



Akoestisch onderzoek Aanpassing routing CTT te Almelo

Bezoekadres
Oostzeestraat 2
7411 DM

IBAN
5.1.2e

BTW
5.1.2e

KvK
71480234

Tel:
5.1.2e

Projectlocatie:

Columbus 7, Almelo

Opdrachtgever:

Combi Terminal Twente b.v.

Postbus 50001

7550 LA Hengelo

Projectnr. en versie: Alme202279 versie 1.1		Status: definitief
Uitgevoerd door: 5.1.2e	Datum: 27-11-2023	5.1.2e Paraaf: 5.1.2e

Inhoud

1.	Inleiding	4
2.	Toetsingskader	6
2.1	Activiteitenbesluit	6
2.2	Geluidzone	6
2.3	Verkeer van en naar de inrichting (indirecte hinder)	7
3.	Bedrijfsvoering	8
4.	Berekeningen	10
5.	Resultaten	11
5.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)	11
5.2	Maximale geluidniveaus ($L_{A,MAX}$)	11
6.	Conclusies en aanbevelingen	13

Bijlagen

Bijlage 1:	Invoergegevens rekenmodellen
Bijlage 2:	Berekeningsresultaten Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau
Bijlage 3:	Berekeningsresultaten maximale geluidniveaus

Figuur 1:	Ligging rekenpunten en bronnen
Figuur 2:	Resultaten (etmaalwaarde) $L_{Ar,LT}$
Figuur 3:	Resultaten maximale geluidniveaus nachtperiode

1. Inleiding

CTT Almelo is voornemens om de laad- en loskade bij de huidige inrichting uit te breiden door de openbare laad- en loskade ten zuiden van de inrichting te betrekken bij de bedrijfsvoering van het bedrijf. Hierdoor ontstaat een verschuiving van de werkzaamheden en is een aanpassing van het bestaande akoestisch onderzoek nodig. Deze versie van de rapportage betreft een actualisatie van het onderzoek waarbij de rijroute van de vrachtwagens op het terrein is aangepast en de resultaten dienen te worden getoetst aan de vergunning van CTT Almelo.

Het bedrijf ligt op het gezoneerde bedrijventerrein XL Businesspark Twente. Bij vaststelling van het bestemmingsplan in 2006 is rondom het gehele XL Businesspark Twente een geluidzone vastgesteld, zie onderstaande figuur. Aan deze geluidzone moet worden voldaan. De zonebeheerder binnen de gemeente Almelo heeft berekend of met invulling van het bedrijventerrein met milieucategorie 4 aan de zone kan worden voldaan. In de regels is opgenomen dat alle bedrijven middels een akoestisch onderzoek moeten aantonen dat zij inpasbaar zijn in de zone en dat het gemiddeld bronvermogen (in dB/m²) overeenkomt met een milieucategorie 4 bedrijf (65 dB/m²).]

Voor de oprichtingsvergunning is in 2014 door Witteveen+Bos een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de locatie (zie: "Akoestisch onderzoek, oprichting CTT Almelo" van 20 januari 2014 met kenmerk: AML162-3/14-001.58).

In de onderstaande figuur is de zonegrens om het terrein weergegeven (Bron: Almelo XL Businesspark Twente aanvulling milieueffectrapport 2016).



Figuur 1. Zonegrens om industrieterrein XL Park (groene contour)

Doel van het akoestisch onderzoek is het bepalen van de geluidbelasting als gevolg van de toekomstige activiteiten op de relevante beoordelingspunten in de omgeving. Daarbij worden onder andere het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_Ar,LT) en de maximale geluidniveaus (L_Amax) berekend. In de onderstaande figuren 1 en 2 is een overzicht gegeven van het plan.



Figuur 2. Overzicht ontwerp extra loskade

2. Toetsingskader

Voor de locatie wordt een omgevingsvergunning milieu aangevraagd. Voor het bedrijf geldt thans een milieuvergunning waarin voorschriften zijn opgenomen voor geluid. In deze paragraaf is verder beschreven welke wetgeving van toepassing is en welk toetsingskader gebruikt kan worden.

2.1 Vergunning CTT Almelo

Hieronder zijn de geluidvoorschriften uit de vergunning van CTT Almelo weergegeven.

4. Geluid en trillingen

- 4.1.1 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.
- 4.1.2 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten in de representatieve bedrijfssituatie, mag ter plaatse van de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt ¹⁾	Hoogte	van 07.00 tot 19.00 uur	van 19.00 tot 23.00 uur	van 23.00 tot 07.00 uur
ZBW 004	5	26	25	25
ZBW 034	5	27	27	26
ZBW 038	5	23	22	22
ZBW 039	5	26	26	25
ZBW 040	5	30	29	28
ZBW 041	5	29	28	28
9 Hoeselderdijk 9	5	33	33	32
17 Breesege 1	5	31	30	30
18 Breesege 3	5	33	32	32
32 Breesege 3a	5	35	34	34
In meters	Geluidniveau in dB(A) ref. 20 µPa			

1): Beoordelingspunten in overeenstemming met het akoestisch onderzoek, Witteveen + Bos AML162-3/14-011.412, d.d. 5 juni 2014.

- 4.1.3 Het maximale geluidniveau (L_{Amax}) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, en door de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten in de representatieve bedrijfssituatie, mag ter plaatse van de volgende beoordelingspunten, niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunten	Hoogte	van 07.00 tot 19.00 uur	van 19.00 tot 23.00 uur	van 23.00 tot 07.00 uur
9 Hoeselderdijk 9	1,5-5-5m.	61	65	56
17 Breesege 1	1,5-5-5m.	52	56	56
18 Breesege 3	1,5-5-5m.	54	57	57
32 Breesege 3a	1,5-5-5m.	58	62	58
In meters	Geluidniveau in dB(A) ref. 20 µPa			

2.2 Geluidzone

De inrichting ligt op een krachtens de Wet geluidhinder gezoneerd industrieterrein. Derhalve dient de geluidimmissie vanwege de inrichting ter plaatse van de zonebewakingspunten inzichtelijk gemaakt te worden. De geluidimmissie ten gevolge van het bedrijf dient getoetst te worden met alle overige bedrijven van het gezoneerd industrieterrein aan 50 dB(A) etmaalwaarde op de zonegrens.

De beoordeling of de aangevraagde geluidruimte inpasbaar is binnen de voor het gehele industrieterrein gereserveerde geluidruimte is een taak van de zonebeheerder. Aangezien de inrichting op een gezoneerd industrieterrein komt te liggen en er geen woningen nabij het perceel liggen behoeft de indirecte hinder niet in kaart te worden gebracht.

2.3 Verkeer van en naar de inrichting (indirecte hinder)

In het kader van de goede ruimtelijke ordening wordt aangesloten bij de zogenaamde "Schrikkelcirculaire". De volledige benaming van deze circulaire luidt: 'Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer, 29 februari 2006'.

Het betreft alleen geluidhinder van verkeersbewegingen die toe te rekenen zijn aan de inrichting. De bandbreedte voor acceptabele geluidbelastingen (equivalente geluidsniveaus) liggen tussen de voorkeursgrenswaarde - 50 dB(A) - en de maximale grenswaarde van 65 dB(A). Voor maximale geluidsniveaus (piekgeluidsniveaus) zijn expliciet geen waarden opgenomen.

In dit geval betreft het een uitbreiding binnen een gezoneerd industrieterrein. Het verkeer van en naar de inrichting wordt daarom meteen opgenomen in het heersende verkeersbeeld en hoeft niet verder beschouwd te worden. Tevens liggen er geen geluidgevoelige bestemmingen op korte afstand van de inrichting waarvoor het relevant zou kunnen zijn.

2.4 Geluidbeleid gemeente Almelo

Het geluidbeleid van de gemeente Almelo is vastgelegd in het beleidstuk "Gebiedsgericht geluidbeleid gemeente Almelo". Voor industrielawaai geldt bij een zonevaststelling een voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) op de gevel van een woning of een ander geluidgevoelig terrein. De ten hoogste toegestane waarden betreffen 55 dB(A) op de gevel van geprojecteerde woningen en 60 dB(A) bij aanwezige of in aanbouw zijnde woningen.

3. Bedrijfsvoering

De representatieve bedrijfssituatie is de maximale situatie die vaker dan 12 keer per jaar, gedurende een geheel etmaal voorkomt. Al deze bedrijfsactiviteiten worden in een 'akoestische' dag gestopt. De representatieve bedrijfssituatie is opgesteld aan de hand van een overleg dat tussen SF1 en CTT Almelo dat heeft plaatsgevonden.

De bedrijfsvoering is ten opzichte van de beschouwde situatie in 2014 ongewijzigd. In de beoogde situatie is de uitbreiding alleen van invloed op de verdeling van een deel van de geluidbronnen over het terrein. De capaciteit neemt niet toe en ook niet de bedrijfsduur van de bronnen zoals die eerder is vastgesteld in het onderzoek van Witteveen+Bos. De activiteiten van de kraan en een deel van de activiteiten van de empty-handler zullen in de beoogde situatie wijzigen. De vastgestelde bedrijfsduur van de activiteiten die samenhangen met de kraan worden over meerdere bronnen verdeeld en is gewijzigd. De ligging van de bronnen die het transport van de empty-handler naar de opslag weergegeven zijn anders verdeeld over het terrein. De gebruikte bronvermogens zijn ongewijzigd.

In de onderstaande tekstoverzichten is weergegeven wat de bedrijfssituatie is en wat de gebruikte bronvermogens zijn (bron: zie: "Akoestisch onderzoek, oprichting CTT Almelo" van 20 januari 2014 met kenmerk: AML162-3/14-001.58).

De aangevraagde situatie geldt voor 7 dagen per week. Op de representatieve dag worden maximaal 452 containers overgeslagen. De handling van dit aantal is gelijkmatig verdeeld over het etmaal, te weten:

- 50 % tussen 07.00 en 19.00 uur;
- 17 % tussen 19.00 en 23.00 uur;
- 33 % tussen 23.00 en 07.00 uur.

De containers worden gelost vanuit een aan de kade aangemeerd binnenschip. De kraan rijdt hiertoe over rails. Het rijden van deze kraan heeft een bronvermogen van 94 dB(A).

Een andere bron van de kraan betreft het hijsen van de containers. Dit heeft een bronvermogen van 92 dB(A). De kraan zwenkt verder haaks op de rijrichting. Dit heeft een bronvermogen van 92 dB(A).

Een geloste container wordt of direct op een wachtende vrachtwagen geplaatst, of op de kade. De wachtende vrachtwagen heeft een stationair draaiende motor, waarvoor een bronvermogen van 95 dB(A) aangehouden wordt.

De helft van de containers wordt direct op een vrachtwagen geladen. Elke vrachtwagen verwerkt 2 containers, te weten een bij aankomst en een bij vertrek. Dit betekent dat de kade door 113 vrachtwagens bezocht wordt.

De containers die niet direct op een vrachtwagen geplaatst worden, worden door een reachstacker opgeslagen op het terrein. De reachstacker heeft een bronvermogen van 100 dB(A).

De vrachtwagen die arriveert, is geladen met een container. Deze wordt middels een reachstacker gelost en geplaatst in de opslag. Vervolgens wordt de vrachtwagen door de kraan voorzien van een nieuwe container. Daarna verlaat de vrachtwagen het terrein van de inrichting. De lengte van de route op het terrein bedraagt circa 550 meter. Voor de gemiddelde rijsnelheid wordt uitgegaan van 10 km/h. Het bronvermogen bedraagt 102 dB(A).

Op het terrein is nog een terminal trekker actief. Deze kan containers distribueren op het XL Park zelf. Het bronvermogen van de trekker bedraagt 99 dB(A).

Op het terrein staan 5 reefercontainers opgesteld. Dit zijn gekoelde containers. De koeling heeft een bronvermogen van 90 dB(A). Uitgangspunt is dat deze gedurende 75/50/33 procent van de tijd in bedrijf zijn in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

In overleg met CTT zijn voor bovenstaande activiteiten zo goed mogelijk de bedrijfsduren vastgesteld. In onderstaande twee tabellen staan de bronnen en bedrijfsduren samengevat.

Er vinden activiteiten plaats welke leiden tot piekemissies van geluid. Het betreft de handling van containers en emissies gerelateerd aan vervoersbewegingen. Het handlen van een aantal containers is gemeten in Hengelo. Het bronvermogen bedraagt maximaal 121 dB(A).

Voor de vervoersbewegingen wordt uitgegaan van eerdere metingen aan remontluchting. Dit heeft een bronvermogen van 114 dB(A).

In bijlage 1 zijn de aangepaste bronnen en daarbij behorende bedrijfstijden per bron weergegeven.

Voor de maximale geluidniveaus is ervan uitgegaan dat de containerhandling in de nachtperiode alleen plaatsvindt buiten de in de onderstaande figuur 3 aangegeven gele vlakken.



Figuur 3. Maatregel maximale geluidniveaus containerhandling buiten gele vlakken nachtperiode

4. Berekeningen

De berekeningen van de geluidsbelasting ter plaatse van de waarneempunten zijn uitgevoerd in overeenstemming met de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (VROM; 1999). Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het computerprogramma Winhavik 9.2.1. De Omgevingsdienst Twente heeft het rekenmodel (zonemodel) aangeleverd van het gezoneerd industrieterrein XL Park. Hieraan zijn de bedrijfsactiviteiten (geluidbronnen) van CTT Almelo toegevoegd.

In bijlage 1 is een overzicht gegeven van de invoergegevens van het rekenmodel.

De voertuigbewegingen (transport) binnen de inrichting zijn gemodelleerd als een route omdat het uitgangspunt is dat ze op het terrein containers ophalen en vervolgens weer het terrein verlaten.

In de onderstaande figuur 4 is de ligging van de waarneempunten, de ligging van de geluidsbronnen en een overzicht van het rekenmodel weergegeven.



Figuur 4. Overzicht rekenmodel langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

5. Resultaten

5.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$)

In de onderstaande tabel is het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau weergegeven ter plaatse van de beoordelingspunten van de vergunning CTT Almelo en een selectie van de maatgevende waarneempunten van het gezoneerd industrieterrein.

Tabel 1: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau beoordelingspunten vergunning CTT Almelo en gezoneerd industrieterrein

waarneem-punt	Omschrijving	Hoogte	$L_{A,LT}$ in dB(A)			
			Dag	Avond	Nacht	Etmaalwaarde
ZBW004	Zonebewakingspunt	5	26	25	24	34
ZBW034	Zonebewakingspunt	5	26	26	25	35
ZBW038	Zonebewakingspunt	5	22	22	21	31
ZBW039	Zonebewakingspunt	5	26	26	25	35
ZBW040	Zonebewakingspunt	5	29	29	28	38
ZBW041	Zonebewakingspunt	5	29	29	28	38
9	Hoeselderdijk 5	5 7.5	33	32	32	42
17	Breesegge 1	5 7.5	31	30	30	40
18	Breesegge 3	5 7.5	33	32	32	42
32	Breesegge 3A	5 7.5	35	34	34	44

Zoals blijkt uit tabel 1 wordt op alle beoordelingspunten, bij de woningen en op de zonegrens, voldaan aan de grenswaarde uit de vergunning van CTT Almelo (en aan de grenswaarden van het gezoneerd industrieterrein). Hiermee wordt tevens voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) van het geluidbeleid van de gemeente Almelo.

Op de meeste beoordelingspunten is door de voorgenomen bedrijfswijziging een afname te zien van afgerond 1 dB. Dit komt doordat de aan- en afvoer van de containers en de daarbij behorende activiteiten nu over drie (i.p.v. twee) aanlegplaatsen is verdeeld bij een gelijke doorvoercapaciteit.

5.2 Maximale geluidniveaus ($L_{A,MAX}$)

In bijlage 4 zijn de maximale geluidniveaus op de rekenpunten weergegeven en is ook aangegeven welke bronnen de maximale geluidsniveaus veroorzaken. De maatgevende piekgeluiden worden veroorzaakt door het containerhandling en het heen en weer rijden van voertuigen.

Tabel 2 toont de maximale geluidniveaus vanwege het bedrijf voor de verschillende periodes op de woningen. Op de meeste beoordelingspunten wordt er niet voldaan aan de grenswaarde van de vergunning van CTT Almelo. Uit tabel 3 blijkt dat er zowel toenames als afnames zijn berekend.

Dit heeft voornamelijk te maken met de positionering van de betreffende bronnen die niet helemaal identiek zullen zijn aan het rekenmodel waarop de vergunning is gebaseerd. Dit betreft overigens alleen een theoretische/rekenkundige verandering, in de praktijk zal geen sprake zijn van een toename of afname.

Wel wordt er overal voldaan aan de grenswaarden van de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening (HMRI). In het geluidbeleid van de gemeente Almelo zijn geen grenswaarden opgenomen voor piekgeluid.

Tabel 2: Piekgeluid op beoordelingspunten vergunning CTT Almelo (woningen)

waarneem-punt	Omschrijving	Hoogte	L _A Max in dB(A)		
			Dag	Avond	Nacht
9	Hoeselderdijk 5	5 7.5	63	64	60
17	Breesegge 1	5 7.5	55	55	52
18	Breesegge 3	5 7.5	56	57	53
32	Breesegge 3A	5 7.5	61	62	56

Tabel 3: Verschil piekgeluid op beoordelingspunten t.o.v. vergunning CTT Almelo (woningen)

waarneem-punt	Omschrijving	Hoogte	L _A Max in dB(A)		
			Dag	Avond	Nacht
9	Hoeselderdijk 5	5 7.5	+2	+1	+4
17	Breesegge 1	5 7.5	+3	+1	-4
18	Breesegge 3	5 7.5	-2	0	-3
32	Breesegge 3A	5 7.5	-3	0	+2

Tabel 4: Verschil piekgeluid op beoordelingspunten t.o.v. HMRI CTT Almelo (woningen)

waarneem-punt	Omschrijving	Hoogte	L _A Max in dB(A)		
			Dag	Avond	Nacht
9	Hoeselderdijk 5	5 7.5	-7	-1	0
17	Breesegge 1	5 7.5	-15	-10	-8
18	Breesegge 3	5 7.5	-14	-8	-7
32	Breesegge 3A	5 7.5	-9	-3	-4

6. Conclusies en aanbevelingen

CTT Almelo is voornemens om de laad- en loskade bij de huidige inrichting uit te breiden door de openbare laad- en loskade ten zuiden van de inrichting te betrekken bij de bedrijfsvoering van het bedrijf. Hierdoor ontstaat een verschuiving van de werkzaamheden en is een aanpassing van het bestaande akoestisch onderzoek nodig. Deze versie van de rapportage betreft een actualisatie van het onderzoek waarbij de rijroute van de vrachtwagens op het terrein is aangepast en de resultaten daarvan zijn getoetst aan de vergunning van CTT Almelo.

De locatie is gelegen op het gezoneerd industrieterrein XL Park. De gemeente Almelo heeft daarom om een akoestisch onderzoek gevraagd omdat toetsing dan op basis van artikel 1.11 lid 6 van het Activiteitenbesluit vereist is.

Doel van het akoestisch onderzoek is het bepalen van de geluidbelasting als gevolg van de toekomstige activiteiten op de relevante beoordelingspunten in de omgeving. Hiervoor is het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{Ar}, L_T) berekend.

Het akoestisch onderzoek is voor een groot deel gebaseerd op het onderzoek dat is opgesteld voor de voor de oprichtingsvergunning. Dit was opgesteld door Witteveen+Bos een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de locatie (zie: "Akoestisch onderzoek, oprichting CTT Almelo" van 20 januari 2014 met kenmerk: AML162-3/14-001.58).

Uit de berekeningen is gebleken dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ter plaatse van de omliggende woningen en zonebewakingspunten de grenswaarden van de vergunning van CTT Almelo en van het gezoneerde industrieterrein niet overschrijdt. Tevens wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van het geluidbeleid van gemeente Almelo.

De maximale geluidniveaus voldoen niet overal aan de grenswaarden van de vergunning van CTT Almelo. Dit betreft overigens alleen een theoretische/rekenkundige verandering, in de praktijk zal geen sprake zijn van een toename of afname. Wel wordt overal voldaan aan de grenswaarden van de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening. In de tabel hieronder staan de benodigde waarden.

Tabel 5: Benodigde grenswaarden piekgeluid op beoordelingspunten vanwege wijzigingen in vergunning CTT Almelo (woningen)

waarneem-punt	Omschrijving	Hoogte	L _A Max in dB(A)		
			Dag	Avond	Nacht
9	Hoeselderdijk 5	5 7.5	63	64	60
17	Breesegge 1	5 7.5	55	55	52
18	Breesegge 3	5 7.5	56	57	53
32	Breesegge 3A	5 7.5	61	62	56

Projectgegevens

projectnaam: CTT Almelo uitbreiding 2023
opdrachtgever: Oostkracht10
adviseur: SF1 BV
databaseversie: 920
situatie: Bijlage 1: Invoergegevens LArLT
uitsnede: basismodel

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	1.5	0.0	1441	talud rw 35	0	
2	4.7	0.0	743	talud rw 35	0	
3	1.0	0.0	2791	talud rw 35	0	
4	1.5	0.0	414	talud rw 35	0	
5	4.7	0.0	225	talud rw 35	0	
6	4.7	0.0	227	talud rw 35	0	
7	6.3	0.0	161	talud rw 35	0	
8	6.3	0.0	211	talud rw 35	0	
9	6.8	0.0	167	talud rw 35	0	
10	7.3	0.0	120	talud rw 35	0	
11	7.3	0.0	152	talud rw 35	0	
12	7.8	0.0	126	talud rw 35	0	
13	7.8	0.0	218	talud rw 35	0	
14	7.3	0.0	152	talud rw 35	0	
15	6.3	0.0	292	talud rw 35	0	
16	6.3	0.0	394	talud rw 35	0	
17	6.8	0.0	168	talud rw 35	0	
18	7.3	0.0	212	talud rw 35	0	
19	7.8	0.0	224	talud rw 35	0	
20	7.8	0.0	413	talud rw 35	0	
21	8.1	0.0	218	talud rw 35	0	
22	8.1	0.0	182	talud rw 35	0	
23	8.1	0.0	218	talud rw 35	0	
24	8.1	0.0	184	talud rw 35	0	
25	8.1	0.0	277	talud rw 35	0	
26	8.1	0.0	276	talud rw 35	0	
27	8.3	0.0	280	talud rw 35	0	
28	8.3	0.0	279	talud rw 35	0	
29	9.5	0.0	315	talud rw 35	0	
30	9.5	0.0	316	talud rw 35	0	
31	10.4	0.0	224	talud rw 35	0	
32	10.4	0.0	222	talud rw 35	0	
33	10.4	0.0	321	talud rw 35	0	
34	10.4	0.0	318	talud rw 35	0	
35	9.0	0.0	284	talud rw 35	0	
36	9.0	0.0	156	talud rw 35	0	
37	7.0	0.0	217	talud rw 35	0	
38	7.0	0.0	219	talud rw 35	0	
39	0.0	0.0	119	talud rw 35	0	
40	1.0	0.0	49	talud rw 35	0	
41	2.0	0.0	46	talud rw 35	0	
42	3.0	0.0	53	talud rw 35	0	
43	4.0	0.0	47	talud rw 35	0	
44	5.0	0.0	53	talud rw 35	0	
45	5.5	0.0	43	talud rw 35	0	
46	6.0	0.0	47	talud rw 35	0	
47	6.0	0.0	52	talud rw 35	0	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
48	6.0	0.0	57	talud rw 35	0	
49	6.0	0.0	240	talud rw 35	0	
50	6.3	0.0	400	talud rw 35	0	
51	6.3	0.0	58	talud rw 35	0	
52	6.3	0.0	64	talud rw 35	0	
53	5.5	0.0	55	talud rw 35	0	
54	4.5	0.0	59	talud rw 35	0	
55	3.0	0.0	39	talud rw 35	0	
56	2.0	0.0	41	talud rw 35	0	
57	1.0	0.0	53	talud rw 35	0	
58	0.5	0.0	97	talud rw 35	0	
59	0.0	0.0	90	talud rw 35	0	
60	1.0	0.0	38	talud rw 35	0	
61	2.0	0.0	41	talud rw 35	0	
62	3.0	0.0	29	talud rw 35	0	
63	4.0	0.0	67	talud rw 35	0	
64	5.0	0.0	36	talud rw 35	0	
65	6.0	0.0	39	talud rw 35	0	
66	7.0	0.0	87	talud rw 35	0	
67	8.1	0.0	102	talud rw 35	0	
68	8.1	0.0	197	talud rw 35	0	
69	8.0	0.0	15	scherm	0	
70	8.0	0.0	16	scherm	80	
71	8.0	0.0	39	scherm	80	
72	8.0	0.0	292	scherm	80	
73	9.6	0.0	134	scherm	20	
74	9.6	0.0	215	scherm	20	
75	12.1	0.0	460	scherm	20	
76	8.0	0.0	39	Breesegge nieuwbouw	80	
77	8.0	0.0	40	Breesegge nieuwbouw	80	
78	4.5	0.0	52	Kantoor	80	
79	18.0	0.0	31	Silo	80	
80	18.0	0.0	31	Silo	80	
81	18.0	0.0	31	Silo	80	
82	18.0	0.0	31	Silo	80	
83	18.0	0.0	31	Silo	80	
84	18.0	0.0	31	Silo	80	
85	18.0	0.0	31	Silo	80	
86	18.0	0.0	31	Silo	80	
87	10.0	0.0	235	Hal 1 - Opslag en verwerking	80	
88	10.0	0.0	81	Hal 2 - Voorraad / Productie	80	
89	8.0	0.0	66	Vivochem	80	
90	8.0	0.0	52	Vivochem	80	
91	14.8	0.0	179	Vivochem exp	80	
92	14.8	0.0	172	Vivochem magazijn	80	
93	14.8	0.0	44	Vivochem kantoor	80	
94	13.0	0.0	704	Bedrijfshal DC	80	
95	14.0	0.0	632	Bedrijfshal DC	80	
96	7.0	0.0	46	Bedrijfshal DC, entree kantoor	80	
97	7.0	0.0	46	Bedrijfshal DC, bijgebouw kantoor	80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
98	3.0	0.0	9	Bedrijfshal DC, travo	80	
99	9.0	0.0	8	LBK 1	80	
100	9.0	0.0	8	LBK 2	80	
101	10.0	0.0	221	hal Buiting	80	
102	8.0	0.0	52	kantoor Buiting	80	
103	8.0	0.0	196	0141100000089383	80	
104	8.0	0.0	18	0141100000089934	80	
105	8.0	0.0	102	0141100000089381	80	
106	8.0	0.0	211	0141100000089382	80	
107	8.0	0.0	67	0141100000089870	80	
108	8.0	0.0	419	0141100000090565	80	
109	10.4	0.0	191	stacks	80	
110	10.4	0.0	616	stacks	80	
111	10.4	0.0	619	stacks	80	
112	10.4	0.0	617	stacks	80	
113	10.4	0.0	618	stacks	80	
114	10.4	0.0	198	stacks	80	
115	10.4	0.0	401	stacks	80	
116	7.0	0.0	40	bedrijfsgebouw	80	
117	10.1	0.0	361	Magazijn	80	
118	18.0	0.0	237	Magazijn (volledig gerobotiseerd)	80	
119	10.6	0.0	77	Kantoor	80	

Schermen

nr	z,gem	m,gem	lengte	type	reflectie [%]		schermverhogingen	zwevend vl/rl	gekoppeld il	kenmerk
					links	rechts				
1	0.0	0.0	290	st.(-2dB)	0	0		**	**	
2	0.0	0.0	115	scherp	0	0		**	**	
3	0.0	0.0	95	scherp	0	0		**	**	
4	0.0	0.0	105	scherp	0	0		**	**	
5	0.0	0.0	64	scherp	0	0		**	**	
6	0.0	0.0	64	st.(-2dB)	0	0		**	**	
7	0.0	0.0	91	scherp	0	0		**	**	
8	0.0	0.0	186	scherp	0	0		**	**	
9	9.6	0.0	274	scherp	20	80		**	**	scherm 3c
11	0.0	0.0	226	scherp	80	0		**	**	Oprit HR Hols
12	0.0	0.0	86	scherp	80	0		**	**	Oprit HR Hols
13	0.0	0.0	80	scherp	80	0		**	**	Oprit HR Hols
14	0.0	0.0	96	scherp	80	0		**	**	Oprit HR Hols
15	0.0	0.0	84	scherp	80	0		**	**	Oprit HR Hols
16	0.0	0.0	90	scherp	80	0		**	**	Oprit HR Hols
17	0.0	0.0	72	scherp	80	0		**	**	Oprit HR Hols
18	0.0	0.0	166	scherp	80	0		**	**	Oprit HR Hols
19	0.0	0.0	67	scherp	80	0		**	**	Oprit HR Hols
20	0.0	0.0	81	scherp	80	0		**	**	Oprit HR Hols
21	0.0	0.0	140	scherp	80	0		**	**	Oprit HR Hols
22	0.0	0.0	61	scherp	80	0		**	**	Oprit HR Hols
23	0.0	0.0	69	scherp	80	0		**	**	Oprit HR Hols
24	0.0	0.0	93	scherp	80	0		**	**	Oprit HR Hols
25	0.0	0.0	290	scherp	80	0		**	**	Rijksweg 35 (r
26	0.0	0.0	204	scherp	80	0		**	**	carpool
27	0.0	0.0	78	scherp	80	0		**	**	carpool
28	0.0	0.0	57	scherp	80	0		**	**	carpool
29	0.0	0.0	66	scherp	80	0		**	**	carpool
30	0.0	0.0	57	scherp	80	0		**	**	carpool
31	0.0	0.0	57	scherp	80	0		**	**	carpool
32	0.0	0.0	65	scherp	80	0		**	**	carpool
33	0.0	0.0	66	scherp	80	0		**	**	carpool
34	0.0	0.0	880	scherp	80	0		**	**	Rijksweg 35 (r
35	0.0	0.0	793	scherp	80	0		**	**	Rijksweg 35 (r
36	0.0	0.0	419	scherp	80	0		**	**	Rijksweg 35 (r
37	0.0	0.0	1019	scherp	80	0		**	**	Rijksweg 35 (z
38	0.0	0.0	739	scherp	80	0		**	**	Rijksweg 35 (z
39	0.0	0.0	266	scherp	80	0		**	**	Rijksweg 35 (z
40	0.0	0.0	171	scherp	80	0		**	**	Rijksweg 35 (z
41	0.0	0.0	392	scherp	80	0		**	**	Rijksweg 35 (z
42	0.0	0.0	317	scherp	80	0		**	**	Rijksweg 35 (z
43	0.0	0.0	392	scherp	80	0		**	**	Rijksweg 35 (r
44	0.0	0.0	317	scherp	80	0		**	**	Rijksweg 35 (r
45	1.0	0.0	155	scherp	80	80		**	**	scherm13
46	2.0	0.0	180	scherp	20	80		**	**	scherm 3d
47	10.1	0.0	503	scherp	20	80		**	**	scherm 3b
48	1.5	0.0	156	scherp	20	20		**	**	scherm 1

nr	z,gem	m,gem	lengte	type	reflectie [%]		schermverhogingen		zwevend vl/rl	gekoppeld	
					links	rechts				il	kenmerk
49	2.5	0.0	649	st.(-2dB)	80	80			Aarden wal
50	6.0	0.0	144	scherp	80	80			Scherp Jalo
51	7.0	0.0	17	scherp	80	80			scherm Buiting

Bronnen

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen													bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag							
			h	wg	-->	hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot	kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht			
1 CTT	rijden kraan	vrij(>0.5nr	1.0	A	90	360	45.9	62.5	73.7	81.5	83.6	85.9	86.9	90.4	77.6	93.8		12.80	12.80	12.90	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
2 CTT	rijden kraan	vrij(>0.5nr	1.0	A	90	360	45.9	62.5	73.7	81.5	83.6	85.9	86.9	90.4	77.6	93.8		12.80	12.80	12.90	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
3 CTT	rijden kraan	vrij(>0.5nr	1.0	A	90	360	45.9	62.5	73.7	81.5	83.6	85.9	86.9	90.4	77.6	93.8		12.80	12.80	12.90	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
4 CTT	rijden kraan	vrij(>0.5nr	1.0	A	90	360	45.9	62.5	73.7	81.5	83.6	85.9	86.9	90.4	77.6	93.8		12.80	12.80	12.90	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
5 CTT	hefbeweging kraan	vrij(>0.5nr	24.0	A	90	360	58.6	70.9	78.0	80.4	84.9	88.3	85.4	75.9	66.2	92.0		14.56	14.56	14.72	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
6 CTT	hefbeweging kraan	vrij(>0.5nr	24.0	A	90	360	58.6	70.9	78.0	80.4	84.9	88.3	85.4	75.9	66.2	92.0		14.56	14.56	14.72	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
7 CTT	zwenkbeweging kraan	vrij(>0.5nr	22.0	A	90	360	53.2	60.5	70.3	78.0	83.9	84.0	81.3	84.4	73.1	90.0		14.56	14.56	14.72	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
8 CTT	zwenkbeweging kraan	vrij(>0.5nr	22.0	A	90	360	53.2	60.5	70.3	78.0	83.9	84.0	81.3	84.4	73.1	90.0		14.56	14.56	14.72	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
9 CTT	vrachtwagen station	vrij(>0.5nr	1.5	A	90	360	58.3	70.5	77.5	82.9	87.0	91.0	89.6	83.2	70.5	95.0		14.06	16.99	18.35	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
10 CTT	vrachtwagen station	vrij(>0.5nr	1.5	A	90	360	58.3	70.5	77.5	82.9	87.0	91.0	89.6	83.2	70.5	95.0		14.06	16.99	18.35	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
11 CTT	vrachtwagen station	vrij(>0.5nr	1.5	A	90	360	58.3	70.5	77.5	82.9	87.0	91.0	89.6	83.2	70.5	95.0		14.06	16.99	18.35	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
12 CTT	vrachtwagen station	vrij(>0.5nr	1.5	A	90	360	58.3	70.5	77.5	82.9	87.0	91.0	89.6	83.2	70.5	95.0		14.06	16.99	18.35	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
13 CTT	empty handler in op	vrij(>0.5nr	1.5	A	90	360	50.9	72.0	85.3	90.3	93.7	94.5	93.2	88.5	81.8	99.8		23.64	23.47	23.59	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
14 CTT	empty handler in op	vrij(>0.5nr	1.5	A	90	360	50.9	72.0	85.3	90.3	93.7	94.5	93.2	88.5	81.8	99.8		23.64	23.47	23.59	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
15 CTT	empty handler in op	vrij(>0.5nr	1.5	A	90	360	50.9	72.0	85.3	90.3	93.7	94.5	93.2	88.5	81.8	99.8		23.64	23.47	23.59	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
16 CTT	empty handler in op	vrij(>0.5nr	1.5	A	90	360	50.9	72.0	85.3	90.3	93.7	94.5	93.2	88.5	81.8	99.8		23.64	23.47	23.59	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
17 CTT	empty handler in op	vrij(>0.5nr	1.5	A	90	360	50.9	72.0	85.3	90.3	93.7	94.5	93.2	88.5	81.8	99.8		23.64	23.47	23.59	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
18 CTT	empty handler in op	vrij(>0.5nr	1.5	A	90	360	50.9	72.0	85.3	90.3	93.7	94.5	93.2	88.5	81.8	99.8		23.64	23.47	23.59	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
19 CTT	empty handler in op	vrij(>0.5nr	1.5	A	90	360	50.9	72.0	85.3	90.3	93.7	94.5	93.2	88.5	81.8	99.8		23.64	23.47	23.59	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
20 CTT	empty handler in op	vrij(>0.5nr	1.5	A	90	360	50.9	72.0	85.3	90.3	93.7	94.5	93.2	88.5	81.8	99.8		23.64	23.47	23.59	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
21 CTT	empty handler in op	vrij(>0.5nr	1.5	A	90	360	50.9	72.0	85.3	90.3	93.7	94.5	93.2	88.5	81.8	99.8		23.64	23.47	23.59	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
22 CTT	empty handler in op	vrij(>0.5nr	1.5	A	90	360	50.9	72.0	85.3	90.3	93.7	94.5	93.2	88.5	81.8	99.8		23.64	23.47	23.59	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
23 CTT	empty handler in op	vrij(>0.5nr	1.5	A	90	360	50.9	72.0	85.3	90.3	93.7	94.5	93.2	88.5	81.8	99.8		23.64	23.47	23.59	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
24 CTT	empty handler in op	vrij(>0.5nr	1.5	A	90	360	50.9	72.0	85.3	90.3	93.7	94.5	93.2	88.5	81.8	99.8		23.64	23.47	23.59	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
25 CTT	empty handler in op	vrij(>0.5nr	1.5	A	90	360	50.9	72.0	85.3	90.3	93.7	94.5	93.2	88.5	81.8	99.8		23.64	23.47	23.59	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
26 CTT	empty handler in op	vrij(>0.5nr	1.5	A	90	360	50.9	72.0	85.3	90.3	93.7	94.5	93.2	88.5	81.8	99.8		23.64	23.47	23.59	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
27 CTT	empty handler in op	vrij(>0.5nr	1.5	A	90	360	50.9	72.0	85.3	90.3	93.7	94.5	93.2	88.5	81.8	99.8		23.64	23.47	23.59	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
28 CTT	empty handler in op	vrij(>0.5nr	1.5	A	90	360	50.9	72.0	85.3	90.3	93.7	94.5	93.2	88.5	81.8	99.8		23.64	23.47	23.59	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
29 CTT	empty handler in op	vrij(>0.5nr	1.5	A	90	360	50.9	72.0	85.3	90.3	93.7	94.5	93.2	88.5	81.8	99.8		23.64	23.47	23.59	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
30 CTT	empty handler in op	vrij(>0.5nr	1.5	A	90	360	50.9	72.0	85.3	90.3	93.7	94.5	93.2	88.5	81.8	99.8		23.64	23.47	23.59	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
31 CTT	empty handler <> op	vrij(>0.5nr	1.5	A	90	360	50.9	72.0	85.3	90.3	93.7	94.5	93.2	88.5	81.8	99.8		15.35	15.27	15.39	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
32 CTT	empty handler <> op	vrij(>0.5nr	1.5	A	90	360	50.9	72.0	85.3	90.3	93.7	94.5	93.2	88.5	81.8	99.8		15.35	15.27	15.39	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
33 CTT	empty handler <> op	vrij(>0.5nr	1.5	A	90	360	50.9	72.0	85.3	90.3	93.7	94.5	93.2	88.5	81.8	99.8		15.35	15.27	15.39	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
34 CTT	empty handler <> op	vrij(>0.5nr	1.5	A	90	360	50.9	72.0	85.3	90.3	93.7	94.5	93.2	88.5	81.8	99.8		15.35	15.27	15.39	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
35 CTT	empty handler <> op	vrij(>0.5nr	1.5	A	90	360	50.9	72.0	85.3	90.3	93.7	94.5	93.2	88.5	81.8	99.8		15.35	15.27	15.39	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
36 CTT	empty handler <> op	vrij(>0.5nr	1.5	A	90	360	50.9	72.0	85.3	90.3	93.7	94.5	93.2	88.5	81.8	99.8		15.35	15.27	15.39	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
37 CTT	empty handler <> op	vrij(>0.5nr	1.5	A	90	360	50.9	72.0	85.3	90.3	93.7	94.5	93.2	88.5	81.8	99.8		15.35	15.27	15.39	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
38 CTT	empty handler statio	vrij(>0.5nr	1.5	A	90	360	43.9	65.0	78.3	83.3	86.7	87.6	86.2	81.5	74.8	92.8		11.05	13.98	15.36	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
39 CTT	empty handler statio	vrij(>0.5nr	1.5	A	90	360	43.9	65.0	78.3	83.3	86.7	87.6	86.2	81.5	74.8	92.8		11.05	13.98	15.36	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
40 CTT	empty handler statio	vrij(>0.5nr	1.5	A	90	360	43.9	65.0	78.3	83.3	86.7	87.6	86.2	81.5	74.8	92.8		11.05	13.98	15.36	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
41 CTT	empty handler statio	vrij(>0.5nr	1.5	A	90	360	43.9	65.0	78.3	83.3	86.7	87.6	86.2	81.5	74.8	92.8		11.05	13.98	15.36	dB	--	--	--	%	--	--	--	%

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen													bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag						
			h	wg	-->	hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot	kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht		
42 CTT	terminal trekker stati	vrij(>0.5nr	1.5	A	90	360	56.4	68.1	73.5	76.4	82.1	86.3	85.2	80.3	71.9	90.5	19.55	20.84	22.60	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
43 CTT	reefer	vrij(>0.5nr	1.5	A	90	360	57.4	71.9	81.9	83.2	83.0	85.0	78.6	71.2	62.7	89.9	1.25	3.01	4.77	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
44 CTT	reefer	vrij(>0.5nr	1.5	A	90	360	57.4	71.9	81.9	83.2	83.0	85.0	78.6	71.2	62.7	89.9	1.25	3.01	4.77	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
45 CTT	reefer	vrij(>0.5nr	1.5	A	90	360	57.4	71.9	81.9	83.2	83.0	85.0	78.6	71.2	62.7	89.9	1.25	3.01	4.77	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
46 CTT	reefer	vrij(>0.5nr	1.5	A	90	360	57.4	71.9	81.9	83.2	83.0	85.0	78.6	71.2	62.7	89.9	1.25	3.01	4.77	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
47 CTT	reefer	vrij(>0.5nr	1.5	A	90	360	57.4	71.9	81.9	83.2	83.0	85.0	78.6	71.2	62.7	89.9	1.25	3.01	4.77	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
48 CTT	signalering empty ha	vrij(>0.5nr	1.0	A	90	360	41.3	53.8	67.0	67.3	72.4	77.9	102.7	88.5	73.4	102.9	26.64	26.48	26.72	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
49 CTT	signalering empty ha	vrij(>0.5nr	1.0	A	90	360	41.3	53.8	67.0	67.3	72.4	77.9	102.7	88.5	73.4	102.9	26.64	26.48	26.72	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
50 CTT	signalering empty ha	vrij(>0.5nr	1.0	A	90	360	41.3	53.8	67.0	67.3	72.4	77.9	102.7	88.5	73.4	102.9	26.64	26.48	26.72	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
51 CTT	signalering empty ha	vrij(>0.5nr	1.0	A	90	360	41.3	53.8	67.0	67.3	72.4	77.9	102.7	88.5	73.4	102.9	26.64	26.48	26.72	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
52 CTT	signalering empty ha	vrij(>0.5nr	1.0	A	90	360	41.3	53.8	67.0	67.3	72.4	77.9	102.7	88.5	73.4	102.9	26.64	26.48	26.72	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
53 CTT	signalering empty ha	vrij(>0.5nr	1.0	A	90	360	41.3	53.8	67.0	67.3	72.4	77.9	102.7	88.5	73.4	102.9	26.64	26.48	26.72	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
54 CTT	signalering empty ha	vrij(>0.5nr	1.0	A	90	360	41.3	53.8	67.0	67.3	72.4	77.9	102.7	88.5	73.4	102.9	26.64	26.48	26.72	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
55 CTT	signalering empty ha	vrij(>0.5nr	1.0	A	90	360	41.3	53.8	67.0	67.3	72.4	77.9	102.7	88.5	73.4	102.9	26.64	26.48	26.72	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
56 CTT	signalering empty ha	vrij(>0.5nr	1.0	A	90	360	41.3	53.8	67.0	67.3	72.4	77.9	102.7	88.5	73.4	102.9	26.64	26.48	26.72	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
57 CTT	signalering empty ha	vrij(>0.5nr	1.0	A	90	360	41.3	53.8	67.0	67.3	72.4	77.9	102.7	88.5	73.4	102.9	26.64	26.48	26.72	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
58 CTT	signalering empty ha	vrij(>0.5nr	1.0	A	90	360	41.3	53.8	67.0	67.3	72.4	77.9	102.7	88.5	73.4	102.9	26.64	26.48	26.72	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
59 CTT	signalering empty ha	vrij(>0.5nr	1.0	A	90	360	41.3	53.8	67.0	67.3	72.4	77.9	102.7	88.5	73.4	102.9	26.64	26.48	26.72	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
60 CTT	signalering empty ha	vrij(>0.5nr	1.0	A	90	360	41.3	53.8	67.0	67.3	72.4	77.9	102.7	88.5	73.4	102.9	26.64	26.48	26.72	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
61 CTT	signalering empty ha	vrij(>0.5nr	1.0	A	90	360	41.3	53.8	67.0	67.3	72.4	77.9	102.7	88.5	73.4	102.9	26.64	26.48	26.72	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
62 CTT	signalering empty ha	vrij(>0.5nr	1.0	A	90	360	41.3	53.8	67.0	67.3	72.4	77.9	102.7	88.5	73.4	102.9	26.64	26.48	26.72	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
63 CTT	signalering empty ha	vrij(>0.5nr	1.0	A	90	360	41.3	53.8	67.0	67.3	72.4	77.9	102.7	88.5	73.4	102.9	26.64	26.48	26.72	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
64 CTT	signalering empty ha	vrij(>0.5nr	1.0	A	90	360	41.3	53.8	67.0	67.3	72.4	77.9	102.7	88.5	73.4	102.9	26.64	26.48	26.72	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
65 CTT	signalering empty ha	vrij(>0.5nr	1.0	A	90	360	41.3	53.8	67.0	67.3	72.4	77.9	102.7	88.5	73.4	102.9	26.64	26.48	26.72	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
66 CTT	rijden kraan	vrij(>0.5nr	1.0	A	90	360	45.9	62.5	73.7	81.5	83.6	85.9	86.9	90.4	77.6	93.8	12.80	12.80	12.90	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
67 CTT	rijden kraan	vrij(>0.5nr	1.0	A	90	360	45.9	62.5	73.7	81.5	83.6	85.9	86.9	90.4	77.6	93.8	12.80	12.80	12.90	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
68 CTT	hefbeweging kraan	vrij(>0.5nr	24.0	A	90	360	58.6	70.9	78.0	80.4	84.9	88.3	85.4	75.9	66.2	92.0	14.56	14.56	14.72	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
69 CTT	zwenkbeweging kraan	vrij(>0.5nr	22.0	A	90	360	53.2	60.5	70.3	78.0	83.9	84.0	81.3	84.4	73.1	90.0	14.56	14.56	14.72	dB	--	--	--	%	--	--	--	%

Mobiele bronnen

nr bedrijf	bron	bronvermogen											tot kenmerk	maxafst vgem		aantal			aantal 5dB toeslag			aantal10 dB toeslag		
		h	wg	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
1 CTT	Terminal trekker <>	A	64.0	75.9	84.6	87.1	91.8	94.7	93.2	91.0	81.4	99.4		15	10	24	8	16	0	0	0	0	0	0
2 CTT	vrachtwagens	A	56.6	76.2	85.1	90.0	94.6	98.3	96.6	89.8	76.5	102.2		25	10	57	19	37	0	0	0	0	0	0

Waarneempunten

nr	z1	m1	adres	huisnr type	afw.toets	waarneemhoogten										refl kenmerk
						h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8	h9	h10	
1	0.0	0.0	Hoeselderdijk 4 / Grensweg 6	vrij		5.0	7.5	.0	.0	.0	.0					1
2	0.0	0.0	Pastoor Ossestraat 44	vrij		5.0	7.5	.0	.0	.0	.0					2
3	0.0	0.0	Maatkampsdwarsweg 12-12a	vrij		5.0	7.5	.0	.0	.0	.0					3
4	0.0	0.0	Maatkampsdwarsweg 8	vrij		5.0	7.5	.0	.0	.0	.0					4
5	0.0	0.0	Maatkampsweg 14	vrij		5.0	7.5	.0	.0	.0	.0					5
6	0.0	0.0	Wolbeslanden 5	vrij		5.0	7.5	.0	.0	.0	.0					6
7	0.0	0.0	Wolbeslanden 7	vrij		5.0	7.5	.0	.0	.0	.0					7
8	0.0	0.0	Workerlanden 20	vrij		5.0	7.5	.0	.0	.0	.0					8
9	0.0	0.0	Hoeselderdijk 5	vrij		5.0	7.5	.0	.0	.0	.0					9
10	0.0	0.0	Wolbeslanden 3B	vrij		5.0	7.5	.0	.0	.0	.0					10
11	0.0	0.0	Wolbeslanden 3A	vrij		5.0	7.5	.0	.0	.0	.0					11
12	0.0	0.0	Wolbeslanden 14	vrij		5.0	7.5	.0	.0	.0	.0					12
13	0.0	0.0	Pastoor Ossestraat 45A (garage)	vrij		5.0	7.5	.0	.0	.0	.0					13
14	0.0	0.0	Pastoor Ossestraat 45	vrij		5.0	7.5	.0	.0	.0	.0					14
15	0.0	0.0	Hoeselderdijk 7	vrij		5.0	7.5	.0	.0	.0	.0					15
16	0.0	0.0	Breesegge 1	vrij		5.0	7.5	.0	.0	.0	.0					17
17	0.0	0.0	Breesegge 3	vrij		5.0	7.5	.0	.0	.0	.0					18
18	0.0	0.0	Grensweg 4 (geen woning)	vrij		5.0	7.5	.0	.0	.0	.0					20
19	0.0	0.0	Derksweg 40 / Twentepoort West 40	vrij		5.0	7.5	.0	.0	.0	.0					21
20	0.0	0.0	Ossendijk 3	vrij		5.0	7.5	.0	.0	.0	.0					22
21	0.0	0.0	Krikkenven 4	vrij		5.0	7.5	.0	.0	.0	.0					23
22	0.0	0.0	Maatkampsweg 15 (kantine voetbalvelc	vrij		5.0	7.5	.0	.0	.0	.0					24
23	0.0	0.0	Bolscherlanden 20	vrij		5.0	7.5	.0	.0	.0	.0					25
24	0.0	0.0	Maatkampsweg 20	vrij		5.0	7.5	.0	.0	.0	.0					26
25	0.0	0.0	Zomerdijk2	vrij		5.0	7.5	.0	.0	.0	.0					27
26	0.0	0.0	Keursweg 2	vrij		5.0	7.5	.0	.0	.0	.0					28
27	0.0	0.0	Pastoor Ossestraat 36	vrij		5.0	7.5	.0	.0	.0	.0					29
28	0.0	0.0	Maatkampsdwarsweg 1	vrij		5.0	7.5	.0	.0	.0	.0					30
29	0.0	0.0	Workerlanden 5	vrij		5.0	7.5	.0	.0	.0	.0					31
30	0.0	0.0	Breesegge 3A	gevel		5.0	7.5	.0	.0	.0	.0					32
31	0.0	0.0	Paradijvogel 1	vrij		5.0	7.5	.0	.0	.0	.0					40
32	0.0	0.0	Paradijvogel 3	vrij		5.0	7.5	.0	.0	.0	.0					41
33	0.0	0.0	Paradijvogel 5	vrij		5.0	7.5	.0	.0	.0	.0					42
34	0.0	0.0	Paradijvogel 7	vrij		5.0	7.5	.0	.0	.0	.0					43
35	0.0	0.0	Paradijvogel 9	vrij		5.0	7.5	.0	.0	.0	.0					44
36	0.0	0.0	Paradijvogel 11	vrij		5.0	7.5	.0	.0	.0	.0					45
37	0.0	0.0	Paradijvogel 13	vrij		5.0	7.5	.0	.0	.0	.0					46
38	0.0	0.0	Paradijvogel 2	vrij		5.0	7.5	.0	.0	.0	.0					47
39	0.0	0.0	Paradijvogel 4	vrij		5.0	7.5	.0	.0	.0	.0					48
40	0.0	0.0	Grensweg 105	vrij		5.0	7.5	.0	.0	.0	.0					50
41	0.0	0.0	Plevier 90	vrij		5.0	7.5	.0	.0	.0	.0					51
42	0.0	0.0	Plevier 78A	vrij		5.0	7.5	.0	.0	.0	.0					52
43	0.0	0.0	Zonebewakingspunt	vrij		5.0	.0	.0	.0	.0	.0					ZBW001
44	0.0	0.0	Zonebewakingspunt	vrij		5.0	.0	.0	.0	.0	.0					ZBW002
45	0.0	0.0	Zonebewakingspunt	vrij		5.0	.0	.0	.0	.0	.0					ZBW003
46	0.0	0.0	Zonebewakingspunt	vrij		5.0	.0	.0	.0	.0	.0					ZBW004
47	0.0	0.0	Zonebewakingspunt	vrij		5.0	.0	.0	.0	.0	.0					ZBW005
48	0.0	0.0	Zonebewakingspunt	vrij		5.0	.0	.0	.0	.0	.0					ZBW006
49	0.0	0.0	Zonebewakingspunt	vrij		5.0	.0	.0	.0	.0	.0					ZBW007
50	0.0	0.0	Zonebewakingspunt	vrij		5.0	.0	.0	.0	.0	.0					ZBW008
51	0.0	0.0	Zonebewakingspunt	vrij		5.0	.0	.0	.0	.0	.0					ZBW009
52	0.0	0.0	Zonebewakingspunt	vrij		5.0	.0	.0	.0	.0	.0					ZBW010

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	waarneemhoogten										refl kenmerk
							h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8	h9	h10	
53	0.0	0.0	Zonebewakingspunt		vrij		5.0	.0	.0	.0	.0	.0					ZBW011
54	0.0	0.0	Zonebewakingspunt		vrij		5.0	.0	.0	.0	.0	.0					ZBW012
55	0.0	0.0	Zonebewakingspunt		vrij		5.0	.0	.0	.0	.0	.0					ZBW013
56	0.0	0.0	Zonebewakingspunt		vrij		5.0	.0	.0	.0	.0	.0					ZBW014
57	0.0	0.0	Zonebewakingspunt		vrij		5.0	.0	.0	.0	.0	.0					ZBW015
58	0.0	0.0	Zonebewakingspunt		vrij		5.0	.0	.0	.0	.0	.0					ZBW016
59	0.0	0.0	Zonebewakingspunt		vrij		5.0	.0	.0	.0	.0	.0					ZBW017
60	0.0	0.0	Zonebewakingspunt		vrij		5.0	.0	.0	.0	.0	.0					ZBW018
61	0.0	0.0	Zonebewakingspunt		vrij		5.0	.0	.0	.0	.0	.0					ZBW019
62	0.0	0.0	Zonebewakingspunt		vrij		5.0	.0	.0	.0	.0	.0					ZBW020
63	0.0	0.0	Zonebewakingspunt		vrij		5.0	.0	.0	.0	.0	.0					ZBW021
64	0.0	0.0	Zonebewakingspunt		vrij		5.0	.0	.0	.0	.0	.0					ZBW022
65	0.0	0.0	Zonebewakingspunt		vrij		5.0	.0	.0	.0	.0	.0					ZBW023
66	0.0	0.0	Zonebewakingspunt		vrij		5.0	.0	.0	.0	.0	.0					ZBW024
67	0.0	0.0	Zonebewakingspunt		vrij		5.0	.0	.0	.0	.0	.0					ZBW025
68	0.0	0.0	Zonebewakingspunt		vrij		5.0	.0	.0	.0	.0	.0					ZBW026
69	0.0	0.0	Zonebewakingspunt		vrij		5.0	.0	.0	.0	.0	.0					ZBW027
70	0.0	0.0	Zonebewakingspunt		vrij		5.0	.0	.0	.0	.0	.0					ZBW028
71	0.0	0.0	Zonebewakingspunt		vrij		5.0	.0	.0	.0	.0	.0					ZBW029
72	0.0	0.0	Zonebewakingspunt		vrij		5.0	.0	.0	.0	.0	.0					ZBW030
73	0.0	0.0	Zonebewakingspunt		vrij		5.0	.0	.0	.0	.0	.0					ZBW031
74	0.0	0.0	Zonebewakingspunt		vrij		5.0	.0	.0	.0	.0	.0					ZBW032
75	0.0	0.0	Zonebewakingspunt		vrij		5.0	.0	.0	.0	.0	.0					ZBW033
76	0.0	0.0	Zonebewakingspunt		vrij		5.0	.0	.0	.0	.0	.0					ZBW034
77	0.0	0.0	Zonebewakingspunt		vrij		5.0	.0	.0	.0	.0	.0					ZBW035
78	0.0	0.0	Zonebewakingspunt		vrij		5.0	.0	.0	.0	.0	.0					ZBW036
79	0.0	0.0	Zonebewakingspunt		vrij		5.0	.0	.0	.0	.0	.0					ZBW037
80	0.0	0.0	Zonebewakingspunt		vrij		5.0	.0	.0	.0	.0	.0					ZBW038
81	0.0	0.0	Zonebewakingspunt		vrij		5.0	.0	.0	.0	.0	.0					ZBW039
82	0.0	0.0	Zonebewakingspunt		vrij		5.0	.0	.0	.0	.0	.0					ZBW040
83	0.0	0.0	Zonebewakingspunt		vrij		5.0	.0	.0	.0	.0	.0					ZBW041
84	0.0	0.0	Zonebewakingspunt		vrij		5.0	.0	.0	.0	.0	.0					ZBW044
85	0.0	0.0	Grensweg 10		vrij		5.0	7.5	.0	.0	.0	.0					54
86	0.0	0.0	Wolbes Landen 14		vrij		5.0	7.5	.0	.0	.0	.0					55
87	0.0	0.0	Maatkampsweg 22		vrij		5.0	.0	.0	.0	.0	.0					53

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	1761	.0	verhard terreir
2	3052	.0	verhard terreir
3	3014	.0	verhard terreir
4	620	.0	verhard terreir
5	229	.0	verhard terreir
6	413	.0	verhard terreir
7	388	.0	verhard terreir
8	173	.0	verhard terreir
9	3071	.0	verhard terreir
10	210	.0	verhard terreir
11	1514	.0	verhard terreir
12	124	.0	verhard terreir
13	156	.0	verhard terreir
14	141	.0	verhard terreir
15	121	.0	verhard terreir
16	119	.0	verhard terreir
17	1078	.0	talud rw 35
18	743	.0	talud rw 35
19	2075	.0	talud rw 35
20	414	.0	talud rw 35
21	225	.0	talud rw 35
22	227	.0	talud rw 35
23	161	.0	talud rw 35
24	211	.0	talud rw 35
25	167	.0	talud rw 35
26	120	.0	talud rw 35
27	152	.0	talud rw 35
28	126	.0	talud rw 35
29	218	.0	talud rw 35
30	152	.0	talud rw 35
31	292	.0	talud rw 35
32	394	.0	talud rw 35
33	168	.0	talud rw 35
34	212	.0	talud rw 35
35	224	.0	talud rw 35
36	413	.0	talud rw 35
37	218	.0	talud rw 35
38	182	.0	talud rw 35
39	218	.0	talud rw 35
40	184	.0	talud rw 35
41	277	.0	talud rw 35
42	276	.0	talud rw 35
43	280	.0	talud rw 35
44	279	.0	talud rw 35
45	316	.0	talud rw 35
46	224	.0	talud rw 35
47	222	.0	talud rw 35
48	321	.0	talud rw 35
49	318	.0	talud rw 35
50	284	.0	talud rw 35
51	156	.0	talud rw 35

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
52	217	.0	talud rw 35
53	219	.0	talud rw 35
54	119	.0	talud rw 35
55	49	.0	talud rw 35
56	46	.0	talud rw 35
57	53	.0	talud rw 35
58	47	.0	talud rw 35
59	53	.0	talud rw 35
60	43	.0	talud rw 35
61	47	.0	talud rw 35
62	52	.0	talud rw 35
63	57	.0	talud rw 35
64	240	.0	talud rw 35
65	404	.0	talud rw 35
66	58	.0	talud rw 35
67	64	.0	talud rw 35
68	55	.0	talud rw 35
69	59	.0	talud rw 35
70	39	.0	talud rw 35
71	41	.0	talud rw 35
72	53	.0	talud rw 35
73	97	.0	talud rw 35
74	90	.0	talud rw 35
75	38	.0	talud rw 35
76	41	.0	talud rw 35
77	29	.0	talud rw 35
78	67	.0	talud rw 35
79	36	.0	talud rw 35
80	39	.0	talud rw 35
81	87	.0	talud rw 35
82	102	.0	talud rw 35
83	197	.0	talud rw 35
84	1838	.0	verharding RE
85	786	.0	verharding RE
86	1116	.0	verharding RE
87	365	.0	verharding RE
88	376	.0	verharding RE
89	955	.0	verharding RE
90	576	.0	verharding RE
91	175	.0	verharding RE
92	439	.0	verharding RE
93	277	.0	verharding RE
94	129	.0	verharding RE
95	935	.0	verharding RE
96	754	.0	verharding RE
97	1662	.0	verharding RE
98	302	.0	verharding RE
99	1020	.0	verharding RE
100	578	.0	verharding RE
101	178	.0	verharding RE
102	446	.0	verharding RE
103	159	.0	verharding RE
104	496	.0	verharding RE
105	261	.0	verharding RE

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
106	64	.0	verharding RE
107	752	.0	verharding RE
108	166	.0	verharding RE
109	81	.0	verharding RE
110	1345	.0	verharding RE
111	1451	.0	verharding RE
112	655	.0	verharding RE
113	1024	.0	verharding RE
114	456	.0	verharding RE
115	150	.0	verharding RE
116	367	.0	verharding RE
117	71	.0	verharding RE
118	404	.0	verharding RE
119	337	.0	verharding RE
120	568	.0	verharding RE
121	462	.0	verharding RE
122	194	.0	verharding RE
123	61	.0	verharding RE
124	321	.0	verharding RE
125	88	.0	verharding RE
126	263	.0	verharding RE
127	480	.0	verharding RE
128	565	.0	verharding RE
129	287	.0	verharding RE
130	195	.0	verharding RE
131	362	.0	verharding RE
132	220	.0	verharding RE
133	175	.0	verharding RE
134	38	.0	verharding RE
135	46	.0	verharding RE
136	132	.0	verharding RE
137	72	.0	verharding RE
138	215	.0	verharding RE
139	303	.0	verharding RE
140	97	.0	verharding RE
141	56	.0	verharding RE
142	106	.0	verharding RE
143	35	.0	verharding RE
144	224	.0	verharding RE
145	80	.0	verharding RE
146	56	.0	verharding RE
147	49	.0	verharding RE
148	263	.0	verharding RE
149	284	.0	verharding RE
150	132	.0	verharding RE
151	30	.0	verharding RE
152	47	.0	verharding RE
153	35	.0	verharding RE
154	98	.0	verharding RE
155	25	.0	verharding RE
156	116	.0	verharding RE
157	124	.0	verharding RE
158	56	.0	verharding RE
159	160	.0	verharding RE

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
160	38	.0	
161	49	.0	
162	230	.0	
163	48	.0	
164	49	.0	
165	70	.0	
166	250	.0	
167	105	.0	
168	72	.0	
169	35	.0	
170	20	.0	
171	35	.0	
172	76	.0	
173	37	.0	
174	97	.0	
175	135	.0	
176	42	.0	
177	145	.0	
178	49	.0	
179	41	.0	
180	39	.0	
181	43	.0	
182	217	.0	
183	15	.0	
184	38	.0	
185	24	.0	
186	54	.0	
187	88	.0	
188	38	.0	
189	54	.0	
190	96	.0	
191	172	.0	
192	105	.0	
193	251	.0	
194	75	.0	
195	189	.0	
196	253	.0	
197	83	.0	
198	71	.0	
199	64	.0	
200	64	.0	
201	55	.0	
202	126	.0	
203	179	.0	
204	57	.0	
205	65	.0	
206	74	.0	
207	64	.0	
208	90	.0	
209	191	.0	
210	72	.0	
211	79	.0	
212	146	.0	
213	219	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
214	440	.0	
215	340	.0	
216	453	.0	
217	523	.0	
218	296	.0	
219	441	.0	
220	410	.0	
221	382	.0	
222	223	.0	
223	161	.0	
224	210	.0	
225	169	.0	
226	221	.0	
227	185	.0	
228	155	.0	
229	155	.0	
230	172	.0	
231	125	.0	
232	177	.0	
233	157	.0	
234	164	.0	
235	224	.0	
236	210	.0	
237	169	.0	
238	120	.0	
239	155	.0	
240	126	.0	
241	218	.0	
242	221	.0	
243	185	.0	
244	155	.0	
245	155	.0	
246	173	.0	
247	126	.0	
248	177	.0	
249	157	.0	
250	163	.0	
251	32	.0	
252	282	.0	
253	280	.0	
254	100	.0	
255	45	.0	
256	33	.0	
257	38	.0	
258	34	.0	
259	34	.0	
260	38	.0	
261	38	.0	
262	36	.0	
263	39	.0	
264	281	.0	
265	212	.0	
266	58	.0	
267	64	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
268	54	.0	
269	59	.0	
270	39	.0	
271	39	.0	
272	52	.0	
273	100	.0	
274	219	.0	Oprit HR Hols
275	79	.0	Oprit HR Hols
276	74	.0	Oprit HR Hols
277	89	.0	Oprit HR Hols
278	77	.0	Oprit HR Hols
279	84	.0	Oprit HR Hols
280	66	.0	Oprit HR Hols
281	74	.0	Oprit HR Hols
282	79	.0	Oprit HR Hols
283	86	.0	Oprit HR Hols
284	463	.0	Oprit HR Hols
285	29	.0	carpool
286	29	.0	carpool
287	28	.0	carpool
288	30	.0	carpool
289	40	.0	carpool
290	24	.0	carpool
291	26	.0	carpool
292	26	.0	carpool
293	28	.0	carpool
294	31	.0	carpool
295	31	.0	carpool
296	45	.0	carpool
297	117	.0	carpool
298	159	.0	Oprit HR Hols
299	60	.0	Oprit HR Hols
300	75	.0	Oprit HR Hols
301	133	.0	Oprit HR Hols
302	55	.0	Oprit HR Hols
303	63	.0	Oprit HR Hols
304	86	.0	Oprit HR Hols
305	101	.0	Oprit HR Hols
306	375	.0	Oprit HR Hols
307	210	.0	Rijksweg 35 (r
308	280	.0	Rijksweg 35 (r
309	222	.0	Rijksweg 35 (r
310	408	.0	Rijksweg 35 (r
311	164	.0	Rijksweg 35 (z
312	290	.0	Rijksweg 35 (z
313	893	.0	verharding CT

Projectgegevens

projectnaam: CTT Almelo uitbreiding 2023
opdrachtgever: Oostkracht10
adviseur: SF1 BV
databaseversie: 920
situatie: Bijlage 2: Berekeningsresultaten LArLT
uitsnede: basismodel

omschrijving

industrielawaai

rekenhart:

10.36 19.03.2015

indus10

aut. berekening gemiddeld maaiveld:

n.v.t.

alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):

b

standaard bodemabsorptie:

100 %

rekenresultaat binnengelezen (datum):

22-11-2023

rekenresultaat binnengelezen (tijd):

14:57

maximum aantal reflecties:

1

minimum zichthoek reflecties:

n.v.t.

maximum sectorhoek:

n.v.t.

vaste sectorhoek:

n.v.t.

methode aftrek110g:

rekenmethode:

HMRI 1999

meteo correctie:

b

jaargetijde zomer:

!

opmerking

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																		
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
1	0.0	0.0 Hoeselderdijk 4 / Grensweg 6		vrij			1	IL	totaal (0)	1	5.0	29.55	29.17	28.78	35.32	35.32	38.78	38.78
								IL	totaal (0)	1	7.5	30.01	29.59	29.18	35.73	35.73	39.18	39.18
2	0.0	0.0 Pastoor Ossestraat 44		vrij			2	IL	totaal (0)	1	5.0	20.58	20.07	19.58	26.16	26.16	29.58	29.58
								IL	totaal (0)	1	7.5	20.88	20.34	19.83	26.42	26.42	29.83	29.83
3	0.0	0.0 Maatkampsdwarsweg 12-12a		vrij			3	IL	totaal (0)	1	5.0	15.85	15.17	14.58	21.21	21.21	24.58	24.58
								IL	totaal (0)	1	7.5	16.27	15.57	14.96	21.60	21.60	24.96	24.96
4	0.0	0.0 Maatkampsdwarsweg 8		vrij			4	IL	totaal (0)	1	5.0	15.08	14.43	13.86	20.48	20.48	23.86	23.86
								IL	totaal (0)	1	7.5	15.57	14.89	14.30	20.93	20.93	24.30	24.30
5	0.0	0.0 Maatkampsweg 14		vrij			5	IL	totaal (0)	1	5.0	14.37	13.65	13.02	19.67	19.67	23.02	23.02
								IL	totaal (0)	1	7.5	14.90	14.14	13.48	20.15	20.15	23.48	23.48
6	0.0	0.0 Wolbeslanden 5		vrij			6	IL	totaal (0)	1	5.0	20.37	19.78	19.24	25.85	25.85	29.24	29.24
								IL	totaal (0)	1	7.5	20.85	20.24	19.68	26.30	26.30	29.68	29.68
7	0.0	0.0 Wolbeslanden 7		vrij			7	IL	totaal (0)	1	5.0	22.70	22.08	21.52	28.14	28.14	31.52	31.52
								IL	totaal (0)	1	7.5	22.50	21.89	21.34	27.95	27.95	31.34	31.34
8	0.0	0.0 Workerlanden 20		vrij			8	IL	totaal (0)	1	5.0	24.36	23.86	23.46	30.02	30.02	33.46	33.46
								IL	totaal (0)	1	7.5	25.19	24.64	24.21	30.78	30.78	34.21	34.21
9	0.0	0.0 Hoeselderdijk 5		vrij			9	IL	totaal (0)	1	5.0	32.19	32.02	31.79	38.26	38.26	41.79	41.79
								IL	totaal (0)	1	7.5	32.55	32.36	32.13	38.60	38.60	42.13	42.13
10	0.0	0.0 Wolbeslanden 3B		vrij			10	IL	totaal (0)	1	5.0	18.92	18.32	17.77	24.38	24.38	27.77	27.77
								IL	totaal (0)	1	7.5	19.39	18.75	18.18	24.80	24.80	28.18	28.18
11	0.0	0.0 Wolbeslanden 3A		vrij			11	IL	totaal (0)	1	5.0	18.44	17.82	17.26	23.88	23.88	27.26	27.26
								IL	totaal (0)	1	7.5	18.91	18.26	17.68	24.31	24.31	27.68	27.68
12	0.0	0.0 Wolbeslanden 14		vrij			12	IL	totaal (0)	1	5.0	16.39	15.75	15.18	21.80	21.80	25.18	25.18
								IL	totaal (0)	1	7.5	16.90	16.23	15.64	22.27	22.27	25.64	25.64
13	0.0	0.0 Pastoor Ossestraat 45A (garage)		vrij			13	IL	totaal (0)	1	5.0	17.07	16.45	15.88	22.50	22.50	25.88	25.88
								IL	totaal (0)	1	7.5	17.55	16.89	16.30	22.93	22.93	26.30	26.30
14	0.0	0.0 Pastoor Ossestraat 45		vrij			14	IL	totaal (0)	1	5.0	16.36	15.71	15.12	21.75	21.75	25.12	25.12
								IL	totaal (0)	1	7.5	16.84	16.16	15.55	22.19	22.19	25.55	25.55
15	0.0	0.0 Hoeselderdijk 7		vrij			15	IL	totaal (0)	1	5.0	26.40	26.25	26.05	32.51	32.51	36.05	36.05
								IL	totaal (0)	1	7.5	27.02	26.83	26.60	33.07	33.07	36.60	36.60
16	0.0	0.0 Breesege 1		vrij			17	IL	totaal (0)	1	5.0	30.61	30.11	29.70	36.26	36.26	39.70	39.70
								IL	totaal (0)	1	7.5	30.97	30.44	30.01	36.58	36.58	40.01	40.01
17	0.0	0.0 Breesege 3		vrij			18	IL	totaal (0)	1	5.0	32.73	32.19	31.74	38.32	38.32	41.74	41.74
								IL	totaal (0)	1	7.5	32.94	32.38	31.92	38.50	38.50	41.92	41.92
18	0.0	0.0 Grensweg 4 (geen woning)		vrij			20	IL	totaal (0)	1	5.0	24.21	23.79	23.39	29.94	29.94	33.39	33.39
								IL	totaal (0)	1	7.5	24.58	24.14	23.72	30.27	30.27	33.72	33.72
19	0.0	0.0 Derksweg 40 / Twentepoort West 40		vrij			21	IL	totaal (0)	1	5.0	23.79	23.37	22.96	29.51	29.51	32.96	32.96
								IL	totaal (0)	1	7.5	24.16	23.72	23.29	29.85	29.85	33.29	33.29
20	0.0	0.0 Ossendijk 3		vrij			22	IL	totaal (0)	1	5.0	13.14	12.46	11.86	18.50	18.50	21.86	21.86
								IL	totaal (0)	1	7.5	13.99	13.26	12.63	19.28	19.28	22.63	22.63
21	0.0	0.0 Krikkenven 4		vrij			23	IL	totaal (0)	1	5.0	12.61	11.86	11.21	17.87	17.87	21.21	21.21
								IL	totaal (0)	1	7.5	13.17	12.38	11.70	18.38	18.38	21.70	21.70
22	0.0	0.0 Maatkampsweg 15 (kantine voetbalveld)		vrij			24	IL	totaal (0)	1	5.0	13.63	12.90	12.27	18.92	18.92	22.27	22.27
								IL	totaal (0)	1	7.5	14.19	13.43	12.77	19.44	19.44	22.77	22.77
23	0.0	0.0 Bolscherlanden 20		vrij			25	IL	totaal (0)	1	5.0	13.25	12.54	11.92	18.57	18.57	21.92	21.92
								IL	totaal (0)	1	7.5	13.79	13.04	12.39	19.05	19.05	22.39	22.39
24	0.0	0.0 Maatkampsweg 20		vrij			26	IL	totaal (0)	1	5.0	14.40	13.73	13.14	19.77	19.77	23.14	23.14
								IL	totaal (0)	1	7.5	14.91	14.20	13.58	20.23	20.23	23.58	23.58
25	0.0	0.0 Zomerdijk2		vrij			27	IL	totaal (0)	1	5.0	17.63	17.41	17.16	23.64	23.64	27.16	27.16

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																			
nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
									IL	totaal (0)	1	7.5	18.07	17.84	17.58	24.07	24.07	27.58	27.58
26	0.0	0.0	Keursweg 2		vrij			28	IL	totaal (0)	1	5.0	19.27	18.71	18.20	24.80	24.80	28.20	28.20
									IL	totaal (0)	1	7.5	19.88	19.30	18.78	25.38	25.38	28.78	28.78
27	0.0	0.0	Pastoor Ossestraat 36		vrij			29	IL	totaal (0)	1	5.0	16.54	15.89	15.30	21.93	21.93	25.30	25.30
									IL	totaal (0)	1	7.5	16.88	16.20	15.60	22.24	22.24	25.60	25.60
28	0.0	0.0	Maatkampsdwarsweg 1		vrij			30	IL	totaal (0)	1	5.0	13.19	12.46	11.82	18.48	18.48	21.82	21.82
									IL	totaal (0)	1	7.5	13.63	12.88	12.23	18.89	18.89	22.23	22.23
29	0.0	0.0	Workerlanden 5		vrij			31	IL	totaal (0)	1	5.0	19.54	18.88	18.31	24.94	24.94	28.31	28.31
									IL	totaal (0)	1	7.5	20.23	19.56	18.98	25.61	25.61	28.98	28.98
30	0.0	0.0	Breesegge 3A		gevel			32	IL	totaal (0)	1	5.0	34.32	33.85	33.44	40.00	40.00	43.44	43.44
									IL	totaal (0)	1	7.5	34.52	34.03	33.61	40.17	40.17	43.61	43.61
31	0.0	0.0	Paradijsvogel 1		vrij			40	IL	totaal (0)	1	5.0	25.56	25.15	24.76	31.30	31.30	34.76	34.76
									IL	totaal (0)	1	7.5	25.93	25.50	25.09	31.64	31.64	35.09	35.09
32	0.0	0.0	Paradijsvogel 3		vrij			41	IL	totaal (0)	1	5.0	25.12	24.71	24.32	30.86	30.86	34.32	34.32
									IL	totaal (0)	1	7.5	25.49	25.06	24.64	31.19	31.19	34.64	34.64
33	0.0	0.0	Paradijsvogel 5		vrij			42	IL	totaal (0)	1	5.0	24.93	24.52	24.12	30.67	30.67	34.12	34.12
									IL	totaal (0)	1	7.5	25.29	24.86	24.45	31.00	31.00	34.45	34.45
34	0.0	0.0	Paradijsvogel 7		vrij			43	IL	totaal (0)	1	5.0	24.64	24.26	23.87	30.41	30.41	33.87	33.87
									IL	totaal (0)	1	7.5	25.01	24.60	24.19	30.74	30.74	34.19	34.19
35	0.0	0.0	Paradijsvogel 9		vrij			44	IL	totaal (0)	1	5.0	24.41	24.02	23.62	30.16	30.16	33.62	33.62
									IL	totaal (0)	1	7.5	24.78	24.36	23.95	30.50	30.50	33.95	33.95
36	0.0	0.0	Paradijsvogel 11		vrij			45	IL	totaal (0)	1	5.0	24.13	23.73	23.33	29.87	29.87	33.33	33.33
									IL	totaal (0)	1	7.5	24.50	24.07	23.65	30.20	30.20	33.65	33.65
37	0.0	0.0	Paradijsvogel 13		vrij			46	IL	totaal (0)	1	5.0	23.97	23.57	23.17	29.71	29.71	33.17	33.17
									IL	totaal (0)	1	7.5	24.34	23.91	23.49	30.04	30.04	33.49	33.49
38	0.0	0.0	Paradijsvogel 2		vrij			47	IL	totaal (0)	1	5.0	25.92	25.51	25.12	31.66	31.66	35.12	35.12
									IL	totaal (0)	1	7.5	26.30	25.87	25.45	32.00	32.00	35.45	35.45
39	0.0	0.0	Paradijsvogel 4		vrij			48	IL	totaal (0)	1	5.0	23.67	23.26	22.86	29.41	29.41	32.86	32.86
									IL	totaal (0)	1	7.5	24.04	23.61	23.18	29.74	29.74	33.18	33.18
40	0.0	0.0	Grensweg 105		vrij			50	IL	totaal (0)	1	5.0	27.88	27.47	27.07	33.62	33.62	37.07	37.07
									IL	totaal (0)	1	7.5	28.28	27.84	27.42	33.97	33.97	37.42	37.42
41	0.0	0.0	Plevier 90		vrij			51	IL	totaal (0)	1	5.0	27.00	26.58	26.18	32.73	32.73	36.18	36.18
									IL	totaal (0)	1	7.5	27.37	26.93	26.51	33.06	33.06	36.51	36.51
42	0.0	0.0	Plevier 78A		vrij			52	IL	totaal (0)	1	5.0	26.31	25.88	25.47	32.02	32.02	35.47	35.47
									IL	totaal (0)	1	7.5	26.69	26.23	25.80	32.36	32.36	35.80	35.80
43	0.0	0.0	Zonebewakingspunt		vrij			ZBW001	IL	totaal (0)	1	5.0	21.14	20.29	19.57	26.27	26.27	29.57	29.57
44	0.0	0.0	Zonebewakingspunt		vrij			ZBW002	IL	totaal (0)	1	5.0	30.52	29.96	29.50	36.08	36.08	39.50	39.50
45	0.0	0.0	Zonebewakingspunt		vrij			ZBW003	IL	totaal (0)	1	5.0	29.74	29.21	28.73	35.31	35.31	38.73	38.73
46	0.0	0.0	Zonebewakingspunt		vrij			ZBW004	IL	totaal (0)	1	5.0	27.77	27.36	26.96	33.51	33.51	36.96	36.96
47	0.0	0.0	Zonebewakingspunt		vrij			ZBW005	IL	totaal (0)	1	5.0	26.21	25.78	25.37	31.92	31.92	35.37	35.37
48	0.0	0.0	Zonebewakingspunt		vrij			ZBW006	IL	totaal (0)	1	5.0	24.58	24.16	23.76	30.31	30.31	33.76	33.76
49	0.0	0.0	Zonebewakingspunt		vrij			ZBW007	IL	totaal (0)	1	5.0	23.18	22.76	22.35	28.90	28.90	32.35	32.35
50	0.0	0.0	Zonebewakingspunt		vrij			ZBW008	IL	totaal (0)	1	5.0	21.99	21.55	21.13	27.68	27.68	31.13	31.13
51	0.0	0.0	Zonebewakingspunt		vrij			ZBW009	IL	totaal (0)	1	5.0	20.16	19.69	19.24	25.81	25.81	29.24	29.24
52	0.0	0.0	Zonebewakingspunt		vrij			ZBW010	IL	totaal (0)	1	5.0	19.10	18.62	18.17	24.74	24.74	28.17	28.17
53	0.0	0.0	Zonebewakingspunt		vrij			ZBW011	IL	totaal (0)	1	5.0	17.72	17.24	16.79	23.36	23.36	26.79	26.79
54	0.0	0.0	Zonebewakingspunt		vrij			ZBW012	IL	totaal (0)	1	5.0	16.82	16.27	15.76	22.35	22.35	25.76	25.76
55	0.0	0.0	Zonebewakingspunt		vrij			ZBW013	IL	totaal (0)	1	5.0	15.83	15.27	14.76	21.36	21.36	24.76	24.76
56	0.0	0.0	Zonebewakingspunt		vrij			ZBW014	IL	totaal (0)	1	5.0	15.10	14.46	13.89	20.51	20.51	23.89	23.89
57	0.0	0.0	Zonebewakingspunt		vrij			ZBW015	IL	totaal (0)	1	5.0	14.35	13.70	13.12	19.75	19.75	23.12	23.12
58	0.0	0.0	Zonebewakingspunt		vrij			ZBW016	IL	totaal (0)	1	5.0	13.60	12.94	12.35	18.98	18.98	22.35	22.35
59	0.0	0.0	Zonebewakingspunt		vrij			ZBW017	IL	totaal (0)	1	5.0	13.13	12.45	11.85	18.49	18.49	21.85	21.85

(*) IL: inc. maatregel, VL: inc. aftrek, RL: inc. prognosetoeslag

nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
60	0.0	0.0 Zonebewakingspunt		vrij			ZBW018	IL	totaal (0)	1	5.0	13.53	12.84	12.23	18.87	18.87	22.23	22.23
61	0.0	0.0 Zonebewakingspunt		vrij			ZBW019	IL	totaal (0)	1	5.0	12.86	12.17	11.56	18.20	18.20	21.56	21.56
62	0.0	0.0 Zonebewakingspunt		vrij			ZBW020	IL	totaal (0)	1	5.0	12.78	12.05	11.42	18.07	18.07	21.42	21.42
63	0.0	0.0 Zonebewakingspunt		vrij			ZBW021	IL	totaal (0)	1	5.0	13.17	12.37	11.69	18.37	18.37	21.69	21.69
64	0.0	0.0 Zonebewakingspunt		vrij			ZBW022	IL	totaal (0)	1	5.0	13.23	12.49	11.85	18.51	18.51	21.85	21.85
65	0.0	0.0 Zonebewakingspunt		vrij			ZBW023	IL	totaal (0)	1	5.0	13.31	12.62	12.00	18.64	18.64	22.00	22.00
66	0.0	0.0 Zonebewakingspunt		vrij			ZBW024	IL	totaal (0)	1	5.0	13.82	13.14	12.54	19.18	19.18	22.54	22.54
67	0.0	0.0 Zonebewakingspunt		vrij			ZBW025	IL	totaal (0)	1	5.0	14.45	13.78	13.19	19.82	19.82	23.19	23.19
68	0.0	0.0 Zonebewakingspunt		vrij			ZBW026	IL	totaal (0)	1	5.0	15.64	14.98	14.38	21.01	21.01	24.38	24.38
69	0.0	0.0 Zonebewakingspunt		vrij			ZBW027	IL	totaal (0)	1	5.0	16.62	15.97	15.39	22.02	22.02	25.39	25.39
70	0.0	0.0 Zonebewakingspunt		vrij			ZBW028	IL	totaal (0)	1	5.0	17.90	17.32	16.79	23.39	23.39	26.79	26.79
71	0.0	0.0 Zonebewakingspunt		vrij			ZBW029	IL	totaal (0)	1	5.0	19.69	19.10	18.56	25.17	25.17	28.56	28.56
72	0.0	0.0 Zonebewakingspunt		vrij			ZBW030	IL	totaal (0)	1	5.0	20.43	19.94	19.50	26.07	26.07	29.50	29.50
73	0.0	0.0 Zonebewakingspunt		vrij			ZBW031	IL	totaal (0)	1	5.0	20.92	20.38	19.93	26.51	26.51	29.93	29.93
74	0.0	0.0 Zonebewakingspunt		vrij			ZBW032	IL	totaal (0)	1	5.0	25.93	25.31	24.85	31.44	31.44	34.85	34.85
75	0.0	0.0 Zonebewakingspunt		vrij			ZBW033	IL	totaal (0)	1	5.0	25.37	24.92	24.55	31.09	31.09	34.55	34.55
76	0.0	0.0 Zonebewakingspunt		vrij			ZBW034	IL	totaal (0)	1	5.0	25.16	24.84	24.48	31.00	31.00	34.48	34.48
77	0.0	0.0 Zonebewakingspunt		vrij			ZBW035	IL	totaal (0)	1	5.0	22.92	22.44	22.04	28.59	28.59	32.04	32.04
78	0.0	0.0 Zonebewakingspunt		vrij			ZBW036	IL	totaal (0)	1	5.0	20.26	19.85	19.46	26.00	26.00	29.46	29.46
79	0.0	0.0 Zonebewakingspunt		vrij			ZBW037	IL	totaal (0)	1	5.0	19.80	19.58	19.34	25.82	25.82	29.34	29.34
80	0.0	0.0 Zonebewakingspunt		vrij			ZBW038	IL	totaal (0)	1	5.0	21.24	21.03	20.79	27.27	27.27	30.79	30.79
81	0.0	0.0 Zonebewakingspunt		vrij			ZBW039	IL	totaal (0)	1	5.0	25.97	25.52	25.09	31.65	31.65	35.09	35.09
82	0.0	0.0 Zonebewakingspunt		vrij			ZBW040	IL	totaal (0)	1	5.0	29.04	28.33	27.70	34.35	34.35	37.70	37.70
83	0.0	0.0 Zonebewakingspunt		vrij			ZBW041	IL	totaal (0)	1	5.0	29.07	28.45	27.90	34.51	34.51	37.90	37.90
84	0.0	0.0 Zonebewakingspunt		vrij			ZBW044	IL	totaal (0)	1	5.0	28.44	27.95	27.55	34.11	34.11	37.55	37.55
85	0.0	0.0 Grensweg 10		vrij			54	IL	totaal (0)	1	5.0	31.11	30.68	30.27	36.82	36.82	40.27	40.27
								IL	totaal (0)	1	7.5	31.60	31.14	30.70	37.26	37.26	40.70	40.70
86	0.0	0.0 Wolbes Landen 14		vrij			55	IL	totaal (0)	1	5.0	17.66	17.02	16.45	23.07	23.07	26.45	26.45
								IL	totaal (0)	1	7.5	18.13	17.47	16.88	23.51	23.51	26.88	26.88
87	0.0	0.0 Maatkampsweg 22		vrij			53	IL	totaal (0)	1	5.0	14.57	13.89	13.29	19.93	19.93	23.29	23.29

Bijlage 3: Resultaten maximale geluidniveau's
Nachtperiode

wnp	adres	wnh	bedrijfsnaam	bron	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax
1	Hoeselderdijk 4 / Grensweg 6	5.00							
			CTT	75	Container handling LAMAX	30.62	3.86	21.00	47.76
1	Hoeselderdijk 4 / Grensweg 6	7.50							
			CTT	75	Container handling LAMAX	30.83	3.68	21.00	48.15
2	Pastoor Ossestraat 44	5.00							
			CTT	75	Container handling LAMAX	23.23	4.48	21.00	39.75
2	Pastoor Ossestraat 44	7.50							
			CTT	75	Container handling LAMAX	23.42	4.41	21.00	40.01
3	Maatkampsdwarsweg 12-12a	5.00							
			CTT	75	Container handling LAMAX	18.33	4.65	21.00	34.68
3	Maatkampsdwarsweg 12-12a	7.50							
			CTT	75	Container handling LAMAX	18.68	4.60	21.00	35.08
4	Maatkampsdwarsweg 8	5.00							
			CTT	75	Container handling LAMAX	17.80	4.67	21.00	34.13
4	Maatkampsdwarsweg 8	7.50							
			CTT	75	Container handling LAMAX	18.17	4.62	21.00	34.55
5	Maatkampsweg 14	5.00							
			CTT	75	Container handling LAMAX	17.66	4.68	21.00	33.98
5	Maatkampsweg 14	7.50							
			CTT	75	Container handling LAMAX	18.03	4.63	21.00	34.40
6	Wolbeslanden 5	5.00							
			CTT	77	Container handling LAMAX	24.25	4.37	21.00	40.88
6	Wolbeslanden 5	7.50							
			CTT	77	Container handling LAMAX	24.49	4.27	21.00	41.22
7	Wolbeslanden 7	5.00							
			CTT	75	Container handling LAMAX	26.32	4.36	21.00	42.96
7	Wolbeslanden 7	7.50							
			CTT	75	Container handling LAMAX	26.03	4.26	21.00	42.77
8	Workerlanden 20	5.00							

Bijlage 3: Resultaten maximale geluidniveau's
Nachtperiode

wnp	adres	wnh	bedrijfsnaam	bron	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax
			CTT	77	Container handling LAMAX	30.99	3.76	21.00	48.23
8	Workerlanden 20	7.50							
			CTT	77	Container handling LAMAX	31.19	3.58	21.00	48.61
9	Hoeselderdijk 5	5.00							
			CTT	74	Container handling LAMAX	40.30	1.68	21.00	59.62
9	Hoeselderdijk 5	7.50							
			CTT	74	Container handling LAMAX	40.65	1.18	21.00	60.47
10	Wolbeslanden 3B	5.00							
			CTT	77	Container handling LAMAX	22.88	4.43	21.00	39.45
10	Wolbeslanden 3B	7.50							
			CTT	77	Container handling LAMAX	23.13	4.35	21.00	39.78
11	Wolbeslanden 3A	5.00							
			CTT	77	Container handling LAMAX	22.47	4.45	21.00	39.02
11	Wolbeslanden 3A	7.50							
			CTT	77	Container handling LAMAX	22.72	4.37	21.00	39.35
12	Wolbeslanden 14	5.00							
			CTT	77	Container handling LAMAX	20.64	4.52	21.00	37.12
12	Wolbeslanden 14	7.50							
			CTT	77	Container handling LAMAX	20.93	4.45	21.00	37.48
13	Pastoor Ossestraat 45A (garage	5.00							
			CTT	77	Container handling LAMAX	20.85	4.52	21.00	37.33
13	Pastoor Ossestraat 45A (garage	7.50							
			CTT	77	Container handling LAMAX	21.13	4.45	21.00	37.68
14	Pastoor Ossestraat 45	5.00							
			CTT	77	Container handling LAMAX	20.37	4.53	21.00	36.84
14	Pastoor Ossestraat 45	7.50							
			CTT	77	Container handling LAMAX	20.66	4.46	21.00	37.20
15	Hoeselderdijk 7	5.00							
			CTT	80	Container handling LAMAX	36.17	2.71	21.00	54.46

Bijlage 3: Resultaten maximale geluidniveau's
Nachtperiode

wnp	adres	wnh	bedrijfsnaam	bron	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax
15	Hoeselderdijk 7	7.50							
			CTT	80	Container handling LAMAX	36.28	2.36	21.00	54.92
16	Breesegge 1	5.00							
			CTT	74	Container handling LAMAX	33.81	3.35	21.00	51.46
16	Breesegge 1	7.50							
			CTT	74	Container handling LAMAX	34.18	3.09	21.00	52.09
17	Breesegge 3	5.00							
			CTT	74	Container handling LAMAX	35.03	3.23	21.00	52.80
17	Breesegge 3	7.50							
			CTT	74	Container handling LAMAX	35.36	2.96	21.00	53.40
18	Grensweg 4 (geen woning)	5.00							
			CTT	75	Container handling LAMAX	26.38	4.24	21.00	43.14
18	Grensweg 4 (geen woning)	7.50							
			CTT	75	Container handling LAMAX	26.61	4.12	21.00	43.49
19	Derksweg 40 / Twentepoort West	5.00							
			CTT	75	Container handling LAMAX	26.26	4.26	21.00	43.00
19	Derksweg 40 / Twentepoort West	7.50							
			CTT	75	Container handling LAMAX	26.50	4.15	21.00	43.35
20	Ossendijk 3	5.00							
			CTT	75	Container handling LAMAX	16.06	4.72	21.00	32.34
20	Ossendijk 3	7.50							
			CTT	75	Container handling LAMAX	16.77	4.68	21.00	33.09
21	Krikkenven 4	5.00							
			CTT	75	Container handling LAMAX	15.72	4.72	21.00	32.00
21	Krikkenven 4	7.50							
			CTT	75	Container handling LAMAX	16.13	4.68	21.00	32.45
22	Maatkampsweg 15 (kantine voetb	5.00							
			CTT	75	Container handling LAMAX	16.83	4.70	21.00	33.13
22	Maatkampsweg 15 (kantine voetb	7.50							

Bijlage 3: Resultaten maximale geluidniveau's
Nachtperiode

wnp	adres	wnh	bedrijfsnaam	bron	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax
			CTT	75	Container handling LAMAX	17.22	4.65	21.00	33.57
23	Bolscherlanden 20	5.00							
			CTT	75	Container handling LAMAX	16.65	4.69	21.00	32.96
23	Bolscherlanden 20	7.50							
			CTT	75	Container handling LAMAX	17.04	4.64	21.00	33.40
24	Maatkampsweg 20	5.00							
			CTT	75	Container handling LAMAX	18.08	4.65	21.00	34.43
24	Maatkampsweg 20	7.50							
			CTT	75	Container handling LAMAX	18.44	4.60	21.00	34.84
25	Zomerdijk2	5.00							
			CTT	77	Container handling LAMAX	30.32	3.73	21.00	47.59
25	Zomerdijk2	7.50							
			CTT	77	Container handling LAMAX	30.47	3.54	21.00	47.93
26	Keursweg 2	5.00							
			CTT	77	Container handling LAMAX	29.59	3.87	21.00	46.72
26	Keursweg 2	7.50							
			CTT	77	Container handling LAMAX	29.77	3.69	21.00	47.08
27	Pastoor Ossestraat 36	5.00							
			CTT	77	Container handling LAMAX	20.35	4.54	21.00	36.81
27	Pastoor Ossestraat 36	7.50							
			CTT	77	Container handling LAMAX	20.52	4.47	21.00	37.05
28	Maatkampsdwarsweg 1	5.00							
			CTT	75	Container handling LAMAX	15.56	4.71	21.00	31.85
28	Maatkampsdwarsweg 1	7.50							
			CTT	75	Container handling LAMAX	15.96	4.67	21.00	32.29
29	Workerlanden 5	5.00							
			CTT	77	Container handling LAMAX	25.79	4.24	21.00	42.55
29	Workerlanden 5	7.50							
			CTT	77	Container handling LAMAX	26.02	4.12	21.00	42.90

Bijlage 3: Resultaten maximale geluidniveau's
Nachtperiode

wnp	adres	wnh	bedrijfsnaam	bron	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax
30	Breesege 3A	5.00							
			CTT	74	Container handling LAMAX	37.44	2.72	21.00	55.72
30	Breesege 3A	7.50							
			CTT	74	Container handling LAMAX	37.71	2.37	21.00	56.34
31	Paradijsvogel 1	5.00							
			CTT	75	Container handling LAMAX	27.54	4.16	21.00	44.38
31	Paradijsvogel 1	7.50							
			CTT	75	Container handling LAMAX	27.76	4.03	21.00	44.73
32	Paradijsvogel 3	5.00							
			CTT	75	Container handling LAMAX	27.21	4.18	21.00	44.03
32	Paradijsvogel 3	7.50							
			CTT	75	Container handling LAMAX	27.43	4.06	21.00	44.37
33	Paradijsvogel 5	5.00							
			CTT	75	Container handling LAMAX	27.04	4.20	21.00	43.84
33	Paradijsvogel 5	7.50							
			CTT	75	Container handling LAMAX	27.27	4.08	21.00	44.19
34	Paradijsvogel 7	5.00							
			CTT	75	Container handling LAMAX	26.79	4.22	21.00	43.57
34	Paradijsvogel 7	7.50							
			CTT	75	Container handling LAMAX	27.02	4.10	21.00	43.92
35	Paradijsvogel 9	5.00							
			CTT	75	Container handling LAMAX	26.62	4.23	21.00	43.39
35	Paradijsvogel 9	7.50							
			CTT	75	Container handling LAMAX	26.86	4.11	21.00	43.75
36	Paradijsvogel 11	5.00							
			CTT	75	Container handling LAMAX	26.43	4.24	21.00	43.19
36	Paradijsvogel 11	7.50							
			CTT	75	Container handling LAMAX	26.67	4.13	21.00	43.54
37	Paradijsvogel 13	5.00							

Bijlage 3: Resultaten maximale geluidniveau's
Nachtperiode

wnp	adres	wnh	bedrijfsnaam	bron	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax
			CTT	75	Container handling LAMAX	26.30	4.25	21.00	43.05
37	Paradijsvogel 13	7.50							
			CTT	75	Container handling LAMAX	26.54	4.14	21.00	43.40
38	Paradijsvogel 2	5.00							
			CTT	75	Container handling LAMAX	27.80	4.13	21.00	44.67
38	Paradijsvogel 2	7.50							
			CTT	75	Container handling LAMAX	28.02	4.00	21.00	45.02
39	Paradijsvogel 4	5.00							
			CTT	75	Container handling LAMAX	26.04	4.27	21.00	42.77
39	Paradijsvogel 4	7.50							
			CTT	75	Container handling LAMAX	26.28	4.16	21.00	43.12
40	Grensweg 105	5.00							
			CTT	75	Container handling LAMAX	29.08	4.00	21.00	46.08
40	Grensweg 105	7.50							
			CTT	75	Container handling LAMAX	29.28	3.85	21.00	46.43
41	Plevier 90	5.00							
			CTT	75	Container handling LAMAX	28.41	4.07	21.00	45.34
41	Plevier 90	7.50							
			CTT	75	Container handling LAMAX	28.62	3.92	21.00	45.70
42	Plevier 78A	5.00							
			CTT	75	Container handling LAMAX	27.97	4.11	21.00	44.86
42	Plevier 78A	7.50							
			CTT	75	Container handling LAMAX	28.18	3.97	21.00	45.21
43	Zonebewakingspunt	5.00							
			CTT	74	Container handling LAMAX	23.51	3.71	21.00	40.80
44	Zonebewakingspunt	5.00							
			CTT	74	Container handling LAMAX	30.86	3.76	21.00	48.10
45	Zonebewakingspunt	5.00							
			CTT	75	Container handling LAMAX	30.07	3.89	21.00	47.18

Bijlage 3: Resultaten maximale geluidniveau's
Nachtperiode

wnp	adres	wnh	bedrijfsnaam	bron	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax
46	Zonebewakingspunt	5.00							
			CTT	75	Container handling LAMAX	28.98	4.01	21.00	45.97
47	Zonebewakingspunt	5.00							
			CTT	75	Container handling LAMAX	27.91	4.11	21.00	44.80
48	Zonebewakingspunt	5.00							
			CTT	75	Container handling LAMAX	26.70	4.22	21.00	43.48
49	Zonebewakingspunt	5.00							
			CTT	75	Container handling LAMAX	25.67	4.30	21.00	42.37
50	Zonebewakingspunt	5.00							
			CTT	75	Container handling LAMAX	24.52	4.38	21.00	41.14
51	Zonebewakingspunt	5.00							
			CTT	75	Container handling LAMAX	23.03	4.45	21.00	39.58
52	Zonebewakingspunt	5.00							
			CTT	75	Container handling LAMAX	22.03	4.51	21.00	38.52
53	Zonebewakingspunt	5.00							
			CTT	77	Container handling LAMAX	20.67	4.56	21.00	37.11
54	Zonebewakingspunt	5.00							
			CTT	75	Container handling LAMAX	19.52	4.60	21.00	35.92
55	Zonebewakingspunt	5.00							
			CTT	75	Container handling LAMAX	18.48	4.63	21.00	34.85
56	Zonebewakingspunt	5.00							
			CTT	75	Container handling LAMAX	17.60	4.66	21.00	33.94
57	Zonebewakingspunt	5.00							
			CTT	75	Container handling LAMAX	16.87	4.68	21.00	33.19
58	Zonebewakingspunt	5.00							
			CTT	75	Container handling LAMAX	16.22	4.70	21.00	32.52
59	Zonebewakingspunt	5.00							
			CTT	75	Container handling LAMAX	15.83	4.71	21.00	32.12
60	Zonebewakingspunt	5.00							

Bijlage 3: Resultaten maximale geluidniveau's
Nachtperiode

wnp	adres	wnh	bedrijfsnaam	bron	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax
			CTT	75	Container handling LAMAX	16.36	4.72	21.00	32.64
61	Zonebewakingspunt	5.00							
			CTT	75	Container handling LAMAX	15.86	4.72	21.00	32.14
62	Zonebewakingspunt	5.00							
			CTT	75	Container handling LAMAX	15.90	4.72	21.00	32.18
63	Zonebewakingspunt	5.00							
			CTT	75	Container handling LAMAX	16.10	4.71	21.00	32.39
64	Zonebewakingspunt	5.00							
			CTT	75	Container handling LAMAX	16.46	4.70	21.00	32.76
65	Zonebewakingspunt	5.00							
			CTT	75	Container handling LAMAX	16.91	4.68	21.00	33.23
66	Zonebewakingspunt	5.00							
			CTT	75	Container handling LAMAX	17.28	4.65	21.00	33.63
67	Zonebewakingspunt	5.00							
			CTT	75	Container handling LAMAX	18.03	4.62	21.00	34.41
68	Zonebewakingspunt	5.00							
			CTT	77	Container handling LAMAX	19.56	4.57	21.00	35.99
69	Zonebewakingspunt	5.00							
			CTT	77	Container handling LAMAX	20.79	4.51	21.00	37.28
70	Zonebewakingspunt	5.00							
			CTT	77	Container handling LAMAX	22.44	4.44	21.00	39.00
71	Zonebewakingspunt	5.00							
			CTT	77	Container handling LAMAX	24.29	4.34	21.00	40.95
72	Zonebewakingspunt	5.00							
			CTT	77	Container handling LAMAX	26.39	4.20	21.00	43.19
73	Zonebewakingspunt	5.00							
			CTT	77	Container handling LAMAX	27.93	4.07	21.00	44.86
74	Zonebewakingspunt	5.00							
			CTT	77	Container handling LAMAX	29.36	3.94	21.00	46.42

Bijlage 3: Resultaten maximale geluidniveau's
Nachtperiode

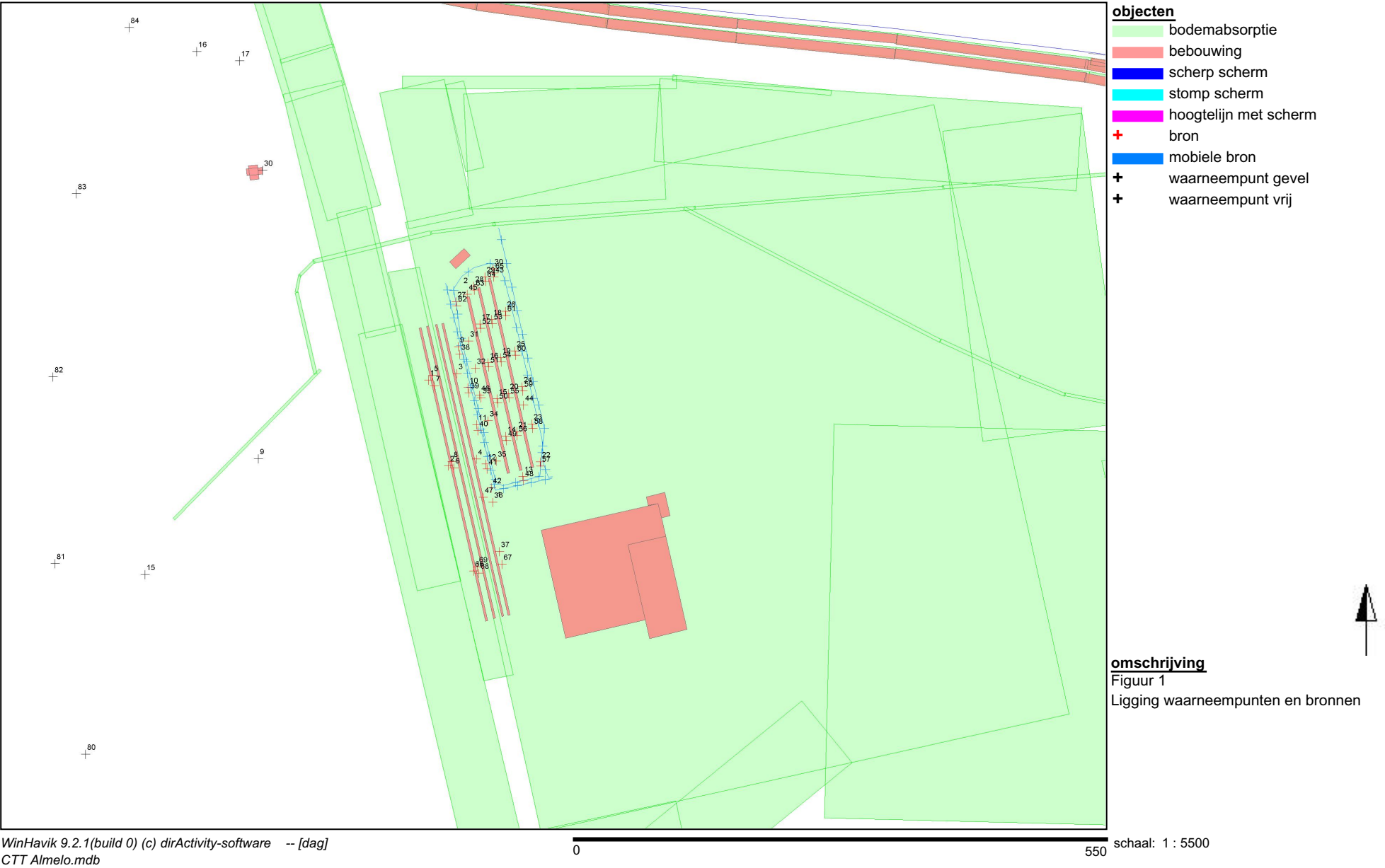
wnp	adres	wnh	bedrijfsnaam	bron	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax
75	Zonebewakingspunt	5.00							
			CTT	77	Container handling LAMAX	30.43	3.82	21.00	47.61
76	Zonebewakingspunt	5.00							
			CTT	77	Container handling LAMAX	31.58	3.86	21.00	48.72
77	Zonebewakingspunt	5.00							
			CTT	77	Container handling LAMAX	31.28	3.68	21.00	48.60
78	Zonebewakingspunt	5.00							
			CTT	77	Container handling LAMAX	32.10	3.51	21.00	49.59
79	Zonebewakingspunt	5.00							
			CTT	77	Container handling LAMAX	33.12	3.34	21.00	50.78
80	Zonebewakingspunt	5.00							
			CTT	77	Container handling LAMAX	33.68	3.22	21.00	51.46
81	Zonebewakingspunt	5.00							
			CTT	80	Container handling LAMAX	33.93	3.17	21.00	51.76
82	Zonebewakingspunt	5.00							
			CTT	74	Container handling LAMAX	33.86	3.22	21.00	51.64
83	Zonebewakingspunt	5.00							
			CTT	74	Container handling LAMAX	33.30	3.35	21.00	50.95
84	Zonebewakingspunt	5.00							
			CTT	74	Container handling LAMAX	32.44	3.54	21.00	49.90
85	Grensweg 10	5.00							
			CTT	75	Container handling LAMAX	31.47	3.74	21.00	48.73
85	Grensweg 10	7.50							
			CTT	75	Container handling LAMAX	31.67	3.55	21.00	49.12
86	Wolbes Landen 14	5.00							
			CTT	77	Container handling LAMAX	21.65	4.48	21.00	38.17
86	Wolbes Landen 14	7.50							
			CTT	77	Container handling LAMAX	21.92	4.40	21.00	38.52
87	Maatkampsweg 22	5.00							

Bijlage 3: Resultaten maximale geluidniveau's
Nachtperiode

wnp	adres	wnh	bedrijfsnaam	bron	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax
			CTT	75	Container handling LAMAX	19.78	4.65	21.00	36.13

SoundForceOne

project CTT Almelo uitbreiding 2023
opdrachtgever Oostkracht10



SoundForceOne

project CTT Almelo uitbreiding 2023
opdrachtgever Oostkracht10



- objecten**
- bodemabsorptie
 - bebouwing
 - scherp scherm
 - stomp scherm
 - hoogtelijn met scherm
 - bron
 - mobiele bron
 - waarneempunt gevel
 - waarneempunt vrij

omschrijving
Figuur 2
Resultaten LArLT
Etmaalwaarde

SoundForceOne

project CTT Almelo uitbreiding 2023
opdrachtgever Oostkracht10



- objecten**
- bodemabsorptie
 - bebouwing
 - scherp scherm
 - stomp scherm
 - hoogtelijn met scherm
 - bron
 - mobiele bron
 - waarneempunt gevel
 - waarneempunt vrij

omschrijving
Figuur 3
Resultaten L_{Amax}
Nachtperiode

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 2