

d.d. **3 MRT 2023**

Namens dezen,



Fonteinkruidstraat 1
6841 KA Arnhem
Tel: (026) 322 91 49
Fax: (026) 322 91 59

Dispatch Grid Services
Batterij Project Zevenellen
Gemeente Leudal
DSP-GS/2201/R002

AKOESTISCH ONDERZOEK

voor de aanvraag van omgevingsvergunning voor een
nieuwe inrichting - Batterij Project - op het in gevolge
de Wet geluidhinder gezoneerde industrieterrein
Zevenellen in de Gemeente Leudal.

Rapport: DSP-GS/2201/R001

Opgesteld in opdracht van:
Dispatch Grid Services
Oranje Vrijstaatkade 8
1093 KS AMSTERDAM

Contactpersoon:



Opgesteld door:



Inhoud

1	Inleiding	3
2	Geluidsnormering	4
3	Representatieve bedrijfssituatie.....	5
4	Geluidemissies.....	7
4.1	Bronvermogens	7
4.2	Beste Beschikbare Technieken (BBT)	8
5	Computermodel en wijze van onderzoek	9
6	Berekende langtijdgemiddelde geluidsniveaus ($L_{Ar,LT}$).....	10
7	Overige aspecten van geluid.....	10
9	Conclusies en samenvatting	11

Figuren

Figuur 1: Industrierterrein met situatie Dispatch Grid Services

Figuur 2: situatie geplande inrichting (ingezoomd) met ligging referentiepunten

Figuur 3: schets lay-out geplande inrichting

Figuur 4: Ligging bewakingspunten op de zone van het industrierterrein

Figuur 5: Ligging bewakingspunten in de omgeving van Dispatch Grid Services

Bijlagen

Bijlage 1: Onderzoek bronvermogen Fluence Cube SD

Bijlage 2: invoergegevens rekenmodel Dispatch Grid Services

Bijlage 3: berekeningsresultaten ($L_{Ar,LT}$) op zonebewakingspunten

Bijlage 4: berekeningsresultaten ($L_{Ar,LT}$) op referentiepunten

1 Inleiding

In opdracht van Dispatch Grid Services is door Know How Acoustics raadgevend ingenieursbureau een akoestisch onderzoek verricht voor de aanvraag van een omgevingsvergunning ten behoeve van een nieuwe inrichting op het bedrijventerrein Zevenellen in de Gemeente Leudal, dat deel uit maakt van het ingevolge de Wet geluidhinder gezoneerde industrieterrein 'Bedrijventerrein Haelen'.

Dispatch Grid Services is een dienstverlenend bedrijf dat aan leveranciers van stroom, met name van windmolen- en zonneparken, opslagcapaciteit biedt.

Het plan op Zevenellen bestaat uit een grootschalige batterijenopslag met een capaciteit van totaal 32 MW/64 MWh. Het eerste getal staat voor het vermogen dat bepaald wordt door de transformatoren & inverters. Het tweede getal staat voor de opslagcapaciteit, dat bepaald wordt door het aantal batterijen (in dit geval Fluence Cubes LD).

Het plan (totaal 96 Cubes in 16 rijen) wordt in de volgende twee fasen uitgevoerd:

- ❑ fase 1: 16 MW/32 MWh (48 Cubes in 8 rijen);
- ❑ fase 2: 16 MW/32 MWh (48 Cubes in 8 rijen).

Bedrijventerrein Zevenellen Industrieterrein de Staart maakt deel uit van het ingevolge de Wet geluidhinder gezoneerde industrieterrein 'Bedrijventerrein Haelen'

De situatie van de geplande inrichting is te zien in figuur 1 en 2. In figuur 3 is een schets van de geplande lay-out te zien. De Fluence Cubes worden met de rug naar elkaar (back-tot-back) opgesteld.

In dit rapport komen verder aan de orde:

- ❑ de geluidsnormering;
- ❑ de representatieve bedrijfssituatie;
- ❑ de geluidemissies (bronvermogens) en BBT;
- ❑ het computermodel en de wijze van onderzoek;
- ❑ de berekende langtijdgemiddelde geluidsniveaus ($L_{Ar,LT}$);
- ❑ de overige aspecten van het geluid;
- ❑ de conclusies van het onderzoek.

2 Geluidsnormering

Ingevolge hoofdstuk 5 van de Wet geluidhinder is rond Bedrijventerrein Haelen' een geluidszone vastgesteld. Buiten de zone is vanwege het industrieterrein een geluidsbelasting van ten hoogste 50 dB(A) toegestaan. In de zone van het industrieterrein zijn een aantal woningen aanwezig. Voor deze woningen zijn hogere waarden - Maximaal Toelaatbare Geluidsbelastingen (MTG's) - vastgesteld die per woning variëren van 51 tot maximaal 60 dB(A).

Om te voorkomen dat de zone en de MTG's worden overschreden, wordt het geluid dat de bedrijven mogen produceren, beheerd. Dit gebeurt met een computermodel van het industrieterrein (zonebeheermodel). Hierin zijn de geluidsruimten van alle bedrijven, die zij op basis van hun vergunningen, of meldingen mogen innemen, aanwezig. Het beheer van de zone wordt in opdracht van de gemeente Leudal uitgevoerd door samenwerkingsverband Servicecentrum MER.

Op de inrichting is geheel, of gedeeltelijk het Activiteitenbesluit van toepassing. De inrichting dient wat betreft het milieuaspect geluid in principe te voldoen aan de voorschriften die in het Activiteitenbesluit (<http://wetten.overheid.nl/BWBR0022762>) zijn opgenomen. Er zijn binnen 50 m van de grens van de inrichting geen woningen, of andere geluidsgevoelige bestemming, aanwezig. De geluidsvoorschriften zijn in relatie tot de inrichting hieronder beknopt beschreven.

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (gemiddeld geluidsniveau, L_{Ar,LT}), veroorzaakt door de bedrijfsactiviteiten mag op 50 m van de grens van de inrichting niet meer bedragen dan:

- 50 dB(A) in de dagperiode (07.00 - 19.00 uur);
- 45 dB(A) in de avondperiode (19.00 - 23.00 uur);
- 40 dB(A) in de nachtperiode. (23.00 - 07.00 uur).

De maximale geluidsniveaus (geluidspieken, L_{Amax}) mogen op de gevels van woningen, of andere geluidsgevoelige bestemmingen, niet meer bedragen dan:

- 70dB(A) in de dagperiode (07.00 - 19.00 uur);
- 65 dB(A) in de avondperiode (19.00 - 23.00 uur);
- 60 dB(A) in de nachtperiode. (23.00 - 07.00 uur).

Het voorschrift is in de dagperiode niet van toepassing op de laad- en losactiviteiten. De gemeente kan onder voorwaarden maatwerkvoorschriften aan de inrichting stellen. In het kader van het zonebeheer is het bijvoorbeeld mogelijk dat er hogere, of lagere niveaus op een aantal referentiepunten worden toegestaan.

In figuur 1 is ligging van de geluidzone te zien. Op grond van het bestemmingsplan zijn op de beoogde kavel voor het Batterij Project inrichtingen tot ten hoogste milieucategorie 4.2 toegestaan. In relatie daarmee is op grond van het zonebeheerplan in het zonebeheermodel uit gegaan 65 dB(A)/m². In het zonebeheerplan wordt vermeld dat dat getal overeenkomt met een inrichting in milieucategorie 4 tot 6 ('zwaardere industrie'). De genoemde waarde van 65 dB(A)/m² betreft een etmaalwaarde, waardoor in de avond- en nachtperiode respectievelijk 5 en 10 dB(A) minder is toegestaan. Het geplande Batterij Project is echter een continu bedrijf. Rekening houdend met de maatgevende nachtperiode is voor de kavel gereserveerde geluidsruimte meer passend voor 'lichte industrie', milieucategorie 1 tot 4. Uit het akoestisch onderzoek moet blijken of het plan redelijkerwijs binnen de beschikbare ruimte gerealiseerd kan worden.

3 Representatieve bedrijfssituatie

De representatieve bedrijfssituatie dient als uitgangspunt voor het akoestisch onderzoek. Hieronder wordt verstaan de bedrijfssituatie beschouwd over een volledig etmaal bij volledige capaciteit, die maatgevend is voor de geluidsoverdracht naar de omgeving. De representatieve bedrijfssituatie komt geregeld voor.

Daarnaast kunnen er zich incidentele bedrijfssituaties voordoen waaraan in het kader van de zonering geen eisen worden gesteld. Incidentele bedrijfssituaties zijn bedrijfssituaties die de representatieve bedrijfssituatie te boven gaan en samen op ten hoogste twaalf dagen per jaar voorkomen. In het kader van de 'Wet algemene bepalingen omgevingsrecht' (Wabo) worden veel minder zware eisen aan incidentele bedrijfssituaties gesteld. Er zijn momenteel geen incidentele bedrijfssituaties bekend, zodat deze in het kader van dit onderzoek buiten beschouwing zijn gelaten.

In de Wet milieubeheer en de Wet geluidhinder worden de volgende etmaalperioden onderscheiden:

- ☐ dagperiode (07.00 - 19.00 uur);
- ☐ avondperiode (19.00 - 23.00 uur);
- ☐ nachtperiode (23.00 - 07.00 uur).

Het akoestisch onderzoek heeft betrekking op het totale plan (fase 1 en 2). In figuur 3 is een schets van de lay-out van het plan te zien.

De geplande totale capaciteit van de inrichting bedraagt 32 MW/64 MWh. Voor het project is uitgegaan van de toepassing van Fluence Cubes, type LD. Het betreft 96 Cubes die back-to-back in 16 rijen worden opgesteld. Aan de westzijde worden 8 inverters en 4 transformatoren geplaatst.

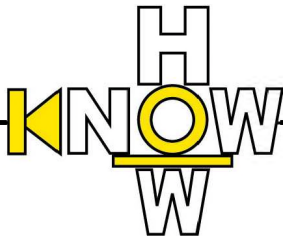
De immissie relevante geluidemissie van een Fluence Cube is afkomstig van het ventilatierooster in de voor- en achterzijde. In dit geval - aangezien de Cubes met de rug tegen elkaar worden opgesteld - alleen de voorzijde. Het betreft hoofdzakelijk het geluid van de ventilatoren. Bij het op- en ontladen van de batterijen komt warmte vrij, die afgevoerd moet worden. De ventilatoren maken deel uit van het geavanceerde koelsysteem.

Het aantal ventilatoren van de Fluence Cubes dat in bedrijf is, varieert en het toerental van de ventilatoren is variabel.

Aan de gebruikers van de batterijen worden in relatie tot het gebruik voorwaarden gesteld. Het gebruik van de batterijunits wordt uitgedrukt in cycli. Een normale gebruikscyclus is: 2 uur opladen plus 2 uur ontladen. Om degeneratie van de batterijen tegen te gaan, mogen de afnemers gemiddeld 1,25 cycli per dag gebruiken (totaal 5 uur). Maximaal is binnen een etmaal rond de 2,5 cycli mogelijk (totaal 10 uur), wat als uitzonderlijk moet worden beschouwd.

Voor de representatieve bedrijfssituatie moet van 2 cycli (totaal 8 uur op volvermogen) worden uitgegaan. De bedrijfsduurcorrectie bedraagt in de dag-, avond- en nachtperiode 4,8 dB.

De Fluence Cubes worden hoofdzakelijk gebruikt voor de stroom van zonneparken en windmolens. Overschotten (laden) kunnen door deze mix op elke moment van de dag voorkomen. De mogelijkheden van leveren is daarvan mede afhankelijk (een batterij



moet opgeladen zijn). Er is daarom uitgegaan van een gelijkmatige verdeling over het etmaal. Op grond daarvan zijn de Cubes gelijkmatig verdeeld over het etmaal 33 % in bedrijf. De bedrijfsduurcorrectie bedraagt in de dag-, avond- en nachtperiode 4,8 dB.

4 Geluidemissies

4.1 Bronvermogens

Het equivalente bronvermogen van één Fluence Cube is bepaald overeenkomstig de Hybride methoden (methode II.10) uit de 'Handleiding Meten en Reken Industrielawaai, 1999'. Zie bijlage 1.

Door cdf Schallschutz zijn op 7 oktober 2021 immissiemetingen verricht aan een vergelijkbare batterijenopslag in Bastogne (België). De rapportage van het onderzoek (rapport 21-4513/01 d.d. 14-10-2021) is ten behoeve van de prognose van de geplande inrichting op Zevenellen door de leverancier ter beschikking gesteld. Zie bijlage 1. Het betreft een project met een vermogen van 10,4 MW. Binnen de inrichting zijn zes rijen van ieder 5 Fluence Cubes aanwezig. Het doel van het onderzoek was om te toetsen of aan de vergunning wordt voldaan. Er is aan drie zijden op 1 m van de grens van de inrichting - omheining - gemeten. De metingen zijn gedurende 1 uur bij vol vermogen van de inrichting verricht. HMRI1999, methode II.2.

Om het gemiddelde, equivalent bronvermogen van één Fluence Cube bij vol vermogen van de inrichting te bepalen is door Know How Acoustics met het programma Geomilieu een rekenmodel gemaakt van de inrichting in Bastogne. De relevante geluidemissie van een Fluence Cube wordt veroorzaakt door de gebalanceerde luchtkoeling van de unit. Daartoe is in de voor- en achterzijde een luchtrooster aanwezig waar door middel van een ventilator de koellucht door de unit wordt gezogen. De Fluence Cubes hebben een hoogte van 3 m. Het zwaartepunt van de hoogte van de geluidsemmissie bedraagt aan de voor- en achterzijde 2 m. De zes rijen zijn als afschermdende objecten met een hoogte van 3 m in het model ingevoerd. Vervolgens zijn aan de voor- en de achterzijde van iedere rij op 2 m hoogte bij iedere unit aan de voor- en achterzijde 5 geluidsbronnen ingevoerd (2 bronnen voor ieder Cube). Daarna zijn aan de drie zijden conform de immissiemetingen op 1 m van de grens van de inrichting op 2 m hoogte rekenpunten ingevoerd. HMRI1999, methode C8.

De emissie van de geluidsbronnen is ten slotte zodanig gecorrigeerd dat aan de maatgevende zijde - de westzijde - het berekeningsresultaat per octaafband overeenkomt met het maatgevende meetresultaat. Daarbij is uitgegaan van een geluidmatige verdeling van de geluidemissie, hetgeen goed overeenkomt met de werkelijkheid. Verder wordt de geluidimissie van de Cubes wordt op afstand beïnvloed door richtingsafhankelijkheid en onderlinge afscherming en reflecties. Daarmee rekening houdend is met het rekenmodel bepaald dat het bronvermogen van één Cube bij vol vermogen van de inrichting circa 73 dB(A) bedraagt. HMRI, methode II.2. Daarin is het geluid van de transformators/inverters inbegrepen. Ten opzichte van de emissie van het grote aantal Cubes kan gesteld worden dat de bijdrage van de transformators/inverters gering is.

Het gemiddelde, equivalente bronvermogen van één Fluence Cube is in het rekenmodel Geomilieu als volgt gemodelleerd. De optie "Negeer reflectie in gebouw" is aangevinkt (i.e. de bron wordt gekoppeld met het gebouw), Daardoor wordt de reflectie in de achterliggende gevel van de Fluence Cube buiten beschouwing gelaten. Het bronvermogen moet nu met 3 dB worden verhoogd om in de dominante uitstralingsrichting een juist DI (richtingsindex) te simuleren. In relatie tot het eerder genoemde bronvermogen is op de voor- en achterzijde van de unit 76,5 dB(A) ingevoerd.

4.2 Beste Beschikbare Technieken (BBT)

In gevolge de 'Wet algemene bepalingen omgevingsrecht' (Wabo) dient voor de bescherming van het milieu het principe van de Beste Beschikbare Techniek (BBT) in acht te worden genomen. Daaronder wordt het volgende verstaan:

Beste beschikbare technieken: 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

De Fluence Cubes zijn geprefabriceerde, standaardunits waarin uitgebreide veiligheidscomponenten zijn geïntegreerd. De Cubes zijn ieder afzonderlijke geplaatst in een isolerende omkasting en onder andere voorzien van laagtoerige ventilatoren met een temperatuurgestuurde toerentalregeling, waardoor de geluidsemisatie wordt geminimaliseerd en de veiligheid wordt gemaximaliseerd. Het is ten aanzien van de veiligheid van uitzonderlijk belang dat de batterijen niet boven de thermal-runaway temperatuur komen.

Als aanvullende geluidmaatregel is gedacht aan het aanbrengen van geluidgedempte roosters op de lucht aan- en afvoeropening van de Cubes. Dat heeft echter negatieve gevolgen in relatie tot het geavanceerde veiligheidssysteem waarmee de Cubes zijn uitgerust. Bijvoorbeeld blussystemen die minder effectief worden, deflagration panels die niet meer vrij kunnen bewegen waardoor gevaarlijke drukopbouw en explosiegevaar kan ontstaan en de certificering niet meer geldig is. Hierdoor wordt het risicoprofiel van het project verhoogd met significante negatieve gevolgen voor de bescherming van het milieu. Daarnaast kan ook niet meer worden voldaan aan de garantievoorwaarden van de leverancier (waardoor waarschijnlijk verzekeraars het project niet willen dekken).

Een andere effectieve geluidmaatregel zou kunnen zijn het plaatsen van de Fluence Cubes in een hal. Die hal zal moeten worden voorzien van geluidgedempte luchttechnische voorzieningen en verregaande veiligheidsvoorzieningen. Maar zelfs met deze veiligheidsvoorzieningen wordt de kans op een oncontroleerbare situatie groter met mogelijk vergaande gevolgen voor brandbestrijders en de omgeving. Het plaatsen in een hal is daarom geen reële oplossingsrichting.

Het huidige ontwerp is nauwgezet afgestemd met de veiligheidsregio, de batterijleverancier en verzekeraars, in lijn met de nationale richtlijnen voor dit type systemen (PGS37-1). Het immissierelevante bronvermogen van een Fluence Cube - inclusief de bijdrage van de inverter-/transformator bedraagt circa 73 dB(A), wat relatief laag is. Gesteld kan worden dat aan BBT wordt voldaan.

5 Computermodel en wijze van onderzoek

De geluidsoverdracht naar de beoordelingspunten is berekend met behulp van het computerprogramma Geomilieu V2021.1, dat gebaseerd is op de methode II.8 uit de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (1999)'. In het rekenmodel wordt met alle van belang zijnde factoren rekening gehouden, zoals afscherming, afstandsreductie, bodemen luchtdemping etc.

Door de zonebeheerder is voor het onderzoek op 8 maart 2022 een knip van het zonebeheermodel ter beschikking gesteld. Daarin is de groep 'nieuwe aanvraag Dispatch Grid Services' aanwezig met daarin zeven oppervlaktebronnen (kavelbronnen) die de geluidsruijtte vertegenwoordigen van de kavel 9a, 9b en de directe omgeving. Het totale oppervalk van de oppervlaktebronnen bedraagt 17626 m². Het bronvermogen van deze kavelbronnen bedraagt 64,7 dB(A)/m² met een bedrijfsduurcorrectie in de avond- en nachtperiode van respectievelijk 5 en 10 dB(A).

Het onderhavige plan beperkt zich tot kavel 9a (oppervlak circa 4750 m²). De afmetingen van één oppervlakte bron is aangepast aan de afmetingen van kavel 9a. Het totale bronvermogen van deze kavel bedraagt inclusief de bedrijfsduurcorrectie in de dag-, avond- en nachtperiode respectievelijk 101,5, 96,5 en 91,5 dB(A).

De overige oppervlaktebronnen zijn uit de groep verwijderd.

Ten behoeve van het onderzoek zijn de volgende twee rekenmodellen gemaakt:

- ❑ Groep Export : Dispatch Grid Services, geluidruimte kavel;
- ❑ Groep Export : Dispatch Grid Services (9a), fase 1 & 2 Fluence LD Cube.

Hierdoor is het goed mogelijk om de geluidsruijtte die voor de kavel gereserveerd is te vergelijken met de aanvraag. In het model 'aanvraag fase 1 en 2' is de oppervlaktebron uit de betreffende groep verwijderd en is het plan voor fase 1 en 2 gedetailleerd ingevoerd. De Cubes zijn onderverdeeld in de groep 'fase 1' en 'fase 2'.

In het zonebeheermodel zijn in het totaal 90 zonebewakingspunten aanwezig. De hoogte van de punten bedraagt 5 m boven het maaiveld. Op de zonegrens zijn bewakingspunten 001 t/m 020 aanwezig. Op deze punten is vanwege de geluidsproductie van het gehele industrieterrein een geluidsbelasting van maximaal 50 dB(A) toegestaan. De ligging van deze punten is te zien in figuur 4.

De overige 70 bewakingspunten liggen bij woningen in de zone. De bewakingspunten in de omgeving van Dispatch Grid Services zijn te zien in figuur 5. Op de gevels van de woningen in de zone zijn hogere waarden (MTG's) vastgesteld van 51 t/m 60 dB(A).

Op 50 m van de grens van de inrichting zijn tenslotte in 4 richtingen referentiepunten ingevoerd (DSP51 t/m DSP54) ten behoeve van een maatwerkvoorschrift Activiteitenbesluit. De hoogte van deze punten bedraagt 5 m. De punten zijn zoveel mogelijk langs de geplande wegen in de omgeving van de inrichting gekozen, zodat die in de toekomst bereikbaar blijven voor controlemetingen en er zoveel mogelijk vrij zicht op de inrichting is. De ligging van de referentiepunten is te zien in figuur 2.

De invoergegevens van de beide rekenmodellen in de groep van Dispatch Grid Services zijn gegeven in bijlage 2.

Een paar hoogtelijnen die vallen binnen de kavels 9a en 9b die betrekking hebben op aardenwallen van een grote inrichting - die hier voorheen aanwezig was - zijn uit het model verwijderd.

6 Berekenende langtijdgemiddelde geluidsniveaus ($L_{Ar,LT}$)

In bijlage 3 zijn de berekeningsresultaten op alle zonebewakingspunten uitgebreid vermeld.

Het betreft vergelijkstabellen waarin de geluidsruijnte die in het zonebeheermodel voor kavel 9a aanwezig is, is vergeleken met het model van kavel 9a inclusief de aanvraag voor fase 1 en 2 van het plan.

Door de gelijkmatige verdeling van de bedrijfsduur van de Cubes over het etmaal is in de dag-, avond- en nachtperiode het berekenende langtijdgemiddelde geluidsniveau ($L_{Ar,LT}$) op elk toetspunt gelijk.

Uit de berekeningsresultaten blijkt door de uitvoering van fase 1 en 2 de gereserveerde ruimte voor kavel 9a niet wordt overschreden. Het plan past binnen geluidsruijnte die aan de kavel is toegekend.

De bijdrage van de geplande inrichting (fase 1 en 2) aan de geluidbelasting van het industrieterrein bedraagt op de zonegrens ten hoogste 28 dB(A). Bij de woningen in de zone bedraagt de bijdrage ten hoogste 32 dB(A).

In relatie tot het Activiteitenbesluit zijn tevens de geluidsniveaus op de referentiepunten berekend. Het langtijdgemiddeld geluidsniveau ($L_{Ar,LT}$) bedraagt op 50 m van de grens van de kavel 9a in alle drie de periode ten hoogste 39 dB(A). Zie bijlage 4.

7 Overige aspecten van geluid

Op basis van de aard van de installaties is het niet aannemelijk dat er relevante geluidspieken (maximale geluidsniveaus, L_{Amax}) bij de woningen ontstaan.

Het geluid van de installaties is stationair van karakter. Het geluid is niet impulsachtig van karakter. Bij de bron kan het geluid mogelijk als tonaal worden ervaren. De afstand tot de dichtstbijzijnde woning bedraagt circa 300 m. Het geluid is bij de woningen dermate laag dat het daar naar verwachting niet als tonaal zal worden ervaren.

Mocht dat desondanks wel het geval zijn, dan moet bij de beoordeling een toeslag (K_1) van 5 dB voor het tonale karakter van het geluid worden toegepast. Op het maatgevende MTG-punt M004 (woning Berikstraat 42) bedraagt het langtijdgemiddelde geluidsniveau ($L_{Ar,LT}$) in de dag-, avond- en nachtperiode 22 dB(A). Inclusief de toeslag bedraagt het beoordelingsniveau in de maatgevende nachtperiode 27 dB(A). Daarmee wordt voldaan aan het standaardvoorschrift van ten hoogste 40 dB(A).

Het aantal verkeersbewegingen van en naar de inrichting is zeer klein en speelt daarvoor voor de indirecte hinder geen rol van betekenis. Overigens ligt de geplande inrichting op een gezoneerd industrieterrein. Uit de circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door wegverkeer van en naar de inrichting" d.d. 29 februari 1996 blijkt dat de indirecte hinder daarom formeel op het microniveau van een inrichting niet hoeft te worden onderzocht.

9 Conclusies en samenvatting

In opdracht van Dispatch Grid Services is door Know How Acoustics raadgevend ingenieursbureau een akoestisch onderzoek verricht voor de aanvraag van een omgevingsvergunning ten behoeve van een nieuwe inrichting op het bedrijventerrein Zevenellen in de Gemeente Leudal, dat deel uit maakt van het ingevolge de Wet geluidhinder gezoneerde industrieterrein 'Bedrijventerrein Haelen'.

Dispatch Grid Services is een dienstverlenend bedrijf dat aan leveranciers van stroom, met name van windmolen- en zonneparken, opslagcapaciteit biedt.

Het plan op Zevenellen bestaat uit een grootschalige batterijenopslag met een capaciteit van totaal 32 MW/64 MWh. Het eerste getal staat voor het vermogen dat bepaald wordt door de transformatoren & inverters. Het tweede getal staat voor de opslagcapaciteit, dat bepaald wordt door het aantal batterijen (in dit geval Fluence Cubes LD).

Het plan (totaal 96 Cubes in 16 rijen) wordt in de volgende twee fasen uitgevoerd:

- fase 1: 16 MW/32 MWh (48 Cubes in 8 rijen);
- fase 2: 16 MW/32 MWh (48 Cubes in 8 rijen).

Op grond van het bestemmingsplan zijn op de beoogde kavel voor het Batterij Project inrichtingen tot ten hoogste milieucategorie 4.2 toegestaan. In relatie daarmee is op grond van het zonebeheerplan in het zonebeermiddel uit gegaan 65 dB(A)/m². In het zonebeheerplan wordt vermeld dat dat getal overeenkomt met een inrichting in milieucategorie 4 tot 6 ('zwaardere industrie').

De genoemde waarde van 65 dB(A)/m² betreft een etmaalwaarde, waardoor in de avond- en nachtperiode respectievelijk 5 en 10 dB(A) minder is toegestaan. Het geplande Batterij Project is echter een continu bedrijf. Rekening houdend met de maatgevende nachtperiode is voor de kavel gereserveerde geluidsruimte meer passend voor 'lichte industrie', milieucategorie 1 tot 4. Uit het akoestisch onderzoek moet blijken of het plan redelijkerwijs binnen de beschikbare ruimte gerealiseerd kan worden.

In gevolge de 'Wet algemene bepalingen omgevingsrecht' (Wabo) dient voor de bescherming van het milieu het principe van de Beste Beschikbare Techniek (BBT) in acht te worden genomen.

De Fluence Cubes zijn geprefabriceerde, standaardunits waarin uitgebreide veiligheidscomponenten zijn geïntegreerd. De Cubes zijn ieder afzonderlijke geplaatst in een isolerende omkasting en onder andere voorzien van laagtoerige ventilatoren met een temperatuurgestuurde toerentalregeling, waardoor de geluidsemissie wordt geminimaliseerd en de veiligheid wordt gemaximaliseerd. Het is ten aanzien van de veiligheid van uitzonderlijk belang dat de batterijen niet boven de thermal-runaway temperatuur komen.

Als aanvullende geluidmaatregel is gedacht aan het aanbrengen van geluidgedempte roosters op de lucht aan- en afvoeropening van de Cubes. Dat heeft echter negatieve gevolgen in relatie tot het geavanceerde veiligheidssysteem waarmee de Cubes zijn uitgerust. Bijvoorbeeld blussystemen die minder effectief worden, deflagration panels die niet meer vrij kunnen bewegen waardoor gevaarlijke drukopbouw en explosiegevaar kan ontstaan en de certificering die niet meer geldig is. Hierdoor wordt het risicoprofiel van het project verhoogd met significante negatieve gevolgen voor de bescherming van het

milieu. Daarnaast kan ook niet meer worden voldaan aan de garantievoorzieningen van de leverancier (waardoor waarschijnlijk verzekeraars het project niet willen dekken). Een andere effectieve geluidmaatregel zou kunnen zijn het plaatsen van de Fluence Cubes in een hal. Die hal zal moeten worden voorzien van geluidgedempte luchttechnische voorzieningen en verregaande veiligheidsvoorzieningen. Maar zelfs met deze veiligheidsvoorzieningen wordt de kans op een oncontroleerbare situatie groter met mogelijk verregaande gevolgen voor brandbestrijders en de omgeving. Het plaatsen in een hal is daarom geen reële oplossingsrichting.

Het huidige ontwerp is nauwgezet afgestemd met de veiligheidsregio, de batterijleverancier en verzekeraars, in lijn met de nationale richtlijnen voor dit type systemen (PGS37-1). Het immissierelevante bronvermogen van een Fluence Cube - inclusief de bijdrage van de inverter-/transformator circa 73 dB(A), wat relatief laag is. Gesteld kan worden dat aan BBT wordt voldaan.

Uit het onderzoek is geconcludeerd dat door de uitvoering van fase 1 en 2 de gereserveerde ruimte voor kavel 9a niet wordt overschreden. Het plan past binnen geluidsruimte die aan de kavel is toegekend.

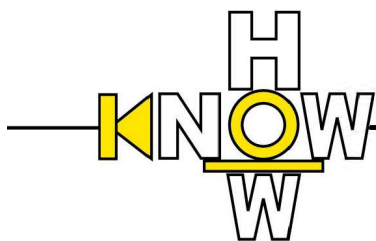
De bijdrage van de geplande inrichting (fase 1 en 2) aan de geluidbelasting van het industrieterrein bedraagt op de zonegrens ten hoogste 28 dB(A). Bij de woningen in de zone bedraagt de bijdrage ten hoogste 32 dB(A).

Op 50 m van de inrichting bedraagt het langtijdgemiddelde geluidsniveau ($L_{A,T}$) vanwege het gehele plan in alle drie de perioden ten hoogste 39 dB(A). Op basis van het standaardvoorschrift van het Activiteitenbesluit het geluidniveau in de dag-, avond en nachtperiode respectievelijk ten hoogste 50, 45 en 40 dB(A) bedragen. Daaraan wordt voldaan.

Het geluid van de installaties is stationair van karakter. Het geluid is niet impulsachtig van karakter. Bij de bron kan het geluid mogelijk als tonaal worden ervaren. De afstand tot de dichtstbijzijnde woning bedraagt circa 300 m. Het geluid is bij de woningen dermate laag dat het daar naar verwachting niet als tonaal zal worden ervaren. Mocht dat desondanks wel het geval zijn, dan moet bij de beoordeling een toeslag van 5 dB voor het tonale karakter van het geluid worden toegepast. Inclusief de toeslag bedraagt het beoordelingsniveau bij de woningen in de maatgevende nachtperiode ten hoogste 27 dB(A). Daarmee wordt voldaan aan het standaardvoorschrift van ten hoogste 40 dB(A).

De inrichting is gepland op een gezoneerd industrieterrein. De indirecte hinder door de verkeersaantrekkende werking hoeft daarom niet onderzocht te worden. Overigens is het aantal verkeersbewegingen van en naar de inrichting zeer klein en speelt daardoor voor de indirecte hinder geen rol van betekenis.

De geplande inrichting (fase 1 en 2) past wat betreft het aspect geluid op de beoogde kavel op het industrieterrein.



Figuren

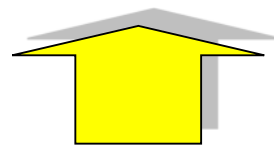
Figuur 1



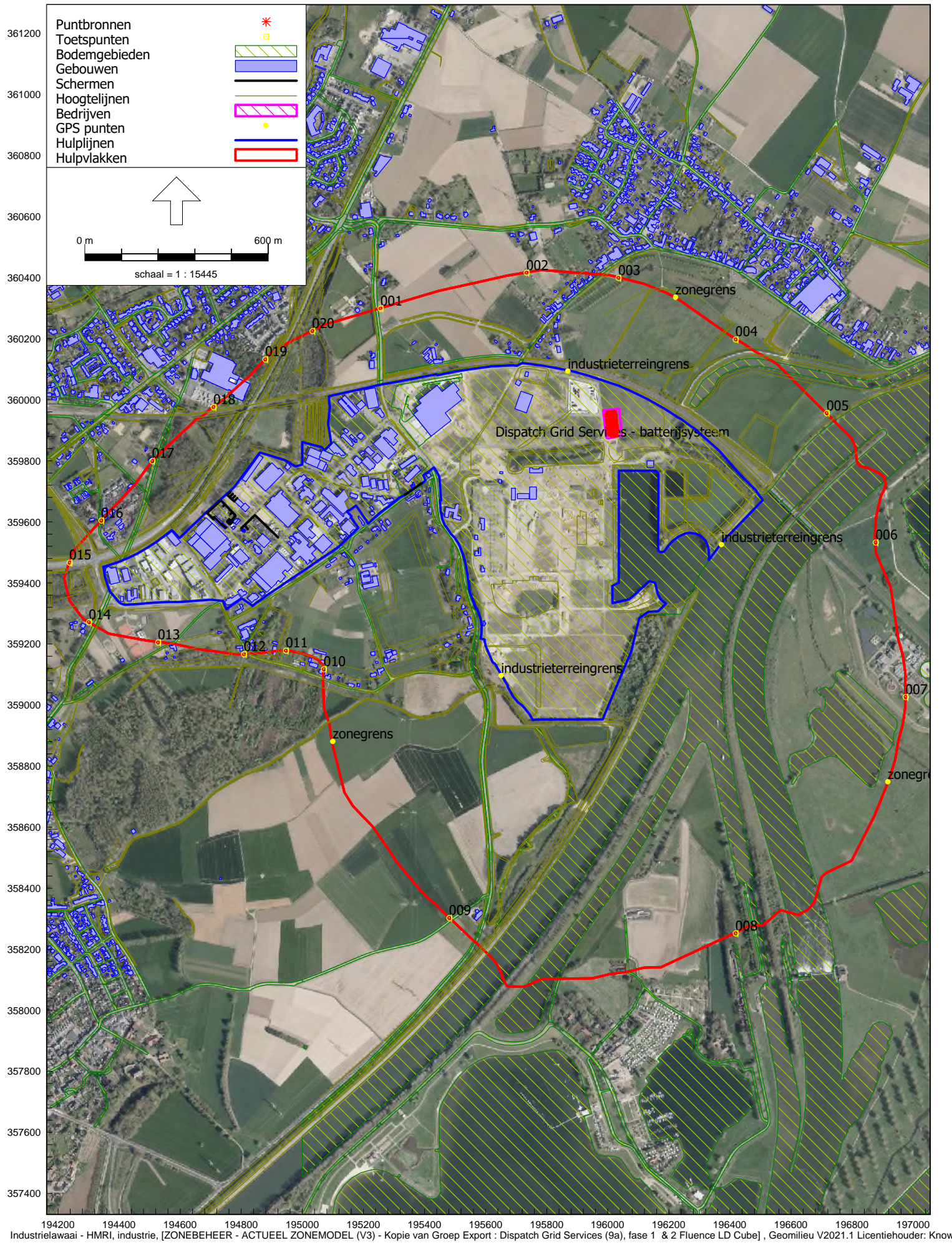
Industrieterrein met situatie Dispatch Grid Services



situatie geplande inrichting (ingezoomd) met ligging referentiepunten

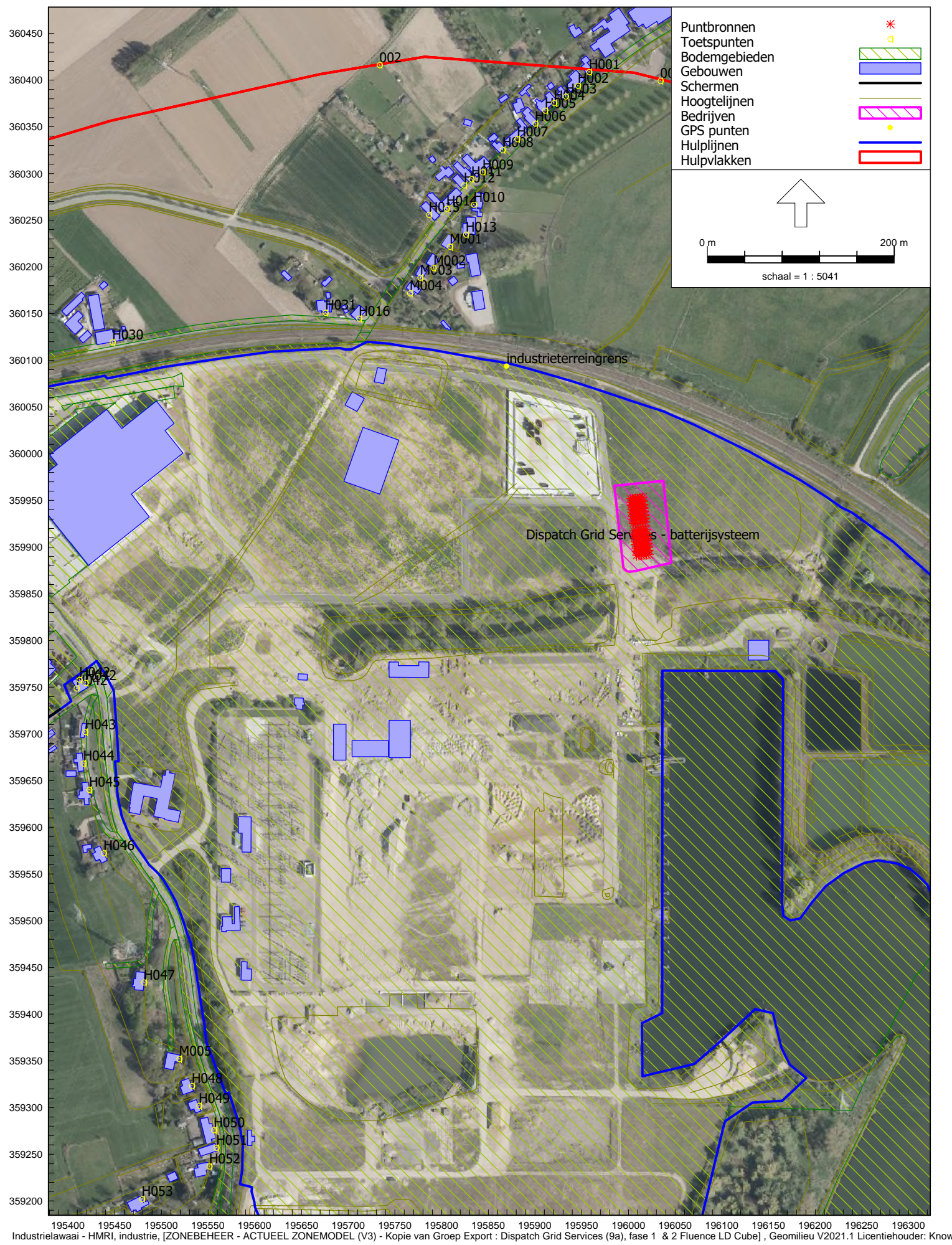


Figuur 3: schets lay-out geplande inrichting

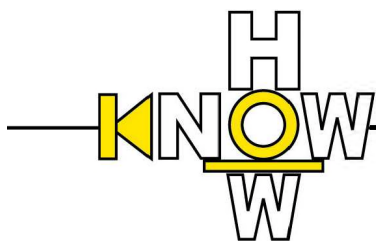


Ligging bewakingspunten op de zone van het industrieterrein

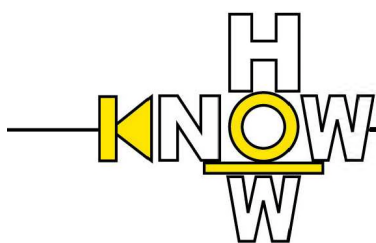
Figuur 5



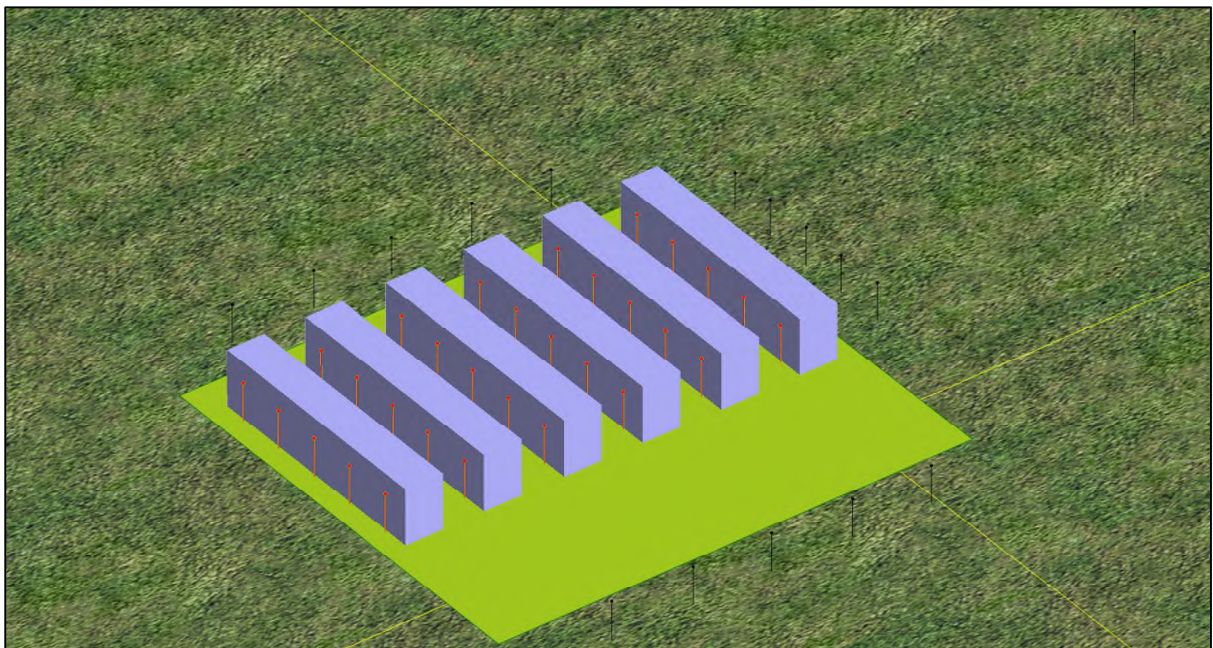
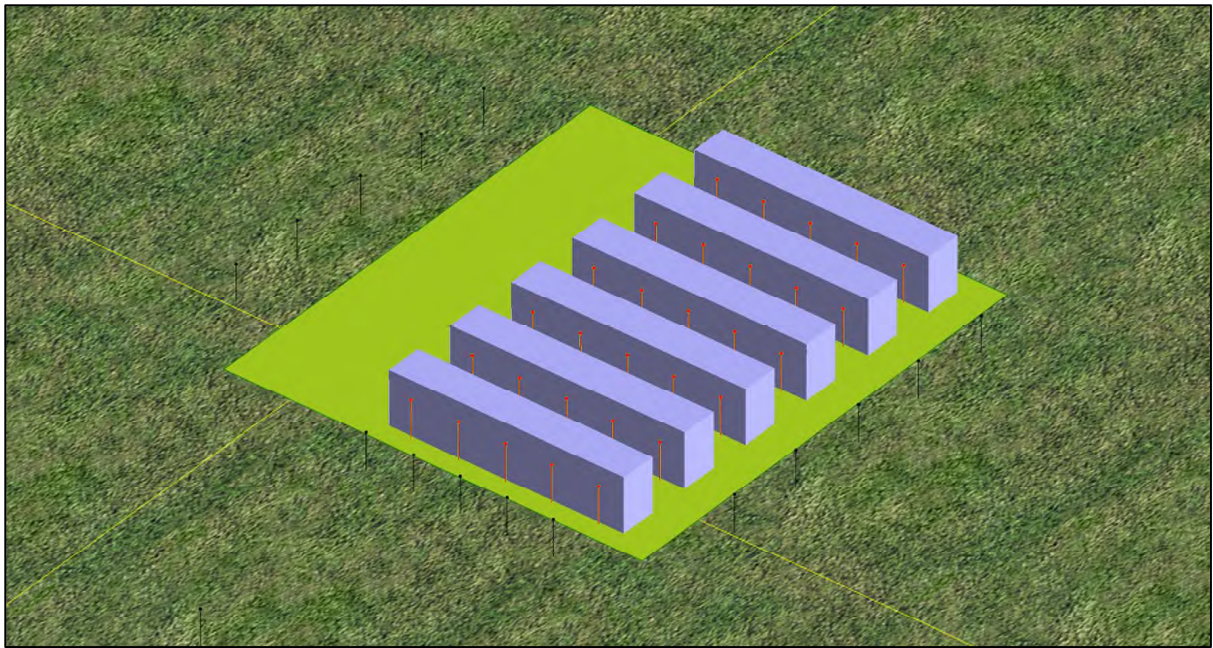
Ligging bewakingspunten in de omgeving van Dispatch Grid Services



Bijlagen



Bijlage 1: Onderzoek bronvermogen Fluence Cube SD

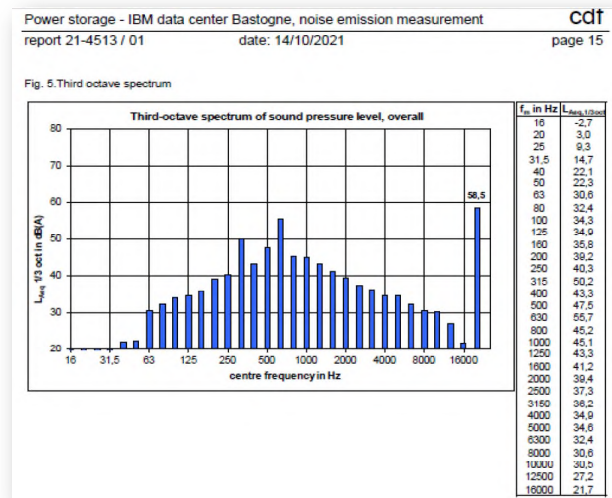


3D-weergave rekenmodel

Bepaling bronvermogen Fluence Cube LD

Hoogste meetresultaat westzijde

Hz, 1/3 oct	LAeq, 1/3 oct	Hz, oct	LAeq, oct
25	9,3		
31,5	14,7	31,5	23,0
40	22,1		
50	22,3		
63	30,6	63	34,9
80	32,4		
100	34,3		
125	34,9	125	39,8
160	35,8		
200	39,2		
250	40,3	250	50,9
315	50,2		
400	43,3		
500	47,5	500	56,5
630	55,7		
800	45,2		
1000	45,1	1000	49,4
1250	43,3		
1600	41,2		
2000	39,4	2000	44,4
2500	37,3		
3150	36,2		
4000	34,9	4000	40,1
5000	34,6		
6300	32,4		
8000	30,6	8000	36,0
10000	30,5		



Bepaling octaafbandspectrum geluidsbronnen Fluence Cubes

Het met een virtueel bronvermogen immissieniveau (Li) is gecorrigeerd naar het gemeten maatgevende immissieniveau (Li)

Met virtueel bronvermogen berekende immissieniveaus (Li)

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Li Totaal	Li 31	Li 63	Li 125	Li 250	Li 500	Li 1000	Li 2000	Li 4000	Li 8000	totaal
W1_A	meetpunt westzijde	195032,91	359562,96	2	89,8	50,5	63,3	67,4	74,0	79,6	82,9	84,0	83,7	81,4	89,7
W2_A	meetpunt westzijde	195032,93	359565,54	2	90,7	51,3	64,1	68,3	74,9	80,6	83,9	85,0	84,7	82,4	90,7
W3_A	meetpunt westzijde	195032,93	359568,15	2	90,9	51,5	64,2	68,4	75,1	80,7	84,1	85,2	84,9	82,6	90,9
W4_A	meetpunt westzijde	195032,95	359570,75	2	90,7	51,3	64,1	68,3	74,9	80,6	83,9	85,0	84,7	82,4	90,7
W5_A	meetpunt westzijde	195032,96	359573,4	2	89,8	50,6	63,3	67,5	74,1	79,7	83,0	84,1	83,8	81,5	89,8
berekend					90,4	51,1	63,8	68,0	74,6	80,3	83,6	84,7	84,4	82,1	90,4
gemeten gemiddeld spectrum						23,0	34,9	39,8	50,9	56,5	49,4	44,4	40,1	36,0	58,5
gemeten gemiddeld spectrum aangepast aan 60 dB(A)					60,0	24,5	36,3	41,3	52,4	58,0	50,9	45,8	41,5	37,5	60,0
correctie virtueel bronvermogen op basis van berekende waarden						-26,6	-27,5	-26,7	-22,2	-22,3	-32,7	-38,9	-42,9	-44,6	

Berekende immissieniveaus op basis van aan meetresultaat relateerde bronvermogen van de Fluence Cubes

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Li Totaal	Li 31	Li 63	Li 125	Li 250	Li 500	Li 1000	Li 2000	Li 4000	Li 8000	totaal
W > 1,5d_A	meetpunt westzijde op meer dan 1,5 d	195014,9	359568,17	5	47,9	17,6	28,2	29,7	40,1	46	38,4	32,7	27,8	22,6	
W1_A	meetpunt westzijde	195032,91	359562,96	2	59,4	23,9	35,8	40,7	51,8	57,3	50,2	45,1	40,8	36,8	
W2_A	meetpunt westzijde	195032,93	359565,54	2	60,3	24,7	36,6	41,6	52,7	58,3	51,2	46,1	41,8	37,8	
W3_A	meetpunt westzijde	195032,93	359568,15	2	60,5	24,9	36,7	41,7	52,9	58,4	51,4	46,3	42	38	
W4_A	meetpunt westzijde	195032,95	359570,75	2	60,3	24,7	36,6	41,6	52,7	58,3	51,2	46,1	41,8	37,8	
W5_A	meetpunt westzijde	195032,96	359573,4	2	59,4	24	35,8	40,8	51,9	57,4	50,3	45,2	40,9	36,9	
						Li 31	Li 63	Li 125	Li 250	Li 500	Li 1000	Li 2000	Li 4000	Li 8000	totaal
vervangende puntbron opslag complex (30 stuks Cubes)						53,0	63,6	69,1	79,5	85,4	77,9	72,3	67,8	64,2	87,3
bronvermogen één cube						38,2	48,8	54,3	64,7	70,6	63,1	57,5	53,0	49,4	72,5

Report No. 21-4513 / 01

Power storage project at Bastogne

Measurement of sound pressure level

date: 14/10/2021



Arranged by Dipl.-Ing. L. Wiedemann and Dipl.-Ing. A. Schulz

for

Fluence Energy GmbH
Schallershofer Str. 143 I
D-91056 Erlangen

1. Summary

On 07/10/2021 noise measurements took place on the power storage project at Bastogne (Belgium).

The following indicators have been determined:

- sound pressure level at a distance of 2 metres to the power storage components, single value in dB(A)
- 1/3 octave spectrum of the sound pressure level as described above.

The overall sound pressure level was determined to $L_{Aeq} = 59$ dB(A) in a shorter distance than the outer fence, for which the noise specification was defined.

The limit value of 60 dB(A) according to the project's technical and performance specifications is surely maintained.

The report contains 30 pages (incl. 1 attachment).

Dresden, 14/10/2021

cdf Schallschutz



Table of contents

	page
1. Summary	2
2. Situation and task	4
3. Requirements and bases of valuation	5
3.1. Requirements according to specifications	5
3.2. Sound pressure level	5
4. Results and evaluation	6
5. Standards and literature	7
6. Attachments	8
Attachment 1 Measurement protocol	9

2. Situation and task

For a power storage project at Bastogne, Belgium, noise measurements shall take place to determine the sound pressure level nearby to the object.

Commissioned by Fluence Energy GmbH the sound pressure level in a distance to the newly constructed power storage project has to be determined by measurement.



The results and the evaluation have to be summarized in a report.

3. Requirements and bases of valuation

3.1. Requirements according to specifications

According to [3] the maximum A-weighted sound pressure level of the power storage project should not exceed the value $L_p = 80 \text{ dB(A)}$ in a distance of 1 metre from the project fence.

As "project fence", the following line has been defined by Fluence Energy GmbH:

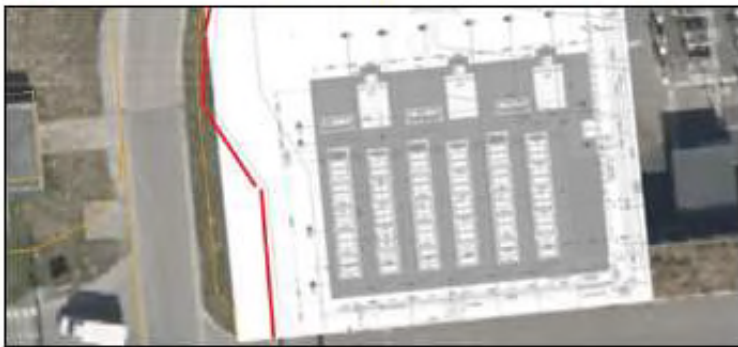


Fig. 1. 1m distance line from outer fence

To obtain a better ratio of sound pressure levels caused by the object of measurement to the environmental noise level, the measurements have been conducted in a smaller distance to the source of noise emission, see Attachment 1, point X.

Therefore, the determined sound pressure level is higher than the "real" sound pressure level next to the outer fence showed in the picture above.

3.2. Sound pressure level

The exterior noise measurements have been conducted according to DIN EN ISO 11201 [2].

The main measurement parameter for the determination of the noise emission is the A-weighted energy equivalent continuous sound level L_{Aeq} in a distance of 2 metres to the housings of the power storage components, at 1 m and 2 m above the ground. The measuring was done on 3 measurement paths along the northern, western and southern side of the power storage components (see Attachment 1, point X).

For evaluation of the measured values the following result quantities are formed:

- on each measuring path as equivalent continuous sound pressure level $L_{pAeq,T}$ during the measuring time of at least 10 sec.
- average value of the L_{Aeq} of all individual measurements

4. Results and evaluation

The measuring protocol in Attachment 1 contains the measuring conditions and results.
The following sound pressure levels have been determined:

Tab. 1 Determined sound pressure levels

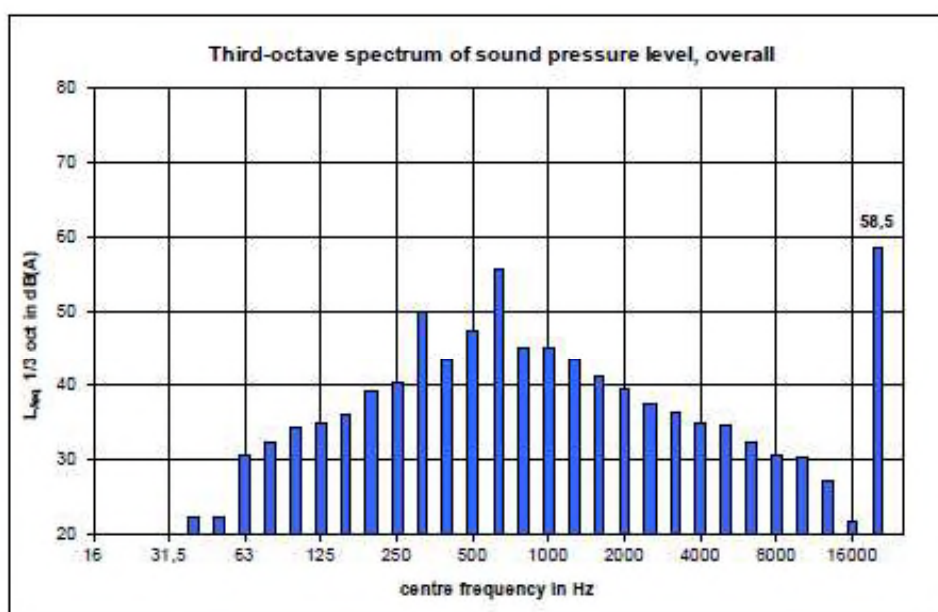
measurement path	L_{Aeq} in dB(A)
northern side	57,2
western side	60,0
southern side	57,8
overall	58,5

The A-weighted partial sound power spectra of the particular operation states are shown in the measuring protocol in attachment 1, point X.

A comparison between the overall sound pressure level of $L_{Aeq,m} = 58,5 \approx 59$ dB(A), determined in a distance of 2 metres to the power storage components and the permissible sound pressure level of $L_{Aeq,max} \leq 80$ dB(A) in a distance of 1 metre to the outer fence (which equals ≥ 5 metres to the western side of the power storage components area) is showing that the measured value complies with the limit value by sure.

The following chart contains the related third octave band spectrum.

Fig. 2. Third octave sound pressure level (overall)



5. Standards and literature

- [1] DIN EN ISO 3744: Bestimmung der Schallleistungspegel von Geräuschquellen aus Schalldruckpegelmessungen - Hüllflächenverfahren der Genauigkeitsklasse 2 für ein im wesentlichen freies Schallfeld über einer reflektierenden Ebene, November 1995
- [2] DIN EN ISO 11201: Geräuschabstrahlung von Maschinen und Geräten - Messung von Emissions-Schalldruckpegeln am Arbeitsplatz und an anderen festgelegten Orten - Verfahren der Genauigkeitsklasse 2 für ein im wesentlichen freies Schallfeld über einer reflektierenden Ebene, November 2009
- [3] Exhibit A - Statement of Work, tab. "A-2 Project Technical and Performance Specifications"

6. Attachments

Attachment 1 Measurement protocol

I. General information

Editors:	Dipl.-Ing. Anne Schulz, cdf (measurement) Dipl.-Ing. Lorenz Wiedemann, cdf (data analysis, report)
Attendees:	Mr. Timo Drewes, Fluence Energy GmbH
Location:	<div>Bastogne (Belgium)</div>
Date/time:	07/10/2021, 14:45 - 15:45 CEST

II. Analyzed noise source

Noise source:	power storage project
Dimensions:	appr. 21 m x 28 m
Nominal power:	10.8 MW (max. power)
Operating cond.:	components and fans in max. operational state (capacity test)

III. Measurands

- Sound pressure level L_{Aeq} as total value and third octave spectrum, time weighting Fast
- paths 1 - 3 in 2 m distance from the object
- sound pressure level determination at each path: each 10...30 s

IV. Acoustical environment

- measuring environment: no large buildings within less than 60 metres
- residual noise: traffic noise and high-voltage line noise
(no measurement of residual noise possible because of continuous operation)
- weather conditions: air temperature: +13°C, wind speed 1 - 2 m/s NNE
atmospheric conditions not influencing sound propagation and residual noise

V. Measuring devices

Device	Type	Producer	Serial-No.
Calibration device ¹⁾	4231	Brüel & Kjær	2499055
Sound level analyser ¹⁾	2270	Brüel & Kjær	3029632

1) gauged until 12/2022

<p>Hortinger Brüel & Kjær GmbH Kalbrieserhof Linzer Straße 3 28359 Bremen Tel: 0421-1787-172 Fax: 0421-1787-150</p>	<p>HBK HOTTINGER BRÜEL & KJÆR</p>				
<h2>Konformitätserklärung</h2> <p>Seite 1 von 1</p>					
<p>Gegenstand der Erklärung:</p> <table><tr><td>Gerät:</td><td>2270</td><td>Seriennr:</td><td>3029632</td></tr></table>		Gerät:	2270	Seriennr:	3029632
Gerät:	2270	Seriennr:	3029632		
<p>Hersteller:</p> <p>Brüel & Kjær Sound & Vibration Measurement A/S Sødrhørgvej 307 DK-2850 Naerum</p>					
<p>Hiermit erklären wir, dass der oben beschriebene Gegenstand das Mess- und Eichgesetz und die darauf gestützten Rechtsverordnungen einhält.</p>					
<p>Folgende Prüfanweisungen bzw. Dokumente wurden berücksichtigt: DIN EN 61672-1:2014-07 in der Genauigkeitsklasse 1, DIN EN 61260:2014-10 in der Genauigkeitsklasse 1.</p>					
<p>Einschlägige Regeln im Sinne des §46 des Mess- und Eichgesetzes wurden zugrundegelegt.</p>					
<p>Nummer der innerstaatlichen Baumusterprüfbescheinigung: für Typ 2270: DE-16-M-PTB-0039</p>					
<p>Konformitätsbewertungsstelle: Konformitätsbewertungsstelle beim Landesamt für Mess- und Eichwesen Berlin Brandenburg Nationale Konformitätsbewertungsstelle 106 Pascalstraße 1, 14532 Kleinmachnow</p>					
<p>Diese hat mitgewirkt an der Konformitätsbescheinigung: 2270 / 3029632 vom 25.02.2021</p>					
<p>Ort und Datum der Ausstellung:</p>	<p>Name: _____ Funktion: _____</p>				
<div style="background-color: black; height: 60px; width: 100%;"></div>					

VI. Map view of measured object



Fig. 3. Air view (picture source: <https://eservices.minfin.fgov.be/ecad-web>)

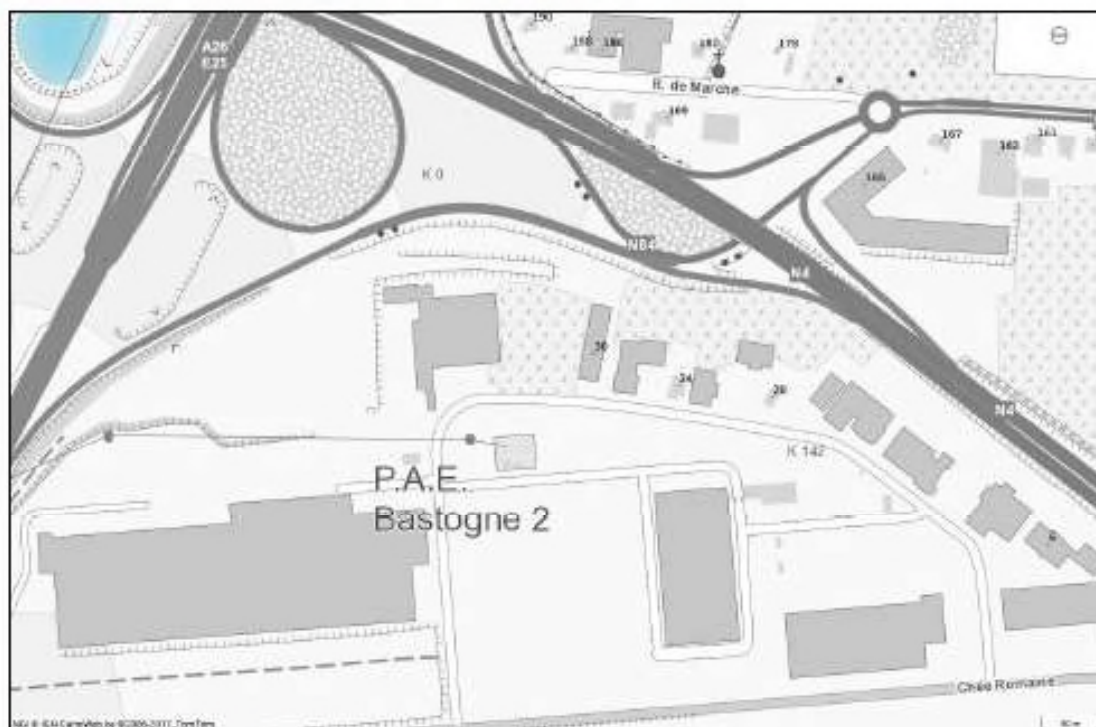


Fig. 4. Map view (picture source: www.geo.be/map)

VII. Photos of measured object and measurement paths



path 1 (north)



path 2 (west)



path 3 (south)

VIII. Technical data, specifications

Transformer type	Switching On Type On/Off
PERFORMANCE EXPECTATIONS	
Guaranteed lifetime	
Cycle lifetime until End of Life	
Round-Trip Efficiency (at Beginning of Life (BOL), excludes auxiliary losses)	
Technical availability	
System Response Time	
Set Point Delivery Accuracy Tolerances	
Noise emission level at 1 m from project fence	
Operating temperature range (de-rates above design ambient temperature)	
Auxiliary consumption at no power	
Auxiliary consumption at full Power	

IX. Line in 1 metre distance from outer project fence



X. Measuring results



path of sound measurement: 1 = north, 2 = west, 3 = south

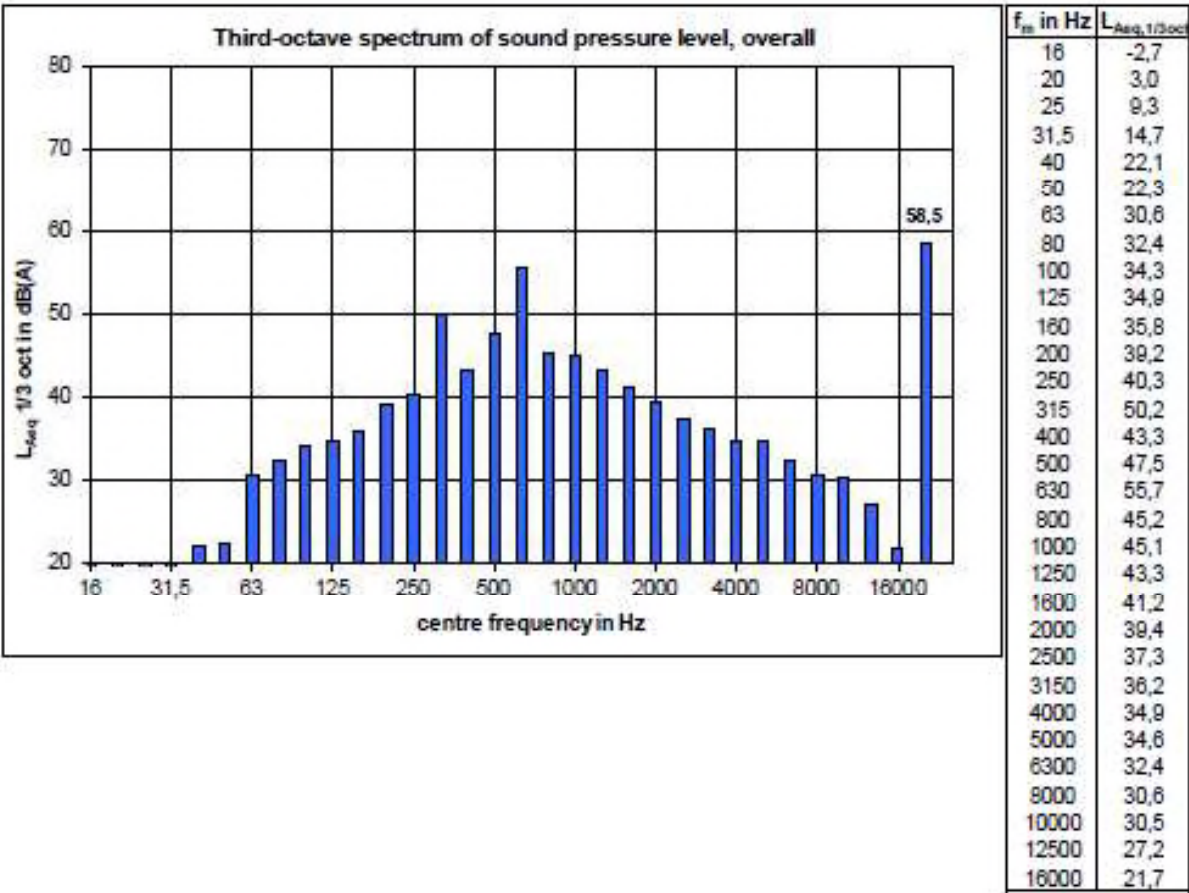
microphone positions: 1,0 m and 2,0 m above ground level on each path

Sound pressure levels, determined on Oct 7th 2021

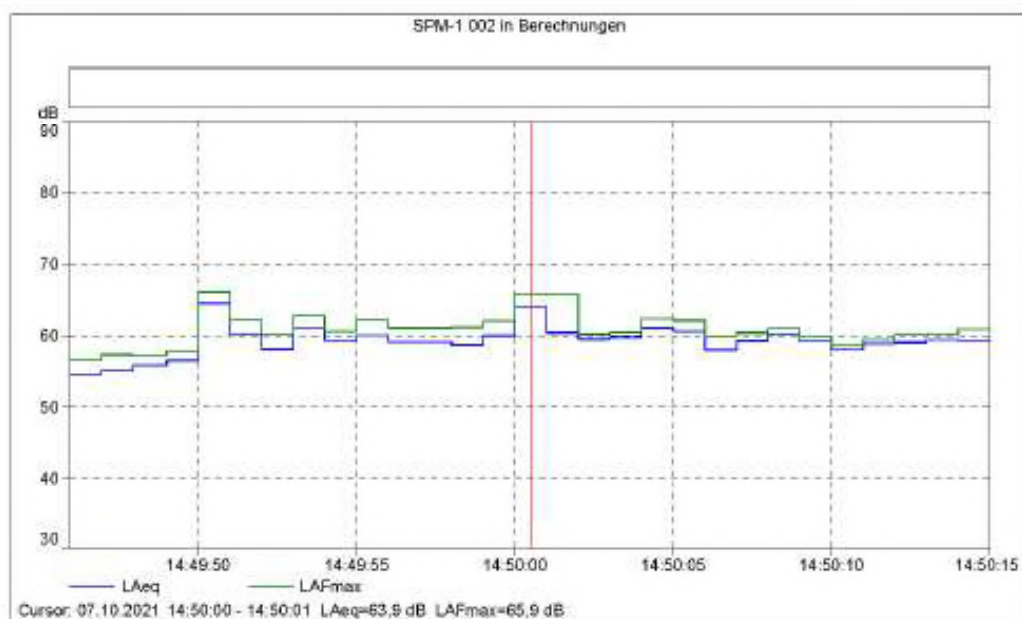
all measurement results including local environmental and traffic noise

	meas. no.	L_{Aeq}	L_{AFmax}	L_{AFreq}	L_{Ceq}
path 1 (h = 1 m) 1	5, 6	56,7	67,1	61,5	66,4
path 1 (h = 2 m)	7, 8	57,7	64,2	61,2	66,0
path 1 north side		57,2	65,9	61,3	66,2
path 2 (h = 1 m) 2	2	59,8	66,1	64,1	65,8
path 2 (h = 2 m)	3, 4	60,3	64,9	63,4	65,6
path 2 west side		60,0	65,6	63,8	65,7
path 3 (h = 1 m) 3	10, 11	57,8	64,7	62,7	64,2
path 3 (h = 2 m)	12, 13	57,9	64,6	62,2	63,9
path 3 south side		57,8	64,6	62,4	64,1
overall	—	58,6	65,5	62,7	65,6

Fig. 5.Third octave spectrum

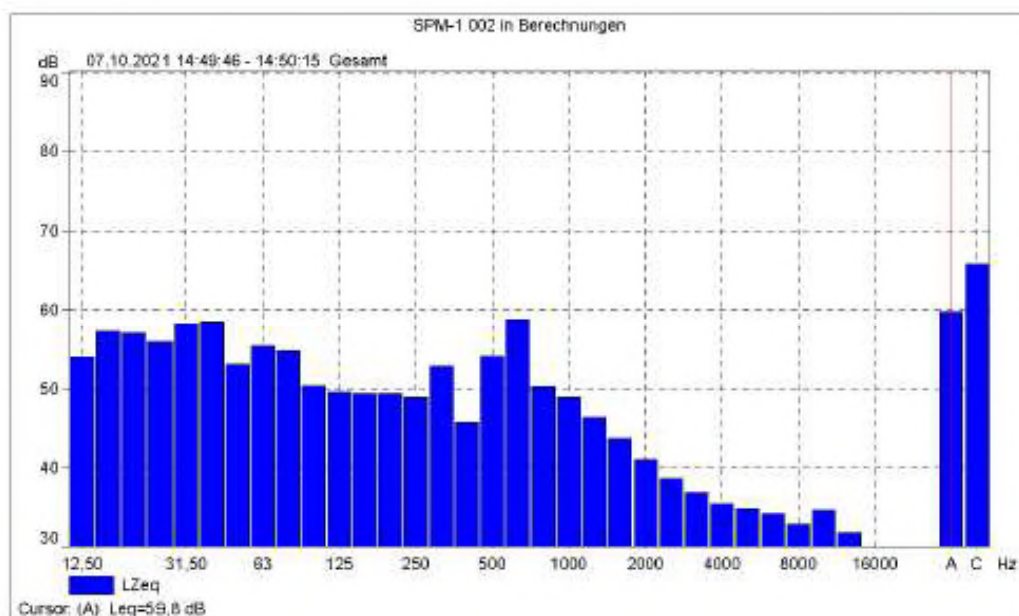


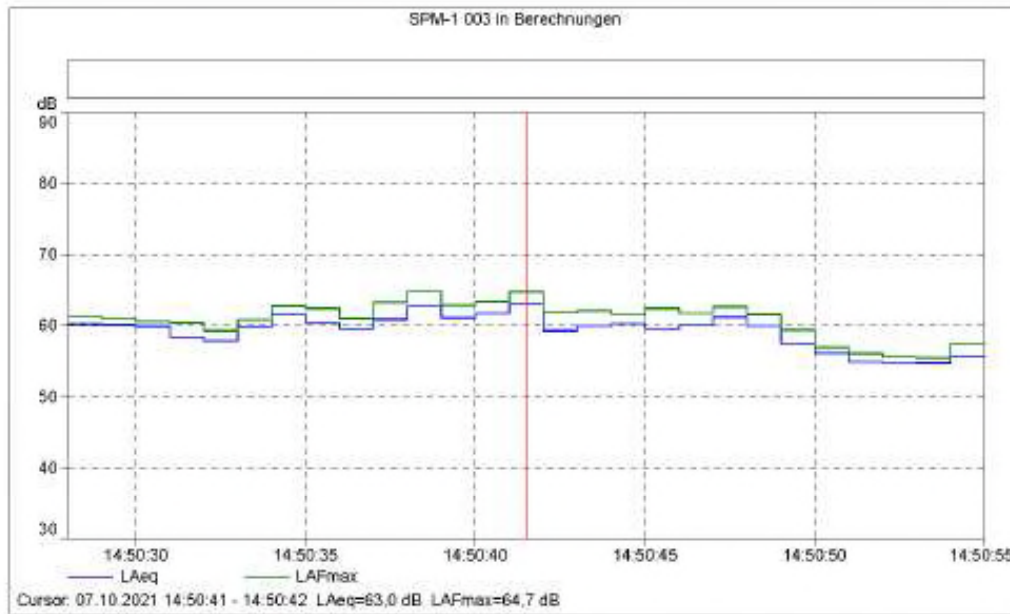
XI. Single-interval measurement results



SPM-1 002 in Berechnungen

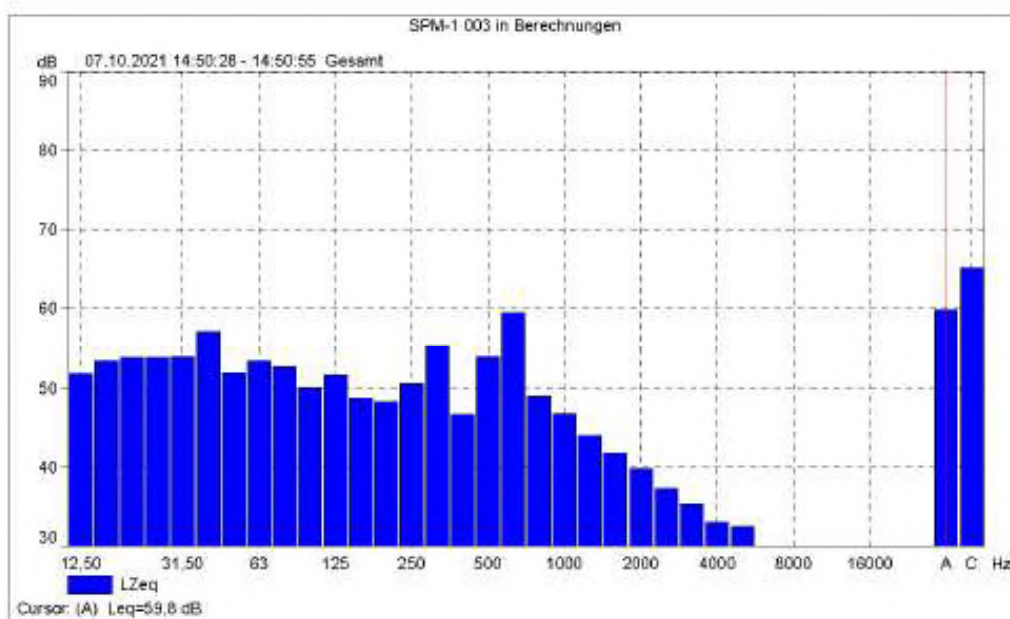
Name	Startzeit	Dauer	LAeq [dB]	LCeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFteq [dB]
Gesamt	07.10.2021 14:49:46	0:00:29	59,8	65,8	66,1	64,4
Unmarkiert	07.10.2021 14:49:46	0:00:29	59,8	65,8	66,1	64,4

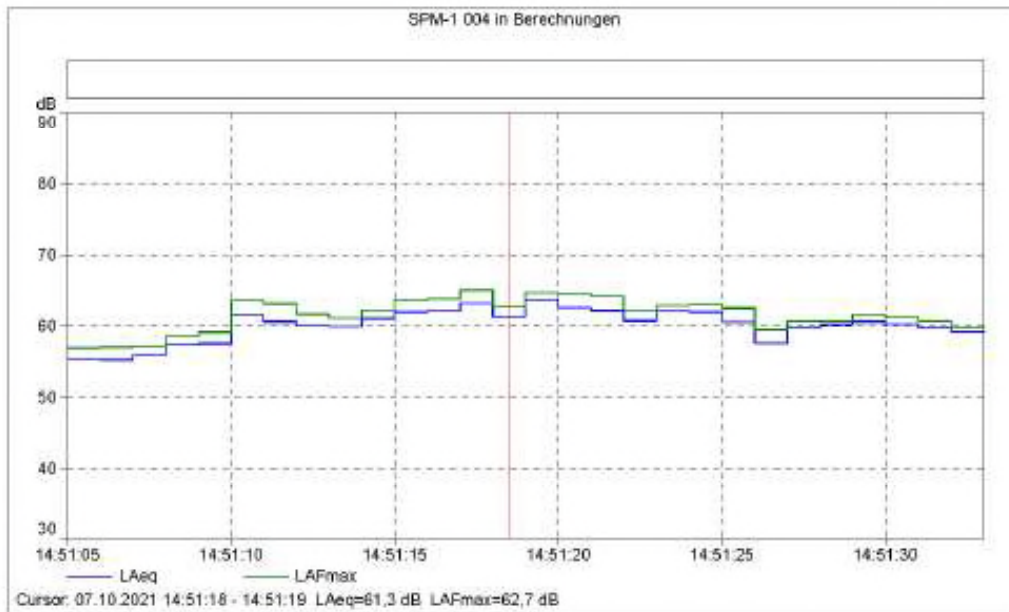




SPM-1 003 in Berechnungen

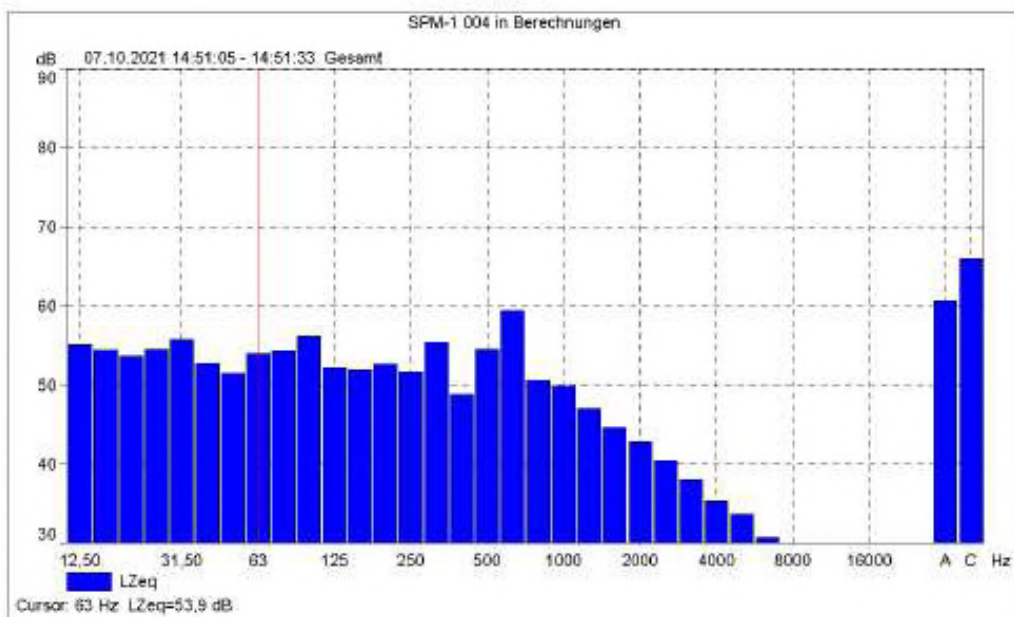
Name	Startzeit	Dauer	LAeq [dB]	LCeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFteq [dB]
Gesamt	07.10.2021 14:50:28	0:00:27	59,8	65,1	64,8	62,7
Unmarkiert	07.10.2021 14:50:28	0:00:27	59,8	65,1	64,8	62,7

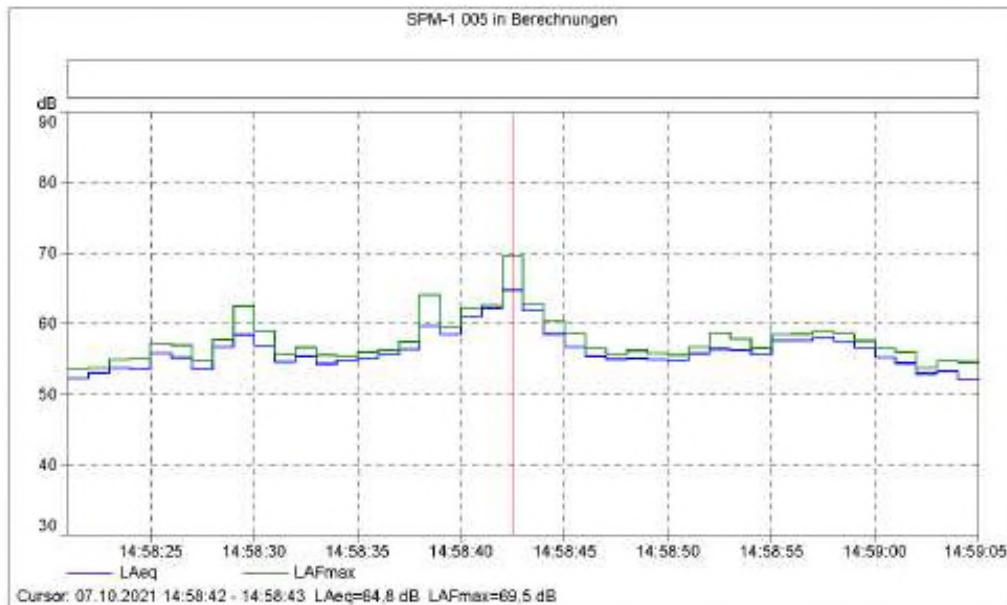




SPM-1 004 in Berechnungen

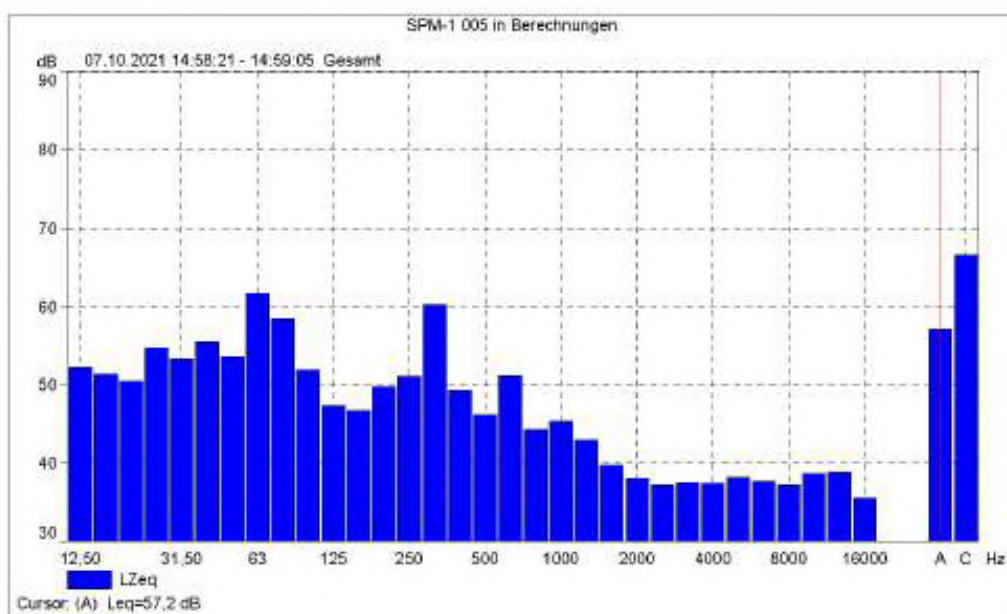
Name	Startzeit	Dauer	LAeq [dB]	LCeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFteq [dB]
Gesamt	07.10.2021 14:51:05	0:00:28	60,7	66,0	65,1	63,2
Unmarkiert	07.10.2021 14:51:05	0:00:28	60,7	66,0	65,1	63,2

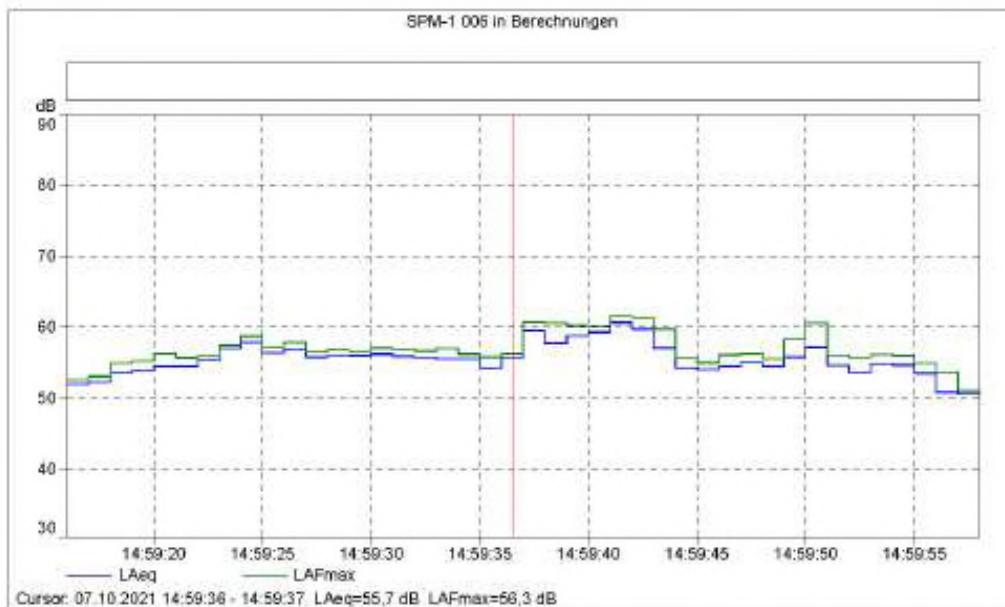




SPM-1 005 in Berechnungen

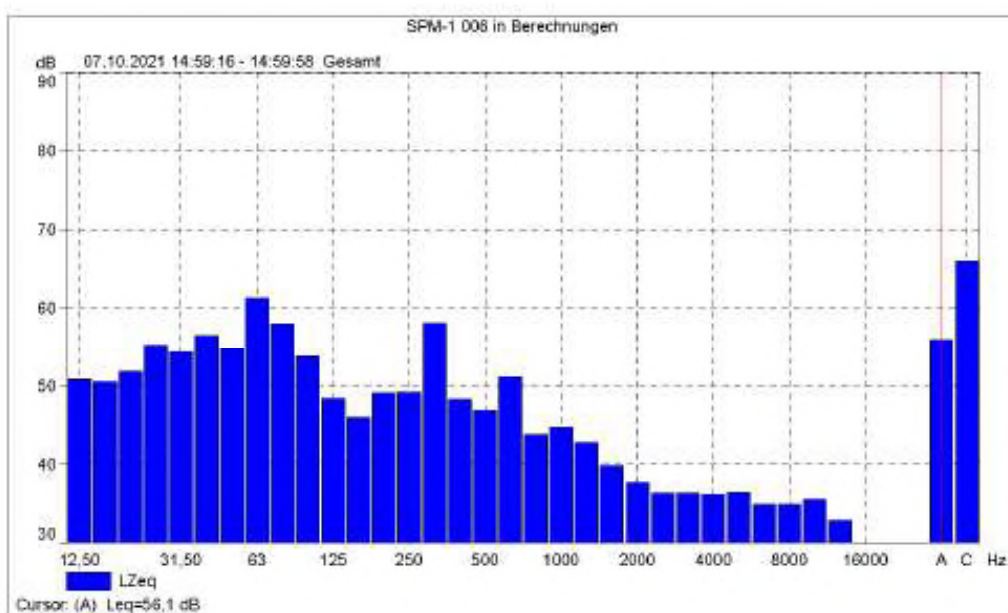
Name	Startzeit	Dauer	LAeq [dB]	LCeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFteq [dB]
Gesamt	07.10.2021 14:58:21	0:00:44	57,2	66,6	69,5	62,7
Unmarkiert	07.10.2021 14:58:21	0:00:44	57,2	66,6	69,5	62,7

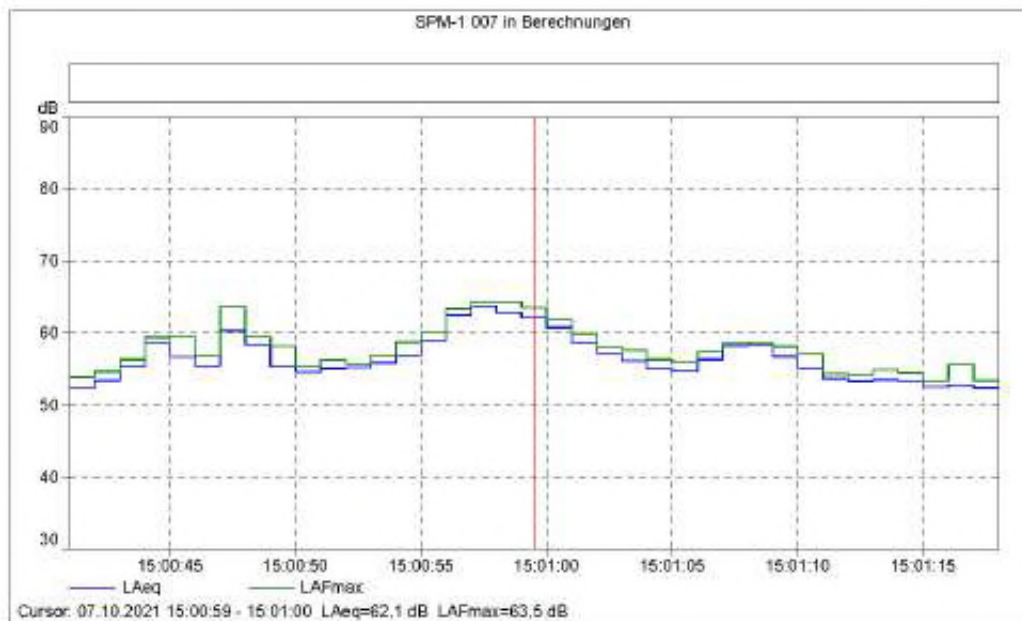




SPM-1 006 in Berechnungen

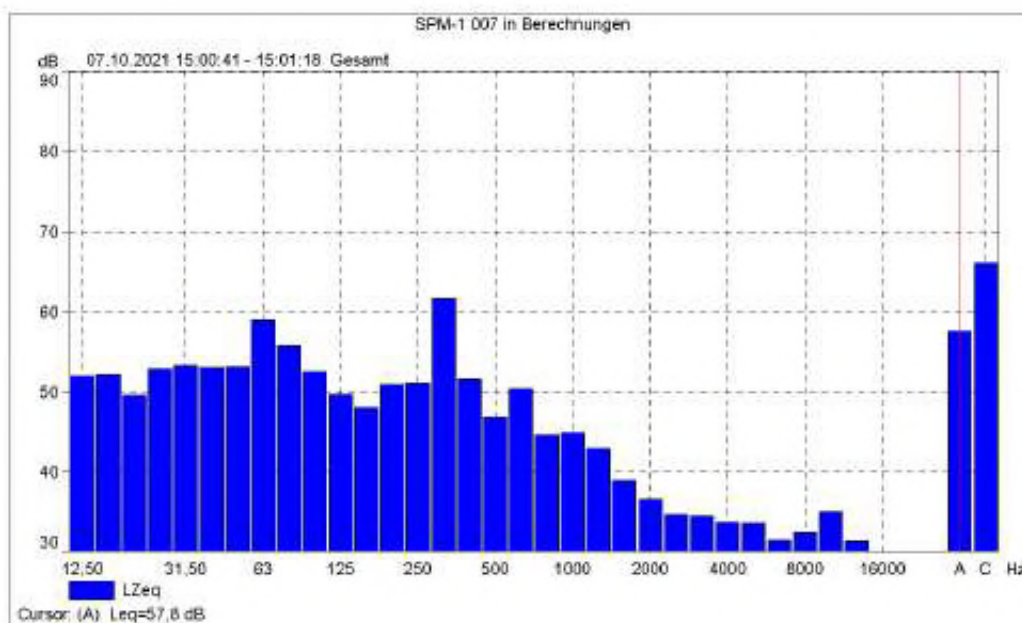
Name	Startzeit	Dauer	LAeq [dB]	LCeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFTeq [dB]
Gesamt	07.10.2021 14:59:16	0:00:42	56,1	66,1	61,5	58,9
Unmarkiert	07.10.2021 14:59:16	0:00:42	56,1	66,1	61,5	58,9

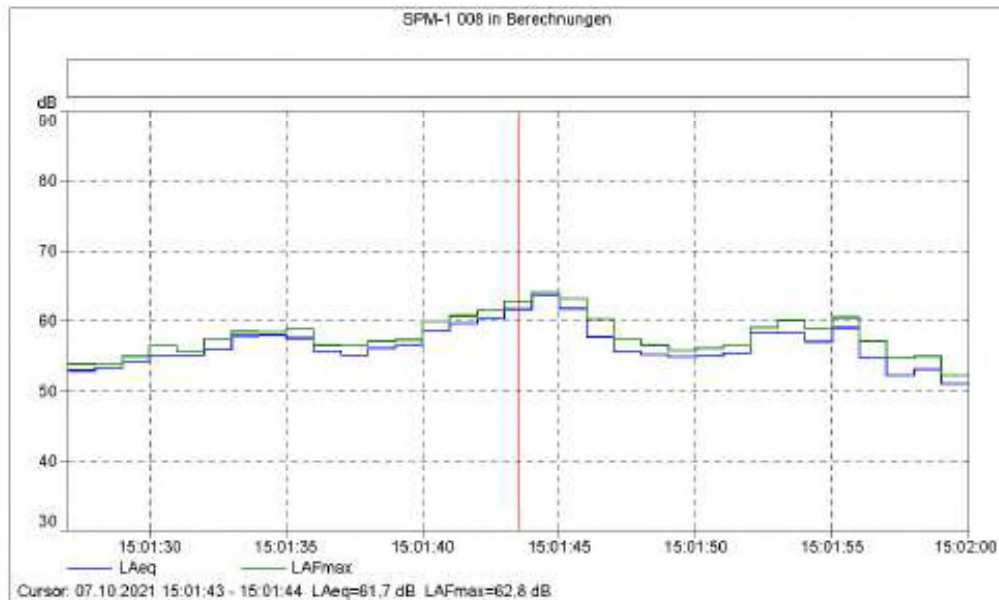




SPM-1 007 in Berechnungen

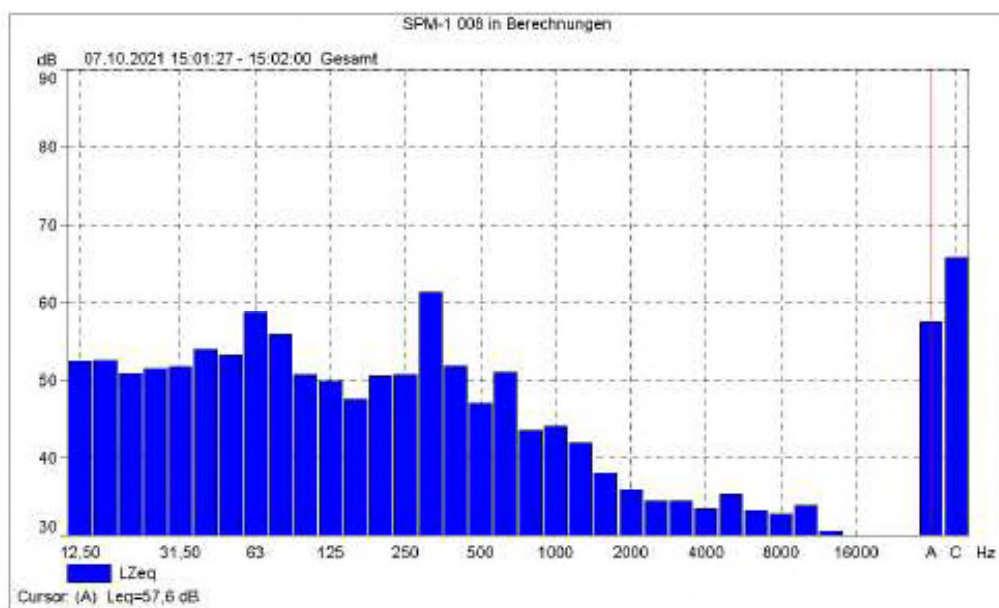
Name	Startzeit	Dauer	LAeq [dB]	LCeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFteq [dB]
Gesamt	07.10.2021 15:00:41	0:00:37	57,8	66,1	64,3	60,9
Unmarkiert	07.10.2021 15:00:41	0:00:37	57,8	66,1	64,3	60,9

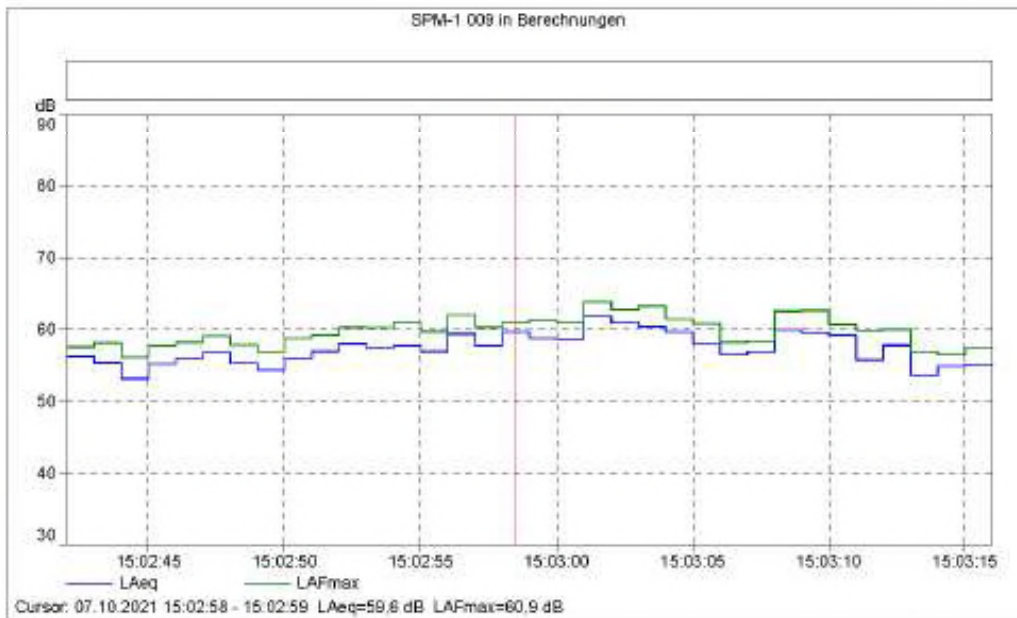




SPM-1 008 in Berechnungen

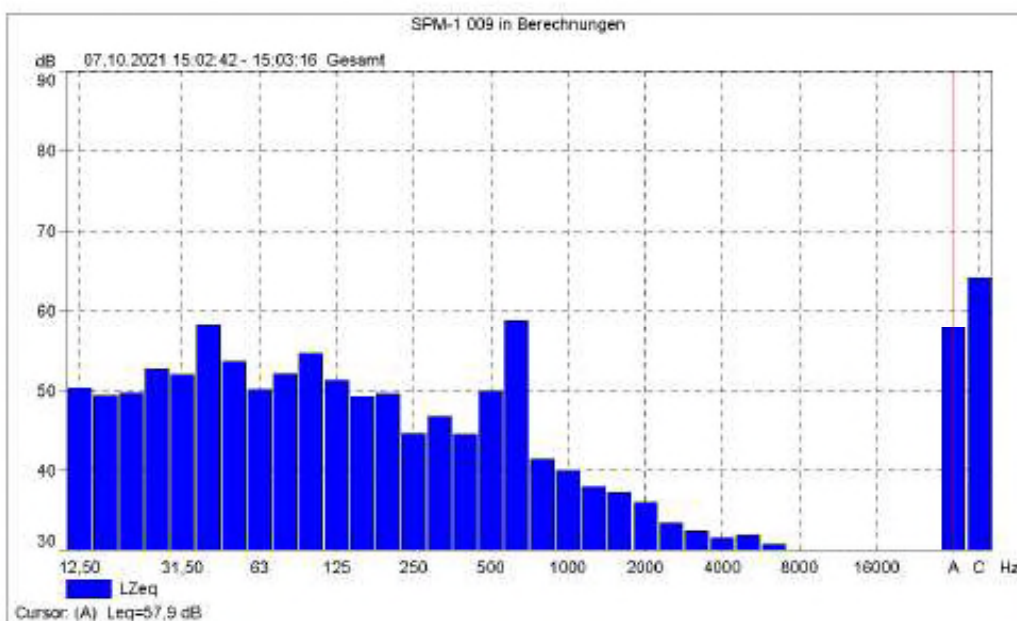
Name	Startzeit	Dauer	LAeq [dB]	LCeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFTeq [dB]
Gesamt	07.10.2021 15:01:27	0:00:33	57,6	65,8	64,1	60,1
Unmarkiert	07.10.2021 15:01:27	0:00:33	57,6	65,8	64,1	60,1

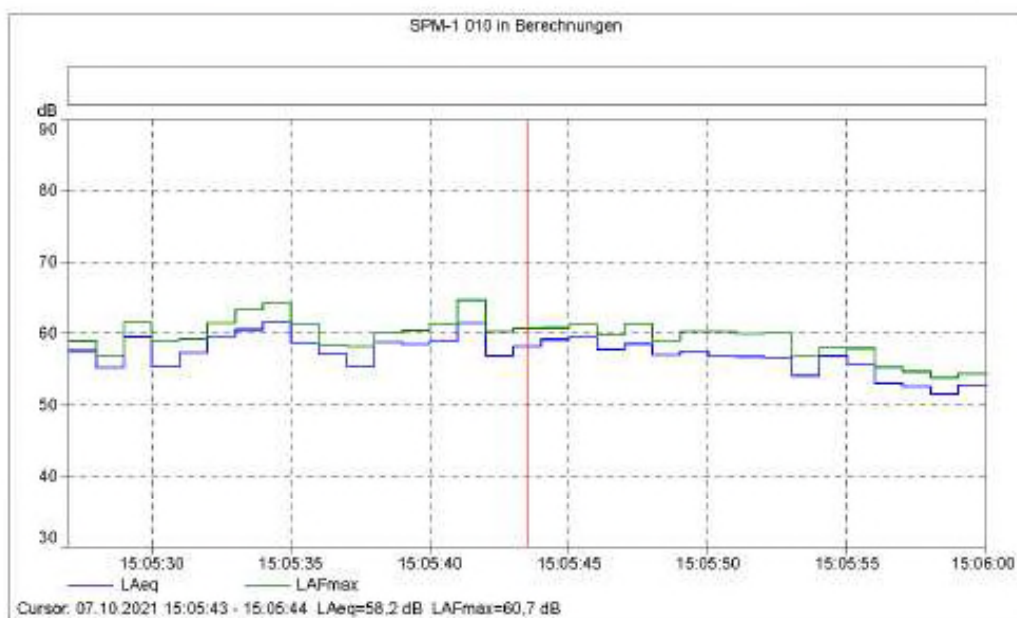




SPM-1 009 in Berechnungen

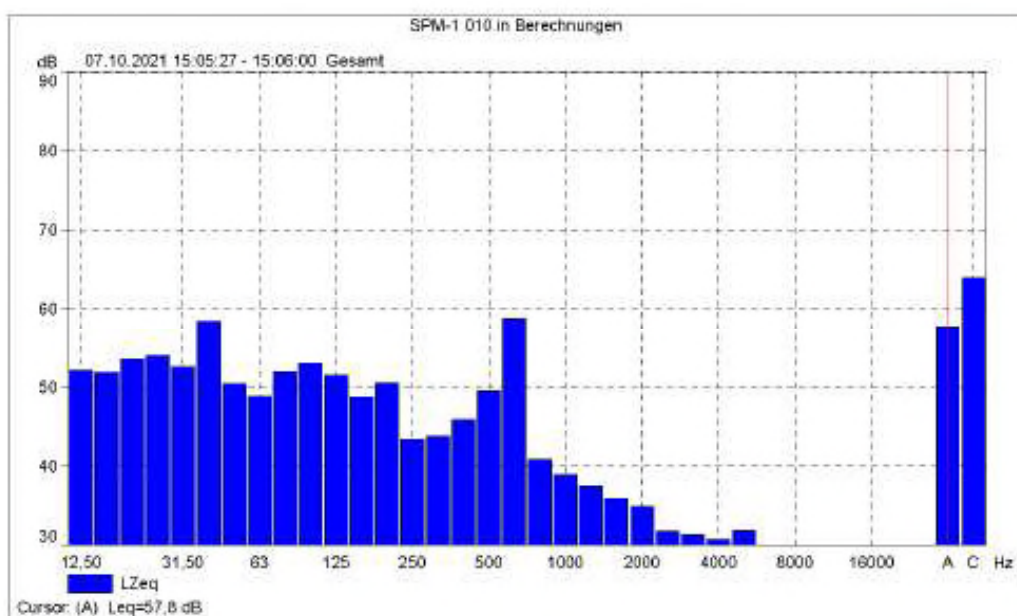
Name	Startzeit	Dauer	LAeq [dB]	LCeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFTeq [dB]
Gesamt	07.10.2021 15:02:42	0:00:34	57,9	64,2	63,9	61,8
Unmarkiert	07.10.2021 15:02:42	0:00:34	57,9	64,2	63,9	61,8

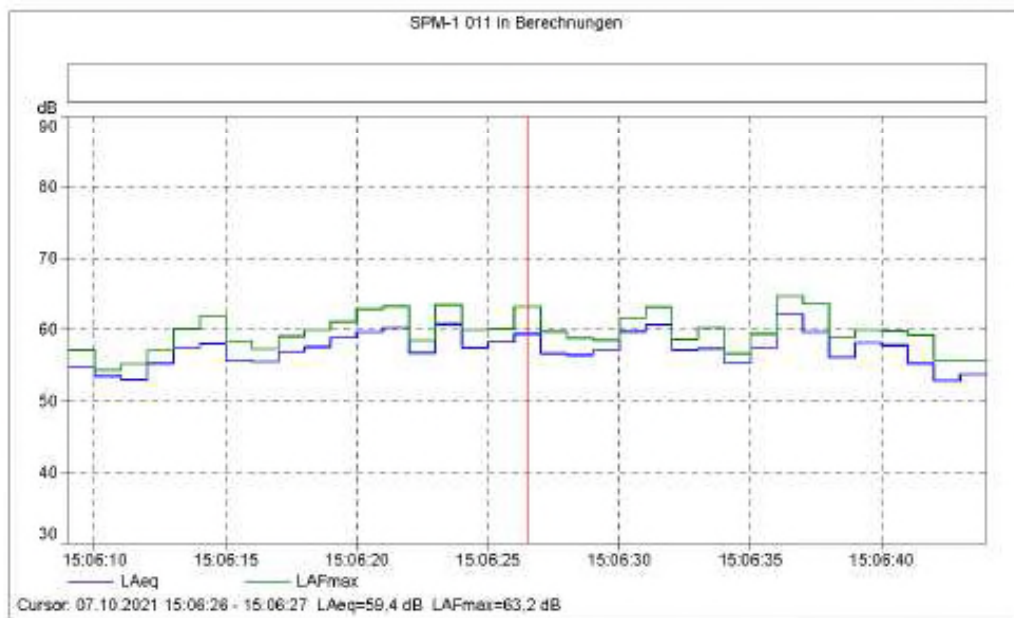




SPM-1 010 in Berechnungen

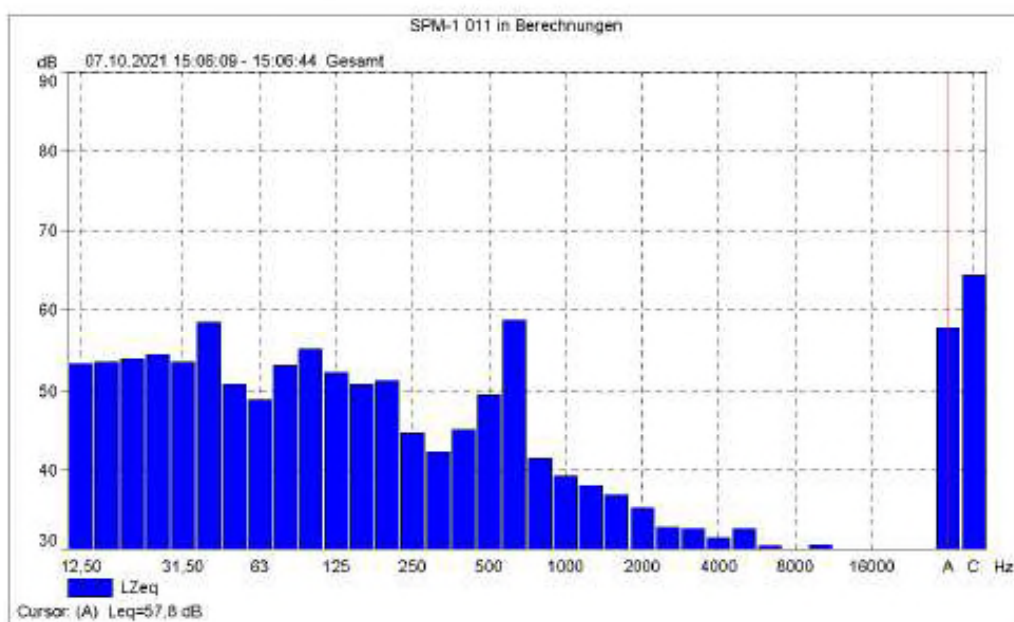
Name	Startzeit	Dauer	LAeq [dB]	LCeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFteq [dB]
Gesamt	07.10.2021 15:05:27	0:00:33	57,8	64,0	64,6	62,1
Unmarkiert	07.10.2021 15:05:27	0:00:33	57,8	64,0	64,6	62,1

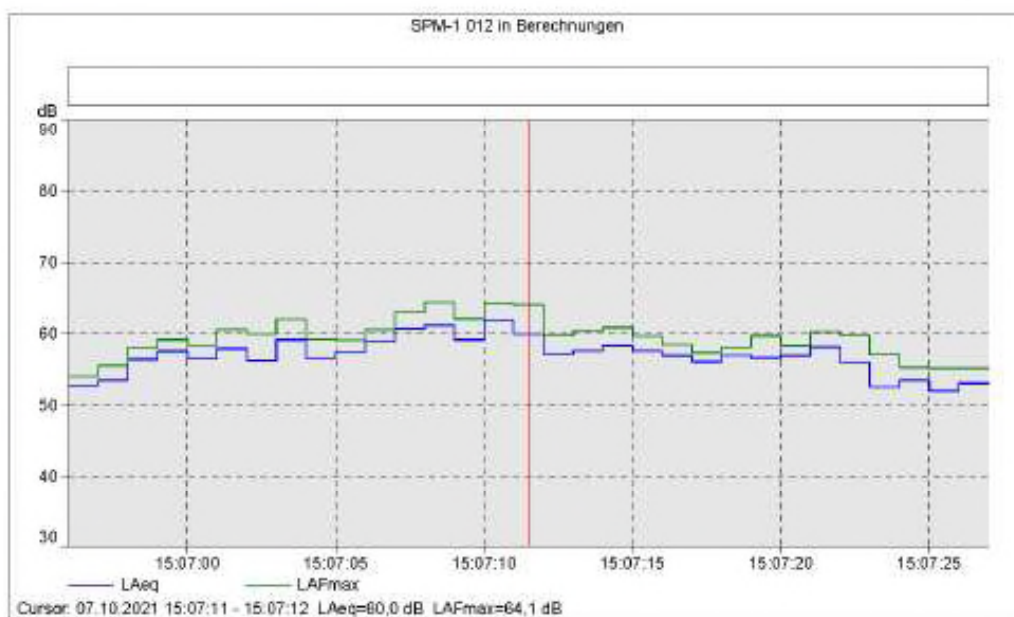




SPM-1 011 in Berechnungen

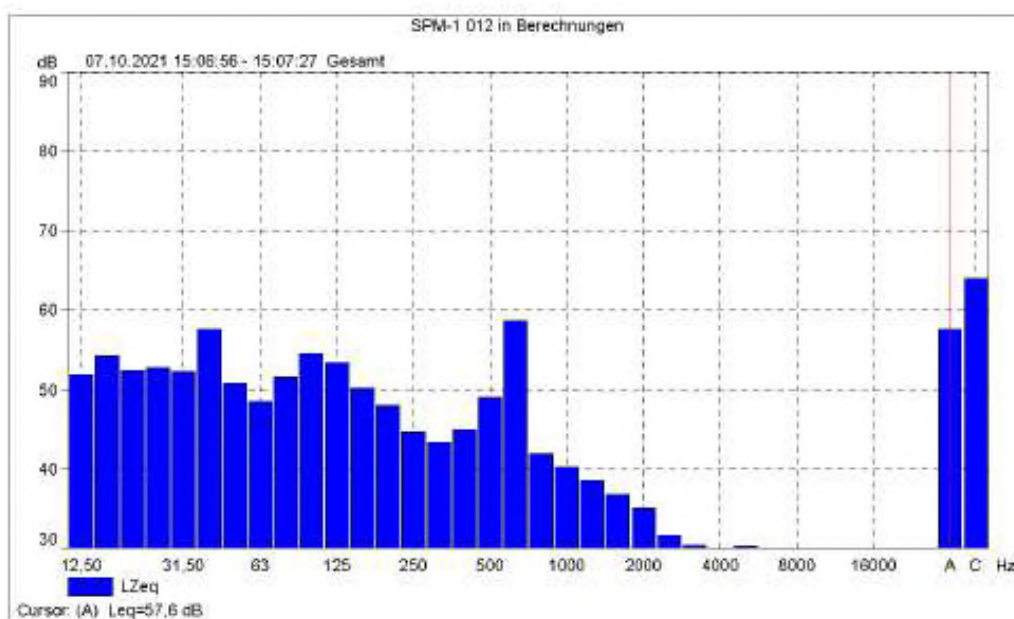
Name	Startzeit	Dauer	L_Aeq [dB]	L_Ceq [dB]	L_AFmax [dB]	L_AFteq [dB]
Gesamt	07.10.2021 15:06:09	0:00:35	57,8	64,5	64,7	62,7
Unmarkiert	07.10.2021 15:06:09	0:00:35	57,8	64,5	64,7	62,7

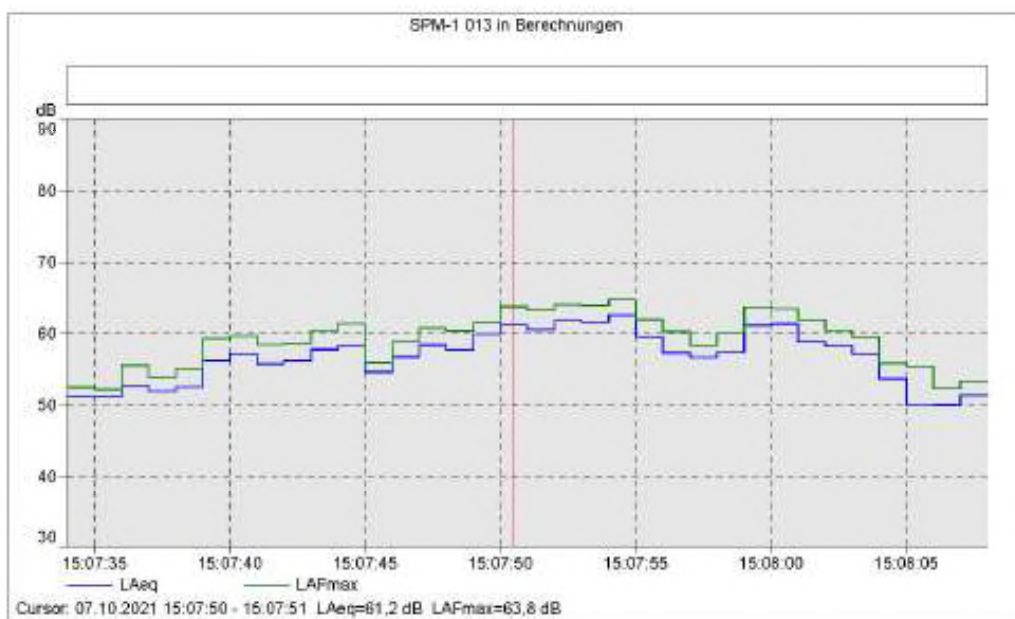




SPM-1 012 in Berechnungen

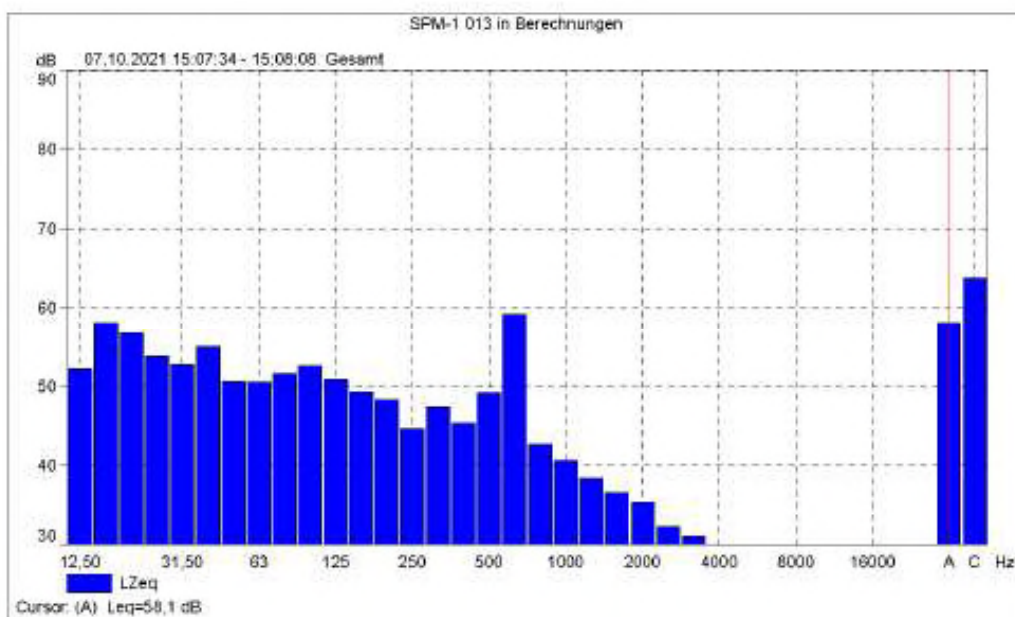
Name	Startzeit	Dauer	LAeq [dB]	LCeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFteq [dB]
Gesamt	07.10.2021 15:06:56	0:00:31	57,6	63,9	64,4	62,0
Unmarkiert	07.10.2021 15:06:56	0:00:31	57,6	63,9	64,4	62,0

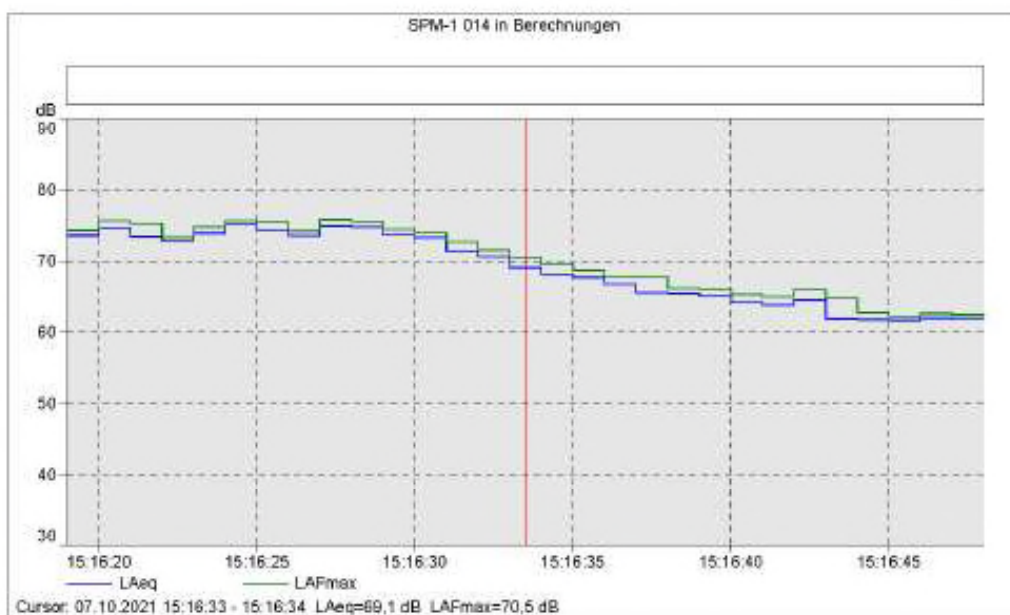




SPM-1 013 in Berechnungen

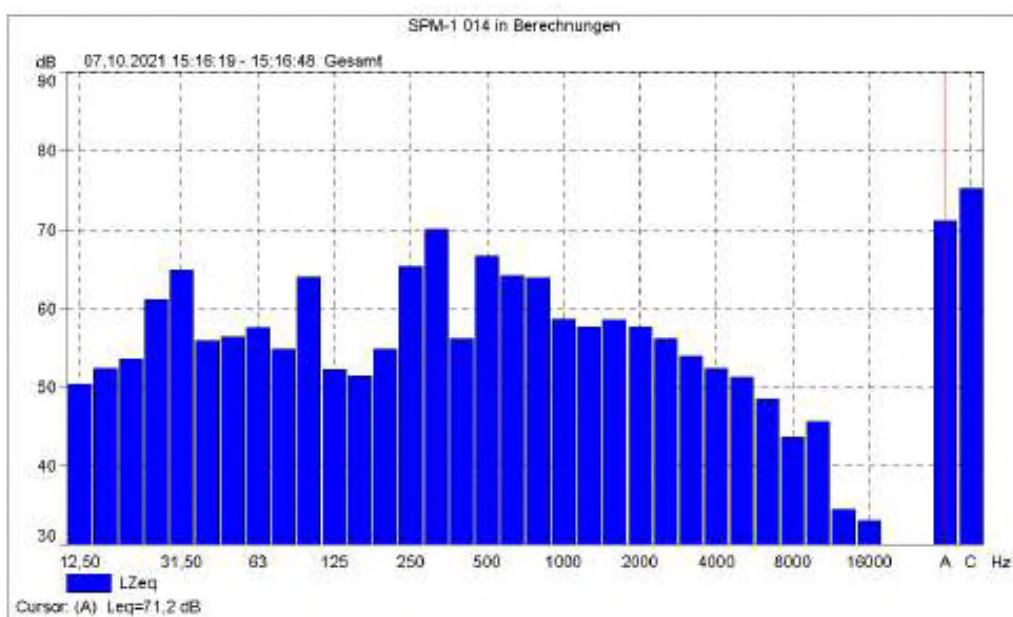
Name	Startzeit	Dauer	L_Aeq [dB]	L_Ceq [dB]	L_AFmax [dB]	L_AFteq [dB]
Gesamt	07.10.2021 15:07:34	0:00:34	58,1	63,8	64,8	62,1
Unmarkiert	07.10.2021 15:07:34	0:00:34	58,1	63,8	64,8	62,1

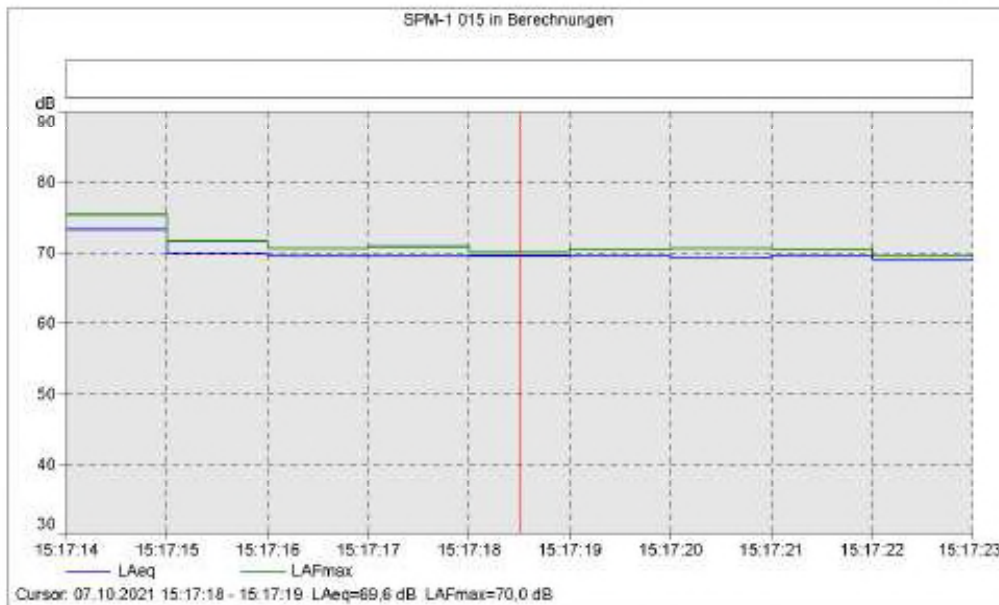




SPM-1 014 in Berechnungen

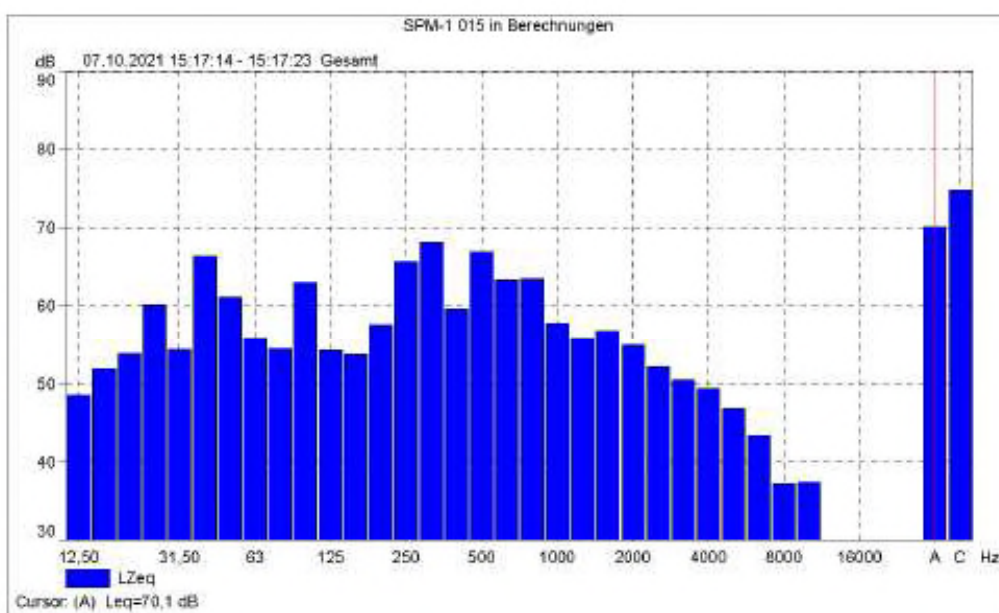
Name	Startzeit	Dauer	LAeq [dB]	LCeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFteq [dB]
Gesamt	07.10.2021 15:16:19	0:00:29	71,2	75,3	75,8	73,1
Unmarkiert	07.10.2021 15:16:19	0:00:29	71,2	75,3	75,8	73,1

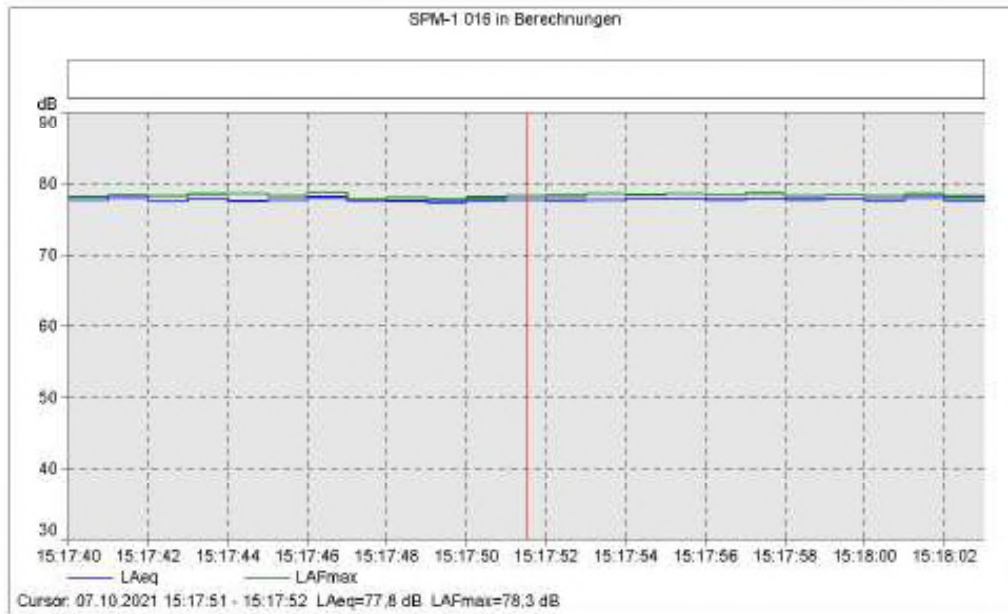




SPM-1 015 in Berechnungen

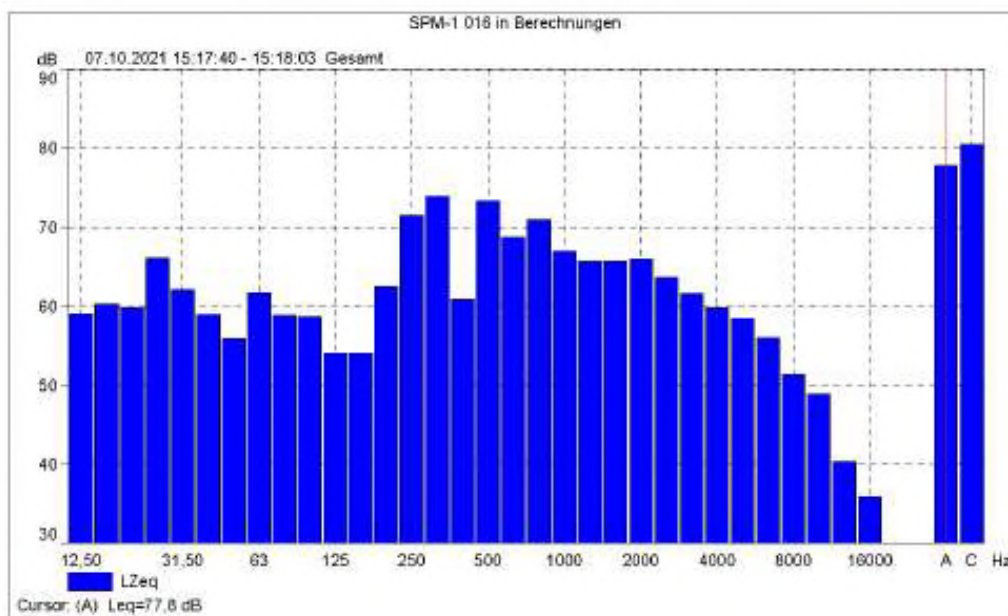
Name	Startzeit	Dauer	LAeq [dB]	LCeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFteq [dB]
Gesamt	07.10.2021 15:17:14	0:00:09	70,1	74,8	75,4	73,8
Unmarkiert	07.10.2021 15:17:14	0:00:09	70,1	74,8	75,4	73,8

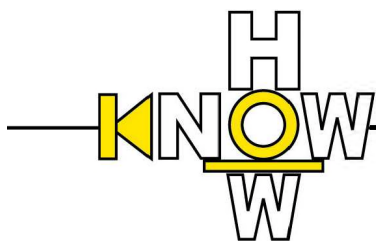




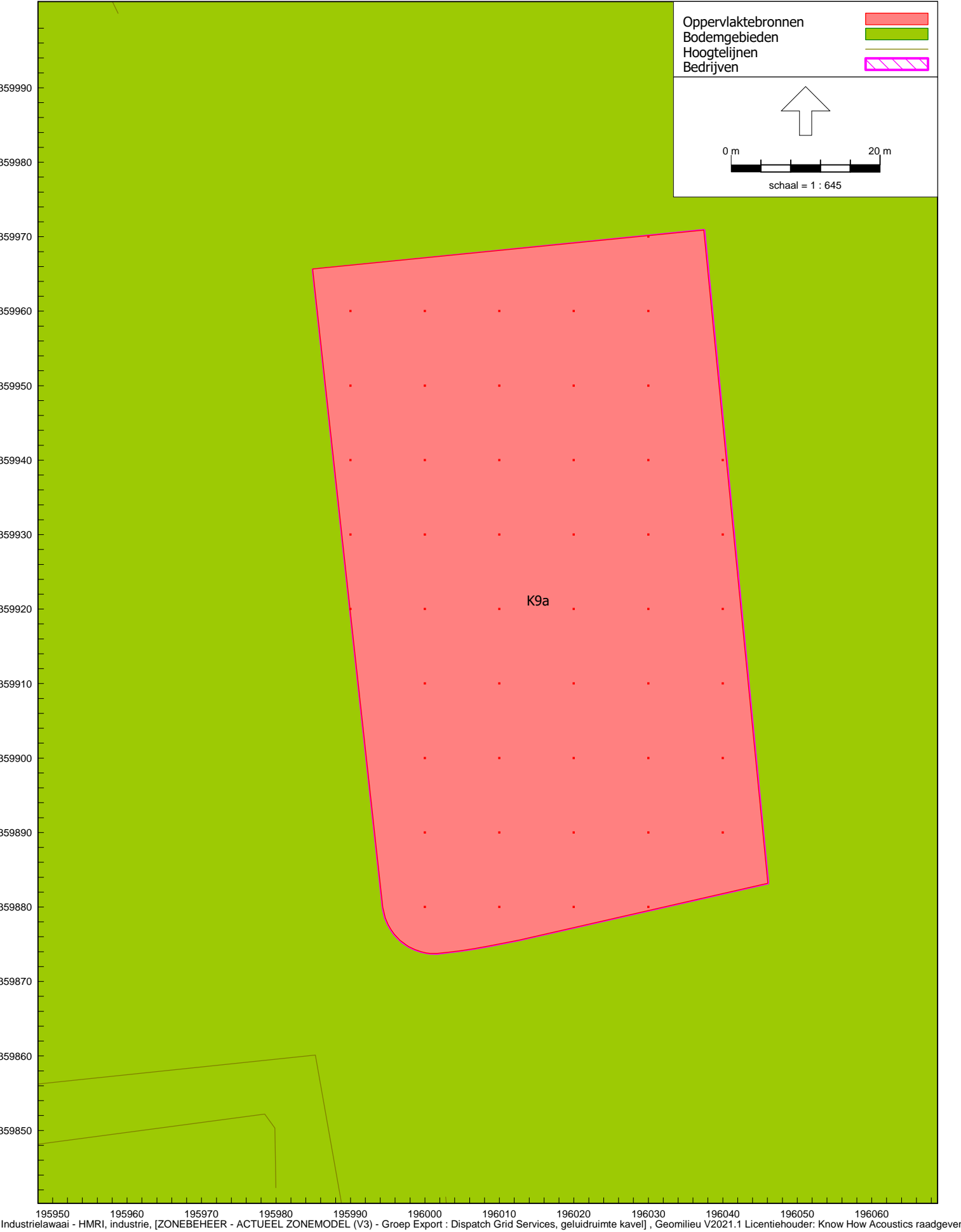
SPM-1 016 in Berechnungen

Name	Startzeit	Dauer	LAeq [dB]	LCeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFteq [dB]
Gesamt	07.10.2021 15:17:40	0:00:23	77,8	80,4	78,7	78,6
Unmarkiert	07.10.2021 15:17:40	0:00:23	77,8	80,4	78,7	78,6





Bijlage 2: invoergegevens rekenmodel Dispatch Grid Services



Invoergegevens rekenmodellen, groep Dispatch Grid Services
ligging oppervlakenbron Dispatch Grid Services (9a), geluidruimte kavel 9a

Batterij Project Zevenellen - Gemeente Leudal

Invoergegevens rekenmodellen, groep Dispatch Grid Services

GSP-GS/2201/R002
Bijlage 2

Model: Groep Export : Dispatch Grid Services, geluidruimte kavel
ZONEBEHEER - ACTUEEL ZONEMODEL (V3) - ZONEBEHEER
Groep: ruimte Kavel 9A (Dispatch Grid Services)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Omtrek	Oppervlak	TypeLw	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)
K9a	Dispatch, kavel 9A	ruimte Kavel 9A (Dispatch Grid Services)	3,00	3,00	25,36	Relatief	283,05	4752,88	False	100,000	31,623

Model: Groep Export : Dispatch Grid Services, geluidruimte kavel
ZONEBEHEER - ACTUEEL ZONEMODEL (V3) - ZONEBEHEER
Groep: ruimte Kavel 9A (Dispatch Grid Services)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k
K9a	10,000	12,0000	1,2649	0,8000	0,00	5,00	10,00	Ja	40,00	45,00	50,00	54,00	58,00	59,00	57,00

Model: Groep Export : Dispatch Grid Services, geluidruimte kavel
ZONEBEHEER - ACTUEEL ZONEMODEL (V3) - ZONEBEHEER
Groep: ruimte Kavel 9A (Dispatch Grid Services)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125
K9a	56,00	54,00	64,73	76,77	81,77	86,77	90,77	94,77	95,77	93,77	92,77	90,77	101,50	0,00	0,00	0,00

Model: Groep Export : Dispatch Grid Services, geluidruimte kavel
ZONEBEHEER - ACTUEEL ZONEMODEL (V3) - ZONEBEHEER
Groep: ruimte Kavel 9A (Dispatch Grid Services)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k
K9a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	45,00	50,00	54,00	58,00	59,00	57,00	56,00	54,00

Model: Groep Export : Dispatch Grid Services, geluidruimte kavel
ZONEBEHEER - ACTUEEL ZONEMODEL (V3) - ZONEBEHEER
Groep: ruimte Kavel 9A (Dispatch Grid Services)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
K9a	64,73	76,77	81,77	86,77	90,77	94,77	95,77	93,77	92,77	90,77	101,50

Batterij Project Zevenellen - Gemeente Leudal

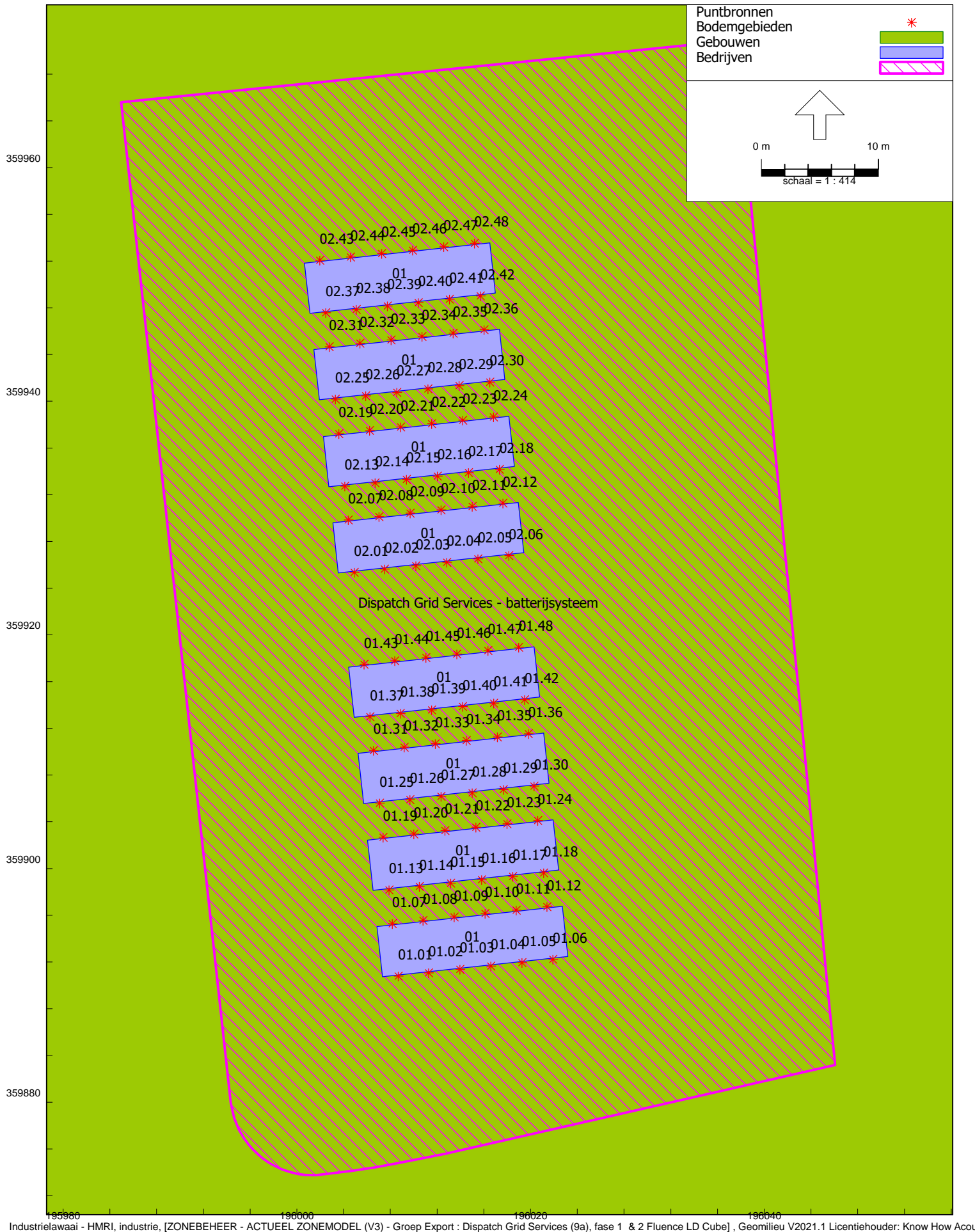
Invoergegevens rekenmodellen, groep Dispatch Grid Services

GSP-GS/2201/R002
Bijlage 2

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Groep Export : Dispatch Grid Services, geluidruimte kavel

Model eigenschap

Omschrijving	Groep Export : Dispatch Grid Services, geluidruimte kavel
Verantwoordelijke	x
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	janssena op 13-1-2006
Laatst ingezien door	Bert van Wieren op 17-1-2023
Model aangemaakt met	GN-V5.00
Origineel project	zonemodel BT Haelen actueel
Originele omschrijving	Groep Export : nieuwe aanvraag Dispatch Grid Services
Geïmporteerd door	M0038 op 8-3-2022
Dag periode	07:00 - 19:00
Avond periode	19:00 - 23:00
Nacht periode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Nee
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1



Invoergegevens rekenmodellen, groep Dispatch Grid Services

Ligging geluidsbronnen en gebouwen

Batterij Project Zevenellen - Gemeente Leudal

Invoergegevens rekenmodellen, groep Dispatch Grid Services

GSP-GS/2201/R002

Bijlage 2

Model: Groep Export : Dispatch Grid Services (9a), fase 1 & 2 Fluence LD Cube
 ZONEBEHEER - ACTUEEL ZONEMODEL (V3) - ZONEBEHEER
 Groep: Dispatch Grid Services, fase 1 & 2
 Lijst van Punbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)
01.07	Fluence Cube	Fase 1	196008,17	359895,28	2,00	21,36	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
01.08	Fluence Cube	Fase 1	196010,80	359895,57	2,00	21,39	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
01.09	Fluence Cube	Fase 1	196013,46	359895,86	2,00	21,42	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
01.10	Fluence Cube	Fase 1	196016,11	359896,15	2,00	21,46	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
01.11	Fluence Cube	Fase 1	196018,77	359896,44	2,00	21,49	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
01.12	Fluence Cube	Fase 1	196021,41	359896,72	2,00	21,52	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
01.01	Fluence Cube	Fase 1	196008,68	359890,79	2,00	21,38	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
01.02	Fluence Cube	Fase 1	196011,28	359891,07	2,00	21,42	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
01.03	Fluence Cube	Fase 1	196013,95	359891,36	2,00	21,45	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
01.04	Fluence Cube	Fase 1	196016,60	359891,65	2,00	21,48	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
01.05	Fluence Cube	Fase 1	196019,27	359891,95	2,00	21,52	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
01.06	Fluence Cube	Fase 1	196021,91	359892,23	2,00	21,55	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
01.19	Fluence Cube	Fase 1	196007,38	359902,66	2,00	21,32	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
01.20	Fluence Cube	Fase 1	196010,01	359902,95	2,00	21,35	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
01.21	Fluence Cube	Fase 1	196012,67	359903,24	2,00	21,38	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
01.22	Fluence Cube	Fase 1	196015,31	359903,53	2,00	21,41	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
01.23	Fluence Cube	Fase 1	196017,98	359903,82	2,00	21,45	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
01.24	Fluence Cube	Fase 1	196020,61	359904,11	2,00	21,48	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
01.13	Fluence Cube	Fase 1	196007,89	359898,17	2,00	21,34	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
01.14	Fluence Cube	Fase 1	196010,48	359898,46	2,00	21,37	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
01.15	Fluence Cube	Fase 1	196013,16	359898,75	2,00	21,41	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
01.16	Fluence Cube	Fase 1	196015,81	359899,04	2,00	21,44	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
01.17	Fluence Cube	Fase 1	196018,47	359899,33	2,00	21,47	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
01.18	Fluence Cube	Fase 1	196021,12	359899,62	2,00	21,51	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
01.31	Fluence Cube	Fase 1	196006,56	359910,10	2,00	21,27	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
01.32	Fluence Cube	Fase 1	196009,19	359910,39	2,00	21,31	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
01.33	Fluence Cube	Fase 1	196011,85	359910,68	2,00	21,34	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
01.34	Fluence Cube	Fase 1	196014,50	359910,97	2,00	21,37	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
01.35	Fluence Cube	Fase 1	196017,17	359911,26	2,00	21,41	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
01.36	Fluence Cube	Fase 1	196019,80	359911,54	2,00	21,44	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
01.25	Fluence Cube	Fase 1	196007,07	359905,61	2,00	21,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
01.26	Fluence Cube	Fase 1	196009,67	359905,89	2,00	21,33	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
01.27	Fluence Cube	Fase 1	196012,35	359906,18	2,00	21,36	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
01.28	Fluence Cube	Fase 1	196015,00	359906,47	2,00	21,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
01.29	Fluence Cube	Fase 1	196017,66	359906,76	2,00	21,43	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
01.30	Fluence Cube	Fase 1	196020,30	359907,05	2,00	21,46	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
01.43	Fluence Cube	Fase 1	196005,75	359917,49	2,00	21,23	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
01.44	Fluence Cube	Fase 1	196008,38	359917,78	2,00	21,26	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
01.45	Fluence Cube	Fase 1	196011,04	359918,07	2,00	21,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
01.46	Fluence Cube	Fase 1	196013,69	359918,36	2,00	21,33	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
01.47	Fluence Cube	Fase 1	196016,36	359918,65	2,00	21,36	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
01.48	Fluence Cube	Fase 1	196018,99	359918,94	2,00	21,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
01.37	Fluence Cube	Fase 1	196006,26	359913,00	2,00	21,26	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
01.38	Fluence Cube	Fase 1	196008,86	359913,28	2,00	21,29	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
01.39	Fluence Cube	Fase 1	196011,54	359913,58	2,00	21,32	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
01.40	Fluence Cube	Fase 1	196014,19	359913,87	2,00	21,36	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
01.41	Fluence Cube	Fase 1	196016,85	359914,16	2,00	21,39	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
01.42	Fluence Cube	Fase 1	196019,49	359914,45	2,00	21,42	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
02.07	Fluence Cube	Fase 2	196004,40	359929,84	2,00	21,16	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
02.08	Fluence Cube	Fase 2	196007,03	359930,13	2,00	21,19	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
02.09	Fluence Cube	Fase 2	196009,69	359930,42	2,00	21,23	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
02.10	Fluence Cube	Fase 2	196012,34	359930,71	2,00	21,26	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
02.11	Fluence Cube	Fase 2	196015,01	359931,00	2,00	21,29	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
02.12	Fluence Cube	Fase 2	196017,64	359931,28	2,00	21,33	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
02.01	Fluence Cube	Fase 2	196004,91	359925,35	2,00	21,19	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
02.02	Fluence Cube	Fase 2	196007,51	359925,63	2,00	21,22	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
02.03	Fluence Cube	Fase 2	196010,19	359925,92	2,00	21,25	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
02.04	Fluence Cube	Fase 2	196012,84	359926,21	2,00	21,29	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
02.05	Fluence Cube	Fase 2	196015,50	359926,50	2,00	21,32	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
02.06	Fluence Cube	Fase 2	196018,14	359926,79	2,00	21,35	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
02.19	Fluence Cube	Fase 2	196003,59	359937,22	2,00	21,12	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
02.20	Fluence Cube	Fase 2	196006,22	359937,51	2,00	21,15	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
02.21	Fluence Cube	Fase 2	196008,88	359937,80	2,00	21,18	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
02.22	Fluence Cube	Fase 2	196011,53	359938,09	2,00	21,22	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
02.23	Fluence Cube	Fase 2	196014,20	359938,38	2,00	21,25	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
02.24	Fluence Cube	Fase 2	196016,83	359938,67	2,00	21,28	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
02.13	Fluence Cube	Fase 2	196004,10	359932,73	2,00	21,14	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
02.14	Fluence Cube	Fase 2	196006,70	359933,01	2,00	21,18	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
02.15	Fluence Cube	Fase 2	196009,38	359933,31	2,00	21,21	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
02.16	Fluence Cube	Fase 2	196012,03	359933,60	2,00	21,24	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
02.17	Fluence Cube	Fase 2	196014,69	359933,89	2,00	21,28	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
02.18	Fluence Cube	Fase 2	196017,33	359934,18	2,00	21,31	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
02.31	Fluence Cube	Fase 2	196002,78	359944,68	2,00	21,08	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
02.32	Fluence Cube	Fase 2	196005,41	359944,96	2,00	21,11	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
02.33	Fluence Cube	Fase 2	196008,06	359945,25	2,00	21,14	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011

Model: Groep Export : Dispatch Grid Services (9a), fase 1 & 2 Fluence LD Cube
ZONEBEHEER - ACTUEEL ZONEMODEL (V3) - ZONEBEHEER
Groep: Dispatch Grid Services, fase 1 & 2
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
01.07	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
01.08	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
01.09	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
01.10	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
01.11	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
01.12	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
01.01	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
01.02	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
01.03	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
01.04	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
01.05	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
01.06	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
01.19	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
01.20	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
01.21	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
01.22	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
01.23	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
01.24	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
01.13	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
01.14	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
01.15	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
01.16	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
01.17	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
01.18	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
01.31	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
01.32	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
01.33	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
01.34	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
01.35	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
01.36	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
01.25	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
01.26	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
01.27	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
01.28	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
01.29	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
01.30	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
01.43	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
01.44	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
01.45	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
01.46	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
01.47	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
01.48	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
01.37	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
01.38	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
01.39	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
01.40	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
01.41	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
01.42	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
02.07	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
02.08	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
02.09	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
02.10	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
02.11	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
02.12	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
02.01	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
02.02	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
02.03	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
02.04	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
02.05	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
02.06	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
02.19	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
02.20	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
02.21	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
02.22	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
02.23	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
02.24	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
02.13	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
02.14	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
02.15	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
02.16	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
02.17	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
02.18	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
02.31	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
02.32	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
02.33	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10

GSP-GS/2201/R002
Bijlage 2

Model: Groep Export : Dispatch Grid Services (9a), fase 1 & 2 Fluence LD Cube
ZONEBEHEER - ACTUEEL ZONEMODEL (V3) - ZONEBEHEER
Groep: Dispatch Grid Services, fase 1 & 2
Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Batterij Project Zevenellen - Gemeente Leudal

Invoergegevens rekenmodellen, groep Dispatch Grid Services

GSP-GS/2201/R002
Bijlage 2

Model: Groep Export : Dispatch Grid Services (9a), fase 1 & 2 Fluence LD Cube
ZONEBEHEER - ACTUEEL ZONEMODEL (V3) - ZONEBEHEER
Groep: Dispatch Grid Services, fase 1 & 2
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01.07	62,30	58,10	54,30	76,54
01.08	62,30	58,10	54,30	76,54
01.09	62,30	58,10	54,30	76,54
01.10	62,30	58,10	54,30	76,54
01.11	62,30	58,10	54,30	76,54
01.12	62,30	58,10	54,30	76,54
01.01	62,30	58,10	54,30	76,54
01.02	62,30	58,10	54,30	76,54
01.03	62,30	58,10	54,30	76,54
01.04	62,30	58,10	54,30	76,54
01.05	62,30	58,10	54,30	76,54
01.06	62,30	58,10	54,30	76,54
01.19	62,30	58,10	54,30	76,54
01.20	62,30	58,10	54,30	76,54
01.21	62,30	58,10	54,30	76,54
01.22	62,30	58,10	54,30	76,54
01.23	62,30	58,10	54,30	76,54
01.24	62,30	58,10	54,30	76,54
01.13	62,30	58,10	54,30	76,54
01.14	62,30	58,10	54,30	76,54
01.15	62,30	58,10	54,30	76,54
01.16	62,30	58,10	54,30	76,54
01.17	62,30	58,10	54,30	76,54
01.18	62,30	58,10	54,30	76,54
01.31	62,30	58,10	54,30	76,54
01.32	62,30	58,10	54,30	76,54
01.33	62,30	58,10	54,30	76,54
01.34	62,30	58,10	54,30	76,54
01.35	62,30	58,10	54,30	76,54
01.36	62,30	58,10	54,30	76,54
01.25	62,30	58,10	54,30	76,54
01.26	62,30	58,10	54,30	76,54
01.27	62,30	58,10	54,30	76,54
01.28	62,30	58,10	54,30	76,54
01.29	62,30	58,10	54,30	76,54
01.30	62,30	58,10	54,30	76,54
01.43	62,30	58,10	54,30	76,54
01.44	62,30	58,10	54,30	76,54
01.45	62,30	58,10	54,30	76,54
01.46	62,30	58,10	54,30	76,54
01.47	62,30	58,10	54,30	76,54
01.48	62,30	58,10	54,30	76,54
01.37	62,30	58,10	54,30	76,54
01.38	62,30	58,10	54,30	76,54
01.39	62,30	58,10	54,30	76,54
01.40	62,30	58,10	54,30	76,54
01.41	62,30	58,10	54,30	76,54
01.42	62,30	58,10	54,30	76,54
02.07	62,30	58,10	54,30	76,54
02.08	62,30	58,10	54,30	76,54
02.09	62,30	58,10	54,30	76,54
02.10	62,30	58,10	54,30	76,54
02.11	62,30	58,10	54,30	76,54
02.12	62,30	58,10	54,30	76,54
02.01	62,30	58,10	54,30	76,54
02.02	62,30	58,10	54,30	76,54
02.03	62,30	58,10	54,30	76,54
02.04	62,30	58,10	54,30	76,54
02.05	62,30	58,10	54,30	76,54
02.06	62,30	58,10	54,30	76,54
02.19	62,30	58,10	54,30	76,54
02.20	62,30	58,10	54,30	76,54
02.21	62,30	58,10	54,30	76,54
02.22	62,30	58,10	54,30	76,54
02.23	62,30	58,10	54,30	76,54
02.24	62,30	58,10	54,30	76,54
02.13	62,30	58,10	54,30	76,54
02.14	62,30	58,10	54,30	76,54
02.15	62,30	58,10	54,30	76,54
02.16	62,30	58,10	54,30	76,54
02.17	62,30	58,10	54,30	76,54
02.18	62,30	58,10	54,30	76,54
02.31	62,30	58,10	54,30	76,54
02.32	62,30	58,10	54,30	76,54
02.33	62,30	58,10	54,30	76,54

Batterij Project Zevenellen - Gemeente Leudal

Invoergegevens rekenmodellen, groep Dispatch Grid Services

GSP-GS/2201/R002
Bijlage 2

Model: Groep Export : Dispatch Grid Services (9a), fase 1 & 2 Fluence LD Cube
ZONEBEHEER - ACTUEEL ZONEMODEL (V3) - ZONEBEHEER
Groep: Dispatch Grid Services, fase 1 & 2
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)
02.34	Fluence Cube	Fase 2	196010,71	359945,54	2,00	21,18	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
02.35	Fluence Cube	Fase 2	196013,38	359945,84	2,00	21,21	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
02.36	Fluence Cube	Fase 2	196016,01	359946,12	2,00	21,24	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
02.25	Fluence Cube	Fase 2	196003,29	359940,19	2,00	21,10	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
02.26	Fluence Cube	Fase 2	196005,88	359940,47	2,00	21,13	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
02.27	Fluence Cube	Fase 2	196008,56	359940,76	2,00	21,17	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
02.28	Fluence Cube	Fase 2	196011,21	359941,05	2,00	21,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
02.29	Fluence Cube	Fase 2	196013,87	359941,34	2,00	21,23	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
02.30	Fluence Cube	Fase 2	196016,52	359941,63	2,00	21,27	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
02.43	Fluence Cube	Fase 2	196001,97	359952,07	2,00	21,03	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
02.44	Fluence Cube	Fase 2	196004,60	359952,35	2,00	21,07	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
02.45	Fluence Cube	Fase 2	196007,26	359952,65	2,00	21,10	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
02.46	Fluence Cube	Fase 2	196009,90	359952,93	2,00	21,13	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
02.47	Fluence Cube	Fase 2	196012,57	359953,23	2,00	21,17	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
02.48	Fluence Cube	Fase 2	196015,20	359953,51	2,00	21,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
02.37	Fluence Cube	Fase 2	196002,48	359947,58	2,00	21,06	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
02.38	Fluence Cube	Fase 2	196005,07	359947,86	2,00	21,09	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
02.39	Fluence Cube	Fase 2	196007,75	359948,15	2,00	21,13	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
02.40	Fluence Cube	Fase 2	196010,40	359948,44	2,00	21,16	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
02.41	Fluence Cube	Fase 2	196013,06	359948,73	2,00	21,19	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011
02.42	Fluence Cube	Fase 2	196015,71	359949,02	2,00	21,23	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	33,343	33,343	4,0011

Batterij Project Zevenellen - Gemeente Leudal

Invoergegevens rekenmodellen, groep Dispatch Grid Services

GSP-GS/2201/R002
Bijlage 2

Model: Groep Export : Dispatch Grid Services (9a), fase 1 & 2 Fluence LD Cube
ZONEBEHEER - ACTUEEL ZONEMODEL (V3) - ZONEBEHEER
Groep: Dispatch Grid Services, fase 1 & 2
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
02.34	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
02.35	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
02.36	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
02.25	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
02.26	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
02.27	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
02.28	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
02.29	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
02.30	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
02.43	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
02.44	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
02.45	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
02.46	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
02.47	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
02.48	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
02.37	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
02.38	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
02.39	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
02.40	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
02.41	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10
02.42	1,3337	2,6674	4,77	4,77	4,77	Ja	Nee	Nee	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30	62,30	58,10

Batterij Project Zevenellen - Gemeente Leudal
Invoergegevens rekenmodellen, groep Dispatch Grid Services

GSP-GS/2201/R002
Bijlage 2

Model: Groep Export : Dispatch Grid Services (9a), fase 1 & 2 Fluence LD Cube
ZONEBEHEER - ACTUEEL ZONEMODEL (V3) - ZONEBEHEER
Groep: Dispatch Grid Services, fase 1 & 2
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
02.34	54,30	76,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30
02.35	54,30	76,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30
02.36	54,30	76,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30
02.25	54,30	76,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30
02.26	54,30	76,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30
02.27	54,30	76,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30
02.28	54,30	76,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30
02.29	54,30	76,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30
02.30	54,30	76,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30
02.43	54,30	76,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30
02.44	54,30	76,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30
02.45	54,30	76,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30
02.46	54,30	76,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30
02.47	54,30	76,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30
02.48	54,30	76,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30
02.37	54,30	76,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30
02.38	54,30	76,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30
02.39	54,30	76,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30
02.40	54,30	76,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30
02.41	54,30	76,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30
02.42	54,30	76,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00	46,30	57,20	69,20	74,50	67,30

Batterij Project Zevenellen - Gemeente Leudal
Invoergegevens rekenmodellen, groep Dispatch Grid Services

GSP-GS/2201/R002
Bijlage 2

Model: Groep Export : Dispatch Grid Services (9a), fase 1 & 2 Fluence LD Cube
ZONEBEHEER - ACTUEEL ZONEMODEL (V3) - ZONEBEHEER
Groep: Dispatch Grid Services, fase 1 & 2
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
02.34	62,30	58,10	54,30	76,54
02.35	62,30	58,10	54,30	76,54
02.36	62,30	58,10	54,30	76,54
02.25	62,30	58,10	54,30	76,54
02.26	62,30	58,10	54,30	76,54
02.27	62,30	58,10	54,30	76,54
02.28	62,30	58,10	54,30	76,54
02.29	62,30	58,10	54,30	76,54
02.30	62,30	58,10	54,30	76,54
02.43	62,30	58,10	54,30	76,54
02.44	62,30	58,10	54,30	76,54
02.45	62,30	58,10	54,30	76,54
02.46	62,30	58,10	54,30	76,54
02.47	62,30	58,10	54,30	76,54
02.48	62,30	58,10	54,30	76,54
02.37	62,30	58,10	54,30	76,54
02.38	62,30	58,10	54,30	76,54
02.39	62,30	58,10	54,30	76,54
02.40	62,30	58,10	54,30	76,54
02.41	62,30	58,10	54,30	76,54
02.42	62,30	58,10	54,30	76,54

Batterij Project Zevenellen - Gemeente Leudal

Invoergegevens rekenmodellen, groep Dispatch Grid Services

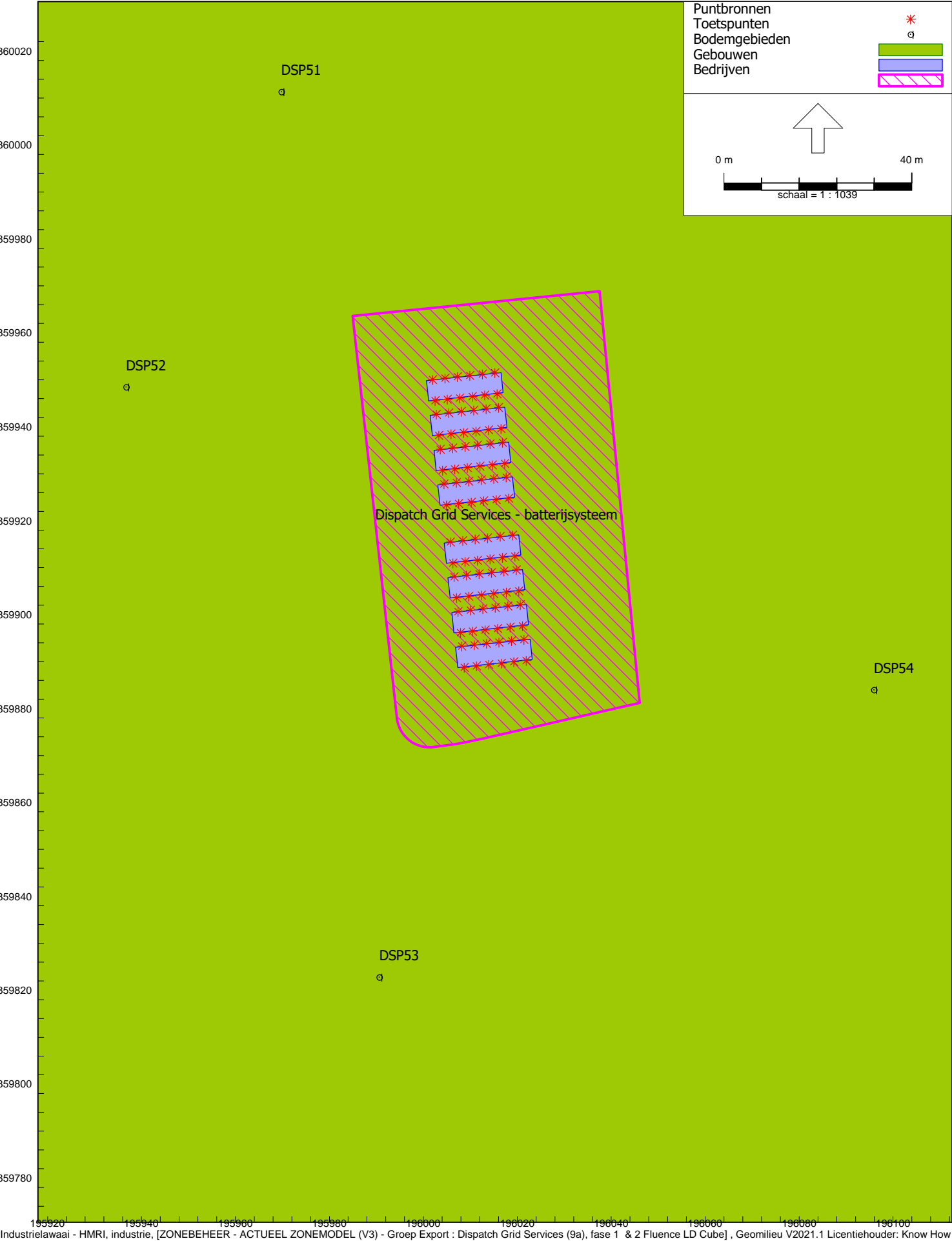
GSP-GS/2201/R002
Bijlage 2

Model: Groep Export : Dispatch Grid Services (9a), fase 1 & 2 Fluence LD Cube
ZONEBEHEER - ACTUEEL ZONEMODEL (V3) - ZONEBEHEER
Groep: Dispatch Grid Services, fase 1 & 2
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63
01	12 Fluence Cubes (back-to-back)	3,00	21,34	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
01	12 Fluence Cubes (back-to-back)	3,00	21,30	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
01	12 Fluence Cubes (back-to-back)	3,00	21,26	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
01	12 Fluence Cubes (back-to-back)	3,00	21,21	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
01	12 Fluence Cubes (back-to-back)	3,00	21,14	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
01	12 Fluence Cubes (back-to-back)	3,00	21,10	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
01	12 Fluence Cubes (back-to-back)	3,00	21,06	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
01	12 Fluence Cubes (back-to-back)	3,00	21,02	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80

Model: Groep Export : Dispatch Grid Services (9a), fase 1 & 2 Fluence LD Cube
ZONEBEHEER - ACTUEEL ZONEMODEL (V3) - ZONEBEHEER
Groep: Dispatch Grid Services, fase 1 & 2
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80



Batterij Project Zevenellen - Gemeente Leudal
Invoergegevens rekenmodellen, groep Dispatch Grid Services

GSP-GS/2201/R002
Bijlage 2

Model: Groep Export : Dispatch Grid Services (9a), fase 1 & 2 Fluence LD Cube
ZONEBEHEER - ACTUEEL ZONEMODEL (V3) - ZONEBEHEER
Groep: Dispatch Grid Services, fase 1 & 2
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
DSP51	Dispatsch, referentiepunt op 50 m	20,51	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
DSP52	Dispatsch, referentiepunt op 50 m	20,82	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
DSP53	Dispatsch, referentiepunt op 50 m	21,71	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
DSP54	Dispatsch, referentiepunt op 50 m	21,86	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja

Batterij Project Zevenellen - Gemeente Leudal

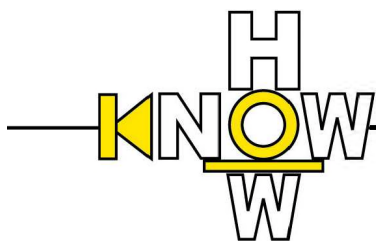
Invoergegevens rekenmodellen, groep Dispatch Grid Services

GSP-GS/2201/R002
Bijlage 2

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Groep Export : Dispatch Grid Services (9a), fase 1 & 2 Fluence LD Cube

Model eigenschap

Omschrijving	Groep Export : Dispatch Grid Services (9a), fase 1 & 2 Fluence LD Cube
Verantwoordelijke	x
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	janssena op 13-1-2006
Laatst ingezien door	Bert van Wieren op 17-1-2023
Model aangemaakt met	GN-V5.00
Origineel project	zonemodel BT Haelen actueel
Originele omschrijving	Groep Export : nieuwe aanvraag Dispatch Grid Services
Geïmporteerd door	M0038 op 8-3-2022
Dag periode	07:00 - 19:00
Avond periode	19:00 - 23:00
Nacht periode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Nee
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1



Bijlage 3: berekeningsresultaten ($L_{A,LT}$) op zonebewakingspunten

Rapport: Vergelijkingstabel
Map:
Model Voorgrond: Groep Export : Dispatch Grid Services (9a), fase 1 & 2 Fluence LD Cube
Model Achtergrond: Groep Export : Dispatch Grid Services, geluidruimte kavel
Groep: Waarde=Dispatch Grid Services, fase 1 & 2 / Referentie=ruimte Kavel 9A (Dispatch Grid Services)
Periode: Waarde=Dag periode / Referentie=Dag periode
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Vershil
M004_A	MTG Woning - Berikstraat 42, 55 dB(A)	5,00	21,7	35,3	-13,6
H013_A	Woning - Berikstraat 32, 55 dB(A)	5,00	21,4	35,7	-14,3
H016_A	Woning - Berikstraat 53, 56 dB(A)	5,00	21,4	34,5	-13,2
M003_A	MTG Woning - Berikstraat 40, 55 dB(A)	5,00	21,0	34,7	-13,7
M002_A	MTG Woning - Berikstraat 38, 55 dB(A)	5,00	20,8	34,7	-13,9
H010_A	Woning - Berikstraat 30, 55 dB(A)	5,00	20,8	35,7	-14,9
H031_A	Woning - Parallelweg 7, 56 dB(A)	5,00	20,7	33,7	-13,0
M001_A	MTG Woning - Berikstraat 36, 55 dB(A)	5,00	20,2	34,3	-14,1
H014_A	Woning - Berikstraat 33/33a, 53 dB(A)	5,00	19,3	33,3	-14,0
H015_A	Woning - Berikstraat 35, 54 dB(A)	5,00	19,1	33,1	-13,9
H012_A	Woning - Berikstraat 31a, 52 dB(A)	5,00	18,9	32,9	-14,0
H011_A	Woning - Berikstraat 31, 53 dB(A)	5,00	18,8	32,8	-14,0
H009_A	Woning - Berikstraat 29, 52 dB(A)	5,00	18,6	32,8	-14,2
004_A	Nieuwe zonepunten	5,00	18,3	31,1	-12,8
H008_A	Woning - Berikstraat 27a, 52 dB(A)	5,00	18,1	32,4	-14,3
H030_A	Woning - Parrallelweg 1, 57 dB(A)	5,00	18,0	30,1	-12,1
H042_A	Woning - Roermondseweg 36, 59 dB(A)	5,00	17,8	29,5	-11,7
H007_A	Woning - Berikstraat 27/25, 52 dB(A)	5,00	17,7	32,3	-14,5
H006_A	Woning - Berikstraat 23, 51 dB(A)	5,00	17,4	32,0	-14,6
H043_A	Woning - Roermondseweg 38-40, 58 dB(A)	5,00	17,4	29,2	-11,8
H044_A	Woning - Roermondseweg 42-44, 57 dB(A)	5,00	17,4	29,0	-11,6
H045_A	Woning - Roermondseweg 46-48, 58 dB(A)	5,00	17,2	28,9	-11,7
H005_A	Woning - Berikstraat 21, 51 dB(A)	5,00	17,2	31,7	-14,5
H004_A	Woning - Berikstraat 19, 51 dB(A)	5,00	17,1	31,6	-14,5
H003_A	Woning - Berikstraat 17, 51 dB(A)	5,00	16,9	31,5	-14,5
H002_A	Woning - Berikstraat 15, 51 dB(A)	5,00	16,7	31,2	-14,5
H046_A	Woning - Roermondseweg 54-56, 59 dB(A)	5,00	16,5	28,3	-11,8
003_A	Nieuwe zonepunten	5,00	16,5	31,1	-14,6
H001_A	Woning - Berikstraat 13a, 51 dB(A)	5,00	16,4	30,9	-14,5
005_A	Nieuwe zonepunten	5,00	16,0	27,0	-11,1
002_A	Nieuwe zonepunten	5,00	15,5	29,4	-13,8
H047_A	Woning - Roermondseweg 72-74, 57 dB(A)	5,00	15,0	27,8	-12,8
H041_A	Woning - Roermondseweg 22, 52 dB(A)	5,00	14,6	26,3	-11,7
M005_A	MTG Woning - Roermondseweg 80, 58dB(A)	5,00	14,3	27,5	-13,1
H048_A	Woning - Roermondseweg 82, 59 dB(A)	5,00	14,2	27,4	-13,2
H049_A	Woning - Roermondseweg 82a, 59 dB(A)	5,00	14,0	27,3	-13,3
H050_A	Woning - Roermondseweg 84, 60 dB(A)	5,00	13,9	27,3	-13,4
H034_A	Woning - Peter Schreursweg 14, 59 dB(A)	5,00	13,9	25,4	-11,6
H034_A	Woning - Peter Schreursweg 14, 59 dB(A)	5,00	13,9	25,5	-11,6
H034_A	Woning - Peter Schreursweg 14, 59 dB(A)	5,00	13,8	25,4	-11,6
H051_A	Woning - Roermondseweg 86, 60 dB(A)	5,00	13,7	27,0	-13,3
H052_A	Woning - Roermondseweg 88, 60 dB(A)	5,00	13,5	26,6	-13,1
001_A	Nieuwe zonepunten	5,00	12,7	25,3	-12,6
H053_A	Woning - Roermondseweg 92, 58 dB(A)	5,00	12,3	25,4	-13,1
H037_A	Woning - Peter Schreursweg 19, 58 dB(A)	5,00	12,2	23,8	-11,6
006_A	Nieuwe zonepunten	5,00	12,1	24,7	-12,6
H034_A	Woning - Peter Schreursweg 14, 59 dB(A)	5,00	12,0	23,7	-11,7
H027_A	Woning - Melenborgweg 11, 54 dB(A)	5,00	11,8	23,5	-11,7
H034_A	Woning - Peter Schreursweg 14, 59 dB(A)	5,00	11,8	23,3	-11,5
020_A	Nieuwe zonepunten	5,00	11,5	23,3	-11,8
H029_A	Woning - Melenborgweg 13, 56 dB(A)	5,00	10,9	22,6	-11,7
H025_A	Woning - Melenborgweg 1, 51 dB(A)	5,00	9,9	22,5	-12,6
H017_A	Woning - Broekweg 8, 51 dB(A)	5,00	9,6	22,3	-12,7
018_A	Nieuwe zonepunten	5,00	9,4	20,7	-11,4

Rapport: Vergelijkingstabel
Map:
Model Voorgrond: Groep Export : Dispatch Grid Services (9a), fase 1 & 2 Fluence LD Cube
Model Achtergrond: Groep Export : Dispatch Grid Services, geluidruimte kavel
Groep: Waarde=Dispatch Grid Services, fase 1 & 2 / Referentie=ruimte Kavel 9A (Dispatch Grid Services)
Periode: Waarde=Dag periode / Referentie=Dag periode
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Vershil
H040_A	Woning - Peter Schreursweg 48, 57 dB(A)	5,00	9,0	20,5	-11,5
017_A	Nieuwe zonepunten	5,00	9,0	19,1	-10,2
H040_A	Woning - Peter Schreursweg 48, 57 dB(A)	5,00	9,0	20,5	-11,5
H040_A	Woning - Peter Schreursweg 48, 57 dB(A)	5,00	8,9	20,1	-11,2
H018_A	Woning - Broekweg 10, 51 dB(A)	5,00	8,8	21,7	-12,9
010_A	Nieuwe zonepunten	5,00	8,4	21,2	-12,8
H020_A	Woning - Broekweg 16, 51 dB(A)	5,00	8,4	21,2	-12,8
011_A	Nieuwe zonepunten	5,00	8,4	20,5	-12,2
H019_A	Woning - Broekweg 14, 51 dB(A)	5,00	8,4	21,2	-12,8
H021_A	Woning - Broekweg 24/24a, 52 dB(A)	5,00	8,3	20,4	-12,0
H024_A	Woning - Broekweg 30, 52 dB(A)	5,00	8,0	19,4	-11,4
H022A_A	Woning - Broekweg 27, 51 dB(A)	5,00	7,9	19,6	-11,7
H023_A	Woning - Broekweg 28, 51 dB(A)	5,00	7,9	19,5	-11,6
H022B_A	Woning - Broekweg 27, 51 dB(A)	5,00	7,7	19,3	-11,6
H039_A	Woning - Peter Schreursweg 27a, 54 dB(A)	5,00	7,6	19,3	-11,7
H028_A	Woning - Melenborgweg 12, 53 dB(A)	5,00	7,5	19,4	-11,9
012_A	Nieuwe zonepunten	5,00	7,3	19,0	-11,7
013_A	Nieuwe zonepunten	5,00	6,5	18,0	-11,5
H035_A	Woning - Peter Schreursweg 15, 58 dB(A)	5,00	6,4	18,5	-12,0
019_A	Nieuwe zonepunten	5,00	6,1	17,6	-11,5
016_A	Nieuwe zonepunten	5,00	5,8	16,6	-10,8
015_A	Nieuwe zonepunten	5,00	5,8	17,0	-11,2
014_A	Nieuwe zonepunten	5,00	5,7	17,1	-11,4
H032_A	Woning - Peter Schreursweg 3-5, 59 dB(A)	5,00	5,6	17,8	-12,2
H036_A	Woning - Peter Schreursweg 17, 58 dB(A)	5,00	5,5	17,8	-12,3
007_A	Nieuwe zonepunten	5,00	5,2	18,2	-13,1
H054_A	Woning - Roermondseweg 100, 51 dB(A)	5,00	4,7	18,3	-13,6
009_A	Nieuwe zonepunten	5,00	3,7	17,6	-13,8
H026_A	Woning - Melenborgweg 4, 51 dB(A)	5,00	3,6	16,8	-13,2
H040_A	Woning - Peter Schreursweg 48, 57 dB(A)	5,00	3,0	14,9	-11,9
H033_A	Woning - Peter Schreursweg 7-9, 59 dB(A)	5,00	2,8	15,8	-13,0
008_A	Nieuwe zonepunten	5,00	2,8	17,5	-14,8
H038_A	Woning - Peter Schreursweg 21-23, 60 dB(A)	5,00	1,7	14,2	-12,5
H042_A	Woning - Roermonsdeweg 36, 59 dB(A)	5,00	0,7	14,4	-13,7
H042_A	Woning - Roermonsdeweg 36, 59 dB(A)	5,00	-0,1	13,6	-13,8
H040_A	Woning - Peter Schreursweg 48, 57 dB(A)	5,00	-1,4	11,5	-12,9

Rapport: Vergelijkingstabel
Map:
Model Voorgrond: Groep Export : Dispatch Grid Services (9a), fase 1 & 2 Fluence LD Cube
Model Achtergrond: Groep Export : Dispatch Grid Services, geluidruimte kavel
Groep: Waarde=Dispatch Grid Services, fase 1 & 2 / Referentie=ruimte Kavel 9A (Dispatch Grid Services)
Periode: Waarde=Avond periode / Referentie=Dag periode
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Vershil
M004_A	MTG Woning - Berikstraat 42, 55 dB(A)	5,00	21,7	35,3	-13,6
H013_A	Woning - Berikstraat 32, 55 dB(A)	5,00	21,4	35,7	-14,3
H016_A	Woning - Berikstraat 53, 56 dB(A)	5,00	21,4	34,5	-13,2
M003_A	MTG Woning - Berikstraat 40, 55 dB(A)	5,00	21,0	34,7	-13,7
M002_A	MTG Woning - Berikstraat 38, 55 dB(A)	5,00	20,8	34,7	-13,9
H010_A	Woning - Berikstraat 30, 55 dB(A)	5,00	20,8	35,7	-14,9
H031_A	Woning - Parallelweg 7, 56 dB(A)	5,00	20,7	33,7	-13,0
M001_A	MTG Woning - Berikstraat 36, 55 dB(A)	5,00	20,2	34,3	-14,1
H014_A	Woning - Berikstraat 33/33a, 53 dB(A)	5,00	19,3	33,3	-14,0
H015_A	Woning - Berikstraat 35, 54 dB(A)	5,00	19,1	33,1	-13,9
H012_A	Woning - Berikstraat 31a, 52 dB(A)	5,00	18,9	32,9	-14,0
H011_A	Woning - Berikstraat 31, 53 dB(A)	5,00	18,8	32,8	-14,0
H009_A	Woning - Berikstraat 29, 52 dB(A)	5,00	18,6	32,8	-14,2
004_A	Nieuwe zonepunten	5,00	18,3	31,1	-12,8
H008_A	Woning - Berikstraat 27a, 52 dB(A)	5,00	18,1	32,4	-14,3
H030_A	Woning - Parrallelweg 1, 57 dB(A)	5,00	18,0	30,1	-12,1
H042_A	Woning - Roermondsdeweg 36, 59 dB(A)	5,00	17,8	29,5	-11,7
H007_A	Woning - Berikstraat 27/25, 52 dB(A)	5,00	17,7	32,3	-14,5
H006_A	Woning - Berikstraat 23, 51 dB(A)	5,00	17,4	32,0	-14,6
H043_A	Woning - Roermondseweg 38-40, 58 dB(A)	5,00	17,4	29,2	-11,8
H044_A	Woning - Roermondseweg 42-44, 57 dB(A)	5,00	17,4	29,0	-11,6
H045_A	Woning - Roermondseweg 46-48, 58 dB(A)	5,00	17,2	28,9	-11,7
H005_A	Woning - Berikstraat 21, 51 dB(A)	5,00	17,2	31,7	-14,5
H004_A	Woning - Berikstraat 19, 51 dB(A)	5,00	17,1	31,6	-14,5
H003_A	Woning - Berikstraat 17, 51 dB(A)	5,00	16,9	31,5	-14,5
H002_A	Woning - Berikstraat 15, 51 dB(A)	5,00	16,7	31,2	-14,5
H046_A	Woning - Roermondseweg 54-56, 59 dB(A)	5,00	16,5	28,3	-11,8
003_A	Nieuwe zonepunten	5,00	16,5	31,1	-14,6
H001_A	Woning - Berikstraat 13a, 51 dB(A)	5,00	16,4	30,9	-14,5
005_A	Nieuwe zonepunten	5,00	16,0	27,0	-11,1
002_A	Nieuwe zonepunten	5,00	15,5	29,4	-13,8
H047_A	Woning - Roermondseweg 72-74, 57 dB(A)	5,00	15,0	27,8	-12,8
H041_A	Woning - Roermondseweg 22, 52 dB(A)	5,00	14,6	26,3	-11,7
M005_A	MTG Woning - Roermondseweg 80, 58dB(A)	5,00	14,3	27,5	-13,1
H048_A	Woning - Roermondseweg 82, 59 dB(A)	5,00	14,2	27,4	-13,2
H049_A	Woning - Roermondseweg 82a, 59 dB(A)	5,00	14,0	27,3	-13,3
H050_A	Woning - Roermondseweg 84, 60 dB(A)	5,00	13,9	27,3	-13,4
H034_A	Woning - Peter Schreursweg 14, 59 dB(A)	5,00	13,9	25,4	-11,6
H034_A	Woning - Peter Schreursweg 14, 59 dB(A)	5,00	13,9	25,5	-11,6
H034_A	Woning - Peter Schreursweg 14, 59 dB(A)	5,00	13,8	25,4	-11,6
H051_A	Woning - Roermondseweg 86, 60 dB(A)	5,00	13,7	27,0	-13,3
H052_A	Woning - Roermondseweg 88, 60 dB(A)	5,00	13,5	26,6	-13,1
001_A	Nieuwe zonepunten	5,00	12,7	25,3	-12,6
H053_A	Woning - Roermondseweg 92, 58 dB(A)	5,00	12,3	25,4	-13,1
H037_A	Woning - Peter Schreursweg 19, 58 dB(A)	5,00	12,2	23,8	-11,6
006_A	Nieuwe zonepunten	5,00	12,1	24,7	-12,6
H034_A	Woning - Peter Schreursweg 14, 59 dB(A)	5,00	12,0	23,7	-11,7
H027_A	Woning - Melenborgweg 11, 54 dB(A)	5,00	11,8	23,5	-11,7
H034_A	Woning - Peter Schreursweg 14, 59 dB(A)	5,00	11,8	23,3	-11,5
020_A	Nieuwe zonepunten	5,00	11,5	23,3	-11,8
H029_A	Woning - Melenborgweg 13, 56 dB(A)	5,00	10,9	22,6	-11,7
H025_A	Woning - Melenborgweg 1, 51 dB(A)	5,00	9,9	22,5	-12,6
H017_A	Woning - Broekweg 8, 51 dB(A)	5,00	9,6	22,3	-12,7
018_A	Nieuwe zonepunten	5,00	9,4	20,7	-11,4

Rapport: Vergelijkingstabel
Map:
Model Voorgrond: Groep Export : Dispatch Grid Services (9a), fase 1 & 2 Fluence LD Cube
Model Achtergrond: Groep Export : Dispatch Grid Services, geluidruimte kavel
Groep: Waarde=Dispatch Grid Services, fase 1 & 2 / Referentie=ruimte Kavel 9A (Dispatch Grid Services)
Periode: Waarde=Avond periode / Referentie=Dag periode
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verschil
H040_A	Woning - Peter Schreursweg 48, 57 dB(A)	5,00	9,0	20,5	-11,5
017_A	Nieuwe zonepunten	5,00	9,0	19,1	-10,2
H040_A	Woning - Peter Schreursweg 48, 57 dB(A)	5,00	9,0	20,5	-11,5
H040_A	Woning - Peter Schreursweg 48, 57 dB(A)	5,00	8,9	20,1	-11,2
H018_A	Woning - Broekweg 10, 51 dB(A)	5,00	8,8	21,7	-12,9
010_A	Nieuwe zonepunten	5,00	8,4	21,2	-12,8
H020_A	Woning - Broekweg 16, 51 dB(A)	5,00	8,4	21,2	-12,8
011_A	Nieuwe zonepunten	5,00	8,4	20,5	-12,2
H019_A	Woning - Broekweg 14, 51 dB(A)	5,00	8,4	21,2	-12,8
H021_A	Woning - Broekweg 24/24a, 52 dB(A)	5,00	8,3	20,4	-12,0
H024_A	Woning - Broekweg 30, 52 dB(A)	5,00	8,0	19,4	-11,4
H022A_A	Woning - Broekweg 27, 51 dB(A)	5,00	7,9	19,6	-11,7
H023_A	Woning - Broekweg 28, 51 dB(A)	5,00	7,9	19,5	-11,6
H022B_A	Woning - Broekweg 27, 51 dB(A)	5,00	7,7	19,3	-11,6
H039_A	Woning - Peter Schreursweg 27a, 54 dB(A)	5,00	7,6	19,3	-11,7
H028_A	Woning - Melenborgweg 12, 53 dB(A)	5,00	7,5	19,4	-11,9
012_A	Nieuwe zonepunten	5,00	7,3	19,0	-11,7
013_A	Nieuwe zonepunten	5,00	6,5	18,0	-11,5
H035_A	Woning - Peter Schreursweg 15, 58 dB(A)	5,00	6,4	18,5	-12,0
019_A	Nieuwe zonepunten	5,00	6,1	17,6	-11,5
016_A	Nieuwe zonepunten	5,00	5,8	16,6	-10,8
015_A	Nieuwe zonepunten	5,00	5,8	17,0	-11,2
014_A	Nieuwe zonepunten	5,00	5,7	17,1	-11,4
H032_A	Woning - Peter Schreursweg 3-5, 59 dB(A)	5,00	5,6	17,8	-12,2
H036_A	Woning - Peter Schreursweg 17, 58 dB(A)	5,00	5,5	17,8	-12,3
007_A	Nieuwe zonepunten	5,00	5,2	18,2	-13,1
H054_A	Woning - Roermondseweg 100, 51 dB(A)	5,00	4,7	18,3	-13,6
009_A	Nieuwe zonepunten	5,00	3,7	17,6	-13,8
H026_A	Woning - Melenborgweg 4, 51 dB(A)	5,00	3,6	16,8	-13,2
H040_A	Woning - Peter Schreursweg 48, 57 dB(A)	5,00	3,0	14,9	-11,9
H033_A	Woning - Peter Schreursweg 7-9, 59 dB(A)	5,00	2,8	15,8	-13,0
008_A	Nieuwe zonepunten	5,00	2,8	17,5	-14,8
H038_A	Woning - Peter Schreursweg 21-23, 60 dB(A)	5,00	1,7	14,2	-12,5
H042_A	Woning - Roermonsdeweg 36, 59 dB(A)	5,00	0,7	14,4	-13,7
H042_A	Woning - Roermonsdeweg 36, 59 dB(A)	5,00	-0,1	13,6	-13,8
H040_A	Woning - Peter Schreursweg 48, 57 dB(A)	5,00	-1,4	11,5	-12,9

Rapport: Vergelijkingstabel
Map:
Model Voorgrond: Groep Export : Dispatch Grid Services (9a), fase 1 & 2 Fluence LD Cube
Model Achtergrond: Groep Export : Dispatch Grid Services, geluidruimte kavel
Groep: Waarde=Dispatch Grid Services, fase 1 & 2 / Referentie=ruimte Kavel 9A (Dispatch Grid Services)
Periode: Waarde=Nacht periode / Referentie=Dag periode
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Vershil
M004_A	MTG Woning - Berikstraat 42, 55 dB(A)	5,00	21,7	35,3	-13,6
H013_A	Woning - Berikstraat 32, 55 dB(A)	5,00	21,4	35,7	-14,3
H016_A	Woning - Berikstraat 53, 56 dB(A)	5,00	21,4	34,5	-13,2
M003_A	MTG Woning - Berikstraat 40, 55 dB(A)	5,00	21,0	34,7	-13,7
M002_A	MTG Woning - Berikstraat 38, 55 dB(A)	5,00	20,8	34,7	-13,9
H010_A	Woning - Berikstraat 30, 55 dB(A)	5,00	20,8	35,7	-14,9
H031_A	Woning - Parallelweg 7, 56 dB(A)	5,00	20,7	33,7	-13,0
M001_A	MTG Woning - Berikstraat 36, 55 dB(A)	5,00	20,2	34,3	-14,1
H014_A	Woning - Berikstraat 33/33a, 53 dB(A)	5,00	19,3	33,3	-14,0
H015_A	Woning - Berikstraat 35, 54 dB(A)	5,00	19,1	33,1	-13,9
H012_A	Woning - Berikstraat 31a, 52 dB(A)	5,00	18,9	32,9	-14,0
H011_A	Woning - Berikstraat 31, 53 dB(A)	5,00	18,8	32,8	-14,0
H009_A	Woning - Berikstraat 29, 52 dB(A)	5,00	18,6	32,8	-14,2
004_A	Nieuwe zonepunten	5,00	18,3	31,1	-12,8
H008_A	Woning - Berikstraat 27a, 52 dB(A)	5,00	18,1	32,4	-14,3
H030_A	Woning - Parrallelweg 1, 57 dB(A)	5,00	18,0	30,1	-12,1
H042_A	Woning - Roermondsdeweg 36, 59 dB(A)	5,00	17,8	29,5	-11,7
H007_A	Woning - Berikstraat 27/25, 52 dB(A)	5,00	17,7	32,3	-14,5
H006_A	Woning - Berikstraat 23, 51 dB(A)	5,00	17,4	32,0	-14,6
H043_A	Woning - Roermondseweg 38-40, 58 dB(A)	5,00	17,4	29,2	-11,8
H044_A	Woning - Roermondseweg 42-44, 57 dB(A)	5,00	17,4	29,0	-11,6
H045_A	Woning - Roermondseweg 46-48, 58 dB(A)	5,00	17,2	28,9	-11,7
H005_A	Woning - Berikstraat 21, 51 dB(A)	5,00	17,2	31,7	-14,5
H004_A	Woning - Berikstraat 19, 51 dB(A)	5,00	17,1	31,6	-14,5
H003_A	Woning - Berikstraat 17, 51 dB(A)	5,00	16,9	31,5	-14,5
H002_A	Woning - Berikstraat 15, 51 dB(A)	5,00	16,7	31,2	-14,5
H046_A	Woning - Roermondseweg 54-56, 59 dB(A)	5,00	16,5	28,3	-11,8
003_A	Nieuwe zonepunten	5,00	16,5	31,1	-14,6
H001_A	Woning - Berikstraat 13a, 51 dB(A)	5,00	16,4	30,9	-14,5
005_A	Nieuwe zonepunten	5,00	16,0	27,0	-11,1
002_A	Nieuwe zonepunten	5,00	15,5	29,4	-13,8
H047_A	Woning - Roermondseweg 72-74, 57 dB(A)	5,00	15,0	27,8	-12,8
H041_A	Woning - Roermondseweg 22, 52 dB(A)	5,00	14,6	26,3	-11,7
M005_A	MTG Woning - Roermondseweg 80, 58dB(A)	5,00	14,3	27,5	-13,1
H048_A	Woning - Roermondseweg 82, 59 dB(A)	5,00	14,2	27,4	-13,2
H049_A	Woning - Roermondseweg 82a, 59 dB(A)	5,00	14,0	27,3	-13,3
H050_A	Woning - Roermondseweg 84, 60 dB(A)	5,00	13,9	27,3	-13,4
H034_A	Woning - Peter Schreursweg 14, 59 dB(A)	5,00	13,9	25,4	-11,6
H034_A	Woning - Peter Schreursweg 14, 59 dB(A)	5,00	13,9	25,5	-11,6
H034_A	Woning - Peter Schreursweg 14, 59 dB(A)	5,00	13,8	25,4	-11,6
H051_A	Woning - Roermondseweg 86, 60 dB(A)	5,00	13,7	27,0	-13,3
H052_A	Woning - Roermondseweg 88, 60 dB(A)	5,00	13,5	26,6	-13,1
001_A	Nieuwe zonepunten	5,00	12,7	25,3	-12,6
H053_A	Woning - Roermondseweg 92, 58 dB(A)	5,00	12,3	25,4	-13,1
H037_A	Woning - Peter Schreursweg 19, 58 dB(A)	5,00	12,2	23,8	-11,6
006_A	Nieuwe zonepunten	5,00	12,1	24,7	-12,6
H034_A	Woning - Peter Schreursweg 14, 59 dB(A)	5,00	12,0	23,7	-11,7
H027_A	Woning - Melenborgweg 11, 54 dB(A)	5,00	11,8	23,5	-11,7
H034_A	Woning - Peter Schreursweg 14, 59 dB(A)	5,00	11,8	23,3	-11,5
020_A	Nieuwe zonepunten	5,00	11,5	23,3	-11,8
H029_A	Woning - Melenborgweg 13, 56 dB(A)	5,00	10,9	22,6	-11,7
H025_A	Woning - Melenborgweg 1, 51 dB(A)	5,00	9,9	22,5	-12,6
H017_A	Woning - Broekweg 8, 51 dB(A)	5,00	9,6	22,3	-12,7
018_A	Nieuwe zonepunten	5,00	9,4	20,7	-11,4

Rapport: Vergelijkingstabel
Map:
Model Voorgrond: Groep Export : Dispatch Grid Services (9a), fase 1 & 2 Fluence LD Cube
Model Achtergrond: Groep Export : Dispatch Grid Services, geluidruimte kavel
Groep: Waarde=Dispatch Grid Services, fase 1 & 2 / Referentie=ruimte Kavel 9A (Dispatch Grid Services)
Periode: Waarde=Nacht periode / Referentie=Dag periode
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

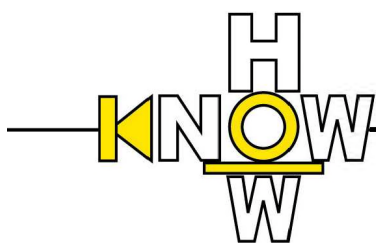
Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verschil
H040_A	Woning - Peter Schreursweg 48, 57 dB(A)	5,00	9,0	20,5	-11,5
017_A	Nieuwe zonepunten	5,00	9,0	19,1	-10,2
H040_A	Woning - Peter Schreursweg 48, 57 dB(A)	5,00	9,0	20,5	-11,5
H040_A	Woning - Peter Schreursweg 48, 57 dB(A)	5,00	8,9	20,1	-11,2
H018_A	Woning - Broekweg 10, 51 dB(A)	5,00	8,8	21,7	-12,9
010_A	Nieuwe zonepunten	5,00	8,4	21,2	-12,8
H020_A	Woning - Broekweg 16, 51 dB(A)	5,00	8,4	21,2	-12,8
011_A	Nieuwe zonepunten	5,00	8,4	20,5	-12,2
H019_A	Woning - Broekweg 14, 51 dB(A)	5,00	8,4	21,2	-12,8
H021_A	Woning - Broekweg 24/24a, 52 dB(A)	5,00	8,3	20,4	-12,0
H024_A	Woning - Broekweg 30, 52 dB(A)	5,00	8,0	19,4	-11,4
H022A_A	Woning - Broekweg 27, 51 dB(A)	5,00	7,9	19,6	-11,7
H023_A	Woning - Broekweg 28, 51 dB(A)	5,00	7,9	19,5	-11,6
H022B_A	Woning - Broekweg 27, 51 dB(A)	5,00	7,7	19,3	-11,6
H039_A	Woning - Peter Schreursweg 27a, 54 dB(A)	5,00	7,6	19,3	-11,7
H028_A	Woning - Melenborgweg 12, 53 dB(A)	5,00	7,5	19,4	-11,9
012_A	Nieuwe zonepunten	5,00	7,3	19,0	-11,7
013_A	Nieuwe zonepunten	5,00	6,5	18,0	-11,5
H035_A	Woning - Peter Schreursweg 15, 58 dB(A)	5,00	6,4	18,5	-12,0
019_A	Nieuwe zonepunten	5,00	6,1	17,6	-11,5
016_A	Nieuwe zonepunten	5,00	5,8	16,6	-10,8
015_A	Nieuwe zonepunten	5,00	5,8	17,0	-11,2
014_A	Nieuwe zonepunten	5,00	5,7	17,1	-11,4
H032_A	Woning - Peter Schreursweg 3-5, 59 dB(A)	5,00	5,6	17,8	-12,2
H036_A	Woning - Peter Schreursweg 17, 58 dB(A)	5,00	5,5	17,8	-12,3
007_A	Nieuwe zonepunten	5,00	5,2	18,2	-13,1
H054_A	Woning - Roermondseweg 100, 51 dB(A)	5,00	4,7	18,3	-13,6
009_A	Nieuwe zonepunten	5,00	3,7	17,6	-13,8
H026_A	Woning - Melenborgweg 4, 51 dB(A)	5,00	3,6	16,8	-13,2
H040_A	Woning - Peter Schreursweg 48, 57 dB(A)	5,00	3,0	14,9	-11,9
H033_A	Woning - Peter Schreursweg 7-9, 59 dB(A)	5,00	2,8	15,8	-13,0
008_A	Nieuwe zonepunten	5,00	2,8	17,5	-14,8
H038_A	Woning - Peter Schreursweg 21-23, 60 dB(A)	5,00	1,7	14,2	-12,5
H042_A	Woning - Roermonsdeweg 36, 59 dB(A)	5,00	0,7	14,4	-13,7
H042_A	Woning - Roermonsdeweg 36, 59 dB(A)	5,00	-0,1	13,6	-13,8
H040_A	Woning - Peter Schreursweg 48, 57 dB(A)	5,00	-1,4	11,5	-12,9

Rapport: Vergelijkingstabel
Map:
Model Voorgrond: Groep Export : Dispatch Grid Services (9a), fase 1 & 2 Fluence LD Cube
Model Achtergrond: Groep Export : Dispatch Grid Services, geluidruimte kavel
Groep: Waarde=Dispatch Grid Services, fase 1 & 2 / Referentie=ruimte Kavel 9A (Dispatch Grid Services)
Periode: Waarde=Etmaalwaarde / Referentie=Etmaalwaarde
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Vershil
M004_A	MTG Woning - Berikstraat 42, 55 dB(A)	5,00	31,7	35,3	-3,6
H013_A	Woning - Berikstraat 32, 55 dB(A)	5,00	31,4	35,7	-4,3
H016_A	Woning - Berikstraat 53, 56 dB(A)	5,00	31,4	34,5	-3,2
M003_A	MTG Woning - Berikstraat 40, 55 dB(A)	5,00	31,0	34,7	-3,7
M002_A	MTG Woning - Berikstraat 38, 55 dB(A)	5,00	30,8	34,7	-3,9
H010_A	Woning - Berikstraat 30, 55 dB(A)	5,00	30,8	35,7	-4,9
H031_A	Woning - Parallelweg 7, 56 dB(A)	5,00	30,7	33,7	-3,0
M001_A	MTG Woning - Berikstraat 36, 55 dB(A)	5,00	30,2	34,3	-4,1
H014_A	Woning - Berikstraat 33/33a, 53 dB(A)	5,00	29,3	33,3	-4,0
H015_A	Woning - Berikstraat 35, 54 dB(A)	5,00	29,1	33,1	-3,9
H012_A	Woning - Berikstraat 31a, 52 dB(A)	5,00	28,9	32,9	-4,0
H011_A	Woning - Berikstraat 31, 53 dB(A)	5,00	28,8	32,8	-4,0
H009_A	Woning - Berikstraat 29, 52 dB(A)	5,00	28,6	32,8	-4,2
004_A	Nieuwe zonepunten	5,00	28,3	31,1	-2,8
H008_A	Woning - Berikstraat 27a, 52 dB(A)	5,00	28,1	32,4	-4,3
H030_A	Woning - Parrallelweg 1, 57 dB(A)	5,00	28,0	30,1	-2,1
H042_A	Woning - Roermondseweg 36, 59 dB(A)	5,00	27,8	29,5	-1,7
H007_A	Woning - Berikstraat 27/25, 52 dB(A)	5,00	27,7	32,3	-4,5
H006_A	Woning - Berikstraat 23, 51 dB(A)	5,00	27,4	32,0	-4,6
H043_A	Woning - Roermondseweg 38-40, 58 dB(A)	5,00	27,4	29,2	-1,8
H044_A	Woning - Roermondseweg 42-44, 57 dB(A)	5,00	27,4	29,0	-1,6
H045_A	Woning - Roermondseweg 46-48, 58 dB(A)	5,00	27,2	28,9	-1,7
H005_A	Woning - Berikstraat 21, 51 dB(A)	5,00	27,2	31,7	-4,5
H004_A	Woning - Berikstraat 19, 51 dB(A)	5,00	27,1	31,6	-4,5
H003_A	Woning - Berikstraat 17, 51 dB(A)	5,00	26,9	31,5	-4,5
H002_A	Woning - Berikstraat 15, 51 dB(A)	5,00	26,7	31,2	-4,5
H046_A	Woning - Roermondseweg 54-56, 59 dB(A)	5,00	26,5	28,3	-1,8
003_A	Nieuwe zonepunten	5,00	26,5	31,1	-4,6
H001_A	Woning - Berikstraat 13a, 51 dB(A)	5,00	26,4	30,9	-4,5
005_A	Nieuwe zonepunten	5,00	26,0	27,0	-1,1
002_A	Nieuwe zonepunten	5,00	25,5	29,4	-3,8
H047_A	Woning - Roermondseweg 72-74, 57 dB(A)	5,00	25,0	27,8	-2,8
H041_A	Woning - Roermondseweg 22, 52 dB(A)	5,00	24,6	26,3	-1,7
M005_A	MTG Woning - Roermondseweg 80, 58dB(A)	5,00	24,3	27,5	-3,1
H048_A	Woning - Roermondseweg 82, 59 dB(A)	5,00	24,2	27,4	-3,2
H049_A	Woning - Roermondseweg 82a, 59 dB(A)	5,00	24,0	27,3	-3,3
H050_A	Woning - Roermondseweg 84, 60 dB(A)	5,00	23,9	27,3	-3,4
H034_A	Woning - Peter Schreursweg 14, 59 dB(A)	5,00	23,9	25,4	-1,6
H034_A	Woning - Peter Schreursweg 14, 59 dB(A)	5,00	23,9	25,5	-1,6
H034_A	Woning - Peter Schreursweg 14, 59 dB(A)	5,00	23,8	25,4	-1,6
H051_A	Woning - Roermondseweg 86, 60 dB(A)	5,00	23,7	27,0	-3,3
H052_A	Woning - Roermondseweg 88, 60 dB(A)	5,00	23,5	26,6	-3,1
001_A	Nieuwe zonepunten	5,00	22,7	25,3	-2,6
H053_A	Woning - Roermondseweg 92, 58 dB(A)	5,00	22,3	25,4	-3,1
H037_A	Woning - Peter Schreursweg 19, 58 dB(A)	5,00	22,2	23,8	-1,6
006_A	Nieuwe zonepunten	5,00	22,1	24,7	-2,6
H034_A	Woning - Peter Schreursweg 14, 59 dB(A)	5,00	22,0	23,7	-1,7
H027_A	Woning - Melenborgweg 11, 54 dB(A)	5,00	21,8	23,5	-1,7
H034_A	Woning - Peter Schreursweg 14, 59 dB(A)	5,00	21,8	23,3	-1,5
020_A	Nieuwe zonepunten	5,00	21,5	23,3	-1,8
H029_A	Woning - Melenborgweg 13, 56 dB(A)	5,00	20,9	22,6	-1,7
H025_A	Woning - Melenborgweg 1, 51 dB(A)	5,00	19,9	22,5	-2,6
H017_A	Woning - Broekweg 8, 51 dB(A)	5,00	19,6	22,3	-2,7
018_A	Nieuwe zonepunten	5,00	19,4	20,7	-1,3

Rapport: Vergelijkingstabel
Map:
Model Voorgrond: Groep Export : Dispatch Grid Services (9a), fase 1 & 2 Fluence LD Cube
Model Achtergrond: Groep Export : Dispatch Grid Services, geluidruimte kavel
Groep: Waarde=Dispatch Grid Services, fase 1 & 2 / Referentie=ruimte Kavel 9A (Dispatch Grid Services)
Periode: Waarde=Etmaalwaarde / Referentie=Etmaalwaarde
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Vershil
H040_A	Woning - Peter Schreursweg 48, 57 dB(A)	5,00	19,0	20,5	-1,5
017_A	Nieuwe zonepunten	5,00	19,0	19,1	-0,2
H040_A	Woning - Peter Schreursweg 48, 57 dB(A)	5,00	19,0	20,5	-1,5
H040_A	Woning - Peter Schreursweg 48, 57 dB(A)	5,00	18,9	20,1	-1,2
H018_A	Woning - Broekweg 10, 51 dB(A)	5,00	18,8	21,7	-2,9
010_A	Nieuwe zonepunten	5,00	18,4	21,2	-2,8
H020_A	Woning - Broekweg 16, 51 dB(A)	5,00	18,4	21,2	-2,8
011_A	Nieuwe zonepunten	5,00	18,4	20,5	-2,2
H019_A	Woning - Broekweg 14, 51 dB(A)	5,00	18,4	21,2	-2,8
H021_A	Woning - Broekweg 24/24a, 52 dB(A)	5,00	18,3	20,4	-2,0
H024_A	Woning - Broekweg 30, 52 dB(A)	5,00	18,0	19,4	-1,4
H022A_A	Woning - Broekweg 27, 51 dB(A)	5,00	17,9	19,6	-1,7
H023_A	Woning - Broekweg 28, 51 dB(A)	5,00	17,9	19,5	-1,6
H022B_A	Woning - Broekweg 27, 51 dB(A)	5,00	17,7	19,3	-1,6
H039_A	Woning - Peter Schreursweg 27a, 54 dB(A)	5,00	17,6	19,3	-1,7
H028_A	Woning - Melenborgweg 12, 53 dB(A)	5,00	17,5	19,4	-1,9
012_A	Nieuwe zonepunten	5,00	17,3	19,0	-1,7
013_A	Nieuwe zonepunten	5,00	16,5	18,0	-1,5
H035_A	Woning - Peter Schreursweg 15, 58 dB(A)	5,00	16,4	18,5	-2,0
019_A	Nieuwe zonepunten	5,00	16,1	17,6	-1,5
016_A	Nieuwe zonepunten	5,00	15,8	16,6	-0,8
015_A	Nieuwe zonepunten	5,00	15,8	17,0	-1,2
014_A	Nieuwe zonepunten	5,00	15,7	17,1	-1,4
H032_A	Woning - Peter Schreursweg 3-5, 59 dB(A)	5,00	15,6	17,8	-2,2
H036_A	Woning - Peter Schreursweg 17, 58 dB(A)	5,00	15,5	17,8	-2,3
007_A	Nieuwe zonepunten	5,00	15,2	18,2	-3,1
H054_A	Woning - Roermondseweg 100, 51 dB(A)	5,00	14,7	18,3	-3,6
009_A	Nieuwe zonepunten	5,00	13,7	17,6	-3,8
H026_A	Woning - Melenborgweg 4, 51 dB(A)	5,00	13,6	16,8	-3,2
H040_A	Woning - Peter Schreursweg 48, 57 dB(A)	5,00	13,0	14,9	-1,9
H033_A	Woning - Peter Schreursweg 7-9, 59 dB(A)	5,00	12,8	15,8	-3,0
008_A	Nieuwe zonepunten	5,00	12,8	17,5	-4,8
H038_A	Woning - Peter Schreursweg 21-23, 60 dB(A)	5,00	11,7	14,2	-2,5
H042_A	Woning - Roermonsdeweg 36, 59 dB(A)	5,00	10,7	14,4	-3,7
H042_A	Woning - Roermonsdeweg 36, 59 dB(A)	5,00	9,9	13,6	-3,8
H040_A	Woning - Peter Schreursweg 48, 57 dB(A)	5,00	8,7	11,5	-2,8



Bijlage 4: berekeningsresultaten ($L_{Ar,LT}$) op referentiepunten

Rapport: Resultatentabel
Model: Groep Export : Dispatch Grid Services (9a), fase 1 & 2 Fluence LD Cube
LAeq bij Bron voor toetspunt: DSP51_A - Dispatch, referentiepunt op 50 m
Groep: Dispatch Grid Services, fase 1 & 2
Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
DSP51_A	Dispatsch, referentiepunt op 50 m	195969,75	360013,31	5,00	35,8	35,8	35,8	45,8	41,4
02.43	Fluence Cube	196001,97	359952,07	2,00	23,9	23,9	23,9	33,9	28,6
02.44	Fluence Cube	196004,60	359952,35	2,00	23,8	23,8	23,8	33,8	28,6
02.45	Fluence Cube	196007,26	359952,65	2,00	23,6	23,6	23,6	33,6	28,4
02.46	Fluence Cube	196009,90	359952,93	2,00	23,4	23,4	23,4	33,4	28,3
02.47	Fluence Cube	196012,57	359953,23	2,00	23,1	23,1	23,1	33,1	28,1
02.48	Fluence Cube	196015,20	359953,51	2,00	22,9	22,9	22,9	32,9	28,0
02.37	Fluence Cube	196002,48	359947,58	2,00	21,8	21,8	21,8	31,8	26,8
02.25	Fluence Cube	196003,29	359940,19	2,00	20,6	20,6	20,6	30,6	26,0
02.13	Fluence Cube	196004,10	359932,73	2,00	19,5	19,5	19,5	29,5	25,2
02.31	Fluence Cube	196002,78	359944,68	2,00	19,1	19,1	19,1	29,1	24,3
01.43	Fluence Cube	196005,75	359917,49	2,00	18,7	18,7	18,7	28,7	25,0
02.02	Fluence Cube	196007,51	359925,63	2,00	18,4	18,4	18,4	28,4	24,5
02.38	Fluence Cube	196005,07	359947,86	2,00	18,2	18,2	18,2	28,2	23,3
02.19	Fluence Cube	196003,59	359937,22	2,00	17,6	17,6	17,6	27,6	23,2
02.39	Fluence Cube	196007,75	359948,15	2,00	17,4	17,4	17,4	27,4	22,5
02.42	Fluence Cube	196015,71	359949,02	2,00	17,4	17,4	17,4	27,4	22,8
02.40	Fluence Cube	196010,40	359948,44	2,00	17,3	17,3	17,3	27,3	22,5
02.41	Fluence Cube	196013,06	359948,73	2,00	17,2	17,2	17,2	27,2	22,5
01.37	Fluence Cube	196006,26	359913,00	2,00	17,0	17,0	17,0	27,0	23,5
02.26	Fluence Cube	196005,88	359940,47	2,00	16,9	16,9	16,9	26,9	22,4
02.03	Fluence Cube	196010,19	359925,92	2,00	16,6	16,6	16,6	26,6	22,8
02.30	Fluence Cube	196016,52	359941,63	2,00	16,4	16,4	16,4	26,4	22,1
02.27	Fluence Cube	196008,56	359940,76	2,00	16,2	16,2	16,2	26,2	21,8
02.29	Fluence Cube	196013,87	359941,34	2,00	16,2	16,2	16,2	26,2	21,8
02.28	Fluence Cube	196011,21	359941,05	2,00	16,1	16,1	16,1	26,1	21,7
02.07	Fluence Cube	196004,40	359929,84	2,00	16,1	16,1	16,1	26,1	22,0
02.14	Fluence Cube	196006,70	359933,01	2,00	15,5	15,5	15,5	25,5	21,3
02.32	Fluence Cube	196005,41	359944,96	2,00	15,4	15,4	15,4	25,4	20,6
02.06	Fluence Cube	196018,14	359926,79	2,00	15,2	15,2	15,2	25,2	21,5
02.36	Fluence Cube	196016,01	359946,12	2,00	15,2	15,2	15,2	25,2	20,7
02.04	Fluence Cube	196012,84	359926,21	2,00	15,1	15,1	15,1	25,1	21,3
02.05	Fluence Cube	196015,50	359926,50	2,00	15,1	15,1	15,1	25,1	21,3
02.33	Fluence Cube	196008,06	359945,25	2,00	15,0	15,0	15,0	25,0	20,3
02.35	Fluence Cube	196013,38	359945,84	2,00	14,9	14,9	14,9	24,9	20,4
02.34	Fluence Cube	196010,71	359945,54	2,00	14,9	14,9	14,9	24,9	20,3
02.15	Fluence Cube	196009,38	359933,31	2,00	14,9	14,9	14,9	24,9	20,7
01.44	Fluence Cube	196008,38	359917,78	2,00	14,7	14,7	14,7	24,7	21,1
02.20	Fluence Cube	196006,22	359937,51	2,00	14,2	14,2	14,2	24,2	19,8
02.24	Fluence Cube	196016,83	359938,67	2,00	14,2	14,2	14,2	24,2	20,0
01.25	Fluence Cube	196007,07	359905,61	2,00	14,1	14,1	14,1	24,1	20,8
02.18	Fluence Cube	196017,33	359934,18	2,00	13,9	13,9	13,9	23,9	19,9
01.45	Fluence Cube	196011,04	359918,07	2,00	13,9	13,9	13,9	23,9	20,3
02.23	Fluence Cube	196014,20	359938,38	2,00	13,9	13,9	13,9	23,9	19,6
02.21	Fluence Cube	196008,88	359937,80	2,00	13,8	13,8	13,8	23,8	19,5
02.22	Fluence Cube	196011,53	359938,09	2,00	13,8	13,8	13,8	23,8	19,5
01.48	Fluence Cube	196018,99	359918,94	2,00	13,7	13,7	13,7	23,7	20,2
02.17	Fluence Cube	196014,69	359933,89	2,00	13,7	13,7	13,7	23,7	19,6
02.16	Fluence Cube	196012,03	359933,60	2,00	13,7	13,7	13,7	23,7	19,6
01.47	Fluence Cube	196016,36	359918,65	2,00	13,6	13,6	13,6	23,6	20,0
01.46	Fluence Cube	196013,69	359918,36	2,00	13,5	13,5	13,5	23,5	20,0
01.13	Fluence Cube	196007,89	359898,17	2,00	13,3	13,3	13,3	23,3	20,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Groep Export : Dispatch Grid Services (9a), fase 1 & 2 Fluence LD Cube
LAeq bij Bron voor toetspunt: DSP51_A - Dispatch, referentiepunt op 50 m
Groep: Dispatch Grid Services, fase 1 & 2
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01.42	Fluence Cube	196019,49	359914,45	2,00	13,1	13,1	13,1	23,1	19,8
01.38	Fluence Cube	196008,86	359913,28	2,00	13,0	13,0	13,0	23,0	19,6
02.12	Fluence Cube	196017,64	359931,28	2,00	13,0	13,0	13,0	23,0	19,1
01.31	Fluence Cube	196006,56	359910,10	2,00	13,0	13,0	13,0	23,0	19,5
02.08	Fluence Cube	196007,03	359930,13	2,00	12,9	12,9	12,9	22,9	18,8
01.41	Fluence Cube	196016,85	359914,16	2,00	12,7	12,7	12,7	22,7	19,3
02.11	Fluence Cube	196015,01	359931,00	2,00	12,7	12,7	12,7	22,7	18,7
01.39	Fluence Cube	196011,54	359913,58	2,00	12,6	12,6	12,6	22,6	19,2
01.40	Fluence Cube	196014,19	359913,87	2,00	12,6	12,6	12,6	22,6	19,2
02.09	Fluence Cube	196009,69	359930,42	2,00	12,6	12,6	12,6	22,6	18,5
02.10	Fluence Cube	196012,34	359930,71	2,00	12,6	12,6	12,6	22,6	18,6
01.30	Fluence Cube	196020,30	359907,05	2,00	12,4	12,4	12,4	22,4	19,2
01.26	Fluence Cube	196009,67	359905,89	2,00	12,3	12,3	12,3	22,3	19,0
01.19	Fluence Cube	196007,38	359902,66	2,00	12,0	12,0	12,0	22,0	18,8
01.29	Fluence Cube	196017,66	359906,76	2,00	12,0	12,0	12,0	22,0	18,8
01.28	Fluence Cube	196015,00	359906,47	2,00	11,9	11,9	11,9	21,9	18,6
01.27	Fluence Cube	196012,35	359906,18	2,00	11,9	11,9	11,9	21,9	18,6
01.07	Fluence Cube	196008,17	359895,28	2,00	11,1	11,1	11,1	21,1	18,1
01.36	Fluence Cube	196019,80	359911,54	2,00	10,9	10,9	10,9	20,9	17,6
01.32	Fluence Cube	196009,19	359910,39	2,00	10,9	10,9	10,9	20,9	17,5
01.34	Fluence Cube	196014,50	359910,97	2,00	10,7	10,7	10,7	20,7	17,3
01.33	Fluence Cube	196011,85	359910,68	2,00	10,7	10,7	10,7	20,7	17,3
01.35	Fluence Cube	196017,17	359911,26	2,00	10,4	10,4	10,4	20,4	17,1
01.24	Fluence Cube	196020,61	359904,11	2,00	10,2	10,2	10,2	20,2	17,1
01.18	Fluence Cube	196021,12	359899,62	2,00	10,2	10,2	10,2	20,2	17,2
01.14	Fluence Cube	196010,48	359898,46	2,00	10,1	10,1	10,1	20,1	17,0
01.17	Fluence Cube	196018,47	359899,33	2,00	9,8	9,8	9,8	19,8	16,8
01.15	Fluence Cube	196013,16	359898,75	2,00	9,7	9,7	9,7	19,7	16,6
01.23	Fluence Cube	196017,98	359903,82	2,00	9,7	9,7	9,7	19,7	16,5
01.16	Fluence Cube	196015,81	359899,04	2,00	9,7	9,7	9,7	19,7	16,6
01.20	Fluence Cube	196010,01	359902,95	2,00	9,7	9,7	9,7	19,7	16,5
01.22	Fluence Cube	196015,31	359903,53	2,00	9,5	9,5	9,5	19,5	16,3
01.21	Fluence Cube	196012,67	359903,24	2,00	9,5	9,5	9,5	19,5	16,3
01.12	Fluence Cube	196021,41	359896,72	2,00	8,8	8,8	8,8	18,8	15,9
01.11	Fluence Cube	196018,77	359896,44	2,00	8,3	8,3	8,3	18,3	15,3
01.08	Fluence Cube	196010,80	359895,57	2,00	8,2	8,2	8,2	18,2	15,2
01.10	Fluence Cube	196016,11	359896,15	2,00	8,1	8,1	8,1	18,1	15,1
01.09	Fluence Cube	196013,46	359895,86	2,00	8,1	8,1	8,1	18,1	15,0
02.01	Fluence Cube	196004,91	359925,35	2,00	7,2	7,2	7,2	17,2	13,3
01.01	Fluence Cube	196008,68	359890,79	2,00	3,3	3,3	3,3	13,3	10,4
01.06	Fluence Cube	196021,91	359892,23	2,00	2,9	2,9	2,9	12,9	10,0
01.02	Fluence Cube	196011,28	359891,07	2,00	2,0	2,0	2,0	12,0	9,0
01.05	Fluence Cube	196019,27	359891,95	2,00	1,9	1,9	1,9	11,9	9,0
01.03	Fluence Cube	196013,95	359891,36	2,00	1,7	1,7	1,7	11,7	8,8
01.04	Fluence Cube	196016,60	359891,65	2,00	1,7	1,7	1,7	11,7	8,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Groep Export : Dispatch Grid Services (9a), fase 1 & 2 Fluence LD Cube
LAeq bij Bron voor toetspunt: DSP52_A - Dispatch, referentiepunt op 50 m
Groep: Dispatch Grid Services, fase 1 & 2
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
DSP52_A	Dispatch, referentiepunt op 50 m	195936,74	359950,47	5,00	39,4	39,4	39,4	49,4	44,6
02.43	Fluence Cube	196001,97	359952,07	2,00	24,4	24,4	24,4	34,4	29,2
02.31	Fluence Cube	196002,78	359944,68	2,00	24,3	24,3	24,3	34,3	29,0
02.44	Fluence Cube	196004,60	359952,35	2,00	24,0	24,0	24,0	34,0	28,8
02.19	Fluence Cube	196003,59	359937,22	2,00	24,0	24,0	24,0	34,0	28,8
02.32	Fluence Cube	196005,41	359944,96	2,00	23,9	23,9	23,9	33,9	28,7
02.45	Fluence Cube	196007,26	359952,65	2,00	23,6	23,6	23,6	33,6	28,5
02.20	Fluence Cube	196006,22	359937,51	2,00	23,6	23,6	23,6	33,6	28,4
02.07	Fluence Cube	196004,40	359929,84	2,00	23,6	23,6	23,6	33,6	28,4
02.33	Fluence Cube	196008,06	359945,25	2,00	23,4	23,4	23,4	33,4	28,3
02.08	Fluence Cube	196007,03	359930,13	2,00	23,1	23,1	23,1	33,1	28,1
02.46	Fluence Cube	196009,90	359952,93	2,00	23,1	23,1	23,1	33,1	28,1
02.21	Fluence Cube	196008,88	359937,80	2,00	23,1	23,1	23,1	33,1	28,1
02.34	Fluence Cube	196010,71	359945,54	2,00	22,9	22,9	22,9	32,9	28,0
02.09	Fluence Cube	196009,69	359930,42	2,00	22,7	22,7	22,7	32,7	27,8
02.22	Fluence Cube	196011,53	359938,09	2,00	22,6	22,6	22,6	32,6	27,8
02.47	Fluence Cube	196012,57	359953,23	2,00	22,6	22,6	22,6	32,6	27,8
01.43	Fluence Cube	196005,75	359917,49	2,00	22,5	22,5	22,5	32,5	27,7
02.35	Fluence Cube	196013,38	359945,84	2,00	22,5	22,5	22,5	32,5	27,7
02.48	Fluence Cube	196015,20	359953,51	2,00	22,1	22,1	22,1	32,1	27,5
01.44	Fluence Cube	196008,38	359917,78	2,00	22,1	22,1	22,1	32,1	27,4
02.36	Fluence Cube	196016,01	359946,12	2,00	22,0	22,0	22,0	32,0	27,4
01.31	Fluence Cube	196006,56	359910,10	2,00	21,8	21,8	21,8	31,8	27,2
01.45	Fluence Cube	196011,04	359918,07	2,00	21,7	21,7	21,7	31,7	27,2
02.29	Fluence Cube	196013,87	359941,34	2,00	21,7	21,7	21,7	31,7	27,0
02.16	Fluence Cube	196012,03	359933,60	2,00	21,6	21,6	21,6	31,6	26,9
01.32	Fluence Cube	196009,19	359910,39	2,00	21,4	21,4	21,4	31,4	27,0
01.46	Fluence Cube	196013,69	359918,36	2,00	21,3	21,3	21,3	31,3	26,9
02.30	Fluence Cube	196016,52	359941,63	2,00	21,3	21,3	21,3	31,3	26,7
02.17	Fluence Cube	196014,69	359933,89	2,00	21,2	21,2	21,2	31,2	26,5
01.19	Fluence Cube	196007,38	359902,66	2,00	21,0	21,0	21,0	31,0	26,7
01.47	Fluence Cube	196016,36	359918,65	2,00	21,0	21,0	21,0	31,0	26,6
02.23	Fluence Cube	196014,20	359938,38	2,00	21,0	21,0	21,0	31,0	26,3
02.18	Fluence Cube	196017,33	359934,18	2,00	20,8	20,8	20,8	30,8	26,3
01.48	Fluence Cube	196018,99	359918,94	2,00	20,6	20,6	20,6	30,6	26,4
01.39	Fluence Cube	196011,54	359913,58	2,00	20,3	20,3	20,3	30,3	25,9
02.37	Fluence Cube	196002,48	359947,58	2,00	20,3	20,3	20,3	30,3	25,1
01.07	Fluence Cube	196008,17	359895,28	2,00	20,3	20,3	20,3	30,3	26,2
02.24	Fluence Cube	196016,83	359938,67	2,00	20,2	20,2	20,2	30,2	25,6
01.26	Fluence Cube	196009,67	359905,89	2,00	20,0	20,0	20,0	30,0	25,7
02.10	Fluence Cube	196012,34	359930,71	2,00	19,8	19,8	19,8	29,8	25,1
01.27	Fluence Cube	196012,35	359906,18	2,00	19,6	19,6	19,6	29,6	25,4
01.14	Fluence Cube	196010,48	359898,46	2,00	19,2	19,2	19,2	29,2	25,1
02.25	Fluence Cube	196003,29	359940,19	2,00	18,9	18,9	18,9	28,9	23,7
02.38	Fluence Cube	196005,07	359947,86	2,00	18,7	18,7	18,7	28,7	23,5
02.11	Fluence Cube	196015,01	359931,00	2,00	18,4	18,4	18,4	28,4	23,8
01.40	Fluence Cube	196014,19	359913,87	2,00	18,3	18,3	18,3	28,3	24,0
01.20	Fluence Cube	196010,01	359902,95	2,00	18,1	18,1	18,1	28,1	23,8
02.12	Fluence Cube	196017,64	359931,28	2,00	17,6	17,6	17,6	27,6	23,2
02.39	Fluence Cube	196007,75	359948,15	2,00	17,5	17,5	17,5	27,5	22,3
02.13	Fluence Cube	196004,10	359932,73	2,00	17,4	17,4	17,4	27,4	22,1
01.15	Fluence Cube	196013,16	359898,75	2,00	17,1	17,1	17,1	27,1	23,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Groep Export : Dispatch Grid Services (9a), fase 1 & 2 Fluence LD Cube
LAeq bij Bron voor toetspunt: DSP52_A - Dispatch, referentiepunt op 50 m
Groep: Dispatch Grid Services, fase 1 & 2
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01.41	Fluence Cube	196016,85	359914,16	2,00	16,8	16,8	16,8	26,8	22,6
01.28	Fluence Cube	196015,00	359906,47	2,00	16,6	16,6	16,6	26,6	22,5
02.40	Fluence Cube	196010,40	359948,44	2,00	16,4	16,4	16,4	26,4	21,5
01.08	Fluence Cube	196010,80	359895,57	2,00	16,4	16,4	16,4	26,4	22,4
01.33	Fluence Cube	196011,85	359910,68	2,00	16,4	16,4	16,4	26,4	22,1
02.26	Fluence Cube	196005,88	359940,47	2,00	16,3	16,3	16,3	26,3	21,1
01.42	Fluence Cube	196019,49	359914,45	2,00	16,3	16,3	16,3	26,3	22,2
02.01	Fluence Cube	196004,91	359925,35	2,00	15,7	15,7	15,7	25,7	20,7
02.41	Fluence Cube	196013,06	359948,73	2,00	15,6	15,6	15,6	25,6	20,8
01.29	Fluence Cube	196017,66	359906,76	2,00	15,5	15,5	15,5	25,5	21,4
01.34	Fluence Cube	196014,50	359910,97	2,00	15,2	15,2	15,2	25,2	20,9
01.30	Fluence Cube	196020,30	359907,05	2,00	15,1	15,1	15,1	25,1	21,2
01.16	Fluence Cube	196015,81	359899,04	2,00	15,1	15,1	15,1	25,1	21,1
01.21	Fluence Cube	196012,67	359903,24	2,00	14,9	14,9	14,9	24,9	20,8
02.42	Fluence Cube	196015,71	359949,02	2,00	14,9	14,9	14,9	24,9	20,3
02.27	Fluence Cube	196008,56	359940,76	2,00	14,7	14,7	14,7	24,7	19,6
01.35	Fluence Cube	196017,17	359911,26	2,00	14,7	14,7	14,7	24,7	20,6
01.22	Fluence Cube	196015,31	359903,53	2,00	14,5	14,5	14,5	24,5	20,5
01.36	Fluence Cube	196019,80	359911,54	2,00	14,4	14,4	14,4	24,4	20,4
01.17	Fluence Cube	196018,47	359899,33	2,00	14,3	14,3	14,3	24,3	20,5
01.23	Fluence Cube	196017,98	359903,82	2,00	14,2	14,2	14,2	24,2	20,3
02.14	Fluence Cube	196006,70	359933,01	2,00	14,2	14,2	14,2	24,2	19,1
01.18	Fluence Cube	196021,12	359899,62	2,00	14,1	14,1	14,1	24,1	20,3
01.24	Fluence Cube	196020,61	359904,11	2,00	14,1	14,1	14,1	24,1	20,2
01.09	Fluence Cube	196013,46	359895,86	2,00	13,6	13,6	13,6	23,6	19,7
02.28	Fluence Cube	196011,21	359941,05	2,00	13,6	13,6	13,6	23,6	18,7
01.37	Fluence Cube	196006,26	359913,00	2,00	13,2	13,2	13,2	23,2	18,5
01.10	Fluence Cube	196016,11	359896,15	2,00	13,0	13,0	13,0	23,0	19,1
01.11	Fluence Cube	196018,77	359896,44	2,00	12,8	12,8	12,8	22,8	19,0
01.12	Fluence Cube	196021,41	359896,72	2,00	12,7	12,7	12,7	22,7	18,9
02.15	Fluence Cube	196009,38	359933,31	2,00	12,6	12,6	12,6	22,6	17,7
02.02	Fluence Cube	196007,51	359925,63	2,00	12,5	12,5	12,5	22,5	17,6
01.25	Fluence Cube	196007,07	359905,61	2,00	11,9	11,9	11,9	21,9	17,4
02.03	Fluence Cube	196010,19	359925,92	2,00	11,1	11,1	11,1	21,1	16,3
01.13	Fluence Cube	196007,89	359898,17	2,00	10,6	10,6	10,6	20,6	16,4
02.04	Fluence Cube	196012,84	359926,21	2,00	10,2	10,2	10,2	20,2	15,6
01.38	Fluence Cube	196008,86	359913,28	2,00	10,2	10,2	10,2	20,2	15,6
02.05	Fluence Cube	196015,50	359926,50	2,00	9,6	9,6	9,6	19,6	15,2
01.01	Fluence Cube	196008,68	359890,79	2,00	9,5	9,5	9,5	19,5	15,5
02.06	Fluence Cube	196018,14	359926,79	2,00	9,3	9,3	9,3	19,3	15,0
01.02	Fluence Cube	196011,28	359891,07	2,00	7,0	7,0	7,0	17,0	13,1
01.03	Fluence Cube	196013,95	359891,36	2,00	6,1	6,1	6,1	16,1	12,3
01.06	Fluence Cube	196021,91	359892,23	2,00	5,8	5,8	5,8	15,8	12,2
01.04	Fluence Cube	196016,60	359891,65	2,00	5,7	5,7	5,7	15,7	12,0
01.05	Fluence Cube	196019,27	359891,95	2,00	5,6	5,6	5,6	15,6	11,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Groep Export : Dispatch Grid Services (9a), fase 1 & 2 Fluence LD Cube
LAeq bij Bron voor toetspunt: DSP53_A - Dispatch, referentiepunt op 50 m
Groep: Dispatch Grid Services, fase 1 & 2
Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
DSP53_A	Dispatsch, referentiepunt op 50 m	195990,61	359824,79	5,00	35,6	35,6	35,6	45,6	41,1
01.01	Fluence Cube	196008,68	359890,79	2,00	24,0	24,0	24,0	34,0	28,7
01.02	Fluence Cube	196011,28	359891,07	2,00	23,8	23,8	23,8	33,8	28,6
01.03	Fluence Cube	196013,95	359891,36	2,00	23,6	23,6	23,6	33,6	28,4
01.04	Fluence Cube	196016,60	359891,65	2,00	23,4	23,4	23,4	33,4	28,3
01.05	Fluence Cube	196019,27	359891,95	2,00	23,2	23,2	23,2	33,2	28,1
01.06	Fluence Cube	196021,91	359892,23	2,00	22,9	22,9	22,9	32,9	28,0
01.07	Fluence Cube	196008,17	359895,28	2,00	21,9	21,9	21,9	31,9	26,9
01.19	Fluence Cube	196007,38	359902,66	2,00	20,7	20,7	20,7	30,7	26,1
01.31	Fluence Cube	196006,56	359910,10	2,00	19,6	19,6	19,6	29,6	25,3
01.13	Fluence Cube	196007,89	359898,17	2,00	19,1	19,1	19,1	29,1	24,2
02.01	Fluence Cube	196004,91	359925,35	2,00	18,8	18,8	18,8	28,8	25,1
01.25	Fluence Cube	196007,07	359905,61	2,00	17,6	17,6	17,6	27,6	23,1
01.44	Fluence Cube	196008,38	359917,78	2,00	17,6	17,6	17,6	27,6	23,7
01.08	Fluence Cube	196010,80	359895,57	2,00	17,4	17,4	17,4	27,4	22,4
02.07	Fluence Cube	196004,40	359929,84	2,00	17,1	17,1	17,1	27,1	23,6
01.09	Fluence Cube	196013,46	359895,86	2,00	16,5	16,5	16,5	26,5	21,6
01.12	Fluence Cube	196021,41	359896,72	2,00	16,3	16,3	16,3	26,3	21,6
02.19	Fluence Cube	196003,59	359937,22	2,00	16,3	16,3	16,3	26,3	23,0
01.10	Fluence Cube	196016,11	359896,15	2,00	16,3	16,3	16,3	26,3	21,4
01.11	Fluence Cube	196018,77	359896,44	2,00	16,2	16,2	16,2	26,2	21,4
01.37	Fluence Cube	196006,26	359913,00	2,00	16,1	16,1	16,1	26,1	22,0
01.45	Fluence Cube	196011,04	359918,07	2,00	16,0	16,0	16,0	26,0	22,1
01.20	Fluence Cube	196010,01	359902,95	2,00	16,0	16,0	16,0	26,0	21,4
01.46	Fluence Cube	196013,69	359918,36	2,00	15,6	15,6	15,6	25,6	21,8
01.48	Fluence Cube	196018,99	359918,94	2,00	15,5	15,5	15,5	25,5	21,7
01.47	Fluence Cube	196016,36	359918,65	2,00	15,5	15,5	15,5	25,5	21,7
01.24	Fluence Cube	196020,61	359904,11	2,00	15,2	15,2	15,2	25,2	20,9
01.21	Fluence Cube	196012,67	359903,24	2,00	15,2	15,2	15,2	25,2	20,7
01.22	Fluence Cube	196015,31	359903,53	2,00	15,1	15,1	15,1	25,1	20,6
01.23	Fluence Cube	196017,98	359903,82	2,00	15,1	15,1	15,1	25,1	20,7
01.14	Fluence Cube	196010,48	359898,46	2,00	14,9	14,9	14,9	24,9	20,1
01.32	Fluence Cube	196009,19	359910,39	2,00	14,7	14,7	14,7	24,7	20,5
01.18	Fluence Cube	196021,12	359899,62	2,00	14,6	14,6	14,6	24,6	20,0
01.15	Fluence Cube	196013,16	359898,75	2,00	14,5	14,5	14,5	24,5	19,7
01.17	Fluence Cube	196018,47	359899,33	2,00	14,4	14,4	14,4	24,4	19,8
01.16	Fluence Cube	196015,81	359899,04	2,00	14,4	14,4	14,4	24,4	19,7
02.02	Fluence Cube	196007,51	359925,63	2,00	14,3	14,3	14,3	24,3	20,6
01.36	Fluence Cube	196019,80	359911,54	2,00	14,2	14,2	14,2	24,2	20,1
01.33	Fluence Cube	196011,85	359910,68	2,00	14,1	14,1	14,1	24,1	19,9
01.35	Fluence Cube	196017,17	359911,26	2,00	14,0	14,0	14,0	24,0	19,9
01.34	Fluence Cube	196014,50	359910,97	2,00	13,9	13,9	13,9	23,9	19,8
01.26	Fluence Cube	196009,67	359905,89	2,00	13,7	13,7	13,7	23,7	19,2
01.30	Fluence Cube	196020,30	359907,05	2,00	13,5	13,5	13,5	23,5	19,3
02.31	Fluence Cube	196002,78	359944,68	2,00	13,4	13,4	13,4	23,4	20,3
02.03	Fluence Cube	196010,19	359925,92	2,00	13,4	13,4	13,4	23,4	19,8
02.06	Fluence Cube	196018,14	359926,79	2,00	13,4	13,4	13,4	23,4	19,8
01.29	Fluence Cube	196017,66	359906,76	2,00	13,3	13,3	13,3	23,3	19,0
01.27	Fluence Cube	196012,35	359906,18	2,00	13,3	13,3	13,3	23,3	18,9
02.05	Fluence Cube	196015,50	359926,50	2,00	13,3	13,3	13,3	23,3	19,7
02.04	Fluence Cube	196012,84	359926,21	2,00	13,3	13,3	13,3	23,3	19,7
01.28	Fluence Cube	196015,00	359906,47	2,00	13,2	13,2	13,2	23,2	18,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Groep Export : Dispatch Grid Services (9a), fase 1 & 2 Fluence LD Cube
LAeq bij Bron voor toetspunt: DSP53_A - Dispatch, referentiepunt op 50 m
Groep: Dispatch Grid Services, fase 1 & 2
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
02.13	Fluence Cube	196004,10	359932,73	2,00	12,9	12,9	12,9	22,9	19,5
01.42	Fluence Cube	196019,49	359914,45	2,00	12,5	12,5	12,5	22,5	18,5
01.38	Fluence Cube	196008,86	359913,28	2,00	12,4	12,4	12,4	22,4	18,3
01.41	Fluence Cube	196016,85	359914,16	2,00	12,2	12,2	12,2	22,2	18,2
01.39	Fluence Cube	196011,54	359913,58	2,00	12,1	12,1	12,1	22,1	18,0
01.40	Fluence Cube	196014,19	359913,87	2,00	12,1	12,1	12,1	22,1	18,1
02.25	Fluence Cube	196003,29	359940,19	2,00	12,0	12,0	12,0	22,0	18,8
02.08	Fluence Cube	196007,03	359930,13	2,00	11,9	11,9	11,9	21,9	18,4
02.12	Fluence Cube	196017,64	359931,28	2,00	11,9	11,9	11,9	21,9	18,4
02.11	Fluence Cube	196015,01	359931,00	2,00	11,5	11,5	11,5	21,5	18,1
02.09	Fluence Cube	196009,69	359930,42	2,00	11,5	11,5	11,5	21,5	18,0
02.10	Fluence Cube	196012,34	359930,71	2,00	11,5	11,5	11,5	21,5	18,0
02.24	Fluence Cube	196016,83	359938,67	2,00	11,2	11,2	11,2	21,2	17,9
02.20	Fluence Cube	196006,22	359937,51	2,00	11,1	11,1	11,1	21,1	17,8
02.37	Fluence Cube	196002,48	359947,58	2,00	11,1	11,1	11,1	21,1	18,0
02.23	Fluence Cube	196014,20	359938,38	2,00	10,8	10,8	10,8	20,8	17,6
02.21	Fluence Cube	196008,88	359937,80	2,00	10,7	10,7	10,7	20,7	17,4
02.22	Fluence Cube	196011,53	359938,09	2,00	10,7	10,7	10,7	20,7	17,4
02.36	Fluence Cube	196016,01	359946,12	2,00	10,4	10,4	10,4	20,4	17,4
02.32	Fluence Cube	196005,41	359944,96	2,00	10,3	10,3	10,3	20,3	17,2
02.18	Fluence Cube	196017,33	359934,18	2,00	10,2	10,2	10,2	20,2	16,9
02.35	Fluence Cube	196013,38	359945,84	2,00	10,0	10,0	10,0	20,0	17,0
02.33	Fluence Cube	196008,06	359945,25	2,00	9,9	9,9	9,9	19,9	16,8
02.34	Fluence Cube	196010,71	359945,54	2,00	9,9	9,9	9,9	19,9	16,8
02.14	Fluence Cube	196006,70	359933,01	2,00	9,8	9,8	9,8	19,8	16,4
02.17	Fluence Cube	196014,69	359933,89	2,00	9,8	9,8	9,8	19,8	16,4
02.16	Fluence Cube	196012,03	359933,60	2,00	9,6	9,6	9,6	19,6	16,2
02.15	Fluence Cube	196009,38	359933,31	2,00	9,6	9,6	9,6	19,6	16,2
02.30	Fluence Cube	196016,52	359941,63	2,00	9,5	9,5	9,5	19,5	16,4
02.29	Fluence Cube	196013,87	359941,34	2,00	9,1	9,1	9,1	19,1	15,9
02.26	Fluence Cube	196005,88	359940,47	2,00	9,1	9,1	9,1	19,1	15,8
02.28	Fluence Cube	196011,21	359941,05	2,00	8,9	8,9	8,9	18,9	15,7
02.27	Fluence Cube	196008,56	359940,76	2,00	8,8	8,8	8,8	18,8	15,6
02.42	Fluence Cube	196015,71	359949,02	2,00	8,8	8,8	8,8	18,8	15,8
02.41	Fluence Cube	196013,06	359948,73	2,00	8,3	8,3	8,3	18,3	15,3
02.38	Fluence Cube	196005,07	359947,86	2,00	8,2	8,2	8,2	18,2	15,2
02.40	Fluence Cube	196010,40	359948,44	2,00	8,1	8,1	8,1	18,1	15,1
02.39	Fluence Cube	196007,75	359948,15	2,00	8,0	8,0	8,0	18,0	15,0
01.43	Fluence Cube	196005,75	359917,49	2,00	7,4	7,4	7,4	17,4	13,4
02.43	Fluence Cube	196001,97	359952,07	2,00	3,4	3,4	3,4	13,4	10,4
02.48	Fluence Cube	196015,20	359953,51	2,00	2,9	2,9	2,9	12,9	10,0
02.44	Fluence Cube	196004,60	359952,35	2,00	2,0	2,0	2,0	12,0	9,0
02.47	Fluence Cube	196012,57	359953,23	2,00	1,9	1,9	1,9	11,9	9,0
02.45	Fluence Cube	196007,26	359952,65	2,00	1,7	1,7	1,7	11,7	8,8
02.46	Fluence Cube	196009,90	359952,93	2,00	1,7	1,7	1,7	11,7	8,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Groep Export : Dispatch Grid Services (9a), fase 1 & 2 Fluence LD Cube
LAeq bij Bron voor toetspunt: DSP54_A - Dispatch, referentiepunt op 50 m
Groep: Dispatch Grid Services, fase 1 & 2
Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
DSP54_A	Dispatsch, referentiepunt op 50 m	196095,95	359885,99	5,00	37,5	37,5	37,5	47,5	43,3
01.06	Fluence Cube	196021,91	359892,23	2,00	22,9	22,9	22,9	32,9	28,0
01.18	Fluence Cube	196021,12	359899,62	2,00	22,6	22,6	22,6	32,6	27,8
01.05	Fluence Cube	196019,27	359891,95	2,00	22,4	22,4	22,4	32,4	27,7
01.30	Fluence Cube	196020,30	359907,05	2,00	22,1	22,1	22,1	32,1	27,5
01.17	Fluence Cube	196018,47	359899,33	2,00	22,1	22,1	22,1	32,1	27,4
01.04	Fluence Cube	196016,60	359891,65	2,00	22,0	22,0	22,0	32,0	27,3
01.29	Fluence Cube	196017,66	359906,76	2,00	21,7	21,7	21,7	31,7	27,2
01.16	Fluence Cube	196015,81	359899,04	2,00	21,7	21,7	21,7	31,7	27,1
01.42	Fluence Cube	196019,49	359914,45	2,00	21,6	21,6	21,6	31,6	27,1
01.03	Fluence Cube	196013,95	359891,36	2,00	21,5	21,5	21,5	31,5	27,0
01.28	Fluence Cube	196015,00	359906,47	2,00	21,3	21,3	21,3	31,3	26,9
01.15	Fluence Cube	196013,16	359898,75	2,00	21,3	21,3	21,3	31,3	26,9
01.41	Fluence Cube	196016,85	359914,16	2,00	21,2	21,2	21,2	31,2	26,8
01.02	Fluence Cube	196011,28	359891,07	2,00	21,1	21,1	21,1	31,1	26,7
01.01	Fluence Cube	196008,68	359890,79	2,00	20,7	20,7	20,7	30,7	26,5
01.08	Fluence Cube	196010,80	359895,57	2,00	20,4	20,4	20,4	30,4	26,1
01.21	Fluence Cube	196012,67	359903,24	2,00	20,4	20,4	20,4	30,4	26,0
01.34	Fluence Cube	196014,50	359910,97	2,00	20,2	20,2	20,2	30,2	25,9
01.07	Fluence Cube	196008,17	359895,28	2,00	20,0	20,0	20,0	30,0	25,8
01.20	Fluence Cube	196010,01	359902,95	2,00	19,9	19,9	19,9	29,9	25,7
02.18	Fluence Cube	196017,33	359934,18	2,00	19,8	19,8	19,8	29,8	25,8
01.33	Fluence Cube	196011,85	359910,68	2,00	19,8	19,8	19,8	29,8	25,6
01.14	Fluence Cube	196010,48	359898,46	2,00	19,6	19,6	19,6	29,6	25,3
01.19	Fluence Cube	196007,38	359902,66	2,00	19,5	19,5	19,5	29,5	25,4
02.17	Fluence Cube	196014,69	359933,89	2,00	19,5	19,5	19,5	29,5	25,6
01.32	Fluence Cube	196009,19	359910,39	2,00	19,4	19,4	19,4	29,4	25,3
02.02	Fluence Cube	196007,51	359925,63	2,00	19,4	19,4	19,4	29,4	25,5
02.30	Fluence Cube	196016,52	359941,63	2,00	19,3	19,3	19,3	29,3	25,5
01.27	Fluence Cube	196012,35	359906,18	2,00	18,9	18,9	18,9	28,9	24,6
02.06	Fluence Cube	196018,14	359926,79	2,00	18,9	18,9	18,9	28,9	24,6
02.11	Fluence Cube	196015,01	359931,00	2,00	18,9	18,9	18,9	28,9	24,8
01.40	Fluence Cube	196014,19	359913,87	2,00	18,8	18,8	18,8	28,8	24,5
01.13	Fluence Cube	196007,89	359898,17	2,00	18,8	18,8	18,8	28,8	24,6
02.42	Fluence Cube	196015,71	359949,02	2,00	18,7	18,7	18,7	28,7	25,0
02.10	Fluence Cube	196012,34	359930,71	2,00	18,5	18,5	18,5	28,5	24,6
02.23	Fluence Cube	196014,20	359938,38	2,00	18,4	18,4	18,4	28,4	24,5
02.01	Fluence Cube	196004,91	359925,35	2,00	18,3	18,3	18,3	28,3	24,5
01.31	Fluence Cube	196006,56	359910,10	2,00	18,1	18,1	18,1	28,1	24,1
02.22	Fluence Cube	196011,53	359938,09	2,00	18,0	18,0	18,0	28,0	24,3
01.12	Fluence Cube	196021,41	359896,72	2,00	17,8	17,8	17,8	27,8	23,0
02.05	Fluence Cube	196015,50	359926,50	2,00	17,8	17,8	17,8	27,8	23,6
02.35	Fluence Cube	196013,38	359945,84	2,00	17,7	17,7	17,7	27,7	24,1
01.26	Fluence Cube	196009,67	359905,89	2,00	17,4	17,4	17,4	27,4	23,2
01.43	Fluence Cube	196005,75	359917,49	2,00	17,0	17,0	17,0	27,0	23,1
01.39	Fluence Cube	196011,54	359913,58	2,00	16,9	16,9	16,9	26,9	22,7
02.04	Fluence Cube	196012,84	359926,21	2,00	16,7	16,7	16,7	26,7	22,7
02.29	Fluence Cube	196013,87	359941,34	2,00	16,5	16,5	16,5	26,5	22,7
01.25	Fluence Cube	196007,07	359905,61	2,00	16,4	16,4	16,4	26,4	22,3
01.24	Fluence Cube	196020,61	359904,11	2,00	16,4	16,4	16,4	26,4	21,6
02.09	Fluence Cube	196009,69	359930,42	2,00	16,3	16,3	16,3	26,3	22,5
02.03	Fluence Cube	196010,19	359925,92	2,00	15,9	15,9	15,9	25,9	21,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Groep Export : Dispatch Grid Services (9a), fase 1 & 2 Fluence LD Cube
LAeq bij Bron voor toetspunt: DSP54_A - Dispatch, referentiepunt op 50 m
Groep: Dispatch Grid Services, fase 1 & 2
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
02.34	Fluence Cube	196010,71	359945,54	2,00	15,7	15,7	15,7	25,7	22,1
01.38	Fluence Cube	196008,86	359913,28	2,00	15,6	15,6	15,6	25,6	21,5
01.11	Fluence Cube	196018,77	359896,44	2,00	15,1	15,1	15,1	25,1	20,4
02.21	Fluence Cube	196008,88	359937,80	2,00	14,9	14,9	14,9	24,9	21,3
02.41	Fluence Cube	196013,06	359948,73	2,00	14,9	14,9	14,9	24,9	21,3
01.36	Fluence Cube	196019,80	359911,54	2,00	14,9	14,9	14,9	24,9	20,3
01.37	Fluence Cube	196006,26	359913,00	2,00	14,8	14,8	14,8	24,8	20,9
02.08	Fluence Cube	196007,03	359930,13	2,00	14,8	14,8	14,8	24,8	21,0
02.16	Fluence Cube	196012,03	359933,60	2,00	14,5	14,5	14,5	24,5	20,6
02.20	Fluence Cube	196006,22	359937,51	2,00	13,7	13,7	13,7	23,7	20,1
02.33	Fluence Cube	196008,06	359945,25	2,00	13,6	13,6	13,6	23,6	20,1
02.07	Fluence Cube	196004,40	359929,84	2,00	13,5	13,5	13,5	23,5	19,8
01.10	Fluence Cube	196016,11	359896,15	2,00	13,5	13,5	13,5	23,5	18,9
01.48	Fluence Cube	196018,99	359918,94	2,00	13,5	13,5	13,5	23,5	19,1
02.28	Fluence Cube	196011,21	359941,05	2,00	13,3	13,3	13,3	23,3	19,6
01.23	Fluence Cube	196017,98	359903,82	2,00	13,2	13,2	13,2	23,2	18,6
02.15	Fluence Cube	196009,38	359933,31	2,00	13,2	13,2	13,2	23,2	19,4
02.19	Fluence Cube	196003,59	359937,22	2,00	13,2	13,2	13,2	23,2	19,6
02.32	Fluence Cube	196005,41	359944,96	2,00	12,7	12,7	12,7	22,7	19,3
02.14	Fluence Cube	196006,70	359933,01	2,00	12,5	12,5	12,5	22,5	18,8
01.09	Fluence Cube	196013,46	359895,86	2,00	12,3	12,3	12,3	22,3	17,9
02.31	Fluence Cube	196002,78	359944,68	2,00	12,3	12,3	12,3	22,3	18,9
02.27	Fluence Cube	196008,56	359940,76	2,00	12,3	12,3	12,3	22,3	18,7
02.40	Fluence Cube	196010,40	359948,44	2,00	12,2	12,2	12,2	22,2	18,6
02.13	Fluence Cube	196004,10	359932,73	2,00	12,1	12,1	12,1	22,1	18,4
02.26	Fluence Cube	196005,88	359940,47	2,00	11,7	11,7	11,7	21,7	18,2
01.35	Fluence Cube	196017,17	359911,26	2,00	11,6	11,6	11,6	21,6	17,2
01.22	Fluence Cube	196015,31	359903,53	2,00	11,6	11,6	11,6	21,6	17,1
02.12	Fluence Cube	196017,64	359931,28	2,00	11,4	11,4	11,4	21,4	17,3
02.39	Fluence Cube	196007,75	359948,15	2,00	11,3	11,3	11,3	21,3	17,9
02.25	Fluence Cube	196003,29	359940,19	2,00	11,3	11,3	11,3	21,3	17,8
02.38	Fluence Cube	196005,07	359947,86	2,00	10,8	10,8	10,8	20,8	17,4
02.37	Fluence Cube	196002,48	359947,58	2,00	10,5	10,5	10,5	20,5	17,1
01.47	Fluence Cube	196016,36	359918,65	2,00	10,3	10,3	10,3	20,3	16,0
02.24	Fluence Cube	196016,83	359938,67	2,00	10,3	10,3	10,3	20,3	16,4
02.36	Fluence Cube	196016,01	359946,12	2,00	9,2	9,2	9,2	19,2	15,5
01.46	Fluence Cube	196013,69	359918,36	2,00	8,9	8,9	8,9	18,9	14,7
02.48	Fluence Cube	196015,20	359953,51	2,00	8,3	8,3	8,3	18,3	14,7
01.45	Fluence Cube	196011,04	359918,07	2,00	8,0	8,0	8,0	18,0	13,9
01.44	Fluence Cube	196008,38	359917,78	2,00	7,3	7,3	7,3	17,3	13,3
02.47	Fluence Cube	196012,57	359953,23	2,00	5,7	5,7	5,7	15,7	12,2
02.46	Fluence Cube	196009,90	359952,93	2,00	4,7	4,7	4,7	14,7	11,3
02.45	Fluence Cube	196007,26	359952,65	2,00	4,2	4,2	4,2	14,2	10,8
02.43	Fluence Cube	196001,97	359952,07	2,00	3,9	3,9	3,9	13,9	10,6
02.44	Fluence Cube	196004,60	359952,35	2,00	3,8	3,8	3,8	13,8	10,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen