



**AKOESTISCH ONDERZOEK
INDUSTRIELAWAAI
NIEUWBOUW ZWEMBAD VEGHEL**

De Roever Omgevingsadvies

Heidebloemstraat 15
Postbus 64
5480 AB Schijndel
T 073 594 10 11
F 073 594 11 20
E info@deroever.nl
W www.deroever.nl

NL97 RABO 0122 6903 11
NL21 INGB 0001 0833 26
Advies- en ingenieursbureau
J.G. de Roever B.V.
KvK 16068733
BTW NL 8015.63.136.B.01

Titel document:	Akoestisch onderzoek industrielawaai, Nieuwbouw zwembad te Veghel
Referentie:	20201302.v01
Datum:	8 juni 2021
Opdrachtgever:	BRO

INHOUDSPGAVE

1. INLEIDING.....	4
1.1. Algemeen.....	4
1.2. Vraagstelling	6
1.3. Akoestisch onderzoek	6
2. TOETSINGSKADER	7
2.1. Beoordelingskader ruimtelijke ordening	7
2.2. Beoordelingskader Activiteitenbesluit.....	9
2.3. Definitie periodes	9
3. REKENONDERZOEK	10
3.1. Representatieve bedrijfssituatie	10
3.2. Installaties.....	10
3.3. Voertuigen	11
3.4. Piekniveaus	12
3.5. Overig	12
3.6. Geluidbronnen	12
3.7. Berekeningswijze.....	13
4. REKENRESULTATEN	15
4.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	15
4.2. Maximaal geluidniveau	16
4.3. Indirecte hinder	16
4.4. Bijzondere geluiden	16
5. CONCLUSIES	17
BIJLAGE I. GEGEVENS.....	18
BIJLAGE II. AFBEELDING REKENMODEL.....	19
BIJLAGE III. INVOERGEGEVENS REKENMODEL	20
BIJLAGE IV. REKENRESULTATEN LA_EQ.....	21
BIJLAGE V. REKENRESULTATEN INDIRECTE HINDER	22

1. INLEIDING

1.1. Algemeen

Het overdekte zwembad in Veghel is versleten en aan vervanging toe. Ook de sporthal is verouderd en heeft zijn functie grotendeels verloren. Het college van B&W van de gemeente Meierijstad heeft in december 2019 besloten het nieuwe zwembad in Veghel te gaan bouwen in het centrum om in het centrumgebied voldoende reuring te houden. De locatie hiervoor betreft de ruimte tussen het huidige zwembad en het gemeentehuis in. Een herontwikkeling op deze locatie draagt bij aan de versterking van de ruimtelijke kwaliteit door het realiseren van een gebouw met een aansprekende architectuur, waarbij het doorzicht naar het Julianapark uitgangspunt is en gehandhaafd blijft.

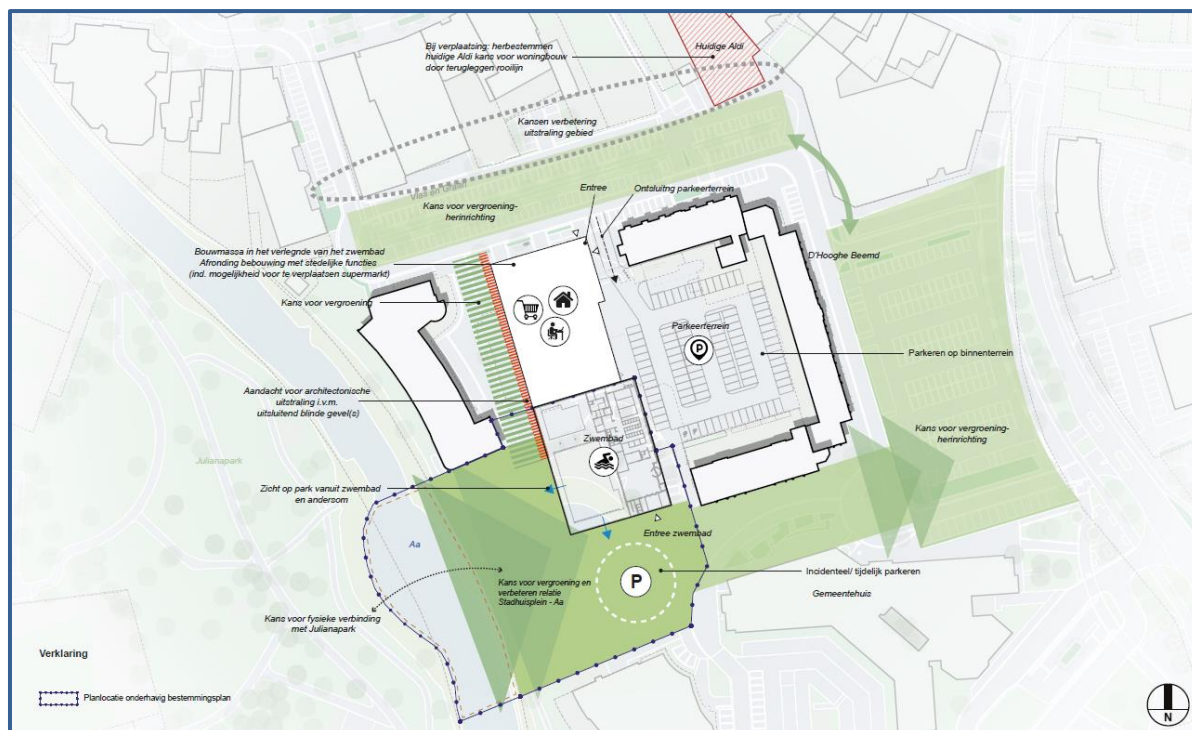
De planontwikkeling rondom het nieuwe zwembad is het verst gevorderd en hiervoor zal als eerste een bestemmingsplan in procedure worden gebracht. Voor deze ruimtelijke ontwikkeling is een akoestisch onderzoek industrielawaai nodig.

Het plangebied is weergegeven op afbeelding 1.



Afbeelding 1. Locatie plangebied

Op afbeelding 2 is een uitsnede van de visiekaart Stadhuisplein – Vlas en Graan weergegeven. Een (concept) 3D weergave van de gewenste locatie is weergegeven op afbeelding 3.



Afbeelding 2. Uitsnede visiekaart Stadhuissplein – Vlas en Graan



Afbeelding 3. 3D weergave plangebied (concept)

Nabij het plangebied liggen woningen van derden. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zal de geluidbelasting afkomstig van het zwembad ter plaatse van de woningen in de omgeving inzichtelijk worden gemaakt.

1.2. Vraagstelling

Bij het beoordelen van een ruimtelijk plan spelen standaard de volgende vragen:

- Is ter plaatse van de woningen in de omgeving een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd?
- Is de gewenste inrichting/bestemming inpasbaar in de omgeving?

De Handreiking Bedrijven en milieuzonering geeft in hoofdstuk 4.2 een stappenplan aan dat moet worden gevolgd als een milieuzones van bedrijven een gewenste woningbouwlocatie overlappen. Stap 4 (bij gebleken overlap) geeft aan dat de werkelijke geluidbelastingen in beeld moeten worden gebracht, inclusief een realistische toekomstverwachting voor zover het bestemmingsplan dat toestaat. Daarnaast vindt een beoordeling plaats aan de hand van de geluidvoorschriften uit het Activiteitenbesluit.

1.3. Akoestisch onderzoek

Om de geluidbelasting vanwege gewenste inrichting (zwembad) ter plaatse van woningen in de omgeving vast te stellen is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999.

Het onderzoek geeft inzicht in de volgende aspecten:

- de akoestisch relevante representatieve bedrijfssituatie;
- het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- de maximale geluidniveaus;
- de indirecte hinder.

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- sfeerimpressies en tekeningen van het plangebied en de gewenste gebouwen;
- akoestisch onderzoek 'Nieuwbouw zwembad gemeente Meijerijstad te Sint-Oedenrode' opgesteld door Noorman Bouw- en milieu-advies met rapportnummer 22010315.R03b, d.d. 18 december 2020;
- informatie verstrekt door de gemeente/initiatiefnemer;
- via internet toegankelijke informatie zoals Streetview en Bing Maps en digitale ondergronden (PDOK);
- gegevens en bureauexpertise De Roever Omgevingsadvies.

2. TOETSINGSKADER

2.1. Beoordelingskader ruimtelijke ordening

Bij de toetsing of de gewenste bestemming inpasbaar is in de omgeving wordt aangesloten bij de Handreiking Bedrijven en milieuzonering¹. Het beoordelingskader bij een bestemmingsplanwijziging is opgenomen in bijlage B5.3 van die publicatie. Bij de toetsing wordt onderscheid gemaakt in de gebiedstypen rustige woonwijk en gebiedstype gemengd gebied. Een omschrijving van deze gebieden wordt gegeven in hoofdstuk 2.3 van de publicatie. Voor het plangebied en de woningen in de omgeving wordt uitgegaan van een omgevingstype gemengd gebied vanwege de sterke functiemenging in de omgeving.

Stap 1

Als de richtafstand voor het aspect geluid niet wordt overschreden, kan verdere toetsing voor het aspect geluid in beginsel achterwege blijven: inpassing is dan mogelijk.

Stap 2

Als stap 1 niet toereikend is, dan is inpassing mogelijk bij een geluidbelasting op geluidgevoelige objecten in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:

- 50 dB(A) etmaalwaarde langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, ofwel;
 - 50 dB(A) in de dagperiode
 - 45 dB(A) in de avondperiode
 - 40 dB(A) in de nachtperiode
- 70 dB(A) etmaalwaarde maximaal geluidniveau (piekgeluiden), ofwel;
 - 70 dB(A) in de dagperiode
 - 65 dB(A) in de avondperiode
 - 60 dB(A) in de nachtperiode
- 50 dB(A) etmaalwaarde indirecte hinder, ofwel;
 - 50 dB(A) in de dagperiode
 - 45 dB(A) in de avondperiode
 - 40 dB(A) in de nachtperiode

Stap 3

Als stap 2 niet toereikend is, dan is inpassing mogelijk bij een geluidbelasting op geluidgevoelige objecten in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:

- 55 dB(A) etmaalwaarde langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, ofwel;
 - 55 dB(A) in de dagperiode
 - 50 dB(A) in de avondperiode
 - 45 dB(A) in de nachtperiode
- 70 dB(A) etmaalwaarde maximaal geluidniveau (piekgeluiden) exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer, ofwel;
 - 70 dB(A) in de dagperiode
 - 65 dB(A) in de avondperiode

¹ Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG), 2009

- 60 dB(A) in de nachtperiode
- 65 dB(A) etmaalwaarde indirecte hinder, ofwel;
 - 50 dB(A) in de dagperiode
 - 60 dB(A) in de avondperiode
 - 55 dB(A) in de nachtperiode

Het bevoegd gezag dient echter te motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken.

Stap 4

Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal inpassing doorgaans niet mogelijk zijn. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan, dient het dit grondig te onderzoeken, onderbouwen en motiveren, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken.

Beoordeling

Een zwembad heeft een richtafstand van 50 meter voor geluid (30 meter in een gemengd gebied). Binnen deze 30 meter zijn woningen van derden gelegen. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zal de geluidbelasting afkomstig van het zwembad ter plaatse van de woningen in de omgeving inzichtelijk worden gemaakt volgens bovenstaande vervolgstappen.

2.2. Beoordelingskader Activiteitenbesluit

Naast de beoordeling op basis van richtafstanden wordt in dit onderzoek ook de inpasbaarheid ten aanzien van de inrichting in de omgeving getoetst. De normstelling volgt uit het Artikel 2.17, lid 1 van het Activiteitenbesluit:

Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} , veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:

- a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a

	07:00–19:00 uur	19:00–23:00 uur	23:00–07:00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus L_{Amax} niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;

Indirecte hinder

In het Activiteitenbesluit zijn geen grenswaarden opgenomen in het kader van de indirecte hinder. Toetsing van de indirecte hinder zal in het kader van het Activiteitenbesluit niet plaatsvinden.

2.3. Definitie periodes

De periodes worden als volgt gedefinieerd:

- dagperiode: 07.00 tot 19.00 uur
- avondperiode: 19.00 tot 23.00 uur
- nachtperiode: 23.00 tot 07.00 uur

3. REKENONDERZOEK

De uitgangspunten voor dit akoestisch onderzoek zijn overgenomen uit een eerder uitgevoerd akoestisch onderzoek het onderzoek voor de nieuwbouw van het zwembad in Sint-Oedenrode². Het beoogde zwembad in Veghel is wat betreft constructie en wat betreft installaties identiek aan het zwembad in Sint-Oedenrode.

3.1. Representatieve bedrijfssituatie

Bij het zwembad vormt de geluidproductie van installaties op het dak de voornaamste geluidbron. Daarnaast zal sprake zijn van verkeer aantrekkende werking en eventueel bezoek door (kleine) vrachtwagens ten behoeve van laden/lossen (handmatig). Uitgegaan wordt van de worst-case situatie dat het zwembad in zowel de dag, avond- en nachtperiode in werking kan zijn. De geluidbronnen worden in de komende paragrafen toegelicht. De bronvermogens (installaties) zijn overgenomen uit het eerder genoemd akoestisch onderzoek. Overige bronvermogens (verkeer) zijn gebaseerd op bureau-ervaringscijfers, die goed overeenkomen met de huidige akoestische adviespraktijk.

3.2. Installaties

De luchtbehandelingskasten (4 stuks) voor de zwembazen, kantoren, horeca en kleedruimten worden in pandig in de techniekruimte op de 1e verdieping opgesteld. De warmtepompinstallaties voor de warmteopwekking, warmtapwater en koeling van de kantoren, horeca en vergaderruimten worden buiten op het dak geplaatst.

Het gedeelte van de installaties met de warmtepompen voor verwarming, warmtapwater en koeling wordt rondom afgeschermd door de gevels tot de hoogte van het hoogste dakvlak. De installaties in de buitenlucht op het dak bestaan uit de volgende onderdelen:

- 2 warmtepompen voor warmte-opwekking type Tetris 2 SLN HP model 23.2 met elk een bronsterkte van 82 dB(A);
- 2 Qton lucht/water warmtepompen voor warmtapwater, gekozen is voor ESA30 units, elk met een bronsterkte van 70 dB(A);
- 1 koelunit voor de kantoren/horeca, type REYQ8 o.g. met een bronsterkte van 78 dB(A).

In de gevels en op het dak (gecombineerde dakkap voor de zwembazen en een afblaaskap voor het kantoor- en horecagedeelte en kleedruimten) worden de toe- en afvoerroosters voor de luchtbehandelingskasten aangebracht. In de techniekruimte worden voor de zwembazen de volgende luchtbehandelingskasten geplaatst:

- Menerga Air – 39 19 01 voor het wedstrijdabad met een bronsterkte $L_{W,A}$ van 81 dB(A) voor de buitenluchtaansluiting (aanzuigrooster) en een $L_{W,A}$ van 88 dB(A) voor de afblaasluchtaansluiting (afblaasrooster).
- Menerga Air – 39 10 01 voor het doelgroepenbad met een bronsterkte $L_{W,A}$ van 78 dB(A) voor de buitenluchtaansluiting (aanzuigrooster) en een $L_{W,A}$ van 85 dB(A) voor de afblaasluchtaansluiting (afblaasrooster).
- Systemair Geniox 12, unit no. 20 voor de kleedruimten met een bronsterkte $L_{W,A}$ van 62 dB(A) voor de buitenluchtaansluiting (aanzuigrooster) en een $L_{W,A}$ van 79 dB(A) voor de afblaasluchtaansluiting (afblaasrooster).
- Systemair Geniox 11, unit no. 10 voor de kantoren en horeca met een bronsterkte $L_{W,A}$ van 60 dB(A) voor de buitenluchtaansluiting (aanzuigrooster) en een $L_{W,A}$ van 79 dB(A) voor de afblaasluchtaansluiting (afblaasrooster).

²Akoestisch onderzoek 'Nieuwbouw zwembad gemeente Meijerijstad te Sint-Oedenrode' opgesteld door Noorman Bouw- en milieu-advies met rapportnummer 22010315.R03b, d.d. 18 december 2020.

De installaties worden voorzien van geluiddempers in de kanalen voor de afblaasroosters. In onderstaande tabel is de specificatie weergegeven van de verschillende dempers (volgens opgave selectie dempers van de installateur). De aangegeven demping is in de berekening meegenomen.

Tabel 1. Overzicht geluidreductie van de toe te passen dempers in dB

Installaties	Frequentie (Hz)						
	63	125	250	500	1000	2000	4000
LBK wedstrijdabad afblaas	4	9	18	17	18	12	11
LBK doelgroepenbad aanzuig	5	10	21	22	24	17	13
LBK doelgroepenbad afblaas	6	12	25	27	32	23	16
LBK kleedkamers afblaas	5	12	27	30	34	26	18
LBK kantoren/horeca afblaas	5	12	27	30	34	26	18

3.3. Voertuigen

Bezoekers en personeel van het zwembad zullen op openbare parkeerplaatsen parkeren. In de omgeving van het zwembad zijn parkeerplaatsen in ruime mate aanwezig. De voertuigbewegingen worden daarom enkel meegenomen als indirecte hinder.

Personenwagens

Voor de berekening van de verkeersgeneratie is gebruik gemaakt van de minimale verkeersgeneratie in de publicatie "Toekomstbestendig parkeren - Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie" uitgegeven door het CROW (381). De verkeersbewegingen ten behoeve van het zwembad worden voornamelijk veroorzaakt door bezoekers. Met de realisatie van het nieuwe zwembad wordt het zwembad / het zwembadbassin nauwelijks vergroot. Daarnaast verdwijnt er een bestaande sporthal, waarmee er ook verkeersbewegingen verdwijnen. De sloop van de sporthal en de nieuwbouw van het bestaande zwembad heeft derhalve geen grote extra verkeersgeneratie tot gevolg.

Desondanks is er een berekening gemaakt van de verkeersgeneratie van het nieuwe zwembad. Gezien er geen cijfers zijn opgenomen voor een zwembad in het centrum, is er uitgegaan van de kencijfers voor schil centrum en 'matig stedelijk, conform de Nota Parkeernormen Meierijstad 2018'. De gemiddelde verkeersgeneratie, in het centrum 'matig stedelijk' voor een zwembad is 29,1 per 100 m² bassin. Er wordt met het nieuw zwembad 535 m² bassin gerealiseerd. Daarmee komt de verkeersgeneratie op 155,685 motorvoertuigen per etmaal, afgerond 160 motorvoertuigen per etmaal.

De voertuigbewegingen zijn verdeeld over de dag-, avond- en nachtperiode. Voor deze verdeling wordt uitgegaan van respectievelijk 70%, 20% en 10%. Dit betekend het volgende:

- 112 mvt in de dagperiode.
- 32 mvt in de avondperiode.
- 16 mvt in de nachtperiode.

In het rekenmodel wordt uitgegaan van 50% van de voertuigen aan zowel de zuid als noordzijde van het zwembad. De gemiddelde snelheid bedraagt 30 km/uur over de openbare weg. Voor het bronvermogen van personenwagens is uitgegaan van 89 dB(A). Deze waarde wordt als representatief gezien voor het gemiddelde Nederlandse wagenpark.

Laden en lossen

Het is aannemelijk dat het zwembad bezocht zal worden door een vrachtwagen en/of een aantal bestelbussen (uitgangspunt is maximaal 5 in dit akoestisch onderzoek) ten behoeven van het aan en afleveren van goederen. Voor deze voertuigbewegingen geldt eveneens dat deze op de openbare weg zullen parkeren en enkel meegenomen zullen worden als indirecte hinder.

Voor het laden en lossen wordt uitgegaan van voertuigbewegingen aan de zuidzijde van het zwembad. De gemiddelde snelheid voor de vrachtwagen en bestelwagens bedraagt 10 km/uur over de openbare weg. Voor het bronvermogen van vrachtwagens is uitgegaan van 100 dB(A) bij een snelheid van 10 km/uur en voor de bestelwagens is uitgegaan van 92 dB(A) bij een snelheid van 10 km/uur.

3.4. Piekniveaus

Bij de installaties op de het dak is geen sprake van relevantie piekgeluiden. De voertuigbewegingen zullen enkel plaatsvinden op de openbare weg (indirecte hinder). Piekgeluiden afkomstig van voertuigen worden in dit akoestisch onderzoek niet beoordeeld.

3.5. Overig

De geluiduitstraling van het gebouw is een te verwaarlozen geluidbron. Het geluid in pandig is buiten het gebouw niet hoorbaar. Wanneer sprake is van in pandig muziekgeluid, dan zal dit van dermate aard zijn dat dit eveneens buiten niet hoorbaar zal zijn. Het stemgeluid van personen buiten het zwembad behoort tot de openbare ruimte en zal tevens te verwaarlozen zijn. Stemgeluid wordt in dit onderzoek niet nader onderzocht.

3.6. Geluidbronnen

Op basis van de representatieve bedrijfssituatie zijn de relevante geluidbronnen voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en de indirecte hinder bepaald, voor het maximaal geluidniveau zijn geen bronnen aanwezig binnen de inrichtingsgrenzen. De geluidbronnen zijn opgenomen in tabel 2.

Tabel 2. Geluidbronnen

Code	Bron	Dag	Avond	Nacht	Type	Lw dB(A)
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau						
1 t/m 10	Warmtepomp Tetris 2SLN HP model 23.2	12 uur	4 uur	8 uur	Puntbronnen	75
11 t/m 16	Qton ESA30	12 uur	4 uur	8 uur	Puntbronnen	65
17 t/m 19	Koelunit REYQ8	12 uur	2 uur	-	Puntbronnen	73
20	LBK wedstrijdabad aanzuig	12 uur	4 uur	4 uur	Puntbron	81
21	LBK wedstrijdabad afblaas	12 uur	4 uur	4 uur	Puntbron	73
22	LBK doelgroepenbad aanzuig	12 uur	4 uur	4 uur	Puntbron	61
23	LBK doelgroepenbad afblaas	12 uur	4 uur	4 uur	Puntbron	62
24	LBK kleedruimten aanzuig unit 20	12 uur	4 uur	4 uur	Puntbron	62
25	LBK kleedruimten afblaas unit 20	12 uur	4 uur	4 uur	Puntbron	54
26	LBK kantoren/horeca aanzuig unit 10	12 uur	2 uur	-	Puntbron	60
27	LBK kantoren/horeca afblaas unit 10	12 uur	2 uur	-	Puntbron	54

Indirecte hinder						
ihPWr01	Indirecte hinder personenwagens	56x	16x	8x	Mobiele bron	89
ihPWr02	Indirecte hinder personenwagens	56x	16x	8x	Mobiele bron	89
ihPWr03	Indirecte hinder personenwagens	56x	16x	8x	Mobiele bron	89
BWr01	Bestelwagens laden en lossen	10x	-	-	Mobiele bron	92
VWr01	Vrachtwagens laden en lossen	2x	-	-	Mobiele bron	100

3.7. Berekeningswijze

Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu (V2020.2 module IL).

De rekenpunten zijn aangebracht ter plaatse van de woningen in de omgeving, op die locaties en hoogten waar zich ook verblijfsruimtes kunnen bevinden. De rekenhoogte bedraagt 1,5 meter tot 13 meter boven maaiveld. De rekenresultaten op de gevels zijn berekend met invallend geluid (zonder reflectie in de achterliggende gevels).

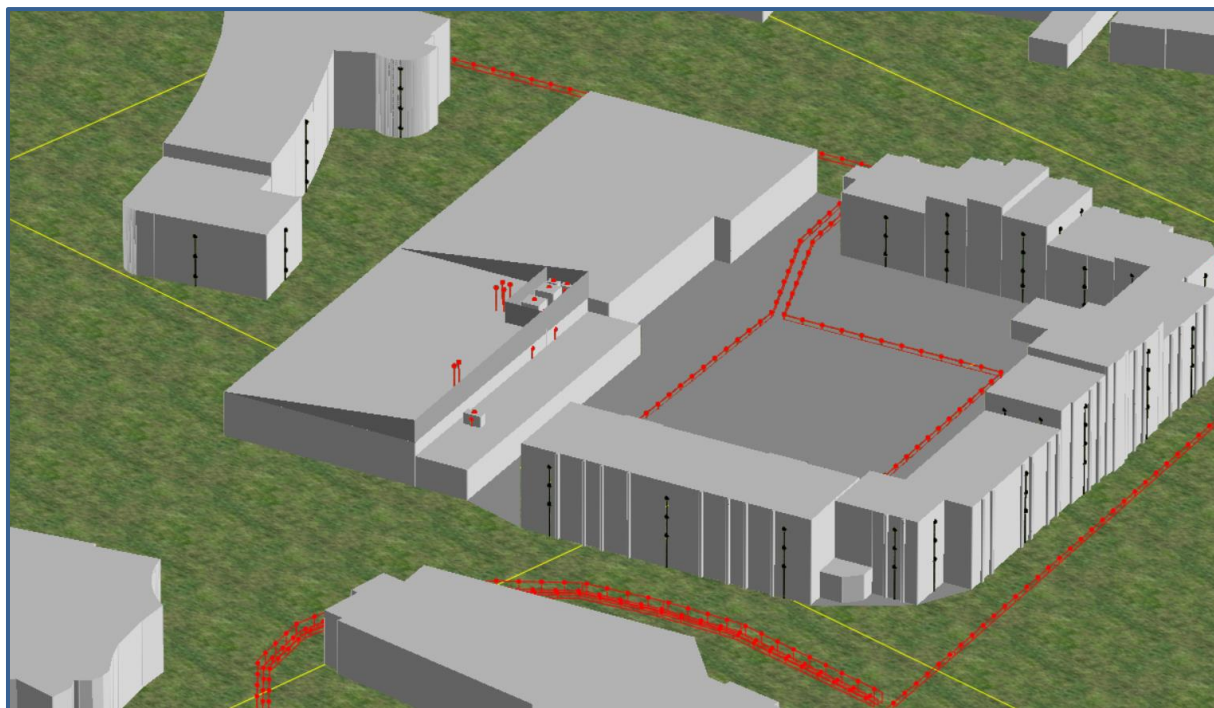
Voor het rekengebied is uitgegaan van een akoestisch absorberende bodem (factor 1), met uitzondering van akoestisch reflecterende delen, zoals wegen, trottoirs en overige verhardingen. Voor deze bodemgebieden is een bodemfactor van 0 aangehouden. Ter plaatse van de tuinen en erven van bestaande woningen wordt uitgegaan van een half absorberende bodem (factor 0.5).

De overige invoergegevens (bodemgebieden, gebouwen en terrein- en gebouwhoogtes) zijn afgelezen uit topografische gegevens van het Kadaster, bestemmingsplankaarten en uit de beschikbare bronnen via internet. De hoogtes van de gebouwen in de omgeving zijn in detail bepaald op basis van het AHN.

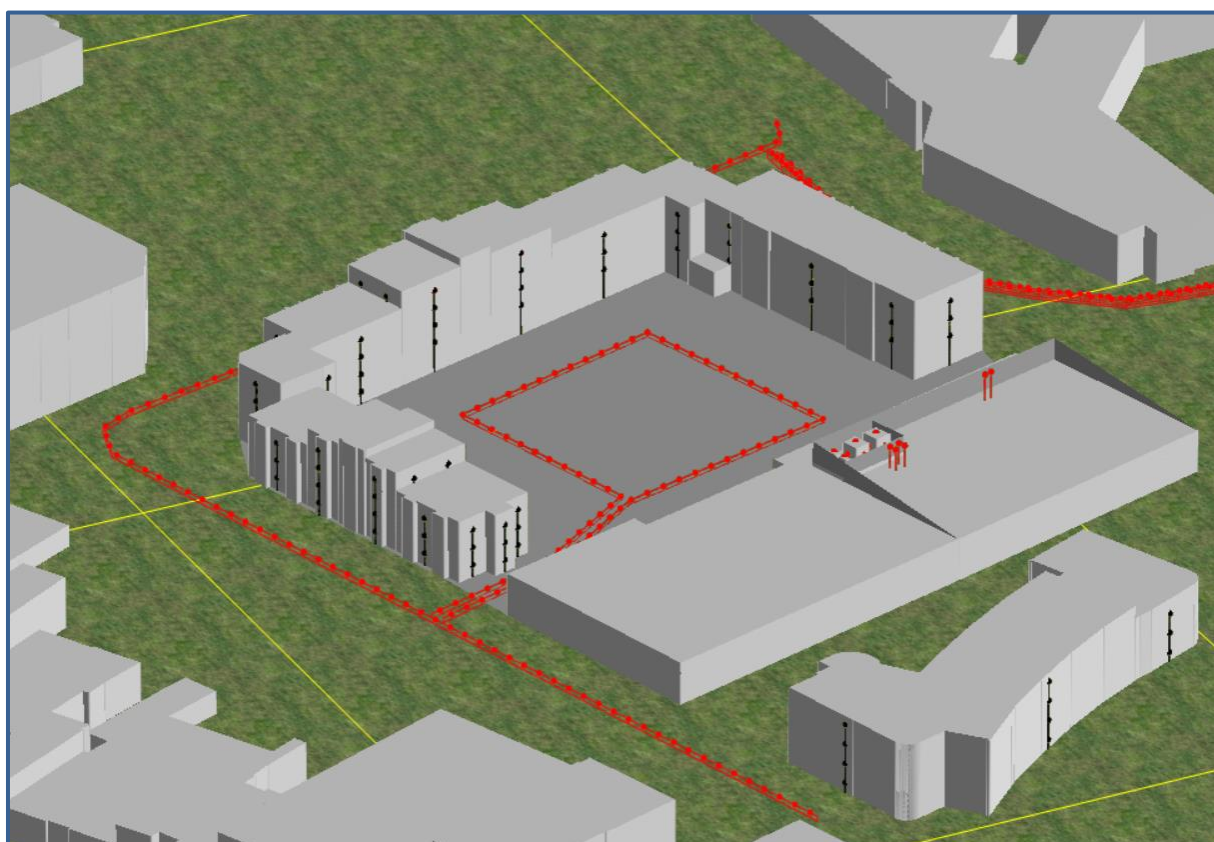
Voor de berekening van de maximale geluidniveaus is in het rekenmodel een afzonderlijke groep geluidbronnen (L_{Amax}) aangemaakt. De maximale geluidniveaus zijn berekend door per beoordelingslocatie het hoogste L_i minus C_m te bepalen. Hiervoor is gebruik gemaakt van de in Geomilieu ingebouwde functionaliteit.

In bijlage II is een grafische presentatie gegeven van het ingevoerde rekenmodel weergegeven. De numerieke invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage III.

Op afbeeldingen 4 en 5 zijn 3d-impressies van het rekenmodel weergegeven.



Afbeelding 4. Rekenmodel, 3d-weergave



Afbeelding 5. Rekenmodel, 3d-weergave

4. REKENRESULTATEN

Hieronder worden de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, maximaal geluidniveau en de indirecte hinder weergegeven.

4.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In tabel 3 zijn de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van de beoordelingspunten weergegeven. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage IV.

Tabel 3. Rekenresultaten $L_{A,r,LT}$

Punt	Omschrijving	Hoogte	$L_{A,r,LT}$ [dB(A)]			
			Dag 50	Avond 45	Nacht 40	Etmaal 50
Tp36_B	Gebouw Vlas en Graan Veghel	4,5	42,8	42,8	40,3	50,3
Tp36_C	Gebouw Vlas en Graan Veghel	7,5	42,2	42,2	39,9	49,9
Tp15_D	Appartementen zuid	10,3	45,9	43,8	37,7	48,8
Tp42_B	Gebouw Vlas en Graan Veghel	4,5	41,2	41,2	38,6	48,6
Tp38_D	Gebouw Vlas en Graan Veghel	10,5	39,9	39,9	38,0	48,0
Tp38_B	Gebouw Vlas en Graan Veghel	4,5	40,3	40,2	37,9	47,9
Tp14_D	Appartementen zuid	10,3	44,6	42,9	37,7	47,9
Tp37_B	Gebouw Vlas en Graan Veghel	4,5	40,3	40,3	37,9	47,9
Tp42_C	Gebouw Vlas en Graan Veghel	7,5	39,9	39,9	37,7	47,7
Tp38_C	Gebouw Vlas en Graan Veghel	7,5	39,6	39,6	37,6	47,6
Tp37_D	Gebouw Vlas en Graan Veghel	10,5	39,1	39,0	37,2	47,2
Tp15_C	Appartementen zuid	7,5	44,7	42,1	33,5	47,1
Tp37_C	Gebouw Vlas en Graan Veghel	7,5	38,8	38,7	36,7	46,7
Tp35_C	Appartementen noord	7,5	39,8	39,3	36,6	46,6
Tp15_B	Appartementen zuid	4,8	44,0	41,3	31,7	46,3
Tp14_C	Appartementen zuid	7,5	43,7	41,3	34,0	46,3
Tp42_A	Gebouw Vlas en Graan Veghel	1,5	38,5	38,5	35,7	45,7
Tp14_B	Appartementen zuid	4,8	43,1	40,6	32,5	45,6
Tp13_D	Appartementen zuid	10,25	40,3	39,1	35,2	45,2
Tp37_A	Gebouw Vlas en Graan Veghel	1,5	37,5	37,5	34,7	44,7

Is een acceptabel woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd?

Voor het beoordelen van het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de woningen in de omgeving moet worden aangesloten bij de beoordelingsmethodiek uit de Handreiking Bedrijven en milieuzonering, zie paragraaf 2.1. De richtwaarde uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering bedraagt 50 dB(A) etmaalwaarde. Ter plaatse van de woningen in de omgeving wordt aan deze richtwaarde voldaan. Gesteld kan worden dat sprake is van een acceptabel woon- en verblijfsklimaat.

Is de gewenste inrichting inpasbaar in de omgeving?

Voor het beoordelen of de gewenste inrichting inpasbaar is in de omgeving moet worden aangesloten bij de grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit. Ter plaatse van de woningen in de omgeving wordt aan deze grenswaarde voldaan. Gesteld kan worden dat de inrichting inpasbaar is in de omgeving.

4.2. Maximaal geluidniveau

Binnen de gewenste inrichting zijn geen relevante piekgeluiden aanwezig, het maximaal geluidniveau zorgt niet voor een belemmering van de gewenste planontwikkeling.

4.3. Indirecte hinder

In tabel 4 zijn de rekenresultaten voor de indirecte hinder ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten weergegeven. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage V.

Tabel 4. Rekenresultaten Indirecte hinder

Punt	Omschrijving	Hoogte	Indirecte hinder [dB(A)]			
			Dag 50	Avond 45	Nacht 40	Etmaal 50
Tp34_A	Appartementen noord	2,0	44,8	44,1	38,1	49,1
Tp35_A	Appartementen noord	2,0	43,2	42,5	36,5	47,5
Tp34_B	Appartementen noord	4,8	43,2	42,5	36,5	47,5
Tp33_A	Appartementen noord	2,0	42,6	41,9	35,9	46,9
Tp35_B	Appartementen noord	4,8	42,3	41,6	35,6	46,6
Tp33_B	Appartementen noord	4,8	41,8	41,1	35,1	46,1
Tp34_C	Appartementen noord	7,5	41,7	41,0	35,0	46,0
Tp35_C	Appartementen noord	7,5	41,2	40,5	34,5	45,5
Tp33_C	Appartementen noord	7,5	40,6	40,0	33,9	45,0
Tp01_B	Appartementen noord	4,8	38,3	37,6	31,5	42,6
Tp01_A	Appartementen noord	2,0	38,2	37,5	31,5	42,5
Tp22_B	Appartementen oost	4,8	38,1	37,4	31,4	42,4
Tp23_B	Appartementen oost	4,8	38,1	37,4	31,4	42,4
Tp24_B	Appartementen oost	4,8	37,9	37,2	31,2	42,2
Tp01_C	Appartementen noord	7,5	37,9	37,2	31,2	42,2

Is een acceptabel woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd?

Voor het beoordelen van het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de woningen in de omgeving moet worden aangesloten bij de beoordelingsmethodiek uit de Handreiking Bedrijven en milieuzonering, zie paragraaf 2.1. De richtwaarde uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering bedraagt 50 dB(A) etmaalwaarde. Ter plaatse van de woningen in de omgeving wordt aan deze richtwaarde voldaan. Gesteld kan worden dat sprake is van een acceptabel woon- en verblijfsklimaat.

Is de gewenste inrichting inpasbaar in de omgeving?

In het Activiteitenbesluit zijn geen grenswaarden voor indirecte hinder opgenomen. Dit is dan ook niet getoetst.

4.4. Bijzondere geluiden

De aard van het materieel en van de activiteiten van de gewenste inrichting geeft geen aanleiding om te veronderstellen dat ter plaatse van de beoordelingspunten sprake zal zijn van geluid met een tonaal of impulsachtig karakter.

De piekniveaus die kunnen optreden zijn zodanig kortstondig en niet veelvuldig aanwezig dat het toepassen van de toeslag K_2 van 5 dB tijdens het optreden hiervan niet zal bijdragen tot een verhoging van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bij de beoordelingspunten.

5. CONCLUSIES

In dit onderzoek zijn de geluidniveaus afkomstig van het gewenste zwembad aan het Stadhuisplein_Vlas en Graan te Veghel ter plaatse van woningen in de omgeving berekend. Getoetst is of ter plaatse van de woningen in de omgeving sprake is van een acceptabel woon- en verblijfsklimaat en of de inrichting inpasbaar is in de omgeving.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en indirecte hinder

Uit het onderzoek is gebleken dat aan de richtwaarden uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering en de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit wordt voldaan. Gesteld kan worden dat sprake is van een acceptabel woon- en verblijfsklimaat en dat de gewenste inrichting inpasbaar is in de omgeving.

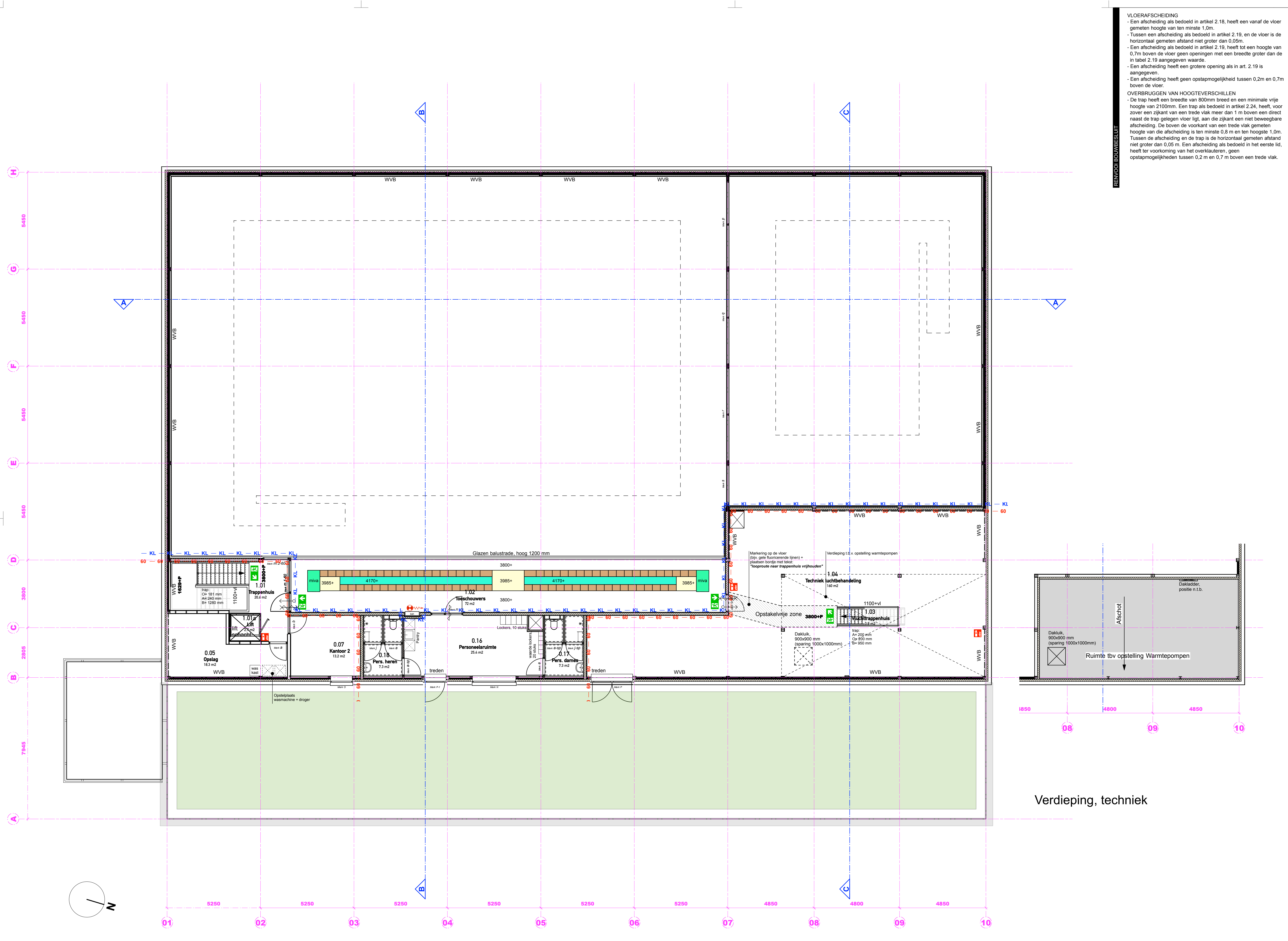
Maximaal geluidniveau

Binnen de gewenste inrichting zijn geen relevante piekgeluiden aanwezig, het maximaal geluidniveau zorgt niet voor een belemmering van de gewenste planontwikkeling.

Industrielawaai vormt hiermee geen belemmering voor het gewenste plan.

BIJLAGE I. GEGEVENS





Verdieping

VLOERAFSCHIEDING

- Een afscheiding als bedoeld in artikel 2.18, heeft een vanaf de vloer gemeten hoogte van ten minste 1,0m.
- Tussen een afscheiding als bedoeld in artikel 2.19, en de vloer is de horizontaal gemeten afstand niet groter dan 0,05m.
- Een afscheiding als bedoeld in artikel 2.19, heeft tot een hoogte van 0,7m boven de vloer geen openingen met een breedte groter dan de in tabel 2.19 aangegeven waarde.
- Een afscheiding heeft een grotere opening als in art. 2.19 is aangegeven.
- Een afscheiding heeft geen opstapmogelijkheid tussen 0,2m en 0,7m boven de vloer.

OVERBRUGGEN VAN HOOGTEVERSCHILLEN

- De trap heeft een breedte van 800mm breed en een minimale vrije hoogte van 2100mm. Een trap als bedoeld in artikel 2.24, heeft, voor zover een zijkant van een trede vlak meer dan 1 m boven een direct naast de trap gelegen vloer ligt, aan die zijkant een niet beweegbare afscheiding. De boven de voorkant van een trede vlak gemeten hoogte van die afscheiding is ten minste 0,8 m en ten hoogste 1,0m. Tussen de afscheiding en de trap is de horizontaal gemeten afstand niet groter dan 0,05 m. Een afscheiding als bedoeld in het eerste lid, heeft ter voorkoming van het overkluieren, geen opstapmogelijkheden tussen 0,2 m en 0,7 m boven een trede vlak.

WATEROPNAME

- Een scheidsconstructie van een toiletruimte of een badruimte, heeft aan een zijde die grenst aan die ruimte, tot 1,2m hoogte boven de vloer van die ruimte een volgens NEN 2778 bepaalde wateropname die gemiddeld niet groter is dan 0,01 kg/(m².s½) en op geen enkele plaats groter dan 0,2 kg/(m².s½).
- Voor een badruimte geldt het in het eerste lid gestelde voorschrift ter plaatse van een bad of een douche over een lengte van ten minste 3m, tot een hoogte van 2,1m boven de vloer van die ruimte.

BESCHERMING RATTEN EN MUIZEN

- De uitwendige scheidsconstructie heeft geen openingen die breder zijn dan 0,01 m, m.u.v. afsluitbare opening en een opening die de uitmond is van een voorziening voor luchtverversing, de afvoer van rook of de ont- en beluchting van een voorziening voor de afvoer van afvalwater en fecaliën.

VRUJE DOORGANG

- Alle deurenopeningen en verkeersroutes hebben een minimale maat van 850mm breed en 2300mm hoog conform bouwbesluit afdeling 4.4, tenzij anders vermeldt op de plattegrond.

OVERIGE

- Alle beglazing uitvoeren volgens NEN 3569/ 2608.

DRINKWATERVOORZIENING

- Drinkwatervoorziening voldoet aan NEN 1006

WARMWATERVOORZIENING

- Warmwatervoorziening voldoet aan NEN 1006

ELECTRISCHE COMMUNICATIE

- Electrische communicatie voldoet aan bouwbesluit afd. 6.14

- KL** — **KL** —
- Klimatscheiding
- 60** — **60** —
- Brandwerend 60 min. W.B.D.B.O.
-
- Deuren / luiken / ramen zelfsluitend
-
- Deuren / luiken / ramen zelfsluitend 60 min. W.B.D.B.O.
-
- Deur van binnenuit zonder sleutels te openen (geen kantschuiven e.d.)
-
- Deur voorzien van knopcilinder
-
- Deur voorzien van paniekslot
-
- Deur voorzien van panieksbeslag
-
- Deur op kleefmagneet
-
- Blusdeken
-
- Brandslanghaspel
-
- poeder / schuimblusser
-
- Brandweeringang
-
- Neveningang brandweeringang
-
- Ruimte voorzien van noodverlichting (min. 1 lux, op vloerniveau)
-
- Transparant aanduiding voor vluchtrichting
-
- Transparant aanduiding voor richtingsverandering van de vluchtweg
-
- Rookmelder
- ALGEMEEN**
- Wand, kozijnen t.p.v. brandscheidingen ook boven plafond dichtzetten
 - leidingschachten 60 min. W.B.D.B.O. uitvoeren
 - Hoofddraagconstructie waarmodig brandwerend uitvoeren
 - Brandmeld-/ontluimingsinstallatie volgens opgave adviseur

- ALGEMEEN**
- Betonwand
 - Baksteen
 - Sandwichpaneel, Rc volgens EPC
 - Isolatie, RC volgens EPC
 - Houten gevelbekleding
 - HSB-wand, geïsoleerd (klimatscheiding)
 - HSB-wand, ongeïsoleerd
 - Metal Stud-wand/- voorzetwand
 - Binnenwanden, betonsteen, niet dragend
 - HSB voorzetwand
 - Akoestische wandbekleding
 - Wandtegels
 - hwa
 - kr.l.
 - ALGEMEEN
 - ...

WABO VERGUNNING

NIEUWBOUW ZWEMBAD VEGHEL

OPDRACHT: GEMEENTE MEIERIJSTAD

DEFINITIEF ONTWERP PLATTEGROND VERDIEPING

SCHAA 1:100
GETEKEND F. VAN DER VLUGT
DATUM 29-01-2021
GEWILZIGD A - G -
PARAF B - H -
C - I -
D - J -
E - K -
F - L -

WERK 200072

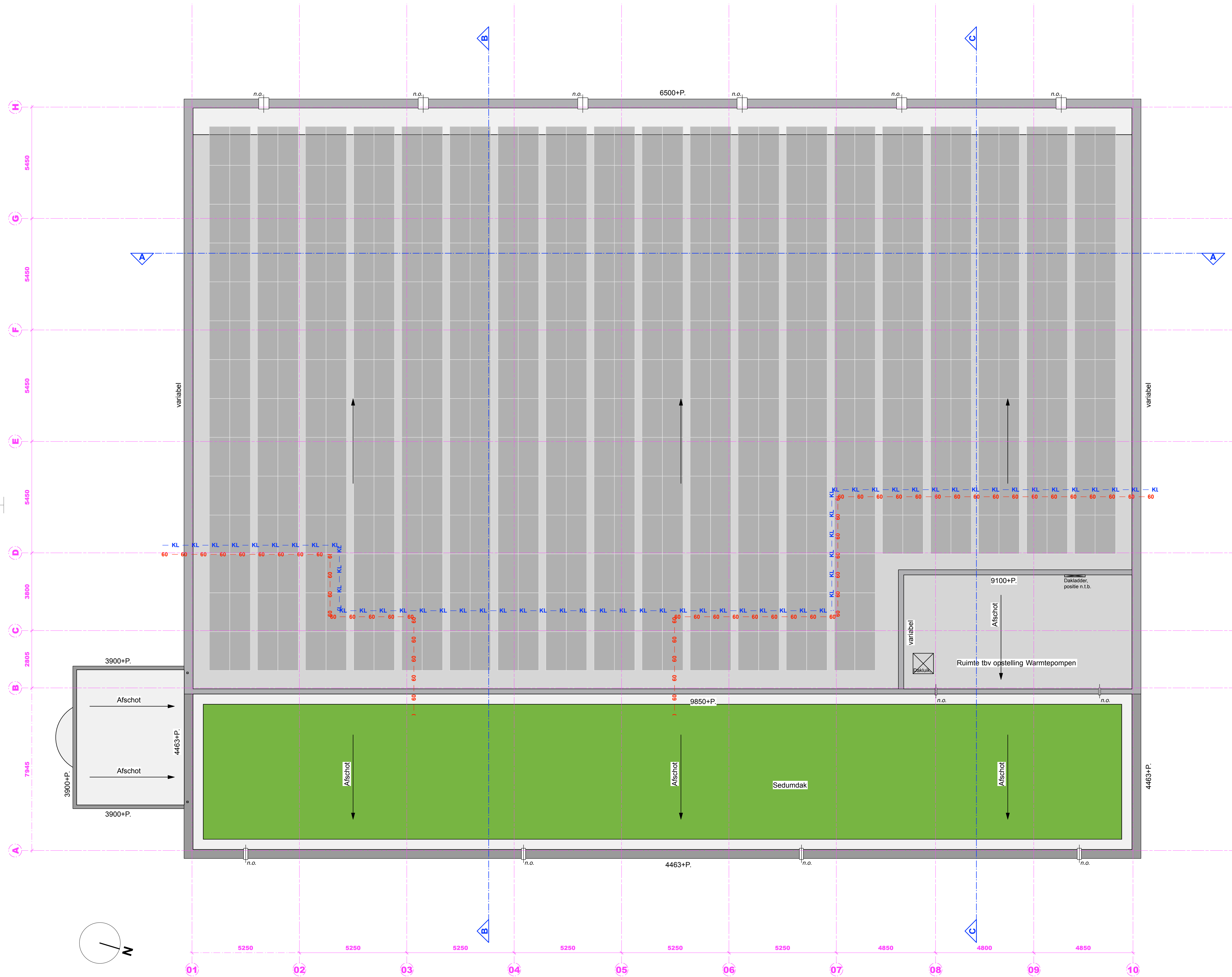
BLAD D - 03

ARCHITECT Sytse Jan Zoodma March.

WIND ARCHITECTEN ADVISEURS

WAA.

Burg. Wulterweg 35
Postbus 160
9200 AD Drachten
T (0512) 571 475
E info@waa.nu
I www.waa.nu



Dakaanzicht

RENOOI

- Zonnepanelen bij benadering aangeven, exacte aantallen/ positie vlgs installateur
- Sedumdak
- Hemelwaterafvoer
- Noodoverstort

Hemelwaterafvoer, aantal en afm. volgens aannemer/ adv. installaties/ installateur

Hemelwaterafvoer, vol-vul systeem aantal en afm. volgens adv. installaties/ installateur

Noodoverstorten, aantal en afm. volgens opgave constructeur
Positie i.o.m. architect

T.p.v. installatietechnische voorzieningen op het dak dient door de aannemer een geschikte onderconstructie gerealiseerd te worden zodanig dat plassen onder de installatietechnische voorzieningen worden voorkomen, e.e.a. in overleg met installateur/ constructeur.

Installatie-technische voorzieningen op het dak volgens opgave adviseur installaties/ installateur.

Dak voorzien van de wettelijke voorzieningen voor wat betreft valbeveiliging etc. inclusief rapportage

De bovenzijde van het dak niet brandgevaarlijk uitvoeren, volgens NEN 6063.

Valbeveiliging vlgs. wetgeving en opgave leverancier
Anker of lijnbeveiliging n.t.b.

STATUS

WABO VERGUNNING

WERK

NIEUWBOUW ZWEMBAD VEGHEL

OPDRACHTG. GEMEENTE MEIERIJSTAD

BETREFT

DEFINITIEF ONTWERP DAKAANZICHT

SCHAAL	1:100
GETEKEND	F. VAN DER VLUGT
DATUM	29-01-2021
GEWILJIGD	A - G -
PARAAT	B - H -
	C - I -
	D - J -
	E - K -
	F - L -

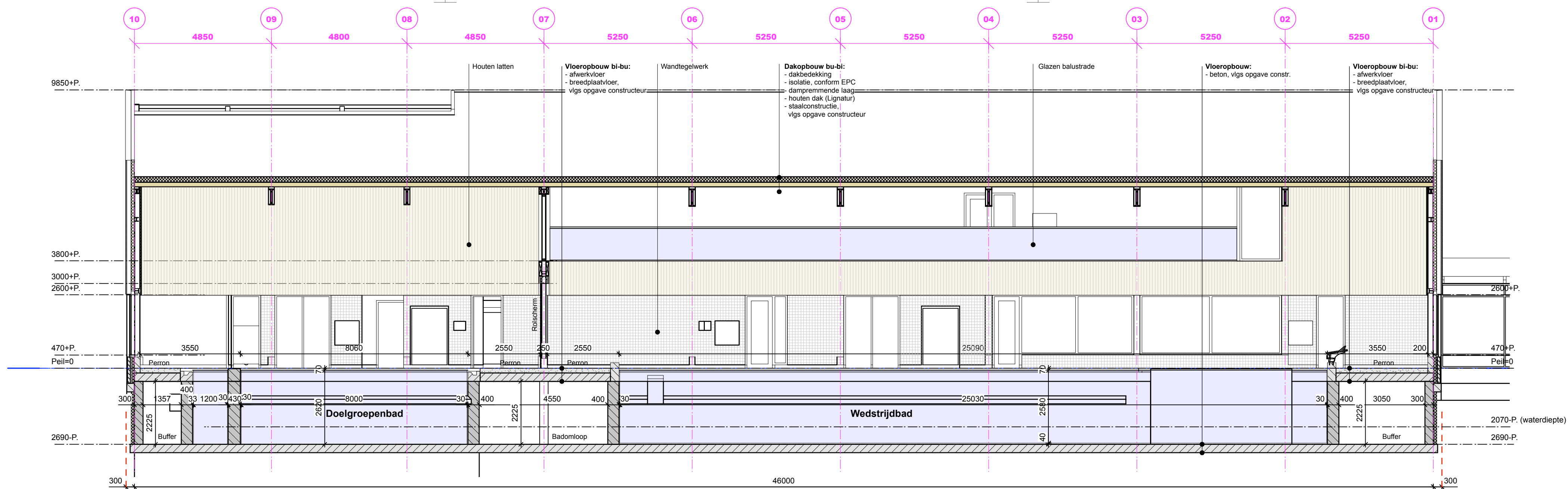
WERKNR.

200072

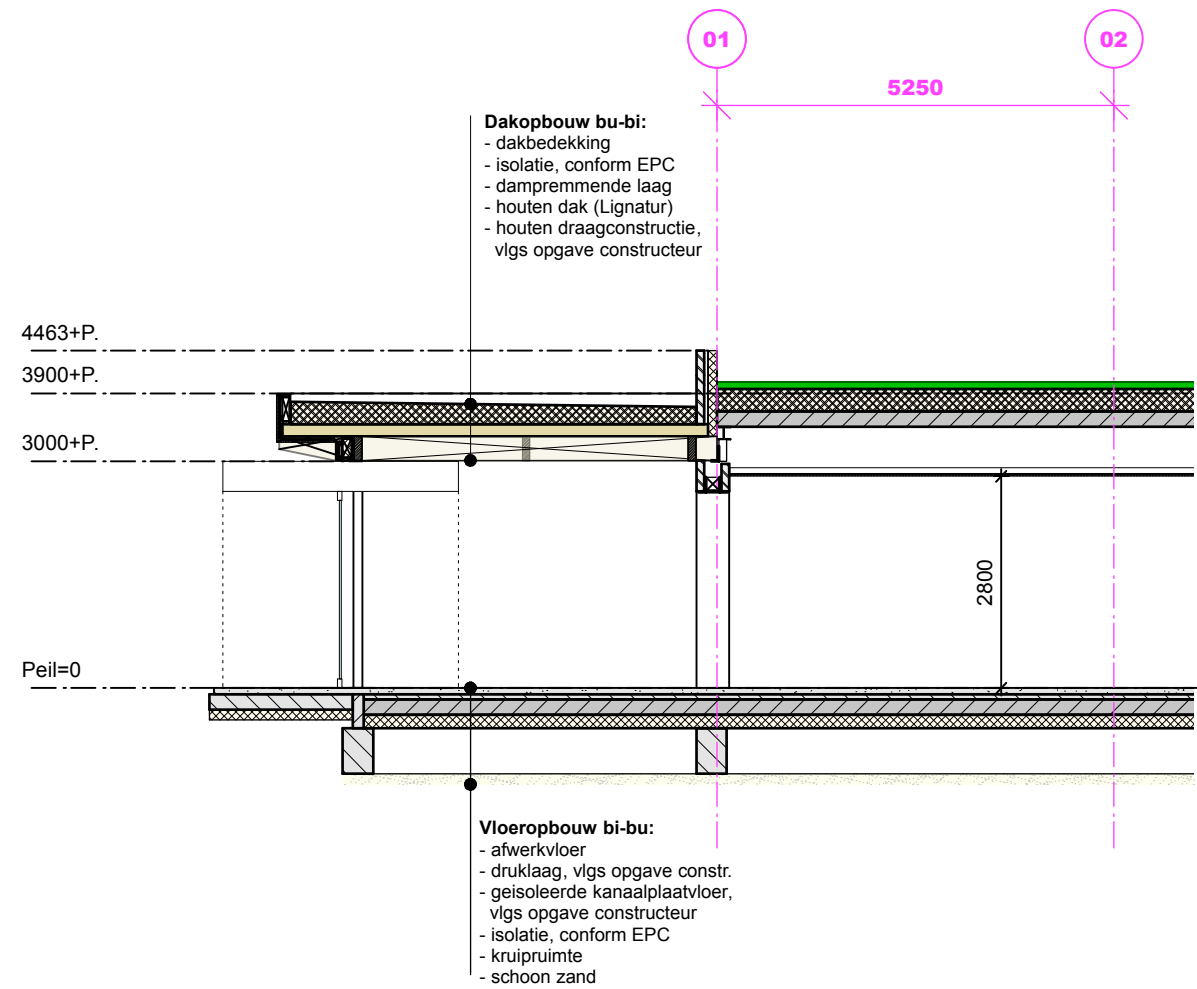
BLAD

D - 04

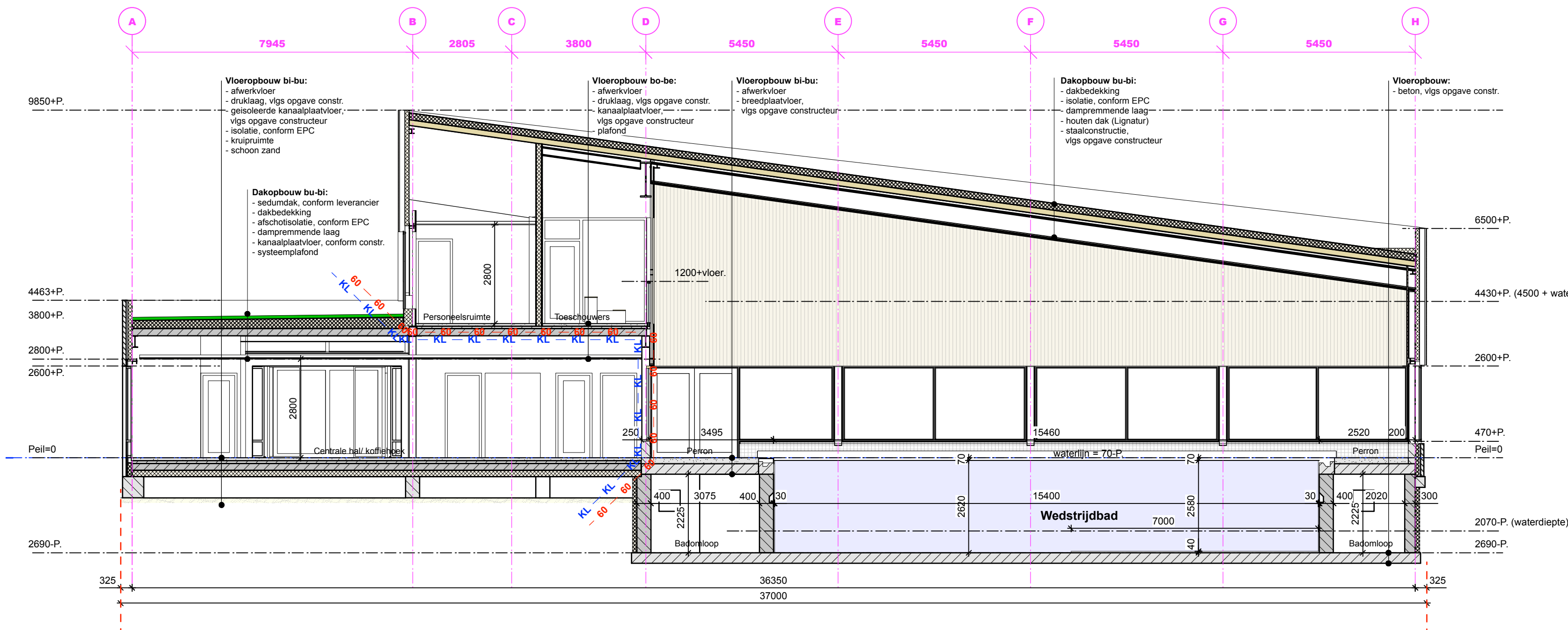
ARCHITECT Sytse Jan Zoodsma March.



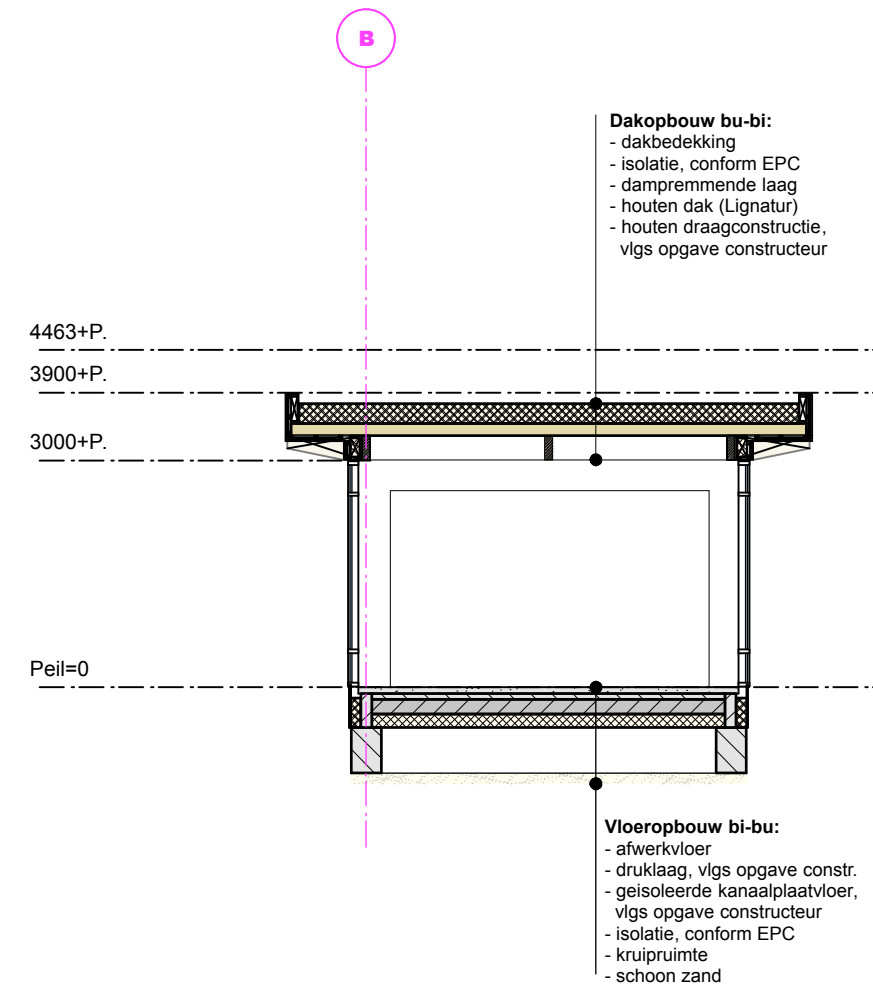
Doorsnede A-A



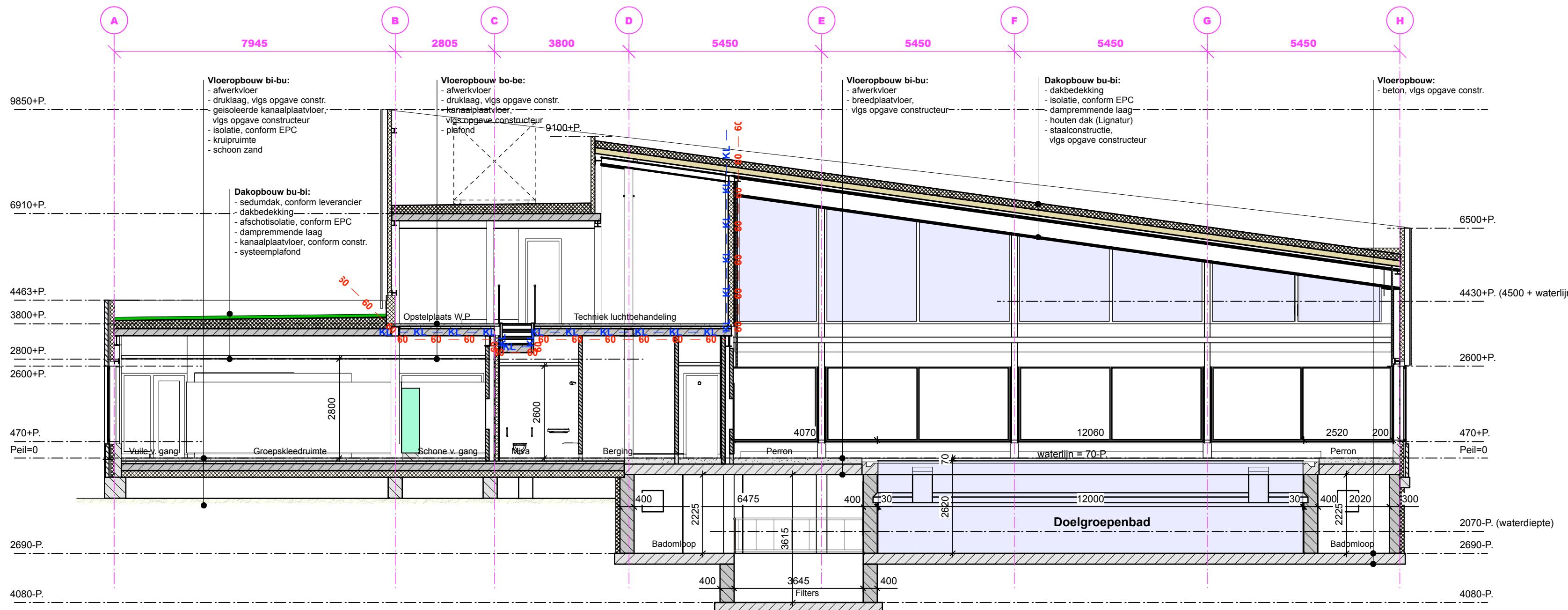
Doorsnede D-D



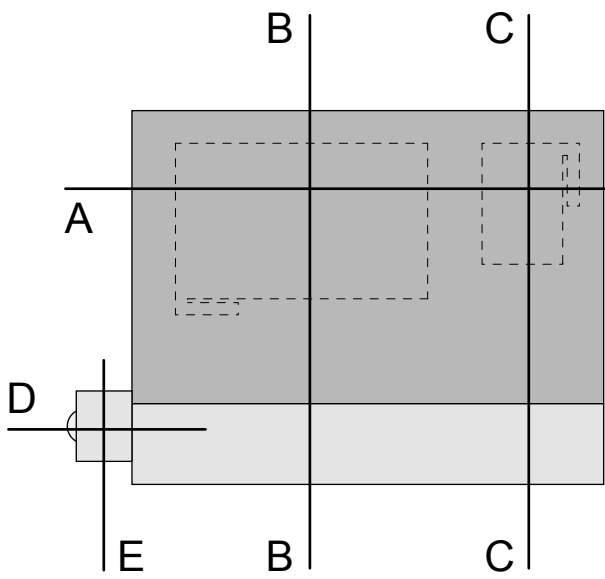
Doorsnede B-B



Doorsnede E-E



Doorsnede C-C



WABO VERGUNNING

NIEUWBOUW
ZWEMBAD
VEGHEL

GEMEENTE MEIERIJSTAD

DEFINITIEF ONTWERP
DOORSNEDEN

SCHAAL	1:100
GETEKEND	F. VAN DER VLUGT
DATUM	29-01-2021
GEWILJGD	A - G
PARAF	B - H
	C - I
	D - J
	E - K
	F - L

200072

D - 06

Sytse Jan Zoodsma March.

Rapport 22010315.R03b

Nieuwbouw zwembad gemeente Meerijstad te Sint Oedenrode

- Akoestisch onderzoek installatiegeluid -



Rapport 22010315.R03b

Nieuwbouw zwembad gemeente Meerijstad te Sint Oedenrode

- Akoestisch onderzoek installatiegeluid -

Datum: 18 december 2020

Opdrachtgever: Wind Design + Build
Postbus 160
9200 AD Drachten

Auteur: dhr. ing. S.R.N. Bierma

Collegiale toets: mevr. dr. R.F. Noorman (projectleider)

Noorman Hendriks Partners BV

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

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

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

Bijlagen

Model: model 22010315r03b aangepast
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63
32a	warmtepomp Tetris 2 SLN HP model 23.2	7,10	1,63	Normale puntbron	0,00	360,00	--	29,80
32b	warmtepomp Tetris 2 SLN HP model 23.2	7,10	1,63	Normale puntbron	0,00	360,00	--	29,80
32c	warmtepomp Tetris 2 SLN HP model 23.2	7,10	1,63	Normale puntbron	0,00	360,00	--	29,80
32d	warmtepomp Tetris 2 SLN HP model 23.2	7,10	1,63	Normale puntbron	0,00	360,00	--	29,80
32e	warmtepomp Tetris 2 SLN HP model 23.2	7,10	2,54	Normale puntbron	0,00	360,00	--	29,80
33a	warmtepomp Tetris 2 SLN HP model 23.2	7,10	1,63	Normale puntbron	0,00	360,00	--	29,80
33b	warmtepomp Tetris 2 SLN HP model 23.2	7,10	1,63	Normale puntbron	0,00	360,00	--	29,80
33c	warmtepomp Tetris 2 SLN HP model 23.2	7,10	1,63	Normale puntbron	0,00	360,00	--	29,80
33d	warmtepomp Tetris 2 SLN HP model 23.2	7,10	1,63	Normale puntbron	0,00	360,00	--	29,80
33e	warmtepomp Tetris 2 SLN HP model 23.2	7,10	2,54	Normale puntbron	0,00	360,00	--	29,80
34	Qton ESA30	7,10	1,13	Normale puntbron	0,00	360,00	--	50,80
35	Qton ESA30	7,10	1,13	Normale puntbron	0,00	360,00	--	50,80
36	Qton ESA30	7,10	1,79	Normale puntbron	0,00	360,00	--	50,80
37	Qton ESA30	7,10	1,13	Normale puntbron	0,00	360,00	--	50,80
38	Qton ESA30	7,10	1,13	Normale puntbron	0,00	360,00	--	50,80
39	Qton ESA30	7,10	1,79	Normale puntbron	0,00	360,00	--	50,80
40	koelunit REYQ8	4,50	1,07	Normale puntbron	0,00	360,00	--	51,00
41	koelunit REYQ8	4,50	1,07	Normale puntbron	0,00	360,00	--	51,00
42	koelunit REYQ8	4,50	1,70	Normale puntbron	0,00	360,00	--	51,00
43	LBK wedstrijdabad aanzuig	6,50	3,38	Normale puntbron	0,00	360,00	--	41,00
44	LBK wedstrijdabad afblaas	6,50	3,38	Normale puntbron	0,00	360,00	--	39,00
45	LBK doelgroepenbad aanzuig	6,50	3,38	Normale puntbron	0,00	360,00	--	34,00
46	LBK doelgroepenbad afblaas	6,50	3,38	Normale puntbron	0,00	360,00	--	34,00
47	LBK kleedruimten aanzuig unit 20	4,50	1,56	Normale puntbron	0,00	360,00	--	33,80
48	LBK kleedruimten afblaas unit 20	6,50	4,09	Normale puntbron	0,00	360,00	--	36,80
49	LBK kantoren/horeca aanzuig unit 10	4,50	1,56	Normale puntbron	0,00	360,00	--	37,80
50	LBK kantoren/horeca afblaas unit 10	6,50	4,09	Normale puntbron	0,00	360,00	--	36,80

Model: model 22010315r03b aangepast
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)
32a	38,90	59,40	68,80	72,00	69,20	64,00	--	75,46	12,0000	4,0000	8,0000
32b	38,90	59,40	68,80	72,00	69,20	64,00	--	75,46	12,0000	4,0000	8,0000
32c	38,90	59,40	68,80	72,00	69,20	64,00	--	75,46	12,0000	4,0000	8,0000
32d	38,90	59,40	68,80	72,00	69,20	64,00	--	75,46	12,0000	4,0000	8,0000
32e	38,90	59,40	68,80	72,00	69,20	64,00	--	75,46	12,0000	4,0000	8,0000
33a	38,90	59,40	68,80	72,00	69,20	64,00	--	75,46	12,0000	4,0000	8,0000
33b	38,90	59,40	68,80	72,00	69,20	64,00	--	75,46	12,0000	4,0000	8,0000
33c	38,90	59,40	68,80	72,00	69,20	64,00	--	75,46	12,0000	4,0000	8,0000
33d	38,90	59,40	68,80	72,00	69,20	64,00	--	75,46	12,0000	4,0000	8,0000
33e	38,90	59,40	68,80	72,00	69,20	64,00	--	75,46	12,0000	4,0000	8,0000
34	50,90	54,40	56,80	62,00	56,20	55,00	--	65,21	12,0000	4,0000	8,0000
35	50,90	54,40	56,80	62,00	56,20	55,00	--	65,21	12,0000	4,0000	8,0000
36	50,90	54,40	56,80	62,00	56,20	55,00	--	65,21	12,0000	4,0000	8,0000
37	50,90	54,40	56,80	62,00	56,20	55,00	--	65,21	12,0000	4,0000	8,0000
38	50,90	54,40	56,80	62,00	56,20	55,00	--	65,21	12,0000	4,0000	8,0000
39	50,90	54,40	56,80	62,00	56,20	55,00	--	65,21	12,0000	4,0000	8,0000
40	59,10	65,60	69,00	66,20	62,40	57,20	--	72,77	12,0000	2,0001	--
41	59,10	65,60	69,00	66,20	62,40	57,20	--	72,77	12,0000	2,0001	--
42	59,10	65,60	69,00	66,20	62,40	57,20	--	72,77	12,0000	2,0001	--
43	63,00	71,00	71,00	74,00	74,00	76,00	--	80,69	12,0000	4,0000	4,0003
44	54,00	49,00	57,00	68,00	65,00	69,00	--	72,61	12,0000	4,0000	4,0003
45	49,00	47,00	46,00	47,00	55,00	59,00	--	61,25	12,0000	4,0000	4,0003
46	49,00	39,00	44,00	51,00	52,00	61,00	--	62,20	12,0000	4,0000	4,0003
47	50,90	55,40	57,80	54,00	50,20	42,00	--	61,60	12,0000	4,0000	4,0003
48	50,90	37,40	43,80	41,00	46,20	48,00	--	54,39	12,0000	4,0000	4,0003
49	42,90	53,40	56,80	53,00	48,20	43,00	--	60,04	12,0000	2,0001	--
50	35,90	39,40	38,80	40,00	49,20	52,00	--	54,42	12,0000	2,0001	--

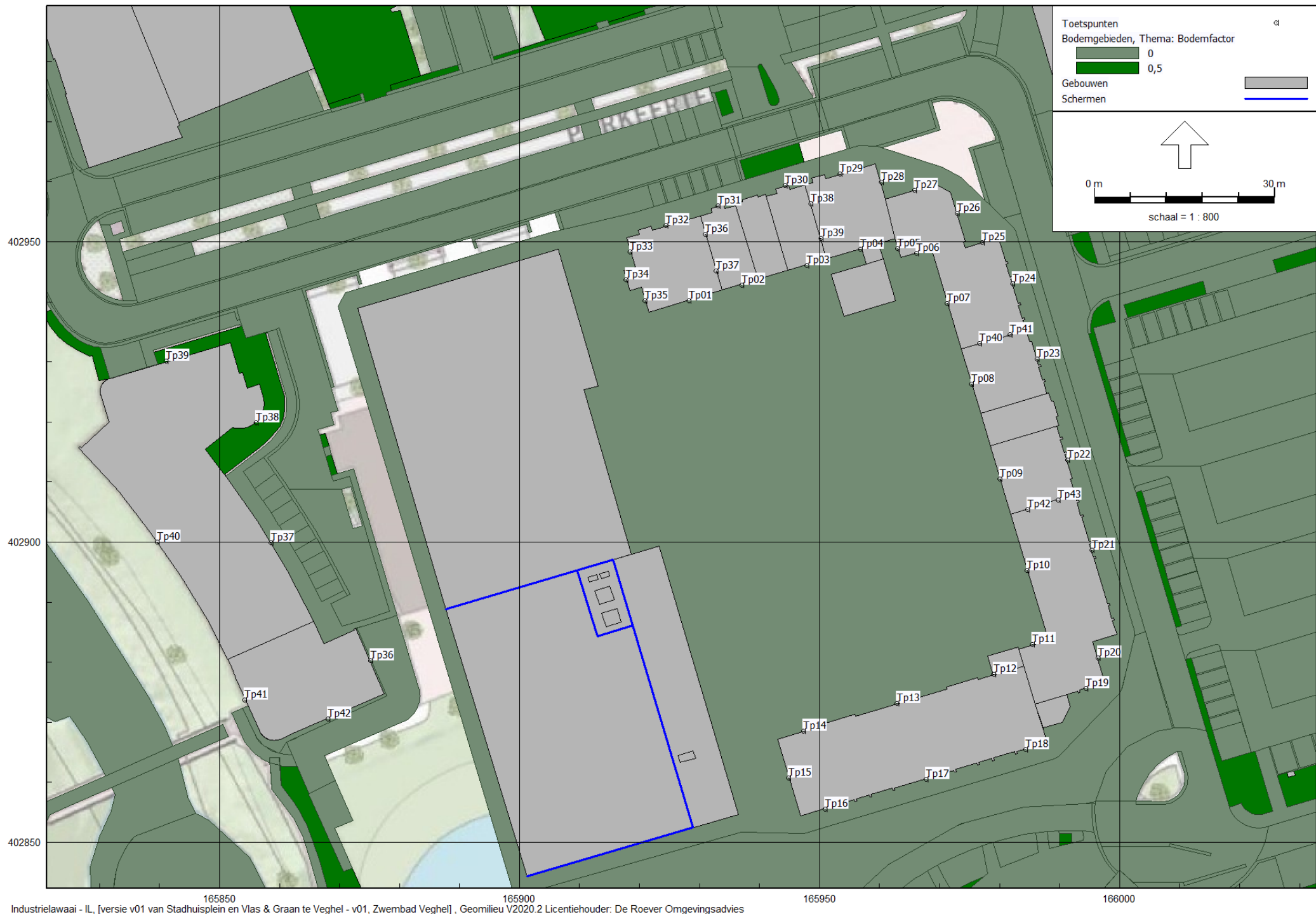
BIJLAGE II. AFBEELDING REKENMODEL

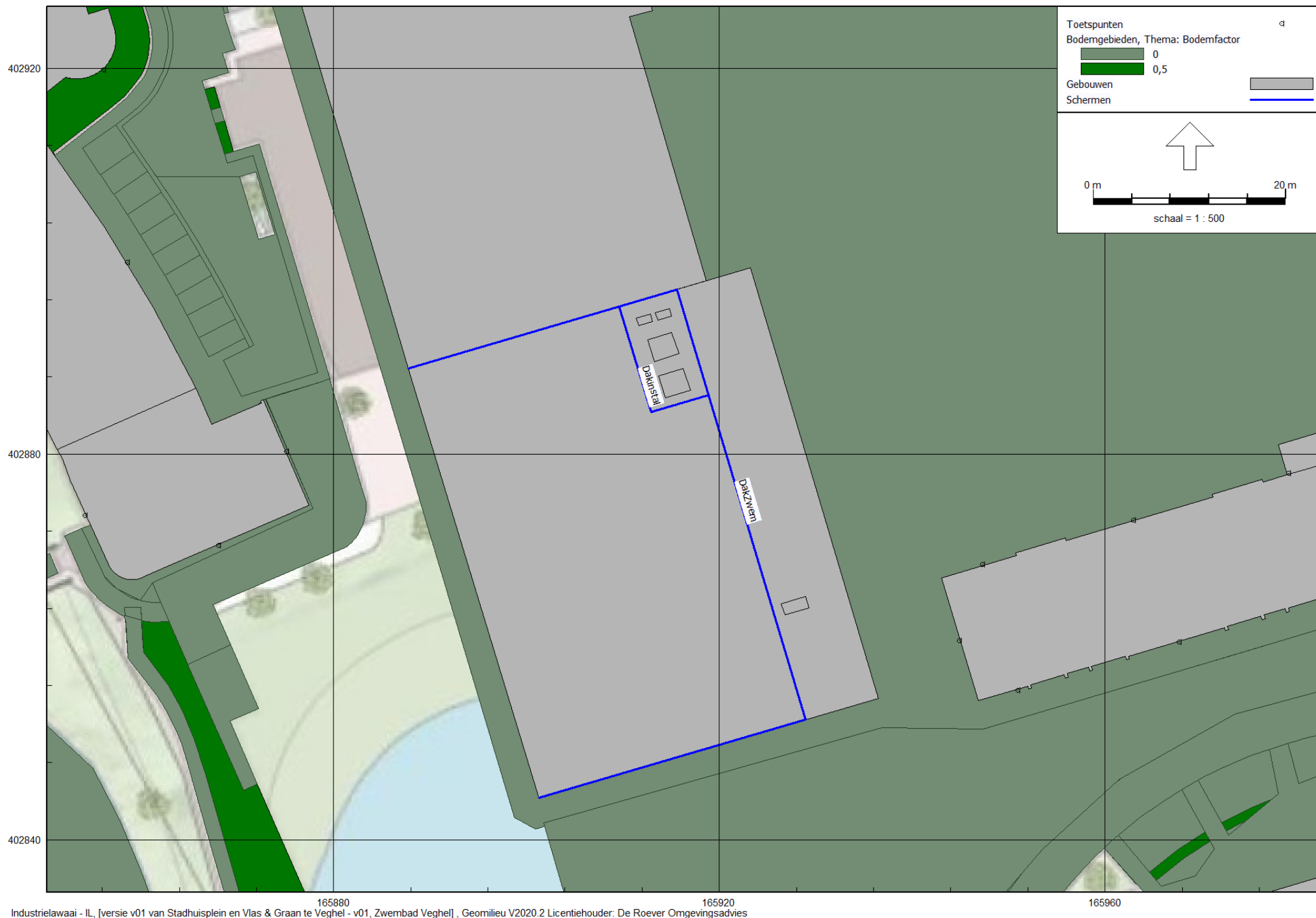


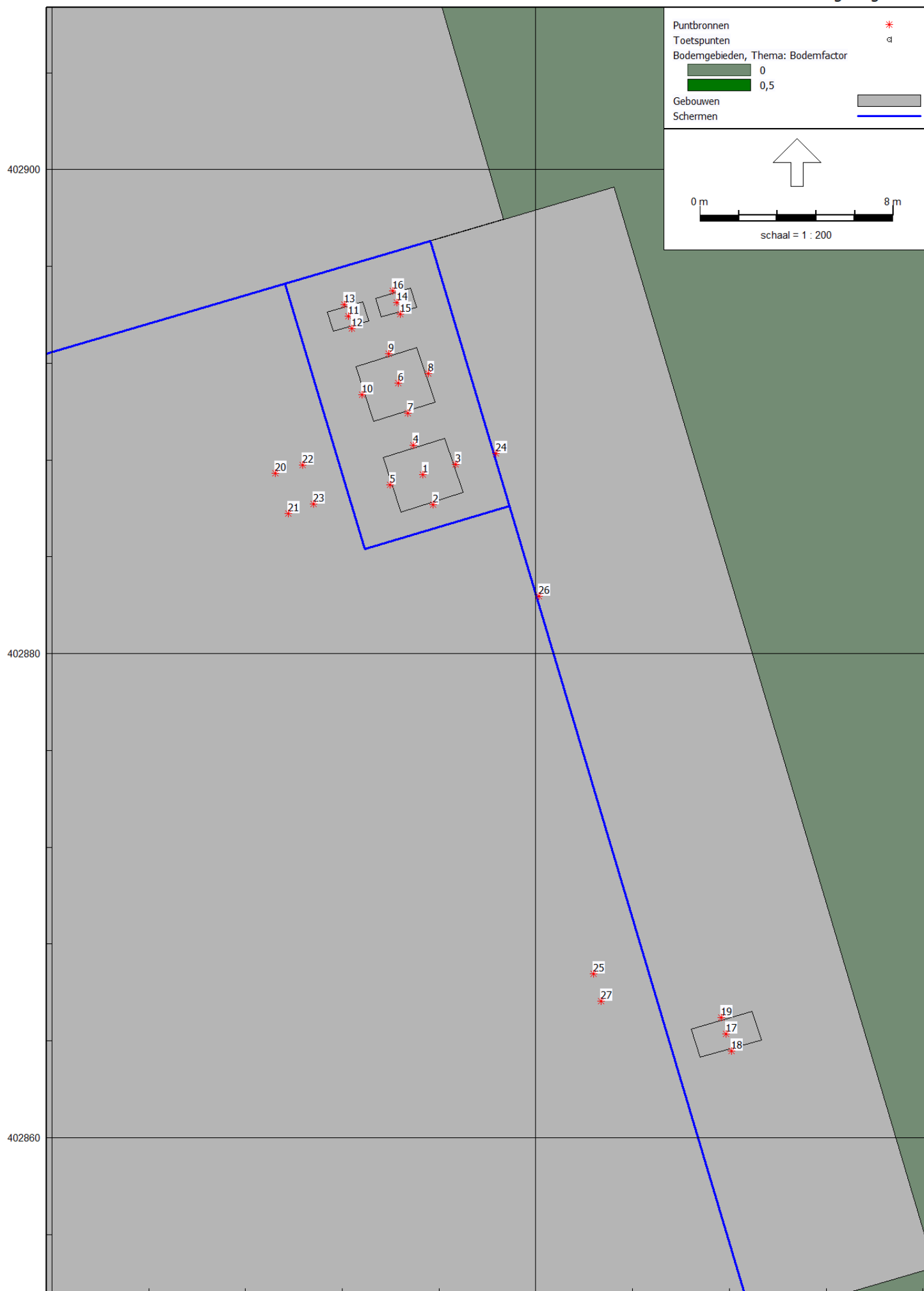
403000

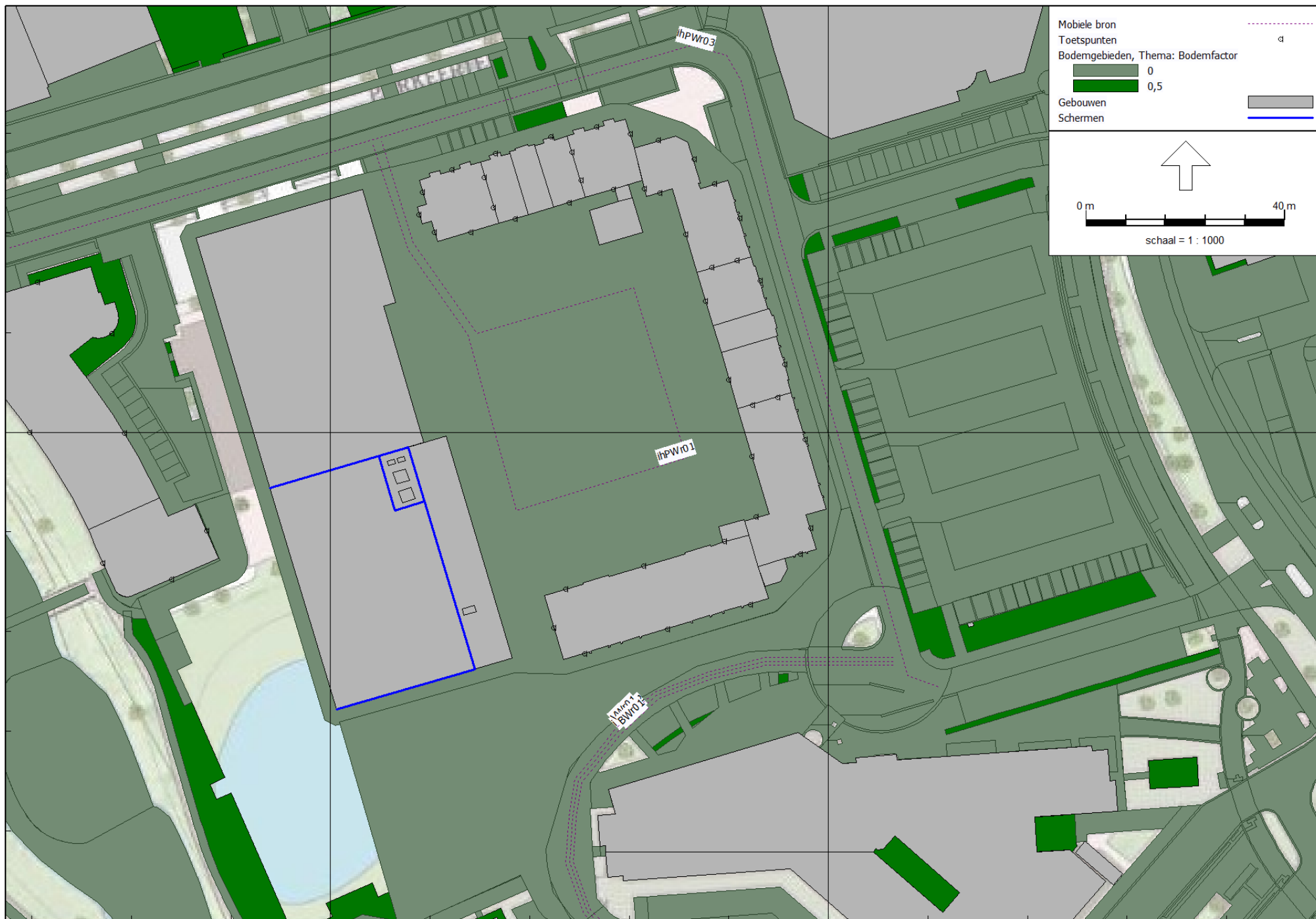
402800











402900

165900

166000

BIJLAGE III. INVOERGEGEVENS REKENMODEL

Modeleigenschappen

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: v01, Zwembad Veghel

Model eigenschap

Omschrijving	v01, Zwembad Veghel
Verantwoordelijke	t.oerlemans
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	t.oerlemans op 7-10-2020
Laatst ingezien door	t.oerlemans op 8-6-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	9,85
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01, Zwembad Veghel
 versie v01 van Stadhuisplein en Vlas & Graan te Veghel - Stadhuisplein en Vlas & Graan te Veghel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
25	LBK kleedruimten afblaas unit 20	165922,38	402866,78	4,09	16,35	Eigen waarde
27	LBK kantoren/horeca afblaas unit 10	165922,70	402865,64	4,09	16,35	Eigen waarde
19	Koelunit REYQ8	165927,68	402864,95	1,07	14,35	Eigen waarde
17	Koelunit REYQ8	165927,87	402864,27	1,70	14,35	Eigen waarde
18	Koelunit REYQ8	165928,09	402863,58	1,07	14,35	Eigen waarde
26	LBK kantoren/horeca aanzuig unit 10	165920,13	402882,38	1,56	14,35	Eigen waarde
23	LBK doelgroepenbad afblaas	165910,81	402886,18	3,38	16,35	Eigen waarde
21	LBK wedstrijdabad afblaas	165909,78	402885,80	3,38	16,35	Eigen waarde
22	LBK doelgroepenbad aanzuig	165910,37	402887,79	3,38	16,35	Eigen waarde
20	LBK wedstrijdabad aanzuig	165909,24	402887,46	3,38	16,35	Eigen waarde
24	LBK kleedruimten aanzuig unit 20	165918,36	402888,28	1,56	14,35	Eigen waarde
4	Warmtepomp Tetris 2SLN HP model 23.2	165914,93	402888,60	1,63	16,45	Eigen waarde
3	Warmtepomp Tetris 2SLN HP model 23.2	165916,69	402887,82	1,63	16,45	Eigen waarde
1	Warmtepomp Tetris 2SLN HP model 23.2	165915,34	402887,39	2,54	16,95	Eigen waarde
2	Warmtepomp Tetris 2SLN HP model 23.2	165915,75	402886,16	1,63	16,45	Eigen waarde
5	Warmtepomp Tetris 2SLN HP model 23.2	165913,97	402886,97	1,63	16,45	Eigen waarde
6	Warmtepomp Tetris 2SLN HP model 23.2	165914,30	402891,17	2,54	16,95	Eigen waarde
9	Warmtepomp Tetris 2SLN HP model 23.2	165913,92	402892,39	1,63	16,45	Eigen waarde
8	Warmtepomp Tetris 2SLN HP model 23.2	165915,55	402891,56	1,63	16,45	Eigen waarde
10	Warmtepomp Tetris 2SLN HP model 23.2	165912,83	402890,69	1,63	16,45	Eigen waarde
7	Warmtepomp Tetris 2SLN HP model 23.2	165914,72	402889,94	1,63	16,45	Eigen waarde
13	Qton ESA30	165912,09	402894,42	1,13	16,95	Eigen waarde
11	Qton ESA30	165912,24	402893,93	1,79	16,95	Eigen waarde
12	Qton ESA30	165912,39	402893,45	1,13	16,95	Eigen waarde
16	Qton ESA30	165914,10	402895,00	1,13	16,95	Eigen waarde
14	Qton ESA30	165914,25	402894,51	1,79	16,95	Eigen waarde
15	Qton ESA30	165914,40	402894,03	1,13	16,95	Eigen waarde

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01, Zwembad Veghel
 versie v01 van Stadhuisplein en Vlas & Graan te Veghel - Stadhuisplein en Vlas & Graan te Veghel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	ItemID	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
25	Normale puntbron	0,00	360,00	5927	0,00	0,00	3,01	--	36,80	50,90	37,40	43,80
27	Normale puntbron	0,00	360,00	5928	0,00	3,01	--	--	36,80	35,90	39,40	38,80
19	Normale puntbron	0,00	360,00	5929	0,00	3,01	--	--	51,00	59,10	65,60	69,00
17	Normale puntbron	0,00	360,00	5930	0,00	3,01	--	--	51,00	59,10	65,60	69,00
18	Normale puntbron	0,00	360,00	5931	0,00	3,01	--	--	51,00	59,10	65,60	69,00
26	Normale puntbron	0,00	360,00	5932	0,00	3,01	--	--	37,80	42,90	53,40	56,80
23	Normale puntbron	0,00	360,00	5933	0,00	0,00	3,01	--	34,00	49,00	39,00	44,00
21	Normale puntbron	0,00	360,00	5934	0,00	0,00	3,01	--	39,00	54,00	49,00	57,00
22	Normale puntbron	0,00	360,00	5935	0,00	0,00	3,01	--	34,00	49,00	47,00	46,00
20	Normale puntbron	0,00	360,00	5936	0,00	0,00	3,01	--	41,00	63,00	71,00	71,00
24	Normale puntbron	0,00	360,00	5937	0,00	0,00	3,01	--	33,80	50,90	55,40	57,80
4	Normale puntbron	0,00	360,00	5938	0,00	0,00	0,00	--	29,80	38,90	59,40	68,80
3	Normale puntbron	0,00	360,00	5939	0,00	0,00	0,00	--	29,80	38,90	59,40	68,80
1	Normale puntbron	0,00	360,00	5940	0,00	0,00	0,00	--	29,80	38,90	59,40	68,80
2	Normale puntbron	0,00	360,00	5941	0,00	0,00	0,00	--	29,80	38,90	59,40	68,80
5	Normale puntbron	0,00	360,00	5942	0,00	0,00	0,00	--	29,80	38,90	59,40	68,80
6	Normale puntbron	0,00	360,00	5943	0,00	0,00	0,00	--	29,80	38,90	59,40	68,80
9	Normale puntbron	0,00	360,00	5944	0,00	0,00	0,00	--	29,80	38,90	59,40	68,80
8	Normale puntbron	0,00	360,00	5945	0,00	0,00	0,00	--	29,80	38,90	59,40	68,80
10	Normale puntbron	0,00	360,00	5946	0,00	0,00	0,00	--	29,80	38,90	59,40	68,80
7	Normale puntbron	0,00	360,00	5947	0,00	0,00	0,00	--	29,80	38,90	59,40	68,80
13	Normale puntbron	0,00	360,00	5948	0,00	0,00	0,00	--	50,80	50,90	54,40	56,80
11	Normale puntbron	0,00	360,00	5949	0,00	0,00	0,00	--	50,80	50,90	54,40	56,80
12	Normale puntbron	0,00	360,00	5950	0,00	0,00	0,00	--	50,80	50,90	54,40	56,80
16	Normale puntbron	0,00	360,00	5951	0,00	0,00	0,00	--	50,80	50,90	54,40	56,80
14	Normale puntbron	0,00	360,00	5952	0,00	0,00	0,00	--	50,80	50,90	54,40	56,80
15	Normale puntbron	0,00	360,00	5953	0,00	0,00	0,00	--	50,80	50,90	54,40	56,80

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01, Zwembad Veghel
 versie v01 van Stadhuisplein en Vlas & Graan te Veghel - Stadhuisplein en Vlas & Graan te Veghel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
25	41,00	46,20	48,00	--	54,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	40,00	49,20	52,00	--	54,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	66,20	62,40	57,20	--	72,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	66,20	62,40	57,20	--	72,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	66,20	62,40	57,20	--	72,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	53,00	48,20	43,00	--	60,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	51,00	52,00	61,00	--	62,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	68,00	65,00	69,00	--	72,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	47,00	55,00	59,00	--	61,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	74,00	74,00	76,00	--	80,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	54,00	50,20	42,00	--	61,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	72,00	69,20	64,00	--	75,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	72,00	69,20	64,00	--	75,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	72,00	69,20	64,00	--	75,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	72,00	69,20	64,00	--	75,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	72,00	69,20	64,00	--	75,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	72,00	69,20	64,00	--	75,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	72,00	69,20	64,00	--	75,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	72,00	69,20	64,00	--	75,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	72,00	69,20	64,00	--	75,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	72,00	69,20	64,00	--	75,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	62,00	56,20	55,00	--	65,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	62,00	56,20	55,00	--	65,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	62,00	56,20	55,00	--	65,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	62,00	56,20	55,00	--	65,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	62,00	56,20	55,00	--	65,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	62,00	56,20	55,00	--	65,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01, Zwembad Veghel
 versie v01 van Stadhuisplein en Vlas & Graan te Veghel - Stadhuisplein en Vlas & Graan te Veghel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
25	0,00	0,00	--	36,80	50,90	37,40	43,80	41,00	46,20	48,00	--	54,39
27	0,00	0,00	--	36,80	35,90	39,40	38,80	40,00	49,20	52,00	--	54,42
19	0,00	0,00	--	51,00	59,10	65,60	69,00	66,20	62,40	57,20	--	72,77
17	0,00	0,00	--	51,00	59,10	65,60	69,00	66,20	62,40	57,20	--	72,77
18	0,00	0,00	--	51,00	59,10	65,60	69,00	66,20	62,40	57,20	--	72,77
26	0,00	0,00	--	37,80	42,90	53,40	56,80	53,00	48,20	43,00	--	60,04
23	0,00	0,00	--	34,00	49,00	39,00	44,00	51,00	52,00	61,00	--	62,20
21	0,00	0,00	--	39,00	54,00	49,00	57,00	68,00	65,00	69,00	--	72,61
22	0,00	0,00	--	34,00	49,00	47,00	46,00	47,00	55,00	59,00	--	61,25
20	0,00	0,00	--	41,00	63,00	71,00	71,00	74,00	74,00	76,00	--	80,69
24	0,00	0,00	--	33,80	50,90	55,40	57,80	54,00	50,20	42,00	--	61,60
4	0,00	0,00	--	29,80	38,90	59,40	68,80	72,00	69,20	64,00	--	75,46
3	0,00	0,00	--	29,80	38,90	59,40	68,80	72,00	69,20	64,00	--	75,46
1	0,00	0,00	--	29,80	38,90	59,40	68,80	72,00	69,20	64,00	--	75,46
2	0,00	0,00	--	29,80	38,90	59,40	68,80	72,00	69,20	64,00	--	75,46
5	0,00	0,00	--	29,80	38,90	59,40	68,80	72,00	69,20	64,00	--	75,46
6	0,00	0,00	--	29,80	38,90	59,40	68,80	72,00	69,20	64,00	--	75,46
9	0,00	0,00	--	29,80	38,90	59,40	68,80	72,00	69,20	64,00	--	75,46
8	0,00	0,00	--	29,80	38,90	59,40	68,80	72,00	69,20	64,00	--	75,46
10	0,00	0,00	--	29,80	38,90	59,40	68,80	72,00	69,20	64,00	--	75,46
7	0,00	0,00	--	29,80	38,90	59,40	68,80	72,00	69,20	64,00	--	75,46
13	0,00	0,00	--	50,80	50,90	54,40	56,80	62,00	56,20	55,00	--	65,21
11	0,00	0,00	--	50,80	50,90	54,40	56,80	62,00	56,20	55,00	--	65,21
12	0,00	0,00	--	50,80	50,90	54,40	56,80	62,00	56,20	55,00	--	65,21
16	0,00	0,00	--	50,80	50,90	54,40	56,80	62,00	56,20	55,00	--	65,21
14	0,00	0,00	--	50,80	50,90	54,40	56,80	62,00	56,20	55,00	--	65,21
15	0,00	0,00	--	50,80	50,90	54,40	56,80	62,00	56,20	55,00	--	65,21

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01, Zwembad Veghel
versie v01 van Stadhuisplein en Vlas & Graan te Veghel - Stadhuisplein en Vlas & Graan te Veghel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)
ihPwr01	Indirecte hinder personenwagens	Indirecte hinder	0,75	9,85	Relatief	56	16
ihPwr02	Indirecte hinder personenwagens	Indirecte hinder	0,75	9,85	Relatief	56	16
ihPwr03	Indirecte hinder personenwagens	Indirecte hinder	0,75	9,85	Relatief	56	16
Vwr01	Vrachtwagens laden en lossen	Indirecte hinder	1,50	9,85	Relatief	2	--
Bwr01	Bestelwagens laden en lossen	Indirecte hinder	0,75	9,85	Relatief	10	--

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01, Zwembad Veghel
versie v01 van Stadhuisplein en Vlas & Graan te Veghel - Stadhuisplein en Vlas & Graan te Veghel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
ihPwr01	8	30	3,00	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70
ihPwr02	8	30	3,00	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70
ihPwr03	8	30	3,00	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70
Vwr01	--	10	3,00	54,60	74,20	83,10	88,00	92,60	96,30	94,60	87,80
Bwr01	--	10	3,00	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01, Zwembad Veghel
versie v01 van Stadhuisplein en Vlas & Graan te Veghel - Stadhuisplein en Vlas & Graan te Veghel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31
ihPwr01	77,40	89,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ihPwr02	77,40	89,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ihPwr03	77,40	89,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vwr01	74,50	100,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,60
Bwr01	68,40	91,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01, Zwembad Veghel
versie v01 van Stadhuisplein en Vlas & Graan te Veghel - Stadhuisplein en Vlas & Graan te Veghel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
ihPwr01	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25
ihPwr02	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25
ihPwr03	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25
Vwr01	74,20	83,10	88,00	92,60	96,30	94,60	87,80	74,50	100,20
Bwr01	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40	91,77

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01, Zwembad Veghel
 versie v01 van Stadhuisplein en Vlas & Graan te Veghel - Stadhuisplein en Vlas & Graan te Veghel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
Tp01	Appartementen noord	165928,18	402940,18	9,85	Relatief	2,00	4,75	7,50
Tp02	Appartementen noord	165936,99	402942,83	9,85	Relatief	2,00	4,75	7,50
Tp03	Appartementen noord	165947,92	402946,10	9,85	Relatief	2,50	4,75	7,50
Tp04	Appartementen noord	165956,82	402948,71	9,85	Relatief	2,00	4,75	7,50
Tp05	Appartementen oost	165962,96	402948,90	9,85	Relatief	2,00	4,75	7,50
Tp06	Appartementen oost	165966,18	402948,09	9,85	Relatief	2,00	4,75	7,50
Tp07	Appartementen oost	165971,29	402939,78	9,85	Relatief	2,00	4,75	7,50
Tp08	Appartementen oost	165975,29	402926,35	9,85	Relatief	--	4,75	7,50
Tp09	Appartementen oost	165980,03	402910,48	9,85	Relatief	--	4,75	7,50
Tp10	Appartementen oost	165984,58	402895,21	9,85	Relatief	--	4,75	7,50
Tp11	Appartementen zuid	165985,47	402882,97	9,85	Relatief	--	4,75	7,50
Tp12	Appartementen zuid	165979,05	402878,04	9,85	Relatief	--	4,75	7,50
Tp13	Appartementen zuid	165962,93	402873,17	9,85	Relatief	--	4,75	7,50
Tp14	Appartementen zuid	165947,28	402868,53	9,85	Relatief	--	4,75	7,50
Tp15	Appartementen zuid	165944,87	402860,68	9,85	Relatief	--	4,75	7,50
Tp16	Appartementen zuid	165950,97	402855,53	9,85	Relatief	--	4,75	7,50
Tp17	Appartementen zuid	165967,71	402860,51	9,85	Relatief	--	4,75	7,50
Tp18	Appartementen zuid	165984,30	402865,46	9,85	Relatief	--	4,75	7,50
Tp19	Appartementen zuid	165994,35	402875,58	9,85	Relatief	--	4,75	7,50
Tp20	Appartementen oost	165996,43	402880,74	9,85	Relatief	--	4,75	7,50
Tp21	Appartementen oost	165995,38	402898,59	9,85	Relatief	--	4,75	7,50
Tp22	Appartementen oost	165991,31	402913,67	9,85	Relatief	--	4,75	7,50
Tp23	Appartementen oost	165986,29	402930,48	9,85	Relatief	--	4,75	7,50
Tp24	Appartementen oost	165982,23	402942,96	9,85	Relatief	--	4,75	7,50
Tp25	Appartementen oost	165977,09	402949,92	9,85	Relatief	--	4,75	7,50
Tp26	Appartementen oost	165972,98	402954,80	9,85	Relatief	2,00	4,75	7,50
Tp27	Appartementen oost	165965,80	402958,61	9,85	Relatief	2,00	4,75	7,50
Tp28	Appartementen noord	165960,26	402959,91	9,85	Relatief	2,00	4,75	7,50
Tp29	Appartementen noord	165953,44	402961,35	9,85	Relatief	2,00	4,75	7,50
Tp30	Appartementen noord	165944,21	402959,34	9,85	Relatief	2,00	4,75	7,50
Tp31	Appartementen noord	165933,14	402956,04	9,85	Relatief	2,00	4,75	7,50
Tp32	Appartementen noord	165924,39	402952,67	9,85	Relatief	2,00	4,75	7,50
Tp33	Appartementen noord	165918,47	402948,28	9,85	Relatief	2,00	4,75	7,50
Tp34	Appartementen noord	165917,77	402943,68	9,85	Relatief	2,00	4,75	7,50
Tp35	Appartementen noord	165920,89	402940,15	9,85	Relatief	2,00	4,75	7,50
Tp36	Appartementen noord	165930,91	402951,22	9,85	Relatief	--	--	--
Tp37	Appartementen noord	165932,72	402945,11	9,85	Relatief	--	--	--
Tp38	Appartementen noord	165948,54	402956,32	9,85	Relatief	--	--	--
Tp39	Appartementen noord	165950,26	402950,60	9,85	Relatief	--	--	--
Tp40	Appartementen oost	165976,61	402933,11	9,85	Relatief	--	--	--
Tp41	Appartementen oost	165981,70	402934,58	9,85	Relatief	--	--	--
Tp42	Appartementen oost	165984,70	402905,46	9,85	Relatief	--	--	--
Tp43	Appartementen oost	165989,78	402907,02	9,85	Relatief	--	--	--
Tp36	Gebouw Vlas en Graan Veghel	165875,14	402880,27	9,85	Relatief	1,50	4,50	7,50
Tp37	Gebouw Vlas en Graan Veghel	165858,61	402899,86	9,85	Relatief	1,50	4,50	7,50
Tp38	Gebouw Vlas en Graan Veghel	165856,11	402919,88	9,85	Relatief	1,50	4,50	7,50
Tp39	Gebouw Vlas en Graan Veghel	165841,05	402930,12	9,85	Relatief	1,50	4,50	7,50
Tp40	Gebouw Vlas en Graan Veghel	165839,58	402899,95	9,85	Relatief	1,50	4,50	7,50
Tp41	Gebouw Vlas en Graan Veghel	165854,21	402873,67	9,85	Relatief	1,50	4,50	7,50
Tp42	Gebouw Vlas en Graan Veghel	165868,08	402870,53	9,85	Relatief	1,50	4,50	7,50

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01, Zwembad Veghel
 versie v01 van Stadhuisplein en Vlas & Graan te Veghel - Stadhuisplein en Vlas & Graan te Veghel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
Tp01	--	--	--	Ja
Tp02	10,25	--	--	Ja
Tp03	10,25	--	--	Ja
Tp04	--	--	--	Ja
Tp05	10,25	--	--	Ja
Tp06	10,25	--	--	Ja
Tp07	10,25	--	--	Ja
Tp08	10,25	13,00	--	Ja
Tp09	10,25	13,00	--	Ja
Tp10	10,25	--	--	Ja
Tp11	10,25	--	--	Ja
Tp12	10,25	--	--	Ja
Tp13	10,25	--	--	Ja
Tp14	10,25	--	--	Ja
Tp15	10,25	--	--	Ja
Tp16	10,25	--	--	Ja
Tp17	10,25	--	--	Ja
Tp18	10,25	--	--	Ja
Tp19	10,25	--	--	Ja
Tp20	10,25	--	--	Ja
Tp21	10,25	--	--	Ja
Tp22	10,25	13,00	--	Ja
Tp23	10,25	13,00	--	Ja
Tp24	10,25	--	--	Ja
Tp25	10,25	--	--	Ja
Tp26	10,25	--	--	Ja
Tp27	10,25	--	--	Ja
Tp28	--	--	--	Ja
Tp29	--	--	--	Ja
Tp30	10,25	--	--	Ja
Tp31	10,25	--	--	Ja
Tp32	--	--	--	Ja
Tp33	--	--	--	Ja
Tp34	--	--	--	Ja
Tp35	--	--	--	Ja
Tp36	10,25	--	--	Ja
Tp37	10,25	--	--	Ja
Tp38	10,25	--	--	Ja
Tp39	10,25	--	--	Ja
Tp40	--	13,00	--	Ja
Tp41	--	13,00	--	Ja
Tp42	--	13,00	--	Ja
Tp43	--	13,00	--	Ja
Tp36	--	--	--	Ja
Tp37	10,50	--	--	Ja
Tp38	10,50	--	--	Ja
Tp39	10,50	--	--	Ja
Tp40	10,50	--	--	Ja
Tp41	--	--	--	Ja
Tp42	--	--	--	Ja

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01, Zwembad Veghel
versie v01 van Stadhuisplein en Vlas & Graan te Veghel - Stadhuisplein en Vlas & Graan te Veghel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M.	Hdef.
DakZwem	Dak Zwembad (schuin)	165887,76	402888,86	--	--	Relatief aan onderliggend item
Dakinstal	Dakinstallaties	165909,64	402895,29	9,60	9,85	Eigen waarde

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01, Zwembad Veghel
versie v01 van Stadhuisplein en Vlas & Graan te Veghel - Stadhuisplein en Vlas & Graan te Veghel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cp	Refl.L 31	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 8k
DakZwem	0 dB	0,80	0,80	0,20	0,20
Dakinstal	0 dB	0,20	0,20	0,80	0,80

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01, Zwembad Veghel
 versie v01 van Stadhuisplein en Vlas & Graan te Veghel - Stadhuisplein en Vlas & Graan te Veghel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld
7	woonfunctie	165714,06	402742,20	13,93	9,85
8	woonfunctie	165731,30	402747,15	14,40	9,85
14	woonfunctie	165704,44	402946,95	13,20	9,85
15		165683,32	402951,24	12,64	9,85
17		165677,91	402962,75	11,80	9,85
19	winkelfunctie, woonfunctie	165652,39	402999,07	13,53	9,85
20		165697,02	402939,85	12,82	9,85
21	onderwijsfunctie	165734,86	402802,54	13,43	9,85
24	bijeenkomstfunctie, overige gebruiksfunctie,	165648,89	403065,46	20,75	9,85
145	overige gebruiksfunctie	165755,83	402799,57	12,65	9,85
146		165734,97	402820,42	12,44	9,85
79	bijeenkomstfunctie, woonfunctie	165807,35	403046,99	17,20	9,85
95	bijeenkomstfunctie, woonfunctie	165768,83	403064,77	18,51	9,85
102	bijeenkomstfunctie	165769,13	403071,61	16,16	9,85
104	bijeenkomstfunctie	165763,85	403075,88	16,81	9,85
18	woonfunctie	165702,93	402960,95	15,50	9,85
9	woonfunctie	165748,99	402748,06	12,74	9,85
10	onderwijsfunctie	165691,51	402845,87	19,58	9,85
80	kantoorfunctie, winkelfunctie, woonfunctie	165832,47	403062,03	16,43	9,85
90	winkelfunctie, woonfunctie	165863,75	403066,31	16,40	9,85
65	woonfunctie	166134,80	403028,70	14,69	9,85
66	woonfunctie	166133,53	403027,76	14,22	9,85
68	woonfunctie	166123,18	403031,32	14,50	9,85
45	woonfunctie	166171,06	402999,12	14,73	9,85
48	woonfunctie	166125,50	403006,16	15,06	9,85
49	woonfunctie	166118,98	403006,43	14,03	9,85
50	woonfunctie	166113,56	403006,70	14,34	9,85
53	woonfunctie	166108,10	403006,78	14,46	9,85
62	woonfunctie	166113,79	403021,55	14,43	9,85
73	woonfunctie	166103,80	403040,98	16,08	9,85
74	winkelfunctie, woonfunctie	165893,93	403030,76	18,00	9,85
81	winkelfunctie, woonfunctie	165917,93	403019,01	15,88	9,85
106	winkelfunctie	165905,62	403066,61	18,58	9,85
108	bijeenkomstfunctie, winkelfunctie, woonfuncti	165884,59	403087,00	16,66	9,85
55	kantoorfunctie, winkelfunctie, woonfunctie	166085,93	402993,05	12,60	9,85
134	woonfunctie	165987,33	403019,64	16,40	9,85
26	bijeenkomstfunctie, gezondheidszorgfunctie, l	165942,73	402794,26	19,62	9,85
27	bijeenkomstfunctie, kantoorfunctie	166002,82	402833,50	17,76	9,85
28	kantoorfunctie	166174,34	402838,10	15,68	9,85
30	kantoorfunctie	166151,28	402878,46	15,84	9,85
140	overige gebruiksfunctie	165702,41	402840,56	16,50	9,85
141	bijeenkomstfunctie	166051,70	402817,79	13,34	9,85
32		166163,46	402894,09	13,61	9,85
34	winkelfunctie	166103,82	402917,13	15,05	9,85
36		166169,87	402940,28	12,88	9,85
40	woonfunctie	166189,73	402969,81	19,31	9,85
41	kantoorfunctie, winkelfunctie	166085,77	402969,94	17,36	9,85
42		166124,22	402977,24	12,70	9,85
44		166160,30	402990,84	13,15	9,85
46	woonfunctie	166158,01	403002,50	15,67	9,85
47	woonfunctie	166151,08	403003,58	15,71	9,85
77		166139,81	403041,87	13,80	9,85
118	industriefunctie, kantoorfunctie, winkelfunct	166058,83	403071,25	21,72	9,85
126	winkelfunctie, woonfunctie	166074,96	403009,18	13,09	9,85
129	kantoorfunctie, woonfunctie	166099,12	403007,40	18,71	9,85
132		166134,44	402990,33	16,39	9,85
138	woonfunctie	166137,56	403005,18	15,75	9,85
144	winkelfunctie, woonfunctie	166072,81	403039,04	16,31	9,85
29	gezondheidszorgfunctie, kantoorfunctie, overi	165983,23	402882,19	13,85	9,85
33	kantoorfunctie, overige gebruiksfunctie, woon	165857,31	402923,89	21,52	9,85
35	overige gebruiksfunctie	165804,30	402936,35	13,12	9,85
38	kantoorfunctie, winkelfunctie, woonfunctie	165985,31	402933,46	24,74	9,85
39	woonfunctie	165961,02	402957,08	19,31	9,85
43	overige gebruiksfunctie, woonfunctie	165806,07	402971,51	23,10	9,85
51	kantoorfunctie, winkelfunctie	165771,99	403001,98	18,38	9,85
52	winkelfunctie, woonfunctie	165782,05	402995,20	17,12	9,85
54	winkelfunctie, woonfunctie	165796,53	403008,08	15,24	9,85
56		165945,72	403004,05	12,21	9,85
57	winkelfunctie, woonfunctie	165829,05	403001,22	23,07	9,85
58	industriefunctie	165902,37	403003,53	13,43	9,85
59	kantoorfunctie, overige gebruiksfunctie, wink	165996,09	403012,45	25,37	9,85
60	winkelfunctie	165856,20	403002,95	22,54	9,85
63	winkelfunctie, woonfunctie	166031,86	403016,33	14,65	9,85

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01, Zwembad Veghel
 versie v01 van Stadhuisplein en Vlas & Graan te Veghel - Stadhuisplein en Vlas & Graan te Veghel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
7	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
8	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
14	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
15	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
17	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
19	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
20	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
21	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
24	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
145	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
146	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
79	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
95	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
102	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
104	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
18	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
9	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
10	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
80	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
90	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
65	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
66	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
68	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
45	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
48	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
49	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
50	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
53	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
62	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
73	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
74	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
81	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
106	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
108	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
55	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
134	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
26	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
27	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
28	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
30	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
140	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
141	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
32	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
34	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
36	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
40	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
41	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
42	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
44	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
46	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
47	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
77	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
118	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
126	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
129	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
132	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
138	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
144	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
29	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
33	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
35	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
38	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
39	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
43	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
51	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
52	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
54	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
56	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
57	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
58	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
59	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
60	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
63	Absoluut	0 dB	0,80	0,80

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01, Zwembad Veghel
 versie v01 van Stadhuisplein en Vlas & Graan te Veghel - Stadhuisplein en Vlas & Graan te Veghel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld
61	bijeenkomstfunctie, kantoorfunctie, overige g	165752,05	403001,98	17,13	9,85
64	kantoorfunctie	165874,64	402996,55	18,01	9,85
67	winkelfunctie, woonfunctie	166012,29	403030,53	15,64	9,85
69	winkelfunctie, woonfunctie	166007,08	403027,57	16,37	9,85
70	kantoorfunctie, winkelfunctie, woonfunctie	165889,42	403021,16	14,79	9,85
71	winkelfunctie	165951,66	403031,34	13,17	9,85
72	bijeenkomstfunctie	165972,06	403020,65	17,63	9,85
75	winkelfunctie, woonfunctie	165987,33	403019,64	16,13	9,85
76	winkelfunctie, woonfunctie	165792,46	403029,03	20,56	9,85
78		165927,87	403042,31	13,45	9,85
82	winkelfunctie, woonfunctie	165795,39	403048,71	16,70	9,85
83	winkelfunctie, woonfunctie	165962,83	403054,99	18,68	9,85
84	woonfunctie	165917,98	403042,44	19,09	9,85
85	winkelfunctie, woonfunctie	165961,66	403053,79	20,52	9,85
86	woonfunctie	165871,22	403058,49	17,89	9,85
87		165808,64	403051,23	15,31	9,85
88	bijeenkomstfunctie, woonfunctie	165950,42	403058,76	19,26	9,85
89	kantoorfunctie, woonfunctie	165932,99	403060,99	19,27	9,85
93	kantoorfunctie	165877,19	403066,55	16,07	9,85
91	winkelfunctie	165702,07	403050,85	22,25	9,85
92		165779,23	403059,52	12,63	9,85
94	overige gebruiksfunctie	165986,36	403067,72	13,80	9,85
96		165869,58	403068,55	13,75	9,85
97		165770,98	403066,62	12,77	9,85
98		165780,28	403072,71	12,62	9,85
99	bijeenkomstfunctie, kantoorfunctie, winkelfun	165780,28	403072,71	15,64	9,85
100	winkelfunctie	165992,45	403065,39	13,81	9,85
101	woonfunctie	165700,94	403067,66	22,24	9,85
103	winkelfunctie	165995,63	403075,98	13,81	9,85
127	winkelfunctie	165917,98	403042,44	17,76	9,85
139	woonfunctie	165787,72	402962,71	13,77	9,85
142	woonfunctie	165679,94	402991,25	15,81	9,85
22	kantoorfunctie, woonfunctie	165610,78	403075,55	13,99	9,85
25	woonfunctie	165620,43	403075,05	18,08	9,85
109	winkelfunctie, woonfunctie	165766,38	403081,52	16,78	9,85
110	winkelfunctie	165773,37	403082,63	14,43	9,85
107	bijeenkomstfunctie, woonfunctie	165751,58	403079,69	18,01	9,85
117	bijeenkomstfunctie, winkelfunctie, woonfuncti	165843,53	403091,77	17,13	9,85
125	bijeenkomstfunctie, gezondheidszorgfunctie, k	166029,58	403102,58	16,53	9,85
133	woonfunctie	165928,47	403072,29	14,97	9,85
135	bijeenkomstfunctie, woonfunctie	165929,98	403091,34	14,13	9,85
105		166101,05	403076,81	12,10	9,85
124	winkelfunctie, woonfunctie	166158,10	403120,25	18,05	9,85
128	overige gebruiksfunctie	166126,63	403087,43	11,78	9,85
130	overige gebruiksfunctie	166126,83	403084,42	11,75	9,85
131	overige gebruiksfunctie	166121,70	403084,07	11,78	9,85
136	overige gebruiksfunctie	166107,24	403080,09	11,93	9,85
137	overige gebruiksfunctie	166107,45	403077,08	11,83	9,85
143	bijeenkomstfunctie, winkelfunctie, woonfuncti	166075,75	403078,70	14,42	9,85
111	winkelfunctie, woonfunctie	165791,27	403093,89	14,38	9,85
112	winkelfunctie, woonfunctie	165940,38	403089,99	16,68	9,85
113	winkelfunctie	165809,38	403084,85	13,96	9,85
114	winkelfunctie	165807,17	403095,59	13,24	9,85
115	winkelfunctie, woonfunctie	165884,29	403088,15	19,30	9,85
116	winkelfunctie, woonfunctie	165825,20	403088,71	16,54	9,85
119	winkelfunctie, woonfunctie	165911,68	403094,33	17,09	9,85
120	winkelfunctie, woonfunctie	165924,89	403105,17	18,54	9,85
121	winkelfunctie, woonfunctie	165879,74	403099,56	19,43	9,85
122	winkelfunctie, woonfunctie	165942,62	403098,50	20,36	9,85
123	winkelfunctie	165969,92	403110,94	14,91	9,85
11		165650,03	402869,75	11,94	9,85
12	woonfunctie	165623,26	402865,74	16,43	9,85
13		165619,30	402886,62	11,46	9,85
23	winkelfunctie, woonfunctie	165605,88	403022,28	19,58	9,85
16	kantoorfunctie	165652,12	402952,12	19,03	9,85
31		166195,64	402879,58	13,58	9,85
37	woonfunctie	166197,99	402949,66	16,61	9,85
1		166035,90	402704,77	12,16	9,85
2	woonfunctie	165725,80	402703,03	12,91	9,85
4	woonfunctie	165724,18	402723,11	15,09	9,85
5		165720,55	402726,86	11,73	9,85
6	woonfunctie	165753,68	402722,20	14,70	9,85
3	winkelfunctie, woonfunctie	165766,62	402705,74	12,92	9,85

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01, Zwembad Veghel
 versie v01 van Stadhuisplein en Vlas & Graan te Veghel - Stadhuisplein en Vlas & Graan te Veghel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
61	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
64	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
67	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
69	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
70	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
71	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
72	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
75	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
76	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
78	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
82	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
83	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
84	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
85	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
86	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
87	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
88	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
89	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
93	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
91	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
92	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
94	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
96	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
97	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
98	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
99	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
100	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
101	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
103	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
127	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
139	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
142	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
22	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
25	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
109	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
110	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
107	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
117	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
125	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
133	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
135	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
105	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
124	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
128	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
130	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
131	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
136	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
137	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
143	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
111	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
112	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
113	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
114	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
115	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
116	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
119	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
120	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
121	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
122	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
123	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
11	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
12	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
13	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
23	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
16	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
31	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
37	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
1	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
2	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
4	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
5	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
6	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
3	Absoluut	0 dB	0,80	0,80

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01, Zwembad Veghel
 versie v01 van Stadhuisplein en Vlas & Graan te Veghel - Stadhuisplein en Vlas & Graan te Veghel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld
29	gezondheidszorgfunctie, kantoorfunctie, overi	165985,94	402873,08	13,64	9,85
29	gezondheidszorgfunctie, kantoorfunctie, overi	165984,08	402879,34	22,35	9,85
38	kantoorfunctie, winkelfunctie, woonfunctie	165973,67	402932,16	21,99	9,85
38	kantoorfunctie, winkelfunctie, woonfunctie	165992,54	402907,97	21,99	9,85
39	woonfunctie	165951,18	402947,18	21,99	9,85
39	woonfunctie	165933,75	402941,96	19,31	9,85
39	woonfunctie	165960,11	402948,90	11,70	9,85
39	woonfunctie	165960,63	402947,13	12,67	9,85
38	Trappenhuis	165987,89	402924,77	25,95	9,85
38	kantoorfunctie, winkelfunctie, woonfunctie	165989,54	402919,27	24,74	9,85
39	woonfunctie	165939,71	402943,74	21,99	9,85
39	Trappenhuis	165944,77	402945,26	23,22	9,85
33	kantoorfunctie, overige gebruiksfunctie, woon	165865,71	402886,82	19,52	9,85
Zwembad	Zwembad	165887,76	402888,86	2,00	14,35
Zwembad	Zwembad	165901,28	402844,35	4,50	9,85
Zwembad	Zwembad	165909,64	402895,29	7,10	9,85
Koelunit	Koelunit REYQ8	165926,42	402864,49	1,60	14,35
Qton01	Qton ESA30	165911,39	402894,12	1,69	16,95
Qton02	Qton ESA30	165913,37	402894,69	1,69	16,95
Warmte01	Warmtepomp Tetris 2 24.3 HP	165912,56	402891,86	2,44	16,95
Warmte02	Warmtepomp Tetris 2 24.3 HP	165913,71	402888,12	2,44	16,95
Aldi	Aldi (indicatief)	165887,76	402888,86	6,50	9,85

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v01, Zwembad Veghel
 versie v01 van Stadhuisplein en Vlas & Graan te Veghel - Stadhuisplein en Vlas & Graan te Veghel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
29	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
29	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
38	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
38	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
39	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
39	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
39	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
39	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
38	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
38	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
39	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
39	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
33	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
Zwembad	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
Zwembad	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Zwembad	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80
Koelunit	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80
Qton01	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80
Qton02	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80
Warmte01	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80
Warmte02	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80
Aldi	Relatief	0 dB	0,80	0,80

BIJLAGE IV. REKENRESULTATEN LA_EQ

Rekenresultaten La_eq (totaal)

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01, Zwembad Veghel
 Laeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La_eq
 Groepsreductie: Nee

Naam			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Toetspunt	Omschrijving									
Tp01_A	Appartementen	noord	165928,18	402940,18	2,00	32,2	31,1	28,4	38,4	33,9
Tp01_B	Appartementen	noord	165928,18	402940,18	4,75	34,6	33,6	31,0	41,0	35,0
Tp01_C	Appartementen	noord	165928,18	402940,18	7,50	36,3	35,4	32,5	42,5	36,3
Tp02_A	Appartementen	noord	165936,99	402942,83	2,00	31,3	30,3	27,5	37,5	33,4
Tp02_B	Appartementen	noord	165936,99	402942,83	4,75	33,5	32,4	29,6	39,6	34,1
Tp02_C	Appartementen	noord	165936,99	402942,83	7,50	35,2	34,1	31,0	41,0	35,2
Tp02_D	Appartementen	noord	165936,99	402942,83	10,25	37,3	36,7	33,8	43,8	37,3
Tp03_A	Appartementen	noord	165947,92	402946,10	2,50	32,5	31,6	28,8	38,8	34,2
Tp03_B	Appartementen	noord	165947,92	402946,10	4,75	32,9	31,7	28,6	38,6	33,7
Tp03_C	Appartementen	noord	165947,92	402946,10	7,50	34,5	33,2	29,9	39,9	34,5
Tp03_D	Appartementen	noord	165947,92	402946,10	10,25	36,6	35,9	32,8	42,8	36,6
Tp04_A	Appartementen	noord	165956,82	402948,71	2,00	29,4	28,9	26,4	36,4	31,5
Tp04_B	Appartementen	noord	165956,82	402948,71	4,75	32,4	31,1	27,9	37,9	33,3
Tp04_C	Appartementen	noord	165956,82	402948,71	7,50	34,0	32,7	29,3	39,3	34,1
Tp05_A	Appartementen	oost	165962,96	402948,90	2,00	27,0	26,1	23,5	33,5	29,6
Tp05_B	Appartementen	oost	165962,96	402948,90	4,75	32,4	31,1	27,9	37,9	33,4
Tp05_C	Appartementen	oost	165962,96	402948,90	7,50	34,1	32,9	29,5	39,5	34,2
Tp05_D	Appartementen	oost	165962,96	402948,90	10,25	34,2	33,2	29,9	39,9	34,2
Tp06_A	Appartementen	oost	165966,18	402948,09	2,00	30,3	29,1	26,0	36,0	33,0
Tp06_B	Appartementen	oost	165966,18	402948,09	4,75	32,3	31,0	27,8	37,8	33,4
Tp06_C	Appartementen	oost	165966,18	402948,09	7,50	34,0	32,7	29,4	39,4	34,1
Tp06_D	Appartementen	oost	165966,18	402948,09	10,25	35,8	34,9	31,8	41,8	35,8
Tp07_A	Appartementen	oost	165971,29	402939,78	2,00	31,6	30,7	27,8	37,8	34,1
Tp07_B	Appartementen	oost	165971,29	402939,78	4,75	32,7	31,4	28,3	38,3	33,6
Tp07_C	Appartementen	oost	165971,29	402939,78	7,50	34,3	33,0	29,8	39,8	34,3
Tp07_D	Appartementen	oost	165971,29	402939,78	10,25	34,3	33,3	30,2	40,2	34,3
Tp08_B	Appartementen	oost	165975,29	402926,35	4,75	34,0	32,7	29,3	39,3	34,6
Tp08_C	Appartementen	oost	165975,29	402926,35	7,50	35,4	34,3	31,0	41,0	35,4
Tp08_D	Appartementen	oost	165975,29	402926,35	10,25	37,0	36,3	33,2	43,2	37,0
Tp08_E	Appartementen	oost	165975,29	402926,35	13,00	37,3	36,5	33,5	43,5	37,3
Tp09_B	Appartementen	oost	165980,03	402910,48	4,75	34,1	32,5	28,5	38,5	34,5
Tp09_C	Appartementen	oost	165980,03	402910,48	7,50	34,7	33,1	28,9	38,9	34,7
Tp09_D	Appartementen	oost	165980,03	402910,48	10,25	35,8	34,5	30,6	40,6	35,8
Tp09_E	Appartementen	oost	165980,03	402910,48	13,00	36,9	35,8	32,3	42,3	36,9
Tp10_B	Appartementen	oost	165984,58	402895,21	4,75	35,0	33,7	30,1	40,1	35,3
Tp10_C	Appartementen	oost	165984,58	402895,21	7,50	35,5	34,0	30,3	40,3	35,5
Tp10_D	Appartementen	oost	165984,58	402895,21	10,25	37,3	36,4	33,1	43,1	37,3
Tp11_B	Appartementen	zuid	165985,47	402882,97	4,75	35,7	33,8	29,0	39,0	35,9
Tp11_C	Appartementen	zuid	165985,47	402882,97	7,50	36,6	34,9	30,4	40,4	36,6
Tp11_D	Appartementen	zuid	165985,47	402882,97	10,25	38,2	37,1	33,3	43,3	38,2
Tp12_B	Appartementen	zuid	165979,05	402878,04	4,75	33,1	32,2	29,7	39,7	33,2
Tp12_C	Appartementen	zuid	165979,05	402878,04	7,50	34,3	33,6	31,0	41,0	34,3
Tp12_D	Appartementen	zuid	165979,05	402878,04	10,25	37,3	36,9	34,2	44,2	37,3
Tp13_B	Appartementen	zuid	165962,93	402873,17	4,75	37,5	35,6	30,8	40,8	37,5
Tp13_C	Appartementen	zuid	165962,93	402873,17	7,50	38,2	36,4	31,8	41,8	38,2
Tp13_D	Appartementen	zuid	165962,93	402873,17	10,25	40,3	39,1	35,2	45,2	40,3
Tp14_B	Appartementen	zuid	165947,28	402868,53	4,75	43,1	40,6	32,5	45,6	43,1
Tp14_C	Appartementen	zuid	165947,28	402868,53	7,50	43,7	41,3	34,0	46,3	43,7
Tp14_D	Appartementen	zuid	165947,28	402868,53	10,25	44,6	42,9	37,7	47,9	44,6
Tp15_B	Appartementen	zuid	165944,87	402860,68	4,75	44,0	41,3	31,7	46,3	44,0
Tp15_C	Appartementen	zuid	165944,87	402860,68	7,50	44,7	42,1	33,5	47,1	44,7
Tp15_D	Appartementen	zuid	165944,87	402860,68	10,25	45,9	43,8	37,7	48,8	45,9
Tp16_B	Appartementen	zuid	165950,97	402855,53	4,75	26,5	24,5	19,2	29,5	26,5
Tp16_C	Appartementen	zuid	165950,97	402855,53	7,50	25,6	23,6	18,3	28,6	25,6
Tp16_D	Appartementen	zuid	165950,97	402855,53	10,25	26,3	24,5	19,4	29,5	26,3
Tp17_B	Appartementen	zuid	165967,71	402860,51	4,75	29,5	28,2	24,6	34,6	29,5
Tp17_C	Appartementen	zuid	165967,71	402860,51	7,50	20,3	19,0	15,0	25,0	20,3
Tp17_D	Appartementen	zuid	165967,71	402860,51	10,25	20,7	19,4	15,6	25,6	20,7
Tp18_B	Appartementen	zuid	165984,30	402865,46	4,75	27,1	25,1	19,7	30,1	27,1
Tp18_C	Appartementen	zuid	165984,30	402865,46	7,50	16,3	14,8	10,7	20,7	16,3
Tp18_D	Appartementen	zuid	165984,30	402865,46	10,25	18,2	17,1	13,7	23,7	18,2
Tp19_B	Appartementen	zuid	165994,35	402875,58	4,75	24,3	21,5	10,0	26,5	24,8
Tp19_C	Appartementen	zuid	165994,35	402875,58	7,50	15,7	14,0	9,8	19,8	15,7
Tp19_D	Appartementen	zuid	165994,35	402875,58	10,25	17,7	16,7	13,3	23,3	17,7
Tp20_B	Appartementen	oost	165996,43	402880,74	4,75	14,8	13,2	9,2	19,2	15,5
Tp20_C	Appartementen	oost	165996,43	402880,74	7,50	15,3	13,7	9,6	19,6	15,3
Tp20_D	Appartementen	oost	165996,43	402880,74	10,25	17,4	16,4	13,1	23,1	17,4
Tp21_B	Appartementen	oost	165995,38	402898,59	4,75	14,3	12,8	8,7	18,7	15,1
Tp21_C	Appartementen	oost	165995,38	402898,59	7,50	15,1	13,4	9,1	19,1	15,1
Tp21_D	Appartementen	oost	165995,38	402898,59	10,25	18,0	16,8	13,0	23,0	18,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq (totaal)

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01, Zwembad Veghel
 Laeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La_eq
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp22_B	Appartementen	oost	165991,31	402913,67	4,75	15,0	13,6	9,2	19,2	15,9
Tp22_C	Appartementen	oost	165991,31	402913,67	7,50	15,8	14,3	9,7	19,7	15,8
Tp22_D	Appartementen	oost	165991,31	402913,67	10,25	17,7	16,4	12,3	22,3	17,7
Tp22_E	Appartementen	oost	165991,31	402913,67	13,00	18,9	17,6	13,3	23,3	18,9
Tp23_B	Appartementen	oost	165986,29	402930,48	4,75	14,6	13,1	8,7	18,7	15,7
Tp23_C	Appartementen	oost	165986,29	402930,48	7,50	16,4	15,0	10,6	20,6	16,5
Tp23_D	Appartementen	oost	165986,29	402930,48	10,25	18,2	16,7	12,3	22,3	18,2
Tp23_E	Appartementen	oost	165986,29	402930,48	13,00	19,7	18,1	13,2	23,2	19,7
Tp24_B	Appartementen	oost	165982,23	402942,96	4,75	12,8	11,7	8,6	18,6	14,0
Tp24_C	Appartementen	oost	165982,23	402942,96	7,50	14,7	13,7	10,5	20,5	14,8
Tp24_D	Appartementen	oost	165982,23	402942,96	10,25	18,6	18,0	14,8	24,8	18,6
Tp25_B	Appartementen	oost	165977,09	402949,92	4,75	12,0	10,9	7,8	17,8	13,4
Tp25_C	Appartementen	oost	165977,09	402949,92	7,50	13,3	12,0	8,8	18,8	13,6
Tp25_D	Appartementen	oost	165977,09	402949,92	10,25	16,8	15,9	12,6	22,6	16,8
Tp26_A	Appartementen	oost	165972,98	402954,80	2,00	10,1	8,9	5,9	15,9	13,0
Tp26_B	Appartementen	oost	165972,98	402954,80	4,75	12,0	10,9	7,8	17,8	13,4
Tp26_C	Appartementen	oost	165972,98	402954,80	7,50	13,3	12,0	8,8	18,8	13,6
Tp26_D	Appartementen	oost	165972,98	402954,80	10,25	16,8	15,9	12,6	22,6	16,8
Tp27_A	Appartementen	oost	165965,80	402958,61	2,00	11,4	10,6	7,9	17,9	14,2
Tp27_B	Appartementen	oost	165965,80	402958,61	4,75	11,4	10,1	7,0	17,0	12,9
Tp27_C	Appartementen	oost	165965,80	402958,61	7,50	14,3	13,0	10,0	20,0	14,6
Tp27_D	Appartementen	oost	165965,80	402958,61	10,25	19,2	18,4	15,3	25,3	19,2
Tp28_A	Appartementen	noord	165960,26	402959,91	2,00	11,4	10,6	7,7	17,7	14,1
Tp28_B	Appartementen	noord	165960,26	402959,91	4,75	11,6	10,4	7,3	17,3	13,0
Tp28_C	Appartementen	noord	165960,26	402959,91	7,50	14,3	12,9	9,6	19,6	14,6
Tp29_A	Appartementen	noord	165953,44	402961,35	2,00	12,4	11,4	8,3	18,3	15,1
Tp29_B	Appartementen	noord	165953,44	402961,35	4,75	12,8	11,4	7,9	17,9	14,2
Tp29_C	Appartementen	noord	165953,44	402961,35	7,50	15,3	13,8	10,0	20,0	15,7
Tp30_A	Appartementen	noord	165944,21	402959,34	2,00	12,9	12,1	9,1	19,1	15,3
Tp30_B	Appartementen	noord	165944,21	402959,34	4,75	13,3	12,2	9,2	19,2	14,3
Tp30_C	Appartementen	noord	165944,21	402959,34	7,50	15,7	14,4	11,2	21,2	15,9
Tp30_D	Appartementen	noord	165944,21	402959,34	10,25	21,1	20,4	17,1	27,1	21,1
Tp31_A	Appartementen	noord	165933,14	402956,04	2,00	15,9	15,4	12,4	22,4	17,8
Tp31_B	Appartementen	noord	165933,14	402956,04	4,75	15,8	15,0	12,0	22,0	16,5
Tp31_C	Appartementen	noord	165933,14	402956,04	7,50	20,2	19,6	16,8	26,8	20,3
Tp31_D	Appartementen	noord	165933,14	402956,04	10,25	22,3	21,6	18,6	28,6	22,3
Tp32_A	Appartementen	noord	165924,39	402952,67	2,00	17,4	17,0	14,2	24,2	18,9
Tp32_B	Appartementen	noord	165924,39	402952,67	4,75	17,0	16,4	13,9	23,9	17,4
Tp32_C	Appartementen	noord	165924,39	402952,67	7,50	20,7	20,2	17,3	27,3	20,7
Tp33_A	Appartementen	noord	165918,47	402948,28	2,00	17,3	16,9	14,4	24,4	18,7
Tp33_B	Appartementen	noord	165918,47	402948,28	4,75	17,2	16,5	14,3	24,3	17,7
Tp33_C	Appartementen	noord	165918,47	402948,28	7,50	23,2	22,7	20,3	30,3	23,2
Tp34_A	Appartementen	noord	165917,77	402943,68	2,00	31,6	30,7	28,1	38,1	33,3
Tp34_B	Appartementen	noord	165917,77	402943,68	4,75	34,0	33,3	30,7	40,7	34,5
Tp34_C	Appartementen	noord	165917,77	402943,68	7,50	37,8	37,4	34,5	44,5	37,8
Tp35_A	Appartementen	noord	165920,89	402940,15	2,00	33,7	32,9	30,4	40,4	35,2
Tp35_B	Appartementen	noord	165920,89	402940,15	4,75	36,2	35,4	32,9	42,9	36,5
Tp35_C	Appartementen	noord	165920,89	402940,15	7,50	39,8	39,3	36,6	46,6	39,8
Tp36_A	Gebouw Vlas en Graan Veghel		165875,14	402880,27	1,50	33,5	33,5	31,5	41,5	33,7
Tp36_B	Gebouw Vlas en Graan Veghel		165875,14	402880,27	4,50	42,8	42,8	40,3	50,3	42,8
Tp36_C	Gebouw Vlas en Graan Veghel		165875,14	402880,27	7,50	42,2	42,2	39,9	49,9	42,2
Tp36_D	Appartementen	noord	165930,91	402951,22	10,25	36,2	35,8	33,2	43,2	36,2
Tp37_A	Gebouw Vlas en Graan Veghel		165858,61	402899,86	1,50	37,5	37,5	34,7	44,7	37,9
Tp37_B	Gebouw Vlas en Graan Veghel		165858,61	402899,86	4,50	40,3	40,3	37,9	47,9	40,3
Tp37_C	Gebouw Vlas en Graan Veghel		165858,61	402899,86	7,50	38,8	38,7	36,7	46,7	38,8
Tp37_D	Appartementen	noord	165932,72	402945,11	10,25	37,1	36,6	33,9	43,9	37,1
Tp37_E	Gebouw Vlas en Graan Veghel		165858,61	402899,86	10,50	39,1	39,0	37,2	47,2	39,1
Tp38_A	Gebouw Vlas en Graan Veghel		165856,11	402919,88	1,50	37,2	37,2	34,5	44,5	38,4
Tp38_B	Gebouw Vlas en Graan Veghel		165856,11	402919,88	4,50	40,3	40,2	37,9	47,9	40,3
Tp38_C	Gebouw Vlas en Graan Veghel		165856,11	402919,88	7,50	39,6	39,6	37,6	47,6	39,6
Tp38_D	Appartementen	noord	165948,54	402956,32	10,25	29,3	29,2	26,6	36,6	29,3
Tp38_E	Gebouw Vlas en Graan Veghel		165856,11	402919,88	10,50	39,9	39,9	38,0	48,0	39,9
Tp39_A	Gebouw Vlas en Graan Veghel		165841,05	402930,12	1,50	24,9	24,9	21,9	31,9	26,9
Tp39_B	Gebouw Vlas en Graan Veghel		165841,05	402930,12	4,50	26,9	26,9	24,0	34,0	27,1
Tp39_C	Gebouw Vlas en Graan Veghel		165841,05	402930,12	7,50	27,2	27,2	24,3	34,3	27,2
Tp39_D	Appartementen	noord	165950,26	402950,60	10,25	27,1	25,6	21,5	31,5	27,1
Tp39_E	Gebouw Vlas en Graan Veghel		165841,05	402930,12	10,50	27,5	27,5	24,6	34,6	27,5
Tp40_A	Gebouw Vlas en Graan Veghel		165839,58	402899,95	1,50	15,2	15,2	13,4	23,4	17,2
Tp40_B	Gebouw Vlas en Graan Veghel		165839,58	402899,95	4,50	17,2	17,1	15,4	25,4	17,4
Tp40_C	Gebouw Vlas en Graan Veghel		165839,58	402899,95	7,50	17,2	17,1	15,6	25,6	17,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq (totaal)

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01, Zwembad Veghel
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La_eq
 Groepsreductie: Nee

Naam											
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Tp40_D	Gebouw Vlas en Graan Veghel		165839,58	402899,95	10,50	18,0	17,9	16,5	26,5	18,0	
Tp40_E	Appartementen oost		165976,61	402933,11	13,00	25,3	24,8	22,2	32,2	25,3	
Tp41_A	Gebouw Vlas en Graan Veghel		165854,21	402873,67	1,50	18,8	18,7	16,5	26,5	19,8	
Tp41_B	Gebouw Vlas en Graan Veghel		165854,21	402873,67	4,50	19,0	19,0	16,9	26,9	19,1	
Tp41_C	Gebouw Vlas en Graan Veghel		165854,21	402873,67	7,50	19,9	19,9	18,3	28,3	19,9	
Tp41_E	Appartementen oost		165981,70	402934,58	13,00	23,2	22,1	18,5	28,5	23,2	
Tp42_A	Gebouw Vlas en Graan Veghel		165868,08	402870,53	1,50	38,5	38,5	35,7	45,7	38,6	
Tp42_B	Gebouw Vlas en Graan Veghel		165868,08	402870,53	4,50	41,2	41,2	38,6	48,6	41,2	
Tp42_C	Gebouw Vlas en Graan Veghel		165868,08	402870,53	7,50	39,9	39,9	37,7	47,7	39,9	
Tp42_E	Appartementen oost		165984,70	402905,46	13,00	34,7	33,1	28,6	38,6	34,7	
Tp43_E	Appartementen oost		165989,78	402907,02	13,00	32,7	31,2	26,9	36,9	32,7	

Rekenresultaten La_eq (maatgevend punt)

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01, Zwembad Veghel
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp36_B - Gebouw Vlas en Graan Veghel
 Groep: La_eq
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Tp36_B	Gebouw Vlas en Graan Veghel	165875,14	402880,27	4,50	42,8	42,8	40,3	50,3	42,8	
20	LBK wedstrijdabad aanzuig	165909,24	402887,46	3,38	41,4	41,4	38,4	48,4	41,4	
21	LBK wedstrijdabad afblaas	165909,78	402885,80	3,38	33,7	33,7	30,7	40,7	33,7	
6	Warmtepomp Tetris 2SLN HP model 23.2	165914,30	402891,17	2,54	28,3	28,3	28,3	38,3	28,3	
1	Warmtepomp Tetris 2SLN HP model 23.2	165915,34	402887,39	2,54	27,7	27,7	27,7	37,7	27,7	
4	Warmtepomp Tetris 2SLN HP model 23.2	165914,93	402888,60	1,63	22,4	22,4	22,4	32,4	22,4	
9	Warmtepomp Tetris 2SLN HP model 23.2	165913,92	402892,39	1,63	22,4	22,4	22,4	32,4	22,4	
10	Warmtepomp Tetris 2SLN HP model 23.2	165912,83	402890,69	1,63	22,3	22,3	22,3	32,3	22,3	
2	Warmtepomp Tetris 2SLN HP model 23.2	165915,75	402886,16	1,63	22,2	22,2	22,2	32,2	22,2	
5	Warmtepomp Tetris 2SLN HP model 23.2	165913,97	402886,97	1,63	22,2	22,2	22,2	32,2	22,2	
7	Warmtepomp Tetris 2SLN HP model 23.2	165914,72	402889,94	1,63	22,1	22,1	22,1	32,1	22,1	
3	Warmtepomp Tetris 2SLN HP model 23.2	165916,69	402887,82	1,63	18,1	18,1	18,1	28,1	18,1	
23	LBK doelgroepenbad afblaas	165910,81	402886,18	3,38	20,9	20,9	17,9	27,9	20,9	
8	Warmtepomp Tetris 2SLN HP model 23.2	165915,55	402891,56	1,63	17,9	17,9	17,9	27,9	17,9	
22	LBK doelgroepenbad aanzuig	165910,37	402887,79	3,38	20,0	20,0	16,9	26,9	20,0	
11	Qton ESA30	165912,24	402893,93	1,79	16,1	16,1	16,1	26,1	16,1	
14	Qton ESA30	165914,25	402894,51	1,79	15,7	15,7	15,7	25,7	15,7	
16	Qton ESA30	165914,10	402895,00	1,13	15,0	15,0	15,0	25,0	15,0	
15	Qton ESA30	165914,40	402894,03	1,13	14,6	14,6	14,6	24,6	14,6	
13	Qton ESA30	165912,09	402894,42	1,13	14,1	14,1	14,1	24,1	14,1	
12	Qton ESA30	165912,39	402893,45	1,13	13,7	13,7	13,7	23,7	13,7	
25	LBK kleedruimten afblaas unit 20	165922,38	402866,78	4,09	9,2	9,2	6,2	16,2	9,2	
19	Koelunit REYQ8	165927,68	402864,95	1,07	13,7	10,7	--	15,7	13,7	
17	Koelunit REYQ8	165927,87	402864,27	1,70	12,5	9,5	--	14,5	12,5	
18	Koelunit REYQ8	165928,09	402863,58	1,07	10,8	7,8	--	12,8	10,8	
27	LBK kantoren/horeca afblaas unit 10	165922,70	402865,64	4,09	10,4	7,4	--	12,4	10,4	
24	LBK kleedruimten aanzuig unit 20	165918,36	402888,28	1,56	1,8	1,8	-1,2	8,8	1,8	
26	LBK kantoren/horeca aanzuig unit 10	165920,13	402882,38	1,56	-0,3	-3,3	--	1,7	-0,3	

BIJLAGE V. REKENRESULTATEN INDIRECTE HINDER

Rekenresultaten Indirecte hinder (totaal)

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01, Zwembad Veghel
 Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groepsreductie: Indirecte hinder
 Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp01_A	Appartementen noord	165928,18	402940,18	2,00	38,2	37,5	31,5	42,5	72,3
Tp01_B	Appartementen noord	165928,18	402940,18	4,75	38,3	37,6	31,5	42,6	72,0
Tp01_C	Appartementen noord	165928,18	402940,18	7,50	37,9	37,2	31,2	42,2	71,6
Tp02_A	Appartementen noord	165936,99	402942,83	2,00	36,4	35,7	29,7	40,7	70,3
Tp02_B	Appartementen noord	165936,99	402942,83	4,75	36,6	36,0	29,9	41,0	70,2
Tp02_C	Appartementen noord	165936,99	402942,83	7,50	36,5	35,8	29,8	40,8	70,0
Tp02_D	Appartementen noord	165936,99	402942,83	10,25	36,3	35,5	29,5	40,5	69,8
Tp03_A	Appartementen noord	165947,92	402946,10	2,50	35,3	34,7	28,6	39,7	69,2
Tp03_B	Appartementen noord	165947,92	402946,10	4,75	35,6	34,9	28,9	39,9	69,1
Tp03_C	Appartementen noord	165947,92	402946,10	7,50	35,6	34,9	28,9	39,9	69,1
Tp03_D	Appartementen noord	165947,92	402946,10	10,25	35,4	34,7	28,7	39,7	68,9
Tp04_A	Appartementen noord	165956,82	402948,71	2,00	28,8	28,1	22,1	33,1	63,5
Tp04_B	Appartementen noord	165956,82	402948,71	4,75	34,7	34,0	28,0	39,0	68,2
Tp04_C	Appartementen noord	165956,82	402948,71	7,50	35,0	34,3	28,3	39,3	68,5
Tp05_A	Appartementen oost	165962,96	402948,90	2,00	29,9	29,2	23,2	34,2	64,7
Tp05_B	Appartementen oost	165962,96	402948,90	4,75	34,8	34,1	28,1	39,1	68,3
Tp05_C	Appartementen oost	165962,96	402948,90	7,50	35,2	34,5	28,5	39,5	68,7
Tp05_D	Appartementen oost	165962,96	402948,90	10,25	33,7	33,0	26,9	38,0	67,1
Tp06_A	Appartementen oost	165966,18	402948,09	2,00	32,4	31,7	25,7	36,7	66,9
Tp06_B	Appartementen oost	165966,18	402948,09	4,75	35,0	34,3	28,3	39,3	68,5
Tp06_C	Appartementen oost	165966,18	402948,09	7,50	35,1	34,5	28,4	39,5	68,6
Tp06_D	Appartementen oost	165966,18	402948,09	10,25	35,0	34,3	28,3	39,3	68,4
Tp07_A	Appartementen oost	165971,29	402939,78	2,00	34,4	33,8	27,7	38,8	68,8
Tp07_B	Appartementen oost	165971,29	402939,78	4,75	35,4	34,8	28,7	39,8	68,9
Tp07_C	Appartementen oost	165971,29	402939,78	7,50	35,4	34,8	28,7	39,8	68,9
Tp07_D	Appartementen oost	165971,29	402939,78	10,25	35,3	34,6	28,6	39,6	68,7
Tp08_B	Appartementen oost	165975,29	402926,35	4,75	36,7	36,0	30,0	41,0	70,2
Tp08_C	Appartementen oost	165975,29	402926,35	7,50	36,4	35,7	29,7	40,7	69,8
Tp08_D	Appartementen oost	165975,29	402926,35	10,25	36,1	35,4	29,4	40,4	69,5
Tp08_E	Appartementen oost	165975,29	402926,35	13,00	35,7	35,0	29,0	40,0	69,3
Tp09_B	Appartementen oost	165980,03	402910,48	4,75	36,8	36,1	30,1	41,1	70,2
Tp09_C	Appartementen oost	165980,03	402910,48	7,50	36,6	35,9	29,9	40,9	70,0
Tp09_D	Appartementen oost	165980,03	402910,48	10,25	36,1	35,4	29,4	40,4	69,5
Tp09_E	Appartementen oost	165980,03	402910,48	13,00	35,8	35,1	29,1	40,1	69,4
Tp10_B	Appartementen oost	165984,58	402895,21	4,75	35,8	35,1	29,1	40,1	69,4
Tp10_C	Appartementen oost	165984,58	402895,21	7,50	35,6	34,9	28,9	39,9	69,1
Tp10_D	Appartementen oost	165984,58	402895,21	10,25	35,4	34,7	28,7	39,7	68,9
Tp11_B	Appartementen zuid	165985,47	402882,97	4,75	35,1	34,4	28,4	39,4	68,9
Tp11_C	Appartementen zuid	165985,47	402882,97	7,50	35,2	34,5	28,5	39,5	68,8
Tp11_D	Appartementen zuid	165985,47	402882,97	10,25	35,1	34,4	28,3	39,4	68,6
Tp12_B	Appartementen zuid	165979,05	402878,04	4,75	34,6	33,9	27,9	38,9	68,4
Tp12_C	Appartementen zuid	165979,05	402878,04	7,50	35,0	34,3	28,3	39,3	68,6
Tp12_D	Appartementen zuid	165979,05	402878,04	10,25	34,9	34,1	28,1	39,1	68,4
Tp13_B	Appartementen zuid	165962,93	402873,17	4,75	35,6	34,8	28,8	39,8	69,3
Tp13_C	Appartementen zuid	165962,93	402873,17	7,50	35,5	34,8	28,8	39,8	69,1
Tp13_D	Appartementen zuid	165962,93	402873,17	10,25	35,3	34,6	28,6	39,6	68,9
Tp14_B	Appartementen zuid	165947,28	402868,53	4,75	35,5	34,8	28,8	39,8	69,2
Tp14_C	Appartementen zuid	165947,28	402868,53	7,50	35,4	34,6	28,6	39,6	68,9
Tp14_D	Appartementen zuid	165947,28	402868,53	10,25	34,9	34,2	28,2	39,2	68,5
Tp15_B	Appartementen zuid	165944,87	402860,68	4,75	34,3	31,6	25,6	36,6	72,6
Tp15_C	Appartementen zuid	165944,87	402860,68	7,50	34,1	31,5	25,4	36,5	72,4
Tp15_D	Appartementen zuid	165944,87	402860,68	10,25	33,8	30,9	24,9	35,9	72,2
Tp16_B	Appartementen zuid	165950,97	402855,53	4,75	39,4	33,5	27,5	39,4	79,6
Tp16_C	Appartementen zuid	165950,97	402855,53	7,50	39,1	33,3	27,3	39,1	79,3
Tp16_D	Appartementen zuid	165950,97	402855,53	10,25	38,8	33,0	27,0	38,8	79,0
Tp17_B	Appartementen zuid	165967,71	402860,51	4,75	40,8	35,1	29,0	40,8	81,1
Tp17_C	Appartementen zuid	165967,71	402860,51	7,50	40,4	34,7	28,6	40,4	80,7
Tp17_D	Appartementen zuid	165967,71	402860,51	10,25	39,9	34,2	28,2	39,9	80,1
Tp18_B	Appartementen zuid	165984,30	402865,46	4,75	40,5	35,1	29,0	40,5	80,7
Tp18_C	Appartementen zuid	165984,30	402865,46	7,50	40,1	34,7	28,7	40,1	80,2
Tp18_D	Appartementen zuid	165984,30	402865,46	10,25	39,6	34,2	28,2	39,6	79,7
Tp19_B	Appartementen zuid	165994,35	402875,58	4,75	37,0	33,1	27,1	38,1	76,2
Tp19_C	Appartementen zuid	165994,35	402875,58	7,50	36,8	33,0	26,9	38,0	76,0
Tp19_D	Appartementen zuid	165994,35	402875,58	10,25	36,6	32,6	26,6	37,6	75,8
Tp20_B	Appartementen oost	165996,43	402880,74	4,75	36,4	35,1	29,1	40,1	72,1
Tp20_C	Appartementen oost	165996,43	402880,74	7,50	35,9	34,6	28,6	39,6	71,7
Tp20_D	Appartementen oost	165996,43	402880,74	10,25	35,3	34,0	27,9	39,0	71,3
Tp21_B	Appartementen oost	165995,38	402898,59	4,75	37,7	37,0	30,9	42,0	71,2
Tp21_C	Appartementen oost	165995,38	402898,59	7,50	36,6	35,9	29,9	40,9	70,1
Tp21_D	Appartementen oost	165995,38	402898,59	10,25	35,5	34,8	28,8	39,8	69,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Indirecte hinder (totaal)

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01, Zwembad Veghel
 Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groepsreductie: Indirecte hinder
 Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp22_B	Appartementen oost	165991,31	402913,67	4,75	38,1	37,4	31,4	42,4	71,6
Tp22_C	Appartementen oost	165991,31	402913,67	7,50	37,1	36,4	30,4	41,4	70,6
Tp22_D	Appartementen oost	165991,31	402913,67	10,25	36,0	35,3	29,3	40,3	69,6
Tp22_E	Appartementen oost	165991,31	402913,67	13,00	35,1	34,3	28,3	39,3	68,7
Tp23_B	Appartementen oost	165986,29	402930,48	4,75	38,1	37,4	31,4	42,4	71,4
Tp23_C	Appartementen oost	165986,29	402930,48	7,50	37,0	36,3	30,3	41,3	70,3
Tp23_D	Appartementen oost	165986,29	402930,48	10,25	35,9	35,2	29,2	40,2	69,3
Tp23_E	Appartementen oost	165986,29	402930,48	13,00	34,9	34,3	28,2	39,3	68,3
Tp24_B	Appartementen oost	165982,23	402942,96	4,75	37,9	37,2	31,2	42,2	71,3
Tp24_C	Appartementen oost	165982,23	402942,96	7,50	37,0	36,4	30,3	41,4	70,4
Tp24_D	Appartementen oost	165982,23	402942,96	10,25	36,1	35,4	29,4	40,4	69,5
Tp25_B	Appartementen oost	165977,09	402949,92	4,75	34,8	34,1	28,1	39,1	68,3
Tp25_C	Appartementen oost	165977,09	402949,92	7,50	34,4	33,7	27,7	38,7	67,9
Tp25_D	Appartementen oost	165977,09	402949,92	10,25	33,9	33,2	27,2	38,2	67,4
Tp26_A	Appartementen oost	165972,98	402954,80	2,00	35,2	34,5	28,5	39,5	68,6
Tp26_B	Appartementen oost	165972,98	402954,80	4,75	35,0	34,4	28,3	39,4	68,4
Tp26_C	Appartementen oost	165972,98	402954,80	7,50	34,6	34,0	27,9	39,0	68,0
Tp26_D	Appartementen oost	165972,98	402954,80	10,25	34,1	33,5	27,4	38,5	67,5
Tp27_A	Appartementen oost	165965,80	402958,61	2,00	34,3	33,6	27,6	38,6	67,8
Tp27_B	Appartementen oost	165965,80	402958,61	4,75	34,3	33,6	27,6	38,6	67,6
Tp27_C	Appartementen oost	165965,80	402958,61	7,50	34,0	33,3	27,3	38,3	67,3
Tp27_D	Appartementen oost	165965,80	402958,61	10,25	33,7	33,0	27,0	38,0	67,0
Tp28_A	Appartementen noord	165960,26	402959,91	2,00	34,2	33,6	27,5	38,6	67,7
Tp28_B	Appartementen noord	165960,26	402959,91	4,75	34,2	33,5	27,5	38,5	67,5
Tp28_C	Appartementen noord	165960,26	402959,91	7,50	33,8	33,1	27,1	38,1	67,2
Tp29_A	Appartementen noord	165953,44	402961,35	2,00	35,9	35,2	29,2	40,2	69,4
Tp29_B	Appartementen noord	165953,44	402961,35	4,75	35,8	35,1	29,1	40,1	69,1
Tp29_C	Appartementen noord	165953,44	402961,35	7,50	35,3	34,6	28,6	39,6	68,6
Tp30_A	Appartementen noord	165944,21	402959,34	2,00	36,6	35,9	29,9	40,9	70,2
Tp30_B	Appartementen noord	165944,21	402959,34	4,75	36,5	35,9	29,8	40,9	69,9
Tp30_C	Appartementen noord	165944,21	402959,34	7,50	36,1	35,4	29,4	40,4	69,4
Tp30_D	Appartementen noord	165944,21	402959,34	10,25	35,5	34,8	28,8	39,8	68,9
Tp31_A	Appartementen noord	165933,14	402956,04	2,00	37,2	36,6	30,5	41,6	70,8
Tp31_B	Appartementen noord	165933,14	402956,04	4,75	37,1	36,4	30,4	41,4	70,5
Tp31_C	Appartementen noord	165933,14	402956,04	7,50	36,6	35,9	29,9	40,9	69,9
Tp31_D	Appartementen noord	165933,14	402956,04	10,25	36,0	35,3	29,3	40,3	69,3
Tp32_A	Appartementen noord	165924,39	402952,67	2,00	37,5	36,8	30,8	41,8	71,0
Tp32_B	Appartementen noord	165924,39	402952,67	4,75	37,3	36,6	30,6	41,6	70,6
Tp32_C	Appartementen noord	165924,39	402952,67	7,50	36,8	36,1	30,1	41,1	70,1
Tp33_A	Appartementen noord	165918,47	402948,28	2,00	42,6	41,9	35,9	46,9	76,0
Tp33_B	Appartementen noord	165918,47	402948,28	4,75	41,8	41,1	35,1	46,1	75,1
Tp33_C	Appartementen noord	165918,47	402948,28	7,50	40,6	40,0	33,9	45,0	74,0
Tp34_A	Appartementen noord	165917,77	402943,68	2,00	44,8	44,1	38,1	49,1	78,3
Tp34_B	Appartementen noord	165917,77	402943,68	4,75	43,2	42,5	36,5	47,5	76,6
Tp34_C	Appartementen noord	165917,77	402943,68	7,50	41,7	41,0	35,0	46,0	75,2
Tp35_A	Appartementen noord	165920,89	402940,15	2,00	43,2	42,5	36,5	47,5	76,8
Tp35_B	Appartementen noord	165920,89	402940,15	4,75	42,3	41,6	35,6	46,6	75,9
Tp35_C	Appartementen noord	165920,89	402940,15	7,50	41,2	40,5	34,5	45,5	74,8
Tp36_A	Gebouw Vlas en Graan Veghel	165875,14	402880,27	1,50	18,8	17,9	11,9	22,9	56,8
Tp36_B	Gebouw Vlas en Graan Veghel	165875,14	402880,27	4,50	21,0	20,1	14,1	25,1	57,2
Tp36_C	Gebouw Vlas en Graan Veghel	165875,14	402880,27	7,50	23,1	22,1	16,0	27,1	58,6
Tp36_D	Appartementen noord	165930,91	402951,22	10,25	26,9	25,7	19,7	30,7	62,5
Tp37_A	Gebouw Vlas en Graan Veghel	165858,61	402899,86	1,50	21,6	20,8	14,8	25,8	58,3
Tp37_B	Gebouw Vlas en Graan Veghel	165858,61	402899,86	4,50	24,1	23,4	17,4	28,4	58,5
Tp37_C	Gebouw Vlas en Graan Veghel	165858,61	402899,86	7,50	25,3	24,5	18,5	29,5	59,5
Tp37_D	Appartementen noord	165932,72	402945,11	10,25	29,0	28,0	22,0	33,0	64,2
Tp37_D	Gebouw Vlas en Graan Veghel	165858,61	402899,86	10,50	26,3	25,4	19,4	30,4	61,2
Tp38_A	Gebouw Vlas en Graan Veghel	165856,11	402919,88	1,50	21,5	20,8	14,8	25,8	56,8
Tp38_B	Gebouw Vlas en Graan Veghel	165856,11	402919,88	4,50	22,8	22,0	16,0	27,0	57,3
Tp38_C	Gebouw Vlas en Graan Veghel	165856,11	402919,88	7,50	24,5	23,7	17,7	28,7	58,8
Tp38_D	Appartementen noord	165948,54	402956,32	10,25	26,1	25,4	19,4	30,4	59,7
Tp38_D	Gebouw Vlas en Graan Veghel	165856,11	402919,88	10,50	25,9	25,1	19,1	30,1	60,0
Tp39_A	Gebouw Vlas en Graan Veghel	165841,05	402930,12	1,50	35,2	34,5	28,5	39,5	68,9
Tp39_B	Gebouw Vlas en Graan Veghel	165841,05	402930,12	4,50	35,0	34,3	28,3	39,3	68,5
Tp39_C	Gebouw Vlas en Graan Veghel	165841,05	402930,12	7,50	34,3	33,6	27,6	38,6	67,7
Tp39_D	Appartementen noord	165950,26	402950,60	10,25	28,0	27,3	21,3	32,3	61,5
Tp39_D	Gebouw Vlas en Graan Veghel	165841,05	402930,12	10,50	33,4	32,8	26,8	37,8	66,8
Tp40_A	Gebouw Vlas en Graan Veghel	165839,58	402899,95	1,50	7,1	5,7	-0,3	10,7	46,5
Tp40_B	Gebouw Vlas en Graan Veghel	165839,58	402899,95	4,50	8,4	7,2	1,1	12,2	45,8
Tp40_C	Gebouw Vlas en Graan Veghel	165839,58	402899,95	7,50	9,0	7,8	1,7	12,8	45,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Indirecte hinder (totaal)

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01, Zwembad Veghel
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Tp40_D	Gebouw Vlas en Graan Veghel	165839,58	402899,95	10,50	10,0	8,6	2,6	13,6	46,7	
Tp40_E	Appartementen oost	165976,61	402933,11	13,00	28,5	27,8	21,8	32,8	61,9	
Tp41_A	Gebouw Vlas en Graan Veghel	165854,21	402873,67	1,50	6,9	4,2	-1,8	9,2	48,8	
Tp41_B	Gebouw Vlas en Graan Veghel	165854,21	402873,67	4,50	7,5	4,8	-1,2	9,8	48,2	
Tp41_C	Gebouw Vlas en Graan Veghel	165854,21	402873,67	7,50	8,9	6,3	0,3	11,3	48,2	
Tp41_E	Appartementen oost	165981,70	402934,58	13,00	25,3	24,6	18,6	29,6	58,9	
Tp42_A	Gebouw Vlas en Graan Veghel	165868,08	402870,53	1,50	16,0	11,5	5,5	16,5	59,2	
Tp42_B	Gebouw Vlas en Graan Veghel	165868,08	402870,53	4,50	17,7	12,9	6,9	17,9	59,8	
Tp42_C	Gebouw Vlas en Graan Veghel	165868,08	402870,53	7,50	19,7	15,0	8,9	20,0	60,5	
Tp42_E	Appartementen oost	165984,70	402905,46	13,00	27,1	26,1	20,1	31,1	61,9	
Tp43_E	Appartementen oost	165989,78	402907,02	13,00	24,1	22,9	16,9	27,9	59,5	

Rekenresultaten Indirecte hinder (maatgevend punt)

Rapport: Resultatentabel
 Model: v01, Zwembad Veghel
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp34_A - Appartementen noord
 Groep: Indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Tp34_A	Appartementen noord	165917,77	402943,68	2,00	44,8	44,1	38,1	49,1	78,3	
ihPwr01	Indirecte hinder personenwagens	165908,52	402957,62	0,75	44,6	43,9	37,9	48,9	78,0	
ihPwr03	Indirecte hinder personenwagens	165835,57	402937,11	0,75	31,1	30,4	24,4	35,4	64,5	
ihPwr02	Indirecte hinder personenwagens	166013,01	402854,00	0,75	13,9	13,3	7,2	18,3	51,2	
Vwr01	Vrachtwagens laden en lossen	166013,01	402854,75	1,50	14,8	--	--	14,8	61,5	
Bwr01	Bestelwagens laden en lossen	166013,01	402853,25	0,75	13,3	--	--	13,3	53,4	