

Akoestisch onderzoek

Megrow te Almkerk

Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

Opdrachtgever

Gemeente Altena

Zaaknummer OMWB

2021-046191

Auteur

M. de Ruiter

Plaats

Tilburg

Datum

8 december 2021

Status

Definitief

Samenvatting

Op verzoek van gemeente Altena heeft het Team Metingen en Onderzoek van de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant een akoestisch onderzoek uitgevoerd bij de firma Megrow gelegen aan de Provincialeweg Noord 51C te Almkerk. Aanleiding hiertoe vormen (aanhoudende) klachten van omwonenden met betrekking tot geluidhinder waar activiteiten op het terrein van Megrow aan ten grondslag liggen. Met name de inzet van vrachtwagens, koelwagens en het gebruik van de verreiker op het buitenterrein wordt door omwonenden als hinderlijk ervaren. Door de gehinderde(n) is een als reactie hierop een handhavingverzoek ingediend ter naleving van de bepalingen opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Doel van onderhavig onderzoek is het middels directe immissiemetingen vaststellen van het actueel optredende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in de omgeving van de inrichting. Maximale geluidniveaus L_{Amax} worden, gelet op de aard van de klachten en het feit dat deze onderdeel zijn van de laad- en losactiviteiten in de dagperiode, in onderhavig onderzoek buiten beschouwing gelaten. Gezien de representatieve bedrijfsvoering van Megrow zijn de dag- en avondperiode bepalend voor de optredende geluidbelasting en ondervonden hinder ter plaatse van de dichtstbijgelegen geluidgevoelige bestemmingen. In de avondperiode zijn tijdens metingen echter geen activiteiten vastgesteld.

Ten behoeve van dit onderzoek zijn in de periode 2 t/m 16 november 2021 gedurende de hele dag-, avond- en nachtperiode geluidmetingen verricht ter plaatse van de woning van gehinderde gelegen aan de Provincialeweg Noord 64. Op grond van de gevonden onderzoeksresultaten kan vervolgens geconcludeerd worden of dat voldaan wordt aan de in het Activiteitenbesluit milieubeheer opgenomen grenswaarden voor het langtijdgemiddelde geluidniveau (dag- en avondperiode) dan wel een overschrijding van deze waarden plaatsvindt.

Op basis van onderhavig onderzoek kan met betrekking tot de actuele akoestische situatie in de omgeving van Megrow te Almkerk het volgende geconcludeerd worden. In de huidige representatieve bedrijfssituatie bedraagt het optredende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ gedurende de dagperiode maximaal ca. 45 dB(A) ter plaatse van de woning Provincialeweg Noord 64. Hiermee wordt voldaan aan de grenswaarde uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Situatie	3
3	Toetsingskader	4
4	Metingen	5
4.1	Algemeen	5
4.2	Meetresultaten	6
4.3	Bepaling langtijdgemiddelde beoordelingsniveau	8
5	Conclusie	11
6	Referenties	11
7	Verantwoording	12
Bijlage A	Situatie Megrow te Almkerk	2 pagina's
Bijlage B	Meetinstrumenten en meetopstelling	2 pagina's
Bijlage C	Meteo-omstandigheden	9 pagina's
Bijlage D	Resultaten geluidmetingen	8 pagina's

1 Inleiding

Op verzoek van gemeente Altena heeft het Team Metingen en Onderzoek (TMO) van de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant een akoestisch onderzoek uitgevoerd bij de firma Megrow gelegen aan de Provincialeweg Noord 51C te Almkerk. Aanleiding hiertoe vormen (aanhoudende) klachten van omwonenden met betrekking tot geluidhinder waar activiteiten op het terrein van Megrow aan ten grondslag liggen. Met name de inzet van vrachtwagens, koelwagens en het gebruik van de verrijker op het buitenterrein wordt door omwonenden als hinderlijk ervaren. Door de gehinderde(n) is een als reactie hierop een handhavingsverzoek ingediend ter naleving van de bepalingen opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Doel van onderhavig onderzoek is het middels directe immissiemetingen vaststellen van het actueel optredende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in de omgeving van de inrichting. Maximale geluidniveaus L_{Amax} worden, gelet op de aard van de klachten en het feit dat deze onderdeel zijn van de laad- en losactiviteiten in de dagperiode, in onderhavig onderzoek buiten beschouwing gelaten. Gezien de representatieve bedrijfsvoering van Megrow zijn de dag- en avondperiode bepalend voor de optredende geluidbelasting en ondervonden hinder ter plaatse van de dichtstbijgelegen geluidgevoelige bestemmingen.

Ten behoeve van dit onderzoek zijn in de periode 2 t/m 16 november 2021 gedurende de hele dag-, avond- en nachtperiode geluidmetingen verricht ter plaatse van de woning van gehinderde gelegen aan de Provincialeweg Noord 64. Op grond van de gevonden onderzoeksresultaten kan vervolgens geconcludeerd worden of dat voldaan wordt aan de in het Activiteitenbesluit milieubeheer opgenomen grenswaarden voor het langtijdgemiddelde geluidniveau dan wel een overschrijding van deze waarden plaatsvindt.

2 Situatie

Megrow is gevestigd aan de Provincialeweg Noord 51C te Almkerk. Ten aanzien van Megrow wordt in voorliggend onderzoek uitgegaan van de representatieve bedrijfssituatie zoals deze gehanteerd is in het akoestisch onderzoek ten behoeve van de melding ingevolge het Activiteitenbesluit milieubeheer. Onder de representatieve bedrijfssituatie wordt verstaan de toestand waarbij de voor de geluidproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor de bedrijfsvoering bij volledige capaciteit in de te beschouwen etmaalperiode(n). Binnen de inrichting worden voornamelijk wormen gekweekt voor de visserij. De totale kweekcyclus duurt ongeveer een half jaar. De grondstoffen en gereed product worden per vrachtwagen aangevoerd en afgevoerd.

Met name de verkeersbewegingen van de vrachtwagens en verrijker op het terrein en koelwagens veroorzaken in de dag- en avondperiode klachten met betrekking tot geluidhinder en zijn bepalend voor de geluidimmissie in de directe (woon)omgeving van de inrichting. De dag- en avondperiode zijn in de representatieve bedrijfssituatie dus bepalend voor de geluidbelasting (gedurende het gehele etmaal). Transportbewegingen op het terrein van de inrichting vinden normaliter uitsluitend plaats gedurende de

dagperiode en (een deel van) de avondperiode. Indirecte hinder alsmede piekgeluiden (inherente maximale geluidniveaus) als gevolg van verkeer van en naar de inrichting blijven in voorliggend onderzoek buiten beschouwing. De activiteiten welke incidenteel plaatsvinden (≤ 12 keer per jaar, niet-representatieve bedrijfssituatie) blijven in onderhavig onderzoek ook buiten beschouwing.

In de omgeving van de inrichting zijn een aantal geluidgevoelige bestemmingen c.q. woningen van derden gelegen. De voor dit onderzoek relevante woning is gelegen aan de Provincialeweg Noord 64 op ca. 45 meter afstand tot Megrow. Bijlage A geeft de ligging van Megrow en de betreffende woning weer.

3 Toetsingskader

Megrow valt onder het regime van het *Activiteitenbesluit milieubeheer*. Toetsing van het optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ en maximale geluidniveau L_{Amax} vindt plaats aan de grenswaarden uit tabel 2.17a (eerste regel). Er zijn ten aanzien van het onderwerp "geluid" geen maatwerkvoorschriften vastgesteld.

Artikel 2.17 lid 1

Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} , veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:

- a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a

	07:00–19:00	19:00–23:00	23:00–07:00
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus L_{Amax} niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;

Gelet op de bedrijfsvoering worden in voorliggend onderzoek de dagperiode (7.00 – 19.00 uur) en avondperiode (19.00 -23.00 uur) beschouwd.

4 Metingen

4.1 Algemeen

In de periode 2 t/m 16 november 2021 zijn gedurende de gehele dag-, avond- en nachtperiode de omgeving van Megrow geluidmetingen verricht. De meethoogte bedraagt 5 meter boven het plaatselijke maaiveld. De metingen zijn verricht exclusief eventuele reflecties tegen een achterliggende gevel. De metingen hebben tot doel (per bedrijfstoestand) het vaststellen van het optredende A-gewogen equivalente geluidniveau $L_{Aeq,T}$ ter plaatse van de woning Provincialeweg Noord 64 als gevolg van activiteiten op het terrein van Megrow. Aan de hand van de verkregen meetresultaten $L_{Aeq,T}$ en de representatieve bedrijfssituatie tijdens de metingen wordt, via energetische middeling en het toepassen van de bedrijfsduur-, meteo- en gevelcorrectietermen (en eventuele toeslag voor het specifieke karakter van het geluid), per etmaalperiode het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ bepaald. De waarde(n) van de beoordelingsgrootte $L_{Ar,LT}$ wordt tot slot getoetst aan de geluidgrenswaarde(n) opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer.

De metingen zijn verricht volgens methode II.1 "Immissiemetingen" van de Handleiding meten en rekenen industrielawaai, uitgave 1999. Hiertoe is gebruikgemaakt van onderstaande apparatuur:

- Noise Monitoring Station, fabrikaat Svantek; type SV200A;
- Microfoon, fabrikaat Microtech Gefell, type MK250;
- Akoestische ijkbron, fabrikaat Brüel en Kjær, type 4231;

Ter verificatie van de herkomst van de geluiden is tijdens de metingen en bij de analyse achteraf gebruik gemaakt van door de OMWB gemaakte audio- en video-opnames.

Voor en na de metingen is het gehele meetsysteem gekalibreerd met behulp van de genoemde akoestische ijkbron. Bij deze externe kalibratieprocedure wordt, indien nodig, de ingangsevoeligheid van het meetsysteem aangepast. De gebruikte ijkbron genereert een nominaal geluiddrukkniveau van $94,00 \pm 0,2$ dB bij een frequentie van 1000 (± 1) Hz. Door onnauwkeurigheden in de meting (inclusief. apparatuur) en verwaarlozing van bijdrage(n) tot het geluidniveau wordt in het meetresultaat en in de beoordelinggrootte $L_{Ar,LT}$, geen grotere fout veroorzaakt dan ± 1 dB(A).

Voorts wordt alle beschikbare en in onderhavig onderzoek gebruikte meetapparatuur 1x per twee jaar herleidbaar gekalibreerd door een RvA-geaccrediteerde instantie. De akoestische ijkbron(nen) worden jaarlijks gecontroleerd. Hiermede kan aangetoond worden dat de nauwkeurigheid van de apparatuur voldoet aan de criteria uit de Handleiding meten en rekenen industrielawaai, uitgave 1999. Een nadere aanduiding van de gehanteerde meetinstrumenten (o.a. meetopstelling) is opgenomen in bijlage B.

4.2 Meetresultaten

De geluidmetingen zijn uitgevoerd bij de in bijlage C weergegeven meteorologische omstandigheden (bron: KNMI, station Gilze-Rijen). Op grond hiervan kan gesteld worden dat de metingen verricht zijn binnen de voorgeschreven meteoraamcondities (e.e.a. volgens de Handleiding meten en reken industriellawaai 1999). Van belang hierbij is o.a. een maximale windhoek van 60° tussen de lijn van bron naar immissiepunt en de gemiddelde windrichting]. Gelet op de beperkte afstand bron – ontvanger kan overigens gesteld worden dat de gemeten geluidniveaus zondermeer voldoen aan de voorgeschreven meteoraamcondities en weinig gevoelig zijn voor de heersende windrichting en –snelheid.

In tabel 1 wordt een overzicht gegeven van de resultaten met betrekking tot de directe immissiemetingen in de omgeving van Megrow. Weergegeven is het equivalente geluidniveau $L_{Aeq,T}$ ter plaatse van de woning a/d Provincialeweg Noord 64. Het equivalente geluidniveau $L_{Aeq,T}$ geeft het constante geluidniveau weer dat, over het beschouwde tijdsinterval, evenveel geluidenergie bevat als het werkelijke fluctuerende niveau. Gedurende de metingen is sprake van een representatieve bedrijfsvoering van de inrichting en haar belangrijkste installaties. E.e.a. is geverifieerd door TMO en bevestigd door Megrow.

De woning Provincialeweg Noord 64 bevindt zich in een landelijke omgeving. De meest relevante omgevingseigen geluidbron is de Provincialeweg Noord, welke is gelegen op ca. 25 meter van de woning. Op ca. 1 km ten westen van woning bevindt zich de rijksweg A27. Bij westenwind is de A27 bepalend voor het aanwezige omgevingsgeluid. In tabel 1 wordt het heersende equivalente geluidniveau $L_{Aeq,T}$ inclusief en exclusief het wegverkeer op de Provincialeweg Noord weergegeven.

Tabel 1 Meetresultaten $L_{Aeq,T}$ Omgevingsgeluid nabij Megrow, Almkerk
Meetpositie woning Provincialeweg Noord 64

Datum	Dagperiode (7.00 – 19.00 uur)		Avondperiode (19.00 – 23.00 uur)	
	$L_{Aeq,T}$ totaal in dB(A)	$L_{Aeq,T,excl}$ verkeer in dB(A)	$L_{Aeq,T}$ total in dB(A)	$L_{Aeq,T,excl}$ verkeer in dB(A)
dinsdag 2 november 2021	64,4	52,0	54,0	49,3
woensdag 3 november 2021	55,6	50,8	49,3	45,7
donderdag 4 november 2021	54,6	51,2	50,8	48,1
vrijdag 5 november 2021	55,3	52,1	52,5	50,9
zaterdag 6 november 2021	54,0	50,6	55,0 ¹⁾	53,7 ¹⁾
zondag 7 november 2021	52,3	50,4	51,3	49,9
maandag 8 november 2021	55,4	52,2	51,5	49,3
dinsdag 9 november 2021	54,0	50,8	50,2	47,0

Datum	Dagperiode (7.00 – 19.00 uur)		Avondperiode (19.00 – 23.00 uur)	
	L _{Aeq,T} totaal in dB(A)	L _{Aeq,T,excl} verkeer in dB(A)	L _{Aeq,T} total in dB(A)	L _{Aeq,T,excl} verkeer in dB(A)
woensdag 10 november 2021	53,5	50,3	49,9	46,9
donderdag 11 november 2021	53,7	49,8	50,2	46,4
vrijdag 12 november 2021	53,3	49,4	51,4	48,4
zaterdag 13 november 2021	52,9	49,3	49,5	45,8
zondag 14 november 2021	49,5	43,3	46,1	39,2
maandag 15 november 2021	51,7	45,7	48,0	40,9
dinsdag 16 november 2021	52,5	47,7	48,6	44,1
Gemiddelde	ca. 54	ca. 50	ca. 51	ca. 47

1 niet representatief i.v.m. hoge windsnelheid

Op basis van de meteo-gegevens blijkt dat de wind in de periode 2 t/m 13 november 2021 uit (zuid)westelijke richting is gekomen. Op 14 en 15 november 2021 was de wind afkomstig uit (noord)oostelijke richting. Bij een westelijk wind bedraagt het heersende equivalente geluidniveau in de omgeving van de woning 50 tot 52 dB(A) in de dagperiode. Uit de meetresultaten blijkt dat het heersende geluidniveau ten gevolge van de verderweggelegen A27 ca. 50 dB(A) bedraagt in de dagperiode. Bij een oostenlijke wind is het heersende equivalente geluidniveau ca. 45 dB(A) in de dagperiode. In de avondperiode is het totale heersende equivalente geluidniveau ca. 50 dB(A). Het equivalente geluidniveau exclusief verkeer op de Provincialeweg Noord bedraagt ca. 47 dB(A). In de avondperiode zijn echter geen activiteiten vastgesteld op het terrein van Megrow.

Naast een analyse van het heersende omgevingsgeluid is een aparte analyse gemaakt van het geluid ten gevolge van de activiteiten op het terrein van Megrow. De activiteiten op het terrein van Megrow bestaan voornamelijk uit vervoersbewegingen op het terrein. Deze bestaan uit de aanvoer van grondstoffen met een vrachtwagen, de afvoer van compost en het overzetten van materiaal met de verrijker. Het in tabel 2 gepresenteerde equivalente geluidniveau $L_{Aeq,T}$ is het equivalente geluidniveau dat gedurende de dagperiode optreedt als gevolg van de activiteiten op het terrein van Megrow. Tevens is de bedrijfstijd van de activiteiten vermeld. Het gestandaardiseerd immissieniveau L_i is het equivalente geluidniveau dat optreedt tijdens een bepaalde bedrijfstoestand i onder meteoraanomstandigheden (op een nader aangeduide plaats en hoogte). In de voorliggende situatie geldt dat gestandaardiseerd immissieniveau L_i gelijk is aan het equivalente geluidniveau $L_{Aeq,T}$. In de avond- en nachtperiode zijn geen akoestisch relevante activiteiten bij Megrow vastgesteld

Tabel 2 Meetresultaten $L_{Aeq,T}$ Megrow, Almkerk
 Meetpositie woning Provincialeweg Noord 64

Datum	Dagperiode (7.00 – 19.00 uur)	
	$L_{Aeq,T} = L_i$ in dB(A)	T_b (uu:mm:ss)
dinsdag 2 november 2021	--	--
woensdag 3 november 2021	57,4	00:38:28
donderdag 4 november 2021	56,5	00:20:38
vrijdag 5 november 2021	--	--
zaterdag 6 november 2021	--	--
zondag 7 november 2021	--	--
maandag 8 november 2021	56,4	00:41:12
dinsdag 9 november 2021	56,8	00:44:15
woensdag 10 november 2021	52,9	00:06:06
donderdag 11 november 2021	57,0	00:32:34
vrijdag 12 november 2021	--	--
zaterdag 13 november 2021	--	--
zondag 14 november 2021	--	--
maandag 15 november 2021	54,6	00:01:34
dinsdag 16 november 2021	52,2	00:01:44

De situering van Megrow en ligging van de meetpositie is in bijlage A weergegeven. In bijlage D is van deze metingen het niveau als functie van de tijd weergegeven.

4.3 Bepaling langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

De energetische gemiddelde waarde van het gemeten equivalente geluidniveau $L_{Aeq,T}$, oftewel het gestandaardiseerde immissieniveau L_i (zie tabel 2 in paragraaf 4.2), wordt gebruikt als uitgangspunt ter bepaling van het langtijdgemiddelde deelgeluidniveau $L_{Aeqi,LT}$ en de vervolgens de beoordelingsgrootheid $L_{Ar,LT}$. Deze bepaling vindt plaats per immissiepunt en etmaalperiode alvorens toetsing aan de vigerende vergunning kan plaatsvinden. Het langtijdgemiddeld deelgeluidniveau $L_{Aeqi,LT}$ wordt (per representatieve bedrijfstoestand) berekend aan de hand van de formule:

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

waarbij C_b = bedrijfsduurcorrectieterm
 C_m = meteocorrectieterm
 C_g = gevelcorrectieterm

De bedrijfsduurcorrectieterm C_b is afhankelijk van de bedrijfstijd van de geluidbron(nen) gedurende de betreffende etmaalperiode. De bedrijfsduurcorrectieterm C_b wordt, per relevante geluidbron, bepaald aan de hand de formule:

$$C_b = -10 * \log\left(\frac{T_b}{T_o}\right)$$

waarbij T_b = bedrijfsperiode (tijd in bedrijf zijn van een installatie of activiteit in uren)
 T_o = beoordelingsperiode (dag: 12 uur)

In deze situatie is $r_i \leq 10(h_b + h_o)$. In dit geval geldt $C_m = 0$.

In geval van reflectie tegen een direct achterliggende gevel (afstand meetpunt - gevel kleiner dan 2 meter en de hoek van het reflecterende vlak met de horizontaal groter dan 70°) dient een gevelreflectieterm C_g in rekening te worden gebracht. Per definitie geldt: $C_g = 3$ dB. In deze situatie is géén sprake van gevelreflectie tegen een achterliggende gevel. De gevelreflectieterm C_g vindt dan ook geen toepassing.

Het langtijdgemiddeld deelbeoordelingsniveau $L_{Ari,LT}$ wordt vervolgens afgeleid van het deelgeluidniveau $L_{Aeqi,LT}$. Indien op het beoordelingspunt binnen het totaal aanwezige geluidsniveau, vanwege de betreffende inrichting een geluid met een duidelijk tonaal, impulsachtig of muziek-karakter kan worden waargenomen, wordt op het langtijdgemiddeld deelgeluidniveau $L_{Aeqi,LT}$ van de betreffende bedrijfstoestand i tijdens welke dit specifieke karakter optreedt, een toeslag K berekend van:

- tonaal $K_1 = 5$ dB;
- impuls: $K_2 = 5$ dB;
- muziek: $K_3 = 10$ dB.

In deze situatie geldt echter geen toeslag. Derhalve $K = 0$ dB.

Het totale langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ wordt voor elke beoordelingsperiode bepaald uit de energetische sommatie van de deelbeoordelingsniveaus $L_{Ari,LT}$ welke optreden binnen deze etmaalperiode. Aangezien er in onderhavige situatie slechts sprake is van één representatieve bedrijfssituatie i geldt: $L_{Ari,LT} = L_{Ar,LT}$. Omdat tijdens de meetperiode in de avond- en nachtperiode geen akoestisch relevante activiteiten bij Megrow zijn vastgesteld, zijn deze niet meegenomen in de beoordeling. In tabel 3 wordt een overzicht gegeven van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveau geluidsniveaus $L_{Ar,LT}$ ter plaatse van de woning Provincialeweg Noord 64. De dagen waarop geen activiteiten zijn vastgesteld (o.a. het weekend) of deze teveel zijn verstoord door meteo-omstandigheden zijn niet gepresenteerd. Tevens zijn hierin weergegeven het gestandaardiseerd immissieniveau L_i en de correctietermen C_m en C_b .

Tabel 3. Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ Megrow voor de *dagperiode* (7 – 19 uur)
 Immissiepunt: woning Provincialeweg Noord 64

Datum	L_i in dB(A)	C_b in dB	$C_m + C_g + K$ in dB	$L_{Ar,LT}$ in dB(A)
woensdag 3 november 2021	57,4	12,7	0,0	44,7
donderdag 4 november 2021	56,5	15,4	0,0	41,1
maandag 8 november 2021	56,4	12,4	0,0	44,0
dinsdag 9 november 2021	56,8	12,1	0,0	44,7
woensdag 10 november 2021	52,9	20,7	0,0	32,2
donderdag 11 november 2021	57,0	13,4	0,0	43,6
maandag 15 november 2021	54,6	26,6	0,0	28,0
dinsdag 16 november 2021	52,2	26,2	0,0	26,0

Uit de in tabel 3 gepresenteerde resultaten blijkt dat ten aanzien van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in dagperiode wordt voldaan aan de grenswaarde van 50 dB(A) uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

5 Conclusie

Op basis van onderhavig onderzoek kan met betrekking tot de actuele akoestische situatie in de omgeving van Megrow te Almkerk het volgende geconcludeerd worden.

In de huidige representatieve bedrijfssituatie bedraagt het optredende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ gedurende de dagperiode maximaal ca. 45 dB(A) ter plaatse van de woning Provincialeweg Noord 64. Hiermee wordt ruimschoots voldaan aan de grenswaarde van 50 dB(A) uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

6 Referenties

- [1] Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer; Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999

7 Verantwoording

Namen en taakomschrijving van de medewerkers

- ing. M. de Ruiter, zaakverantwoordelijke;
- W.M.H. van Vught, projectmedewerker

Datum waarop het onderzoek is gepubliceerd
Tilburg, 8 december 2021

Ondertekening

Goedgekeurd door

ing. M. de Ruiter
Zaakverantwoordelijke

ing. G.F.C. van Grunsven
Specialist Geluid en Trillingen

Bijlage A Situatie Megrow te Almkerk

Deze bijlage bestaat uit 2 pagina's, inclusief voorliggende



Megrow, Almkerk

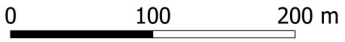


Meetpositie

Provincialeweg Noord

Legenda


 Megrow
Provincialeweg Noord 51c
Almkerk

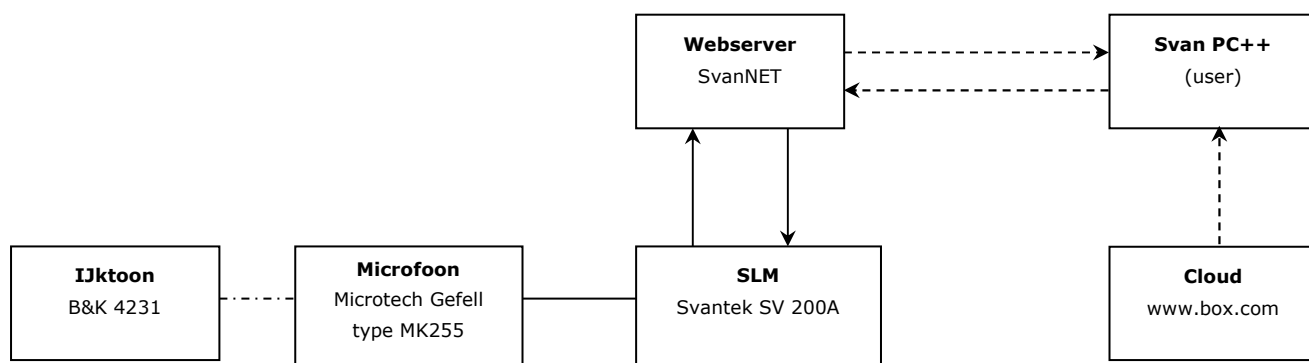

0 100 200 m
Schaal (bij formaat A4) 1:5000
Zaaknummer: 2021-046191
Projectverantwoordelijke: MdR

Bijlage B Meetinstrumenten en meetopstelling

Deze bijlage bestaat uit 2 pagina's, inclusief voorliggende

Gebruikte meetinstrumenten en meetopstelling geluidmetingen

Systeem	Instrument	Fabrikaat	Type	Serienummer
Noise Monitoring Station (Svantek 200A)	Sound Level Meter	Svantek	SV200A	65137
	Microfoon (1/2")	Microtech Gefell	MK255	13212
	Meteo			
	Akoestische IJkbron	Brüel & Kjær	4231	3014736



Bijlage C Meteo-omstandigheden

Deze bijlage bestaat uit 9 pagina's, inclusief voorliggende

Opmerking: door stationsverplaatsingen en veranderingen in waarneemmethodieken zijn deze tijdreeksen van uurwaard
 #
 # SOURCE: ROYAL NETHERLANDS METEOROLOGICAL INSTITUTE (KNMI)
 # Commen these series are not suitable for trend analysis. For climate change studies we refer to the homogenized series c
 #

STN LON(east) LAT(north) ALT(m) NAME
 # 350 4.936 51.566 14.90 Gilze-Rijen
 # DD : Windrichting (in graden) gemiddeld over de laatste 10 minuten van het afgelopen uur (360=noord; 90=oost; 180:
 # FH : Uurgemiddelde windsnelheid (in 0.1 m/s). Zie <http://www.knmi.nl/kennis-en-datacentrum/achtergrond/klimatol>
 # FX : Hoogste windstoot (in 0.1 m/s) over het afgelopen uurvak / Maximum wind gust (in 0.1 m/s) during the hourly di
 # T : Temperatuur (in 0.1 graden Celsius) op 1.50 m hoogte tijdens de waarneming / Temperature (in 0.1 degrees Celsius
 # P : Luchtdruk (in 0.1 hPa) herleid naar zeeniveau; tijdens de waarneming / Air pressure (in 0.1 hPa) reduced to mean
 # N : Bewolking (bedekkingsgraad van de bovenlucht in achtsten); tijdens de waarneming (9=bovenlucht onzichtbaar) /
 # U : Relatieve vochtigheid (in procenten) op 1.50 m hoogte tijdens de waarneming / Relative atmospheric humidity (ir
 # R : Regen 0=niet voorgekomen; 1=wel voorgekomen in het voorgaande uur en/of tijdens de waarneming / Rainfall 0=

# STN	YYYYMM H	DD	FH	FX	T	P	N	U	R	
350	20211102	1	180	40	50	57	9986	4	94	0
350	20211102	2	160	20	40	55	9988	4	94	0
350	20211102	3	190	20	30	47	9984	1	95	0
350	20211102	4	170	20	40	55	9984	8	95	0
350	20211102	5	180	30	40	60	9986	8	95	0
350	20211102	6	160	30	40	63	9984	8	94	0
350	20211102	7	160	20	30	61	9986	8	96	1
350	20211102	8	170	20	40	73	9988	8	95	1
350	20211102	9	180	30	60	81	9988	8	93	1
350	20211102	10	190	40	60	88	9989	8	90	0
350	20211102	11	200	40	70	94	9988	8	88	1
350	20211102	12	200	40	60	89	9986	8	90	1
350	20211102	13	240	30	60	95	9987	8	82	1
350	20211102	14	250	30	60	95	9989	8	81	1
350	20211102	15	230	30	60	98	9992	8	81	0
350	20211102	16	230	20	50	86	9995	8	86	0
350	20211102	17	200	20	30	74	9995	5	92	0
350	20211102	18	200	20	40	68	10003	1	93	0
350	20211102	19	200	30	40	64	10007	1	95	0
350	20211102	20	210	30	40	66	10011	1	94	0
350	20211102	21	210	30	40	52	10011	0	95	0
350	20211102	22	190	20	30	24	10010	0	96	0
350	20211102	23	190	20	40	35	10008	0	96	0
350	20211102	24	0	10	30	19	10008	4	98	0
350	20211103	1	150	10	20	13	10007	1	98	0
350	20211103	2	0	10	10	4	10005	7	99	0
350	20211103	3	0	0	10	-7	10002	8	98	0
350	20211103	4	0	0	10	0	10006	8	98	0
350	20211103	5	0	10	20	1	10010	8	98	0
350	20211103	6	20	10	10	-1	10008	9	99	0
350	20211103	7	150	10	20	3	10009	8	97	0
350	20211103	8	40	10	20	17	10011	8	98	0
350	20211103	9	170	10	10	35	10014	8	98	0
350	20211103	10	990	10	20	48	10017	8	96	0
350	20211103	11	990	10	20	63	10017	8	95	0
350	20211103	12	20	10	20	67	10015	8	93	0
350	20211103	13	40	10	30	77	10015	8	91	0
350	20211103	14	330	10	20	83	10014	8	90	0
350	20211103	15	350	10	20	86	10015	8	83	0
350	20211103	16	990	0	50	67	10020	8	93	0
350	20211103	17	0	0	10	55	10023	8	96	0

350	20211103	18	0	10	10	48	10028	8	97	0
350	20211103	19	310	0	10	53	10031	8	96	0
350	20211103	20	0	10	10	44	10035	8	98	0
350	20211103	21	0	10	10	30	10037	8	99	0
350	20211103	22	290	0	10	18	10039	8	99	0
350	20211103	23	0	0	10	11	10042	8	99	0
350	20211103	24	0	10	10	6	10042	8	98	0
350	20211104	1	0	0	20	4	10040	3	98	0
350	20211104	2	270	10	20	1	10038	9	98	0
350	20211104	3	180	10	20	-2	10041	9	98	0
350	20211104	4	140	0	10	1	10045	9	98	0
350	20211104	5	160	10	20	11	10048	9	99	0
350	20211104	6	220	10	20	11	10049	9	98	0
350	20211104	7	260	10	20	5	10054	9	98	0
350	20211104	8	240	20	50	34	10057	8	97	1
350	20211104	9	260	20	50	63	10058	8	96	1
350	20211104	10	240	20	30	80	10063	7	93	1
350	20211104	11	250	20	40	91	10063	8	90	1
350	20211104	12	250	30	60	101	10064	8	87	1
350	20211104	13	290	30	60	111	10068	8	83	0
350	20211104	14	330	40	70	111	10073	4	77	1
350	20211104	15	360	40	70	97	10082	1	83	0
350	20211104	16	350	30	50	79	10091	2	89	0
350	20211104	17	0	10	20	53	10099	4	98	0
350	20211104	18	250	10	10	39	10110	2	99	0
350	20211104	19	260	10	30	48	10118	3	98	0
350	20211104	20	300	30	40	49	10125	5	97	0
350	20211104	21	290	30	40	48	10135	1	97	0
350	20211104	22	290	30	40	47	10142	1	96	0
350	20211104	23	280	20	40	42	10149	0	98	0
350	20211104	24	290	30	40	43	10157	0	95	0
350	20211105	1	280	30	50	52	10162	0	96	0
350	20211105	2	280	30	40	53	10168	0	95	0
350	20211105	3	280	30	30	52	10173	0	96	0
350	20211105	4	0	10	30	26	10182	0	99	0
350	20211105	5	250	20	30	40	10191	1	98	0
350	20211105	6	240	20	30	44	10198	0	98	0
350	20211105	7	240	20	40	45	10206	1	96	0
350	20211105	8	240	20	40	61	10215	0	95	0
350	20211105	9	240	20	40	86	10223	7	92	0
350	20211105	10	260	20	40	99	10230	6	90	1
350	20211105	11	290	30	60	122	10236	1	80	0
350	20211105	12	290	40	70	111	10240	8	85	1
350	20211105	13	290	30	50	127	10242	6	74	1
350	20211105	14	290	40	70	116	10247	1	73	0
350	20211105	15	300	30	50	98	10251	1	78	0
350	20211105	16	270	20	40	90	10257	0	75	0
350	20211105	17	270	20	30	69	10265	0	85	0
350	20211105	18	250	20	30	74	10271	0	87	0
350	20211105	19	240	20	30	68	10276	0	90	0
350	20211105	20	230	20	30	57	10278	0	93	0
350	20211105	21	220	20	30	51	10281	1	92	0
350	20211105	22	210	20	40	47	10282	4	93	0
350	20211105	23	200	20	40	50	10283	5	91	0
350	20211105	24	200	30	40	39	10283	1	94	0
350	20211106	1	200	30	40	39	10283	4	92	0
350	20211106	2	200	40	50	43	10280	3	91	0

350	20211106	3	200	30	50	48	10280	7	90	0
350	20211106	4	210	30	60	53	10279	7	89	0
350	20211106	5	210	30	50	58	10278	8	88	0
350	20211106	6	210	30	50	60	10276	8	88	0
350	20211106	7	200	30	50	61	10277	8	89	0
350	20211106	8	200	30	70	65	10279	8	87	0
350	20211106	9	210	40	60	74	10275	8	84	0
350	20211106	10	210	40	70	88	10276	8	79	0
350	20211106	11	200	50	90	94	10271	8	80	0
350	20211106	12	200	50	80	107	10264	8	79	0
350	20211106	13	210	50	90	108	10256	8	78	0
350	20211106	14	210	50	90	104	10248	8	80	0
350	20211106	15	210	50	90	99	10242	8	84	0
350	20211106	16	210	50	90	97	10239	8	86	0
350	20211106	17	210	50	100	95	10228	8	84	0
350	20211106	18	210	60	110	102	10221	8	81	0
350	20211106	19	210	60	100	101	10213	8	80	0
350	20211106	20	210	60	120	102	10206	8	80	0
350	20211106	21	210	60	110	102	10203	8	81	0
350	20211106	22	220	70	130	102	10193	8	81	1
350	20211106	23	210	60	130	93	10191	8	92	1
350	20211106	24	210	50	90	92	10182	8	95	1
350	20211107	1	220	50	80	98	10179	8	95	1
350	20211107	2	220	50	100	104	10172	8	93	1
350	20211107	3	220	50	90	108	10164	8	93	1
350	20211107	4	220	40	90	111	10160	8	93	1
350	20211107	5	260	40	100	113	10161	7	92	1
350	20211107	6	270	40	80	113	10162	8	82	0
350	20211107	7	260	50	100	99	10164	4	73	0
350	20211107	8	250	30	70	98	10168	8	75	0
350	20211107	9	260	30	80	107	10168	7	71	0
350	20211107	10	270	50	110	114	10169	7	68	1
350	20211107	11	280	70	120	117	10172	6	69	0
350	20211107	12	270	60	110	116	10170	4	69	1
350	20211107	13	280	70	120	119	10171	7	66	1
350	20211107	14	270	70	120	108	10170	7	67	0
350	20211107	15	270	70	110	108	10173	6	68	0
350	20211107	16	260	50	100	95	10175	8	79	1
350	20211107	17	260	40	90	93	10180	5	75	1
350	20211107	18	280	40	110	90	10184	7	80	1
350	20211107	19	250	50	80	82	10186	7	88	1
350	20211107	20	260	30	50	80	10193	7	89	1
350	20211107	21	230	20	40	71	10195	6	92	1
350	20211107	22	250	30	50	80	10200	8	90	1
350	20211107	23	230	20	30	74	10201	8	93	0
350	20211107	24	240	20	30	71	10205	7	93	0
350	20211108	1	220	30	50	65	10207	6	92	0
350	20211108	2	230	20	40	56	10206	7	94	0
350	20211108	3	220	20	40	54	10208	8	94	0
350	20211108	4	220	30	40	63	10210	8	92	0
350	20211108	5	230	20	40	62	10213	8	93	0
350	20211108	6	230	10	30	63	10216	8	93	0
350	20211108	7	220	20	30	69	10220	8	91	0
350	20211108	8	230	20	40	70	10226	5	91	0
350	20211108	9	240	20	40	81	10231	8	87	0
350	20211108	10	230	20	60	89	10234	8	85	0
350	20211108	11	250	20	40	110	10232	1	77	0

350	20211108	12	270	30	50	118	10233	6	70	0
350	20211108	13	260	20	50	111	10230	3	71	0
350	20211108	14	230	20	40	119	10229	6	62	0
350	20211108	15	250	20	50	113	10233	1	64	0
350	20211108	16	240	20	30	94	10236	3	74	0
350	20211108	17	200	10	20	58	10240	0	89	0
350	20211108	18	210	20	20	41	10246	1	89	0
350	20211108	19	220	10	20	41	10249	1	94	0
350	20211108	20	210	20	20	32	10250	0	97	0
350	20211108	21	200	20	20	32	10252	2	98	0
350	20211108	22	160	10	20	17	10255	1	95	0
350	20211108	23	180	10	20	32	10254	0	98	0
350	20211108	24	180	20	20	26	10253	0	98	0
350	20211109	1	170	20	30	20	10251	4	98	0
350	20211109	2	180	20	30	23	10254	8	95	0
350	20211109	3	180	20	40	28	10253	8	96	0
350	20211109	4	180	30	40	30	10253	2	95	0
350	20211109	5	180	30	40	25	10256	6	96	0
350	20211109	6	180	30	40	24	10259	1	95	0
350	20211109	7	180	30	50	29	10264	0	95	0
350	20211109	8	180	30	50	49	10267	6	93	0
350	20211109	9	190	40	60	75	10268	7	84	0
350	20211109	10	190	40	70	89	10267	1	81	0
350	20211109	11	210	40	60	103	10268	7	74	0
350	20211109	12	200	30	90	111	10264	8	72	0
350	20211109	13	200	40	70	116	10260	8	71	0
350	20211109	14	190	30	50	113	10256	8	73	0
350	20211109	15	180	30	50	113	10255	8	74	0
350	20211109	16	210	30	50	108	10255	8	75	0
350	20211109	17	190	20	30	99	10257	8	79	0
350	20211109	18	170	20	30	96	10261	8	81	0
350	20211109	19	200	20	30	94	10258	8	75	0
350	20211109	20	210	10	20	64	10254	8	87	0
350	20211109	21	150	10	20	56	10255	8	93	0
350	20211109	22	200	20	30	82	10257	8	81	0
350	20211109	23	170	20	30	61	10258	7	87	0
350	20211109	24	180	20	30	43	10254	0	89	0
350	20211110	1	170	10	30	31	10249	0	94	0
350	20211110	2	180	10	20	30	10246	0	96	0
350	20211110	3	190	10	20	18	10241	0	95	0
350	20211110	4	180	20	30	21	10244	1	95	0
350	20211110	5	180	30	40	17	10246	6	95	0
350	20211110	6	200	30	40	27	10241	3	92	0
350	20211110	7	230	30	50	41	10239	6	83	0
350	20211110	8	260	30	50	50	10248	2	83	0
350	20211110	9	210	20	40	64	10249	0	79	0
350	20211110	10	220	20	40	78	10250	1	75	0
350	20211110	11	200	20	40	97	10246	1	71	0
350	20211110	12	230	20	40	109	10244	7	68	0
350	20211110	13	180	20	40	111	10240	6	67	0
350	20211110	14	200	20	30	109	10238	7	70	0
350	20211110	15	190	20	30	108	10239	8	72	0
350	20211110	16	170	20	30	97	10243	8	79	0
350	20211110	17	200	20	30	96	10244	8	76	0
350	20211110	18	180	20	40	87	10247	8	81	0
350	20211110	19	190	20	40	85	10249	8	80	0
350	20211110	20	200	20	30	82	10247	8	81	0

350	20211110	21	190	10	30	82	10245	8	82	0
350	20211110	22	180	10	20	81	10247	8	85	0
350	20211110	23	180	20	20	79	10247	8	86	0
350	20211110	24	170	20	30	74	10245	8	84	0
350	20211111	1	190	30	40	73	10242	8	85	0
350	20211111	2	190	10	30	73	10241	8	85	0
350	20211111	3	200	20	30	73	10238	8	84	0
350	20211111	4	190	20	30	72	10237	8	84	0
350	20211111	5	990	20	40	75	10238	8	85	0
350	20211111	6	200	10	30	77	10242	8	83	0
350	20211111	7	200	10	20	79	10245	8	82	0
350	20211111	8	190	30	40	79	10247	8	84	0
350	20211111	9	190	30	40	84	10248	8	83	0
350	20211111	10	190	30	40	89	10251	8	82	0
350	20211111	11	200	20	40	100	10250	8	81	0
350	20211111	12	190	30	60	109	10246	8	79	0
350	20211111	13	210	30	50	111	10243	8	78	0
350	20211111	14	200	20	40	114	10239	8	79	0
350	20211111	15	200	20	40	110	10239	8	81	1
350	20211111	16	190	20	40	106	10238	8	82	1
350	20211111	17	180	30	40	102	10237	8	82	0
350	20211111	18	190	30	40	99	10241	8	82	0
350	20211111	19	180	30	50	96	10240	8	82	0
350	20211111	20	180	30	40	93	10237	8	82	0
350	20211111	21	190	20	30	90	10236	8	86	0
350	20211111	22	170	20	20	87	10232	8	87	0
350	20211111	23	170	10	30	77	10229	8	90	0
350	20211111	24	150	10	20	68	10225	7	90	0
350	20211112	1	170	10	20	58	10220	3	94	0
350	20211112	2	150	10	20	47	10215	8	96	0
350	20211112	3	160	20	30	42	10210	1	95	0
350	20211112	4	120	10	30	29	10204	5	98	0
350	20211112	5	140	30	60	29	10190	8	98	0
350	20211112	6	160	20	40	26	10189	9	98	0
350	20211112	7	160	30	50	22	10186	9	98	0
350	20211112	8	200	40	60	27	10187	9	99	0
350	20211112	9	170	40	60	32	10176	8	98	0
350	20211112	10	160	30	50	55	10170	1	91	0
350	20211112	11	180	40	60	78	10164	8	77	0
350	20211112	12	180	40	90	90	10153	8	74	0
350	20211112	13	180	40	60	99	10146	8	71	0
350	20211112	14	160	40	80	102	10134	8	71	0
350	20211112	15	160	40	80	99	10127	8	73	0
350	20211112	16	170	40	70	86	10123	8	79	0
350	20211112	17	190	40	50	94	10123	8	75	0
350	20211112	18	190	50	100	77	10119	8	90	1
350	20211112	19	190	50	80	80	10118	8	86	1
350	20211112	20	200	50	80	85	10114	8	81	0
350	20211112	21	190	50	80	88	10110	8	85	0
350	20211112	22	190	60	90	86	10107	8	91	1
350	20211112	23	190	60	100	85	10101	8	94	1
350	20211112	24	190	60	90	88	10098	8	94	0
350	20211113	1	190	60	80	94	10091	8	95	1
350	20211113	2	200	50	90	98	10087	8	95	1
350	20211113	3	200	50	80	99	10084	8	95	1
350	20211113	4	200	40	70	101	10084	8	96	1
350	20211113	5	210	40	60	103	10086	8	96	1

350	20211113	6	220	30	70	107	10090	8	95	1
350	20211113	7	220	20	40	108	10095	8	96	1
350	20211113	8	250	20	40	109	10103	8	97	1
350	20211113	9	250	20	30	112	10108	8	96	1
350	20211113	10	260	20	50	118	10112	8	95	1
350	20211113	11	270	30	50	122	10113	8	92	1
350	20211113	12	270	20	50	125	10115	8	92	1
350	20211113	13	290	30	50	128	10117	7	90	0
350	20211113	14	300	30	50	128	10121	8	86	0
350	20211113	15	300	30	60	119	10128	8	94	1
350	20211113	16	310	20	40	118	10133	8	94	1
350	20211113	17	330	20	40	111	10141	8	93	0
350	20211113	18	290	20	30	103	10147	8	97	0
350	20211113	19	300	20	30	103	10151	8	98	0
350	20211113	20	300	20	30	105	10154	8	97	0
350	20211113	21	300	10	20	106	10161	8	97	0
350	20211113	22	20	10	30	108	10164	8	95	0
350	20211113	23	40	20	30	107	10168	8	97	0
350	20211113	24	40	10	20	101	10169	8	98	0
350	20211114	1	350	10	20	99	10172	8	97	0
350	20211114	2	20	20	20	96	10177	8	97	0
350	20211114	3	40	30	40	98	10184	8	96	0
350	20211114	4	30	20	30	94	10187	8	97	0
350	20211114	5	30	20	40	94	10192	8	94	0
350	20211114	6	30	20	40	92	10198	8	95	0
350	20211114	7	50	30	40	92	10206	8	95	0
350	20211114	8	30	30	50	94	10214	8	94	0
350	20211114	9	50	40	60	94	10221	8	91	0
350	20211114	10	70	40	70	94	10230	8	90	0
350	20211114	11	70	40	70	100	10234	8	85	0
350	20211114	12	50	40	70	107	10233	7	81	0
350	20211114	13	30	40	70	113	10235	3	79	0
350	20211114	14	50	40	60	105	10237	6	79	0
350	20211114	15	40	40	60	101	10241	8	84	0
350	20211114	16	30	30	60	97	10247	8	86	0
350	20211114	17	70	40	60	99	10253	8	83	0
350	20211114	18	90	40	70	97	10260	8	79	0
350	20211114	19	70	30	60	95	10263	8	80	0
350	20211114	20	40	20	50	88	10266	7	86	0
350	20211114	21	40	30	40	76	10268	5	89	0
350	20211114	22	40	30	40	87	10267	8	88	0
350	20211114	23	40	30	40	89	10268	8	84	0
350	20211114	24	50	30	50	90	10269	8	82	0
350	20211115	1	50	30	40	88	10266	8	84	0
350	20211115	2	60	40	80	86	10265	8	80	0
350	20211115	3	70	50	80	82	10263	8	80	0
350	20211115	4	50	40	70	79	10264	8	83	0
350	20211115	5	40	40	60	76	10266	8	86	0
350	20211115	6	40	30	60	74	10265	8	87	0
350	20211115	7	50	30	60	72	10269	8	87	0
350	20211115	8	50	40	50	72	10270	8	88	0
350	20211115	9	50	40	70	72	10271	8	87	0
350	20211115	10	40	30	60	73	10269	8	87	0
350	20211115	11	70	40	60	71	10267	8	88	0
350	20211115	12	70	30	60	71	10263	8	89	0
350	20211115	13	30	30	60	69	10259	8	88	0
350	20211115	14	30	40	50	67	10257	8	92	0

350	20211115	15	60	30	50	63	10255	8	91	0
350	20211115	16	30	30	50	61	10256	8	93	1
350	20211115	17	30	30	50	60	10258	8	91	1
350	20211115	18	20	30	50	58	10261	8	90	1
350	20211115	19	30	30	90	57	10261	8	93	1
350	20211115	20	40	30	50	58	10259	8	90	1
350	20211115	21	60	30	40	58	10261	8	86	0
350	20211115	22	50	30	50	57	10260	8	85	0
350	20211115	23	60	20	50	56	10257	8	85	0
350	20211115	24	60	10	50	56	10256	8	84	0
350	20211116	1	80	20	40	55	10250	8	86	0
350	20211116	2	10	10	10	55	10249	8	87	0
350	20211116	3	120	10	10	54	10246	8	87	0
350	20211116	4	50	10	30	55	10244	8	84	0
350	20211116	5	20	10	30	54	10245	8	85	0
350	20211116	6	340	20	40	53	10246	8	85	0
350	20211116	7	120	10	30	52	10244	8	85	0
350	20211116	8	330	10	30	52	10245	8	87	0
350	20211116	9	20	10	20	51	10244	8	87	1
350	20211116	10	990	10	20	52	10241	8	83	0
350	20211116	11	230	10	20	52	10236	8	88	0
350	20211116	12	290	10	20	51	10232	8	88	1
350	20211116	13	220	10	30	52	10227	8	86	1
350	20211116	14	250	10	30	53	10221	8	85	1
350	20211116	15	280	10	10	52	10220	8	88	0
350	20211116	16	0	10	10	49	10220	8	93	1
350	20211116	17	990	10	20	49	10217	8	92	1
350	20211116	18	210	10	30	49	10218	8	93	0
350	20211116	19	190	10	40	51	10213	8	95	0
350	20211116	20	220	20	40	51	10212	8	94	0
350	20211116	21	200	20	30	51	10211	8	94	0
350	20211116	22	200	20	50	51	10209	8	94	0
350	20211116	23	200	30	50	52	10209	8	94	0
350	20211116	24	220	30	50	54	10211	8	93	1
350	20211117	1	200	30	50	55	10203	8	91	1
350	20211117	2	190	30	50	55	10198	8	91	0
350	20211117	3	210	30	60	57	10199	8	89	0
350	20211117	4	210	40	60	58	10200	8	90	1
350	20211117	5	200	40	70	59	10195	8	91	1
350	20211117	6	210	40	60	61	10195	8	92	0
350	20211117	7	210	30	60	65	10197	8	94	0
350	20211117	8	230	30	60	71	10204	8	94	0
350	20211117	9	230	30	50	80	10206	8	96	0
350	20211117	10	230	30	50	90	10211	8	96	1
350	20211117	11	240	30	50	99	10213	8	94	1
350	20211117	12	260	30	50	113	10213	8	87	0
350	20211117	13	270	30	80	125	10215	8	74	0
350	20211117	14	290	60	100	112	10221	7	72	0
350	20211117	15	280	40	90	102	10225	1	75	0
350	20211117	16	270	40	60	97	10231	4	78	0
350	20211117	17	230	20	50	72	10238	0	88	0
350	20211117	18	240	20	30	68	10249	0	89	0
350	20211117	19	240	20	40	62	10255	2	91	0
350	20211117	20	230	20	40	60	10261	8	92	0
350	20211117	21	220	30	50	59	10263	8	93	0
350	20211117	22	210	30	40	57	10267	8	93	0
350	20211117	23	210	30	40	61	10270	8	92	0

350 20211117

24

220

30

50

65

10268

7

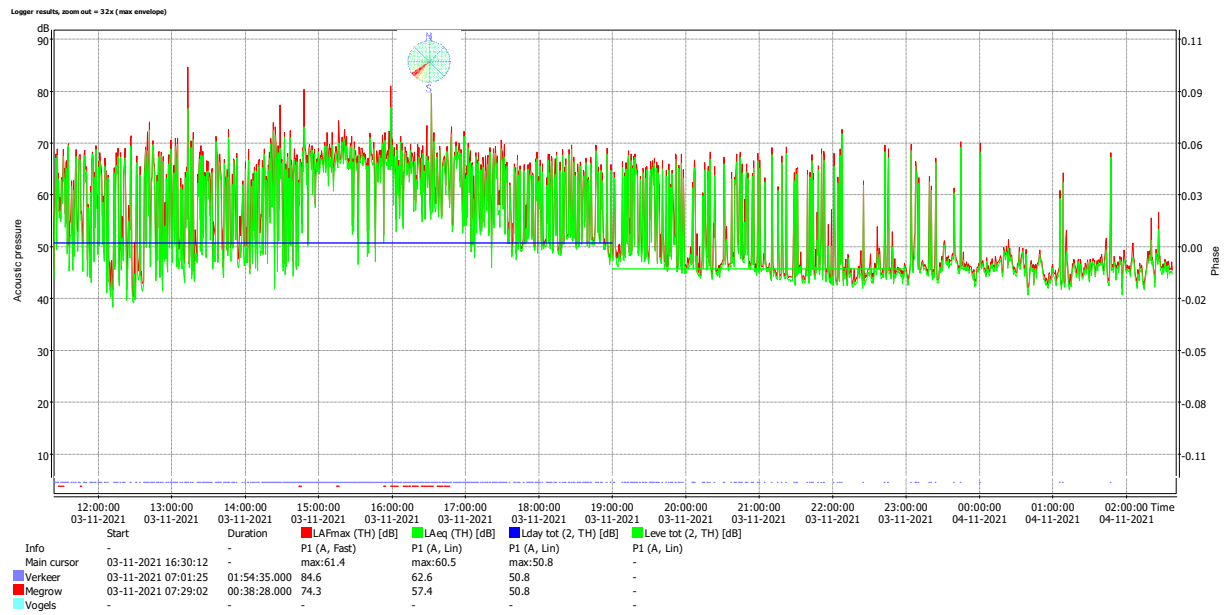
90

0

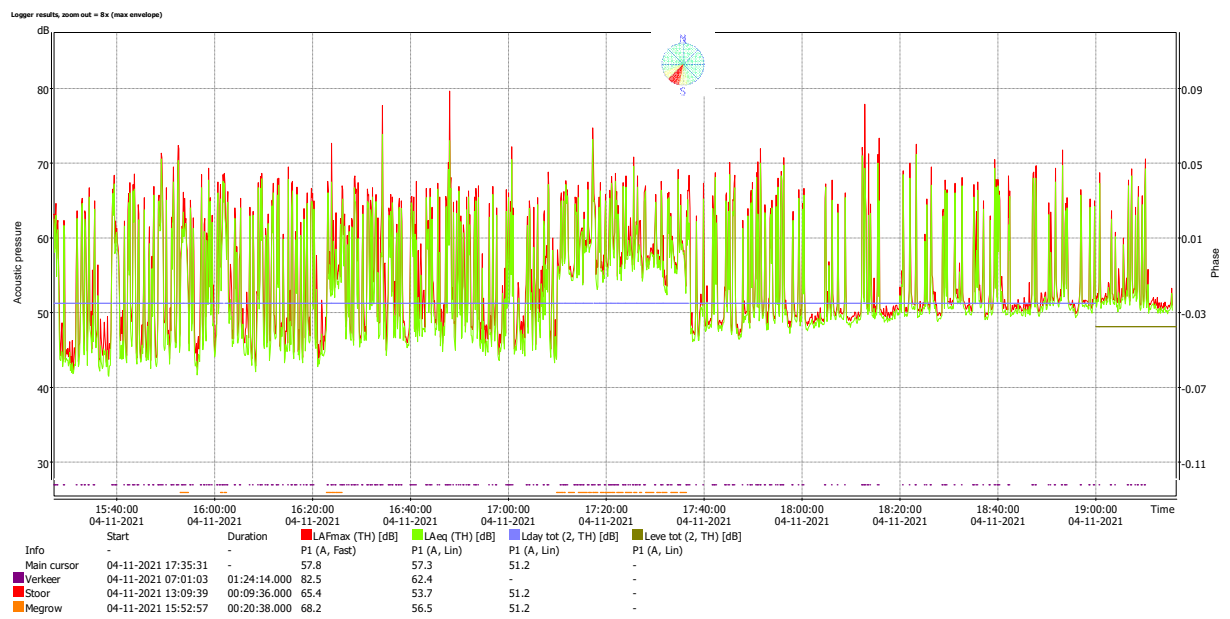
Bijlage D Resultaten geluidmetingen

Deze bijlage bestaat uit 8 pagina's, inclusief voorliggende

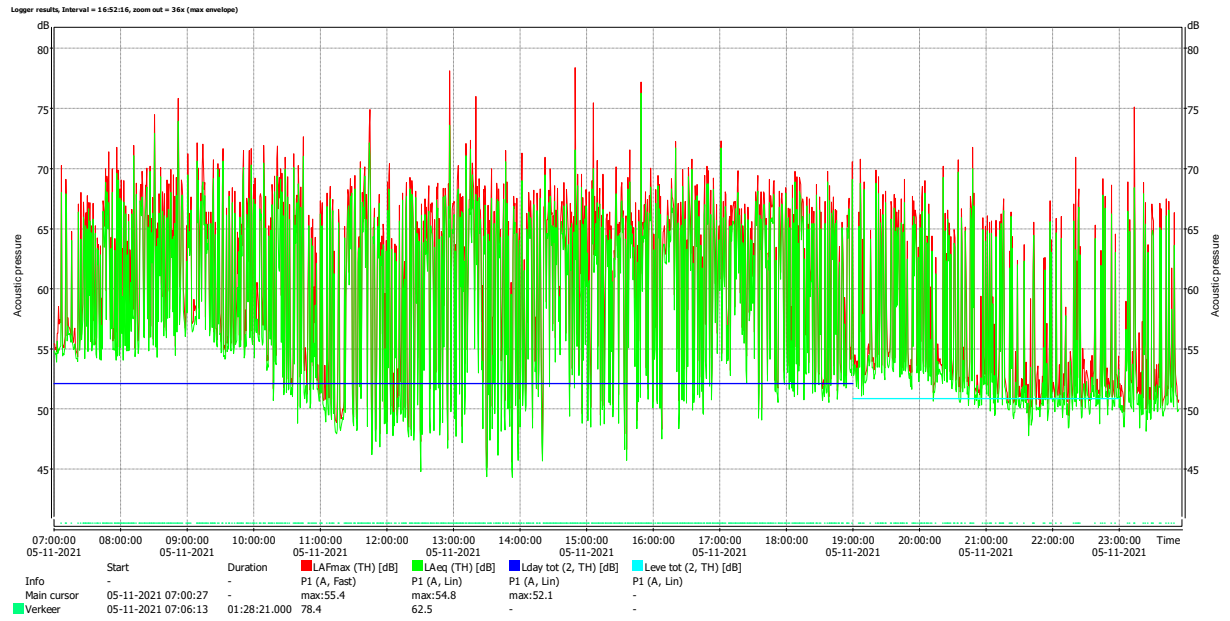
3 november 2021.svn : Logger results, zoom out = 32x (max envelope)



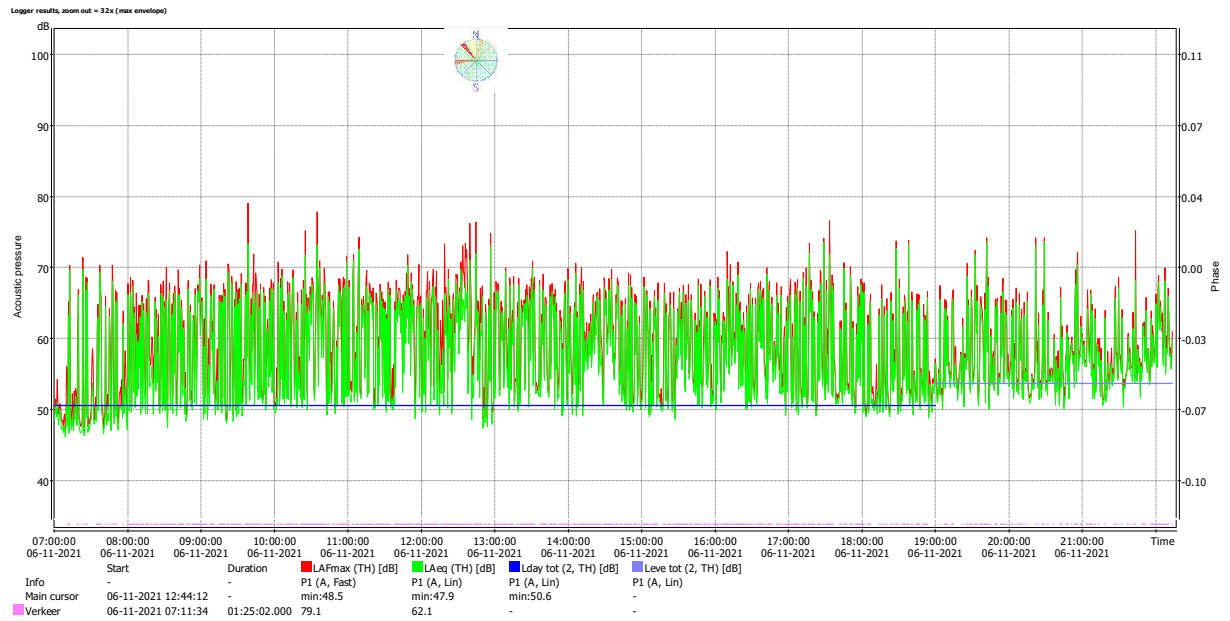
4 november 2021 : Logger results, zoom out = 8x (max envelope)



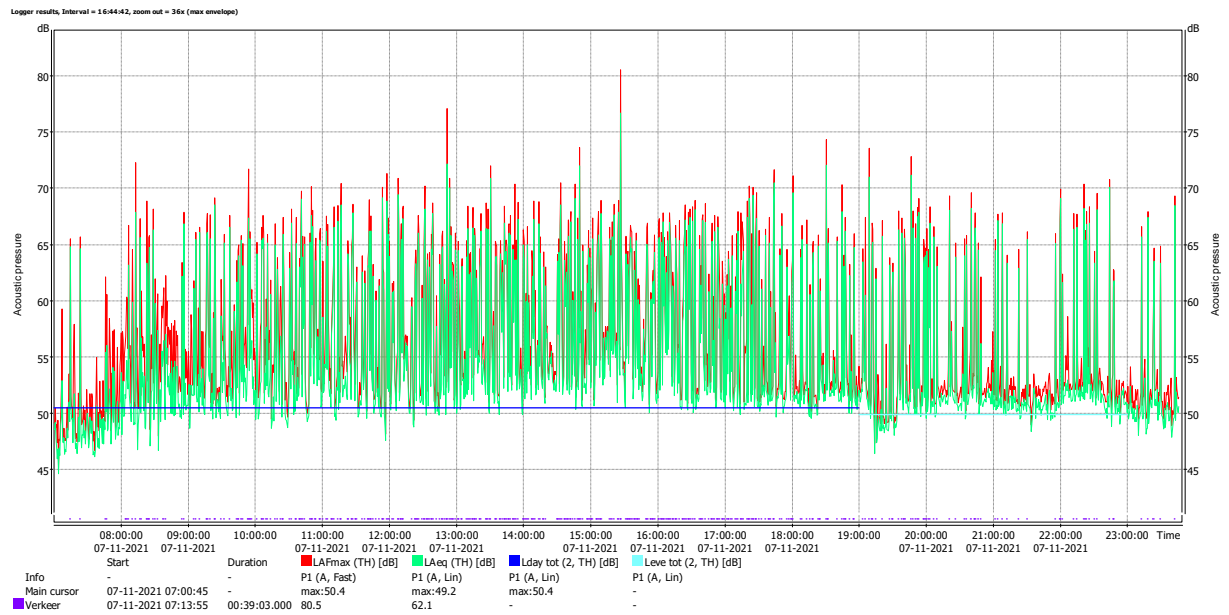
5 november 2021 : Logger results, Interval = 16:52:16, zoom out = 36x (max envelope)



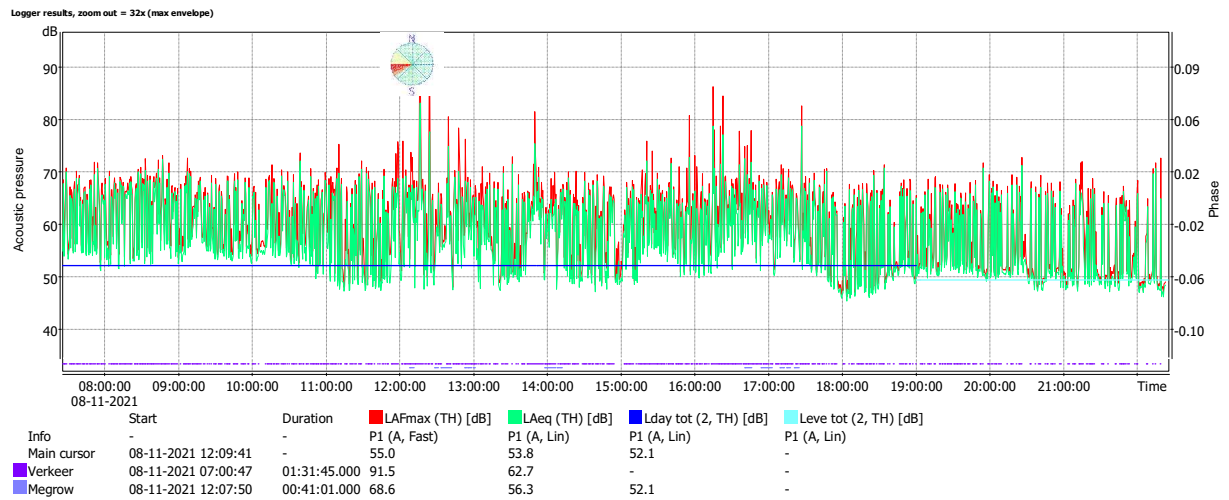
6 november 2021 : Logger results, zoom out = 32x (max envelope)



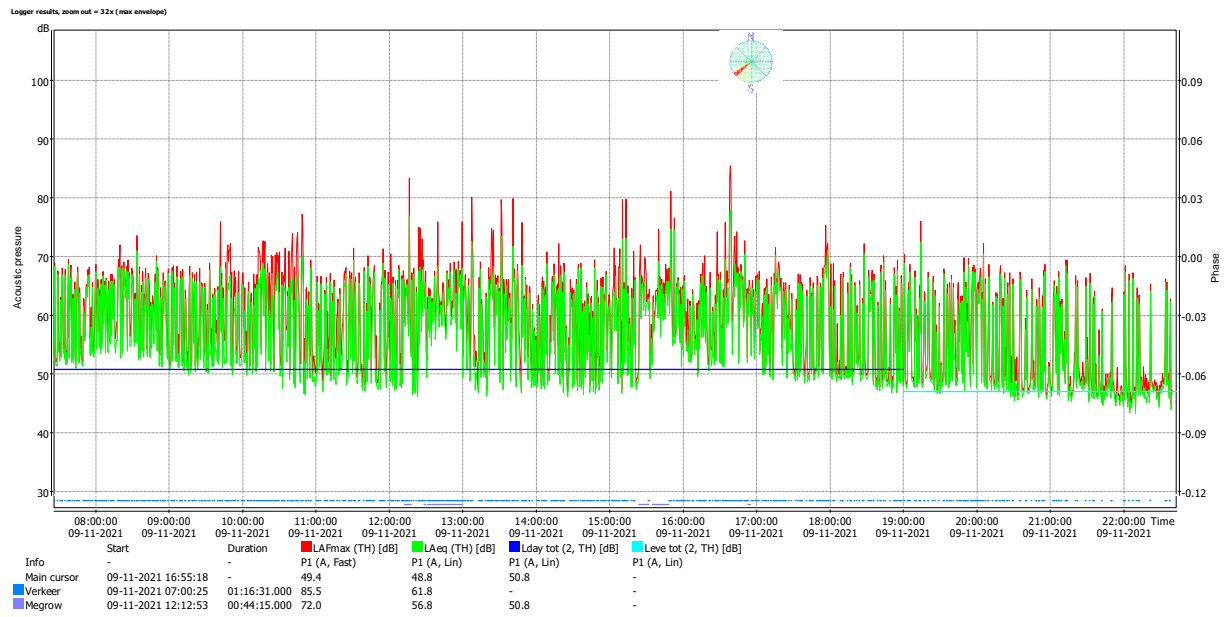
7 november 2021 : Logger results, Interval = 16:44:42, zoom out = 36x (max envelope)



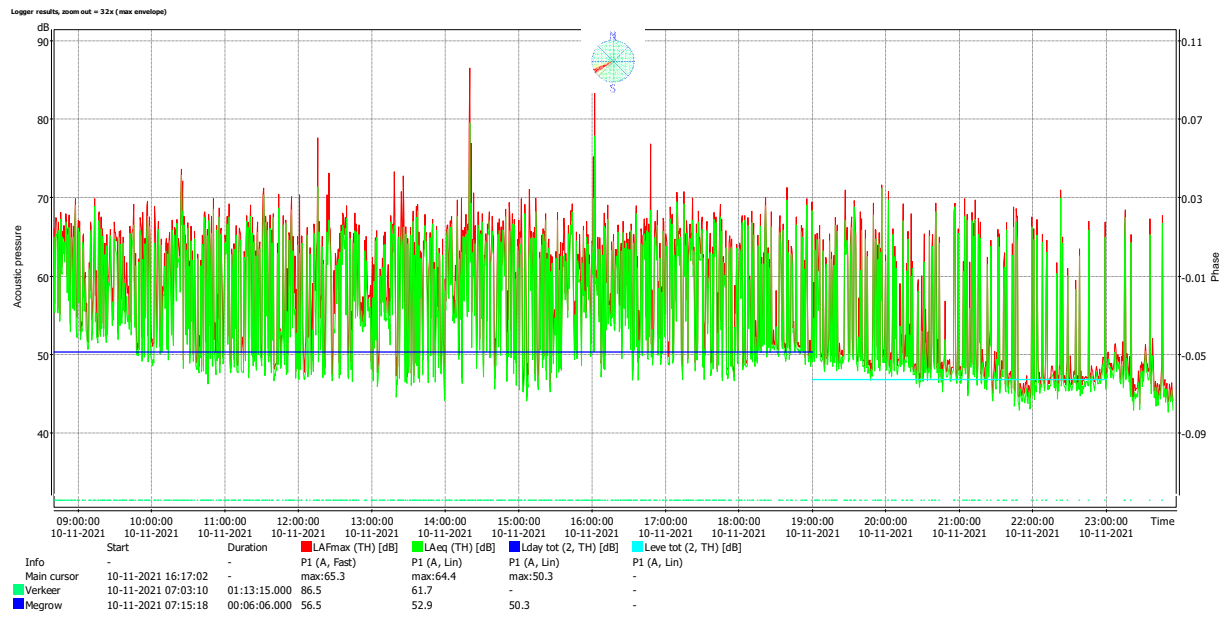
8 november 2021 : Logger results, zoom out = 32x (max envelope)



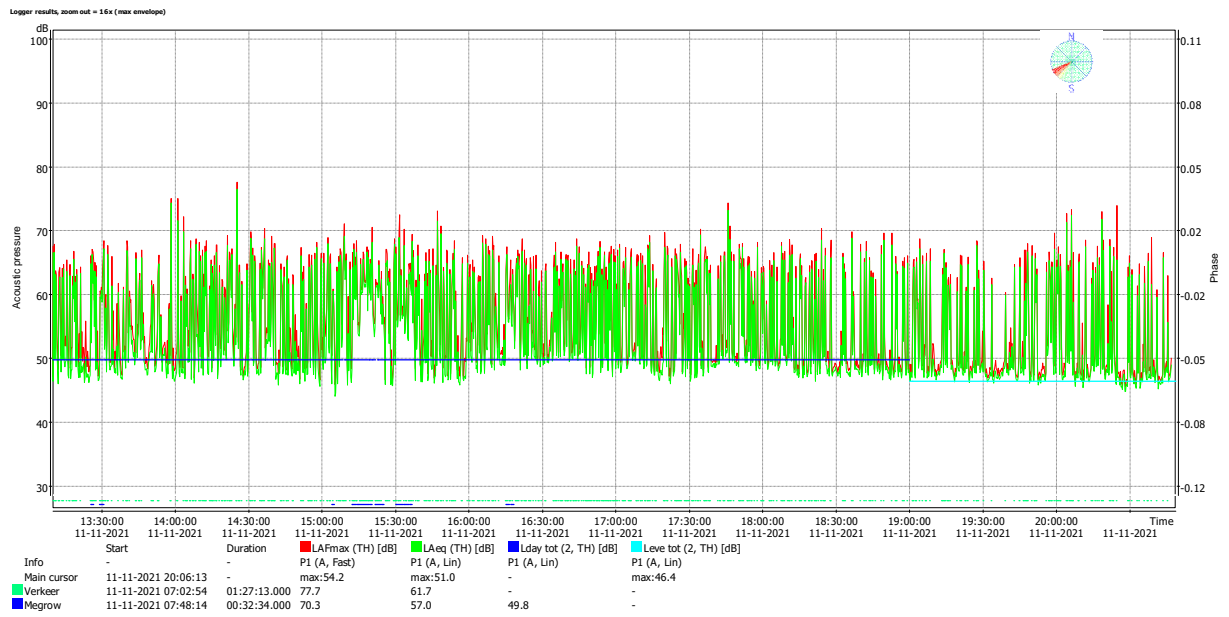
9 november 2021 : Logger results, zoom out = 32x (max envelope)



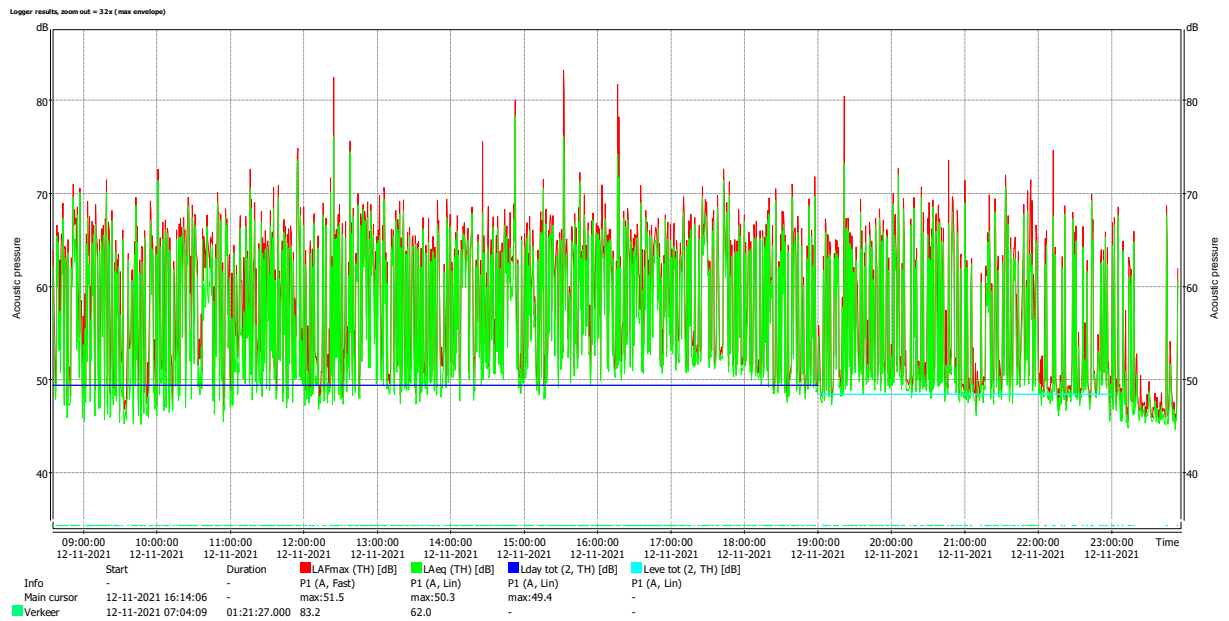
10 november 2021 : Logger results, zoom out = 32x (max envelope)



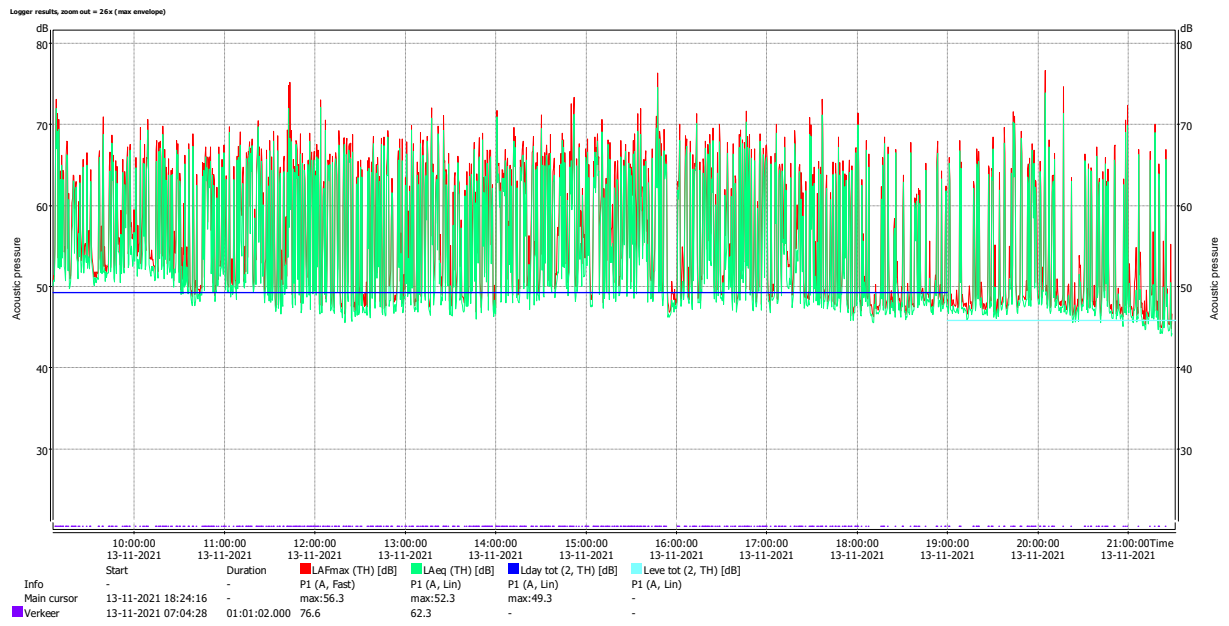
11 november 2021.svn : Logger results, zoom out = 16x (max envelope)



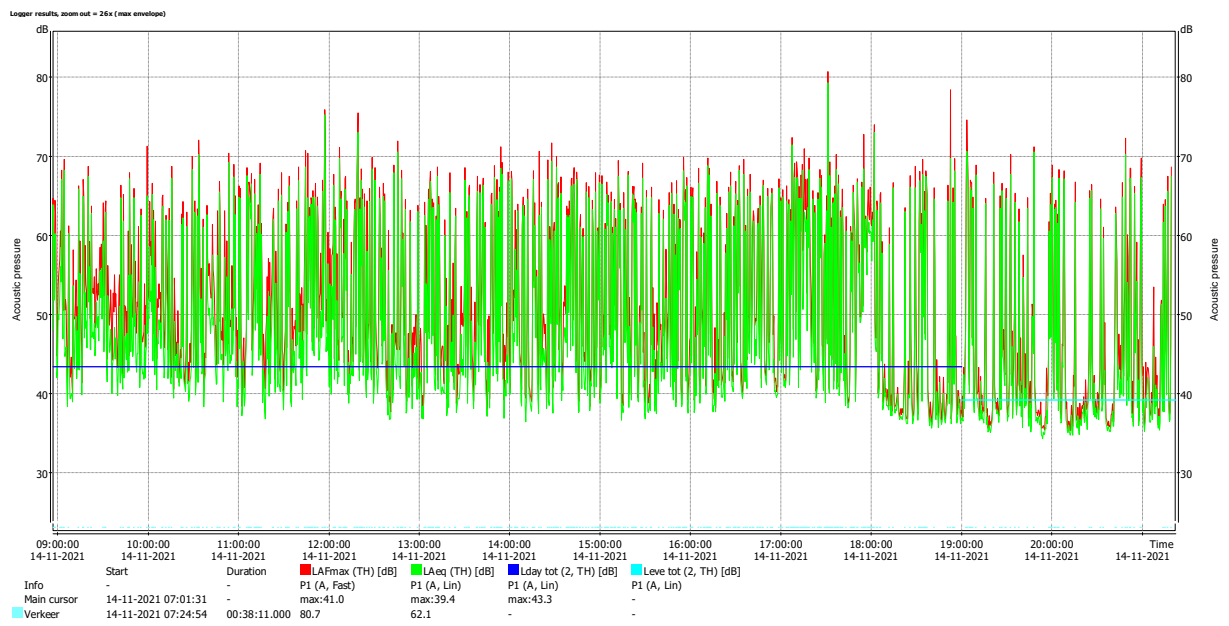
12 november 2021 : Logger results, zoom out = 32x (max envelope)



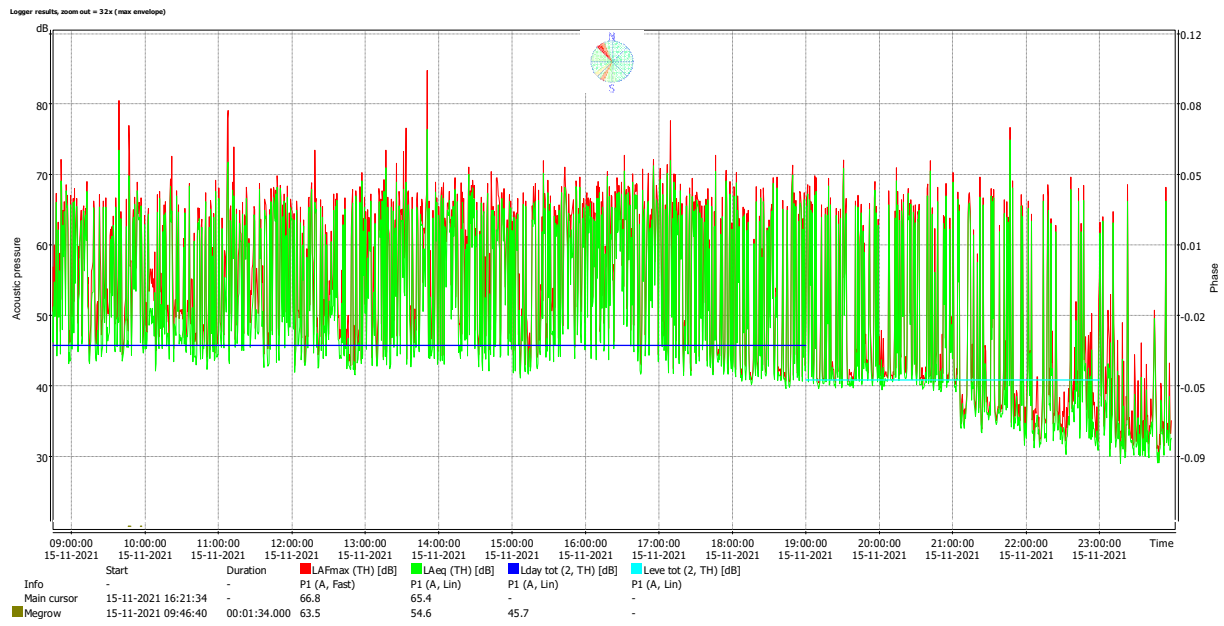
13 november 2021 : Logger results, zoom out = 26x (max envelope)



14 november 2021 : Logger results, zoom out = 26x (max envelope)



15 november 2021 : Logger results, zoom out = 32x (max envelope)



16 november 2021 : Logger results, zoom out = 32x (max envelope)

