

**VINÇOTTE nv**

Zetel: Jan Olieslagerslaan 35 • 1800 Vilvoorde • België
BTW BE 0462.513.222 • RPR Brussel • BNP Paribas Fortis: BE24 2100 4113 6338 • BIC: GEBABEBB
Jan Olieslagerslaan 35 • 1800 Vilvoorde • België • tel: +32 2 674 57 11 • brussels@vincotte.be

**• Onze gegevens**

Referentie: 61388467-290-001
Contactpersoon: Arnout Stevens
Teamlead Noise: Nina De Clercq

• Uw gegevens

Referentie: ---
Contactpersoon: Sofie Stas

• Interventiegegevens

Plaats: ELIA – post Oostrozebeke
Datum: Februari 2025
Uitgevoerd door: A. Stevens

Elia-Engineering

T.a.v. Sofie Stas

Leon Monnoyerkaai 3,
B-1000 Brussel

• Inlichtingen document

Datum: 5 maart 2025
Aantal bladzijden: 43
Bijlagen: 3 / 49 blz

VERSLAG VAN GELUIDSTUDIE**“FULL NOISE STUDY”****FINALE VERSIE****ELIA ENVIRONMENT & CSR****POST OOSTROZEBEKE**

- Aanleiding:** Vernieuwing milieuvergunning
- Uitgevoerde metingen:** Full acoustic studie: 2 meetpunten gedurende 1 week
Bepaling geluidsvermogeniveau van de 4 aanwezige TFO's
- Uitgevoerde studies:** Actualiseren van het overdrachtsmodel post Oostrozebeke, situatie februari 2025
- Doel:** Nagaan of de situatie zoals in februari 2025 voldoet aan de wetgeving
- Aanvraag:** Sofie Stas
- Elia project n°:** Environment & CSR

• VERDELING:		• VERSIE:	
Aan	Via		
Sofie Stas	Mail – pdf		
Johan Mortier	Mail – pdf	61388467-290-001	05/03/2025
Flor Tryhou	Mail – pdf	61388467-290-001-DRAFT	03/03/2025
AUTHOR	A. Stevens	REVIEWER	N. De Clercq

INHOUD

1	OMSCHRIJVING VAN DE OPDRACHT	4
2	MEETINSTRUMENTEN	4
3	BESCHRIJVING VAN DE POST OOSTROZEBEKE	5
3.1	LIGGING VAN DE HOOGSPANNINGSPOST	5
3.2	BESCHRIJVING VAN DE HOOGSPANNINGSPOST – SITUATIE FEBRUARI 2025	8
4	MEETVOORWAARDEN	9
4.1	CONTINUE IMMISSIEMETINGEN	9
4.1.1	Ligging van de meetpunten	9
4.1.2	Meetperiode	11
4.1.3	Werkingsvoorwaarden tijdens de continue immissiemetingen	11
4.1.4	Keuze van de geluidsindicatoren	11
4.1.5	Meteorologische omstandigheden	12
4.1.6	Voorstelling van de meetresultaten "Day by day"	12
4.2	INTENSITEITSMETINGEN	13
4.2.1	Meetperiode	13
4.2.2	Meteorologische omstandigheden	13
4.2.3	Meetmethode	13
4.2.4	Belasting van de transformatoren tijdens de intensiteitsmetingen	13
5	BESCHRIJVING EVALUATIEPUNTEN	14
6	EVALUATIECRITERIA	16
6.1	VLAREM II	16
6.1.1	Vergunningstoestand transformatorpost	16
6.1.2	Ligging volgens gewestplan	16
6.2	INCIDENTEEL GELUID	18
6.3	BEPALING RICHT- EN LIMIEWAARDEN	19
6.4	RELEVANTE WAARDE	19
6.5	BEOORDELINGSGETAL VOOR HET TONAAL KARAKTER	19
7	RESULTATEN IMMISSIEMETINGEN	21
7.1	RESULTATEN VAN DE STATISTISCHE ANALYSE VAN HET TOTALE OMGEVINGSGELUID	21
7.1.1	Commentaren statistische analyses totaal omgevingsgeluid	22
7.2	BEPALING VAN HET SPECIFIEK GELUID OP BASIS VAN SPECTRAALANALYSEN	24
7.2.1	Mpt-1: woning Ter Priemstraat 42	24
7.2.2	Mpt-2: woning Ooigemstraat 25A	25
7.2.3	Bespreking FFT-analysen	25
8	RESULTATEN VAN DE INTENSITEITSMETINGEN & BEPALING GELUIDSVERMOGENNIVEAUS	26
9	AKOESTISCH OVERDRACHTSMODEL	27
9.1	BESCHOUWDE GELUIDSVERMOGENNIVEAUS	27
9.2	METHODE	28
9.3	WERKING VAN DE POST	28
9.4	BEREKENDE SCENARIO'S	29
9.5	RESULTATEN VAN DE OVERDRACHTSBEREKENINGEN	30
9.5.1	Situatie februari 2025 – normale werking	32
9.5.2	Situatie februari 2025 – normale werking – nieuwe inrichtingen	33
9.5.3	Situatie februari 2025 – reserve werking	34
9.5.4	Situatie februari 2025 – NSG in werking	35
9.6	BESPREKING VAN DE RESULTATEN VAN DE OVERDRACHTSBEREKENINGEN	36
9.7	BEREKENDE GELUIDSKAARTEN PER SCENARIO	37
9.7.1	Situatie februari 2025 – normale werking	37
9.7.2	Situatie februari 2025 – reserve werking	39
9.7.3	Situatie februari 2025 – NSG in werking	41
10	SAMENVATTING	42
10.1	IMMISSIEMETINGEN – SITUATIE FEBRUARI 2025	42
10.2	OVERDRACHTSBEREKENINGEN	42
10.3	EINDCONCLUSIE EN OPMERKINGEN	43

BIJLAGEN

BIJLAGE 1:	RESULTATEN VAN DE CONTINUE IMMISSIEMETINGEN	22	BLZ
BIJLAGE 2:	TECHNISCHE FICHE & GELUIDSVERMOGEN VAN DE BESCHOUWDE TRANSFO'S	10	BLZ
BIJLAGE 3:	BELASTINGSGEGEVENEN VAN DE TRANSFO'S GEDURENDE DE IMMISSIEMETINGEN	6	BLZ

OVERZICHT AFKORTINGEN

In dit document worden mogelijk volgende afkortingen gebruikt:

Afking	Omschrijving
CBAT	Condensatorbatterij
BOM	Black Out Mitigation
DHM	Digitaal Hoogte Model
EP	Evaluatiepunt
FFT	Fast Fourier Transform
GRB	Grootschalig Referentie Bestand
Hrel	Relatieve hoogte ten opzichte van het terrein
IP-xx	Immissiepunt waarbij "xx" vervangen wordt door een getal, afhankelijk van de afstand tot de post.
L _i	Geluidsintensiteit (geluidsvermogen per oppervlakte-eenheid)
L _{sp}	Specifiek geluid, de relevante waarde die eventueel aangepast wordt met een beoordelingsgetal
LW	Limietwaarde, strikt te respecteren grenswaarde voor als nieuw te beschouwen inrichtingen en/of delen van installaties
L _w	Geluidsvermogeniveau
Mpt-x	Meetpunt waarbij de "x" vervangen wordt door een volgnummer.
NSG	Noodstroomgenerator
ODAF	Oil Directed Air Forced. Normaal regime met hogere belasting, geforceerde ventilatie en oliecirculatie, mét ventilatoren en oliepompen aan. Het cijfer achteraan (bijvoorbeeld ODAF2) verwijst naar het aantal koelbanken dat in werking is.
OFAF	Oil Forced Air Forced. Normaal regime met hogere belasting, geforceerde ventilatie en oliecirculatie, mét ventilatoren en oliepompen aan.
ONAF	Oil Natural Air Forced. Normaal regime met hogere belasting, geforceerde ventilatie, mét ventilatoren aan.
ONAN	Oil Natural Air Natural. Normaal regime – natuurlijke ventilatie, dus koelventilatoren niet in werking
OOG	Oorspronkelijk omgevingsgeluid, omgevingsgeluid dat aanwezig is vóór het exploiteren of veranderen van een inrichting
PST/DRT	Phase Shift Transformer of DwarsRegelTransformator
RW	Richtwaarde, te respecteren grenswaarde voor bestaande inrichtingen zoals gedefinieerd in Vlare II
SHR	Shuntreactor
(HD/NP) TFO	(HulpDienst/Nulpunt) Transfo

1 OMSCHRIJVING VAN DE OPDRACHT

Op vraag van Sofie Stas van Elia Environment & CSR heeft Vinçotte een geluidstudie uitgevoerd om na te gaan of de hoogspanningspost **Oostrozebeke**, gelegen Ooigemstraat 25 te 8780 Oostrozebeke, in zijn situatie zoals in februari 2025 voldoet aan de geldende Vlaremlimietwaarden inzake geluid, en dit met oog op de vernieuwing van de omgevingsvergunning

Deze studie bestaat uit volgende stappen:

- **Immissiemetingen** van het heersend geluidsdrukniveau, op 2 meetpunten continu gedurende 1 week in februari 2025,
- **Intensiteitsmetingen** om het uitgestraalde geluidsvermogen te bepalen van de 4 bestaande transfo's op deze post, alsook de hulpdiensttransfo van TFO-1.
- **Opmaak van een akoestisch 3D-model** waarvoor de voorgenoemde geluidsvermogens de basis vormen samen met de resultaten van de immissiemetingen. Met dit akoestisch model wordt het specifiek geluid berekend dat door de beschouwde geluidsbronnen wordt veroorzaakt ter hoogte van de gekozen referentiepunten.

Het uiteindelijk doel van deze geluidstudie bestaat erin het specifiek geluid te berekenen van de hoogspanningspost in zijn omgeving in zijn huidige opstelling in februari 2025.

2 MEETINSTRUMENTEN

Voor het uitvoeren van de verschillende geluidsmetingen werd volgende meetapparatuur gebruikt:

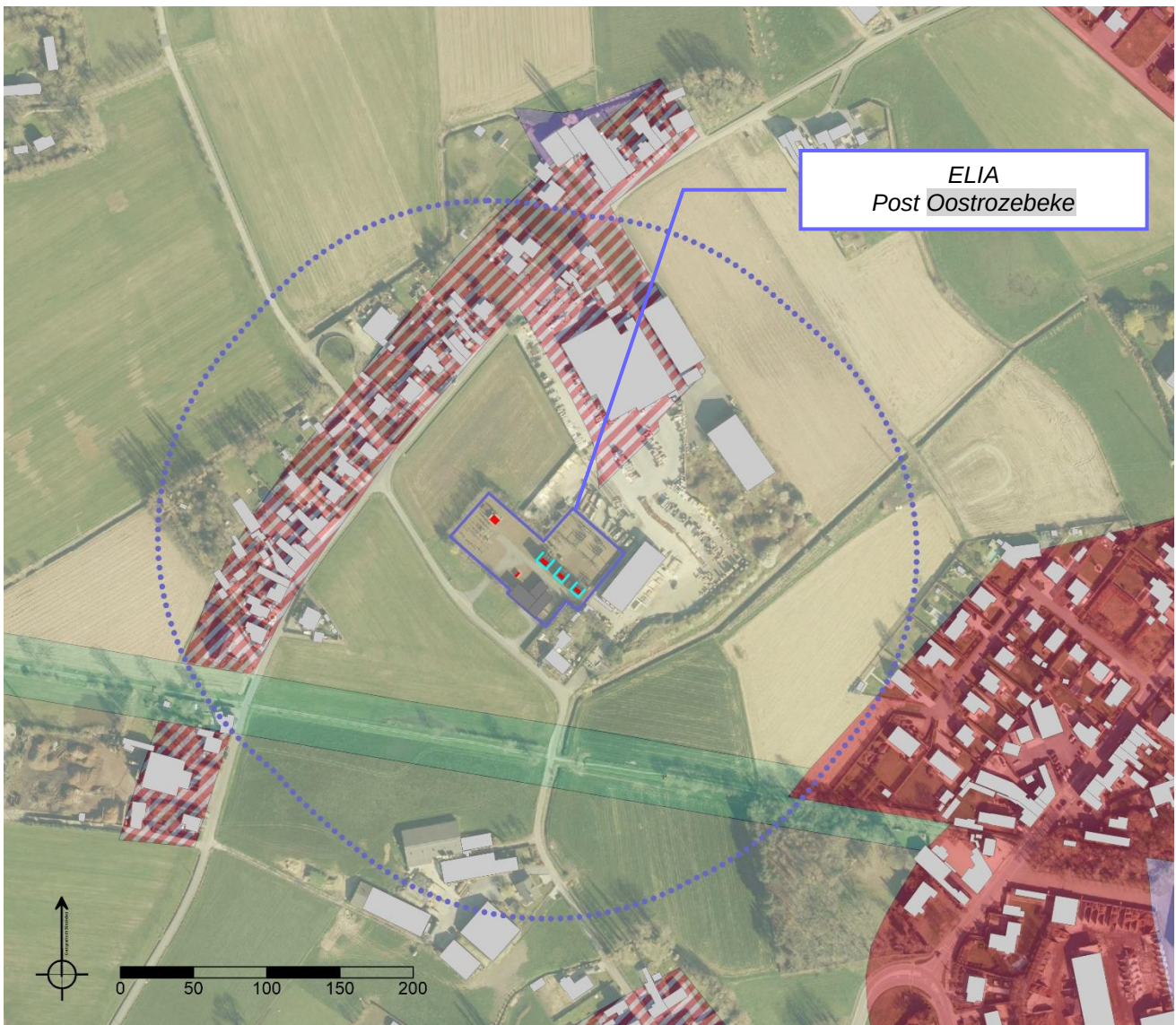
Meting	Beschrijving	Type	Serie N°	
Immissiemetingen Mpt-1	Hand-held Analyser	2250	3004006	2250/6
	Microphone 1/2" prepolarised	4189	2887256	
	Outdoor microphone unit 1404 - Extension Assembly	4198	-	4198/9
Immissiemetingen Mpt-2	Hand-held Analyser	2250	3000609	2250/5
	Microphone 1/2" prepolarised	4189	2237741	
	Outdoor microphone unit 1404 - Extension Assembly	4198	-	4198/8
Sound level calibrator Brüel & Kjaer		4231	3031749	4231/10
Intensiteitsmetingen	Modular Precision Sound Analyser Module Intensity BZ7205	2270	3009859	2270/2
	Intensity Probe	3599		
	Intensity Probe – Dual Preamplifier	2683	3224907	3599/2
	Intensity Probe – Microphone Pair	4197	2672336	
Sound intensity calibrator Brüel & Kjaer		4297	3144044	4297/2

De meetapparatuur werd telkens gekalibreerd voor de metingen.

3 BESCHRIJVING VAN DE POST OOSTROZEBEKE

3.1 Ligging van de hoogspanningspost

De hoogspanningspost OOSTR is gelegen ter hoogte van Ooigemstraat 25 te Oostrozebeke. Volgens het Gewestplan (www.Geopunt.be) en zoals op onderstaande figuur aangegeven ligt de post in een **gebied 10** (agrarisch gebied).

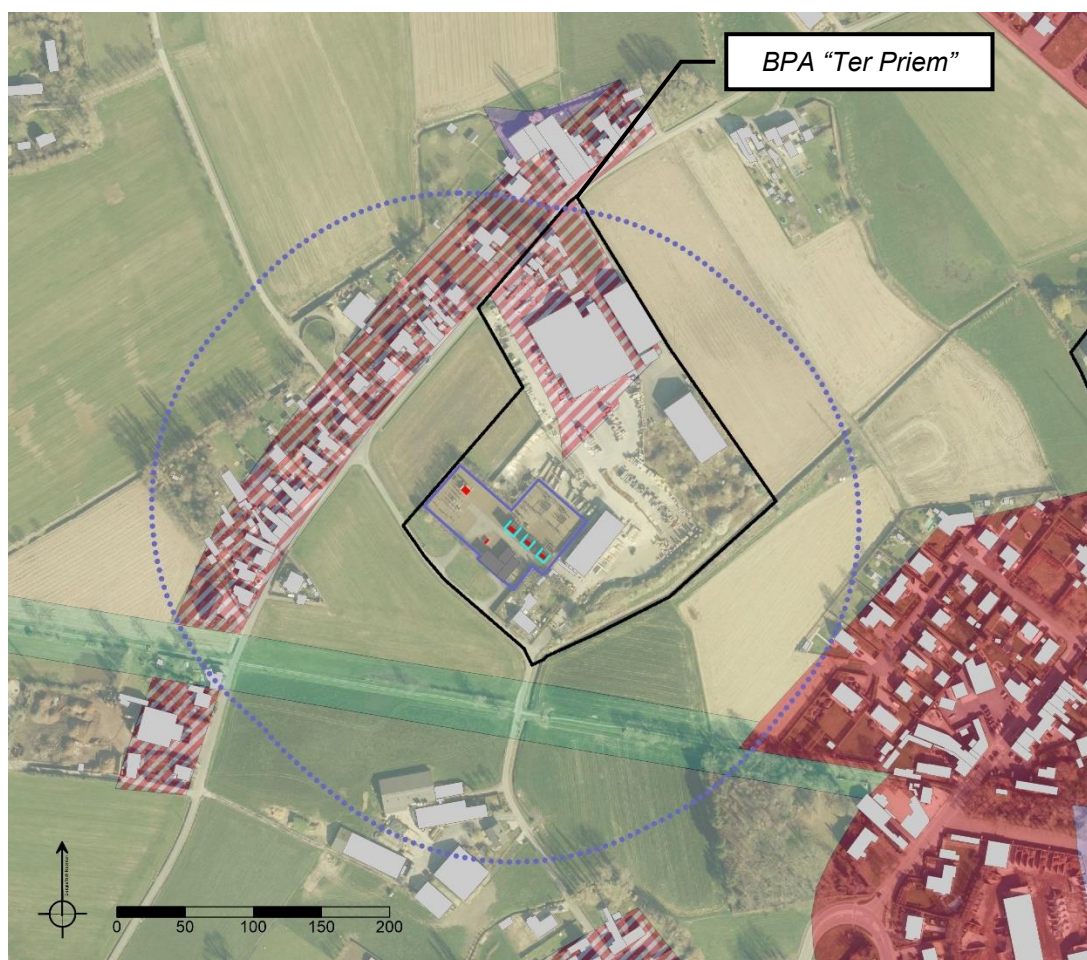


Figuur 1: Ligging van de post volgens gewestplan – bron: geopunt plugin voor QGIS

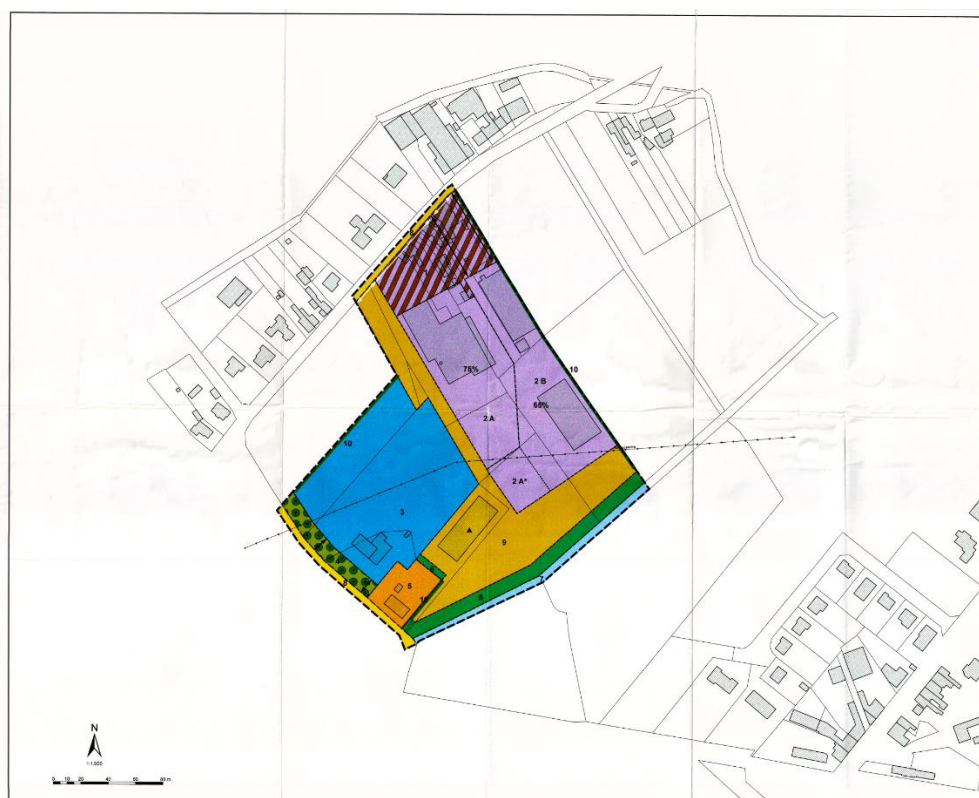
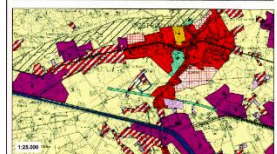
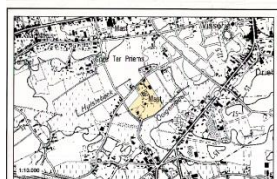
De post Oostrozebeke ligt binnen de contouren van het grafisch plan met betrekking tot het BPA "Ter Priem"¹, goedgekeurd sinds 16/01/2006. Dit BPA herbestemt het gebied van de post tot een **gebied 5** (gebied voor gemeenschapsvoorzieningen en openbare nutsvoorzieningen) en het gebied ten noorden van de post ook tot een **gebied 5** (industriegebied). Het BPA wijzigt verder nog de bestemming van een aantal andere gebieden die geen relevante invloed hebben op het bestemmingsgebied van de evaluatiepunten in kader van de evaluatie van het specifiek geluid van deze post.

Volgende figuur geeft het gewijzigde bestemmingsplan weer van het gebied rond de geplande post.

¹ [DSI - Detail - Ter Priem](#)

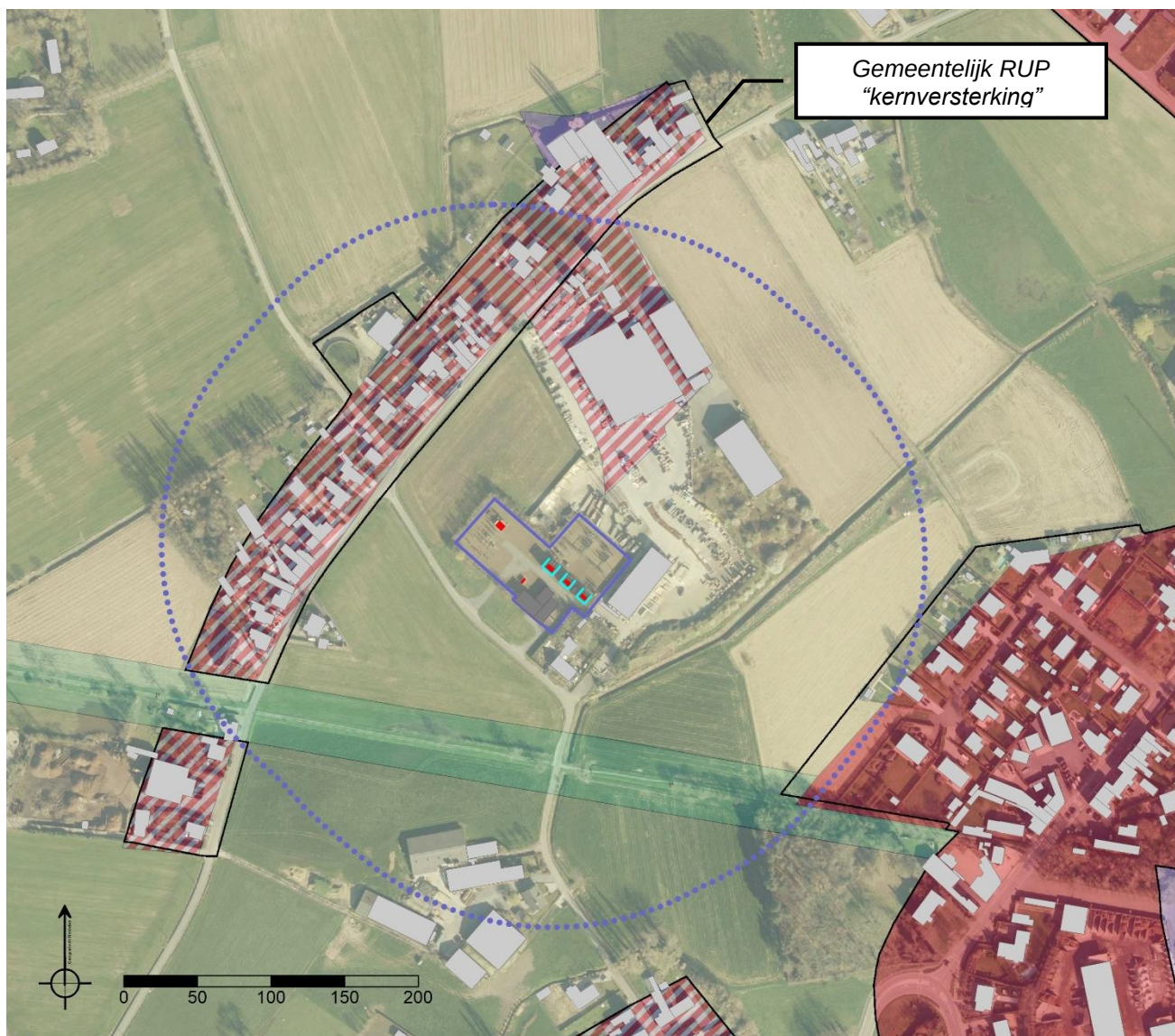


Figuur 2: Ligging van de post volgens toepasselijke BPA – bron: geopunt plugin voor QGIS



Figuur 3: Uittreksel van het grafisch plan met betrekking tot BPA “Ter Priem” – bron: DSI

Verder liggen rond de post gebieden die deel uitmaken van het grafisch plan met betrekking tot het gemeentelijk RUP “kernversterking”², in werking sinds 22 november 2023. Dit GemRUP herbestemt een groot aantal gebieden in heel Oostrozebeke die echter geen relevante invloed hebben op het bestemmingsgebied van de evaluatiepunten in kader van de evaluatie van het specifiek geluid van deze post.



Figuur 4: Ligging van de post volgens het toepasselijk gemeentelijk RUP “kernversterking” – bron: geopunt plugin voor QGIS

² [DSI - Detail - Gemeentelijk ruimtelijk uitvoeringsplan kernversterking](#)

3.2 Beschrijving van de hoogspanningspost – situatie februari 2025

Elia-post Oostrozebeke omvat momenteel volgende 4 effectief aangesloten transfo's:

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • TFO-1 150/10 kV
40 MVA (ONAN/ONAF)
Pauwels
Elia Equipment-ID: 5011339
SN: 340241
bouwjaar 2004 | <p>Vergund na 1993
→ Voor Vlareem te beschouwen als 'nieuwe inrichting'</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • TFO-2 70/10 kV
40 MVA (ONAN/ONAF)
ACEC
Elia Equipment-ID: 30399
SN: 50CT12199
bouwjaar 1978 | <p>Vergund vóór 1993
→ Voor Vlareem te beschouwen als 'bestaande inrichting'</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • TFO-3A 70/10 kV
20 MVA (ONAN/ONAF)
Pauwels
Elia Equipment-ID: 30380
SN: 7104033
bouwjaar 1972 | <p>Vergund vóór 1993
→ Voor Vlareem te beschouwen als 'bestaande inrichting'</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • TFO-3B 70/10 kV
20 MVA (ONAN/ONAF)
Pauwels
Elia Equipment-ID: 30392
SN: 7100003
bouwjaar 1971 | <p>Vergund vóór 1993
→ Voor Vlareem te beschouwen als 'bestaande inrichting'</p> |

Opmerking:

- De koelventilatoren, gemonteerd op de koelradiatoren, maken integraal deel uit van de transfo en bepalen het werkingsregime van de transfo's (ONAN = Ventilator's niet in werking -- ONAF = ventilator's draaien wel). De werking van de ventilator's, die oververhitting van de transfo's moeten voorkomen, wordt gestuurd door een temperatuursonde.
- Tijdens de continue geluidsimmetingen stond de temperatuurregeling in automatische mode, waardoor de koelventilatoren automatisch in of uit dienst werden geschakeld in functie van de noodzakelijke koelbehoeften.
- Gedurende intensiteitsmetingen werden de koelventilator's door een Elia operator handmatig in- en uitgeschakeld, zodat voor beide koelregimes het geluidsvermogen kon bepaald worden.

Naast de TFO's is er ook een NSG van 180 kVA (400V) aanwezig op de post, type Europower

Op basis van de door Elia opgegeven werkingscondities worden volgende aannames gemaakt i.v.m. de noodstroomgroep:

- De noodstroomgroepen worden voorzien om na een onvoorziene uitval van het hoogspanningsnet – **dus in geval van 'calamiteiten'** – de verschillende hoogspanningsposten op een snelle manier terug te kunnen opstarten. Ze zullen dus enkel echt langere tijd in dienst zijn in het geval van noodsituaties, wat kan beschouwd worden als **'heikracht'**, en waarbij de **normaal geldende geluidsnormen niet langer van toepassing zijn**.
- **Anderzijds** dienen deze noodstroomgroepen op regelmatige basis onderhouden en getest te worden om hun onmiddellijke inzetbaarheid ten allen tijden te garanderen. Tijdens dit **onderhoud en proefdraaien dient het specifiek geluid van de noodstroomgroep wel in beschouwing te worden genomen**, zij het – in functie van werkingsduur – mogelijk aan tolerantere limietwaarden.

Hiervoor zijn 3 werkingscondities te beschouwen:

- **Maandelijks preventief onderhoud:** op **nullast proefdraaien** gedurende **enkele minuten overdag** – bij voorkeur in de voormiddag – en dit enkel op officiële werkdagen tijdens de normale werkuren.
- **Jaarlijks mechanisch onderhoud:** proefdraaien onder belasting met externe loadbank gedurende een ½ uur, en een afzonderlijke test tijdens "IRL-testen op de Elia-hulpdiensten" eveneens gedurende een ½ uur, en dit beiden enkel op officiële werkdagen tijdens de normale werkuren.
- **Curatief onderhoud:** enkel aan de orde als er een technisch probleem zou vastgesteld worden. Afhankelijk van het probleem zal één of meerdere testruns nodig zijn, die dan enkel op officiële werkdagen tijdens de normale werkuren worden uitgevoerd.

De stroomgroep zal dus **slechts gedurende een ZEER BEPERKTE TIJD in dienst zijn**:

- **EÉN WERKDAG PER JAAR** maximaal 2 x ½ uur **OVERDAG**,
- **EÉN WERKDAG PER MAAND** maximaal enkele minuten **OVERDAG**,

en is dus voor de Vlareem-reglementering te beschouwen als een **'incidentele geluidsbron'** (<10% van de beoordelingsperiode).

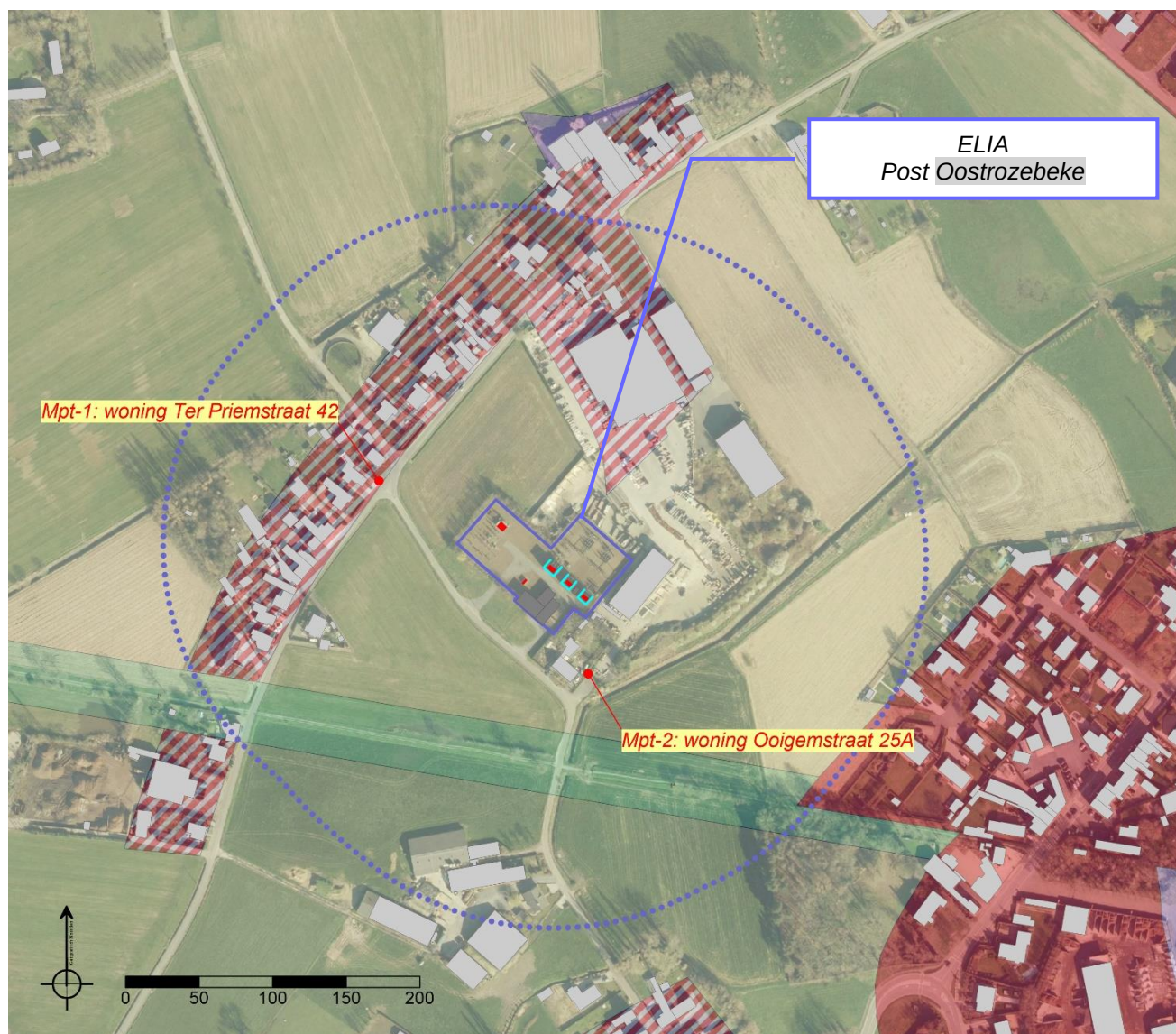
4 MEETVOORWAARDEN

4.1 Continue Immissiemetingen

4.1.1 Ligging van de meetpunten

Voor de geluidsimmissiemetingen werden 2 meetpunten gekozen om in de mate van het mogelijke het door de hoogspanningspost veroorzaakte geluid in zijn onmiddellijke omgeving te bepalen. Deze meetpunten zijn aangeduid op onderstaande luchtfoto.

- **Mpt-1:** Ten noordwesten van de Elia-post, in de voortuin van de woning gelegen Ter Priemstraat 42, **gebied 2** (Gebied op minder dan 500m gelegen van gebieden voor gemeenschapsvoorzieningen en openbare nutsvoorzieningen);
- **Mpt-2:** Ten zuidoosten van de Elia-post langs de zijkant van de woning gelegen Ooigemstraat 25A, **gebied 2** (Gebied op minder dan 500m gelegen van gebieden voor gemeenschapsvoorzieningen en openbare nutsvoorzieningen).



Figuur 5: Ligging van de meetpunten – bron: geopunt plugin voor QGIS

Met deze geluidsimmissiemetingen werd het totaal momenteel heersende geluidsniveau op de beschouwde meetpunten bepaald. De gemeten geluidsniveau vertegenwoordigen de totale geaccumuleerde geluidsbelasting over de volledige observatieperiode, zonder enig onderscheid te maken in de herkomst van de gemeten geluiden die in deze meetperiode voorkwamen. Dit totaal omgevingsgeluid is per definitie samengesteld uit een deel afkomstig van de hoogspanningspost – het zogenaamde specifiek geluid waarop de inrichting beoordeeld wordt - en een ander deel afkomstig van de omgeving van deze post, doorgaans achtergrondgeluid genoemd.

Deze geluidsniveaus werden gemeten met een precisiemicrofoon, verbonden met een geluidsmeter die de gemeten niveaus systematisch opslaat en analyseert. Per seconde wordt het "ogenblikkelijk" $L_{Aeq,1s}$ opgeslagen dat overeenkomt met het gemiddeld niveau over deze korte periode van 1 seconde.

Deze metingen werden enerzijds vergeleken met de geldende Vlarem-limietwaarden inzake geluid, en anderzijds met de berekende geluidsniveaus om het akoestisch 3D-model te verifiëren.

Er wordt systematisch gemeten op een hoogte van 4.5m boven het maaiveld. Onderstaande foto's geven een zicht op de opstelling voor de beschouwde meetpunten.

Mpt-1: noordwesten van de post – Ter Priemstraat 42



Mpt-2: zuidoosten van de post – Ooigemstraat 25A



4.1.2 Meetperiode

De metingen werden opgestart op donderdag 6 februari en liepen tot donderdag 13 februari 2025.

4.1.3 Werkingsvoorwaarden tijdens de continue immissiemetingen

De hoogspanningspost was normaal in dienst tijdens de meetcampagne. De koelventilatoren bleven in hun normaal automatisch regime waardoor de periodes ONAN en ONAF niet juist gekend zijn.

De belasting van de transformatoren die ons door Elia werd opgegeven, wordt in **bijlage 3** in grafiek weergegeven, dag per dag en per kwartier.

Transfo	Nominiaal vermogen	Belasting gedurende meetperiode					
		ONAN / ONAF	Dag		Avond		Nacht
			kWh -	kWh +	kWh -	kWh +	kWh - kWh +
TFO-1 150/10 kV	40 MVA		11.8 MW	0 MW	11.7 MW	0 MW	10.3 MW 0 MW
TFO-2 70/10 kV	40 MVA		2.4 MW	1.1 MW	2.7 MW	1.3 MW	2.7 MW 1.2 MW
TFO-3A 70/10 kV	20 MVA		0 MW	0 MW	0 MW	0 MW	0 MW 0 MW
TFO-3B 70/10 kV	20 MVA		0 MW	0 MW	0 MW	0 MW	0 MW 0 MW

TFO-3A en -3B werden noch belast, noch gemagnetiseerd tijdens de meetperiode. Vermits deze transformatoren geheel uitgeschakeld waren (cold-spares), was er gedurende de gehele meetperiode geen geluidsbijdrage komende van deze transformatoren.

Tijdens de afbraak van Mpt-1 werd vastgesteld dat vlakbij het meetpunt een bemalingspomp en stroomgroep geïnstalleerd werden die de resultaten van de metingen hebben beïnvloed. Deze invloed is duidelijk zichtbaar op de figuur onder § 7.1.1.1. Voor de analyse van de meetgegevens op dit meetpunt - die ook zijn opgenomen onder bijlage 1 - werden de metingen tussen 7u00 op 07/02/2025 en 21u00 op 09/02/2025 uitgesloten.

4.1.4 Keuze van de geluidsindicatoren

Het geluid dat op een welbepaalde plaats in de omgeving wordt waargenomen varieert voortdurend onder invloed van verschillende factoren zoals het wegverkeer (en alle andere transportmiddelen), de menselijke activiteit (bedrijven, diverse geluidsruchtige activiteiten, ...) of lokale natuurgebonden geluiden (honden, vogels, ...). Om het akoestisch klimaat te bestuderen of te vergelijken met andere plaatsen of geldende reglementeringen, wordt doorgaans gebruik gemaakt van statistische analyses van het geluidsniveau. Deze analyse bestaat erin een reeks parameters te bepalen, zoals in onderstaande tabel aangegeven, die worden gekozen in functie van het geluid dat men wenst te karakteriseren: voor continu geluid geeft het L_{95} interessante informatie, voor verkeersgeluid is het L_{50} meer aangewezen, en voor kortstondige geluiden dan weer eerder het L_1 en L_{10} .

De meettoestellen werden ingesteld om volgende statistische parameters te berekenen op uurbasis:

L_{Aeq} , L_{A1} , L_{A10} , L_{A50} , L_{A90} en L_{A95} , waarbij L_{AN} het geluidsdrukniveau in dB(A) voorstelt dat gedurende N % van de meettijd werd overschreden. Voor de berekende parameters geeft dit:

- L_{A1} is representatief voor de piekwaarden van het geluid
- L_{A10} is een gemiddelde waarde van de geluidspieken
- L_{A50} geeft een gemiddelde waarde
- L_{A90} is representatief voor het gemiddelde achtergrondgeluidsniveau
- L_{A95} is representatief voor het Oorspronkelijk Omgevingsgeluid volgens ISO. De richtwaarden van het VLAREM II werden eveneens geformuleerd in functie van deze parameter. De richtwaarde is de waarde in dB(A) die geldt als milieukwaliteitsnorm voor het $L_{A95,1h}$ van het omgevingsgeluid in open lucht.
- L_{Aeq} is het equivalent geluidsdrukniveau, t.t.z. het energetisch gemiddelde niveau. Het is het constante A-gewogen geluidsdrukniveau dat gedurende het tijdsinterval T dezelfde geluidsenergie zou veroorzaken als het werkelijk gemeten A-gewogen geluidsdrukniveau gedurende hetzelfde tijdsinterval T.

Eerst en vooral zal het $L_{Aeq,1h}$ beschouwd worden dat de geluidsbelasting over de volledige beoordelingsperiode, in casu 1 uur, geeft. Deze waarde geeft met andere woorden, op een becijferde manier, de **accumulatie van alle geluiden** die voorkwamen over de periode van één uur, **zonder enig onderscheid naar hun herkomst**. Daarnaast interesseert de

statistische parameter $L_{A95,1h}$, die het continu geluidsniveau weergeeft, ons ook aangezien deze een 'filtering' mogelijk maakt van de fluctuerende geluiden (bv van treinen, auto's, vliegtuigen, ...).

De geluidsmeters werden ingesteld om al deze statistische parameters op uurbasis op te slaan, en dit per 1/3-octaaftband. Bovendien werd elk uur een 3 minuten durende audio-opname gemaakt. Een deel van deze opnames werd nadien verder geanalyseerd (FFT- en tertsbandanalyse) om de typische transformatorfrequenties te kwantificeren.

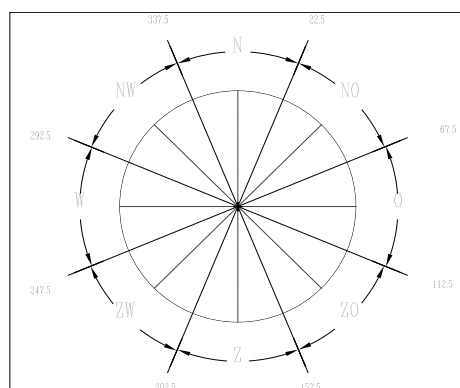
Alle geluidsdrumniveau zijn uitgedrukt in dB(A) re. 20µPa met de snelle dynamische karakteristiek ("fast").

4.1.5 Meteorologische omstandigheden

De meteogegevens, dus windsnelheid en richting, werden opgevraagd bij het KMI (weerstation Beitem - Roeselare). De overwegende windrichting en -snelheid werd voor elk uur weergegeven in *bijlage 1: "day by day"*.

Van de respectievelijke meetperiodes werden de uurpercentielen geanalyseerd in functie van de overheersende windrichtingen. Er werd -- zoals bepaald in Vlarem II -- een onderscheid gemaakt tussen de acht verschillende windsectoren nl.:

Noord:	van 337.5° tot 22.5°
Noordoost:	van 22.5° tot 67.5°
Oost:	van 67.5° tot 112.5°
Zuidoost:	van 112.5° tot 157.5°
Zuid:	van 157.5° tot 202.5°
Zuidwest:	van 202.5° tot 247.5°
West:	van 247.5° tot 292.5°
Noordwest:	van 292.5° tot 337.5°



De uurpercentielen waarvoor de gemiddelde windsnelheid hoger was dan 5 m/s werden niet in aanmerking genomen voor het berekenen van een gemiddelde waarde per beoordelingsperiode. Voor ieder uur werd vervolgens het rekenkundig gemiddelde berekend van alle waarden die werden opgemeten met een analoge windrichting. Het betreft hier dus een uurgemiddelde van het totale omgevingsgeluid.

Tenslotte werd er voor de percentielen $L_{Aeq,1h}$, $L_{A50,1h}$ en $L_{A95,1h}$ een gemiddelde per beoordelingsperiode berekend overeenkomstig de technische bepalingen van Vlarem II t.t.z.

- het rekenkundig gemiddelde van alle waarden voor de dag- en de avondperiode
- het rekenkundig gemiddelde van de laagste vier uurwaarden voor de nachtperiode

De resultaten, voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode, worden weergegeven in tabel. Het aantal meeturen per beoordelingsperiode werd tevens in de tabel vermeld. Indien er weinig uren voor een bepaalde windrichting beschikbaar zijn, dienen deze resultaten met de nodige voorzichtigheid benaderd te worden. Het zal dan eerder een indicatieve waarde zijn.

4.1.6 Voorstelling van de meetresultaten "Day by day"

In *bijlage 1* van het verslag zijn, meetdag per meetdag, de resultaten van de continue statistische analyse voor het omgevingsgeluid integraal weergegeven, en dit opgedeeld uur per uur, zowel in tabelvorm als op grafiek. Er wordt bovendien onderscheid gemaakt tussen de dag-, avond- en nachtperiode. Ook de gemiddelde windrichting en windsnelheid wordt er uur per uur weergegeven.

De gemiddelden over de drie periodes van de dag werden in overeenstemming met de technische bepalingen van VLAREM II voor iedere meetdag afzonderlijk berekend t.t.z.:

- Dagperiode: rekenkundig gemiddelde van alle uurgemiddelden tussen 7h00 en 19h00.
- Avondperiode: rekenkundig gemiddelde van alle uurgemiddelden tussen 19h00 en 22h00.
- Nachtperiode: rekenkundig gemiddelde van de vier laagste uurgemiddelden tussen 22h00 en 07h00.

Opmerking: De vermelde gemiddelde statistische parameters zijn gebaseerd op alle bekomen resultaten over de verschillende respectievelijke periodes (Dag, Avond, Nacht), met uitzondering van de resultaten die op basis van de vermelde filters (Datum, Uur, Werkingscondities, Windsnelheid en -richting, Down-wind of Up-wind, en eventuele andere Markers) expliciet werden uitgesloten.

4.2 Intensiteitsmetingen

4.2.1 Meetperiode

De intensiteitsmetingen ter bepaling van het geluidsvermogen van de transfo's werden uitgevoerd op donderdag 6 februari 2025.

4.2.2 Meteorologische omstandigheden

Gezien de metingen werden uitgevoerd op de korte afstand tot de geluidsbronnen is de windrichting niet relevant. Er was geen neerslag tijdens de metingen.

4.2.3 Meetmethode

Voor een geluidsbron die niet in een akoestisch "vrij veld" opgesteld staat, zijn geluidsintensiteitsmetingen de meest aangewezen techniek om er het geluidsvermogen van te bepalen. Het grote voordeel van deze methode is dat ze, onder voorwaarde van een redelijk stabiel achtergrondgeluid, toelaat om het geluidsvermogen te bepalen in aanwezigheid van andere geluidsbronnen.

Voor de bepaling van de geluidsvermogenniveaus werden intensiteitsmetingen uitgevoerd in overeenstemming met de norm ISO 9614-2 scanning methode. Deze techniek bepaalt rechtstreeks de geluidsintensiteit met behulp van een richtingsgevoelige meetsonde. De geluidsintensiteit is de uitgestraalde geluidsenergie per oppervlakte-eenheid in een vlak loodrecht op de meetsonde, en is dus een vector die gekenmerkt wordt door een grootte en een richting. Door integratie van de geluidsintensiteit over een gesloten oppervlak rondom de bron kan men het geluidsvermogen van deze bron bepalen aan de hand van volgende formule:

$$L_W = L_I + 10 \log(S) \quad (1)$$

met:

$$L_W = \text{geluidsvermogenniveau} - \text{dB rel. } 10^{-12} \text{ W}$$

$$L_I = \text{geluidsintensiteitsniveau} - \text{dB rel. } 10^{-12} \text{ W/m}^2$$

$$S = \text{Gemeten oppervlak, in m}^2$$

Het globale geluidsvermogenniveau in dB(A) re 1pW werd bepaald alsook de verdeling ervan in 1/3 octaafbanden (dB-Z).

Er werd gemeten op korte afstand van de bron (transfo, shunt reactor, ...), en – rekening houdend met de veiligheidsvoorschriften – slechts tot op een hoogte van ongeveer 2m. Om evidente veiligheidsredenen werd het dakvlak van de bron niet gemeten. Er wordt aangenomen dat de geluidsintensiteit van het bovenvlak minstens van dezelfde grootteorde is als de gemiddelde intensiteit gemeten op de zijvlakken.

4.2.4 Belasting van de transformatoren tijdens de intensiteitsmetingen

De bekomen geluidsvermogenniveaus zijn uiteraard slechts geldig voor werkingscondities zoals ze waren tijdens de metingen, en die volgens de opdrachtgever als representatief mogen beschouwd worden.

De belasting wordt mee vermeld in de tabel met de gemeten geluidsvermogens in § 8.

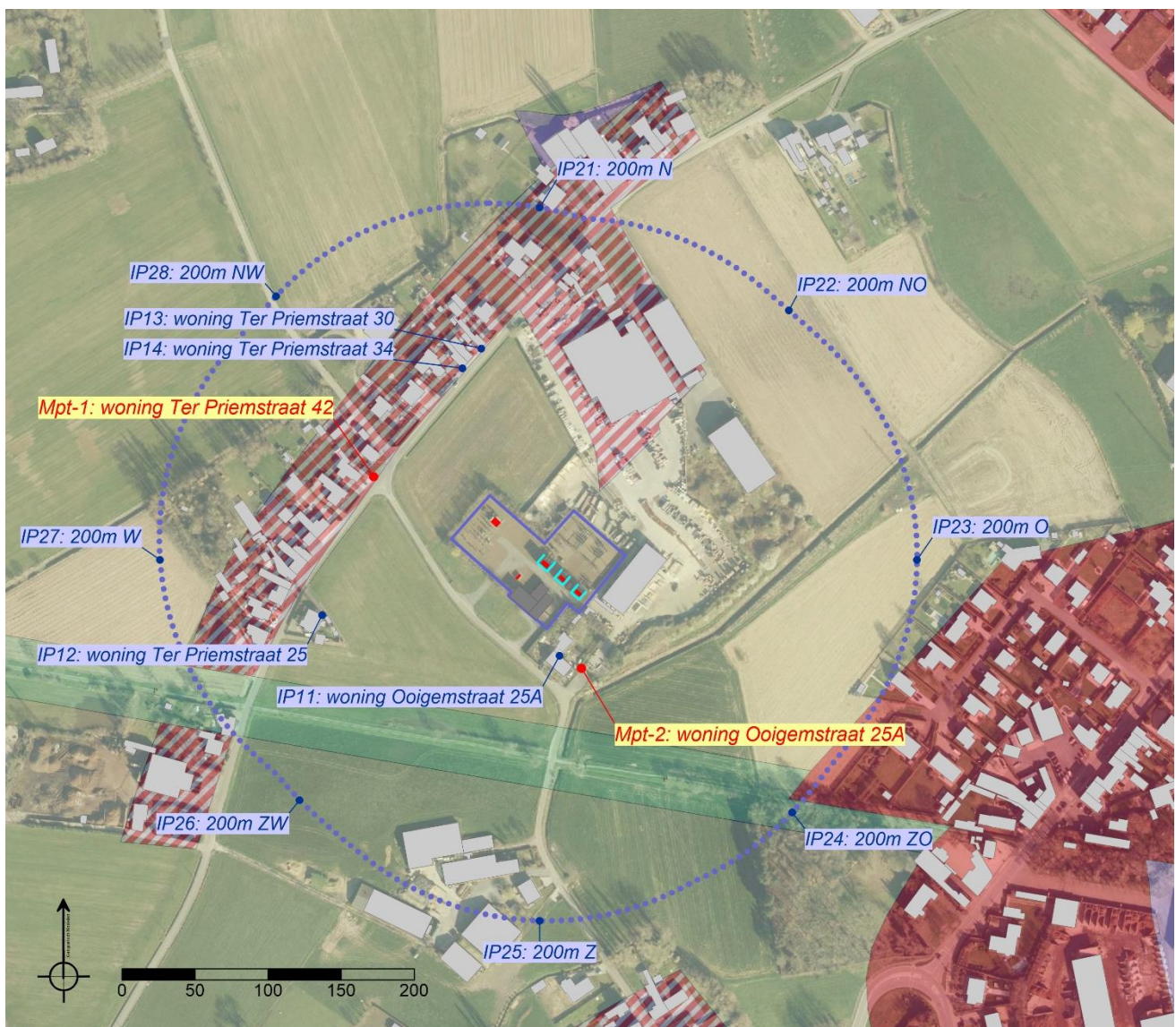
5 BESCHRIJVING EVALUATIEPUNTEN

Voor de evaluatie van de post werden er, naast de beschouwde meetpunten (Mpt-x), rondom de post een aantal bijkomende immissiepunten (referentiepunten IP-x) gekozen waar met het overdrachtsmodel het specifiek geluid van de transformatoren zal berekend worden. De volgende figuur geeft de meet- en referentiepunten weer op de luchtfoto.

De evaluatie van het specifiek geluid van de hoogspanningspost gebeurt, in principe, op 200m van de perceelsgrens, tenzij er binnen deze 200m bewoonde gebouwen zijn. De blauwe stippellijn op onderstaande luchtfoto geeft deze 200m-grens rondom de post weer. Alle immissiepunten (Mpt-x, IP-xx) die beschouwd worden bij de akoestische simulaties (zie § 9) zijn eveneens aangeduid op deze figuur.

De nomenclatuur van de immissiepunten (IP-xx) is voor de duidelijkheid gebaseerd op de afstand tot de post en uniform voor alle geluidsstudies die Vinçotte voor Elia maakt. Een immissiepunt wordt aangeduid met "IP" gevolgd door een getal. Het eerste cijfer van dat getal geeft een indicatie over de afstand tussen het beschouwde IP en de terreingrens van de post.

- IP-1x: gelegen op minder dan 200 m van de terreingrens (vaak bij een woning)
- IP-2x: gelegen op de 200 m grens
- IP-3x: gelegen binnen de 500 m grens
- IP-4x: gelegen op meer dan 500 m van de terreingrens



Figuur 6: Ligging van de meetpunten (Mpt) en referentiepunten (IP) – bron: geopunt plugin voor QGIS

Volgende immissiepunten worden mee beschouwd in het verslag:

Meetpunt (Mpt-x) Referentie punt (IP-x)	Omschrijving	Afstand tot terreingrens Elia post	Gebied volgens gewestplan	Gebiedsomschrijving volgens gewestplan
Mpt-1	woning Ter Priemstraat 42	± 68 m	2	Gebieden of delen van gebieden op minder dan 500m gelegen van gebieden voor gemeenschapsvoorzieningen en openbare nutsvoorzieningen
Mpt-2	woning Ooigemstraat 25A	± 36 m		
IP11	woning Ooigemstraat 25A	± 23 m		
IP12	woning Ter Priemstraat 25	± 102 m		
IP13	woning Ter Priemstraat 30	± 100 m		
IP14	woning Ter Priemstraat 34	± 89 m		
IP21	200m N	± 200 m	2	
IP22	200m NO			
IP23	200m O			
IP24	200m ZO			
IP25	200m Z			
IP26	200m ZW			
IP27	200m W			
IP28	200m NW			

6 EVALUATIECRITERIA

6.1 Vlarem II

Om de geluidsimpact van de inrichting te evalueren, refereren we naar Titel II van het VLAREM - Besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 betreffende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (verschenen in het Belgisch Staatsblad van 31/07/1995) inclusief alle wijzigingen die in de loop der jaren werden doorgevoerd door middel van besluiten van de Vlaamse Regering.

Dit besluit legt beperkingen op voor het door de beschouwde inrichting veroorzaakte geluid in de omgeving. Deze eigen geluidsbijdrage van de inrichting aan het totaal geluidsniveau in de omgeving wordt het « specifiek geluid L_{sp} » genoemd. De beperking ervan is afhankelijk van de periode (dag-avond-nacht), van de ligging volgens het gewestplan van zowel de inrichting zelf als van de woningen of de meetpunten, en ten slotte van de vergunningsdatum (bestaande ↔ nieuwe inrichting).

6.1.1 Vergunningstoestand transformatorpost

Volgens de verkregen inlichtingen werd de post Oostrozebeke vergund vóór 1993 voor 3 transformatoren en een totaal vermogen van 80 MVA, waardoor **de volledige post** in zijn huidige toestand van februari 2025 te beschouwen is als een **'bestaande inrichting', klasse 2**.

TFO-1 en diens hulpdiensttransfo TFO-1 HD werden echter pas vergund in 21/01/2004 als uitbreiding aan de bestaande post. Het specifiek geluid van deze TFO's zal dus moeten voldoen aan de 5 dB strengere limietwaarden voor een **'nieuwe inrichting'**.

6.1.2 Ligging volgens gewestplan

Volgens het Gewestplan (www.Geopunt.be) en relevante BPA en zoals aangegeven in figuren van § 3.1 ligt de post in een **gebied 5** (*gemeenschapsvoorzieningen en openbaar nut*). De meest nabijgelegen woningen/appartementen liggen vlak naast de post, en bijgevolg in een **gebied 2** (*Gebieden of delen van gebieden op minder dan 500 m gelegen van gebieden voor gemeenschapsvoorzieningen en openbare nutsvoorzieningen*).

Bijlage 4.5.4 van Vlarem II stelt volgende richtwaarden voor van als hinderlijk ingedeelde inrichtingen:

Richtwaarden in dB(A) voor het specifiek geluid in open lucht, van als hinderlijk ingedeelde inrichtingen				
Gebied		Dag 7u – 19u	Avond 19u – 22u	Nacht 22u – 7u
1°	Landelijke gebieden en gebieden voor verblijfsrecreatie	40	35	30
2°	Gebieden of delen van gebieden op minder dan 500m gelegen van industriegebieden niet vermeld onder sub 3° of van gebieden voor gemeenschapsvoorzieningen en openbare nutsvoorzieningen	50	45	45
3°	Gebieden of delen van gebieden op minder dan 500m gelegen van gebieden voor ambachtelijke bedrijven en kleine en middelgrote ondernemingen, van dienstverleningsgebieden of van ontginningsgebieden tijdens de ontginning	50	45	40
4°	Woongebieden	45	40	35
5°	Industriegebieden, dienstverleningsgebieden, gebieden voor gemeenschapsvoorzieningen en openbare nutsvoorzieningen en ontginningsgebieden tijdens de ontginning	60	55	55
6°	Recreatiegebieden, uitgezonderd gebieden voor verblijfsrecreatie	50	45	40
7°	Alle andere gebieden, uitgezonderd: bufferzones, militaire domeinen en deze waarvoor in bijzondere besluiten richtwaarden worden vastgelegd	45	40	35
8°	Bufferzones	55	50	50
9°	Gebieden of delen van gebieden op minder dan 500m gelegen van voor grindwinning bestemde ontginningsgebieden tijdens de ontginning	55	50	45
10°	Agrarische gebieden	45	40	35

De voorwaarden voor een “**bestaande inrichtingen**” van klasse 1 & 2 worden uiteengezet in hoofdstuk 4.5.4 van Vlarem II, artikel 4.5.4.1:

- §1. *Indien volgens een beperkt akoestisch onderzoek een door de inrichting veroorzaakte overschrijding van de in bijlage 4.5.4, 4.5.5 en/of bijlage 2.2.2 bij dit besluit bepaalde richtwaarden wordt vastgesteld, kan de toezichthoudende ambtenaar de exploitant(en) verplichten tot uitvoering van een volledig akoestisch onderzoek en dit op kosten van de exploitant(en). Dit volledige akoestische onderzoek wordt uitgevoerd overeenkomstig bijlage 4.5.2 bij dit besluit en bepaalt de bijdrage van de inrichting of, in voorkomend geval, van elke inrichting tot voormelde overschrijding.*
- §2. *Indien het volledige akoestische onderzoek, bedoeld in § 1, uitwijst dat het specifieke geluid in open lucht voortgebracht door de inrichting(en) de in bijlage 4.5.4 bij dit besluit bedoelde richtwaarde met 10 dB(A) of meer overschrijdt, moet(en) de exploitant(en) van de betrokken inrichting(en) op zijn(hun) kosten een saneringsplan opstellen en uitvoeren overeenkomstig de bepalingen van bijlage 4.5.3 bij dit besluit.*
- §3. *Indien het volledige akoestische onderzoek, bedoeld in § 1, uitwijst dat het specifieke geluid in open lucht voortgebracht door de inrichting(en) de in bijlage 4.5.4 bij dit besluit bepaalde richtwaarden met minder dan 10 dB(A) overschrijdt, kan de vergunningverlenende overheid, op advies van de afdeling, bevoegd voor milieuvergunningen voor de inrichtingen van de 1ste klasse en van de afdeling, bevoegd voor milieuvergunningen en van de bevoegde gemeentelijke milieudienst voor inrichtingen van de 2de klasse, een saneringsplan ter uitvoering opleggen overeenkomstig de bepalingen van bijlage 4.5.3 bij dit besluit.*

De **voorwaarden** voor de ‘bestaande inrichtingen’ zijn als volgt **samen te vatten**:

- Indien het specifiek geluid L_{sp} van de inrichting **lager** blijft **dan** of ten hoogste gelijk is aan de geldende **richtwaarde**, **voldoet de bestaande inrichting** aan de geluidseisen van VLAREM II, en zijn er dus geen bijkomende milderende maatregelen noodzakelijk.
- Indien het specifiek geluid L_{sp} de richtwaarde echter **overschrijdt**, maar deze overschrijding beperkt blijft tot **ten hoogste 10 dB(A) kan** de vergunningverlenende **overheid**, op advies van de afdeling bevoegd voor vergunningen voor de inrichting, een **saneringsplan opleggen** overeenkomstig de bepalingen in VLAREM II, bijlage 4.5.3.
- Indien de **overschrijding** van de richtwaarde echter **groter** blijkt te zijn **dan 10 dB(A)**, moet de **exploitant** van de betrokken bestaande inrichting op **eigen initiatief een saneringsplan opstellen** en uitvoeren overeenkomstig de bepalingen in VLAREM II, bijlage 4.5.3.

De voorwaarden voor een “**nieuwe inrichting**” of “**veranderingen van bestaande inrichtingen**” van klasse 1 & 2 worden uiteengezet in hoofdstuk 4.5.3 van Vlarem II, artikel 4.5.3.1:

- §1. *$LA_{95,1h}$ van het oorspronkelijke omgevingsgeluid is gelijk aan of hoger dan de richtwaarde van bijlage 2.2.1 bij dit besluit. In dat geval moet het specifieke geluid, in open lucht voortgebracht door de nieuwe inrichting of door het geheel, respectievelijk door het onderdeel van een bestaande inrichting dat het voorwerp van een verandering heeft uitgemaakt, beperkt worden tot het $LA_{95,1h}$ van het oorspronkelijke omgevingsgeluid verminderd met 5 dB(A) enerzijds alsmede tot de in bijlage 4.5.4 bij dit besluit bepaalde richtwaarden anderzijds.*
- §2. *$LA_{95,1h}$ van het oorspronkelijke omgevingsgeluid is lager dan de richtwaarden in de gebieden onder 1°, 4°, 6° of 7° van de bijlage 2.2.1 bij dit besluit. In dat geval moet het specifieke geluid in open lucht voortgebracht door de nieuwe inrichting of door het geheel, respectievelijk door het onderdeel van een bestaande inrichting dat het voorwerp van een verandering heeft uitgemaakt, beperkt worden tot het $LA_{95,1h}$ van het oorspronkelijke omgevingsgeluid enerzijds en tot de in bijlage 4.5.4 bij dit besluit bepaalde richtwaarden verminderd met 5 dB(A) anderzijds.*
- §3. *$LA_{95,1h}$ van het oorspronkelijke omgevingsgeluid is lager dan de richtwaarden in de gebieden onder 2°, 3°, 5°, 8°, 9° of 10° van de bijlage 2.2.1. bij dit besluit. In dat geval moet het specifieke geluid in open lucht voortgebracht door de nieuwe inrichting of door het geheel, respectievelijk door het onderdeel van een bestaande inrichting dat het voorwerp van een verandering heeft uitgemaakt, beperkt worden tot de in bijlage 4.5.4 bij dit besluit bepaalde richtwaarden verminderd met 5 dB(A).*

De **voorwaarden** voor ‘nieuwe inrichtingen’ of ‘veranderingen van bestaande inrichtingen’ kunnen dus als volgt worden **samengevat**:

- o Indien het LA_{95} van het oorspronkelijk omgevingsgeluid niet lager is dan de richtwaarde, dient het specifiek geluid beperkt te blijven tot dit LA_{95} verminderd met 5 dB, met een bovengrens gelijk aan de richtwaarde RW.
- o Indien het LA_{95} van het oorspronkelijk omgevingsgeluid wel lager is dan de richtwaarde, dient het specifiek geluid beperkt te blijven tot de richtwaarde RW verminderd met 5 dB, en zelfs tot dit LA_{95} in gebieden 1°, 4°, 6° en 7°.

6.2 Incidenteel geluid

De voorwaarden voor “**incidenteel geluid**” worden uiteengezet in hoofdstuk 4.5.3 en 4.5.4 van Vlarem II, artikel 4.5.3.1 en 4.5.4.1 § 5:

*Als het geluid in open lucht van een inrichting een **incidenteel**, fluctuerend, intermitterend of impulsachtig karakter vertoont, dan worden de in Vlarem II bijlage 4.5.5 aangegeven richtwaarden toegepast op de toepasselijke waarde.*

Voor ‘nieuwe inrichtingen’ is de toepasselijke waarde de in Vlarem II bijlage 4.5.4 aangegeven richtwaarde voor de verschillende gebieden vermindert met 5 dB(A). Voor ‘bestaande inrichtingen’ is de toepasselijke waarde gelijk aan de in Vlarem II bijlage 4.5.4 aangegeven richtwaarde voor de verschillende gebieden.

Waarbij volgende Vlarem-definitie geldt:

*“**incidenteel geluid**”: geluid waarvan het niveau weinig frequent verhoogt ingevolge gebeurtenissen die langer dan 2 seconden duren; de niveauverhogingen worden gemeten als LAeq,1s en duren in het totaal niet langer dan 10 % van de duur van de desbetreffende beoordelingsperiode(n);*

Voor de Elia noodstroomgroepen -- die steeds als ‘nieuwe inrichting’ te beschouwen zijn, waardoor de toepasselijke waarde overeenkomt met de geldende richtwaarde vermindert met 5 dB -- wordt als beoordelingsperiode de **dagperiode** (7h00-19h00) beschouwd, waarvan 10% bijgevolg overeenkomt met **72 minuten**.

Volgende richtwaarden worden hiervoor dan gehanteerd:

Richtwaarden voor fluctuerend, incidenteel, impulsachtig en intermitterend geluid in open lucht van als hinderlijk ingedeelde ‘NIEUWE’ inrichtingen -- volgens Vlarem II bijlage 4.5.5			
Aard van het geluid	Overdag	‘s Avonds	‘s Nachts
Fluctuerend	Toepasselijke waarde +15	Toepasselijke waarde +10	Toepasselijke waarde +10
Incidenteel			
Impulsachtig	Toepasselijke waarde +20	Toepasselijke waarde +15	Toepasselijke waarde +15
Intermitterend			

Gebied	Incidenteel geluid ‘Nieuwe inrichtingen’		
	Dag 7u – 19u	Avond 19u – 22u	Nacht 22u – 7u
1° Landelijke gebieden en gebieden voor verblijfsrecreatie	50	40	35
2° Gebieden of delen van gebieden op minder dan 500m gelegen van industriegebieden niet vermeld onder sub 3° of van gebieden voor gemeenschapsvoorzieningen en openbare nutsvoorzieningen	60	50	50
3° Gebieden of delen van gebieden op minder dan 500m gelegen van gebieden voor ambachtelijke bedrijven en kleine en middelgrote ondernemingen, van dienstverleningsgebieden of van ontginningsgebieden tijdens de ontginning	60	50	45
4° Woongebieden	55	45	40
5° Industriegebieden, dienstverleningsgebieden, gebieden voor gemeenschapsvoorzieningen en openbare nutsvoorzieningen en ontginningsgebieden tijdens de ontginning	70	60	60
6° Recreatiegebieden, uitgezonderd gebieden voor verblijfsrecreatie	60	50	45
7° Alle andere gebieden, uitgezonderd: bufferzones, militaire domeinen en deze waarvoor in bijzondere besluiten richtwaarden worden vastgelegd	55	45	40
8° Bufferzones	65	55	55
9° Gebieden of delen van gebieden op minder dan 500m gelegen van voor grindwinning bestemde ontginningsgebieden tijdens de ontginning	65	55	50
10° Agrarische gebieden	55	45	40

6.3 Bepaling richt- en limietwaarden

Er zijn in dit geval op elk immissiepunt drie grenswaarden:

- één voor de **volledige post**, in de situatie februari 2025 als **bestaande inrichting** (richtwaarde);
- één voor het afzonderlijk én gezamenlijk specifiek geluid van TFO-1 en TFO-1 HD als **nieuwe inrichting** ("limietwaarde").
- één voor het afzonderlijk specifiek geluid van de **aanwezig noodstroomgroep** als **incidenteel geluid** van een **nieuwe inrichting** ("limietwaarde").

De volgende limietwaarden zijn dan van toepassing:

Richt- en limietwaarden in dB(A) voor het specifiek geluid								
Meet- of Referentie punt	Gebied	BESTAAND			NIEUW			
		Volledige post huidige toestand			“nieuwe installaties” en/of “verandering aan bestaande installaties”			
		Dag 7-19	Avond 19-22	Nacht 22-7	Dag 7-19	Avond 19-22	Nacht 22-7	
Mpt-1	2°	Gebieden of delen van gebieden op minder dan 500m gelegen van gebieden voor gemeenschapsvoorzieningen en openbare nutsvoorzieningen	50 (RW)	45 (RW)	45 (RW)	45 LW (RW-5)	40 LW (RW-5)	40 LW (RW-5)
Mpt-2						60 LW (incidenteel)	50 LW (incidenteel)	50 LW (incidenteel)
IP11-14								
IP21-28								

Opmerking:

De Elia noodstroomgroepen worden beschouwd als 'incidentele geluidsbronnen', die enkel overdag – en dan <10% van de tijd -- in dienst kunnen zijn.

6.4 Relevante waarde

Transformatoren zijn continu in werking en geven dus zowel overdag, 's avonds als 's nachts mogelijke geluidshinder. Er mag aangenomen worden dat gedurende de nacht het andere omgevingsgeluid sterker zal dalen dan het door de transformatoren veroorzaakte geluid, waardoor het risico gedurende de nacht op hinder groter is dan overdag of 's avonds. De metingen gedurende de nacht zijn dus het meest representatief voor het bepalen van eventuele geluidshinder.

De klassieke methode voor het bepalen van het specifiek geluid – waarbij het verschil wordt gemaakt tussen periodes 'in werking' en periodes 'niet in werking' – kan in dit geval van een hoogspanningspost niet toegepast worden. Het is immers evident dat een dergelijke installatie niet kan stilgelegd worden. Er moet dus een alternatieve oplossing gevonden worden om het specifiek geluid van een dergelijke installatie te bepalen.

Transformatorgeluid wordt gekenmerkt door zijn tonale componenten, die worden veroorzaakt door de magnetische kern enerzijds, en de wikkelingen anderzijds. De magnetisatiestroom, die onafhankelijk is van de belasting van de transformator, is verantwoordelijk voor het magnetostrictief geluid. Dit typisch transfo-geluid wordt gekenmerkt door de fundamentele frequentie van 100 Hz – dus 2x de netfrequentie – en zijn harmonischen bij 200, 300, 400, ... Hz.

Door samenvoeging van de kenmerkende frequenties in FFT of 1/3-octaf kan het relevante specifiek geluid van de transformatoren in ONAN dus bepaald worden.

6.5 Beoordelingsgetal voor het tonaal karakter

Volgens *Bijlage 4.5.1. art 4 §4 van het Vlarem* dient de relevante waarde verhoogd te worden met een beoordelingsgetal indien het geluid van de inrichting een tonaal karakter (van 50 Hz tot 10 kHz) heeft. Indien dit niet kan aangetoond worden door een lineaire tertsbandanalyse, maar slechts door hoorbaarheid bevestigd met een smalbandanalyse (FFT), dan bedraagt deze correctiefactor slechts 2 dB, in de andere gevallen wordt een correctiefactor van 5 dB toegepast.

"tonaal geluid": geluid waarvan het tonale karakter in het frequentiegebied van 50 Hz tot 10.000 Hz wordt aangetoond door:

- ofwel een lineaire tertsbandanalyse (waarde van minstens één tertsband ten minste 5 dB hoger dan waarde van beide aanliggende tertsbanden);
- ofwel hoorbaarheid en een smalbandanalyse;

Deze beoordelingsgetallen worden niet toegepast op intermitterende en impulsachtige geluiden (Vlarem II bijlage 4.5.1 art. 4 §4), wel op incidentele en fluctuerende geluiden. De correctie is bijgevolg eveneens van toepassing op nooddieselgeneratoren.

7 RESULTATEN IMMISSIEMETINGEN

7.1 Resultaten van de statistische analyse van het TOTALE OMGEVINGSGELUID

De resultaten van de lange duurs metingen worden weergegeven in **Bijlage 1** waarbij volgende analyses werden uitgevoerd per Mpt-x:

1. De evolutie van de continue statistische analyse, meetdag per meetdag, voor het totale omgevingsgeluid en dit opgedeeld uur per uur, zowel in tabelvorm als op grafiek;
2. het rekenkundig gemiddelde, het minimum en het maximum van de opgemeten uurpercentielen in functie van de windrichting – in tabelvorm en op grafiek. De meest kritische windrichting – meewind van de bron naar het meetpunt – wordt met groen gemarkeerd. De uurpercentielen waarvoor de gemiddelde windsnelheid hoger was dan 5 m/s werden niet in aanmerking genomen voor de analyse;
3. Een standaard dag waarbij de statische uurpercentielen (minimum – gemiddelde – maximum) werden herrekend voor de volledige meetperiode – zowel in tabelvorm als op grafiek, als ook de distributieve verdeling van de parameter L_{A95} per evaluatie periode – in grafiek. De uurpercentielen waarvoor de gemiddelde windsnelheid hoger was dan 5 m/s werden niet in aanmerking genomen voor de analyse.

De volgende paragrafen van voorliggend rapport geven enkel een uittreksel van de evolutie van het totale omgevingsgeluid en dit uur per uur en per dag voor de statische uurpercentielen voor de volledige meetperiode en per Mpt-x meetpunt (*"History" analyses - grafisch extract*).

Met deze continue immissiemetingen werd het TOTAAL omgevingsgeluid over een langere periode bestudeerd. Dit totaal omgevingsgeluid is per definitie samengesteld uit een deel afkomstig van de hoogspanningspost – het zogenaamde specifiek geluid waarop de inrichting beoordeeld wordt - en een ander deel afkomstig van de omgeving van deze post, doorgaans achtergrondgeluid genoemd.

Voor zover dit totaal omgevingsgeluid, verhoogd met de eventuele penaliteit voor tonaal geluid, zou voldoen aan de geldende evaluatiewaarde, kan men ook stellen dat het specifiek geluid van de inrichting deze evaluatiewaarde ook respecteert. Anderzijds betekent een overschrijding van een evaluatiewaarde door het totaal omgevingsgeluid niet dat het specifiek geluid van de hoogspanningspost niet zou voldoen. In dit laatste geval dient het specifiek geluid van de transformatoren bepaald te worden aan de hand van meer gedetailleerde analyses, bv tertsband- of FFT-analyse.

Om de bijdrage van de transformatoren aan het totaal omgevingsgeluid te bepalen, dus het specifiek geluid inclusief eventuele tonaliteiten, zullen we steunen op de FFT- en tertsbandanalyse, zie § 7.2. Deze FFT-analysen zijn noodzakelijk om de toe te passen penaliteit van 2 of 5 dB voor het tonaal geluid te bepalen.

Opmerking: De vermelde gemiddelde statistische parameters zijn gebaseerd op alle bekomen resultaten over de verschillende respectievelijke periodes (Dag, Avond, Nacht), met uitzondering van de resultaten die op basis van de vermelde filters (Datum, Uur, Werkingscondities, Windsnelheid en -richting, Down-wind of Up-wind, en eventuele andere Markers) expliciet werden uitgesloten.

7.1.1 Commentaren statistische analyses totaal omgevingsgeluid

Los van voorgaande bemerkingen kunnen we evenwel het volgende al concluderen.

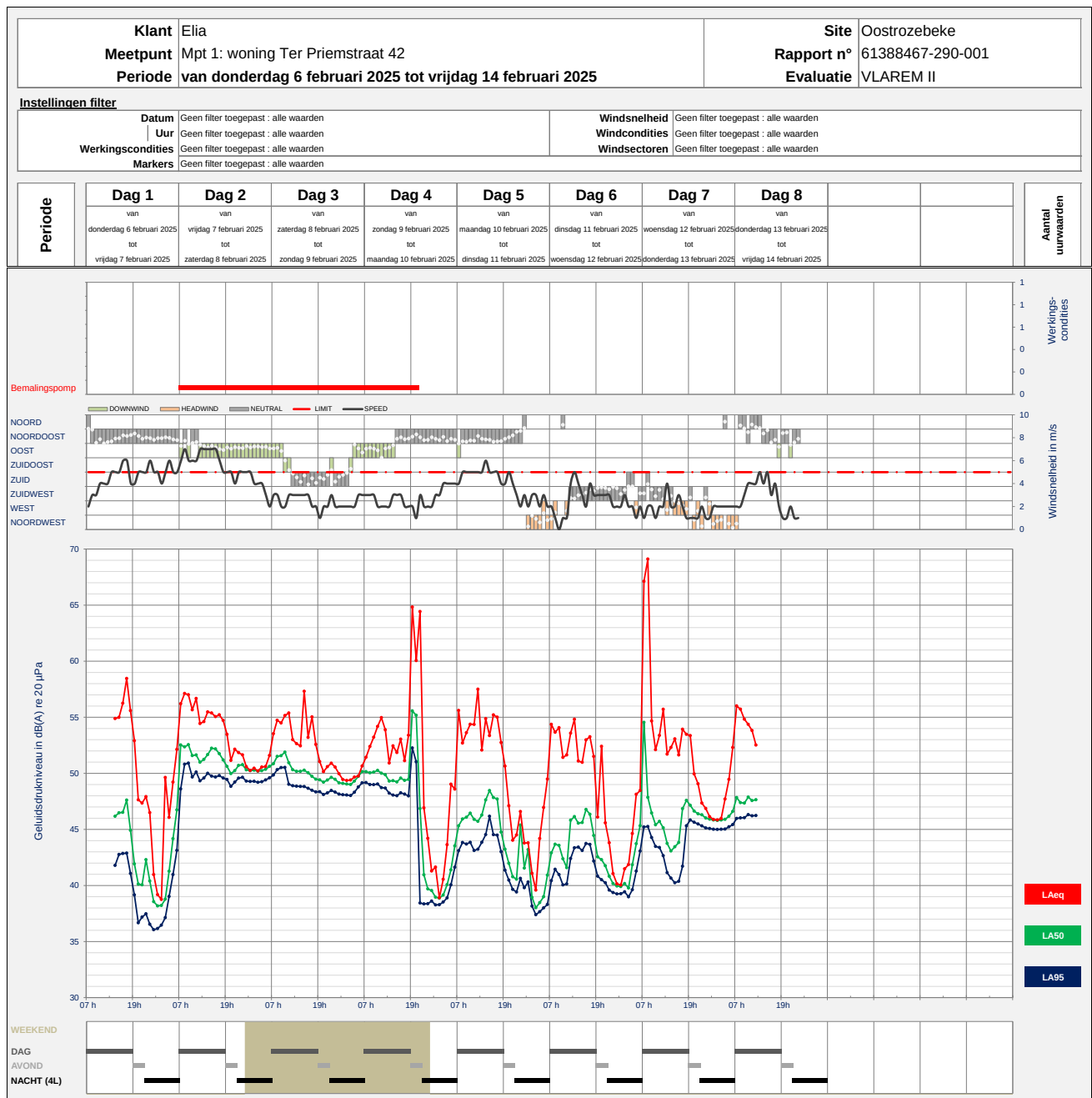
7.1.1.1 Mpt-1, woning Ter Priemstraat 42:

Uit de resultaten van de continue metingen blijkt dat, ter hoogte van mpt-1, het $L_{A95,1h}$ van het gemeten totale omgevingsgeluid -- gemiddeld over alle windrichtingen en over de 4 stilste uren van de nacht – van 36.1 tot 45.1 dB(A) varieert met **een gemiddelde waarde in de grootteorde van 40.4 dB(A)**. Bij downwind van de post naar het meetpunt bedraagt het gemiddelde $L_{A95,1h}$ voor de nachtperiode ca. 38.9 dB(A).

Het gemiddelde totale omgevingslawaai – tijdens de diepe nacht – bedraagt bijgevolg minder dan de toepasselijke richtwaarden (50/45/45) ter hoogte van dit meetpunt voor de nachtperiode.

Tijdens de afbraak van Mpt-1 werd vastgesteld dat vlakbij het meetpunt een bemalingspomp en stroomgroep geïnstalleerd werden die de resultaten van de metingen hebben beïnvloed. Deze invloed is duidelijk zichtbaar op onderstaande figuur. Voor de bovenstaande analyse van de meetgegevens op dit meetpunt - die ook zijn opgenomen onder bijlage 1 – werden de metingen tussen 7u00 op 07/02/2025 en 21u00 op 09/02/2025 uitgesloten (zie marker 'bemalingspomp').

Extract – Evolutie totaal omgevingsgeluid dag/dag en uur/uur voor parameter LAeq, LA50 en LA95

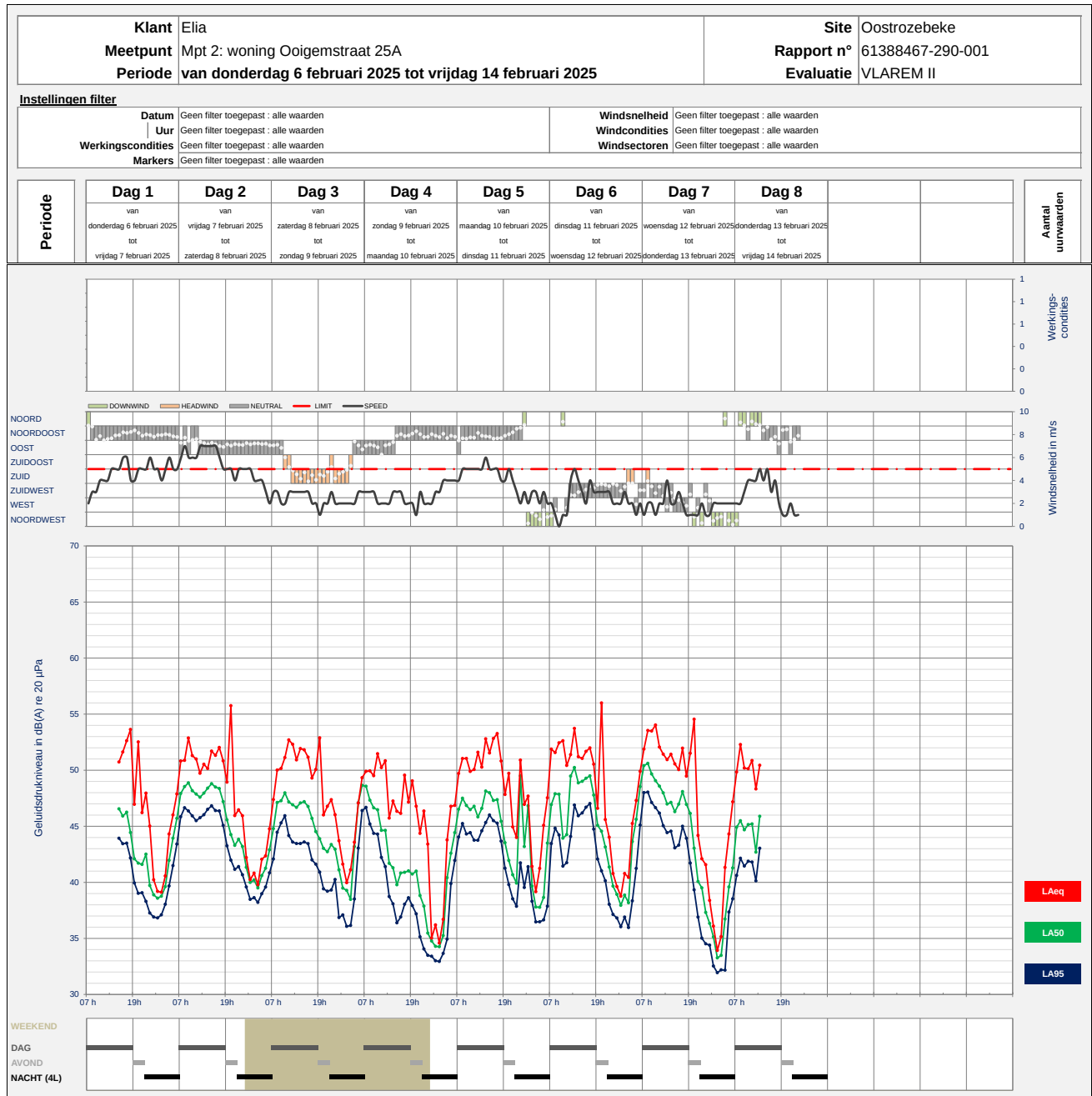


7.1.1.2 Mpt-2, woning Ooigemstraat 25A:

Uit de resultaten van de continue metingen blijkt dat, ter hoogte van mpt-2, het $L_{A95,1h}$ van het gemeten totale omgevingsgeluid -- gemiddeld over alle windrichtingen en over de 4 stilste uren van de nacht – van 31.9 tot 41.4 dB(A) varieert met een **gemiddelde waarde in de grootteorde van 35.9 dB(A)**. Bij downwind van de post naar het meetpunt bedraagt het gemiddelde $L_{A95,1h}$ voor de nachtperiode ca. 33.9 dB(A).

Het gemiddelde totale omgevingslawaaï – tijdens de diepe nacht – bedraagt bijgevolg minder dan de toepasselijke richtwaarde richtwaarden (50/45/45) voor de nachtperiode ter hoogte van dit meetpunt.

Extract – Evolutie totaal omgevingsgeluid dag/dag en uur/uur voor parameter L_{Aeq} , L_{A50} en L_{A95}



7.2 Bepaling van het specifiek geluid op basis van spectraalanalysen

Het specifiek geluid van de transfo's kan niet bepaald worden door de klassieke vergelijking met het oorspronkelijk omgevingsgeluid, aangezien deze transfo's om evidente redenen niet kunnen uitgeschakeld worden. Het specifiek geluid van de transfo's is dus bepaald door sommatie van de 100 Hz harmonischen op basis van de FFT-analysen (0-800 Hz, 1600 lijnen met een resolutie van 0.5 Hz, Hanning-filter).

Gedurende de volledige meetperiode werden regelmatig audio-opnames gemaakt. Per uur werd telkens 3 minuten opgenomen. Van een beperkt deel hiervan werd een FFT-analyse gemaakt om na te gaan welke typische transformatorfrequenties in het geluidsniveau voorkomen. Door sommatie van de geluidsdruk niveaus bij de transformator-gerelateerde frequenties - uit de FFT-analyse - wordt de bijdrage van de transformatoren in het gemeten omgevingsgeluid bepaald. Op basis van de 1/3-octafbandanalyse wordt dan gecontroleerd of er tonale componenten zijn die een correctiefactor van 5 dB vereisen op het uiteindelijk specifiek geluid. Indien dit niet kan aangetoond worden door een tertsbandanalyse, maar enkel door smalband (FFT), dan bedraagt deze correctiefactor slechts 2 dB.

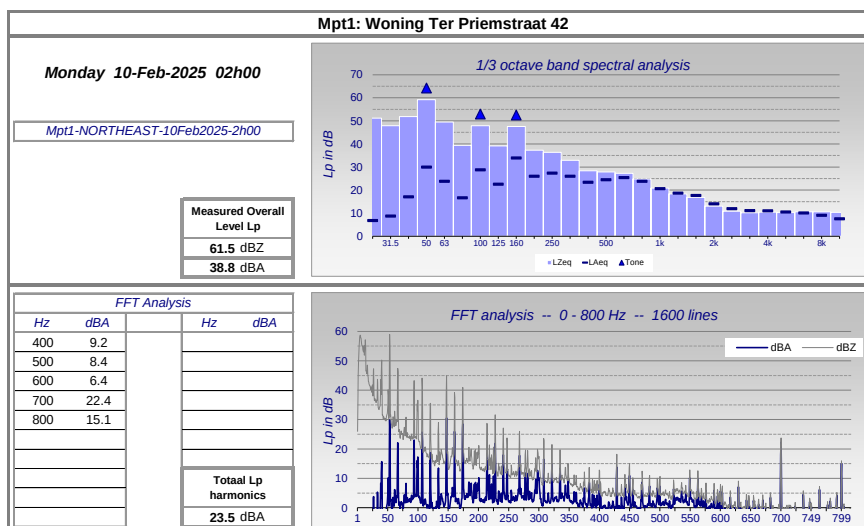
Het also bekomen specifiek geluid wordt vergeleken met de Vlarelimietwaarden, en met het totaal gemeten omgevingsgeluid op hetzelfde moment.

De keuze van de geanalyseerde audio-opnames gebeurde in eerste instantie op basis van de windrichting en -snelheid. Dan wordt nagegaan of er een bruikbare opname is zonder te veel stoorgeluid, liefst 's avonds of 's nachts. Uit de bruikbare analyses wordt dan de meest representatieve genomen om verder te bespreken.

Er wordt zoveel mogelijk getracht geluidsoptnames te gebruiken bij windrichtingen van de post naar het immissiepunt (downwind).

De invloed van de ventilatoren van de transformatoren kan op basis van de FFT-analyse niet worden bepaald. Bijgevolg omvat in wat volgt het specifiek geluid op basis van een FFT-analyse enkel het specifiek geluid van de transfo's zonder de bijdrage van de ventilatoren, wat overeenkomt met ONAN.

7.2.1 Mpt-1: woning Ter Priemstraat 42



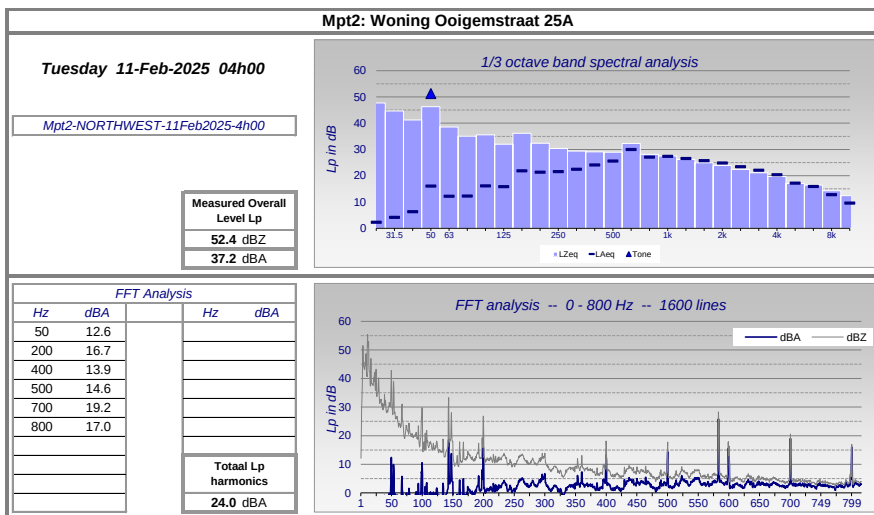
De audio-opname van 10 februari om 2h 's nachts werd ontleed. Het L_{Aeq} over deze 3 minuten durende opname bedroeg 38.8 dB(A) wat overeenkomt met het gemiddeld gemeten L_{A95} over de stilste nachturen. Deze opname is dan ook representatief voor de stilste momenten rondom de post, juist wanneer deze het meest hinder zou kunnen geven.

De gezamenlijke bijdrage van de 50 Hz en 100 Hz harmonischen (tussen 0 en 800 Hz) bedroeg **23.5 dB(A)** op een globaal gemeten geluidsniveau van 39.5 dB(A), wat overeenkomt met 3.0%.

De tertsbandanalyse vertoont duidelijke tonaliteiten maar wordt sterk beïnvloed door niet-Elia gerelateerde harmonische pieken/ruis. Een meer gedetailleerde analyse van de pieken in de spectraalanalyse geeft aan dat het opportuun is om dus een correctiefactor van slechts 2 dB toe te passen om het uiteindelijk specifiek geluid te bepalen.

Ter hoogte van dit meetpunt bedraagt het **specifiek geluid** van de transfo's onder de gegeven werksomstandigheden dus **25.5 (23.5+2) dB(A)**. De **richtwaarde** van 45 dB(A) geldend voor het specifiek geluid van de volledige post voor de nacht wordt dus **gerespecteerd**.

7.2.2 Mpt-2: woning Ooigemstraat 25A



De audio-opname van 11 februari 2025 om 4h 's nachts werd ontleed. Het LAeq over deze 3 minuten durende opname bedroeg 37.2 dB(A) wat overeenkomt met het gemiddeld gemeten LA50 over de stilste nachturen. Deze opname is dan ook representatief voor de gemiddelde situatie rondom de post.

De gezamenlijke bijdrage van de 50 Hz en 100 Hz harmonischen (tussen 0 en 800 Hz) bedroeg **24.0 dB(A)** op een globaal gemeten geluidsniveau van 37.2 dB(A), wat overeenkomt met 4.8%.

De tertsbandanalyse vertoont een duidelijke tonaliteit. Er dient dus een correctiefactor van 5 dB toegepast te

worden om het uiteindelijk specifiek geluid te bepalen.

Ter hoogte van dit meetpunt bedraagt het **specifiek geluid** van de transfo's onder de gegeven werksomstandigheden dus **29.0 (24.0+5) dB(A)**. De **richtwaarde** van 45 dB(A) geldend voor het specifiek geluid van de volledige post voor de nacht wordt dus **gerespecteerd**.

7.2.3 Bespreking FFT-analysen

Het specifiek geluid van de transfo's, in automatisch koelregime, werd bepaald op basis van de bijdragen van 50 en 100 Hz harmonischen, en dit via FFT- en tertsbandanalysen van de relevante audio-opnamen.

Onderstaande tabel geeft de samenvatting van de belangrijkste resultaten voor de dag-, avond- en nachtperiode, voor zover deze ter beschikking zijn.

Referentiepunt	Koelregime	Periode	Lp, Harmonischen + tonale penaliteit	Specifiek geluid Lsp	Grenswaarde
Mpt-1: woning Ter Priemstraat 42	ONAN	Dag	-	-	50
Gebied 2: woongebied op minder dan 500m van een gebied voor gemeenschapsvoorzieningen en openbare nutsvoorzieningen		Avond	-	-	45
		Nacht	23.5 + 2	25.5	45
Mpt-2: woning Ooigemstraat 25A	ONAN	Dag	-	-	50
Gebied 2: woongebied op minder dan 500m van een gebied voor gemeenschapsvoorzieningen en openbare nutsvoorzieningen		Avond	-	-	45
		Nacht	24.0 + 5	29.0	45

Op basis van de uitgevoerde analyses in ONAN wordt ter hoogte van beide meetpunten de **richtwaarde** geldend voor het specifiek geluid van de volledige post **gedurende de nacht gerespecteerd**.

De eigenlijke toetsing aan de grenswaarde zal gebeuren op basis van de berekende resultaten ter hoogte van referentiepunten aan de woningen, zie hiervoor § 9.

8 RESULTATEN VAN DE INTENSITEITSMETINGEN & BEPALING GELUIDSVERMOGENNIVEAUS

De geluidsvermogenenniveaus van de huidige, aangesloten transformatoren en andere aanwezige relevante Elia installaties zijn berekend op basis van intensiteitsmetingen.

Er werden telkens 4 meetvlakken rondom de transformatoren in beschouwing genomen (noord, oost, zuid, west). Een scanning gebeurde telkens vanaf grondniveau tot ongeveer 2m hoogte. De transformatoren werden in twee regimes opgemeten, ONAN en ONAF.

Er werd tevens een meting uitgevoerd op de hulpdiensttransformator van TFO-1 (TFO-1 HD) aangezien deze een relevante geluidsbijdrage had op het moment van de metingen.

In onderstaande tabel worden de resultaten van de intensiteitsmetingen samengevat.

Geluidsvermogenenniveau op basis van intensiteitsmetingen			
Geluidsbron	Regime	Belasting	Geluidsvermogenenniveau LwA in dB(A) re 1 pW
TFO-1 150/10 kV	ONAN	17 MW	66.9
	ONAF	17 MW	79.3
TFO-2 70/10 kV	ONAN	4 MW	87.2
	ONAF	4 MW	89.2
TFO-3A 70/10 kV	ONAN	0 MW	82.8
	ONAF	0 MW	91.7
TFO-3B 70/10 kV	ONAN	0 MW	77.6
	ONAF	0 MW	89.7
TFO-1 HD	ONAN	-	66.9

9 AKOESTISCH OVERDRACHTSMODEL

9.1 Beschouwde geluidsvermogeniveaus

De resultaten van de uitgevoerde intensiteitsmetingen op de transformatoren en eventuele andere Elia installaties werden gebruikt als basisgegevens voor de akoestische overdrachtsberekeningen.

Een overzicht van de beschouwde geluidsvermogeniveaus voor iedere individueel beschouwde installatie in het akoestische model wordt in onderstaande tabel weergegeven. De met het overdrachtsmodel berekende geluidsniveaus zijn uiteraard slechts representatief voor zover de werkingscondities van de bestaande installaties vergelijkbaar blijven met deze die voorkwamen tijdens de initiële intensiteitsmetingen.

Gezien de aanwezigheid van tonale componenten in de gemeten geluidsvermogeniveaus alsook verwachte tonale componenten in het geluidsspectrum van geplande installaties werd in de overdrachtsberekeningen een tonale correctiefactor in rekening gebracht, en dit zo nodig afzonderlijk voor ONAN en ONAF. Dit vereenvoudigt de latere interpretatie en evaluatie van de resultaten en de berekende geluidskaarten sterk.

Beschouwde Geluidsvermogeniveau				
<i>Elia Installaties</i>	<i>Regime</i>	<i>Geluidsvermogeniveau LwA in dB(A) re 1 pW</i>	<i>Correctiefactoren</i>	<i>Beschouwde Geluidsvermogeniveau LwA in dB(A) re 1 pW</i>
Bestaande installaties				
TFO-1 150/10 kV	ONAN	66.9 On-site gemeten	Tonaliteit: +5 dB(A)	71.9
	ONAF	79.3 On-site gemeten	Tonaliteit: +5 dB(A)	84.3
TFO-2 70/10 kV	ONAN	87.2 On-site gemeten	Tonaliteit: +5 dB(A)	92.2
	ONAF	89.2 On-site gemeten	Tonaliteit: +5 dB(A)	94.2
TFO-3A 70/10 kV	ONAN	82.8 On-site gemeten	Tonaliteit: +5 dB(A)	87.8
	ONAF	91.7 On-site gemeten	Tonaliteit: +5 dB(A)	96.7
TFO-3B 70/10 kV	ONAN	77.6 On-site gemeten	Tonaliteit: +5 dB(A)	82.6
	ONAF	89.7 On-site gemeten	Tonaliteit: +5 dB(A)	94.7
TFO-1 HD	ONAN	66.9 On-site gemeten	Tonaliteit: +5 dB(A)	71.9
Noodstroomgenerator				
EPS 180 TDE 400V		95.0		
		Gegarandeerd geluidsvermogen door de leverancier	Marge: +2 dB(A) Tonaliteit: +5 dB(A)	102.0
		Spectrum Diesel 180 kVA Epower NSG		

Het geluidsvermogeniveau van de noodstroomgenerator is gebaseerd op de gegarandeerde waarde van het type stroomgroep Epower EPS315TDE. Voor de spectrale gegevens werd uitgegaan van het gemeten spectrum op een 180 kVA Epower NSG bij belasting van 75% van het nominaal vermogen. Op basis daarvan wordt ook een 5 dB tonale penaliteit meegerekend voor een tonale component bij 80Hz en zoals bij nieuwe transformatoren wordt bovendien een marge van 2 dB in acht genomen voor de onzekerheid op het vermogen opgegeven door de fabrikant en randvoorwaarden on-site.

Bovenstaande geluidsvermogeniveaus werden in 1/3 octaaf in grafiek en in tabel weergegeven in **bijlage 2** van het verslag. Deze spectrale geluidsvermogens zullen in het akoestische model worden opgenomen om het specifiek geluid van de hoogspanningspost te bepalen ter hoogte van de meest nabij gelegen woningen.

9.2 Methode

Het afzonderlijk specifiek geluid van elke transformator van de post wordt berekend in de omgeving. Dit specifiek geluid is de eigen individuele bijdrage van een geluidsbron aan het omgevingsgeluid op een punt in de omgeving. Het kan nooit rechtstreeks gemeten worden, aangezien het per definitie slechts één onderdeel is van het totale omgevingsgeluid dat wordt samengesteld uit alle geluiden die op een plaats tegelijkertijd voorkomen. Het specifiek geluid kan echter wel berekend worden vertrekkende van het kenmerkend geluidsvermogen van de beschouwde bron, en rekening houdend met afstand, schermffecten, absorptie, meteocondities..., op de overdrachtsweg tussen bron en ontvangerpunt.

Het akoestisch model voor dit project is gebaseerd op topografische gegevens van de site (DHMII, 3D GRB...), aangevuld met de gemeten en/of aangenomen geluidsvermogens voor respectievelijk de bestaande en de geplande transfo's. De overdrachtsberekeningen zelf werden uitgevoerd met mathematisch 3D overdrachtsmodel voor industriegeluid. Dit model houdt rekening met:

Voor wat de geluidsbronnen betreft

- geluidsvermogeniveau van de bronnen,
- bronhoogte en directiviteit,
- ligging op de site X, Y, Z,
- 1/3-octaafspectrum en eventueel werkingsregime in de tijd.

Voor wat de overdrachtsweg betreft

- reflecties en schermffecten. Hiervoor werden alle relevante gebouwen in 3D gemodelleerd, zowel de gebouwen op de Elia-site als deze in de omgeving. Ook de muren en/of logettes rond de transfo's, aangezien deze de geluidsuitstraling van de transfo's mee beïnvloeden.
- inplanting van de site in de omgeving
- reliëf

De resultaten van het rekenmodel worden steeds afgetoetst en gevalideerd door een vergelijking te maken tussen:

- de resultaten van de FFT-analyses die uitgevoerd worden op de geluidsopnames ter hoogte van de beschouwde meetpunten (Mpt-x) enerzijds.
- het door het model berekende specifiek geluid van de post onder vergelijkbare werkingscondities als gedurende de meetcampagne ter hoogte van diezelfde meetpunten.

De resultaten worden op twee verschillende manieren gepresenteerd:

- in tabelvorm: op de referentiepunten wordt het afzonderlijk specifiek geluid van elke bron berekend,
- als geluidskaart van het totaal specifiek geluid van de post: over een zone van ± 500 m rond de post.

De overdrachtsberekeningen werden uitgevoerd volgens de norm ISO 9613-2 met behulp van het computerprogramma *IMMI v.2024-1 [564]* voor de genormaliseerde 1/3 octaafbanden tussen 25 Hz en 10 kHz. De hoogte van de immissiepunten werd in principe vastgelegd op 4.5m (niveau 1e verdiep).

Het model voor deze post werd opgeslagen in het digitaal bestand **ELIA-290-OOSTR-001-v02.IPR**.

De reflecties van de eerste en tweede orde werden in rekening gebracht bij de simulaties. De berekeningen werden uitgevoerd voor de meest kritische windrichting nl. 'down-wind' t.t.z. voor een windrichting van de bron naar het immissiepunt. Er werd uitgegaan van een temperatuur van 10 °C en een relatieve vochtigheid van 70 %.

Voor de geluidskaarten werd een grid berekend van 10 x 10m op een hoogte van 4.50m boven het maaiveld.

9.3 Werking van de post

Onderstaande tabel geeft de werkingsconfiguraties van de relevante installaties³ op de post Oostrozebeke weer in de bestaande en de geplande toestand.

Situatie	Werkingsregime	Koelregime	Beschouwde installaties				
			TFO-1 150/10 kV	TFO-2 70/10 kV	TFO-3A 70/10 kV	TFO-3B 70/10 kV	NSG
Februari 2025	Normaal	MIN	ONAN	ONAN	Cold spare	Cold spare	
		MAX	ONAF	ONAF	Cold spare	Cold spare	

³ Onder "Relevante installaties" vallen alle te beschouwen geluidsbronnen welke een immissierelevante geluidsemissie kennen. Dit kunnen zijn transformatoren, shuntreactoren, PST's, NSG, ... alsook andere installaties indien deze als relevant te beschouwen zijn.

Situatie	Werking	Koelregime	Beschouwde installaties				
			TFO-1 150/10 kV	TFO-2 70/10 kV	TFO-3A 70/10 kV	TFO-3B 70/10 kV	NSG
	Reserve	MIN	Uit dienst	Uit dienst	ONAN	ONAN	
		MAX	Uit dienst	Uit dienst	ONAF	ONAF	
	Testen NSG	-					ON

In het voorliggende rapport wordt een onderscheid gemaakt tussen een "MINimum"- en een "MAXimum"-modus:

- In de "MIN"-modus: elke transformator wordt beschouwd met zijn minimale koelregime (bv. ONAN, ODAF1, ONAF1...);
- In de "MAX"-modus: elke transformator wordt beschouwd met zijn maximale koelregime (bv. ONAF, ODAF2, OFAF2, ...).

Voor geluidsbronnen die geen verschillende koelregimes hebben (b.v. shuntreactoren maar ook transformatoren die enkel gemagnetiseerd zijn), is het in aanmerking genomen regime in de "MIN"-modus identiek aan dat in de "MAX"-modus.

9.4 Berekende scenario's

De evaluatie volgens Vlare II dient te gebeuren op basis van het totale specifiek geluid voor de volledige post.

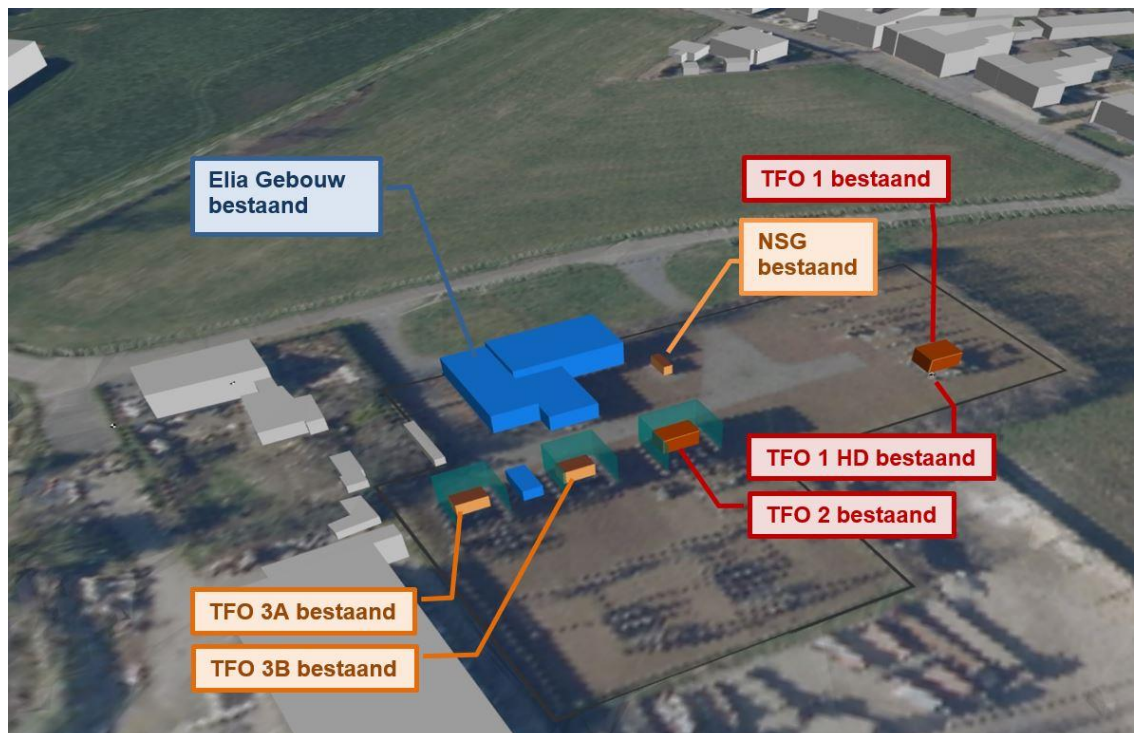
Er werden verschillende scenario's beschouwd. Voor elk scenario werd het totaal specifiek geluid van de post berekend, en dit voor de verschillende -- zowel huidige, geplande of voorgestelde -- situaties en/of configuraties van de transfo's en gebouwen op de post. Dit totaal specifiek geluid wordt samengesteld uit de afzonderlijk berekende specifieke bijdragen van de te beschouwen installaties.

In het kader van deze geluidsstudie werden volgende scenario's beschouwd:

• **Scenario 10: Situatie februari 2025 – normale werking:**

- TFO-1 150/10 kV in dienst
- TFO-1 HD in dienst
- TFO-2 70/10 kV in dienst
- TFO-3A 70/10 kV buiten werking (cold spare)
- TFO-3B 70/10 kV buiten werking (cold spare)

- U-vormige Logette TFO-2: 7.35m hoog – binnenzijde akoestisch absorberend uitgevoerd type 'Eurobeton'
- U-vormige Logette TFO-3A: 7.35m hoog – binnenzijde akoestisch absorberend uitgevoerd type 'Eurobeton'
- U-vormige Logette TFO-3B: 7.35m hoog – binnenzijde akoestisch absorberend uitgevoerd type 'Eurobeton'



• **Scenario 11: Situatie februari 2025 – reserve werking:**

- TFO-1 150/10 kV buiten dienst
- TFO-1 HD buiten dienst
- TFO-2 70/10 kV buiten dienst
- TFO-3A 70/10 kV in dienst
- TFO-3B 70/10 kV in dienst

Lay-out identiek aan scenario 10

• **Scenario 12: Situatie februari 2025 – noodstroomgenerator in werking:**

- Noodgenerator in werking

In dit scenario wordt enkel de impact van de noodgenerator berekend en geëvalueerd ten opzichte van de geldende limietwaarden voor incidenteel geluid. Het afschermend effect van op de post aanwezige transformatoren, gebouwen en muren wordt wel in rekening gebracht.

Lay-out identiek aan scenario 10

9.5 Resultaten van de overdrachtsberekeningen

De volgende tabellen bevatten de belangrijkste resultaten van de berekeningen voor de verschillende in aanmerking genomen scenario's en bronnen. Zij geven voor elk beschouwde punt (Mpt-x en IP-x) de specifieke geluidsniveaus per bron alsook voor de gehele post en dit per beschouwd koelregime ("MIN" of "MAX").

Zoals eerder aangegeven wordt er een onderscheid gemaakt tussen een MINimale en een MAXimale modus:

- MINimale modus: elke transformator wordt beschouwd bij zijn minimale koelregime (bv. ONAN, ODAF1...)

- MAXimale modus: elke transformator wordt beschouwd met maximaal koelregime (bv. ONAF, OFAF, ODAF2...).

Voor geluidsbronnen zonder verschil in koelregime, blijft de minimale modus gelijk aan de maximale modus. Het gehanteerde koelregime wordt ook steeds opgenomen in de hoofding van de volgende tabellen voor elke modus en per installatie.

De gebruikte kleurcodes (groen, geel of rood) maken een snelle evaluatie mogelijk, per punt en per beschouwde periode (dag, overgang of nacht), van de berekende geluidsniveaus ten opzichte van de grenswaarden voor de toepassing. De betekenis van de kleurcode is afhankelijk van de vergunningstoestand 'bestaand' of 'nieuw'.

'BESTAANDE INRICHTINGEN'	'NIEUWE INRICHTINGEN'
Groen: Richtwaarde wordt gerespecteerd	Groen: Limietwaarde gerespecteerd met minimale reserve van 1 dB
Geel: Richtwaarden met minder dan 10dB(A) overschreden	Geel: Limietwaarde gerespecteerd met maximale reserve van 1 dB
Rood: Richtwaarden met meer dan 10dB(A) overschreden	Rood: Limietwaarde overschreden

In het geval er slechts 1 nieuwe transformator is, wordt de nieuwe transfo in de tabel zelf ook geëvalueerd met de kleurencodes voor de nachtelijke limietwaarde (= de meest strenge) van een nieuwe inrichting.

Het totale specifiek geluid van de post volgens het beschouwde scenario (laatste kolommen van de tabellen) in de "MIN"- en "MAX"-modus omvatten steeds de tonale correctieterm teneinde het tonale karakter van de transformatoren maar ook een eventuele noodstroomgroep mee in rekening te brengen. Dit maakt een directe vergelijking van de verkregen waarden met de toepasselijke grenswaarden van de huidige regelgeving mogelijk.

Alle geluidsdrukkniveaus in de volgende tabellen worden uitgedrukt in dB(A). Dit zijn logaritmische waarden berekend op basis van een referentiedruk van 20µPa. Als de geluidsdruk op het betreffende immissiepunt lager is dan 20µPa, is de resulterende waarde in dB(A) negatief. Een negatieve geluidsdruk is evenwel onhoorbaar voor het menselijk oor.

Om de geluidsuitbreiding beter te visualiseren, worden in § 0 de berekende geluidsbelastingkaarten weergegeven die een beeld geven van het specifieke geluidsniveau van de post in zijn geheel (inclusief de tonale correctie) per scenario en per beschouwde modus ("MIN" of "MAX"). Op die manier is het specifieke geluidsniveau in de omgeving van de post gekend en kan op andere relevant geachte punten gemakkelijk een vergelijking worden gemaakt met de toepasselijke grenswaarden.

9.5.1 Situatie februari 2025 – normale werking

Scenario 10 Huidige toestand situatie februari 2025	Berekend specifiek geluid in dB(A) re 20µPa !! Inclusief penaliteiten !!															Berekend specifiek geluid Lsp BESTAAND					
	TFO-1 150/10 kV		TFO-2 70/10 kV		TFO-3A 70/10 kV		TFO-3B 70/10 kV		TFO-1 HD		Nood Generator		Richtwaarden specifiek geluid			MIN			MAX		
	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	D	A	N	D	A	N	D	A	N
	ONAN	ONAF	ONAN	ONAF	ONAN	ONAF	ONAN	ONAF	ONAN	ONAN	MIN	MAX	D	A	N	D	A	N	D	A	N
Mpt-1: woning Ter Priemstraat 42	20.0	34.1	26.4	27.7					16.1	16.1			50	45	45	27.6			35.1		
Mpt-2: woning Ooigemstraat 25A	13.9	25.7	30.1	31.8					15.0	15.0			50	45	45	30.3			32.8		
IP11: woning Ooigemstraat 25A	13.7	23.7	29.1	30.8					15.0	15.0			50	45	45	29.4			31.7		
IP12: woning Ter Priemstraat 25	17.0	32.2	20.4	22.2					11.6	11.6			50	45	45	22.4			32.6		
IP13: woning Ter Priemstraat 30	3.3	14.3	17.5	19.7					5.1	5.1			50	45	45	17.9			20.9		
IP14: woning Ter Priemstraat 34	18.7	33.2	33.5	36.1					17.9	17.9			50	45	45	33.8			37.9		
IP21: 200m N	11.6	23.0	32.6	34.2					12.4	12.4			50	45	45	32.7			34.5		
IP22: 200m NO	8.2	19.3	33.1	35.0					11.3	11.3			50	45	45	33.1			35.1		
IP23: 200m O	7.9	21.0	19.4	20.6					6.9	6.9			50	45	45	19.9			23.9		
IP24: 200m ZO	7.8	20.0	14.8	16.0					2.9	2.9			50	45	45	15.8			21.5		
IP25: 200m Z	7.3	19.0	14.2	15.6					8.0	8.0			50	45	45	15.8			20.9		
IP26: 200m ZW	10.4	24.1	21.3	23.1					9.1	9.1			50	45	45	21.9			26.7		
IP27: 200m W	8.0	18.6	11.6	13.0					-0.3	-0.3			50	45	45	13.4			19.7		
IP28: 200m NW	11.5	25.6	14.3	17.4					11.0	11.0			50	45	45	17.3			26.3		

'BESTAANDE INRICHTINGEN'

Groen: Richtwaarde wordt gerespecteerd

Geel: Richtwaarden met minder dan 10 dB(A) overschreden

Rood: Richtwaarden met meer dan 10 dB(A) overschreden

9.5.2 Situatie februari 2025 – normale werking – nieuwe inrichtingen

Scenario 10 Huidige toestand situatie februari 2025 Nieuwe inrichtingen	Berekend specifiek geluid in dB(A) re 20µPa !! Inclusief penaliteiten !!															Berekend specifiek geluid Lsp NIEUW					
	TFO-1 150/10 kV		TFO-2 70/10 kV		TFO-3A 70/10 kV		TFO-3B 70/10 kV		TFO-1 HD		Nood Generator		Richtwaarden specifiek geluid			MIN			MAX		
	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	D	A	N	D	A	N	D	A	N
	ONAN	ONAF	ONAN	ONAF	ONAN	ONAF	ONAN	ONAF	ONAN	ONAN	MIN	MAX	D	A	N	D	A	N	D	A	N
Mpt-1: woning Ter Priemstraat 42	20.0	34.1							16.1	16.1			45	40	40	21.5			34.2		
Mpt-2: woning Ooigemstraat 25A	13.9	25.7							15.0	15.0			45	40	40	17.5			26.1		
IP11: woning Ooigemstraat 25A	13.7	23.7							15.0	15.0			45	40	40	17.4			24.2		
IP12: woning Ter Priemstraat 25	17.0	32.2							11.6	11.6			45	40	40	18.1			32.2		
IP13: woning Ter Priemstraat 30	3.3	14.3							5.1	5.1			45	40	40	7.3			14.8		
IP14: woning Ter Priemstraat 34	18.7	33.2							17.9	17.9			45	40	40	21.3			33.3		
IP21: 200m N	11.6	23.0							12.4	12.4			45	40	40	15.0			23.4		
IP22: 200m NO	8.2	19.3							11.3	11.3			45	40	40	13.0			19.9		
IP23: 200m O	7.9	21.0							6.9	6.9			45	40	40	10.4			21.2		
IP24: 200m ZO	7.8	20.0							2.9	2.9			45	40	40	9.0			20.1		
IP25: 200m Z	7.3	19.0							8.0	8.0			45	40	40	10.7			19.3		
IP26: 200m ZW	10.4	24.1							9.1	9.1			45	40	40	12.8			24.2		
IP27: 200m W	8.0	18.6							-0.3	-0.3			45	40	40	8.6			18.7		
IP28: 200m NW	11.5	25.6							11.0	11.0			45	40	40	14.3			25.7		

'NIEUWE INRICHTINGEN' – TFO-1 EN TFO-1 HD

Groen: Limietwaarde gerespecteerd met minimale reserve van 1 dB

Geel: Limietwaarde gerespecteerd met maximale reserve van 1 dB

Rood: Limietwaarde overschreden

9.5.3 Situatie februari 2025 – reserve werking

Scenario 11 Huidige toestand situatie februari 2025	Berekend specifiek geluid in dB(A) re 20μPa !! Inclusief penaliteiten !!															Berekend specifiek geluid Lsp BESTAAND					
	TFO-1 150/10 kV		TFO-2 70/10 kV		TFO-3A 70/10 kV		TFO-3B 70/10 kV		TFO-1 HD		Nood Generator		Richtwaarden specifiek geluid								
	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX								MIN		MAX	
	ONAN	ONAF	ONAN	ONAF	ONAN	ONAF	ONAN	ONAF	ONAN	ONAN	MIN	MAX	D	A	N	D	A	N	D	A	N
Mpt-1: woning Ter Priemstraat 42					17.8	24.3	13.6	22.3					50	45	45				19.2		26.4
Mpt-2: woning Ooigemstraat 25A					28.1	35.5	21.2	30.5					50	45	45				28.9		36.7
IP11: woning Ooigemstraat 25A					28.4	35.7	22.6	32.6					50	45	45				29.4		37.4
IP12: woning Ter Priemstraat 25					19.8	30.3	13.2	25.5					50	45	45				20.7		31.5
IP13: woning Ter Priemstraat 30					11.8	19.8	7.3	19.2					50	45	45				13.1		22.5
IP14: woning Ter Priemstraat 34					23.1	31.4	18.4	33.5					50	45	45				24.4		35.6
IP21: 200m N					26.9	36.6	21.2	34.3					50	45	45				27.9		38.6
IP22: 200m NO					26.4	36.1	21.2	34.8					50	45	45				27.5		38.5
IP23: 200m O					14.2	20.8	10.2	19.4					50	45	45				15.7		23.2
IP24: 200m ZO					16.6	23.4	9.5	17.5					50	45	45				17.4		24.4
IP25: 200m Z					16.0	23.8	7.6	17.7					50	45	45				16.6		24.8
IP26: 200m ZW					13.9	21.0	9.4	22.6					50	45	45				15.2		24.9
IP27: 200m W					8.7	15.4	4.2	13.1					50	45	45				10.0		17.4
IP28: 200m NW					10.9	18.5	6.2	18.0					50	45	45				12.2		21.3

'BESTAANDE INRICHTINGEN'

Groen:	Richtwaarde wordt gerespecteerd
Geel:	Richtwaarden met minder dan 10 dB(A) overschreden
Rood:	Richtwaarden met meer dan 10 dB(A) overschreden

9.5.4 Situatie februari 2025 – NSG in werking

Scenario 12 Huidige toestand situatie februari 2025 NSG in werking	Berekend specifiek geluid in dB(A) re 20µPa !! Inclusief penaliteiten !!																Berekend specifiek geluid Lsp NIEUW					
	TFO-1 150/10 kV		TFO-2 70/10 kV		TFO-3A 70/10 kV		TFO-3B 70/10 kV		TFO-1 HD		Nood Generator		Limietwaarden incidenteel geluid									
	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX							MIN			MAX		
	ONAN	ONAF	ONAN	ONAF	ONAN	ONAF	ONAN	ONAF	ONAN	ONAN	MIN	MAX	D	A	N	D	A	N	D	A	N	
Mpt-1: woning Ter Priemstraat 42											47.0	47.0	60	-	-	47.0			47.0			
Mpt-2: woning Ooigemstraat 25A											49.4	49.4	60	-	-	49.4			49.4			
IP11: woning Ooigemstraat 25A											47.5	47.5	60	-	-	47.5			47.5			
IP12: woning Ter Priemstraat 25											47.5	47.5	60	-	-	47.5			47.5			
IP13: woning Ter Priemstraat 30											34.2	34.2	60	-	-	34.2			34.2			
IP14: woning Ter Priemstraat 34											45.3	45.3	60	-	-	45.3			45.3			
IP21: 200m N											42.7	42.7	60	-	-	42.7			42.7			
IP22: 200m NO											40.1	40.1	60	-	-	40.1			40.1			
IP23: 200m O											36.1	36.1	60	-	-	36.1			36.1			
IP24: 200m ZO											39.8	39.8	60	-	-	39.8			39.8			
IP25: 200m Z											32.4	32.4	60	-	-	32.4			32.4			
IP26: 200m ZW											42.6	42.6	60	-	-	42.6			42.6			
IP27: 200m W											41.4	41.4	60	-	-	41.4			41.4			
IP28: 200m NW											42.4	42.4	60	-	-	42.4			42.4			

9.6 Bespreking van de resultaten van de overdrachtsberekeningen:

- scenario 10 – normale werking

In de situatie van februari 2025 en in normale werking van de post **respecteert** de berekende impact volgens scenario 10 voor de **MIN**imale en **MAX**imale modus '**s avonds en 's nachts** de geldende richtwaarde van 45 dB(A) voor 'bestaande inrichtingen' ter hoogte van **alle beschouwde evaluatiepunten**.

Tevens **respecteert** de berekende impact van de 'nieuwe inrichtingen' (TFO-1 en TFO-1 HD) de geldende limietwaarde van 40 dB(A) 's avonds en 's nachts ter hoogte van **alle beschouwde evaluatiepunten**.

- scenario 11 – reserve werking

In de situatie van februari 2025 en in reserve werking van de post **respecteert** de berekende impact volgens scenario 11 voor de **MIN**imale en **MAX**imale modus '**s avonds en 's nachts** de geldende richtwaarde van 45 dB(A) voor 'bestaande inrichtingen' ter hoogte van **alle beschouwde evaluatiepunten**.

- scenario 12 – noodstroomgroep in werking

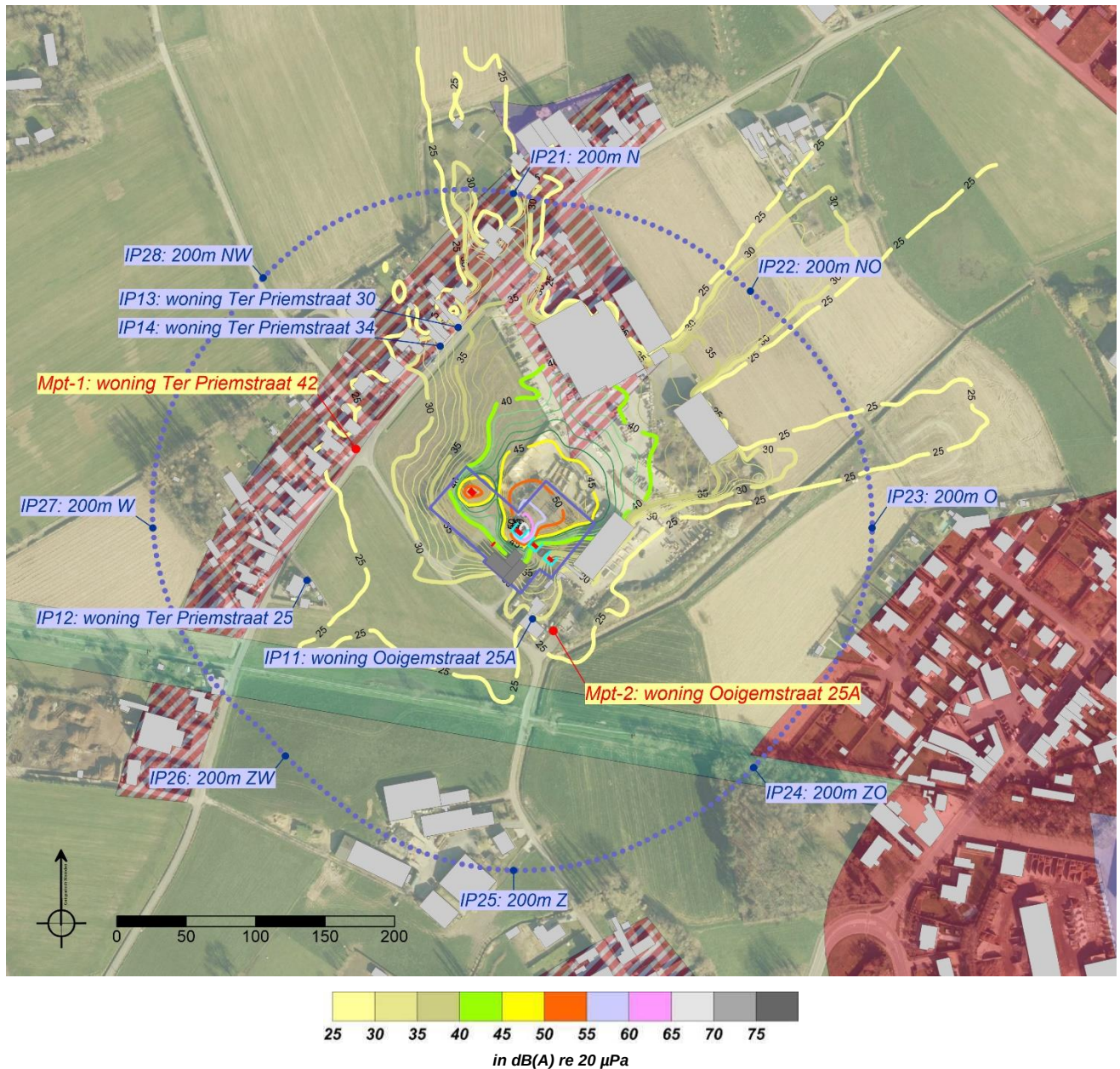
Scenario 12 berekent de specifieke impact van de noodstroomgenerator waarbij de afschermende werking van alle bestaande obstakels (transformatoren, gebouwen, wanden) in rekening worden gebracht. De resultaten van deze berekeningen tonen aan dat de noodstroomgenerator verwacht wordt de geldende limietwaarden **voor incidenteel geluid** gedurende de dagperiode te **respecteren ter hoogte van alle beschouwde evaluatiepunten**.

9.7 Berekende geluidskarten per scenario

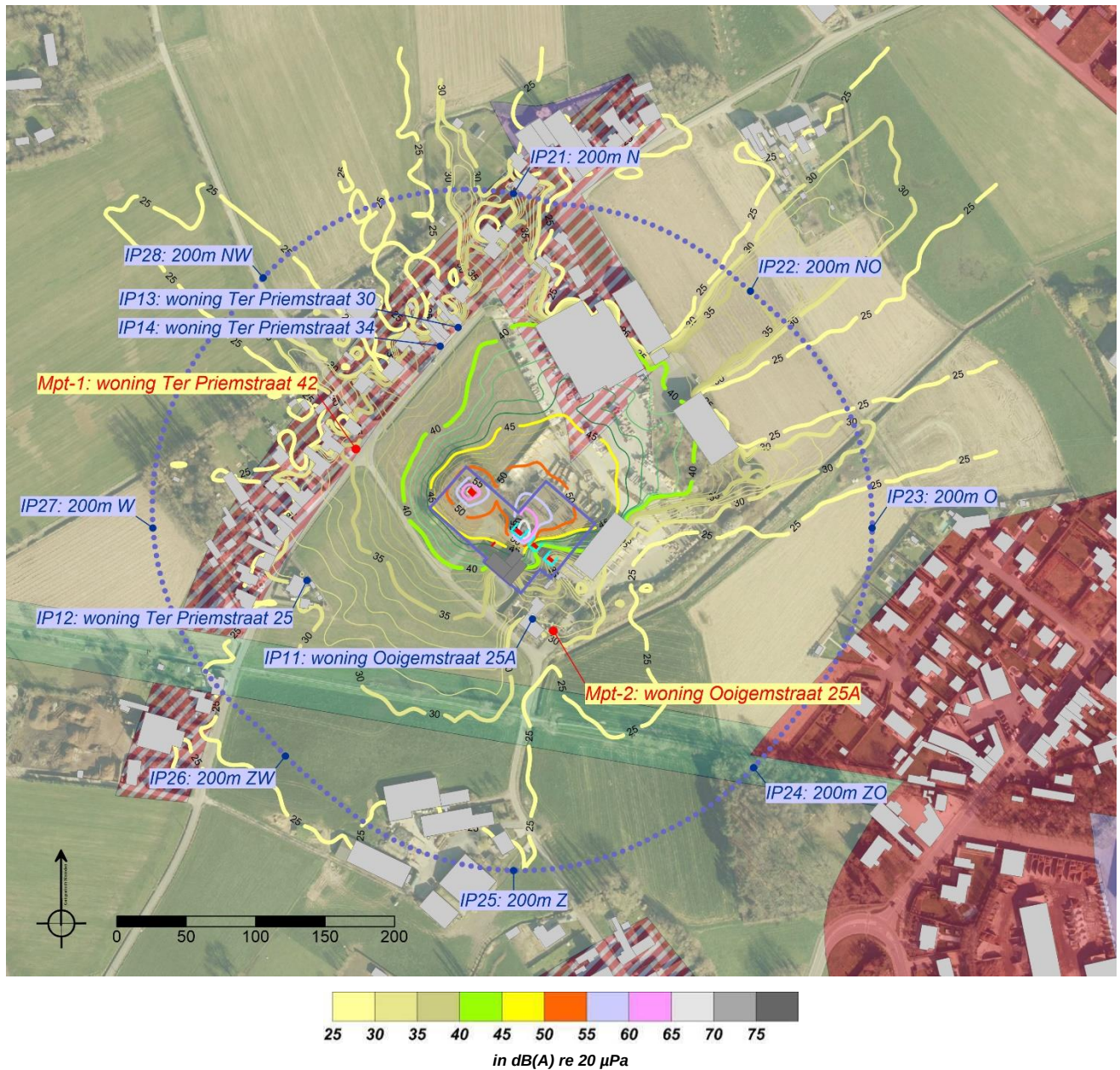
9.7.1 Situatie februari 2025 – normale werking

Berekend specifiek geluid scenario 10, inclusief tonale penaliteiten

SITUATIE februari 2025 -- MINimale modus

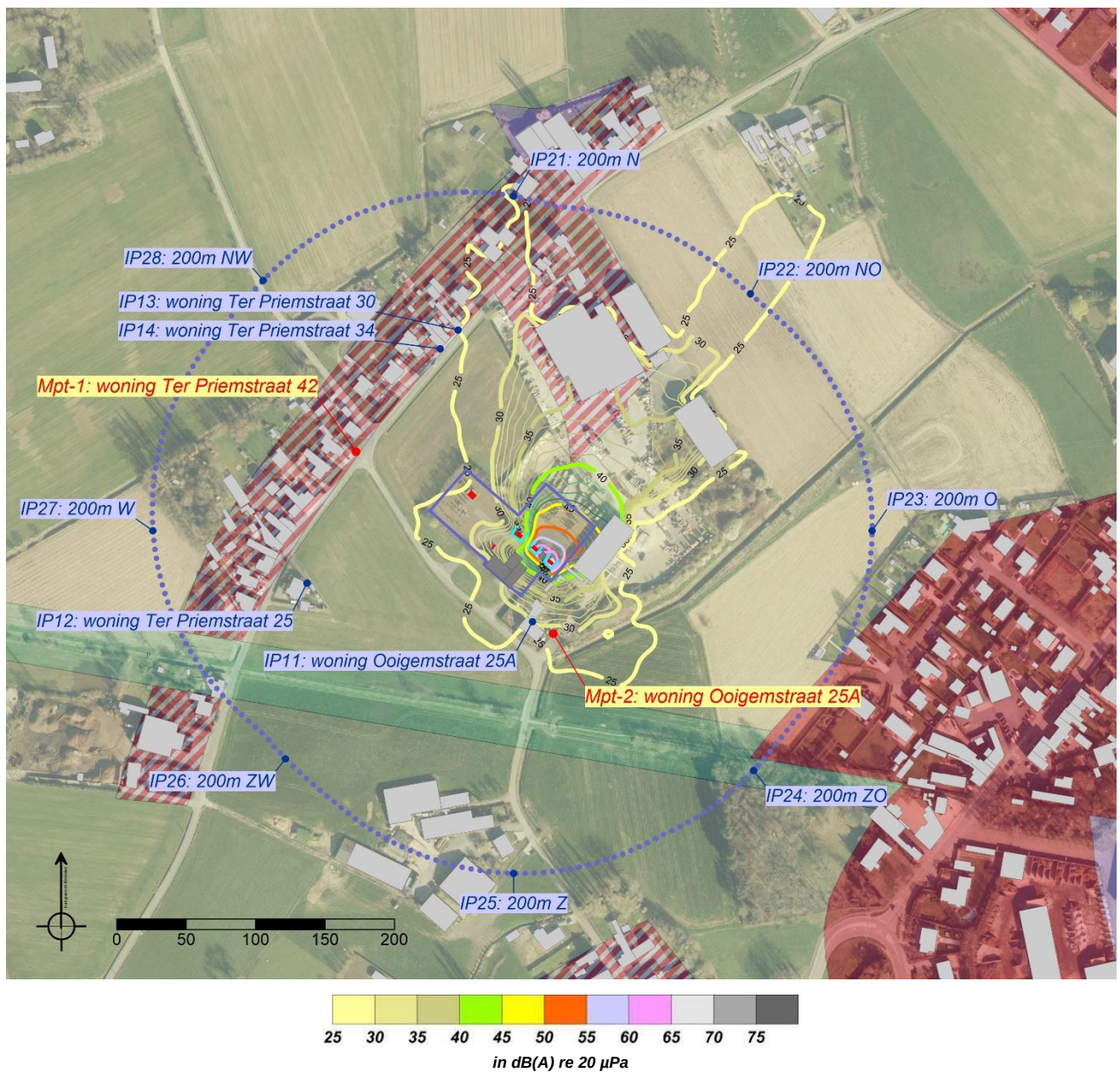


Berekend specifiek geluid scenario 10, inclusief tonale penaliteiten
SITUATIE februari 2025 -- MAXimale modus

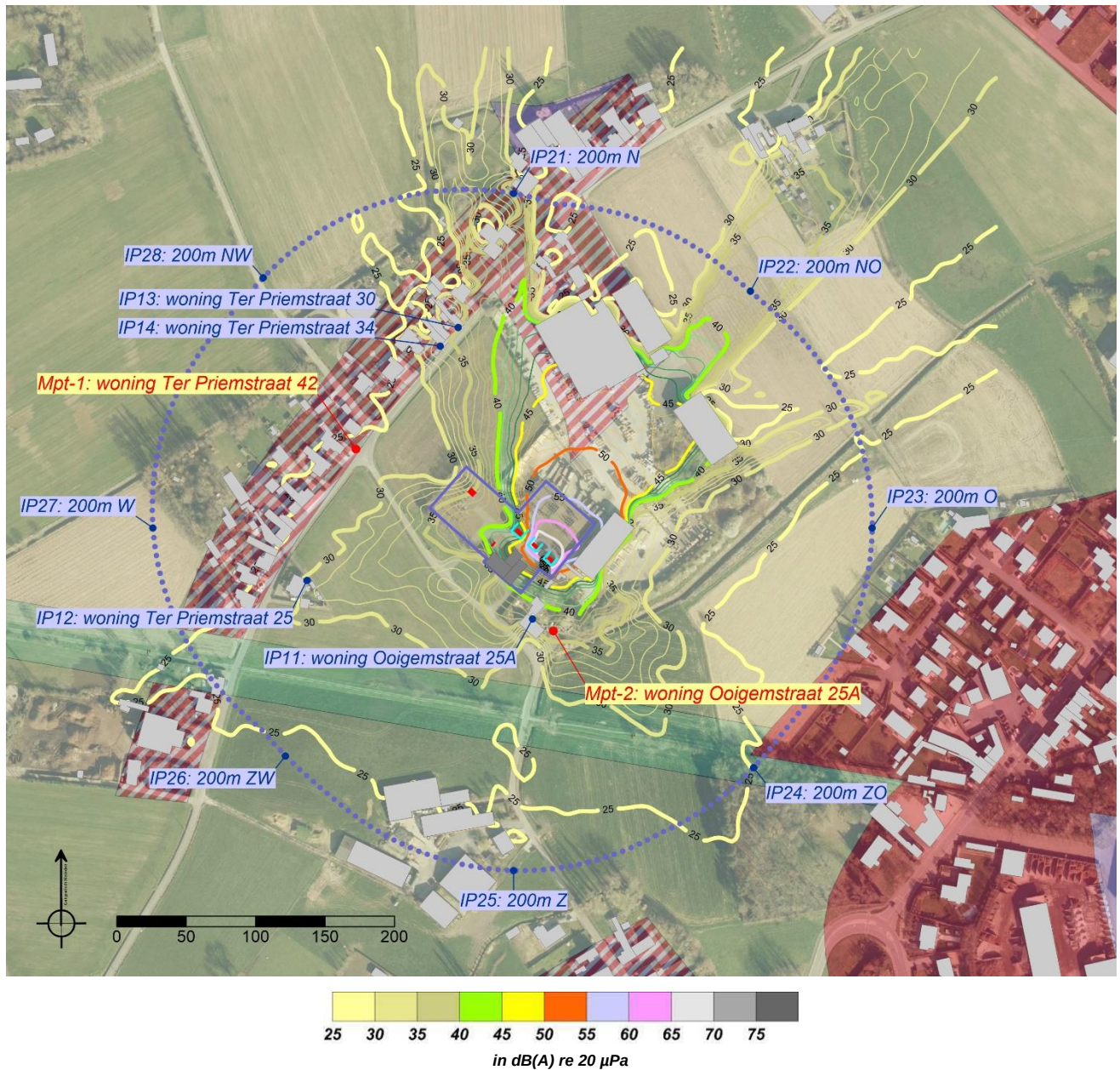


9.7.2 Situatie februari 2025 – reserve werking

Berekend specifiek geluid scenario 11, inclusief tonale penaliteiten SITUATIE februari 2025 -- MINimale modus

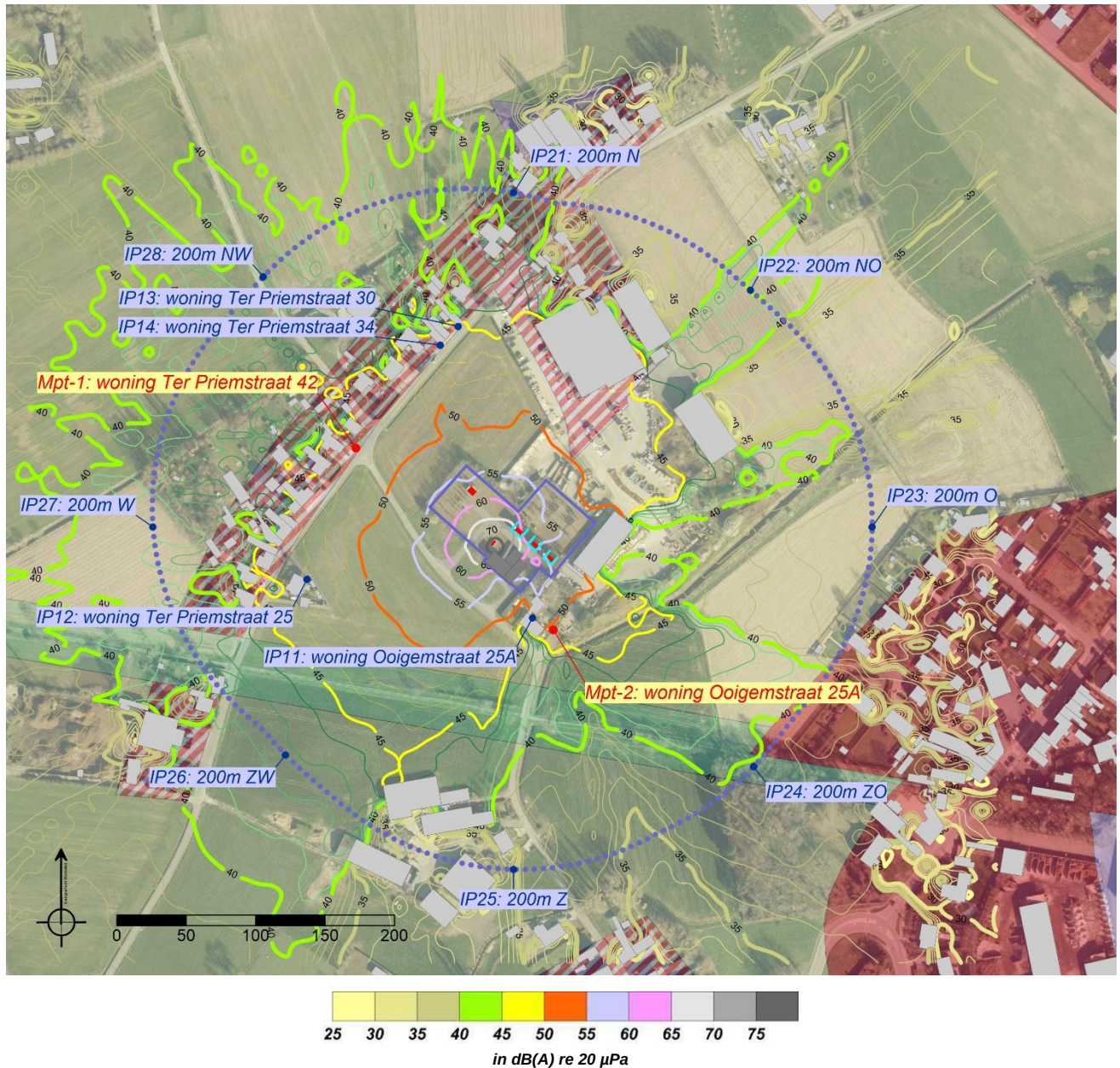


Berekend specifiek geluid scenario 11, inclusief tonale penaliteiten
SITUATIE februari 2025 -- MAXimale modus



9.7.3 Situatie februari 2025 – NSG in werking

Berekend specifiek geluid scenario 12, inclusief tonale penaliteiten **SITUATIE februari 2025 -- Noodstroomgenerator in werking**



10 SAMENVATTING

Op vraag van Sofie Stas van Elia Environment & CSR heeft Vincotte een geluidstudie uitgevoerd om na te gaan of de hoogspanningspost Oostrozebeke, gelegen Ooigemstraat 25 te 8780 Oostrozebeke, in zijn situatie zoals in februari 2025 voldoet aan de geldende Vlaremlimietwaarden inzake geluid, en dit met oog op de vernieuwing van de omgevingsvergunning

10.1 Immissiemetingen – situatie februari 2025

Er werden onbemande metingen uitgevoerd gedurende 1 week ter hoogte van 2 meetpunten met als doel de bestaande **impact** van de transfo's na te gaan en het model te verifiëren. TFO-3A en -3B waren buiten dienst tijdens de metingen (normale werking). Uit de FFT-analysen blijkt dat het specifiek geluid van de transfo's,

- t.h.v mpt-1: woning Ter Priemstraat 42, in **ONAN, 25.5** (23.5 + 2) **dB(A)**,
- en bij een volgende opname t.h.v mpt-2: woning Ooigemstraat 25A, in **ONAN, 29.0** (24.0 + 5) **dB(A)** bedroeg.

Dit betekent dat de geldende **richtwaarden** voor **bestaande inrichtingen** ter **hoogte van meetpunten 1 en 2** overdag, 's avonds en 's nachts **gerespecteerd** worden. De eigenlijke evaluatie dient echter te gebeuren aan de woningen, maar dit kan in deze situatie enkel via de overdrachtsberekeningen.

10.2 Overdrachtsberekeningen

In het kader van deze geluidstudie werden volgende scenario's beschouwd:

- **Scenario 10: Situatie februari 2025 – normale werking:**
 - TFO-1 150/10 kV in dienst
 - TFO-1 HD in dienst
 - TFO-2 70/10 kV in dienst
 - TFO-3A 70/10 kV buiten werking (cold spare)
 - TFO-3B 70/10 kV buiten werking (cold spare)
 - Logette TFO-2: 7.35m hoog – binnenzijde akoestisch absorberend uitgevoerd type 'Eurobeton'
 - Logette TFO-3A: 7.35m hoog – binnenzijde akoestisch absorberend uitgevoerd type 'Eurobeton'
 - Logette TFO-3B: 7.35m hoog – binnenzijde akoestisch absorberend uitgevoerd type 'Eurobeton'
- **Scenario 11: Situatie februari 2025 – reserve werking:**
 - TFO-1 150/10 kV buiten dienst
 - TFO-1 HD buiten dienst
 - TFO-2 70/10 kV buiten dienst
 - TFO-3A 70/10 kV in dienst
 - TFO-3B 70/10 kV in dienst
 - Lay-out identiek aan scenario 10
- **Scenario 12: Situatie februari 2025 – noodstroomgenerator in werking:**
 - Noodgenerator in werking

In dit scenario wordt enkel de impact van de noodgenerator berekend en geëvalueerd ten opzichte van de geldende limietwaarden voor incidenteel geluid. Het afschermend effect van op de post aanwezige transformatoren, gebouwen en muren wordt wel in rekening gebracht.

Lay-out identiek aan scenario 10

Uit de berekeningen blijkt dan het volgende:

- In de situatie van februari 2025 en in **normale werking** van de post **respecteert** de berekende impact volgens scenario 10 voor de **MINimale** en **MAXimale** modus 's avonds en 's nachts de geldende richtwaarde van 45 dB(A) voor 'bestaande inrichtingen' ter hoogte van alle beschouwde evaluatiepunten. Tevens **respecteert** de berekende impact van de '**nieuwe inrichtingen**' (TFO-1 en TFO-1 HD) de geldende limietwaarde van 40 dB(A) 's avonds en 's nachts ter hoogte van alle beschouwde evaluatiepunten.
- In de situatie van februari 2025 en in **reserve werking** van de post **respecteert** de berekende impact volgens scenario 11 voor de **MINimale** en **MAXimale** modus 's avonds en 's nachts de geldende richtwaarde van 45 dB(A) voor 'bestaande inrichtingen' ter hoogte van alle beschouwde evaluatiepunten.

- De noodstroomgenerator wordt verwacht de geldende limietwaarden voor incidenteel geluid gedurende de dagperiode te respecteren ter hoogte van alle beschouwde evaluatiepunten.

10.3 Eindconclusie en opmerkingen

Deze studie besluit dat de relevante richt- en limietwaarden tijdens de werking van hoogspanningspost Oostrozebeke gerespecteerd worden op de beschouwde en relevante evaluatiepunten, althans voor de werking van de hoogspanningspost op het moment van de metingen (februari 2025).

Wij blijven ter beschikking voor eventuele bijkomende inlichtingen.



Arnout Stevens

Lead Contract Engineer Noise and Building Acoustics



Nina De Clercq

Team Lead Noise

Bijlage 1

Resultaten van de immisiemetingen

Statistische analyse van het omgevingsgeluid

ELIA -- Post Oostrozebeke

Bijlage 1.1

Resultaten van de immisiemetingen

Meetpunt Mpt-1 woning Ter Priemstraat 42

ELIA -- Post Oostrozebeke

Bijlage 1.1.1

Resultaten van de immisiemetingen

Statistische analyse van
het omgevingsgeluid – Mpt-1

« Day-by-Day »

ELIA -- Post Oostrozebeke



Evolutie van het geluidsniveau over 1 dag / 24 uur

Klant Elia
Meetpunt Mpt 1: woning Ter Priemstraat 42
Periode van donderdag 6 februari 2025 tot vrijdag 7 februari 2025

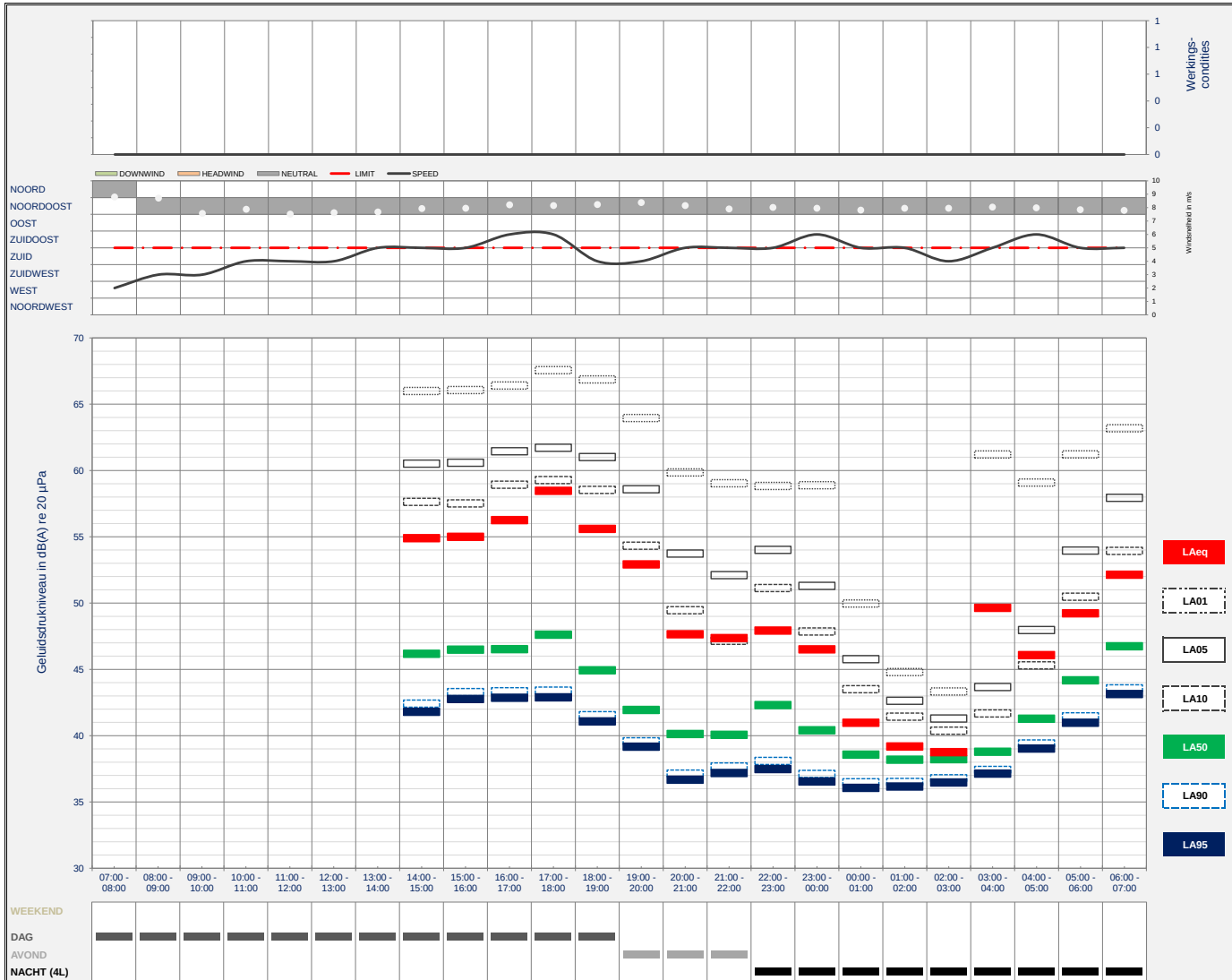
Site Oostrozebeke
Rapport n° 61388467-290-001
Evaluatie VLAREM II

Instellingen filter

Datum Geen filter toegepast : alle waarden
Uur Geen filter toegepast : alle waarden
Werkscondities Geen filter toegepast : alle waarden
Markers Geen filter toegepast : alle waarden

Windsnelheid Geen filter toegepast : alle waarden
Windcondities Geen filter toegepast : alle waarden
Windsectoren Geen filter toegepast : alle waarden

Periode	Statistische parameters							WIND richting & snelheid	Werks- condities	Markers						Gemiddelden			
	van	tot	LAeq	LA01	LA05	LA10	LA50	LA90	LA95								DAG	AVOND	NACHT (4L)
7	8									NOORD - 2 m/s									
8	9									NOORDOOST - 3 m/s									
9	10									NOORDOOST - 3 m/s									
10	11									NOORDOOST - 4 m/s									
11	12									NOORDOOST - 4 m/s									
12	13									NOORDOOST - 4 m/s									
13	14									NOORDOOST - 5 m/s									
14	15		54.9	66.0	60.5	57.6	46.2	42.4	41.8	NOORDOOST - 5 m/s						LAeq	56.0	49.3	41.2
15	16		55.0	66.1	60.6	57.5	46.5	43.3	42.8	NOORDOOST - 5 m/s						LA01	66.6	60.9	49.2
16	17		56.3	66.4	61.4	58.9	46.5	43.3	42.9	NOORDOOST - 6 m/s						LA05	61.1	54.8	43.3
17	18		58.5	67.6	61.7	59.3	47.6	43.4	42.9	NOORDOOST - 6 m/s						LA10	58.4	50.3	41.7
18	19		55.6	66.9	61.0	58.5	44.9	41.5	41.1	NOORDOOST - 4 m/s						LA50	46.3	40.7	38.4
19	20		52.9	64.0	58.6	54.3	41.9	39.6	39.2	NOORDOOST - 5 m/s						LA90	42.8	38.1	36.7
20	21		47.6	59.9	53.7	49.5	40.1	37.1	36.7	NOORDOOST - 5 m/s						LA95	42.3	37.7	36.3
21	22		47.4	59.0	52.1	47.2	40.1	37.7	37.2	NOORDOOST - 5 m/s						Niveaus in dB(A) re 20 µPa			
22	23		47.9	58.8	54.0	51.1	42.3	38.1	37.5	NOORDOOST - 5 m/s									
23	0		46.5	58.9	51.3	47.9	40.4	37.1	36.5	NOORDOOST - 6 m/s									
0	1		41.0	50.0	45.8	43.5	38.6	36.5	36.1	NOORDOOST - 5 m/s									
1	2		39.2	44.8	42.6	41.4	38.2	36.5	36.2	NOORDOOST - 5 m/s									
2	3		38.8	43.3	41.3	40.4	38.2	36.8	36.5	NOORDOOST - 5 m/s									
3	4		49.6	61.2	43.7	41.7	38.8	37.4	37.1	NOORDOOST - 5 m/s									
4	5		46.1	59.1	48.0	45.3	41.3	39.4	39.0	NOORDOOST - 6 m/s									
5	6		49.2	61.2	54.0	50.5	44.2	41.5	41.0	NOORDOOST - 5 m/s									
6	7		52.1	63.2	57.9	53.9	46.7	43.6	43.1	NOORDOOST - 5 m/s									





Evolutie van het geluidsniveau over 1 dag / 24 uur

Klant Elia
Meetpunt Mpt 1: woning Ter Priemstraat 42
Periode van vrijdag 7 februari 2025 tot zaterdag 8 februari 2025

Site Oostrozebeke
Rapport n° 61388467-290-001
Evaluatie VLAREM II

Instellingen filter

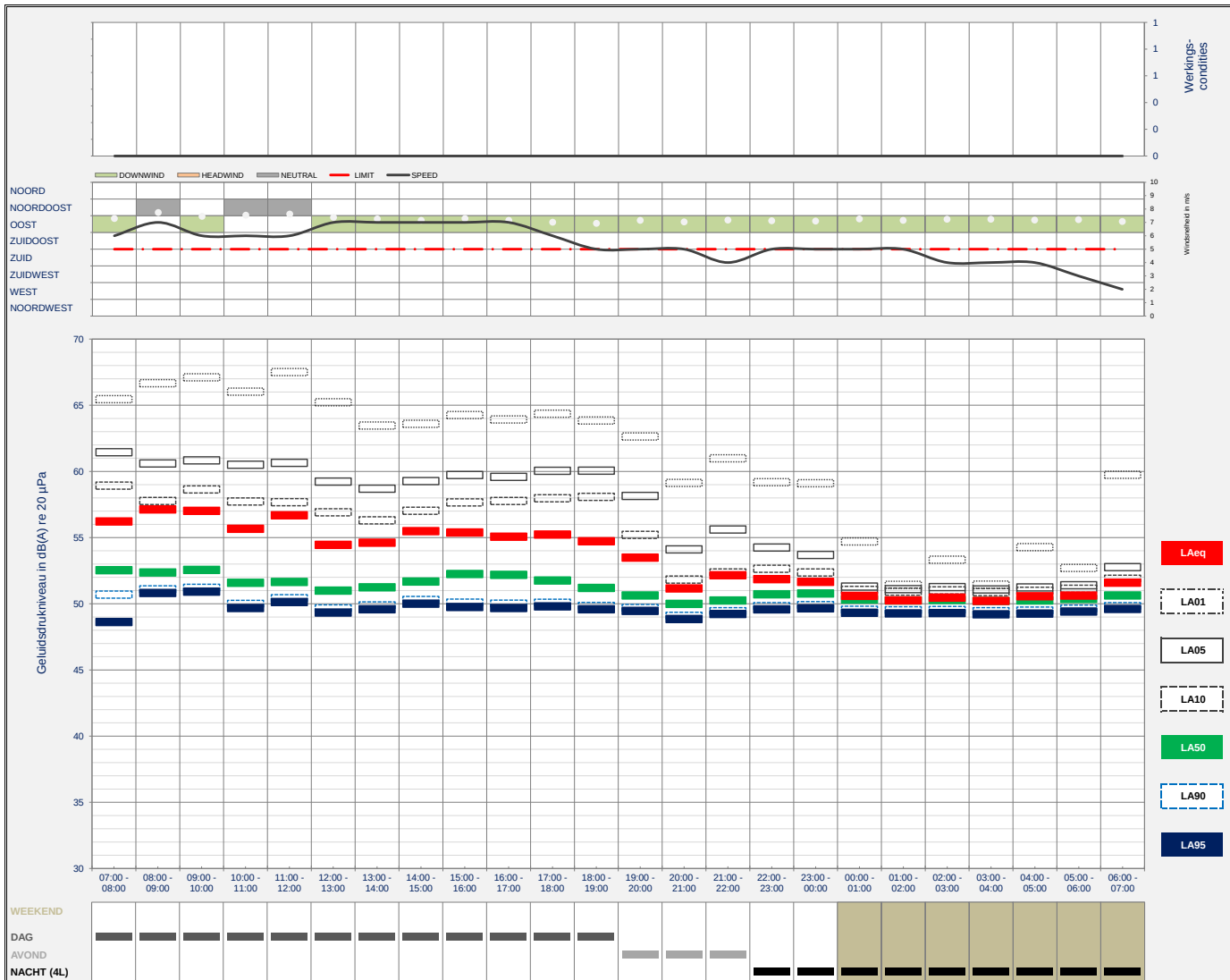
Datum Geen filter toegepast : alle waarden
Uur Geen filter toegepast : alle waarden
Werkscondities Geen filter toegepast : alle waarden
Markers Geen filter toegepast : alle waarden

Windsnelheid Geen filter toegepast : alle waarden
Windcondities Geen filter toegepast : alle waarden
Windsectoren Geen filter toegepast : alle waarden

Periode	Statistische parameters							WIND richting & snelheid	Werks- condities	Markers						Gemiddelden			
	van	tot	LAeq	LA01	LA05	LA10	LA50	LA90	LA95								DAG	AVOND	NACHT (4L)
7	8	56.2	65.5	61.4	58.9	52.5	50.7	48.6	OOST - 6 m/s										
8	9	57.1	66.7	60.6	57.8	52.4	51.1	50.8	NOORDOOST - 7 m/s										
9	10	57.0	67.1	60.8	58.6	52.6	51.2	50.9	OOST - 6 m/s										
10	11	55.7	66.0	60.5	57.7	51.6	50.0	49.7	NOORDOOST - 6 m/s										
11	12	56.7	67.5	60.6	57.7	51.6	50.4	50.1	NOORDOOST - 6 m/s										
12	13	54.4	65.2	59.2	56.9	51.0	49.6	49.3	OOST - 7 m/s										
13	14	54.6	63.5	58.7	56.3	51.2	49.9	49.6	OOST - 7 m/s										
14	15	55.5	63.6	59.3	57.0	51.7	50.3	50.0	OOST - 7 m/s										
15	16	55.4	64.3	59.7	57.7	52.2	50.1	49.8	OOST - 7 m/s										
16	17	55.1	63.9	59.6	57.8	52.2	50.0	49.7	OOST - 7 m/s										
17	18	55.2	64.4	60.0	58.0	51.8	50.1	49.8	OOST - 6 m/s										
18	19	54.7	63.8	60.1	58.1	51.2	49.8	49.6	OOST - 5 m/s										
19	20	53.5	62.6	58.1	55.2	50.6	49.7	49.5	OOST - 5 m/s										
20	21	51.2	59.1	54.1	51.8	50.0	49.1	48.8	OOST - 5 m/s										
21	22	52.2	61.0	55.6	52.4	50.2	49.4	49.2	OOST - 4 m/s										
22	23	51.9	59.2	54.2	52.6	50.7	49.8	49.6	OOST - 5 m/s										
23	0	51.7	59.1	53.7	52.4	50.8	49.9	49.7	OOST - 5 m/s										
0	1	50.6	54.7	51.3	51.0	50.3	49.5	49.3	OOST - 5 m/s										
1	2	50.3	51.4	51.1	50.9	50.2	49.5	49.3	OOST - 5 m/s										
2	3	50.5	53.3	51.3	51.0	50.3	49.5	49.3	OOST - 4 m/s										
3	4	50.2	51.4	51.1	50.9	50.2	49.4	49.2	OOST - 4 m/s										
4	5	50.6	54.3	51.2	51.0	50.2	49.5	49.3	OOST - 4 m/s										
5	6	50.6	52.7	51.4	51.1	50.4	49.6	49.4	OOST - 3 m/s										
6	7	51.6	59.7	52.8	51.9	50.6	49.8	49.6	OOST - 2 m/s										

LAeq	55.6	52.3	50.4
LA01	65.1	60.9	52.2
LA05	60.0	55.9	51.2
LA10	57.7	53.1	50.9
LA50	51.8	50.3	50.2
LA90	50.3	49.4	49.5
LA95	49.8	49.2	49.3

Niveaus in dB(A) re 20 µPa





Evolutie van het geluidsniveau over 1 dag / 24 uur

Klant Elia
Meetpunt Mpt 1: woning Ter Priemstraat 42
Periode van zaterdag 8 februari 2025 tot zondag 9 februari 2025

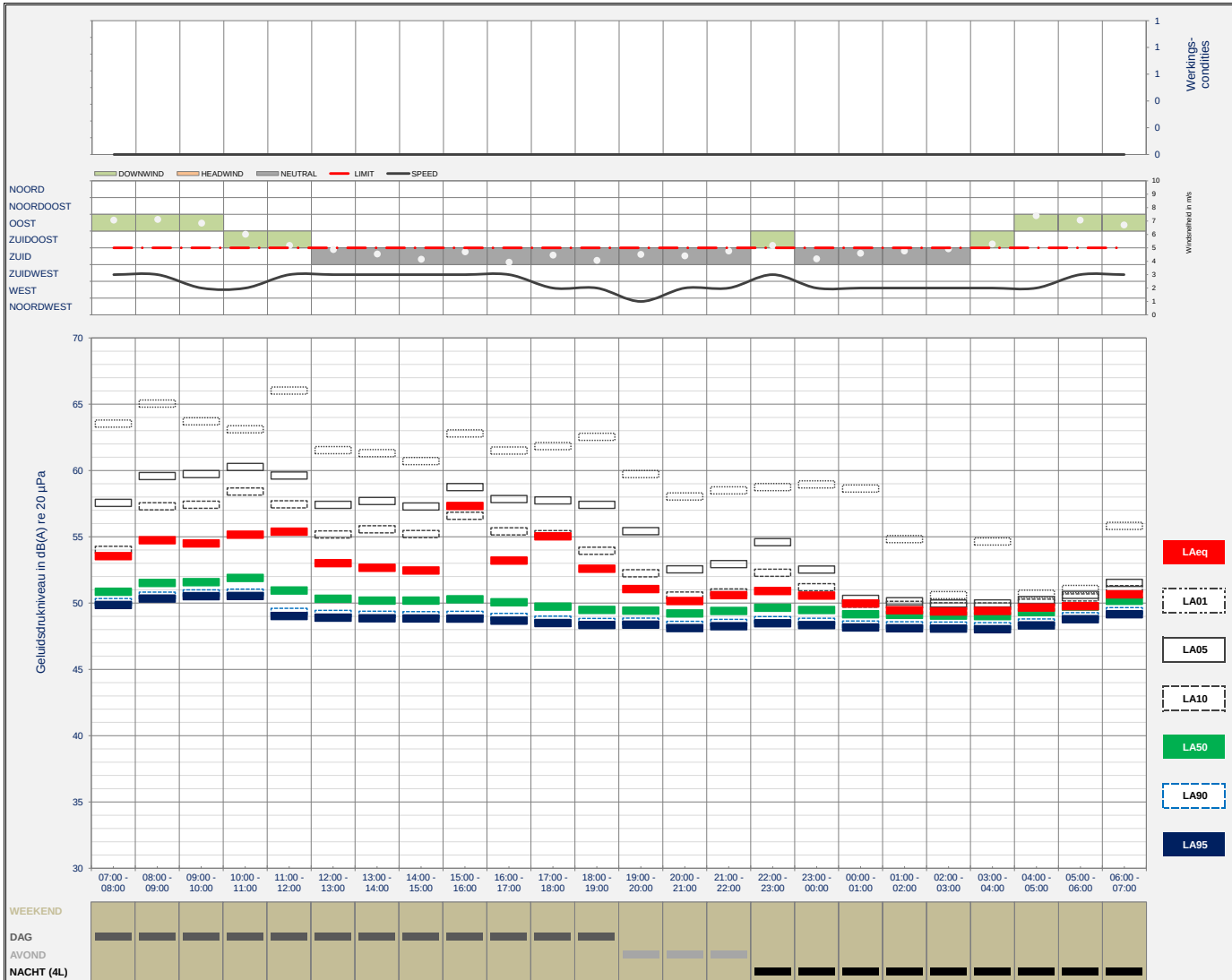
Site Oostrozebeke
Rapport n° 61388467-290-001
Evaluatie VLAREM II

Instellingen filter

Datum Geen filter toegepast : alle waarden
Uur Geen filter toegepast : alle waarden
Werkscondities Geen filter toegepast : alle waarden
Markers Geen filter toegepast : alle waarden

Windsnelheid Geen filter toegepast : alle waarden
Windcondities Geen filter toegepast : alle waarden
Windsectoren Geen filter toegepast : alle waarden

Periode		Statistische parameters								WIND richting & snelheid	Werks- condities	Markers							Gemiddelden			
		LAeq	LA01	LA05	LA10	LA50	LA90	LA95											DAG	AVOND	NACHT (4L)	
van	tot																					
7	8	53.5	63.5	57.6	54.0	50.9	50.1	49.9	OOST - 3 m/s													
8	9	54.7	65.0	59.6	57.3	51.5	50.6	50.3	OOST - 3 m/s													
9	10	54.5	63.7	59.7	57.4	51.6	50.7	50.5	OOST - 2 m/s													
10	11	55.2	63.1	60.3	58.4	51.9	50.8	50.5	ZUIDOOST - 2 m/s													
11	12	55.4	66.0	59.6	57.4	50.9	49.3	49.0	ZUIDOOST - 3 m/s													
12	13	53.0	61.5	57.4	55.2	50.3	49.2	48.9	ZUID - 3 m/s													
13	14	52.7	61.3	57.7	55.6	50.2	49.1	48.9	ZUID - 3 m/s													
14	15	52.5	60.7	57.3	55.2	50.2	49.1	48.8	ZUID - 3 m/s													
15	16	57.3	62.8	58.7	56.6	50.3	49.1	48.8	ZUID - 3 m/s													
16	17	53.2	61.5	57.8	55.4	50.1	49.0	48.7	ZUID - 3 m/s													
17	18	55.0	61.8	57.7	55.2	49.7	48.7	48.5	ZUID - 2 m/s													
18	19	52.6	62.5	57.4	53.9	49.5	48.6	48.3	ZUID - 2 m/s													
19	20	51.1	59.7	55.4	52.2	49.4	48.6	48.4	ZUID - 1 m/s													
20	21	50.2	58.0	52.5	50.6	49.2	48.4	48.1	ZUID - 2 m/s													
21	22	50.6	58.5	52.9	50.8	49.4	48.5	48.3	ZUID - 2 m/s													
22	23	50.9	58.7	54.6	52.3	49.6	48.7	48.5	ZUIDOOST - 3 m/s													
23	0	50.6	58.9	52.5	51.2	49.5	48.6	48.3	ZUID - 2 m/s													
0	1	50.0	58.6	50.3	50.0	49.2	48.4	48.2	ZUID - 2 m/s													
1	2	49.5	54.8	50.1	49.9	49.1	48.3	48.1	ZUID - 2 m/s													
2	3	49.4	50.6	50.0	49.8	49.1	48.3	48.1	ZUID - 2 m/s													
3	4	49.4	54.6	50.0	49.7	49.0	48.3	48.0	ZUIDOOST - 2 m/s													
4	5	49.7	50.7	50.2	50.0	49.3	48.5	48.3	OOST - 2 m/s													
5	6	49.8	51.1	50.6	50.4	49.7	49.0	48.8	OOST - 3 m/s													
6	7	50.7	55.8	51.5	51.0	50.2	49.4	49.2	OOST - 3 m/s													
Niveaus in dB(A) re 20 µPa																						





Evolutie van het geluidsniveau over 1 dag / 24 uur

Klant Elia
Meetpunt Mpt 1: woning Ter Priemstraat 42
Periode van zondag 9 februari 2025 tot maandag 10 februari 2025

Site Oostrozebeke
Rapport n° 61388467-290-001
Evaluatie VLAREM II

Instellingen filter

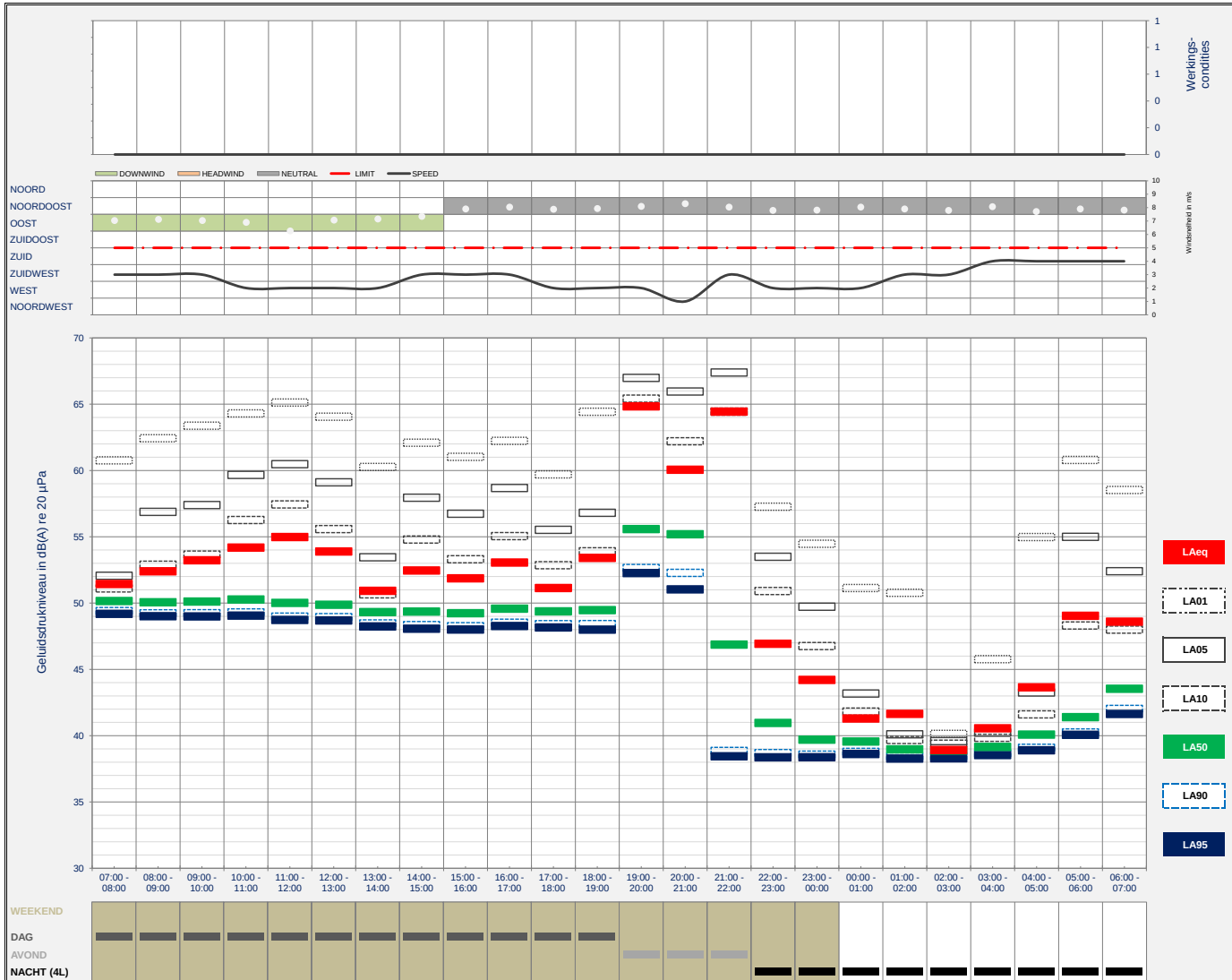
Datum Geen filter toegepast : alle waarden
Uur Geen filter toegepast : alle waarden
Werkscondities Geen filter toegepast : alle waarden
Markers Geen filter toegepast : alle waarden

Windsnelheid Geen filter toegepast : alle waarden
Windcondities Geen filter toegepast : alle waarden
Windsectoren Geen filter toegepast : alle waarden

Periode	Statistische parameters							WIND richting & snelheid	Werks- condities	Markers						Gemiddelden			
	van	tot	LAeq	LA01	LA05	LA10	LA50	LA90	LA95								DAG	AVOND	NACHT (4L)
7	8	51.4	60.8	52.1	51.1	50.2	49.4	49.2	OOST - 3 m/s										
8	9	52.4	62.4	56.9	52.9	50.1	49.2	49.0	OOST - 3 m/s										
9	10	53.2	63.4	57.4	53.7	50.1	49.2	49.0	OOST - 3 m/s										
10	11	54.2	64.3	59.7	56.3	50.3	49.3	49.1	OOST - 2 m/s										
11	12	55.0	65.1	60.5	57.4	50.0	49.0	48.7	OOST - 2 m/s										
12	13	53.9	64.1	59.1	55.6	49.9	48.9	48.7	OOST - 2 m/s										
13	14	50.9	60.3	53.5	50.7	49.3	48.5	48.2	OOST - 2 m/s										
14	15	52.5	62.1	57.9	54.8	49.4	48.3	48.1	OOST - 3 m/s										
15	16	51.9	61.0	56.7	53.3	49.2	48.3	48.0	NOORDOOST - 3 m/s										
16	17	53.1	62.2	58.7	55.0	49.6	48.5	48.3	NOORDOOST - 3 m/s										
17	18	51.1	59.7	55.5	52.9	49.4	48.4	48.2	NOORDOOST - 2 m/s										
18	19	53.4	64.4	56.8	53.9	49.5	48.4	48.0	NOORDOOST - 2 m/s										
19	20	64.8	72.0	67.0	65.4	55.6	52.6	52.3	NOORDOOST - 1 m/s										
20	21	60.1	71.5	66.0	62.2	55.2	52.3	51.0	NOORDOOST - 1 m/s										
21	22	64.4	75.4	67.4	64.4	46.9	38.8	38.4	NOORDOOST - 3 m/s										
22	23	46.9	57.3	53.5	50.9	41.0	38.7	38.4	NOORDOOST - 2 m/s										
23	0	44.2	54.5	49.7	46.8	39.7	38.6	38.4	NOORDOOST - 2 m/s										
0	1	41.3	51.1	43.2	41.8	39.6	38.8	38.6	NOORDOOST - 2 m/s										
1	2	41.6	50.8	40.1	39.7	39.0	38.4	38.3	NOORDOOST - 3 m/s										
2	3	38.9	40.1	39.6	39.4	38.9	38.4	38.3	NOORDOOST - 3 m/s										
3	4	40.6	45.8	40.2	39.8	39.2	38.7	38.5	NOORDOOST - 4 m/s										
4	5	43.6	55.0	43.3	41.6	40.1	39.1	38.9	NOORDOOST - 4 m/s										
5	6	49.0	60.8	55.0	48.3	41.4	40.2	40.1	NOORDOOST - 4 m/s										
6	7	48.6	58.5	52.4	48.0	43.5	42.0	41.6	NOORDOOST - 4 m/s										

Niveaus in dB(A) re 20 µPa

LAeq	52.7	63.1	40.6
LA01	62.5	72.9	46.9
LA05	57.1	66.8	40.8
LA10	54.0	64.0	40.1
LA50	49.7	52.5	39.1
LA90	48.8	47.9	38.5
LA95	48.5	47.2	38.3





Evolutie van het geluidsniveau over 1 dag / 24 uur

Klant Elia
Meetpunt Mpt 1: woning Ter Priemstraat 42
Periode van maandag 10 februari 2025 tot dinsdag 11 februari 2025

Site Oostrozebeke
Rapport n° 61388467-290-001
Evaluatie VLAREM II

Instellingen filter

Datum Geen filter toegepast : alle waarden
Uur Geen filter toegepast : alle waarden
Werkingcondities Geen filter toegepast : alle waarden
Markers Geen filter toegepast : alle waarden

Windsnelheid Geen filter toegepast : alle waarden
Windcondities Geen filter toegepast : alle waarden
Windsectoren Geen filter toegepast : alle waarden

Periode		Statistische parameters							WIND richting & snelheid	Werking- condities	Markers							Gemiddelden			
		LAeq	LA01	LA05	LA10	LA50	LA90	LA95											DAG	AVOND	NACHT (4L)
van	tot																				
7	8	55.6	66.6	60.9	57.4	45.3	43.4	43.1	OOST - 4 m/s												
8	9	52.7	63.9	57.3	54.1	45.9	44.2	43.8	NOORDOOST - 5 m/s												
9	10	53.6	64.5	58.9	56.1	46.1	44.0	43.7	NOORDOOST - 5 m/s												
10	11	54.4	65.1	59.6	56.6	46.5	44.2	43.9	NOORDOOST - 5 m/s												
11	12	54.4	66.3	59.4	55.8	45.9	43.5	43.1	NOORDOOST - 5 m/s												
12	13	57.5	70.3	62.1	58.7	45.7	43.5	43.2	NOORDOOST - 5 m/s												
13	14	52.1	63.0	59.0	55.6	46.3	44.2	43.9	NOORDOOST - 5 m/s												
14	15	54.9	65.5	60.4	57.0	47.6	44.9	44.5	NOORDOOST - 6 m/s												
15	16	53.4	64.2	59.6	56.7	48.5	46.6	46.2	NOORDOOST - 5 m/s												
16	17	55.2	65.5	61.7	59.2	47.8	45.0	44.5	NOORDOOST - 5 m/s												
17	18	55.0	65.7	61.7	59.5	47.7	44.9	44.5	NOORDOOST - 5 m/s												
18	19	52.8	63.4	59.4	56.4	44.8	43.3	43.0	NOORDOOST - 4 m/s												
19	20	50.6	62.7	57.6	52.5	43.2	41.7	41.4	NOORDOOST - 4 m/s												
20	21	47.1	58.6	52.4	48.3	42.0	40.8	40.5	NOORDOOST - 5 m/s												
21	22	44.0	56.7	45.4	43.2	40.8	39.9	39.7	NOORDOOST - 4 m/s												
22	23	44.5	57.4	47.9	44.9	40.6	39.6	39.4	NOORDOOST - 3 m/s												
23	0	46.6	51.9	50.1	49.5	45.4	41.1	40.6	NOORDOOST - 2 m/s												
0	1	43.8	48.7	47.5	46.9	41.6	40.0	39.8	NOORD - 3 m/s												
1	2	43.8	47.7	46.7	46.1	43.2	40.6	40.3	NOORDWEST - 2 m/s												
2	3	41.1	49.5	40.9	40.3	38.9	38.3	38.2	NOORDWEST - 3 m/s												
3	4	39.6	41.7	38.8	38.6	38.0	37.5	37.4	NOORDWEST - 3 m/s												
4	5	44.2	56.9	42.8	40.1	38.5	37.8	37.7	NOORDWEST - 2 m/s												
5	6	47.0	60.3	53.0	44.3	39.0	38.2	38.0	WEST - 3 m/s												
6	7	49.5	62.0	56.3	51.4	40.9	38.6	38.3	NOORDWEST - 2 m/s												
										Niveaus in dB(A) re 20 µPa											



Evolutie van het geluidsniveau over 1 dag / 24 uur

Klant Elia
Meetpunt Mpt 1: woning Ter Priemstraat 42
Periode van dinsdag 11 februari 2025 tot woensdag 12 februari 2025

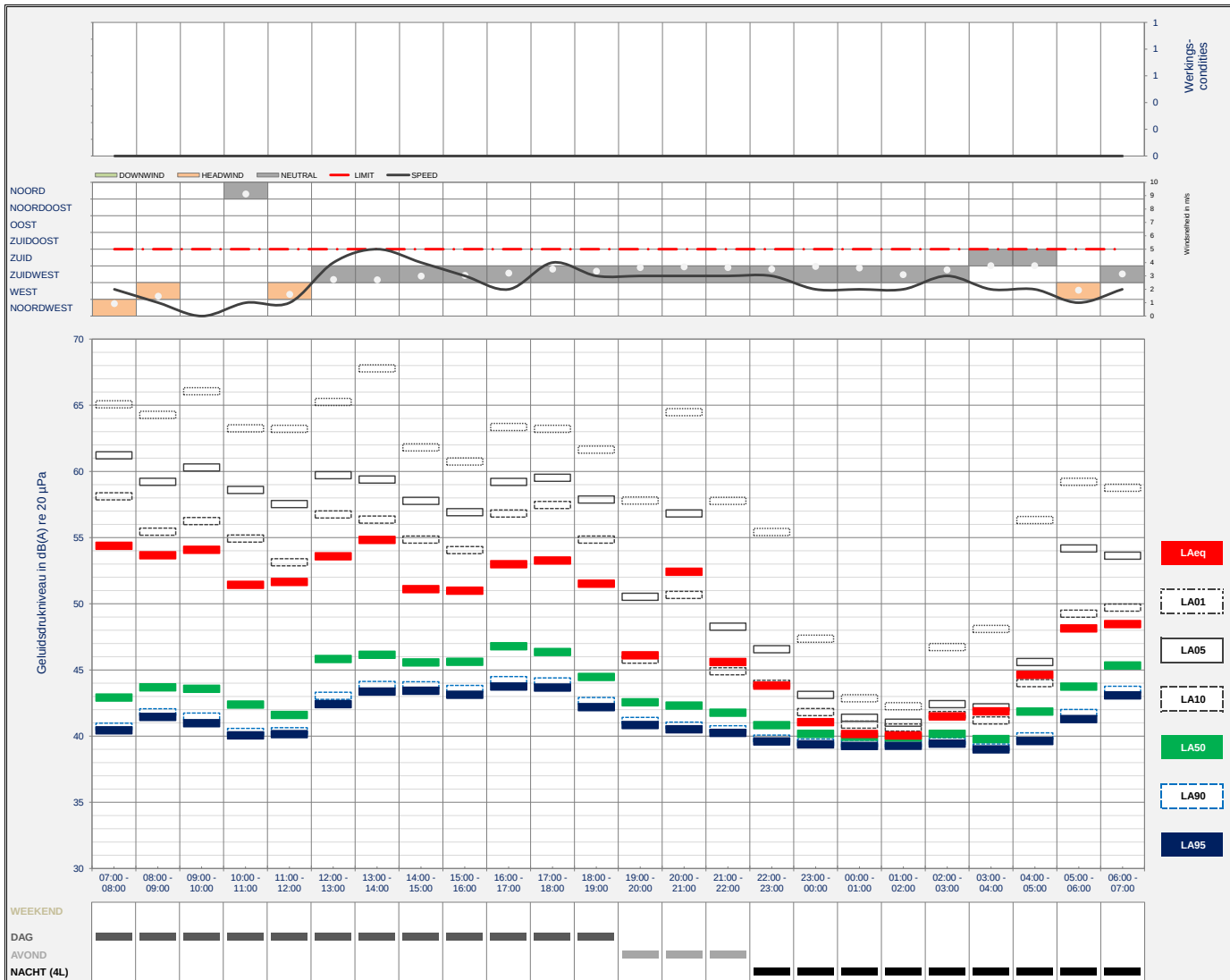
Site Oostrozebeke
Rapport n° 61388467-290-001
Evaluatie VLAREM II

Instellingen filter

Datum Geen filter toegepast : alle waarden
Uur Geen filter toegepast : alle waarden
Werkingscondities Geen filter toegepast : alle waarden
Markers Geen filter toegepast : alle waarden

Windsnelheid Geen filter toegepast : alle waarden
Windcondities Geen filter toegepast : alle waarden
Windsectoren Geen filter toegepast : alle waarden

Periode	Statistische parameters							WIND richting & snelheid	Werkings- condities	Markers						Gemiddelden			
	van	tot	LAeq	LA01	LA05	LA10	LA50	LA90	LA95								DAG	AVOND	NACHT (4L)
7	8	54.4	65.1	61.2	58.1	42.9	40.7	40.4	NOORDWEST - 2 m/s										
8	9	53.7	64.3	59.2	55.4	43.7	41.8	41.4	WEST - 1 m/s										
9	10	54.1	66.1	60.3	56.2	43.6	41.5	41.0	- 0 m/s										
10	11	51.4	63.3	58.6	54.9	42.4	40.3	40.1	NOORD - 1 m/s										
11	12	51.6	63.2	57.5	53.1	41.6	40.4	40.1	WEST - 1 m/s										
12	13	53.6	65.2	59.7	56.7	45.8	43.0	42.4	ZUIDWEST - 4 m/s										
13	14	54.8	67.8	59.4	56.4	46.1	43.9	43.4	ZUIDWEST - 5 m/s										
14	15	51.1	61.8	57.8	54.8	45.6	43.8	43.4	ZUIDWEST - 4 m/s										
15	16	51.0	60.7	56.9	54.1	45.6	43.6	43.1	ZUIDWEST - 3 m/s										
16	17	53.0	63.4	59.2	56.8	46.8	44.2	43.7	ZUIDWEST - 2 m/s										
17	18	53.3	63.2	59.5	57.5	46.4	44.1	43.7	ZUIDWEST - 4 m/s										
18	19	51.5	61.6	57.9	54.8	44.5	42.6	42.2	ZUIDWEST - 3 m/s										
19	20	46.1	57.8	50.5	45.8	42.6	41.1	40.8	ZUIDWEST - 3 m/s										
20	21	52.4	64.5	56.8	50.7	42.3	40.8	40.5	ZUIDWEST - 3 m/s										
21	22	45.6	57.8	48.3	44.9	41.8	40.5	40.2	ZUIDWEST - 3 m/s										
22	23	43.8	55.4	46.6	43.9	40.8	39.8	39.6	ZUIDWEST - 3 m/s										
23	0	41.1	47.4	43.1	41.8	40.2	39.5	39.4	ZUIDWEST - 2 m/s										
0	1	40.2	42.9	41.4	40.9	40.0	39.4	39.3	ZUIDWEST - 2 m/s										
1	2	40.0	42.3	41.0	40.6	39.9	39.4	39.3	ZUIDWEST - 2 m/s										
2	3	41.5	46.7	42.4	41.6	40.2	39.6	39.4	ZUIDWEST - 3 m/s										
3	4	41.9	48.1	42.2	41.2	39.8	39.1	39.0	ZUID - 2 m/s										
4	5	44.6	56.3	45.6	44.0	41.9	40.0	39.6	ZUID - 2 m/s										
5	6	48.1	59.2	54.2	49.2	43.7	41.7	41.3	WEST - 1 m/s										
6	7	48.5	58.8	53.6	49.7	45.3	43.5	43.1	ZUIDWEST - 2 m/s										
																Niveaus in dB(A) re 20 µPa			





Evolutie van het geluidsniveau over 1 dag / 24 uur

Klant Elia
Meetpunt Mpt 1: woning Ter Priemstraat 42
Periode van woensdag 12 februari 2025 tot donderdag 13 februari 2025

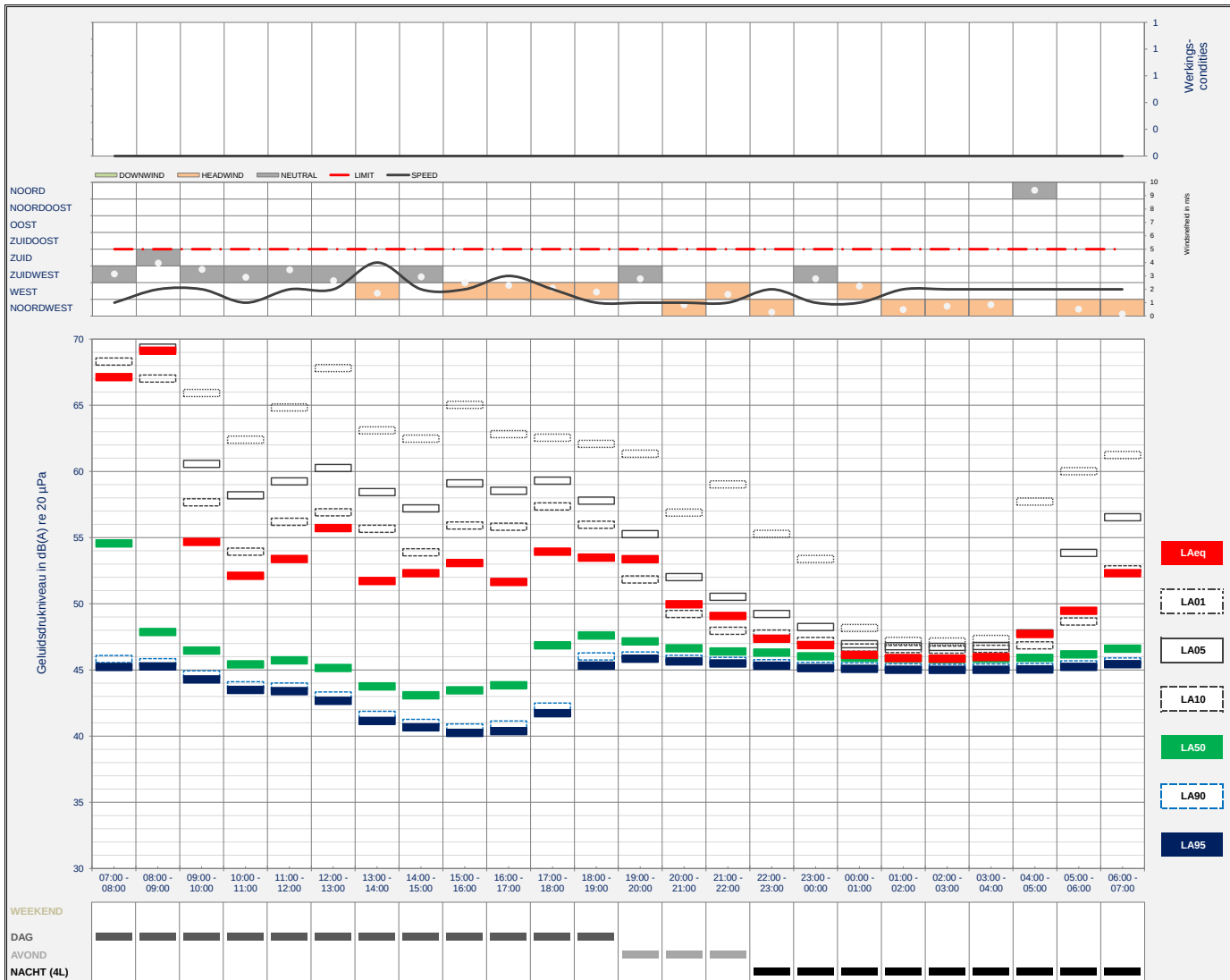
Site Oostrozebeke
Rapport n° 61388467-290-001
Evaluatie VLAREM II

Instellingen filter

Datum Geen filter toegepast : alle waarden
Uur Geen filter toegepast : alle waarden
Werkscondities Geen filter toegepast : alle waarden
Markers Geen filter toegepast : alle waarden

Windsnelheid Geen filter toegepast : alle waarden
Windcondities Geen filter toegepast : alle waarden
Windsectoren Geen filter toegepast : alle waarden

Periode		Statistische parameters							WIND richting & snelheid	Werks- condities	Markers								Gemiddelden			
		LAeq	LA01	LA05	LA10	LA50	LA90	LA95												DAG	AVOND	NACHT (4L)
van	tot																					
7	8	67.1	76.0	70.5	68.3	54.6	45.8	45.2	ZUIDWEST - 1 m/s													
8	9	69.1	76.0	69.3	67.0	47.9	45.6	45.3	ZUID - 2 m/s													
9	10	54.7	65.9	60.6	57.7	46.5	44.7	44.3	ZUIDWEST - 2 m/s													
10	11	52.1	62.4	58.2	53.9	45.4	43.8	43.5	ZUIDWEST - 1 m/s													
11	12	53.4	64.8	59.2	56.2	45.7	43.7	43.4	ZUIDWEST - 2 m/s													
12	13	55.7	67.8	60.3	56.9	45.1	43.1	42.7	ZUIDWEST - 2 m/s													
13	14	51.7	63.1	58.4	55.7	43.8	41.6	41.1	WEST - 4 m/s													
14	15	52.3	62.5	57.2	53.9	43.1	41.0	40.7	ZUIDWEST - 2 m/s													
15	16	53.1	65.0	59.1	55.9	43.5	40.6	40.2	WEST - 2 m/s													
16	17	51.6	62.8	58.5	55.8	43.8	40.9	40.4	WEST - 3 m/s													
17	18	53.9	62.5	59.3	57.4	46.9	42.2	41.7	WEST - 2 m/s													
18	19	53.5	62.1	57.8	56.0	47.6	46.0	45.3	WEST - 1 m/s													
19	20	53.4	61.3	55.3	51.8	47.2	46.1	45.8	ZUIDWEST - 1 m/s													
20	21	50.0	56.9	52.0	49.2	46.6	45.8	45.6	NOORDWEST - 1 m/s													
21	22	49.1	59.0	50.5	48.0	46.4	45.7	45.5	WEST - 1 m/s													
22	23	47.4	55.3	49.2	47.7	46.3	45.5	45.3	NOORDWEST - 2 m/s													
23	0	46.9	53.4	48.2	47.2	46.0	45.3	45.1	ZUIDWEST - 1 m/s													
0	1	46.1	48.2	46.9	46.7	45.9	45.3	45.1	WEST - 1 m/s													
1	2	45.9	47.2	46.8	46.6	45.8	45.2	45.0	NOORDWEST - 2 m/s													
2	3	45.9	47.1	46.7	46.5	45.8	45.2	45.0	NOORDWEST - 2 m/s													
3	4	46.0	47.3	46.8	46.6	45.8	45.2	45.0	NOORDWEST - 2 m/s													
4	5	47.7	57.7	47.8	46.9	45.9	45.2	45.0	NOORD - 2 m/s													
5	6	49.5	60.0	53.8	48.7	46.2	45.4	45.2	NOORDWEST - 2 m/s													
6	7	52.3	61.2	56.5	52.6	46.6	45.6	45.4	NOORDWEST - 2 m/s													
Niveaus in dB(A) re 20 µPa																						





Evolutie van het geluidsniveau over 1 dag / 24 uur

Klant Elia
Meetpunt Mpt 1: woning Ter Priemstraat 42
Periode van donderdag 13 februari 2025 tot vrijdag 14 februari 2025

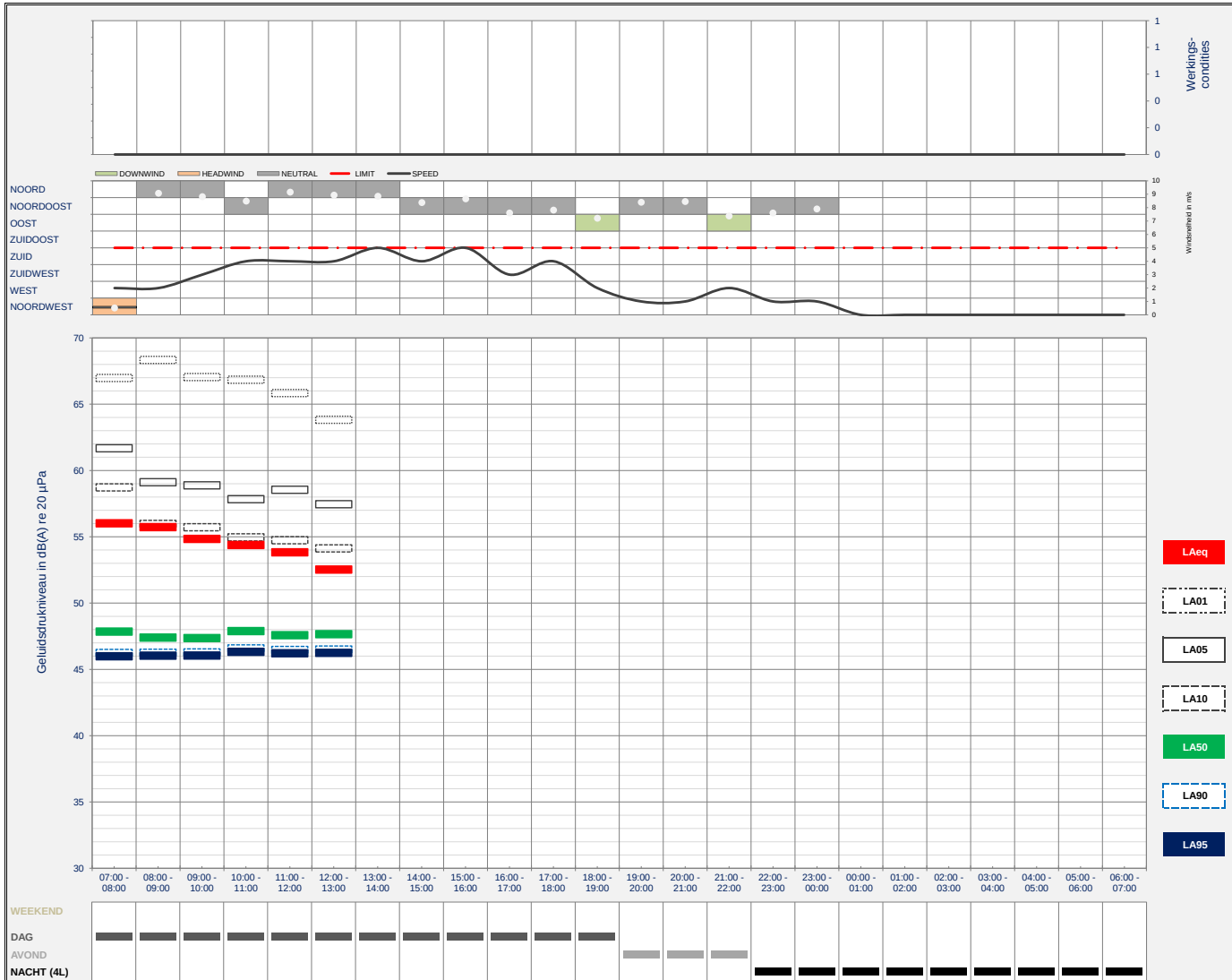
Site Oostrozebeke
Rapport n° 61388467-290-001
Evaluatie VLAREM II

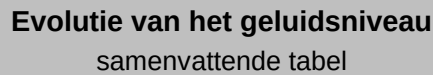
Instellingen filter

Datum Geen filter toegepast : alle waarden
Uur Geen filter toegepast : alle waarden
Werkscondities Geen filter toegepast : alle waarden
Markers Geen filter toegepast : alle waarden

Windsnelheid Geen filter toegepast : alle waarden
Windcondities Geen filter toegepast : alle waarden
Windsectoren Geen filter toegepast : alle waarden

Periode		Statistische parameters							WIND richting & snelheid	Werks- condities	Markers							Gemiddelden			
		van	tot	LAeq	LA01	LA05	LA10	LA50			LA90	LA95									DAG
7	8	56.0	67.0	61.7	58.7	47.8	46.2	46.0	NOORDWEST - 2 m/s												
8	9	55.7	68.3	59.1	56.0	47.4	46.3	46.0	NOORD - 2 m/s												
9	10	54.8	67.0	58.9	55.7	47.4	46.3	46.0	NOORD - 3 m/s												
10	11	54.4	66.8	57.8	55.0	47.9	46.6	46.3	NOORDOOST - 4 m/s												
11	12	53.8	65.8	58.5	54.7	47.6	46.5	46.2	NOORD - 4 m/s												
12	13	52.5	63.8	57.5	54.1	47.7	46.5	46.2	NOORD - 4 m/s												
13	14								NOORD - 5 m/s												
14	15								NOORDOOST - 4 m/s												
15	16								NOORDOOST - 5 m/s												
16	17								NOORDOOST - 3 m/s												
17	18								NOORDOOST - 4 m/s												
18	19								OOST - 2 m/s												
19	20								NOORDOOST - 1 m/s												
20	21								NOORDOOST - 1 m/s												
21	22								OOST - 2 m/s												
22	23								NOORDOOST - 1 m/s												
23	0								NOORDOOST - 1 m/s												
0	1								-												
1	2								-												
2	3								-												
3	4								-												
4	5								-												
5	6								-												
6	7								-												
Niveaus in dB(A) re 20 µPa																					



[illegible]

Bijlage 1.1.2

Resultaten van de immisiemetingen

Statistische analyse van
het omgevingsgeluid – Mpt-1

« Meteo »

ELIA -- Post Oostrozebeke



Gemiddeld geluidsniveau in functie van de windrichting

Klant Elia
Meetpunt Mpt 1: woning Ter Priemstraat 42
Periode van donderdag 6 februari 2025 tot vrijdag 14 februari 2025

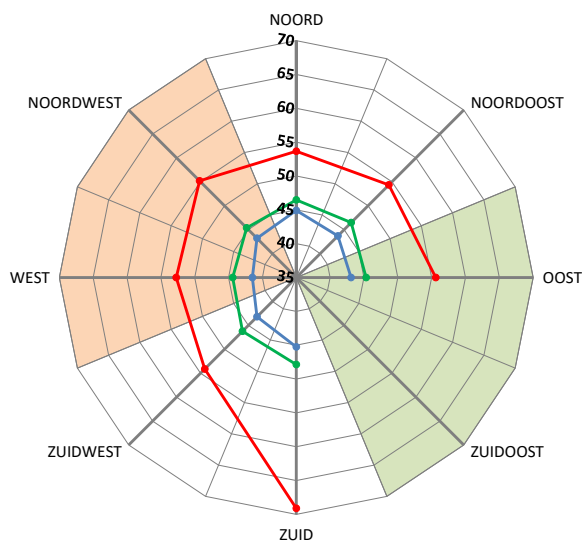
Site Oostrozebeke
Rapport n° 61388467-290-001
Evaluatie VLAREM II

Instellingen filter

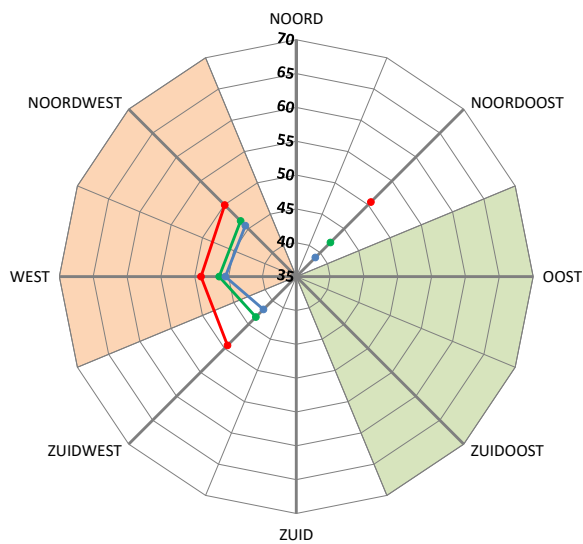
Datum Uitgesloten : 07/02/2025 07:00 - 09/02/2025 21:00
Uur Geen filter toegepast : alle waarden
Werkingscondities Geen filter toegepast : alle waarden
Markers Geen filter toegepast : alle waarden

Windsnelheid Enkel opgenomen : windsnelheid <= 5.0 m/s
Windcondities Geen filter toegepast : alle waarden
Windsectoren Geen filter toegepast : alle waarden

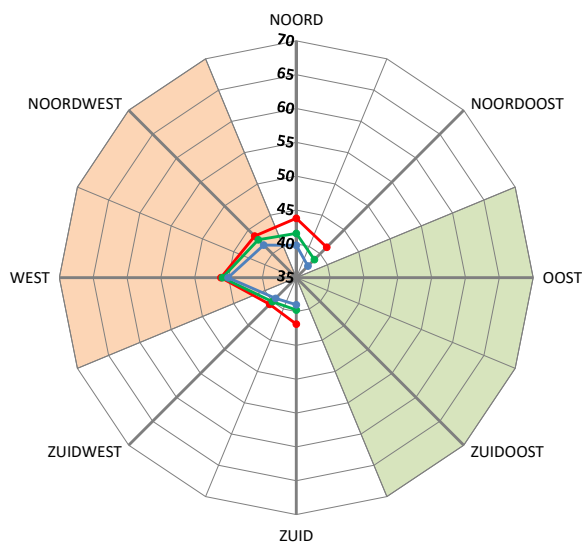
DAG	Aantal uurwaarden	LAeq			LA50			LA95		
		min	MID	max	min	MID	max	min	MID	max
NOORD	5	51.4	53.7	55.7	42.4	46.5	47.7	40.1	44.9	46.2
NOORDOOST	14	52.1	54.3	57.5	44.8	46.5	48.5	41.1	43.7	46.3
OOST	1	55.6	55.6	55.6	45.3	45.3	45.3	43.1	43.1	43.1
ZUIDOOST	0									
ZUID	1	69.1	69.1	69.1	47.9	47.9	47.9	45.3	45.3	45.3
ZUIDWEST	13	51.0	54.1	67.1	43.1	46.2	54.6	40.7	43.2	45.2
WEST	7	51.6	52.7	53.9	41.6	44.4	47.6	40.1	41.5	45.3
NOORDWEST	2	54.4	55.2	56.0	42.9	45.4	47.8	40.4	43.2	46.0



AVOND	Aantal uurwaarden	LAeq			LA50			LA95		
		min	MID	max	min	MID	max	min	MID	max
NOORD	0									
NOORDOOST	7	44.0	50.6	64.4	40.1	42.1	46.9	36.7	39.0	41.4
OOST	0									
ZUIDOOST	0									
ZUID	0									
ZUIDWEST	4	45.6	49.4	53.4	41.8	43.4	47.2	40.2	41.9	45.8
WEST	1	49.1	49.1	49.1	46.4	46.4	46.4	45.5	45.5	45.5
NOORDWEST	1	50.0	50.0	50.0	46.6	46.6	46.6	45.6	45.6	45.6



NACHT (4L)	Aantal uurwaarden	LAeq			LA50			LA95		
		min	MID	max	min	MID	max	min	MID	max
NOORD	1	43.8	43.8	43.8	41.6	41.6	41.6	39.8	39.8	39.8
NOORDOOST	8	38.8	41.4	49.6	38.2	38.8	39.6	36.1	37.4	38.6
OOST	0									
ZUIDOOST	0									
ZUID	1	41.9	41.9	41.9	39.8	39.8	39.8	39.0	39.0	39.0
ZUIDWEST	3	40.0	40.6	41.5	39.9	40.0	40.2	39.3	39.3	39.4
WEST	1	46.1	46.1	46.1	45.9	45.9	45.9	45.1	45.1	45.1
NOORDWEST	6	39.6	43.7	46.0	38.0	42.9	45.8	37.4	41.8	45.0



Bijlage 1.1.3

Resultaten van de immisiemetingen

Statistische analyse van
het omgevingsgeluid – Mpt-1

« Standard Day »

ELIA -- Post Oostrozebeke



Gemiddeld geluidsniveau gefilterd en gemiddeld over de meetperiode

Klant Elia
Meetpunt Mpt 1: woning Ter Priemstraat 42
Periode van donderdag 6 februari 2025 tot vrijdag 14 februari 2025

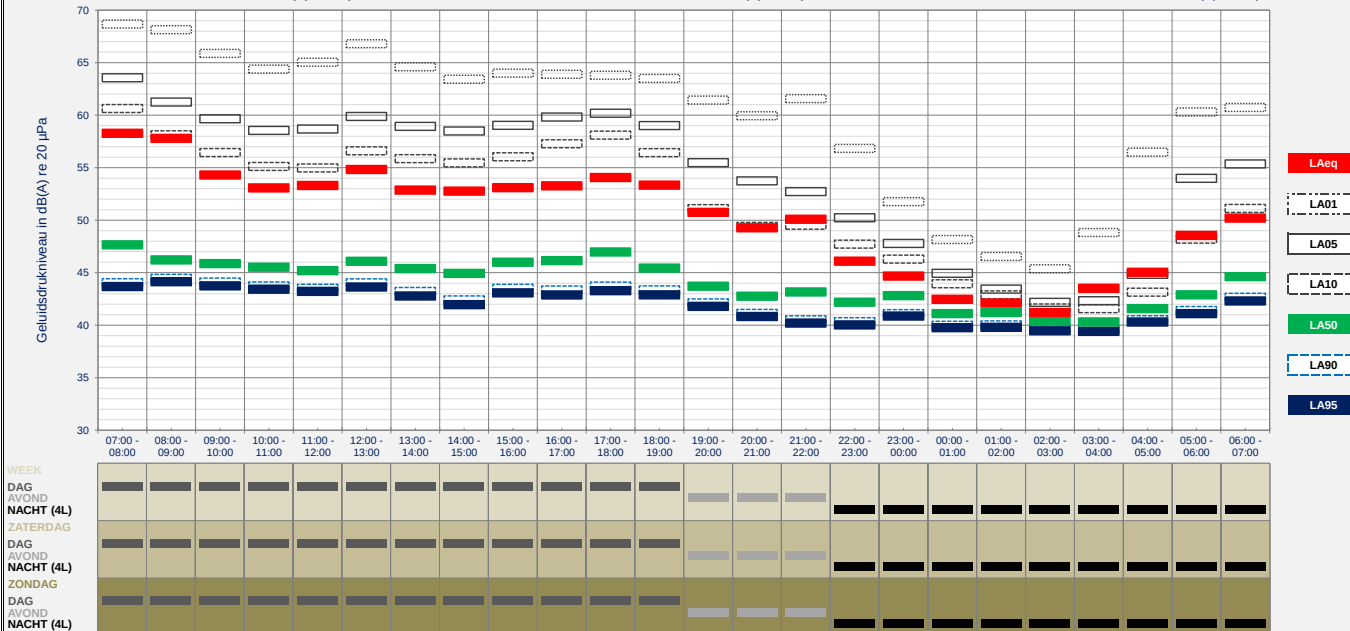
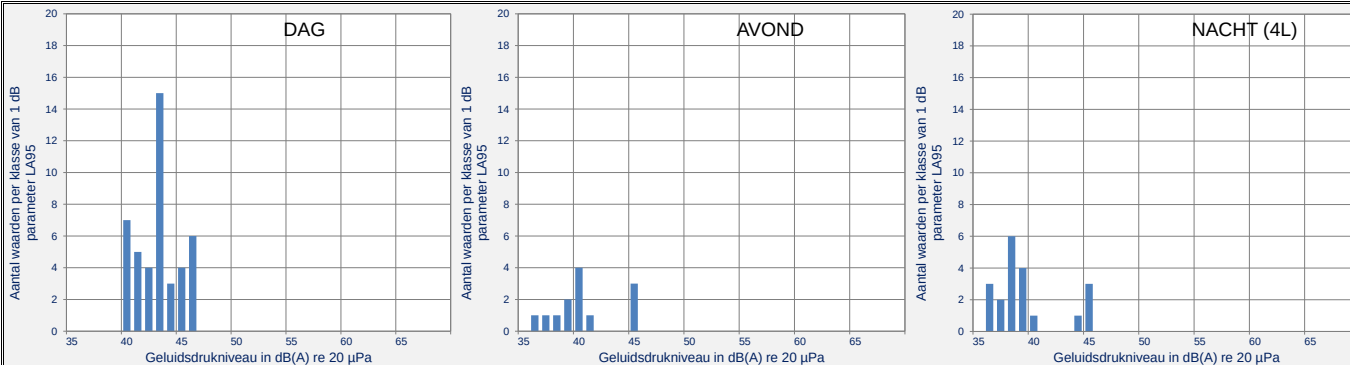
Site Oostrozebeke
Rapport n° 61388467-290-001
Evaluatie VLAREM II

Instellingen filter

Datum	Uitgesloten : 07/02/2025 07:00 - 09/02/2025 21:00	Windsnelheid	Enkel opgenomen : windsnelheid <= 5.0 m/s
Uur	Geen filter toegepast : alle waarden	Windcondities	Geen filter toegepast : alle waarden
Werkscondities	Geen filter toegepast : alle waarden	Windsectoren	Geen filter toegepast : alle waarden
Markers	Geen filter toegepast : alle waarden		

Periode	LAeq			LA01			LA05			LA10			LA50			LA90			LA95			Aantal uurwaarden
	min	MID	max	min	MID	max	min	MID	max	min	MID	max	min	MID	max	min	MID	max	min	MID	max	
DAG	51.0	54.3	69.1	60.7	65.3	76.0	56.9	59.8	70.5	53.1	56.8	68.3	41.6	46.0	54.6	40.3	43.7	46.6	40.1	43.3	46.3	44
AVOND	44.0	50.0	64.4	56.7	61.0	75.4	45.4	53.9	67.4	43.2	50.0	64.4	40.1	43.2	47.2	37.1	41.2	46.1	36.7	40.9	45.8	13
NACHT (4L)	38.8	42.3	49.6	40.1	47.2	61.2	38.8	43.2	47.5	38.6	42.5	46.9	38.0	40.8	45.9	36.5	39.8	45.3	36.1	39.6	45.1	20

van	tot	min	MID	max	min	MID	max	min	MID	max	min	MID	max	min	MID	max	min	MID	max	min	MID	max	
7	8	54.4	58.3	67.1	65.1	68.7	76.0	60.9	63.6	70.5	57.4	60.6	68.3	42.9	47.7	54.6	40.7	44.0	46.2	40.4	43.7	46.0	4
8	9	52.7	57.8	69.1	63.9	68.1	76.0	57.3	61.2	69.3	54.1	58.1	67.0	43.7	46.2	47.9	41.8	44.5	46.3	41.4	44.1	46.0	4
9	10	53.6	54.3	54.8	64.5	65.9	67.0	58.9	59.7	60.6	55.7	56.4	57.7	43.6	45.9	47.4	41.5	44.1	46.3	41.0	43.7	46.0	4
10	11	51.4	53.1	54.4	62.4	64.4	66.8	57.8	58.5	59.6	53.9	55.1	56.6	42.4	45.5	47.9	40.3	43.7	46.6	40.1	43.4	46.3	4
11	12	51.6	53.3	54.4	63.2	65.0	66.3	57.5	58.7	59.4	53.1	55.0	56.2	41.6	45.2	47.9	40.4	43.5	46.5	40.1	43.2	46.2	4
12	13	52.5	54.8	57.5	63.8	66.8	70.3	57.5	59.9	62.1	54.1	56.6	58.7	45.1	46.1	47.7	43.0	44.0	46.5	42.4	43.6	46.2	4
13	14	51.7	52.9	54.8	63.0	64.6	67.8	58.4	58.9	59.4	55.6	55.9	56.4	43.8	45.4	46.3	41.6	43.2	44.2	41.1	42.8	43.9	3
14	15	51.1	52.8	54.9	61.8	63.4	66.0	57.2	58.5	60.5	53.9	55.5	57.6	43.1	44.9	46.2	41.0	42.4	43.8	40.7	42.0	43.4	3
15	16	51.0	53.1	55.0	60.7	64.0	66.1	56.9	59.0	60.6	54.1	56.0	57.5	43.5	46.0	48.5	40.6	43.5	46.6	40.2	43.1	46.2	4
16	17	51.6	53.3	55.2	62.8	63.9	65.5	58.5	59.8	61.7	55.8	57.3	59.2	43.8	46.2	47.8	40.9	43.4	45.0	40.4	42.9	44.5	3
17	18	53.3	54.1	55.0	62.5	63.8	65.7	59.3	60.2	61.7	57.4	58.1	59.5	46.4	47.0	47.7	42.2	43.7	44.9	41.7	43.3	44.5	3
18	19	51.5	53.3	55.6	61.6	63.5	66.9	57.8	59.0	61.0	54.8	56.4	58.5	44.5	45.4	47.6	41.5	43.4	46.0	41.1	42.9	45.3	4
19	20	46.1	50.8	53.4	57.8	61.4	64.0	50.5	55.5	58.6	45.8	51.1	54.3	41.9	43.7	47.2	39.6	42.1	46.1	39.2	41.8	45.8	4
20	21	47.1	49.3	52.4	56.9	59.9	64.5	52.0	53.7	56.8	48.3	49.4	50.7	40.1	42.8	46.6	37.1	41.1	45.8	36.7	40.8	45.6	4
21	22	44.0	50.1	64.4	56.7	61.6	75.4	45.4	52.7	67.4	43.2	49.5	64.4	40.1	43.2	46.9	37.7	40.5	45.7	37.2	40.2	45.5	5
22	23	43.8	46.1	47.9	55.3	56.8	58.8	46.6	50.2	54.0	43.9	47.7	51.1	40.6	42.2	46.3	38.1	40.3	45.5	37.5	40.0	45.3	5
23	0	41.1	44.7	46.9	47.4	51.8	54.5	43.1	47.8	50.1	41.8	46.3	49.5	39.7	42.8	46.0	38.6	41.1	45.3	38.4	40.9	45.1	4
0	1	40.2	42.5	46.1	42.9	48.2	51.1	41.4	44.9	47.5	40.9	43.9	46.9	38.6	41.1	45.9	36.5	40.0	45.3	36.1	39.8	45.1	5
1	2	39.2	42.1	45.9	42.3	46.5	50.8	40.1	43.4	46.8	39.7	42.9	46.6	38.2	41.2	45.8	36.5	40.0	45.2	36.2	39.8	45.0	5
2	3	38.8	41.2	45.9	40.1	45.4	49.5	39.6	42.2	46.7	39.4	41.6	46.5	38.2	40.4	45.8	36.8	39.6	45.2	36.5	39.5	45.0	5
3	4	39.6	43.5	49.6	41.7	48.8	61.2	38.8	42.3	46.8	38.6	41.6	46.6	38.0	40.3	45.8	37.4	39.6	45.2	37.1	39.4	45.0	5
4	5	43.6	45.0	47.7	55.0	56.5	57.7	42.8	44.8	47.8	40.1	43.1	46.9	38.5	41.6	45.9	37.8	40.5	45.2	37.7	40.3	45.0	4
5	6	47.0	48.6	49.5	59.2	60.3	61.2	53.0	54.0	55.0	44.3	48.2	50.5	39.0	42.9	46.2	38.2	41.4	45.4	38.0	41.1	45.2	5
6	7	48.5	50.2	52.3	58.5	60.7	63.2	52.4	55.4	57.9	48.0	51.1	53.9	40.9	44.6	46.7	38.6	42.7	45.6	38.3	42.3	45.4	5



Bijlage 1.2

Resultaten van de immisiemetingen

Meetpunt Mpt-2 woning Ooigemstraat 25A

ELIA -- Post Oostrozebeke

Bijlage 1.2.1

Resultaten van de immisiemetingen

Statistische analyse van
het omgevingsgeluid – Mpt-2

« Day-by-Day »

ELIA -- Post Oostrozebeke



Evolutie van het geluidsniveau over 1 dag / 24 uur

Klant Elia
Meetpunt Mpt 2: woning Ooigemstraat 25A
Periode van donderdag 6 februari 2025 tot vrijdag 7 februari 2025

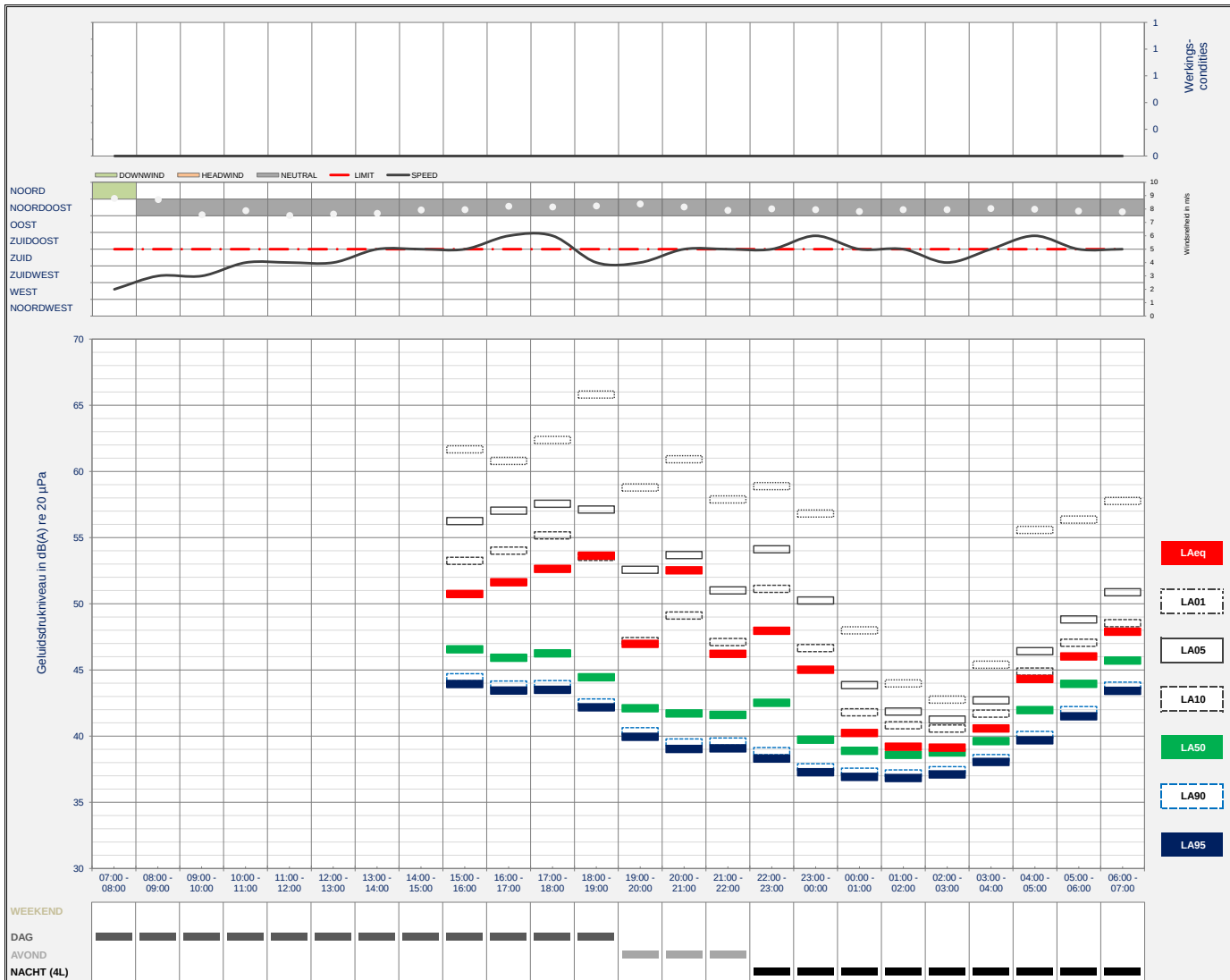
Site Oostrozebeke
Rapport n° 61388467-290-001
Evaluatie VLAREM II

Instellingen filter

Datum Geen filter toegepast : alle waarden
Uur Geen filter toegepast : alle waarden
Werkscondities Geen filter toegepast : alle waarden
Markers Geen filter toegepast : alle waarden

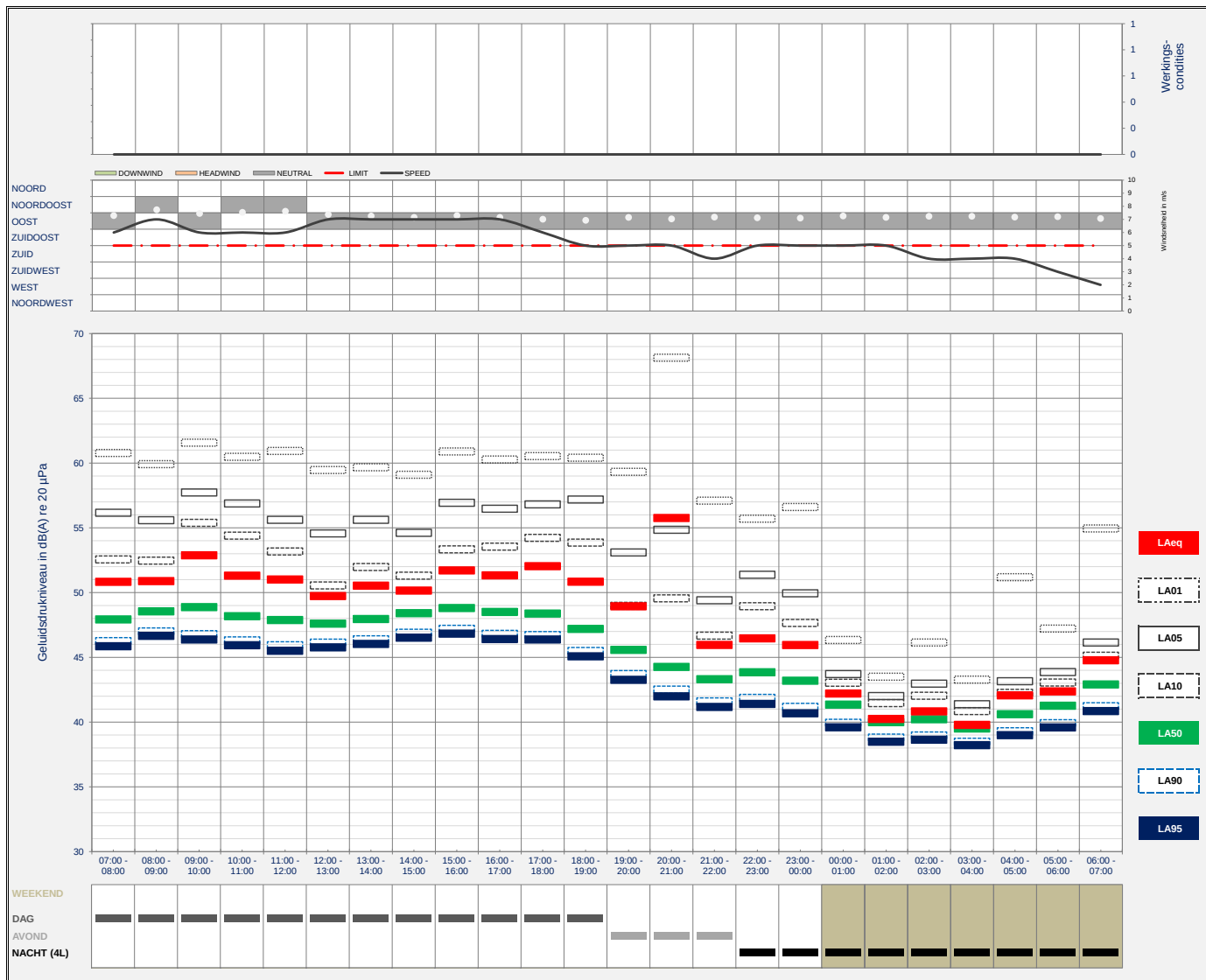
Windsnelheid Geen filter toegepast : alle waarden
Windcondities Geen filter toegepast : alle waarden
Windsectoren Geen filter toegepast : alle waarden

Periode	Statistische parameters							WIND richting & snelheid	Werks- condities	Markers						Gemiddelden			
	van	tot	LAeq	LA01	LA05	LA10	LA50	LA90	LA95								DAG	AVOND	NACHT (4L)
7	8									NOORD - 2 m/s									
8	9									NOORDOOST - 3 m/s									
9	10									NOORDOOST - 3 m/s									
10	11									NOORDOOST - 4 m/s									
11	12									NOORDOOST - 4 m/s									
12	13									NOORDOOST - 4 m/s									
13	14									NOORDOOST - 5 m/s									
14	15									NOORDOOST - 5 m/s									
15	16		50.7	61.7	56.2	53.2	46.6	44.4	43.9	NOORDOOST - 5 m/s									
16	17		51.6	60.8	57.0	54.0	45.9	43.9	43.4	NOORDOOST - 6 m/s									
17	18		52.6	62.4	57.6	55.2	46.3	43.9	43.5	NOORDOOST - 6 m/s									
18	19		53.6	65.8	57.1	53.5	44.4	42.5	42.2	NOORDOOST - 4 m/s									
19	20		47.0	58.8	52.6	47.2	42.1	40.4	39.9	NOORDOOST - 4 m/s									
20	21		52.5	60.9	53.7	49.1	41.7	39.5	39.0	NOORDOOST - 5 m/s									
21	22		46.2	57.9	51.0	47.1	41.6	39.6	39.1	NOORDOOST - 5 m/s									
22	23		48.0	58.9	54.1	51.1	42.5	38.9	38.3	NOORDOOST - 5 m/s									
23	0		45.0	56.8	50.2	46.6	39.7	37.6	37.3	NOORDOOST - 6 m/s									
0	1		40.2	48.0	43.9	41.8	38.9	37.3	36.9	NOORDOOST - 5 m/s									
1	2		39.2	44.0	41.9	40.8	38.6	37.2	36.8	NOORDOOST - 5 m/s									
2	3		39.1	42.8	41.2	40.6	38.8	37.4	37.1	NOORDOOST - 4 m/s									
3	4		40.6	45.4	42.7	41.7	39.6	38.3	38.0	NOORDOOST - 5 m/s									
4	5		44.3	55.6	46.4	44.9	42.0	40.1	39.7	NOORDOOST - 6 m/s									
5	6		46.0	56.4	48.8	47.1	43.9	42.0	41.5	NOORDOOST - 5 m/s									
6	7		47.9	57.8	50.9	48.5	45.7	43.8	43.4	NOORDOOST - 5 m/s									
																Niveaus in dB(A) re 20 µPa			





Periode		Statistische parameters							WIND richting & snelheid	Werking- condities	Markers							Gemiddelden			
van	tot	LAeq	LA01	LA05	LA10	LA50	LA90	LA95											DAG	AVOND	NACHT (4L)
7	8	50.8	60.8	56.2	52.6	47.9	46.3	45.9	OOST - 6 m/s												
8	9	50.9	59.9	55.6	52.5	48.5	47.0	46.7	NOORDOOST - 7 m/s												
9	10	52.9	61.6	57.7	55.4	48.9	46.8	46.4	OOST - 6 m/s												
10	11	51.3	60.5	56.9	54.4	48.2	46.3	45.9	NOORDOOST - 6 m/s												
11	12	51.0	60.9	55.6	53.2	47.9	45.9	45.5	NOORDOOST - 6 m/s												
12	13	49.7	59.5	54.6	50.5	47.6	46.1	45.8	OOST - 7 m/s												
13	14	50.5	59.7	55.6	52.0	48.0	46.4	46.0	OOST - 7 m/s												
14	15	50.2	59.1	54.6	51.3	48.4	46.9	46.5	OOST - 7 m/s												
15	16	51.7	60.9	56.9	53.3	48.8	47.2	46.8	OOST - 7 m/s												
16	17	51.3	60.3	56.5	53.5	48.5	46.8	46.4	OOST - 7 m/s												
17	18	52.0	60.5	56.8	54.2	48.4	46.7	46.4	OOST - 6 m/s												
18	19	50.8	60.4	57.2	53.9	47.2	45.5	45.1	OOST - 5 m/s												
19	20	48.9	59.3	53.1	49.0	45.6	43.7	43.3	OOST - 5 m/s												
20	21	55.8	68.1	54.8	49.6	44.3	42.5	42.0	OOST - 5 m/s												
21	22	46.0	57.1	49.4	46.7	43.3	41.6	41.2	OOST - 4 m/s												
22	23	46.5	55.7	51.4	48.9	43.8	41.9	41.4	OOST - 5 m/s												
23	0	45.9	56.6	49.9	47.7	43.2	41.2	40.7	OOST - 5 m/s												
0	1	42.2	46.3	43.7	43.0	41.3	39.9	39.6	OOST - 5 m/s												
1	2	40.2	43.5	42.0	41.5	40.0	38.8	38.5	OOST - 5 m/s												
2	3	40.8	46.1	43.0	42.0	40.2	39.0	38.6	OOST - 4 m/s												
3	4	39.8	43.3	41.4	40.8	39.5	38.5	38.2	OOST - 4 m/s												
4	5	42.1	51.2	43.2	42.3	40.6	39.3	39.0	OOST - 4 m/s												
5	6	42.4	47.2	43.9	43.1	41.3	39.9	39.6	OOST - 3 m/s												
6	7	44.8	54.9	46.1	45.1	42.9	41.2	40.8	OOST - 2 m/s												
Niveaus in dB(A) re 20 µPa																					





Evolutie van het geluidsniveau over 1 dag / 24 uur

Klant Elia
Meetpunt Mpt 2: woning Ooigemstraat 25A
Periode van zaterdag 8 februari 2025 tot zondag 9 februari 2025

Site Oostrozebeke
Rapport n° 61388467-290-001
Evaluatie VLAREM II

Instellingen filter

Datum Geen filter toegepast : alle waarden
Uur Geen filter toegepast : alle waarden
Werkscondities Geen filter toegepast : alle waarden
Markers Geen filter toegepast : alle waarden

Windsnelheid Geen filter toegepast : alle waarden
Windcondities Geen filter toegepast : alle waarden
Windsectoren Geen filter toegepast : alle waarden

Periode		Statistische parameters							WIND richting & snelheid	Werks- condities	Markers							Gemiddelden			
		LAeq	LA01	LA05	LA10	LA50	LA90	LA95												DAG	AVOND
van	tot																				
7	8	47.4	57.8	52.3	48.7	44.8	42.6	42.1	OOST - 3 m/s												
8	9	50.0	59.2	55.8	52.4	47.1	45.0	44.5	OOST - 3 m/s												
9	10	50.2	59.8	56.2	52.3	47.3	45.7	45.3	OOST - 2 m/s												
10	11	51.1	59.9	57.0	54.5	48.0	46.4	45.9	ZUIDOOST - 2 m/s												
11	12	52.7	63.8	57.1	54.6	47.2	44.6	44.2	ZUIDOOST - 3 m/s												
12	13	52.3	62.2	55.5	51.9	46.9	44.3	43.6	ZUID - 3 m/s												
13	14	50.9	59.7	55.4	52.0	46.7	44.1	43.5	ZUID - 3 m/s												
14	15	51.9	61.5	55.6	53.2	47.1	44.3	43.5	ZUID - 3 m/s												
15	16	51.8	61.6	56.7	54.0	47.2	44.4	43.6	ZUID - 3 m/s												
16	17	51.2	61.0	56.4	52.9	46.8	44.1	43.5	ZUID - 3 m/s												
17	18	49.3	59.2	55.2	51.8	45.7	42.9	42.0	ZUID - 2 m/s												
18	19	50.1	59.6	53.1	48.7	44.5	42.2	41.6	ZUID - 2 m/s												
19	20	52.9	60.1	53.5	49.1	43.9	41.6	40.9	ZUID - 1 m/s												
20	21	46.0	55.3	50.8	49.4	43.0	40.1	39.4	ZUID - 2 m/s												
21	22	46.8	57.7	50.5	47.4	42.7	40.1	39.2	ZUID - 2 m/s												
22	23	47.4	58.2	53.1	50.0	43.4	40.1	39.3	ZUIDOOST - 3 m/s												
23	0	46.0	56.1	50.4	48.3	43.0	40.7	40.3	ZUID - 2 m/s												
0	1	43.7	55.5	45.8	44.2	41.1	37.6	36.9	ZUID - 2 m/s												
1	2	41.6	48.8	43.1	42.0	39.5	37.5	37.1	ZUID - 2 m/s												
2	3	40.0	44.5	43.0	42.3	39.3	36.6	36.1	ZUID - 2 m/s												
3	4	41.1	48.3	41.7	40.6	38.5	36.6	36.2	ZUIDOOST - 2 m/s												
4	5	43.6	47.6	46.8	46.0	43.2	39.6	38.5	OOST - 2 m/s												
5	6	47.1	49.8	49.1	48.7	47.1	44.0	43.1	OOST - 3 m/s												
6	7	49.3	55.8	51.0	50.5	48.7	46.8	46.4	OOST - 3 m/s												
Niveaus in dB(A) re 20 µPa																					



Evolutie van het geluidsniveau over 1 dag / 24 uur

Klant Elia
Meetpunt Mpt 2: woning Ooigemstraat 25A
Periode van zondag 9 februari 2025 tot maandag 10 februari 2025

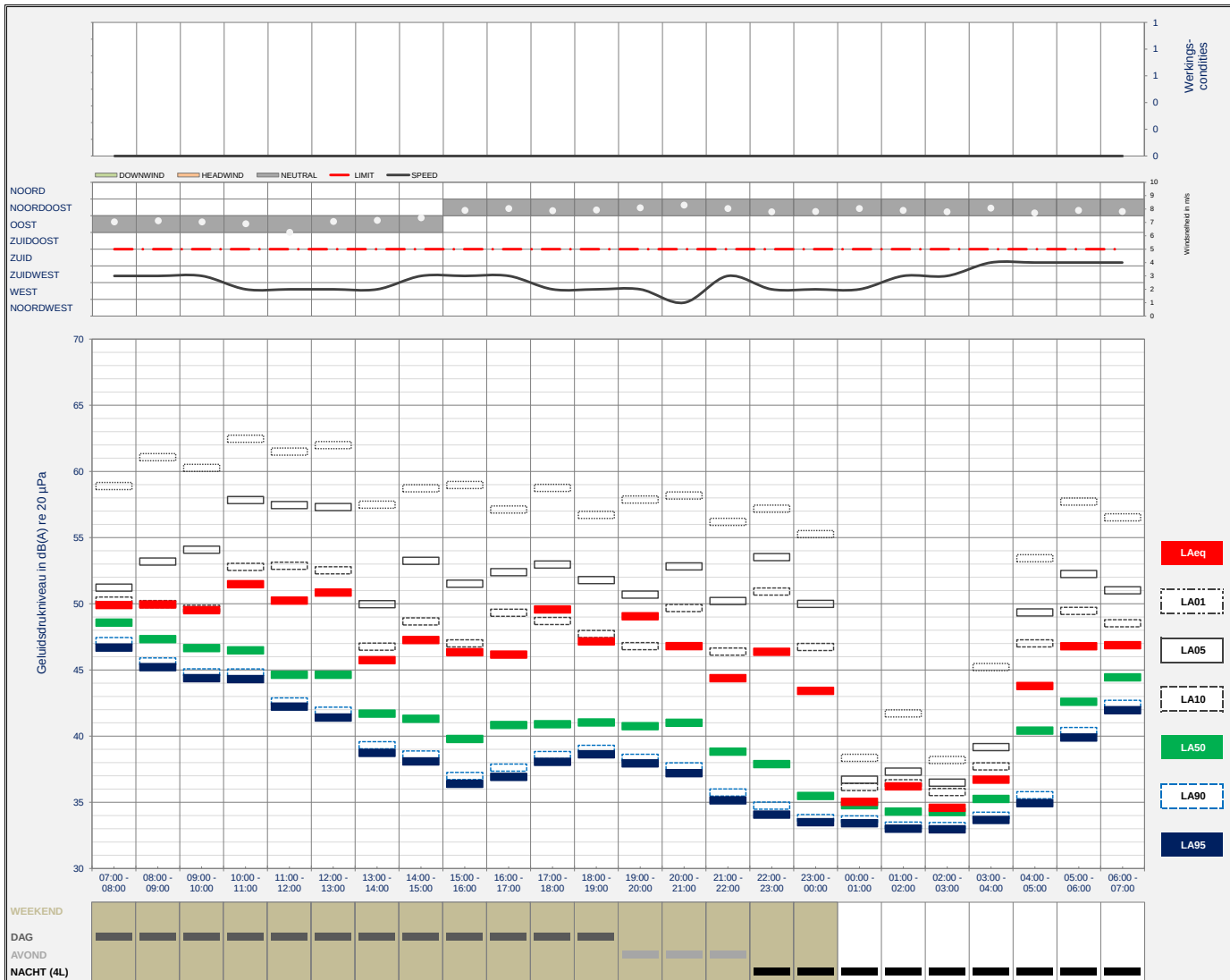
Site Oostrozebeke
Rapport n° 61388467-290-001
Evaluatie VLAREM II

Instellingen filter

Datum Geen filter toegepast : alle waarden
Uur Geen filter toegepast : alle waarden
Werkingscondities Geen filter toegepast : alle waarden
Markers Geen filter toegepast : alle waarden

Windsnelheid Geen filter toegepast : alle waarden
Windcondities Geen filter toegepast : alle waarden
Windsectoren Geen filter toegepast : alle waarden

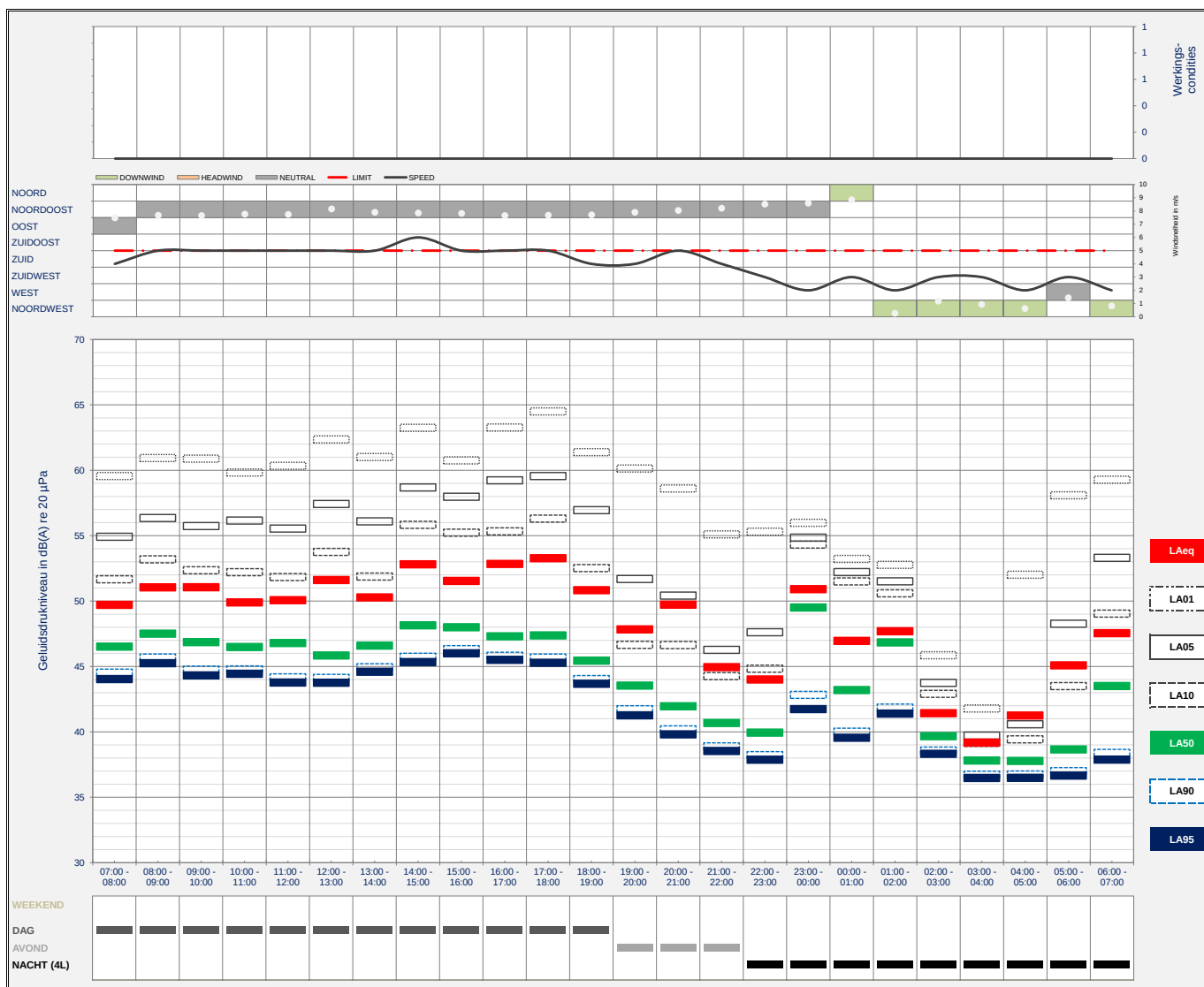
Periode		Statistische parameters							WIND richting & snelheid	Werkings- condities	Markers							Gemiddelden			
		LAeq	LA01	LA05	LA10	LA50	LA90	LA95											DAG	AVOND	NACHT (4L)
van	tot																				
7	8	49.9	58.9	51.2	50.2	48.6	47.2	46.7	OOST - 3 m/s												
8	9	49.9	61.1	53.2	50.0	47.3	45.6	45.2	OOST - 3 m/s												
9	10	49.5	60.3	54.1	49.6	46.6	44.8	44.4	OOST - 3 m/s												
10	11	51.5	62.5	57.8	52.8	46.5	44.8	44.3	OOST - 2 m/s												
11	12	50.2	61.5	57.5	52.9	44.6	42.6	42.2	OOST - 2 m/s												
12	13	50.8	62.0	57.3	52.5	44.6	41.9	41.4	OOST - 2 m/s												
13	14	45.7	57.5	50.0	46.8	41.7	39.3	38.7	OOST - 2 m/s												
14	15	47.3	58.7	53.2	48.7	41.3	38.6	38.1	OOST - 3 m/s												
15	16	46.3	59.0	51.5	47.0	39.8	37.0	36.4	NOORDOOST - 3 m/s												
16	17	46.2	57.1	52.4	49.3	40.8	37.6	36.9	NOORDOOST - 3 m/s												
17	18	49.6	58.8	53.0	48.7	40.9	38.6	38.1	NOORDOOST - 2 m/s												
18	19	47.2	56.7	51.8	47.7	41.0	39.0	38.6	NOORDOOST - 2 m/s												
19	20	49.1	57.9	50.7	46.8	40.7	38.4	37.9	NOORDOOST - 2 m/s												
20	21	46.8	58.2	52.8	49.7	41.0	37.7	37.2	NOORDOOST - 1 m/s												
21	22	44.4	56.2	50.2	46.4	38.8	35.7	35.1	NOORDOOST - 3 m/s												
22	23	46.4	57.2	53.5	50.9	37.9	34.7	34.1	NOORDOOST - 2 m/s												
23	0	43.4	55.3	50.0	46.7	35.5	33.8	33.5	NOORDOOST - 2 m/s												
0	1	35.0	38.4	36.7	36.1	34.8	33.7	33.4	NOORDOOST - 2 m/s												
1	2	36.2	41.7	37.3	36.4	34.3	33.2	33.0	NOORDOOST - 3 m/s												
2	3	34.6	38.2	36.5	35.8	34.3	33.2	33.0	NOORDOOST - 3 m/s												
3	4	36.7	45.2	39.2	37.7	35.3	34.0	33.7	NOORDOOST - 4 m/s												
4	5	43.8	53.4	49.3	47.0	40.4	35.5	34.9	NOORDOOST - 4 m/s												
5	6	46.8	57.7	52.2	49.5	42.6	40.4	39.9	NOORDOOST - 4 m/s												
6	7	46.9	56.5	51.0	48.5	44.4	42.4	42.0	NOORDOOST - 4 m/s												
																Niveaus in dB(A) re 20 µPa					





Instellingen filter			
Datum	Geen filter toegepast : alle waarden	Windsnelheid	Geen filter toegepast : alle waarden
Uur	Geen filter toegepast : alle waarden	Windcondities	Geen filter toegepast : alle waarden
Werkingscondities	Geen filter toegepast : alle waarden	Windsectoren	Geen filter toegepast : alle waarden
Markers	Geen filter toegepast : alle waarden		

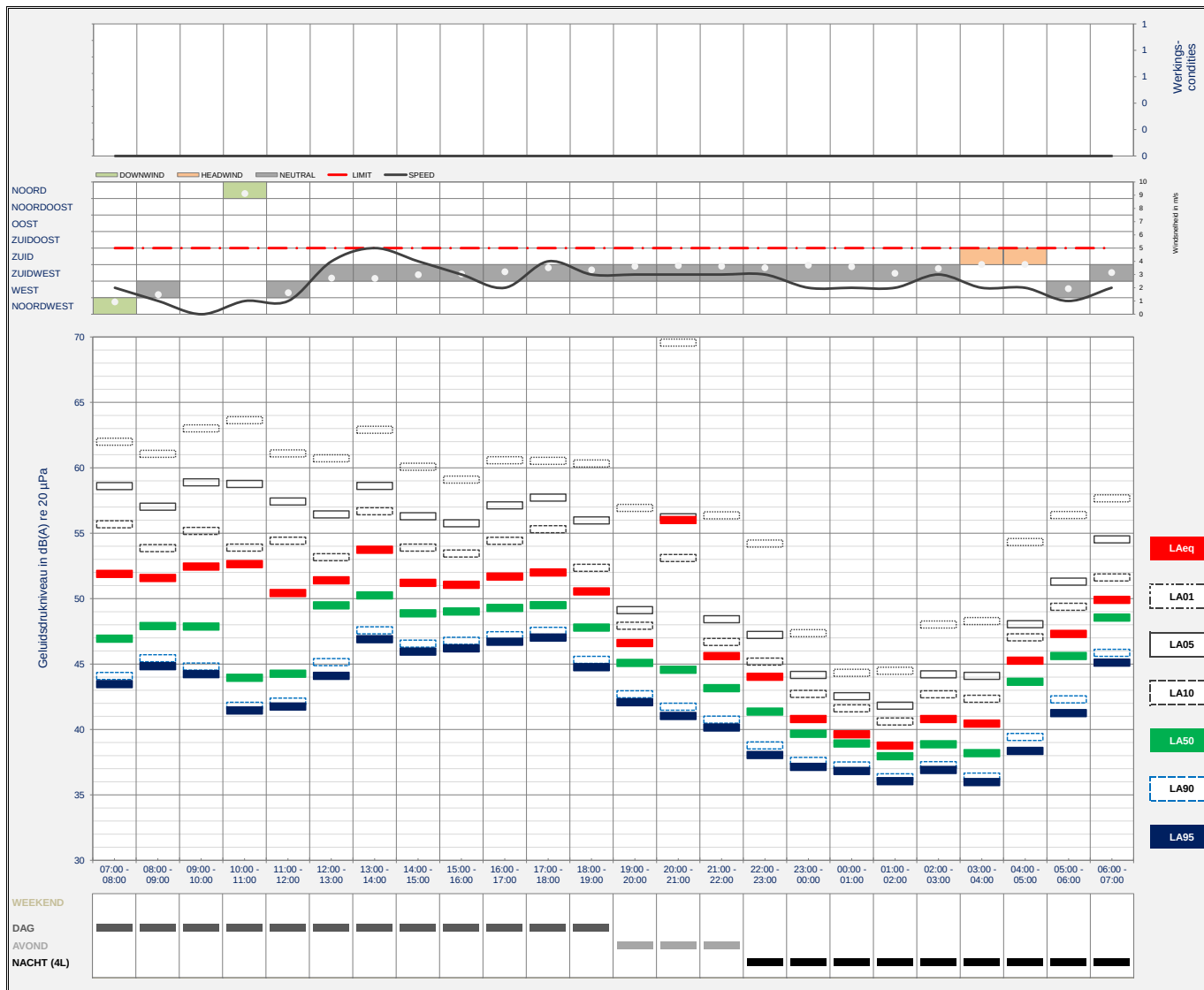
Periode		Statistische parameters							WIND richting & snelheid	Werking- condities	Markers							Gemiddelden			
		LAeq	LA01	LA05	LA10	LA50	LA90	LA95											DAG	AVOND	NACHT (4L)
van	tot																				
7	8	49.7	59.6	54.9	51.7	46.5	44.5	44.0	OOST - 4 m/s												
8	9	51.0	60.9	56.3	53.2	47.5	45.7	45.2	NOORDOOST - 5 m/s												
9	10	51.1	60.9	55.7	52.4	46.9	44.8	44.3	NOORDOOST - 5 m/s												
10	11	49.9	59.8	56.2	52.2	46.5	44.8	44.4	NOORDOOST - 5 m/s												
11	12	50.1	60.3	55.5	51.8	46.8	44.2	43.8	NOORDOOST - 5 m/s												
12	13	51.6	62.4	57.4	53.8	45.8	44.1	43.8	NOORDOOST - 5 m/s												
13	14	50.3	61.0	56.1	51.9	46.6	44.9	44.6	NOORDOOST - 5 m/s												
14	15	52.8	63.2	58.7	55.8	48.1	45.7	45.3	NOORDOOST - 6 m/s												
15	16	51.5	60.8	58.0	55.2	48.0	46.3	46.0	NOORDOOST - 5 m/s												
16	17	52.8	63.3	59.2	55.3	47.3	45.8	45.5	NOORDOOST - 5 m/s												
17	18	53.3	64.5	59.6	56.3	47.4	45.7	45.3	NOORDOOST - 5 m/s												
18	19	50.8	61.4	56.9	52.5	45.4	44.0	43.7	NOORDOOST - 4 m/s												
19	20	47.8	60.1	51.7	46.6	43.5	41.7	41.3	NOORDOOST - 4 m/s												
20	21	49.7	58.6	50.4	46.6	42.0	40.2	39.8	NOORDOOST - 5 m/s												
21	22	44.9	55.1	46.3	44.3	40.7	38.9	38.5	NOORDOOST - 4 m/s												
22	23	44.0	55.3	47.6	44.8	39.9	38.2	37.9	NOORDOOST - 3 m/s												
23	0	50.9	56.0	54.8	54.3	49.5	42.8	41.7	NOORDOOST - 2 m/s												
0	1	47.0	53.2	52.2	51.5	43.2	40.0	39.5	NOORD - 3 m/s												
1	2	47.7	52.8	51.5	50.6	46.8	41.9	41.4	NOORDWEST - 2 m/s												
2	3	41.4	45.9	43.7	42.9	39.7	38.6	38.3	NOORDWEST - 3 m/s												
3	4	39.2	41.8	39.7	39.2	37.8	36.7	36.5	NOORDWEST - 3 m/s												
4	5	41.2	52.0	40.6	39.4	37.8	36.7	36.5	NOORDWEST - 2 m/s												
5	6	45.1	58.1	48.3	43.5	38.7	37.0	36.7	WEST - 3 m/s												
6	7	47.5	59.3	53.3	49.0	43.5	38.4	37.9	NOORDWEST - 2 m/s												
Niveaus in dB(A) re 20 µPa																					





Instellingen filter			
Datum	Geen filter toegepast : alle waarden	Windsnelheid	Geen filter toegepast : alle waarden
Uur	Geen filter toegepast : alle waarden	Windcondities	Geen filter toegepast : alle waarden
Werkingscondities	Geen filter toegepast : alle waarden	Windsectoren	Geen filter toegepast : alle waarden
Markers	Geen filter toegepast : alle waarden		

Periode		Statistische parameters							WIND richting & snelheid	Werking- condities	Markers							Gemiddelden			
		LAeq	LA01	LA05	LA10	LA50	LA90	LA95											DAG	AVOND	NACHT (4L)
van	tot																				
7	8	51.9	62.0	58.6	55.7	46.9	44.1	43.5	NOORDWEST - 2 m/s												
8	9	51.6	61.1	57.0	53.9	47.9	45.4	44.8	WEST - 1 m/s												
9	10	52.4	63.0	58.9	55.2	47.9	44.8	44.2	- 0 m/s												
10	11	52.6	63.6	58.8	53.9	43.9	41.8	41.4	NOORD - 1 m/s												
11	12	50.4	61.1	57.4	54.4	44.3	42.1	41.8	WEST - 1 m/s												
12	13	51.4	60.7	56.4	53.2	49.5	45.1	44.1	ZUIDWEST - 4 m/s												
13	14	53.7	62.9	58.6	56.7	50.2	47.6	46.9	ZUIDWEST - 5 m/s												
14	15	51.2	60.1	56.3	53.9	48.9	46.6	45.9	ZUIDWEST - 4 m/s												
15	16	51.1	59.1	55.8	53.4	49.0	46.8	46.2	ZUIDWEST - 3 m/s												
16	17	51.7	60.6	57.1	54.4	49.3	47.2	46.7	ZUIDWEST - 2 m/s												
17	18	52.0	60.5	57.7	55.3	49.5	47.5	47.0	ZUIDWEST - 4 m/s												
18	19	50.5	60.3	56.0	52.4	47.8	45.3	44.8	ZUIDWEST - 3 m/s												
19	20	46.6	56.9	49.1	47.9	45.1	42.7	42.1	ZUIDWEST - 3 m/s												
20	21	56.0	69.6	56.2	53.1	44.6	41.7	41.0	ZUIDWEST - 3 m/s												
21	22	45.6	56.4	48.4	46.7	43.2	40.7	40.1	ZUIDWEST - 3 m/s												
22	23	44.0	54.2	47.2	45.2	41.4	38.8	38.0	ZUIDWEST - 3 m/s												
23	0	40.8	47.4	44.2	42.7	39.7	37.6	37.1	ZUIDWEST - 2 m/s												
0	1	39.6	44.3	42.5	41.6	38.9	37.2	36.8	ZUIDWEST - 2 m/s												
1	2	38.8	44.5	41.8	40.6	38.0	36.3	36.0	ZUIDWEST - 2 m/s												
2	3	40.8	48.0	44.2	42.7	38.9	37.3	36.9	ZUIDWEST - 3 m/s												
3	4	40.4	48.3	44.1	42.3	38.2	36.4	36.0	ZUID - 2 m/s												
4	5	45.3	54.3	48.0	47.0	43.6	39.4	38.4	ZUID - 2 m/s												
5	6	47.3	56.4	51.3	49.4	45.6	42.3	41.2	WEST - 1 m/s												
6	7	49.9	57.7	54.5	51.6	48.5	45.9	45.1	ZUIDWEST - 2 m/s												
Niveaus in dB(A) re 20 µPa																					





Evolutie van het geluidsniveau over 1 dag / 24 uur

Klant Elia
Meetpunt Mpt 2: woning Ooigemstraat 25A
Periode van woensdag 12 februari 2025 tot donderdag 13 februari 2025

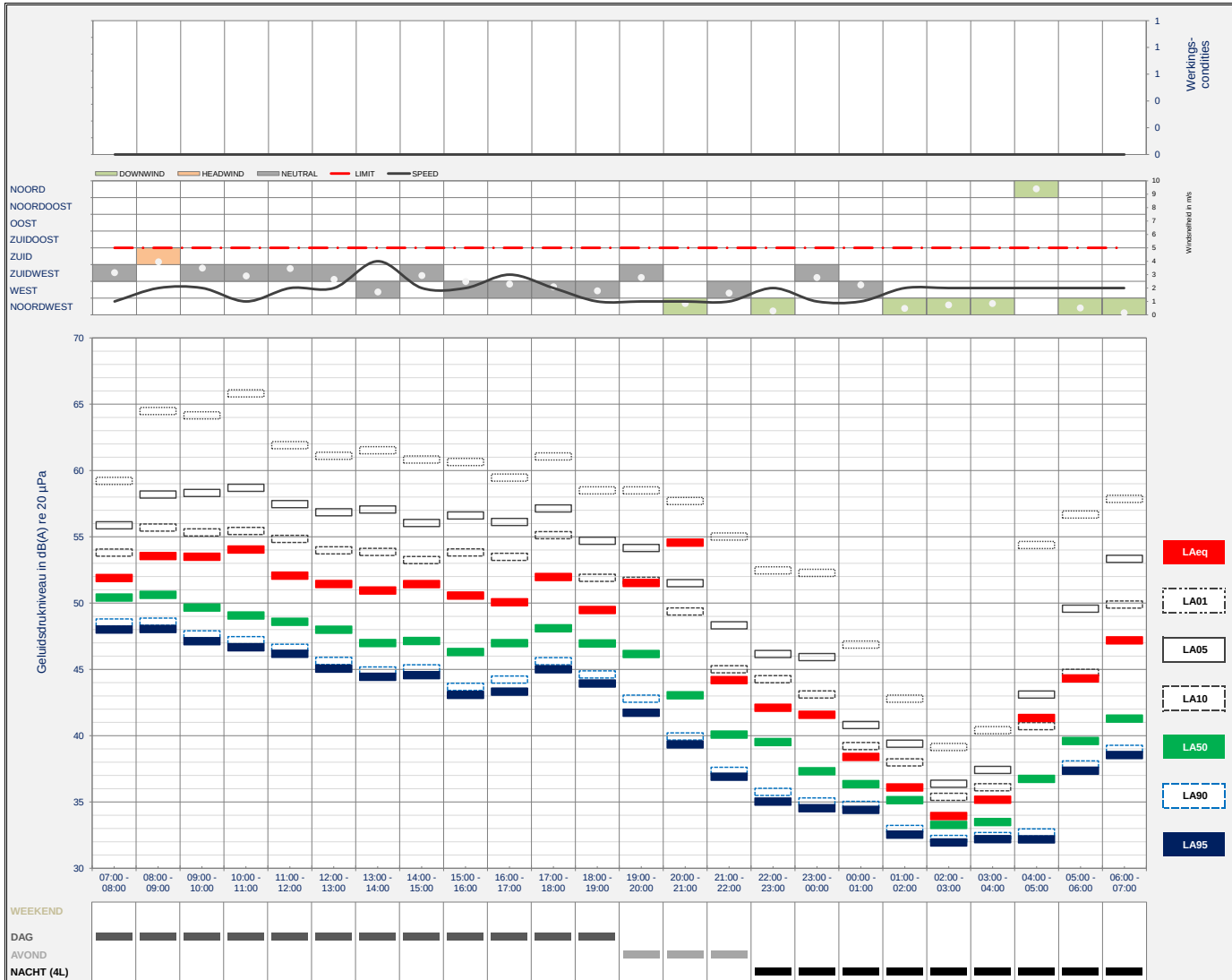
Site Oostrozebeke
Rapport n° 61388467-290-001
Evaluatie VLAREM II

Instellingen filter

Datum Geen filter toegepast : alle waarden
Uur Geen filter toegepast : alle waarden
Werkingcondities Geen filter toegepast : alle waarden
Markers Geen filter toegepast : alle waarden

Windsnelheid Geen filter toegepast : alle waarden
Windcondities Geen filter toegepast : alle waarden
Windsectoren Geen filter toegepast : alle waarden

Periode		Statistische parameters							WIND richting & snelheid	Werking- condities	Markers						Gemiddelden			
		van	tot	LAeq	LA01	LA05	LA10	LA50			LA90	LA95								DAG
7	8	51.9	59.2	55.9	53.8	50.4	48.5	48.0	ZUIDWEST - 1 m/s								LAeq	51.7	50.1	35.9
8	9	53.5	64.5	58.2	55.7	50.6	48.6	48.0	ZUID - 2 m/s								LA01	61.6	57.1	42.3
9	10	53.5	64.2	58.3	55.3	49.7	47.6	47.1	ZUIDWEST - 2 m/s								LA05	56.9	51.3	38.5
10	11	54.0	65.8	58.7	55.4	49.1	47.2	46.7	ZUIDWEST - 1 m/s								LA10	54.2	48.7	37.2
11	12	52.1	61.9	57.5	54.8	48.6	46.6	46.2	ZUIDWEST - 2 m/s								LA50	48.2	43.1	34.6
12	13	51.4	61.1	56.8	54.0	48.0	45.6	45.1	ZUIDWEST - 2 m/s								LA90	46.0	40.0	32.6
13	14	50.9	61.5	57.1	53.9	47.0	44.9	44.4	WEST - 4 m/s								LA95	45.4	39.3	32.2
14	15	51.4	60.8	56.0	53.2	47.1	45.1	44.6	ZUIDWEST - 2 m/s								Niveaus in dB(A) re 20 µPa			
15	16	50.6	60.6	56.6	53.8	46.3	43.7	43.1	WEST - 2 m/s											
16	17	50.1	59.5	56.1	53.5	47.0	44.2	43.3	WEST - 3 m/s											
17	18	52.0	61.1	57.1	55.1	48.1	45.6	45.0	WEST - 2 m/s											
18	19	49.5	58.5	54.7	51.9	47.0	44.6	43.9	WEST - 1 m/s											
19	20	51.5	58.5	54.2	51.7	46.2	42.8	41.7	ZUIDWEST - 1 m/s											
20	21	54.6	57.7	51.5	49.4	43.0	39.9	39.3	NOORDWEST - 1 m/s											
21	22	44.2	55.0	48.3	45.0	40.1	37.3	36.9	WEST - 1 m/s											
22	23	42.1	52.5	46.2	44.3	39.5	35.8	35.0	NOORDWEST - 2 m/s											
23	0	41.6	52.3	45.9	43.1	37.3	35.0	34.5	ZUIDWEST - 1 m/s											
0	1	38.4	46.9	40.8	39.2	36.3	34.8	34.4	WEST - 1 m/s											
1	2	36.1	42.8	39.4	38.0	35.1	33.0	32.5	NOORDWEST - 2 m/s											
2	3	33.9	39.1	36.4	35.4	33.3	32.2	31.9	NOORDWEST - 2 m/s											
3	4	35.2	40.4	37.4	36.1	33.5	32.4	32.2	NOORDWEST - 2 m/s											
4	5	41.3	54.4	43.1	40.7	36.7	32.7	32.2	NOORD - 2 m/s											
5	6	44.3	56.7	49.6	44.7	39.6	37.8	37.4	NOORDWEST - 2 m/s											
6	7	47.2	57.9	53.3	49.9	41.3	39.0	38.5	NOORDWEST - 2 m/s											





Evolutie van het geluidsniveau over 1 dag / 24 uur

Klant Elia
Meetpunt Mpt 2: woning Ooigemstraat 25A
Periode van donderdag 13 februari 2025 tot vrijdag 14 februari 2025

Site Oostrozebeke
Rapport n° 61388467-290-001
Evaluatie VLAREM II

Instellingen filter

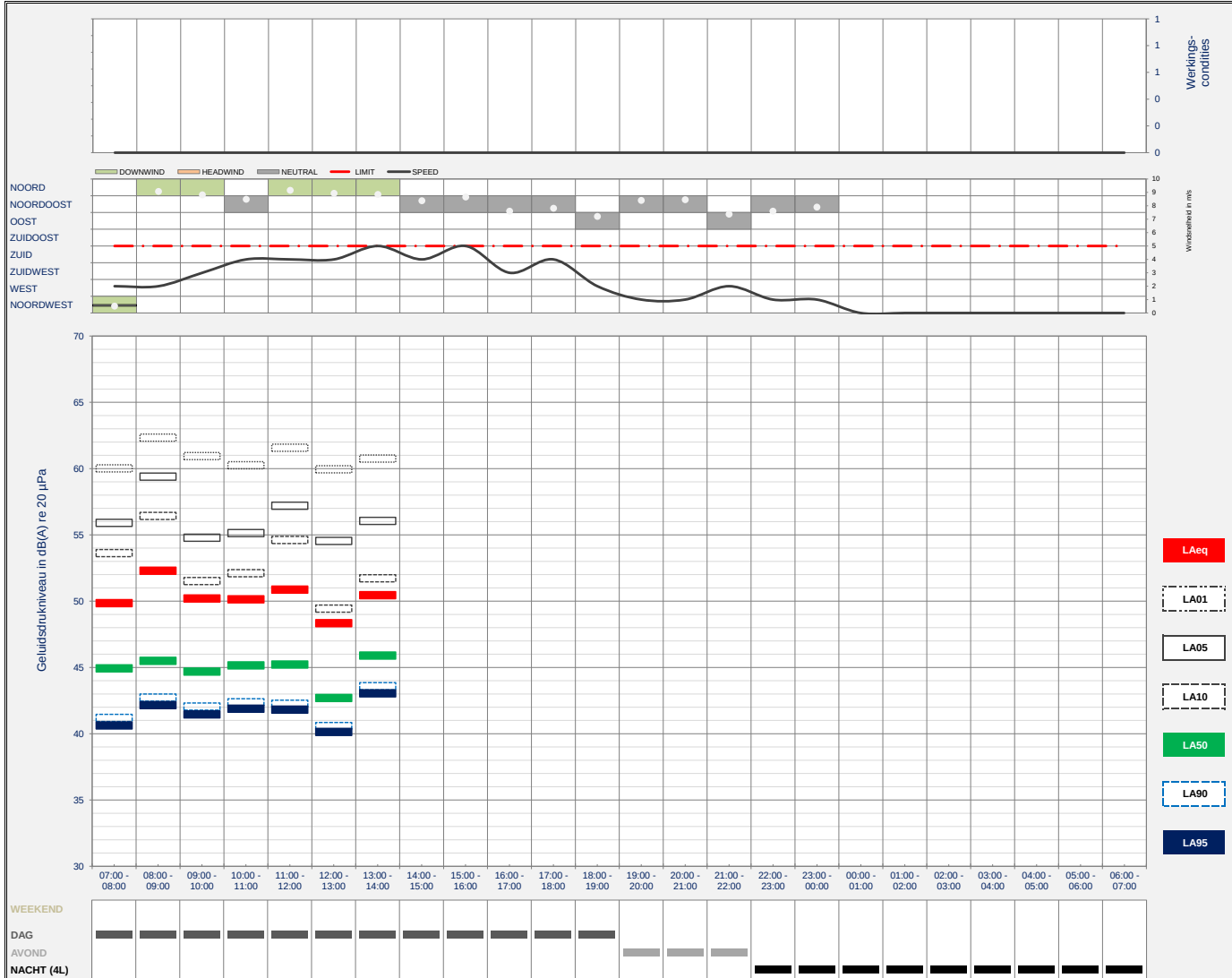
Datum Geen filter toegepast : alle waarden
Uur Geen filter toegepast : alle waarden
Werkscondities Geen filter toegepast : alle waarden
Markers Geen filter toegepast : alle waarden

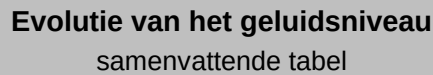
Windsnelheid Geen filter toegepast : alle waarden
Windcondities Geen filter toegepast : alle waarden
Windsectoren Geen filter toegepast : alle waarden

Periode	Statistische parameters							WIND richting & snelheid	Werks- condities	Markers						Gemiddelden			
	van	tot	LAeq	LA01	LA05	LA10	LA50	LA90	LA95								DAG	AVOND	NACHT (4L)
7	8		49.8	60.0	55.9	53.6	44.9	41.2	40.6	NOORDWEST - 2 m/s									
8	9		52.3	62.3	59.4	56.4	45.5	42.7	42.2	NOORD - 2 m/s									
9	10		50.2	60.9	54.8	51.5	44.7	42.0	41.5	NOORD - 3 m/s									
10	11		50.1	60.2	55.1	52.1	45.2	42.4	41.9	NOORDOOST - 4 m/s									
11	12		50.9	61.6	57.2	54.6	45.2	42.3	41.8	NOORD - 4 m/s									
12	13		48.3	59.9	54.5	49.4	42.7	40.6	40.1	NOORD - 4 m/s									
13	14		50.4	60.8	56.1	51.7	45.9	43.6	43.0	NOORD - 5 m/s									
14	15									NOORDOOST - 4 m/s									
15	16									NOORDOOST - 5 m/s									
16	17									NOORDOOST - 3 m/s									
17	18									NOORDOOST - 4 m/s									
18	19									OOST - 2 m/s									
19	20									NOORDOOST - 1 m/s									
20	21									NOORDOOST - 1 m/s									
21	22									OOST - 2 m/s									
22	23									NOORDOOST - 1 m/s									
23	0									NOORDOOST - 1 m/s									
0	1									-									
1	2									-									
2	3									-									
3	4									-									
4	5									-									
5	6									-									
6	7									-									

LAeq	50.3		
LA01	60.8		
LA05	56.1		
LA10	52.8		
LA50	44.9		
LA90	42.1		
LA95	41.6		

Niveaus in dB(A) re 20 µPa



[illegible]

Bijlage 1.2.2

Resultaten van de immisiemetingen

Statistische analyse van
het omgevingsgeluid – Mpt-2

« Meteo »

ELIA -- Post Oostrozebeke



Gemiddeld geluidsniveau in functie van de windrichting

Klant Elia
Meetpunt Mpt 2: woning Ooigemstraat 25A
Periode van donderdag 6 februari 2025 tot vrijdag 14 februari 2025

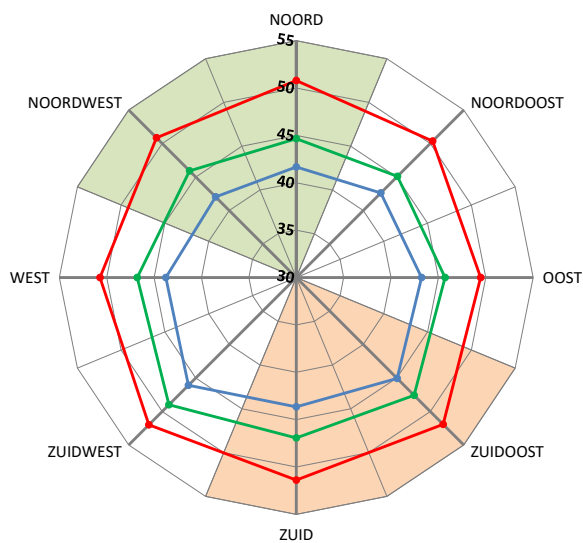
Site Oostrozebeke
Rapport n° 61388467-290-001
Evaluatie VLAREM II

Instellingen filter

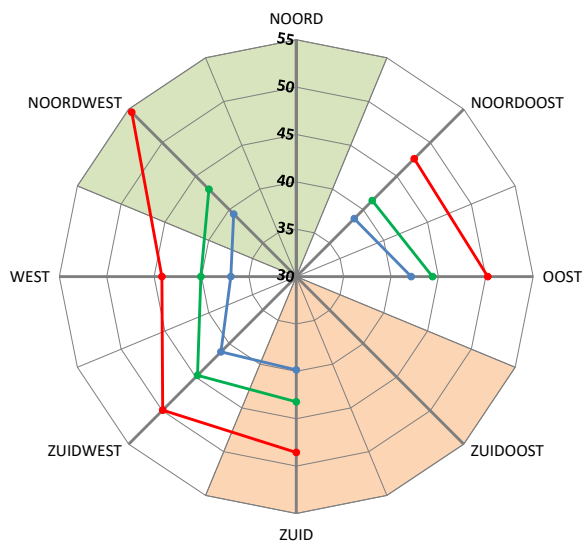
Datum Geen filter toegepast : alle waarden
Uur Geen filter toegepast : alle waarden
Werkingscondities Geen filter toegepast : alle waarden
Markers Geen filter toegepast : alle waarden

Windsnelheid Enkel opgenomen : windsnelheid <= 5.0 m/s
Windcondities Geen filter toegepast : alle waarden
Windsectoren Geen filter toegepast : alle waarden

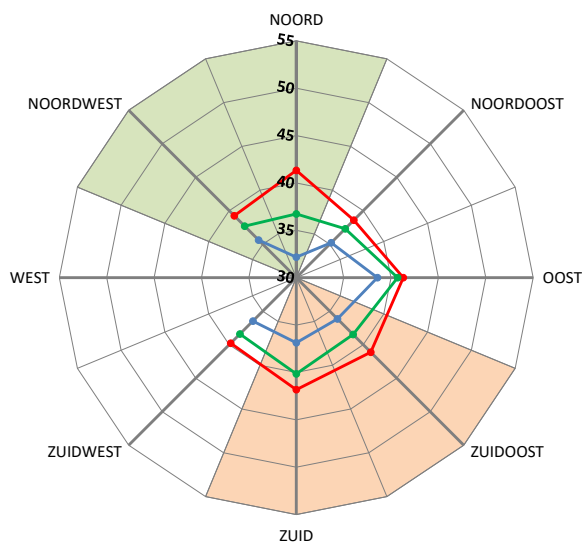
DAG	Aantal uurwaarden	LAeq			LA50			LA95		
		min	MID	max	min	MID	max	min	MID	max
NOORD	6	48.3	50.8	52.6	42.7	44.7	45.9	40.1	41.7	43.0
NOORDOOST	17	46.2	50.4	53.6	39.8	45.1	48.0	36.4	42.6	46.0
OOST	13	45.7	49.5	51.5	41.3	45.7	48.6	38.1	43.2	46.7
ZUIDOOST	2	51.1	51.9	52.7	47.2	47.6	48.0	44.2	45.1	45.9
ZUID	8	49.3	51.4	53.5	44.5	46.9	50.6	41.6	43.7	48.0
ZUIDWEST	13	50.5	52.0	54.0	47.1	49.0	50.4	44.1	46.1	48.0
WEST	7	49.5	50.7	52.0	44.3	46.8	48.1	41.8	43.8	45.0
NOORDWEST	2	49.8	50.9	51.9	44.9	45.9	46.9	40.6	42.0	43.5



AVOND	Aantal uurwaarden	LAeq			LA50			LA95		
		min	MID	max	min	MID	max	min	MID	max
NOORD	0									
NOORDOOST	9	44.4	47.6	52.5	38.8	41.3	43.5	35.1	38.7	41.3
OOST	3	46.0	50.2	55.8	43.3	44.4	45.6	41.2	42.1	43.3
ZUIDOOST	0									
ZUID	3	46.0	48.6	52.9	42.7	43.2	43.9	39.2	39.8	40.9
ZUIDWEST	4	45.6	49.9	56.0	43.2	44.7	46.2	40.1	41.2	42.1
WEST	1	44.2	44.2	44.2	40.1	40.1	40.1	36.9	36.9	36.9
NOORDWEST	1	54.6	54.6	54.6	43.0	43.0	43.0	39.3	39.3	39.3



NACHT (4L)	Aantal uurwaarden	LAeq			LA50			LA95		
		min	MID	max	min	MID	max	min	MID	max
NOORD	1	41.3	41.3	41.3	36.7	36.7	36.7	32.2	32.2	32.2
NOORDOOST	7	34.6	38.6	43.8	34.3	37.3	40.4	33.0	35.2	38.0
OOST	5	39.8	41.3	43.6	39.5	40.7	43.2	38.2	38.6	39.0
ZUIDOOST	1	41.1	41.1	41.1	38.5	38.5	38.5	36.2	36.2	36.2
ZUID	4	40.0	41.8	45.3	38.2	40.1	43.6	36.0	36.9	38.4
ZUIDWEST	2	38.8	39.8	40.8	38.0	38.4	38.9	36.0	36.5	36.9
WEST	0									
NOORDWEST	7	33.9	39.2	47.7	33.3	37.7	46.8	31.9	35.6	41.4



Bijlage 1.2.3

Resultaten van de immisiemetingen

Statistische analyse van
het omgevingsgeluid – Mpt-2

« Standard Day »

ELIA -- Post Oostrozebeke



Gemiddeld geluidsniveau gefilterd en gemiddeld over de meetperiode

Klant Elia
Meetpunt Mpt 2: woning Ooigemstraat 25A
Periode van donderdag 6 februari 2025 tot vrijdag 14 februari 2025

Site Oostrozebeke
Rapport n° 61388467-290-001
Evaluatie VLAREM II

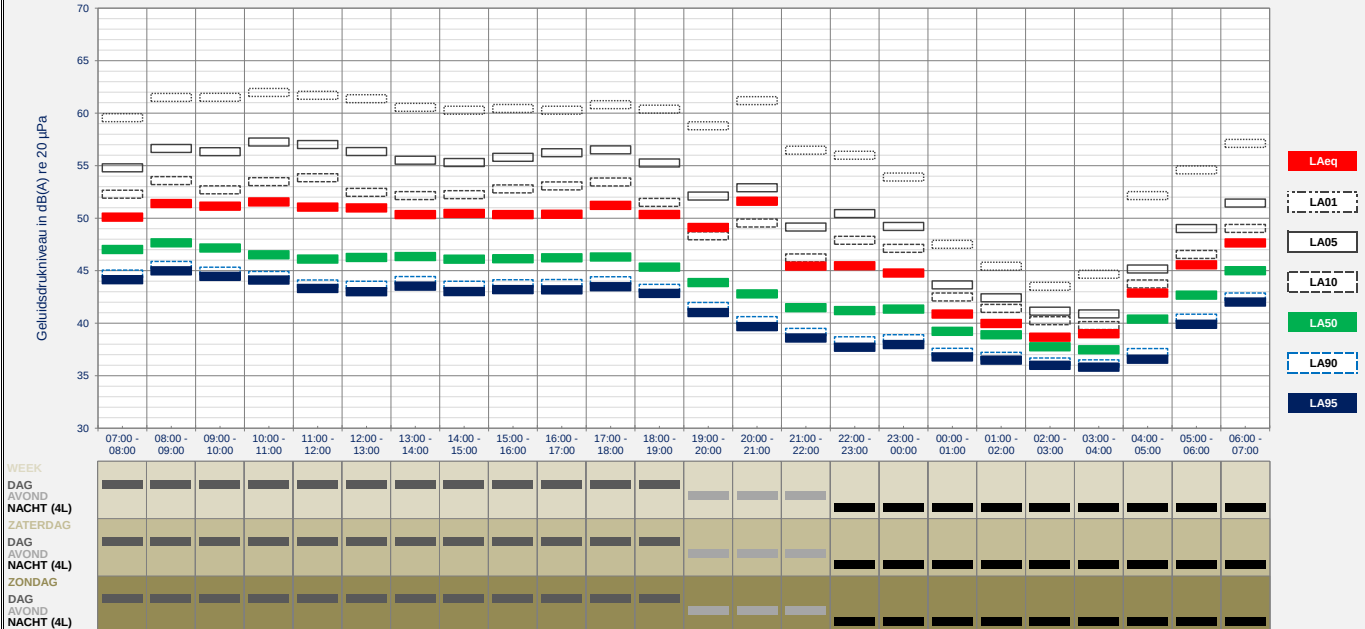
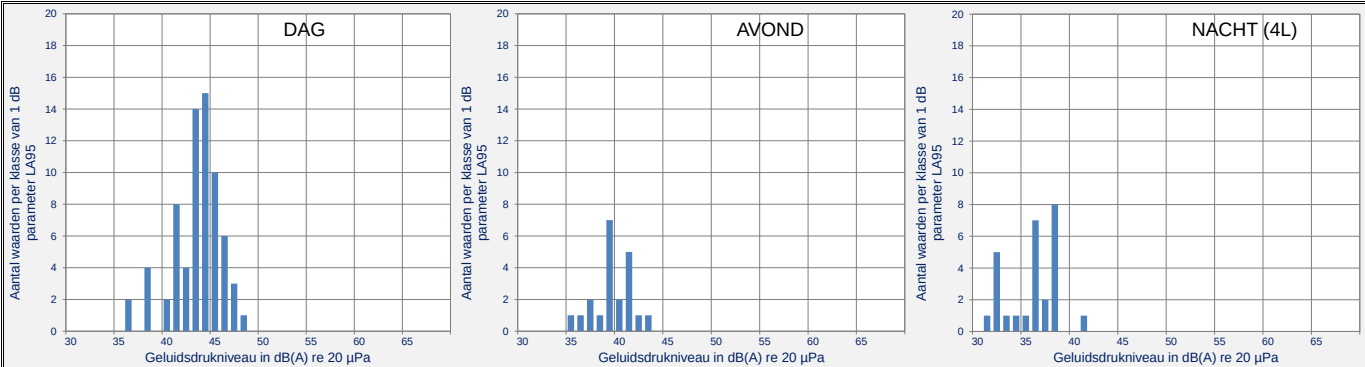
Instellingen filter

Datum Geen filter toegepast : alle waarden
Uur Geen filter toegepast : alle waarden
Werkscondities Geen filter toegepast : alle waarden
Markers Geen filter toegepast : alle waarden

Windsnelheid Enkel opgenomen : windsnelheid <= 5.0 m/s
Windcondities Geen filter toegepast : alle waarden
Windsectoren Geen filter toegepast : alle waarden

Periode	LAeq			LA01			LA05			LA10			LA50			LA90			LA95			Aantal uurwaarden
	min	MID	max	min	MID	max	min	MID	max	min	MID	max	min	MID	max	min	MID	max	min	MID	max	
DAG	45.7	50.8	54.0	56.7	60.9	65.8	50.0	56.1	59.6	46.8	52.8	56.7	39.8	46.4	50.6	37.0	44.1	48.6	36.4	43.6	48.0	69
AVOND	44.2	48.7	56.0	55.0	58.8	69.6	46.3	51.4	56.2	44.3	48.0	53.1	38.8	42.7	46.2	35.7	40.3	43.7	35.1	39.8	43.3	21
NACHT (4L)	33.9	40.0	47.7	38.2	46.2	54.4	36.4	42.3	51.5	35.4	41.2	50.6	33.3	38.6	46.8	32.2	36.6	41.9	31.9	36.2	41.4	27

van	tot	min	MID	max	min	MID	max	min	MID	max	min	MID	max	min	MID	max	min	MID	max	min	MID	max	
7	8	47.4	50.1	51.9	57.8	59.6	62.0	51.2	54.8	58.6	48.7	52.3	55.7	44.8	47.0	50.4	41.2	44.7	48.5	40.6	44.1	48.0	6
8	9	49.9	51.4	53.5	59.2	61.5	64.5	53.2	56.6	59.4	50.0	53.6	56.4	45.5	47.7	50.6	42.7	45.5	48.6	42.2	45.0	48.0	6
9	10	49.5	51.1	53.5	59.8	61.5	64.2	54.1	56.3	58.9	49.6	52.7	55.3	44.7	47.2	49.7	42.0	45.0	47.6	41.5	44.5	47.1	6
10	11	49.9	51.5	54.0	59.8	62.0	65.8	55.1	57.3	58.8	52.1	53.5	55.4	43.9	46.5	49.1	41.8	44.6	47.2	41.4	44.1	46.7	6
11	12	50.1	51.1	52.7	60.3	61.7	63.8	55.5	57.0	57.5	51.8	53.9	54.8	44.3	46.1	48.6	42.1	43.7	46.6	41.8	43.3	46.2	6
12	13	48.3	51.0	52.3	59.9	61.4	62.4	54.5	56.3	57.4	49.4	52.5	54.0	42.7	46.3	49.5	40.6	43.6	45.6	40.1	43.0	45.1	6
13	14	45.7	50.3	53.7	57.5	60.6	62.9	50.0	55.5	58.6	46.8	52.2	56.7	41.7	46.3	50.2	39.3	44.1	47.6	38.7	43.5	46.9	6
14	15	47.3	50.5	51.9	58.7	60.3	61.5	53.2	55.3	56.3	48.7	52.2	53.9	41.3	46.1	48.9	38.6	43.6	46.6	38.1	43.0	45.9	4
15	16	46.3	50.3	51.8	59.0	60.4	61.7	51.5	55.8	58.0	47.0	52.8	55.2	39.8	46.1	49.0	37.0	43.8	46.8	36.4	43.2	46.2	6
16	17	46.2	50.4	52.8	57.1	60.3	63.3	52.4	56.2	59.2	49.3	53.1	55.3	40.8	46.2	49.3	37.6	43.8	47.2	36.9	43.2	46.7	5
17	18	49.3	51.2	53.3	58.8	60.8	64.5	53.0	56.5	59.6	48.7	53.4	56.3	40.9	46.3	49.5	38.6	44.0	47.5	38.1	43.5	47.0	5
18	19	47.2	50.4	53.6	56.7	60.4	65.8	51.8	55.3	57.2	47.7	51.5	53.9	41.0	45.3	47.8	39.0	43.3	45.5	38.6	42.8	45.1	7
19	20	46.6	49.1	52.9	56.9	58.8	60.1	49.1	52.1	54.2	46.6	48.3	51.7	40.7	43.9	46.2	38.4	41.6	43.7	37.9	41.0	43.3	7
20	21	46.0	51.6	56.0	55.3	61.2	69.6	50.4	52.9	56.2	46.6	49.5	53.1	41.0	42.8	44.6	37.7	40.2	42.5	37.2	39.7	42.0	7
21	22	44.2	45.4	46.8	55.0	56.5	57.9	46.3	49.2	51.0	44.3	46.2	47.4	38.8	41.5	43.3	35.7	39.1	41.6	35.1	38.6	41.2	7
22	23	42.1	45.5	48.0	52.5	56.0	58.9	46.2	50.4	54.1	44.3	47.9	51.1	37.9	41.2	43.8	34.7	38.3	41.9	34.1	37.7	41.4	7
23	0	40.8	44.8	50.9	47.4	53.9	56.6	44.2	49.2	54.8	42.7	47.1	54.3	35.5	41.3	49.5	33.8	38.5	42.8	33.5	38.0	41.7	6
0	1	35.0	40.9	47.0	38.4	47.5	55.5	36.7	43.7	52.2	36.1	42.5	51.5	34.8	39.2	43.2	33.7	37.2	40.0	33.4	36.8	39.6	7
1	2	36.1	40.0	47.7	41.7	45.4	52.8	37.3	42.4	51.5	36.4	41.4	50.6	34.3	38.9	46.8	33.0	36.8	41.9	32.5	36.5	41.4	7
2	3	33.9	38.7	41.4	38.2	43.5	48.0	36.4	41.1	44.2	35.4	40.2	42.9	33.3	37.8	40.2	32.2	36.3	39.0	31.9	36.0	38.6	7
3	4	35.2	39.0	41.1	40.4	44.7	48.3	37.4	40.9	44.1	36.1	39.8	42.3	33.5	37.5	39.6	32.4	36.1	38.5	32.2	35.8	38.2	7
4	5	41.2	42.9	45.3	47.6	52.2	54.4	40.6	45.2	49.3	39.4	43.7	47.0	36.7	40.4	43.6	32.7	37.2	39.6	32.2	36.6	39.0	6
5	6	42.4	45.6	47.3	47.2	54.6	58.1	43.9	49.0	52.2	43.1	46.5	49.5	38.7	42.7	47.1	37.0	40.5	44.0	36.7	39.9	43.1	7
6	7	44.8	47.6	49.9	54.9	57.1	59.3	46.1	51.4	54.5	45.1	49.0	51.6	41.3	45.0	48.7	38.4	42.5	46.8	37.9	42.0	46.4	7



Bijlage 2

Geluidsvermogen fiches van de beschouwde
geluidsbronnen

ELIA -- Post Oostrozebeke



VINÇOTTE nv
Jan Olieslagerslaan 35 • 1800 Vilvoorde • België
tel: +32 2 674 57 11 • brussels@vincotte.be

KLANT: ELIA
SITE (P5 code): OOSTR
EQUIPMENT: TFO-1 ONAN
Rapport n°: 61388467-001
Betreft: GEMETEN Geluidsvermogen

Geluidsvermogeniveau LwA van een geluidsbron

Omschrijving transfo

1

- 1 = Bestaande installatie
2 = installatie in PROJECT
3 = Oude TRANSFO

POST: Oostrozebeke

Elia P5-code: OOSTR

Vinçotte-code: 290

Regio: Vlaanderen

Tag n° on site: TFO-1

Elia Equipment ID: 5011339

Merk: Pauwels

Model: -

Mono- / Driefasig: Driefasig

Serienummer: 340241

Bouwjaar: 2004

Spanning in kV:	Primary	Secondary	Tertiary
	150	10	-

Koelregime:	1	2	3
	1	2	3

Vermogen in MVA:	ONAN	ONAF	-
	40	40	-

Afmetingen in m:	L	I	h
	5.30	4.20	3.55

Herkomst geluidsgegevens

5

- 1 = Aangenomen waarde
2 = Leverancier
3 = Lastenboek
4 = Referentiespectrum
5 = Geluidsmeting op deze installatie
6 = Geluidsmeting op vergelijkbare installatie

Opstelling installatie

2

- 1 = Receptieproef in Labo
2 = 'In-situ'

Type geluidsmetingen

2

- 1 = Lp: Geluidsdruk
2 = Li: Geluidsintensiteit

Meetcondities

Datum: 6-Feb-2025

Uur: 09:42

Koelregime: ONAN

Belasting in MW: 17

Stroom in A: -

Spanning in kV: 150

Tapstand: 7

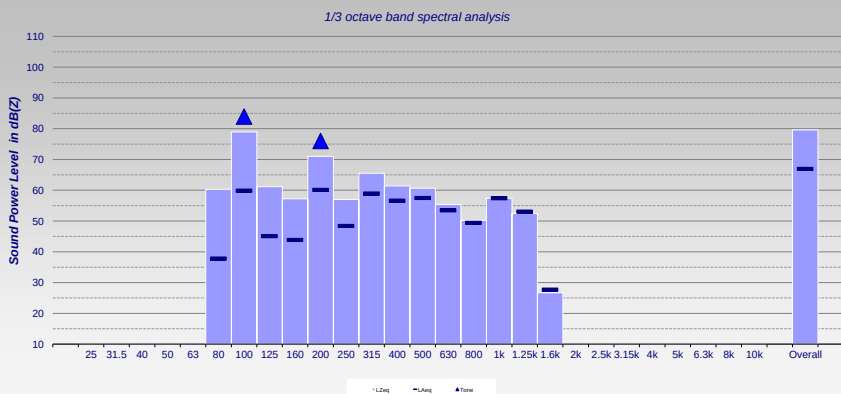
Bedrijf: Vinçotte
Operator: A. Stevens
Meetinstrument: 2270-2

Commentaar:

Meetafstand in m: 0.15

Meetbox afmetingen in m:	L	I	h
	5.60	4.50	3.70

Meetresultaten



Gemeten Geluidsvermogeniveau Lw

		dB(A)	dB(Z)	25	31.5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1k	1.25k	1.6k	2k	2.5k	3.15k	4k	5k	6.3k	8k	10k
1/3-oktaafspectrum	in dB(Z) re 1 pW		79.6	-69.9	-77.1	-66.7	-70.0	-56.4	60.3	79.0	61.2	57.2	71.0	57.0	65.5	61.4	60.7	55.4	50.2	57.4	52.4	26.7	-39.8	-37.5	-35.5	-32.6	-33.6	-38.2	-35.2	-34.0
	in dB(A) re 1 pW	66.9		-114.6	-116.5	-101.3	-100.2	-82.6	37.8	59.9	45.1	43.8	60.1	48.4	58.9	56.6	57.5	53.5	49.4	57.4	53.0	27.7	-38.6	-36.2	-34.3	-31.6	-33.1	-38.3	-36.3	-36.5
Tonaliteit		Vlaanderen										5		5																
		Wallonie										6	6	5		3	3										4			
		BXL										6	5		2	2														
		Regio van toepassing										5		5																

Inputdata voor overdrachtsmodel IMMI -- spectrum in dBZ

Gemeten of Aangenomen Lw in dBA			66.9		Afmetingen in m														Oppervlaktes in m²												
Marge (onzekerheid tov fabriekgegevens)			0		L		B		H		LANGE zijkant		KORTE zijkant		TOP vlak		1/4 van TOP vlak		TOTAAL												
Tonale penaliteit			5		5.60		4.50		3.70		20.72 m²		16.65 m²		25.20 m²		6.30 m²		99.94 m²												
TOTAAL aangenomen Lw in dBA			71.9																												
			Lw dB(A)	Lw dB(L)	25	31.5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1k	1.25k	1.6k	2k	2.5k	3.15k	4k	5k	6.3k	8k	10k
Lw's in te geven in IMMI Her-berekend ivf oppervlakte	Lw voor één LANGE zijkant	65.1	77.8	-71.7	-79.0	-68.5	-71.9	-58.3	58.5	77.1	59.3	55.4	69.2	55.2	63.7	59.6	58.8	53.5	48.4	55.6	50.6	24.9	-41.6	-39.3	-37.3	-34.5	-35.4	-40.0	-37.1	-35.9	
	Lw voor één KORTE zijkant	64.1	76.8	-72.7	-79.9	-69.5	-72.8	-59.2	57.5	76.2	58.4	54.4	68.2	54.2	62.7	58.6	57.9	52.6	47.4	54.6	49.7	23.9	-42.5	-40.2	-38.3	-35.4	-36.4	-41.0	-38.0	-36.8	
	Lw voor één driehoek van TOP vlak	59.9	72.6	-76.9	-84.1	-73.7	-77.0	-63.4	53.3	72.0	54.2	50.2	64.0	50.0	58.5	54.4	53.6	48.3	43.2	50.4	45.4	19.7	-46.8	-44.5	-42.5	-39.6	-40.6	-45.2	-42.2	-41.0	



VINÇOTTE nv
Jan Olieslagerslaan 35 • 1800 Vilvoorde • België
tel: +32 2 674 57 11 • brussels@vincotte.be

KLANT: ELIA
SITE (P5 code): OOSTR
EQUIPMENT: TFO-1 ONAF
Rapport n°: 61388467-001
Betreft: GEMETEN Geluidsvermogen

Geluidsvermogeniveau LwA van een geluidsbron

Omschrijving transfo

1

- 1 = Bestaande installatie
2 = installatie in PROJECT
3 = Oude TRANSFO

POST: Oostrozebeke
Elia P5-code: OOSTR
Vincotte-code: 290
Regio: Vlaanderen

Tag n° on site: TFO-1

Elia Equipment ID: 5011339

Merk: Pauwels

Model: -

Mono- / Driefasig: Driefasig

Serienummer: 340241

Bouwjaar: 2004

Spanning in kV:	Primary	Secondary	Tertiary
	150	10	-
Koelregime:	1	2	3
	ONAN	ONAF	-
Vermogen in MVA:	40	40	-

Afmetingen in m:	L	l	h
	5.30	4.20	3.55

Herkomst geluidsgegevens

5

- 1 = Aangenomen waarde
2 = Leverancier
3 = Lastenboek
4 = Referentiespectrum
5 = Geluidsmeting op deze installatie
6 = Geluidsmeting op vergelijkbare installatie

Opstelling installatie

2

- 1 = Receptieproef in Labo
2 = 'In-situ'

Type geluidsmetingen

2

- 1 = Lp: Geluidsdruk
2 = Li: Geluidsintensiteit

Meetcondities

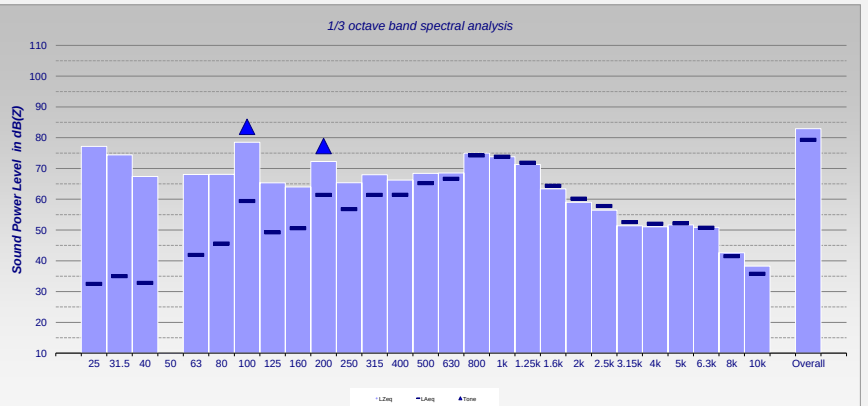
Datum: 6-Feb-2025
Uur: 10:38
Koelregime: ONAF
Belasting in MW: 17
Stroom in A: -
Spanning in kV: 150
Tapstand: 7

Bedrijf: Vincotte
Operator: A. Stevens
Meetinstrument: 2270-2

Commentaar:

Meetafstand in m:	0.15		
Meetbox	L	l	h
afmetingen in m:	5.60	4.50	3.70

Meetresultaten



Gemeten Geluidsvermogeniveau Lw

		dB(A)	dB(Z)	25	31.5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1k	1.25k	1.6k	2k	2.5k	3.15k	4k	5k	6.3k	8k	10k
1/3-oktaafspectrum	in dB(Z) re 1 pW		82.9	77.2	74.4	67.4	-70.7	68.1	68.1	78.5	65.3	64.0	72.3	65.4	68.0	66.2	68.4	68.6	75.0	73.8	71.3	63.4	59.0	56.5	51.4	51.0	51.7	50.8	42.6	38.3
	in dB(A) re 1 pW	79.3		32.5	35.0	32.8	-100.9	41.9	45.6	59.4	49.2	50.6	61.4	56.8	61.4	61.4	65.2	66.7	74.2	73.8	71.9	64.4	60.2	57.8	52.6	52.0	52.2	50.7	41.5	35.8
Tonaliteit			Vlaanderen							5			5																	
			Wallonie			6		6		4			3																	
			BXL							4			3																	
			Regio van toepassing								5			5																

Inputdata voor overdrachtsmodel IMMI -- spectrum in dBZ

Gemeten of Aangenomen Lw in dBA				79.3		Afmetingen in m										Oppervlaktes in m²																	
Marge (onzekerheid tov fabriekgegevens)				0		L		B		H		LANGE zijkant		KORTE zijkant		TOP vlak		1/4 van TOP vlak		TOTAAL													
Tonale penaliteit				5		5.60		4.50		3.70		20.72 m²		16.65 m²		25.20 m²		6.30 m²		99.94 m²													
TOTAAL aangenomen Lw in dBA				84.3																													
				Lw dB(A)	Lw dB(L)	25	31.5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1k	1.25k	1.6k	2k	2.5k	3.15k	4k	5k	6.3k	8k	10k	
Lw's in te geven in IMMI Her-berekend ivf oppervlakte				Lw voor één LANGE zijkant	77.4	81.1	75.3	72.6	65.6	-72.5	66.2	66.3	76.7	63.5	62.1	70.4	63.5	66.2	64.4	66.6	66.7	73.2	72.0	69.4	61.5	57.2	54.6	49.5	49.2	49.8	49.0	40.8	36.4
				Lw voor één KORTE zijkant	76.5	80.1	74.4	71.6	64.6	-73.5	65.3	65.3	75.7	62.6	61.2	69.5	62.6	65.2	63.4	65.6	65.8	72.2	71.0	68.5	60.6	56.2	53.7	48.6	48.3	48.9	48.1	39.8	35.5
				Lw voor één driehoek van TOP vlak	72.3	75.9	70.2	67.4	60.4	-77.7	61.1	61.1	71.5	58.3	57.0	65.3	58.4	61.0	59.2	61.4	61.5	68.0	66.8	64.3	56.4	52.0	49.5	44.4	44.0	44.7	43.8	35.6	31.3



VINÇOTTE nv
Jan Olieslagerslaan 35 • 1800 Vilvoorde • België
tel: +32 2 674 57 11 • brussels@vincotte.be

KLANT: ELIA
SITE (P5 code): OOSTR
EQUIPMENT: TFO-1 HD ONAN
Rapport n°: 61388467-001
Betreft: GEMETEN Geluidsvermogen

Geluidsvermogeniveau LwA van een geluidsbron

Omschrijving transfo

1

- 1 = Bestaande installatie
2 = installatie in PROJECT
3 = Oude TRANSFO

POST: Oostrozebeke

Elia P5-code: OOSTR

Vinçotte-code: 290

Regio: Vlaanderen

Tag n° on site: TFO-1 HD

Elia Equipment ID: 5012478

Merk: -

Model: -

Mono- / Driefasig: Driefasig

Serienummer: 1LPL332300

Bouwjaar: 2004

Spanning in kV: Primary Secondary Tertiary

10 0.22 -

Koelregime: 1 2 3

ONAN - -

Vermogen in MVA: 0.16 0.15 -

Afmetingen in m: L l h

1.05 1.00 1.25

Herkomst geluidsgegevens

5

- 1 = Aangenomen waarde
2 = Leverancier
3 = Lastenboek
4 = Referentiespectrum
5 = Geluidsmeting op deze installatie
6 = Geluidsmeting op vergelijkbare installatie

Opstelling installatie

2

- 1 = Receptieproef in Labo
2 = 'In-situ'

Type geluidsmetingen

2

- 1 = Lp: Geluidsdruk
2 = Li: Geluidsintensiteit

Meetcondities

Datum: 6-Feb-2025

Uur: 09:49

Koelregime: ONAN

Belasting in MW: -

Stroom in A: -

Spanning in kV: 10

Tapstand: -

Bedrijf: Vinçotte

Operator: A. Stevens

Meetinstrument: 2270-2

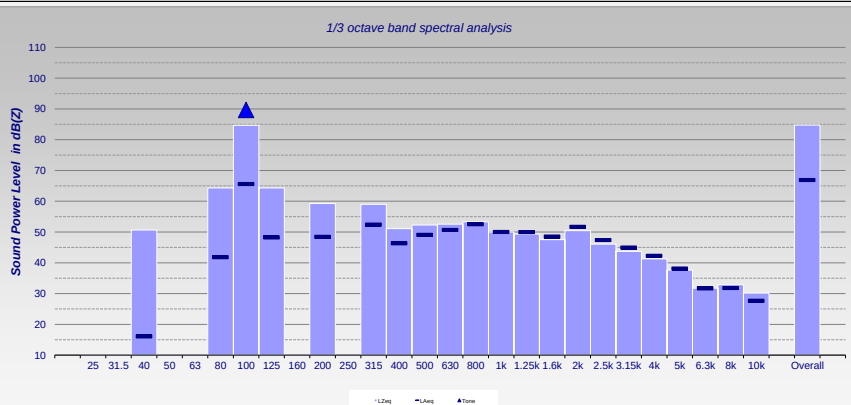
Commentaar:

Meetafstand in m: 0.15

Meetbox L l h

afmetingen in m: 1.35 1.30 1.40

Meetresultaten



Gemeten Geluidsvermogeniveau Lw

		dB(A)	dB(Z)	25	31.5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1k	1.25k	1.6k	2k	2.5k	3.15k	4k	5k	6.3k	8k	10k
1/3-oktaafspectrum	in dB(Z) re 1 pW		84.8	-64.4	-71.8	50.6	-50.1	-56.7	64.3	84.7	64.3	-47.2	59.3	-41.9	59.0	51.1	52.3	52.6	53.3	50.0	49.4	47.5	50.5	46.1	43.7	41.3	37.6	31.8	32.9	30.2
	in dB(A) re 1 pW		66.9	-109.1	-111.2	16.0	-80.3	-82.9	41.8	65.6	48.2	-60.6	48.4	-50.5	52.4	46.3	49.1	50.7	52.5	50.0	50.0	48.5	51.7	47.4	44.9	42.3	38.1	31.7	31.8	27.7
Tonaliteit		Vlaanderen									5																			
		Wallonie									6	6	6	6			6													
		BXL									6			6			3													
		Regio van toepassing									5																			

Inputdata voor overdrachtsmodel IMMI -- spectrum in dBZ

Gemeten of Aangenomen Lw in dBA		66.9	Afmetingen in m													Oppervlaktes in m²																
Marge (onzekerheid tov fabriekgegevens)		0	L				B				H					LANGE zijkant				KORTE zijkant				TOP vlak			1/4 van TOP vlak			TOTAAL		
Tonale penaliteit		5	1.35				1.30				1.40					1.89 m²				1.82 m²				1.76 m²			0.44 m²			9.18 m²		
TOTAAL aangenomen Lw in dBA		71.9																														
		Lw dB(A)	Lw dB(L)	25	31.5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1k	1.25k	1.6k	2k	2.5k	3.15k	4k	5k	6.3k	8k	10k		
Lw's in te geven in IMMI Her-berekend ivf oppervlakte	Lw voor één LANGE zijkant	65.0	82.9	-66.2	-73.7	48.8	-52.0	-58.5	62.4	82.8	62.5	-49.1	57.4	-43.8	57.1	49.2	50.4	50.7	51.4	48.1	47.5	45.7	48.6	44.2	41.9	39.4	35.7	29.9	31.0	28.3		
	Lw voor één KORTE zijkant	64.8	82.8	-66.4	-73.8	48.6	-52.2	-58.7	62.3	82.6	62.3	-49.3	57.3	-43.9	57.0	49.1	50.2	50.5	51.3	48.0	47.3	45.5	48.4	44.0	41.7	39.2	35.6	29.7	30.9	28.1		
	Lw voor één driehoek van TOP vlak	58.7	76.6	-72.6	-80.0	42.4	-58.3	-64.9	56.1	76.5	56.1	-55.4	51.1	-50.1	50.8	42.9	44.1	44.4	45.1	41.8	41.2	39.3	42.3	37.9	35.5	33.1	29.4	23.6	24.7	21.9		



VINÇOTTE nv
Jan Olieslagerslaan 35 • 1800 Vilvoorde • België
tel: +32 2 674 57 11 • brussels@vincotte.be

KLANT: ELIA
SITE (P5 code): OOSTR
EQUIPMENT: TFO-2 ONAN
Rapport n°: 61388467-001
Betreft: GEMETEN Geluidsvermogen

Geluidsvermogeniveau LwA van een geluidsbron

Omschrijving transfo

1

- 1 = Bestaande installatie
2 = installatie in PROJECT
3 = Oude TRANSFO

POST: Oostrozebeke
Elia P5-code: OOSTR
Vincotte-code: 290
Regio: Vlaanderen

Tag n° on site: TFO-2

Elia Equipment ID: 30399
Merk: ACEC
Model: -
Mono- / Driefasig: Driefasig
Serienummer: 50CT12199
Bouwjaar: 1978

Spanning in kV:	Primary	Secondary	Tertiary
	70	10	-
Koelregime:	1	2	3
	ONAN	ONAF	-
Vermogen in MVA:	40	40	-

Afmetingen in m:	L	I	h
	5.40	3.00	3.60

Herkomst geluidsgegevens

5

- 1 = Aangenomen waarde
2 = Leverancier
3 = Lastenboek
4 = Referentiespectrum
5 = Geluidsmeting op deze installatie
6 = Geluidsmeting op vergelijkbare installatie

Opstelling installatie

2

- 1 = Receptieproef in Labo
2 = 'In-situ'

Type geluidsmetingen

2

- 1 = Lp: Geluidsdruk
2 = Li: Geluidsintensiteit

Meetcondities

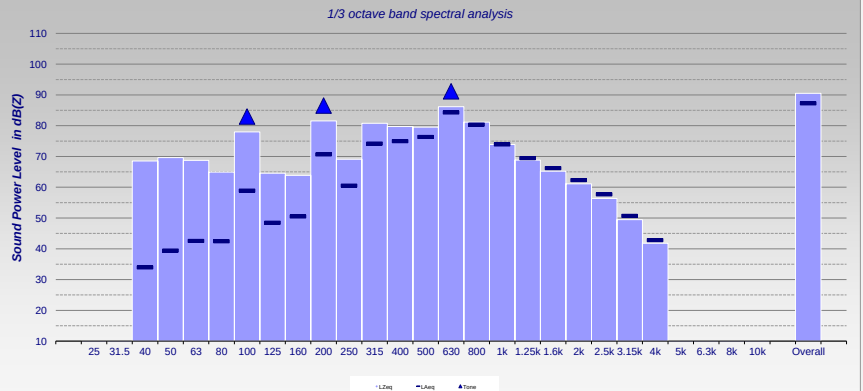
Datum: 6-Feb-2025
Uur: 09:58
Koelregime: ONAN
Belasting in MW: 4
Stroom in A: -
Spanning in kV: 70
Tapstand: 10

Bedrijf: Vincotte
Operator: A. Stevens
Meetinstrument: 2270-2

Commentaar:

Meetafstand in m:	0.15		
Meetbox	L	I	h
afmetingen in m:	5.70	3.30	3.75

Meetresultaten



Gemeten Geluidsvermogeniveau Lw

		dB(A)	dB(Z)	25	31.5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1k	1.25k	1.6k	2k	2.5k	3.15k	4k	5k	6.3k	8k	10k	
1/3-oktaafspectrum	in dB(Z) re 1 pW		90.5	-71.7	-78.2	68.5	69.6	68.8	64.9	78.0	64.6	63.9	81.5	69.1	80.8	79.7	79.5	86.2	81.1	73.9	68.8	65.2	61.1	56.4	49.5	41.8	-28.1	-20.7	-36.0	-36.0	
	in dB(A) re 1 pW	87.2		-116.4	-117.6	33.9	39.4	42.6	42.4	58.9	48.5	50.5	70.6	60.5	74.2	74.9	76.3	84.3	80.3	73.9	69.4	66.2	62.3	57.7	50.7	42.8	-27.6	-20.8	-37.1	-38.5	
Tonaliteit			Vlaanderen							5									5												
			Wallonie							5			6		3																
			BXL							5			5						2											3	
			Regio van toepassing							5			5						5												

Inputdata voor overdrachtsmodel IMMI -- spectrum in dBZ

Gemeten of Aangenomen Lw in dBA				87.2		Afmetingen in m														Oppervlaktes in m²																	
Marge (onzekerheid tov fabriekgegevens)				0		L				B				H				LANGE zijkant				KORTE zijkant				TOP vlak				1/4 van TOP vlak				TOTAAL			
Tonale penaliteit				5																																	
TOTAAL aangenomen Lw in dBA				92.2		5.70				3.30				3.75				21.38 m²				12.38 m²				18.81 m²				4.70 m²				86.31 m²			
				Lw dB(A)	Lw dB(L)	25	31.5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1k	1.25k	1.6k	2k	2.5k	3.15k	4k	5k	6.3k	8k	10k					
Lw's in te geven in IMMI Her-berekend ivf oppervlakte				Lw voor één LANGE zijkant	86.2	89.4	-72.8	-79.2	67.5	68.6	67.7	63.9	76.9	63.5	62.8	80.5	68.0	79.7	78.7	78.5	85.1	80.1	72.8	67.8	64.1	60.0	55.3	48.4	40.7	-29.2	-21.8	-37.1	-37.0				
				Lw voor één KORTE zijkant	83.8	87.1	-75.1	-81.6	65.1	66.2	65.3	61.5	74.5	61.1	60.5	78.1	65.7	77.4	76.3	76.1	82.7	77.7	70.5	65.4	61.8	57.7	52.9	46.1	38.4	-31.5	-24.2	-39.5	-39.4				
				Lw voor één driehoek van TOP vlak	79.6	82.9	-79.3	-85.8	60.9	62.0	61.1	57.3	70.3	56.9	56.3	73.9	61.5	73.2	72.1	71.9	78.5	73.5	66.3	61.2	57.6	53.5	48.7	41.9	34.2	-35.7	-28.4	-43.7	-43.6				



VINÇOTTE nv
Jan Olieslagerslaan 35 • 1800 Vilvoorde • België
tel: +32 2 674 57 11 • brussels@vincotte.be

KLANT: ELIA
SITE (P5 code): OOSTR
EQUIPMENT: TFO-2 ONAF
Rapport n°: 61388467-001
Betreft: GEMETEN Geluidsvermogen

Geluidsvermogeniveau LwA van een geluidsbron

Omschrijving transfo

1

- 1 = Bestaande installatie
2 = installatie in PROJECT
3 = Oude TRANSFO

POST: Oostrozebeke
Elia P5-code: OOSTR
Vincotte-code: 290
Regio: Vlaanderen

Tag n° on site: TFO-2

Elia Equipment ID: 30399
Merk: ACEC
Model: -
Mono- / Driefasig: Driefasig
Serienummer: 50CT12199
Bouwjaar: 1978

Spanning in kV:	Primary	Secondary	Tertiary
	70	10	-
Koelregime:	1	2	3
	ONAN	ONAF	-
Vermogen in MVA:	40	40	-

Afmetingen in m:	L	l	h
	5.40	3.00	3.60

Herkomst geluidsgegevens

5

- 1 = Aangenomen waarde
2 = Leverancier
3 = Lastenboek
4 = Referentiespectrum
5 = Geluidsmeting op deze installatie
6 = Geluidsmeting op vergelijkbare installatie

Opstelling installatie

2

- 1 = Receptieproef in Labo
2 = 'In-situ'

Type geluidsmetingen

2

- 1 = Lp: Geluidsdruk
2 = Li: Geluidsintensiteit

Meetcondities

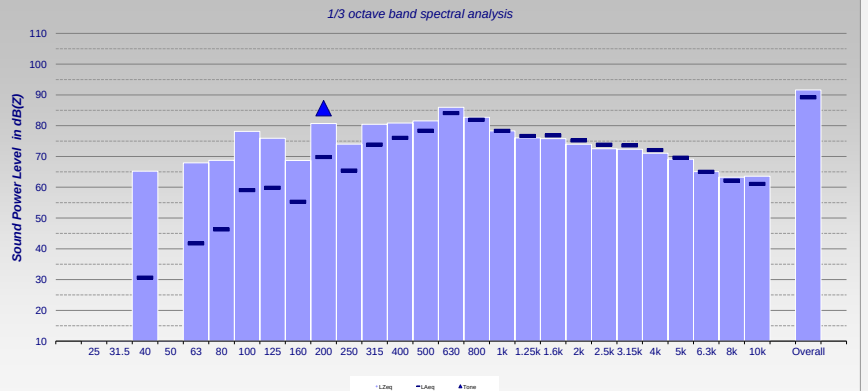
Datum: 6-Feb-2025
Uur: 10:49
Koelregime: ONAF
Belasting in MW: 4
Stroom in A: -
Spanning in kV: 70
Tapstand: 10

Bedrijf: Vincotte
Operator: A. Stevens
Meetinstrument: 2270-2

Commentaar:

Meetafstand in m:	0.15		
Meetbox	L	l	h
afmetingen in m:	5.70	3.30	3.75

Meetresultaten



Gemeten Geluidsvermogeniveau Lw

	dB(A)	dB(Z)	25	31.5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1k	1.25k	1.6k	2k	2.5k	3.15k	4k	5k	6.3k	8k	10k
1/3-oktaafspectrum	in dB(Z) re 1 pW	91.6	-76.3	-75.1	65.2	-58.0	67.9	68.8	78.1	75.9	68.7	80.7	74.0	80.5	80.9	81.6	86.0	82.7	78.3	76.0	75.8	74.0	72.5	72.4	71.1	69.1	65.1	63.3	63.6
	in dB(A) re 1 pW	89.2	-121.0	-114.5	30.6	-88.2	41.7	46.3	59.0	59.8	55.3	69.8	65.4	73.9	76.1	78.4	84.1	81.9	78.3	76.6	76.8	75.2	73.8	73.6	72.1	69.6	65.0	62.2	61.1
Tonaliteit	Vlaanderen									5																			
	Wallonie									4																			
	BXL									3									2										
	Regio van toepassing																												

Inputdata voor overdrachtsmodel IMMI -- spectrum in dBZ

Gemeten of Aangenomen Lw in dBA			89.2	Afmetingen in m												Oppervlaktes in m²																
Marge (onzekerheid tov fabriekgegevens)		0		L	B				H				LANGE zijkant				KORTE zijkant				TOP vlak				1/4 van TOP vlak				TOTAAL			
Tonale penaliteit		5		5.70	3.30				3.75				21.38 m²				12.38 m²				18.81 m²				4.70 m²				86.31 m²			
TOTAAL aangenomen Lw in dBA		94.2																														
			Lw dB(A)	Lw dB(L)	25	31.5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1k	1.25k	1.6k	2k	2.5k	3.15k	4k	5k	6.3k	8k	10k	
Lw's in te geven in IMMI Her-berekend ifv oppervlakte	Lw voor één LANGE zijkant	88.1	90.6	-77.4	-76.2	64.2	-59.1	66.8	67.7	77.1	74.9	67.6	79.6	73.0	79.4	79.8	80.5	84.9	81.7	77.3	75.0	74.7	72.9	71.5	71.3	70.0	68.0	64.0	62.2	62.5		
	Lw voor één KORTE zijkant	85.8	88.2	-79.7	-78.6	61.8	-61.5	64.5	65.3	74.7	72.5	65.3	77.3	70.6	77.0	77.4	78.1	82.5	79.3	74.9	72.6	72.4	70.5	69.1	68.9	67.6	65.7	61.7	59.8	60.1		
	Lw voor één driehoek van TOP vlak	81.6	84.0	-83.9	-82.8	57.6	-65.7	60.3	61.1	70.5	68.3	61.1	73.1	66.4	72.8	73.2	73.9	78.3	75.1	70.7	68.4	68.2	66.3	64.9	64.7	63.4	61.5	57.5	55.6	55.9		



VINÇOTTE nv
Jan Olieslagerslaan 35 • 1800 Vilvoorde • België
tel: +32 2 674 57 11 • brussels@vincotte.be

KLANT: ELIA
SITE (P5 code): OOSTR
EQUIPMENT: TFO-3A ONAN
Rapport n°: 61388467-001
Betreft: GEMETEN Geluidsvermogen

Geluidsvermogeniveau LwA van een geluidsbron

Omschrijving transfo

1

- 1 = Bestaande installatie
2 = installatie in PROJECT
3 = Oude TRANSFO

POST: Oostrozebeke
Elia P5-code: OOSTR
Vincotte-code: 290
Regio: Vlaanderen

Tag n° on site: TFO-3A

Elia Equipment ID: 30380
Merk: Pauwels
Model: -
Mono- / Driefasig: Driefasig
Serienummer: 7104033
Bouwjaar: 1972

Spanning in kV:	Primary	Secondary	Tertiary
	70	10	-
Koelregime:	1	2	3
	ONAN	ONAF	-
Vermogen in MVA:	20	20	-

Afmetingen in m:	L	l	h
	4.55	2.45	3.05

Herkomst geluidsgegevens

5

- 1 = Aangenomen waarde
2 = Leverancier
3 = Lastenboek
4 = Referentiespectrum
5 = Geluidsmeting op deze installatie
6 = Geluidsmeting op vergelijkbare installatie

Opstelling installatie

2

- 1 = Receptieproef in Labo
2 = 'In-situ'

Type geluidsmetingen

2

- 1 = Lp: Geluidsdruk
2 = Li: Geluidsintensiteit

Meetcondities

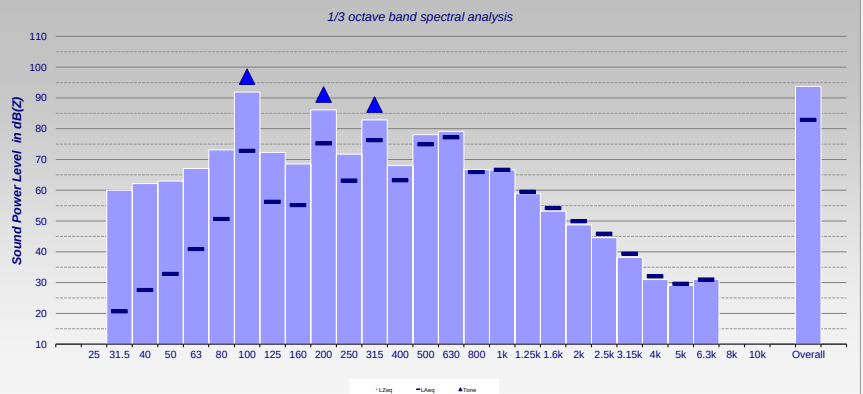
Datum: 6-Feb-2025
Uur: 10:20
Koelregime: ONAN
Belasting in MW: 0
Stroom in A: -
Spanning in kV: 10
Tapstand: 8

Bedrijf: Vincotte
Operator: A. Stevens
Meetinstrument: 2270-2

Commentaar:

Meetafstand in m: 0.15
Meetbox afmetingen in m: L 4.85 l 2.75 h 3.20

Meetresultaten



Gemeten Geluidsvermogeniveau Lw

		dB(A)	dB(Z)	25	31.5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1k	1.25k	1.6k	2k	2.5k	3.15k	4k	5k	6.3k	8k	10k	
1/3-oktaafspectrum	in dB(Z) re 1 pW		93.8	-78.1	60.0	62.2	63.0	67.1	73.1	91.9	72.3	68.6	86.1	71.7	82.9	68.0	78.1	79.1	66.7	66.6	58.9	53.2	48.7	44.6	38.2	31.0	29.1	31.1	-35.5	-40.1	
	in dB(A) re 1 pW	82.8		-122.8	20.6	27.6	32.8	40.9	50.6	72.8	56.2	55.2	75.2	63.1	76.3	63.2	74.9	77.2	65.9	66.6	59.5	54.2	49.9	45.9	39.4	32.0	29.6	31.0	-36.6	-42.6	
Tonaliteit			Vlaanderen							5			5		5																
			Wallonie							6			6		5			3													
			BXL							6			5		4																
			Regio van toepassing							5			5		5		5														

Inputdata voor overdrachtsmodel IMMI -- spectrum in dBZ

Gemeten of Aangenomen Lw in dBA				82.8		Afmetingen in m														Oppervlaktes in m²															
Marge (onzekerheid tov fabriekgegevens)				0		L				B				H				LANGE zijkant				KORTE zijkant				TOP vlak				1/4 van TOP vlak				TOTAAL	
Tonale penaliteit				5		4.85				2.75				3.20				15.52 m²				8.80 m²				13.34 m²				3.33 m²				61.98 m²	
TOTAAL aangenomen Lw in dBA				87.8																															
				Lw dB(A)	Lw dB(L)	25	31.5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1k	1.25k	1.6k	2k	2.5k	3.15k	4k	5k	6.3k	8k	10k			
Lw's in te geven in IMMI Her-berekend ivf oppervlakte				Lw voor één LANGE zijkant	81.8	92.7	-79.1	59.0	61.1	62.0	66.0	72.1	90.9	71.3	67.5	85.1	70.7	81.8	67.0	77.1	78.1	65.7	65.6	57.9	52.2	47.7	43.6	37.1	30.0	28.1	30.0	-36.5	-41.1		
				Lw voor één KORTE zijkant	79.4	90.3	-81.6	56.5	58.7	59.5	63.6	69.7	88.4	68.9	65.1	82.6	68.3	79.4	64.5	74.6	75.6	63.2	63.2	55.4	49.7	45.3	41.1	34.7	27.5	25.6	27.6	-38.9	-43.6		
				Lw voor één driehoek van TOP vlak	75.1	86.1	-85.8	52.3	54.5	55.3	59.4	65.4	84.2	64.6	60.9	78.4	64.0	75.2	60.3	70.4	71.4	59.0	58.9	51.2	45.5	41.0	36.9	30.5	23.3	21.4	23.4	-43.2	-47.8		



VINÇOTTE nv
Jan Olieslagerslaan 35 • 1800 Vilvoorde • België
tel: +32 2 674 57 11 • brussels@vincotte.be

KLANT: ELIA
SITE (P5 code): OOSTR
EQUIPMENT: TFO-3A ONAF
Rapport n°: 61388467-001
Betreft: GEMETEN Geluidsvermogen

Geluidsvermogeniveau LwA van een geluidsbron

Omschrijving transfo

1

- 1 = Bestaande installatie
2 = installatie in PROJECT
3 = Oude TRANSFO

POST: Oostrozebeke

Elia P5-code: OOSTR

Vinçotte-code: 290

Regio: Vlaanderen

Tag n° on site: TFO-3A

Elia Equipment ID: 30380

Merk: Pauwels

Model: -

Mono- / Driefasig: Driefasig

Serienummer: 7104033

Bouwjaar: 1972

Spanning in kV:	Primary	Secondary	Tertiary
	70	10	-

Koelregime:	1	2	3
	1	2	3

	ONAN	ONAF	-
	ONAN	ONAF	-

Vermogen in MVA:	20	20	-
	20	20	-

Afmetingen in m:	L	I	h
	4.55	2.45	3.05

Herkomst geluidsgegevens

5

- 1 = Aangenomen waarde
2 = Leverancier
3 = Lastenboek
4 = Referentiespectrum
5 = Geluidsmeting op deze installatie
6 = Geluidsmeting op vergelijkbare installatie

Opstelling installatie

2

- 1 = Receptieproef in Labo
2 = 'In-situ'

Type geluidsmetingen

2

- 1 = Lp: Geluidsdruk
2 = Li: Geluidsintensiteit

Meetcondities

Datum: 6-Feb-2025

Uur: 11:10

Koelregime: ONAF

Belasting in MW: 0

Stroom in A: -

Spanning in kV: 10

Tapstand: 8

Bedrijf: Vinçotte

Operator: A. Stevens

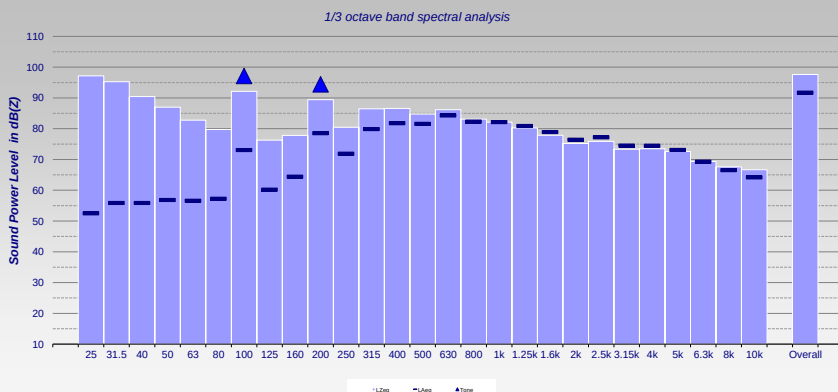
Meetinstrument: 2270-2

Commentaar:

Meetafstand in m: 0.15

Meetbox	L	I	h
afmetingen in m:	4.85	2.75	3.20

Meetresultaten



Gemeten Geluidsvermogeniveau Lw

		dB(A)	dB(Z)	25	31.5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1k	1.25k	1.6k	2k	2.5k	3.15k	4k	5k	6.3k	8k	10k
1/3-oktaafspectrum	in dB(Z) re 1 pW		97.6	97.2	95.3	90.4	87.0	82.8	79.7	92.1	76.3	77.8	89.4	80.5	86.5	86.6	84.8	86.2	83.1	82.1	80.3	77.9	75.2	75.9	73.3	73.5	72.6	69.4	67.6	66.7
	in dB(A) re 1 pW	91.7		92.5	90.4	87.0	82.8	79.7	92.1	76.3	77.8	89.4	80.5	86.5	86.6	84.8	86.2	83.1	82.1	80.3	77.9	75.2	75.9	73.3	73.5	72.6	69.4	67.6	66.7	
Tonaliteit			Vlaanderen							5			5																	
			Wallonie							5			4																	
			BXL							5			3																	
			Regio van toepassing							5			5																	

Inputdata voor overdrachtsmodel IMMI -- spectrum in dBZ

Gemeten of Aangenomen Lw in dBA			91.7	Afmetingen in m												Oppervlaktes in m²																			
Marge (onzekerheid tov fabriekgegevens)			0	L				B				H				LANGE zijkant				KORTE zijkant				TOP vlak				1/4 van TOP vlak				TOTAAL			
Tonale penaliteit			5	4.85				2.75				3.20				15.52 m²				8.80 m²				13.34 m²				3.33 m²				61.98 m²			
TOTAAL aangenomen Lw in dBA			96.7																																
Lw's in te geven in IMMI Her-berekend ivf oppervlakte			Lw dB(A)	Lw dB(L)	25	31.5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1k	1.25k	1.6k	2k	2.5k	3.15k	4k	5k	6.3k	8k	10k				
			Lw voor één LANGE zijkant	90.7	96.6	96.2	94.2	89.4	86.0	81.8	78.7	91.1	75.3	76.8	88.4	79.5	85.4	85.6	83.7	85.2	82.1	81.1	79.2	76.9	74.2	74.9	72.3	72.5	71.6	68.3	66.6	65.6			
			Lw voor één KORTE zijkant	88.2	94.2	93.7	91.8	87.0	83.5	79.3	76.2	88.7	72.8	74.3	86.0	77.0	83.0	83.1	81.3	82.7	79.6	78.7	76.8	74.4	71.7	72.4	69.8	70.0	69.1	65.9	64.1	63.2			
			Lw voor één driehoek van TOP vlak	84.0	89.9	89.5	87.6	82.7	79.3	75.1	72.0	84.4	68.6	70.1	81.7	72.8	78.8	78.9	77.1	78.5	75.4	74.4	72.6	70.2	67.5	68.2	65.6	65.8	64.9	61.7	59.9	59.0			



VINÇOTTE nv
Jan Olieslagerslaan 35 • 1800 Vilvoorde • België
tel: +32 2 674 57 11 • brussels@vincotte.be

KLANT: ELIA
SITE (P5 code): OOSTR
EQUIPMENT: TFO-3B ONAN
Rapport n°: 61388467-001
Betreft: GEMETEN Geluidsvermogen

Geluidsvermogeniveau LwA van een geluidsbron

Omschrijving transfo

1

- 1 = Bestaande installatie
2 = installatie in PROJECT
3 = Oude TRANSFO

POST: Oostrozebeke
Elia P5-code: OOSTR
Vincotte-code: 290
Regio: Vlaanderen

Tag n° on site: TFO-3B

Elia Equipment ID: 30392
Merk: Pauwels
Model: -
Mono- / Driefasig: Driefasig
Serienummer: 7100003
Bouwjaar: 1971

Spanning in kV:	Primary	Secondary	Tertiary
	70	10	-
Koelregime:	1	2	3
	ONAN	ONAF	-
Vermogen in MVA:	20	20	-

Afmetingen in m:	L	I	h
	4.60	2.55	3.10

Herkomst geluidsgegevens

5

- 1 = Aangenomen waarde
2 = Leverancier
3 = Lastenboek
4 = Referentiespectrum
5 = Geluidsmeting op deze installatie
6 = Geluidsmeting op vergelijkbare installatie

Opstelling installatie

2

- 1 = Receptieproef in Labo
2 = 'In-situ'

Type geluidsmetingen

2

- 1 = Lp: Geluidsdruk
2 = Li: Geluidsintensiteit

Meetcondities

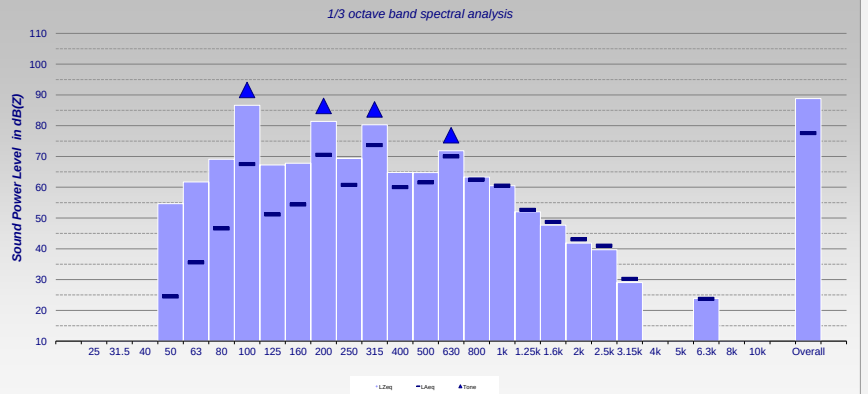
Datum: 6-Feb-2025
Uur: 10:10
Koelregime: ONAN
Belasting in MW: 0
Stroom in A: -
Spanning in kV: 10
Tapstand: 8

Bedrijf: Vincotte
Operator: A. Stevens
Meetinstrument: 2270-2

Commentaar:

Meetafstand in m: 0.15
Meetbox afmetingen in m: L 4.90 I 2.85 h 3.25

Meetresultaten



Gemeten Geluidsvermogeniveau Lw

		dB(A)	dB(Z)	25	31.5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1k	1.25k	1.6k	2k	2.5k	3.15k	4k	5k	6.3k	8k	10k		
1/3-oktaafspectrum	in dB(Z) re 1 pW		88.8	-76.6	-76.5	-63.2	54.7	61.7	69.1	86.6	67.3	67.8	81.4	69.4	80.3	64.8	64.8	71.9	63.3	60.5	52.0	47.7	41.9	39.7	29.0	-27.4	-29.2	23.8	-33.0	-33.5		
	in dB(A) re 1 pW	77.6		-121.3	-115.9	-97.8	24.5	35.5	46.6	67.5	51.2	54.4	70.5	60.8	73.7	60.0	61.6	70.0	62.5	60.5	52.6	48.7	43.1	41.0	30.2	-26.4	-28.7	23.7	-34.1	-36.0		
Tonaliteit		Vlaanderen										5	5					5														
		Wallonie										6	5	5	5	3																
		BXL										6	5	4	3															6		
		Regio van toepassing										5	5	5	5	5																

Inputdata voor overdrachtsmodel IMMI -- spectrum in dBZ

Gemeten of Aangenomen Lw in dBA				77.6		Afmetingen in m														Oppervlaktes in m²													
Marge (onzekerheid tov fabriekgegevens)				0		L		B		H		LANGE zijkant		KORTE zijkant		TOP vlak		1/4 van TOP vlak		TOTAAL													
Tonale penaliteit				5																													
TOTAAL aangenomen Lw in dBA				82.6		4.90		2.85		3.25		15.93 m²		9.26 m²		13.97 m²		3.49 m²		64.34 m²													
				Lw dB(A)	Lw dB(L)	25	31.5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1k	1.25k	1.6k	2k	2.5k	3.15k	4k	5k	6.3k	8k	10k	
Lw's in te geven in IMMI Her-berekend ivf oppervlakte				Lw voor één LANGE zijkant	76.5	87.7	-77.6	-77.6	-64.3	53.6	60.7	68.0	85.5	66.2	66.7	80.3	68.3	79.2	63.8	63.7	70.8	62.2	59.4	51.0	46.6	40.8	38.6	28.0	-28.5	-30.3	22.8	-34.1	-34.5
				Lw voor één KORTE zijkant	74.2	85.4	-80.0	-79.9	-66.6	51.3	58.3	65.7	83.2	63.8	64.4	78.0	65.9	76.9	61.4	61.3	68.5	59.9	57.1	48.6	44.3	38.4	36.3	25.6	-30.8	-32.6	20.4	-36.4	-36.9
				Lw voor één driehoek van TOP vlak	69.9	81.1	-84.2	-84.2	-70.9	47.0	54.1	61.5	79.0	59.6	60.1	73.8	61.7	72.6	57.2	57.1	64.2	55.6	52.9	44.4	40.0	34.2	32.1	21.4	-35.1	-36.8	16.2	-40.7	-41.1



VINÇOTTE nv
Jan Olieslagerslaan 35 • 1800 Vilvoorde • België
tel: +32 2 674 57 11 • brussels@vincotte.be

KLANT: ELIA
SITE (P5 code): OOSTR
EQUIPMENT: TFO-3B ONAF
Rapport n°: 61388467-001
Betreft: GEMETEN Geluidsvermogen

Geluidsvermogeniveau LwA van een geluidsbron

Omschrijving transfo

1

- 1 = Bestaande installatie
2 = installatie in PROJECT
3 = Oude TRANSFO

POST: Oostrozebeke
Elia P5-code: OOSTR
Vincotte-code: 290
Regio: Vlaanderen

Tag n° on site: TFO-3B

Elia Equipment ID: 30392
Merk: Pauwels
Model: -
Mono- / Driefasig: Driefasig
Serienummer: 7100003
Bouwjaar: 1971

Spanning in kV:	Primary	Secondary	Tertiary
	70	10	-
Koelregime:	1	2	3
	ONAN	ONAF	-
Vermogen in MVA:	20	20	-

Afmetingen in m:	L	l	h
	4.60	2.55	3.10

Herkomst geluidsgegevens

5

- 1 = Aangenomen waarde
2 = Leverancier
3 = Lastenboek
4 = Referentiespectrum
5 = Geluidsmeting op deze installatie
6 = Geluidsmeting op vergelijkbare installatie

Opstelling installatie

2

- 1 = Receptieproef in Labo
2 = 'In-situ'

Type geluidsmetingen

2

- 1 = Lp: Geluidsdruk
2 = Li: Geluidsintensiteit

Meetcondities

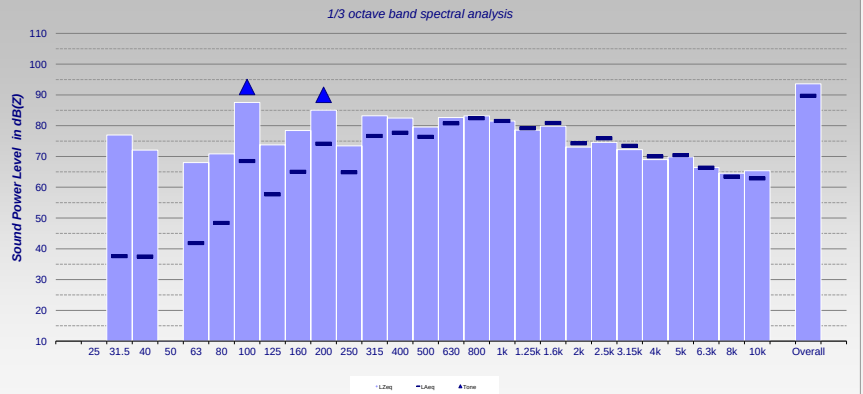
Datum: 6-Feb-2025
Uur: 10:59
Koelregime: ONAF
Belasting in MW: 0
Stroom in A: -
Spanning in kV: 10
Tapstand: 8

Bedrijf: Vincotte
Operator: A. Stevens
Meetinstrument: 2270-2

Commentaar:

Meetafstand in m:	0.15		
Meetbox	L	l	h
afmetingen in m:	4.90	2.85	3.25

Meetresultaten



Gemeten Geluidsvermogeniveau Lw

1/3-oktaafspectrum		dB(A)		dB(Z)																											
		25	31.5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1k	1.25k	1.6k	2k	2.5k	3.15k	4k	5k	6.3k	8k	10k			
in dB(Z) re 1 pW		93.6	-85.9	77.0	72.1	-50.5	68.0	70.9	87.6	73.8	78.4	85.0	73.4	83.2	82.5	79.6	82.7	83.2	81.5	78.5	79.9	73.1	74.6	72.2	69.0	69.9	66.4	64.6	65.4		
in dB(A) re 1 pW		89.7	-130.6	37.6	37.5	-80.7	41.8	48.4	68.5	57.7	65.0	74.1	64.8	76.6	77.7	76.4	80.8	82.4	81.5	79.1	80.9	74.3	75.9	73.4	70.0	70.4	66.3	63.5	62.9		
Tonaliteit			Vlaanderen																												
			Wallonie																												
			6																												
			BXL																												
				5																											
				3																											
				5																											
				5																											

Inputdata voor overdrachtsmodel IMMI -- spectrum in dBZ

Gemeten of Aangenomen Lw in dBA				89.7		Afmetingen in m														Oppervlaktes in m²																	
Marge (onzekerheid tov fabriekgegevens)				0		L				B				H				LANGE zijkant				KORTE zijkant				TOP vlak				1/4 van TOP vlak				TOTAAL			
Tonale penalisiteit				5																																	
TOTAAL aangenomen Lw in dBA				94.7		4.90				2.85				3.25				15.93 m²				9.26 m²				13.97 m²				3.49 m²				64.34 m²			
				Lw dB(A)	Lw dB(L)	25	31.5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1k	1.25k	1.6k	2k	2.5k	3.15k	4k	5k	6.3k	8k	10k					
Lw's in te geven in IMMI Her-berekend ifv oppervlakte	Lw voor één LANGE zijkant			88.7	92.5	-86.9	75.9	71.0	-51.6	67.0	69.8	86.5	72.7	77.4	84.0	72.4	82.2	81.4	78.5	81.6	82.1	80.5	77.5	78.8	72.0	73.5	71.2	67.9	68.8	65.4	63.5	64.3					
	Lw voor één KORTE zijkant			86.3	90.2	-89.3	73.6	68.6	-54.0	64.6	67.4	84.2	70.4	75.0	81.6	70.0	79.8	79.1	76.1	79.2	79.8	78.1	75.1	76.5	69.6	71.2	68.8	65.6	66.5	63.0	61.2	62.0					
	Lw voor één driehoek van TOP vlak			82.1	86.0	-93.5	69.3	64.4	-58.2	60.4	63.2	79.9	66.1	70.8	77.4	65.8	75.6	74.8	71.9	75.0	75.5	73.9	70.9	72.2	65.4	66.9	64.6	61.3	62.2	58.8	56.9	57.7					



VINCOTTE nv
Jan Olieslagerslaan 35 • 1800 Vilvoorde • België
tel: +32 2 674 57 11 • brussels@vincotte.be

KLANT: ELIA
SITE (P5 code): OOSTR
EQUIPMENT: NSG 0
Rapport n°: 61388467-001
Betreft: AANGENOMEN Geluidsvermogen

Geluidsvermoggenniveau LwA van een nooddiesel

Omschrijving geluidsbron 1

- 1 = Bestaande DIESEL
2 = DIESEL in PROJECT
3 = Oude DIESEL

POST: Oostrozebeke
Elia P5-code: OOSTR
Vincotte-code: 290
Regio: Vlaanderen

Tag n° on site: NSG
Elia Equipment ID: -
Merk: Europower
Model: EPS180TDE
Mono- / Driefasig: -
Serienummer: -
Bouwjaar: -

Spanning in kV:	Primary	Secondary	Tertiary
	0.4	-	-
Koelregime:	1	2	3
	-	-	-
Vermogen in MVA:	0.18	-	-

Afmetingen in m:	L	l	h
	3.90	1.40	2.40

Herkomst geluidsgegevens 2

- 1 = Aangenomen waarde
2 = Leverancier
3 = Lastenboek
4 = Referentiespectrum
5 = Geluidsmeting op deze geluidsbron
6 = Geluidsmeting op vergelijkbare geluidsbron

Opstelling bron 2

- 1 = Receptieproef in Labo
2 = 'In-situ'

Type geluidsmetingen 0

- 1 = Lp: Geluidsdruk
2 = Li: Geluidintensiteit

Meetcondities

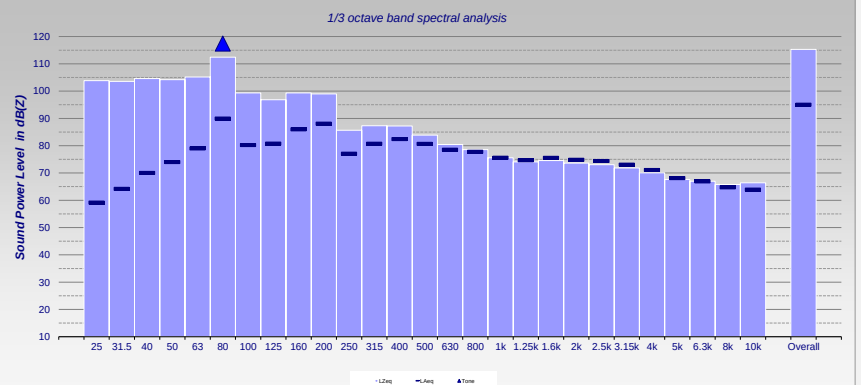
Datum: -
Uur: -
Koelregime: -
Belasting in MW: -
Stroom in A: -
Spanning in kV: -
Tapstand: -

Bedrijf: Vincotte
Operator: -
Meetinstrument: -

Commentaar:
Gemeten spectrum op 75% 180 kVA 400V Epower Diesel
aangepast naar vermogen Europower volgens datasheet rev
2019_05_24
Verdeling bronvermogen diesel, uitgaande van metingen op
de Epower 180 kVA diesel bij 75% belasting

Meetafstand in m:	0.00
Meetbox	L l h
afmetingen in m:	3.90 1.40 2.40

Meetresultaten



Gemeten Geluidsvermoggenniveau Lw

		dB(A)	dB(Z)	25	31.5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1k	1.25k	1.6k	2k	2.5k	3.15k	4k	5k	6.3k	8k	10k
1/3-oktaafspectrum	in dB(Z) re 1 pW		115.3	103.8	103.6	104.6	104.2	105.2	112.4	99.3	96.9	99.4	99.0	85.7	87.3	87.2	83.9	80.4	78.6	75.6	74.1	74.6	73.6	73.1	71.8	70.1	67.6	67.0	65.8	66.4
	in dB(A) re 1 pW	95.0		59.1	64.2	70.0	74.0	79.0	89.9	80.2	80.8	86.0	88.1	77.1	80.7	82.4	80.7	78.5	77.8	75.6	74.7	75.6	74.8	74.4	73.0	71.1	68.1	66.9	64.7	63.9
Tonaliteit			Vlaanderen	5																										
			Wallonie	4																										
			BXL	3																										
			Regio van toepassing	5																										

Inputdata voor overdrachtsmodel IMMI -- spectrum in dBZ

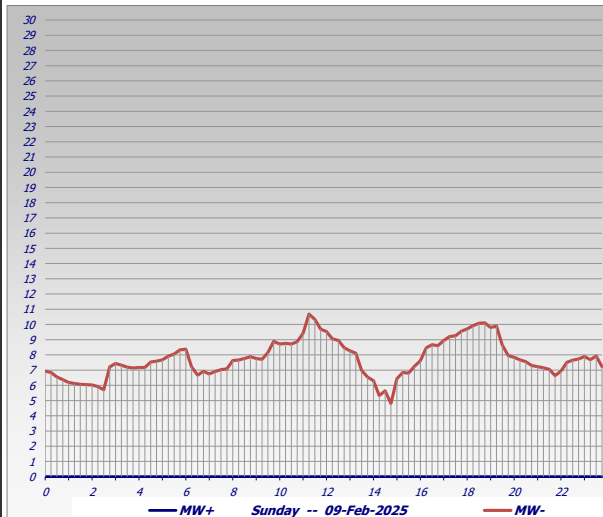
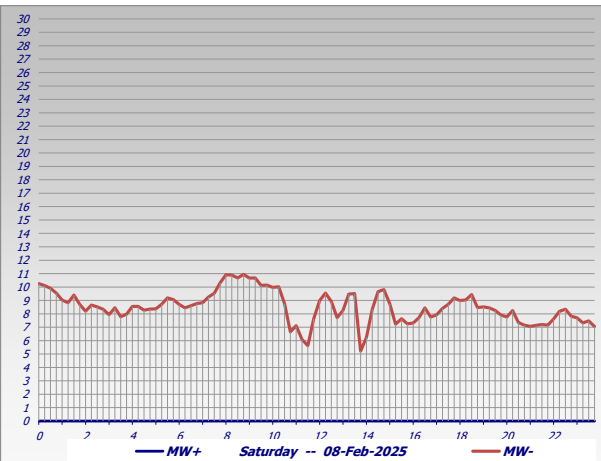
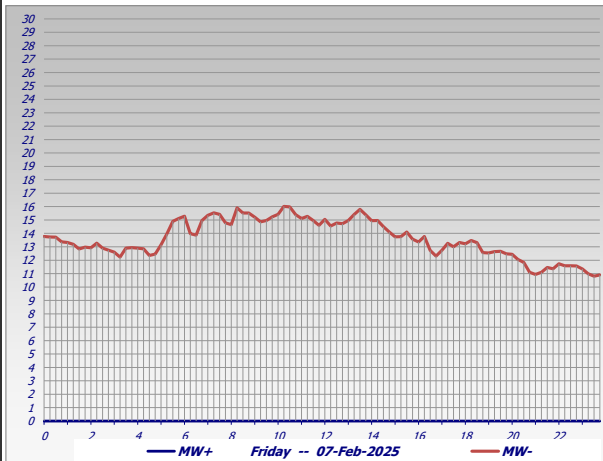
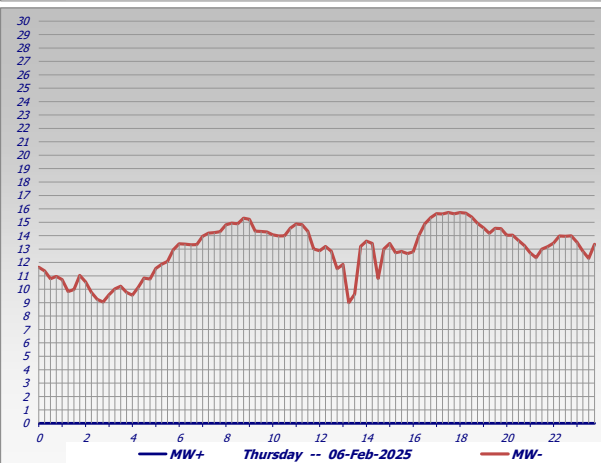
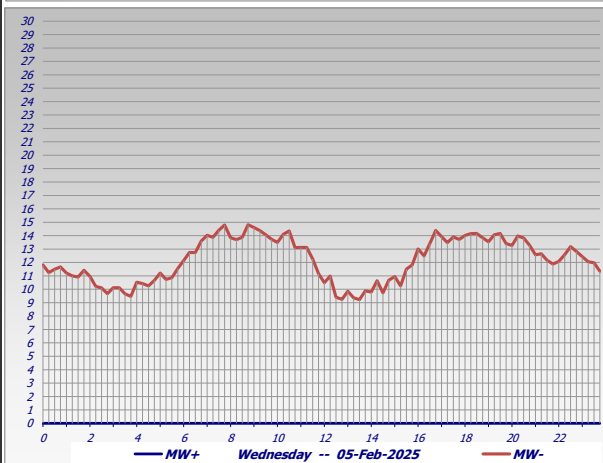
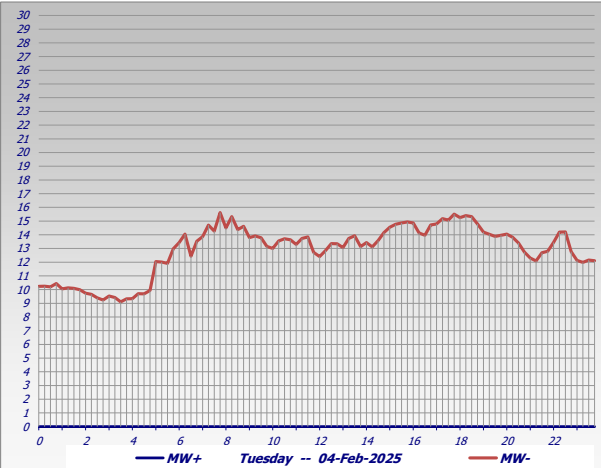
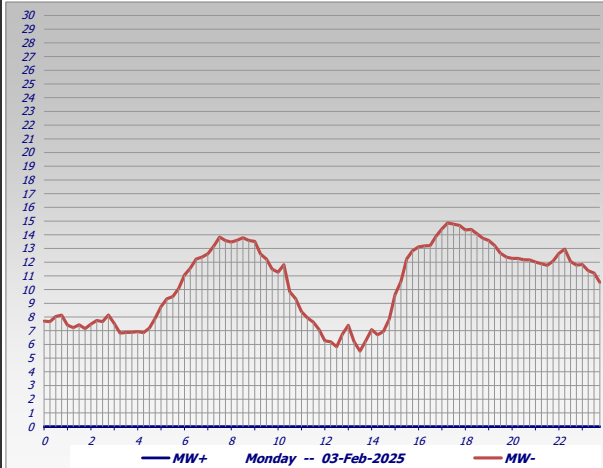
Gemeten of Aangenomen Lw in dBA		95.0	Afmetingen in m																Oppervlaktes in m²											
Marge (onzekerheid tov fabriekgegevens)		2	L				B				H				LANGE zijkant		KORTE zijkant		TOP vlak		1/4 van TOP vlak		TOTAAL							
Tonale penaliteit		5																												
TOTAAL aangenomen Lw in dBA		102.0	3.90				1.40				2.40				9.36 m²		3.36 m²		5.46 m²		1.37 m²		30.90 m²							
Lw's in te geven in IMMI Her-berekend ifv oppervlakte		Lw dB(A)	Lw dB(L)	25	31.5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1k	1.25k	1.6k	2k	2.5k	3.15k	4k	5k	6.3k	8k	10k
	Lw voor één LANGE zijkant	91.8	112.1	100.6	100.4	101.4	101.0	102.0	109.2	96.1	93.6	96.2	95.8	82.4	84.1	84.0	80.7	77.2	75.4	72.4	70.9	71.4	70.4	69.9	68.6	66.9	64.4	63.8	62.6	63.2
	Lw voor één KORTE zijkant	87.3	107.6	96.2	95.9	96.9	96.5	97.5	104.8	91.7	89.2	91.7	91.3	78.0	79.7	79.6	76.2	72.8	70.9	67.9	66.4	66.9	66.0	65.4	64.2	62.4	60.0	59.3	58.1	58.7
	Lw voor één driehoek van TOP vlak	83.4	103.7	92.3	92.0	93.0	92.6	93.6	100.9	87.8	85.3	87.8	87.4	74.1	75.7	75.6	72.3	68.9	67.0	64.0	62.5	63.0	62.0	61.5	60.3	58.5	56.0	55.4	54.2	54.8
	r voor dakrooster (vlakke bron 0.5x1.25)	96.1	116.4	105.0	104.7	105.7	105.3	106.3	113.6	100.5	98.0	100.5	100.1	86.8	88.5	88.4	85.0	81.6	79.7	76.7	75.2	75.7	74.8	74.2	73.0	71.2	68.8	68.2	66.9	67.5
	Lw voor uitlaat (puntbron)	98.3	118.6	107.1	106.9	107.9	107.5	108.5	115.7	102.6	100.1	102.6	102.2	88.9	90.6	90.5	87.2	83.7	81.8	78.8	77.4	77.8	76.9	76.3	75.1	73.4	70.9	70.3	69.1	69.7

Bijlage 3

Belastingsgegevens van de transfo's gedurende de immissiemetingen

ELIA -- Post Oostrozebeke

Transformer LOAD CONDITIONS in MW
TFO-1 (150/10 kV)



ELIA
OOSTR

Transformer Load

TFO-1 (150/10 kV)	Period	from	Monday -- 03-Feb-2025
		to	Sunday -- 09-Feb-2025

61388467-290-001



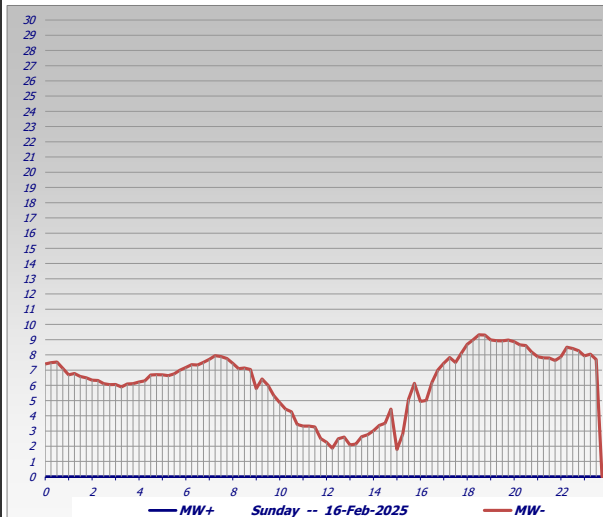
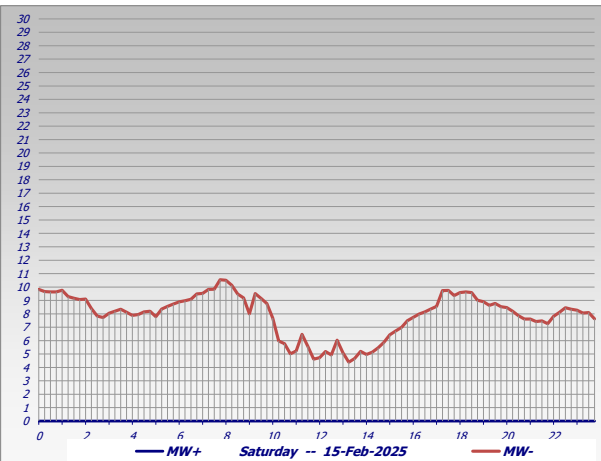
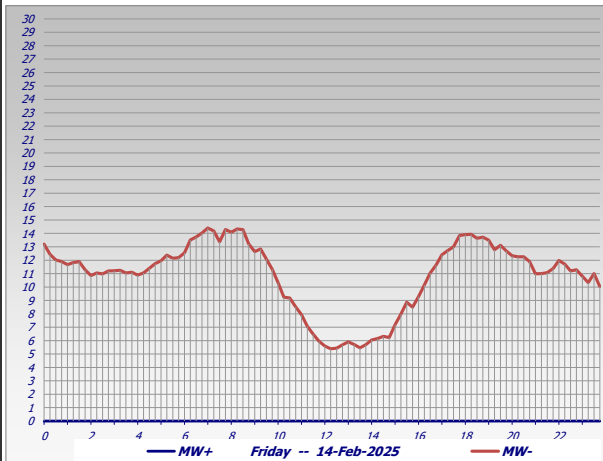
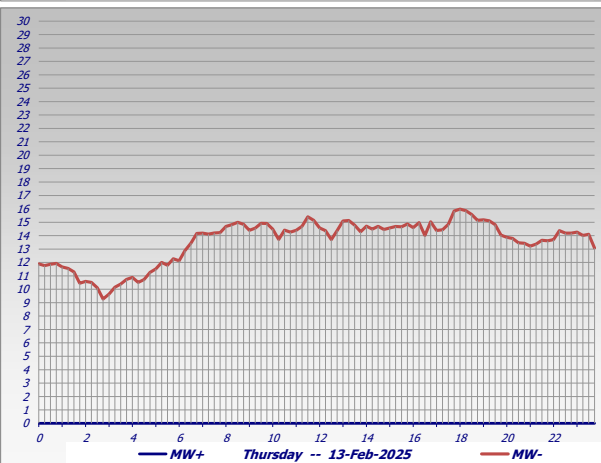
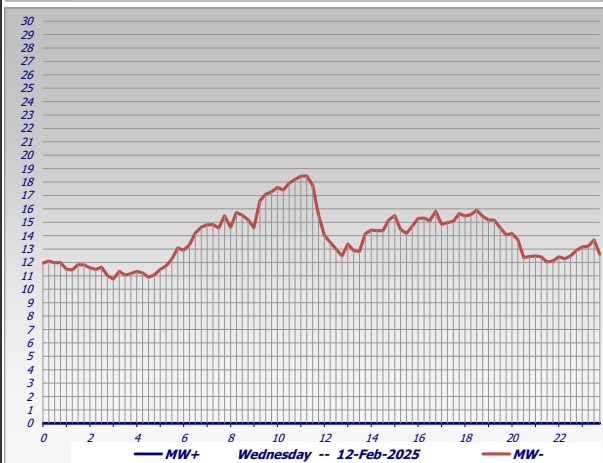
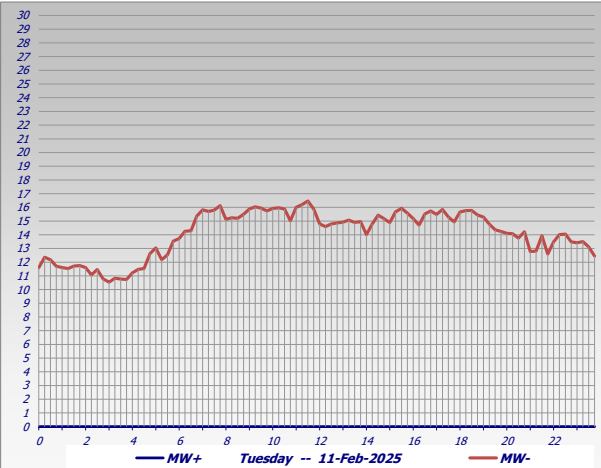
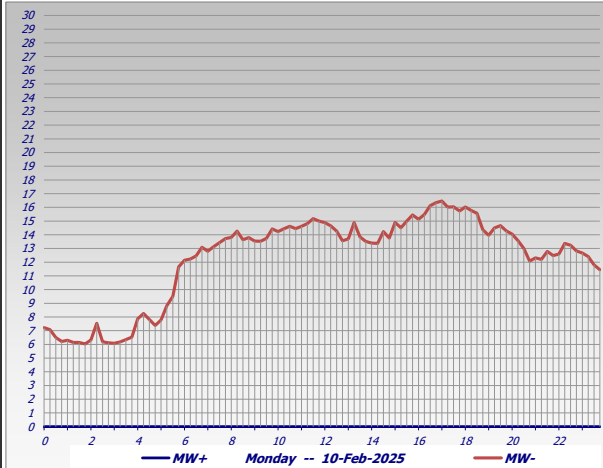
VINÇOTTE sa

Jan Olieslagerslaan 35 / B-1800 Vilvoorde

Tel: +32(0)674.57.11

E-mail: brussels@vincotte.be

Transformer LOAD CONDITIONS in MW
TFO-1 (150/10 kV)



**ELIA
OOSTR**

Transformer Load

TFO-1 (150/10 kV)	Period	from	Monday -- 10-Feb-2025
		to	Sunday -- 16-Feb-2025

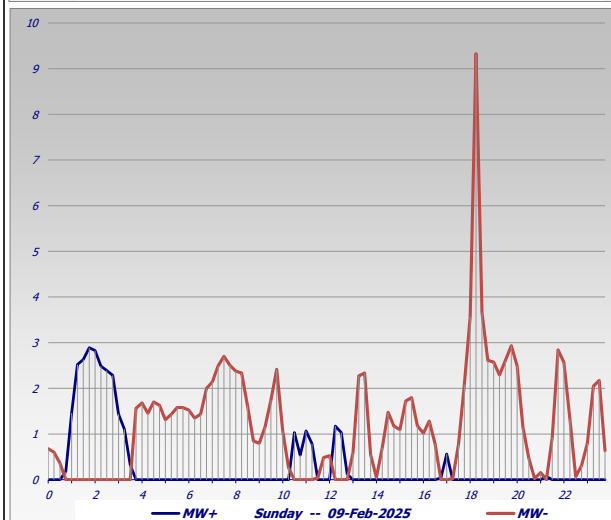
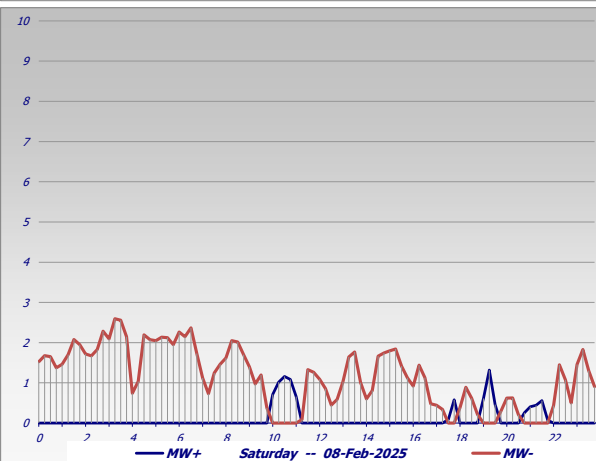
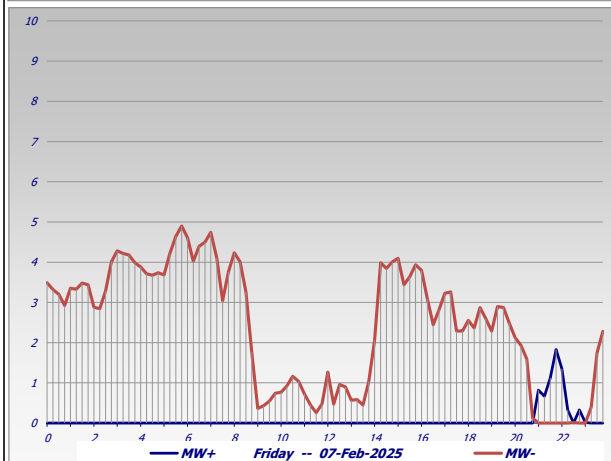
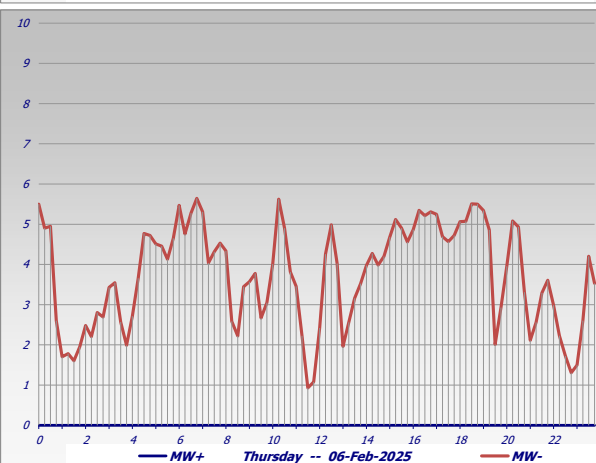
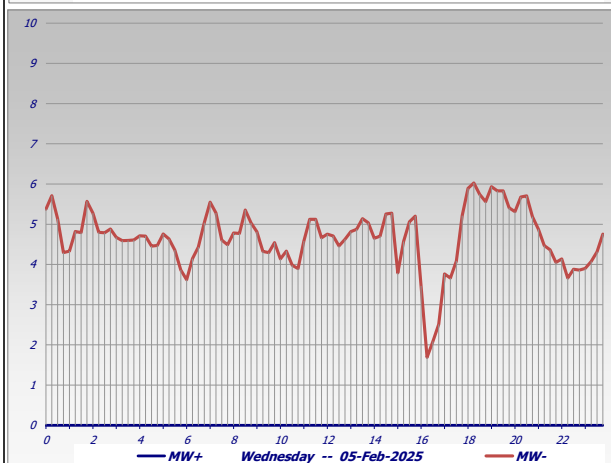
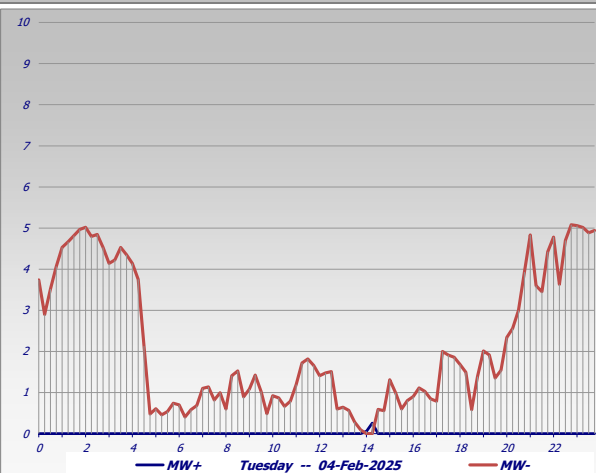
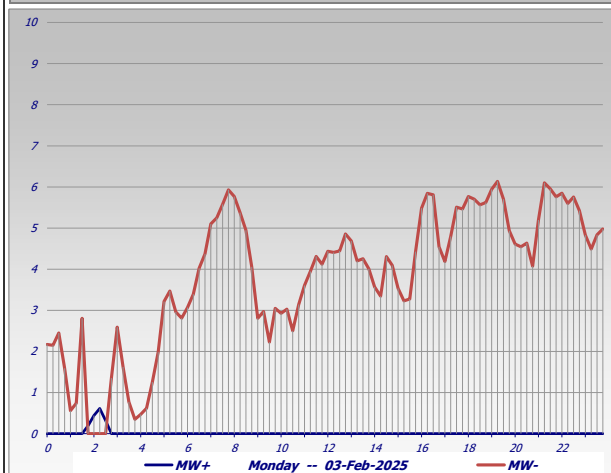
61388467-290-001



VINÇOTTE sa

Jan Olieslagerslaan 35 / B-1800 Vilvoorde
Tel: +32(0)674.57.11
E-mail: brussels@vincotte.be

Transformer LOAD CONDITIONS in MW
TFO-2 (70/10 kV)



ELIA
OOSTR

Transformer Load

TFO-2 (70/10 kV)	Period	from	Monday -- 03-Feb-2025
		to	Sunday -- 09-Feb-2025

61388467-290-001



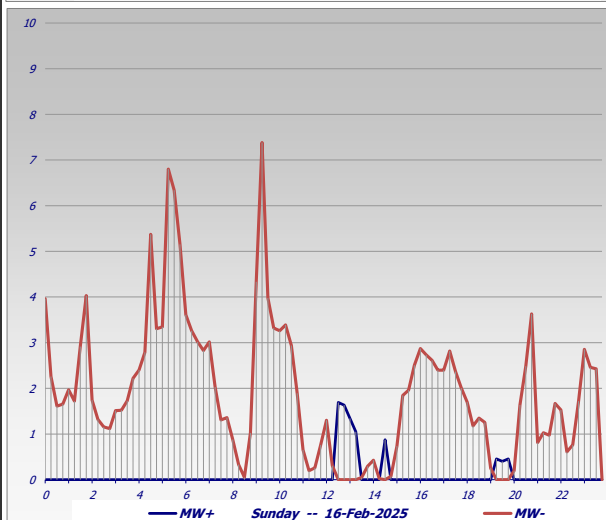
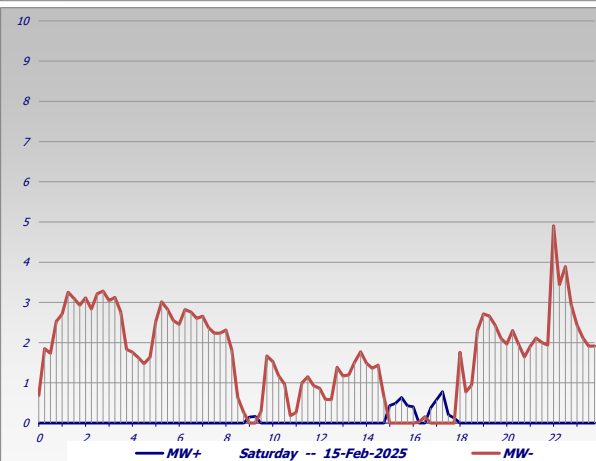
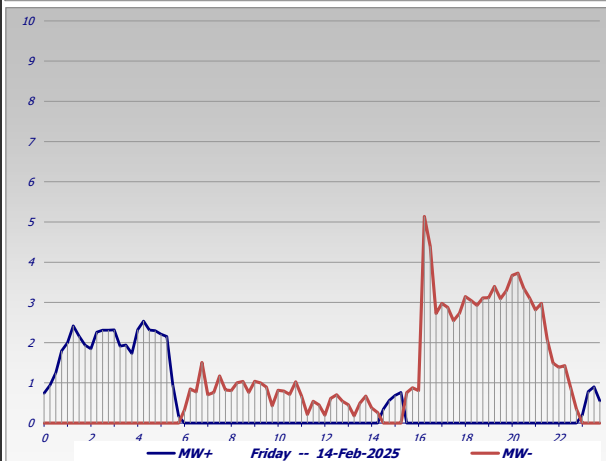
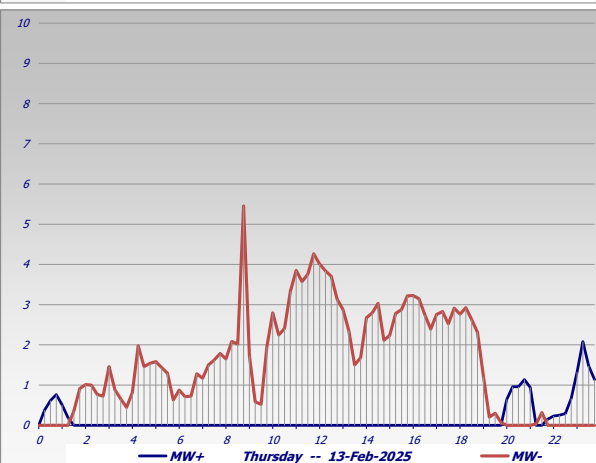
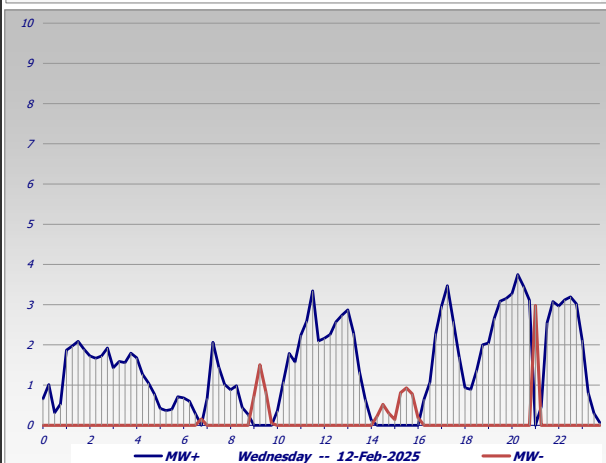
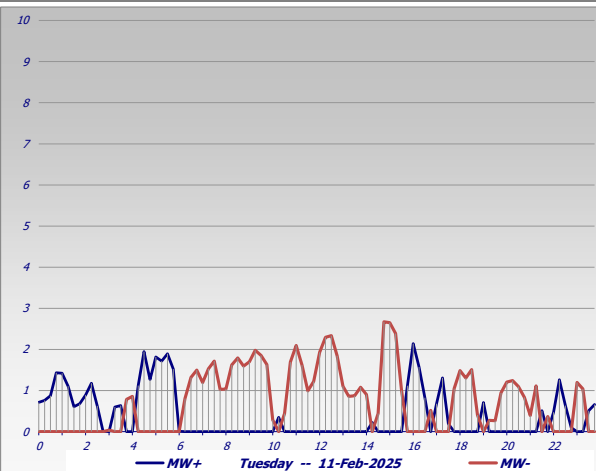
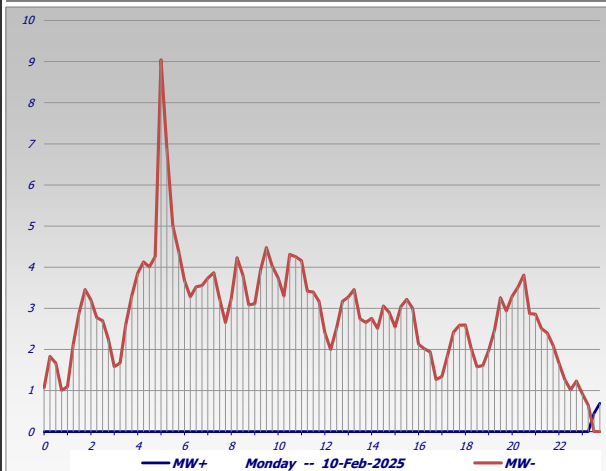
VINÇOTTE sa

Jan Olieslagerslaan 35 / B-1800 Vilvoorde

Tel: +32(0)674.57.11

E-mail: brussels@vincotte.be

Transformer LOAD CONDITIONS in MW
TFO-2 (70/10 kV)



**ELIA
OOSTR**

Transformer Load

TFO-2 (70/10 kV)	Period	from	Monday -- 10-Feb-2025
		to	Sunday -- 16-Feb-2025

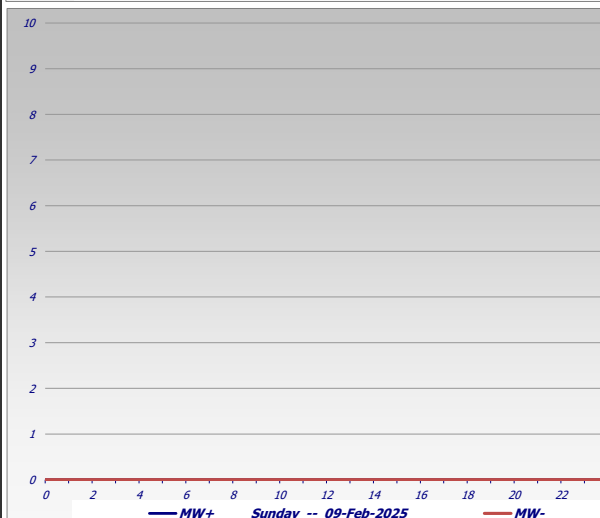
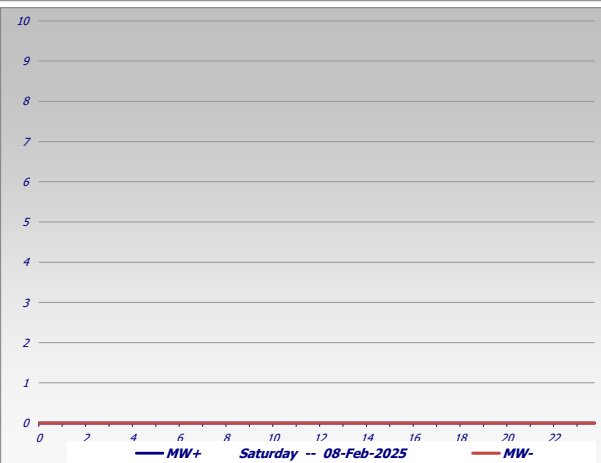
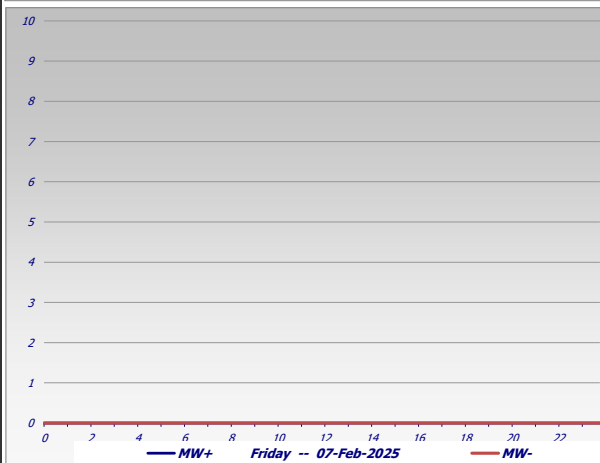
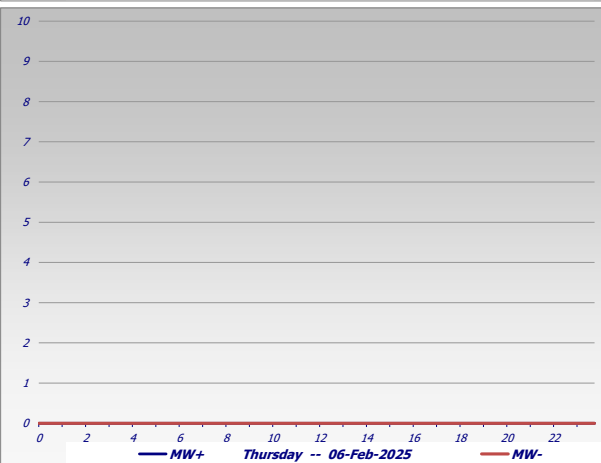
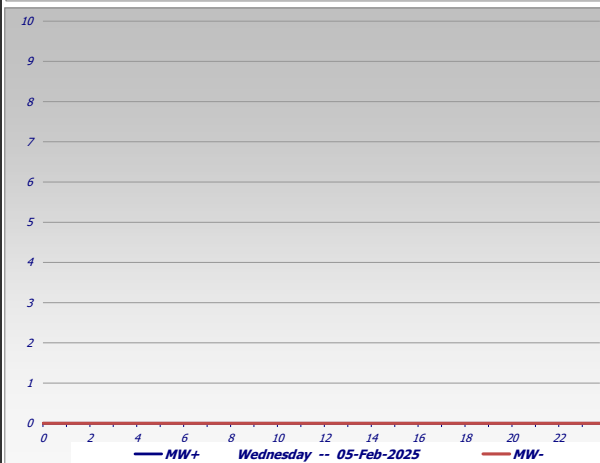
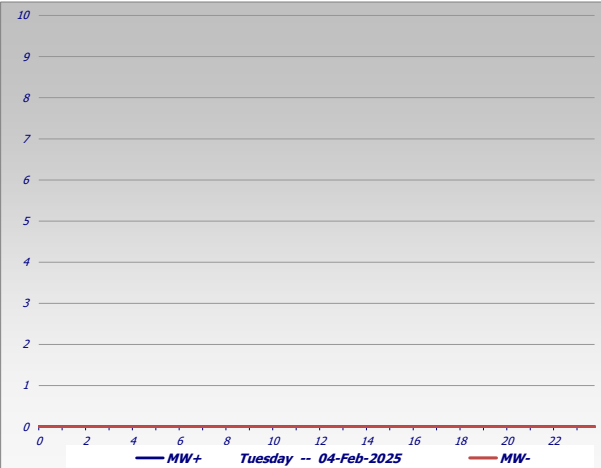
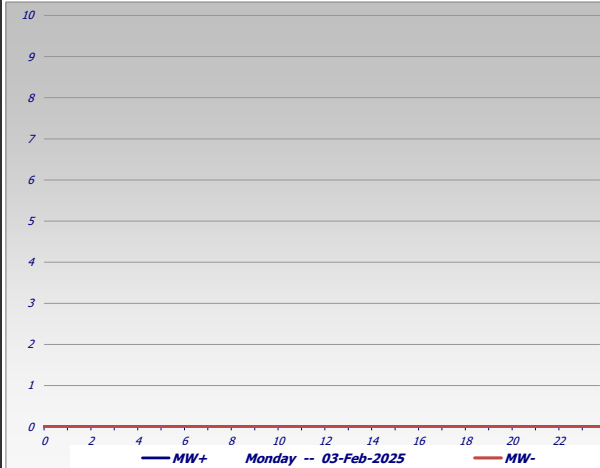
61388467-290-001



VINÇOTTE sa

Jan Olieslagerslaan 35 / B-1800 Vilvoorde
Tel: +32(0)674.57.11
E-mail: brussels@vincotte.be

Transformer LOAD CONDITIONS in MW
TFO-3 (70/10 kV)



ELIA
OOSTR

Transformer Load

TFO-3 (70/10 kV)	Period	from	Monday -- 03-Feb-2025
		to	Sunday -- 09-Feb-2025

61388467-290-001



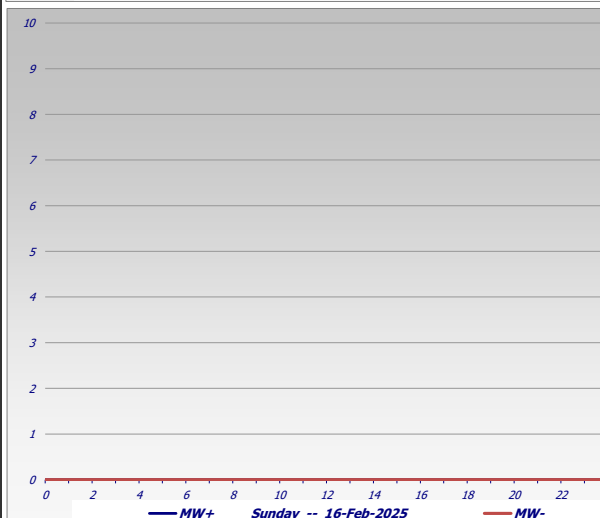
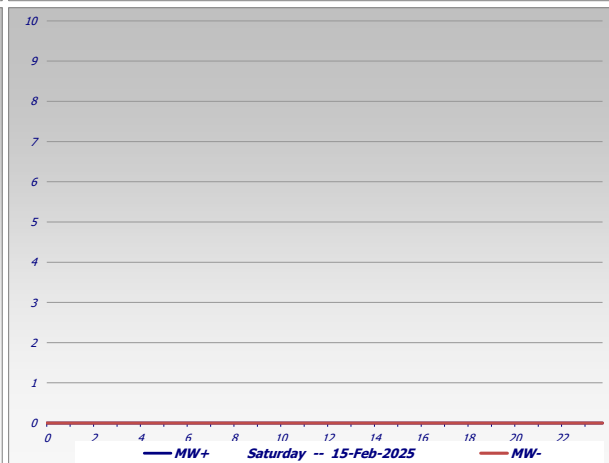
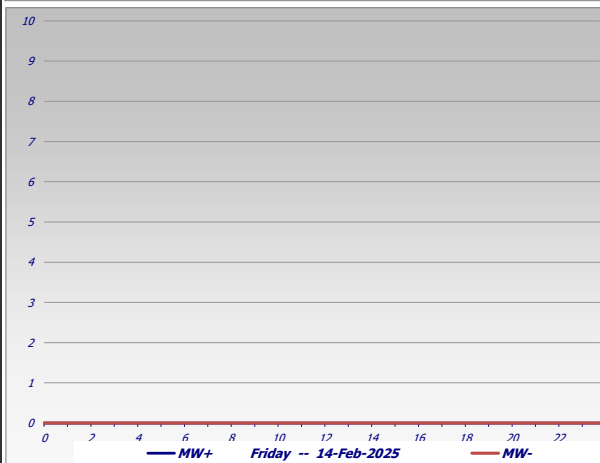
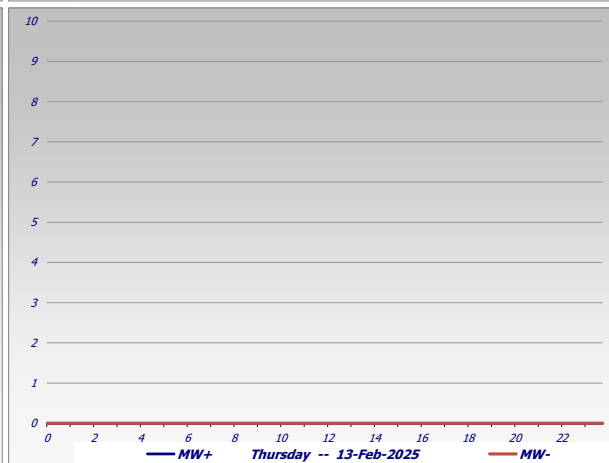
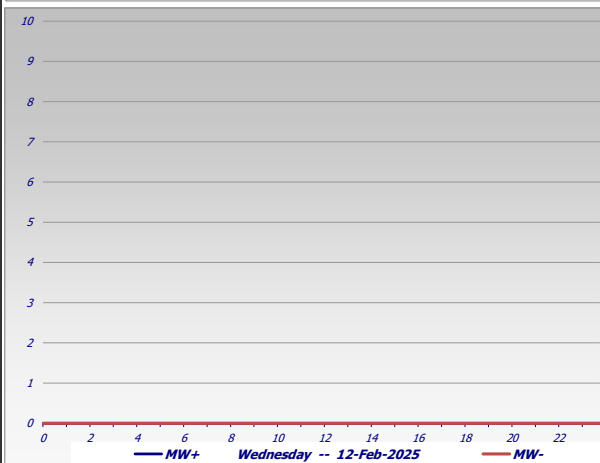
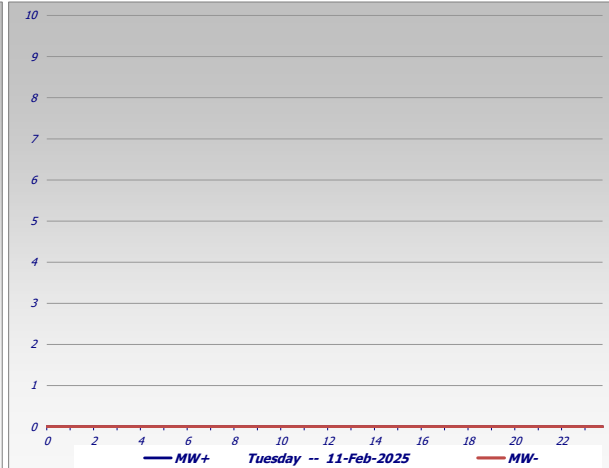
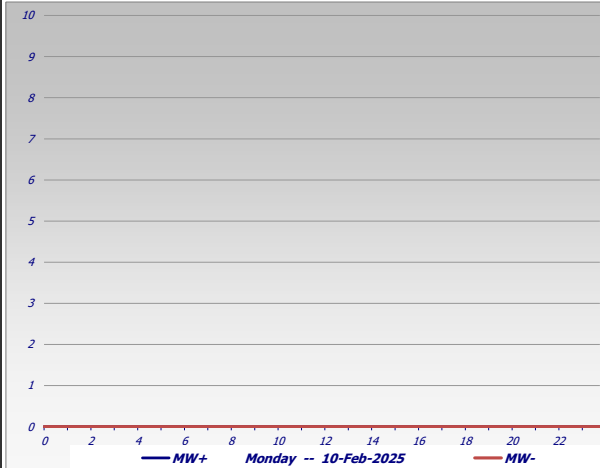
VINÇOTTE sa

Jan Olieslagerslaan 35 / B-1800 Vilvoorde

Tel: +32(0)674.57.11

E-mail: brussels@vincotte.be

Transformer LOAD CONDITIONS in MW
TFO-3 (70/10 kV)



ELIA
OOSTR

Transformer Load

TFO-3 (70/10 kV)	Period	from	Monday -- 10-Feb-2025
		to	Sunday -- 16-Feb-2025

61388467-290-001



VINÇOTTE sa

Jan Olieslagerslaan 35 / B-1800 Vilvoorde
Tel: +32(0)674.57.11
E-mail: brussels@vincotte.be