



Akoestisch onderzoek

Herontwikkeling Galvanitasterrein Oosterhout
Industriegeluid Smurfit Kappa

projectnummer 0437298.00
definitief revisie 05
17 juni 2022

Akoestisch onderzoek

Herontwikkeling Galvanitasterrein Oosterhout

Industriegeluid Smurfit Kappa

projectnummer 0437298.00

definitief revisie 05
17 juni 2022

Auteur

D.J.S. Henninge

Opdrachtgever

Galvanitasfabriek V.O.F.
Kronehoefstraat 72
5622 AC Eindhoven

datum vrijgave
17-6-2022

beschrijving revisie 05
definitief

gecontroleerd
E. van Horssen-Maas

vrijgave
M. Scholten



Inhoudsopgave

Blz.

1	Inleiding	1
1.1	Doel en onderzoeksvragen	2
1.1.1	Relatie tot bestemmingsplan	2
1.1.2	Doel en onderzoeksvragen	3
1.2	Leeswijzer	3
2	Wettelijk kader	4
2.1	Algemeen	4
2.1.1	Activiteitenbesluit	4
2.1.2	VNG publicatie (goede ruimtelijke ordening)	4
2.2	Toetsingskader plangebied	5
2.2.1	Activiteitenbesluit	5
2.2.2	VNG publicatie (goede ruimtelijke ordening)	6
3	Onderzoeksopzet en uitgangspunten	7
3.1	Onderzoeksgebied	7
3.2	Onderzoeksopzet	8
3.3	Uitgangspunten	8
3.3.1	Smurfit Kappa	8
3.3.2	Overige bedrijven	9
4	Rekenresultaten	11
4.1	Bestaande industrie	11
4.1.1	Kantoren ten zuiden van plangebied	11
4.1.2	Smurfit Kappa Vandra BV	12
4.2	Maatregelen en dove gevels	14
4.3	Goede ruimtelijke ordening	19
5	Conclusie & advies	20

Bijlage 1 Invoergegevens industriegeluid

Bijlage 2 Rekenresultaten

Bijlage 3 Vergelijking resultaten verplaatsing bron

Figuren

1 Inleiding

Schonck, Schul & Compagnie Projectontwikkelingsadvies B.V. (SS&C) is met BPD Ontwikkeling B.V. Regio Zuid (BPD) een samenwerking aangegaan voor de realisatie van de herontwikkeling van de Galvanitasfabriek te Oosterhout. Hiervoor is de Galvanitasfabriek V.O.F. opgericht. De ambitie is dat de nieuwe invulling van het gebouwencomplex een meerwaarde wordt voor Oosterhout; een nieuwe hotspot voor stad en omgeving. Er dient een menging van functies te komen om een monocultuur te voorkomen.

De herontwikkeling moet binnen de planologische kaders passen. Hiertoe dient het bestemmingsplan te worden gewijzigd. In het kader van deze wijziging dienen diverse gebiedsonderzoeken, waaronder akoestisch onderzoek, te worden uitgevoerd. Onderhavig onderzoek betreft de bepaling van de geluidbelasting als gevolg van bestaande industrie (waaronder het naastgelegen Smurfit Kappa Vandra BV, hierna: Smurfit Kappa).



Figuur 1.1: ligging plangebied in Oosterhout

In 2017 heeft Team House of Leisure en Grosfeld van der Velde Architecten een concept visie opgesteld voor de herontwikkeling van de locatie. Dit is in 2020 verder uitgewerkt in een definitieve structuurvisie.



Figuur 1.2: Impressie herontwikkeling, november 2021 (Grosfeld van der Velde Architecten)

In 2019 is reeds een akoestisch onderzoek uitgevoerd (“Akoestisch onderzoek herontwikkeling Galvanitasterrein Oosterhout, Risicoanalyse”, projectnr. 0437298.100, concept revisie 00, d.d. 14 februari 2019) voor de concept visie. Onderhavig rapport betreft de actualisatie van het aspect industrielawaai, toegespitst op de bestaande industrie (Smurfit Kappa), op basis van het laatste ontwerp. Voor onderhavig onderzoek is het structuurontwerp “Galvanitasfabriek”, tekeningnummers 1736-ST001 tot en met 1736-ST005 (met datum 24-8-2020), als uitgangspunt gehanteerd.

1.1 Doel en onderzoeksvragen

1.1.1 Relatie tot bestemmingsplan

Binnen het Galvanitasterrein vindt ontwikkeling plaats van zowel bedrijven, kantoren, horeca als woningen. Het onderliggende bestemmingsplan staat onder meer deze woonfunctie niet toe. Om de woningbouw desondanks mogelijk te maken dient het bevoegd gezag een nieuw bestemmingsplan vast te stellen ingevolge de Wet ruimtelijke ordening.

De ontwikkeling vindt plaats nabij het geluidgezoneerde industrieterrein Vijf Eiken (hoewel de geluidzone niet over het plangebied valt). In dit kader dient een bestemmingsplanprocedure doorlopen te worden, waarvoor het plan aan de regels van het Activiteitenbesluit milieubeheer getoetst dient te worden. Indien aan de voorkeursgrenswaarden voor geluid kan worden voldaan én er geen sprake is van de belemmering van planologische rechten of bestaande milieurechten (planschaderisico), dan gelden geen specifieke beperkingen aan de vaststelling van het bestemmingsplan.

1.1.2 Doel en onderzoeksvragen

Het doel van het voorliggende akoestisch onderzoek is om te inventariseren of de geplande ontwikkeling past binnen de kaders van het Activiteitenbesluit milieubeheer en goede ruimtelijke ordening in de zin van de Wet ruimtelijke ordening. Dit ter bescherming van de (toekomstige) bewoners tegen geluidhinder afkomstig van bestaande industrie (waaronder het naastgelegen bedrijf Smurfit Kappa) (vaststellen effect op woon-/leefklimaat) en ter voorkoming van een beperking van de milieurechten van dit bedrijf.

Om hiertoe te komen worden onder andere de volgende vragen beantwoord:

- Wordt voldaan aan de grenswaarden van het Activiteitenbesluit milieubeheer? Zo nee, zijn mitigerende maatregelen nodig en welke zijn dit?
- Is er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat als gevolg van industrie?

Op bovenstaande vragen wordt in hoofdstuk 4 en 5 een antwoord gegeven (zie ook de leeswijzer).

1.2 Leeswijzer

Deze rapportage is verder als volgt opgebouwd:

- hoofdstuk 2 beschrijft het wettelijk kader en de procedure;
- hoofdstuk 3 geeft een toelichting op de onderzoeksopzet en de uitgangspunten voor de berekeningen;
- hoofdstuk 4 toont de resultaten van de geluidberekeningen, toetsing en maatregelen;
- hoofdstuk 5 ziet toe op de conclusie en het advies.

2 Wettelijk kader

2.1 Algemeen

2.1.1 Activiteitenbesluit

Het naastgelegen bedrijf Smurfit Kappa valt sinds 1 januari 2013 van rechtswege onder het Activiteitenbesluit. Volgens het Activiteitenbesluit geldt dat voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidniveau (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, de niveaus niet meer bedragen dan de in tabel 2.1 aangegeven waarden.

Tabel 2.1 Geluidnormen Activiteitenbesluit in dB(A) ingevolge artikel 2.17 lid 1

	Dagperiode (07:00 – 19:00)	Avondperiode (19:00 – 23:00)	Nachtperiode (23:00 – 07:00)
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50	45	40
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70	65	60

Het bevoegd gezag kan ingevolge artikel 2.20 lid 1 bij maatwerkvoorschrift andere waarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidniveau (L_{Amax}) vaststellen.

Volgens artikel 2.17 lid 3 onder b. van het Activiteitenbesluit, zijn de in de periode tussen 07:00 uur en 19:00 uur in tabel 2.2 opgenomen maximale geluidniveaus (L_{Amax}) niet van toepassing op laad- en losactiviteiten.

2.1.2 VNG publicatie (goede ruimtelijke ordening)

In de Wet ruimtelijke ordening zijn geen grenswaarden voor het aspect geluid opgenomen. Als eerste maat voor het bepalen of sprake is van een goede ruimtelijke ordening is de VNG publicatie Bedrijven en milieuzonering gehanteerd. In deze publicatie is een aanbevolen beoordelingswijze opgenomen. Deze beoordelingswijze heeft geen wettelijke status, maar kan als eerste beoordelingsmaat voor de aanvaardbaarheid worden gebruikt.

De VNG-publicatie legt niet vast wat wel en niet is toegestaan. Een gemeente beslist zelf of ze op een bepaalde locatie bedrijven of woningen mogelijk wil maken (gemeentelijke beleidsvrijheid). De gemeente dient dit wel op een zorgvuldige wijze af te wegen en te verantwoorden. De handreiking is een hulpmiddel om de afstanden tussen bedrijvigheid en woningen concreet voor een locatie in te vullen (maatwerk). Hierbij moet echter wel sprake zijn van een goede ruimtelijke ordening, uitvoerbaarheid: kunnen voldoen aan de wettelijke geluidnormen en niet belemmeren van bestaande bedrijven in de bedrijfsvoering.

Het toetsingskader voor geluid bestaat uit vier stappen waarbij per stap de geluidbelasting groter wordt en daarmee de onderzoeks- en motiveringsplicht. Vanaf stap 2 kan ook nader milieutechnisch (akoestisch) onderzoek noodzakelijk zijn. In dat geval dient de geluidbelasting ten gevolge van de bedrijven ter hoogte van de nieuwe woning te worden getoetst aan de geluidnormen die gelden op basis van de milieuwetgeving.

- Stap 1: Indien de richtafstand voor het aspect geluid niet wordt overschreden, kan verdere toetsing voor het aspect geluid in beginsel achterwege blijven: inpassing is mogelijk.
- Stap 2: Indien stap 1 niet toereikend is, dan is inpassing mogelijk bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in een gebiedstype gemengd gebied van maximaal:
- 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (etmaalwaarde);
 - 70 dB(A) dag, 65 dB(A) avond en 60 dB(A) nacht maximaal (piekgeluiden);
 - 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.
- Stap 3: Indien stap 2 niet toereikend is, dan is inpassing mogelijk bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:
- 55 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (etmaalwaarde);
 - 75 dB(A) dag, 70 dB(A) avond en 65 dB(A) nacht maximaal (piekgeluiden);
 - 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.
- Het bevoegd gezag dient echter te motiveren waarom het deze belasting in de concrete situatie mogelijk acht, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken.
- Stap 4: Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 is inpassing doorgaans niet mogelijk. 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.

2.2 Toetsingskader plangebied

2.2.1 Activiteitenbesluit

In eerste instantie wordt uitgegaan van de standaard grenswaarden van 50, 45 en 40 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode.

Volgens gemeente Oosterhout wordt een hogere waarde tot een maximum van 55 dB(A) etmaalwaarde aanvaardbaar geacht, zoals blijkt uit de "Memo en reactie normering geluidbelasting nieuwe appartementen voorm. Galvanitas-terrein." d.d. 21 juni 2021 van gemeente Oosterhout.

Hierbij wordt de volgende redeneringslijn gevolgd:

- a. De gemeenteraad acht het van groot belang om woningbouw mogelijk te maken op het bedrijfsperceel waarbij de bestaande bedrijfsgebouwen wordt geïntegreerd in een moderne aanpak van werken en wonen op één locatie en om nieuwe mogelijkheden te bieden voor Oosterhout.
- b. De raad wil daarbij concrete uitbreidingsmogelijkheden van omliggende bedrijven niet belemmeren.
- c. De 6 appartementsgebouwen met ruim 200 appartementen zijn in de nieuwe situatie gelegen in een gemengd gebied als bedoeld in de VNG-brochure. Dat is vanwege de vele bedrijfsmatige activiteiten, als ook drukke wegen rondom het perceel. In een gemengd gebied wordt de daarbij hogere geluidbelasting niet als onredelijk geacht, gelet ook op de planopzet. Daarbij gaat het om een normering van 55 dB(A) etmaalwaarde op de gevel van een woning. In deze casus is mede van belang dat het alleen appartementen betreft waar geen buitenruimte is anders dan een eventueel balkon.
- d. De geluidbelasting op de nieuwe woningen zal voor een groot deel worden bepaald door het verkeerslawaai in het gebied en de activiteiten in de directe nabijheid van de nieuwe woningen.
- e. Voor nieuwe woningen geldt dat de karakteristieke geluidwering van de gevel o.g.v. het Bouwbesluit (H3) ten minste 20 dB moet bedragen. Dat betekent bij een vereiste binnenwaarde van 35 dB(A) dat met een geluidbelasting op de gevel van maximaal 55 dB(A) daaraan zal kunnen worden voldaan.
- f. De hogere waarde heeft alleen betrekking op de nieuwe woningen. Voor de bestaande woningen is er geen aanleiding om van de standaardwaarde af te wijken.
- g. Vanwege het golfkartonbedrijf is niet gebleken van een concreet plan op uitbreiding van de geluidruimte. Dat betekent dat de representatieve situatie daarvan voor de beoordeling van belang is. Uit geluidonderzoek⁷ is gebleken dat in de representatieve situatie er geen sprake is van een belemmering van het golfkartonbedrijf.
- h. Gelet op het voorgaande wordt een hogere waarde tot een maximum van 55 dB(A) aanvaardbaar geacht.

Het maximaal geluidniveau (L_{Amax}) wordt getoetst aan de grenswaarden van 70, 65 en 60 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Hoewel ingevolge artikel 2.17 lid 3 onder b. van het Activiteitenbesluit laad- en losactiviteiten voor de toetsing van de maximale geluidniveaus aan het Activiteitenbesluit in de dagperiode (07:00 – 19:00 uur) niet hoeven te worden meegenomen, is dit volledigheidshalve wel gedaan. Met name omdat in het kader van goede ruimtelijke ordening het wenselijk is om deze activiteiten wel te beschouwen.

2.2.2 VNG publicatie (goede ruimtelijke ordening)

Bij de eerste stap uit het toetsingskader voor bedrijven vindt een beoordeling plaats of de richtafstand wordt overschreden. Als blijkt dat voor bedrijven de richtafstand wordt overschreden dan dient de geluidbelasting op de omliggende woningen nader te worden bepaald en getoetst aan de grenswaarden, zoals opgenomen in stap 2 van paragraaf 2.1.2.

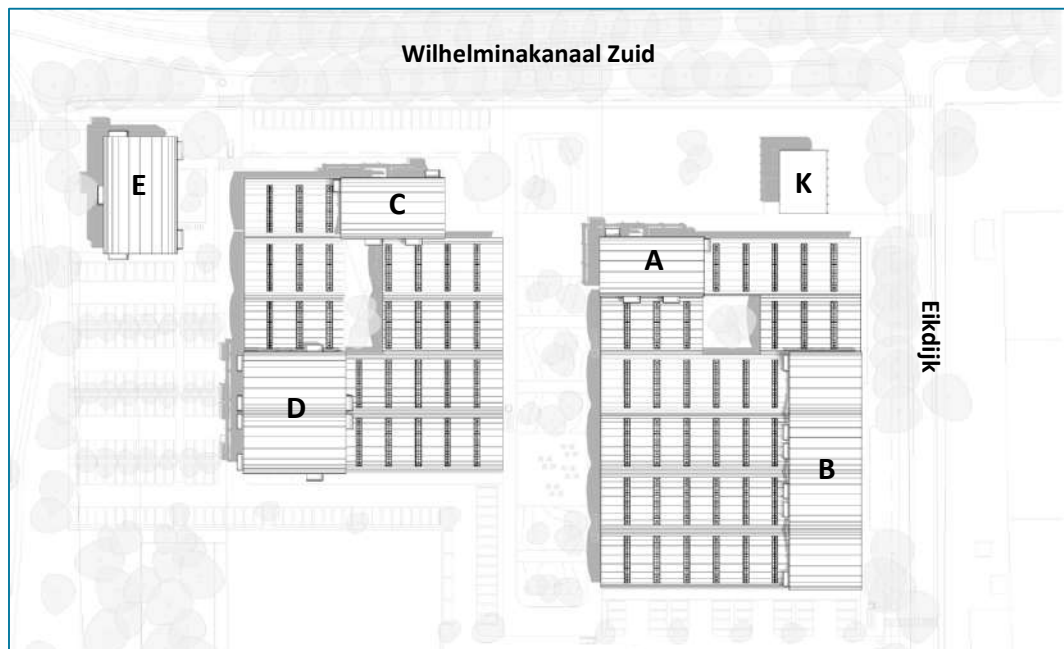
Bij de toetsing in het kader van een goede ruimtelijke ordening, is bij gebiedstype 'gemengd gebied' inpassing van het bouwplan mogelijk bij een zelfde geluidbelasting uit tabel 2.1. Het is mogelijk hiervan af te wijken tot maximaal een geluidbelasting van 55 dB(A) etmaalwaarde, mits grondig gemotiveerd (stap 3 van paragraaf 2.1.2).

3 Onderzoeksopzet en uitgangspunten

3.1 Onderzoeksgebied

Op het voormalige terrein van Galvanitas wordt het oude fabriekscomplex met kantoren en loodsen her bestemd. Op het terrein worden meerdere functies als wonen, werken, leisure en cultuur samengebracht. De oorspronkelijke ruimten blijven, waar mogelijk, behouden. Het resultaat van de exploitatie van deze locatie wordt bepaald door de ontwikkeling van circa 200 appartementen, als mede de verhuur van ruimten voor leisure en andere maatschappelijke functies.

In figuur 3.1 is een overzicht weergegeven van het plangebied, met daarbij de te ontwikkelen appartementen (zes woontorens (A t/m E en K) met 4-, 6-, 7-, 10- en 11-verdiepingen) en onderliggende ruimten voor leisure. De indeling en invulling van de ruimten voor leisure wordt op een later moment bepaald.



Figuur 3.1 Overzicht plangebied Galvanitas terrein (bron: VO situatie Galvanitas, projectnr. 2115, Grosfeld Bekkers van der Velde Architecten d.d. 01-11-2021).

3.2 Onderzoeksopzet

Ter bepaling van de geluidbelasting op de omgeving vanwege de naastgelegen industrie is de volgende onderzoeksopzet gehanteerd.

De berekeningen zijn uitgevoerd volgens de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai', Ministerie van VROM, 1999. De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd met behulp van een computerprogramma, Geomilieu V2020.2, gebaseerd op het overdrachtsmodel methode II.8 van de handleiding.

Voor het onderzoeksgebied is uitgegaan van een zachte bodem ($B_f = 1,0$). Verharde terreinen, wegen en watergebieden zijn als harde bodem opgenomen ($B_f = 0,0$). De verharding van de bodemgebieden op het Galvanitasterrein zijn gebaseerd op de door de opdrachtgever aangeleverde tekening ("2115-VO100_plangebied BG_IBW211212" d.d. 13 december 2021).

De berekeningen zijn uitgevoerd inclusief de bijdrage van reflecties in de gebouwen. De ontvangerpunten zijn zo gelegen dat ze een representatief beeld geven van de geluidbelasting. De beoordelingshoogte is doorgaans 1,5 meter boven iedere verdiepingvloer gelegen. Aangezien binnen het plangebied meerdere woontorens met een verschillend aantal verdiepingen zijn geprojecteerd, worden beoordelingshoogtes variërend van 4 tot 38,5 meter boven lokaal maaiveld gehanteerd (op basis van het voorontwerp d.d. 1 november 2021, Grosfeld Bekkers van der Velde Architecten, zie figuur 5 in de bijlagen). Binnen de bestaande gebouwen worden op de begane grond geen wooneenheden ontwikkeld, met uitzondering van woontoren K. De beoordelingshoogte begint bij woontoren K wel op 1,5 meter boven lokaal maaiveld. Bij blok E is wel sprake van een tussenverdieping (tussen de begane grond en de 'eerste' verdieping, beoordelingshoogte 4 meter) met 4 woningen. Voor de woontorens A, B en C begint de eerste beoordelingshoogte op 7 meter.

3.3 Uitgangspunten

3.3.1 Smurfit Kappa

Uitgangspunten met betrekking tot de akoestische berekening zijn gebaseerd op het eerder door DGMR uitgevoerde akoestisch onderzoek 'Rapport I.2004.0006.02.R001, Smurfit Kappa, Oosterhout, Akoestisch onderzoek revisievergunning Wm, versie 001, d.d. 19 december 2006'. Door de gemeente is een geactualiseerde versie van het onderliggend model aangeleverd ("UIT_Model_Smurfit_Wkz106_2006_RJ", d.d. 13 december 2020). De geluidbronnen uit dit rekenmodel zijn in eerste instantie één-op-één overgenomen en ingevoerd in het eigen rekenmodel (alsmede de bebouwing van Smurfit Kappa), welke als uitgangspunt in dit onderzoek dient.

Smurfit Kappa is voornemens een uitbreiding te realiseren ten zuiden van de huidige bebouwing. Deze uitbreiding is meegenomen in onderhavig onderzoek. Hierbij zijn de tekeningen die ten grondslag liggen aan de aanvraag bouwvergunning Smurfit Kappa Vandra (aanvraagnummer 5809835, d.d. 8 februari 2021), als uitgangspunt gehanteerd. Hiertoe zijn de volgende bronnen verplaatst (logistieke bronnen):

- Heftruckbewegingen (500, 501, Heftr.H700, 30, 31);
- "vrachtwagen (via de Meerpaal)" (001) en bijbehorende L_{Amax} bronnen "vrachtw.";
- "manoeuvreren vw Meerpaal" (486);
- "vrachtwagens via Eikdijk" (002);

- “manoeuvreren vw Eikdijk” (488);
- “terminaltrekker Mercedes” (003);
- “manoeuvreren tt” (489, 490, 491).

In het aangeleverde model is bron 21 (“noordgevel”) foutief gemodelleerd, namelijk in het gebouw van Smurfit Kappa in plaats van op de gevel. Derhalve is deze bron op de gevel geplaatst. Zie tabel 3.1 voor de exacte coördinaten.

Tabel 3.1 Overzicht coördinaten bron 21 (‘noordgevel’)

Positie	X	Y
In het gebouw volgens origineel aangeleverd model	118768,93	404765,95
Op de gevel van het gebouw	118768,98	404766,07

Ten behoeve van de bepaling van de referentiewaarden op de controlepunten van de vergunning van Smurfit Kappa, is in het origineel aangeleverd model (zie de eerste alinea van deze paragraaf) deze aanpassing doorgevoerd. Een vergelijking van de originele resultaten en de nieuwe resultaten, is in bijlage 3 weergegeven (zonder de herontwikkeling van Galvanitas).

Een volledig overzicht van de invoergegevens is opgenomen in bijlage 1 en figuren.

3.3.2 Overige bedrijven

Ten zuiden van het plangebied aan de Europark zijn meerdere kantoren en een politiebureau gevestigd. De gemeente heeft aangegeven dat enkel toetsing aan de richtafstanden ingevolge de VNG publicatie onvoldoende toereikend is voor de bepaling van de mate van belemmering van de bedrijfsvoering van deze bedrijven.

Hiertoe zijn indicatieve berekeningen uitgevoerd. Op basis van luchtfoto’s zijn de installaties op het dak geïnventariseerd. Kengetallen van Antea Group zijn gehanteerd om een grove inschatting te maken van de geluidproductie van de bedrijven. Wat betreft bedrijfstijden, is het uitgangspunt dat de kantoren gedurende de dagperiode in bedrijf zijn (07:00 – 19:00 uur). Voor het politiebureau wordt een volcontinue bedrijfstijd aangehouden. Per inrichting is een enkele geluidbron op het dak geplaatst dat de geluidproductie van de inrichting vertegenwoordigt. Een overzicht is weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 3.2 Overzicht geluidbronnen overige bedrijven (kantoren)

Inrichting/adres	Installaties op het dak	Geluidvermogeniveau [dB(A)]	Totaal geluidniveau [dB(A)]
Politiebureau, Europark 21	Luchtbehandelingskasten (2x)	82	88
	Drycooler/koelmachine	84	
Politiebureau, Europark 30*	Luchtbehandelingskast	82	91
	Drycoolers/koelmachines (4x)	84	
Kantoor, Europark 11	Drycooler/koelmachine	79	79
Kantoor, Europark 5	Drycooler/koelmachine	79	79
Kantoor, Europark 3	Drycooler/koelmachine (2x)	79	82

Tabel 3.2 Overzicht geluidbronnen overige bedrijven (kantoren)

Inrichting/adres	Installaties op het dak	Geluidvermogeniveau [dB(A)]	Totaal geluidniveau [dB(A)]
Kantoren, Europark 26 - 28	Airco's (8x)	65	74
Kantoren, Europark 22 - 24	Airco's (7x)	65	76
	Koeler	72	
Kantoren, Europark 18 - 20	Airco	65	65
Kantoren, Europark 14 - 16	Ventilatoren (2x)	69	72
Kantoren, Europark 10 - 12	Ventilator	69	69
Kantoren, Europark 6 - 8	Airco's (4x)	65	71

*Installaties omgeven door geluidscherm op het dak (ingeschatte hoogte: 2 meter)

4 Rekenresultaten

4.1 Bestaande industrie

In tabel 4.1 zijn voor enkele nabijgelegen bedrijven de richtafstanden uit de publicatie "Bedrijven en Milieuzonering" opgenomen en vervolgens wat de werkelijke afstand is en of er vervolgonderzoek nodig is (stap 1 toetsingskader bedrijven, zie hoofdstuk 2.3.2). De opgenomen richtafstanden zijn op basis van een geluidgevoelige bestemming in het gebiedstype 'gemengd gebied'.

Tabel 4.1 Overzicht richtafstanden en werkelijke afstanden van bestaande bedrijven/functies tot plangebied

Bedrijf/functie	Richtafstand	Werkelijke afstand	Stap 2 noodzakelijk
Kantoren (cat. 1) ten zuiden van plangebied	0	40	Nee
Parkeerterreinen (cat. 1) ten zuiden van plangebied	10	15	Nee
Bedrijf (t/m cat. 4.1) Smurfit Kappa	100	40	Ja

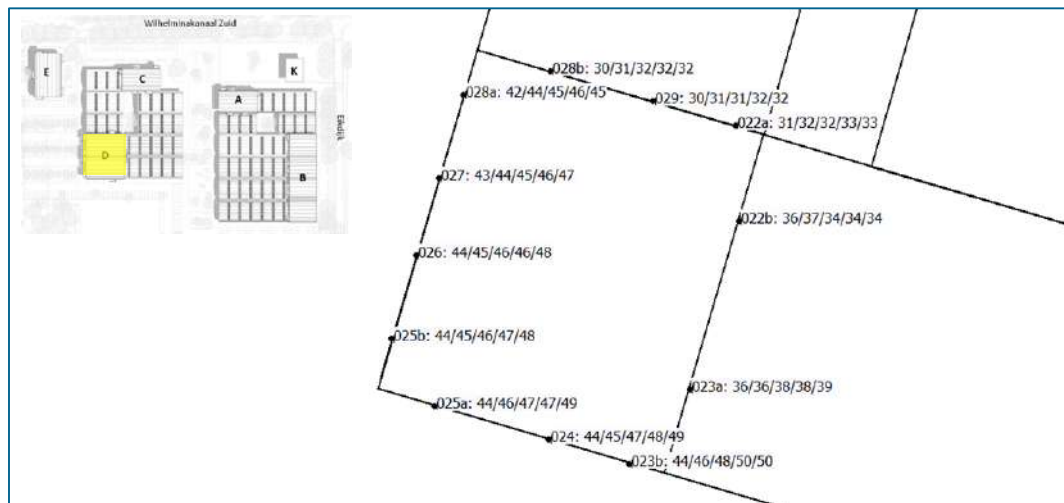
Voor de verschillende bedrijvigheid in de nabijheid van de ontwikkeling wordt voldaan aan de richtafstand, met uitzondering van de aanwezigheid van het bedrijf Smurfit Kappa in de milieucategorie 4.1. Nader onderzoek naar de geluidbelasting ten gevolge van dit bedrijf is derhalve noodzakelijk (stap 2 of verder toetsingskader bedrijven, zie hoofdstuk 2.3.2). Op aangeven van de gemeente is ook nader gekeken naar de geluidbelasting ten gevolge van de kantoren ten zuiden van het plangebied.

In voorliggend onderzoek wordt ten eerste ingegaan op de geluidbelasting vanwege de kantoren. Daarna is een berekening uitgevoerd om de geluidbelasting op de gevel van de woningen te bepalen ten gevolge van het naastgelegen bedrijf Smurfit Kappa Vandra BV. Uit deze berekeningen moet blijken of inpassing mogelijk is, waarbij wordt voldaan aan een geluidbelasting op de woningen in een gebiedstype gemengd gebied van maximaal 50 dB(A) etmaalwaarde.

4.1.1 Kantoren ten zuiden van plangebied

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$)

Op basis van de in paragraaf 3.3.2 genoemde uitgangspunten, is de geluidbelasting vanwege alle kantoren tezamen op het plangebied berekend (worst-case). Hierna een overzicht van blok D, waar de hoogste geluidbelasting is berekend:



Figuur 4.1 Geluidbelasting vanwege kantoren ten zuiden van plangebied op blok D [dB(A)]

Uit de resultaten blijkt dat de etmaalwaarde hoogstens 50 dB(A) bedraagt (ter plaatse van blok D). Dat is niet hoger dan de grenswaarde van 50 dB(A). Het plan zorgt dus niet voor belemmering van bestaande rechten van de kantoren ten zuiden van het plangebied. Een volledig overzicht van de resultaten is opgenomen in bijlage 2 en de figuren in de bijlage.

Maximaal geluidniveau (L_{Amax})

Het maximaal geluidniveau bedraagt hoogstens 39 dB(A) in zowel de dag-, avond- als nachtperiode. Dit is fors lager dan de grenswaarden van 70, 65 en 60 dB(A). Derhalve is het maximaal geluidniveau vanwege de kantoren ten zuiden van het plangebied aanvaardbaar.

4.1.2 Smurfit Kappa Vandra BV

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

Op basis van het door de gemeente aangeleverd rekenmodel en daarbij de gewenste uitbreiding van het bedrijf Smurfit Kappa Vandra BV is de geluidbelasting bepaald op de gevels van de woningen. De geluidbelasting bedraagt hoogstens 59 dB(A) etmaalwaarde. De geluidbelasting is hoger dan de grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde ter plaatse van woontorens B, K en A.

Tabel 4.2 Maatgevende resultaten $L_{Ae,LT}$ per woontoren [dB(A)]

Toetspunt	Geveloriëntatie	Hoogte (m)	Etmaalwaarde*
Blok B			
001a	oost	10,2; 13,3; 16,5	59
012	oost	10,2; 13,3; 16,5	59
011	oost	13,3; 16,5	59
Blok K			
043a	oost	7; 10,2	54
043b	zuid	10,2	54
042c	oost	10,2	54
Blok A			
014d	oost	25,9	53
015c	oost	25,9	51
014b	oost	19,6; 22,8	51

*De etmaalwaarde betreft de hoogste waarde van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de dagperiode (07:00-19:00), de avondperiode + 5 dB (19:00-23:00) of de nachtperiode + 10 dB (23:00-07:00)

De grenswaarde van 50 dB(A) wordt ter plaatse van Blokken B, K en A overschreden. Voor de overige woontorens niet genoemd in tabel 4.2 (C, D, E) is de etmaalwaarde niet hoger dan 50 dB(A).

De maatgevende bronnen voor Blok B betreffen de dakbronnen 'verwerking1' (412), 'verwerking2' (413) 'verwerking 3' (414) en 'vrachtwagens via Eikdijk' (002). Voor blok K en A zijn de Colt ventilatoren (bronnen 23 en 24) en de uitstraling van het pand aan de noordgevel (bron 22) maatgevend. Een overzicht van waar deze maatgevende bronnen zich bevinden is weergegeven in figuur 4.5.

Een volledig overzicht van de resultaten is opgenomen in bijlage 2 en de figuren in de bijlage.

Maximaal geluidniveau (L_{Amax})

Het maximaal geluidniveau bedraagt hoogstens 61 dB(A) in de nachtperiode. Daarmee is het maximaal geluidniveau in de nachtperiode hoger dan de grenswaarde van 60 dB(A). Het betreft een geringe overschrijding. Dit niveau treedt op bij de meest zuidoostelijke appartementen van blok B. Maatgevend zijn de vrachtwagens via Eikdijk (002) op het terrein van Smurfit Kappa.

Tabel 4.3 Maatgevende resultaten L_{Amax} [dB(A)]

Toetspunt	Geveloriëntatie	Hoogte (m)	Dag (07:00 - 19:00)	Avond (19:00 - 23:00)	Nacht (23:00 - 07:00)
Blok B					
001b	zuid	10,2	61	61	61
001b	zuid	13,3	61	61	61
001b	zuid	7	61	61	61
001b	zuid	16,5	60	60	60
001a	oost	7	60	60	60

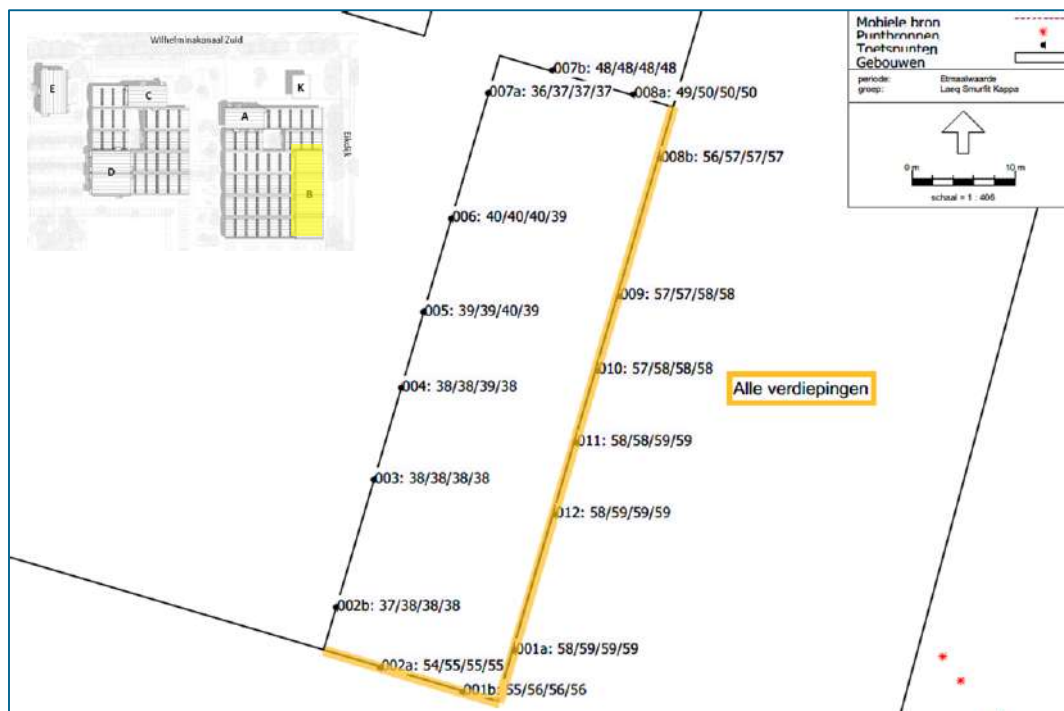
In het kader van goede ruimtelijke ordening kan worden getoetst aan 65 dB(A), behorende bij woningen in gebiedstype 'gemengd gebied' (stap 3 van het stappenplan ingevolge de VNG publicatie Bedrijven en milieuzonering). In de nachtperiode wordt dan wel voldaan aan de

grenswaarde voor het maximaal geluidniveau. Smurfit Kappa wordt dan nog wel beperkt in zijn bedrijfsvoering. Hier wordt verder op ingegaan in paragraaf 4.2.

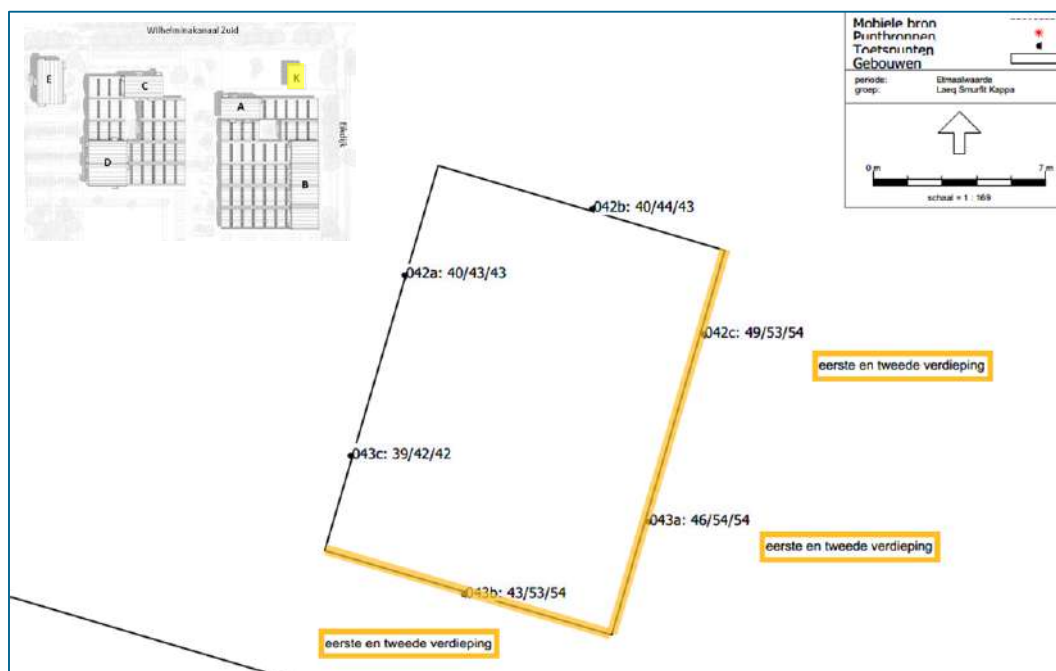
Een volledig overzicht van de resultaten is opgenomen in bijlage 2 en de figuren in de bijlage.

4.2 Maatregelen en dove gevels

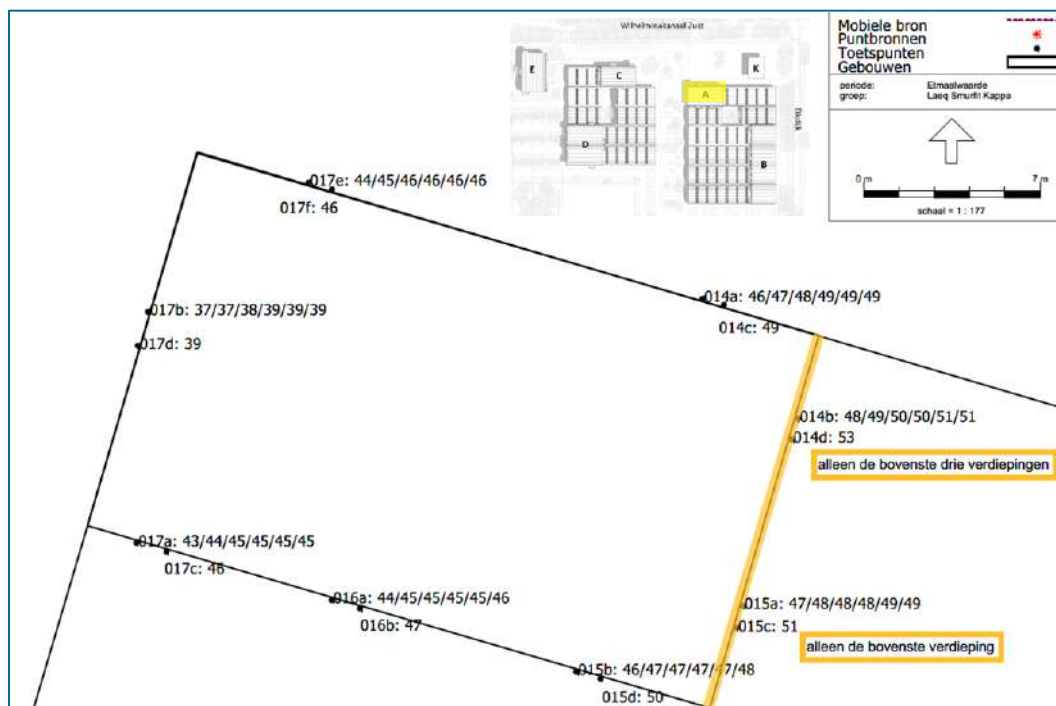
Uit de resultaten blijkt dat Smurfit Kappa in zijn bedrijfsvoering wordt beperkt indien geen geluidreducerende maatregelen worden getroffen. Figuren 4.2 tot en met 4.4 illustreren voor welke gevels geldt dat de geluidbelasting hoger is dan de geldende grenswaarden en waarbij extra maatregelen aan de gevel (bijv. vliesgevel/loggia's) moeten worden toegepast (oranje). De gevels kunnen ook uitgevoerd worden als dove gevel. Daardoor worden de desbetreffende gevels niet als een gevel in de zin van de Wet geluidhinder beschouwd en hoeft niet te worden getoetst aan de grenswaarden. In bijlage 2 zijn de rekenresultaten weergegeven. Tevens treden overschrijdingen op van het toegestane maximaal geluidniveau bij de meest zuidoostelijke appartementen van blok B (zoals genoemd in voorgaande paragrafen).



Figuur 4.2 Overzicht gevels blok B met een geluidbelasting hoger dan de grenswaarden, waarvoor extra maatregelen nodig zijn (L_{Aeq} etmaalwaarde)



Figuur 4.3 Overzicht gevels blok K met een geluidbelasting hoger dan de grenswaarden, waarvoor extra maatregelen nodig zijn (L_{Aeq} etmaalwaarde)

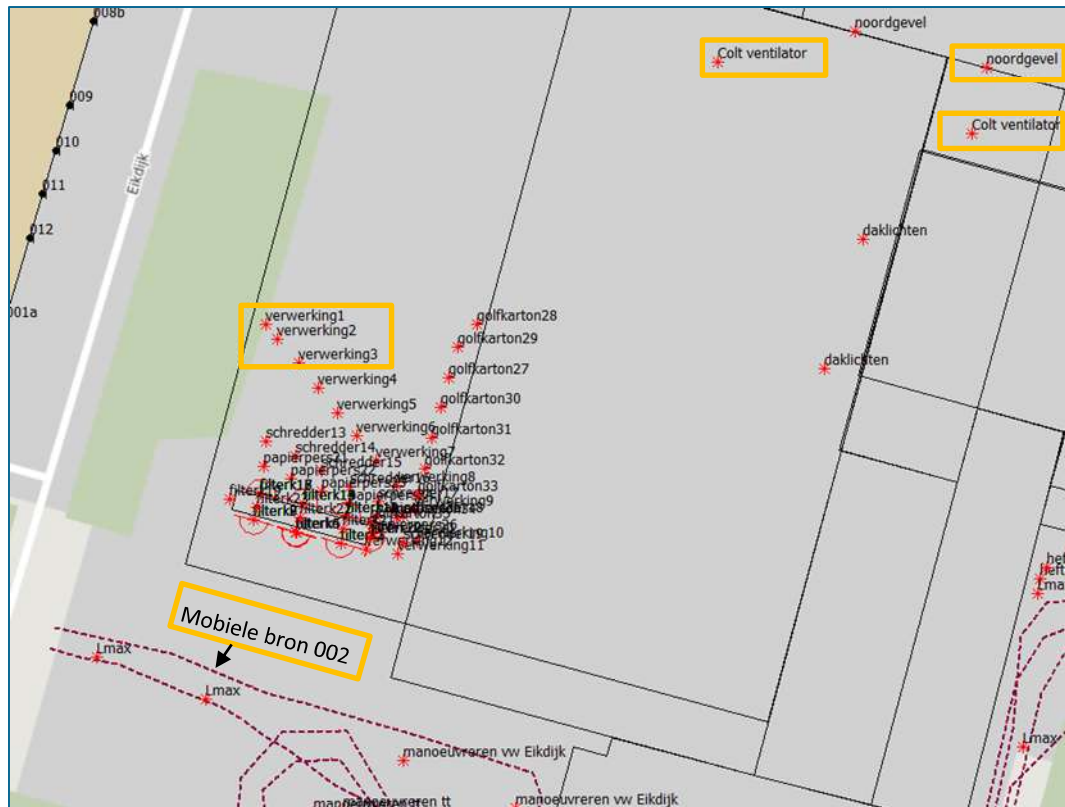


Figuur 4.4 Overzicht gevels blok A met een geluidbelasting hoger dan de grenswaarden, waarvoor extra maatregelen nodig zijn (L_{Aeq} etmaalwaarde)

Over het algemeen zijn de volgende bronnen maatgevend:

- Bron 412: verwerking1 (blok B);
- Bron 413: verwerking2 (blok B);

- Bron 414: verwerking3 (blok B);
- Bron 22: noordgevel (blok K, A);
- Mobiele bron 002: vrachtwagens via Eikdijk (zuidgevels van blok B);
- Bron 23: Colt ventilator (blok K, blok A);
- Bron 24: Colt ventilator (blok K, blok A).



Figuur 4.5 Uitsnede akoestisch rekenmodel met locatie geluidbronnen (Smurfit Kappa), waarvan de maatgevende geluidbronnen oranje zijn omkaderd

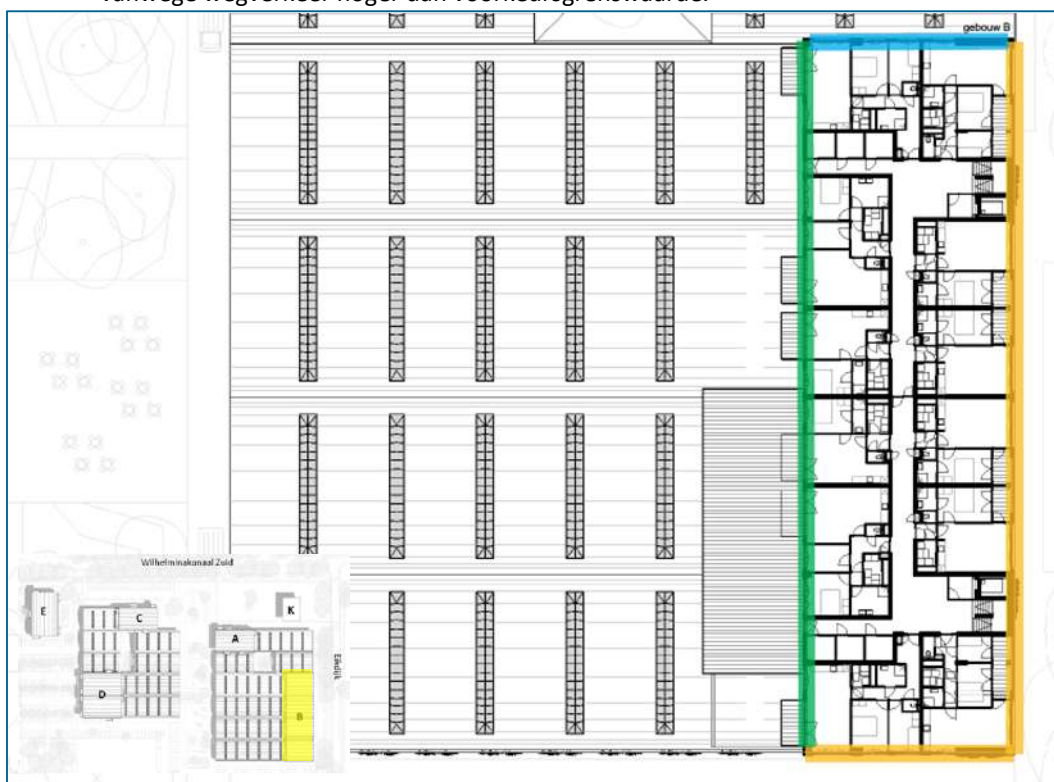
Vanuit de gemeente bestaat de eis dat voor elke woning ten minste een geluidluwe ruimte aanwezig moet zijn. Het gaat erom dat het technisch mogelijk moet zijn dat de geluidbelasting lager is dan de grenswaarde op de gevel van ten minste één geluidgevoelige ruimte in een woning. De indeling van de appartementen per blok is weergegeven in figuur 5 in de bijlagen (Voorontwerp).

Op basis van de appartementenindeling en de berekende geluidbelasting, kan wel worden aangegeven waar, op basis van het laatste bouwplan, geen geluidluwe gevel aanwezig is zonder het treffen van maatregelen. Hierbij is tevens de invloed van wegverkeer betrokken (gecumuleerde geluidbelasting incl. aftrek, ingevolge het rapport “Akoestisch onderzoek herontwikkeling Galvanitasterrein wegverkeer”, rev05, d.d. 17 juni 2022).

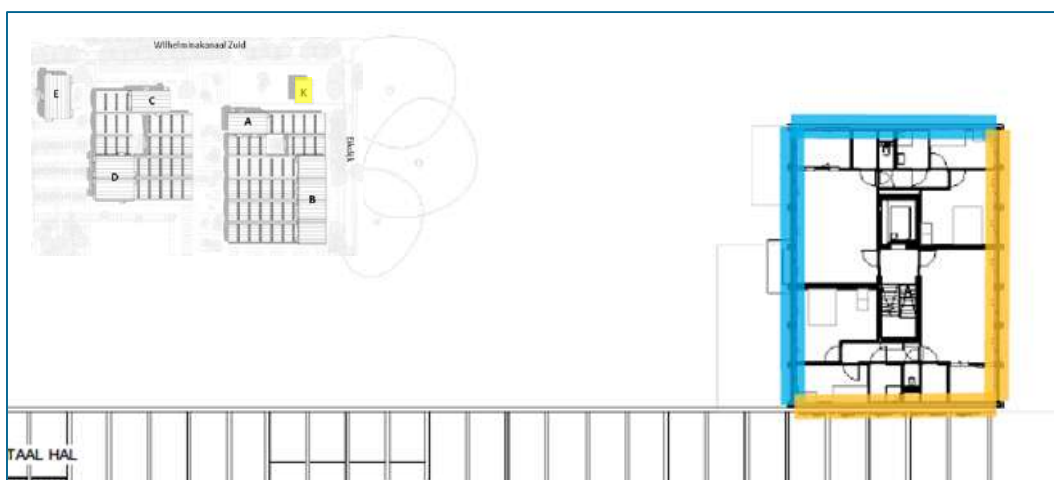
De kleuren hebben de volgende betekenis:

- Groen: geluidluwe gevel (lager of gelijk aan de grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde);
- Oranje: geluidbelasting vanwege bestaande industrie > 50 dB(A) etmaalwaarde

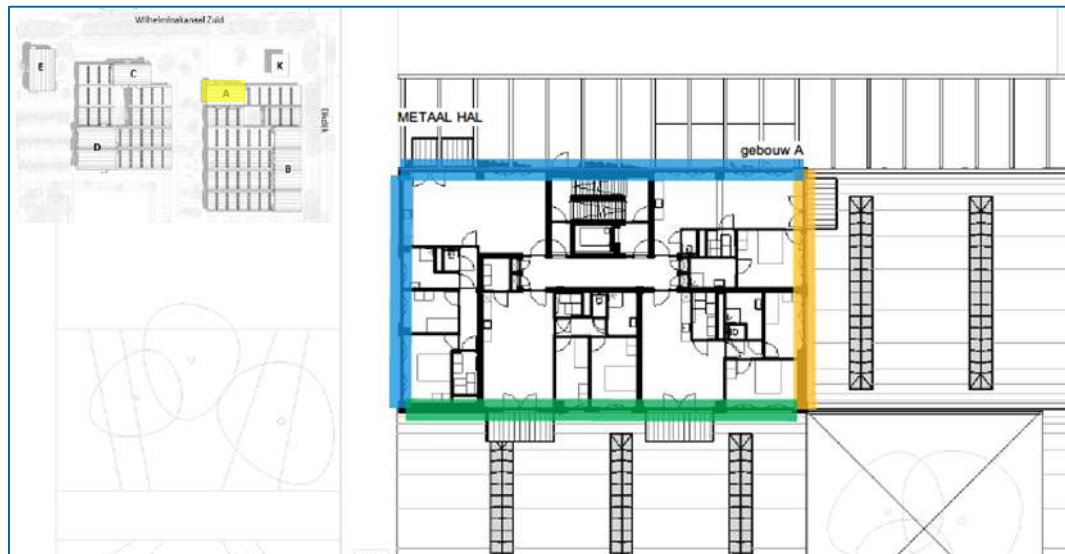
- Blauw: Geluidbelasting vanwege bestaande industrie 50 dB(A) of lager; geluidbelasting vanwege wegverkeer hoger dan voorkeursgrenswaarde.



Figuur 4.6 Blok B, aanwezigheid geluidluwe gevels (van toepassing op alle verdiepingen)



Figuur 4.7 Blok K, aanwezigheid geluidluwe gevels (van toepassing op alle verdiepingen, op de begane grond aan de oost- en zuidgevels alleen vanwege wegverkeer een geluidbelasting hoger dan de voorkeursgrenswaarde)



Figuur 4.8 Blok A, aanwezigheid geluidluwe gevels (alleen de bovenste drie verdiepingen)

Op basis van bovenstaande afbeeldingen en resultaten, komt het op het volgende neer:

- Blok B: per verdieping beschikken de zes oostelijk georiënteerde woningen niet over een geluidluwe gevel. In totaal gaat het dus om 24 van de 48 woningen van blok B.
- Blok K: bij 4 woningen is sprake van een geluidbelasting vanwege Smurfit Kappa hoger dan 50 dB(A). Deze hebben geen geluidluwe gevel.
- Blok A: De bovenste drie noordoostelijke woningen beschikken niet over een geluidluwe gevel. In totaal gaat het dus om 3 van de 28 woningen zonder geluidluwe gevel.

De geluidbelasting als gevolg van Smurfit Kappa is op de gevel van 36 woningen hoger dan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A). Hiervan beschikken 31 woningen niet over een geluidluwe gevel.

Zoals aangegeven in paragraaf 2.2.1, wordt door de gemeente Oosterhout een hogere waarde tot en met 55 dB(A) aanvaardbaar geacht. Uit de resultaten blijkt dat de hoogste geluidbelasting 59 dB(A) bedraagt. De geluidbelasting vanwege Smurfit Kappa is hoger dan 55 dB(A) op de gevel(s) van 24 oostelijke woningen bij blok B (zie figuur 4.2). Hier zullen maatregelen moeten worden getroffen om aan de 55 dB(A) of bij voorkeur 50 dB(A) te kunnen voldoen, bijvoorbeeld:

- Gevelschermen;
- Vliesgevels;
- Loggia's;
- Harbour Fenster;
- Dove gevels.

Uit de resultaten blijkt dat het maximaal geluidniveau op één gevel (punt 001b) hoger is dan de grenswaarde van 60 dB(A) in de nachtperiode. Indien hier maatregelen aan de gevel worden getroffen om de etmaalwaarde te reduceren, zal het maximaal geluidniveau ook worden gereduceerd. Derhalve zal Smurfit Kappa dan niet worden belemmerd in zijn bedrijfsvoering vanwege optredende maximale geluidniveaus. Geluidluwe gevels kunnen eveneens worden gecreëerd door middel van toepassing van bovenstaande maatregelen.

Bron- en overdrachtsmaatregelen op het terrein van Smurfit Kappa zijn onderzocht in de aparte memo “Maatregelen industriegeluid Smurfit Kappa”, revisie 00, memonummer “210716_437298_rev00” d.d. 16 juli 2021. Hieruit blijkt dat enkele maatregelen, waaronder het toepassen van geluidisolatie of geluiddempers op de leidingen (412, 413) en afscherming rondom de ventilatoren (023, 024) of het toepassen van geluiddempers het meest realistisch zijn. Met deze maatregelen zijn nog wel gevelmaatregelen nodig aan de oost- en zuidgevel van blok B zodat Smurfit Kappa niet in de bedrijfsvoering wordt beperkt. Vooralsnog wordt ervan uitgegaan dat er geen bron- of overdrachtsmaatregelen binnen het Smurfit Kappa terrein plaatsvinden.

4.3 Goede ruimtelijke ordening

Of er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat (als gevolg van bestaande industrie), moet uiteindelijk door het bevoegd gezag worden beoordeeld. Uit het onderzoek zijn enkele aandachtspunten naar voren gekomen:

1. Als gevolg van het industriegeluid van bestaande bedrijven, is de geluidbelasting hoger dan de grenswaarde van 50 dB(A) ingevolge het Activiteitenbesluit bij drie blokken, namelijk B, K en A (woningen).
 - a. Bij blok B is de geluidbelasting tevens hoger dan 55 dB(A). Dat is de hoogste hogere waarde die de gemeente aanvaardbaar acht. Het gaat om 24 oostelijk georiënteerde woningen.
 - b. Bij blokken K en A gaat het om een geluidbelasting lager dan 55 dB(A), maar wel hoger dan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A).
2. Voor alle woningen is vanuit de gemeente de aanwezigheid van een geluidluwe gevel vereist. Uit voorgaande paragraaf blijkt dat 31 woningen niet beschikken over een dergelijke gevel (van de woningen waarbij sprake is van een geluidbelasting vanwege Smurfit Kappa die hoger is dan 50 dB(A)).

Zonder het treffen van maatregelen is bij de 24 oostelijk georiënteerde woningen van blok B geen sprake van goede ruimtelijke ordening. De overige 5 woningen waar sprake is van een geluidbelasting hoger dan de voorkeursgrenswaarde, beschikken wel over een geluidluwe gevel. Met de minimale karakteristieke geluidwering van 20 dB ingevolge het Bouwbesluit, kan het maximale binnenniveau van 35 dB(A) als gevolg van industriegeluid wel worden geborgd bij deze 5 woningen.

Het bouwplan is nog niet zodanig uitgekristalliseerd dat er sprake is van een definitief ontwerp. Wij adviseren om in een later stadium, bijvoorbeeld tijdens de aanvraag omgevingsvergunning bouwen, nader te onderzoeken of bij alle woningen sprake is van tenminste één verblijfsruimte met een geluidluwe gevel.

5 Conclusie & advies

Het plangebied Galvanitas is een gebied met hoge geluidbelastingen. Het gaat in onderhavig onderzoek om geluid vanuit de aanwezige industrie. Dit kan leiden tot hinder voor mensen die in het gebied komen te wonen. In een aantal gevallen zijn de geluidbelastingen dermate hoog dat deze tot gezondheidsschade van mensen kan leiden als er geen bijzondere maatregelen worden getroffen.

Voor het plangebied wordt de ambitie neergezet om van het Galvanitas terrein een aantrekkelijke omgeving te maken om te wonen, te werken, te leren en te ontspannen. Met het oog op een gezonde en duurzame verstedelijking zullen specifieke maatregelen bij de bron of ontvanger moeten zorgen voor een acceptabele geluidluwe leefomgeving. Gelet op de berekende geluidbelastingen zullen in overleg met de gemeente en de ontwikkelpartners gerichte keuzes en compenserende maatregelen getroffen moeten worden.

Resultaten

De geluidbelasting vanwege de kantoren ten zuiden van het plangebied, zal volgens de berekeningen niet hoger zijn dan de grenswaarde van 50 dB(A).

Vanwege de korte afstand tot aan de bestaande industrie (Smurfit Kappa) zullen bij hoogbouw hoge geluidbelastingen optreden op met name de hogere gevels. Een aantal gevels zal een geluidbelasting ondervinden die hoger is dan de grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddelde geluidniveau. Dit geldt met name voor de oostelijk gelegen hoge woontorens binnen het plangebied. Eén gevel zal een geluidbelasting ondervinden die hoger is dan de grenswaarde van 60 dB(A) voor het maximaal geluidniveau in de nachtperiode. Het belangrijkste knelpunt ontstaat als gevolg van de vrachtwagenbewegingen t.h.v. de in-/uitrit op het Smurfit Kappa terrein en als gevolg van de geluiduitstraling van dakdelen- en bronnen, wat voornamelijk zijn effect heeft op de oostgevels van de woontorens, aangrenzend aan het Smurfit Kappa terrein.

Wanneer de geprognoseerde geluidbelasting hoger is dan de grenswaarde, moet worden onderzocht welke geluidwerende en/of geluidreducerende bronmaatregelen dienen te worden getroffen op het terrein van Smurfit Kappa, om binnen het plangebied woningbouw mogelijk te maken. Overdrachtsmaatregelen in de vorm van het plaatsen van een geluidscherm zijn gezien de hoogte van de woontorens niet effectief en zijn planologisch gezien ook niet mogelijk.

Indien er geen technische en/of organisatorische maatregelen binnen het Smurfit Kappa terrein plaatsvinden, dienen er binnenplanse maatregelen te worden getroffen om aan het wettelijk kader te kunnen voldoen. Indien de gevels met een te hoge geluidbelasting, zoals opgenomen in paragraaf 4.2 (figuren 4.2 t/m 4.4), doof worden uitgevoerd (of waarbij geluidreducerende maatregelen worden toegepast zoals vliesgevels), wordt voldaan aan de in dit onderzoek gestelde wettelijke kaders.

Uiteindelijk beoordeelt de gemeente of sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Op basis van bovenstaande motivering kan worden beoordeeld, dat ten gevolge van de afwijkende hogere geluidniveaus als gevolg van de naastgelegen industrie, bij de geprojecteerde woningen sprake is van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat (indien gevelmaatregelen worden getroffen zoals aangegeven). Om een aanvaardbaar woon- en leefklimaat te kunnen garanderen, wordt geadviseerd om bij planvoorschrift te zekeren dat de geluidwering van de gevels zodanig moet zijn dat het geluidniveau binnen de woningen niet hoger is dan $L_{Ar,LT}$ 35/30/25 dB(A) en $L_{A,max}$ 55/50/45 dB(A), voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Gezien het voorgaande, om te zekeren dat er sprake is van een aanvaardbare geluidssituatie en Smurfit Kappa niet wordt belemmerd in de bedrijfsvoering, wordt geadviseerd om de volgende aspecten te borgen in het bestemmingsplan, bijvoorbeeld als voorwaardelijke bepaling:

- Een woning heeft tenminste één ruimte met een geluidluwe gevel;
- Indien dove gevels worden toegepast, moet de geluidgevelwering zodanig zijn dat het binnenniveau van de geluidgevoelige ruimte niet hoger is dan $L_{Ar,LT}$ 35/30/25 dB(A) en $L_{A,max}$ 55/50/45 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode vanwege industrielawaai;
- De hogere waarden van maximaal 55 dB(A) moeten worden vastgesteld in een maatwerkvoorschrift van Smurfit Kappa op basis van het Activiteitenbesluit milieubeheer;
- Indien alsnog maatregelen binnen Smurfit Kappa worden getroffen, moeten deze worden geborgd binnen het bestemmingsplan.

Onder die voorwaarden wordt Smurfit Kappa dan niet belemmerd in de bedrijfsvoering en is de ontwikkeling op het voormalige Galvanitasterrein mogelijk.

Bijlagen en Figuren

Bijlage 1 Invoergegevens industriegeluid

Akoestisch onderzoek IL herontwikkeling Galvanitasterrein, Oosterhout
Invoergegevens puntbronnen LAr,LT Smurfit Kappa

437298
Bijlage 1.1

Model: 210705 Industrielawaai Smurfit Kappa + kantoren
Groep: Laeq Smurfit Kappa
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
21	noordgevel	118768,98	404766,07	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	1,25	Ja	Nee	Nee
22	noordgevel	118789,87	404760,38	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	1,25	Ja	Nee	Nee
23	Colt ventilator	118747,14	404761,26	6,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	1,25	Nee	Nee	Nee
24	Colt ventilator	118787,50	404749,85	8,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	1,25	Nee	Nee	Nee
25	daklichten	118770,24	404733,03	8,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	Nee	Nee	Nee
26	daklichten	118764,00	404712,42	8,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	Nee	Nee	Nee
30	heftruck Hyster H700	118798,42	404678,97	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	15,61	--	--	Nee	Nee	Nee
31	heftruck Hyster H700	118803,65	404678,97	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	15,61	--	--	Nee	Nee	Nee
32	heftruck Hyster H700	118808,57	404679,94	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	15,61	--	--	Nee	Nee	Nee
412	verwerking1	118675,17	404719,41	6,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
413	verwerking2	118676,93	404717,08	6,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
414	verwerking3	118680,26	404713,29	6,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
415	verwerking4	118683,35	404709,35	6,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
416	verwerking5	118686,44	404705,42	6,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
417	verwerking6	118689,48	404701,71	6,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
418	verwerking7	118692,66	404697,75	6,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
419	verwerking8	118695,85	404693,79	6,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
420	verwerking9	118698,86	404689,98	6,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
421	verwerking10	118699,17	404684,93	6,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
422	verwerking11	118696,03	404682,87	6,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
423	verwerking12	118690,97	404683,71	6,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
424	schredder13	118675,18	404700,88	6,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	6,00	6,00	6,00	Nee	Nee	Nee
425	schredder14	118679,84	404698,59	6,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	6,00	6,00	6,00	Nee	Nee	Nee
426	schredder15	118683,95	404696,15	6,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	6,00	6,00	6,00	Nee	Nee	Nee
427	schredder16	118688,57	404693,67	6,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	6,00	6,00	6,00	Nee	Nee	Nee
428	schredder17	118692,92	404691,36	6,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	6,00	6,00	6,00	Nee	Nee	Nee
429	schredder18	118697,03	404688,92	6,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	6,00	6,00	6,00	Nee	Nee	Nee
430	schredder19	118697,05	404684,77	6,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	6,00	6,00	6,00	Nee	Nee	Nee
431	schredder20	118692,31	404685,62	6,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	6,00	6,00	6,00	Nee	Nee	Nee
432	papierpers21	118674,82	404696,83	6,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	9,00	Nee	Nee	Nee
433	papierpers22	118679,15	404694,85	6,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	9,00	Nee	Nee	Nee
434	papierpers23	118683,90	404692,85	6,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	9,00	Nee	Nee	Nee
435	papierpers24	118688,33	404690,83	6,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	9,00	Nee	Nee	Nee
436	papierpers25	118692,59	404688,97	6,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	9,00	Nee	Nee	Nee
437	papierpers26	118692,18	404686,28	6,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	9,00	Nee	Nee	Nee
438	golfkarton27	118704,16	404710,92	6,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	9,00	Nee	Nee	Nee
439	golfkarton28	118708,65	404719,55	6,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	9,00	Nee	Nee	Nee
440	golfkarton29	118705,58	404715,82	6,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	9,00	Nee	Nee	Nee
441	golfkarton30	118702,92	404706,28	6,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	9,00	Nee	Nee	Nee
442	golfkarton31	118701,50	404701,38	6,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	9,00	Nee	Nee	Nee
443	golfkarton32	118700,43	404696,60	6,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	9,00	Nee	Nee	Nee
444	golfkarton33	118699,32	404692,44	6,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	9,00	Nee	Nee	Nee
445	golfkarton34	118695,93	404688,69	6,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	9,00	Nee	Nee	Nee
446	golfkarton35	118691,82	404688,03	6,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	9,00	Nee	Nee	Nee
447	filterk1	118686,98	404684,67	9,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	195,00	180,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee

Akoestisch onderzoek IL herontwikkeling Galvanitasterrein, Oosterhout
Invoergegevens puntbronnen LAr,LT Smurfit Kappa

437298
Bijlage 1.1

Model: 210705 Industrielawaai Smurfit Kappa + kantoren
Groep: Laeq Smurfit Kappa
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
21	0,00	72,00	77,00	82,00	87,00	88,00	82,00	79,00	75,00	92,11
22	0,00	72,00	77,00	82,00	87,00	88,00	82,00	79,00	75,00	92,11
23	43,00	58,00	73,00	83,00	83,00	80,00	76,00	65,00	50,00	87,50
24	43,00	58,00	73,00	83,00	83,00	80,00	76,00	65,00	50,00	87,50
25	52,50	65,50	78,70	83,50	85,00	82,00	81,80	77,40	69,70	89,97
26	52,50	65,50	78,70	83,50	85,00	82,00	81,80	77,40	69,70	89,97
30	63,25	73,15	87,15	93,35	96,75	98,45	94,75	96,55	90,35	103,62
31	63,25	73,15	87,15	93,35	96,75	98,45	94,75	96,55	90,35	103,62
32	63,25	73,15	87,15	93,35	96,75	98,45	94,75	96,55	90,35	103,62
412	35,60	56,80	70,70	74,70	71,30	72,80	74,90	73,90	64,70	81,23
413	35,60	56,80	70,70	74,70	71,30	72,80	74,90	73,90	64,70	81,23
414	35,60	56,80	70,70	74,70	71,30	72,80	74,90	73,90	64,70	81,23
415	35,60	56,80	70,70	74,70	71,30	72,80	74,90	73,90	64,70	81,23
416	35,60	56,80	70,70	74,70	71,30	72,80	74,90	73,90	64,70	81,23
417	35,60	56,80	70,70	74,70	71,30	72,80	74,90	73,90	64,70	81,23
418	35,60	56,80	70,70	74,70	71,30	72,80	74,90	73,90	64,70	81,23
419	35,60	56,80	70,70	74,70	71,30	72,80	74,90	73,90	64,70	81,23
420	35,60	56,80	70,70	74,70	71,30	72,80	74,90	73,90	64,70	81,23
421	35,60	56,80	70,70	74,70	71,30	72,80	74,90	73,90	64,70	81,23
422	35,60	56,80	70,70	74,70	71,30	72,80	74,90	73,90	64,70	81,23
423	35,60	56,80	70,70	74,70	71,30	72,80	74,90	73,90	64,70	81,23
424	35,60	60,40	72,20	76,60	74,10	69,10	69,10	68,60	57,90	80,54
425	35,60	60,40	72,20	76,60	74,10	69,10	69,10	68,60	57,90	80,54
426	35,60	60,40	72,20	76,60	74,10	69,10	69,10	68,60	57,90	80,54
427	35,60	60,40	72,20	76,60	74,10	69,10	69,10	68,60	57,90	80,54
428	35,60	60,40	72,20	76,60	74,10	69,10	69,10	68,60	57,90	80,54
429	35,60	60,40	72,20	76,60	74,10	69,10	69,10	68,60	57,90	80,54
430	35,60	60,40	72,20	76,60	74,10	69,10	69,10	68,60	57,90	80,54
431	35,60	60,40	72,20	76,60	74,10	69,10	69,10	68,60	57,90	80,54
432	25,60	47,60	60,90	69,80	65,60	65,80	62,80	61,20	47,30	73,33
433	25,60	47,60	60,90	69,80	65,60	65,80	62,80	61,20	47,30	73,33
434	25,60	47,60	60,90	69,80	65,60	65,80	62,80	61,20	47,30	73,33
435	25,60	47,60	60,90	69,80	65,60	65,80	62,80	61,20	47,30	73,33
436	25,60	47,60	60,90	69,80	65,60	65,80	62,80	61,20	47,30	73,33
437	25,60	47,60	60,90	69,80	65,60	65,80	62,80	61,20	47,30	73,33
438	25,60	45,90	59,20	68,10	63,90	64,10	61,10	59,50	45,60	71,63
439	25,60	45,90	59,20	68,10	63,90	64,10	61,10	59,50	45,60	71,63
440	25,60	45,90	59,20	68,10	63,90	64,10	61,10	59,50	45,60	71,63
441	25,60	45,90	59,20	68,10	63,90	64,10	61,10	59,50	45,60	71,63
442	25,60	45,90	59,20	68,10	63,90	64,10	61,10	59,50	45,60	71,63
443	25,60	45,90	59,20	68,10	63,90	64,10	61,10	59,50	45,60	71,63
444	25,60	45,90	59,20	68,10	63,90	64,10	61,10	59,50	45,60	71,63
445	25,60	45,90	59,20	68,10	63,90	64,10	61,10	59,50	45,60	71,63
446	25,60	45,90	59,20	68,10	63,90	64,10	61,10	59,50	45,60	71,63
447	25,60	42,10	51,60	57,00	53,30	53,70	51,70	49,50	49,20	61,56

Akoestisch onderzoek IL herontwikkeling Galvanitasterrein, Oosterhout
Invoergegevens puntbronnen LAr,LT Smurfit Kappa

437298
Bijlage 1.1

Model: 210705 Industrielawaai Smurfit Kappa + kantoren
Groep: Laeq Smurfit Kappa
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
448	filterk2	118686,98	404684,67	7,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	195,00	180,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
449	filterk3	118686,98	404684,67	6,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	195,00	180,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
450	filterk4	118679,91	404686,46	9,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	195,00	180,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
451	filterk5	118679,98	404686,34	7,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	195,00	180,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
452	filterk6	118679,88	404686,37	6,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	195,00	180,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
453	filterk7	118673,17	404688,37	9,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	195,00	180,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
454	filterk8	118673,17	404688,37	7,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	195,00	180,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
455	filterk9	118673,17	404688,37	6,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	195,00	180,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
456	filterk10	118687,90	404688,88	9,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	15,00	180,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
457	filterk11	118687,90	404688,88	7,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	15,00	180,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
458	filterk12	118687,90	404688,88	6,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	15,00	180,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
459	filterk13	118681,00	404690,93	9,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	15,00	180,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
460	filterk14	118681,00	404690,93	7,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	15,00	180,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
461	filterk15	118681,00	404690,93	6,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	15,00	180,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
462	filterk16	118674,28	404692,53	9,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	15,00	180,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
463	filterk17	118674,28	404692,53	7,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	15,00	180,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
464	filterk18	118674,28	404692,53	6,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	15,00	180,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
465	filterk19	118669,27	404691,59	8,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
466	filterk20	118691,68	404685,59	8,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	105,00	180,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
467	filterk21	118687,39	404686,94	10,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
468	filterk22	118680,50	404688,69	10,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
469	filterk23	118673,62	404690,43	10,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
486	manoeuvreren vw Meerpaal	118803,38	404683,86	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	31,60	26,80	29,80	Nee	Nee	Nee
487	manoeuvreren vw Eikdijk	118696,98	404650,09	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	17,17	19,80	22,80	Nee	Nee	Nee
488	manoeuvreren vw Eikdijk	118714,84	404642,50	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	17,17	19,80	22,80	Nee	Nee	Nee
489	manoeuvreren tt	118687,31	404642,17	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	21,90	24,60	27,60	Nee	Nee	Nee
490	manoeuvreren tt	118680,58	404617,44	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	21,90	24,60	27,60	Nee	Nee	Nee
491	manoeuvreren tt	118682,78	404641,80	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	21,90	24,60	27,60	Nee	Nee	Nee
500	heftruck intern transport	118806,61	404681,30	0,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	20,79	--	--	Nee	Nee	Nee
501	heftruck intern transport	118799,44	404680,87	0,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	20,79	--	--	Nee	Nee	Nee
502	heftruck intern transport	118825,60	404673,33	0,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	20,79	--	--	Nee	Nee	Nee
503	heftruck intern transport	118852,65	404665,21	0,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	20,79	--	--	Nee	Nee	Nee
504	deuropening productiehal	118853,53	404657,56	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	9,03	Nee	Nee	Nee
505	deuropening expeditie	118878,71	404629,68	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	9,03	Ja	Nee	Nee
506	slitafzuiging (aanzuigzijde)	118839,63	404642,87	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	190,00	180,00	0,00	0,00	9,03	Nee	Nee	Nee
507	slitafzuiging (uitblaaszijde)	118839,61	404642,88	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	10,00	90,00	0,00	0,00	9,03	Nee	Nee	Nee

Akoestisch onderzoek IL herontwikkeling Galvanitasterrein, Oosterhout
Invoergegevens puntbronnen LAr,LT Smurfit Kappa

437298
Bijlage 1.1

Model: 210705 Industrielawaai Smurfit Kappa + kantoren
Groep: Laeq Smurfit Kappa
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
448	25,60	42,10	51,60	57,00	53,30	53,70	51,70	49,50	49,20	61,56
449	25,60	46,80	56,70	63,20	58,70	58,70	57,70	55,80	46,70	67,08
450	25,60	42,10	51,60	57,00	53,30	53,70	51,70	49,50	49,20	61,56
451	25,60	42,10	51,60	57,00	53,30	53,70	51,70	49,50	49,20	61,56
452	25,60	46,80	56,70	63,20	58,70	58,70	57,70	55,80	46,70	67,08
453	25,60	42,10	51,60	57,00	53,30	53,70	51,70	49,50	49,20	61,56
454	25,60	42,10	51,60	57,00	53,30	53,70	51,70	49,50	49,20	61,56
455	25,60	46,80	56,70	63,20	58,70	58,70	57,70	55,80	46,70	67,08
456	25,60	42,10	51,60	57,00	53,30	53,70	51,70	49,50	49,20	61,56
457	25,60	42,10	51,60	57,00	53,30	53,70	51,70	49,50	49,20	61,56
458	25,60	46,80	56,70	63,20	58,70	58,70	57,70	55,80	46,70	67,08
459	25,60	42,10	51,60	57,00	53,30	53,70	51,70	49,50	49,20	61,56
460	25,60	42,10	51,60	57,00	53,30	53,70	51,70	49,50	49,20	61,56
461	25,60	46,80	56,70	63,20	58,70	58,70	57,70	55,80	46,70	67,08
462	25,60	42,10	51,60	57,00	53,30	53,70	51,70	49,50	49,20	61,56
463	25,60	42,10	51,60	57,00	53,30	53,70	51,70	49,50	49,20	61,56
464	25,60	46,80	56,70	63,20	58,70	58,70	57,70	55,80	46,70	67,08
465	25,60	37,20	46,40	57,10	58,30	60,40	57,10	47,60	43,10	64,66
466	25,60	40,70	50,20	55,60	51,90	52,30	50,30	48,20	47,80	60,16
467	25,60	44,00	53,50	58,90	55,20	55,00	53,60	51,50	51,10	63,37
468	25,60	44,00	53,50	58,90	55,20	55,00	53,60	51,50	51,10	63,37
469	25,60	44,00	53,50	58,90	55,20	55,00	53,60	51,50	51,10	63,37
486	72,00	78,00	85,00	89,00	96,00	101,00	99,00	92,00	85,00	104,41
487	72,00	78,00	85,00	89,00	96,00	101,00	99,00	92,00	85,00	104,41
488	72,00	78,00	85,00	89,00	96,00	101,00	99,00	92,00	85,00	104,41
489	72,00	78,00	85,00	89,00	96,00	101,00	99,00	92,00	85,00	104,41
490	72,00	78,00	85,00	89,00	96,00	101,00	99,00	92,00	85,00	104,41
491	72,00	78,00	85,00	89,00	96,00	101,00	99,00	92,00	85,00	104,41
500	45,00	52,60	62,70	72,20	84,10	86,20	84,30	74,80	61,00	89,97
501	45,00	52,60	62,70	72,20	84,10	86,20	84,30	74,80	61,00	89,97
502	45,00	52,60	62,70	72,20	84,10	86,20	84,30	74,80	61,00	89,97
503	45,00	52,60	62,70	72,20	84,10	86,20	84,30	74,80	61,00	89,97
504	32,39	49,89	64,59	72,39	80,09	83,09	83,49	80,69	73,59	88,39
505	36,49	50,79	60,39	67,09	67,89	71,39	73,89	67,09	59,69	77,54
506	47,29	62,59	74,59	80,79	83,29	86,09	87,69	81,29	74,19	91,81
507	50,69	63,99	76,09	89,59	93,09	94,99	92,09	87,09	77,39	99,21

Akoestisch onderzoek IL herontwikkeling Galvanitasterrein, Oosterhout
Invoergegevens puntbronnen LAr,LT kantoren

437298
Bijlage 1.2

Model: 210705 Industrielawaai Smurfit Kappa + kantoren
Groep: Laeq Kantoren
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping
001	Politiebureau, Europark 21	118432,84	404662,69	1,00	23,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
002	Politiebureau, Europark 30	118447,44	404714,25	1,00	24,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
003	Kantoor, Europark 11	118500,80	404636,01	1,00	15,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	Nee	Nee
004	Kantoor, Europark 5	118555,18	404619,67	1,00	18,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	Nee	Nee
005	Kantoor, Europark 3	118588,20	404613,22	1,00	12,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	Nee	Nee
006	Kantoor, Europark 26-28	118477,75	404709,11	0,50	9,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	Nee	Nee
007	Kantoor, Europark 22-24	118498,58	404702,44	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	Nee	Nee
008	Kantoor, Europark 18-20	118521,31	404696,30	0,50	7,20	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	Nee	Nee
009	Kantoor, Europark 14-16	118543,50	404689,81	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	Nee	Nee
010	Kantoor, Europark 10-12	118565,78	404683,41	1,00	9,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	Nee	Nee
011	Kantoor, Europark 6-8	118587,97	404676,46	0,50	10,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	Nee	Nee

Akoestisch onderzoek IL herontwikkeling Galvanitasterrein, Oosterhout
Invoergegevens puntbronnen LAr,LT kantoren

437298
Bijlage 1.2

Model: 210705 Industrielawaai Smurfit Kappa + kantoren
Groep: Laeq Kantoren
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
001	Nee	70,04	66,64	69,34	75,34	85,94	79,14	75,74	66,44	56,24	87,59
002	Nee	73,16	69,76	72,46	78,46	89,06	82,26	78,86	69,56	59,36	90,71
003	Nee	61,50	58,10	60,80	66,80	77,40	70,60	67,20	57,90	47,70	79,05
004	Nee	61,50	58,10	60,80	66,80	77,40	70,60	67,20	57,90	47,70	79,05
005	Nee	64,51	61,11	63,81	69,81	80,41	73,61	70,21	60,91	50,71	82,06
006	Nee	42,03	53,03	62,63	62,53	70,43	69,73	65,03	57,33	46,83	74,48
007	Nee	51,20	55,80	64,00	68,20	70,60	70,30	67,30	60,00	50,50	75,83
008	Nee	33,00	44,00	53,60	53,50	61,40	60,70	56,00	48,30	37,80	65,45
009	Nee	28,71	43,41	55,81	61,01	66,71	68,11	61,91	54,71	43,71	71,67
010	Nee	25,70	40,40	52,80	58,00	63,70	65,10	58,90	51,70	40,70	68,66
011	Nee	39,02	50,02	59,62	59,52	67,42	66,72	62,02	54,32	43,82	71,47

Akoestisch onderzoek IL herontwikkeling Galvanitasterrein, Oosterhout
Invoergegevens puntbronnen Lmax Smurfit Kappa

437298
Bijlage 1.3

Model: 210705 Industrielawaai Smurfit Kappa + kantoren
Groep: La max Smurfit Kappa
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lwr 31
vrachtw.	Lmax	118648,08	404666,47	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	76,00
vrachtw.	Lmax	118665,45	404659,75	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	76,00
vrachtw.	Lmax	118685,96	404613,25	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	76,00
vrachtw.	Lmax	118702,90	404568,87	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	76,00
vrachtw.	Lmax	118743,23	404558,35	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	76,00
vrachtw.	Lmax	118768,84	404550,63	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	76,00
vrachtw.	Lmax	118780,58	404592,02	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	76,00
vrachtw.	Lmax	118788,12	404620,60	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	76,00
vrachtw.	Lmax	118795,63	404652,20	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	76,00
vrachtw.	Lmax	118812,58	404656,37	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	76,00
vrachtw.	Lmax	118836,58	404662,43	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	76,00
vrachtw.	Lmax	118849,13	404659,97	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	76,00
vrachtw.	Lmax	118864,14	404656,28	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	76,00
heftr.H700	Lmax heftruck H700	118797,95	404676,66	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	69,81
heftr.H700	Lmax heftruck H700	118806,29	404677,68	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	69,81
heftr.H700	Lmax heftruck H700	118812,93	404678,30	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	69,81

Akoestisch onderzoek IL herontwikkeling Galvanitasterrein, Oosterhout
Invoergegevens puntbronnen LAmx Smurfit Kappa

437298
Bijlage 1.3

Model: 210705 Industrielawaai Smurfit Kappa + kantoren
Groep: La max Smurfit Kappa
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
vrachtw.	78,00	85,00	89,00	96,00	101,00	99,00	92,00	85,00	104,41
vrachtw.	78,00	85,00	89,00	96,00	101,00	99,00	92,00	85,00	104,41
vrachtw.	78,00	85,00	89,00	96,00	101,00	99,00	92,00	85,00	104,41
vrachtw.	78,00	85,00	89,00	96,00	101,00	99,00	92,00	85,00	104,41
vrachtw.	78,00	85,00	89,00	96,00	101,00	99,00	92,00	85,00	104,41
vrachtw.	78,00	85,00	89,00	96,00	101,00	99,00	92,00	85,00	104,41
vrachtw.	78,00	85,00	89,00	96,00	101,00	99,00	92,00	85,00	104,41
vrachtw.	78,00	85,00	89,00	96,00	101,00	99,00	92,00	85,00	104,41
vrachtw.	78,00	85,00	89,00	96,00	101,00	99,00	92,00	85,00	104,41
vrachtw.	78,00	85,00	89,00	96,00	101,00	99,00	92,00	85,00	104,41
heftr.H700	81,21	87,01	92,71	100,61	103,51	100,31	95,01	86,01	107,06
heftr.H700	81,21	87,01	92,71	100,61	103,51	100,31	95,01	86,01	107,06
heftr.H700	81,21	87,01	92,71	100,61	103,51	100,31	95,01	86,01	107,06

Akoestisch onderzoek IL herontwikkeling Galvanitasterrein, Oosterhout
Invoergegevens mobiele bronnen Smurfit Kappa

437298
Bijlage 1.4

Model: 210705 Industrielawaai Smurfit Kappa + kantoren
Groep: Laeq Smurfit Kappa
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.
001	vrachtwagen (via de Meerpaal)	0,75	0,00	Relatief	A	1	1	1	15	25,00
002	vrachtwagens via Eikdijk	0,75	0,00	Relatief	A	55	10	10	20	25,00
003	terminaltrekker Mercedes	0,75	0,00	Relatief	A	28	5	5	20	25,00

Akoestisch onderzoek IL herontwikkeling Galvanitasterrein, Oosterhout
Invoergegevens mobiele bronnen Smurfit Kappa

437298
Bijlage 1.4

Model: 210705 Industrielawaai Smurfit Kappa + kantoren
Groep: Laeq Smurfit Kappa
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
001	72,00	78,00	85,00	89,00	96,00	101,00	99,00	92,00	85,00	104,41
002	72,00	78,00	85,00	89,00	96,00	101,00	99,00	92,00	85,00	104,41
003	69,57	83,47	87,37	92,67	98,17	100,37	99,07	94,57	85,97	104,97

Akoestisch onderzoek IL herontwikkeling Galvanitasterrein, Oosterhout

Invoergegevens gebouwen

437298
Bijlage 1.5

Model: Industrielawaai Smurfit Kappa + kantoren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Maaiveld	Omschr.	Hoogte	Cp	Refl. 31	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 63	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 500	Refl. 4k	Refl. 8k
0826100000	Relatief	0,00	Meerstoeel 3 Oosterhout	8,10	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Europaweg 15 Oosterhout	7,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Meerstoeel Oosterhout (meerdere adressen)	8,20	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,40	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Tulpenlaan 39 Oosterhout	9,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Meerpaal Oosterhout (meerdere adressen)	16,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Meerpaal 5 Oosterhout	4,20	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Beneluxweg 1 Oosterhout	7,20	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Hoeverstein Oosterhout (meerdere adressen)	18,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Meerstoeel Oosterhout (meerdere adressen)	11,10	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Bloemenhof Oosterhout (meerdere adressen)	5,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Bloemenhof Oosterhout (meerdere adressen)	6,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Bloemenhof Oosterhout (meerdere adressen)	5,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Bloemenhof Oosterhout (meerdere adressen)	5,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Bloemenhof Oosterhout (meerdere adressen)	5,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Bloemenhof Oosterhout (meerdere adressen)	6,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Bloemenhof Oosterhout (meerdere adressen)	5,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Bloemenhof Oosterhout (meerdere adressen)	5,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Bloemenhof 33 Oosterhout	2,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Zuiderhout 100A Oosterhout	3,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Paterserf 2 Oosterhout	7,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Paterserf 2A Oosterhout	7,40	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Paterserf 2B Oosterhout	8,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Paterserf 2C Oosterhout	8,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Paterserf 4 Oosterhout	8,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Paterserf 4A Oosterhout	6,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Paterserf 4B Oosterhout	8,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Paterserf 4C Oosterhout	6,10	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Paterserf 4D Oosterhout	8,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Paterserf 4E Oosterhout	7,30	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Paterserf 4F Oosterhout	4,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Paterserf 6 Oosterhout	6,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Paterserf 6A Oosterhout	5,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Paterserf 6B Oosterhout	5,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Paterserf 6C Oosterhout	6,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Paterserf 6D Oosterhout	6,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Paterserf 6E Oosterhout	6,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Warandepoort 2 Oosterhout	7,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Warandepoort 4 Oosterhout	7,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Warandepoort 6 Oosterhout	11,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Warandepoort 8 Oosterhout	11,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Warandepoort 10 Oosterhout	10,30	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Warandepoort 12 Oosterhout	13,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Warandepoort 14 Oosterhout	10,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Warandepoort 16 Oosterhout	8,40	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Akoestisch onderzoek IL herontwikkeling Galvanitasterrein, Oosterhout

Invoergegevens gebouwen

437298
Bijlage 1.5

Model: Industrielawaai Smurfit Kappa + kantoren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Maaiveld	Omschr.	Hoogte	Cp	Refl. 31	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 63	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 500	Refl. 4k	Refl. 8k
0826100000	Relatief	0,00	Warandepoort 18 Oosterhout	2,30	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Warandepoort 20 Oosterhout	6,40	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Warandepoort 22 Oosterhout	9,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Warandepoort 24 Oosterhout	11,30	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Warandepoort 26 Oosterhout	11,20	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Warandepoort 28 Oosterhout	10,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Warandepoort 30 Oosterhout	7,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	0,40	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	7,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	7,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	3,20	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	10,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	7,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	7,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	6,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	7,10	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	1,30	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	0,20	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	0,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	7,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	5,20	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	8,20	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	1,20	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	0,10	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	11,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Warandepoort Oosterhout (meerdere adressen)	4,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Warandepoort Oosterhout (meerdere adressen)	2,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,40	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	7,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Heinsiusstraat 2A Oosterhout	7,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Heinsiusstraat 2B Oosterhout	7,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Heinsiusstraat 2C Oosterhout	7,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Heinsiusstraat 2D Oosterhout	7,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	3,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	3,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	3,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	3,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Europark 3 Oosterhout	12,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Akoestisch onderzoek IL herontwikkeling Galvanitasterrein, Oosterhout

Invoergegevens gebouwen

437298
Bijlage 1.5

Model: Industrielawaai Smurfit Kappa + kantoren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Maaiveld	Omschr.	Hoogte	Cp	Refl. 31	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 63	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 500	Refl. 4k	Refl. 8k
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,30	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,30	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Narcissenstraat 19 Oosterhout	8,30	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Narcissenstraat 17 Oosterhout	8,40	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,30	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Anemoonstraat Oosterhout (meerdere adressen)	11,30	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Anemoonstraat Oosterhout (meerdere adressen)	11,30	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Meerpaal 20 Oosterhout	6,20	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Meerpaal 9 Oosterhout	5,10	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Pieter Vreedestraat 19 Oosterhout	8,10	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Pieter Vreedestraat 17 Oosterhout	8,20	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Van Hogendorpstraat 10 Oosterhout	8,10	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Van Hogendorpstraat 8 Oosterhout	8,10	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Pieter Vreedestraat 21 Oosterhout	7,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Van Hogendorpstraat 14 Oosterhout	8,10	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Van Hogendorpstraat 12 Oosterhout	7,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,30	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,30	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	12,10	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Meerstoel 24 Oosterhout	2,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Tulpenlaan 45 Oosterhout	8,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Heinsiusstraat 2 Oosterhout	7,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	6,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Hoeverstein 4 Oosterhout	12,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Hoeverstein 2 Oosterhout	10,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Hoeverstein 12 Oosterhout	15,30	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Hoeverstein 16 Oosterhout	16,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Paterserf Oosterhout (meerdere adressen)	28,10	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Europark 14 Oosterhout	10,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Tulpenlaan 43 Oosterhout	9,20	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Tulpenlaan 28 Oosterhout	7,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Tulpenlaan 51 Oosterhout	8,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Tulpenlaan 73 Oosterhout	8,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Tulpenlaan 30 Oosterhout	6,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,10	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Tulpenlaan 75 Oosterhout	8,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Europark 5 Oosterhout	18,30	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Tulpenlaan 49 Oosterhout	8,40	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Akoestisch onderzoek IL herontwikkeling Galvanitasterrein, Oosterhout

Invoergegevens gebouwen

437298
Bijlage 1.5

Model: Industrielawaai Smurfit Kappa + kantoren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Maaiveld	Omschr.	Hoogte	Cp	Refl. 31	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 63	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 500	Refl. 4k	Refl. 8k
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	3,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Tulpenlaan 79 Oosterhout	8,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Tulpenlaan 77 Oosterhout	8,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Blok K (oost)	13,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Meerstoeel Oosterhout (meerdere adressen)	14,40	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Meerstoeel Oosterhout (meerdere adressen)	8,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Meerpaal 1 Oosterhout	4,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Van Hogendorpstraat 17 Oosterhout	8,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Van Hogendorpstraat 23 Oosterhout	7,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Van Hogendorpstraat 21 Oosterhout	8,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Van Hogendorpstraat 19 Oosterhout	9,20	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,30	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Van Hogendorpstraat 15 Oosterhout	7,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Van Hogendorpstraat 13 Oosterhout	8,10	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	11,20	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Van Oldenbarneveltstraat 3 Oosterhout	7,40	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Van Hogendorpstraat 9 Oosterhout	9,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Fagelstraat 7 Oosterhout	7,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Heinsiusstraat 4 Oosterhout	8,10	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Van Oldenbarneveltstraat 1 Oosterhout	7,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Leliestraat Oosterhout (meerdere adressen)	28,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Anemoonstraat Oosterhout (meerdere adressen)	11,30	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Zuiderhout Oosterhout (meerdere adressen)	10,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Rozenstraat Oosterhout (meerdere adressen)	30,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Ranonkelstraat Oosterhout (meerdere adressen)	11,40	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Bloemenhof 2 Oosterhout	5,20	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Meerpaal 13 Oosterhout	7,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Meerstoeel 4 Oosterhout	3,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Heinsiusstraat Oosterhout (meerdere adressen)	10,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,30	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Gentiaanstraat 3 Oosterhout	5,20	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Pieter Vreedestraat 15 Oosterhout	8,10	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Johan de Wittstraat 50 Oosterhout	9,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Johan de Wittstraat 2G01 Oosterhout	2,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Johan de Wittstraat 2G02 Oosterhout	2,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Johan de Wittstraat 2G04 Oosterhout	2,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Johan de Wittstraat 2G03 Oosterhout	2,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Pieter Vreedestraat 12 Oosterhout	7,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	5,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,40	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Loevensteinlaan Oosterhout (meerdere adressen)	9,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Akoestisch onderzoek IL herontwikkeling Galvanitasterrein, Oosterhout
Invoergegevens gebouwen

437298
Bijlage 1.5

Model: Industrielawaai Smurfit Kappa + kantoren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Maaiveld	Omschr.	Hoogte	Cp	Refl. 31	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 63	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 500	Refl. 4k	Refl. 8k
0826100000	Relatief	0,00	Johan de Wittstraat Oosterhout (meerdere adre	10,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Johan de Wittstraat 23 Oosterhout	7,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Loevensteinlaan Oosterhout (meerdere adressen	10,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Loevensteinlaan Oosterhout (meerdere adressen	10,30	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Loevensteinlaan Oosterhout (meerdere adressen	10,40	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	4,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Europark 21 Oosterhout	23,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Europark 30 Oosterhout	24,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Paterserf 9 Oosterhout	9,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Tulpenlaan 16 Oosterhout	8,10	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Tulpenlaan 18 Oosterhout	8,30	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Tulpenlaan 20 Oosterhout	8,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Tulpenlaan 22 Oosterhout	7,30	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Tulpenlaan 10 Oosterhout	8,20	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Tulpenlaan 12 Oosterhout	8,10	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Tulpenlaan 14 Oosterhout	7,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Gentiaanstraat 2 Oosterhout	8,10	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Tulpenlaan 26 Oosterhout	7,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Tulpenlaan 24 Oosterhout	7,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Tulpenlaan 8 Oosterhout	7,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Gentiaanstraat 9 Oosterhout	7,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Gentiaanstraat 7 Oosterhout	7,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Gentiaanstraat 5 Oosterhout	6,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Gentiaanstraat 10 Oosterhout	7,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Gentiaanstraat 8 Oosterhout	6,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Tulpenlaan 4 Oosterhout	7,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Tulpenlaan 6 Oosterhout	8,30	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,20	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,30	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,30	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,30	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,20	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,20	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,30	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,30	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,30	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,20	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,40	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,40	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Tulpenlaan 61 Oosterhout	8,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,30	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Tulpenlaan 50 Oosterhout	8,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Tulpenlaan 48 Oosterhout	7,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Tulpenlaan 46 Oosterhout	7,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Akoestisch onderzoek IL herontwikkeling Galvanitasterrein, Oosterhout
Invoergegevens gebouwen

437298
Bijlage 1.5

Model: Industrielawaai Smurfit Kappa + kantoren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Maaiveld	Omschr.	Hoogte	Cp	Refl. 31	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 63	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 500	Refl. 4k	Refl. 8k
0826100000	Relatief	0,00	Seringenstraat 1 Oosterhout	7,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Seringenstraat 4 Oosterhout	7,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Tulpenlaan 53 Oosterhout	8,40	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Tulpenlaan 55 Oosterhout	8,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Tulpenlaan 57 Oosterhout	8,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Tulpenlaan 59 Oosterhout	8,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Tulpenlaan 69 Oosterhout	8,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Tulpenlaan 67 Oosterhout	8,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Tulpenlaan 65 Oosterhout	8,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Tulpenlaan 63 Oosterhout	8,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Tulpenlaan 71 Oosterhout	9,40	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Tulpenlaan 32 Oosterhout	8,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Tulpenlaan 44 Oosterhout	7,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Tulpenlaan 42 Oosterhout	7,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Tulpenlaan 40 Oosterhout	8,20	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Tulpenlaan 36 Oosterhout	7,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Tulpenlaan 34 Oosterhout	8,20	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Tulpenlaan 38 Oosterhout	7,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	3,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	3,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	3,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,30	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	3,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	3,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,30	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,30	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	1,40	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Europark 8 Oosterhout	10,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Europark 10 Oosterhout	7,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Europark 12 Oosterhout	9,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Europark 6 Oosterhout	7,20	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Wilhelminakanaal Noord Oosterhout (meerdere a	11,20	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Wilhelminakanaal Noord Oosterhout (meerdere a	11,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Wilhelminakanaal Noord Oosterhout (meerdere a	11,30	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Wilhelminakanaal Noord Oosterhout (meerdere a	11,10	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Wilhelminakanaal Noord Oosterhout (meerdere a	11,20	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Akoestisch onderzoek IL herontwikkeling Galvanitasterrein, Oosterhout

Invoergegevens gebouwen

437298
Bijlage 1.5

Model: Industrielawaai Smurfit Kappa + kantoren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Maaiveld	Omschr.	Hoogte	Cp	Refl. 31	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 63	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 500	Refl. 4k	Refl. 8k
0826100000	Relatief	0,00	Fagelstraat 1 Oosterhout	7,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Fagelstraat 3 Oosterhout	7,40	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Fagelstraat 5 Oosterhout	7,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Heinsiusstraat 10 Oosterhout	7,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Heinsiusstraat 8 Oosterhout	7,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Heinsiusstraat 6 Oosterhout	7,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Van Oldenbarneveltstraat 15 Oosterhout	8,20	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Van Oldenbarneveltstraat 9 Oosterhout	7,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Van Oldenbarneveltstraat 7 Oosterhout	7,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Van Oldenbarneveltstraat 5 Oosterhout	7,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Heinsiusstraat 14 Oosterhout	8,40	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Heinsiusstraat 12 Oosterhout	7,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Van Oldenbarneveltstraat 13 Oosterhout	7,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Heinsiusstraat 16 Oosterhout	7,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Van Oldenbarneveltstraat 11 Oosterhout	7,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	3,40	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Van Oldenbarneveltstraat 15G16 Oosterhout	6,40	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Van Oldenbarneveltstraat 15G15 Oosterhout	2,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Van Oldenbarneveltstraat 15G14 Oosterhout	2,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Van Oldenbarneveltstraat 15G11 Oosterhout	2,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Van Oldenbarneveltstraat 15G12 Oosterhout	2,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Van Oldenbarneveltstraat 15G09 Oosterhout	2,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Van Oldenbarneveltstraat 15G13 Oosterhout	2,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Van Oldenbarneveltstraat 15G10 Oosterhout	2,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Van Oldenbarneveltstraat 15G08 Oosterhout	2,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Van Oldenbarneveltstraat 15G06 Oosterhout	2,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Van Oldenbarneveltstraat 15G07 Oosterhout	2,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Van Oldenbarneveltstraat 15G05 Oosterhout	2,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Van Oldenbarneveltstraat 15G04 Oosterhout	2,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Van Oldenbarneveltstraat 15G03 Oosterhout	2,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Van Oldenbarneveltstraat 15G02 Oosterhout	2,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Van Oldenbarneveltstraat 15G01 Oosterhout	2,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Akoestisch onderzoek IL herontwikkeling Galvanitasterrein, Oosterhout

Invoergegevens gebouwen

437298
Bijlage 1.5

Model: Industrielawaai Smurfit Kappa + kantoren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Maaiveld	Omschr.	Hoogte	Cp	Refl. 31	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 63	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 500	Refl. 4k	Refl. 8k
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,10	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Fagelstraat 2 Oosterhout	7,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Fagelstraat 4 Oosterhout	7,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Fagelstraat 6 Oosterhout	7,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Fagelstraat 8 Oosterhout	7,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Fagelstraat 10 Oosterhout	7,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Fagelstraat 12 Oosterhout	7,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Fagelstraat 14 Oosterhout	7,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Fagelstraat 16 Oosterhout	8,30	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Fagelstraat 18 Oosterhout	7,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Fagelstraat 20 Oosterhout	7,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Johan de Wittstraat 13 Oosterhout	7,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Johan de Wittstraat 11 Oosterhout	7,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Johan de Wittstraat 9 Oosterhout	7,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Johan de Wittstraat 7 Oosterhout	7,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Johan de Wittstraat 21 Oosterhout	7,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Johan de Wittstraat 19 Oosterhout	7,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Johan de Wittstraat 17 Oosterhout	8,10	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Pieter Vreedestraat Oosterhout (meerdere adre	7,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	6,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,40	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Johan de Wittstraat 17G02 Oosterhout	2,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Johan de Wittstraat 17G03 Oosterhout	2,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Johan de Wittstraat 17G04 Oosterhout	2,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,40	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	4,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Johan de Wittstraat 17G05 Oosterhout	2,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Johan de Wittstraat 17G06 Oosterhout	2,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Johan de Wittstraat 17G07 Oosterhout	2,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Pieter Vreedestraat 16 Oosterhout	7,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Pieter Vreedestraat 14 Oosterhout	7,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Johan de Wittstraat Oosterhout (meerdere adre	10,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Akoestisch onderzoek IL herontwikkeling Galvanitasterrein, Oosterhout

Invoergegevens gebouwen

437298
Bijlage 1.5

Model: Industrielawaai Smurfit Kappa + kantoren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Maaiveld	Omschr.	Hoogte	Cp	Refl. 31	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 63	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 500	Refl. 4k	Refl. 8k
0826100000	Relatief	0,00	Johan de Wittstraat Oosterhout (meerdere adre	10,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Johan de Wittstraat Oosterhout (meerdere adre	10,40	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Johan de Wittstraat 5 Oosterhout	8,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Johan de Wittstraat 3 Oosterhout	8,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Johan de Wittstraat 1 Oosterhout	8,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Johan de Wittstraat 15 Oosterhout	7,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	4,40	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Paterserf 3 Oosterhout	13,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Tulpenlaan 81 Oosterhout	8,30	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Tulpenlaan 89 Oosterhout	8,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Tulpenlaan 87 Oosterhout	8,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Tulpenlaan 85 Oosterhout	8,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Tulpenlaan 83 Oosterhout	8,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Tulpenlaan 91 Oosterhout	8,20	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,40	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,40	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Heinsiusstraat Oosterhout (meerdere adressen)	10,20	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Heinsiusstraat Oosterhout (meerdere adressen)	10,30	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Heinsiusstraat Oosterhout (meerdere adressen)	10,30	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Johan de Wittstraat 2605 Oosterhout	2,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Johan de Wittstraat 2606 Oosterhout	2,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,30	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	3,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,30	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,30	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Loevensteinlaan Oosterhout (meerdere adressen)	10,30	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Pieter Vreedestraat 2 Oosterhout	8,20	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Pieter Vreedestraat 4 Oosterhout	8,10	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Pieter Vreedestraat 6 Oosterhout	8,20	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Pieter Vreedestraat 1 Oosterhout	8,20	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Pieter Vreedestraat 3 Oosterhout	8,30	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Pieter Vreedestraat 5 Oosterhout	9,20	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Pieter Vreedestraat 7 Oosterhout	8,20	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Pieter Vreedestraat 13 Oosterhout	7,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Pieter Vreedestraat 11 Oosterhout	8,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Pieter Vreedestraat 9 Oosterhout	8,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,40	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Akoestisch onderzoek IL herontwikkeling Galvanitasterrein, Oosterhout

Invoergegevens gebouwen

437298
Bijlage 1.5

Model: Industrielawaai Smurfit Kappa + kantoren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Maaiveld	Omschr.	Hoogte	Cp	Refl. 31	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 63	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 500	Refl. 4k	Refl. 8k
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,40	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Europaweg 15A Oosterhout	5,20	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,40	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,40	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Van Hogendorpstraat 11 Oosterhout	8,10	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	9,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	7,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,40	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Van Hogendorpstraat 3 Oosterhout	8,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Van Hogendorpstraat 1 Oosterhout	8,10	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Van Hogendorpstraat 7 Oosterhout	8,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Van Hogendorpstraat 5 Oosterhout	8,10	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,40	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Schaepmanlaan 36 Oosterhout	8,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Paterserf Oosterhout (meerdere adressen)	28,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,30	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	3,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Europark 11 Oosterhout	15,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Tulpenlaan 37 Oosterhout	9,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Tulpenlaan 29 Oosterhout	8,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Tulpenlaan 35 Oosterhout	8,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Tulpenlaan 47 Oosterhout	8,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Tulpenlaan 33 Oosterhout	8,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Tulpenlaan 31 Oosterhout	8,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,40	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,40	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	3,40	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,40	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	3,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	3,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Europark 26 Oosterhout	9,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Europark 24 Oosterhout	10,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Europark 18 Oosterhout	6,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Europark 28 Oosterhout	9,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Europark 22 Oosterhout	7,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Europark 20 Oosterhout	7,20	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	2,30	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Akoestisch onderzoek IL herontwikkeling Galvanitasterrein, Oosterhout

Invoergegevens gebouwen

437298
Bijlage 1.5

Model: Industrielawaai Smurfit Kappa + kantoren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Maaiveld	Omschr.	Hoogte	Cp	Refl. 31	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 63	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 500	Refl. 4k	Refl. 8k
0826100000	Relatief	0,00	Gentiaanstraat 6 Oosterhout	7,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Gentiaanstraat 4 Oosterhout	7,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Tulpenlaan 41 Oosterhout	8,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
.01	Relatief	0,00	Blok A (oost)	28,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
.02	Relatief	0,00	Blok B (oost)	19,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
.05	Relatief	0,00	Blok D (west)	21,30	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
.06	Relatief	0,00	Blok C (west)	40,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
372	Eigen waarde	0,00	objekt 1 (Peutz) Vandra	6,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
373	Eigen waarde	0,00	objekt 2 (Peutz) Vandra	6,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
374	Eigen waarde	0,00	objekt 3 (Peutz) Vandra	6,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
375	Eigen waarde	0,00	afscherming 4 (Peutz) Vandra	6,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
376	Eigen waarde	0,00	afscherming 5 (Peutz) Vandra	6,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
377	Eigen waarde	0,00	afscherming 6 (Peutz) Vandra	6,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
378	Eigen waarde	0,00	afscherming 7 (Peutz) Vandra	6,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
379	Eigen waarde	0,00	afscherming 8 (Peutz) Vandra	6,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
380	Eigen waarde	0,00	afscherming 9 (Peutz) Vandra	6,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
381	Eigen waarde	0,00	afscherming 10 (Peutz) Vandra	6,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
382	Eigen waarde	0,00	afscherming 11 (Peutz) Vandra	9,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
521	Eigen waarde	0,00	kantoren	7,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
C5	Relatief	0,00	Blok C	5,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Mep26	Relatief	0,00	Meerpaal 26 - bedrijfshal	6,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g	Relatief	0,00	Praxis	8,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
C26	Relatief	0,00	Blok C	26,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
D12	Eigen waarde	0,00	Blok D	12,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
D5	Relatief	0,00	Blok D	5,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
D26	Relatief	0,00	Blok D	26,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
C8	Relatief	0,00	Blok C	8,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
C8	Relatief	0,00	Blok C	8,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
C17	Relatief	0,00	Blok C	17,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
C17	Relatief	0,00	Blok C	17,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B5	Relatief	0,00	Blok B	5,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B17	Relatief	0,00	Blok B	17,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B8	Relatief	0,00	Blok B	8,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B8	Relatief	0,00	Blok B	8,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B17	Relatief	0,00	Blok B	17,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B26	Relatief	0,00	Blok B	26,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
A11	Relatief	0,00	Blok A	11,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
A5	Relatief	0,00	Blok A	5,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
A8	Relatief	0,00	Blok A	8,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
A17	Relatief	0,00	Blok A	17,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
A26	Relatief	0,00	Blok A	26,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
E41	Relatief	0,00	Blok E	41,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
E14	Relatief	0,00	Blok E	14,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
E17	Relatief	0,00	Blok E	17,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
E5	Relatief	0,00	Blok E	5,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Akoestisch onderzoek IL herontwikkeling Galvanitasterrein, Oosterhout
Invoergegevens gebouwen

437298
Bijlage 1.5

Model: Industrielawaai Smurfit Kappa + kantoren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Maaiveld	Omschr.	Hoogte	Cp	Refl. 31	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 63	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 500	Refl. 4k	Refl. 8k
0826100000	Relatief	0,00	Europark 21 Oosterhout	16,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Relatief	0,00	Blok E (west)	35,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Relatief	0,00	Anemoonstraat Oosterhout (meerdere adressen)	11,30	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Relatief	0,00	Uitbreiding Smurfit Kappa	6,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	Relatief	0,00	Uitbreiding Smurfit Kappa	15,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Relatief	0,00		6,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	4,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	4,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0826100000	Relatief	0,00	Geen verblijfsobject	4,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Akoestisch onderzoek IL herontwikkeling Galvanitasterrein, Oosterhout

Invoergegevens beoordelingspunten

437298
Bijlage 1.6

Model: Industrielawaai Smurfit Kappa + kantoren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	X	Y	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
001a	BLOK B	0,00	118633,62	404720,01	Relatief	7,00	10,20	13,30	16,50	--	--	Ja
001b	BLOK B	0,00	118628,56	404716,01	Relatief	7,00	10,20	13,30	16,50	--	--	Ja
002a	BLOK B	0,00	118620,59	404718,36	Relatief	7,00	10,20	13,30	16,50	--	--	Ja
002b	BLOK B	0,00	118616,30	404724,21	Relatief	7,00	10,20	13,30	16,50	--	--	Ja
003	BLOK B	0,00	118619,97	404736,61	Relatief	7,00	10,20	13,30	16,50	--	--	Ja
004	BLOK B	0,00	118622,61	404745,51	Relatief	7,00	10,20	13,30	16,50	--	--	Ja
005	BLOK B	0,00	118624,77	404752,81	Relatief	7,00	10,20	13,30	16,50	--	--	Ja
006	BLOK B	0,00	118627,46	404761,86	Relatief	7,00	10,20	13,30	16,50	--	--	Ja
007a	BLOK B	0,00	118631,07	404774,05	Relatief	7,00	10,20	13,30	16,50	--	--	Ja
007b	BLOK B	0,00	118637,29	404776,25	Relatief	7,00	10,20	13,30	16,50	--	--	Ja
008a	BLOK B	0,00	118645,13	404773,93	Relatief	7,00	10,20	13,30	16,50	--	--	Ja
008b	BLOK B	0,00	118647,69	404767,67	Relatief	7,00	10,20	13,30	16,50	--	--	Ja
009	BLOK B	0,00	118643,75	404754,35	Relatief	7,00	10,20	13,30	16,50	--	--	Ja
010	BLOK B	0,00	118641,63	404747,14	Relatief	7,00	10,20	13,30	16,50	--	--	Ja
017e	BLOK A (1e - 6e verdieping)	0,00	118598,63	404818,57	Relatief	7,00	10,20	13,30	16,50	19,60	22,80	Ja
014a	BLOK A (1e - 6e verdieping)	0,00	118614,26	404813,96	Relatief	7,00	10,20	13,30	16,50	19,60	22,80	Ja
014b	BLOK A (1e - 6e verdieping)	0,00	118618,04	404809,21	Relatief	7,00	10,20	13,30	16,50	19,60	22,80	Ja
015a	BLOK A (1e - 6e verdieping)	0,00	118615,86	404801,77	Relatief	7,00	10,20	13,30	16,50	19,60	22,80	Ja
015b	BLOK A (1e - 6e verdieping)	0,00	118609,26	404799,15	Relatief	7,00	10,20	13,30	16,50	19,60	22,80	Ja
016a	BLOK A (1e - 6e verdieping)	0,00	118599,53	404802,00	Relatief	7,00	10,20	13,30	16,50	19,60	22,80	Ja
017a	BLOK A (1e - 6e verdieping)	0,00	118591,80	404804,27	Relatief	7,00	10,20	13,30	16,50	19,60	22,80	Ja
017b	BLOK A (1e - 6e verdieping)	0,00	118592,26	404813,44	Relatief	7,00	10,20	13,30	16,50	19,60	22,80	Ja
017f	BLOK A (7e verdieping)	0,00	118599,56	404818,29	Relatief	25,90	--	--	--	--	--	Ja
014c	BLOK A (7e verdieping)	0,00	118615,11	404813,71	Relatief	25,90	--	--	--	--	--	Ja
014d	BLOK A (7e verdieping)	0,00	118617,79	404808,38	Relatief	25,90	--	--	--	--	--	Ja
015c	BLOK A (7e verdieping)	0,00	118615,60	404800,90	Relatief	25,90	--	--	--	--	--	Ja
015d	BLOK A (7e verdieping)	0,00	118610,21	404798,88	Relatief	25,90	--	--	--	--	--	Ja
016b	BLOK A (7e verdieping)	0,00	118600,67	404801,67	Relatief	25,90	--	--	--	--	--	Ja
017c	BLOK A (7e verdieping)	0,00	118592,99	404803,92	Relatief	25,90	--	--	--	--	--	Ja
017d	BLOK A (7e verdieping)	0,00	118591,86	404812,09	Relatief	25,90	--	--	--	--	--	Ja
018a	BLOK C (1e - 6e verdieping)	0,00	118555,54	404846,87	Relatief	7,00	10,20	13,30	16,50	19,60	22,80	Ja
018b	BLOK C (1e - 6e verdieping)	0,00	118558,11	404838,53	Relatief	7,00	10,20	13,30	16,50	19,60	22,80	Ja
018e	BLOK C (1e - 6e verdieping)	0,00	118553,86	404831,00	Relatief	7,00	10,20	13,30	16,50	19,60	22,80	Ja
019a	BLOK C (1e - 6e verdieping)	0,00	118545,29	404833,48	Relatief	7,00	10,20	13,30	16,50	19,60	22,80	Ja
020a	BLOK C (1e - 6e verdieping)	0,00	118535,36	404836,36	Relatief	7,00	10,20	13,30	16,50	19,60	22,80	Ja
020b	BLOK C (1e - 6e verdieping)	0,00	118532,27	404842,23	Relatief	7,00	10,20	13,30	16,50	19,60	22,80	Ja
021a	BLOK C (1e - 6e verdieping)	0,00	118534,33	404849,32	Relatief	7,00	10,20	13,30	16,50	19,60	22,80	Ja
021b	BLOK C (1e - 6e verdieping)	0,00	118539,85	404851,50	Relatief	7,00	10,20	13,30	16,50	19,60	22,80	Ja
018c	BLOK C (7e - 11e verdieping)	0,00	118556,42	404846,60	Relatief	25,90	29,10	32,10	35,40	38,50	--	Ja
018d	BLOK C (7e - 11e verdieping)	0,00	118557,62	404836,88	Relatief	25,90	29,10	32,10	35,40	38,50	--	Ja
018f	BLOK C (7e - 11e verdieping)	0,00	118552,38	404831,43	Relatief	25,90	29,10	32,10	35,40	38,50	--	Ja
019b	BLOK C (7e - 11e verdieping)	0,00	118547,06	404832,97	Relatief	25,90	29,10	32,10	35,40	38,50	--	Ja
020c	BLOK C (7e - 11e verdieping)	0,00	118537,00	404835,88	Relatief	25,90	29,10	32,10	35,40	38,50	--	Ja
020d	BLOK C (7e - 11e verdieping)	0,00	118531,90	404840,95	Relatief	25,90	29,10	32,10	35,40	38,50	--	Ja
021c	BLOK C (7e - 11e verdieping)	0,00	118534,00	404848,17	Relatief	25,90	29,10	32,10	35,40	38,50	--	Ja

Akoestisch onderzoek IL herontwikkeling Galvanitasterrein, Oosterhout

Invoergegevens beoordelingspunten

437298
Bijlage 1.6

Model: Industrielawaai Smurfit Kappa + kantoren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	X	Y	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
021d	BLOK C (7e - 11e verdieping)	0,00	118540,81	404851,21	Relatief	25,90	29,10	32,10	35,40	38,50	--	Ja
028b	BLOK D	0,00	118505,09	404814,90	Relatief	7,00	10,20	13,30	16,50	19,60	--	Ja
022a	BLOK D	0,00	118521,02	404810,26	Relatief	7,00	10,20	13,30	16,50	19,60	--	Ja
022b	BLOK D	0,00	118521,32	404801,99	Relatief	7,00	10,20	13,30	16,50	19,60	--	Ja
023a	BLOK D	0,00	118517,09	404787,61	Relatief	7,00	10,20	13,30	16,50	19,60	--	Ja
023b	BLOK D	0,00	118511,87	404781,21	Relatief	7,00	10,20	13,30	16,50	19,60	--	Ja
025a	BLOK D	0,00	118495,14	404786,14	Relatief	7,00	10,20	13,30	16,50	19,60	--	Ja
025b	BLOK D	0,00	118491,47	404791,96	Relatief	7,00	10,20	13,30	16,50	19,60	--	Ja
026	BLOK D	0,00	118493,59	404799,12	Relatief	7,00	10,20	13,30	16,50	19,60	--	Ja
027	BLOK D	0,00	118495,54	404805,75	Relatief	7,00	10,20	13,30	16,50	19,60	--	Ja
028a	BLOK D	0,00	118497,63	404812,83	Relatief	7,00	10,20	13,30	16,50	19,60	--	Ja
030a	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	0,00	118491,66	404875,85	Relatief	4,00	7,00	10,20	--	--	--	Ja
030b	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	0,00	118494,29	404869,36	Relatief	4,00	7,00	10,20	--	--	--	Ja
031a	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	0,00	118489,41	404852,75	Relatief	4,00	7,00	10,20	--	--	--	Ja
031b	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	0,00	118483,60	404847,79	Relatief	4,00	7,00	10,20	--	--	--	Ja
032a	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	0,00	118474,96	404850,33	Relatief	4,00	7,00	10,20	--	--	--	Ja
032b	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	0,00	118471,68	404856,27	Relatief	4,00	7,00	10,20	--	--	--	Ja
034a	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	0,00	118477,38	404875,63	Relatief	4,00	7,00	10,20	--	--	--	Ja
034b	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	0,00	118483,24	404878,33	Relatief	4,00	7,00	10,20	--	--	--	Ja
035a	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	0,00	118489,65	404876,44	Relatief	13,30	16,50	19,60	22,80	25,90	--	Ja
035b	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	0,00	118493,99	404868,33	Relatief	13,30	16,50	19,60	22,80	25,90	--	Ja
036a	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	0,00	118489,04	404851,49	Relatief	13,30	16,50	19,60	22,80	25,90	--	Ja
036b	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	0,00	118481,54	404848,40	Relatief	13,30	16,50	19,60	22,80	25,90	--	Ja
037a	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	0,00	118473,42	404850,79	Relatief	13,30	16,50	19,60	22,80	25,90	--	Ja
037b	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	0,00	118472,56	404859,25	Relatief	13,30	16,50	19,60	22,80	25,90	--	Ja
038a	BLOK E (3e - 7e verdieping)	0,00	118476,49	404872,60	Relatief	13,30	16,50	19,60	22,80	25,90	--	Ja
038b	BLOK E (3e - 7e verdieping)	0,00	118481,75	404878,77	Relatief	13,30	16,50	19,60	22,80	25,90	--	Ja
042b	BLOK K	0,00	118650,22	404825,91	Relatief	1,50	7,00	10,20	--	--	--	Ja
042c	BLOK K	0,00	118654,73	404820,82	Relatief	1,50	7,00	10,20	--	--	--	Ja
043a	BLOK K	0,00	118652,49	404813,23	Relatief	1,50	7,00	10,20	--	--	--	Ja
043c	BLOK K	0,00	118640,42	404815,91	Relatief	1,50	7,00	10,20	--	--	--	Ja
042a	BLOK K	0,00	118642,61	404823,22	Relatief	1,50	7,00	10,20	--	--	--	Ja
011	BLOK B	0,00	118639,57	404740,18	Relatief	7,00	10,20	13,30	16,50	--	--	Ja
012	BLOK B	0,00	118637,51	404733,17	Relatief	7,00	10,20	13,30	16,50	--	--	Ja
024	BLOK D	0,00	118504,95	404783,25	Relatief	7,00	10,20	13,30	16,50	19,60	--	Ja
033	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	0,00	118474,71	404866,58	Relatief	4,00	7,00	10,20	--	--	--	Ja
043b	BLOK K	0,00	118645,03	404810,29	Relatief	1,50	7,00	10,20	--	--	--	Ja
029	BLOK D	0,00	118513,89	404812,36	Relatief	7,00	10,20	13,30	16,50	19,60	--	Ja
039b	BLOK E (8e en 9e verdieping)	0,00	118487,16	404877,17	Relatief	29,10	32,10	--	--	--	--	Ja
039a	BLOK E (8e en 9e verdieping)	0,00	118477,74	404876,84	Relatief	29,10	32,10	--	--	--	--	Ja
039c	BLOK E (8e en 9e verdieping)	0,00	118493,67	404867,23	Relatief	29,10	32,10	--	--	--	--	Ja
040a	BLOK E (8e en 9e verdieping)	0,00	118488,71	404850,39	Relatief	29,10	32,10	--	--	--	--	Ja
040b	BLOK E (8e en 9e verdieping)	0,00	118478,83	404849,19	Relatief	29,10	32,10	--	--	--	--	Ja
040c	BLOK E (8e en 9e verdieping)	0,00	118471,28	404854,93	Relatief	29,10	32,10	--	--	--	--	Ja
041	BLOK E (8e en 9e verdieping)	0,00	118474,43	404865,62	Relatief	29,10	32,10	--	--	--	--	Ja

Akoestisch onderzoek IL herontwikkeling Galvanitasterrein, Oosterhout

Invoergegevens bodemgebieden

437298
Bijlage 1.7

Model: Industrielawaai Smurfit Kappa + kantoren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf	X-1	Y-1	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte
	sloot	0,00	119174,63	404425,47	64,70	0,48	24,30
	werk in uitvoering	0,00	119282,90	404465,90	5047,81	0,25	42,51
	bituumverharding	0,00	119204,71	404368,15	121,90	0,78	11,94
	perk	0,00	119204,71	404368,15	213,58	0,30	18,11
	bituumverharding	0,00	119200,53	404368,19	563,99	1,11	45,27
	electriciteitsgebouw	0,00	119178,02	404380,82	7,08	2,63	2,73
	industrieterrein	0,00	119010,69	404744,24	8637,59	0,18	105,03
	industrieterrein	0,00	119010,69	404744,24	1306,93	7,93	45,55
	tegelerharding	0,00	118977,63	404726,41	107,28	0,59	45,55
	bituumverharding	0,00	118972,51	404759,63	563,51	0,49	27,71
	tegelerharding	0,00	118984,79	404751,65	45,05	0,49	18,30
	klinkerverharding	0,00	119063,48	404742,50	387,26	7,44	20,69
	klinkerverharding	0,00	118914,56	404732,71	3942,03	0,27	62,44
	bituumverharding	0,00	119063,48	404742,50	1719,15	0,18	18,60
	industrieterrein	0,00	118953,21	404689,38	87,46	1,99	41,92
	klinkerverharding	0,00	118660,37	404853,34	1016,97	2,35	32,37
	industrieterrein	0,00	118953,21	404689,38	1743,29	0,19	41,73
	bituumverharding	0,00	118528,13	404889,87	1723,48	2,18	25,29
	cementbetonverharding	0,00	118909,89	404716,58	4,47	0,61	6,90
	bituumverharding	0,00	118379,63	404942,67	48,64	0,39	7,71
	cementbetonverharding	0,00	119144,39	404735,33	22,97	0,29	14,67
	cementbetonverharding	0,00	119123,64	404711,04	5,02	1,58	3,06
	industrieterrein	0,00	118921,37	404759,00	2190,76	0,23	52,33
	cementbetonverharding	0,00	118445,27	404932,24	40,87	0,25	25,67
	tegelerharding	0,00	119171,70	404707,22	266,68	0,33	18,46
	trap	0,00	119123,64	404711,04	33,26	1,12	11,16
	industrieterrein	0,00	118858,16	404718,30	6379,51	0,10	100,99
	cementbetonverharding	0,00	118914,56	404732,71	4,35	0,68	6,65
	tegelerharding	0,00	118682,64	404820,48	7,62	1,74	4,20
	bituumverharding	0,00	118173,60	405006,20	812,16	0,60	23,72
	industrieterrein	0,00	119215,20	404660,26	1337,32	0,09	58,32
	industrieterrein	0,00	119215,85	404654,83	1602,11	0,08	58,32
	tegelerharding	0,00	119116,67	404640,49	140,22	0,71	22,04
	bituumverharding	0,00	118355,51	404918,84	384,31	0,55	12,92
	bituumverharding	0,00	119118,18	404640,01	179,76	1,90	16,98
	cementbetonverharding	0,00	118921,37	404759,00	6,75	0,70	9,20
	cementbetonverharding	0,00	118918,30	404745,62	9,38	0,67	12,73
	tegelerharding	0,00	118404,52	404914,81	91,91	2,16	20,09
	bituumverharding	0,00	118176,13	404982,20	425,53	0,03	28,04
	industrieterrein	0,00	119188,43	404583,98	100,31	3,01	34,06
	bituumverharding	0,00	119120,50	404639,11	603,13	1,62	15,92
	trap	0,00	118403,98	404911,89	31,06	0,79	10,55
	klinkerverharding	0,00	118358,19	404934,33	52,55	0,58	8,74
	bituumverharding	0,00	119128,48	404636,45	181,78	1,57	15,40
	tegelerharding	0,00	118422,24	404828,90	168,38	0,38	33,20
	tegelerharding	0,00	118414,89	404912,86	166,49	0,49	23,81
	klinkerverharding	0,00	118355,51	404918,84	642,40	0,18	17,65
	keiverharding	0,00	118349,61	404935,96	10,71	0,58	4,05
	tegelerharding	0,00	118344,34	404930,53	144,20	1,02	12,39
	tegelerharding	0,00	119132,44	404635,64	127,96	0,68	13,81
	tegelerharding	0,00	118348,96	404870,49	28,95	2,16	16,29
	keiverharding	0,00	118355,51	404918,84	24,08	0,34	9,60
	klinkerverharding	0,00	118419,86	404829,19	159,27	1,49	21,20
	klinkerverharding	0,00	118420,05	404920,18	160,24	0,68	23,38
	industrieterrein	0,00	118348,96	404870,49	1840,44	0,21	35,73
	keiverharding	0,00	118347,55	404920,05	30,74	0,18	5,08
	industrieterrein	0,00	118337,89	404877,79	932,13	1,22	47,48
	cementbetonverharding	0,00	118436,19	404914,81	2,13	0,53	2,43
	cementbetonverharding	0,00	118421,81	404919,60	2,60	0,64	2,41
	bituumverharding	0,00	118417,55	404829,45	573,12	0,86	24,33
	bituumverharding	0,00	118422,42	404919,40	568,31	0,69	27,11
	sloot	0,00	118385,53	404838,05	360,91	0,48	25,26
	tegelerharding	0,00	118335,95	404848,73	34,64	0,44	24,93
	cementbetonverharding	0,00	118411,18	404831,23	70,30	0,69	27,11
	handelsgebouw	0,00	119079,96	404649,48	6911,82	0,18	88,70
	handelsgebouw	0,00	119001,25	404642,24	2908,98	1,38	105,03
	handelsgebouw	0,00	119182,43	404629,84	272,32	0,08	22,34
	industriegebouw	0,00	118815,13	404737,73	17930,12	0,17	56,14
	electriciteitsgebouw	0,00	119105,04	404666,26	7,81	2,77	2,81
	handelsgebouw	0,00	119182,62	404683,31	318,10	0,09	21,57
	kanaal	0,00	119031,42	404805,79	10897,07	0,20	46,54
	kanaal	0,00	119031,42	404805,79	16740,71	7,89	45,20
	kanaal	0,00	118661,24	404860,56	15906,11	0,16	46,27
	kanaal	0,00	118296,54	404976,04	6350,91	5,47	48,89
	industriegebouw	0,00	118954,97	404714,98	554,97	0,19	20,44

Akoestisch onderzoek IL herontwikkeling Galvanitasterrein, Oosterhout

Invoergegevens bodemgebieden

437298
Bijlage 1.7

Model: Industrielawaai Smurfit Kappa + kantoren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf	X-1	Y-1	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte
	cementbetonverharding	0,00	119170,13	404708,56	4,22	0,18	3,64
	rijwielstalling	0,00	118860,34	404728,48	55,44	5,57	9,90
	industriegebouw	0,00	118953,80	404742,65	307,63	0,24	14,67
	klinkerverharding	0,00	119285,76	404749,06	1767,02	1,50	20,26
	industrieterrein	0,00	119286,20	404791,90	1742,48	0,21	59,76
	industrieterrein	0,00	119116,03	404807,47	1834,45	0,16	66,27
	cementbetonverharding	0,00	118451,86	404962,67	44,23	0,22	25,88
	klinkerverharding	0,00	118174,38	405082,91	918,25	6,04	30,59
	tegelerharding	0,00	118688,13	404953,42	211,71	1,91	15,32
	trap	0,00	118469,47	404990,32	29,50	2,43	11,38
	tegelerharding	0,00	118458,38	404992,35	148,94	0,11	29,40
	flat	0,00	118960,53	404874,88	594,34	0,20	56,64
	tegelerharding	0,00	118661,82	404951,86	992,39	0,12	84,68
	tegelerharding	0,00	118383,87	405035,72	6,92	2,52	2,75
	klinkerverharding	0,00	118461,65	405030,07	145,58	0,11	22,20
	tegelerharding	0,00	118433,81	404993,28	120,37	0,75	18,22
	cementbetonverharding	0,00	118452,88	404993,21	44,03	0,54	22,64
	klinkerverharding	0,00	118434,53	404988,83	141,05	0,29	21,00
	bituumverharding	0,00	118450,24	404983,61	500,74	0,55	22,64
	cementbetonverharding	0,00	118461,65	405030,07	23,37	1,16	22,54
	cementbetonverharding	0,00	118436,40	404988,21	2,62	0,29	2,35
	cementbetonverharding	0,00	118444,18	404985,62	72,46	0,55	30,06
	bituumverharding	0,00	118437,01	404988,01	491,27	0,80	30,06
	rijwielstalling	0,00	118910,00	404746,33	27,42	2,97	9,21
	rijwielstalling	0,00	118690,33	404797,72	55,34	0,10	10,01
	electriciteitsgebouw	0,00	118800,54	404795,74	15,85	3,34	4,70
	electriciteitsgebouw	0,00	118756,67	404807,70	21,95	3,38	6,46
	handelsgebouw	0,00	118372,82	404903,46	186,47	0,21	12,46
	flat	0,00	118735,38	404949,22	642,07	1,47	60,47
	flat	0,00	118581,91	404978,67	745,57	3,79	73,53
	overig	0,00	119175,00	404425,93	715,95	0,20	67,75
	regionale weg	0,00	119219,16	404386,80	1971,08	0,46	67,75
	overig	0,00	119175,53	404426,72	8669,61	0,10	63,29
	regionale weg	0,00	119211,05	404368,09	1636,39	0,11	44,33
	overig	0,00	119095,03	404465,41	185,73	2,11	25,46
	overig	0,00	119095,03	404465,41	22,69	1,47	3,65
	regionale weg	0,00	119087,28	404440,20	74,77	1,74	9,00
	regionale weg	0,00	119084,55	404430,32	62,70	2,12	6,64
	overig	0,00	119088,19	404463,26	35,08	1,74	7,50
	overig	0,00	119078,62	404470,45	321,21	1,02	36,73
	overig	0,00	119088,19	404463,26	44,16	0,89	10,67
	overig	0,00	119113,10	404557,79	298,47	2,21	49,34
	overig	0,00	119095,92	404500,67	72,70	1,92	11,39
	straat	0,00	119188,04	404444,16	134,23	0,75	26,77
	overig	0,00	119084,55	404430,32	127,31	10,36	27,64
	overig	0,00	119084,55	404430,32	68,31	2,74	10,36
	regionale weg	0,00	119076,76	404443,36	97,81	5,93	9,00
	regionale weg	0,00	119076,76	404443,36	503,30	5,62	19,32
	overig	0,00	119088,19	404463,26	55,45	6,73	10,40
	lokale weg	0,00	119120,50	404639,11	2025,22	0,55	66,28
	lokale weg	0,00	119078,18	404466,08	88,89	0,89	9,40
	overig	0,00	119152,20	404709,20	2,92	0,11	3,55
	overig	0,00	119131,00	404635,81	465,44	0,21	123,01
	overig	0,00	119166,50	404562,97	309,97	3,02	48,67
	overig	0,00	119113,10	404557,79	38,12	2,21	6,42
	overig	0,00	119282,65	404525,63	8095,39	1,57	61,38
	overig	0,00	119158,60	404375,52	1134,01	0,10	88,95
	overig	0,00	119079,52	404421,27	47,37	2,66	5,10
	regionale weg	0,00	119042,81	404437,86	254,82	1,19	19,32
	regionale weg	0,00	119076,76	404443,36	380,59	4,34	16,38
	lokale weg	0,00	119058,84	404471,52	204,76	1,34	16,38
	overig	0,00	119053,97	404478,02	213,24	1,78	40,62
	overig	0,00	119052,51	404473,43	32,48	0,74	2,75
	overig	0,00	119151,64	404713,20	31,84	0,16	7,71
	overig	0,00	119188,43	404583,98	3446,95	2,55	73,46
	overig	0,00	119141,38	404632,42	422,36	0,21	73,46
	straat	0,00	119171,70	404560,89	554,37	1,88	63,29
	straat	0,00	119171,70	404560,89	33,16	2,03	5,95
	parkeerplaats	0,00	119056,85	404369,65	166,27	0,40	27,39
	overig	0,00	119035,75	404369,86	387,14	2,66	56,44
	regionale weg	0,00	119071,85	404422,79	156,73	1,19	16,07
	lokale weg	0,00	119042,81	404437,86	70,41	1,87	8,99
	overig	0,00	119042,81	404437,86	93,38	1,57	7,64
	lokale weg	0,00	119048,62	404453,34	39,19	1,79	5,57
	overig	0,00	119052,51	404473,43	57,48	1,79	11,13

Akoestisch onderzoek IL herontwikkeling Galvanitasterrein, Oosterhout

Invoergegevens bodemgebieden

437298
Bijlage 1.7

Model: Industrielawaai Smurfit Kappa + kantoren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf	X-1	Y-1	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte
overig		0,00	119100,12	404643,34	8272,49	0,64	75,84
overig		0,00	118897,23	404503,69	764,87	0,56	74,39
overig		0,00	119080,15	404524,75	56,63	1,78	12,98
lokale weg		0,00	119149,33	404713,84	49,36	0,09	7,46
lokale weg		0,00	119166,26	404729,30	1,73	0,27	9,08
lokale weg		0,00	119170,89	404727,66	0,17	0,08	4,28
lokale weg		0,00	119155,61	404720,22	0,87	0,27	4,57
overig		0,00	119158,54	404731,43	0,10	0,27	0,36
overig		0,00	119155,61	404720,22	1,87	0,27	3,14
lokale weg		0,00	119178,85	404724,25	4,90	0,10	14,47
straat		0,00	119175,74	404563,24	266,64	2,10	52,80
straat		0,00	119056,85	404369,65	244,11	3,31	39,50
regionale weg		0,00	119035,75	404369,86	1194,63	1,86	44,43
lokale weg		0,00	118890,22	404478,56	1539,69	2,59	75,97
overig		0,00	118887,65	404467,67	943,59	1,75	36,83
lokale weg		0,00	118893,41	404490,84	1405,18	3,98	75,97
overig		0,00	119052,51	404473,43	716,68	4,52	71,51
overig		0,00	118897,23	404503,69	33,91	1,30	7,25
overig		0,00	118897,23	404503,69	15,55	0,56	2,72
overig		0,00	119090,97	404584,03	304,16	1,31	60,38
overig		0,00	119137,93	404713,56	4,96	0,69	3,99
overig		0,00	119119,98	404639,31	562,08	1,59	60,36
overig		0,00	119142,91	404715,61	30,86	0,23	7,46
lokale weg		0,00	119145,01	404723,20	3,52	0,49	6,71
waterloop		0,00	119175,31	404725,82	5,09	0,10	10,04
overig		0,00	119159,07	404732,02	0,62	0,10	2,23
lokale weg		0,00	119178,85	404724,25	0,43	0,08	4,39
overig		0,00	119013,78	404370,08	299,28	2,05	40,92
overig		0,00	118982,88	404389,62	405,89	0,45	34,24
lokale weg		0,00	118893,41	404490,84	29,86	1,63	4,96
overig		0,00	118889,33	404505,94	82,18	3,05	7,25
overig		0,00	118892,34	404500,24	11,69	1,82	4,63
straat		0,00	118960,78	404565,43	928,56	3,33	49,99
straat		0,00	118903,80	404527,09	33,97	1,30	7,51
straat		0,00	119105,75	404641,66	259,18	0,31	48,71
overig		0,00	119144,39	404735,33	0,08	0,18	0,39
overig		0,00	119145,01	404723,20	2,49	0,04	4,20
lokale weg		0,00	119148,71	404735,93	0,66	0,10	6,61
overig		0,00	118921,76	404430,53	2873,51	2,78	61,15
overig		0,00	118884,32	404469,40	13,21	1,72	3,52
overig		0,00	118884,32	404469,40	39,12	1,77	10,44
lokale weg		0,00	118890,22	404478,56	18,05	1,43	2,79
overig		0,00	118893,41	404490,84	23,42	1,43	7,38
straat		0,00	118892,34	404500,24	85,99	1,28	11,87
straat		0,00	118892,34	404500,24	60,46	2,56	16,94
lokale weg		0,00	118861,55	404496,86	239,51	2,85	16,94
straat		0,00	118873,11	404513,33	442,61	1,28	9,08
overig		0,00	118951,86	404564,82	4912,47	2,78	65,05
straat		0,00	118965,90	404567,70	41,39	3,68	5,61
lokale weg		0,00	119141,34	404736,17	0,57	0,39	2,99
lokale weg		0,00	119133,27	404724,60	3,91	0,36	7,18
overig		0,00	119144,34	404735,86	0,48	0,02	2,29
overig		0,00	118991,62	404370,31	505,55	2,84	29,07
straat		0,00	118960,81	404403,98	142,92	2,99	17,54
straat		0,00	118982,88	404389,62	59,94	0,45	5,89
straat		0,00	118921,76	404430,53	768,82	1,76	76,17
overig		0,00	118884,32	404469,40	121,08	0,96	29,88
lokale weg		0,00	118864,85	404485,16	181,05	2,04	20,60
straat		0,00	118890,11	404491,70	81,69	7,14	12,32
overig		0,00	118862,03	404509,49	16,14	1,40	5,55
overig		0,00	118873,11	404513,33	41,61	1,83	6,57
overig		0,00	119077,19	404610,31	2,46	0,35	13,88
overig		0,00	118976,83	404590,76	640,29	1,14	91,32
straat		0,00	118953,48	404583,71	103,94	4,49	11,99
straat		0,00	118965,90	404567,70	763,42	2,71	76,82
straat		0,00	118965,90	404567,70	149,05	3,68	10,44
waterloop		0,00	118966,39	404823,78	10,82	1,41	28,72
waterloop		0,00	118451,86	404962,67	9,60	0,10	13,89
waterloop		0,00	118661,24	404860,56	81,57	0,09	29,50
straat		0,00	118960,05	404370,62	139,19	2,85	17,64
straat		0,00	118960,81	404403,98	67,42	3,15	9,33
straat		0,00	118933,36	404422,49	56,87	0,70	7,50
straat		0,00	118933,36	404422,49	694,12	2,78	61,15
straat		0,00	118730,06	404476,79	1195,40	2,96	92,46
overig		0,00	118857,66	404482,88	11,15	0,87	3,70

Akoestisch onderzoek IL herontwikkeling Galvanitasterrein, Oosterhout

Invoergegevens bodemgebieden

437298
Bijlage 1.7

Model: Industrielawaai Smurfit Kappa + kantoren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf	X-1	Y-1	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte
	overig	0,00	118856,37	404487,78	10,33	1,06	4,30
	lokale weg	0,00	118861,55	404496,86	63,72	3,08	7,13
	lokale weg	0,00	118861,55	404496,86	26,92	1,08	7,14
	lokale weg	0,00	118860,63	404504,12	1624,68	1,25	89,31
	overig	0,00	118862,03	404509,49	20,72	1,43	4,80
	overig	0,00	118873,11	404513,33	8345,27	3,07	101,39
	straat	0,00	118979,07	404599,36	251,86	1,14	10,28
	straat	0,00	118946,17	404597,63	64,47	1,19	8,28
	straat	0,00	118946,17	404597,63	143,63	1,19	16,54
	parkeerplaats	0,00	118978,97	404568,22	803,11	2,71	83,68
	straat	0,00	118978,97	404568,22	718,35	3,59	84,26
	straat	0,00	119070,64	404551,79	75,68	3,59	8,16
	overig	0,00	118952,64	404687,23	3542,65	2,82	73,30
	straat	0,00	118927,00	404370,96	311,78	3,75	33,80
	straat	0,00	118953,08	404409,21	167,23	2,35	23,78
	overig	0,00	118922,55	404421,78	1278,96	1,69	85,19
	overig	0,00	118766,60	404452,21	2757,98	2,20	92,46
	overig	0,00	118477,22	404551,05	9077,54	0,51	127,30
	overig	0,00	118590,25	404561,46	1968,82	0,87	163,18
	lokale weg	0,00	118856,37	404487,78	1858,44	3,02	163,18
	straat	0,00	118618,59	404574,47	104,58	0,71	12,54
	lokale weg	0,00	118624,45	404568,44	293,85	0,47	12,54
	overig	0,00	118862,03	404509,49	1763,59	1,82	143,44
	straat	0,00	118907,99	404710,02	1048,86	0,19	54,23
	straat	0,00	118957,88	404601,81	74,56	1,76	8,98
	overig	0,00	118963,58	404683,48	688,13	2,10	75,46
	straat	0,00	118946,17	404597,63	73,19	3,88	6,72
	overig	0,00	118957,88	404601,81	104,71	0,99	2,56
	straat	0,00	118977,08	404605,86	5,35	0,96	3,81
	straat	0,00	119077,19	404610,31	617,97	3,08	71,97
	straat	0,00	119087,07	404646,99	25,33	2,85	8,81
	straat	0,00	118955,19	404686,03	698,70	0,31	73,30
	overig	0,00	118441,25	404935,37	0,42	0,10	3,56
	overig	0,00	118447,09	404962,40	0,45	0,01	1,57
	straat	0,00	118730,06	404476,79	86,52	2,72	6,98
	straat	0,00	118766,60	404452,21	408,79	3,39	40,65
	straat	0,00	118670,90	404499,94	432,53	4,11	40,68
	lokale weg	0,00	118391,30	404628,72	1368,09	0,47	75,65
	straat	0,00	118618,59	404574,47	54,83	0,71	10,52
	overig	0,00	118858,16	404718,30	4934,98	0,09	54,23
	overig	0,00	118872,62	404725,64	566,72	0,23	22,90
	straat	0,00	118944,08	404609,30	65,18	3,04	5,33
	straat	0,00	118960,29	404611,11	54,53	0,99	7,70
	straat	0,00	118975,77	404679,20	466,86	0,29	75,46
	straat	0,00	118960,29	404611,11	87,22	1,17	15,70
	straat	0,00	119089,02	404621,37	41,29	2,14	5,62
	straat	0,00	119093,19	404635,99	53,63	2,61	6,06
	overig	0,00	119085,22	404644,56	3,41	1,15	2,85
	overig	0,00	118442,20	404921,18	0,23	0,02	3,94
	lokale weg	0,00	118442,20	404921,18	0,19	0,10	1,97
	lokale weg	0,00	118441,25	404935,37	0,83	0,10	8,28
	lokale weg	0,00	118447,09	404962,40	0,86	0,10	8,57
	straat	0,00	118454,40	404974,63	1,18	0,90	2,53
	overig	0,00	118449,89	404975,37	6,63	0,90	2,38
	straat	0,00	118664,34	404501,78	51,49	1,64	6,81
	lokale weg	0,00	118590,25	404561,46	216,56	2,18	28,12
	overig	0,00	118598,55	404580,15	999,05	1,73	129,88
	straat	0,00	118624,27	404644,75	708,39	0,92	61,04
	straat	0,00	119081,45	404628,47	2,11	0,35	4,77
	straat	0,00	119093,19	404635,99	91,46	3,08	10,45
	straat	0,00	119083,83	404638,63	6,27	0,92	6,09
	overig	0,00	118442,18	404921,08	26,11	1,70	6,73
	lokale weg	0,00	118437,69	404922,58	0,01	0,02	0,79
	lokale weg	0,00	118433,39	404937,99	0,79	0,10	7,95
	lokale weg	0,00	118438,96	404965,11	0,74	0,10	7,39
	straat	0,00	118449,89	404975,37	14,32	1,71	8,29
	overig	0,00	118456,99	404986,11	105,26	0,77	7,82
	overig	0,00	118473,64	405057,45	882,66	0,55	74,85
	overig	0,00	118452,73	404982,78	31,80	1,22	7,82
	overig	0,00	118864,29	404371,59	308,95	1,76	35,97
	straat	0,00	118585,34	404374,41	873,62	0,78	128,08
	straat	0,00	118663,27	404502,08	5,50	0,66	3,71
	overig	0,00	118455,50	404592,19	281,60	1,08	70,41
	lokale weg	0,00	118389,88	404624,01	1559,62	1,16	138,41
	lokale weg	0,00	118391,30	404628,72	48,51	2,02	5,68

Akoestisch onderzoek IL herontwikkeling Galvanitasterrein, Oosterhout

Invoergegevens bodemgebieden

437298
Bijlage 1.7

Model: Industrielawaai Smurfit Kappa + kantoren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf	X-1	Y-1	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte
overig		0,00	118389,88	404624,01	21,60	2,00	4,91
overig		0,00	118390,48	404640,49	17,02	1,79	3,78
overig		0,00	118661,11	404719,90	404,09	1,51	54,23
overig		0,00	118659,01	404714,25	11800,46	4,08	100,99
overig		0,00	119081,45	404628,47	7,57	0,53	10,45
straat		0,00	118669,68	404775,08	1250,32	0,95	91,63
overig		0,00	118436,73	404914,63	7,62	0,80	4,71
overig		0,00	118419,86	404829,19	602,38	0,44	81,74
lokale weg		0,00	118437,69	404922,58	54,49	0,79	7,34
overig		0,00	118422,36	404941,61	0,37	0,10	2,73
overig		0,00	118431,95	404967,45	0,38	0,10	3,02
straat		0,00	118442,05	404978,05	13,55	0,84	7,56
lokale weg		0,00	118444,18	404985,62	51,57	0,54	6,38
overig		0,00	118455,77	404986,03	4,60	0,07	3,04
overig		0,00	118467,01	405058,78	838,01	0,52	74,85
straat		0,00	118482,25	405055,62	450,65	0,53	69,09
straat		0,00	118864,29	404371,59	227,46	2,70	22,77
overig		0,00	118607,03	404510,50	8229,36	0,66	128,08
straat		0,00	118663,27	404502,08	161,22	2,55	27,61
straat		0,00	118663,27	404502,08	34,96	1,79	3,78
straat		0,00	118450,78	404568,47	275,76	1,81	61,97
straat		0,00	118477,22	404551,05	147,34	2,87	26,09
overig		0,00	118386,13	404611,54	22,54	0,60	3,01
lokale weg		0,00	118389,88	404624,01	32,85	1,86	4,45
lokale weg		0,00	118387,04	404629,82	55,08	0,43	7,07
overig		0,00	118386,84	404642,86	24,16	0,46	4,35
overig		0,00	118644,00	404827,66	197,80	12,12	16,27
straat		0,00	118624,27	404644,75	73,30	2,96	5,31
overig		0,00	118386,81	404649,60	11,58	0,69	3,09
lokale weg		0,00	118429,10	404917,17	8,36	0,40	6,54
lokale weg		0,00	118411,18	404831,23	1764,48	0,08	54,19
lokale weg		0,00	118422,85	404927,17	55,76	3,26	8,19
waterloop		0,00	118407,55	404944,45	5,72	0,05	9,86
waterloop		0,00	118395,39	404985,77	8,25	0,01	11,17
waterloop		0,00	118174,27	405072,81	20,68	0,97	34,17
overig		0,00	118434,90	404980,50	6,99	0,60	3,21
lokale weg		0,00	118437,01	404988,01	44,81	0,41	6,46
lokale weg		0,00	118457,65	405061,42	1021,56	0,46	41,10
straat		0,00	118607,03	404510,50	309,80	2,84	47,78
straat		0,00	118477,22	404551,05	39,16	2,26	5,48
overig		0,00	118471,49	404547,86	1643,85	2,29	64,46
overig		0,00	118356,33	404545,27	2785,91	0,65	63,09
overig		0,00	118381,10	404611,17	32,65	0,60	4,64
lokale weg		0,00	118381,07	404628,25	56,17	1,06	8,88
lokale weg		0,00	118371,00	404643,48	204,19	0,72	9,30
lokale weg		0,00	118371,00	404643,48	86,78	0,46	8,69
straat		0,00	118618,63	404646,25	1190,98	1,08	162,46
lokale weg		0,00	118373,08	404651,26	40,26	0,69	7,52
lokale weg		0,00	118428,62	404917,33	6,78	0,50	6,54
lokale weg		0,00	118404,06	404833,03	1442,39	0,37	54,19
overig		0,00	118422,85	404927,17	25,01	0,48	6,85
lokale weg		0,00	118407,55	404944,45	0,48	0,18	4,47
straat		0,00	118423,90	404986,30	9,32	0,15	5,38
overig		0,00	118436,56	404988,16	22,54	0,17	5,93
lokale weg		0,00	118457,65	405061,42	996,61	0,47	68,21
overig		0,00	118466,58	405059,35	650,06	0,19	38,18
overig		0,00	118543,02	405010,55	2427,46	0,70	65,20
straat		0,00	118607,03	404510,50	57,54	0,85	4,15
straat		0,00	118482,39	404549,49	28,53	1,00	5,44
straat		0,00	118482,39	404549,49	157,54	1,60	28,19
straat		0,00	118471,49	404547,86	997,73	1,49	64,46
parkeerplaats		0,00	118387,73	404462,29	6975,17	1,65	68,12
straat		0,00	118361,90	404552,90	293,52	0,65	18,74
overig		0,00	118381,10	404611,17	14,41	0,96	3,39
lokale weg		0,00	118363,68	404622,18	169,56	0,90	9,11
lokale weg		0,00	118360,59	404655,49	117,41	0,44	9,19
lokale weg		0,00	118371,00	404643,48	174,77	1,27	10,01
lokale weg		0,00	118371,00	404643,48	26,63	2,97	10,01
lokale weg		0,00	118360,59	404655,49	37,13	1,29	6,91
overig		0,00	118420,05	404920,18	4,76	0,61	4,59
overig		0,00	118401,19	404833,54	589,26	0,03	79,46
overig		0,00	118433,81	404993,28	87,23	0,12	5,93
overig		0,00	118448,31	405063,91	16445,52	0,43	99,10
overig		0,00	118450,44	405063,31	548,21	1,03	68,21
straat		0,00	118560,05	405077,18	342,60	2,63	48,10

Akoestisch onderzoek IL herontwikkeling Galvanitasterrein, Oosterhout

Invoergegevens bodemgebieden

437298
Bijlage 1.7

Model: Industrielawaai Smurfit Kappa + kantoren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf	X-1	Y-1	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte
	straat	0,00	118607,03	404510,50	739,64	0,55	134,23
	straat	0,00	118605,76	404517,12	167,02	1,37	27,50
	straat	0,00	118537,12	404535,39	267,92	1,00	50,74
	overig	0,00	118481,53	404544,51	5805,52	1,60	62,06
	straat	0,00	118356,33	404545,27	53,26	2,66	9,45
	overig	0,00	118310,27	404517,23	557,34	1,40	38,93
	lokale weg	0,00	118375,71	404614,31	31,90	0,53	9,16
	lokale weg	0,00	118375,71	404614,31	35,11	1,07	9,16
	lokale weg	0,00	118363,68	404622,18	44,05	0,45	5,15
	lokale weg	0,00	118363,34	404632,83	96,70	0,45	7,33
	straat	0,00	118352,48	404652,37	49,99	1,24	6,99
	overig	0,00	118360,59	404655,49	14,92	0,92	2,92
	overig	0,00	118662,91	405049,40	8092,49	0,86	58,00
	straat	0,00	118560,05	405077,18	79,32	2,56	7,40
	straat	0,00	118554,20	405005,83	129,16	0,64	89,93
	straat	0,00	118924,87	404901,36	1206,34	0,30	53,98
	overig	0,00	118479,19	404433,55	7062,88	0,55	134,23
	straat	0,00	118544,14	404527,80	308,11	1,08	54,70
	straat	0,00	118540,69	404534,34	50,76	0,79	4,31
	lokale weg	0,00	118310,22	404524,16	1155,14	1,25	23,98
	overig	0,00	118354,19	404618,90	17,84	1,00	7,46
	lokale weg	0,00	118346,81	404623,79	27,48	1,53	5,20
	overig	0,00	118346,34	404635,06	49,92	1,97	7,73
	overig	0,00	118360,59	404655,49	46,72	0,44	5,33
	straat	0,00	118565,30	405064,36	868,09	0,86	72,51
	straat	0,00	118545,52	405009,65	417,67	0,70	57,12
	overig	0,00	118551,23	405007,58	5814,62	1,25	89,93
	straat	0,00	118644,11	404980,32	2,46	0,54	3,77
	overig	0,00	118915,02	404903,37	4632,67	2,72	70,43
	overig	0,00	119039,07	404976,92	4981,66	2,26	68,88
	straat	0,00	118540,69	404534,34	162,42	0,51	28,01
	straat	0,00	118479,19	404433,55	908,88	0,79	114,47
	overig	0,00	118313,79	404495,23	755,04	1,31	60,39
	lokale weg	0,00	118310,27	404517,23	24,12	0,51	5,72
	lokale weg	0,00	118354,19	404618,90	21,42	1,00	4,59
	straat	0,00	118346,34	404635,06	45,19	0,50	7,33
	overig	0,00	118346,81	404623,79	17,28	0,95	4,32
	straat	0,00	118352,48	404652,37	32,96	0,56	5,45
	overig	0,00	118346,34	404635,06	23,81	0,56	7,73
	straat	0,00	118662,91	405049,40	35,55	1,70	5,03
	straat	0,00	118645,05	404980,59	240,64	1,74	57,17
	straat	0,00	118841,38	404923,83	0,50	0,34	2,49
	straat	0,00	118856,11	404959,43	26,13	2,02	4,56
	bebouwd gebied	0,00	118313,79	404495,23	3560,44	1,65	68,12
	lokale weg	0,00	118287,42	404485,72	22,75	0,90	3,88
	lokale weg	0,00	118310,27	404517,23	161,65	0,84	38,93
	straat	0,00	118310,22	404524,16	83,51	0,51	8,75
	lokale weg	0,00	118354,19	404618,90	864,16	1,28	34,01
	overig	0,00	118346,81	404623,79	14,46	0,67	4,10
	straat	0,00	118346,34	404635,06	22,98	0,50	5,10
	straat	0,00	118345,96	404643,32	441,69	2,08	27,32
	overig	0,00	118300,08	404655,48	346,65	2,04	27,32
	straat	0,00	118662,91	405049,40	221,31	3,95	18,55
	overig	0,00	118829,82	404926,62	7104,76	0,34	102,20
	straat	0,00	118847,31	404923,12	26,54	0,11	4,28
	straat	0,00	118848,23	404926,50	184,75	2,46	29,31
	straat	0,00	118849,38	404956,57	219,93	1,93	37,19
	straat	0,00	118994,86	405019,09	116,98	0,78	7,28
	straat	0,00	119004,47	405058,43	951,71	2,99	99,21
	lokale weg	0,00	118238,89	404424,76	571,91	3,41	56,34
	lokale weg	0,00	118303,09	404528,98	66,67	2,84	9,19
	overig	0,00	118178,03	404378,53	2196,47	0,67	63,20
	straat	0,00	118300,08	404655,48	408,00	2,03	24,49
	straat	0,00	118293,18	404677,65	160,43	0,93	11,08
	straat	0,00	118300,08	404655,48	108,06	0,98	11,57
	straat	0,00	118322,39	404738,61	719,61	0,58	41,00
	straat	0,00	118335,95	404848,73	1185,13	1,40	83,18
	straat	0,00	118708,37	405098,07	178,92	2,82	24,64
	straat	0,00	118692,68	405043,06	77,08	2,67	11,48
	straat	0,00	118692,68	405043,06	219,66	2,73	27,52
	straat	0,00	118666,76	404973,47	450,17	0,08	62,81
	straat	0,00	118980,39	405022,97	642,85	3,52	66,63
	lokale weg	0,00	118233,03	404429,17	860,17	1,63	102,04
	straat	0,00	118300,08	404655,48	109,14	3,70	11,57
	straat	0,00	118273,46	404645,27	1328,36	1,02	42,67

Akoestisch onderzoek IL herontwikkeling Galvanitasterrein, Oosterhout

Invoergegevens bodemgebieden

437298
Bijlage 1.7

Model: Industrielawaai Smurfit Kappa + kantoren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf	X-1	Y-1	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte
	overig	0,00	118273,46	404645,27	3784,12	0,98	41,80
	straat	0,00	118322,39	404738,61	71,89	2,03	8,42
	overig	0,00	118335,59	404874,81	7312,28	1,82	98,24
	overig	0,00	118752,29	405082,94	1830,30	1,93	85,31
	straat	0,00	118700,05	405069,57	41,32	2,56	5,50
	overig	0,00	118751,75	404950,15	5471,99	1,41	102,16
	straat	0,00	118841,45	405071,02	748,05	4,68	42,99
	straat	0,00	118909,90	405040,43	104,33	2,36	7,38
	straat	0,00	118988,97	405227,53	1413,47	2,94	160,13
	overig	0,00	118243,34	404588,68	1144,06	0,43	46,85
	overig	0,00	118293,34	404619,96	1000,93	1,19	48,26
	straat	0,00	118265,45	404750,63	358,63	3,00	50,08
	straat	0,00	118783,10	405045,44	559,18	2,56	86,49
	straat	0,00	118762,77	404944,97	730,49	0,13	102,20
	straat	0,00	118841,45	405071,02	139,90	5,51	11,94
	straat	0,00	118907,26	405232,53	1029,76	2,92	144,90
	overig	0,00	118980,66	405240,83	10959,68	0,54	160,13
	parkeerplaats	0,00	118293,34	404619,96	1226,75	1,68	41,71
	straat	0,00	118767,02	405091,21	71,91	5,48	6,45
	straat	0,00	118792,00	405050,72	58,50	3,25	7,51
	straat	0,00	118797,39	405070,45	165,85	3,25	20,45
	straat	0,00	118797,39	405070,45	358,23	5,53	30,45
	straat	0,00	118841,45	405071,02	1023,95	1,21	124,18
	overig	0,00	118266,03	404581,90	1022,99	27,01	37,75
	straat	0,00	118773,95	405089,27	87,03	2,62	7,43
	straat	0,00	118797,39	405070,45	92,02	3,93	7,86
	straat	0,00	118773,95	405089,27	234,12	5,62	19,77
	meer, plas	0,00	118327,11	404670,21	2533,35	1,77	47,76
1		0,00	118755,01	404593,89	4285,57	42,05	100,49
2		0,00	118582,22	404657,09	1944,16	35,99	53,84
	klinkerverharding	0,00	118665,72	404939,46	1350,99	0,18	29,23
	klinkerverharding	0,00	118484,30	404974,48	1726,96	0,75	64,06
		0,00	118761,71	404941,33	137,78	1,80	27,48
		0,00	118761,71	404941,33	1594,90	3,16	181,64
		0,00	118491,98	405065,48	1115,41	6,63	55,87
	overig	0,00	118629,48	404692,11	18495,87	1,08	167,82
		0,30	118583,23	404849,79	2088,51	1,79	116,81
001	Bodem plangebied	0,00	118465,22	404885,64	174,64	0,34	39,07
003	Bodem plangebied	0,00	118670,66	404803,16	451,22	1,45	51,71
004	Bodem plangebied	0,00	118635,33	404704,17	12,12	2,18	5,54
005	Bodem plangebied	0,00	118640,12	404700,74	1136,43	1,02	114,86
006	Bodem plangebied	0,00	118606,20	404860,35	411,89	5,33	24,76
007	Bodem plangebied	0,00	118601,77	404844,08	475,52	0,64	89,46
008	Bodem plangebied	0,00	118577,56	404851,44	436,42	2,71	117,01
		0,00	118572,16	404832,25	360,07	1,75	54,65
1		0,00	118552,60	404766,28	197,71	0,17	65,82
4		0,30	118631,48	404712,19	53,57	5,71	9,22
5		0,30	118610,52	404718,33	91,19	1,01	9,98
6		0,30	118595,10	404722,88	90,03	9,00	10,00
7		0,30	118579,73	404727,41	92,11	9,08	10,06
8		0,30	118568,44	404730,75	57,40	1,26	9,42
9		0,30	118552,38	404766,34	247,34	6,25	38,62
10		0,00	118543,96	404737,73	167,66	1,89	21,34
11		0,30	118529,67	404732,67	663,69	3,23	97,67
12		0,30	118447,20	404808,88	334,33	5,27	29,80
13		0,30	118452,10	404825,42	334,61	11,12	29,98
14		0,30	118456,92	404841,90	337,27	11,18	30,15
15		0,30	118458,61	404847,66	155,12	4,92	30,26
	harde bodem plangebied	0,00	118495,48	404866,34	218,35	0,85	22,82
002	Bodem plangebied	0,00	118491,11	404784,42	820,51	5,91	98,03
002	Bodem plangebied	0,00	118480,30	404799,25	191,74	5,98	31,95
002	Bodem plangebied	0,00	118485,21	404815,70	193,31	6,01	32,01
002	Bodem plangebied	0,00	118490,01	404832,21	192,36	4,88	31,81
		0,00	118491,49	404843,67	436,33	1,29	54,12
1	bodem plangebied	0,00	118506,30	404866,29	77,36	3,50	12,81
2	bodem plangebied	0,00	118509,96	404878,57	60,90	1,04	6,01
3	bodem plangebied	0,00	118512,32	404864,49	19,08	2,98	6,28
	patio	0,50	118532,94	404806,42	292,14	9,75	29,35
	industriegebouw	0,00	118536,16	404852,57	4434,89	9,52	52,49
3		0,30	118627,56	404692,66	527,83	2,27	108,51
		0,30	118508,32	404848,60	437,26	0,53	63,54
		0,00	118638,31	404822,21	36,79	0,97	8,49
		0,00	118471,46	404737,78	2087,30	38,34	54,71
	patio	0,50	118624,64	404779,35	221,29	14,74	15,03
	industriegebouw	0,00	118635,62	404813,19	6016,64	5,42	66,06

Akoestisch onderzoek IL herontwikkeling Galvanitasterrein, Oosterhout
Invoergegevens bodemgebieden

437298
Bijlage 1.7

Model: Industrielawaai Smurfit Kappa + kantoren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf	X-1	Y-1	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte
1		0,50	118671,68	404842,58	2664,80	0,30	30,77
		0,00	118669,08	404797,78	721,97	1,22	48,07
		0,00	118648,60	404764,47	59,95	0,47	37,51
		0,00	118572,17	404832,27	1679,63	0,63	60,93

Bijlage 2 Rekenresultaten

Akoestisch onderzoek IL herontwikkeling Galvanitasterrein, Oosterhout

Resultaten LAR,LT Smurfit Kappa

437298
Bijlage 2.1

Rapport: Resultatentabel
Model: Industrielawaai Smurfit Kappa + kantoren
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Laeq Smurfit Kappa
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001a_A	BLOK B	118633,62	404720,01	7,00	50,31	49,72	48,04	58,04
001a_B	BLOK B	118633,62	404720,01	10,20	51,44	50,75	49,06	59,06
001a_C	BLOK B	118633,62	404720,01	13,30	51,79	51,05	49,36	59,36
001a_D	BLOK B	118633,62	404720,01	16,50	51,80	51,06	49,33	59,33
001b_A	BLOK B	118628,56	404716,01	7,00	47,94	46,72	44,98	54,98
001b_B	BLOK B	118628,56	404716,01	10,20	49,32	47,99	46,08	56,08
001b_C	BLOK B	118628,56	404716,01	13,30	49,72	48,34	46,38	56,38
001b_D	BLOK B	118628,56	404716,01	16,50	49,67	48,30	46,35	56,35
002a_A	BLOK B	118620,59	404718,36	7,00	47,19	45,71	43,76	53,76
002a_B	BLOK B	118620,59	404718,36	10,20	48,33	46,81	44,72	54,72
002a_C	BLOK B	118620,59	404718,36	13,30	48,67	47,15	45,03	55,03
002a_D	BLOK B	118620,59	404718,36	16,50	48,71	47,19	45,06	55,06
002b_A	BLOK B	118616,30	404724,21	7,00	30,27	29,43	27,46	37,46
002b_B	BLOK B	118616,30	404724,21	10,20	30,75	29,81	27,76	37,76
002b_C	BLOK B	118616,30	404724,21	13,30	30,95	30,00	27,91	37,91
002b_D	BLOK B	118616,30	404724,21	16,50	31,38	30,45	28,25	38,25
003_A	BLOK B	118619,97	404736,61	7,00	30,07	29,52	27,78	37,78
003_B	BLOK B	118619,97	404736,61	10,20	30,45	29,82	28,03	38,03
003_C	BLOK B	118619,97	404736,61	13,30	30,64	29,98	28,16	38,16
003_D	BLOK B	118619,97	404736,61	16,50	30,83	30,16	28,23	38,23
004_A	BLOK B	118622,61	404745,51	7,00	30,38	29,97	28,19	38,19
004_B	BLOK B	118622,61	404745,51	10,20	30,70	30,23	28,40	38,40
004_C	BLOK B	118622,61	404745,51	13,30	30,88	30,39	28,53	38,53
004_D	BLOK B	118622,61	404745,51	16,50	30,78	30,25	28,44	38,44
005_A	BLOK B	118624,77	404752,81	7,00	31,36	31,10	29,34	39,34
005_B	BLOK B	118624,77	404752,81	10,20	31,61	31,29	29,47	39,47
005_C	BLOK B	118624,77	404752,81	13,30	31,78	31,44	29,57	39,57
005_D	BLOK B	118624,77	404752,81	16,50	31,40	31,00	29,29	39,29
006_A	BLOK B	118627,46	404761,86	7,00	31,82	31,63	29,88	39,88
006_B	BLOK B	118627,46	404761,86	10,20	32,08	31,84	30,06	40,06
006_C	BLOK B	118627,46	404761,86	13,30	32,22	31,96	30,12	40,12
006_D	BLOK B	118627,46	404761,86	16,50	31,25	30,91	29,20	39,20
007a_A	BLOK B	118631,07	404774,05	7,00	29,44	29,17	26,41	36,41
007a_B	BLOK B	118631,07	404774,05	10,20	29,75	29,43	26,61	36,61
007a_C	BLOK B	118631,07	404774,05	13,30	30,12	29,73	26,84	36,84
007a_D	BLOK B	118631,07	404774,05	16,50	29,86	29,42	27,24	37,24
007b_A	BLOK B	118637,29	404776,25	7,00	40,37	40,35	37,97	47,97
007b_B	BLOK B	118637,29	404776,25	10,20	40,73	40,71	38,42	48,42
007b_C	BLOK B	118637,29	404776,25	13,30	40,80	40,76	38,45	48,45
007b_D	BLOK B	118637,29	404776,25	16,50	40,81	40,77	38,49	48,49
008a_A	BLOK B	118645,13	404773,93	7,00	41,51	41,49	39,08	49,08
008a_B	BLOK B	118645,13	404773,93	10,20	41,92	41,89	39,58	49,58
008a_C	BLOK B	118645,13	404773,93	13,30	41,96	41,93	39,62	49,62
008a_D	BLOK B	118645,13	404773,93	16,50	42,01	41,97	39,66	49,66
008b_A	BLOK B	118647,69	404767,67	7,00	47,94	47,80	45,86	55,86
008b_B	BLOK B	118647,69	404767,67	10,20	48,67	48,50	46,63	56,63
008b_C	BLOK B	118647,69	404767,67	13,30	48,98	48,75	46,91	56,91
008b_D	BLOK B	118647,69	404767,67	16,50	49,08	48,83	46,97	56,97
009_A	BLOK B	118643,75	404754,35	7,00	48,55	48,37	46,63	56,63
009_B	BLOK B	118643,75	404754,35	10,20	49,34	49,13	47,46	57,46
009_C	BLOK B	118643,75	404754,35	13,30	49,69	49,42	47,76	57,76
009_D	BLOK B	118643,75	404754,35	16,50	49,81	49,49	47,81	57,81
010_A	BLOK B	118641,63	404747,14	7,00	48,96	48,75	47,11	57,11
010_B	BLOK B	118641,63	404747,14	10,20	49,83	49,58	47,98	57,98
010_C	BLOK B	118641,63	404747,14	13,30	50,20	49,89	48,29	58,29
010_D	BLOK B	118641,63	404747,14	16,50	50,37	50,00	48,34	58,34
011_A	BLOK B	118639,57	404740,18	7,00	49,35	49,09	47,53	57,53
011_B	BLOK B	118639,57	404740,18	10,20	50,27	49,95	48,42	58,42
011_C	BLOK B	118639,57	404740,18	13,30	50,61	50,24	48,71	58,71
011_D	BLOK B	118639,57	404740,18	16,50	50,77	50,34	48,76	58,76
012_A	BLOK B	118637,51	404733,17	7,00	49,63	49,32	47,73	57,73
012_B	BLOK B	118637,51	404733,17	10,20	50,60	50,23	48,67	58,67
012_C	BLOK B	118637,51	404733,17	13,30	51,11	50,63	49,03	59,03
012_D	BLOK B	118637,51	404733,17	16,50	51,35	50,78	49,11	59,11
014a_A	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118614,26	404813,96	7,00	38,04	38,00	35,66	45,66
014a_B	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118614,26	404813,96	10,20	38,33	38,30	36,53	46,53
014a_C	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118614,26	404813,96	13,30	39,40	39,37	37,71	47,71
014a_D	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118614,26	404813,96	16,50	40,29	40,26	38,68	48,68
014a_E	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118614,26	404813,96	19,60	40,59	40,56	38,99	48,99
014a_F	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118614,26	404813,96	22,80	40,64	40,60	39,03	49,03

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek IL herontwikkeling Galvanitasterrein, Oosterhout

Resultaten LAR,LT Smurfit Kappa

437298
Bijlage 2.1

Rapport: Resultatentabel
Model: Industrielawaai Smurfit Kappa + kantoren
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Laeq Smurfit Kappa
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
014b_A	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118618,04	404809,21	7,00	43,33	43,30	38,42	48,42
014b_B	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118618,04	404809,21	10,20	43,96	43,93	39,13	49,13
014b_C	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118618,04	404809,21	13,30	43,28	43,25	39,87	49,87
014b_D	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118618,04	404809,21	16,50	43,68	43,63	40,45	50,45
014b_E	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118618,04	404809,21	19,60	43,84	43,78	40,65	50,65
014b_F	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118618,04	404809,21	22,80	44,27	44,12	41,11	51,11
014c_A	BLOK A (7e verdieping)	118615,11	404813,71	25,90	40,90	40,85	39,24	49,24
014d_A	BLOK A (7e verdieping)	118617,79	404808,38	25,90	45,47	45,20	42,67	52,67
015a_A	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118615,86	404801,77	7,00	41,58	41,55	37,47	47,47
015a_B	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118615,86	404801,77	10,20	42,24	42,20	38,02	48,02
015a_C	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118615,86	404801,77	13,30	42,36	42,31	38,17	48,17
015a_D	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118615,86	404801,77	16,50	42,44	42,38	38,31	48,31
015a_E	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118615,86	404801,77	19,60	42,61	42,53	38,54	48,54
015a_F	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118615,86	404801,77	22,80	43,19	42,97	39,21	49,21
015b_A	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118609,26	404799,15	7,00	40,91	40,70	36,05	46,05
015b_B	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118609,26	404799,15	10,20	41,72	41,50	36,76	46,76
015b_C	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118609,26	404799,15	13,30	41,92	41,66	36,99	46,99
015b_D	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118609,26	404799,15	16,50	42,10	41,80	37,19	47,19
015b_E	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118609,26	404799,15	19,60	42,25	41,93	37,42	47,42
015b_F	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118609,26	404799,15	22,80	42,73	42,32	38,05	48,05
015c_A	BLOK A (7e verdieping)	118615,60	404800,90	25,90	44,72	44,35	41,43	51,43
015d_A	BLOK A (7e verdieping)	118610,21	404798,88	25,90	44,12	43,61	40,27	50,27
016a_A	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118599,53	404802,00	7,00	39,26	38,93	32,33	43,93
016a_B	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118599,53	404802,00	10,20	40,11	39,79	33,00	44,79
016a_C	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118599,53	404802,00	13,30	40,42	40,05	33,45	45,05
016a_D	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118599,53	404802,00	16,50	40,65	40,23	33,85	45,23
016a_E	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118599,53	404802,00	19,60	40,85	40,40	34,26	45,40
016a_F	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118599,53	404802,00	22,80	41,32	40,79	35,14	45,79
016b_A	BLOK A (7e verdieping)	118600,67	404801,67	25,90	42,39	41,73	37,04	47,04
017a_A	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118591,80	404804,27	7,00	38,69	38,27	31,87	43,27
017a_B	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118591,80	404804,27	10,20	39,53	39,13	32,62	44,13
017a_C	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118591,80	404804,27	13,30	39,95	39,52	33,08	44,52
017a_D	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118591,80	404804,27	16,50	40,20	39,70	33,51	44,70
017a_E	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118591,80	404804,27	19,60	40,43	39,90	33,92	44,90
017a_F	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118591,80	404804,27	22,80	40,99	40,43	34,73	45,43
017b_A	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118592,26	404813,44	7,00	31,46	29,59	26,87	36,87
017b_B	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118592,26	404813,44	10,20	31,90	30,05	27,33	37,33
017b_C	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118592,26	404813,44	13,30	32,61	30,71	27,96	37,96
017b_D	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118592,26	404813,44	16,50	33,29	31,34	28,56	38,56
017b_E	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118592,26	404813,44	19,60	33,63	31,66	28,87	38,87
017b_F	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118592,26	404813,44	22,80	33,78	31,82	29,02	39,02
017c_A	BLOK A (7e verdieping)	118592,99	404803,92	25,90	41,78	41,11	36,06	46,11
017d_A	BLOK A (7e verdieping)	118591,86	404812,09	25,90	33,56	31,64	28,74	38,74
017e_A	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118598,63	404818,57	7,00	36,68	36,65	34,42	44,42
017e_B	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118598,63	404818,57	10,20	36,52	36,48	34,92	44,92
017e_C	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118598,63	404818,57	13,30	37,34	37,30	35,78	45,78
017e_D	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118598,63	404818,57	16,50	37,75	37,71	36,21	46,21
017e_E	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118598,63	404818,57	19,60	37,78	37,73	36,22	46,22
017e_F	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118598,63	404818,57	22,80	37,82	37,77	36,26	46,26
017f_A	BLOK A (7e verdieping)	118599,56	404818,29	25,90	38,04	37,99	36,46	46,46
018a_A	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118555,54	404846,87	7,00	31,55	31,47	29,54	39,54
018a_B	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118555,54	404846,87	10,20	32,28	32,21	30,31	40,31
018a_C	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118555,54	404846,87	13,30	32,33	32,26	30,25	40,25
018a_D	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118555,54	404846,87	16,50	33,43	33,37	31,45	41,45
018a_E	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118555,54	404846,87	19,60	33,63	33,57	31,68	41,68
018a_F	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118555,54	404846,87	22,80	33,75	33,69	31,81	41,81
018b_A	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118558,11	404838,53	7,00	35,70	35,56	33,99	43,99
018b_B	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118558,11	404838,53	10,20	36,59	36,46	34,91	44,91
018b_C	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118558,11	404838,53	13,30	37,66	37,55	36,03	46,03
018b_D	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118558,11	404838,53	16,50	38,57	38,47	36,95	46,95
018b_E	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118558,11	404838,53	19,60	39,24	39,13	37,64	47,64
018b_F	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118558,11	404838,53	22,80	39,58	39,45	37,96	47,96
018c_A	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118556,42	404846,60	25,90	35,21	35,15	33,42	43,42
018c_B	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118556,42	404846,60	29,10	34,06	33,98	32,01	42,01
018c_C	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118556,42	404846,60	32,10	34,14	34,06	32,00	42,00
018c_D	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118556,42	404846,60	35,40	34,67	34,57	32,27	42,27
018c_E	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118556,42	404846,60	38,50	34,97	34,85	32,56	42,56
018d_A	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118557,62	404836,88	25,90	39,45	39,21	37,65	47,65
018d_B	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118557,62	404836,88	29,10	39,65	39,28	37,53	47,53
018d_C	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118557,62	404836,88	32,10	40,89	40,44	38,22	48,22

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek IL herontwikkeling Galvanitasterrein, Oosterhout

Resultaten LAR,LT Smurfit Kappa

437298
Bijlage 2.1

Rapport: Resultatentabel
Model: Industrielawaai Smurfit Kappa + kantoren
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Laeq Smurfit Kappa
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
018d_D	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118557,62	404836,88	35,40	42,70	42,22	39,51	49,51
018d_E	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118557,62	404836,88	38,50	43,34	42,77	40,20	50,20
018e_A	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118553,86	404831,00	7,00	32,50	32,01	30,01	40,01
018e_B	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118553,86	404831,00	10,20	32,97	32,47	30,45	40,45
018e_C	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118553,86	404831,00	13,30	33,54	32,97	30,89	40,89
018e_D	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118553,86	404831,00	16,50	34,69	34,17	32,17	42,17
018e_E	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118553,86	404831,00	19,60	35,16	34,61	32,61	42,61
018e_F	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118553,86	404831,00	22,80	35,91	35,37	33,38	43,38
018f_A	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118552,38	404831,43	25,90	36,61	35,99	33,89	43,89
018f_B	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118552,38	404831,43	29,10	38,04	37,40	35,26	45,26
018f_C	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118552,38	404831,43	32,10	40,05	39,33	36,61	46,61
018f_D	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118552,38	404831,43	35,40	42,59	42,06	39,28	49,28
018f_E	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118552,38	404831,43	38,50	43,32	42,75	40,17	50,17
019a_A	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118545,29	404833,48	7,00	32,28	31,75	29,45	39,45
019a_B	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118545,29	404833,48	10,20	32,72	32,20	29,88	39,88
019a_C	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118545,29	404833,48	13,30	33,33	32,74	30,35	40,35
019a_D	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118545,29	404833,48	16,50	34,62	34,02	31,74	41,74
019a_E	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118545,29	404833,48	19,60	35,37	34,78	32,57	42,57
019a_F	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118545,29	404833,48	22,80	35,92	35,30	33,08	43,08
019b_A	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118547,06	404832,97	25,90	36,51	35,85	33,62	43,62
019b_B	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118547,06	404832,97	29,10	37,98	37,27	35,01	45,01
019b_C	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118547,06	404832,97	32,10	39,82	39,10	36,29	46,29
019b_D	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118547,06	404832,97	35,40	42,15	41,58	38,67	48,67
019b_E	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118547,06	404832,97	38,50	43,09	42,51	39,91	49,91
020a_A	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118535,36	404836,36	7,00	32,64	31,77	28,68	38,68
020a_B	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118535,36	404836,36	10,20	33,21	32,36	29,33	39,33
020a_C	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118535,36	404836,36	13,30	34,04	33,20	30,26	40,26
020a_D	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118535,36	404836,36	16,50	35,36	34,55	31,83	41,83
020a_E	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118535,36	404836,36	19,60	36,13	35,32	32,67	42,67
020a_F	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118535,36	404836,36	22,80	36,68	35,85	33,26	43,26
020b_A	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118532,27	404842,23	7,00	25,99	25,79	21,74	31,74
020b_B	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118532,27	404842,23	10,20	26,63	26,45	22,34	32,34
020b_C	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118532,27	404842,23	13,30	27,30	27,12	22,99	32,99
020b_D	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118532,27	404842,23	16,50	28,13	27,97	23,88	33,88
020b_E	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118532,27	404842,23	19,60	28,94	28,80	24,90	34,90
020b_F	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118532,27	404842,23	22,80	29,31	29,16	25,18	35,18
020c_A	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118537,00	404835,88	25,90	37,07	36,23	33,67	43,67
020c_B	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118537,00	404835,88	29,10	38,29	37,44	34,91	44,91
020c_C	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118537,00	404835,88	32,10	39,69	38,91	35,90	45,90
020c_D	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118537,00	404835,88	35,40	41,57	40,94	37,87	47,87
020c_E	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118537,00	404835,88	38,50	42,58	41,99	39,32	49,32
020d_A	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118531,90	404840,95	25,90	28,98	28,79	25,98	35,98
020d_B	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118531,90	404840,95	29,10	29,15	28,95	26,11	36,11
020d_C	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118531,90	404840,95	32,10	29,39	29,18	26,30	36,30
020d_D	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118531,90	404840,95	35,40	29,97	29,77	26,72	36,72
020d_E	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118531,90	404840,95	38,50	30,37	30,15	26,06	36,06
021a_A	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118534,33	404849,32	7,00	25,92	25,69	21,12	31,12
021a_B	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118534,33	404849,32	10,20	26,51	26,30	21,83	31,83
021a_C	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118534,33	404849,32	13,30	27,18	26,99	22,57	32,57
021a_D	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118534,33	404849,32	16,50	28,01	27,84	23,55	33,55
021a_E	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118534,33	404849,32	19,60	28,68	28,52	24,22	34,22
021a_F	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118534,33	404849,32	22,80	29,59	29,44	24,80	34,80
021b_A	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118539,85	404851,50	7,00	28,72	28,63	26,83	36,83
021b_B	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118539,85	404851,50	10,20	29,98	29,90	28,19	38,19
021b_C	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118539,85	404851,50	13,30	30,17	30,10	28,34	38,34
021b_D	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118539,85	404851,50	16,50	31,10	31,03	29,31	39,31
021b_E	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118539,85	404851,50	19,60	31,31	31,24	29,50	39,50
021b_F	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118539,85	404851,50	22,80	31,63	31,55	29,81	39,81
021c_A	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118534,00	404848,17	25,90	30,24	30,10	24,69	35,10
021c_B	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118534,00	404848,17	29,10	31,24	31,08	24,76	36,08
021c_C	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118534,00	404848,17	32,10	31,49	31,33	25,11	36,33
021c_D	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118534,00	404848,17	35,40	31,60	31,43	24,83	36,43
021c_E	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118534,00	404848,17	38,50	30,90	30,66	23,53	35,66
021d_A	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118540,81	404851,21	25,90	31,40	31,31	29,90	39,90
021d_B	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118540,81	404851,21	29,10	31,64	31,56	29,86	39,86
021d_C	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118540,81	404851,21	32,10	31,71	31,62	29,90	39,90
021d_D	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118540,81	404851,21	35,40	31,95	31,85	29,72	39,72
021d_E	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118540,81	404851,21	38,50	32,31	32,19	30,07	40,07
022a_A	BLOK D	118521,02	404810,26	7,00	32,43	32,28	30,28	40,28
022a_B	BLOK D	118521,02	404810,26	10,20	33,10	32,95	30,94	40,94

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek IL herontwikkeling Galvanitasterrein, Oosterhout

Resultaten LAR,LT Smurfit Kappa

437298
Bijlage 2.1

Rapport: Resultatentabel
Model: Industrielawaai Smurfit Kappa + kantoren
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Laeq Smurfit Kappa
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
022a_C	BLOK D	118521,02	404810,26	13,30	33,77	33,62	31,58	41,58
022a_D	BLOK D	118521,02	404810,26	16,50	34,48	34,34	32,23	42,23
022a_E	BLOK D	118521,02	404810,26	19,60	34,96	34,80	32,51	42,51
022b_A	BLOK D	118521,32	404801,99	7,00	36,41	35,21	33,09	43,09
022b_B	BLOK D	118521,32	404801,99	10,20	37,14	35,92	33,78	43,78
022b_C	BLOK D	118521,32	404801,99	13,30	37,91	36,68	34,50	44,50
022b_D	BLOK D	118521,32	404801,99	16,50	38,65	37,42	35,17	45,17
022b_E	BLOK D	118521,32	404801,99	19,60	39,32	38,09	35,64	45,64
023a_A	BLOK D	118517,09	404787,61	7,00	36,76	34,83	32,24	42,24
023a_B	BLOK D	118517,09	404787,61	10,20	37,64	35,69	33,07	43,07
023a_C	BLOK D	118517,09	404787,61	13,30	38,52	36,57	33,92	43,92
023a_D	BLOK D	118517,09	404787,61	16,50	39,38	37,43	34,71	44,71
023a_E	BLOK D	118517,09	404787,61	19,60	40,16	38,27	35,41	45,41
023b_A	BLOK D	118511,87	404781,21	7,00	36,50	34,24	31,34	41,34
023b_B	BLOK D	118511,87	404781,21	10,20	37,33	35,06	32,17	42,17
023b_C	BLOK D	118511,87	404781,21	13,30	38,21	35,95	33,03	43,03
023b_D	BLOK D	118511,87	404781,21	16,50	39,10	36,83	33,86	43,86
023b_E	BLOK D	118511,87	404781,21	19,60	39,89	37,68	34,56	44,56
024_A	BLOK D	118504,95	404783,25	7,00	36,20	33,94	31,02	41,02
024_B	BLOK D	118504,95	404783,25	10,20	36,95	34,69	31,78	41,78
024_C	BLOK D	118504,95	404783,25	13,30	37,85	35,59	32,67	42,67
024_D	BLOK D	118504,95	404783,25	16,50	38,73	36,46	33,50	43,50
024_E	BLOK D	118504,95	404783,25	19,60	39,49	37,27	34,18	44,18
025a_A	BLOK D	118495,14	404786,14	7,00	35,80	33,54	30,60	40,60
025a_B	BLOK D	118495,14	404786,14	10,20	36,47	34,21	31,29	41,29
025a_C	BLOK D	118495,14	404786,14	13,30	37,37	35,11	32,18	42,18
025a_D	BLOK D	118495,14	404786,14	16,50	38,24	35,98	33,03	43,03
025a_E	BLOK D	118495,14	404786,14	19,60	38,99	36,78	33,71	43,71
025b_A	BLOK D	118491,47	404791,96	7,00	20,25	19,38	16,74	26,74
025b_B	BLOK D	118491,47	404791,96	10,20	20,79	19,93	17,36	27,36
025b_C	BLOK D	118491,47	404791,96	13,30	21,46	20,58	18,05	28,05
025b_D	BLOK D	118491,47	404791,96	16,50	22,26	21,30	18,74	28,74
025b_E	BLOK D	118491,47	404791,96	19,60	23,28	22,18	19,55	29,55
026_A	BLOK D	118493,59	404799,12	7,00	20,20	19,34	16,70	26,70
026_B	BLOK D	118493,59	404799,12	10,20	20,71	19,87	17,30	27,30
026_C	BLOK D	118493,59	404799,12	13,30	21,37	20,52	17,99	27,99
026_D	BLOK D	118493,59	404799,12	16,50	22,10	21,21	18,68	28,68
026_E	BLOK D	118493,59	404799,12	19,60	23,28	22,28	19,76	29,76
027_A	BLOK D	118495,54	404805,75	7,00	20,31	19,45	16,85	26,85
027_B	BLOK D	118495,54	404805,75	10,20	20,80	19,97	17,44	27,44
027_C	BLOK D	118495,54	404805,75	13,30	21,48	20,63	18,16	28,16
027_D	BLOK D	118495,54	404805,75	16,50	22,24	21,36	18,90	28,90
027_E	BLOK D	118495,54	404805,75	19,60	23,43	22,50	20,09	30,09
028a_A	BLOK D	118497,63	404812,83	7,00	20,28	19,43	16,76	26,76
028a_B	BLOK D	118497,63	404812,83	10,20	20,87	20,02	17,43	27,43
028a_C	BLOK D	118497,63	404812,83	13,30	21,54	20,68	18,15	28,15
028a_D	BLOK D	118497,63	404812,83	16,50	22,26	21,38	18,86	28,86
028a_E	BLOK D	118497,63	404812,83	19,60	23,42	22,49	20,02	30,02
028b_A	BLOK D	118505,09	404814,90	7,00	31,48	31,16	29,54	39,54
028b_B	BLOK D	118505,09	404814,90	10,20	32,06	31,77	30,14	40,14
028b_C	BLOK D	118505,09	404814,90	13,30	32,68	32,39	30,75	40,75
028b_D	BLOK D	118505,09	404814,90	16,50	33,35	33,05	31,37	41,37
028b_E	BLOK D	118505,09	404814,90	19,60	33,91	33,60	31,82	41,82
029_A	BLOK D	118513,89	404812,36	7,00	31,94	31,70	29,88	39,88
029_B	BLOK D	118513,89	404812,36	10,20	32,53	32,30	30,51	40,51
029_C	BLOK D	118513,89	404812,36	13,30	33,15	32,92	31,14	41,14
029_D	BLOK D	118513,89	404812,36	16,50	33,80	33,58	31,78	41,78
029_E	BLOK D	118513,89	404812,36	19,60	34,29	34,04	32,15	42,15
030a_A	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118491,66	404875,85	4,00	24,67	24,40	22,87	32,87
030a_B	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118491,66	404875,85	7,00	24,73	24,48	22,96	32,96
030a_C	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118491,66	404875,85	10,20	27,04	26,91	25,50	35,50
030b_A	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118494,29	404869,36	4,00	29,10	28,02	25,87	35,87
030b_B	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118494,29	404869,36	7,00	30,71	29,58	27,46	37,46
030b_C	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118494,29	404869,36	10,20	32,08	31,25	29,38	39,38
031a_A	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118489,41	404852,75	4,00	31,05	30,03	26,90	36,90
031a_B	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118489,41	404852,75	7,00	32,14	30,92	27,76	37,76
031a_C	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118489,41	404852,75	10,20	32,47	31,28	28,05	38,05
031b_A	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118483,60	404847,79	4,00	28,78	28,05	23,78	33,78
031b_B	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118483,60	404847,79	7,00	29,03	28,39	24,07	34,07
031b_C	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118483,60	404847,79	10,20	29,61	29,01	24,72	34,72

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek IL herontwikkeling Galvanitasterrein, Oosterhout

Resultaten LAR,LT Smurfit Kappa

437298
Bijlage 2.1

Rapport: Resultatentabel
Model: Industrielawaai Smurfit Kappa + kantoren
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Laeq Smurfit Kappa
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
032a_A	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118474,96	404850,33	4,00	29,86	29,56	25,07	35,07
032a_B	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118474,96	404850,33	7,00	30,30	30,09	24,89	35,09
032a_C	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118474,96	404850,33	10,20	30,77	30,58	25,11	35,58
032b_A	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118471,68	404856,27	4,00	18,25	17,46	14,91	24,91
032b_B	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118471,68	404856,27	7,00	18,32	17,63	15,10	25,10
032b_C	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118471,68	404856,27	10,20	18,50	17,89	15,37	25,37
033_A	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118474,71	404866,58	4,00	17,83	17,09	14,44	24,44
033_B	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118474,71	404866,58	7,00	17,91	17,26	14,62	24,62
033_C	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118474,71	404866,58	10,20	18,22	17,61	14,97	24,97
034a_A	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118477,38	404875,63	4,00	17,78	17,06	14,49	24,49
034a_B	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118477,38	404875,63	7,00	17,90	17,27	14,71	24,71
034a_C	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118477,38	404875,63	10,20	18,22	17,64	15,11	25,11
034b_A	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118483,24	404878,33	4,00	22,73	22,47	20,86	30,86
034b_B	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118483,24	404878,33	7,00	22,78	22,54	20,92	30,92
034b_C	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118483,24	404878,33	10,20	25,45	25,33	23,88	33,88
035a_A	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118489,65	404876,44	13,30	26,86	26,74	25,31	35,31
035a_B	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118489,65	404876,44	16,50	27,25	27,13	25,70	35,70
035a_C	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118489,65	404876,44	19,60	28,75	28,65	27,26	37,26
035a_D	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118489,65	404876,44	22,80	29,25	29,15	27,76	37,76
035a_E	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118489,65	404876,44	25,90	29,66	29,55	28,16	38,16
035b_A	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118493,99	404868,33	13,30	32,48	31,63	29,74	39,74
035b_B	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118493,99	404868,33	16,50	32,97	32,10	30,18	40,18
035b_C	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118493,99	404868,33	19,60	33,85	33,03	31,16	41,16
035b_D	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118493,99	404868,33	22,80	34,65	33,75	31,81	41,81
035b_E	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118493,99	404868,33	25,90	35,17	34,24	32,28	42,28
036a_A	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118489,04	404851,49	13,30	33,28	32,19	29,18	39,18
036a_B	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118489,04	404851,49	16,50	33,81	32,69	29,57	39,57
036a_C	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118489,04	404851,49	19,60	34,56	33,48	30,33	40,33
036a_D	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118489,04	404851,49	22,80	36,02	34,99	31,46	41,46
036a_E	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118489,04	404851,49	25,90	37,01	36,07	32,17	42,17
036b_A	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118481,54	404848,40	13,30	29,99	29,48	25,26	35,26
036b_B	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118481,54	404848,40	16,50	30,98	30,49	26,49	36,49
036b_C	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118481,54	404848,40	19,60	32,01	31,50	27,38	37,38
036b_D	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118481,54	404848,40	22,80	34,84	33,96	29,67	39,67
036b_E	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118481,54	404848,40	25,90	36,89	35,79	31,34	41,34
037a_A	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118473,42	404850,79	13,30	31,29	31,10	25,71	36,10
037a_B	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118473,42	404850,79	16,50	31,95	31,73	26,35	36,73
037a_C	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118473,42	404850,79	19,60	32,59	32,31	26,48	37,31
037a_D	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118473,42	404850,79	22,80	34,96	34,32	28,87	39,32
037a_E	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118473,42	404850,79	25,90	37,13	36,10	30,98	41,10
037b_A	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118472,56	404859,25	13,30	18,80	18,18	15,61	25,61
037b_B	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118472,56	404859,25	16,50	19,31	18,69	16,14	26,14
037b_C	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118472,56	404859,25	19,60	20,05	19,45	17,00	27,00
037b_D	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118472,56	404859,25	22,80	20,61	19,97	17,49	27,49
037b_E	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118472,56	404859,25	25,90	21,03	20,37	17,79	27,79
038a_A	BLOK E (3e - 7e verdieping)	118476,49	404872,60	13,30	18,62	18,02	15,46	25,46
038a_B	BLOK E (3e - 7e verdieping)	118476,49	404872,60	16,50	19,13	18,53	15,99	25,99
038a_C	BLOK E (3e - 7e verdieping)	118476,49	404872,60	19,60	19,91	19,34	16,91	26,91
038a_D	BLOK E (3e - 7e verdieping)	118476,49	404872,60	22,80	20,43	19,83	17,39	27,39
038a_E	BLOK E (3e - 7e verdieping)	118476,49	404872,60	25,90	20,78	20,15	17,69	27,69
038b_A	BLOK E (3e - 7e verdieping)	118481,75	404878,77	13,30	25,55	25,42	23,95	33,95
038b_B	BLOK E (3e - 7e verdieping)	118481,75	404878,77	16,50	25,97	25,84	24,37	34,37
038b_C	BLOK E (3e - 7e verdieping)	118481,75	404878,77	19,60	27,36	27,26	25,83	35,83
038b_D	BLOK E (3e - 7e verdieping)	118481,75	404878,77	22,80	27,86	27,75	26,33	36,33
038b_E	BLOK E (3e - 7e verdieping)	118481,75	404878,77	25,90	28,29	28,17	26,74	36,74
039a_A	BLOK E (8e en 9e verdieping)	118477,74	404876,84	29,10	21,35	20,74	18,41	28,41
039a_B	BLOK E (8e en 9e verdieping)	118477,74	404876,84	32,10	21,78	21,12	18,81	28,81
039b_A	BLOK E (8e en 9e verdieping)	118487,16	404877,17	29,10	29,43	29,31	27,91	37,91
039b_B	BLOK E (8e en 9e verdieping)	118487,16	404877,17	32,10	29,58	29,44	28,03	38,03
039c_A	BLOK E (8e en 9e verdieping)	118493,67	404867,23	29,10	34,69	33,51	31,23	41,23
039c_B	BLOK E (8e en 9e verdieping)	118493,67	404867,23	32,10	35,50	34,21	31,76	41,76
040a_A	BLOK E (8e en 9e verdieping)	118488,71	404850,39	29,10	37,56	36,58	32,58	42,58
040a_B	BLOK E (8e en 9e verdieping)	118488,71	404850,39	32,10	37,96	36,94	33,01	43,01
040b_A	BLOK E (8e en 9e verdieping)	118478,83	404849,19	29,10	38,00	37,08	32,24	42,24
040b_B	BLOK E (8e en 9e verdieping)	118478,83	404849,19	32,10	38,35	37,41	32,78	42,78
040c_A	BLOK E (8e en 9e verdieping)	118471,28	404854,93	29,10	21,80	20,99	18,22	28,22
040c_B	BLOK E (8e en 9e verdieping)	118471,28	404854,93	32,10	22,25	21,43	18,62	28,62
041_A	BLOK E (8e en 9e verdieping)	118474,43	404865,62	29,10	21,23	20,53	17,96	27,96
041_B	BLOK E (8e en 9e verdieping)	118474,43	404865,62	32,10	21,55	20,85	18,22	28,22
042a_A	BLOK K	118642,61	404823,22	1,50	31,41	31,27	29,75	39,75

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek IL herontwikkeling Galvanitasterrein, Oosterhout

Resultaten LAr,LT Smurfit Kappa

437298
Bijlage 2.1

Rapport: Resultatentabel
Model: Industrielawaai Smurfit Kappa + kantoren
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Laeq Smurfit Kappa
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
042a_B	BLOK K	118642,61	404823,22	7,00	34,04	33,94	32,52	42,52	
042a_C	BLOK K	118642,61	404823,22	10,20	34,36	34,24	32,81	42,81	
042b_A	BLOK K	118650,22	404825,91	1,50	32,52	32,37	30,26	40,26	
042b_B	BLOK K	118650,22	404825,91	7,00	36,50	36,42	34,26	44,26	
042b_C	BLOK K	118650,22	404825,91	10,20	35,35	35,25	33,30	43,30	
042c_A	BLOK K	118654,73	404820,82	1,50	39,91	39,82	38,69	48,69	
042c_B	BLOK K	118654,73	404820,82	7,00	45,52	45,40	43,09	53,09	
042c_C	BLOK K	118654,73	404820,82	10,20	46,06	45,92	43,60	53,60	
043a_A	BLOK K	118652,49	404813,23	1,50	37,87	37,78	35,83	45,83	
043a_B	BLOK K	118652,49	404813,23	7,00	45,93	45,81	43,50	53,50	
043a_C	BLOK K	118652,49	404813,23	10,20	46,48	46,33	44,06	54,06	
043b_A	BLOK K	118645,03	404810,29	1,50	36,89	36,85	33,32	43,32	
043b_B	BLOK K	118645,03	404810,29	7,00	45,95	45,88	43,34	53,34	
043b_C	BLOK K	118645,03	404810,29	10,20	46,58	46,48	44,01	54,01	
043c_A	BLOK K	118640,42	404815,91	1,50	30,67	30,54	29,16	39,16	
043c_B	BLOK K	118640,42	404815,91	7,00	33,34	33,24	31,63	41,63	
043c_C	BLOK K	118640,42	404815,91	10,20	33,91	33,80	32,15	42,15	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek IL herontwikkeling Galvanitasterrein, Oosterhout

Resultaten LAR,LT kantoren

437298
Bijlage 2.2

Rapport: Resultatentabel
Model: Industrielawaai Smurfit Kappa + kantoren
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Laeq Kantoren
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001a_A	BLOK B	118633,62	404720,01	7,00	27,05	16,71	16,71	27,05
001a_B	BLOK B	118633,62	404720,01	10,20	26,94	17,72	17,72	27,72
001a_C	BLOK B	118633,62	404720,01	13,30	27,36	18,94	18,94	28,94
001a_D	BLOK B	118633,62	404720,01	16,50	27,63	19,51	19,51	29,51
001b_A	BLOK B	118628,56	404716,01	7,00	35,77	31,05	31,05	41,05
001b_B	BLOK B	118628,56	404716,01	10,20	37,16	32,39	32,39	42,39
001b_C	BLOK B	118628,56	404716,01	13,30	38,00	33,77	33,77	43,77
001b_D	BLOK B	118628,56	404716,01	16,50	38,21	33,94	33,94	43,94
002a_A	BLOK B	118620,59	404718,36	7,00	36,06	31,40	31,40	41,40
002a_B	BLOK B	118620,59	404718,36	10,20	37,55	32,78	32,78	42,78
002a_C	BLOK B	118620,59	404718,36	13,30	38,40	34,20	34,20	44,20
002a_D	BLOK B	118620,59	404718,36	16,50	38,55	34,27	34,27	44,27
002b_A	BLOK B	118616,30	404724,21	7,00	35,75	32,18	32,18	42,18
002b_B	BLOK B	118616,30	404724,21	10,20	37,03	33,46	33,46	43,46
002b_C	BLOK B	118616,30	404724,21	13,30	38,07	34,87	34,87	44,87
002b_D	BLOK B	118616,30	404724,21	16,50	38,27	35,05	35,05	45,05
003_A	BLOK B	118619,97	404736,61	7,00	35,00	31,98	31,98	41,98
003_B	BLOK B	118619,97	404736,61	10,20	36,23	33,22	33,22	43,22
003_C	BLOK B	118619,97	404736,61	13,30	37,40	34,60	34,60	44,60
003_D	BLOK B	118619,97	404736,61	16,50	37,60	34,78	34,78	44,78
004_A	BLOK B	118622,61	404745,51	7,00	35,07	32,54	32,54	42,54
004_B	BLOK B	118622,61	404745,51	10,20	36,30	33,77	33,77	43,77
004_C	BLOK B	118622,61	404745,51	13,30	37,54	35,11	35,11	45,11
004_D	BLOK B	118622,61	404745,51	16,50	37,79	35,48	35,48	45,48
005_A	BLOK B	118624,77	404752,81	7,00	34,51	32,44	32,44	42,44
005_B	BLOK B	118624,77	404752,81	10,20	35,75	33,64	33,64	43,64
005_C	BLOK B	118624,77	404752,81	13,30	37,03	34,96	34,96	44,96
005_D	BLOK B	118624,77	404752,81	16,50	37,34	35,38	35,38	45,38
006_A	BLOK B	118627,46	404761,86	7,00	34,10	32,32	32,32	42,32
006_B	BLOK B	118627,46	404761,86	10,20	35,34	33,51	33,51	43,51
006_C	BLOK B	118627,46	404761,86	13,30	36,61	34,80	34,80	44,80
006_D	BLOK B	118627,46	404761,86	16,50	36,96	35,20	35,20	45,20
007a_A	BLOK B	118631,07	404774,05	7,00	32,55	30,44	30,44	40,44
007a_B	BLOK B	118631,07	404774,05	10,20	33,88	31,66	31,66	41,66
007a_C	BLOK B	118631,07	404774,05	13,30	35,07	32,96	32,96	42,96
007a_D	BLOK B	118631,07	404774,05	16,50	35,20	32,77	32,77	42,77
007b_A	BLOK B	118637,29	404776,25	7,00	22,21	18,33	18,33	28,33
007b_B	BLOK B	118637,29	404776,25	10,20	23,52	19,27	19,27	29,27
007b_C	BLOK B	118637,29	404776,25	13,30	21,34	20,34	20,34	30,34
007b_D	BLOK B	118637,29	404776,25	16,50	21,31	19,88	19,88	29,88
008a_A	BLOK B	118645,13	404773,93	7,00	22,07	15,75	15,75	25,75
008a_B	BLOK B	118645,13	404773,93	10,20	23,26	16,73	16,73	26,73
008a_C	BLOK B	118645,13	404773,93	13,30	19,80	17,88	17,88	27,88
008a_D	BLOK B	118645,13	404773,93	16,50	19,50	17,75	17,75	27,75
008b_A	BLOK B	118647,69	404767,67	7,00	16,50	13,94	13,94	23,94
008b_B	BLOK B	118647,69	404767,67	10,20	17,54	14,97	14,97	24,97
008b_C	BLOK B	118647,69	404767,67	13,30	18,14	16,18	16,18	26,18
008b_D	BLOK B	118647,69	404767,67	16,50	19,06	16,27	16,27	26,27
009_A	BLOK B	118643,75	404754,35	7,00	16,14	13,53	13,53	23,53
009_B	BLOK B	118643,75	404754,35	10,20	17,24	14,60	14,60	24,60
009_C	BLOK B	118643,75	404754,35	13,30	18,49	15,89	15,89	25,89
009_D	BLOK B	118643,75	404754,35	16,50	19,37	16,20	16,20	26,20
010_A	BLOK B	118641,63	404747,14	7,00	16,59	13,70	13,70	23,70
010_B	BLOK B	118641,63	404747,14	10,20	17,77	14,79	14,79	24,79
010_C	BLOK B	118641,63	404747,14	13,30	19,11	16,09	16,09	26,09
010_D	BLOK B	118641,63	404747,14	16,50	19,99	16,44	16,44	26,44
011_A	BLOK B	118639,57	404740,18	7,00	22,92	13,96	13,96	23,96
011_B	BLOK B	118639,57	404740,18	10,20	21,88	15,05	15,05	25,05
011_C	BLOK B	118639,57	404740,18	13,30	22,94	16,36	16,36	26,36
011_D	BLOK B	118639,57	404740,18	16,50	23,35	16,73	16,73	26,73
012_A	BLOK B	118637,51	404733,17	7,00	23,78	14,98	14,98	24,98
012_B	BLOK B	118637,51	404733,17	10,20	23,13	15,98	15,98	25,98
012_C	BLOK B	118637,51	404733,17	13,30	24,02	17,26	17,26	27,26
012_D	BLOK B	118637,51	404733,17	16,50	24,41	17,78	17,78	27,78
014a_A	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118614,26	404813,96	7,00	17,13	15,88	15,88	25,88
014a_B	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118614,26	404813,96	10,20	17,81	16,48	16,48	26,48
014a_C	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118614,26	404813,96	13,30	18,59	17,21	17,21	27,21
014a_D	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118614,26	404813,96	16,50	17,93	16,14	16,14	26,14
014a_E	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118614,26	404813,96	19,60	18,55	16,78	16,78	26,78
014a_F	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118614,26	404813,96	22,80	20,41	19,32	19,32	29,32

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek IL herontwikkeling Galvanitasterrein, Oosterhout

Resultaten LAR,LT kantoren

437298
Bijlage 2.2

Rapport: Resultatentabel
Model: Industrielawaai Smurfit Kappa + kantoren
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Laeq Kantoren
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
014b_A	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118618,04	404809,21	7,00	26,95	16,56	16,56	26,95
014b_B	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118618,04	404809,21	10,20	28,02	17,19	17,19	28,02
014b_C	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118618,04	404809,21	13,30	28,99	17,94	17,94	28,99
014b_D	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118618,04	404809,21	16,50	29,50	17,03	17,03	29,50
014b_E	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118618,04	404809,21	19,60	29,35	17,70	17,70	29,35
014b_F	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118618,04	404809,21	22,80	29,59	20,17	20,17	30,17
014c_A	BLOK A (7e verdieping)	118615,11	404813,71	25,90	21,66	20,56	20,56	30,56
014d_A	BLOK A (7e verdieping)	118617,79	404808,38	25,90	29,40	21,40	21,40	31,40
015a_A	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118615,86	404801,77	7,00	29,43	24,99	24,99	34,99
015a_B	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118615,86	404801,77	10,20	30,43	25,73	25,73	35,73
015a_C	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118615,86	404801,77	13,30	31,45	26,79	26,79	36,79
015a_D	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118615,86	404801,77	16,50	32,27	27,92	27,92	37,92
015a_E	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118615,86	404801,77	19,60	29,77	20,26	20,26	30,26
015a_F	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118615,86	404801,77	22,80	30,11	22,55	22,55	32,55
015b_A	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118609,26	404799,15	7,00	34,53	32,56	32,56	42,56
015b_B	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118609,26	404799,15	10,20	35,77	33,74	33,74	43,74
015b_C	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118609,26	404799,15	13,30	36,96	35,00	35,00	45,00
015b_D	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118609,26	404799,15	16,50	37,20	35,21	35,21	45,21
015b_E	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118609,26	404799,15	19,60	36,48	34,10	34,10	44,10
015b_F	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118609,26	404799,15	22,80	36,77	34,58	34,58	44,58
015c_A	BLOK A (7e verdieping)	118615,60	404800,90	25,90	30,08	23,87	23,87	33,87
015d_A	BLOK A (7e verdieping)	118610,21	404798,88	25,90	36,88	34,86	34,86	44,86
016a_A	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118599,53	404802,00	7,00	34,72	32,82	32,82	42,82
016a_B	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118599,53	404802,00	10,20	35,98	34,02	34,02	44,02
016a_C	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118599,53	404802,00	13,30	37,19	35,31	35,31	45,31
016a_D	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118599,53	404802,00	16,50	36,83	34,58	34,58	44,58
016a_E	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118599,53	404802,00	19,60	36,72	34,44	34,44	44,44
016a_F	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118599,53	404802,00	22,80	36,99	34,89	34,89	44,89
016b_A	BLOK A (7e verdieping)	118600,67	404801,67	25,90	37,13	35,19	35,19	45,19
017a_A	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118591,80	404804,27	7,00	34,89	33,04	33,04	43,04
017a_B	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118591,80	404804,27	10,20	36,18	34,29	34,29	44,29
017a_C	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118591,80	404804,27	13,30	37,39	35,59	35,59	45,59
017a_D	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118591,80	404804,27	16,50	36,30	33,69	33,69	43,69
017a_E	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118591,80	404804,27	19,60	36,99	34,71	34,71	44,71
017a_F	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118591,80	404804,27	22,80	37,25	35,14	35,14	45,14
017b_A	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118592,26	404813,44	7,00	32,89	31,68	31,68	41,68
017b_B	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118592,26	404813,44	10,20	34,17	32,94	32,94	42,94
017b_C	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118592,26	404813,44	13,30	35,37	34,18	34,18	44,18
017b_D	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118592,26	404813,44	16,50	34,93	33,44	33,44	43,44
017b_E	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118592,26	404813,44	19,60	35,72	34,41	34,41	44,41
017b_F	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118592,26	404813,44	22,80	36,10	34,91	34,91	44,91
017c_A	BLOK A (7e verdieping)	118592,99	404803,92	25,90	37,38	35,47	35,47	45,47
017d_A	BLOK A (7e verdieping)	118591,86	404812,09	25,90	36,47	35,35	35,35	45,35
017e_A	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118598,63	404818,57	7,00	19,61	18,82	18,82	28,82
017e_B	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118598,63	404818,57	10,20	20,26	19,42	19,42	29,42
017e_C	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118598,63	404818,57	13,30	20,81	19,87	19,87	29,87
017e_D	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118598,63	404818,57	16,50	19,79	18,56	18,56	28,56
017e_E	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118598,63	404818,57	19,60	20,26	18,98	18,98	28,98
017e_F	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118598,63	404818,57	22,80	22,34	21,56	21,56	31,56
017f_A	BLOK A (7e verdieping)	118599,56	404818,29	25,90	22,92	22,10	22,10	32,10
018a_A	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118555,54	404846,87	7,00	18,99	18,36	18,36	28,36
018a_B	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118555,54	404846,87	10,20	19,75	19,11	19,11	29,11
018a_C	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118555,54	404846,87	13,30	19,67	18,91	18,91	28,91
018a_D	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118555,54	404846,87	16,50	18,50	17,29	17,29	27,29
018a_E	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118555,54	404846,87	19,60	18,39	17,01	17,01	27,01
018a_F	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118555,54	404846,87	22,80	20,15	19,20	19,20	29,20
018b_A	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118558,11	404838,53	7,00	30,35	27,78	27,78	37,78
018b_B	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118558,11	404838,53	10,20	31,32	28,57	28,57	38,57
018b_C	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118558,11	404838,53	13,30	30,16	24,12	24,12	34,12
018b_D	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118558,11	404838,53	16,50	30,31	22,31	22,31	32,31
018b_E	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118558,11	404838,53	19,60	30,70	22,20	22,20	32,20
018b_F	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118558,11	404838,53	22,80	31,22	24,12	24,12	34,12
018c_A	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118556,42	404846,60	25,90	20,37	19,47	19,47	29,47
018c_B	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118556,42	404846,60	29,10	20,47	19,57	19,57	29,57
018c_C	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118556,42	404846,60	32,10	20,60	19,73	19,73	29,73
018c_D	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118556,42	404846,60	35,40	20,94	20,06	20,06	30,06
018c_E	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118556,42	404846,60	38,50	22,36	21,52	21,52	31,52
018d_A	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118557,62	404836,88	25,90	31,46	24,90	24,90	34,90
018d_B	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118557,62	404836,88	29,10	31,29	24,95	24,95	34,95
018d_C	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118557,62	404836,88	32,10	31,31	25,04	25,04	35,04

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek IL herontwikkeling Galvanitasterrein, Oosterhout

Resultaten LAR,LT kantoren

437298
Bijlage 2.2

Rapport: Resultatentabel
Model: Industrielawaai Smurfit Kappa + kantoren
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Laeq Kantoren
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
018d_D	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118557,62	404836,88	35,40	31,24	25,24	25,24	35,24
018d_E	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118557,62	404836,88	38,50	31,41	25,86	25,86	35,86
018e_A	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118553,86	404831,00	7,00	32,98	30,39	30,39	40,39
018e_B	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118553,86	404831,00	10,20	34,40	31,94	31,94	41,94
018e_C	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118553,86	404831,00	13,30	35,01	32,22	32,22	42,22
018e_D	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118553,86	404831,00	16,50	37,80	36,37	36,37	46,37
018e_E	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118553,86	404831,00	19,60	36,83	35,18	35,18	45,18
018e_F	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118553,86	404831,00	22,80	37,30	35,81	35,81	45,81
018f_A	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118552,38	404831,43	25,90	37,64	36,35	36,35	46,35
018f_B	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118552,38	404831,43	29,10	37,78	36,59	36,59	46,59
018f_C	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118552,38	404831,43	32,10	37,86	36,70	36,70	46,70
018f_D	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118552,38	404831,43	35,40	38,07	37,01	37,01	47,01
018f_E	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118552,38	404831,43	38,50	38,51	37,57	37,57	47,57
019a_A	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118545,29	404833,48	7,00	31,31	28,20	28,20	38,20
019a_B	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118545,29	404833,48	10,20	32,53	29,32	29,32	39,32
019a_C	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118545,29	404833,48	13,30	32,44	27,64	27,64	37,64
019a_D	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118545,29	404833,48	16,50	34,39	31,58	31,58	41,58
019a_E	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118545,29	404833,48	19,60	36,71	35,14	35,14	45,14
019a_F	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118545,29	404833,48	22,80	37,18	35,74	35,74	45,74
019b_A	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118547,06	404832,97	25,90	37,59	36,29	36,29	46,29
019b_B	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118547,06	404832,97	29,10	37,72	36,53	36,53	46,53
019b_C	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118547,06	404832,97	32,10	37,80	36,64	36,64	46,64
019b_D	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118547,06	404832,97	35,40	38,02	36,96	36,96	46,96
019b_E	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118547,06	404832,97	38,50	38,46	37,51	37,51	47,51
020a_A	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118535,36	404836,36	7,00	30,49	27,43	27,43	37,43
020a_B	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118535,36	404836,36	10,20	31,67	28,49	28,49	38,49
020a_C	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118535,36	404836,36	13,30	31,22	25,63	25,63	35,63
020a_D	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118535,36	404836,36	16,50	32,53	28,50	28,50	38,50
020a_E	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118535,36	404836,36	19,60	36,16	34,67	34,67	44,67
020a_F	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118535,36	404836,36	22,80	36,96	35,69	35,69	45,69
020b_A	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118532,27	404842,23	7,00	24,03	22,09	22,09	32,09
020b_B	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118532,27	404842,23	10,20	25,53	23,86	23,86	33,86
020b_C	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118532,27	404842,23	13,30	27,32	25,99	25,99	35,99
020b_D	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118532,27	404842,23	16,50	30,14	29,42	29,42	39,42
020b_E	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118532,27	404842,23	19,60	34,51	34,24	34,24	44,24
020b_F	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118532,27	404842,23	22,80	35,63	35,37	35,37	45,37
020c_A	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118537,00	404835,88	25,90	37,42	36,23	36,23	46,23
020c_B	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118537,00	404835,88	29,10	37,60	36,44	36,44	46,44
020c_C	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118537,00	404835,88	32,10	37,68	36,54	36,54	46,54
020c_D	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118537,00	404835,88	35,40	37,90	36,86	36,86	46,86
020c_E	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118537,00	404835,88	38,50	38,32	37,39	37,39	47,39
020d_A	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118531,90	404840,95	25,90	36,23	35,94	35,94	45,94
020d_B	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118531,90	404840,95	29,10	36,51	36,14	36,14	46,14
020d_C	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118531,90	404840,95	32,10	36,60	36,23	36,23	46,23
020d_D	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118531,90	404840,95	35,40	36,89	36,54	36,54	46,54
020d_E	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118531,90	404840,95	38,50	37,28	36,99	36,99	46,99
021a_A	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118534,33	404849,32	7,00	23,56	22,21	22,21	32,21
021a_B	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118534,33	404849,32	10,20	25,12	23,96	23,96	33,96
021a_C	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118534,33	404849,32	13,30	27,29	26,44	26,44	36,44
021a_D	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118534,33	404849,32	16,50	30,56	30,13	30,13	40,13
021a_E	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118534,33	404849,32	19,60	34,10	33,89	33,89	43,89
021a_F	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118534,33	404849,32	22,80	35,23	35,02	35,02	45,02
021b_A	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118539,85	404851,50	7,00	19,36	18,91	18,91	28,91
021b_B	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118539,85	404851,50	10,20	20,02	19,55	19,55	29,55
021b_C	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118539,85	404851,50	13,30	20,68	20,20	20,20	30,20
021b_D	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118539,85	404851,50	16,50	18,59	17,65	17,65	27,65
021b_E	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118539,85	404851,50	19,60	18,77	17,78	17,78	27,78
021b_F	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118539,85	404851,50	22,80	20,35	19,65	19,65	29,65
021c_A	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118534,00	404848,17	25,90	35,76	35,55	35,55	45,55
021c_B	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118534,00	404848,17	29,10	36,06	35,75	35,75	45,75
021c_C	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118534,00	404848,17	32,10	36,12	35,82	35,82	45,82
021c_D	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118534,00	404848,17	35,40	36,40	36,11	36,11	46,11
021c_E	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118534,00	404848,17	38,50	36,72	36,47	36,47	46,47
021d_A	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118540,81	404851,21	25,90	20,20	19,48	19,48	29,48
021d_B	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118540,81	404851,21	29,10	20,29	19,59	19,59	29,59
021d_C	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118540,81	404851,21	32,10	20,45	19,75	19,75	29,75
021d_D	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118540,81	404851,21	35,40	20,79	20,09	20,09	30,09
021d_E	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118540,81	404851,21	38,50	22,22	21,56	21,56	31,56
022a_A	BLOK D	118521,02	404810,26	7,00	26,06	20,56	20,56	30,56
022a_B	BLOK D	118521,02	404810,26	10,20	27,28	21,74	21,74	31,74

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek IL herontwikkeling Galvanitasterrein, Oosterhout

Resultaten LAR,LT kantoren

437298
Bijlage 2.2

Rapport: Resultatentabel
Model: Industrielawaai Smurfit Kappa + kantoren
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Laeq Kantoren
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
022a_C	BLOK D	118521,02	404810,26	13,30	27,97	22,10	22,10	32,10
022a_D	BLOK D	118521,02	404810,26	16,50	28,70	22,80	22,80	32,80
022a_E	BLOK D	118521,02	404810,26	19,60	29,23	23,39	23,39	33,39
022b_A	BLOK D	118521,32	404801,99	7,00	32,26	26,33	26,33	36,33
022b_B	BLOK D	118521,32	404801,99	10,20	33,58	27,43	27,43	37,43
022b_C	BLOK D	118521,32	404801,99	13,30	33,52	22,65	22,65	33,52
022b_D	BLOK D	118521,32	404801,99	16,50	34,05	23,26	23,26	34,05
022b_E	BLOK D	118521,32	404801,99	19,60	34,29	23,46	23,46	34,29
023a_A	BLOK D	118517,09	404787,61	7,00	33,01	26,26	26,26	36,26
023a_B	BLOK D	118517,09	404787,61	10,20	33,98	26,31	26,31	36,31
023a_C	BLOK D	118517,09	404787,61	13,30	34,87	27,56	27,56	37,56
023a_D	BLOK D	118517,09	404787,61	16,50	35,29	27,93	27,93	37,93
023a_E	BLOK D	118517,09	404787,61	19,60	35,61	29,06	29,06	39,06
023b_A	BLOK D	118511,87	404781,21	7,00	36,46	34,19	34,19	44,19
023b_B	BLOK D	118511,87	404781,21	10,20	37,88	35,83	35,83	45,83
023b_C	BLOK D	118511,87	404781,21	13,30	39,53	37,93	37,93	47,93
023b_D	BLOK D	118511,87	404781,21	16,50	40,79	39,53	39,53	49,53
023b_E	BLOK D	118511,87	404781,21	19,60	41,46	40,39	40,39	50,39
024_A	BLOK D	118504,95	404783,25	7,00	36,28	34,05	34,05	44,05
024_B	BLOK D	118504,95	404783,25	10,20	37,52	35,36	35,36	45,36
024_C	BLOK D	118504,95	404783,25	13,30	39,06	37,32	37,32	47,32
024_D	BLOK D	118504,95	404783,25	16,50	39,76	38,18	38,18	48,18
024_E	BLOK D	118504,95	404783,25	19,60	40,61	39,32	39,32	49,32
025a_A	BLOK D	118495,14	404786,14	7,00	36,27	34,27	34,27	44,27
025a_B	BLOK D	118495,14	404786,14	10,20	37,69	35,82	35,82	45,82
025a_C	BLOK D	118495,14	404786,14	13,30	38,45	36,57	36,57	46,57
025a_D	BLOK D	118495,14	404786,14	16,50	39,18	37,47	37,47	47,47
025a_E	BLOK D	118495,14	404786,14	19,60	40,05	38,66	38,66	48,66
025b_A	BLOK D	118491,47	404791,96	7,00	34,16	33,84	33,84	43,84
025b_B	BLOK D	118491,47	404791,96	10,20	35,48	35,21	35,21	45,21
025b_C	BLOK D	118491,47	404791,96	13,30	36,21	35,97	35,97	45,97
025b_D	BLOK D	118491,47	404791,96	16,50	37,10	36,89	36,89	46,89
025b_E	BLOK D	118491,47	404791,96	19,60	38,30	38,12	38,12	48,12
026_A	BLOK D	118493,59	404799,12	7,00	33,84	33,67	33,67	43,67
026_B	BLOK D	118493,59	404799,12	10,20	34,93	34,76	34,76	44,76
026_C	BLOK D	118493,59	404799,12	13,30	35,67	35,53	35,53	45,53
026_D	BLOK D	118493,59	404799,12	16,50	36,59	36,47	36,47	46,47
026_E	BLOK D	118493,59	404799,12	19,60	37,82	37,71	37,71	47,71
027_A	BLOK D	118495,54	404805,75	7,00	33,14	33,01	33,01	43,01
027_B	BLOK D	118495,54	404805,75	10,20	34,51	34,39	34,39	44,39
027_C	BLOK D	118495,54	404805,75	13,30	35,26	35,15	35,15	45,15
027_D	BLOK D	118495,54	404805,75	16,50	36,21	36,11	36,11	46,11
027_E	BLOK D	118495,54	404805,75	19,60	37,46	37,37	37,37	47,37
028a_A	BLOK D	118497,63	404812,83	7,00	32,44	32,38	32,38	42,38
028a_B	BLOK D	118497,63	404812,83	10,20	34,07	34,02	34,02	44,02
028a_C	BLOK D	118497,63	404812,83	13,30	34,83	34,78	34,78	44,78
028a_D	BLOK D	118497,63	404812,83	16,50	35,81	35,76	35,76	45,76
028a_E	BLOK D	118497,63	404812,83	19,60	35,14	35,06	35,06	45,06
028b_A	BLOK D	118505,09	404814,90	7,00	21,21	20,29	20,29	30,29
028b_B	BLOK D	118505,09	404814,90	10,20	22,19	21,20	21,20	31,20
028b_C	BLOK D	118505,09	404814,90	13,30	22,63	21,50	21,50	31,50
028b_D	BLOK D	118505,09	404814,90	16,50	23,36	22,16	22,16	32,16
028b_E	BLOK D	118505,09	404814,90	19,60	23,46	21,97	21,97	31,97
029_A	BLOK D	118513,89	404812,36	7,00	24,79	19,57	19,57	29,57
029_B	BLOK D	118513,89	404812,36	10,20	25,84	20,66	20,66	30,66
029_C	BLOK D	118513,89	404812,36	13,30	26,51	21,01	21,01	31,01
029_D	BLOK D	118513,89	404812,36	16,50	27,22	21,76	21,76	31,76
029_E	BLOK D	118513,89	404812,36	19,60	27,67	21,67	21,67	31,67
030a_A	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118491,66	404875,85	4,00	20,28	19,91	19,91	29,91
030a_B	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118491,66	404875,85	7,00	20,94	20,61	20,61	30,61
030a_C	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118491,66	404875,85	10,20	21,40	21,07	21,07	31,07
030b_A	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118494,29	404869,36	4,00	32,22	31,92	31,92	41,92
030b_B	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118494,29	404869,36	7,00	32,99	32,70	32,70	42,70
030b_C	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118494,29	404869,36	10,20	33,16	32,80	32,80	42,80
031a_A	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118489,41	404852,75	4,00	30,26	29,70	29,70	39,70
031a_B	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118489,41	404852,75	7,00	31,53	31,02	31,02	41,02
031a_C	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118489,41	404852,75	10,20	32,50	31,94	31,94	41,94
031b_A	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118483,60	404847,79	4,00	30,76	29,75	29,75	39,75
031b_B	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118483,60	404847,79	7,00	32,10	31,16	31,16	41,16
031b_C	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118483,60	404847,79	10,20	33,22	32,19	32,19	42,19

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek IL herontwikkeling Galvanitasterrein, Oosterhout

Resultaten LAR,LT kantoren

437298
Bijlage 2.2

Rapport: Resultatentabel
Model: Industrielawaai Smurfit Kappa + kantoren
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Laeq Kantoren
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
032a_A	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118474,96	404850,33	4,00	30,63	29,74	29,74	39,74
032a_B	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118474,96	404850,33	7,00	31,96	31,14	31,14	41,14
032a_C	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118474,96	404850,33	10,20	33,08	32,18	32,18	42,18
032b_A	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118471,68	404856,27	4,00	30,75	30,67	30,67	40,67
032b_B	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118471,68	404856,27	7,00	31,80	31,74	31,74	41,74
032b_C	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118471,68	404856,27	10,20	32,80	32,74	32,74	42,74
033_A	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118474,71	404866,58	4,00	28,70	28,63	28,63	38,63
033_B	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118474,71	404866,58	7,00	29,48	29,43	29,43	39,43
033_C	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118474,71	404866,58	10,20	29,76	29,70	29,70	39,70
034a_A	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118477,38	404875,63	4,00	27,04	26,95	26,95	36,95
034a_B	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118477,38	404875,63	7,00	27,74	27,67	27,67	37,67
034a_C	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118477,38	404875,63	10,20	27,79	27,71	27,71	37,71
034b_A	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118483,24	404878,33	4,00	19,65	19,18	19,18	29,18
034b_B	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118483,24	404878,33	7,00	20,36	19,94	19,94	29,94
034b_C	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118483,24	404878,33	10,20	21,12	20,71	20,71	30,71
035a_A	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118489,65	404876,44	13,30	23,06	22,79	22,79	32,79
035a_B	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118489,65	404876,44	16,50	22,73	22,37	22,37	32,37
035a_C	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118489,65	404876,44	19,60	22,92	22,52	22,52	32,52
035a_D	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118489,65	404876,44	22,80	23,75	23,39	23,39	33,39
035a_E	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118489,65	404876,44	25,90	24,11	23,76	23,76	33,76
035b_A	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118493,99	404868,33	13,30	33,58	33,13	33,13	43,13
035b_B	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118493,99	404868,33	16,50	31,04	29,91	29,91	39,91
035b_C	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118493,99	404868,33	19,60	31,45	29,51	29,51	39,51
035b_D	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118493,99	404868,33	22,80	34,46	32,98	32,98	42,98
035b_E	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118493,99	404868,33	25,90	34,80	33,22	33,22	43,22
036a_A	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118489,04	404851,49	13,30	34,09	33,55	33,55	43,55
036a_B	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118489,04	404851,49	16,50	34,91	34,39	34,39	44,39
036a_C	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118489,04	404851,49	19,60	34,02	33,03	33,03	43,03
036a_D	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118489,04	404851,49	22,80	35,29	33,88	33,88	43,88
036a_E	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118489,04	404851,49	25,90	36,23	34,85	34,85	44,85
036b_A	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118481,54	404848,40	13,30	34,58	33,67	33,67	43,67
036b_B	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118481,54	404848,40	16,50	35,38	34,55	34,55	44,55
036b_C	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118481,54	404848,40	19,60	34,57	33,22	33,22	43,22
036b_D	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118481,54	404848,40	22,80	35,59	34,08	34,08	44,08
036b_E	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118481,54	404848,40	25,90	36,45	35,10	35,10	45,10
037a_A	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118473,42	404850,79	13,30	34,44	33,60	33,60	43,60
037a_B	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118473,42	404850,79	16,50	35,37	34,59	34,59	44,59
037a_C	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118473,42	404850,79	19,60	34,59	33,29	33,29	43,29
037a_D	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118473,42	404850,79	22,80	35,55	34,14	34,14	44,14
037a_E	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118473,42	404850,79	25,90	36,41	35,14	35,14	45,14
037b_A	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118472,56	404859,25	13,30	32,01	31,95	31,95	41,95
037b_B	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118472,56	404859,25	16,50	30,66	30,56	30,56	40,56
037b_C	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118472,56	404859,25	19,60	27,00	26,73	26,73	36,73
037b_D	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118472,56	404859,25	22,80	30,06	29,91	29,91	39,91
037b_E	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118472,56	404859,25	25,90	30,09	29,94	29,94	39,94
038a_A	BLOK E (3e - 7e verdieping)	118476,49	404872,60	13,30	28,77	28,67	28,67	38,67
038a_B	BLOK E (3e - 7e verdieping)	118476,49	404872,60	16,50	25,52	25,26	25,26	35,26
038a_C	BLOK E (3e - 7e verdieping)	118476,49	404872,60	19,60	25,18	24,87	24,87	34,87
038a_D	BLOK E (3e - 7e verdieping)	118476,49	404872,60	22,80	27,71	27,52	27,52	37,52
038a_E	BLOK E (3e - 7e verdieping)	118476,49	404872,60	25,90	27,76	27,57	27,57	37,57
038b_A	BLOK E (3e - 7e verdieping)	118481,75	404878,77	13,30	22,84	22,51	22,51	32,51
038b_B	BLOK E (3e - 7e verdieping)	118481,75	404878,77	16,50	22,35	21,88	21,88	31,88
038b_C	BLOK E (3e - 7e verdieping)	118481,75	404878,77	19,60	22,56	22,06	22,06	32,06
038b_D	BLOK E (3e - 7e verdieping)	118481,75	404878,77	22,80	23,50	23,07	23,07	33,07
038b_E	BLOK E (3e - 7e verdieping)	118481,75	404878,77	25,90	23,88	23,47	23,47	33,47
039a_A	BLOK E (8e en 9e verdieping)	118477,74	404876,84	29,10	29,07	28,91	28,91	38,91
039a_B	BLOK E (8e en 9e verdieping)	118477,74	404876,84	32,10	29,41	29,25	29,25	39,25
039b_A	BLOK E (8e en 9e verdieping)	118487,16	404877,17	29,10	24,61	24,29	24,29	34,29
039b_B	BLOK E (8e en 9e verdieping)	118487,16	404877,17	32,10	25,32	25,02	25,02	35,02
039c_A	BLOK E (8e en 9e verdieping)	118493,67	404867,23	29,10	35,50	34,01	34,01	44,01
039c_B	BLOK E (8e en 9e verdieping)	118493,67	404867,23	32,10	36,05	34,78	34,78	44,78
040a_A	BLOK E (8e en 9e verdieping)	118488,71	404850,39	29,10	37,04	35,86	35,86	45,86
040a_B	BLOK E (8e en 9e verdieping)	118488,71	404850,39	32,10	37,46	36,43	36,43	46,43
040b_A	BLOK E (8e en 9e verdieping)	118478,83	404849,19	29,10	37,15	36,05	36,05	46,05
040b_B	BLOK E (8e en 9e verdieping)	118478,83	404849,19	32,10	37,60	36,65	36,65	46,65
040c_A	BLOK E (8e en 9e verdieping)	118471,28	404854,93	29,10	32,91	32,76	32,76	42,76
040c_B	BLOK E (8e en 9e verdieping)	118471,28	404854,93	32,10	32,93	32,78	32,78	42,78
041_A	BLOK E (8e en 9e verdieping)	118474,43	404865,62	29,10	30,06	29,95	29,95	39,95
041_B	BLOK E (8e en 9e verdieping)	118474,43	404865,62	32,10	30,26	30,14	30,14	40,14
042a_A	BLOK K	118642,61	404823,22	1,50	22,44	20,58	20,58	30,58

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek IL herontwikkeling Galvanitasterrein, Oosterhout

Resultaten LAr,LT kantoren

437298
Bijlage 2.2

Rapport: Resultatentabel
Model: Industrielawaai Smurfit Kappa + kantoren
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
042a_B	BLOK K	118642,61	404823,22	7,00	25,51	19,99	19,99	29,99
042a_C	BLOK K	118642,61	404823,22	10,20	26,69	20,61	20,61	30,61
042b_A	BLOK K	118650,22	404825,91	1,50	18,52	16,19	16,19	26,19
042b_B	BLOK K	118650,22	404825,91	7,00	16,99	16,12	16,12	26,12
042b_C	BLOK K	118650,22	404825,91	10,20	18,34	17,48	17,48	27,48
042c_A	BLOK K	118654,73	404820,82	1,50	17,31	15,24	15,24	25,24
042c_B	BLOK K	118654,73	404820,82	7,00	17,36	15,22	15,22	25,22
042c_C	BLOK K	118654,73	404820,82	10,20	18,77	16,70	16,70	26,70
043a_A	BLOK K	118652,49	404813,23	1,50	18,53	16,87	16,87	26,87
043a_B	BLOK K	118652,49	404813,23	7,00	18,63	16,76	16,76	26,76
043a_C	BLOK K	118652,49	404813,23	10,20	19,91	18,05	18,05	28,05
043b_A	BLOK K	118645,03	404810,29	1,50	21,75	20,97	20,97	30,97
043b_B	BLOK K	118645,03	404810,29	7,00	31,09	29,56	29,56	39,56
043b_C	BLOK K	118645,03	404810,29	10,20	32,21	30,60	30,60	40,60
043c_A	BLOK K	118640,42	404815,91	1,50	23,23	22,28	22,28	32,28
043c_B	BLOK K	118640,42	404815,91	7,00	28,73	25,81	25,81	35,81
043c_C	BLOK K	118640,42	404815,91	10,20	29,71	26,44	26,44	36,44

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek IL herontwikkeling Galvanitasterrein, Oosterhout

Resultaten LAmox

437298
Bijlage 2.3

Rapport: Resultatentabel
Model: Industrielawaai Smurfit Kappa + kantoren
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: La max Smurfit Kappa

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001a_A	BLOK B	118633,62	404720,01	7,00	60,26	60,26	60,26
001a_B	BLOK B	118633,62	404720,01	10,20	60,19	60,19	60,19
001a_C	BLOK B	118633,62	404720,01	13,30	60,10	60,10	60,10
001a_D	BLOK B	118633,62	404720,01	16,50	59,98	59,98	59,98
001b_A	BLOK B	118628,56	404716,01	7,00	60,59	60,59	60,59
001b_B	BLOK B	118628,56	404716,01	10,20	60,91	60,91	60,91
001b_C	BLOK B	118628,56	404716,01	13,30	60,82	60,82	60,82
001b_D	BLOK B	118628,56	404716,01	16,50	60,17	60,17	60,17
002a_A	BLOK B	118620,59	404718,36	7,00	59,33	59,33	59,33
002a_B	BLOK B	118620,59	404718,36	10,20	59,69	59,69	59,69
002a_C	BLOK B	118620,59	404718,36	13,30	59,62	59,62	59,62
002a_D	BLOK B	118620,59	404718,36	16,50	58,91	58,91	58,91
002b_A	BLOK B	118616,30	404724,21	7,00	39,96	39,96	39,96
002b_B	BLOK B	118616,30	404724,21	10,20	39,43	39,43	39,43
002b_C	BLOK B	118616,30	404724,21	13,30	39,46	39,46	39,46
002b_D	BLOK B	118616,30	404724,21	16,50	39,76	39,76	39,76
003_A	BLOK B	118619,97	404736,61	7,00	37,44	37,44	37,44
003_B	BLOK B	118619,97	404736,61	10,20	37,41	37,41	37,41
003_C	BLOK B	118619,97	404736,61	13,30	37,36	37,36	37,36
003_D	BLOK B	118619,97	404736,61	16,50	37,31	37,31	37,31
004_A	BLOK B	118622,61	404745,51	7,00	36,68	36,68	36,68
004_B	BLOK B	118622,61	404745,51	10,20	36,65	36,65	36,65
004_C	BLOK B	118622,61	404745,51	13,30	36,62	36,62	36,62
004_D	BLOK B	118622,61	404745,51	16,50	36,58	36,58	36,58
005_A	BLOK B	118624,77	404752,81	7,00	35,76	35,76	35,76
005_B	BLOK B	118624,77	404752,81	10,20	36,04	36,04	36,04
005_C	BLOK B	118624,77	404752,81	13,30	35,96	35,96	35,96
005_D	BLOK B	118624,77	404752,81	16,50	35,92	35,92	35,92
006_A	BLOK B	118627,46	404761,86	7,00	35,53	35,53	35,53
006_B	BLOK B	118627,46	404761,86	10,20	36,47	36,47	36,47
006_C	BLOK B	118627,46	404761,86	13,30	36,27	36,27	36,27
006_D	BLOK B	118627,46	404761,86	16,50	36,26	36,26	36,26
007a_A	BLOK B	118631,07	404774,05	7,00	34,10	34,10	34,10
007a_B	BLOK B	118631,07	404774,05	10,20	35,48	35,48	35,48
007a_C	BLOK B	118631,07	404774,05	13,30	36,63	36,63	36,63
007a_D	BLOK B	118631,07	404774,05	16,50	36,63	36,63	36,63
007b_A	BLOK B	118637,29	404776,25	7,00	35,25	35,25	35,25
007b_B	BLOK B	118637,29	404776,25	10,20	36,43	36,43	36,43
007b_C	BLOK B	118637,29	404776,25	13,30	39,95	39,95	39,95
007b_D	BLOK B	118637,29	404776,25	16,50	40,00	40,00	40,00
008a_A	BLOK B	118645,13	404773,93	7,00	36,08	36,08	36,08
008a_B	BLOK B	118645,13	404773,93	10,20	37,39	37,39	37,39
008a_C	BLOK B	118645,13	404773,93	13,30	38,00	38,00	38,00
008a_D	BLOK B	118645,13	404773,93	16,50	38,74	38,74	38,74
008b_A	BLOK B	118647,69	404767,67	7,00	56,09	56,09	56,09
008b_B	BLOK B	118647,69	404767,67	10,20	56,87	56,87	56,87
008b_C	BLOK B	118647,69	404767,67	13,30	56,84	56,84	56,84
008b_D	BLOK B	118647,69	404767,67	16,50	56,81	56,81	56,81
009_A	BLOK B	118643,75	404754,35	7,00	55,84	55,84	55,84
009_B	BLOK B	118643,75	404754,35	10,20	55,98	55,98	55,98
009_C	BLOK B	118643,75	404754,35	13,30	55,94	55,94	55,94
009_D	BLOK B	118643,75	404754,35	16,50	55,90	55,90	55,90
010_A	BLOK B	118641,63	404747,14	7,00	56,88	56,88	56,88
010_B	BLOK B	118641,63	404747,14	10,20	56,85	56,85	56,85
010_C	BLOK B	118641,63	404747,14	13,30	56,80	56,80	56,80
010_D	BLOK B	118641,63	404747,14	16,50	56,75	56,75	56,75
011_A	BLOK B	118639,57	404740,18	7,00	57,66	57,66	57,66
011_B	BLOK B	118639,57	404740,18	10,20	57,62	57,62	57,62
011_C	BLOK B	118639,57	404740,18	13,30	57,57	57,57	57,57
011_D	BLOK B	118639,57	404740,18	16,50	57,50	57,50	57,50
012_A	BLOK B	118637,51	404733,17	7,00	58,50	58,50	58,50
012_B	BLOK B	118637,51	404733,17	10,20	58,45	58,45	58,45
012_C	BLOK B	118637,51	404733,17	13,30	58,39	58,39	58,39
012_D	BLOK B	118637,51	404733,17	16,50	58,32	58,32	58,32
014a_A	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118614,26	404813,96	7,00	36,10	36,10	36,10
014a_B	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118614,26	404813,96	10,20	36,42	36,42	36,42
014a_C	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118614,26	404813,96	13,30	36,59	36,59	36,59
014a_D	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118614,26	404813,96	16,50	36,92	36,92	36,92
014a_E	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118614,26	404813,96	19,60	37,53	37,53	37,53
014a_F	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118614,26	404813,96	22,80	38,22	38,22	38,22

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek IL herontwikkeling Galvanitasterrein, Oosterhout

Resultaten LAMax

437298
Bijlage 2.3

Rapport: Resultatentabel
Model: Industrielawaai Smurfit Kappa + kantoren
LAMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: La max Smurfit Kappa

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
014b_A	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118618,04	404809,21	7,00	38,59	38,59	38,59
014b_B	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118618,04	404809,21	10,20	43,97	43,97	43,97
014b_C	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118618,04	404809,21	13,30	44,99	44,99	44,99
014b_D	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118618,04	404809,21	16,50	46,00	46,00	46,00
014b_E	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118618,04	404809,21	19,60	46,87	46,87	46,87
014b_F	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118618,04	404809,21	22,80	47,49	47,49	47,49
014c_A	BLOK A (7e verdieping)	118615,11	404813,71	25,90	38,53	38,53	38,53
014d_A	BLOK A (7e verdieping)	118617,79	404808,38	25,90	50,06	50,06	50,06
015a_A	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118615,86	404801,77	7,00	38,56	38,56	38,56
015a_B	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118615,86	404801,77	10,20	43,54	43,54	43,54
015a_C	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118615,86	404801,77	13,30	45,09	45,09	45,09
015a_D	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118615,86	404801,77	16,50	45,65	45,65	45,65
015a_E	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118615,86	404801,77	19,60	46,22	46,22	46,22
015a_F	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118615,86	404801,77	22,80	47,63	47,63	47,63
015b_A	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118609,26	404799,15	7,00	42,59	42,59	42,59
015b_B	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118609,26	404799,15	10,20	43,64	43,64	43,64
015b_C	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118609,26	404799,15	13,30	44,89	44,89	44,89
015b_D	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118609,26	404799,15	16,50	45,43	45,43	45,43
015b_E	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118609,26	404799,15	19,60	45,98	45,98	45,98
015b_F	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118609,26	404799,15	22,80	47,39	47,39	47,39
015c_A	BLOK A (7e verdieping)	118615,60	404800,90	25,90	50,28	50,28	50,28
015d_A	BLOK A (7e verdieping)	118610,21	404798,88	25,90	49,95	49,95	49,95
016a_A	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118599,53	404802,00	7,00	42,66	42,66	42,66
016a_B	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118599,53	404802,00	10,20	43,72	43,72	43,72
016a_C	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118599,53	404802,00	13,30	44,67	44,67	44,67
016a_D	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118599,53	404802,00	16,50	45,00	45,00	45,00
016a_E	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118599,53	404802,00	19,60	45,53	45,53	45,53
016a_F	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118599,53	404802,00	22,80	46,89	46,89	46,89
016b_A	BLOK A (7e verdieping)	118600,67	404801,67	25,90	48,11	48,11	48,11
017a_A	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118591,80	404804,27	7,00	42,75	42,75	42,75
017a_B	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118591,80	404804,27	10,20	43,83	43,83	43,83
017a_C	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118591,80	404804,27	13,30	44,88	44,88	44,88
017a_D	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118591,80	404804,27	16,50	44,93	44,93	44,93
017a_E	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118591,80	404804,27	19,60	44,95	44,95	44,95
017a_F	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118591,80	404804,27	22,80	46,50	46,50	46,50
017b_A	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118592,26	404813,44	7,00	42,38	42,38	42,38
017b_B	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118592,26	404813,44	10,20	43,36	43,36	43,36
017b_C	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118592,26	404813,44	13,30	44,34	44,34	44,34
017b_D	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118592,26	404813,44	16,50	44,63	44,63	44,63
017b_E	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118592,26	404813,44	19,60	44,64	44,64	44,64
017b_F	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118592,26	404813,44	22,80	44,63	44,63	44,63
017c_A	BLOK A (7e verdieping)	118592,99	404803,92	25,90	47,75	47,75	47,75
017d_A	BLOK A (7e verdieping)	118591,86	404812,09	25,90	44,66	44,66	44,66
017e_A	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118598,63	404818,57	7,00	30,22	30,22	30,22
017e_B	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118598,63	404818,57	10,20	31,18	31,18	31,18
017e_C	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118598,63	404818,57	13,30	32,15	32,15	32,15
017e_D	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118598,63	404818,57	16,50	32,52	32,52	32,52
017e_E	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118598,63	404818,57	19,60	32,53	32,53	32,53
017e_F	BLOK A (1e - 6e verdieping)	118598,63	404818,57	22,80	32,57	32,57	32,57
017f_A	BLOK A (7e verdieping)	118599,56	404818,29	25,90	32,51	32,51	32,51
018a_A	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118555,54	404846,87	7,00	29,47	29,47	29,47
018a_B	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118555,54	404846,87	10,20	28,02	28,02	28,02
018a_C	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118555,54	404846,87	13,30	28,66	28,66	28,66
018a_D	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118555,54	404846,87	16,50	29,07	29,07	29,07
018a_E	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118555,54	404846,87	19,60	29,37	29,37	29,37
018a_F	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118555,54	404846,87	22,80	29,37	29,37	29,37
018b_A	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118558,11	404838,53	7,00	41,66	41,66	41,66
018b_B	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118558,11	404838,53	10,20	42,31	42,31	42,31
018b_C	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118558,11	404838,53	13,30	43,12	43,12	43,12
018b_D	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118558,11	404838,53	16,50	43,96	43,96	43,96
018b_E	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118558,11	404838,53	19,60	44,33	44,33	44,33
018b_F	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118558,11	404838,53	22,80	44,33	44,33	44,33
018c_A	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118556,42	404846,60	25,90	33,88	33,88	33,88
018c_B	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118556,42	404846,60	29,10	34,10	34,10	34,10
018c_C	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118556,42	404846,60	32,10	34,52	34,52	34,52
018c_D	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118556,42	404846,60	35,40	34,95	34,95	34,95
018c_E	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118556,42	404846,60	38,50	34,78	34,78	34,78
018d_A	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118557,62	404836,88	25,90	44,47	44,47	44,47
018d_B	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118557,62	404836,88	29,10	46,64	46,64	46,64
018d_C	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118557,62	404836,88	32,10	46,66	46,66	46,66

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek IL herontwikkeling Galvanitasterrein, Oosterhout

Resultaten LAMax

437298
Bijlage 2.3

Rapport: Resultatentabel
Model: Industrielawaai Smurfit Kappa + kantoren
LAMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: La max Smurfit Kappa

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
018d_D	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118557,62	404836,88	35,40	47,93	47,93	47,93
018d_E	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118557,62	404836,88	38,50	47,95	47,95	47,95
018e_A	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118553,86	404831,00	7,00	40,08	40,08	40,08
018e_B	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118553,86	404831,00	10,20	41,18	41,18	41,18
018e_C	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118553,86	404831,00	13,30	44,28	44,28	44,28
018e_D	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118553,86	404831,00	16,50	45,16	45,16	45,16
018e_E	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118553,86	404831,00	19,60	45,42	45,42	45,42
018e_F	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118553,86	404831,00	22,80	45,42	45,42	45,42
018f_A	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118552,38	404831,43	25,90	45,65	45,65	45,65
018f_B	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118552,38	404831,43	29,10	46,66	46,66	46,66
018f_C	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118552,38	404831,43	32,10	47,82	47,82	47,82
018f_D	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118552,38	404831,43	35,40	48,01	48,01	48,01
018f_E	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118552,38	404831,43	38,50	48,00	48,00	48,00
019a_A	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118545,29	404833,48	7,00	45,29	45,29	45,29
019a_B	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118545,29	404833,48	10,20	46,19	46,19	46,19
019a_C	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118545,29	404833,48	13,30	47,83	47,83	47,83
019a_D	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118545,29	404833,48	16,50	48,85	48,85	48,85
019a_E	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118545,29	404833,48	19,60	49,26	49,26	49,26
019a_F	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118545,29	404833,48	22,80	49,26	49,26	49,26
019b_A	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118547,06	404832,97	25,90	46,56	46,56	46,56
019b_B	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118547,06	404832,97	29,10	46,56	46,56	46,56
019b_C	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118547,06	404832,97	32,10	47,76	47,76	47,76
019b_D	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118547,06	404832,97	35,40	47,86	47,86	47,86
019b_E	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118547,06	404832,97	38,50	47,85	47,85	47,85
020a_A	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118535,36	404836,36	7,00	44,75	44,75	44,75
020a_B	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118535,36	404836,36	10,20	45,63	45,63	45,63
020a_C	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118535,36	404836,36	13,30	46,74	46,74	46,74
020a_D	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118535,36	404836,36	16,50	48,28	48,28	48,28
020a_E	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118535,36	404836,36	19,60	48,87	48,87	48,87
020a_F	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118535,36	404836,36	22,80	48,88	48,88	48,88
020b_A	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118532,27	404842,23	7,00	26,96	26,96	26,96
020b_B	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118532,27	404842,23	10,20	27,33	27,33	27,33
020b_C	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118532,27	404842,23	13,30	28,08	28,08	28,08
020b_D	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118532,27	404842,23	16,50	29,69	29,69	29,69
020b_E	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118532,27	404842,23	19,60	30,41	30,41	30,41
020b_F	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118532,27	404842,23	22,80	35,71	35,71	35,71
020c_A	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118537,00	404835,88	25,90	48,93	48,93	48,93
020c_B	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118537,00	404835,88	29,10	48,92	48,92	48,92
020c_C	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118537,00	404835,88	32,10	48,91	48,91	48,91
020c_D	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118537,00	404835,88	35,40	48,89	48,89	48,89
020c_E	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118537,00	404835,88	38,50	48,87	48,87	48,87
020d_A	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118531,90	404840,95	25,90	31,17	31,17	31,17
020d_B	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118531,90	404840,95	29,10	31,21	31,21	31,21
020d_C	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118531,90	404840,95	32,10	31,28	31,28	31,28
020d_D	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118531,90	404840,95	35,40	31,45	31,45	31,45
020d_E	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118531,90	404840,95	38,50	32,08	32,08	32,08
021a_A	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118534,33	404849,32	7,00	26,37	26,37	26,37
021a_B	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118534,33	404849,32	10,20	29,07	29,07	29,07
021a_C	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118534,33	404849,32	13,30	29,88	29,88	29,88
021a_D	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118534,33	404849,32	16,50	30,49	30,49	30,49
021a_E	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118534,33	404849,32	19,60	31,54	31,54	31,54
021a_F	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118534,33	404849,32	22,80	36,29	36,29	36,29
021b_A	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118539,85	404851,50	7,00	26,34	26,34	26,34
021b_B	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118539,85	404851,50	10,20	26,63	26,63	26,63
021b_C	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118539,85	404851,50	13,30	27,23	27,23	27,23
021b_D	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118539,85	404851,50	16,50	28,05	28,05	28,05
021b_E	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118539,85	404851,50	19,60	28,62	28,62	28,62
021b_F	BLOK C (1e - 6e verdieping)	118539,85	404851,50	22,80	28,99	28,99	28,99
021c_A	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118534,00	404848,17	25,90	38,28	38,28	38,28
021c_B	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118534,00	404848,17	29,10	39,00	39,00	39,00
021c_C	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118534,00	404848,17	32,10	39,49	39,49	39,49
021c_D	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118534,00	404848,17	35,40	39,78	39,78	39,78
021c_E	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118534,00	404848,17	38,50	39,82	39,82	39,82
021d_A	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118540,81	404851,21	25,90	29,46	29,46	29,46
021d_B	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118540,81	404851,21	29,10	29,95	29,95	29,95
021d_C	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118540,81	404851,21	32,10	31,08	31,08	31,08
021d_D	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118540,81	404851,21	35,40	31,64	31,64	31,64
021d_E	BLOK C (7e - 11e verdieping)	118540,81	404851,21	38,50	32,20	32,20	32,20
022a_A	BLOK D	118521,02	404810,26	7,00	31,80	31,80	31,80
022a_B	BLOK D	118521,02	404810,26	10,20	32,44	32,44	32,44

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek IL herontwikkeling Galvanitasterrein, Oosterhout

Resultaten LAMax

437298
Bijlage 2.3

Rapport: Resultatentabel
Model: Industrielawaai Smurfit Kappa + kantoren
LAMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: La max Smurfit Kappa

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
022a_C	BLOK D	118521,02	404810,26	13,30	33,31	33,31	33,31
022a_D	BLOK D	118521,02	404810,26	16,50	34,28	34,28	34,28
022a_E	BLOK D	118521,02	404810,26	19,60	35,23	35,23	35,23
022b_A	BLOK D	118521,32	404801,99	7,00	46,30	46,30	46,30
022b_B	BLOK D	118521,32	404801,99	10,20	47,98	47,98	47,98
022b_C	BLOK D	118521,32	404801,99	13,30	48,97	48,97	48,97
022b_D	BLOK D	118521,32	404801,99	16,50	49,83	49,83	49,83
022b_E	BLOK D	118521,32	404801,99	19,60	49,98	49,98	49,98
023a_A	BLOK D	118517,09	404787,61	7,00	46,50	46,50	46,50
023a_B	BLOK D	118517,09	404787,61	10,20	47,79	47,79	47,79
023a_C	BLOK D	118517,09	404787,61	13,30	48,59	48,59	48,59
023a_D	BLOK D	118517,09	404787,61	16,50	49,41	49,41	49,41
023a_E	BLOK D	118517,09	404787,61	19,60	49,80	49,80	49,80
023b_A	BLOK D	118511,87	404781,21	7,00	46,83	46,83	46,83
023b_B	BLOK D	118511,87	404781,21	10,20	48,62	48,62	48,62
023b_C	BLOK D	118511,87	404781,21	13,30	49,56	49,56	49,56
023b_D	BLOK D	118511,87	404781,21	16,50	50,40	50,40	50,40
023b_E	BLOK D	118511,87	404781,21	19,60	50,39	50,39	50,39
024_A	BLOK D	118504,95	404783,25	7,00	46,45	46,45	46,45
024_B	BLOK D	118504,95	404783,25	10,20	48,20	48,20	48,20
024_C	BLOK D	118504,95	404783,25	13,30	49,08	49,08	49,08
024_D	BLOK D	118504,95	404783,25	16,50	49,95	49,95	49,95
024_E	BLOK D	118504,95	404783,25	19,60	50,07	50,07	50,07
025a_A	BLOK D	118495,14	404786,14	7,00	46,00	46,00	46,00
025a_B	BLOK D	118495,14	404786,14	10,20	47,65	47,65	47,65
025a_C	BLOK D	118495,14	404786,14	13,30	48,45	48,45	48,45
025a_D	BLOK D	118495,14	404786,14	16,50	49,27	49,27	49,27
025a_E	BLOK D	118495,14	404786,14	19,60	49,63	49,63	49,63
025b_A	BLOK D	118491,47	404791,96	7,00	27,09	27,09	27,09
025b_B	BLOK D	118491,47	404791,96	10,20	27,99	27,99	27,99
025b_C	BLOK D	118491,47	404791,96	13,30	28,84	28,84	28,84
025b_D	BLOK D	118491,47	404791,96	16,50	29,83	29,83	29,83
025b_E	BLOK D	118491,47	404791,96	19,60	31,18	31,18	31,18
026_A	BLOK D	118493,59	404799,12	7,00	27,91	27,91	27,91
026_B	BLOK D	118493,59	404799,12	10,20	28,60	28,60	28,60
026_C	BLOK D	118493,59	404799,12	13,30	29,39	29,39	29,39
026_D	BLOK D	118493,59	404799,12	16,50	30,25	30,25	30,25
026_E	BLOK D	118493,59	404799,12	19,60	30,36	30,36	30,36
027_A	BLOK D	118495,54	404805,75	7,00	27,29	27,29	27,29
027_B	BLOK D	118495,54	404805,75	10,20	27,99	27,99	27,99
027_C	BLOK D	118495,54	404805,75	13,30	29,25	29,25	29,25
027_D	BLOK D	118495,54	404805,75	16,50	29,55	29,55	29,55
027_E	BLOK D	118495,54	404805,75	19,60	30,85	30,85	30,85
028a_A	BLOK D	118497,63	404812,83	7,00	27,64	27,64	27,64
028a_B	BLOK D	118497,63	404812,83	10,20	28,87	28,87	28,87
028a_C	BLOK D	118497,63	404812,83	13,30	29,69	29,69	29,69
028a_D	BLOK D	118497,63	404812,83	16,50	30,47	30,47	30,47
028a_E	BLOK D	118497,63	404812,83	19,60	31,67	31,67	31,67
028b_A	BLOK D	118505,09	404814,90	7,00	42,10	42,10	42,10
028b_B	BLOK D	118505,09	404814,90	10,20	42,90	42,90	42,90
028b_C	BLOK D	118505,09	404814,90	13,30	43,66	43,66	43,66
028b_D	BLOK D	118505,09	404814,90	16,50	44,44	44,44	44,44
028b_E	BLOK D	118505,09	404814,90	19,60	45,08	45,08	45,08
029_A	BLOK D	118513,89	404812,36	7,00	36,56	36,56	36,56
029_B	BLOK D	118513,89	404812,36	10,20	37,41	37,41	37,41
029_C	BLOK D	118513,89	404812,36	13,30	38,21	38,21	38,21
029_D	BLOK D	118513,89	404812,36	16,50	39,04	39,04	39,04
029_E	BLOK D	118513,89	404812,36	19,60	39,67	39,67	39,67
030a_A	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118491,66	404875,85	4,00	27,56	27,56	27,56
030a_B	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118491,66	404875,85	7,00	25,95	25,95	25,95
030a_C	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118491,66	404875,85	10,20	26,04	26,04	26,04
030b_A	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118494,29	404869,36	4,00	40,79	40,79	40,79
030b_B	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118494,29	404869,36	7,00	42,12	42,12	42,12
030b_C	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118494,29	404869,36	10,20	42,79	42,79	42,79
031a_A	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118489,41	404852,75	4,00	40,68	40,68	40,68
031a_B	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118489,41	404852,75	7,00	42,59	42,59	42,59
031a_C	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118489,41	404852,75	10,20	43,23	43,23	43,23
031b_A	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118483,60	404847,79	4,00	35,16	35,16	35,16
031b_B	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118483,60	404847,79	7,00	34,97	34,97	34,97
031b_C	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118483,60	404847,79	10,20	35,39	35,39	35,39

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek IL herontwikkeling Galvanitasterrein, Oosterhout

Resultaten LAMax

437298
Bijlage 2.3

Rapport: Resultatentabel
Model: Industrielawaai Smurfit Kappa + kantoren
LAMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: La max Smurfit Kappa

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
032a_A	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118474,96	404850,33	4,00	31,84	31,84	31,84
032a_B	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118474,96	404850,33	7,00	32,22	32,22	32,22
032a_C	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118474,96	404850,33	10,20	32,08	32,08	32,08
032b_A	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118471,68	404856,27	4,00	25,58	25,58	25,58
032b_B	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118471,68	404856,27	7,00	25,25	25,25	25,25
032b_C	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118471,68	404856,27	10,20	25,52	25,52	25,52
033_A	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118474,71	404866,58	4,00	25,33	25,33	25,33
033_B	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118474,71	404866,58	7,00	25,01	25,01	25,01
033_C	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118474,71	404866,58	10,20	25,32	25,32	25,32
034a_A	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118477,38	404875,63	4,00	25,17	25,17	25,17
034a_B	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118477,38	404875,63	7,00	24,89	24,89	24,89
034a_C	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118477,38	404875,63	10,20	25,13	25,13	25,13
034b_A	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118483,24	404878,33	4,00	25,27	25,27	25,27
034b_B	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118483,24	404878,33	7,00	24,92	24,92	24,92
034b_C	BLOK E (tussenverdieping, 1e & 2e verdieping)	118483,24	404878,33	10,20	24,61	24,61	24,61
035a_A	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118489,65	404876,44	13,30	25,76	25,76	25,76
035a_B	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118489,65	404876,44	16,50	26,34	26,34	26,34
035a_C	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118489,65	404876,44	19,60	26,95	26,95	26,95
035a_D	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118489,65	404876,44	22,80	27,79	27,79	27,79
035a_E	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118489,65	404876,44	25,90	28,22	28,22	28,22
035b_A	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118493,99	404868,33	13,30	43,42	43,42	43,42
035b_B	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118493,99	404868,33	16,50	44,07	44,07	44,07
035b_C	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118493,99	404868,33	19,60	44,74	44,74	44,74
035b_D	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118493,99	404868,33	22,80	46,73	46,73	46,73
035b_E	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118493,99	404868,33	25,90	47,05	47,05	47,05
036a_A	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118489,04	404851,49	13,30	43,90	43,90	43,90
036a_B	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118489,04	404851,49	16,50	44,56	44,56	44,56
036a_C	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118489,04	404851,49	19,60	45,19	45,19	45,19
036a_D	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118489,04	404851,49	22,80	46,91	46,91	46,91
036a_E	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118489,04	404851,49	25,90	47,34	47,34	47,34
036b_A	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118481,54	404848,40	13,30	34,77	34,77	34,77
036b_B	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118481,54	404848,40	16,50	35,81	35,81	35,81
036b_C	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118481,54	404848,40	19,60	37,40	37,40	37,40
036b_D	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118481,54	404848,40	22,80	44,76	44,76	44,76
036b_E	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118481,54	404848,40	25,90	47,23	47,23	47,23
037a_A	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118473,42	404850,79	13,30	32,20	32,20	32,20
037a_B	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118473,42	404850,79	16,50	33,21	33,21	33,21
037a_C	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118473,42	404850,79	19,60	36,96	36,96	36,96
037a_D	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118473,42	404850,79	22,80	43,73	43,73	43,73
037a_E	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118473,42	404850,79	25,90	46,99	46,99	46,99
037b_A	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118472,56	404859,25	13,30	26,11	26,11	26,11
037b_B	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118472,56	404859,25	16,50	26,66	26,66	26,66
037b_C	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118472,56	404859,25	19,60	27,23	27,23	27,23
037b_D	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118472,56	404859,25	22,80	28,02	28,02	28,02
037b_E	BLOK E (3e t/m 7e verdieping)	118472,56	404859,25	25,90	28,61	28,61	28,61
038a_A	BLOK E (3e - 7e verdieping)	118476,49	404872,60	13,30	25,72	25,72	25,72
038a_B	BLOK E (3e - 7e verdieping)	118476,49	404872,60	16,50	26,25	26,25	26,25
038a_C	BLOK E (3e - 7e verdieping)	118476,49	404872,60	19,60	26,89	26,89	26,89
038a_D	BLOK E (3e - 7e verdieping)	118476,49	404872,60	22,80	27,47	27,47	27,47
038a_E	BLOK E (3e - 7e verdieping)	118476,49	404872,60	25,90	28,03	28,03	28,03
038b_A	BLOK E (3e - 7e verdieping)	118481,75	404878,77	13,30	25,94	25,94	25,94
038b_B	BLOK E (3e - 7e verdieping)	118481,75	404878,77	16,50	26,47	26,47	26,47
038b_C	BLOK E (3e - 7e verdieping)	118481,75	404878,77	19,60	27,13	27,13	27,13
038b_D	BLOK E (3e - 7e verdieping)	118481,75	404878,77	22,80	27,71	27,71	27,71
038b_E	BLOK E (3e - 7e verdieping)	118481,75	404878,77	25,90	28,29	28,29	28,29
039a_A	BLOK E (8e en 9e verdieping)	118477,74	404876,84	29,10	27,02	27,02	27,02
039a_B	BLOK E (8e en 9e verdieping)	118477,74	404876,84	32,10	27,32	27,32	27,32
039b_A	BLOK E (8e en 9e verdieping)	118487,16	404877,17	29,10	27,90	27,90	27,90
039b_B	BLOK E (8e en 9e verdieping)	118487,16	404877,17	32,10	28,21	28,21	28,21
039c_A	BLOK E (8e en 9e verdieping)	118493,67	404867,23	29,10	47,08	47,08	47,08
039c_B	BLOK E (8e en 9e verdieping)	118493,67	404867,23	32,10	47,09	47,09	47,09
040a_A	BLOK E (8e en 9e verdieping)	118488,71	404850,39	29,10	47,29	47,29	47,29
040a_B	BLOK E (8e en 9e verdieping)	118488,71	404850,39	32,10	47,29	47,29	47,29
040b_A	BLOK E (8e en 9e verdieping)	118478,83	404849,19	29,10	47,17	47,17	47,17
040b_B	BLOK E (8e en 9e verdieping)	118478,83	404849,19	32,10	47,08	47,08	47,08
040c_A	BLOK E (8e en 9e verdieping)	118471,28	404854,93	29,10	29,68	29,68	29,68
040c_B	BLOK E (8e en 9e verdieping)	118471,28	404854,93	32,10	29,02	29,02	29,02
041_A	BLOK E (8e en 9e verdieping)	118474,43	404865,62	29,10	27,11	27,11	27,11
041_B	BLOK E (8e en 9e verdieping)	118474,43	404865,62	32,10	27,36	27,36	27,36
042a_A	BLOK K	118642,61	404823,22	1,50	33,94	33,94	33,94

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek IL herontwikkeling Galvanitasterrein, Oosterhout

Resultaten LAmaz

437298
Bijlage 2.3

Rapport: Resultatentabel
Model: Industrielawaai Smurfit Kappa + kantoren
LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
Groep: La max Smurfit Kappa

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
042a_B	BLOK K	118642,61	404823,22	7,00	35,06	35,06	35,06
042a_C	BLOK K	118642,61	404823,22	10,20	35,98	35,98	35,98
042b_A	BLOK K	118650,22	404825,91	1,50	37,84	37,84	37,84
042b_B	BLOK K	118650,22	404825,91	7,00	39,04	39,04	39,04
042b_C	BLOK K	118650,22	404825,91	10,20	39,67	39,67	39,67
042c_A	BLOK K	118654,73	404820,82	1,50	42,22	42,22	42,22
042c_B	BLOK K	118654,73	404820,82	7,00	50,83	50,83	50,83
042c_C	BLOK K	118654,73	404820,82	10,20	51,88	51,88	51,88
043a_A	BLOK K	118652,49	404813,23	1,50	39,63	39,63	39,63
043a_B	BLOK K	118652,49	404813,23	7,00	51,48	51,48	51,48
043a_C	BLOK K	118652,49	404813,23	10,20	52,60	52,60	52,60
043b_A	BLOK K	118645,03	404810,29	1,50	33,69	33,69	33,69
043b_B	BLOK K	118645,03	404810,29	7,00	48,32	48,32	48,32
043b_C	BLOK K	118645,03	404810,29	10,20	49,52	49,52	49,52
043c_A	BLOK K	118640,42	404815,91	1,50	33,13	33,13	33,13
043c_B	BLOK K	118640,42	404815,91	7,00	33,90	33,90	33,90
043c_C	BLOK K	118640,42	404815,91	10,20	34,83	34,83	34,83

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3 Vergelijking resultaten verplaatsing bron 21

Akoestisch onderzoek IL herontwikkeling Galvanitasterrein, Oosterhout

Vergelijking resultaten verplaatsing bron 21 (= 'waarde') met aangeleverd model

437298
Bijlage 3

Rapport: Vergelijkingstabel
Map: C:\Data\Davey\Lopende projecten\437298_Galvanitas, Oosterhout\Ako Galvanitas terrein, Oosterhout\
Model Voorgrond: Model Smurfit (Kappa Vandra dec 2006, alleen Kappa, huidig) - bron 21 verplaatst
Model Achtergrond: Model Smurfit (Kappa Vandra dec 2006, alleen Kappa, huidig) - tbv Antea2
Groep: Waarde=LAeq-bronnen / Referentie=LAeq-bronnen
Periode: Waarde=Etmaalwaarde / Referentie=Etmaalwaarde
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Vershil
E1_F	Blok E	22,50	44,47	44,48	-0,01
A1_A	Blok A	1,50	42,84	42,86	-0,02
A2_D	Blok A	10,50	48,34	48,36	-0,02
A3_B	Blok A	4,50	46,85	46,87	-0,02
C1_D	blok C	10,50	50,67	50,69	-0,02
E1_A	Blok E	1,50	37,88	37,90	-0,02
E1_C	Blok E	7,50	41,20	41,22	-0,02
E1_E	Blok E	16,50	43,05	43,07	-0,02
F1_B	Blok F	4,50	42,45	42,47	-0,02
A1_C	Blok A	7,50	46,86	46,88	-0,02
A2_C	Blok A	7,50	47,46	47,48	-0,02
A2_E	Blok A	13,50	49,00	49,02	-0,02
A3_D	Blok A	10,50	49,11	49,13	-0,02
B1_C	Blok B	7,50	49,65	49,67	-0,02
B2_E	Blok B	13,50	51,18	51,20	-0,02
B3_C	Blok B	7,50	50,28	50,30	-0,02
B3_D	Blok B	10,50	51,03	51,05	-0,02
E1_D	Blok E	10,50	41,76	41,78	-0,02
F1_C	Blok F	7,50	43,94	43,96	-0,02
F1_D	Blok F	10,50	44,50	44,52	-0,02
A2_A	Blok A	1,50	43,23	43,26	-0,03
A3_E	Blok A	13,50	49,73	49,76	-0,03
B2_F	Blok B	16,50	51,48	51,51	-0,03
B3_B	Blok B	4,50	48,87	48,90	-0,03
01_A	controlepunt 1 Smurfit	5,00	49,75	49,78	-0,03
A1_B	Blok A	4,50	45,74	45,77	-0,03
A2_B	Blok A	4,50	46,15	46,18	-0,03
A2_F	Blok A	16,50	49,52	49,55	-0,03
A3_A	Blok A	1,50	43,86	43,89	-0,03
A3_C	Blok A	7,50	48,15	48,18	-0,03
B1_A	Blok B	1,50	45,26	45,29	-0,03
B1_B	Blok B	4,50	48,31	48,34	-0,03
B1_D	Blok B	10,50	50,56	50,59	-0,03
B1_E	Blok B	13,50	50,97	51,00	-0,03
B2_A	Blok B	1,50	45,58	45,61	-0,03
B2_B	Blok B	4,50	48,57	48,60	-0,03
B2_C	Blok B	7,50	49,94	49,97	-0,03
B2_D	Blok B	10,50	50,85	50,88	-0,03
B3_A	Blok B	1,50	45,86	45,89	-0,03
B3_E	Blok B	13,50	51,29	51,32	-0,03
C1_A	blok C	1,50	45,64	45,67	-0,03
C1_B	blok C	4,50	48,74	48,77	-0,03
C1_C	blok C	7,50	49,88	49,91	-0,03
C1_E	blok C	13,50	50,86	50,89	-0,03
D1_C		7,50	47,00	47,03	-0,03
D2_C	Blok D	7,50	48,01	48,04	-0,03
E1_B	Blok E	4,50	40,52	40,55	-0,03
F1_A	Blok F	1,50	40,26	40,29	-0,03
C2_A	blok C	1,50	45,54	45,58	-0,04
C2_B	blok C	4,50	48,62	48,66	-0,04
C2_C	blok C	7,50	49,70	49,74	-0,04
C2_E	blok C	13,50	50,72	50,76	-0,04
C2_F	blok C	16,50	50,95	50,99	-0,04
C3_B	blok C	4,50	48,20	48,24	-0,04
C3_C	blok C	7,50	49,23	49,27	-0,04
C3_D	blok C	10,50	50,04	50,08	-0,04
C3_E	blok C	13,50	50,35	50,39	-0,04
D1_A		1,50	42,97	43,01	-0,04
D1_B		4,50	45,96	46,00	-0,04
D2_B	Blok D	4,50	46,45	46,49	-0,04
D2_D	Blok D	10,50	48,84	48,88	-0,04
D2_E	Blok D	13,50	47,02	47,06	-0,04
C2_D	blok C	10,50	50,51	50,55	-0,04
C3_A	blok C	1,50	45,37	45,41	-0,04
D1_D		10,50	47,83	47,87	-0,04
D2_F	Blok D	16,50	47,56	47,61	-0,05
D2_A	Blok D	1,50	42,90	42,96	-0,06
49_A	Zonebewakingspunt	5,00	31,82	31,89	-0,07
20_A	Tulpenlaan 81 (1w)	5,00	49,96	50,29	-0,33
21_A	Tulpenlaan 79 (1w)	5,00	49,75	50,09	-0,34
19_A	Tulpenlaan 91 (1w)	5,00	49,48	49,86	-0,38

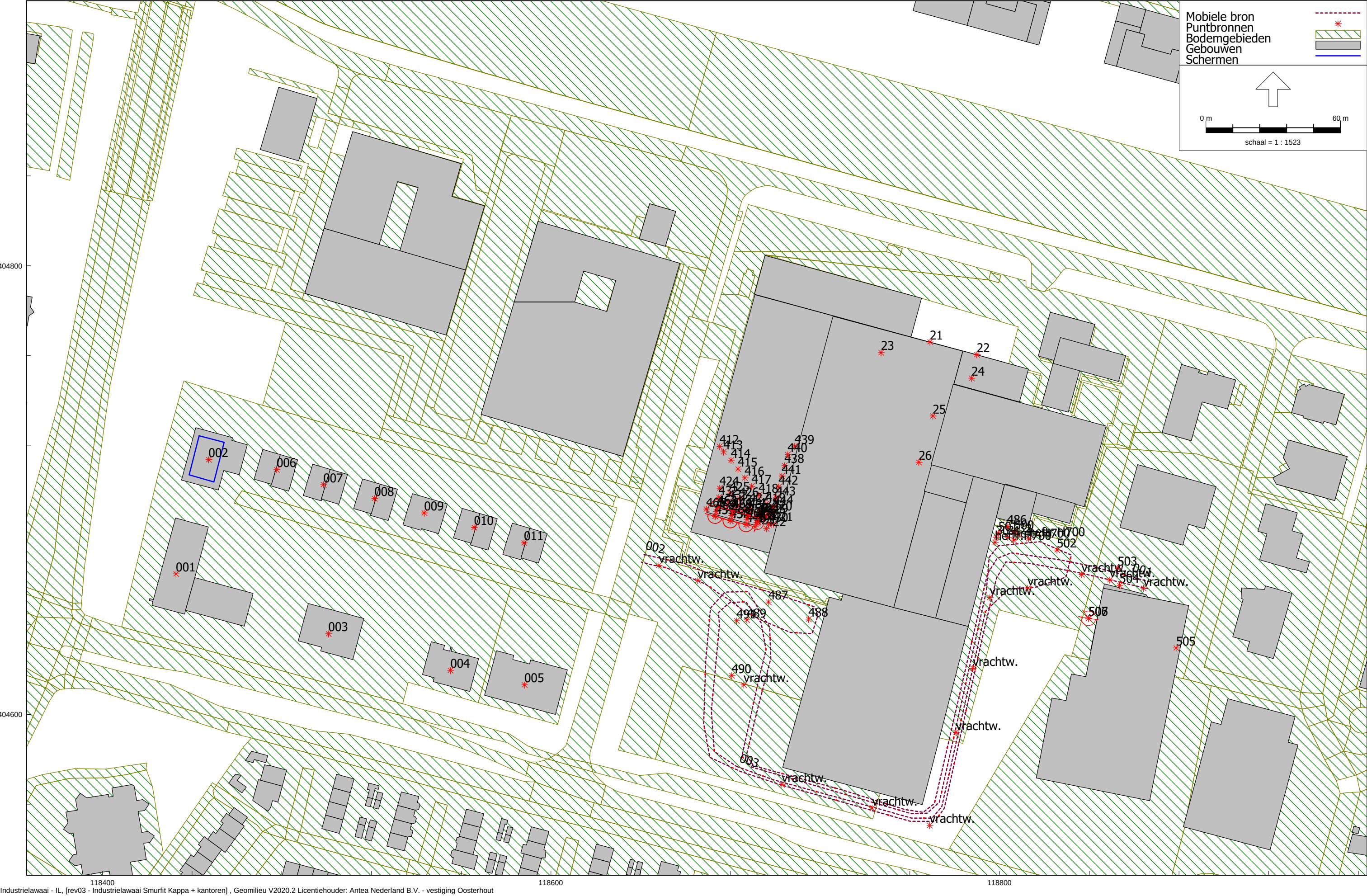
Akoestisch onderzoek IL herontwikkeling Galvanitasterrein, Oosterhout
Vergelijking resultaten verplaatsing bron 21 (= 'waarde') met aangeleverd model

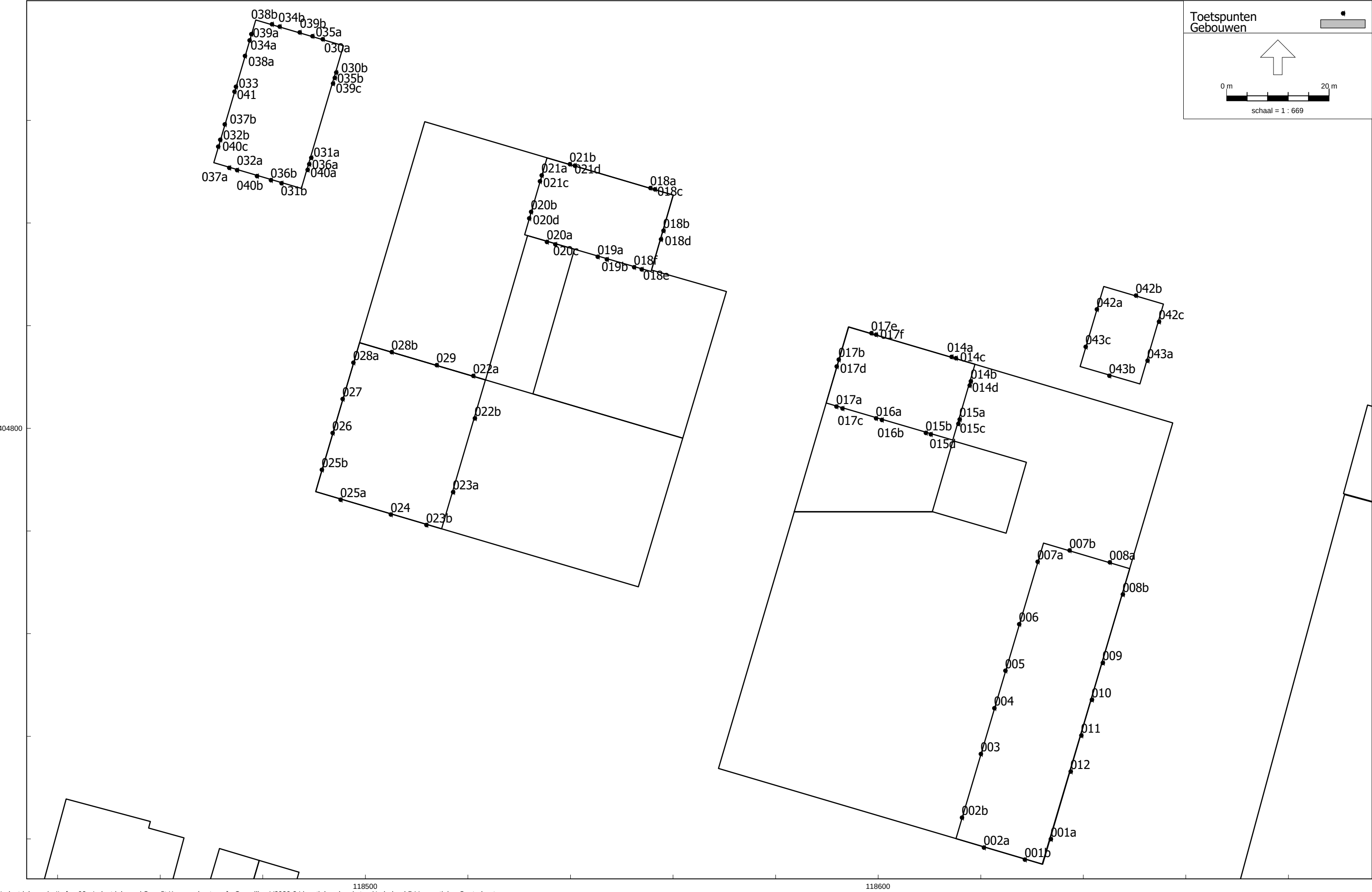
437298
Bijlage 3

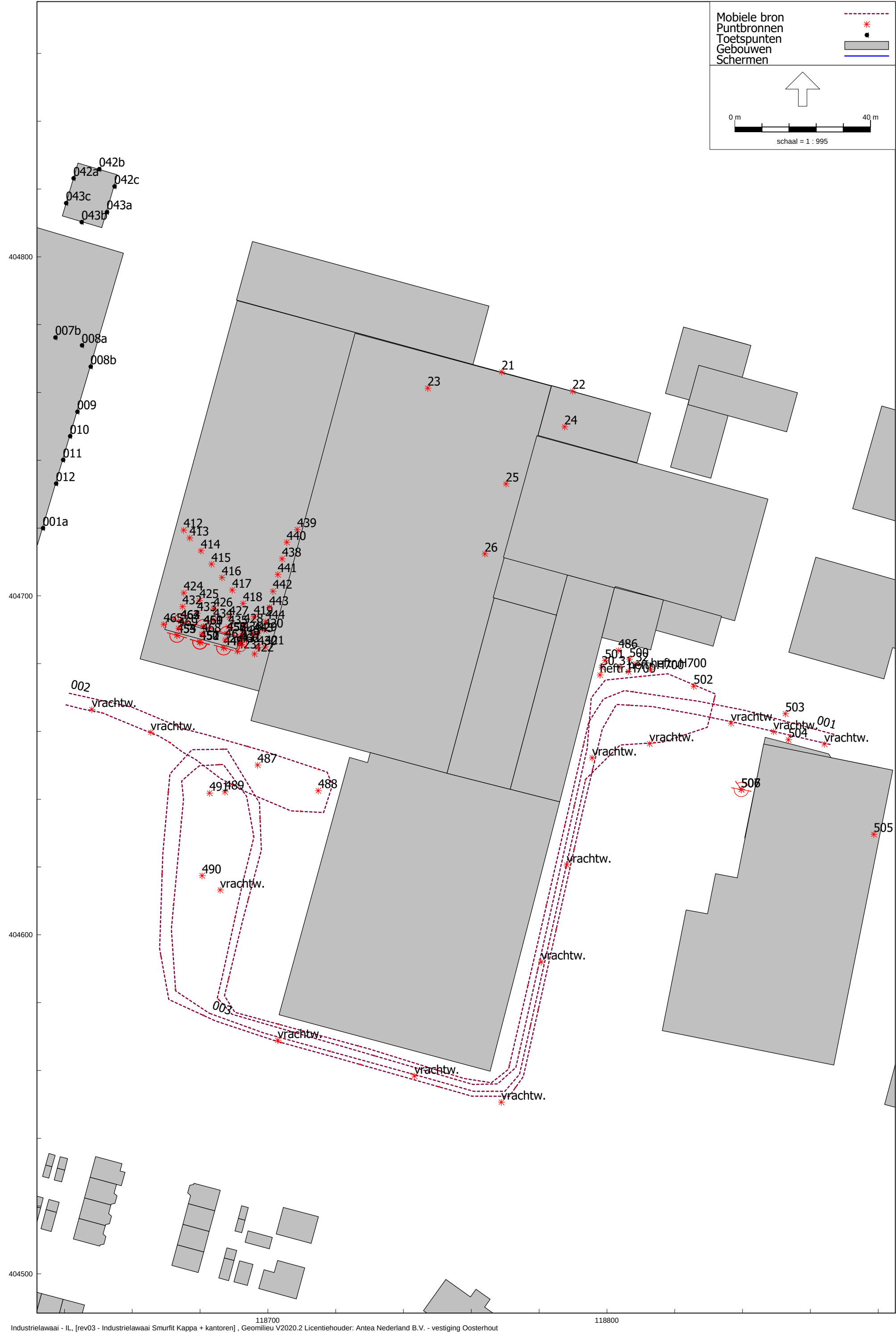
Rapport: Vergelijkingstabel
Map: C:\Data\Davey\Lopende projecten\437298_Galvanitas, Oosterhout\Ako Galvanitas terrein, Oosterhout\
Model Voorgrond: Model Smurfit (Kappa Vandra dec 2006, alleen Kappa, huidig) - bron 21 verplaatst
Model Achtergrond: Model Smurfit (Kappa Vandra dec 2006, alleen Kappa, huidig) - tbv Antea2
Groep: Waarde=LAeq-bronnen / Referentie=LAeq-bronnen
Periode: Waarde=Etmaalwaarde / Referentie=Etmaalwaarde
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

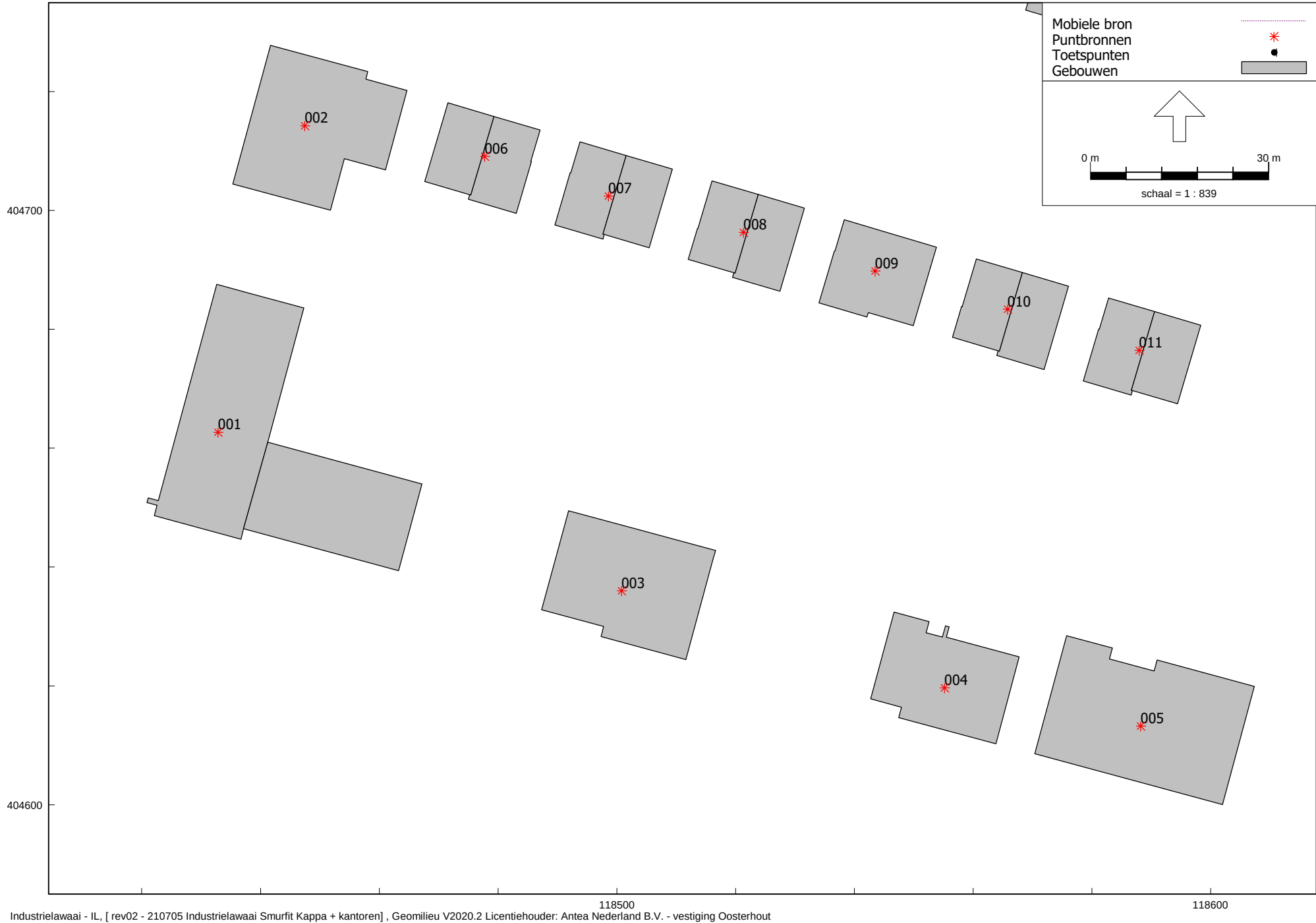
Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Vershil
22_A	Tulpenlaan 65 (1w)	5,00	49,47	49,85	-0,38
18_E	Lelystraat 2-108 (48w)	16,50	49,76	50,21	-0,45
50_A	Zonebewakingspunt	5,00	27,92	28,38	-0,46
18_B	Lelystraat 2-108 (48w)	4,50	46,98	47,47	-0,49
18_D	Lelystraat 2-108 (48w)	10,50	48,21	48,71	-0,50
18_F	Lelystraat 2-108 (48w)	22,50	50,22	50,73	-0,51
18_C	Lelystraat 2-108 (48w)	7,50	47,37	47,89	-0,52
27_A	Tulpenlaan 31 (1w)	5,00	36,89	37,41	-0,52
16_F	Rozenstraat 2-108 (48w)	22,50	45,21	45,79	-0,58
16_E	Rozenstraat 2-108 (48w)	16,50	44,22	44,83	-0,61
D3_A	Blok D	1,50	38,84	39,45	-0,61
26_A	Tulpenlaan 33 (1w)	5,00	38,31	38,93	-0,62
25_A	Tulpenlaan 47 (1w)	5,00	43,08	43,71	-0,63
03_A	controlepunt 3 Smurfit	5,00	51,90	52,54	-0,64
16_D	Rozenstraat 2-108 (48w)	10,50	43,16	43,80	-0,64
16_C	Rozenstraat 2-108 (48w)	7,50	42,64	43,35	-0,71
L1_A	Blok L1	1,50	40,33	41,07	-0,74
16_B	Rozenstraat 2-108 (48w)	4,50	42,14	42,93	-0,79
L1_C	Blok L1	7,50	43,27	44,17	-0,90
D3_D	Blok D	10,50	45,37	46,31	-0,94
02_A	controlepunt 2 Smurfit	5,00	47,79	48,74	-0,95
L1_B	Blok L1	4,50	42,35	43,33	-0,98
23_A	Tulpenlaan 63 (1w)	5,00	48,23	49,22	-0,99
D3_C	Blok D	7,50	44,35	45,34	-0,99
17_C	Anemoonstraat 2-48 (24w)	7,50	44,14	45,17	-1,03
D3_B	Blok D	4,50	42,48	43,54	-1,06
17_B	Anemoonstraat 2-48 (24w)	4,50	43,60	44,73	-1,13
24_A	Tulpenlaan 49 (1w)	5,00	47,05	48,20	-1,15
48_A	Zonebewakingspunt	5,00	33,74	35,29	-1,55

Figuren



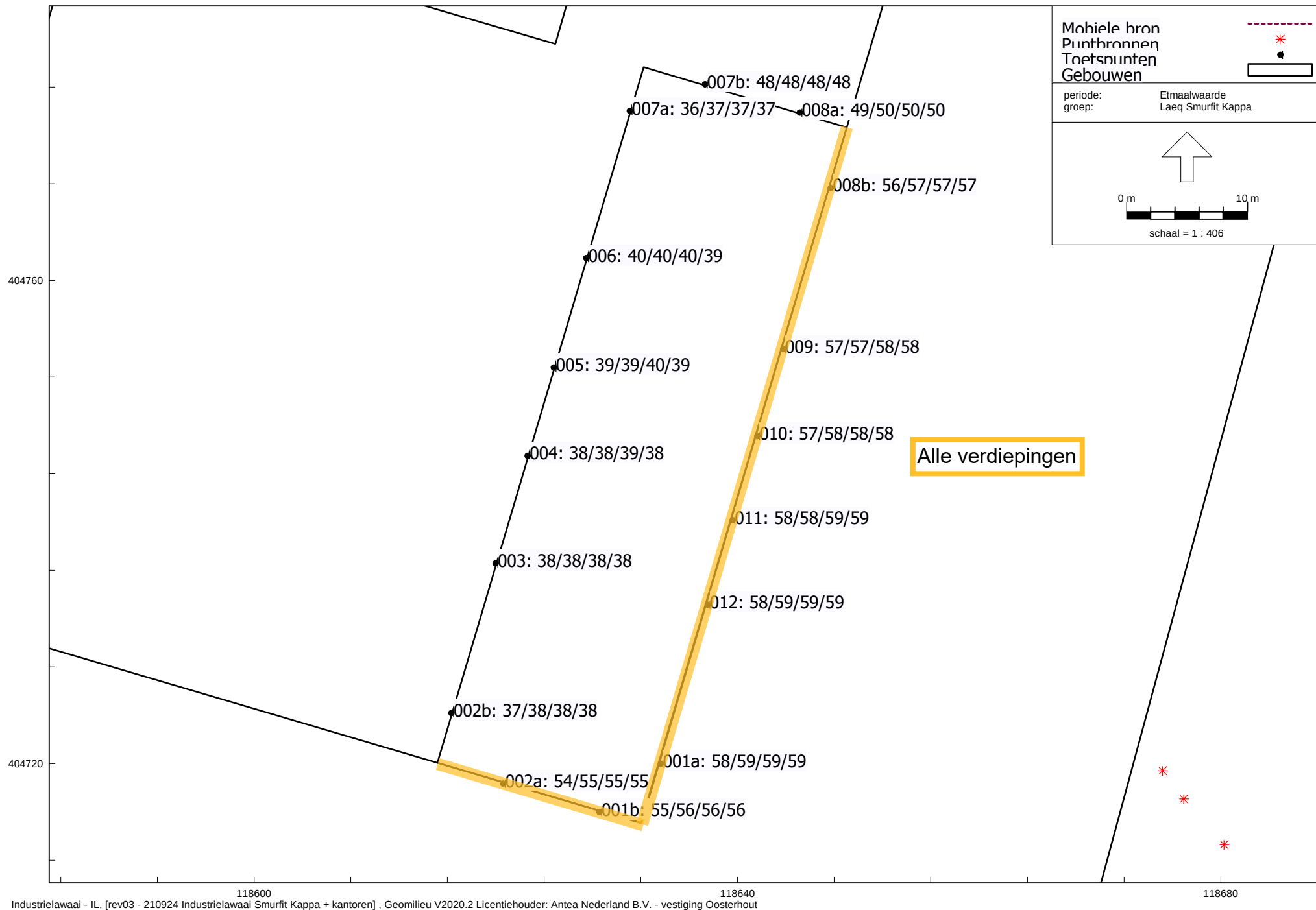




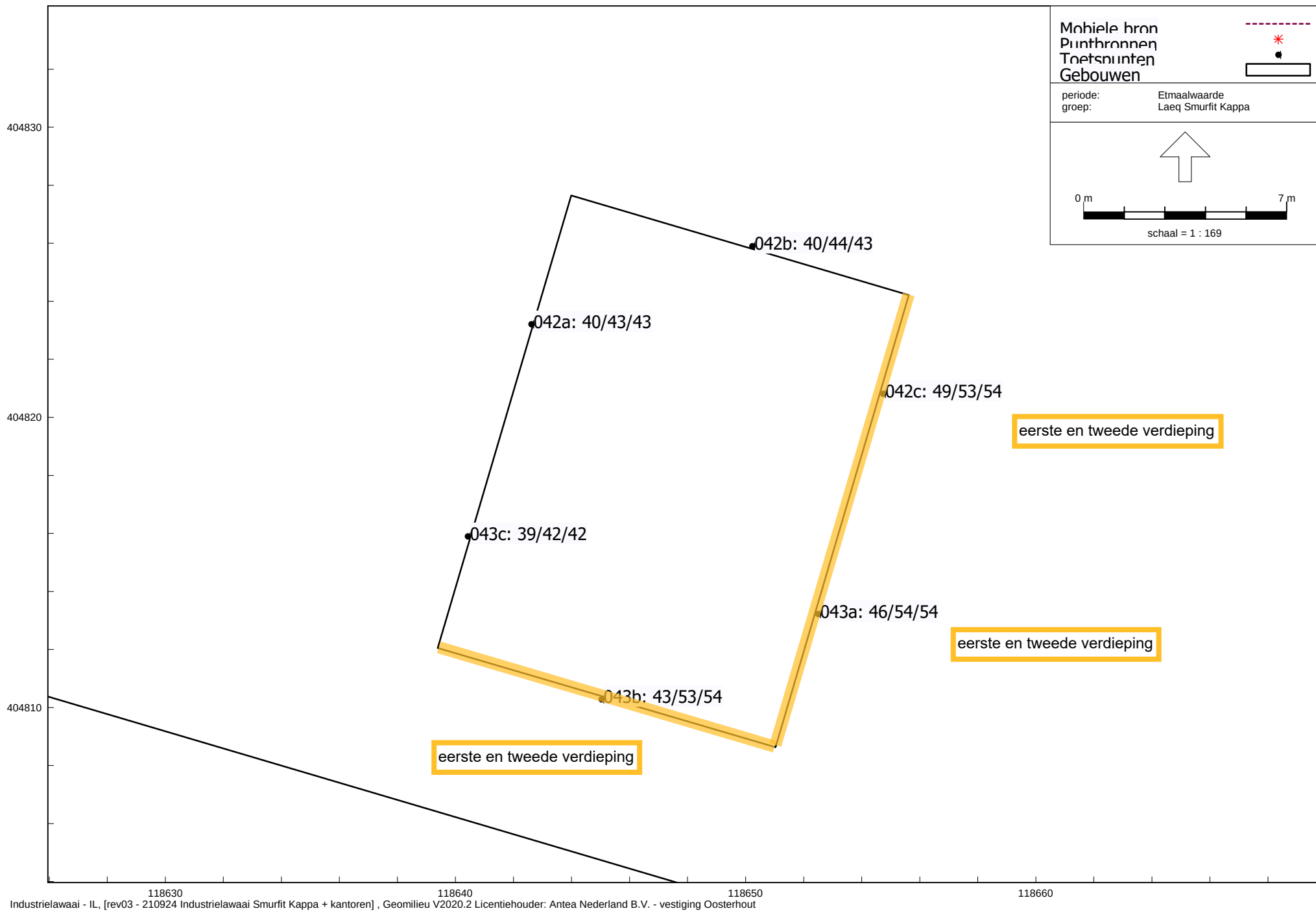


Industrielawaai - IL, [rev02 - 210705 Industrielawaai Smurfit Kappa + kantoren] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Antea Nederland B.V. - vestiging Oosterhout

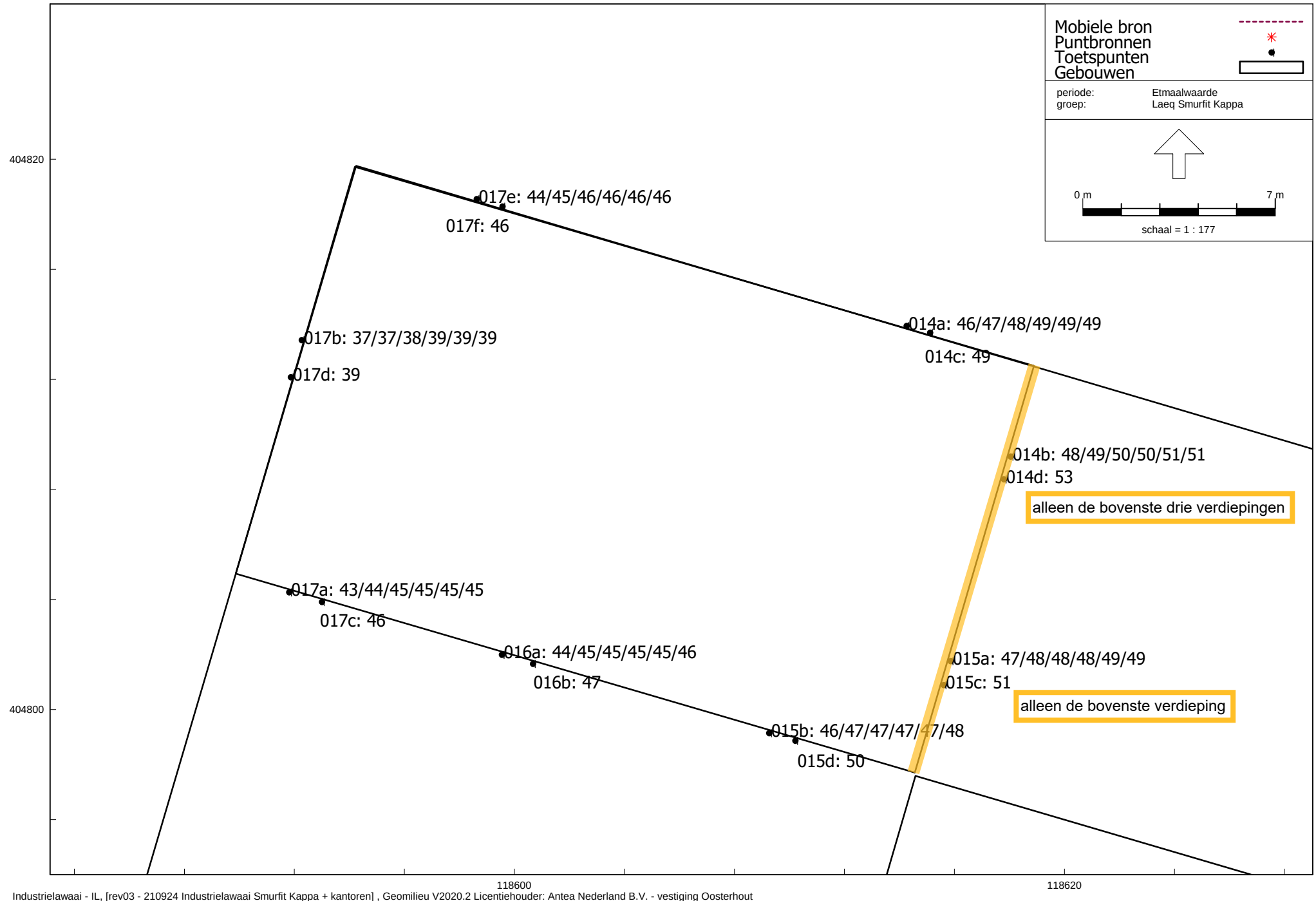
Overzicht bronnen Smurfit kantoren



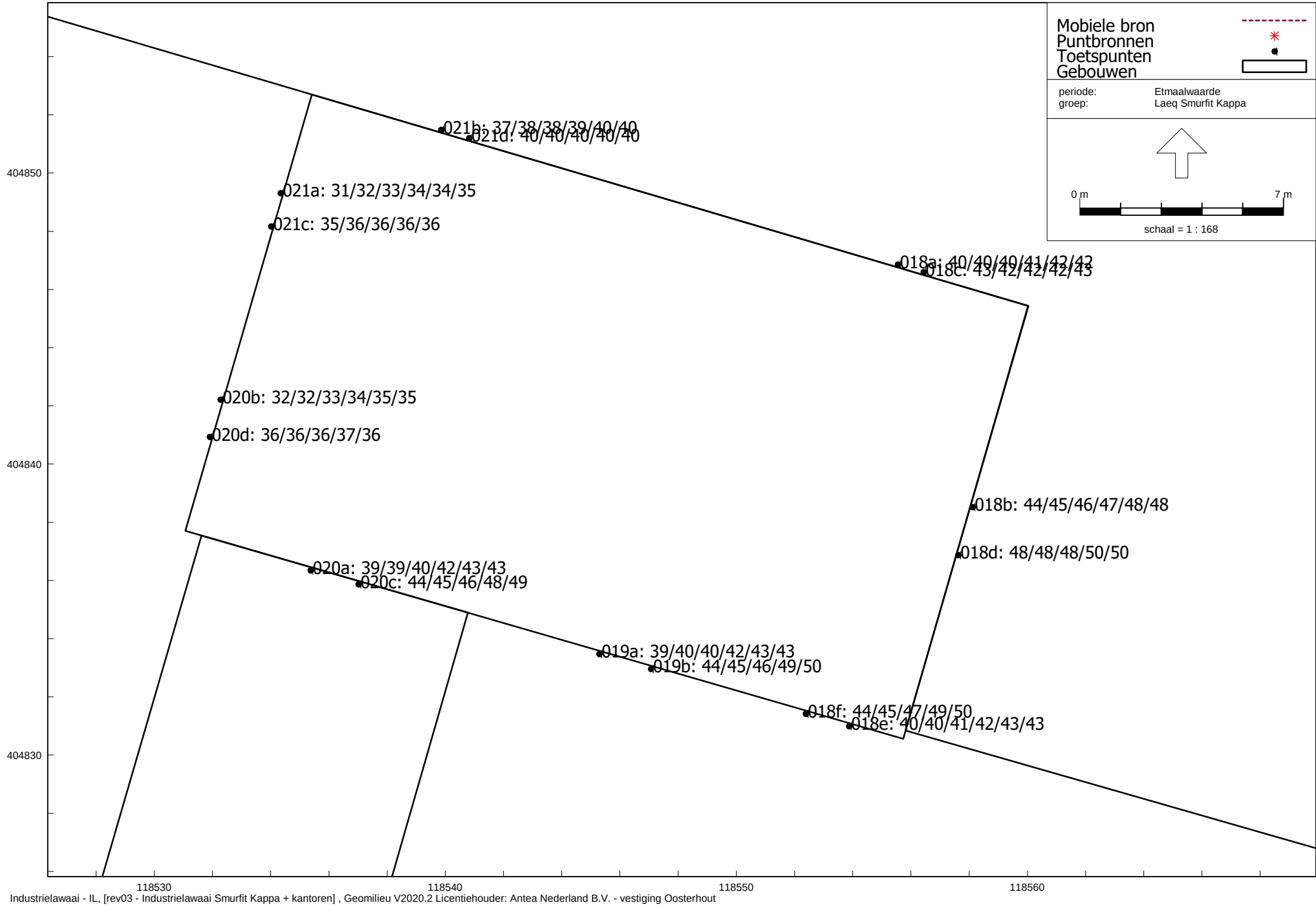
Overzicht gevels blok B waarvoor extra maatregelen nodig zijn



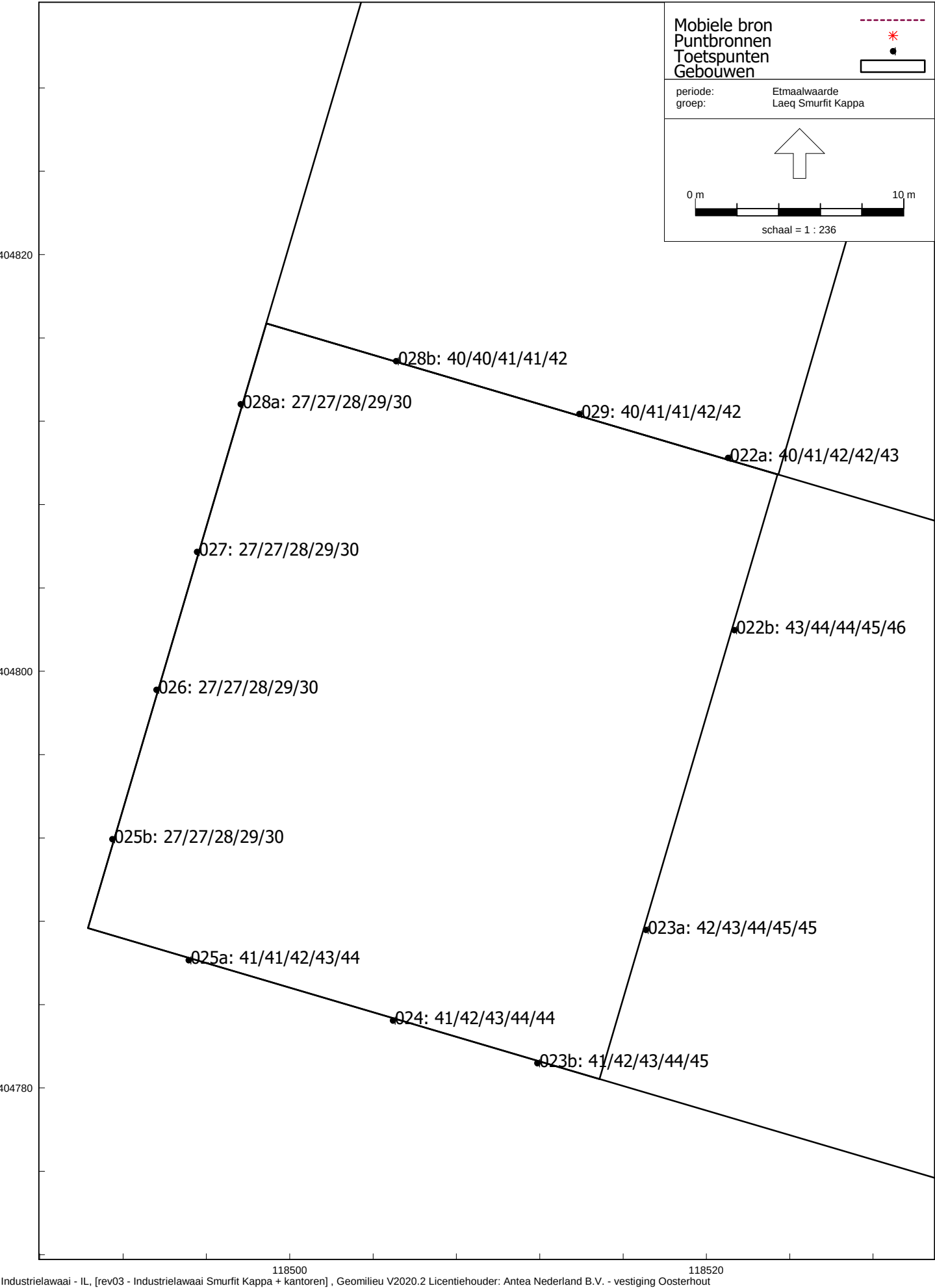
Overzicht gevels blok K waarvoor extra maatregelen nodig zijn



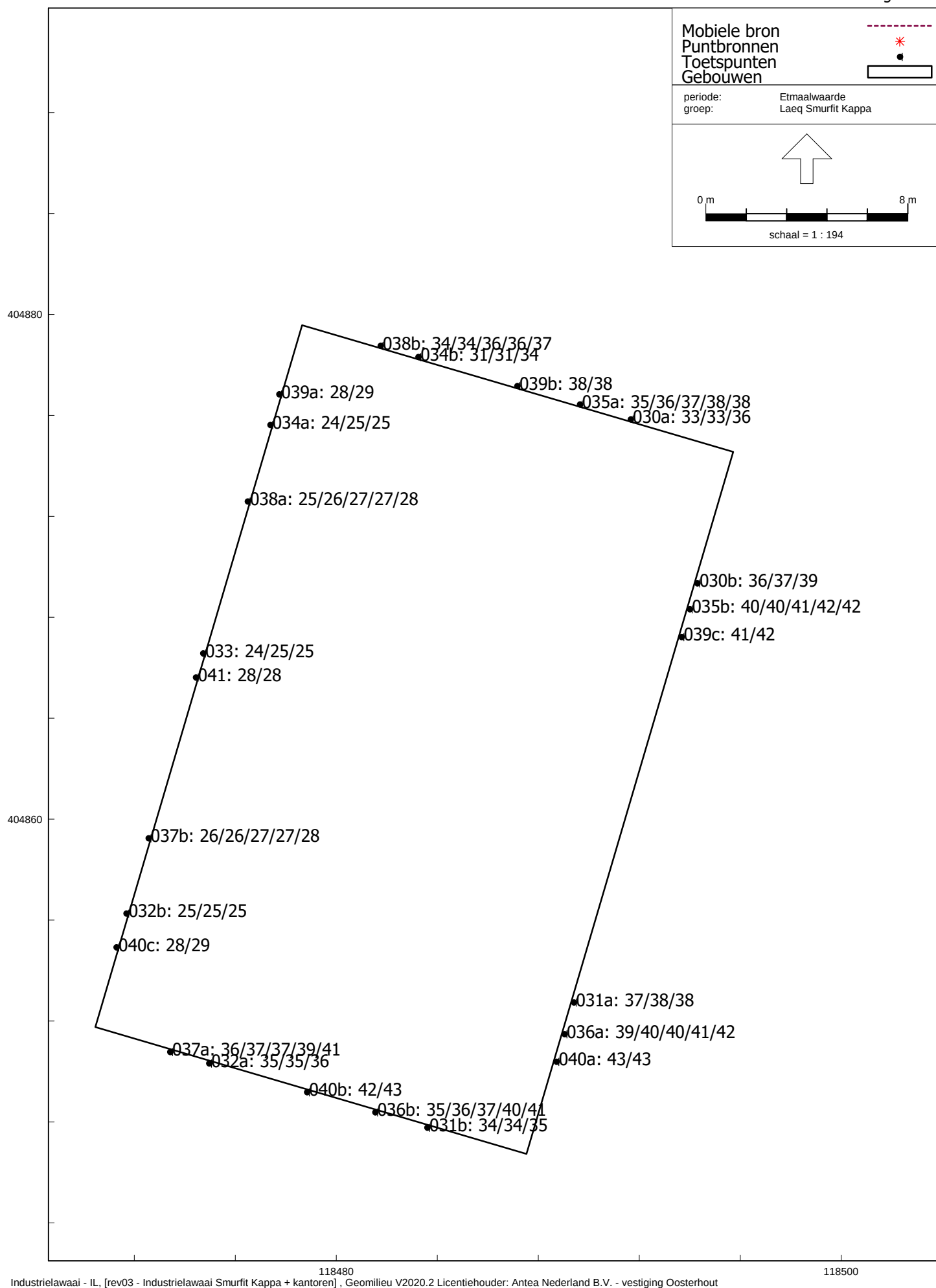
Overzicht gevels blok A waarvoor extra maatregelen nodig zijn

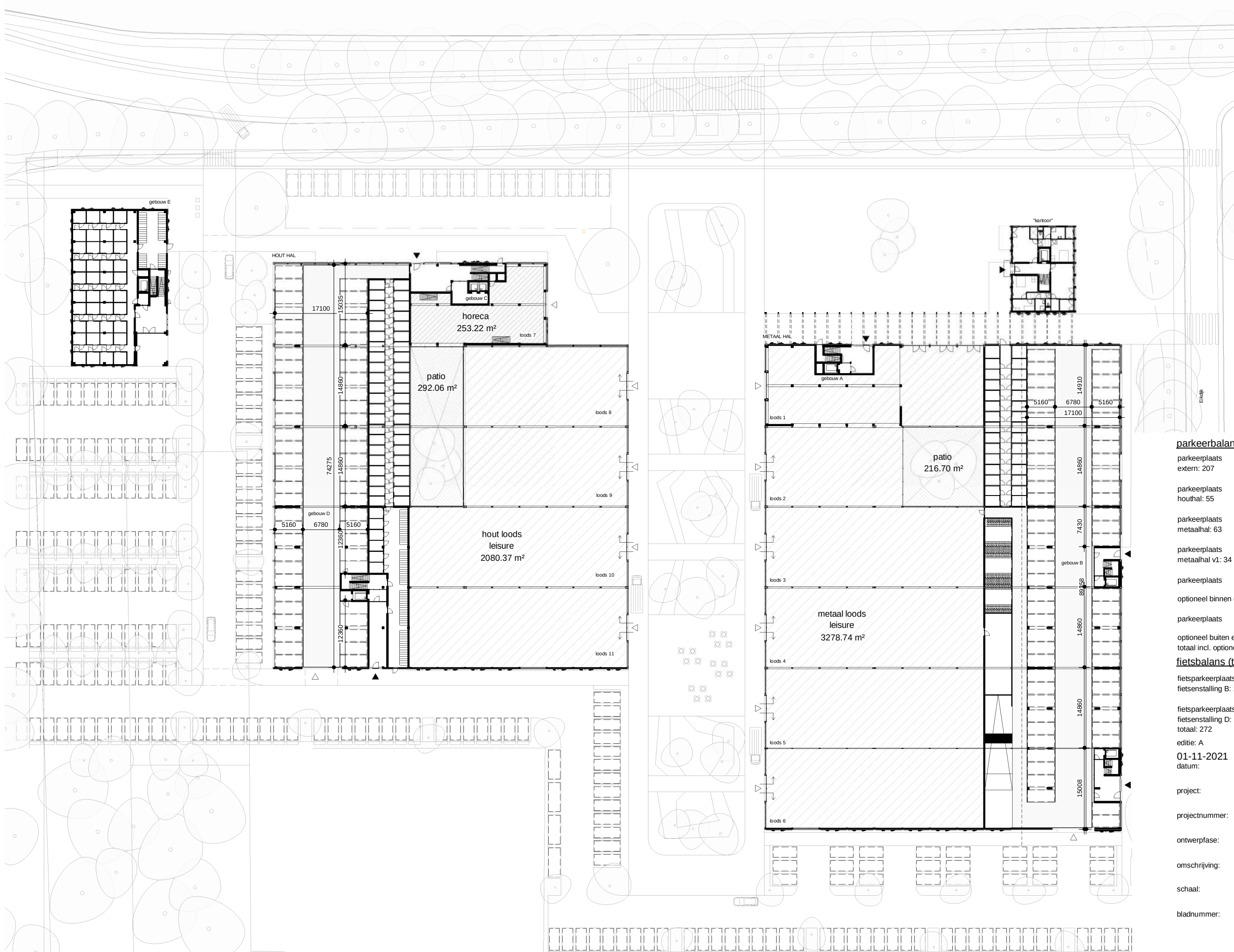


Overzicht resultaten blok C (LAeq, etmaalwaarde)



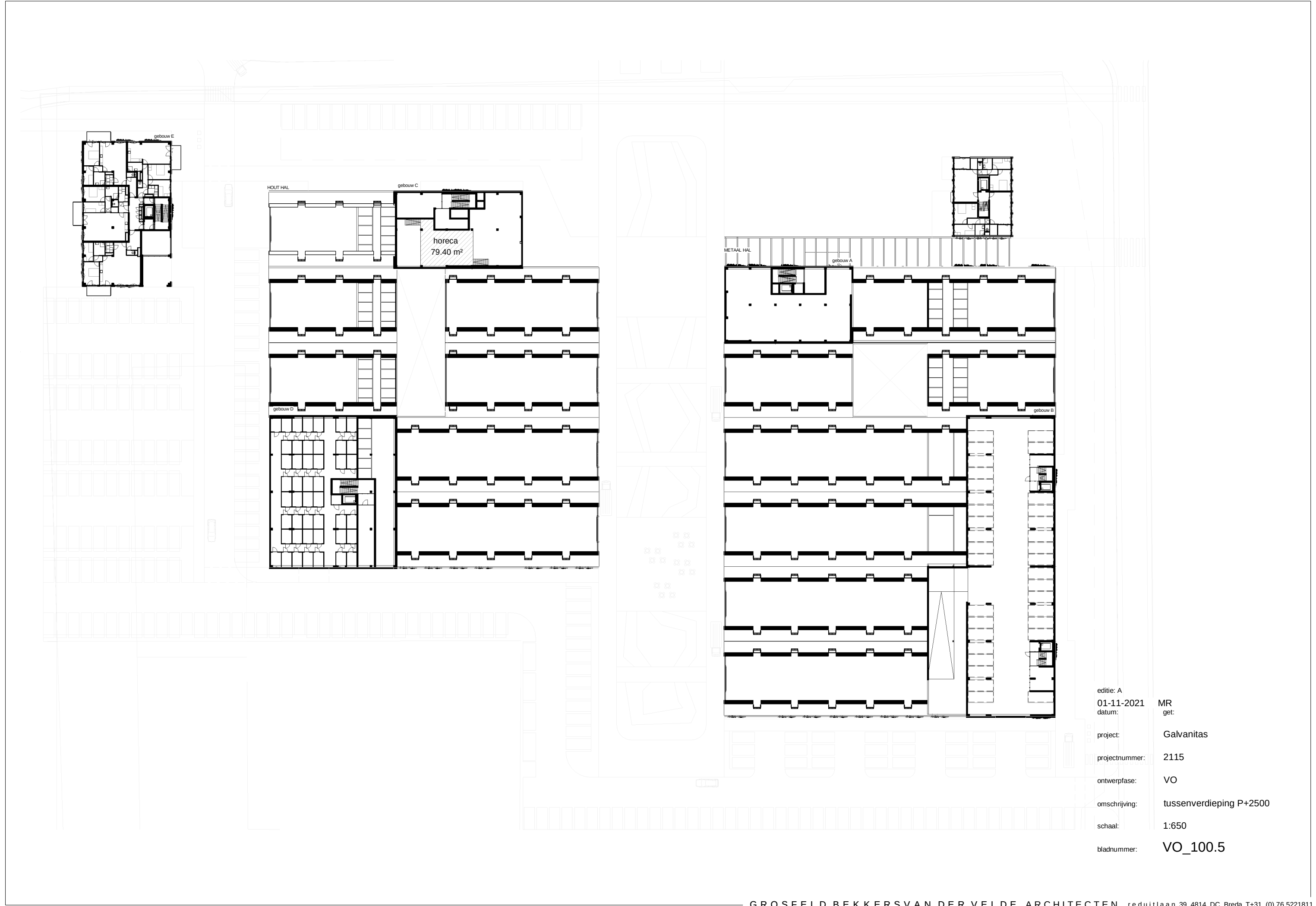
Overzicht resultaten blok D (LAeq, etmaalwaarde)



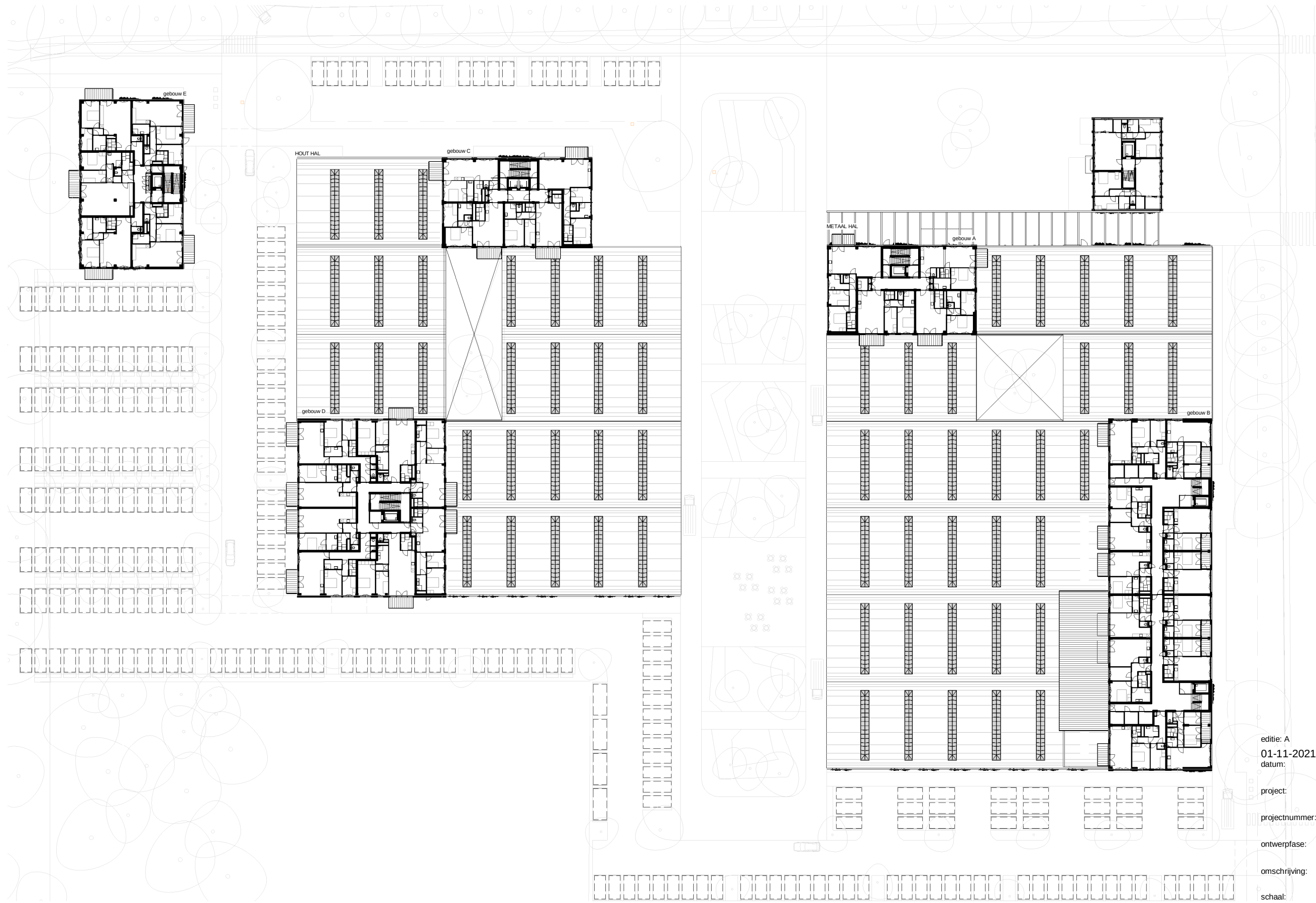


parkeerbalans		
parkeerplaats	extern	
extern: 207		
parkeerplaats	houthal	
houthal: 55		
parkeerplaats	metaalhal	
metaalhal: 63		
parkeerplaats	metaalhal v1	
metaalhal v1: 34		
parkeerplaats	optioneel binnen eigendomsgrens	
optioneel binnen eigendomsgrens: 20		
parkeerplaats	optioneel buiten eigendomsgrens	
optioneel buiten eigendomsgrens: 16		
totaal incl. optionele parkeerplaatsen: 395		
fietsbalans (tbv blok B en D)		
fietsparkeerplaats		
fietsenstalling B: 144		
fietsparkeerplaats		
fietsenstalling D: 128		
totaal: 272		
editie: A		
01-11-2021		
datum:	get:	
project:	Galvanitas	
projectnummer:	2115	
ontwerpfase:	VO	
omschrijving:	plangebied BG p=0	
schaal:	1:750	
bladnummer:	VO_100	

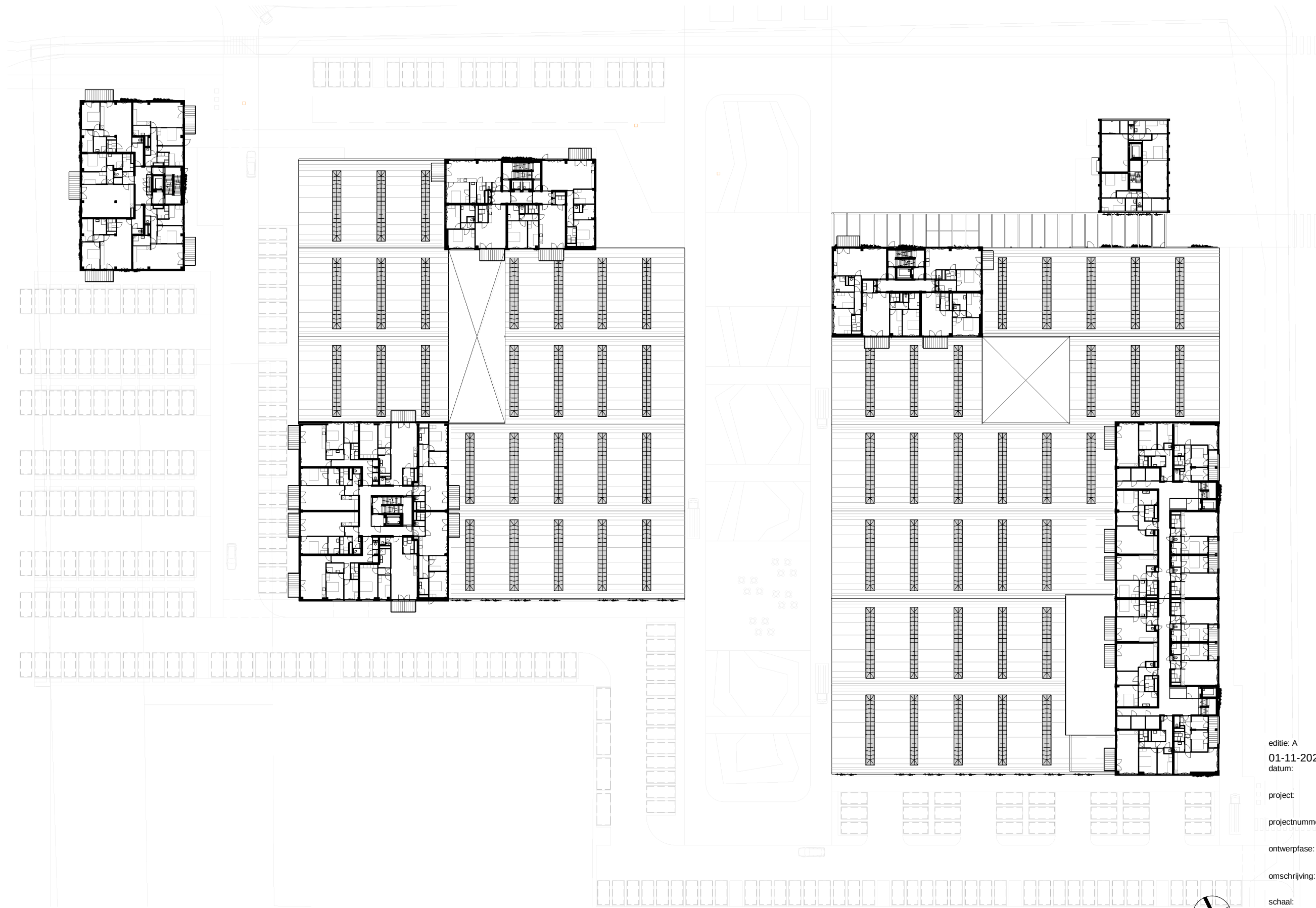




editie: A
01-11-2021
datum: MR
get:
project: Galvanitas
projectnummer: 2115
ontwerpfase: VO
omschrijving: tussenverdieping P+2500
schaal: 1:650
bladnummer: VO_100.5

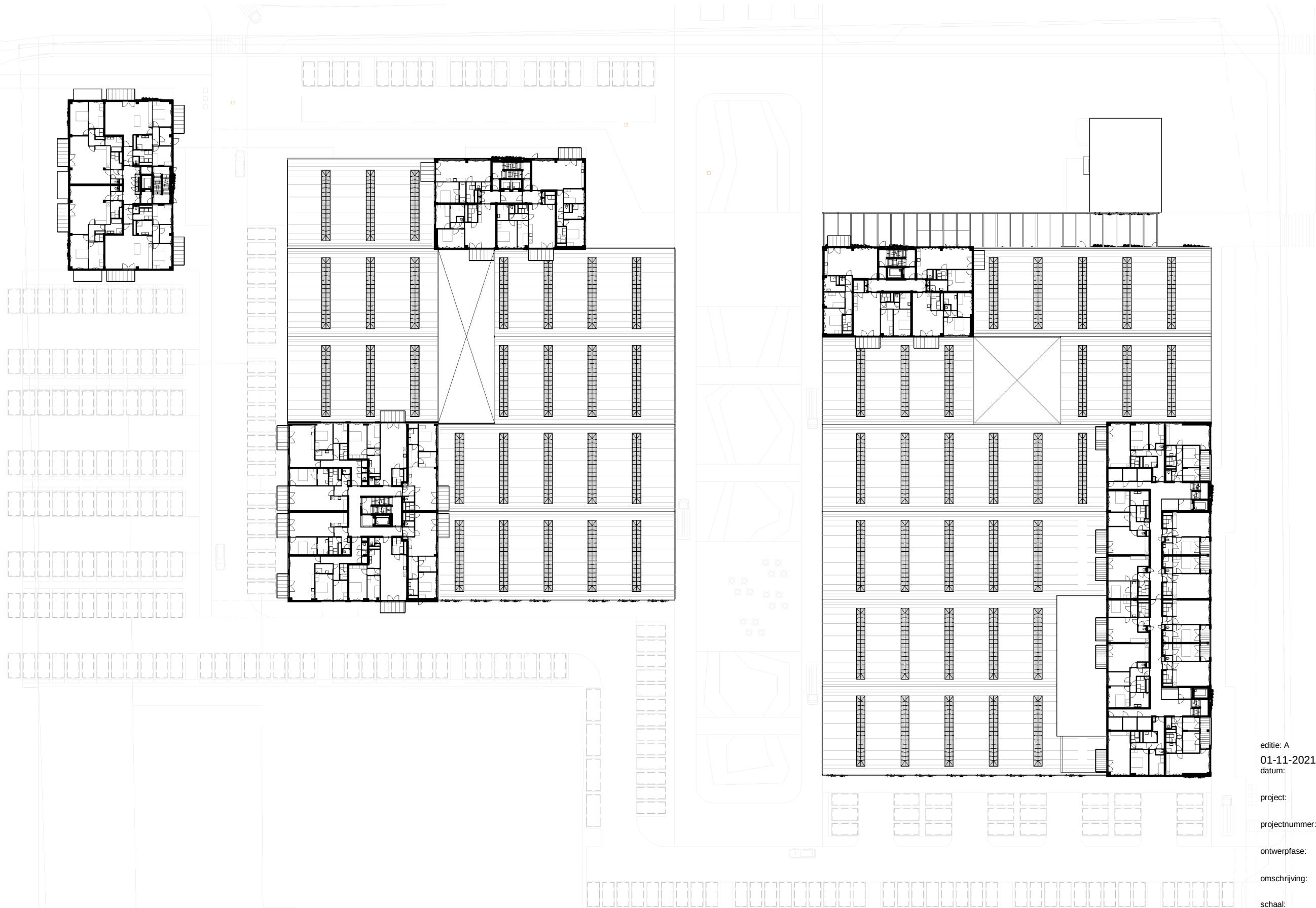


editie: A
01-11-2021
datum:
project: MR
projectnummer: 2115
ontwerpfase: VO
omschrijving: verdieping 1 p+5550
schaal: 1:650
bladnummer: VO_101

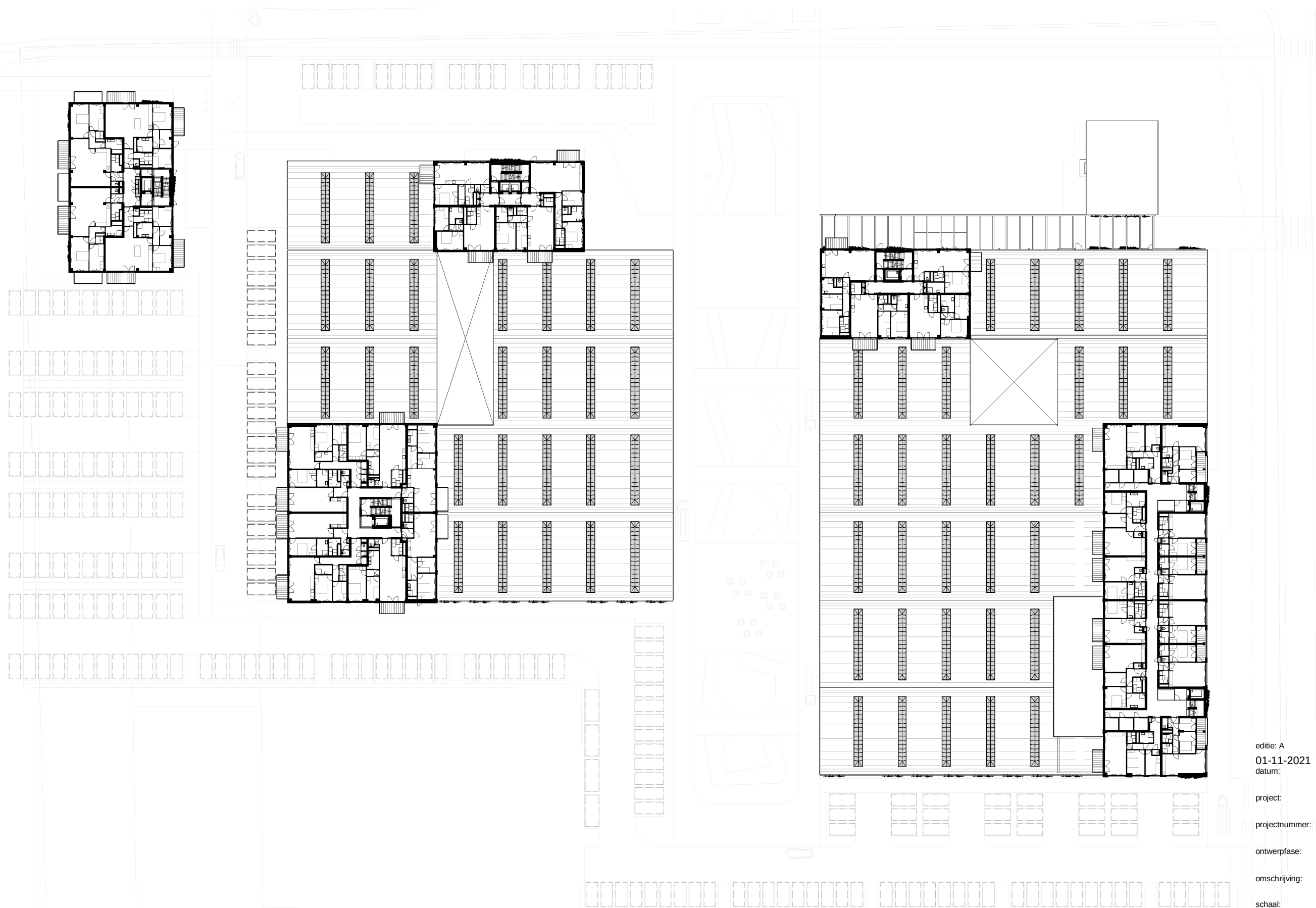


editie: A
01-11-2021
datum:
get:
project: Galvanitas
projectnummer: 2115
ontwerpfase: VO
omschrijving: verdieping 2 p+8695
schaal: 1:650
bladnummer: VO_102

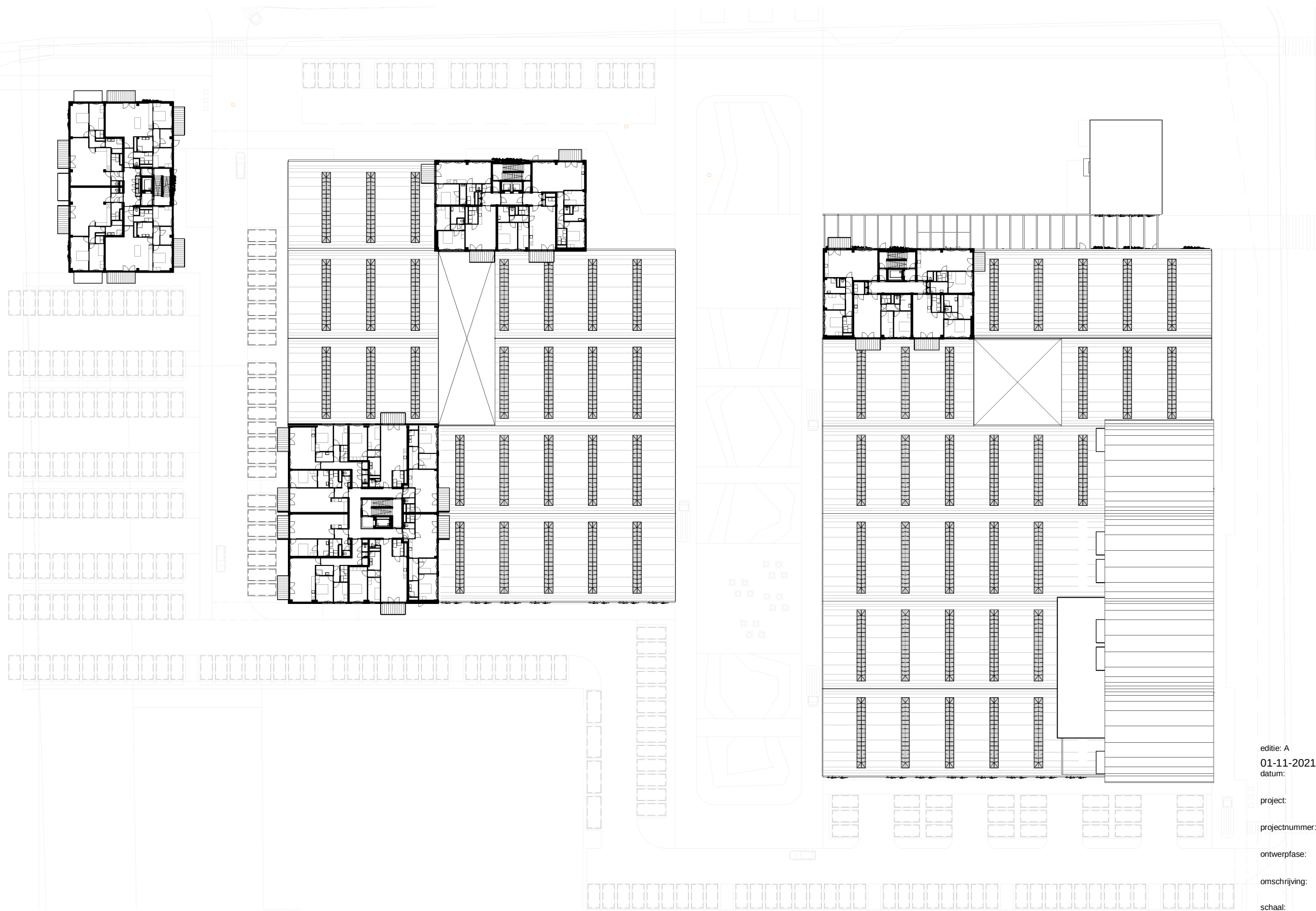




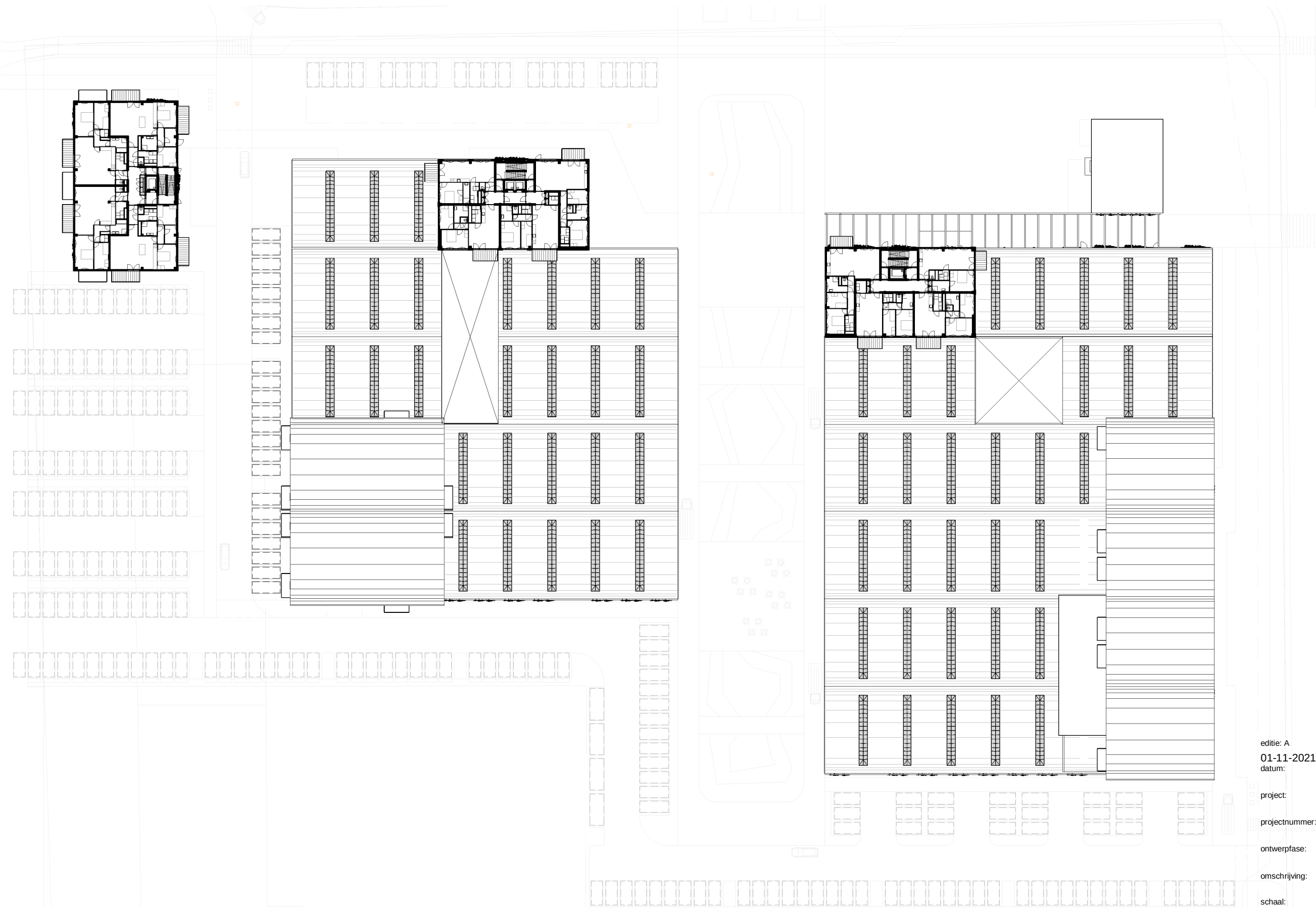
editie: A	MR
01-11-2021	get:
datum:	
project:	Galvanitas
projectnummer:	2115
ontwerpfase:	VO
omschrijving:	verdieping 3 p+11840
schaal:	1:650
bladnummer:	VO_103



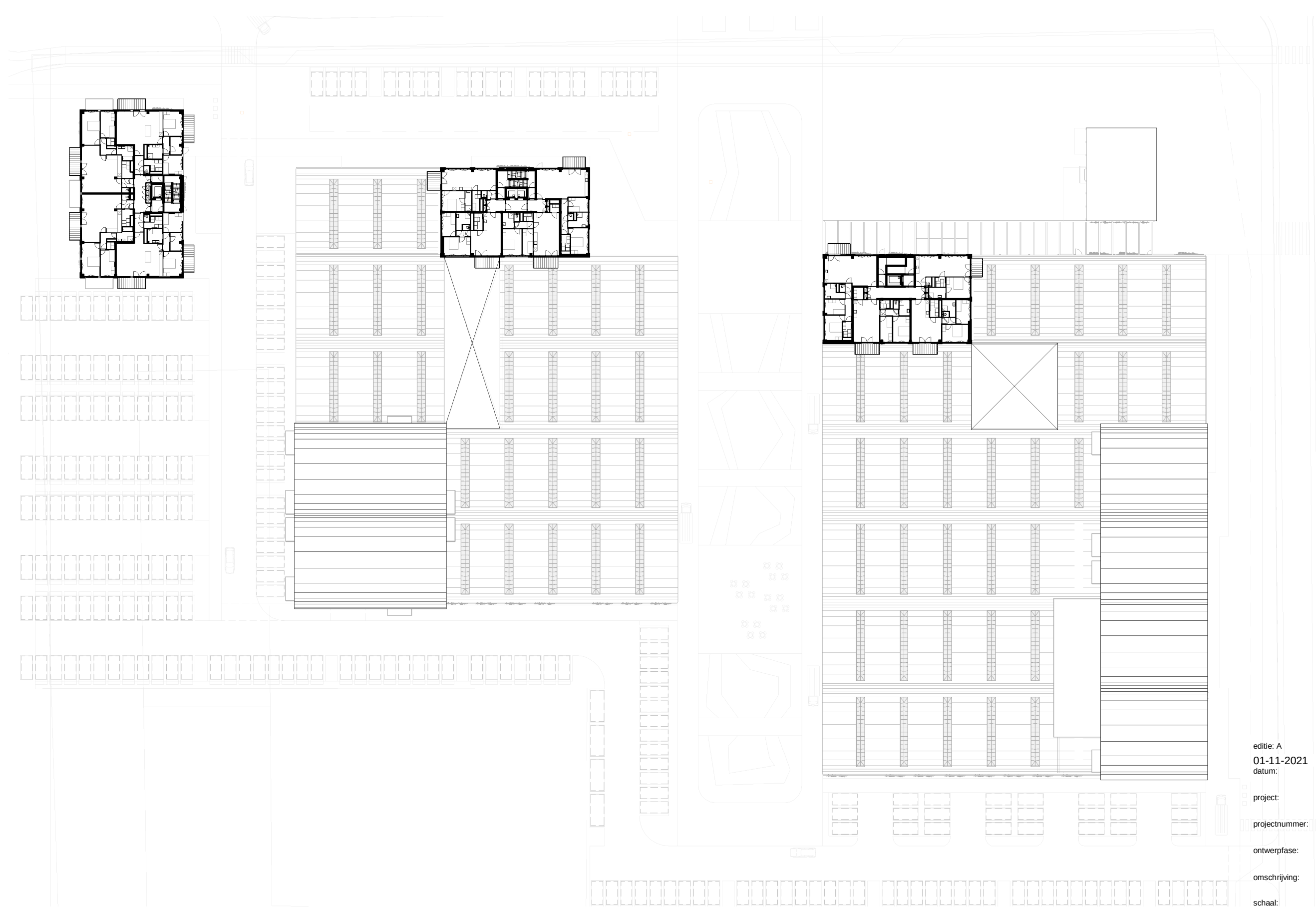
editie: A
01-11-2021
datum: MR
get:
project: Galvanitas
projectnummer: 2115
ontwerpfase: VO
omschrijving: verdieping 4 p+14985
schaal: 1:750
bladnummer: VO_104



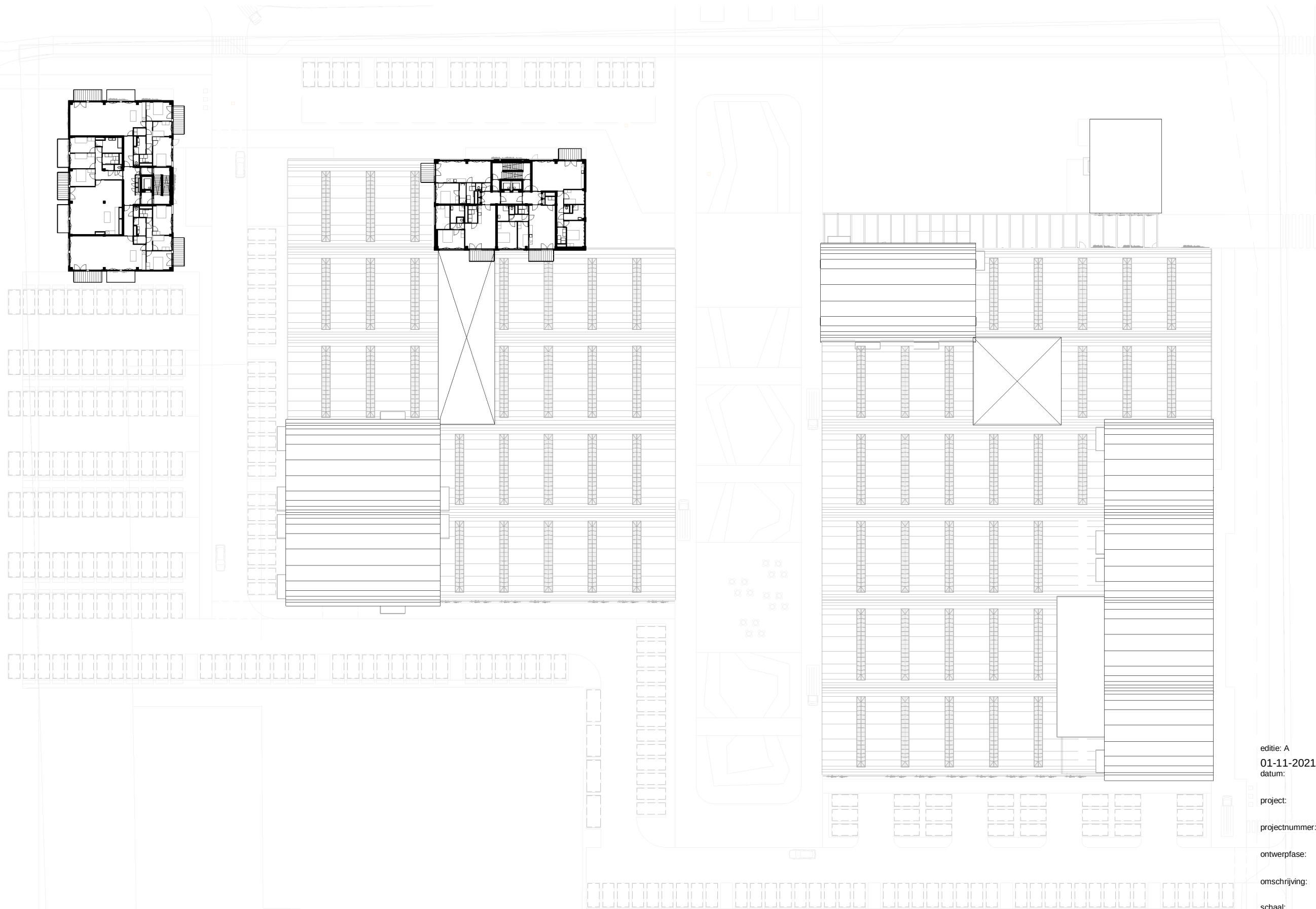
editie:	A	MR
datum:	01-11-2021	get:
project:		Galvanitas
projectnummer:	2115	
ontwerpfase:	VO	
omschrijving:	verdieping 5 p+18130	
schaal:	1:750	
bladnummer:	VO_105	



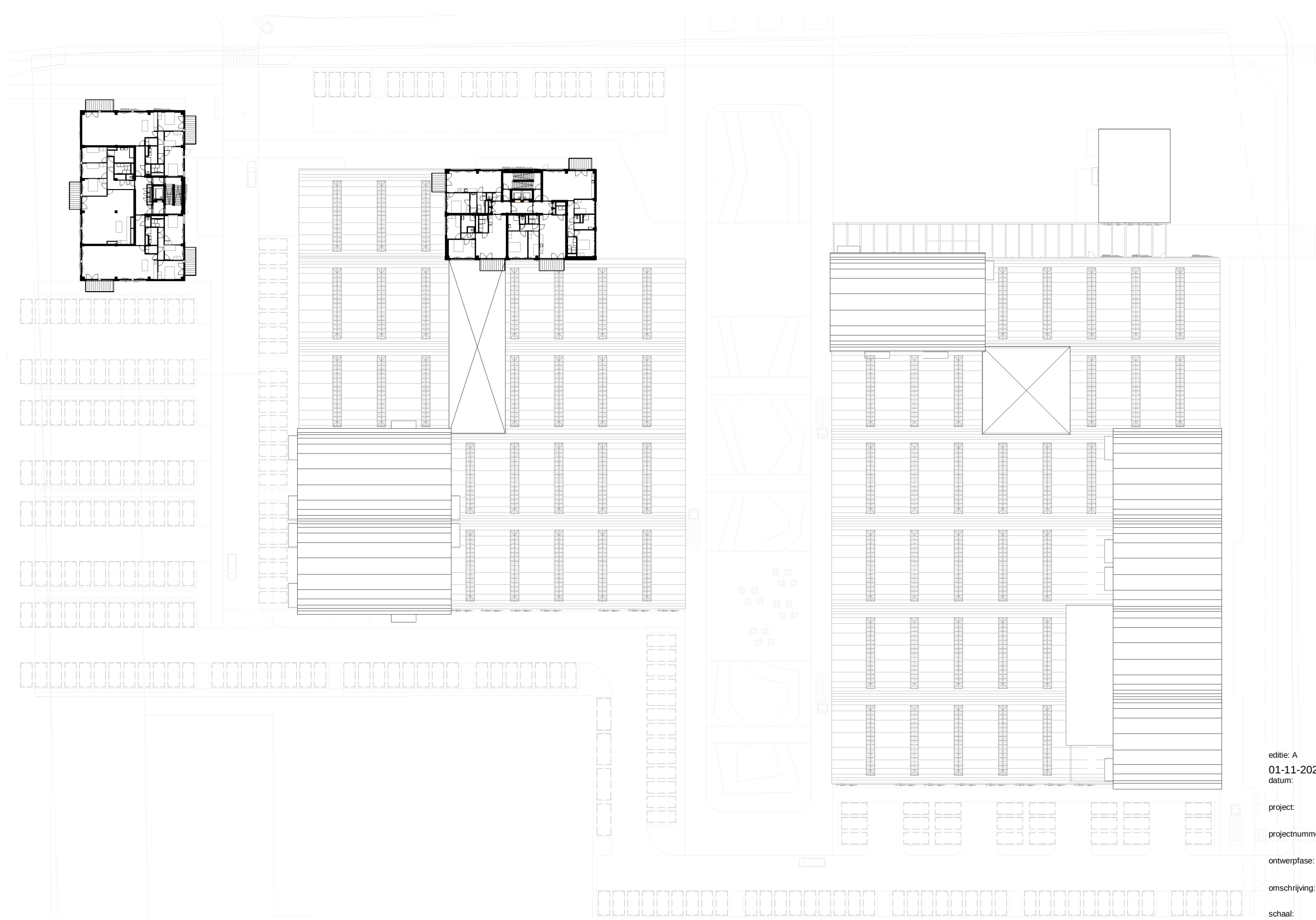
editie: A	MR
01-11-2021	get:
datum:	
project:	Galvanitas
projectnummer:	2115
ontwerpfase:	VO
omschrijving:	verdieping 6 p+21275
schaal:	1:750
bladnummer:	VO_106



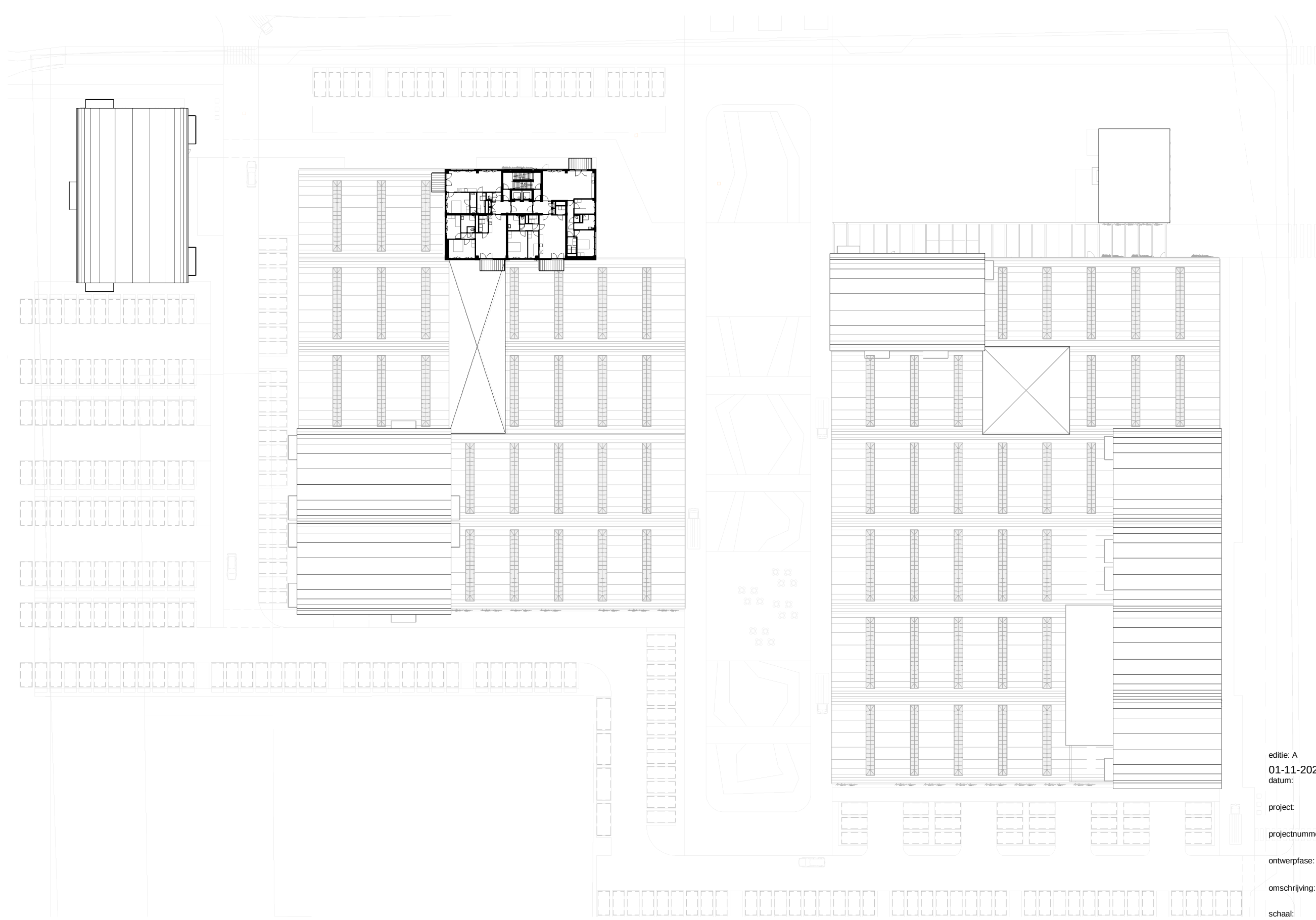
editie: A
01-11-2021
datum: MR
get:
project: Galvanitas
projectnummer: 2115
ontwerpfase: VO
omschrijving: verdieping 7 p+24420
schaal: 1:750
bladnummer: VO_107



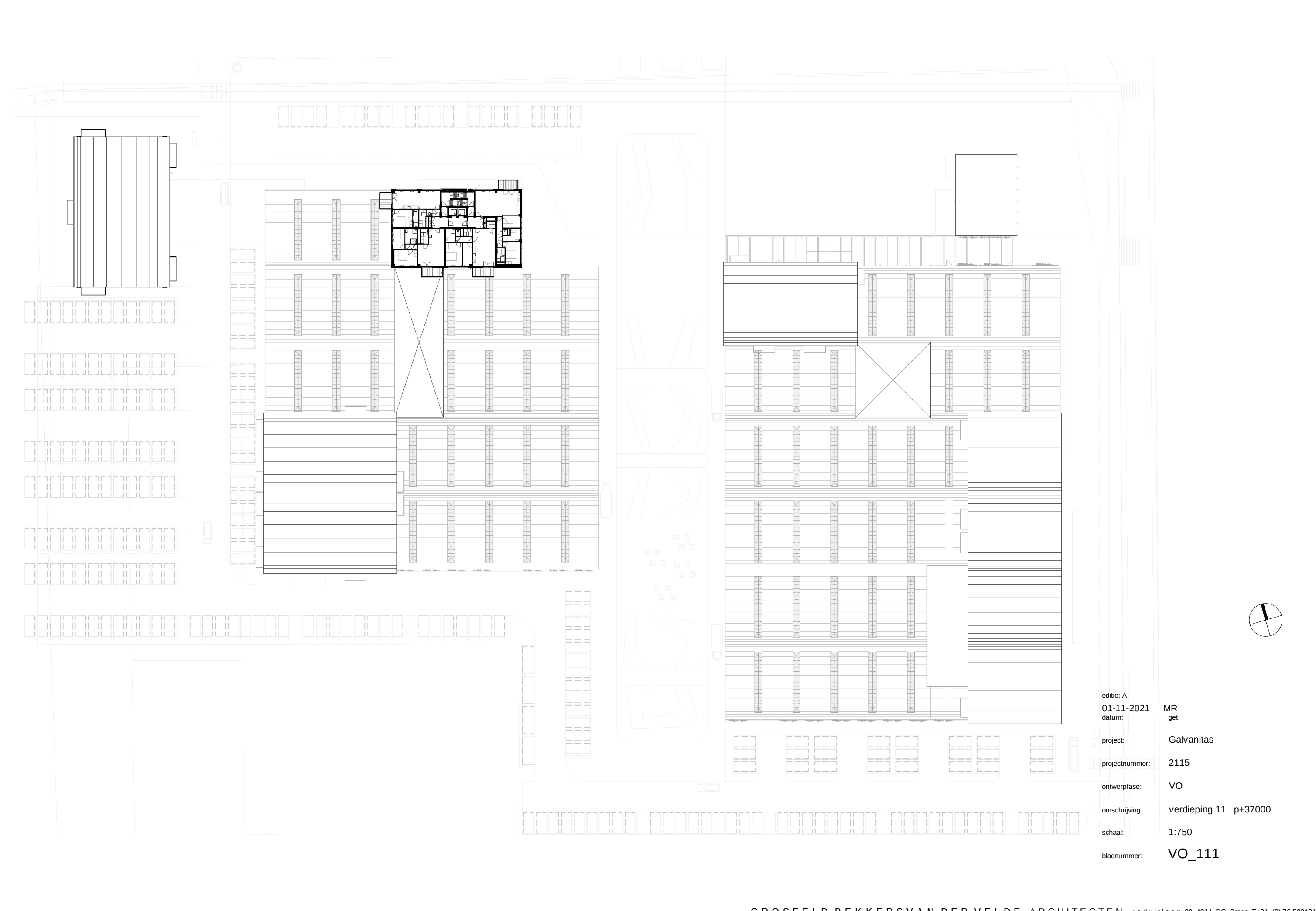
editie: A	MR
01-11-2021	get:
datum:	
project:	Galvanitas
projectnummer:	2115
ontwerpfase:	VO
omschrijving:	verdieping 8 p+27565
schaal:	1:750
bladnummer:	VO_108



editie: A	MR
01-11-2021	get:
datum:	
project:	Galvanitas
projectnummer:	2115
ontwerpfase:	VO
omschrijving:	verdieping 9 p+30610
schaal:	1:750
bladnummer:	VO_109



editie: A
01-11-2021
datum: MR
get:
project: Galvanitas
projectnummer: 2115
ontwerpfase: VO
omschrijving: verdieping 10 p+33855
schaal: 1:750
bladnummer: VO_110



editie: A
01-11-2021
datum: MR
get:
project: Galvanitas
projectnummer: 2115
ontwerpfase: VO
omschrijving: verdieping 11 p+37000
schaal: 1:750
bladnummer: VO_111



Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1500 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensing en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 70 jaar.

Contactgegevens

Beneluxweg 125
4904 SJ OOSTERHOUT
Postbus 40
4900 AA OOSTERHOUT
T. (0162) 48 70 00
E. leefje.vanhorssen-maas@anteagroup.nl

www.anteagroup.nl

Copyright © 2021

Niets uit deze uitgave mag worden
verveelvoudigd en/of openbaar worden
gemaakt door middel van druk, fotokopie,
elektronisch of op welke wijze dan ook,
zonder schriftelijke toestemming van de
auteurs.