

From: "5.1,2E"
Sent: Tue, 2 Jul 2019 11:04:44 +0200
To: "5.1,2E" "5.1,2E"
Subject: JDE diverse rapporten
Attachments: meetrapport 6131127.R01c d.d. 4 juni 2014.pdf, rapport 6081367.R01a d.d. 30 november 2009.pdf, rapport 6111151.R01a d.d. 13 juli 2011.pdf

Geachte heer 5.1,2E

Hierbij stuur ik u een aantal van de gevraagde rapporten.

Met vriendelijke groet,

5.1,2E

Vergunningverlener
Team Vergunningverlening bedrijven

RUD Utrecht

Archimedeslaan 6 | 3584 BA Utrecht | Postbus 85242 | 3508 AE Utrecht

Telefoon 5.1,2E 5.1,2E

www.rudutrecht.nl

Ik werk van dinsdag tot en met donderdag.

Notitie 6131127.N01

Akoestisch onderzoek Douwe Egberts Nederland b.v. te Utrecht – Realisatie nieuwe verpakkingsruimte FU12

Inleiding

In opdracht van Douwe Egberts Nederland b.v. (hierna te noemen DE) is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de inrichting aan de Vleutensevaart 35 te Utrecht.

Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen bouw van een nieuwe verpakkingshal. De bouw is noodzakelijk in verband met een nieuw verpakkingsconcept. In de nieuwbouw komen 4 verpakkingslijnen.

Het doel van voorliggend akoestisch onderzoek is het bepalen van de geluidsniveaus vanwege de inrichting in de omgeving ten behoeve van een melding in het kader van het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (ook wel aangeduid als Activiteitenbesluit).

De geluidsniveaus, inclusief de bijdrage vanwege de geprojecteerde uitbreiding, worden getoetst aan de maatwerkvoorschriften zoals die in april 2013 voor de inrichting van DE te Utrecht zijn vastgesteld.

Bij de uitwerking is gebruik gemaakt van de onder werknummer 13023 door Hooper Architects gemaakte plattegrond- en geveltekeningen, d.d. 25 juni 2013.

De gehanteerde akoestische begrippen zijn in bijlage 1 nader toegelicht.

Situatie

Nieuwbouw

De nieuwe, vijf bouwlagen hoge, verpakkingshal wordt gerealiseerd tegen de westzijde van het bestaande verpakkingsgebouw FU12. De nieuwbouw wordt opgetrokken in met minerale wol geïsoleerde sandwichpanelen.

Paterswoldseweg 808
Postbus 8069
9702 KB Groningen

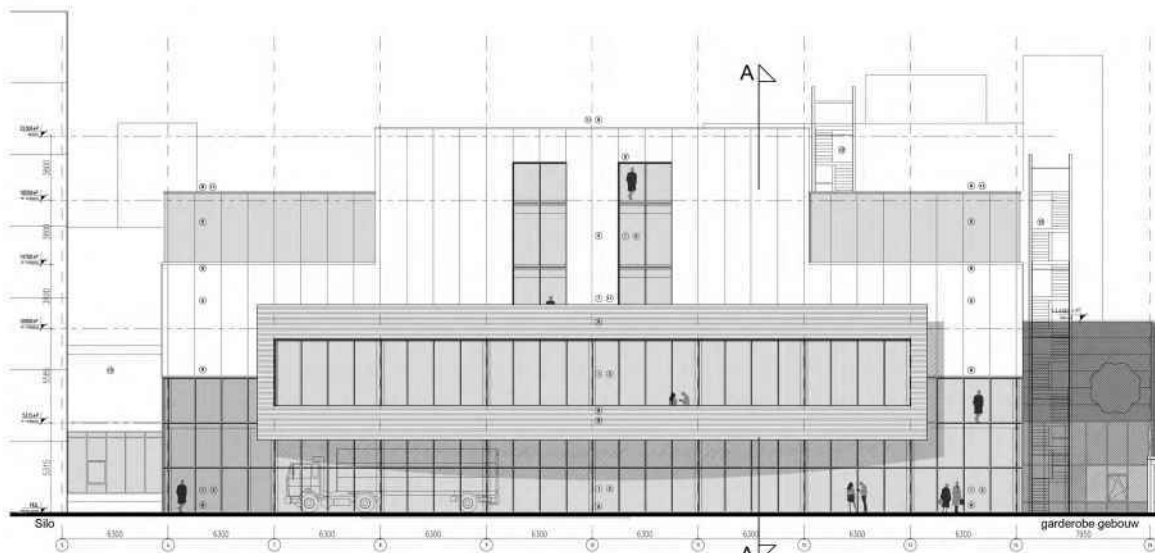
T 050 525 09 92
F 050 525 90 81
E info@wnpri.nl
I www.wnpri.nl

bank 57 09 72 949
kvk 02042874
BTW 5.1.1C
directie
mw. dr. R.F. Noorman



Een gevelaanzicht (westgevel) van de te realiseren hal is gegeven in onderstaande afbeelding 1.

Afbeelding 1: Aanzicht westgevel nieuwbouw



Bedrijfsactiviteiten

Gebrande koffie wordt pneumatisch vanaf de silotoren FU45, via de branderij FU27 naar de 4^e verdieping van het nieuwe verpakingsgebouw getransporteerd. Daar wordt de koffie middels ontvangstcyclonen met doekfilters gescheiden van de transportlucht. De transportlucht wordt via een (geluidgedempte) dakuitlaat afgevoerd.

De koffie wordt gebufferd op de 3^e verdieping en gemalen in een molen op de 2^e verdieping. De verpakkinglijn staat verdeeld op de 1^e verdieping en de begane grond. Het gereed product wordt via een banentransport naar de bestaande centrale palletiseerruimte in FU14 getransporteerd en afgevoerd.

De voor het proces benodigde perslucht en stikstof, wordt betrokken van de bestaande centraal aanwezige installaties. De installatietechnische voorzieningen bestaan verder uit:

- ▼ 2 CV-ketels met een totaal geïnstalleerd vermogen van 600kW in een stookruimte op de 4^e verdieping;
- ▼ 2 luchtbehandelingseenheden met een totale ventilatiecapaciteit van ca. 42.000 m³/h op de 3^e verdieping;
- ▼ 2 in pandig opgestelde koelunits (3^e verdieping) met een totaal geïnstalleerd koelvermogen van 800 kW. De bijbehorende luchtgekoelde condensoren worden op het dak van de 3^e verdieping opgesteld.



De bedrijfsduur van de installaties, werkzaamheden en activiteiten bedraagt 24 uur per dag.

Beperking geluidemissie

Ter beperking van de geluidemissie worden de pneumatische transportleidingen geluidgeïsoleerd uitgevoerd. De luchttoevoerroosters en luchtuitlaten van de luchtbehandelingseenheden worden geluidgedempt uitgevoerd (coulissendempers). De eenheden zelf staan in pandig opgesteld. De uitlaat van de stofafzuiging wordt voorzien van een demper. Voor de condensators wordt uitgegaan van een 'low-noise' uitvoering. Verder wordt het gebouw opgetrokken in met minerale wol geïsoleerde sandwichpanelen.

Toetsingskader

Vanaf 1 januari 2013 valt de voorheen vergunningplichtige inrichting van DE onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit.

Voor de inrichting is in april 2013 een 'Beschikking maatwerkvoorschriften' afgegeven door B&W van de gemeente Utrecht [HZ_WABO-11-10147]. Aan de beschikking zijn geluidsvoorschriften verbonden. De voorschriften zijn integraal weergegeven in bijlage 2.

Rekenvoorschrift

De berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de richtlijnen van de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai' van 1999 (HMRI '99, uitgave Samsom). De handleiding geeft technische procedures aan voor zowel de vergunningverlening en zonering in het kader van de Wet geluidhinder (Wgh), als voor de vergunningverlening in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), het Activiteitenbesluit milieubeheer en gemeentelijke verordeningen. Bij de berekeningen is gebruik gemaakt van Module C / Methode II.

Rekenmodel

Algemeen

Bij de uitwerking is gebruik gemaakt van rekenprogramma Geomilieu V2.14 en het bestaande rekenmodel behorende bij respectievelijk:

- ▼ rapport 6081367.R01a 'Akoestisch onderzoek Douwe Egberts Nederland b.v. | Sara Lee te Utrecht - aanvraag revisievergunning', d.d. 30-11-2009 en
- ▼ rapport 6111151.R01 'Akoestisch onderzoek Douwe Egberts Nederland b.v. | Sara Lee te Utrecht - Uitbreiding van de inrichting met een silotoren voor gebrande koffiebonen', d.d. 13-7-2011.



Objecten en rekenpunten

De aan het rekenmodel toegevoegde objecten zijn met coördinaten, hoogten, reflectiecoëfficiënten en bodemfactoren gegeven in bijlage 5. De toets- en rekenpunten zijn ongewijzigd. Een grafische weergave van het aangepaste rekenmodel is gegeven in de figuren 1 t/m 3.

Voor het niet-gedefinieerde bodemgebied is conform het bestaande rekenmodel een bodemfactor $B = 0,2$ (grotendeels reflecterend) aangehouden. De bodemfactor van absorberende groenstroken e.d. bedraagt onveranderd $B = 1,0$.

Geluidsbronnen

De vanwege de uitbreiding te verwachten geluidsbronnen zijn voor zover relevant, tezamen met de daarbij behorende effectieve bedrijfstijd aan het bestaande akoestische rekenmodel toegevoegd. Een overzicht is gegeven in bijlage 4 en tabel 1.

De ligging van de toegevoegde geluidsbronnen is weergegeven in figuur 3. Figuur 4 geeft 3D-afbeeldingen van het aangepaste rekenmodel.

Tabel 1: Overzicht van de toegevoegde en verwijderde bronnen

Bronnummer en omschrijving		Bronsterkte L_w in dB(A)	Bedrijfsduur in uren		
			dag	avond	nacht
<i>toegevoegde bronnen</i>					
501	FU12 - inlaatrooster LBK (gedempt)	80	12	4	8
502	FU12 - inlaatrooster LBK (gedempt)	80	12	4	8
503	FU12 - uitlaat LBK (gedempt)	82	12	4	8
504	FU12 - condensor 'low noise'	86	12	3	4
505	FU12 - condensor 'low noise'	86	12	3	4
506	FU12 - uitlaat stofafz./cyclonen (gedempt)	79	12	4	8
507	FU12 - uitlaten CV-installatie	71	12	4	8
508	FU12 - westgevel 4e verdieping 'cyclonen'	61	12	4	8
509	FU12 - westgevel 4e verdieping 'cyclonen'	61	12	4	8
510	FU12 - zuidgevel 4e verdieping 'cyclonen'	61	12	4	8
511	FU12 - oostgevel 4e verdieping 'cyclonen'	60	12	4	8
512	FU12 - oostgevel 4e verdieping 'cyclonen'	60	12	4	8
513	FU12 - noordgevel 4e verdieping 'cyclonen'	60	12	4	8
514	FU12 - dakvlak 4e verdieping 'cyclonen'	61	12	4	8
515	FU12 - dakvlak 4e verdieping 'cyclonen'	61	12	4	8
<i>verwijderde bronnen</i>					
180	ramen inpakkerij noord-/west	78	12	4	8
181	ramen inpakkerij noord-/west	78	12	4	8

De voor de uitlaten, ventilatieroosters en condensoren gehanteerde bronsterkten zijn gebaseerd op representatieve metingen aan vergelijkbare (geluidgedempte) installaties en appa-



ratuur. De bronvermogens kunnen als specificatie worden opgegeven aan de leveranciers van de installaties.

Binnen de ruimten op de begane grond en 1^e t/m 3^e verdieping varieert het te verwachten equivalente binnenniveau tussen circa 70 en 80 dB(A). De geluidemissie via de gevels en het dak is verwaarloosbaar. Op de 4^e verdieping bevinden zich de ontvangstcyclonen. Het te verwachten binnenniveau is gebaseerd op metingen binnen vergelijkbare ruimten en bedraagt gemiddeld $L_p = 84$ dB(A). De geluidemissie via de gevels en het dak is bepaald overeenkomstig methode II.7 'uitstraling gebouwen' als beschreven in de HMRI '99. De bronsterkteberekeningen zijn gegeven in bijlage 3.

De lagere koelbehoefte van de condensors in de avond- en nachtperiode is verdisconteerd in de bedrijfsduur (100% dagperiode, 75% avondperiode en 50% nachtperiode).

Verder is bron mb-00 'intern transport (pendel)' aangepast. De aanpassing betreft de rij-snelheid van de mobiele bron. In het bestaande rekenmodel was een rij-snelheid van 5 km/uur aangehouden. In de praktijk ligt de rij-snelheid hoger. In het rekenmodel is de rij-snelheid van de betreffende bron verhoogd naar 10 km/uur. Ook bij deze rij-snelheid is het motorgeluid bepalend ten opzichte van het contactgeluid banden – wegdek. De bronsterkte is ongewijzigd en bedraagt $L_W = 102$ dB(A).

Geluidoverdracht

Met behulp van het geluidoverdrachtmodel is voor iedere geluidsbron het gestandaardiseerde immissieniveau L_i op het berekeningspunt bepaald. Uit het gestandaardiseerde immissieniveau wordt per beoordelingsperiode en per relevante bedrijfstoestand het langtijd-gemiddelde deelgeluidsniveau $L_{Aeqi,LT}$ bepaald volgens:

$$L_{Aeqi,LT} = L_i - C_b - C_m - C_g$$

waarin: C_b = bedrijfstijdcorrectieterm
 C_m = meteocorrectieterm
 C_g = gevelreflectieterm

Aangezien, voor zover van toepassing, is gerekend met invallend geluid is de gevelreflectieterm $C_g = 0$ dB.

In de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai' wordt als beoordelingsgrootte het 'langtijdgemiddelde beoordelingsniveau' $L_{Ar,LT}$ in dB(A) gehanteerd. Deze grootte is gebaseerd op het equivalente geluidsniveau $L_{Aeq,T}$ waarbij rekening wordt gehouden met de afzonderlijke geluidbijdragen tijdens verschillende bedrijfstoestanden van de inrichting, alsmede het karakter van het geluid (impulsachtig, tonaal, muziek) en de meteocorrectie.

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ wordt voor elke beoordelingsperiode (dag-, avond- of nachtperiode) bepaald uit de energetische sommatie van de deelbeoorde-



lingsniveaus $L_{Ar,LT}$ voor de verschillende bedrijfstoestanden. Het deelbeoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ wordt voor elke afzonderlijke beoordelingsperiode en voor elke verschillende bedrijfstoestand bepaald uit:

$$L_{Ar,LT} = L_{Aeqi,LT} + K_x$$

waarin: $L_{Aeqi,LT}$ = het langtijdgemiddeld deelgeluidsniveau voor elke afzonderlijke bedrijfstoestand;
 K_x = een straffactor voor tonaal geluid ($K_1 = 5$ dB), impuls geluid ($K_2 = 5$ dB) of muziekgeluid ($K_3 = 10$ dB).

De straffactoren K_1 t/m K_3 zijn bij onderhavige inrichting niet van toepassing. Het A-gewogen equivalente deelgeluidsniveau $L_{Aeqi,LT}$ komt overeen met het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$.

Resultaten

De berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) zijn voor de gehele inrichting, inclusief de geprojecteerde uitbreiding gegeven in bijlage 6.1. Een samenvatting van de resultaten is gegeven in tabel 2. Bijlage 6.2 geeft een overzicht van de berekende bijdrage vanwege uitsluitend de uitbreiding.

Tabel 2: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ in dB(A) inclusief uitbreiding, met tussen (..) de grenswaarden volgens de vigerende maatwerkvoorschriften

Rekenpunt en omschrijving		Waarneem- hoogte [m]	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ in dB(A) [afgerond op hele dB's]		
			dag	avond	nacht
01_A	woning Galjoenstraat	5	47	46	44
02_A	woning Aakplein	5	49	49	45
03_A	woning Aakplein	5	50	49	45
04_A	woning Galjoenstraat	5	47	46	42
05_A	woning T. a Kempisplantsoen	5	50	48	45
06_A	woning T. a Kempisplantsoen	5	49	47	43
07_A	woning T. a Kempisplantsoen	5	46	45	41
08_A	woning T. a Kempisplantsoen	5	35	32	28
09_A	woning Spinozaplantsoen	5	46	45	42
10_A	woning Spinozaplantsoen	5	50	47	43
11_A	woning Spinozaplantsoen	5	52	49	42
12_A	woning Spinozaplantsoen	5	50	48	43
A_A	fietspad Vleutenseweg - noord	5	59 (60)	58 (58)	55 (55)
B_A	fietspad Vleutenseweg - noordoost	5	58 (58)	56 (57)	52 (52)
C_A	fietspad Vleutenseweg - oost	5	53 (54)	52 (52)	48 (48)
D_A	hoek Vleutensevaart-Keulsekade	5	48 (48)	47 (47)	43 (43)
E_A	Keulsekade	5	50 (50)	48 (48)	45 (48)
F_A	Spinozaplantsoen		52 (52)	49 (49)	42 (42)



Conclusie

Uit de resultaten volgt dat de uitbreiding binnen de geluidgrenswaarden als verbonden aan de vigerende maatwerkvoorschriften kan worden gerealiseerd.

De uitbreiding is niet van invloed op de maximale geluidsniveaus vanwege activiteiten en werkzaamheden op het terrein van de inrichting. Deze zijn ongewijzigd. Uit voorgaande onderzoeken is reeds gebleken dat aan de maximale grenswaarden wordt voldaan.

WNP raadgevende ingenieurs
11 juli 2013



FIGUREN



Overzicht van het rekenmodel, exclusief bronnen



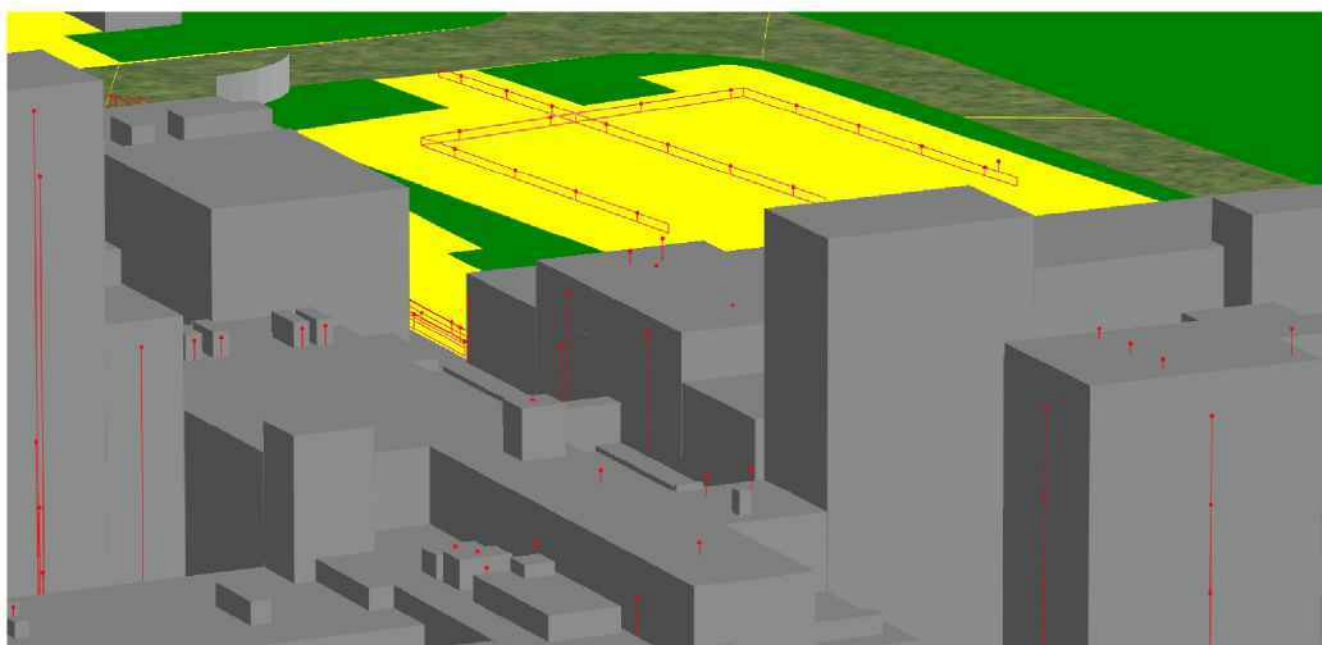
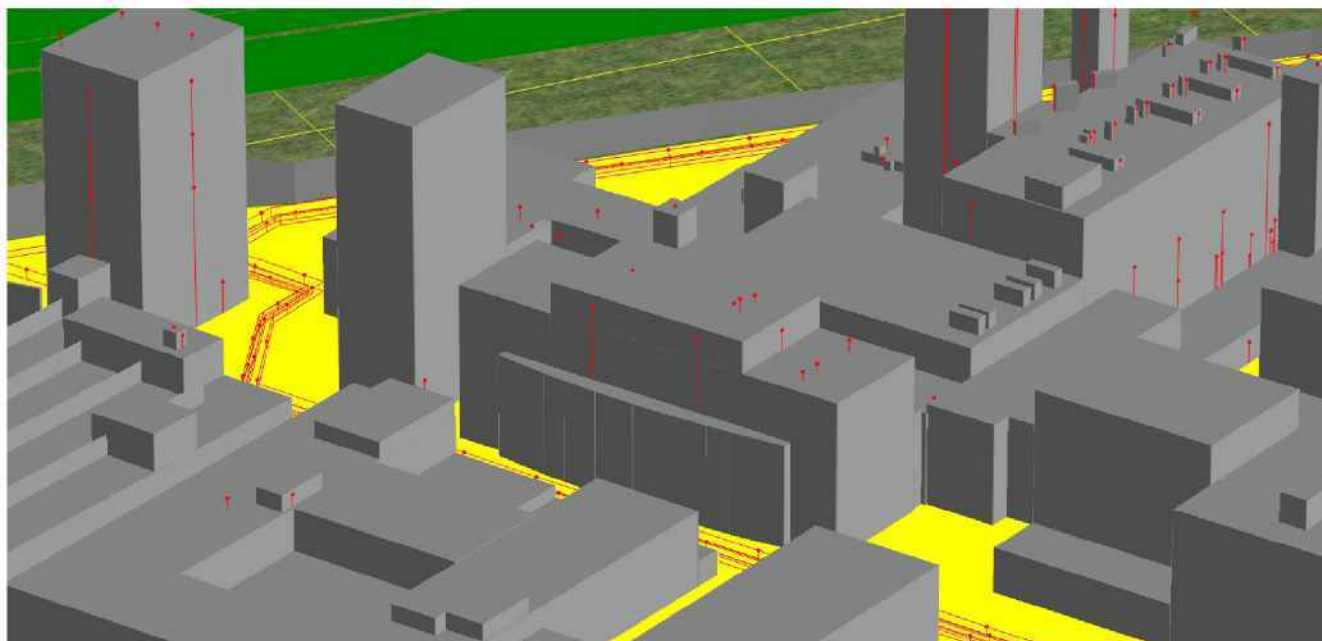
Overzicht van het rekenmodel met de ligging van de geluidsbronnen (incl. uitbreiding)



Industrielaan - IL, [Douwe Egberts Nederland B.V. - juli 2013 - uitbreiding verpakkerij FU12], Geomilieu V2.14

134000

Overzicht van het rekenmodel met de ligging van de voor de uitbreiding ingevoerde bronnen



Industrielaan - IL, [Douwe Egberts Nederland B.V. - juli 2013 - uitbreiding verpakkerij FU12] , Geomilieu V2.14

3D overzichten van het rekenmodel

- bovenste afbeelding: aanzicht vanuit zuidwestelijke richting
- onderste afbeelding: aanzicht vanuit noordoostelijke richting



BIJLAGEN

BEGRIPPEN

Decibel A, afgekort dB(A): een maat voor de sterkte van geluid, zoals het door de mens wordt waargenomen, ten opzichte van een referentiedruk van 20 Pa.

Equivalent geluidsniveau $L_{Aeq,T}$ in dB(A): het energetisch gemiddelde van de fluctuerende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid.

Gestandaardiseerd immissieniveau L_i in dB(A): het equivalente geluidsniveau dat tijdens een bepaalde bedrijfstoestand onder meteoraamomstandigheden op een bepaalde plaats en hoogte wordt vastgesteld.

Immissierelevante bronsterkte L_{WR} in dB(A): het geluidvermogensniveau van een denkbeeldige bron, gelegen in het centrum van de werkelijke geluidsbron, die in de richting van het immissiepunt dezelfde geluiddrukkniveaus veroorzaakt als de werkelijke geluidsbron.

Langtijdgemiddeld deelgeluidsniveau $L_{Aeqi,LT}$ in dB(A): equivalent A-gewogen geluidsniveau over een specifieke beoordelingsperiode ten gevolge van een specifieke bedrijfstoestand op een immissiepunt, bij een meteoraangemiddelde geluidsoverdracht, zo nodig gecorrigeerd voor de gevelreflectie.

Langtijdgemiddeld deelbeoordelingsniveau $L_{Ari,LT}$ in dB(A): equivalent A-gewogen geluidsniveau over een specifieke beoordelingsperiode ten gevolge van een specifieke bedrijfstoestand op een beoordelingspunt, zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, zuivere tooncomponent of muziekgeluid.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A): energetische sommatie van de langtijdgemiddelde deelbeoordelingsniveaus.

Etmaalwaarde van het equivalente geluidsniveau vanwege het industrieterrein L_{etmaal} in dB(A): de hoogste van de volgende drie waarden:

- $L_{Ar,LT}$ over de dagperiode;
- $L_{Ar,LT}$ over de avondperiode + 5;
- $L_{Ar,LT}$ over de nachtperiode + 10.

Europese dosismaat L_{den} in dB: eengetalswaarde, uitgedrukt in dB, voor het A-gewogen energetisch gemiddelde van het (jaar)gemiddelde geluidsniveau over de dagperiode, de avondperiode + 5 dB en de nachtperiode + 10 dB.

Dagperiode: de beoordelingsperiode van 07.00 tot 19.00 uur.

Avondperiode: de beoordelingsperiode van 19.00 tot 23.00 uur.

Nachtperiode: de beoordelingsperiode van 23.00 tot 07.00 uur.

Maximaal geluidsniveau (piekgeluidsniveau) L_{Amax} in dB(A): het maximaal te meten A-gewogen geluidsniveau, meterstand “fast” gecorrigeerd met de meteorocorrectieterm C_m .

Immissiepunt: de plaats waarop het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau wordt bepaald.

Representatieve bedrijfssituatie: toestand waarbij de voor de geluidproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een bedrijfsvoering bij volledige capaciteit in de te beschouwen etmaalperiode.

Bedrijfstoestand: toestand van een inrichting, die relevant is voor te verrichten metingen.

Meteoraam: de meteorologische omstandigheden waaronder een goede en stabiele geluidoverdracht plaatsvindt.

Stoorgeluid: het op een bepaalde plaats optredende geluid, veroorzaakt door andere geluidsbronnen dan die waarvan het geluidsniveau wordt bepaald.

Zone: een rond een industrieterrein gelegen gebied, waarbuiten een bepaalde geluidsbelasting vanwege dit terrein niet wordt overschreden.

Vergunning, Toezicht en Handhaving
Afdeling Vergunningen
Datum 17 april 2013
Ons kenmerk HZ_WABO-11-10147

Geluid

In verband met de vergunningaanvraag cq melding heeft DE twee akoestische onderzoeken laten uitvoeren. De onderzoeken zijn verricht door WNP Raadgevende ingenieurs en de resultaten zijn weergegeven in:

- een rapport getiteld: "Akoestisch onderzoek Douwe Egberts Nederland b.v. | Sara Lee te Utrecht, aanvraag revisievergunning", (rapportnummer 6081367.R01a d.d. 30 november 2009);
- een aanvullend rapport getiteld: "Akoestisch onderzoek Douwe Egberts Nederland B.V. | Sara Lee te Utrecht, Uitbreiding van de inrichting met een silatoren voor gebrande koffiebonen", (rapportnummer 6111151.R01a d.d. 13 juli 2011).

De geluidsvoorschriften in deze beschikking zijn gebaseerd op de resultaten van deze onderzoeken.

Uit het onderzoek blijkt dat het bedrijf kan voldoen aan de voorwaarden die zijn neergelegd in de 'Bestuurlijke Ontwikkel Overeenkomst'. Deze voorwaarden komen overeen met de maximaal te vergunnen grenswaarde van 55 dB(A) etmaalwaarde bij geluidsgevoelige bestemmingen voor bestaande inrichtingen conform de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening. Vrijwel al het equipment is voorzien van dempers. Hiermee wordt in voldoende mate voldaan aan het toepassen van BBT (Best Beschikbare Techniek).

Er wordt eveneens voldaan aan de grenswaarden voor het maximale geluidsniveau van 70 dB(A) etmaalwaarde.

De indirecte hinder (verkeersaantrekkende werking) resulteert in een geluidsniveau van ten hoogste 53 dB(A) bij de woningen aan het Spinozaplantsoen. Hiermee wordt de voorkeurswaarde van 50 dB(A) wel, maar de maximale grenswaarde van 65 dB(A) niet overschreden. Uitgaande van een minimaal aan te houden geluidswering van 20 dB kan worden voldaan aan het vereiste binnenniveau van 35 dB(A).

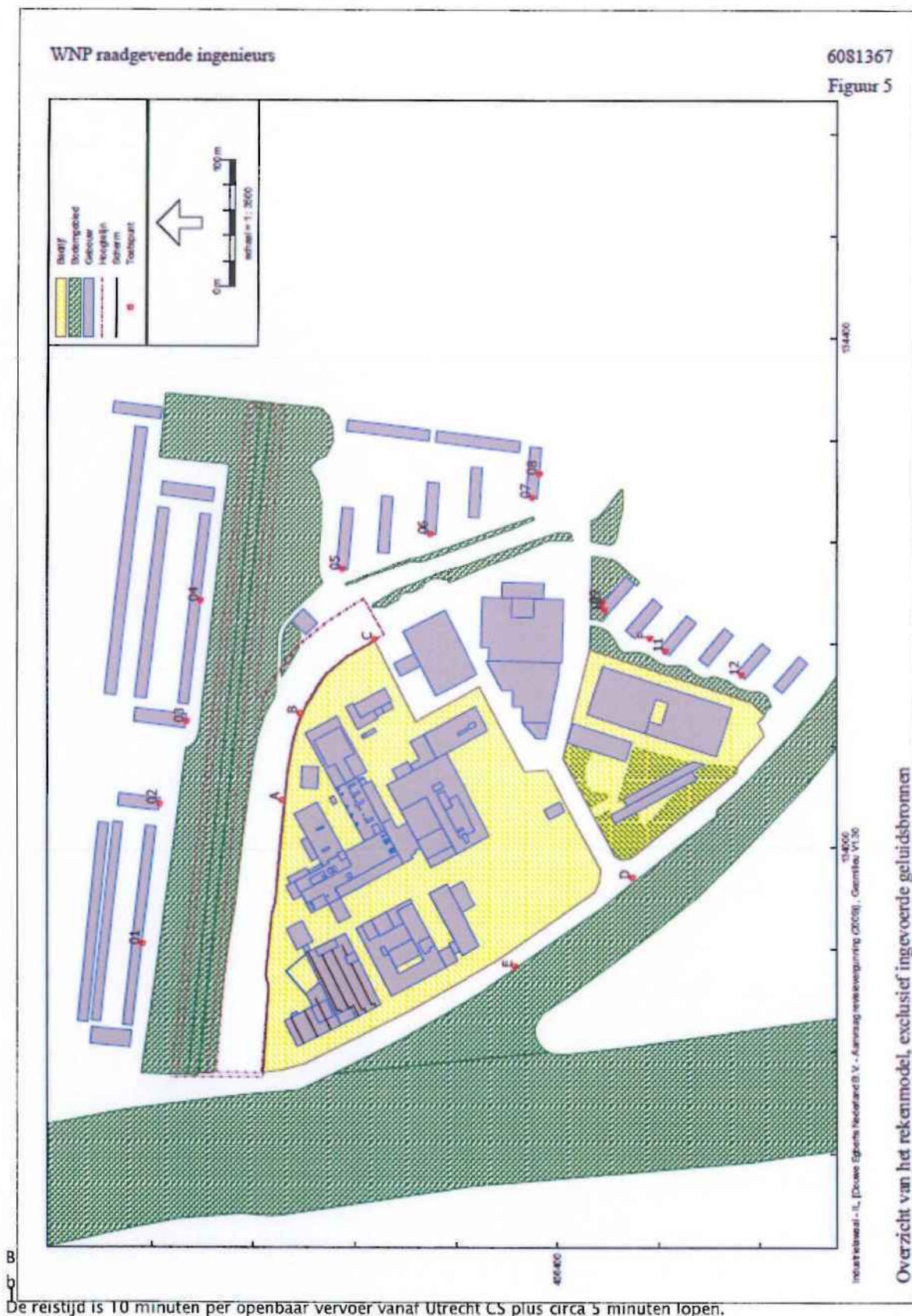
Tijdens het akoestisch onderzoek is aan het licht gekomen dat een aantal dempers niet goed functioneert. In de berekeningen is voorts wel uitgegaan van correct werkende dempers. De coulissedempers van de doppenafzuiging en de stofafzuiging van de silatoren dienen te worden schoongemaakt dan wel te worden vervangen teneinde aan de grenswaarden te kunnen voldoen. Dit is in een middelvoorschrift opgenomen.

Voor het geval dat revisiewerkzaamheden of onvoorziene omstandigheden dit eisen, vraagt DE voor maximaal 12 keren per jaar 5 dB(A) extra ruimte voor de situatie, dat met alle 5 de branders in de nachtperiode wordt gewerkt. Normaliter wordt met 3 branders gewerkt. Binnen de milieuregelgeving is een dergelijk afwijking van de representatieve situatie toelaatbaar en acceptabel. In een voorschrift is deze verruiming vastgelegd.

In Bijlage 1 zijn de referentiepunten A t/m F aangegeven in Figuur 5; dit figuur is in de vergunning gevoegd.

Vanwege de vele wijzigingen wordt een revisie van de geluidrapportage in een voorschrift opgenomen. Dit moet leiden tot een nieuw, integraal geluidrapport voor de totale situatie.

Bezoekadres: Gebouw 2, Rachmaninoffplantsoen 61 Utrecht. Vergunningen, Toezicht en Handhaving is bereikbaar vanaf het Centraal Station met bus 7 (halte Ravellaan) en met de sneltram (halte 24 oktoberplein-zuid). De reistijd is 10 minuten per openbaar vervoer vanaf Utrecht CS plus circa 5 minuten lopen.



2. Geluid, artikel 2.20 lid 1, en lid 4 Activiteitenbesluit.

3 Geluidhinder

- 3.1 Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,T}$, veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten, bedraagt ter plaatse van de in onderstaande tabel gegeven referentiepunten en op de aangegeven waarnemhoogten niet meer dan de in de tabel aangegeven waarden. Voor de ligging van de referentiepunten wordt verwezen naar bijlage I in de considerans.

Rekenpunt en omschrijving	ho [m]	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,T}$		
		Dagperiode 07:00-19:00 uur	Avondperiode 19:00-23:00 uur	Nachtperiode 23:00-07:00 uur
A fietspad Vleutenseweg- noord	5 ¹	60	58	55
B fietspad Vleutenseweg- noordoost	5 ²	58	57	52
C fietspad Vleutenseweg- oost	5	54	52	48
D hoek Vleutensevaart- Keulsekade	5	48	47	43
E Keulsekade	5	50	48	48
F Spinozaplantsoen	5	52	49	42

¹ Maaiveldniveau 4,5 m.

² Maaiveldniveau 2,7 m.

- 3.2 Het maximale geluidsniveau L_{Amax} , veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten, bedraagt ter plaatse van woningen van derden of andere geluidsgevoelige bestemmingen niet meer dan:
- 61 dB(A) tussen 07.00 uur en 19.00 uur;
60 dB(A) tussen 19.00 uur en 23.00 uur;
60 dB(A) tussen 23.00 uur en 07.00 uur.
- 3.3 Binnen een periode van 6 maanden na het in werking treden van deze vergunning wordt aan het bevoegd gezag een meetrapport ter beschikking gesteld waarin wordt aangetoond dat het geluidsbronvermogen van respectievelijk de doppenafzuiging en de stofafzuiging van de silotoren is gereduceerd tot ten hoogste 87 en 84 dB(A).

- 3.4 Uiterlijk in 2014 wordt, vanwege de vele uitbreidingen en wijzigingen, een revisie van de geluidrapportage aan het bevoegd gezag ter beschikking gesteld, met actuele bronniveaus.

3. Geluid, artikel 2.20 lid 6 Barim:

- 3.5 Gedurende twaalf keer per jaar is het toegestaan de nachtnorm met 5 maximaal dB(A) te overschrijden.
- 3.6 De voorgenomen overwerksituaties van voorschrift 2.4 worden gespecificeerd en bijgehouden in het milieulogboek.



Bronnummer : 508 t/m 509
Bronnaam : westgevel 4e verdieping 'cyclonen'

Uitstraling gebouwen - methode II.7

Aantal geveldelen : 2
Geveloppervlak : 96,0 m²
Kierterm : 40 dB
Diffusiteitscorrectie C_d : 3
Uitstralende gevel of dak : gevel

Nr.	Opp.	Omschrijving
1	81,0 m ²	sandwichpaneel, minerale wil geïsoleerd
2	15,0 m ²	ramen - isolatieglas

Geluidsisolatiewaarden van de geveldelen, R-waarde per octaafband in dB

Geveldeel nr.	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]								
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
1	6,0	12,0	18,0	27,0	37,0	40,0	42,0	45,0	45,0
2	10,0	16,0	22,0	21,0	29,0	37,0	37,0	37,0	37,0
Samengestelde isolatie	6,4	12,4	18,4	25,2	33,3	36,7	37,3	38,0	38,0

Berekening van de bronsterkte

		Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									dB(A)
		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _p (A-gewogen)	:	29,0	44,4	50,9	55,1	64,2	70,6	76,3	80,4	78,2	83,7
10logS	:	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	
-R	:	-6,4	-12,4	-18,4	-25,2	-33,3	-36,7	-37,3	-38,0	-38,0	
-C _d	:	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
L _w	:	39,4	48,8	49,4	46,7	47,7	50,7	55,8	59,2	57,0	63,2
Uitstralende gevel											
Reflectie correctie rekenmodel	:	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
L _w -rekenmodel	:	39,9	49,3	49,9	47,2	48,2	51,2	56,3	59,7	57,5	63,7

De totale bronsterkte is over de bronlocaties verdeeld



Bronnummer : 510
Bronnaam : zuidgevel 4e verdieping 'cyclonen'

Uitstraling gebouwen - methode II.7

Aantal geveldelen : 2
Geveloppervlak : 52,0 m²
Kierterm : 40 dB
Diffusiteitscorrectie C_d : 3
Uitstralende gevel of dak : gevel

Nr.	Opp.	Omschrijving
1	50,0 m ²	sandwichpaneel, minerale wil geïsoleerd
2	2,0 m ²	ramen - isolatieglas

Geluidsisolatiewaarden van de geveldelen, R-waarde per octaafband in dB

Geveldeel nr.	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]								
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
1	6,0	12,0	18,0	27,0	37,0	40,0	42,0	45,0	45,0
2	10,0	16,0	22,0	21,0	29,0	37,0	37,0	37,0	37,0
Samengestelde isolatie	6,1	12,1	18,1	26,3	34,7	36,9	37,7	38,6	38,6

Berekening van de bronsterkte

		Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L _p (A-gewogen)	:	29,0	44,4	50,9	55,1	64,2	70,6	76,3	80,4	78,2	83,7
10logS	:	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	
-R	:	-6,1	-12,1	-18,1	-26,3	-34,7	-36,9	-37,7	-38,6	-38,6	
-C _d	:	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
L _w	:	37,1	46,5	47,0	42,9	43,7	47,8	52,7	56,0	53,7	60,1
Uitstralende gevel											
Reflectie correctie rekenmodel	:	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
L _w -rekenmodel	:	37,6	47,0	47,5	43,4	44,2	48,3	53,2	56,5	54,2	60,6



Bronnummer : 511 t/m 512
Bronnaam : oostgevel 4e verdieping 'cyclonen'

Uitstraling gebouwen - methode II.7

Aantal geveldelen : 1
Geveleppervlak : 96,0 m²
Kierterm : 40 dB
Diffusiteitscorrectie C_d : 3
Uitstralende gevel of dak : gevel

Nr.	Opp.	Omschrijving
1	96,0 m ²	sandwichpaneel, minerale wol geïsoleerd

Geluidsisolatiewaarden van de geveldelen, R-waarde per octaafband in dB

Geveldeel nr.	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]								
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
1	6,0	12,0	18,0	27,0	37,0	40,0	42,0	45,0	45,0

Samengestelde isolatie	6,0	12,0	18,0	26,8	35,2	37,0	37,9	38,8	38,8
------------------------	-----	------	------	------	------	------	------	------	------

Berekening van de bronsterkte

		Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									dB(A)
		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _p (A-gewogen)	:	29,0	44,4	50,9	55,1	64,2	70,6	76,3	80,4	78,2	83,7
10logS	:	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	
-R	:	-6,0	-12,0	-18,0	-26,8	-35,2	-37,0	-37,9	-38,8	-38,8	
-C _d	:	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
L _w	:	39,8	49,2	49,8	45,1	45,8	50,4	55,2	58,4	56,2	62,6
Uitstralende gevel											
Reflectie correctie rekenmodel	:	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
L _w -rekenmodel	:	40,3	49,7	50,3	45,6	46,3	50,9	55,7	58,9	56,7	63,1

De totale bronsterkte is over de bronlocaties verdeeld



Bronnummer : 513
Bronnaam : noordgevel 4e verdieping 'cyclonen'

Uitstraling gebouwen - methode II.7

Aantal geveldelen : 1
Geveloppervlak : 52,0 m²
Kierterm : 40 dB
Diffusiteitscorrectie C_d : 3
Uitstralende gevel of dak : gevel

Nr.	Opp.	Omschrijving
1	52,0 m ²	sandwichpaneel, minerale wil geïsoleerd

Geluidsisolatiewaarden van de geveldelen, R-waarde per octaafband in dB

Geveldeel nr.	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]								
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
1	6,0	12,0	18,0	27,0	37,0	40,0	42,0	45,0	45,0

Samengestelde isolatie	6,0	12,0	18,0	26,8	35,2	37,0	37,9	38,8	38,8
------------------------	-----	------	------	------	------	------	------	------	------

Berekening van de bronsterkte

		Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									dB(A)
		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _p (A-gewogen)	:	29,0	44,4	50,9	55,1	64,2	70,6	76,3	80,4	78,2	83,7
10logS	:	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	
-R	:	-6,0	-12,0	-18,0	-26,8	-35,2	-37,0	-37,9	-38,8	-38,8	
-C _d	:	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
L _w	:	37,2	46,6	47,1	42,5	43,1	47,8	52,6	55,8	53,5	59,9
Uitstralende gevel											
Reflectie correctie rekenmodel	:	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
L _w -rekenmodel	:	37,7	47,1	47,6	43,0	43,6	48,3	53,1	56,3	54,0	60,4



Bronnummer : 514 t/m 515
Bronnaam : dakvlak 4e verdieping 'cyclonen'

Uitstraling gebouwen - methode II.7

Aantal dakdelen : 1
Dakoppervlak : 346,5 m²
Kierterm : 45 dB
Diffusiteitscorrectie C_d : 3
Uitstralende gevel of dak : dak

Nr.	Opp.	Omschrijving
1	346,5 m ²	staal geprofileerd, minerale wol, dakleer 1-laags

Geluidsisolatiewaarden van de geveldelen, R-waarde per octaafband in dB

Geveldeel nr.	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]								
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
1	9,0	15,0	21,0	27,0	34,0	37,0	44,0	55,0	55,0

Samengestelde isolatie	9,0	15,0	21,0	26,9	33,7	36,4	41,5	44,6	44,6
------------------------	-----	------	------	------	------	------	------	------	------

Berekening van de bronsterkte

		Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									dB(A)
		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _p (A-gewogen)	:	29,0	44,4	50,9	55,1	64,2	70,6	76,3	80,4	78,2	83,7
10logS	:	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	
-R	:	-9,0	-15,0	-21,0	-26,9	-33,7	-36,4	-41,5	-44,6	-44,6	
-C _d	:	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
L _w	:	42,4	51,8	52,3	50,6	52,9	56,6	57,2	58,2	56,0	64,3
Uitstralend dak											
Reflectie correctie rekenmodel	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _w -rekenmodel	:	42,4	51,8	52,3	50,6	52,9	56,6	57,2	58,2	56,0	64,3

De totale bronsterkte is over de bronlocaties verdeeld

Model: juli 2013 – uitbreiding verpakkerij FU12

Groep: uitbreiding 2013

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai – IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
501	FU12 – inlaatrooster LBK (gedempt)	133984,37	456521,07	0,00	16,50	0,00	360,00	Nee	Nee
502	FU12 – inlaatrooster LBK (gedempt)	133976,69	456535,40	0,00	16,50	0,00	360,00	Nee	Nee
503	FU12 – uitlaat LBK (gedempt)	133978,91	456524,34	0,00	20,00	0,00	360,00	Nee	Nee
504	FU12 – condensor 'low noise'	133973,62	456521,50	0,00	19,50	0,00	360,00	Nee	Nee
505	FU12 – condensor 'low noise'	133971,35	456520,29	0,00	19,50	0,00	360,00	Nee	Nee
506	FU12 – uitlaat stofafz./cyclonen (gedempt)	133971,54	456532,46	0,00	23,30	0,00	360,00	Nee	Nee
507	FU12 – uitlaten CV-installatie	133969,13	456531,06	0,00	24,00	0,00	360,00	Nee	Nee
508	FU12 – westgevel 4e verdieping 'cyclonen'	133956,71	456542,11	0,00	21,00	0,00	360,00	Nee	Nee
509	FU12 – westgevel 4e verdieping 'cyclonen'	133963,33	456529,77	0,00	21,00	0,00	360,00	Nee	Nee
510	FU12 – zuidgevel 4e verdieping 'cyclonen'	133972,55	456527,83	0,00	21,00	0,00	360,00	Nee	Nee
511	FU12 – oostgevel 4e verdieping 'cyclonen'	133976,05	456536,59	0,00	21,00	0,00	360,00	Nee	Nee
512	FU12 – oostgevel 4e verdieping 'cyclonen'	133969,43	456548,93	0,00	21,00	0,00	360,00	Nee	Nee
513	FU12 – noordgevel 4e verdieping 'cyclonen'	133960,42	456550,54	0,00	21,00	0,00	360,00	Nee	Nee
514	FU12 – dakvlak 4e verdieping 'cyclonen'	133963,23	456545,60	0,00	22,40	0,00	360,00	Nee	Nee
515	FU12 – dakvlak 4e verdieping 'cyclonen'	133969,50	456533,30	0,00	22,40	0,00	360,00	Nee	Nee

Model: juli 2013 – uitbreiding verpakkerij FU12

Groep: uitbreiding 2013

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai – IL

Naam	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
501	47,56	67,26	68,36	72,86	74,56	74,06	70,46	64,46	50,74	79,98	12,000	4,000	8,000
502	47,56	67,26	68,36	72,86	74,56	74,06	70,46	64,46	50,74	79,98	12,000	4,000	8,000
503	49,20	68,90	70,00	74,50	76,20	75,70	72,10	66,10	59,10	81,64	12,000	4,000	8,000
504	34,70	56,90	75,10	77,80	79,60	81,20	76,40	67,60	59,70	85,64	12,000	3,000	4,000
505	34,70	56,90	75,10	77,80	79,60	81,20	76,40	67,60	59,70	85,64	12,000	3,000	4,000
506	43,20	62,10	73,10	74,80	71,30	69,90	66,10	64,70	56,30	79,19	12,000	4,000	8,000
507	39,00	46,80	53,50	61,70	66,40	65,40	59,30	51,00	39,70	70,24	12,000	4,000	8,000
508	36,90	46,30	46,90	44,20	45,20	48,20	53,30	56,70	54,50	60,74	12,000	4,000	8,000
509	36,90	46,30	46,90	44,20	45,20	48,20	53,30	56,70	54,50	60,74	12,000	4,000	8,000
510	37,60	47,00	47,50	43,40	44,20	48,30	53,20	56,50	54,20	60,59	12,000	4,000	8,000
511	37,30	46,70	47,30	42,60	43,30	47,90	52,70	55,90	53,70	60,07	12,000	4,000	8,000
512	37,30	46,70	47,30	42,60	43,30	47,90	52,70	55,90	53,70	60,07	12,000	4,000	8,000
513	37,70	47,10	47,60	43,00	43,60	48,30	53,10	56,30	54,00	60,44	12,000	4,000	8,000
514	39,40	48,80	49,30	47,60	49,90	53,60	54,20	55,20	53,00	61,30	12,000	4,000	8,000
515	39,40	48,80	49,30	47,60	49,90	53,60	54,20	55,20	53,00	61,30	12,000	4,000	8,000

WNP raadgevende ingenieurs
Overzicht van de aan het rekenmodel toegevoegde objecten

6131127
Bijlage 5

Model: juli 2013 – uitbreiding verpakkerij FU12
Groep: uitbreiding 2013
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai – IL

Naam	Omschr.	X – l	Y – l	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Refl. 1k
FU12-1	uitbreiding FU12	133948,26	456558,08	0,00	18,50	Eigen waarde	0 dB	0,80
FU12-2	uitbreiding FU12	133966,25	456524,57	0,00	22,30	Eigen waarde	0 dB	0,80
FU12-3	uitbreiding FU12	133960,81	456564,54	0,00	11,40	Eigen waarde	0 dB	0,80
FU12-4	uitbreiding FU12	133971,66	456544,44	0,00	14,50	Eigen waarde	0 dB	0,80
FU12-5	uitbreiding FU12	133951,19	456552,67	0,00	12,20	Eigen waarde	0 dB	0,80

Rapport: Resultatentabel
 Model: juli 2013 – uitbreiding verpakkerij FU12
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAr,LT
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	woning Galjoenstraat	47	46	44	54	56
02_A	woning Aakplein	49	49	45	55	58
03_A	woning Aakplein	50	49	45	55	59
04_A	woning Galjoenstraat	47	46	42	52	57
05_A	woning T. a Kempisplantsoen	50	48	45	55	69
06_A	woning T. a Kempisplantsoen	49	47	43	53	67
07_A	woning T. a Kempisplantsoen	46	45	41	51	62
08_A	woning T. a Kempisplantsoen	35	32	28	38	55
09_A	woning Spinozaplantsoen	46	45	42	52	62
10_A	woning Spinozaplantsoen	50	47	43	53	66
11_A	woning Spinozaplantsoen	52	49	42	54	68
12_A	woning Spinozaplantsoen	50	48	43	53	67
A_A	fietspad Vleutenseweg – noord	59	58	55	65	81
B_A	fietspad Vleutenseweg – noordoost	58	56	52	62	82
C_A	fietspad Vleutenseweg – oost	53	52	48	58	76
D_A	hoek Vleutensevaart–Keulsekade	48	47	43	53	70
E_A	Keulsekade	50	48	45	55	70
F_A	Spinozaplantsoen	52	49	42	54	68

Rapport: Resultatentabel
Model: juli 2013 – uitbreiding verpakkerij FU12
LArq totaalresultaten voor toetspunten
uitbreiding 2013
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	woning Galjoenstraat	28	28	28	38	28
02_A	woning Aakplein	30	30	30	40	30
03_A	woning Aakplein	31	31	30	40	31
04_A	woning Galjoenstraat	22	22	21	31	23
05_A	woning T. a Kempisplantsoen	32	31	30	40	32
06_A	woning T. a Kempisplantsoen	29	28	27	37	29
07_A	woning T. a Kempisplantsoen	23	22	21	31	24
08_A	woning T. a Kempisplantsoen	13	13	12	22	15
09_A	woning Spinozaplantsoen	24	23	23	33	24
10_A	woning Spinozaplantsoen	27	26	26	36	27
11_A	woning Spinozaplantsoen	27	26	26	36	28
12_A	woning Spinozaplantsoen	29	29	27	37	30
A_A	fietspad Vleutenseweg – noord	38	37	36	46	38
B_A	fietspad Vleutenseweg – noordoost	35	34	33	43	35
C_A	fietspad Vleutenseweg – oost	32	32	31	41	32
D_A	hoek Vleutensevaart–Keulsekade	35	34	33	43	35
E_A	Keulsekade	37	36	35	45	37
F_A	Spinozaplantsoen	26	26	25	35	27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Notitie 6081367.N01

Akoestisch onderzoek Douwe Egberts Nederland b.v. | Sara Lee te Utrecht

- plaatsing koel- / vriescontainers -

Inleiding

In opdracht van Douwe Egberts Nederland b.v. | Sara Lee (hierna te noemen D.E.) is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de inrichting aan de Vleutensevaart 35 te Utrecht.

Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen plaatsing van drie koel-/ vriescontainers op het terrein van de inrichting. De containers worden geplaatst in het kader van een proefproject van de afdeling Research & Development. De looptijd van de proef bedraagt naar verwachting maximaal 3 jaar.

Het doel van voorliggend akoestisch onderzoek is het in kaart brengen van de akoestische consequenties vanwege deze buitenopstelling en (wanneer van toepassing) het aangeven van maatregelen en/of alternatieve opstellingslocaties teneinde de geluidbijdrage te minimaliseren.

Bij de uitwerking is gebruik gemaakt van het in 2009 volledig geactualiseerde rekenmodel behorende bij rapport 6081367.R01a.¹

Situatie

Aan de noordwestzijde wordt het terrein van D.E. begrensd door de Vleutenseweg. De weg wordt ter plaatse gekenmerkt door een verhoogde ligging ten opzichte van de omgeving. Ter ondersteuning van het grondlichaam zijn in het verleden langs een deel van de weg damwandprofielen aangebracht.

Het voornemen is om de koel-/ vriescontainers op te stellen op het meest noordwestelijke deel van het terrein, nabij de vrachtwagensluis op korte

¹ Rapport 6081367.R01a "Akoestisch onderzoek Douwe Egberts Nederland b.v. | Sara Lee te Utrecht – aanvraag revisievergunning", d.d. 30 november 2009.

Paterswoldseweg 808
Postbus 8069
9702 KB Groningen

T 050 525 09 92
F 050 525 90 81
E info@wnpri.nl
I www.wnpri.nl

bank 57 09 72 949
kvk 02042874
BTW 5.1.1C
directie
mw. dr. R.F. Noorman



afstand van de damwandprofielen, zodanig dat de geluidbijdrage vanwege de koelunits in de richting van de woningen aan de overzijde van de weg wordt afgeschermd.

Een overzicht van de inrichting en de geprojecteerde opstellocatie van de koel-/ vriescontainers is gegeven in figuur 1 en 2.

Toetsingscriteria

Het toetsingskader is uitgebreid beschreven in rapport 6081367.R01a. De huidig vergunde geluidsruimte² is vastgelegd op de referentiepunten A t/m E. De ligging van de referentiepunten is weergegeven in figuur 4. De vergunde langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zijn gegeven in tabel 2 onder het kopje 'Berekeningsresultaten'.

Rekenvoorschrift

De berekeningen zijn uitgevoerd in overeenstemming met de richtlijnen van de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai' uitgegeven door het Ministerie van VROM (Samsom, 1999).

De handleiding geeft technische procedures aan voor zowel de vergunningverlening en zonering in het kader van de Wet geluidhinder (*Wgh*), als voor de vergunningverlening in het kader van de Wet milieubeheer (*Wm*) en gemeentelijke verordeningen. Bij de berekeningen is gebruik gemaakt van Module C - Methode II.

Geluidsgegevens koel- /vriesunits

Algemeen

Op het buitenterrein worden in totaal 3 koel-/vriescontainers opgesteld met een inhoud van 13 m³. De containers worden geleverd door Hacon Containers B.V. en zijn voorzien van een Carrier koelunit. De ingebouwde unit bevindt zich aan de achterzijde van de container.

De vriescontainers worden op verschillende temperatuurniveaus ingesteld (-5 °C, -12 °C en -18 °C). De vulling is maximaal 25% met ingevroren liquid coffee in consumentenverpakking. Het product wordt elders ingevroren op -18 °C en wordt op deze temperatuur in de containers gebracht.

De containers worden periodiek geopend voor inspectie en metingen waarbij de volgende frequentie wordt verwacht:

² De vergunde geluidsruimte is gebaseerd op een toelaatbaar equivalent geluidsniveau invallend op omliggende woningen van derden van ten hoogste 55/ 50/ 45 in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. E.e.a. overeenkomstig de geluidsvoorschriften als verbonden aan de revisievergunning van 6 mei 1998 [kenmerk DSO 9707691 / Wm 0661].



- ▼ container -5 °C: 2 tot 3 maal per week;
- ▼ container -12 °C: 1 maal per 2 weken;
- ▼ container -18 °C: 1 maal per maand.

Geluidsgegevens

In tabel 1 is een overzicht gegeven van de voor de 3 koel-/ vriescontainers ingevoerde geluidsbronnen.

Tabel 1: Geluidsbronnen koel-/ vriescontainers

Bronnummer en omschrijving	Bronsterkte L_w in dB(A)	Bedrijfsduurpercentage		
		dag	avond	nacht
450, 454, 458 vriescontainer (compressor achterzijde)	88	33%	25%	17%
451, 455, 459 vriescontainer (koelvent. achterzijde)	89	100%	75%	50
452, 456, 460 vriescontainer (compressor overige wanden)	78	33%	25%	17%
453, 457, 461 vriescontainer (koelvent. overige wanden)	79	100%	75%	50%

Bronsterkte

Maatgevend voor de geluidemissie zijn de compressor en koelventilator van de koelunit aan de achterzijde van de container. Daarnaast wordt in beperkte mate geluid afgestraald via de overige wanden.

De aan te houden bronsterkten zijn vastgesteld overeenkomstig methode II.10 'Hybride methoden' als beschreven in de Handleiding meten en rekenen industriewelawaai. Daarbij worden de berekeningsresultaten gecontroleerd en de bronsterkte eventueel bijgesteld op basis van de meetresultaten. De meetresultaten zijn ontleend aan de technische specificatie als verstrekt door de leverancier. Aanvullend is gebruik gemaakt van de resultaten van indicatieve metingen uitgevoerd door de ARBO-dienst van D.E.

Een overzicht van het ingevoerde controlemodel is gegeven in figuur 3. De bijbehorende meetresultaten (referentiewaarden) en berekeningsresultaten zijn gegeven in bijlage 1. De meet- en rekenresultaten komen binnen een nauwkeurigheidsmarge van 1 dB overeen.

Bedrijfsduur

De effectieve inschakelduur van de koelunits is afhankelijk van de koelbehoefte. In de nachtperiode is deze lager dan overdag. Daarnaast worden de containers periodiek geopend en wordt het product in ingevroren toestand in de container geplaatst. In de aangehouden bedrijfsduur (zie tabel 1) is met deze factoren rekening mee gehouden.

Maximale geluidsniveaus

Vanwege de koel-/vriesunits zijn geen relevante maximale geluidsniveaus te verwachten.

Ten gevolge van het na inspectie/meting (beheerst) sluiten van de deuren van de koel-/vriescontainers kunnen maximale geluidsniveaus optreden met een bronsterkte variërend van circa $L_{W,max} = 100$ tot 108 dB(A). De in het bestaande rekenmodel ingevoerde maximale geluidsbronnen als bijvoorbeeld het vrachtverkeer en laad- en losactiviteiten zijn onveranderd maatgevend voor de maximale geluidsniveaus in de omgeving van de inrichting.

Rekenmodel

Bij de uitwerking is gebruik gemaakt van het rekenprogramma Geomilieu, versie V1.62, van *dgmr*-software. Een overzicht van de aan het rekenmodel toegevoegde geluidsbronnen met coördinaten, hoogten en octaafbandspectra is gegeven in bijlage 2. De aan het rekenmodel toegevoegde objecten (containers) zijn met coördinaten, hoogten en reflectiecoëfficiënten gegeven in bijlage 3. Voor het overige is het rekenmodel ongewijzigd t.o.v. rapport 6081367.R01a.

Rekenpunten

De langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zijn berekend op:

- ▼ rekenpunt 01 t/m 12, gelegen ter plaatse van de omliggende woningen;
- ▼ vergunningpunten A t/m E;
- ▼ rekenpunt F vrij gelegen ter plaatse van de woningen aan het Spinozaplantsoen.

Alle rekenpunten liggen op een waarneemhoogte $h_o = +5,0$ m boven het maaiveldniveau ter plaatse.

Een overzicht van het akoestisch rekenmodel met de ligging van de objecten, bodemvlakken en rekenpunten is gegeven in figuur 4. De ligging van de bestaande en toegevoegde geluidsbronnen is weergegeven in figuur 5 en 6.

Berekeningsresultaten

In bijlage 4.1 is een overzicht gegeven van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ae,LT}$ invallend op de rekenpunten vanwege uitsluitend de bijdrage van de koel-/vriescontainers³.

³ Een eventuele straffactor K_x voor tonaal, impuls of muziekgeluid is niet van toepassing. Het berekende equivalente geluidsniveau komt overeen met het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau.



De cumulatieve bijdrage vanwege de bestaande bronnen (als beschreven in rapport 6081367.R01a) en de tijdelijk op te stellen koel-/vriesunits is gegeven in bijlage 4.2. Een samenvatting van de resultaten is gegeven in tabel 2.

Tabel 2: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,LT}$ in dB(A) [afgerond op hele dB(A)'s] met tussen (..) de grenswaarden volgens de vigerende vergunning (resultaten inclusief bijdrage koel-/ vriescontainers)

Rekenpunt en omschrijving		Waarneem-hoogte [m]	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,LT}$ in dB(A)			
			dagperiode	avondperiode	nachtperiode	
01_A	woning Galjoenstraat	5	47	46	44	
02_A	woning Aakplein	5	49	48	45	
03_A	woning Aakplein	5	50	49	44	
04_A	woning Galjoenstraat	5	47	46	42	
05_A	woning Th. a Kempisplantsoen	5	50	48	45	
06_A	woning Th. a Kempisplantsoen	5	49	47	43	
07_A	woning Th. a Kempisplantsoen	5	46	45	41	
08_A	woning Th. a Kempisplantsoen	5	35	32	28	
09_A	woning Spinozaplantsoen	5	46	45	42	
10_A	woning Spinozaplantsoen	5	50	47	42	
11_A	woning Spinozaplantsoen	5	52	49	42	
12_A	woning Spinozaplantsoen	5	50	48	43	
A_A	fietspad Vleutenseweg - noord	5	60 (63)	58 (59)	55 (55)	
B_A	fietspad Vleutenseweg - noordoost	5	58 (63)	57 (57)	52 (52)	
C_A	fietspad Vleutenseweg - oost	5	54 (58)	52 (53)	48 (48)	
D_A	hoek Vleutensevaart-Keulsekade	5	49 (54)	47 (49)	43 (43)	
E_A	Keulsekade	5	50 (57)	48 (52)	45 (48)	
F_A	Spinozaplantsoen	5	52	49	42	

1 Een overzicht met de ligging van de rekenpunten is gegeven in figuur 4.

Uit de resultaten volgt dat bij de beoogde opstelling wordt voldaan aan de vergunde waarden.

Alternatieve opstellocatie

Aanvullend is nagegaan of de koel-/vriescontainers ook kunnen worden opgesteld nabij het pand van de technische dienst (FU 28, plaatsing voorlangs noordgevel). Uit de rekenresultaten volgt dat in die situatie niet aan de vergunningsvoorschriften kan worden voldaan.



Conclusie

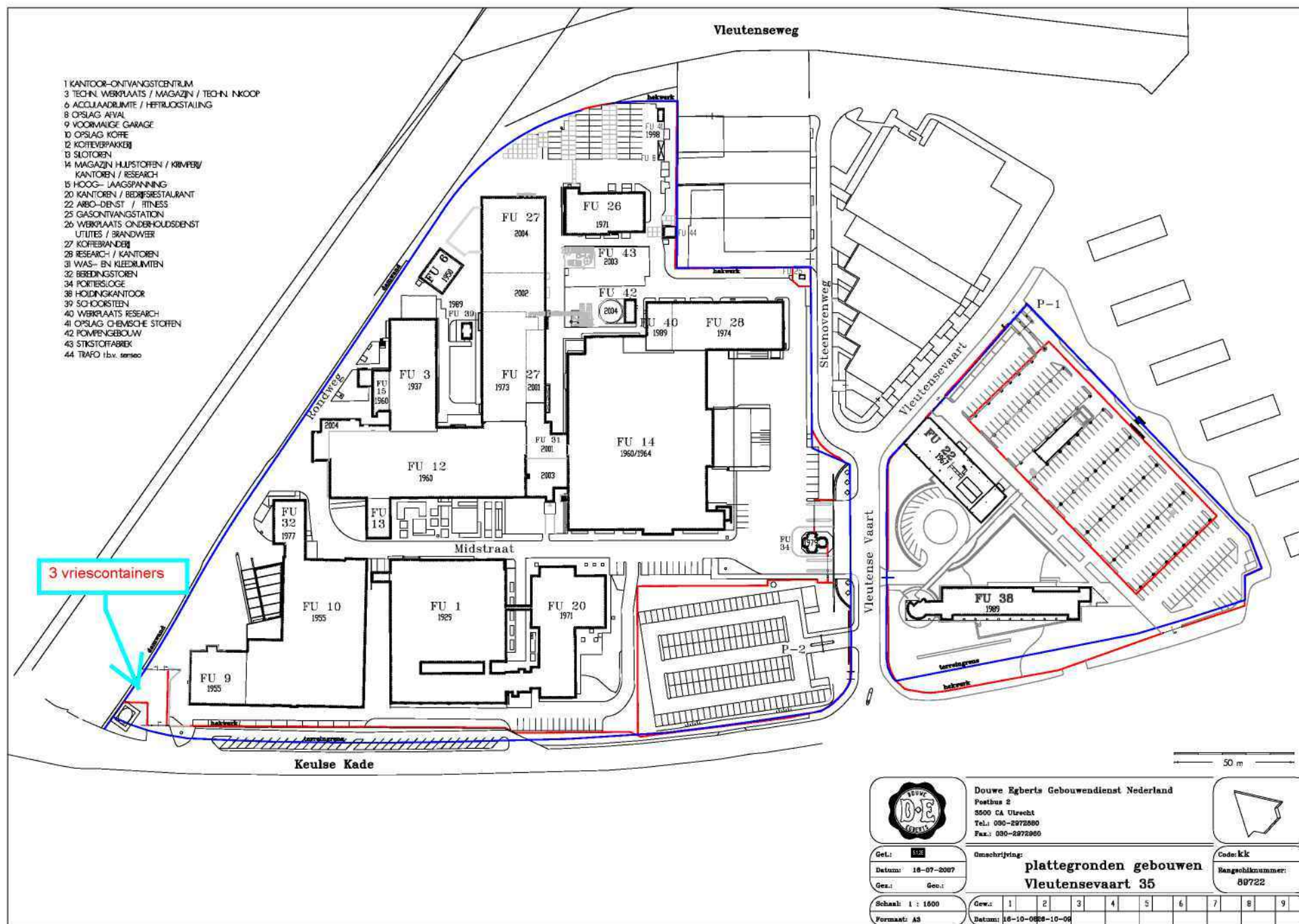
De tijdelijke opstelling van 3 koel-/vriescontainers nabij de vrachtwagensluis als aangegeven in figuur 1 en 2 is binnen de vergunde geluidsruimte mogelijk.

Bij de gekozen opstelling, met de achterzijde van de koel-/vriescontainers richting de damwandprofielen van de Vleutenseweg wordt de geluidemissie in de richting van de woningen in sterke mate afgeschermd. De bijdrage ter plaatse van de woningen is verwaarloosbaar.

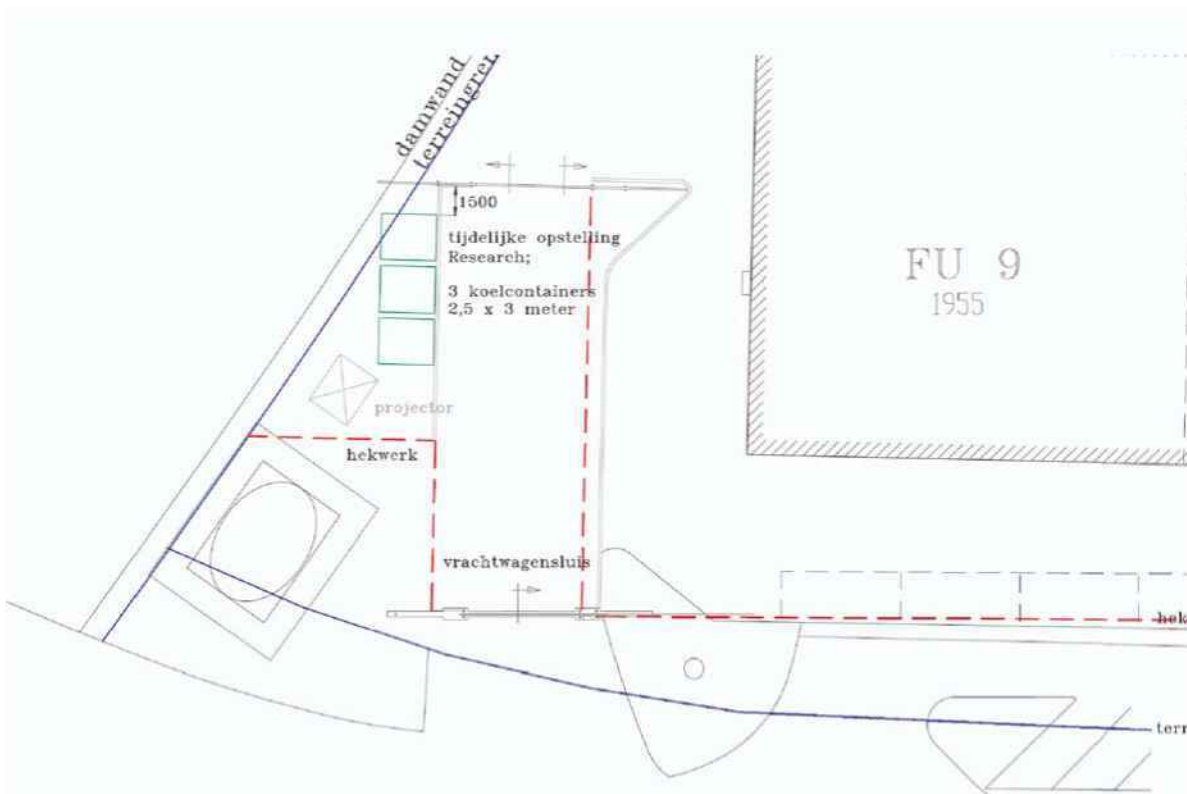
Ter plaatse van het vergunningpunt D neemt de bijdrage vanwege de inrichting in de dagperiode met ten hoogste 1 dB toe ten opzichte van de bestaande situatie als beschreven in rapport 6081367.R01a. Ter plaatse van vergunningpunt E bedraagt de toename 1 dB in de nachtperiode. Aan de vergunde waarden wordt ook na in gebruik name van de koel-/vriescontainers voldaan.

WNP raadgevende ingenieurs
4 november 2010

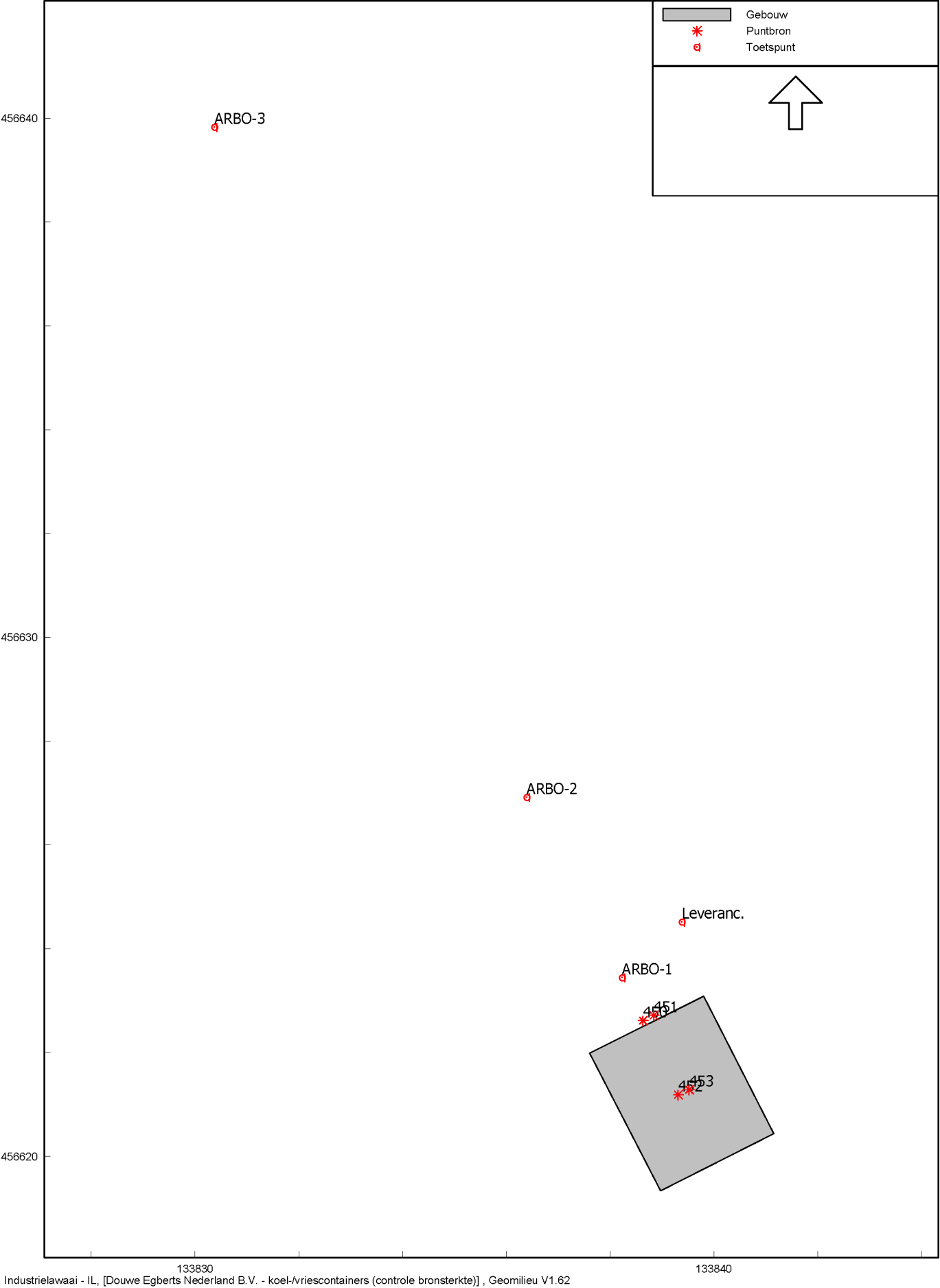




Figuur 2



Figuur 3

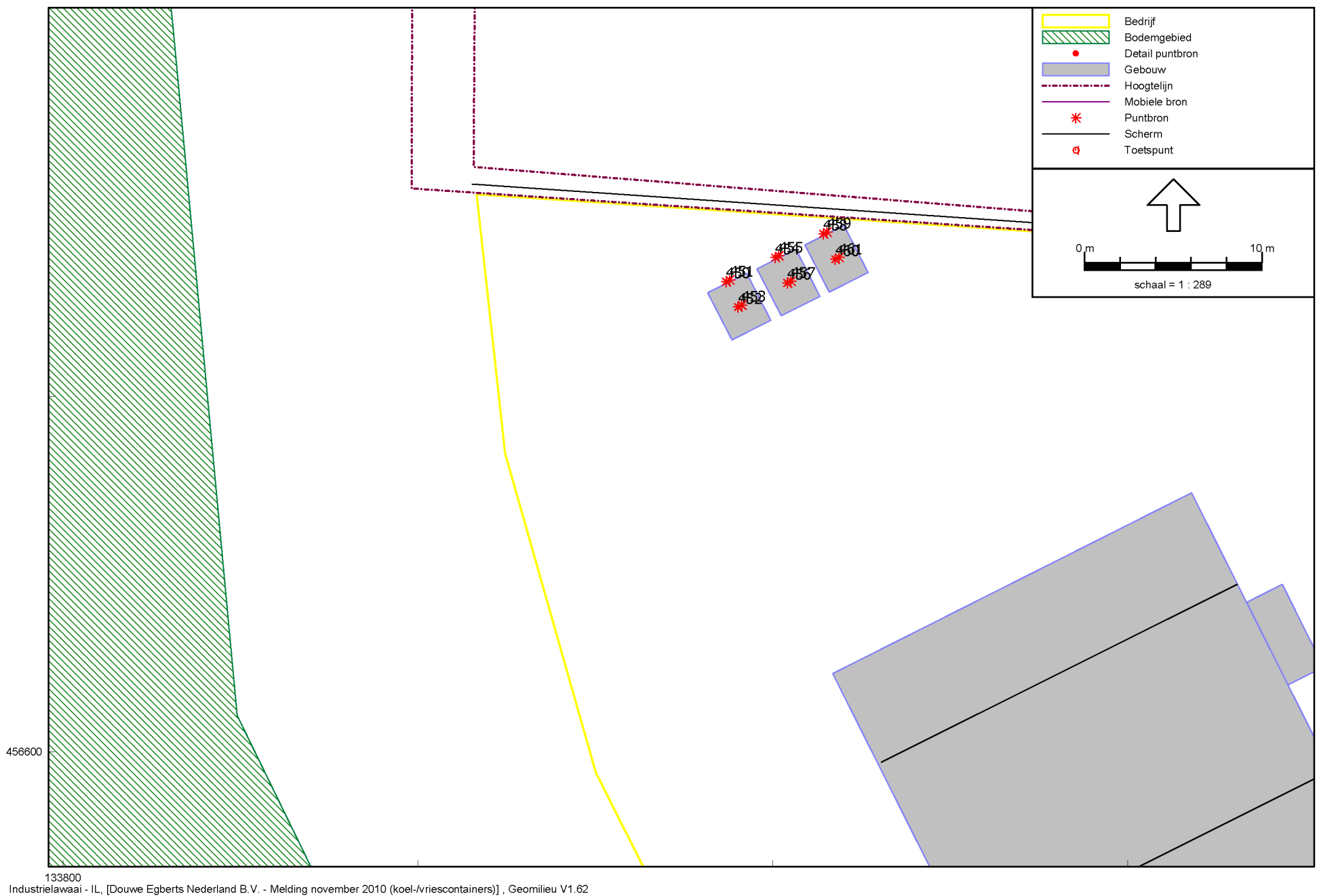




Overzicht van het rekenmodel, exclusief bronnen



Overzicht van het rekenmodel met de ligging van de bestaande, ongewijzigde bronnen, conform rapport 6081367.R01a



Overzicht van het rekenmodel met de toegevoegde bronnen 450 t/m 461 (vriescontainers)

Rapport: Vergelijkingstabel
Folder:
Model: koel-/vriescontainers (controle bronsterkte)
Groep: waarde=vriescontainer / Referentie=vriescontainer
Periode: waarde=Dagperiode / Referentie=Dagperiode
Toetswaarden: waarde=Berekende waarden / Referentie=compr.+koelvent.

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Vershil
ARBO-1_A	ref. punt container (ARBO, 1 m)	1,50	82	81	1
ARBO-2_A	ref. punt container (ARBO, 5 m)	1,50	71	72	-1
ARBO-3_A	ref. punt container (ARBO, 20 m)	1,50	59	59	0
Leveranc._A	referentiepunt container (Leveranc., 1,5 m)	1,20	79	78	1

Rapport: Vergelijkingstabel
Folder:
Model: koel-/vriescontainers (controle bronsterkte)
Groep: waarde=compressor / Referentie=compressor
Periode: waarde=Dagperiode / Referentie=Dagperiode
Toetswaarden: waarde=Berekende waarden / Referentie=compr.

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Vershil
ARBO-1_A	ref. punt container (ARBO, 1 m)	1,50	79	78	1
ARBO-2_A	ref. punt container (ARBO, 5 m)	1,50	67	67	0
ARBO-3_A	ref. punt container (ARBO, 20 m)	1,50	55	--	--
Leveranc._A	referentiepunt container (Leveranc., 1,5 m)	1,20	75	--	--

Model: Melding november 2010 (koel-/vriescontainers)
 Groep: koel-/vriesinstallaties
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Richt.	Hoek	GeenDemping
450	vriescontainer 1 (compressor achterzijde)	133837,36	456626,48	1,70	0,00	0,00	360,00	Nee
451	vriescontainer 1 (koelvent. achterzijde)	133837,57	456626,58	1,70	0,00	0,00	360,00	Nee
452	vriescontainer 1 (compressor overige wanden)	133838,04	456625,05	1,70	0,00	0,00	360,00	Ja
453	vriescontainer 1 (koelvent. overige wanden)	133838,25	456625,15	1,70	0,00	0,00	360,00	Ja
454	vriescontainer 2 (compressor achterzijde)	133840,13	456627,83	1,70	0,00	0,00	360,00	Nee
455	vriescontainer 2 (koelvent. achterzijde)	133840,34	456627,93	1,70	0,00	0,00	360,00	Nee
456	vriescontainer 2 (compressor overige wanden)	133840,81	456626,40	1,70	0,00	0,00	360,00	Ja
457	vriescontainer 2 (koelvent. overige wanden)	133841,02	456626,50	1,70	0,00	0,00	360,00	Ja
458	vriescontainer 3 (compressor achterzijde)	133842,84	456629,17	1,70	0,00	0,00	360,00	Nee
459	vriescontainer 3 (koelvent. achterzijde)	133843,05	456629,27	1,70	0,00	0,00	360,00	Nee
460	vriescontainer 3 (compressor overige wanden)	133843,52	456627,74	1,70	0,00	0,00	360,00	Ja
461	vriescontainer 3 (koelvent. overige wanden)	133843,73	456627,84	1,70	0,00	0,00	360,00	Ja

Model: Melding november 2010 (koel-/vriescontainers)
 Groep: koel-/vriesinstallaties
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
450	4,77	6,02	7,75	50,10	64,60	77,80	82,30	80,30	80,60	81,70	76,70	67,20	88,16
451	0,00	1,25	3,01	62,80	73,70	75,20	85,10	82,20	81,30	80,10	77,00	65,90	89,24
452	4,77	6,02	7,75	40,10	54,60	67,80	72,30	70,30	70,60	71,70	66,70	57,20	78,16
453	0,00	1,25	3,01	52,80	63,70	65,20	75,10	72,20	71,30	70,10	67,00	55,90	79,24
454	4,77	6,02	7,75	50,10	64,60	77,80	82,30	80,30	80,60	81,70	76,70	67,20	88,16
455	0,00	1,25	3,01	62,80	73,70	75,20	85,10	82,20	81,30	80,10	77,00	65,90	89,24
456	4,77	6,02	7,75	40,10	54,60	67,80	72,30	70,30	70,60	71,70	66,70	57,20	78,16
457	0,00	1,25	3,01	52,80	63,70	65,20	75,10	72,20	71,30	70,10	67,00	55,90	79,24
458	4,77	6,02	7,75	50,10	64,60	77,80	82,30	80,30	80,60	81,70	76,70	67,20	88,16
459	0,00	1,25	3,01	62,80	73,70	75,20	85,10	82,20	81,30	80,10	77,00	65,90	89,24
460	4,77	6,02	7,75	40,10	54,60	67,80	72,30	70,30	70,60	71,70	66,70	57,20	78,16
461	0,00	1,25	3,01	52,80	63,70	65,20	75,10	72,20	71,30	70,10	67,00	55,90	79,24

Model: Melding november 2010 (koel-/vriescontainers)
Groep: koel-/vriesinstallaties
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. 1k
139	koel-/vriescontainer	133839,88	456624,30	2,59	0,00	0 dB	0,80
140	koel-/vriescontainer	133842,65	456625,65	2,59	0,00	0 dB	0,80
141	koel-/vriescontainer	133845,36	456626,99	2,59	0,00	0 dB	0,80

Rapport: Resultatentabel
Model: Melding november 2010 (koel-/vriescontainers)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: koel-/vriesinstallaties
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	woning Galjoenstraat	5,00	23,2	21,9	20,2	30,2	26,9
02_A	woning Aakplein	5,00	20,9	19,6	17,9	27,9	25,3
03_A	woning Aakplein	5,00	16,9	15,7	13,9	23,9	22,0
04_A	woning Galjoenstraat	5,00	15,3	14,1	12,3	22,3	20,4
05_A	woning T. a Kempisplantsoen	5,00	15,5	14,3	12,5	22,5	20,9
06_A	woning T. a Kempisplantsoen	5,00	12,5	11,3	9,5	19,5	18,0
07_A	woning T. a Kempisplantsoen	5,00	13,8	12,6	10,8	20,8	19,3
08_A	woning T. a Kempisplantsoen	5,00	13,0	11,7	10,0	20,0	18,1
09_A	woning Spinozaplantsoen	5,00	21,1	19,8	18,1	28,1	26,3
10_A	woning Spinozaplantsoen	5,00	16,5	15,3	13,5	23,5	21,9
11_A	woning Spinozaplantsoen	5,00	16,4	15,1	13,4	23,4	21,8
12_A	woning Spinozaplantsoen	5,00	16,0	14,7	12,9	22,9	21,4
A_A	fietspad Vleutenseweg - noord	5,00	31,9	30,6	28,9	38,9	36,4
B_A	fietspad Vleutenseweg - noordoost	5,00	29,3	28,0	26,3	36,3	34,2
C_A	fietspad Vleutenseweg - oost	5,00	14,1	12,9	11,1	21,1	19,4
D_A	hoek Vleutensevaart-Keulsekade	5,00	20,7	19,5	17,7	27,7	25,9
E_A	Keulsekade	5,00	28,4	27,1	25,4	35,4	32,9
F_A	Spinozaplantsoen	5,00	16,0	14,8	13,0	23,0	21,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Melding november 2010 (koel-/vriescontainers)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAr,LT
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	woning Galjoenstraat	5,00	46,7	46,3	43,6	53,6	56,1
02_A	woning Aakplein	5,00	48,8	48,3	45,3	55,3	58,2
03_A	woning Aakplein	5,00	50,1	48,7	44,5	54,5	58,5
04_A	woning Galjoenstraat	5,00	46,9	45,8	42,2	52,2	57,1
05_A	woning T. a Kempisplantsoen	5,00	49,7	48,4	44,7	54,7	69,2
06_A	woning T. a Kempisplantsoen	5,00	48,8	47,1	42,8	52,8	66,8
07_A	woning T. a Kempisplantsoen	5,00	46,0	44,7	41,3	51,3	62,1
08_A	woning T. a Kempisplantsoen	5,00	35,3	32,5	27,8	37,8	55,6
09_A	woning Spinozaplantsoen	5,00	46,5	45,0	41,8	51,8	62,2
10_A	woning Spinozaplantsoen	5,00	49,5	46,9	42,5	52,5	66,6
11_A	woning Spinozaplantsoen	5,00	52,1	48,6	42,2	53,6	68,1
12_A	woning Spinozaplantsoen	5,00	50,3	47,7	43,1	53,1	67,1
A_A	fietspad Vleutenseweg - noord	5,00	59,5	58,0	54,8	64,8	81,2
B_A	fietspad Vleutenseweg - noordoost	5,00	58,5	56,6	52,2	62,2	81,6
C_A	fietspad Vleutenseweg - oost	5,00	53,8	52,2	48,5	58,5	75,6
D_A	hoek Vleutensevaart-Keulsekade	5,00	48,6	47,4	43,4	53,4	70,7
E_A	Keulsekade	5,00	50,0	48,4	44,6	54,6	70,1
F_A	Spinozaplantsoen	5,00	52,1	48,7	42,4	53,7	67,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Douwe Egberts Nederland b.v. | Sara Lee te Utrecht.

- *Uitbreiding van de inrichting met een silo-toren voor gebrande koffiebonen* -

Rapport 6111151.R01

Paterswoldseweg 808
Postbus 8069
9702 KB Groningen

T 050 525 09 92
F 050 525 90 81
E info@wnpri.nl
I www.wnpri.nl

bank 57 09 72 949

kvk 02042874

BTW 5.1.1C

directie

mw. dr. R.F. Noorman

NL¹⁰INGENIEURS



H7 WABO - 11 - 06912

Volgnummer:



Opdrachtgever: SARA LEE/DE n.v.
Energy & Environmental Support
Leeuwarderweg 1
8501 ZD JOURE

13 juli 2011

5123



INHOUD	BLAD
1. INLEIDING	4
2. UITGANGSPUNTEN	4
2.1. Bestaande geluidssituatie	4
2.2. Uitbreiding	4
3. TOETSINGSKADER	5
4. BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN	7
5. REKENVOORSCHRIFT	8
6. GELUIDSGEGEVENS	8
6.1. Silotoren	8
6.2. Overige bronnen	9
7. REKENMODEL	10
7.1. Algemeen	10
7.2. Beoordelingsgrootheden	11
8. BEREKENINGSRESULTATEN	12
8.1. Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	12
8.2. Maximale geluidsniveaus	13
8.3. Indirecte hinder	13
9. CONCLUSIE	13

**FIGUREN**

- 1 Situering van de nieuw te bouwen silotoren voor de opslag van gebrande koffiebonen
- 2 Gevelaanzicht
- 3 Doorsnede
- 4 3D-overzicht van het rekenmodel
- 5-7 Overzicht van het rekenmodel met de ligging van de objecten, geluidsbronnen en rekenpunten

BIJLAGEN

- 1 Begrippen
- 2 Bronsterkteberekeningen
- 3 Overzicht van de ingevoerde geluidsbronnen
- 4 Overzicht van de ingevoerde objecten
- 5 Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
- 6 Berekende maximale geluidsniveaus



1. INLEIDING

In opdracht van Douwe Egberts Nederland b.v. | Sara Lee (hierna te noemen D.E.) is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de inrichting aan de Vleutensevaart 35 te Utrecht.

Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen uitbreiding van de inrichting met een silotoren bestemd voor de opslag van gebrande koffiebonen. Doel van het onderzoek is het bepalen van de te verwachten geluidsniveaus vanwege de inrichting in de omgeving, inclusief de voorgenomen uitbreiding, ten behoeve van de vergunningaanvraag in het kader van de ‘Wet algemene bepalingen omgevingsrecht’ (omgevingsvergunning).

De geluidsniveaus in de omgeving zijn berekend overeenkomstig de “Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai” van 1999 (uitgave VROM).

De gehanteerde akoestische begrippen zijn in bijlage 1 nader toegelicht.

2. UITGANGSPUNTEN

2.1. Bestaande geluidssituatie

De bestaande geluidssituatie van de inrichting van D.E. te Utrecht is beschreven in:

- ▼ rapport 6081367.R01a “Akoestisch onderzoek Douwe Egberts Nederland b.v. | Sara Lee te Utrecht – aanvraag revisievergunning –”, d.d. 30 november 2009 en
- ▼ notitie 6081367.N01 “Akoestisch onderzoek Douwe Egberts Nederland b.v. | Sara Lee te Utrecht – plaatsing koel- / vriescontainers –”, d.d. 4 november 2010.

Bovengenoemde onderzoeken dienen als uitgangspunt voor onderhavige prognose.

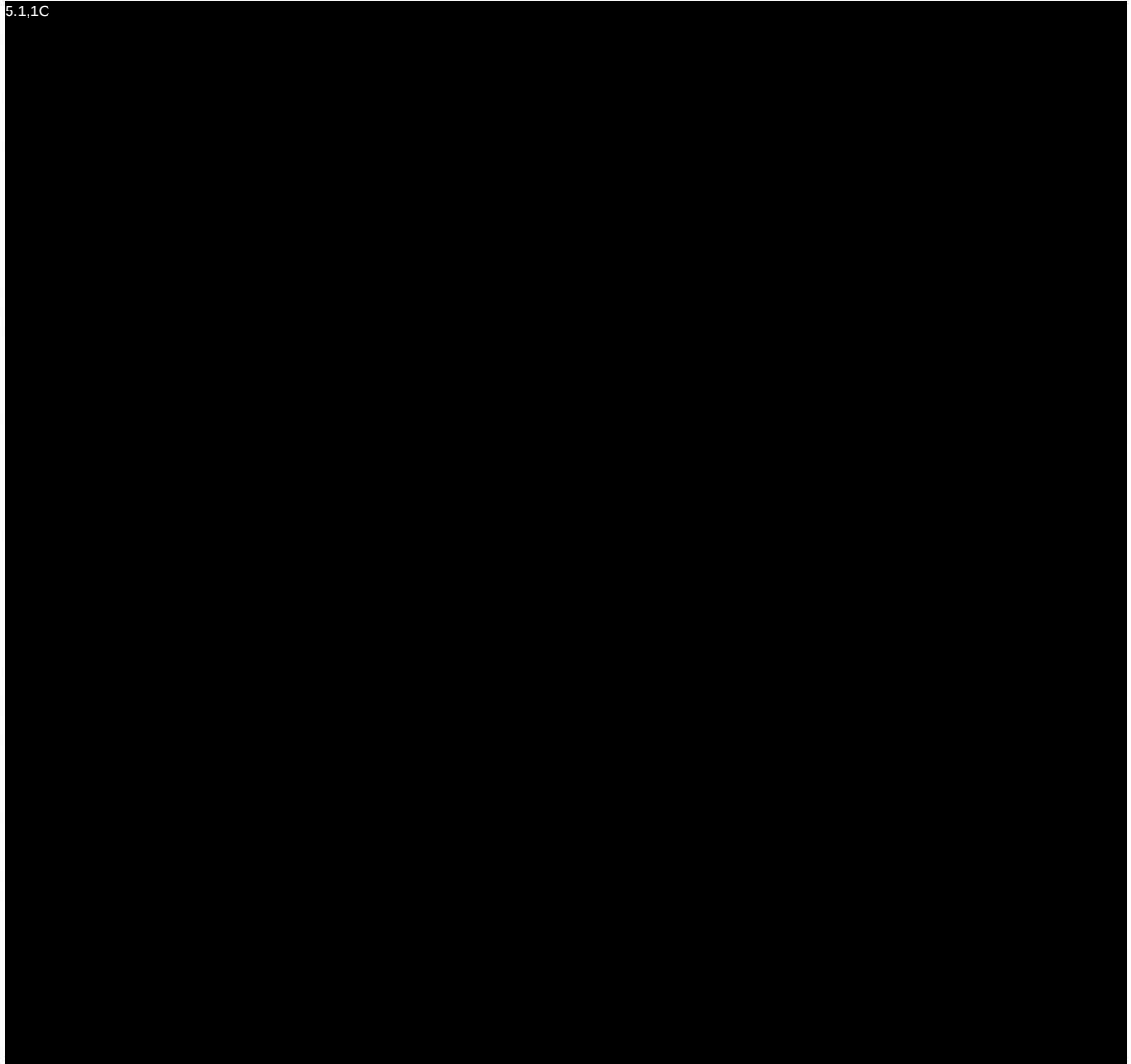
2.2. Uitbreiding

5.1.1C





5.1.1C



3. TOETSINGSKADER

De toelaatbare geluidsniveaus in de omgeving van de inrichting zijn op 15 januari 2008 vastgelegd in een ambtshalve wijziging van de vergunning [kenmerk *SO 08.020222 / Wm 661.7*]. De huidige voorschriften luiden:



4.1.

De langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) veroorzaakt door de inrichting mogen ter plaatse van de in onderstaande tabel gegeven referentiepunten en op de aangegeven waarneemhoogten niet meer bedragen dan de in de tabel aangegeven waarden. Voor de ligging van de referentiepunten wordt verwezen naar bijlage I¹.

Rekenpunt en omschrijving	h_o [m]	Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$		
A fietspad Vleutensweg-noord	5 ¹	63	59	55
B fietspad Vleutensweg-noordoost	5 ²	63	57	52
C fietspad Vleutenseweg-oost	5	58	53	48
D hoek Vleutensevaart-Keulsekade	5	54	49	43
E Keulsekade	5	57	52	48

1 Maaiveldniveau 4,5 m.

2 Maaiveldniveau 2,7 m.

4.2

Onverminderd het gestelde in voorschrift 4.1 mag het maximale geluidsniveau, veroorzaakt door de inrichting niet meer bedragen dan:

70 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur;

65 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur;

60 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur.

4.3

De beoordelingsplaatsen van de maximale geluidsniveaus liggen ter plaatse van woningen van derden of andere geluidsgevoelige bestemmingen.

4.4

Het meten en berekenen van de geluidsniveaus zoals bedoeld in de voorschriften 4.1 en 4.2, alsmede de beoordeling van de meet- en rekenresultaten dient plaats te vinden overeenkomstig de richtlijnen van de "Handleiding Meten en Rekenen industrielawaai" van 1999 (publicatie VROM, uitgave Samsom).

4.5

Voor de zon- en algemeen erkende feestdagen gelden voor de dagperiode dezelfde criteria als voor de periode tussen 19.00 en 23.00 uur (avondperiode).

4.6

De geluidsvoorschriften gelden niet ten aanzien van woningen en geluidsgevoelige bestemmingen, indien de gebruiker van deze woningen en geluidsgevoelige bestemmingen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidmetingen en, indien van toepassing, geen toestemming geeft voor het treffen van voorzieningen.

¹ Bedoeld wordt de bijlage I van de vigerende vergunning. In voorliggend onderzoek zijn de referentiepunten opgenomen in het rekenmodel. De ligging is weergegeven in figuur 5.



4. BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN

Op grond van *artikel 2.14 lid 1, onder a, sub 5°*, van de ‘Wet algemene bepalingen omgevingsrecht’ moet ervan worden uitgegaan dat in de inrichting de in aanmerking komende beste beschikbare technieken² worden toegepast. Op grond hiervan vinden die technieken plaats die, rekening houdend met de economische aspecten, de grootst mogelijke reductie van nadelige gevolgen voor het milieu opleveren.

Dit betekent dat getracht moet worden de nadelige gevolgen voor het milieu die door de inrichting kunnen worden veroorzaakt helemaal te voorkomen. Als dat niet mogelijk is moeten voorschriften zoveel mogelijk bescherming bieden tegen die gevolgen. Pas als de daarvoor nodige inspanningen tegen de grens liggen van wat redelijkerwijs kan worden gevegd, hoeven die voorschriften niet strenger te zijn. Voor D.E. betekent dit, vrij vertaald, dat ten aanzien van het milieuaspect ‘geluid’ onnodige geluidemissie zoveel mogelijk moet worden voorkomen tenzij dit, om bijvoorbeeld technische, operationele en/of economische redenen, niet mogelijk is.

Maatregelen

Teneinde de nadelige gevolgen voor het milieu zoveel mogelijk te beperken zijn de volgende geluidbeperkende maatregelen, overeenkomend met de ‘beste beschikbare technieken’ (BBT), voorzien:

- ▼ De silotoren wordt centraal op het terrein van de inrichting geplaatst, zodanig dat optimaal gebruik wordt gemaakt van de geluidafscherming vanwege reeds aanwezige bedrijfsgebouwen.
- ▼ De installaties worden inpandig opgesteld. Voor het pneumatisch transport van koffiebbonen wordt gebruik gemaakt van een geluidarm transportsysteem (blowers voorzien van geluidsisolerende omkasting, leidingen geluidarm uitgevoerd).
- ▼ De afvoer van transportlucht naar buiten (via een uitlaat in de zuidwestgevel) wordt geluidgedempt gerealiseerd.
- ▼ De toevoer van ruimtelucht vindt plaats via een geluidgedempt uitgevoerd ventilatie-rooster. Het rooster wordt geplaatst in de zuidoostgevel, de resterende geluidemissie wordt grotendeels afgeschermd door de aanwezige bebouwing.
- ▼ Behoudens het onmiddellijk doorlaten van personen en/of goederen worden de toegangsdeuren zoveel mogelijk gesloten gehouden.

² De *beste beschikbare technieken* zijn gedefinieerd: voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die -kosten en baten in aanmerking genomen- economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn; daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld (*artikel 1.1 Wabo*).



5. REKENVOORSCHRIFT

De berekeningen zijn uitgevoerd in overeenstemming met de richtlijnen van de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgegeven door het Ministerie van VROM (Samsom, 1999).

De handleiding geeft technische procedures aan voor zowel de vergunningverlening en zonering in het kader van de Wet geluidhinder (*Wgh*), als voor de vergunningverlening in het kader van de Wet milieubeheer (*Wm*) en gemeentelijke verordeningen. Bij de berekeningen is gebruik gemaakt van Module C - Methode II.

6. GELUIDSGEGEVENS

6.1. Silotoren

Een overzicht van de voor de nieuw te bouwen silotoren aan het rekenmodel toegevoegde bronnen is gegeven in tabel 1. Onder de tabel volgt een toelichting.

Tabel 1: Overzicht van de aan het rekenmodel toegevoegde geluidsbronnen

Bronnummer en omschrijving		Bronsterkte L_w in dB(A)	Bedrijfsduurpercentage		
			dag	avond	nacht
471 en 472	open zijden onderdoorgang tussen FU27 en silo	89	100%	100%	75%
473 en 474	gesloten deuren silotoren	56	100%	100%	100%
475 t/m 478	noordwestgevel silotoren (0-20 m)	77*	100%	100%	100%
479 t/m 482	noordoostgevel silotoren (0-20 m)	77*	100%	100%	100%
483 t/m 486	zuidwestgevel silotoren (0-20 m)	77*	100%	100%	100%
487 t/m 488	noordwestgevel silotoren (35-45 m)	69*	100%	100%	100%
489 t/m 490	noordoostgevel silotoren (35-45 m)	69*	100%	100%	100%
491 t/m 492	zuidoostgevel silotoren (35-45 m)	69*	100%	100%	100%
493 t/m 494	zuidwestgevel silotoren (35-45 m)	69*	100%	100%	100%
495	uitlaat transportlucht	85	100%	100%	100%

* De totale bronsterkte is over de aangegeven bronnen verdeeld

Onderdoorgang

Bepalend voor het geluidsniveau in de onderdoorgang, tussen het nieuw te realiseren silo-gebouw en FU-27 zijn de aanwezige gevelroosters³ van branderkuil 1 en 2. Het op begane

³ In het bestaande rekenmodel werd de geluidemissie vanwege de gevelroosters van de branderkuilen gerepresenteerd door de bronnen 73 en 74. Deze bronnen komen te vervallen.



grondniveau, in de zuidoostgevel van de silotoren op te nemen ventilatierooster wordt gedempt uitgevoerd en draagt beperkt bij aan het geluidsniveau in de onderdoorgang.

Het te verwachten geluidsniveau in de onderdoorgang is met behulp van de formule van Sabine bepaald en bedraagt $L_p = 81$ dB(A). De geluidemissie via de open 'kopse' zijden wordt gerepresenteerd door de bronnen 471 en 472, met een bronsterkte van $L_w = 89$ dB(A) per bron. De bronsterkte is vastgesteld overeenkomstig methode II.7 'uitstraling gebouwen' als aangegeven in de handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai. De bronsterkteberekening is gegeven in bijlage 2.1

Het bedrijfsduurpercentage bedraagt 100% in de dag- en avondperiode en 75% in de nachtperiode. Ter verduidelijking: In de nachtperiode is brander nr. 4 buiten bedrijf. Van de overige vier branders zijn er maximaal drie in bedrijf. Het bedrijfsduurpercentage van deze branders en de specifiek bij de branders behorende geluidsbronnen, waaronder de gevelroosters van de branderkuilen 1 en 2, bedraagt in de nachtperiode 75%.

Gebouwuutstraling silotoren

Rekening houdend met de BBT-maatregelen als omschreven in hoofdstuk 4, wordt uitgegaan van een binnenniveau van ten hoogste $L_p = 83$ dB(A) in het gedeelte van 0-20 m en $L_p = 78$ dB(A) in het gedeelte van 35-45 m. De geluidbijdrage via het dak (staalplaat – isolatie – bitumen) is verwaarloosbaar ten opzichte van de emissie via de gevels. In het gedeelte tussen 20 en 35m bevinden zich de opslagcellen. De geluidbijdrage vanwege dit geluidluwe deel is eveneens verwaarloosbaar.

De gebouwuutstraling wordt gerepresenteerd door de bronnen 473 t/m 494. De bronsterkteberekeningen zijn gegeven in bijlage 2.2 t/m 2.7.

Uitlaat transportlucht

De transportlucht (t.b.v. pneumatisch transport koffiebonen) wordt na een stoffilter te zijn gepasseerd via een uitlaat in de zuidwestgevel geëmitteerd. Middels de toepassing van een geluiddemper (of een geluidarme ventilator) wordt de bronsterkte beperkt tot $L_w = 85$ dB(A). De aan de leverancier te stellen emissie-eis bedraagt $L_p = 54$ dB(A) op 10 m afstand.

6.2. Overige bronnen

Met de te realiseren verbinding van de silotoren met de bestaande branderij FU-27 komen de volgende bronnen te vervallen:



bronnummer omschrijving

73	rooster branderkuil 1 -gemeten
74	rooster branderkuil 2 -gemeten
83	ramen/roosters naverbrander
84	ramen/roosters naverbrander
90	ramen bordes cycloonzolder
91	ramen bordes cycloonzolder
97	ramen cycloonzolder, 2e verd.
98	ramen cycloonzolder, 2e verd.
171	raampartijen Senseo-inpakkerij

Voor het overige zijn de bronnen ongewijzigd ten opzichte van de voorgaande rapportages 6081367R01a en 6081367N01.

7. REKENMODEL

7.1. Algemeen

Bij de uitwerking is gebruik gemaakt van het rekenprogramma Geomilieu, versie V1.81, van *dgmr*-software.

Invoergegevens

Een overzicht van de in het rekenmodel opgenomen geluidsbronnen (incl. de uitbreiding), met de coördinaten, hoogten en octaafbandspectra is gegeven in bijlage 3. Een overzicht van alle in het rekenmodel opgenomen objecten is met coördinaten, hoogten, reflectiecoëfficiënten en bodemfactoren gegeven in bijlage 4.

Voor het niet-gedefinieerde bodemgebied is een bodemfactor $B = 0,2$ (grotendeels reflecterend) aangehouden. Absorberende groenstroken e.d. zijn overeenkomstig ingevoerd met een bodemfactor $B = 1,0$ (absorberend).

Figuren

Een grafische weergave van het akoestisch rekenmodel met de ligging van de objecten, bodemvlakken, rekenpunten en geluidsbronnen is gegeven in de figuren 4 t/m 7.

Rekenpunten

De rekenpunten zijn ongewijzigd. De langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zijn berekend op:



- ▼ rekenpunt 01 t/m 12, gelegen ter plaatse van de omliggende woningen;
- ▼ vergunningpunten A t/m E;
- ▼ rekenpunt F vrij gelegen ter plaatse van de woningen aan het Spinozaplantsoen.

Alle rekenpunten liggen op een waarneemhoogte $h_o = +5,0$ m boven het maaiveldniveau ter plaatse.

7.2. Beoordelingsgrootheden

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

In de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai' van 1999 wordt als beoordelingsgrootheid het 'langtijdgemiddelde beoordelingsniveau' $L_{Ar,LT}$ in dB(A) gehanteerd. Deze grootheid is gebaseerd op het equivalente geluidsniveau $L_{Aeq,T}$ waarbij rekening wordt gehouden met de afzonderlijke geluidbijdragen tijdens verschillende bedrijfstoestanden van de inrichting, alsmede het karakter van het geluid (impulsachtig, tonaal, muziek) en de meteocorrectie.

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ wordt voor elke beoordelingsperiode (dag-, avond- of nachtperiode) bepaald uit de energetische sommatie van de deelbeoordelingsniveaus $L_{Ari,LT}$ voor de verschillende bedrijfstoestanden. Het deelbeoordelingsniveau $L_{Ari,LT}$ wordt voor elke afzonderlijke beoordelingsperiode en voor elke verschillende bedrijfstoestand bepaald uit:

$$L_{Ari,LT} = L_{Aeqi,LT} + K_x$$

waarin: - $L_{Aeqi,LT}$ is het langtijdgemiddelde deelgeluidsniveau voor elke afzonderlijke bedrijfstoestand;
- K_x is een straffactor voor tonaal geluid ($K_1 = 5$ dB) of impuls geluid ($K_2 = 5$ dB).

Wanneer op het beoordelingspunt binnen het totaal aanwezige geluidsniveau, vanwege de inrichting, geluid met een duidelijk muziekkarakter wordt waargenomen, wordt op het langtijdgemiddelde deelgeluidsniveau vanwege de betreffende bedrijfstoestand een toeslag berekend van $K_3 = 10$ dB (muziekcorrectie).

Het langtijdgemiddeld deelgeluidsniveau $L_{Aeqi,LT}$ wordt bepaald uit het A-gewogen gestandaardiseerde immissieniveau:

$$L_{Aeqi,LT} = L_i - C_b - C_m - C_g$$

waarin: - L_i is het gestandaardiseerde immissieniveau;
- C_b is de bedrijfsduurcorrectieterm;
- C_m is de meteocorrectieterm;
- C_g is de gevelcorrectieterm.



Het gestandaardiseerde immissieniveau L_i wordt voor iedere geluidsbron afzonderlijk op de rekenpunten vastgesteld met behulp van het akoestisch rekenmodel. Aangezien er *in-vallende* geluidsniveaus zijn berekend, is de gevelcorrectieterm $C_g = 0$.

Maximaal geluidsniveau

De beoordeling van kortstondig voorkomende geluiden vindt plaats aan de hand van het maximale A-gewogen geluidsniveau L_{Amax} . Het maximale geluidsniveau is de hoogste aflezing in de meterstand “fast” verminderd met de meteocorrectieterm C_m .

8. BEREKENINGSRESULTATEN

8.1. Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In bijlage 5.1 is een overzicht gegeven van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,r,LT}$, vanwege de gehele inrichting, inclusief uitbreiding, invallend op de rekenpunten⁴. Een samenvatting van de resultaten is gegeven in tabel 2.

Voor de volledigheid is in bijlage 5.2 een overzicht gegeven van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,r,LT}$, vanwege uitsluitend de uitbreiding.

Tabel 2: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,r,LT}$ in dB(A) vanwege de inrichting van D.E. inclusief uitbreiding, met tussen (..) de vergunde waarden

Rekenpunt en omschrijving*		Waarneem- hoogte [m]	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,r,LT}$ in dB(A)		
			dagperiode	avondperiode	nachtperiode
01_A	woning Galjoenstraat	5	47	46	44
02_A	woning Aakplein	5	49	48	45
03_A	woning Aakplein	5	50	49	44
04_A	woning Galjoenstraat	5	47	46	42
05_A	woning Th. a Kempisplantsoen	5	50	48	45
06_A	woning Th. a Kempisplantsoen	5	49	47	43
07_A	woning Th. a Kempisplantsoen	5	46	45	41
08_A	woning Th. a Kempisplantsoen	5	35	32	28
09_A	woning Spinozaplantsoen	5	46	45	42
10_A	woning Spinozaplantsoen	5	50	47	43
11_A	woning Spinozaplantsoen	5	52	49	42
12_A	woning Spinozaplantsoen	5	50	48	43

⁴ Een straffactor K_s voor tonaal, impuls of muziekgeluid is niet van toepassing. Het berekende equivalente geluidsniveau komt overeen met het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau.



Rekenpunt en omschrijving*		Waarneem- hoogte [m]	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,F,LT}$ in dB(A)					
			dagperiode		avondperiode		nachtperiode	
A_A	fietspad Vleutenseweg - noord	5	60	(63)	58	(59)	55	(55)
B_A	fietspad Vleutenseweg - noordoost	5	59	(63)	57	(57)	52	(52)
C_A	fietspad Vleutenseweg - oost	5	54	(58)	52	(53)	48	(48)
D_A	hoek Vleutensevaart-Keulsekade	5	48	(54)	47	(49)	43	(43)
E_A	Keulsekade	5	50	(57)	48	(52)	44	(48)
F_A	Spinozaplantsoen	5	52		49		42	

* Een overzicht met de ligging van de rekenpunten is gegeven in figuur 5.

Uit de resultaten volgt dat, ook na uitbreiding, aan de vergunde waarden wordt voldaan. Ter plaatse van de omliggende woningen bedraagt de geluidsbelasting ten hoogste 50 dB(A) in de dagperiode, 49 dB(A) in de avondperiode en 45 dB(A) in de nachtperiode.

8.2. Maximale geluidsniveaus

In bijlage 6 is een overzicht gegeven van de berekende maximale geluidsniveaus invallend op de rekenpunten. De maximale geluidsniveaus worden onveranderd veroorzaakt door transportbewegingen en laad- en losactiviteiten op het terrein van de inrichting.

Uit de resultaten volgt dat ter plaatse van de omliggende woningen wordt voldaan aan de vergunde waarden van respectievelijk 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode.

8.3. Indirecte hinder

Het aantal transportbewegingen en daarmee de indirecte hinder veroorzaakt door verkeer rijdend over de openbare weg naar en van de inrichting is ongewijzigd.

9. CONCLUSIE

Ten behoeve van de vergunningaanvraag in het kader van de 'Wet algemene bepalingen omgevingsrecht' is in opdracht van Douwe Egberts Nederland b.v. | Sara Lee (D.E.) een akoestisch onderzoek uitgevoerd (prognose) naar de inrichting aan de Vleutensevaart 35 te Utrecht.

Aanleiding is het voornemen van D.E. om de inrichting uit te breiden met een 45 m hoge silotoren bestemd voor de opslag van gebrande koffiebonen.

Uit de berekeningsresultaten volgt dat, rekening houdend met de toepassing van BBT-maatregelen als omschreven in hoofdstuk 4, de uitbreiding akoestisch inpasbaar is. Zowel



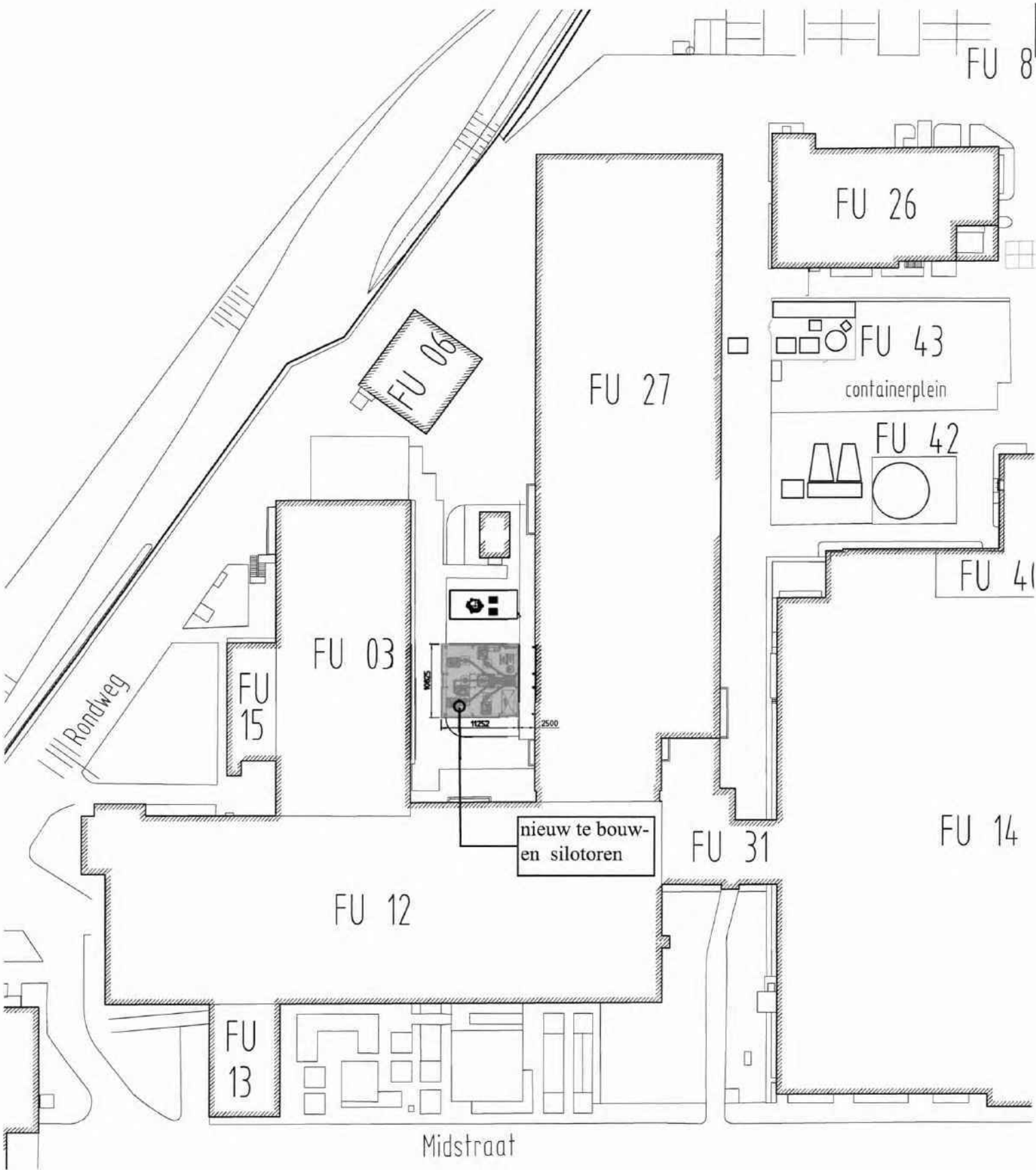
met betrekking tot de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus als de maximale geluidsniveaus wordt voldaan aan de geluidsvoorschriften zoals deze verbonden zijn aan de vigerende vergunning.

WNP raadgevende ingenieurs

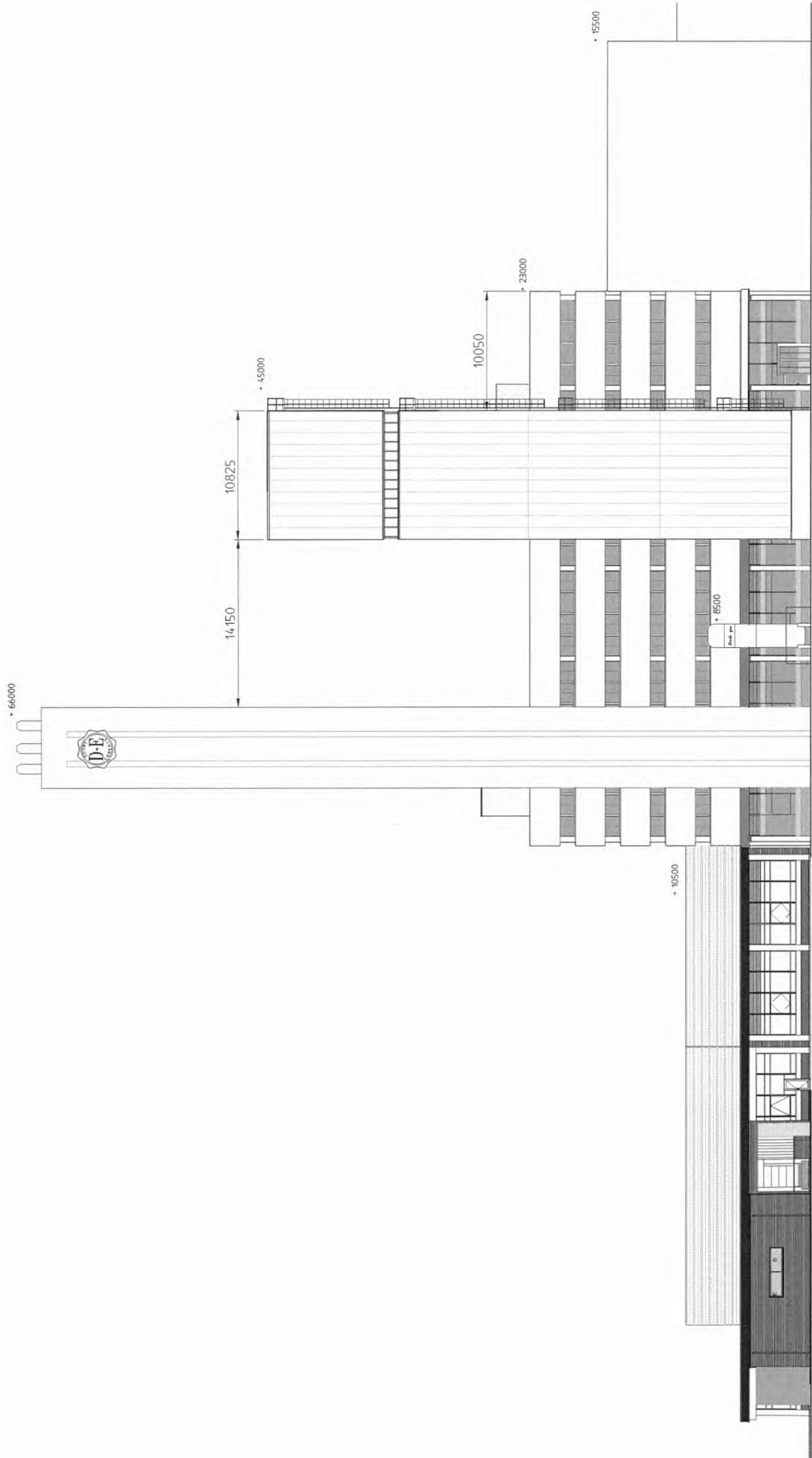
mevr. 5.1.2E

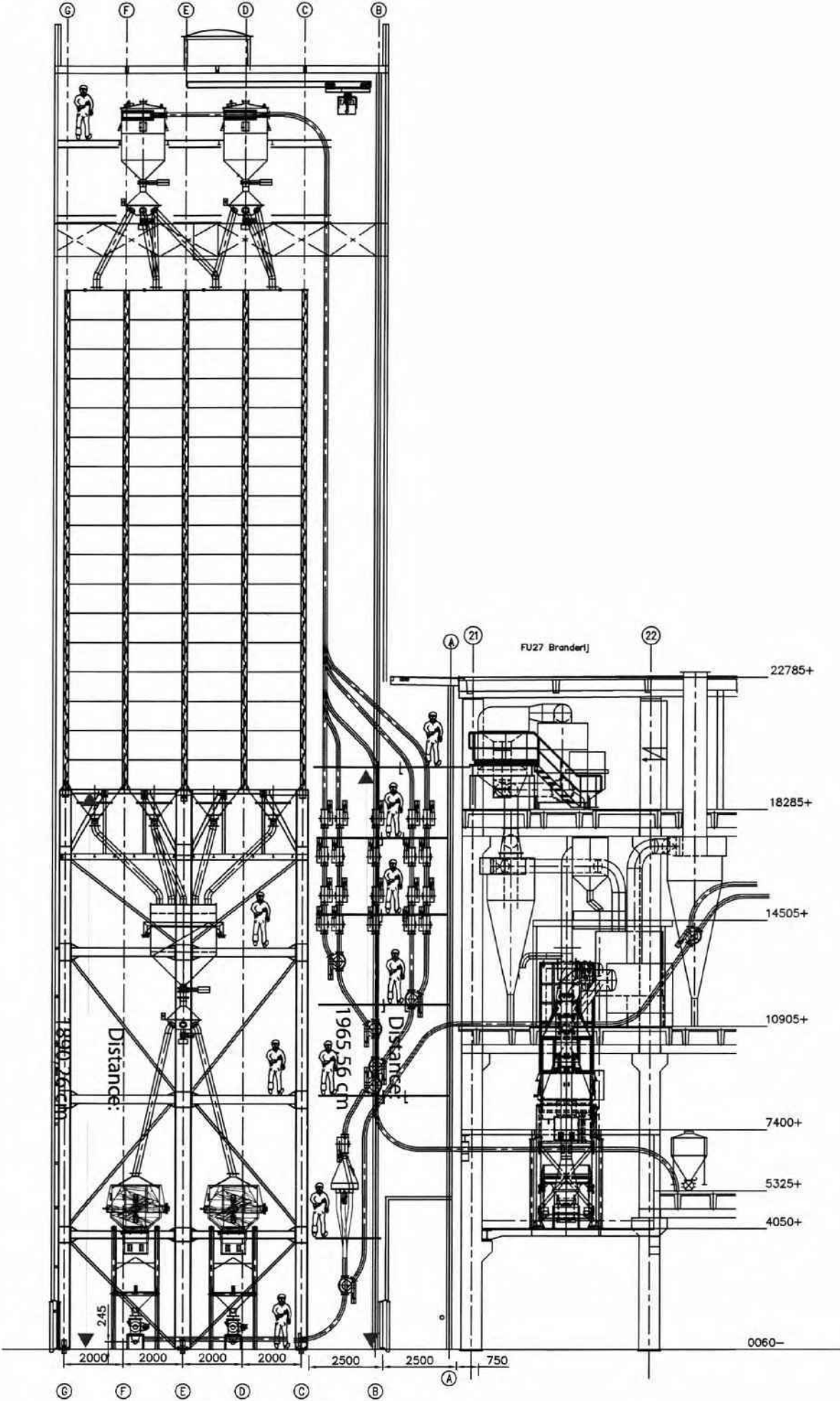
5.1.2E

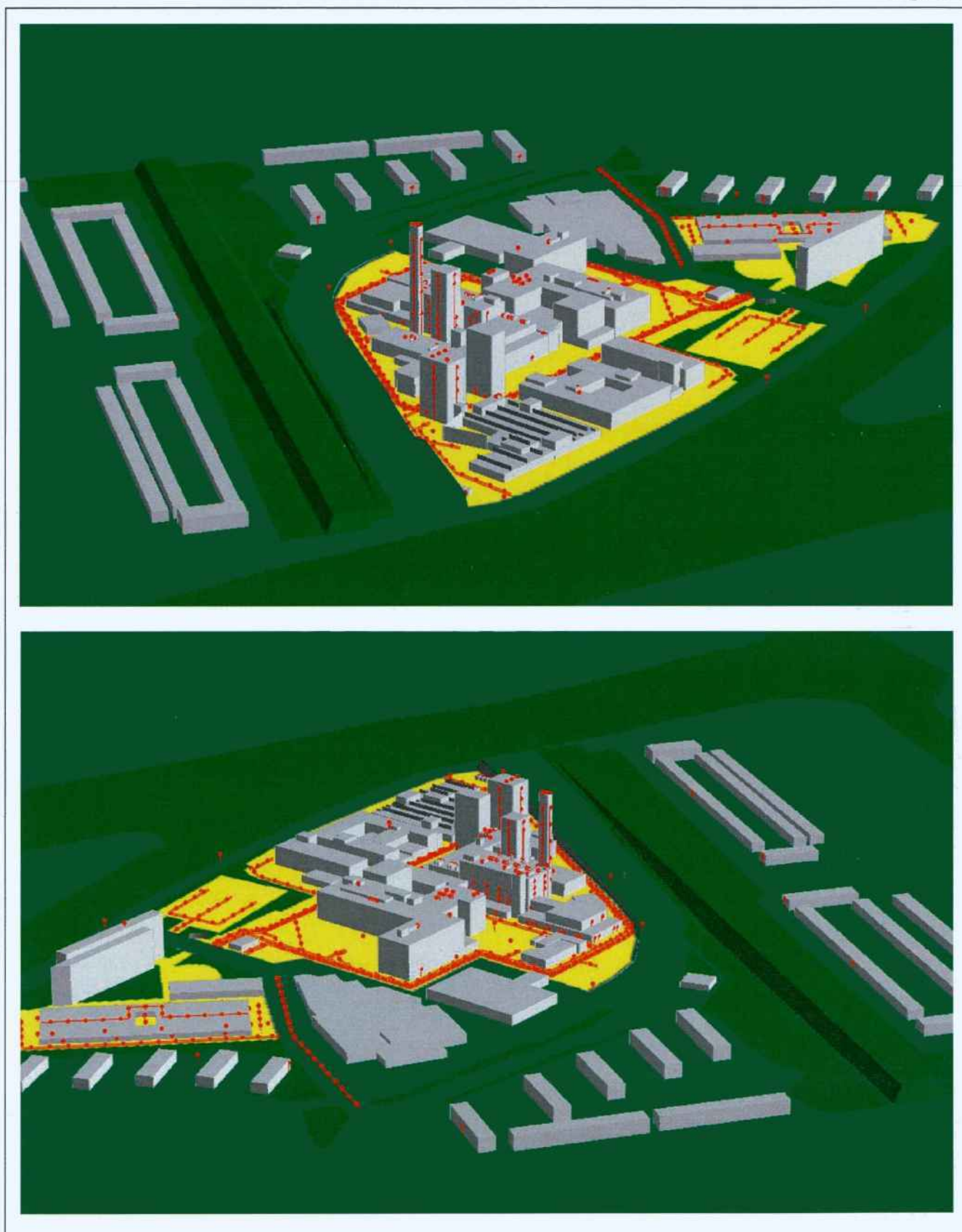
Situering van de nieuw te bouwen silotoren voor gebrande koffiebonen



Aanzicht noordwestgevel







Industrielawaai - IL, [Douwe Egberts Nederland B.V. - juli 2011 - uitbreiding met silotoren gebrande koffie] , Geomilieu V1.81

3D overzichten van het rekenmodel

- bovenste afbeelding: aanzicht vanuit westelijke richting
- onderste afbeelding: aanzicht vanuit oostelijke richting

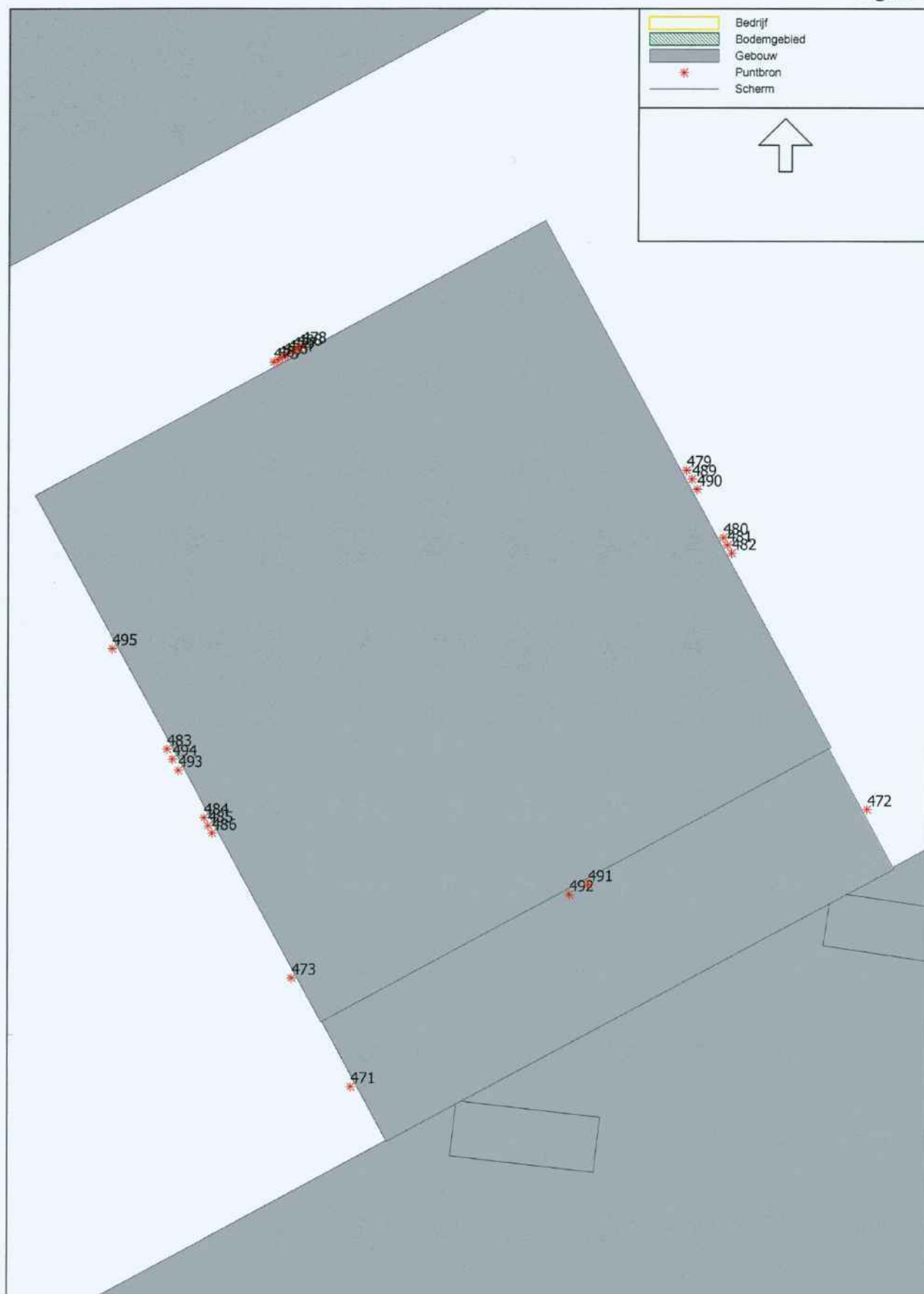


Overzicht van het rekenmodel, exclusief bronnen



6081367
Figuur 6

Overzicht van het rekenmodel met de ligging van de bestaande, ongewijzigde bronnen



Industrielawaai - IL, [Douwe Egberts Nederland B.V. - juli 2011 - uitbreiding met silotoren gebrande koffie] , Geomilieu V1.81

Overzicht van het rekenmodel met de toegevoegde bronnen 471 t/m 495

BEGRIPPEN

Decibel A, afgekort dB(A): een maat voor de sterkte van geluid, zoals het door de mens wordt waargenomen, ten opzichte van een referentiedruk van 20 μ Pa.

Equivalent geluidsniveau $L_{Aeq,T}$ in dB(A): het energetisch gemiddelde van de fluctuerende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid.

Gestandaardiseerd immissieniveau L_i in dB(A): het equivalente geluidsniveau dat tijdens een bepaalde bedrijfstoestand onder meteoraamomstandigheden op een bepaalde plaats en hoogte wordt vastgesteld.

Immissierelevante bronsterkte L_{WR} in dB(A): het geluidvermogensniveau van een denkbeeldige bron, gelegen in het centrum van de werkelijke geluidsbron, die in de richting van het immissiepunt dezelfde geluiddruk niveaus veroorzaakt als de werkelijke geluidsbron.

Langtijdgemiddeld deelgeluidsniveau $L_{Aeqi,LT}$ in dB(A): equivalent A-gewogen geluidsniveau over een specifieke beoordelingsperiode ten gevolge van een specifieke bedrijfstoestand op een immissiepunt, bij een meteoraangemiddelde geluidsoverdracht, zo nodig gecorrigeerd voor de gevelreflectie.

Langtijdgemiddeld deelbeoordelingsniveau $L_{Ari,LT}$ in dB(A): equivalent A-gewogen geluidsniveau over een specifieke beoordelingsperiode ten gevolge van een specifieke bedrijfstoestand op een beoordelingspunt, zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, zuivere tooncomponent of muziekgeluid.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A): energetische sommatie van de langtijdgemiddelde deelbeoordelingsniveaus.

Etmaalwaarde van het equivalente geluidsniveau vanwege het industrieterrein L_{etmaal} in dB(A): de hoogste van de volgende drie waarden:

- $L_{Ari,LT}$ over de dagperiode;
- $L_{Ar,LT}$ over de avondperiode + 5;
- $L_{Ar,LT}$ over de nachtperiode + 10;

Europese dosismaat L_{den} in dB(A): gewogen gemiddelde van het geluidsniveau in de dagperiode, avondperiode en nachtperiode.

Dagperiode: de beoordelingsperiode van 07.00 tot 19.00 uur.

Avondperiode: de beoordelingsperiode van 19.00 tot 23.00 uur.

Nachtperiode: de beoordelingsperiode van 23.00 tot 07.00 uur.

Maximaal geluidsniveau (piekgeluidsniveau) L_{Amax} in dB(A): het maximaal te meten A-gewogen geluidsniveau, meterstand "fast" gecorrigeerd met de meteocorrectieterm C_m .

Immissiepunt: de plaats waarop het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau wordt bepaald.

Representatieve bedrijfssituatie: toestand waarbij de voor de geluidproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een bedrijfsvoering bij volledige capaciteit in de te beschouwen etmaalperiode.

Bedrijfstoestand: toestand van een inrichting, die relevant is voor te verrichten metingen.

Meteoraam: de meteorologische omstandigheden waaronder een goede en stabiele geluidoverdracht plaatsvindt.

Stoorgeluid: het op een bepaalde plaats optredende geluid, veroorzaakt door andere geluidsbronnen dan die waarvan het geluidsniveau wordt bepaald.

Zone: een rond een industrieterrein gelegen gebied, waarbuiten een bepaalde geluidsbelasting vanwege dit terrein niet wordt overschreden.



Bronnummer : 471 en 472
Bronnaam : open zijde onderdoorgang silotoren

Uitstraling gebouwen - methode II.7

Aantal geveldelen : 1
Geveloppervlak : 12,5 m²
Kierterm : nee
Diffusiteitscorrectie C_d : 3
Uitstralende gevel of dak : gevel

Nr.	Opp.	Omschrijving
1	12,5 m ²	openingsvlak

Geluidsisolatiewaarden van de geveldelen, R-waarde per octaafband in dB

Geveldeel nr.	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]								
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Samengestelde isolatie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Berekening van de bronsterkte

		Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L _p (A-gewogen)	:	53,1	58,5	63,4	71,4	74,5	76,9	72,0	66,9	65,1	80,7
10logS	:	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
-R	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
-C _d	:	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
L _w	:	61,1	66,5	71,4	79,4	82,5	84,9	80,0	74,9	73,1	88,7
Uitstralende gevel											
Reflectie correctie rekenmodel	:	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
L _w -rekenmodel	:	61,6	67,0	71,9	79,9	83,0	85,4	80,5	75,4	73,6	89,2



Bronnummer : 473 en 474
Bronnaam : deuren west- en noordgevel silotoren

Uitstraling gebouwen - methode II.7

Aantal geveldelen : 1
Geveloppervlak : 4,0 m²
Kierterm : 35 dB
Diffusiteitscorrectie C_d : 3
Uitstralende gevel of dak : gevel

Nr.	Opp.	Omschrijving
1	4,0 m ²	gesloten deur (hout)

Geluidsisolatiewaarden van de geveldelen, R-waarde per octaafband in dB

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]								
Geveldeel nr.	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
1	14,0	20,0	26,0	30,0	33,0	34,0	34,0	37,0	37,0
Samengestelde isolatie (inclusief kierterm)	14,0	19,9	25,5	28,8	30,9	31,5	31,5	32,9	32,9

Berekening van de bronsterkte

		Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L _p (A-gewogen)	:	53,3	63,3	68,3	72,3	76,3	77,3	75,3	74,3	72,3	83,0
10log5	:	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	
-R	:	-14,0	-19,9	-25,5	-28,8	-30,9	-31,5	-31,5	-32,9	-32,9	
-C _d	:	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
L _w	:	42,4	46,5	45,8	46,5	48,4	48,9	46,9	44,4	42,4	55,9
Uitstralende gevel											
Reflectie correctie rekenmodel	:	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
L _w -rekenmodel	:	42,9	47,0	46,3	47,0	48,9	49,4	47,4	44,9	42,9	56,4



Bronnummer : 475 t/m 478
Bronnaam : noordwestgevel silotoren 0-20 m

Uitstraling gebouwen - methode II.7

Aantal geveldelen : 1
Geveloppervlak : 212,5 m²
Kierterm : 40 dB
Diffusiteitscorrectie C_d : 3
Uitstralende gevel of dak : gevel

Nr.	Opp.	Omschrijving
1	212,5 m ²	sandwichpaneel (PIR) - GC9 HMRI

Geluidsisolatiewaarden van de geveldelen, R-waarde per octaafband in dB

Geveldeel nr.	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]								
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
1	12,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	31,0	31,0
Samengestelde isolatie (inclusief kierterm)	12,0	16,0	21,9	25,8	29,6	30,5	25,8	30,5	30,5

Berekening van de bronsterkte

		Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L _p (A-gewogen)	:	53,3	63,3	68,3	72,3	76,3	77,3	75,3	74,3	72,3	83,0
10logS	:	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	
-R	:	-12,0	-16,0	-21,9	-25,8	-29,6	-30,5	-25,8	-30,5	-30,5	
-C _d	:	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
L _w	:	61,6	67,6	66,6	66,7	67,0	67,1	69,7	64,1	62,1	76,0
Uitstralende gevel											
Reflectie correctie rekenmodel	:	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
L _w -rekenmodel	:	62,1	68,1	67,1	67,2	67,5	67,6	70,2	64,6	62,6	76,5

De totale bronsterkte is over de bronlocaties verdeeld



Bronnummer : 479 t/m 482
Bronnaam : noordoostgevel silotoren 0-20 m

Uitstraling gebouwen - methode II.7

Aantal geveldelen : 1
Geveloppervlak : 262,5 m²
Kierterm : 40 dB
Diffusiteitscorrectie C_d : 3
Uitstralende gevel of dak : gevel

Nr.	Opp.	Omschrijving
1	262,5 m ²	sandwichpaneel (PIR) - GC9 HMRI

Geluidsisolatiewaarden van de geveldelen, R-waarde per octaafband in dB

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]								
Geveldeel nr.	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
1	12,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	31,0	31,0
Samengestelde isolatie (inclusief kierterm)	12,0	16,0	21,9	25,8	29,6	30,5	25,8	30,5	30,5

Berekening van de bronsterkte

		Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L _p (A-gewogen)	:	53,3	63,3	68,3	72,3	76,3	77,3	75,3	74,3	72,3	83,0
10logS	:	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	
-R	:	-12,0	-16,0	-21,9	-25,8	-29,6	-30,5	-25,8	-30,5	-30,5	
-C _d	:	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
L _w	:	62,5	68,5	67,6	67,7	67,9	68,0	70,7	65,0	63,0	77,0
Uitstralende gevel											
Reflectie correctie rekenmodel	:	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
L _w -rekenmodel	:	63,0	69,0	68,1	68,2	68,4	68,5	71,2	65,5	63,5	77,5

De totale bronsterkte is over de bronlocaties verdeeld



Bronnummer : 483 t/m 486
Bronnaam : zuidwestgevel silotoren 0-20 m

Uitstraling gebouwen - methode II.7

Aantal geveldelen : 1
Geveloppervlak : 258,5 m²
Kierterm : 40 dB
Diffusiteitscorrectie C_d : 3
Uitstralende gevel of dak : gevel

Nr.	Opp.	Omschrijving
1	258,5 m ²	sandwichpaneel (PIR) - GC9 HMRI

Geluidsisolatiewaarden van de geveldelen, R-waarde per octaafband in dB

Geveldeel nr.	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]								
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
1	12,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	31,0	31,0
Samengestelde isolatie (inclusief kierterm)	12,0	16,0	21,9	25,8	29,6	30,5	25,8	30,5	30,5

Berekening van de bronsterkte

		Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L _p (A-gewogen)	:	53,3	63,3	68,3	72,3	76,3	77,3	75,3	74,3	72,3	83,0
10logs	:	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	
-R	:	-12,0	-16,0	-21,9	-25,8	-29,6	-30,5	-25,8	-30,5	-30,5	
-C _d	:	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
L _w	:	62,4	68,4	67,5	67,6	67,8	67,9	70,6	64,9	62,9	76,9
Uitstralende gevel											
Reflectie correctie rekenmodel	:	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
L _w -rekenmodel	:	62,9	68,9	68,0	68,1	68,3	68,4	71,1	65,4	63,4	77,4

De totale bronsterkte is over de bronlocaties verdeeld



Bronnummer : 487 t/m 488 en 491 t/m 492
Bronnaam : noordwest- en zuidoostgevel silotoren 35-45 m

Uitstraling gebouwen - methode II.7

Aantal geveldelen : 2
Geveloppervlak : 108,3 m²
Kierterm : 40 dB
Diffusiteitscorrectie C_d : 3
Uitstralende gevel of dak : gevel

Nr.	Opp.	Omschrijving
1	94,2 m ²	sandwichpaneel (PIR) - GC9 HMRI
2	14,1 m ²	raam (isolerende beglazing) -G3 HMRI

Geluidsisolatiewaarden van de geveldelen, R-waarde per octaafband in dB

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]								
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Geveldeel nr.									
1	12,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	31,0	31,0
2	12,0	16,0	22,0	21,0	29,0	37,0	37,0	37,0	41,0
Samengestelde isolatie (inclusief kierterm)	12,0	16,0	21,9	24,8	29,5	30,9	26,4	30,9	31,0

Berekening van de bronsterkte

		Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L _p (A-gewogen)	:	48,3	58,3	63,3	67,3	71,3	72,3	71,3	69,3	67,3	78,2
10log5	:	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	
-R	:	-12,0	-16,0	-21,9	-24,8	-29,5	-30,9	-26,4	-30,9	-31,0	
-C _d	:	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
L _w	:	53,7	59,7	58,7	59,9	59,2	58,8	62,3	55,8	53,7	68,3
Uitstralende gevel											
Reflectie correctie rekenmodel	:	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
L _w -rekenmodel	:	54,2	60,2	59,2	60,4	59,7	59,3	62,8	56,3	54,2	68,8

De totale bronsterkte is over de bronlocaties verdeeld



Bronnummer : 489 t/m 490 en 493 t/m 494
Bronnaam : noordoost- en zuidwestgevel silotoren 35-45 m

Uitstraling gebouwen - methode II.7

Aantal geveldelen : 2
Geveloppervlak : 112,5 m²
Kierterm : 40 dB
Diffusiteitscorrectie C_d : 3
Uitstralende gevel of dak : gevel

Nr.	Opp.	Omschrijving
1	97,9 m ²	sandwichpaneel (PIR) - GC9 HMRI
2	14,6 m ²	raam (isolerende beglazing) - G3 HMRI

Geluidsisolatiewaarden van de geveldelen, R-waarde per octaafband in dB

Geveldeel nr.	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]								
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
1	12,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	31,0	31,0
2	12,0	16,0	22,0	21,0	29,0	37,0	37,0	37,0	41,0
Samengestelde isolatie (inclusief kierterm)	12,0	16,0	21,9	24,8	29,5	30,9	26,4	30,9	31,0

Berekening van de bronsterkte

		Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									dB(A)
		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L_p (A-gewogen)	:	48,3	58,3	63,3	67,3	71,3	72,3	71,3	69,3	67,3	78,2
10logS	:	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	
-R	:	-12,0	-16,0	-21,9	-24,8	-29,5	-30,9	-26,4	-30,9	-31,0	
$-C_d$	:	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
L_w	:	53,8	59,8	58,9	60,0	59,4	58,9	62,5	55,9	53,9	68,5
Uitstralende gevel											
Reflectie correctie rekenmodel	:	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
L_w -rekenmodel	:	54,3	60,3	59,4	60,5	59,9	59,4	63,0	56,4	54,4	69,0

De totale bronsterkte is over de bronlocaties verdeeld

Model: juli 2011 - uitbreiding met silotoren gebrande koffie
Groep: Inrichting
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maalveld	Richt.	Hoek	GeenDemping	GeenRef.
01-max	vrachtverkeer	133826,83	456611,12	1,20	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
02-max	vrachtverkeer	134022,59	456387,28	1,20	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
03-max	vrachtverkeer	134105,83	456454,31	1,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
04-max	vrachtverkeer	134116,87	456556,37	1,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
05-max	vrachtverkeer	134073,28	456602,41	1,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
06-max	vrachtverkeer	134036,57	456605,10	1,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
07-max	vrachtverkeer	133944,35	456618,12	1,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
08-max	lossen ruwe koffie	133912,85	456614,67	1,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
09-max	laden/lossen milieuplein	134083,01	456534,73	1,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
10-max	laden gereed product	134044,34	456464,79	1,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
11-max	dichtklappen portier	133923,49	456445,39	1,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
12-max	dichtklappen portier	133945,86	456407,53	1,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
13-max	dichtklappen portier	134094,03	456249,87	1,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
14-max	dichtklappen portier	134106,84	456270,07	1,00	3,00	0,00	360,00	Nee	Nee
15-max	dichtklappen portier	134114,76	456295,14	1,00	3,00	0,00	360,00	Nee	Nee
16-max	dichtklappen portier	134123,66	456322,31	1,00	3,00	0,00	360,00	Nee	Nee
17-max	dichtklappen portier	134133,75	456353,18	1,00	3,00	0,00	360,00	Nee	Nee
18-max	dichtklappen portier	134133,21	456376,02	1,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
1	uitlaat algemene stofafzuiging	133921,10	456603,80	35,50	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
2	dakafzuigventilator	133934,89	456599,47	34,30	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
3	dakafzuigventilator	133932,59	456603,81	34,30	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
4	dakafzuigventilator	133930,24	456608,23	34,30	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
5	geveluitstraling vierde verd.	133921,96	456598,33	30,30	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
6	geveluitstraling vierde verd.	133933,32	456596,23	30,30	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
7	geveluitstraling vierde verd.	133938,54	456606,91	30,30	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
8	geveluitstraling vierde verd.	133926,69	456608,68	30,30	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
9	geveluitstraling derde verd.	133921,96	456598,33	23,80	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
10	geveluitstraling derde verd.	133933,33	456596,23	23,80	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
11	geveluitstraling derde verd.	133938,54	456606,91	23,80	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
12	geveluitstraling derde verd.	133926,70	456608,68	23,80	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
13	geveluitstraling tweede verd.	133921,96	456598,33	17,30	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
14	geveluitstraling tweede verd.	133933,33	456596,23	17,30	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
15	geveluitstraling tweede verd.	133938,54	456606,91	17,30	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
16	geveluitstraling tweede verd.	133926,70	456608,68	17,30	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
17	ramen b.g.	133937,56	456598,40	4,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
18	ramen b.g.	133930,98	456610,88	4,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
19	stationaire vrachtwagen	133908,67	456605,94	3,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
20	stationaire vrachtwagen+lossen	133908,67	456605,94	3,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
21	roosters compressorruimte	133956,26	456568,75	5,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
22	roosters compressorruimte	133946,51	456563,52	5,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
23	ramen compressorruimte b.g.	133956,26	456568,75	5,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
24	ramen compressorruimte b.g.	133946,51	456563,52	5,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
25	rooster compressorruimte b.g.	133943,24	456573,97	1,50	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
26	ramen compressorruimte b.g.	133949,31	456577,22	2,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
27	ramen compressorruimte 1e vrd.	133949,31	456577,22	4,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
31	stofafzuiging onderzijde silo	133961,64	456580,00	16,50	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
32	uitlaatrooster ventilatie	133963,83	456593,10	16,50	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
33	uitlaatrooster ventilatie	133971,93	456572,62	16,50	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
34	ruimte afzuiging molens	133994,89	456531,49	17,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
35	ruimte afzuiging molens	133996,58	456532,37	17,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
36	ruimte afzuiging molens	134002,56	456535,58	17,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
37	ruimte afzuiging molens	134004,55	456536,70	17,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
38	ruimte afzuiging molens	134007,90	456538,42	17,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
39	demperopeningen VABU-koelers	133922,54	456574,92	1,50	9,00	0,00	360,00	Nee	Nee
42	demperopeningen VABU-koelers	133921,58	456576,85	1,50	9,00	0,00	360,00	Nee	Nee
43	ventilator koeler VABU	133922,02	456575,87	2,10	9,00	0,00	360,00	Nee	Nee
45	uitblaas ruimteventilatie	133950,84	456591,14	10,50	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
46	aanzuigroosterluchtbehandeling	133967,65	456573,66	14,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
47	rooster luchtbehandeling	133976,46	456578,58	12,50	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
48	rooster luchtbehandeling FU-12	133968,39	456593,56	12,50	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
49	uitlaat	133988,66	456523,19	11,50	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
51	koelissendemper doppenpersen	134051,02	456557,13	24,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
52	uitlaat doppenpencil	134052,71	456554,56	25,90	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
53	uitlaat doppenpencil	134053,46	456553,22	25,90	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
54	uitlaat ventilatorruimte	134054,09	456552,48	27,30	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
55	uitlaat ontsteencycloon (1)	134021,60	456550,13	24,80	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
56	uitlaat ontsteencycloon (2)	134025,82	456552,35	24,80	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
57	uitlaat ontsteencycloon (3)	134031,68	456555,61	24,80	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
58	uitlaat ontsteencycloon (4)	134038,59	456559,24	24,80	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
59	uitlaat ontsteencycloon (5)	134045,51	456562,95	24,80	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
60	uitlaat ontsteen aftransport (1)	134022,72	456551,38	24,80	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
61	uitlaat ontsteen aftransport (2)	134030,01	456554,96	24,80	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee

Model: juli 2011 - uitbreiding met silotoren gebrande koffie
Groep: Inrichting
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	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
01-max	80,29	85,59	94,39	98,09	102,69	106,29	103,49	97,49	90,99	110,00	199,00	199,00	199,00
02-max	80,29	85,59	94,39	98,09	102,69	106,29	103,49	97,49	90,99	110,00	199,00	199,00	199,00
03-max	80,29	85,59	94,39	98,09	102,69	106,29	103,49	97,49	90,99	110,00	199,00	199,00	199,00
04-max	80,29	85,59	94,39	98,09	102,69	106,29	103,49	97,49	90,99	110,00	199,00	199,00	199,00
05-max	80,29	85,59	94,39	98,09	102,69	106,29	103,49	97,49	90,99	110,00	199,00	199,00	199,00
06-max	80,29	85,59	94,39	98,09	102,69	106,29	103,49	97,49	90,99	110,00	199,00	199,00	199,00
07-max	80,29	85,59	94,39	98,09	102,69	106,29	103,49	97,49	90,99	110,00	199,00	199,00	199,00
08-max	90,29	95,59	104,39	108,09	112,69	116,29	113,49	107,49	100,99	120,00	199,00	199,00	199,00
09-max	90,29	95,59	104,39	108,09	112,69	116,29	113,49	107,49	100,99	120,00	199,00	--	--
10-max	85,29	90,59	99,39	103,09	107,69	111,29	108,49	102,49	95,99	115,00	199,00	199,00	199,00
11-max	68,30	73,60	82,40	86,10	90,70	94,30	91,50	85,50	79,00	98,01	199,00	199,00	199,00
12-max	68,30	73,60	82,40	86,10	90,70	94,30	91,50	85,50	79,00	98,01	199,00	199,00	199,00
13-max	68,30	73,60	82,40	86,10	90,70	94,30	91,50	85,50	79,00	98,01	199,00	199,00	199,00
14-max	68,30	73,60	82,40	86,10	90,70	94,30	91,50	85,50	79,00	98,01	199,00	199,00	199,00
15-max	68,30	73,60	82,40	86,10	90,70	94,30	91,50	85,50	79,00	98,01	199,00	199,00	199,00
16-max	68,30	73,60	82,40	86,10	90,70	94,30	91,50	85,50	79,00	98,01	199,00	199,00	199,00
17-max	68,30	73,60	82,40	86,10	90,70	94,30	91,50	85,50	79,00	98,01	199,00	199,00	199,00
18-max	68,30	73,60	82,40	86,10	90,70	94,30	91,50	85,50	79,00	98,01	199,00	199,00	199,00
1	64,70	73,50	74,90	74,30	73,80	71,10	70,60	65,20	59,20	81,32	0,00	0,00	0,00
2	45,50	56,40	60,90	69,50	73,10	74,20	72,70	70,90	67,10	79,70	0,00	0,00	0,00
3	37,50	61,70	56,80	66,90	65,60	68,60	66,20	66,90	65,30	74,80	0,00	0,00	0,00
4	45,50	56,40	60,90	69,50	73,10	74,20	72,70	70,90	67,10	79,70	0,00	0,00	0,00
5	49,40	73,00	66,20	64,70	70,10	68,50	62,60	63,80	61,70	77,00	0,00	0,00	9,00
6	49,40	73,00	66,20	64,70	70,10	68,50	62,60	63,80	61,70	77,00	0,00	0,00	9,00
7	49,40	73,00	66,20	64,70	70,10	68,50	62,60	63,80	61,70	77,00	0,00	0,00	9,00
8	49,40	73,00	66,20	64,70	70,10	68,50	62,60	63,80	61,70	77,00	0,00	0,00	9,00
9	46,90	58,40	60,80	60,00	62,70	57,80	53,00	55,10	51,40	67,83	0,00	0,00	9,00
10	46,90	58,40	60,80	60,00	62,70	57,80	53,00	55,10	51,40	67,83	0,00	0,00	9,00
11	46,90	58,40	60,80	60,00	62,70	57,80	53,00	55,10	51,40	67,83	0,00	0,00	9,00
12	46,90	58,40	60,80	60,00	62,70	57,80	53,00	55,10	51,40	67,83	0,00	0,00	9,00
13	50,50	58,10	60,70	61,60	64,80	59,90	55,70	56,90	56,00	69,36	0,00	0,00	9,00
14	50,50	58,10	60,70	61,60	64,80	59,90	55,70	56,90	56,00	69,36	0,00	0,00	9,00
15	50,50	58,10	60,70	61,60	64,80	59,90	55,70	56,90	56,00	69,36	0,00	0,00	9,00
16	50,50	58,10	60,70	61,60	64,80	59,90	55,70	56,90	56,00	69,36	0,00	0,00	9,00
17	43,60	48,20	53,40	56,30	53,30	52,30	55,50	64,70	63,00	68,07	0,00	0,00	0,00
18	43,60	48,20	53,40	56,30	53,30	52,30	55,50	64,70	63,00	68,07	0,00	0,00	0,00
19	48,20	62,90	71,10	78,40	84,00	85,90	85,30	81,50	73,00	90,88	0,00	0,00	9,00
20	49,60	64,80	70,90	81,10	85,30	89,00	92,20	96,70	92,30	99,69	0,00	0,00	9,00
21	55,30	77,90	76,00	78,00	80,00	75,00	70,40	59,70	45,60	84,89	0,00	0,00	0,00
22	55,30	77,90	76,00	78,00	80,00	75,00	70,40	59,70	45,60	84,89	0,00	0,00	0,00
23	37,40	73,00	71,70	67,70	74,80	71,20	70,30	71,60	69,10	80,69	0,00	0,00	0,00
24	37,40	73,00	71,70	67,70	74,80	71,20	70,30	71,60	69,10	80,69	0,00	0,00	0,00
25	33,90	55,60	58,60	61,10	67,00	70,70	79,70	80,90	76,40	84,46	0,00	0,00	0,00
26	35,30	53,90	52,70	53,30	52,40	51,40	63,60	65,40	62,50	69,29	0,00	0,00	0,00
27	35,70	66,30	60,20	56,50	56,70	54,10	64,30	65,00	62,00	71,44	0,00	0,00	0,00
31	44,30	61,90	60,90	70,20	81,30	78,60	73,20	67,50	59,70	83,95	0,00	0,00	0,00
32	44,20	49,10	52,70	60,90	61,00	56,20	52,40	47,50	38,30	65,36	0,00	0,00	0,00
33	44,20	49,10	52,70	60,90	61,00	56,20	52,40	47,50	38,30	65,36	0,00	0,00	0,00
34	51,30	59,50	61,70	61,70	62,00	65,70	64,40	56,00	47,90	70,97	0,00	0,00	0,00
35	51,30	59,50	61,70	61,70	62,00	65,70	64,40	56,00	47,90	70,97	0,00	0,00	0,00
36	51,30	59,50	61,70	61,70	62,00	65,70	64,40	56,00	47,90	70,97	0,00	0,00	0,00
37	51,30	59,50	61,70	61,70	62,00	65,70	64,40	56,00	47,90	70,97	0,00	0,00	0,00
38	51,30	59,50	61,70	61,70	62,00	65,70	64,40	56,00	47,90	70,97	0,00	0,00	0,00
39	46,80	63,80	66,40	61,00	65,10	65,00	67,10	57,20	50,30	73,06	0,00	0,00	0,00
42	46,80	63,80	66,40	61,00	65,10	65,00	67,10	57,20	50,30	73,06	0,00	0,00	0,00
43	39,20	53,90	62,50	70,90	74,50	75,70	78,80	71,40	67,90	82,44	0,00	0,00	0,00
45	61,10	71,80	79,40	76,70	82,60	83,10	79,40	75,30	69,40	88,24	0,00	0,00	0,00
46	50,70	59,60	62,60	71,40	73,70	70,10	65,70	56,80	50,20	77,37	0,00	0,00	0,00
47	38,20	53,50	58,00	63,00	64,90	66,00	60,80	54,80	43,90	70,59	0,00	0,00	0,00
48	38,60	50,80	57,40	62,20	72,40	70,00	67,50	61,60	48,80	75,67	0,00	0,00	0,00
49	55,60	71,70	76,90	83,00	83,00	85,60	82,90	77,30	66,10	90,33	0,00	0,00	0,00
51	39,00	50,10	68,70	62,90	56,10	56,80	54,40	45,90	40,90	70,29	0,00	0,00	0,00
52	46,80	57,50	61,70	68,30	85,90	77,50	73,30	69,50	60,50	86,86	0,00	0,00	3,00
53	46,80	57,50	61,70	68,30	85,90	77,50	73,30	69,50	60,50	86,86	0,00	0,00	3,00
54	44,30	57,80	64,10	67,70	77,00	74,80	73,80	73,20	65,40	81,39	0,00	0,00	0,00
55	48,00	64,20	74,00	68,80	74,00	73,90	67,50	56,10	44,60	79,60	0,00	0,00	1,25
56	48,00	64,20	74,00	68,80	74,00	73,90	67,50	56,10	44,60	79,60	0,00	0,00	1,25
57	48,00	64,20	74,00	68,80	74,00	73,90	67,50	56,10	44,60	79,60	0,00	0,00	1,25
58	48,00	64,20	74,00	68,80	74,00	73,90	67,50	56,10	44,60	79,60	0,00	0,00	--
59	48,00	64,20	74,00	68,80	74,00	73,90	67,50	56,10	44,60	79,60	0,00	0,00	1,25
60	53,20	64,40	70,70	73,00	75,40	74,70	71,00	62,10	50,40	80,54	0,00	0,00	1,25
61	53,20	64,40	70,70	73,00	75,40	74,70	71,00	62,10	50,40	80,54	0,00	0,00	1,25

Model: juli 2011 - uitbreiding met silotoren gebrande koffie
Groep: Inrichting
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Richt.	Hoek	GeenDemping	GeenRef.
62	uitlaat ontstaan aftransport (3)	134036,55	456558,71	24,80	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
63	uitlaat ontstaan aftransport (4)	134043,31	456562,44	24,80	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
64	uitlaat ontstaan aftransport (5)	134049,82	456566,44	24,80	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
65	trekonderbreker brander 1	134016,40	456558,26	24,30	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
66	trekonderbreker brander 2	134023,38	456562,19	25,80	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
67	trekonderbreker brander 3	134030,26	456565,76	24,30	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
68	trekonderbreker brander 4	134041,97	456569,74	24,30	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
69	trekonderbreker brander 5	134046,94	456573,21	25,80	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
71	rooster ketelhuis	134006,04	456548,51	20,80	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
72	rooster ketelhuis	134007,25	456553,81	20,80	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
75	rooster branderkuil 3 -gemeten	134028,96	456565,55	4,10	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
76	rooster branderkuil 4 -gemeten	134035,61	456569,16	4,10	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
77	rooster branderkuil 5 -gemeten	134042,36	456572,80	4,10	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
85	ramen/roosters naverbrander	134028,96	456565,55	20,50	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
86	ramen/roosters naverbrander	134035,61	456569,16	20,50	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
87	ramen/roosters naverbrander	134042,36	456572,80	20,50	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
88	ramen naverbranderruimte	134048,32	456570,65	20,50	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
89	ramen naverbranderruimte	134052,82	456562,34	20,50	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
92	ramen bordes cycloonzolder	134028,96	456565,55	16,70	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
93	ramen bordes cycloonzolder	134035,61	456569,16	16,70	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
94	ramen bordes cycloonzolder	134042,36	456572,80	16,70	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
95	ramen bordes cycloonzolder	134048,32	456570,65	16,70	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
96	ramen bordes cycloonzolder	134052,82	456562,34	16,70	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
99	ramen cycloonzolder, 2e verd.	134028,96	456565,55	13,10	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
100	ramen cycloonzolder, 2e verd.	134035,61	456569,16	13,10	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
101	ramen cycloonzolder, 2e verd.	134042,36	456572,80	13,10	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
102	ramen cycloonzolder, 2e verd.	134048,32	456570,65	13,10	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
103	ramen cycloonzolder, 2e verd.	134052,82	456562,34	13,10	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
106	uitlaat 1 roostgassen	134035,25	456574,83	64,50	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
107	uitlaat 4 roostgassen	134036,34	456577,23	64,50	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
108	uitlaat 3 roostgassen	134034,55	456576,22	64,50	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
109	uitlaat 2 roostgassen	134037,09	456575,83	64,50	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
110	uitlaat 5 roostgassen	134038,18	456578,21	64,50	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
111	geveluitstraling schoorsteen	134035,82	456578,17	14,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
112	geveluitstraling schoorsteen	134037,67	456574,73	14,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
113	geveluitstraling schoorsteen	134033,96	456575,02	14,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
114	geveluitstraling schoorsteen	134039,48	456577,94	14,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
115	geveluitstraling schoorsteen	134035,82	456578,17	26,70	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
116	geveluitstraling schoorsteen	134037,67	456574,73	26,70	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
117	geveluitstraling schoorsteen	134033,96	456575,02	26,70	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
118	geveluitstraling schoorsteen	134039,48	456577,94	26,70	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
119	geveluitstraling schoorsteen	134035,82	456578,17	36,70	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
120	geveluitstraling schoorsteen	134037,67	456574,73	36,70	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
121	geveluitstraling schoorsteen	134033,96	456575,02	36,70	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
122	geveluitstraling schoorsteen	134039,48	456577,94	36,70	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
123	geveluitstraling schoorsteen	134035,82	456578,17	46,70	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
124	geveluitstraling schoorsteen	134037,67	456574,73	46,70	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
125	geveluitstraling schoorsteen	134033,96	456575,02	46,70	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
126	geveluitstraling schoorsteen	134039,48	456577,94	46,70	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
127	geveluitstraling schoorsteen	134035,82	456578,17	56,70	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
128	geveluitstraling schoorsteen	134037,67	456574,73	56,70	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
129	geveluitstraling schoorsteen	134033,96	456575,02	56,70	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
130	geveluitstraling schoorsteen	134039,48	456577,94	56,70	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
142	ventilatiekasten dak FU27	134022,66	456545,06	24,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
143	ventilatiekasten dak FU27	134036,39	456552,31	24,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
144	ventilatiekasten dak FU27	134043,29	456555,95	24,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
145	ventilatiekasten dak FU27	134050,32	456559,37	24,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
148	uitlaat vacuumpomp FU27	134046,71	456553,52	7,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
149	ventilatirooster in maaiveld	134029,16	456532,36	0,10	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
151	snipperpersen	134065,08	456533,32	5,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
153	Carrier koelmachine, 4 compr.	134048,79	456514,21	18,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
154	Carrier koelmachine, 4 compr.	134045,12	456512,01	18,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
155	Carrier koelmachine, 5 compr.	134048,20	456506,71	18,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
156	Carrier koelmachine, 8 x vent.	134049,67	456515,63	20,50	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
157	Carrier koelmachine, 8 x vent.	134046,00	456513,43	20,50	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
158	Carrier koelmachine, 8 x vent.	134049,08	456508,13	20,50	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
160	Carrier koelmachine, 4 x vent.	134084,51	456498,51	22,80	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
161	rooster luchtbehandelingskast	134090,41	456477,64	21,80	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
162	rooster luchtbehandelingskast	134088,72	456478,32	21,80	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
163	rooster luchtbehandelingskast	134014,87	456474,25	19,50	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
164	koelmachine op dak FU1	133910,82	456535,93	10,50	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
165	rooster luchtbehandelingskast	133917,37	456533,81	10,50	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee

Model: juli 2011 - uitbreiding met silotoren gebrande koffie
Groep: Inrichting
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	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
62	53,20	64,40	70,70	73,00	75,40	74,70	71,00	62,10	50,40	80,54	0,00	0,00	1,25
63	53,20	64,40	70,70	73,00	75,40	74,70	71,00	62,10	50,40	80,54	0,00	0,00	--
64	53,20	64,40	70,70	73,00	75,40	74,70	71,00	62,10	50,40	80,54	0,00	0,00	1,25
65	45,90	61,10	65,80	67,80	71,20	72,60	70,20	66,70	59,30	77,67	0,00	0,00	1,25
66	50,10	62,70	67,30	70,10	74,40	75,50	73,20	67,00	58,80	80,30	0,00	0,00	1,25
67	51,10	62,70	66,10	70,10	74,90	76,80	73,90	68,10	60,80	81,05	0,00	0,00	1,25
68	59,60	68,50	75,30	77,60	83,90	85,60	83,20	76,20	68,80	89,85	0,00	0,00	--
69	51,10	62,70	66,10	70,10	74,90	76,80	73,90	68,10	60,80	81,05	0,00	0,00	1,25
71	45,00	61,00	66,70	70,70	74,90	79,20	79,90	76,80	67,60	84,52	0,00	0,00	0,00
72	45,00	61,00	66,70	70,70	74,90	79,20	79,90	76,80	67,60	84,52	0,00	0,00	0,00
75	58,10	63,50	68,40	76,40	79,90	81,90	77,00	71,90	70,10	85,82	0,00	0,00	1,25
76	58,10	63,50	68,40	76,40	79,90	81,90	77,00	71,90	70,10	85,82	0,00	0,00	--
77	58,10	63,50	68,40	76,40	79,90	81,90	77,00	71,90	70,10	85,82	0,00	0,00	1,25
85	44,80	65,00	60,40	66,30	71,90	68,90	64,80	62,90	57,70	75,72	0,00	0,00	1,25
86	44,80	65,00	60,40	66,30	71,90	68,90	64,80	62,90	57,70	75,72	0,00	0,00	--
87	44,80	65,00	60,40	66,30	71,90	68,90	64,80	62,90	57,70	75,72	0,00	0,00	1,25
88	43,80	59,50	51,50	54,00	58,30	52,90	50,00	50,00	44,80	63,82	0,00	0,00	2,20
89	40,80	46,40	46,30	49,30	54,30	56,40	60,50	64,60	63,40	68,50	0,00	0,00	2,20
92	44,10	62,50	69,10	70,90	64,50	60,70	65,90	71,30	73,40	78,16	0,00	0,00	2,20
93	44,10	62,50	69,10	70,90	64,50	60,70	65,90	71,30	73,40	78,16	0,00	0,00	--
94	44,10	62,50	69,10	70,90	64,50	60,70	65,90	71,30	73,40	78,16	0,00	0,00	2,20
95	44,10	62,50	69,10	70,90	64,50	60,70	65,90	71,30	73,40	78,16	0,00	0,00	2,20
96	44,10	62,50	69,10	70,90	64,50	60,70	65,90	71,30	73,40	78,16	0,00	0,00	2,20
99	46,10	65,60	71,40	73,30	64,90	56,00	59,90	68,90	73,90	78,79	0,00	0,00	2,20
100	46,10	65,60	71,40	73,30	64,90	56,00	59,90	68,90	73,90	78,79	0,00	0,00	--
101	46,10	65,60	71,40	73,30	64,90	56,00	59,90	68,90	73,90	78,79	0,00	0,00	2,20
102	46,10	65,60	71,40	73,30	64,90	56,00	59,90	68,90	73,90	78,79	0,00	0,00	2,20
103	46,10	65,60	71,40	73,30	64,90	56,00	59,90	68,90	73,90	78,79	0,00	0,00	2,20
106	65,00	72,80	79,50	87,70	92,40	91,40	85,30	77,00	65,70	96,24	0,00	0,00	1,25
107	65,00	72,80	79,50	87,70	92,40	91,40	85,30	77,00	65,70	96,24	0,00	0,00	--
108	65,00	72,80	79,50	87,70	92,40	91,40	85,30	77,00	65,70	96,24	0,00	0,00	1,25
109	65,00	72,80	79,50	87,70	92,40	91,40	85,30	77,00	65,70	96,24	0,00	0,00	1,25
110	65,00	72,80	79,50	87,70	92,40	91,40	85,30	77,00	65,70	96,24	0,00	0,00	1,25
111	46,20	62,00	63,30	68,80	66,10	62,30	47,40	42,50	35,20	72,35	0,00	0,00	2,20
112	46,20	62,00	63,30	68,80	66,10	62,30	47,40	42,50	35,20	72,35	0,00	0,00	2,20
113	46,20	62,00	63,30	68,80	66,10	62,30	47,40	42,50	35,20	72,35	0,00	0,00	2,20
114	46,20	62,00	63,30	68,80	66,10	62,30	47,40	42,50	35,20	72,35	0,00	0,00	2,20
115	54,70	68,10	69,70	74,10	73,20	71,80	61,40	53,10	49,10	79,00	0,00	0,00	2,20
116	54,70	68,10	69,70	74,10	73,20	71,80	61,40	53,10	49,10	79,00	0,00	0,00	2,20
117	54,70	68,10	69,70	74,10	73,20	71,80	61,40	53,10	49,10	79,00	0,00	0,00	2,20
118	54,70	68,10	69,70	74,10	73,20	71,80	61,40	53,10	49,10	79,00	0,00	0,00	2,20
119	44,90	62,60	62,10	67,20	70,00	68,70	59,50	45,30	39,60	74,32	0,00	0,00	2,20
120	44,90	62,60	62,10	67,20	70,00	68,70	59,50	45,30	39,60	74,32	0,00	0,00	2,20
121	44,90	62,60	62,10	67,20	70,00	68,70	59,50	45,30	39,60	74,32	0,00	0,00	2,20
122	44,90	62,60	62,10	67,20	70,00	68,70	59,50	45,30	39,60	74,32	0,00	0,00	2,20
123	43,60	61,10	60,40	66,90	69,80	68,60	60,30	42,00	38,00	74,01	0,00	0,00	2,20
124	43,60	61,10	60,40	66,90	69,80	68,60	60,30	42,00	38,00	74,01	0,00	0,00	2,20
125	43,60	61,10	60,40	66,90	69,80	68,60	60,30	42,00	38,00	74,01	0,00	0,00	2,20
126	43,60	61,10	60,40	66,90	69,80	68,60	60,30	42,00	38,00	74,01	0,00	0,00	2,20
127	46,20	62,00	63,30	68,80	66,10	62,30	47,40	42,50	35,20	72,35	0,00	0,00	2,20
128	46,20	62,00	63,30	68,80	66,10	62,30	47,40	42,50	35,20	72,35	0,00	0,00	2,20
129	46,20	62,00	63,30	68,80	66,10	62,30	47,40	42,50	35,20	72,35	0,00	0,00	2,20
130	46,20	62,00	63,30	68,80	66,10	62,30	47,40	42,50	35,20	72,35	0,00	0,00	2,20
142	50,20	59,90	61,00	59,60	61,90	61,20	61,30	57,70	49,60	69,11	0,00	0,00	2,20
143	50,20	59,90	61,00	59,60	61,90	61,20	61,30	57,70	49,60	69,11	0,00	0,00	2,20
144	50,20	59,90	61,00	59,60	61,90	61,20	61,30	57,70	49,60	69,11	0,00	0,00	2,20
145	50,20	59,90	61,00	59,60	61,90	61,20	61,30	57,70	49,60	69,11	0,00	0,00	2,20
148	58,90	64,70	74,40	90,80	92,20	84,50	87,30	75,70	68,00	95,75	0,00	0,00	0,00
149	51,70	58,90	69,40	71,30	79,30	78,00	71,10	62,20	50,60	82,69	0,00	0,00	0,00
151	51,90	62,20	74,90	81,50	86,10	77,40	74,00	66,90	55,60	88,24	0,00	0,00	0,00
153	44,60	70,90	78,90	84,70	89,20	92,60	88,40	80,20	81,20	95,98	0,00	3,01	20,00
154	44,60	70,90	78,90	84,70	89,20	92,60	88,40	80,20	81,20	95,98	0,00	3,01	20,00
155	45,60	71,90	79,90	85,70	90,20	93,60	89,40	81,20	82,20	96,98	0,00	3,01	20,00
156	38,70	60,90	79,10	81,80	83,60	85,20	80,40	71,60	63,70	89,64	0,00	3,01	20,00
157	38,70	60,90	79,10	81,80	83,60	85,20	80,40	71,60	63,70	89,64	0,00	3,01	20,00
158	38,70	60,90	79,10	81,80	83,60	85,20	80,40	71,60	63,70	89,64	0,00	3,01	20,00
160	54,60	67,20	74,90	81,00	83,00	84,00	81,60	75,50	72,50	89,09	0,00	3,01	20,00
161	40,00	51,30	58,30	65,70	67,70	67,40	60,40	54,50	49,80	72,40	0,00	3,01	--
162	41,60	57,30	58,70	68,00	67,90	68,00	62,50	55,20	49,40	73,48	0,00	3,01	--
163	46,60	63,70	66,80	76,40	79,10	78,20	75,00	64,70	58,40	83,68	0,00	3,01	--
164	52,90	69,80	75,40	80,80	87,90	86,50	83,90	77,60	69,50	91,87	0,00	3,01	20,00
165	51,30	57,00	67,60	80,50	80,80	83,40	77,30	67,60	58,00	87,14	0,00	6,00	--

Model: juli 2011 - uitbreiding met silotoren gebrande koffie
Groep: Inrichting
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Richt.	Hoek	GeenDemping	GeenRef.
166	gevelrooster	134105,97	456472,65	4,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
167	ramen zuidgevel naverbrander	134045,91	456553,09	20,50	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
168	ramen cycloonzolder zuidgevel	134022,09	456540,22	13,10	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
169	ramen cycloonzolder zuidgevel	134030,02	456544,51	13,10	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
170	ramen cycloonzolder zuidgevel	134037,87	456548,77	13,10	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
172	raampartijen Senseo-inpakkerij	134032,30	456567,38	2,80	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
173	raampartijen Senseo-inpakkerij	134052,67	456578,46	2,80	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
174	raampartijen Senseo-inpakkerij	134093,28	456590,86	2,80	0,00	0,00	360,00	Nee	Ja
175	raampartijen Senseo-inpakkerij	134099,84	456578,76	2,80	0,00	0,00	360,00	Nee	Ja
176	raampartijen Senseo-inpakkerij	134065,25	456553,15	2,80	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
177	raampartijen Senseo-inpakkerij	134046,42	456542,93	2,80	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
178	raampartijen Senseo-inpakkerij	134034,95	456536,74	2,80	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
179	ramen inpakkerij noord-/west	133959,89	456600,14	3,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
180	ramen inpakkerij noord-/west	133967,16	456557,13	3,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
181	ramen inpakkerij noord-/west	133979,89	456533,49	3,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
190	koelinstallatie research	134092,68	456498,60	1,50	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
285	dubbele ramen+demper blowerr.	134010,96	456555,83	16,70	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
286	compressor koelmachine TD	134016,94	456590,56	9,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
287	afzuiging kast vacuumpomp	134047,16	456553,80	5,50	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
288	afzuiging kast vacuumpomp	134042,89	456551,49	5,50	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
289	afzuiging kast vacuumpomp	134036,75	456548,16	8,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
290	afzuiging kast vacuumpomp	134018,64	456538,36	8,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
291	uitlaat vacuumpomp	134047,43	456553,91	8,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
292	uitlaat vacuumpomp	134043,12	456551,64	8,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
293	uitlaat vacuumpomp	134036,99	456548,29	8,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
294	uitlaat vacuumpomp	134018,87	456538,50	8,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
295	raamstrook zuidgevel branderij	134022,09	456540,22	8,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
296	raamstrook zuidgevel branderij	134030,02	456544,51	8,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
297	raamstrook zuidgevel branderij	134037,87	456548,77	8,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
298	2x afzuiging omkasting+2xvacuum	134049,38	456568,70	6,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
299	raamstrook oostgevel branderij	134048,02	456571,21	6,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
300	raamstrook oostgevel branderij	134054,55	456559,14	6,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
301	deuropening Senseo inpak	134068,17	456554,73	2,50	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
302	deuropening Senseo inpak	134071,06	456556,30	2,50	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
303	deuropening Senseo inpak	134091,71	456593,75	2,50	0,00	0,00	360,00	Nee	Ja
305	stikstofinstallatie, voorzijde	134086,39	456553,90	2,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
306	stikstofinstallatie, zijdeuren	134088,80	456552,82	2,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
307	stikstofinstallatie, aanzuig	134086,91	456553,30	3,30	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
308	stikstofinstallatie, uitblaas	134088,21	456550,62	3,30	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
309	geveluitstraling dakopbouw FU-27	134079,17	456575,50	6,00	0,00	0,00	360,00	Ja	Nee
310	raampartijen Senseo-inpakkerij	134066,16	456585,78	2,80	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
311	raampartijen Senseo-inpakkerij	134078,35	456560,25	2,80	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
312	ventilatioerooster met dakopbouw, FU-12	133977,38	456564,07	0,10	19,50	0,00	360,00	Nee	Nee
314	deuropening Senseo inpak	134075,14	456558,51	2,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
315	deuropening Senseo inpak	134084,66	456563,67	2,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
316	deuropening Senseo inpak	134094,18	456568,84	2,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
317	raampartijen Senseo-inpakkerij	134086,72	456564,79	2,80	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
318	raampartijen Senseo-inpakkerij	134096,28	456569,98	2,80	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
319	overhead-deur Senseo inpak	134101,91	456575,35	3,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Ja
320	nieuwe roosters dakopbouw Senseo	134090,36	456579,19	3,00	4,50	0,00	360,00	Nee	Nee
321	nieuwe roosters dakopbouw Senseo	134085,81	456587,61	3,00	4,50	0,00	360,00	Nee	Nee
322	uitblaas ventilatoren dakopbouw Senseo	134071,34	456563,92	3,00	4,50	0,00	360,00	Nee	Nee
323	koelissendempers Senseo Power	133962,21	456571,96	1,50	9,50	0,00	360,00	Nee	Nee
350	nieuwe koeler Holding	134035,70	456333,22	2,00	25,30	0,00	360,00	Nee	Nee
401	FU3 - luchtin-/uitlaat LBK 1	134015,47	456586,97	8,80	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
402	FU3 - luchtin-/uitlaat LBK 1	134014,22	456586,37	8,80	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
403	FU3 - luchtin-/uitlaat LBK 1	134014,21	456587,80	9,70	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
404	FU3 - luchtin-/uitlaat LBK 2	133999,26	456579,41	9,30	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
405	FU12 - Trane Aquastream2 koeler (zijvlak)	133983,20	456574,48	10,50	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
406	FU12 - Trane Aquastream2 koeler (zijvlak)	133981,79	456576,89	10,50	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
407	FU12 - Trane Aquastream2 koeler (zijvlak)	133981,42	456577,57	11,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
408	FU12 - Trane Aquastream2 koeler (zijvlak)	133979,96	456580,25	11,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
409	FU12 - Trane Aquastream2 koeler (fans)	133982,52	456575,63	11,40	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
410	FU12 - Trane Aquastream2 koeler (fans)	133980,71	456578,95	11,90	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
411	FU12 - uitlaat 'hoedje' onderzijde silo	133963,98	456575,93	17,20	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
412	FU12 - uitlaat 'hoedje' onderzijde silo	133960,74	456574,33	17,20	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
413	FU12 - uitlaat verbr.gassen onderzijde silo	133964,33	456573,63	15,80	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
414	FU14 - Carrier koelmachine	134058,77	456526,17	21,50	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
415	FU14 - Carrier koelmachine	134060,45	456523,16	21,50	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
416	FU14 - kunststof uitlaat	134037,61	456476,08	17,50	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
417	FU14 - kunststof uitlaat	134036,71	456475,58	17,50	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
418	FU14 - kunststof uitlaat	134035,82	456475,10	17,50	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee

Model: juli 2011 - uitbreiding met silotoren gebrande koffie
Groep: Inrichting
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	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
166	42,00	56,40	58,50	67,50	73,80	73,30	66,30	63,60	54,80	77,71	0,00	0,00	0,00
167	40,90	51,30	47,80	48,50	49,80	52,90	58,60	63,40	62,80	67,31	0,00	0,00	2,20
168	42,10	55,20	66,80	70,20	73,10	73,10	72,50	72,70	68,60	80,00	0,00	0,00	2,20
169	42,10	55,20	66,80	70,20	73,10	73,10	72,50	72,70	68,60	80,00	0,00	0,00	2,20
170	42,10	55,20	66,80	70,20	73,10	73,10	72,50	72,70	68,60	80,00	0,00	0,00	2,20
172	48,70	54,60	53,90	58,90	63,00	65,60	61,70	62,50	56,10	70,28	0,00	0,00	0,00
173	48,70	54,60	53,90	58,90	63,00	65,60	61,70	62,50	56,10	70,28	0,00	0,00	0,00
174	48,70	54,60	53,90	58,90	63,00	65,60	61,70	62,50	56,10	70,28	0,00	0,00	0,00
175	48,70	54,60	53,90	58,90	63,00	65,60	61,70	62,50	56,10	70,28	0,00	0,00	0,00
176	48,70	54,60	53,90	58,90	63,00	65,60	61,70	62,50	56,10	70,28	0,00	0,00	0,00
177	48,70	54,60	53,90	58,90	63,00	65,60	61,70	62,50	56,10	70,28	0,00	0,00	0,00
178	48,70	54,60	53,90	58,90	63,00	65,60	61,70	62,50	56,10	70,28	0,00	0,00	0,00
179	47,60	53,00	57,80	63,90	68,40	70,00	70,20	72,10	69,70	77,50	0,00	0,00	0,00
180	47,60	53,00	57,80	63,90	68,40	70,00	70,20	72,10	69,70	77,50	0,00	0,00	0,00
181	47,60	53,00	57,80	63,90	68,40	70,00	70,20	72,10	69,70	77,50	0,00	0,00	0,00
190	39,00	50,70	61,60	68,80	74,10	77,30	69,80	63,30	57,10	80,03	0,00	0,00	0,00
285	54,50	68,90	68,30	69,70	66,60	64,30	69,00	70,20	68,70	77,58	0,00	0,00	0,00
286	50,80	66,90	71,40	80,90	82,70	84,70	82,30	74,40	74,80	89,30	0,00	3,01	20,00
287	52,70	62,80	78,40	70,10	59,60	58,50	55,90	52,40	48,40	79,23	0,00	0,00	0,00
288	52,70	62,80	78,40	70,10	59,60	58,50	55,90	52,40	48,40	79,23	0,00	0,00	0,00
289	44,10	54,30	71,90	65,60	56,40	55,10	52,20	52,30	43,10	73,12	0,00	0,00	0,00
290	44,10	54,30	71,90	65,60	56,40	55,10	52,20	52,30	43,10	73,12	0,00	0,00	0,00
291	48,80	57,60	74,00	74,40	64,40	61,90	59,60	55,60	48,30	77,71	0,00	0,00	0,00
292	48,80	57,60	74,00	74,40	64,40	61,90	59,60	55,60	48,30	77,71	0,00	0,00	0,00
293	48,80	57,60	74,00	74,40	64,40	61,90	59,60	55,60	48,30	77,71	0,00	0,00	0,00
294	48,80	57,60	74,00	74,40	64,40	61,90	59,60	55,60	48,30	77,71	0,00	0,00	0,00
295	50,10	57,30	73,50	70,90	71,00	69,70	67,80	68,70	65,90	78,73	0,00	0,00	2,20
296	50,10	57,30	73,50	70,90	71,00	69,70	67,80	68,70	65,90	78,73	0,00	0,00	2,20
297	50,10	57,30	73,50	70,90	71,00	69,70	67,80	68,70	65,90	78,73	0,00	0,00	2,20
298	54,70	62,80	81,70	81,00	76,80	75,70	72,60	66,70	57,90	85,85	0,00	0,00	0,00
299	56,00	66,60	71,60	71,10	71,80	71,50	69,80	64,90	60,20	78,77	0,00	0,00	2,20
300	56,00	66,60	71,60	71,10	71,80	71,50	69,80	64,90	60,20	78,77	0,00	0,00	2,20
301	39,30	60,20	61,10	69,60	75,20	77,40	78,00	77,20	72,00	83,64	0,00	0,00	--
302	39,30	60,20	61,10	69,60	75,20	77,40	78,00	77,20	72,00	83,64	0,00	0,00	--
303	39,30	60,20	61,10	69,60	75,20	77,40	78,00	77,20	72,00	83,64	0,00	0,00	--
305	41,10	54,90	61,40	65,40	81,00	73,70	68,10	60,90	51,00	82,10	0,00	0,00	0,00
306	45,90	59,70	66,20	70,20	85,80	78,50	72,90	65,70	55,80	86,90	0,00	0,00	0,00
307	38,50	52,60	63,50	66,70	83,00	78,70	75,30	73,30	64,10	85,30	0,00	0,00	0,00
308	39,10	51,10	56,40	63,70	63,10	59,30	54,60	46,50	69,29	69,29	0,00	0,00	0,00
309	59,00	66,10	63,80	68,00	70,30	67,00	62,00	58,10	49,10	75,00	0,00	0,00	0,00
310	48,70	54,60	53,90	58,90	63,00	65,60	61,70	62,50	56,10	70,28	0,00	0,00	0,00
311	48,70	54,60	53,90	58,90	63,00	65,60	61,70	62,50	56,10	70,28	0,00	0,00	0,00
312	51,30	57,40	64,70	72,40	81,60	84,80	85,40	86,50	81,10	91,43	0,00	0,00	10,00
314	39,30	60,20	61,10	69,60	75,20	77,40	78,00	77,20	72,00	83,64	0,00	0,00	--
315	39,30	60,20	61,10	69,60	75,20	77,40	78,00	77,20	72,00	83,64	0,00	0,00	--
316	39,30	60,20	61,10	69,60	75,20	77,40	78,00	77,20	72,00	83,64	0,00	0,00	--
317	48,70	54,60	53,90	58,90	63,00	65,60	61,70	62,50	56,10	70,28	0,00	0,00	0,00
318	48,70	54,60	53,90	58,90	63,00	65,60	61,70	62,50	56,10	70,28	0,00	0,00	0,00
319	38,30	49,60	60,70	68,30	73,40	73,50	71,40	69,20	63,30	78,84	0,00	0,00	--
320	40,00	52,60	54,20	61,30	66,20	63,10	61,00	58,20	48,70	70,00	0,00	0,00	0,00
321	40,00	52,60	54,20	61,30	66,20	63,10	61,00	58,20	48,70	70,00	0,00	0,00	0,00
322	43,00	55,60	57,20	64,30	69,20	66,10	64,00	61,20	51,70	73,00	0,00	0,00	0,00
323	39,20	48,50	56,40	63,60	67,70	70,30	74,80	75,30	72,20	80,00	0,00	0,00	0,00
350	0,00	56,30	63,40	67,90	74,30	80,50	74,70	68,50	58,40	82,68	0,00	3,01	20,00
401	30,90	46,20	51,80	59,40	58,10	62,40	58,00	46,40	35,10	66,16	0,00	0,00	0,00
402	30,90	46,20	51,80	59,40	58,10	62,40	58,00	46,40	35,10	66,16	0,00	0,00	0,00
403	32,00	50,10	64,20	63,10	60,90	64,70	62,50	51,20	45,00	70,37	0,00	0,00	0,00
404	44,20	63,90	65,00	69,50	71,20	70,70	67,10	61,10	54,10	76,64	0,00	0,00	0,00
405	36,70	58,40	62,10	65,70	69,90	72,10	68,00	62,50	52,00	76,05	0,00	3,01	9,00
406	36,70	58,40	62,10	65,70	69,90	72,10	68,00	62,50	52,00	76,05	0,00	3,01	9,00
407	36,70	58,40	62,10	65,70	69,90	72,10	68,00	62,50	52,00	76,05	0,00	3,01	9,00
408	36,70	58,40	62,10	65,70	69,90	72,10	68,00	62,50	52,00	76,05	0,00	3,01	9,00
409	53,20	65,70	71,10	76,50	79,40	83,30	79,10	55,90	61,00	86,49	0,00	3,01	9,00
410	53,20	65,70	71,10	76,50	79,40	83,30	79,10	55,90	61,00	86,49	0,00	3,01	9,00
411	43,20	57,90	61,10	67,40	79,10	71,30	63,90	59,60	50,70	80,24	0,00	0,00	0,00
412	43,20	57,90	61,10	67,40	79,10	71,30	63,90	59,60	50,70	80,24	0,00	0,00	0,00
413	51,30	64,30	63,90	65,70	68,10	69,50	63,60	56,60	47,60	74,34	0,00	0,00	0,00
414	50,40	60,90	63,70	67,80	72,50	72,30	71,70	65,60	54,60	78,01	0,00	3,01	20,00
415	50,40	60,90	63,70	67,80	72,50	72,30	71,70	65,60	54,60	78,01	0,00	3,01	20,00
416	41,10	50,00	59,80	62,80	69,90	66,60	64,20	53,30	42,90	73,05	0,00	0,00	0,00
417	41,10	50,00	59,80	62,80	69,90	66,60	64,20	53,30	42,90	73,05	0,00	0,00	0,00
418	41,10	50,00	59,80	62,80	69,90	66,60	64,20	53,30	42,90	73,05	0,00	0,00	0,00

Model: juli 2011 - uitbreiding met silotoren gebrande koffie
Groep: Inrichting
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Richt.	Hoek	GeenDemping	GeenRefl.
419	FU14 - kunststof uitlaat	134034,93	456474,62	17,50	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
420	FU14 - kunststof uitlaat	134034,06	456474,14	17,50	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
421	FU14 - kunststof uitlaat	134033,16	456473,64	17,50	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
422	emissie kopse zijde parkeerdek	134113,59	456373,02	2,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
423	emissie kopse zijde parkeerdek	134132,89	456366,80	2,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
424	emissie kopse zijde parkeerdek	134080,71	456270,53	2,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
425	emissie kopse zijde parkeerdek	134099,71	456264,67	2,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
426	emissie lange zijde parkeerdek	134075,11	456286,02	2,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
427	emissie lange zijde parkeerdek	134083,37	456311,55	2,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
428	emissie lange zijde parkeerdek	134091,78	456337,64	2,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
429	emissie lange zijde parkeerdek	134100,02	456363,30	2,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
430	emissie lange zijde parkeerdek	134112,93	456273,70	2,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
431	emissie lange zijde parkeerdek	134121,12	456299,10	2,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
432	emissie lange zijde parkeerdek	134129,68	456325,64	2,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
433	emissie lange zijde parkeerdek	134137,84	456350,96	2,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
434	emissie openingsvlak hellingbaan parkeerdek	134102,10	456320,72	3,10	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
435	emissie openingsvlak hellingbaan parkeerdek	134110,46	456318,29	3,10	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
450	vriescontainer 1 (compressor achterzijde)	133837,36	456266,48	1,70	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
451	vriescontainer 1 (koelvent. achterzijde)	133837,57	456266,58	1,70	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
452	vriescontainer 1 (compressor overige wanden)	133838,04	456265,05	1,70	0,00	0,00	360,00	Ja	Nee
453	vriescontainer 1 (koelvent. overige wanden)	133838,25	456265,15	1,70	0,00	0,00	360,00	Ja	Nee
454	vriescontainer 2 (compressor achterzijde)	133840,13	456627,83	1,70	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
455	vriescontainer 2 (koelvent. achterzijde)	133840,34	456627,93	1,70	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
456	vriescontainer 2 (compressor overige wanden)	133840,81	456626,40	1,70	0,00	0,00	360,00	Ja	Nee
457	vriescontainer 2 (koelvent. overige wanden)	133841,02	456626,50	1,70	0,00	0,00	360,00	Ja	Nee
458	vriescontainer 3 (compressor achterzijde)	133842,84	456629,17	1,70	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
459	vriescontainer 3 (koelvent. achterzijde)	133843,05	456629,27	1,70	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
460	vriescontainer 3 (compressor overige wanden)	133843,52	456627,74	1,70	0,00	0,00	360,00	Ja	Nee
461	vriescontainer 3 (koelvent. overige wanden)	133843,73	456627,84	1,70	0,00	0,00	360,00	Ja	Nee
471	open zijden onderdoorgang tussen FU27 en silo	134014,58	456559,04	3,30	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
472	open zijden onderdoorgang tussen FU27 en silo	134024,23	456564,25	3,30	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
473	deur zuidwestgevel	134013,47	456561,08	1,50	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
474	deur noordwestgevel	134013,37	456572,80	1,50	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
475	noordwestgevel silotoren 0-5 m	134013,11	456572,66	3,30	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
476	noordwestgevel silotoren 5-10 m	134013,28	456572,75	8,30	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
477	noordwestgevel silotoren 10-15 m	134013,46	456572,86	13,30	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
478	noordwestgevel silotoren 15-20 m	134013,63	456572,96	18,30	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
479	noordoostgevel silotoren 0-5 m	134020,83	456570,63	3,30	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
480	noordoostgevel silotoren 5-10 m	134021,52	456569,36	8,30	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
481	noordoostgevel silotoren 10-15 m	134021,60	456569,22	13,30	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
482	noordoostgevel silotoren 15-20 m	134021,68	456569,07	18,30	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
483	zuidwestgevel silotoren 0-5 m	134011,13	456565,38	3,30	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
484	zuidwestgevel silotoren 5-10 m	134011,83	456564,09	8,30	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
485	zuidwestgevel silotoren 10-15 m	134011,91	456563,94	13,30	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
486	zuidwestgevel silotoren 15-20 m	134011,98	456563,80	18,30	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
487	noordwestgevel silotoren 35-40 m	134013,19	456572,70	38,30	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
488	noordwestgevel silotoren 40-45 m	134013,55	456572,91	43,30	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
489	noordoostgevel silotoren 35-40 m	134020,93	456570,46	38,30	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
490	noordoostgevel silotoren 40-45 m	134021,03	456570,27	43,30	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
491	zuidoostgevel silotoren 40-45 m	134019,01	456562,84	43,30	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
492	zuidoostgevel silotoren 35-40 m	134018,66	456562,65	38,30	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
493	zuidwestgevel silotoren 40-45 m	134011,34	456564,98	43,30	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
494	zuidwestgevel silotoren 35-40 m	134011,23	456565,19	38,30	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee
495	gedempte uitlaat stofafzuiging silotoren	134010,11	456567,27	5,00	0,00	0,00	360,00	Nee	Nee

Model: juli 2011 - uitbreiding met silotoren gebrande koffie
Groep: Inrichting
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	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
419	41,10	50,00	59,80	62,80	69,90	66,60	64,20	53,30	42,90	73,05	0,00	0,00	0,00
420	41,10	50,00	59,80	62,80	69,90	66,60	64,20	53,30	42,90	73,05	0,00	0,00	0,00
421	41,10	50,00	59,80	62,80	69,90	66,60	64,20	53,30	42,90	73,05	0,00	0,00	0,00
422	39,40	66,10	61,60	64,20	67,00	71,00	68,80	62,60	51,70	75,48	3,01	6,02	14,72
423	39,40	66,10	61,60	64,20	67,00	71,00	68,80	62,60	51,70	75,48	3,01	6,02	14,72
424	39,40	66,10	61,60	64,20	67,00	71,00	68,80	62,60	51,70	75,48	3,01	6,02	14,72
425	39,40	66,10	61,60	64,20	67,00	71,00	68,80	62,60	51,70	75,48	3,01	6,02	14,72
426	40,60	67,30	62,80	65,40	68,20	72,20	70,00	63,80	52,90	76,68	3,01	6,02	14,72
427	40,60	67,30	62,80	65,40	68,20	72,20	70,00	63,80	52,90	76,68	3,01	6,02	14,72
428	40,60	67,30	62,80	65,40	68,20	72,20	70,00	63,80	52,90	76,68	3,01	6,02	14,72
429	40,60	67,30	62,80	65,40	68,20	72,20	70,00	63,80	52,90	76,68	3,01	6,02	14,72
430	40,60	67,30	62,80	65,40	68,20	72,20	70,00	63,80	52,90	76,68	3,01	6,02	14,72
431	40,60	67,30	62,80	65,40	68,20	72,20	70,00	63,80	52,90	76,68	3,01	6,02	14,72
432	40,60	67,30	62,80	65,40	68,20	72,20	70,00	63,80	52,90	76,68	3,01	6,02	14,72
433	40,60	67,30	62,80	65,40	68,20	72,20	70,00	63,80	52,90	76,68	3,01	6,02	14,72
434	41,10	67,80	63,30	65,90	68,70	72,70	70,50	64,30	53,40	77,18	3,01	6,02	14,72
435	41,10	67,80	63,30	65,90	68,70	72,70	70,50	64,30	53,40	77,18	3,01	6,02	14,72
450	50,10	64,60	77,80	82,30	80,30	80,60	81,70	76,70	67,20	88,16	4,77	6,02	7,75
451	62,80	73,70	75,20	85,10	82,20	81,30	80,10	77,00	65,90	89,24	0,00	1,25	3,01
452	40,10	54,60	67,80	72,30	70,30	70,60	71,70	66,70	57,20	78,16	4,77	6,02	7,75
453	52,80	63,70	65,20	75,10	72,20	71,30	70,10	67,00	55,90	79,24	0,00	1,25	3,01
454	50,10	64,60	77,80	82,30	80,30	80,60	81,70	76,70	67,20	88,16	4,77	6,02	7,75
455	62,80	73,70	75,20	85,10	82,20	81,30	80,10	77,00	65,90	89,24	0,00	1,25	3,01
456	40,10	54,60	67,80	72,30	70,30	70,60	71,70	66,70	57,20	78,16	4,77	6,02	7,75
457	52,80	63,70	65,20	75,10	72,20	71,30	70,10	67,00	55,90	79,24	0,00	1,25	3,01
458	50,10	64,60	77,80	82,30	80,30	80,60	81,70	76,70	67,20	88,16	4,77	6,02	7,75
459	62,80	73,70	75,20	85,10	82,20	81,30	80,10	77,00	65,90	89,24	0,00	1,25	3,01
460	40,10	54,60	67,80	72,30	70,30	70,60	71,70	66,70	57,20	78,16	4,77	6,02	7,75
461	52,80	63,70	65,20	75,10	72,20	71,30	70,10	67,00	55,90	79,24	0,00	1,25	3,01
471	61,60	67,00	71,90	79,90	83,00	85,40	80,50	75,40	73,60	89,22	0,00	0,00	1,25
472	61,60	67,00	71,90	79,90	83,00	85,40	80,50	75,40	73,60	89,22	0,00	0,00	1,25
473	42,90	47,00	46,30	47,00	48,90	49,40	47,40	44,90	42,90	56,36	0,00	0,00	0,00
474	42,90	47,00	46,30	47,00	48,90	49,40	47,40	44,90	42,90	56,36	0,00	0,00	0,00
475	56,10	62,10	61,10	61,20	61,50	61,60	64,20	58,60	56,60	70,53	0,00	0,00	0,00
476	56,10	62,10	61,10	61,20	61,50	61,60	64,20	58,60	56,60	70,53	0,00	0,00	0,00
477	56,10	62,10	61,10	61,20	61,50	61,60	64,20	58,60	56,60	70,53	0,00	0,00	0,00
478	56,10	62,10	61,10	61,20	61,50	61,60	64,20	58,60	56,60	70,53	0,00	0,00	0,00
479	57,00	63,00	62,10	62,20	62,40	62,50	65,20	59,50	57,50	71,48	0,00	0,00	0,00
480	57,00	63,00	62,10	62,20	62,40	62,50	65,20	59,50	57,50	71,48	0,00	0,00	0,00
481	57,00	63,00	62,10	62,20	62,40	62,50	65,20	59,50	57,50	71,48	0,00	0,00	0,00
482	57,00	63,00	62,10	62,20	62,40	62,50	65,20	59,50	57,50	71,48	0,00	0,00	0,00
483	56,90	62,90	62,00	62,10	62,30	62,40	65,10	59,40	57,40	71,38	0,00	0,00	0,00
484	56,90	62,90	62,00	62,10	62,30	62,40	65,10	59,40	57,40	71,38	0,00	0,00	0,00
485	56,90	62,90	62,00	62,10	62,30	62,40	65,10	59,40	57,40	71,38	0,00	0,00	0,00
486	56,90	62,90	62,00	62,10	62,30	62,40	65,10	59,40	57,40	71,38	0,00	0,00	0,00
487	51,20	57,20	56,20	57,40	56,70	56,30	59,80	53,30	51,20	65,82	0,00	0,00	0,00
488	51,20	57,20	56,20	57,40	56,70	56,30	59,80	53,30	51,20	65,82	0,00	0,00	0,00
489	51,30	57,30	56,40	57,50	56,90	56,40	60,00	53,40	51,40	65,97	0,00	0,00	0,00
490	51,30	57,30	56,40	57,50	56,90	56,40	60,00	53,40	51,40	65,97	0,00	0,00	0,00
491	51,20	57,20	56,20	57,40	56,70	56,30	59,80	53,30	51,20	65,82	0,00	0,00	0,00
492	51,20	57,20	56,20	57,40	56,70	56,30	59,80	53,30	51,20	65,82	0,00	0,00	0,00
493	51,30	57,30	56,40	57,50	56,90	56,40	60,00	53,40	51,40	65,97	0,00	0,00	0,00
494	51,30	57,30	56,40	57,50	56,90	56,40	60,00	53,40	51,40	65,97	0,00	0,00	0,00
495	68,70	77,50	78,90	78,30	77,80	75,10	74,60	69,20	63,20	85,32	0,00	0,00	0,00

Model: juli 2011 - uitbreiding met silotoren gebrande koffie
 Groep: Inrichting
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO M	ISO H	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Lengte	Max.afst.
mb-00	intern transport (pendel)	0,00	1,20	20	5	2	5	668,47	10,00
mb-01	vrachtverkeer 'laden', 'diensten' en 'verpak'	0,00	1,20	41	6	4	5	78,59	10,00
mb-02	vrachtverkeer laden gereed product	0,00	1,20	26	6	4	5	28,09	10,00
mb-03	vrachtverkeer 'verpakking' en 'diensten'	0,00	1,20	15	--	--	5	627,98	10,00
mb-04	vrachtverkeer afval, diensten	0,00	1,20	12	--	--	5	12,83	10,00
mb-05	vrachtverkeer aanvoer verpakkingsmateriaal	0,00	1,20	18	--	--	5	79,59	10,00
mb-06	vrachtverkeer afvoer gereed product	0,00	1,20	26	6	4	5	94,14	15,00
mb-07	vrachtverkeer aanvoer ruwe koffie	0,00	1,20	26	--	4	5	103,62	10,00
mb-08	bestelwagens terrein	--	0,80	25	--	--	10	711,45	10,00
mb-09	personenwagens P1	0,20	0,75	820	80	20	5	14,64	10,00
mb-10	personenwagens P1	0,20	0,75	60	--	--	5	33,63	10,00
mb-11	personenwagens P1	0,20	0,75	760	80	20	10	24,55	10,00
mb-12	personenwagens P1	0,20	0,75	580	50	12	10	25,92	10,00
mb-13	personenwagens P1	3,00	0,75	160	10	2	5	70,11	10,00
mb-14	personenwagens P1	3,00	0,75	160	10	2	5	70,93	10,00
mb-15	personenwagens P1	0,20	0,75	260	30	8	10	26,88	10,00
mb-16	personenwagens P1	0,20	0,75	80	--	--	10	73,70	10,00
mb-17	personenwagens P2	0,00	0,75	200	60	20	5	20,98	10,00
mb-18	personenwagens P2	0,00	0,75	66	20	8	10	37,27	10,00
mb-19	personenwagens P2	0,00	0,75	67	20	6	10	111,26	10,00
mb-20	personenwagens terrein	0,20	0,75	160	100	40	10	88,67	10,00
mb-21	personenwagens terrein	0,20	0,75	125	80	30	10	88,79	10,00
mb-22	personenwagens terrein	--	0,75	90	60	20	10	111,33	10,00
mb-23	personenwagens terrein	0,20	0,75	100	60	40	10	91,91	10,00
mb-24	personenwagens terrein	0,20	0,75	30	10	10	10	87,02	10,00
mb-25	personenwagens terrein	--	0,75	50	30	20	10	82,23	10,00
mb-26	personenwagens terrein	--	0,75	20	10	10	10	145,65	10,00
mb-27	Heftruck	0,00	1,00	20	10	15	5	111,06	10,00

Model: juli 2011 - uitbreiding met silotoren gebrande koffie
 Groep: Inrichting
 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
mb-00	72,40	77,70	86,50	90,20	94,80	98,40	95,60	89,70	83,40	102,12
mb-01	72,40	77,70	86,50	90,20	94,80	98,40	95,60	89,70	83,40	102,12
mb-02	72,40	77,70	86,50	90,20	94,80	98,40	95,60	89,70	83,40	102,12
mb-03	72,40	77,70	86,50	90,20	94,80	98,40	95,60	89,70	83,40	102,12
mb-04	72,40	77,70	86,50	90,20	94,80	98,40	95,60	89,70	83,40	102,12
mb-05	72,40	77,70	86,50	90,20	94,80	98,40	95,60	89,70	83,40	102,12
mb-06	72,40	77,70	86,50	90,20	94,80	98,40	95,60	89,70	83,40	102,12
mb-07	72,40	77,70	86,50	90,20	94,80	98,40	95,60	89,70	83,40	102,12
mb-08	64,50	71,20	79,40	82,50	86,10	88,30	87,60	83,80	79,70	93,57
mb-09	54,40	81,10	76,60	79,20	82,00	86,00	83,80	77,60	66,70	90,48
mb-10	54,40	81,10	76,60	79,20	82,00	86,00	83,80	77,60	66,70	90,48
mb-11	54,40	81,10	76,60	79,20	82,00	86,00	83,80	77,60	66,70	90,48
mb-12	54,40	81,10	76,60	79,20	82,00	86,00	83,80	77,60	66,70	90,48
mb-13	54,40	81,10	76,60	79,20	82,00	86,00	83,80	77,60	66,70	90,48
mb-14	54,40	81,10	76,60	79,20	82,00	86,00	83,80	77,60	66,70	90,48
mb-15	54,40	81,10	76,60	79,20	82,00	86,00	83,80	77,60	66,70	90,48
mb-16	54,40	81,10	76,60	79,20	82,00	86,00	83,80	77,60	66,70	90,48
mb-17	54,40	81,10	76,60	79,20	82,00	86,00	83,80	77,60	66,70	90,48
mb-18	54,40	81,10	76,60	79,20	82,00	86,00	83,80	77,60	66,70	90,48
mb-19	54,40	81,10	76,60	79,20	82,00	86,00	83,80	77,60	66,70	90,48
mb-20	54,40	81,10	76,60	79,20	82,00	86,00	83,80	77,60	66,70	90,48
mb-21	54,40	81,10	76,60	79,20	82,00	86,00	83,80	77,60	66,70	90,48
mb-22	54,40	81,10	76,60	79,20	82,00	86,00	83,80	77,60	66,70	90,48
mb-23	54,40	81,10	76,60	79,20	82,00	86,00	83,80	77,60	66,70	90,48
mb-24	54,40	81,10	76,60	79,20	82,00	86,00	83,80	77,60	66,70	90,48
mb-25	54,40	81,10	76,60	79,20	82,00	86,00	83,80	77,60	66,70	90,48
mb-26	54,40	81,10	76,60	79,20	82,00	86,00	83,80	77,60	66,70	90,48
mb-27	58,00	66,00	72,00	78,00	93,00	90,00	91,00	84,00	75,00	96,65

Model: juli 2011 - uitbreiding met silotoren gebrande koffie
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Cp	Ref. 1k
01	FU1	Polygoon	133922,45	456496,57	11,00	0,00	0 dB	0,80
02	FU1	Rechthoek	133917,55	456493,83	4,00	0,00	0 dB	0,80
03	FU1	Polygoon	133935,83	456558,73	9,00	0,00	0 dB	0,80
04	FU1	Rechthoek	133905,08	456526,88	4,00	0,00	0 dB	0,80
05	FU1	Rechthoek	133929,97	456539,96	4,50	0,00	0 dB	0,80
06	FU1	Rechthoek	133930,58	456540,33	11,00	0,00	0 dB	0,80
07	FU1	Polygoon	133955,89	456514,19	3,00	0,00	0 dB	0,80
08	FU1 - luchtbehandelingskast	Rechthoek	133922,02	456536,39	11,00	0,00	0 dB	0,80
09	FU10	Rechthoek	133919,83	456590,73	9,00	0,00	0 dB	0,80
10	FU10	Rechthoek	133913,59	456567,50	9,00	0,00	0 dB	0,80
11	FU10	Rechthoek	133868,42	456574,21	9,00	0,00	0 dB	0,80
12	FU10	Rechthoek	133860,50	456570,40	4,50	0,00	0 dB	0,80
13	FU10	Rechthoek	133873,81	456593,71	7,50	0,00	0 dB	0,80
14	FU10 - koeler VABU compressor	Rechthoek	133921,76	456574,66	2,00	9,00	0 dB	0,80
15	FU10 - stortput	Rechthoek	133902,04	456613,44	8,00	0,00	0 dB	0,80
16	FU10 - stortput	Rechthoek	133915,49	456597,92	8,00	0,00	0 dB	0,80
17	FU10/FU9	Polygoon	133843,37	456604,41	4,50	0,00	0 dB	0,80
18	FU12	Polygoon	133994,07	456525,18	15,50	0,00	0 dB	0,80
19	FU12	Rechthoek	133994,58	456573,26	19,00	0,00	0 dB	0,80
20	FU12	Polygoon	133969,21	456553,53	9,50	0,00	0 dB	0,80
21	FU12	Rechthoek	133986,63	456521,13	11,00	0,00	0 dB	0,80
22	FU12 - dakopbouw rond ventilatie-rooster	Rechthoek	133976,51	456561,67	4,00	15,50	0 dB	0,80
23	FU12 - demperkast stofafzuigings silo	Rechthoek	133961,33	456581,50	17,30	0,00	0 dB	0,80
24	FU12 - LBK	Rechthoek	133975,63	456581,32	11,50	0,00	0 dB	0,80
25	FU12 - LBK	Rechthoek	133978,11	456582,84	12,50	0,00	0 dB	0,80
26	FU12 - Trane Aquastream koeler	Rechthoek	133985,02	456575,59	11,30	0,00	0 dB	0,80
27	FU12 - Trane Aquastream koeler	Rechthoek	133981,88	456581,18	11,80	0,00	0 dB	0,80
28	FU12 - uitblaas ruimteventilatie	Rechthoek	133957,02	456593,60	11,00	0,00	0 dB	0,80
29	FU12 - uitbreiding	Rechthoek	133968,88	456613,17	11,00	0,00	0 dB	0,80
30	FU12 - uitbreiding	Rechthoek	133984,27	456584,49	4,00	0,00	0 dB	0,80
31	FU12 - uitbreiding	Rechthoek	133970,74	456609,80	9,50	0,00	0 dB	0,80
32	FU12 - uitlaat verbrandingsgassen	Rechthoek	133966,18	456574,92	16,00	0,00	0 dB	0,80
33	FU12 - ventilatiekast ruimte molens	Rechthoek	134002,00	456535,16	17,50	0,00	0 dB	0,80
34	FU12 - ventilatiekast ruimte molens	Rechthoek	133994,35	456531,08	17,50	0,00	0 dB	0,80
35	FU12 - ventilatiekast ruimte molens	Rechthoek	133996,10	456532,00	17,50	0,00	0 dB	0,80
36	FU12 - ventilatiekast ruimte molens	Rechthoek	134007,38	456538,03	17,50	0,00	0 dB	0,80
37	FU12 - ventilatiekast ruimte molens	Rechthoek	134004,01	456536,31	17,50	0,00	0 dB	0,80
38	FU13	Rechthoek	133945,03	456562,84	36,00	0,00	0 dB	0,80
39	FU14	Rechthoek	134029,28	456488,27	20,00	0,00	0 dB	0,80
40	FU14	Rechthoek	134060,96	456529,80	20,00	0,00	0 dB	0,80
41	FU14	Polygoon	134009,71	456475,44	18,00	0,00	0 dB	0,80
42	FU14	Polygoon	133994,34	456479,30	16,50	0,00	0 dB	0,80
43	FU14	Rechthoek	134051,23	456492,02	20,00	0,00	0 dB	0,80
44	FU14	Rechthoek	133990,16	456502,77	21,00	0,00	0 dB	0,80
45	FU14	Rechthoek	133983,69	456499,37	5,30	0,00	0 dB	0,80
46	FU14 - dakopbouw	Rechthoek	134009,71	456475,45	20,00	0,00	0 dB	0,80
47	FU14 - LBK	Rechthoek	134011,94	456477,64	20,00	0,00	0 dB	0,80
48	FU14/FU28	Polygoon	134082,83	456515,93	4,00	0,00	0 dB	0,80
49	FU15	Rechthoek	133991,18	456588,22	3,70	0,00	0 dB	0,80
50	FU20	Rechthoek	133970,65	456486,95	11,70	0,00	0 dB	0,80
51	FU20	Rechthoek	133927,43	456479,36	15,30	0,00	0 dB	0,80
52	FU20	Polygoon	133954,27	456464,51	4,20	0,00	0 dB	0,80
53	FU22	Rechthoek	134082,44	456391,89	4,00	0,00	0 dB	0,80
54	FU22	Polygoon	134141,87	456363,80	3,00	0,00	0 dB	0,10
55	FU26	Polygoon	134124,60	456535,74	5,10	0,00	0 dB	0,80
56	FU26	Polygoon	134112,71	456561,30	5,60	0,00	0 dB	0,80
57	FU26	Rechthoek	134108,88	456528,77	4,60	0,00	0 dB	0,80
58	FU26	Polygoon	134109,97	456538,82	3,00	0,00	0 dB	0,80
59	FU27	Rechthoek	134004,23	456552,07	22,80	0,00	0 dB	0,80
60	FU27	Rechthoek	134055,48	456552,77	25,60	0,00	0 dB	0,80
61	FU27 - afscherming trekonderbreker 4	Rechthoek	134041,41	456570,30	24,30	0,00	0 dB	0,00
62	FU27 - afscherming trekonderbreker 4	Rechthoek	134042,38	456569,28	24,30	0,00	0 dB	0,00
63	FU27 - afscherming trekonderbreker 4	Rechthoek	134041,38	456569,44	24,30	0,00	0 dB	0,00
64	FU27 - dakopbouw Senseo-inpakkerij	Polygoon	134083,46	456591,74	5,50	4,50	0 dB	0,80
65	FU27 - demper trekonderbreker 3	Rechthoek	134030,44	456566,35	24,50	0,00	0 dB	0,00
66	FU27 - demper trekonderbreker 5	Rechthoek	134044,32	456572,36	24,30	0,00	0 dB	0,00
67	FU27 - demperkast doppencyclonen	Rechthoek	134053,45	456553,45	26,10	0,00	0 dB	0,80
68	FU27 - demperkast doppencyclonen	Rechthoek	134053,86	456554,98	26,10	0,00	0 dB	0,80
69	FU27 - demperkasten (ontsteeninst.)	Rechthoek	134029,69	456556,13	25,00	0,00	0 dB	0,80
70	FU27 - demperkasten (ontsteeninst.)	Rechthoek	134036,32	456559,87	25,00	0,00	0 dB	0,80
71	FU27 - demperkasten (ontsteeninst.)	Rechthoek	134032,03	456556,80	25,00	0,00	0 dB	0,80
72	FU27 - demperkasten (ontsteeninst.)	Rechthoek	134038,89	456560,39	25,00	0,00	0 dB	0,80

Model: juli 2011 - uitbreiding met silotoren gebrande koffie
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Cp	Ref. 1k
73	FU27 - demperkasten (ontsteeninst.)	Rechthoek	134048,98	456567,37	25,00	0,00	0 dB	0,80
74	FU27 - demperkasten (ontsteeninst.)	Rechthoek	134043,00	456562,38	25,00	0,00	0 dB	0,80
75	FU27 - demperkasten (ontsteeninst.)	Rechthoek	134045,78	456564,19	25,00	0,00	0 dB	0,80
76	FU27 - demperkasten (ontsteeninst.)	Rechthoek	134022,97	456551,65	25,00	0,00	0 dB	0,80
77	FU27 - demperkasten (ontsteeninst.)	Rechthoek	134025,51	456553,48	25,00	0,00	0 dB	0,80
78	FU27 - demperkasten (ontsteeninst.)	Rechthoek	134021,31	456551,31	25,00	0,00	0 dB	0,80
79	FU27 - koelissendemper	Rechthoek	134050,82	456556,99	24,50	0,00	0 dB	0,80
80	FU27 - uitbreiding	Rechthoek	134052,49	456546,36	4,00	0,00	0 dB	0,80
81	FU27 - uitbreiding Senseo-inpak	Rechthoek	134089,38	456598,26	4,50	0,00	0 dB	0,80
82	FU27 - ventilatiekasten	Rechthoek	134021,75	456544,67	24,30	0,00	0 dB	0,80
83	FU27 - ventilatiekasten	Rechthoek	134049,50	456559,04	24,30	0,00	0 dB	0,80
84	FU27 - ventilatiekasten	Rechthoek	134042,44	456555,61	24,30	0,00	0 dB	0,80
85	FU27 - ventilatiekasten	Rechthoek	134035,46	456551,92	24,30	0,00	0 dB	0,80
86	FU27 dakopbouw	Rechthoek	134016,25	456546,24	25,60	0,00	0 dB	0,80
87	FU27 demper trekonderbreker 1	Rechthoek	134016,44	456557,74	24,50	0,00	0 dB	0,00
88	FU27 demper trekonderbreker 2	Rechthoek	134026,08	456561,28	26,00	0,00	0 dB	0,00
89	FU28	Rechthoek	134088,55	456505,19	20,30	0,00	0 dB	0,80
90	FU28 - dakopbouw	Rechthoek	134092,75	456468,49	24,30	0,00	0 dB	0,80
91	FU28 - L&K op dak	Rechthoek	134091,99	456470,14	22,30	0,00	0 dB	0,80
92	FU3	Polygoon	134025,74	456606,85	7,80	0,00	0 dB	0,80
93	FU3 - L&K	Rechthoek	133996,99	456585,25	9,60	0,00	0 dB	0,80
94	FU3 - L&K	Polygoon	134012,91	456588,96	9,00	0,00	0 dB	0,80
95	FU3 - L&K	Rechthoek	134014,76	456587,99	10,00	0,00	0 dB	0,80
96	FU31	Polygoon	134018,62	456538,20	12,00	0,00	0 dB	0,80
97	FU32	Rechthoek	133935,31	456612,99	33,50	0,00	0 dB	0,80
98	FU32/F10	Rechthoek	133921,13	456600,20	10,00	0,00	0 dB	0,80
99	FU34 - portiersloge	Rechthoek	134021,73	456405,90	3,00	0,00	0 dB	0,80
100	FU38	Rechthoek	134025,36	456357,75	25,30	0,00	0 dB	0,80
101	FU38	Polygoon	134038,19	456347,72	22,20	0,00	0 dB	0,80
102	FU39	Rechthoek	134033,19	456576,67	64,00	0,00	0 dB	0,80
103	FU9	Rechthoek	133866,70	456608,42	3,00	0,00	0 dB	0,80
104	omgeving - Coenen	Polygoon	134097,72	456405,92	3,00	0,00	0 dB	0,80
105	omgeving - Coenen	Polygoon	134135,01	456398,34	6,00	0,00	0 dB	0,80
106	omgeving - Gamma	Rechthoek	134180,20	456418,20	8,00	0,00	0 dB	0,80
107	omgeving - Gamma	Rechthoek	134195,86	456443,24	4,00	0,00	0 dB	0,80
108	omgeving - Stuc-Inn	Rechthoek	134133,88	456523,52	5,00	0,00	0 dB	0,80
109	omgeving - Stuc-Inn	Rechthoek	134185,80	456488,82	6,00	0,00	0 dB	0,80
110	omgeving - tankstation Vleutenseweg	Rechthoek	134177,33	456608,97	3,50	0,00	0 dB	0,80
111	omgeving - Wickes	Polygoon	134195,99	456458,80	6,00	0,00	0 dB	0,80
113	terrein - stikstofinstallatie	Rechthoek	134085,64	456552,51	3,50	0,00	0 dB	0,80
113	terrein - opslaggebouw verpakking	Rechthoek	134045,83	456588,59	4,50	0,00	2 dB	0,80
114	terrein - stikstofinstallatie	Rechthoek	134093,44	456543,95	3,00	0,00	0 dB	0,80
115	woningen Aakplein	Rechthoek	134103,73	456691,90	6,00	0,00	0 dB	0,80
116	woningen Aakplein	Rechthoek	134038,22	456713,13	6,00	0,00	0 dB	0,80
117	woningen Tjalkstraat	Rechthoek	134281,57	456670,13	6,00	0,00	0 dB	0,80
118	woningen Barkasstraat	Rechthoek	134015,81	456716,14	6,00	0,00	0 dB	0,80
119	woningen Barkasstraat	Rechthoek	133862,59	456768,82	6,00	0,00	0 dB	0,80
120	woningen Fregatstraat	Rechthoek	134344,42	456711,96	6,00	0,00	0 dB	0,80
121	woningen Galjoenstraat	Rechthoek	134112,52	456698,75	6,00	0,00	0 dB	0,80
122	woningen Galjoenstraat	Rechthoek	133863,90	456765,94	6,00	0,00	0 dB	0,80
123	woningen Loggerstraat	Rechthoek	133842,77	456735,56	8,00	0,00	0 dB	0,80
124	woningen Schoenerstraat	Rechthoek	134117,35	456731,95	6,00	0,00	0 dB	0,80
125	woningen Schoenerstraat	Rechthoek	134118,75	456746,74	6,00	0,00	0 dB	0,80
126	woningen Spinozaplantsoen	Rechthoek	134132,13	456251,74	6,00	0,00	0 dB	0,80
127	woningen Spinozaplantsoen	Rechthoek	134121,09	456222,13	6,00	0,00	0 dB	0,80
128	woningen Spinozaplantsoen	Rechthoek	134170,38	456345,94	6,00	0,00	0 dB	0,80
129	woningen Spinozaplantsoen	Rechthoek	134189,09	456366,51	6,00	0,00	0 dB	0,80
130	woningen Spinozaplantsoen	Rechthoek	134142,07	456281,44	6,00	0,00	0 dB	0,80
131	woningen Spinozaplantsoen	Rechthoek	134150,82	456311,30	6,00	0,00	0 dB	0,80
132	woningen T.A. Kempisplantsoen	Rechthoek	134314,02	456412,54	8,00	0,00	0 dB	0,80
133	woningen T.A. Kempisplantsoen	Rechthoek	134298,76	456467,79	8,00	0,00	0 dB	0,80
134	woningen T.A. Kempisplantsoen	Rechthoek	134327,13	456495,40	8,00	0,00	0 dB	0,80
135	woningen T.A. Kempisplantsoen	Rechthoek	134319,21	456501,59	8,00	0,00	0 dB	0,80
136	woningen T.A. Kempisplantsoen	Rechthoek	134266,83	456569,89	8,00	0,00	0 dB	0,80
137	woningen T.A. Kempisplantsoen	Rechthoek	134230,65	456532,81	8,00	0,00	0 dB	0,80
138	woningen T.A. Kempisplantsoen	Rechthoek	134245,36	456496,00	8,00	0,00	0 dB	0,80
139	koel-/vriescontainer	Polygoon	133839,88	456624,30	2,59	0,00	0 dB	0,80
140	koel-/vriescontainer	Polygoon	133842,65	456625,65	2,59	0,00	0 dB	0,80
141	koel-/vriescontainer	Polygoon	133845,36	456626,99	2,59	0,00	0 dB	0,80
142	silotoren gebrande koffie	Polygoon	134008,67	456570,14	45,00	0,00	0 dB	0,80
143	silotoren gebrande koffie	Rechthoek	134008,70	456570,16	22,80	0,00	0 dB	0,80

Model: juli 2011 - uitbreiding met silotoren gebrande koffie
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Oppervlakt	Bf
01	omgeving - spoorbaan	Rechthoek	133821,35	456690,82	3924,32	1,00
02	omgeving - groenstrook	Polygoon	134240,68	456387,48	959,35	1,00
03	omgeving - groenstrook	Polygoon	134257,36	456417,77	461,00	1,00
04	omgeving - groenstrook	Polygoon	134133,47	456616,72	378,50	1,00
05	omgeving - groenstrook	Polygoon	134349,00	456633,48	16627,75	1,00
06	omgeving - groenstrook	Polygoon	133823,23	456670,23	13743,81	1,00
07	omgeving - groenstrook	Polygoon	134154,80	456374,03	1535,13	1,00
08	omgeving - groenstrook	Polygoon	134208,05	456335,11	899,56	1,00
09	omgeving - groenstrook	Polygoon	134240,24	456372,99	639,50	1,00
10	Merwedekanaal	Polygoon	133839,47	456406,35	18954,56	0,00
11	FU38 - groenstrook	Polygoon	134023,06	456369,51	2311,07	1,00
12	FU38 - groenstrook	Polygoon	134066,97	456297,29	999,28	1,00
13	FU22 - groenstrook	Polygoon	134031,46	456373,21	607,06	1,00
14	Amsterdam-Rijnkanaal	Polygoon	133891,03	456000,69	140478,28	0,00
15	P2 - groenstrook	Polygoon	134001,28	456374,58	1874,51	1,00

Model: juli 2011 - uitbreiding met silotoren gebrande koffie
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO H	ISO M	Cp	Ref.L 1k	Ref.R 1k
01	keerwand DE/Vleutenseweg	133823,06	456631,97	--	0,00	0 dB	0,80	0,80
02	FU9 - nok	133846,11	456599,41	7,00	0,00	0 dB	0,20	0,20
03	FU9 - nok	133851,30	456588,87	7,00	0,00	0 dB	0,20	0,20
04	FU10 - nok	133857,03	456578,50	7,00	0,00	0 dB	0,20	0,20
05	FU10 - nok	133876,71	456588,32	7,00	0,00	0 dB	0,20	0,20
06	FU10 - nok	133864,62	456582,24	10,00	0,00	0 dB	0,20	0,20
07	FU10 - nok	133870,57	456570,38	--	0,00	0 dB	0,20	0,20
08	FU10 - nok	133867,43	456556,68	--	0,00	0 dB	0,20	0,20
09	FU10 - nok	133870,43	456550,66	--	0,00	0 dB	0,20	0,20
10	FU10 - nok	133874,51	456542,88	--	0,00	0 dB	0,20	0,20
11	FU10 - nok	133914,54	456565,74	7,00	0,00	0 dB	0,20	0,20
12	scherm bij in-/uitrit	134007,78	456377,99	3,00	0,20	0 dB	0,80	0,80

WNP raadgevende ingenieurs
LAr,LT gehele inrichting, inclusief uitbreiding

6111151
Bijlage 5.1

Rapport: Resultatentabel
Model: juli 2011 - uitbreiding met silotoren gebrande koffie
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	woning Galjoenstraat	5,00	47	46	44	54
02_A	woning Aakplein	5,00	49	48	45	55
03_A	woning Aakplein	5,00	50	49	44	54
04_A	woning Galjoenstraat	5,00	47	46	42	52
05_A	woning T. a Kempisplantsoen	5,00	50	48	45	55
06_A	woning T. a Kempisplantsoen	5,00	49	47	43	53
07_A	woning T. a Kempisplantsoen	5,00	46	45	41	51
08_A	woning T. a Kempisplantsoen	5,00	35	32	28	38
09_A	woning Spinozaplantsoen	5,00	46	45	42	52
10_A	woning Spinozaplantsoen	5,00	50	47	43	53
11_A	woning Spinozaplantsoen	5,00	52	49	42	54
12_A	woning Spinozaplantsoen	5,00	50	48	43	53
A_A	fietspad Vleutenseweg - noord	5,00	60	58	55	65
B_A	fietspad Vleutenseweg - noordoost	5,00	59	57	52	62
C_A	fietspad Vleutenseweg - oost	5,00	54	52	48	58
D_A	hoek Vleutensevaart-Keulsekade	5,00	48	47	43	53
E_A	Keulsekade	5,00	50	48	44	54
F_A	Spinozaplantsoen	5,00	52	49	42	54

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: juli 2011 - uitbreiding met silotoren gebrande koffie
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: silotoren gebrande koffie
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	woning Galjoenstraat	5,00	28	28	28	38
02_A	woning Aakplein	5,00	31	31	31	41
03_A	woning Aakplein	5,00	31	31	30	40
04_A	woning Galjoenstraat	5,00	28	28	27	37
05_A	woning T. a Kempisplantsoen	5,00	23	23	23	33
06_A	woning T. a Kempisplantsoen	5,00	22	22	22	32
07_A	woning T. a Kempisplantsoen	5,00	20	20	20	30
08_A	woning T. a Kempisplantsoen	5,00	9	9	9	19
09_A	woning Spinozaplantsoen	5,00	19	19	18	28
10_A	woning Spinozaplantsoen	5,00	19	19	19	29
11_A	woning Spinozaplantsoen	5,00	19	19	18	28
12_A	woning Spinozaplantsoen	5,00	20	20	19	29
A_A	fietspad Vleutenseweg - noord	5,00	43	43	43	53
B_A	fietspad Vleutenseweg - noordoost	5,00	40	40	39	49
C_A	fietspad Vleutenseweg - oost	5,00	27	27	26	36
D_A	hoek Vleutensevaart-Keulsekade	5,00	22	22	22	32
E_A	Keulsekade	5,00	25	25	25	35
F_A	Spinozaplantsoen	5,00	19	19	19	29

WNP raadgevende ingenieurs
LAmox gehele inrichting, inclusief uitbreiding

6111151
Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel
Model: juli 2011 - uitbreiding met silotoren gebrande koffie
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Inrichting

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	woning Galjoenstraat	5,00	52	52	52
02_A	woning Aakplein	5,00	47	47	47
03_A	woning Aakplein	5,00	50	46	46
04_A	woning Galjoenstraat	5,00	47	44	44
05_A	woning T. a Kempisplantsoen	5,00	60	60	60
06_A	woning T. a Kempisplantsoen	5,00	58	56	56
07_A	woning T. a Kempisplantsoen	5,00	53	47	47
08_A	woning T. a Kempisplantsoen	5,00	47	47	47
09_A	woning Spinozaplantsoen	5,00	61	49	49
10_A	woning Spinozaplantsoen	5,00	61	54	54
11_A	woning Spinozaplantsoen	5,00	58	58	58
12_A	woning Spinozaplantsoen	5,00	57	57	57
A_A	fietspad Vleutenseweg - noord	5,00	78	78	78
B_A	fietspad Vleutenseweg - noordoost	5,00	74	74	74
C_A	fietspad Vleutenseweg - oost	5,00	69	69	69
D_A	hoek Vleutensevaart-Keulsekade	5,00	63	63	63
E_A	Keulsekade	5,00	61	61	61
F_A	Spinozaplantsoen	5,00	61	58	58

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.81

12-7-2011 16:12:03

Melding Activiteitenbesluit

Hierbij doe ik, **de heer** 5.1.2E melding van het veranderen van het bedrijf **Jacobs Douwe Egberts NL**. Het voor de melding gebruikte e-mail adres is 5.1.2E @jdecoffee.com.

Vragenboom niet doorlopen

U heeft er voor gekozen om de verandering van uw bedrijf direct te melden en niet eerst de vragenboom te doorlopen. Daarom is het niet mogelijk om de milieuregels uit het Activiteitenbesluit die op uw bedrijf van toepassing zijn samen te stellen.

Gegevens melder

Naam melder:	de heer 5.1.2E
Adres:	Vleutensevaart 35 3532AD UTRECHT
Telefoon:	5.1.2E
Fax:	
E-mail:	5.1.2E @jdecoffee.com

Gegevens bedrijf

Naam bedrijf:	Jacobs Douwe Egberts NL
Adres bedrijf:	Vleutensevaart 35 3532AD UTRECHT
Toelichting locatie:	
KvK Inschrijving:	Onderneming: 30042333 Vestiging: 000018152031 Toelichting:
Type inrichting:	onbekend
Reden van melding:	Veranderen van het bedrijf

Correspondentieadres melding

Correspondentie sturen naar het adres van het bedrijf.

Beschrijving activiteiten

Datum veranderen bedrijf:	03-06-2019
Beschrijving activiteiten:	Het inzetten van aanvullende koeling in de zomermaanden t.b.v. de Senseo verpakkingshal FU27. Hiervoor worden 2 luchtbehandelingseenheden samen met een koelmachine nabij het gebouw geplaatst. In het bijgevoegde akoestisch onderzoek is de situatietekening en een beschrijving opgenomen. Hierin zijn ook de gevolgen voor de geluidsniveaus aangegeven.
Bijlage met beschrijving toevoegen:	Nee

Extra informatie bij de melding

De situatie tekening is niet apart bijgevoegd aangezien deze in het akoestisch rapport is verwerkt.

Bijlagen geupload

De volgende bestanden zijn toegevoegd aan de melding:

Rapport akoestisch onderzoek	21810274n02_190514 Akoestisch onderzoek.pdf
------------------------------	---

Bijlagen op papier

U moet de volgende bijlagen op papier toesturen aan het bevoegd gezag.

- Indeling bedrijf (verandering):
 - de grenzen van het terrein van uw bedrijf
 - de ligging en de indeling van de gebouwen
 - de functie van de te onderscheiden ruimten
 - de ligging van de bedrijfsriolering
 - de plaats van de lozingspunten
- Situatieschets van het bedrijf en in de omgeving gelegen gebouwen (schaal minimaal 1:10.000 en een noordpijl)
- Rapport bodemkwaliteit (in overleg met bevoegd gezag)

Gegevens bevoegd gezag

Gemeente Utrecht FrontOffice & Vergunningen/milieu Postbus 8406 3503 RK Utrecht

Referentie melding

Deze melding is bij ons bekend als **AIM-sessie A7dft562cve**. Wilt u alstublieft, als u schriftelijk of mondeling contact zoekt, dit als referentie vermelden?

Datum en tijdstip melding

Deze melding is gemaakt op 17-05-2019 om 17:30 uur.

Zaakdetails

Zaaktype 'Melding > Melding (Squit)'

Zaaknummer: 7097784

Status extern	Ontvangen
Status intern	Ontvangen
Urgent	Nee
Verantwoordelijke	VTH THBO Bedrijven Wonen Overig
Vertrouwelijkheidaanduiding	Beperkt Openbaar
Indiener	5.1.2E
Contactgegevens indiener	5.1.2E@gmail.com / 5.1.2E
Kanaal	Overige
Omschrijving	01 Overlast bedrijven; 02 stank
Toelichting	Toelichting melder: Sinds een week of 2 hebben we veel last van de geur uit de Douwe Egberts fabriek. 5.1.2E en heb deze geuren nog nooit geroken. Gister was de geur weer heel sterk aanwezig. Ik merk het direct als ik de auto uitstap voor mijn deur. We hebben met de ramen dicht geslapen, niet door de kou, maar door de stank. Ergens deze week of vorige week, ik weet helaas de exacte datum niet meer. Was de geur ook heel overheersend.

Melding
Aanvrager Naam Voornamen 5.1.2E Achternaam 5.1.2E Contactinformatie E-mailadres 5.1.2E@gmail.com Telefoonnummer thuis 5.1.2E Telefoonnummer mobiel 5.1.2E

Locatie	
Straat	Vleutensevaart
Huisnummer	35
Postcode	3532AD
Stad	Utrecht
Wijk	
Identificatienummer	1
Naam	West
Buurt	
Identificatienummer	3
Naam	Nieuw Engeland, Th. a. Kempisplantsoen e
X-Coördinaat	134037
Y-Coördinaat	456485

Informatie	
Anoniem	Nee
Categorie	MLDSQUIT
Categorienaam	06 Milieu
Subcategorienaam	01 Overlast bedrijven; 02 stank
Omschrijving	Toelichting melder: Sinds een week of 2 hebben we veel last van de geur uit de Douwe Egberts fabriek, 5.1.2E en heb deze geuren nog nooit geroken. Gister was de geur weer heel sterk aanwezig. Ik merk het direct als ik de auto uitstap voor mijn deur. We hebben met de ramen dicht geslapen, niet door de kou, maar door de stank. Ergens deze week of vorige week, ik weet helaas de exacte datum niet meer. Was de geur ook heel overheersend.

Statussen

Datum	Status	Door	Toelichting
29-11-2019 13:54	Ontvangen		Gegevens van de melding succesvol verstuurd naar gemeente.
29-11-2019 13:54	Geregistreerd		Gegevens van de melding geregistreerd als nieuwe zaak.

Algemeen

Kanaal	Overige
Omschrijving	01 Overlast bedrijven; 02 stank
Toelichting	Toelichting melder: Sinds een week of 2 hebben we veel last van de geur uit de Douwe Egberts fabriek, 5.1.2E en heb deze geuren nog nooit geroken. Gister was de geur weer heel sterk aanwezig. Ik merk het direct als ik de auto uitstap voor mijn deur. We hebben met de ramen dicht gesloten, niet door de kou, maar door de stank. Ergens deze week of vorige week, ik weet helaas de exacte datum niet meer. Was de geur ook heel overheersend.
Zaakniveau	1
Subzaak	Nee

Zaaktypedetails

Omschrijving	Melding > Melding (Squit)
Systeemcode	MLDSQUIT
Versie	1.0
Doorlooptijd (werkdagen)	999
Vertrouwelijkheidaanduiding	Beperkt openbaar
Publicatie indicatie	Nee
Categorie	P9.1 Melden
Startdatum geldigheid	07-09-2019

Datums

Registratiedatum	29-11-2019 13:54:31
------------------	---------------------

Datums

Startdatum	02-12-2019 00:00:00
------------	---------------------

Externe systemen

Systeemcode	Zaaknummer
ALFRESCO	workspace:// SpacesStore/32bef2fd-4398-4113-8455-228fa350d81a

Aanvullende gegevens

Naam	Waarde
Emailadres	5.1.2E @gmail.com

Melding

Aanvrager

Naam

Voornamen

5.1.2E

Achternaam

5.1.2E

Contactinformatie

E-mailadres

5.1.2E

@gmail.com

Telefoonnummer thuis

5.1.2E

Telefoonnummer mobiel

5.1.2E

Melding

Locatie

Straat

Vleutensevaart

Huisnummer

35

Postcode

3532AD

Stad

Utrecht

Wijk

Identificatienummer

1

Naam

West

Buurt

Identificatienummer

3

Naam

Nieuw Engeland, Th. a. Kempisplantsoen e

X-Coördinaat

134037

Y-Coördinaat

456485

Informatie	
Anoniem	Nee
Categorie	MLDSQUIT
Categorienaam	06 Milieu
Subcategorienaam	01 Overlast bedrijven; 02 stank
Omschrijving	Toelichting melder: Sinds een week of 2 hebben we veel last van de geur uit de Douwe Egberts fabriek. 5.1,2E en heb deze geuren nog nooit geroken. Gister was de geur weer heel sterk aanwezig. Ik merk het direct als ik de auto uitstap voor mijn deur. We hebben met de ramen dicht geslapen, niet door de kou, maar door de stank. Ergens deze week of vorige week, ik weet helaas de exacte datum niet meer. Was de geur ook heel overheersend.

Er zijn nog geen notities toegevoegd.

Let op: de gegevens van de indiener zijn niet geauthentiseerd en handmatig ingevoerd.

Aanspreeknaam

Titel	heer/mevrouw
Initialen	
Voornamen	5.1,2E
Achternaam	5.1,2E

Persoon

Nummer ander natuurlijk persoon	
Burgerservicenummer	niet authentiek
Geslacht	M
Voornamen	5.1,2E
Tussenvoegsel	
Achternaam	5.1,2E
Geboortedatum	
Overlijdensdatum	
E-mailadres	5.1,2E@gmail.com
Telefoonnummer	5.1,2E
Faxnummer	
Bankrekeningnummer	
IBAN	

Persoon

BIC	
Subjecttypering	Ingezetene
Adellijke titel	
Startdatum	29-11-2019
Einddatum	

Afdeling

Id	199
Identificatie	03440000000000000000325
Naam	VTH THBO Bedrijven Wonen Overig
Korte naam	
Omschrijving	
Toelichting	
Datum ontstaan	23-03-2013
Datum opheffing	
Telefoonnummer	
Faxnummer	
E-mailadres	5.1.2E @utrecht.nl

Betrokkenen bij zaak

Er zijn geen betrokkenen bekend.

Documenten

Er zijn geen documenten beschikbaar.

Documenten van bovenliggende zaken

Er zijn geen documenten beschikbaar.

Documenten van onderliggende zaken en contactmomenten

Er zijn geen documenten beschikbaar.

Er zijn nog geen gerelateerde entiteiten.

Adres

Straatnaam	Vleutensevaart
Huisnummer	35
Huisletter	
Huisnummertoevoeging	
Huisnummeraanduiding	
Locatie omschrijving	
Postcode	3532AD
Buurt	Nieuw Engeland, Th. a. Kempisplantsoen e
Stad	Utrecht
Gemeente	
Wijk	West
X-coördinaat	134037.000
Y-coördinaat	456485.000
Z-coördinaat	

Perceel

Er zijn geen percelen gekoppeld aan deze zaak.

Audit trail

Er is nog geen audit trail bekend.

Zaakobjecten

Er zijn geen zaakobjecten gevonden

Vergunningen, Toezicht en Handhaving
Afdeling Toezicht en Handhaving Bebouwde Omgeving
Postadres Postbus 8406, 3503 RK Utrecht
Telefoon 14030
www.utrecht.nl

Geachte mevrouw 5.1.2E

U heeft een melding gedaan over geuroverlast afkomstig van de Douwe Egberts, Vleutensevaart 35 te Utrecht.

Uw melding is geregistreerd onder nummer: **7097784**

Voor deze melding is de gemeente Utrecht niet de bevoegde instantie. Ik heb uw melding doorgestuurd naar de Regionale Uitvoeringsdienst Utrecht. Zij nemen dit in behandeling. Als er in de toekomst vergelijkbare meldingen zijn, kunt u deze melden via de milieuklachtentelefoon: 5.1.2E (dag en nacht bereikbaar) of per e-mail 5.1.2E@rudutrecht.nl

Met vriendelijke groet,

5.1.2E

5.1.2E

Gemeente Utrecht

Vergunningen, Toezicht en Handhaving

Postadres Postbus 8406, 3503 RK Utrecht

Bezoekadres Stadsplateau 1. 3521 AZ te Utrecht

Telefoon 5.1.2E

E-mail 5.1.2E@utrecht.nl

Internet www.utrecht.nl

Denk aan het milieu voordat u deze e-mail print

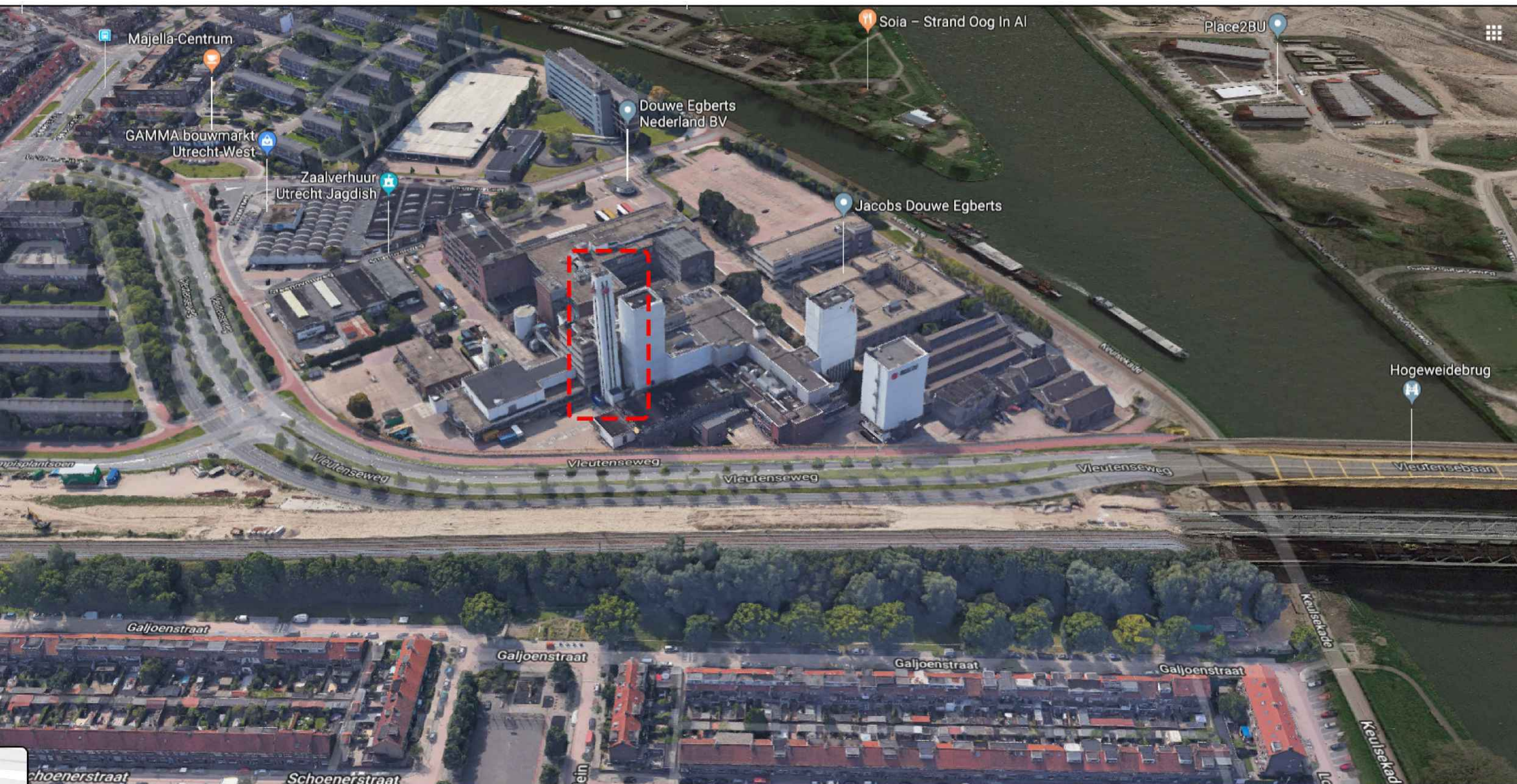




FOTO VOGELVLUCHT BESTAAND
Schetsontwerp - vernieuwing schoorsteen JDE Utrecht

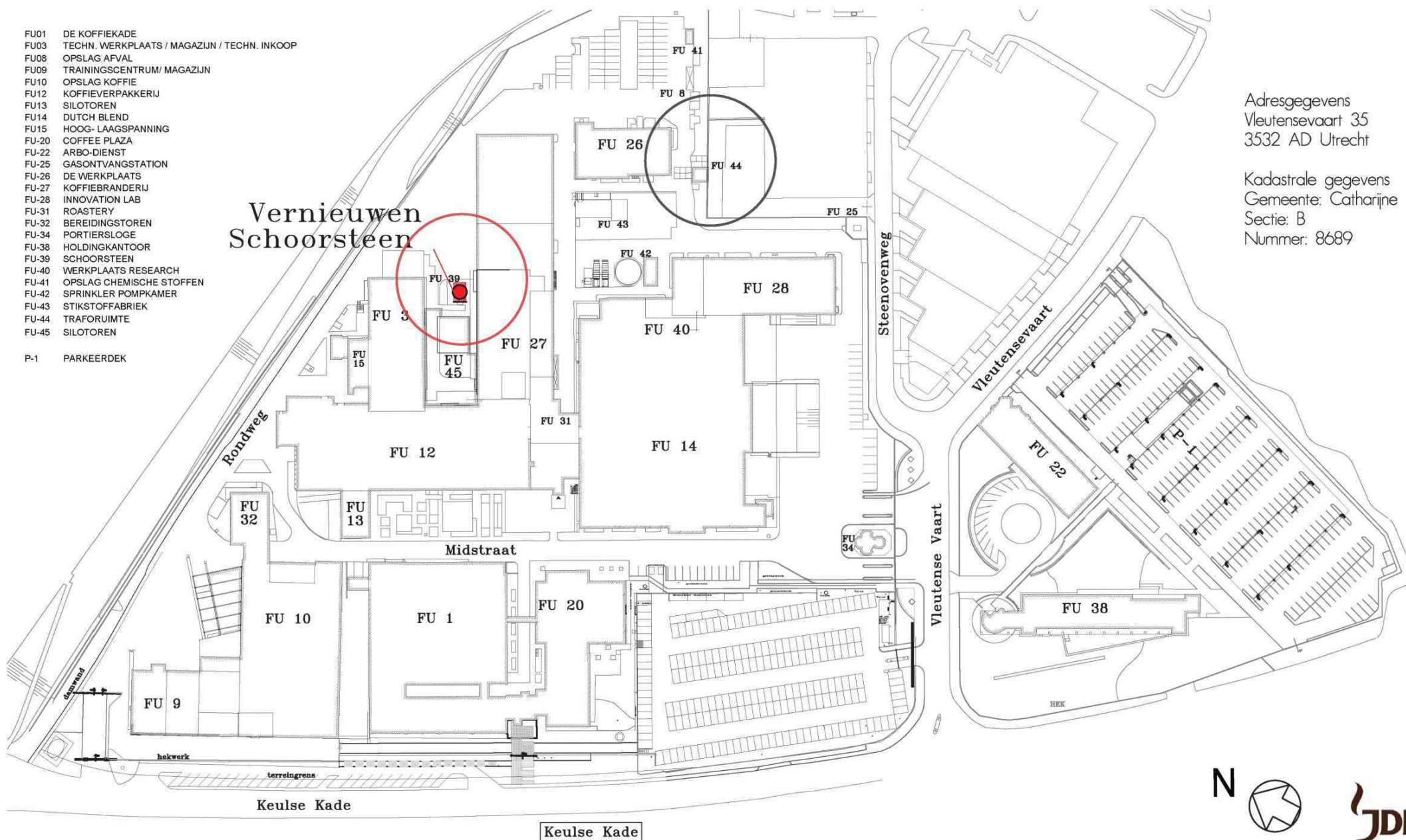
aug. 2019



FU01 DE KOFFIEKADE
 FU03 TECHN. WERKPLAATS / MAGAZIJN / TECHN. INKOOP
 FU08 OPSLAG AFVAL
 FU09 TRAININGSCENTRUM/ MAGAZIJN
 FU10 OPSLAG KOFFIE
 FU12 KOFFIEVERPAKKERIJ
 FU13 SILOTOREN
 FU14 DUTCH BLEND
 FU15 HOOG- LAAGSPANNING
 FU-20 COFFEE PLAZA
 FU-22 ARBO-DIENST
 FU-25 GASONTVANGSTATION
 FU-26 DE WERKPLAATS
 FU-27 KOFFIEBRANDERIJ
 FU-28 INNOVATION LAB
 FU-31 ROASTERY
 FU-32 BEREIDINGSTOREN
 FU-34 PORTIERSLOGE
 FU-38 HOLDINGKANTOOR
 FU-39 SCHOORSTEEN
 FU-40 WERKPLAATS RESEARCH
 FU-41 OPSLAG CHEMISCHE STOFFEN
 FU-42 SPRINKLER POMPKAMER
 FU-43 STIKSTOFFABRIEK
 FU-44 TRAFORUIMTE
 FU-45 SILOTOREN

P-1 PARKEERDEK

Vernieuwen Schoorsteen



Adresgegevens
 Vleutensevaart 35
 3532 AD Utrecht

Kadastrale gegevens
 Gemeente: Catharijne
 Sectie: B
 Nummer: 8689

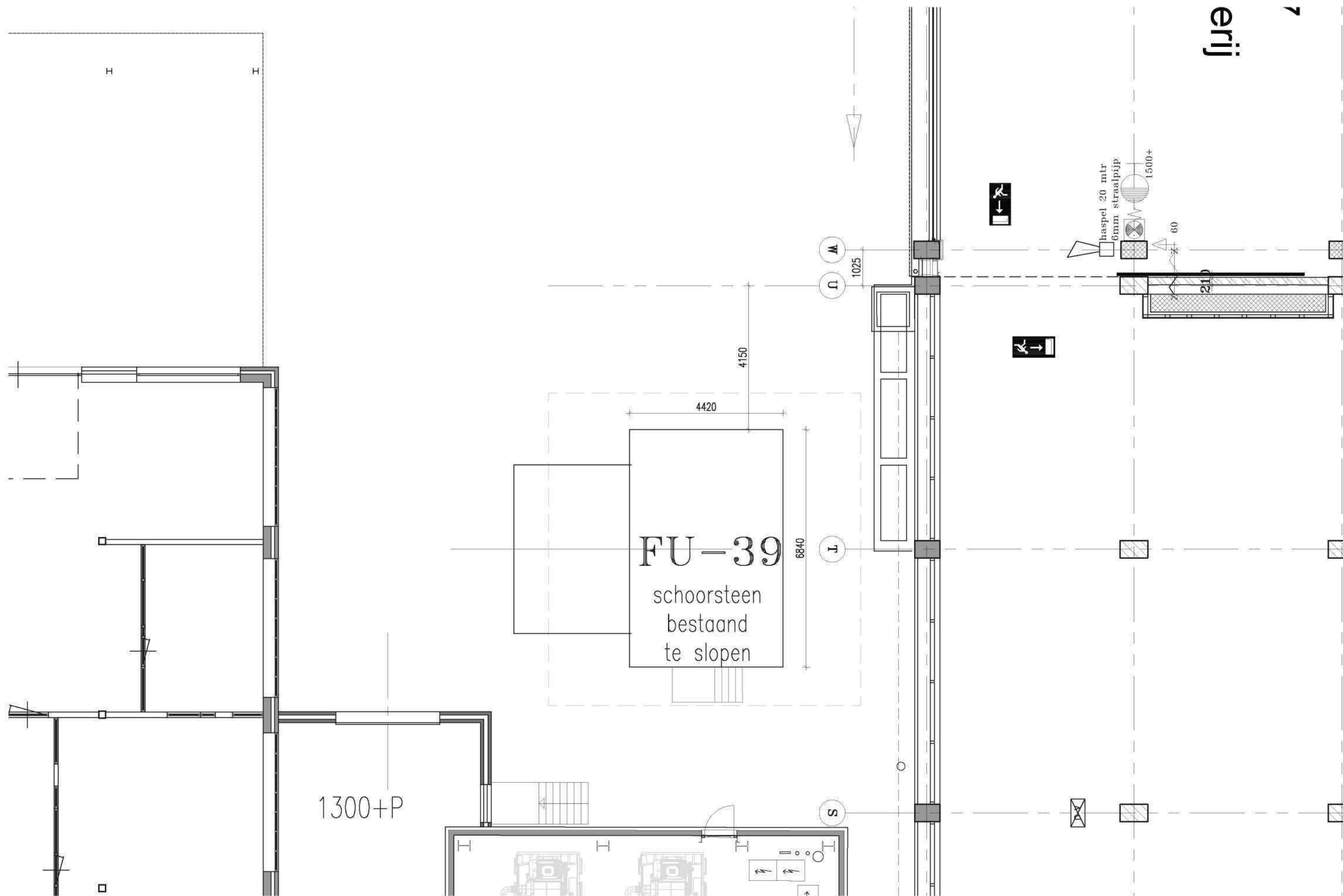
SITUATIE

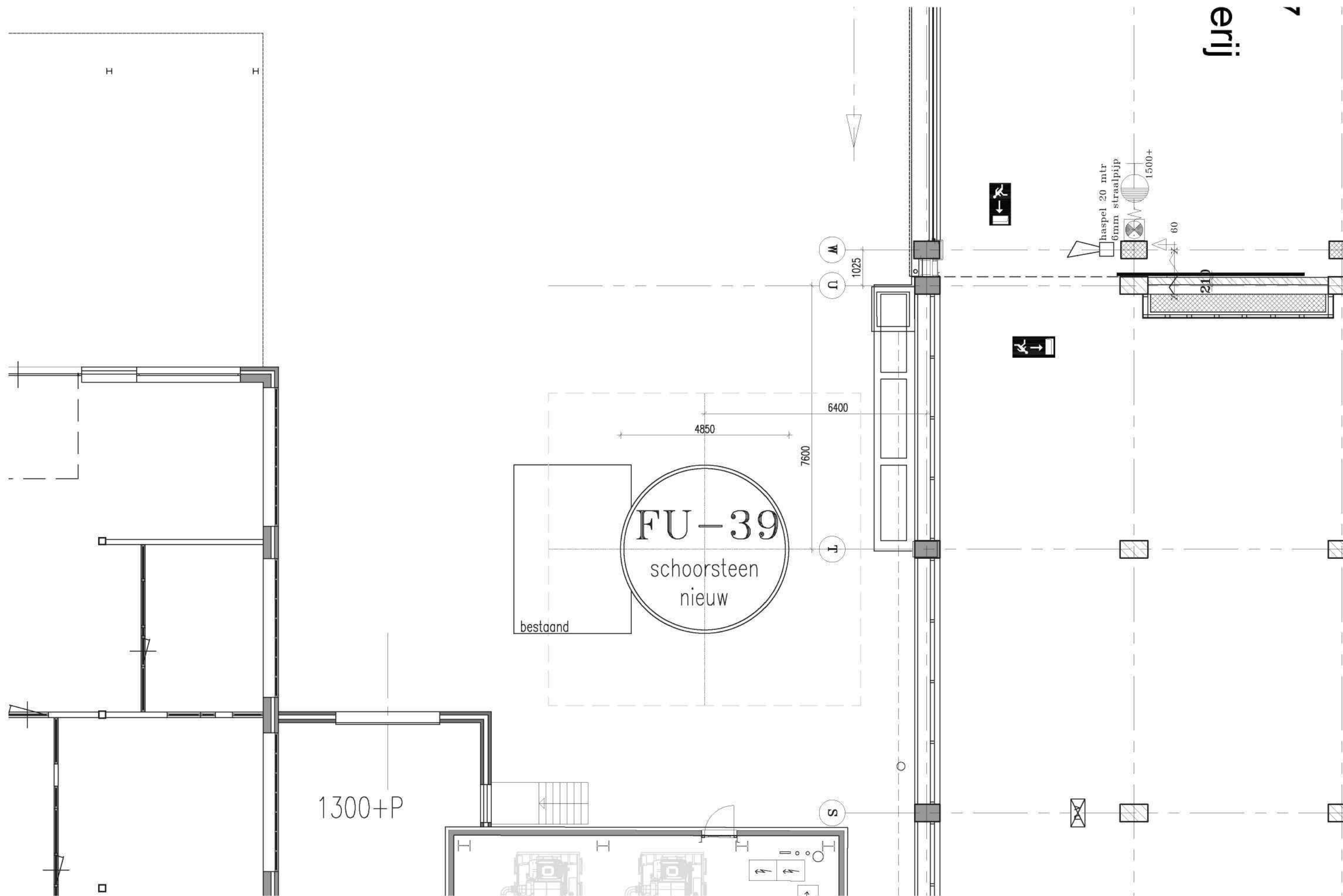
Schetsontwerp - vernieuwing schoorsteen JDE Utrecht

aug. 2019

hooper
architects

JDE
JACOBS DOUWEEBERTS





PLATTEGROND SCHOORSTEEN NIEUW
 Schetsontwerp - vernieuwing schoorsteen JDE Utrecht

aug. 2019

FU-03

schoorsteen
bestaand
te slopen

FU-39

PLATTEGROND SCHOORSTEEN BESTAAND DAKNIVO FU-27

Schetsontwerp - vernieuwing schoorsteen JDE Utrecht

aug. 2019

FU-03

FU-39

schoorsteen
nieuw

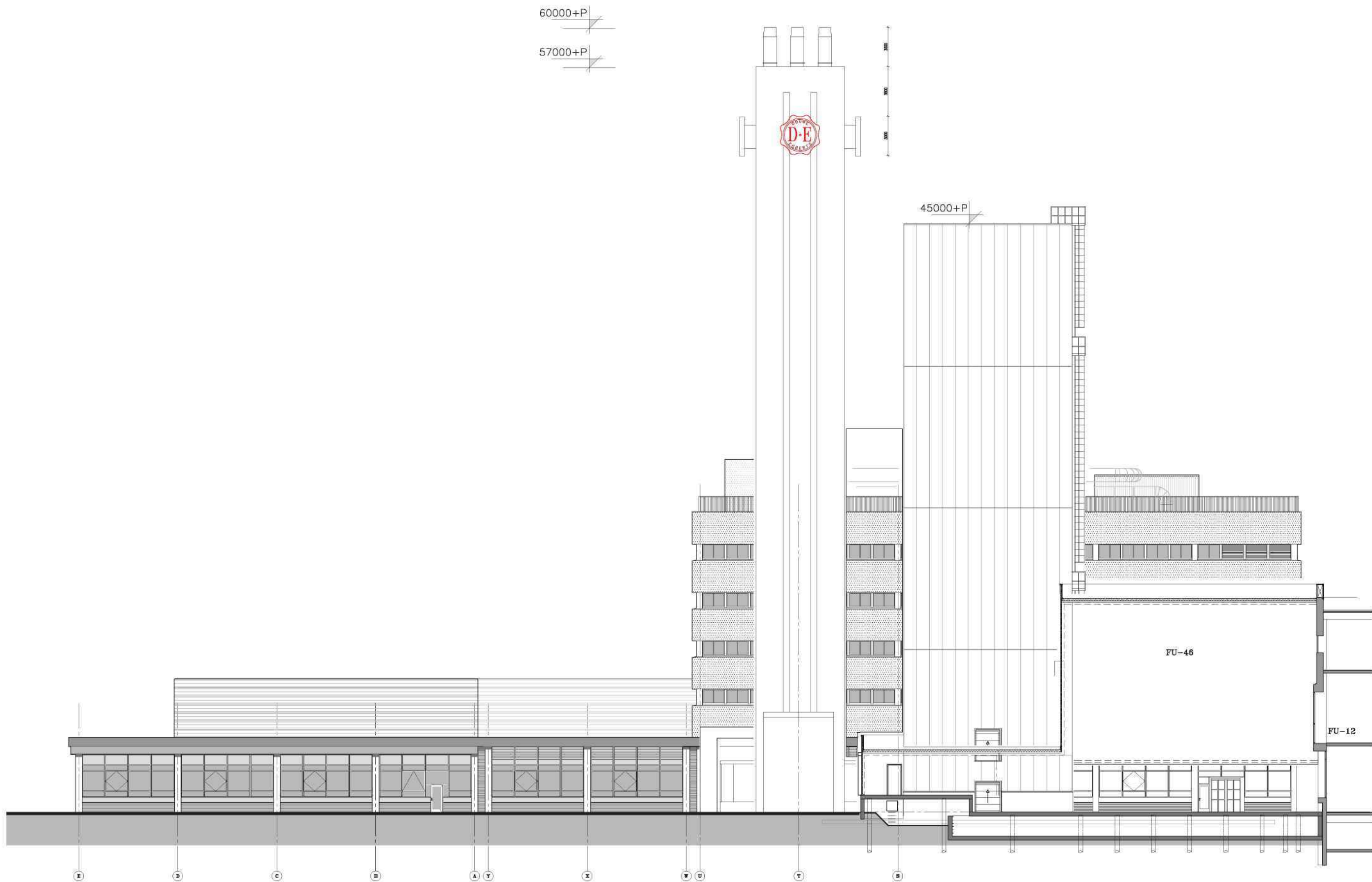
stalen schoorsteen
kleur als bestaand RAL 9007 grijsaluminium

nieuw kanalenverloop

PLATTEGROND SCHOORSTEEN NIEUW DAKNIVO FU-27

Schetsontwerp - vernieuwing schoorsteen JDE Utrecht

aug. 2019

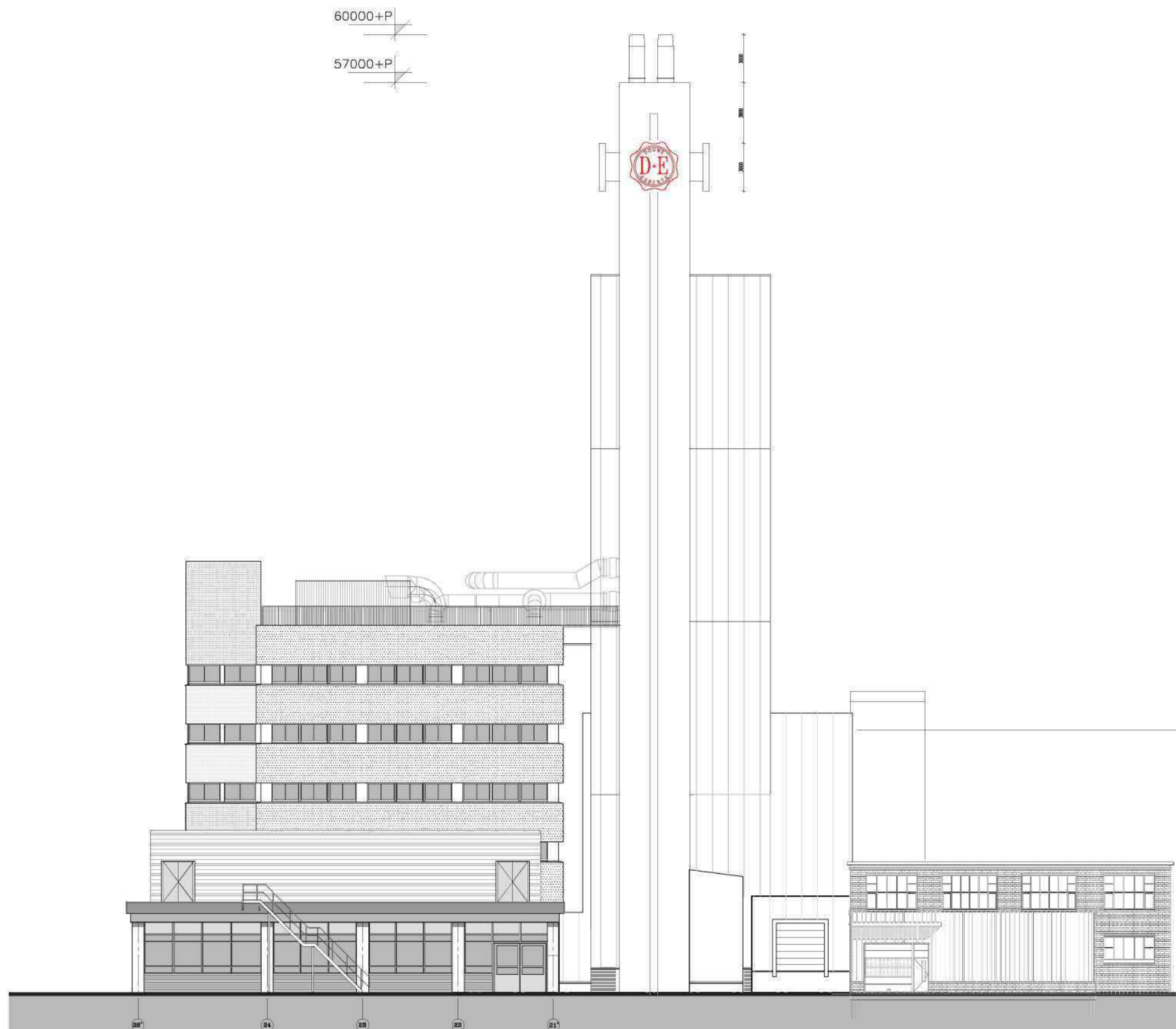


Noordgevel

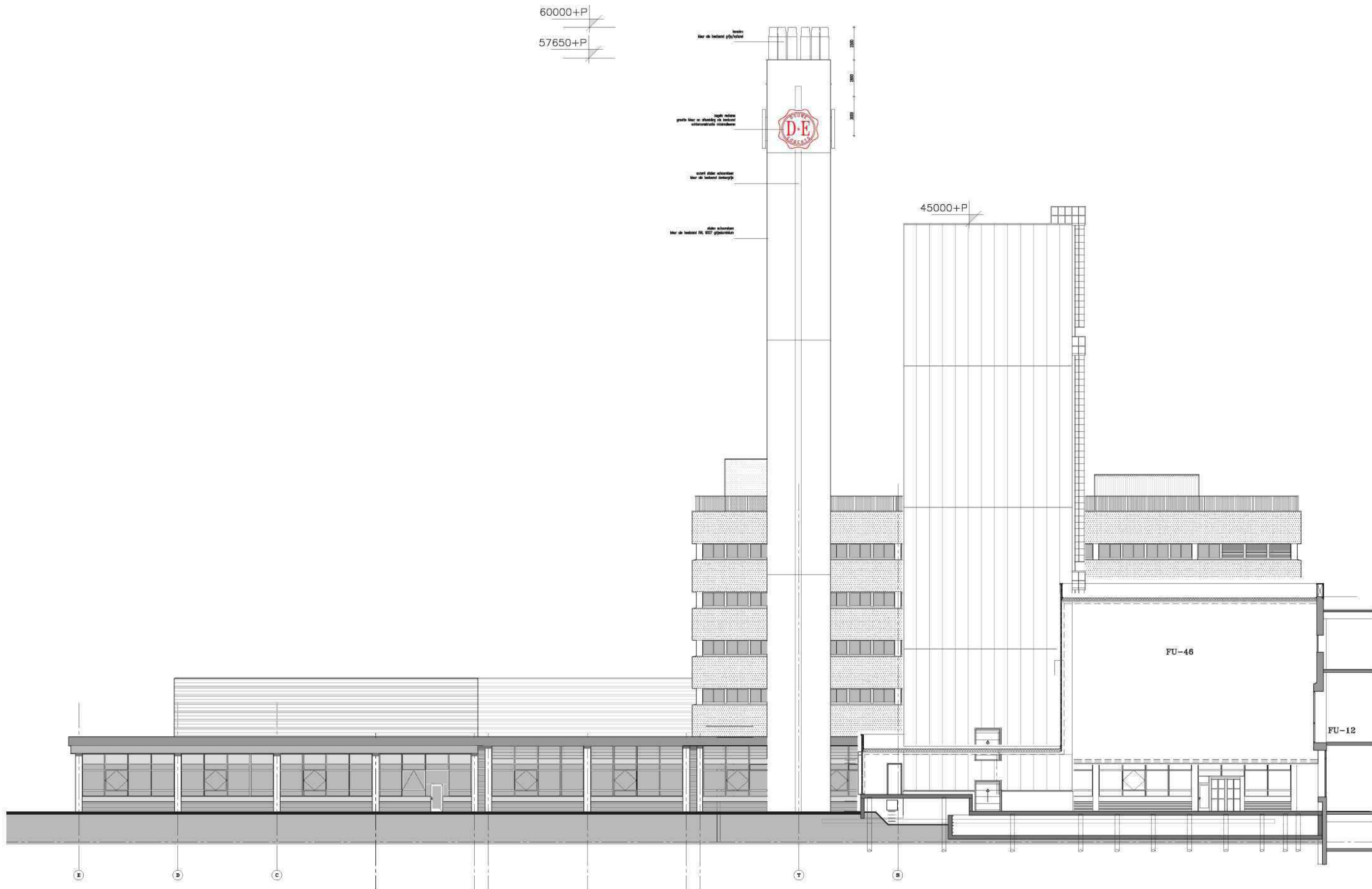
NOORDGEVEL SCHOORSTEEN BESTAAND
 Schetsontwerp - vernieuwing schoorsteen JDE Utrecht

aug. 2019

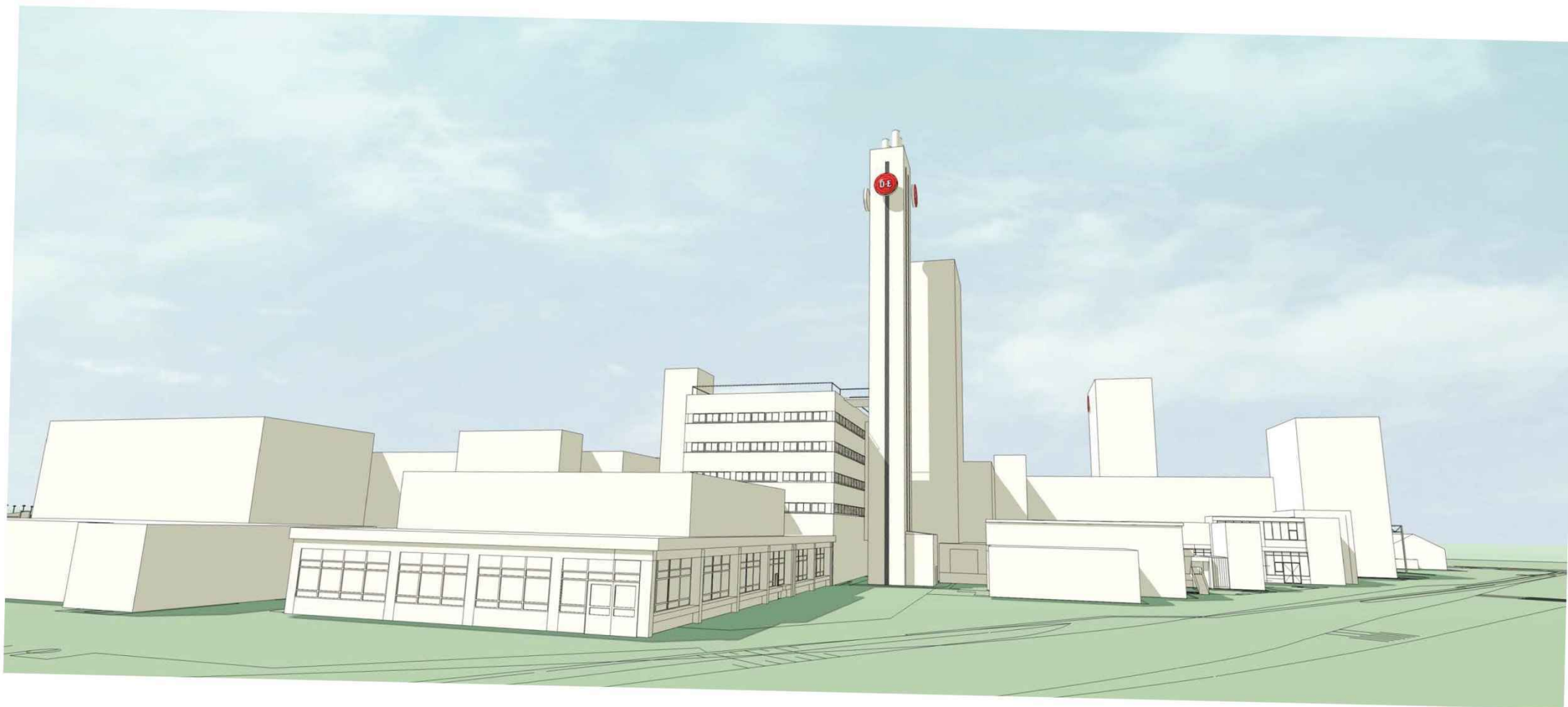
hooper
 architects



Oostgevel

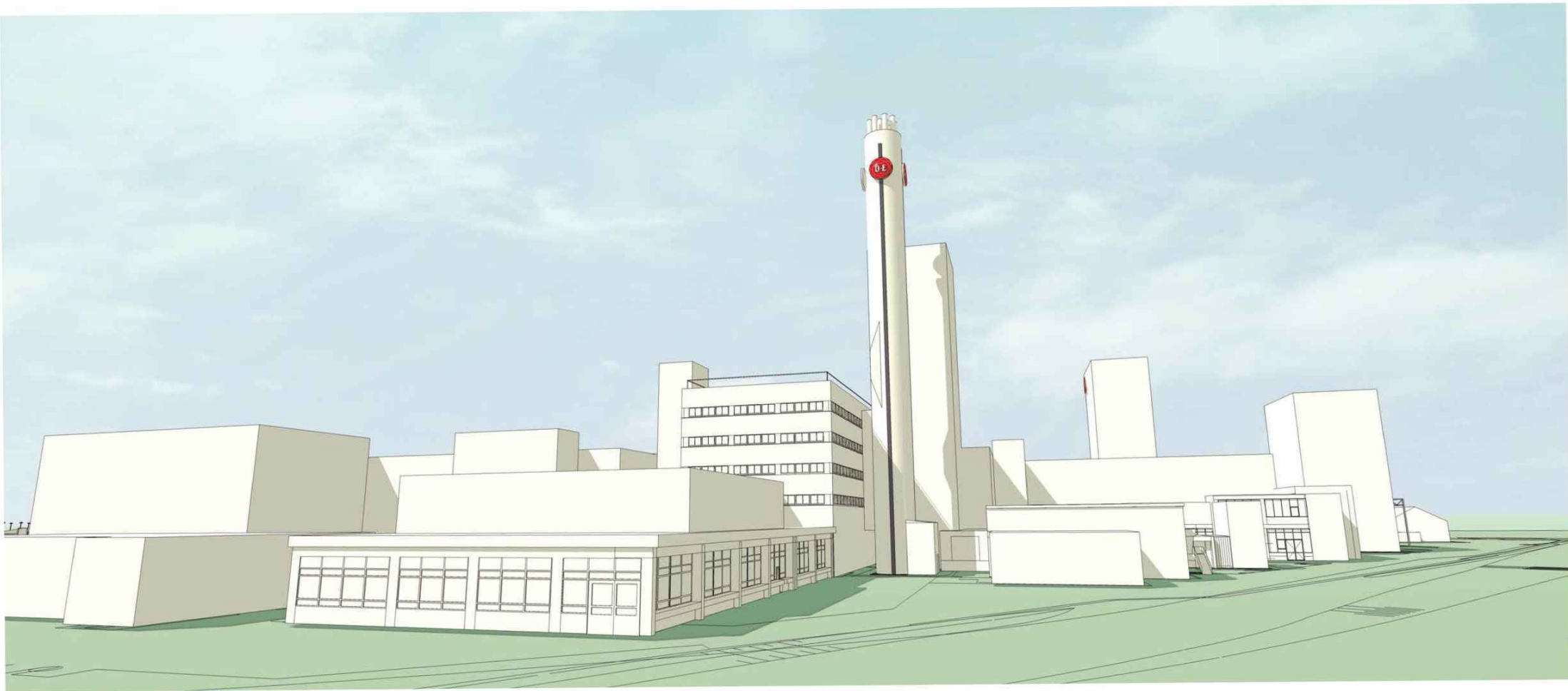




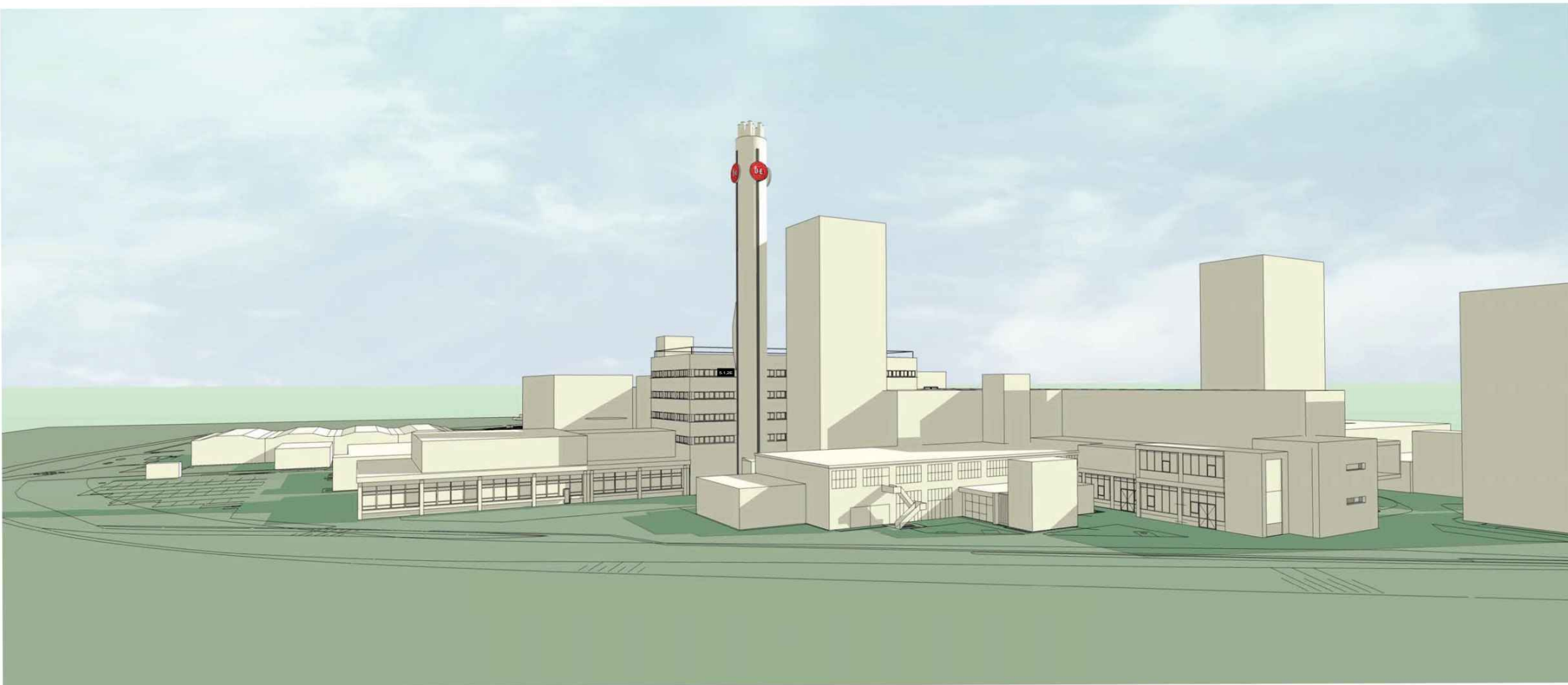


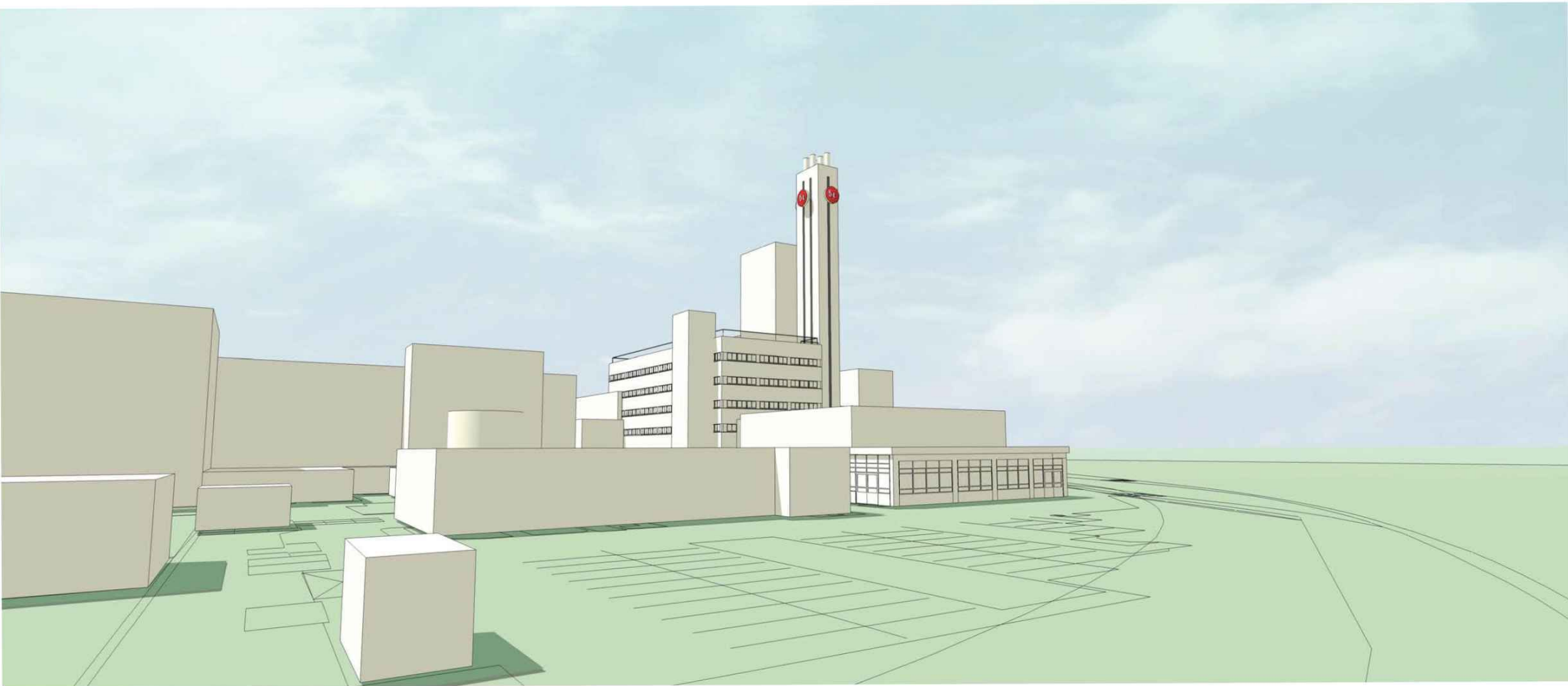
IMPRESSIE NOORD-OOST BESTAAND
Schetsontwerp - vernieuwing schoorsteen JDE Utrecht

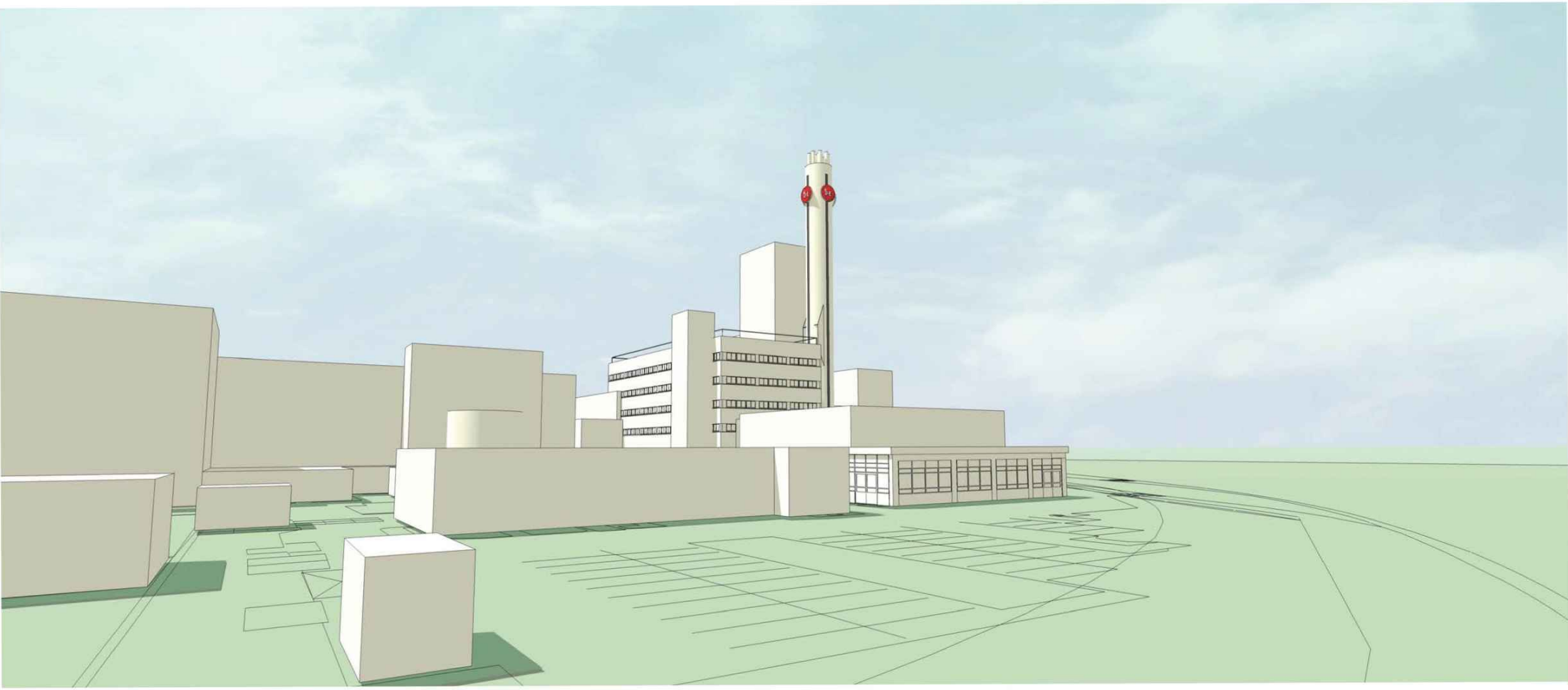
aug. 2019







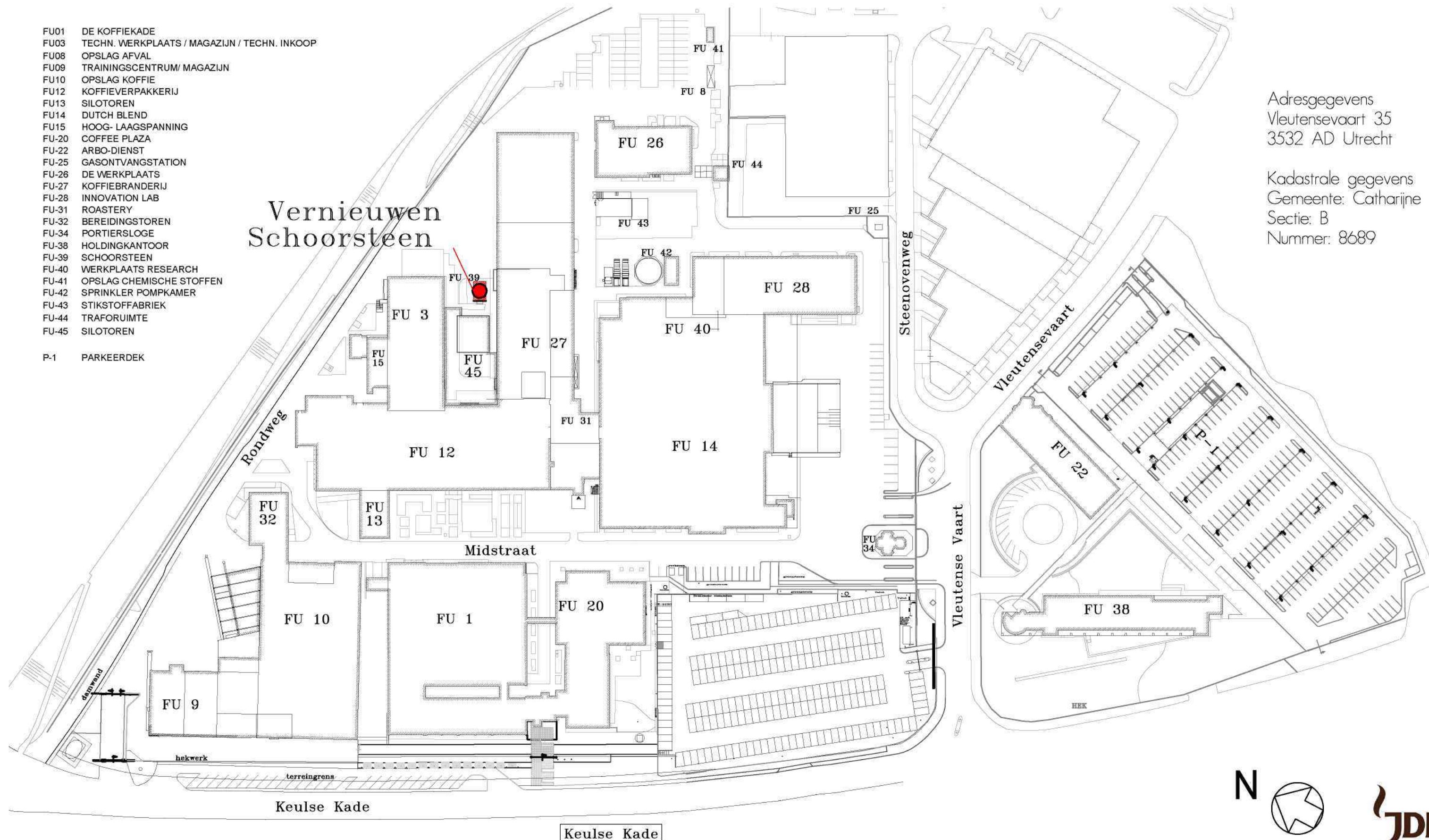




FU01 DE KOFFIEKADE
 FU03 TECHN. WERKPLAATS / MAGAZIJN / TECHN. INKOOP
 FU08 OPSLAG AFVAL
 FU09 TRAININGSCENTRUM/ MAGAZIJN
 FU10 OPSLAG KOFFIE
 FU12 KOFFIEVERPAKKERIJ
 FU13 SILOTOREN
 FU14 DUTCH BLEND
 FU15 HOOG- LAAGSPANNING
 FU-20 COFFEE PLAZA
 FU-22 ARBO-DIENST
 FU-25 GASONTVANGSTATION
 FU-26 DE WERKPLAATS
 FU-27 KOFFIEBRANDERIJ
 FU-28 INNOVATION LAB
 FU-31 ROASTERY
 FU-32 BEREIDINGSTOREN
 FU-34 PORTIERSLOGE
 FU-38 HOLDINGKANTOOR
 FU-39 SCHOORSTEEN
 FU-40 WERKPLAATS RESEARCH
 FU-41 OPSLAG CHEMISCHE STOFFEN
 FU-42 SPRINKLER POMPKAMER
 FU-43 STIKSTOFFABRIEK
 FU-44 TRAFORUIMTE
 FU-45 SILOTOREN

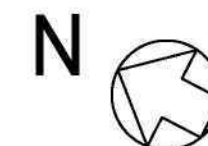
P-1 PARKEERDEK

Vernieuwen Schoorsteen



Adresgegevens
 Vleutensevaart 35
 3532 AD Utrecht

Kadastrale gegevens
 Gemeente: Catharijne
 Sectie: B
 Nummer: 8689



Hoeverstein 36E
 4903 SC Oosterhout NB
 T +31 (0)162 48 68 00
 www.hooper.nl
 info@hooper.nl

HOOPER.
 ARCHITECTS

Lid Bond Nederlandse Architecten (BNA)
 Orde van Architecten, België
 Architektenkammer NRW, Duitsland

© copyright Hooper Architects. Niets van deze tekening mag worden vermenigvuldigd
 en/of openbaar worden gemaakt op welke wijze dan ook, zonder voorafgaande
 schriftelijke toestemming van de architect.

project
 Jacobs Douwe Egberts Utrecht
 FU-39 - vernieuwing schoorsteen
 onderwerp
 Situatie tekening

datum	02.07.2019
A	27.08.2019
B	
C	
D	
E	

VOORLOPIG ONTWERP

projectcoördinator	5.1.2E	werknnummer	19020
tekening			

1:1250

V001