tuin nieuwbout	187144,34	435907,34	1,50	53	53	53
N1.T6_A	Tuin nieuwbout	187148,65	435898,71	1,50	57	57	46
N2.01_A	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187094,06	435972,67	1,50	44	44	44
N2.01_B	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187094,06	435972,67	5,00	49	49	49
N2.01_C	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187094,06	435972,67	7,50	52	52	52
N2.02_A	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187098,49	435969,70	1,50	43	43	43
N2.02_B	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187098,49	435969,70	5,00	45	45	45
N2.02_C	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187098,49	435969,70	7,50	56	56	56
N2.03_A	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187079,64	435966,15	1,50	41	41	40
N2.03_B	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187079,64	435966,15	5,00	43	43	40
N2.03_C	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187079,64	435966,15	7,50	48	48	48
N2.04_A	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187084,80	435963,43	1,50	46	46	43
N2.04_B	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187084,80	435963,43	5,00	48	48	47
N2.04_C	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187084,80	435963,43	7,50	54	54	54
N2.05_A	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187091,41	435941,29	1,50	42	42	42
N2.05_B	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187091,41	435941,29	5,00	47	47	47
N2.05_C	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187091,41	435941,29	7,50	59	59	59
N2.06_A	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187098,18	435941,12	1,50	48	48	44
N2.06_B	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187098,18	435941,12	5,00	50	50	48
N2.06_C	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187098,18	435941,12	7,50	60	60	60
N2.07_A	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187100,75	435935,44	1,50	47	47	44
N2.07_B	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187100,75	435935,44	5,00	51	51	51
N2.07_C	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187100,75	435935,44	7,50	60	60	60
N2.08_A	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187096,47	435930,19	1,50	48	48	41
N2.08_B	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187096,47	435930,19	5,00	50	50	44
N2.08_C	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187096,47	435930,19	7,50	51	51	49
N2.09_A	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187100,46	435922,82	1,50	40	40	40
N2.09_B	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187100,46	435922,82	5,00	46	46	46
N2.09_C	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187100,46	435922,82	7,50	49	49	49
N2.10_A	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187107,61	435922,63	1,50	49	49	44
N2.10_B	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187107,61	435922,63	5,00	50	50	46
N2.10_C	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187107,61	435922,63	7,50	55	55	55
N2.11_A	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187107,79	435906,32	1,50	44	44	40
N2.11_B	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187107,79	435906,32	5,00	44	44	44
N2.11_C	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187107,79	435906,32	7,50	50	50	50
N2.12_A	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187115,05	435906,23	1,50	50	50	44
N2.12_B	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187115,05	435906,23	5,00	52	52	48
N2.12_C	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187115,05	435906,23	7,50	59	59	59
N2.13_A	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187114,39	435892,85	1,50	42	42	42
N2.13_B	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187114,39	435892,85	5,00	45	45	45
N2.13_C	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187114,39	435892,85	7,50	53	53	53
N2.14_A	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187121,71	435891,49	1,50	51	51	44
N2.14_B	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187121,71	435891,49	5,00	54	54	49
N2.14_C	2e lijns bebouwing nieuwbouw	187121,71	435891,49	7,50	61	61	61
N3.01_A	3e lijns bebouwing nieuwbouw	187052,67	435952,86	1,50	36	36	36
N3.01_B	3e lijns bebouwing nieuwbouw	187052,67	435952,86	5,00	38	37	37
N3.01_C	3e lijns bebouwing nieuwbouw	187052,67	435952,86	7,50	43	43	43
N3.02_A	3e lijns bebouwing nieuwbouw	187058,28	435950,94	1,50	44	44	38
N3.02_B	3e lijns bebouwing nieuwbouw	187058,28	435950,94	5,00	46	46	39
N3.02_C	3e lijns bebouwing nieuwbouw	187058,28	435950,94	7,50	50	50	50
N3.03_A	3e lijns bebouwing nieuwbouw	187067,47	435928,23	1,50	45	45	39
N3.03_B	3e lijns bebouwing nieuwbouw	187067,47	435928,23	5,00	45	45	45
N3.03_C	3e lijns bebouwing nieuwbouw	187067,47	435928,23	7,50	56	56	56
N3.04_A	3e lijns bebouwing nieuwbouw	187075,10	435910,86	1,50	47	47	38
N3.04_B	3e lijns bebouwing nieuwbouw	187075,10	435910,86	5,00	47	47	41
N3.04_C	3e lijns bebouwing nieuwbouw	187075,10	435910,86	7,50	51	51	51
N3.05_A	3e lijns bebouwing nieuwbouw	187077,73	435905,04	1,50	46	46	39
N3.05_B	3e lijns bebouwing nieuwbouw	187077,73	435905,04	5,00	48	48	48
N3.05_C	3e lijns bebouwing nieuwbouw	187077,73	435905,04	7,50	54	54	54
N3.06_A	3e lijns bebouwing nieuwbouw	187087,23	435884,50	1,50	50	50	43
N3.06_B	3e lijns bebouwing nieuwbouw	187087,23	435884,50	5,00	51	51	45
N3.06_C	3e lijns bebouwing nieuwbouw	187087,23	435884,50	7,50	53	53	50
vig. 10_A	Imm. p. Stationsstraat 42	187029,74	436211,31	1,50	63	56	56
vig. 10_B	Imm. p. Stationsstraat 42	187029,74	436211,31	5,00	65	58	58
z3_A	Woonhuis Groenestraat 4	187083,96	435999,90	1,50	44	44	43
z3_B	Woonhuis Groenestraat 4	187083,96	435999,90	5,00	51	51	51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen