

Gemeente Gorinchem
t.a.v. de heer P. van der Werff
Postbus 108
4200 AC GORINCHEM

Uw brief van	Verzenddatum	21 juli 2016	
Uw kenmerk	Dossier		
Reactie op	Zaaknummer	Z-15-224290	
Onderwerp	Ons kenmerk	D-16-1619855 / CHK	(Gelieve bij correspondentie dit nummer te vermelden)
	Behandeld door	Mevrouw A.A.C.M. van Dorst-van den Hout	Afdeling Expertise en Advies

Geachte heer van der Werff,

Hierbij ontvangt u op uw verzoek namens de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid (hierna OZHZ) in het kader van de ruimtelijke inpasbaarheid van de bestaande supermarkt op bovengenoemde locatie, een akoestisch advies. Als bijlagen is een aantal akoestische rapportages opgenomen. Op basis van deze rapportages worden in deze brief conclusies geformuleerd.

De volgende rapportages zijn bijgevoegd:

1. Meetrapportage Ardea van 25 november 2015 van de uitgevoerde geluidmetingen op 30 oktober en 1 november 2015 rapportnummer 4203ESA4.009.
2. Rapportage OZHZ van 19 november 2015 van de door OZHZ uitgevoerde geluidmetingen op 10 september en 22 oktober 2015, zaaknummer 00150454.
3. Meetverslag OZHZ van 29 januari 2015 van de door OZHZ uitgevoerde geluidmeting op 14 november 2014 met kenmerk 2015003139/DNT ter attentie van de dagperiode (is al in uw bezit).
4. Meetverslag OZHZ van 5 augustus 2014 van de door OZHZ uitgevoerde geluidmeting op 24 juli 2014, 2014025850/CKE (is al in uw bezit).
5. Notitie "Beoordeling uitvoering en effect geluidmaatregelen" van Ardea van 28 januari 2015 kenmerk 4205ESA4.006 (is al in uw bezit).

Op basis van bovengenoemde rapportages concluderen wij dat:

- De bestaande supermarkt op onderhavige locatie voldoet aan de geluidnormen uit het Activiteitenbesluit zowel in de dag-, nacht-, als avondperiode.
- De aanwezigheid van de supermarkt ook voor wat betreft het aspect geluid, op bovengenoemde locatie ruimtelijk inpasbaar is en er sprake is van een goede ruimtelijke ordening en een aanvaardbaar woon- en leefklimaat bij de omliggende woningen.

In het onderstaande worden bovengenoemde conclusies onderbouwd.

Activiteitenbesluit

De geluidbronnen bij de supermarkt zijn de vrachtwagens die de supermarkt bevoorraden, inclusief bijbehorende laad- en losactiviteiten, de activiteiten die in het magazijn plaatsvinden waaronder de winkelwagentjes, de (elektrische) palletwagens, de compressor en de papierpers en de installaties op het dak, die zorgen voor de koeling.

Mede naar aanleiding van klachten van eigenaren en bewoners van de boven de supermarkt gelegen woningen en een door OZHZ uitgevoerde geluidmeting op 24 juli 2014, waarbij een overschrijding van de geluidnormen uit het Activiteitenbesluit is geconstateerd, is door de supermarkt een aantal voorzieningen getroffen om de geluidemissie te verminderen. Voor een beschrijving van de getroffen voorzieningen verwijzen wij u naar de notitie zoals hierboven genoemd onder punt 5.

Samengevat zijn de volgende maatregelen getroffen:

- Winkelwagens zijn voorin de winkel geplaatst.
- De palletwagens zijn uitgevoerd overeenkomstig het PIEK-programma.
- De compressor is verplaatst.
- De compressor is voorzien van geluiddempend materiaal.
- De papierpers is voorzien van een geluidisolerende omkasting.
- De koelmeubels zijn voorzien van een dagafdekking.

Deze voorzieningen zijn vervolgens vastgelegd in de aan de supermarkt opgelegde maatwerkvoorschriften (12 mei 2015). Daarnaast is in de maatwerkvoorschriften een verbod op het bevoorraden (laden en lossen) in de avond- en nachtperiode opgenomen.

Op 14 november 2014 heeft OZHZ tijdens de dagperiode een geluidmeting uitgevoerd bij de supermarkt. Uit die meting is gebleken dat de bovengenoemde getroffen voorzieningen voldoende effectief zijn geweest en is geconcludeerd dat ten tijde van de meting voldaan werd aan de geluidnormen uit het Activiteitenbesluit.

Ter uitvoering van de aan de supermarkt opgelegde maatwerkvoorschriften zijn in de periode september-november 2015 vier nieuwe controle geluidmetingen uitgevoerd. Twee metingen zijn uitgevoerd in opdracht van de supermarkt, waarvan één tijdens de avondperiode en de andere meting op zondagmiddag. Door OZHZ zijn twee metingen uitgevoerd. Eén meting is uitgevoerd tijdens de avondperiode en één meting tijdens de nachtperiode. De geluidmetingen zijn uitgevoerd volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (1999).

Op basis van de resultaten van bovengenoemde metingen wordt geconcludeerd dat de supermarkt zowel in de dag-, avond- en nachtperiode voldoet aan de geluidnormen uit het Activiteitenbesluit. Zoals in de inleiding is vermeld zijn de rapportages van bovengenoemde metingen toegevoegd al bijlagen.



Ruimtelijke inpasbaarheid

In bestemmingsplan Haarwijk-Noord, herziening Koningin Wilhelminalaan 73, is aan bovengenoemd perceel de bestemming Gemengd-1 toegekend. Deze bestemming laat op de eerste verdieping de vestiging van een supermarkt, bestaande detailhandel in dagelijkse goederen en dienstverlening toe. De bestaande supermarkt wordt beschouwd als de maximale planologische invulling binnen deze bestemming.

Het gebied waarbinnen de supermarkt is gelegen, is aan te merken als een gemengd gebied. Een supermarkt valt volgens de VNG-handreiking bedrijven en milieuzonering in milieucategorie 1, waarvoor een richtafstand van 0 meter wordt aanbevolen in gemengd gebied. Aan de in de VNG-handreiking genoemde richtafstand wordt dan ook voldaan. Volgens deze handreiking is een belangrijke randvoorwaarde voor de vestiging van bedrijfsactiviteiten op korte afstand van woningen, dat laad- en losactiviteiten alleen in de dagperiode plaatsvinden.

In bovengenoemd bestemmingsplan worden de laad- en losactiviteiten in de avond- en nachtperiode (tussen 19.00 en 7.00 uur), bij de bedrijfsmatige activiteiten die plaats kunnen vinden binnen de bestemming Gemengd-1, uitgesloten. Door middel van het opleggen van maatwerkvoorschriften aan de supermarkt is het laden en lossen in de avond- en nachtperiode eveneens verboden.

Aanvullend op bovengenoemde toetsing aan de richtafstanden is op basis van de bij deze brief gevoegde akoestische onderzoek rapportages geconcludeerd dat:

- Er bij de woningen in de omgeving sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en.
- Er geen strijdigheid is met een goede ruimtelijke ordening.

Voor de beoordeling hiervan is in bovengenoemde VNG-Handreiking een toetsingskader opgenomen. Voor geluid komt dit toetsingskader voor een gemengd gebied overeen met de geluidnormen uit het Activiteitenbesluit. Voor deze normen is in het bovenstaande geconcludeerd dat de bestaande supermarkt hieraan voldoet in zowel de dag-, avond-, als nachtperiode. Gezien de gemeten geluidbelasting op de woningen en rekening houdend met een minimaal aanwezige geluidwerendheid van 15 dB(A) wordt ook voldaan aan de vereiste binnenwaarden voor geluid.

Indien u met betrekking tot het voorgaande nog vragen heeft, kunt u contact opnemen met mevrouw A.A.C.M. van Dorst-van den Hout **T** [078] 770 30 85. Bij afwezigheid kan contact opgenomen worden met de heer J. den Uijl **T** [078] 770 30 94.



Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid
Afdeling Expertise en Advies,
Bureauhoofd Wettelijke Taken Ondergrond

R.T.A. Hakkeling

Deze brief is digitaal vastgesteld en is daarom niet ondertekend.

Bijlage: 5 rapportages

Kopie:



BIJLAGE 1:

Lidl Nederland GmbH

Controle geluidsbelasting Lidl Gorinchem volgens
geluidnormen Activiteitenbesluit



Lidl Nederland GmbH

Controle geluidsbelasting Lidl Gorinchem volgens geluidnormen Activiteitenbesluit

Oprichtgever: Lidl Nederland GmbH
Betreft filiaal:
Koningin Wilhelminalaan 73
4203 ES Gorinchem

Rapport: 4203ESA4.009

Auteur: ing. R.C. Horsten
dr.ir. W. Soede

Datum - versie: 25 November 2015 Definitief

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING	4
1.1 Deze rapportage	4
1.2 Eerder onderzoek	4
1.3 Maatwerkbesluit en meetplan	4
2 TOETSINGSKADER ACTIVITEITENBESLUIT	5
2.1 Grenswaarde geluidsbelasting	5
2.2 Handleiding meten en rekenen industrielawaai	5
3 RESULTAAT 2013 EN ENERGIEMAATREGEL	6
3.1 Resultaat 2013	6
3.2 Effect energiemaatregel 2014	6
4 BUITENTEMPERATUUR EN MEETPLAN	8
4.1 Buitentemperatuur	8
4.2 Meetplan en instemming	9
5 GELUIDMETINGEN EN BEOORDELING	10
5.1 Apparatuur en meetlocatie	10
5.2 Meetresultaten vrijdag 30 oktober	11
5.3 Meetresultaten zondag 1 november	11
5.4 Uitwerking met correctie omgevingsgeluid en gevel	12
5.5 Beoordeling en Conclusie	13
BIJLAGEN	
Bijlage 1 Maatwerkvoorschriften	14
Bijlage 2 Meetplan	15
Bijlage 3 Foto's opstelling geluidmeter	18
Bijlage 4 Meetresultaten	20

1 INLEIDING

1.1 Deze rapportage

Deze rapportage geeft een samenvatting van geluidsmetingen en berekeningen die zijn uitgevoerd door ARDEA om te beoordelen of de geluidsbelasting van de koelinstallaties van het LIDL filiaal aan de Koningin Wilhelminalaan 73 te Gorinchem ter plaatse van de nabij gelegen appartementen kan voldoen aan de geluidsnormen volgens het Activiteitenbesluit (zie Hoofdstuk 2). In dit rapport zijn de opmerkingen van de Omgevingsdienst OZHZ verwerkt (brief kenmerk D-15-152404).

1.2 Eerder onderzoek

In december 2013 is door MWH en ARDEA onderzoek gedaan naar de geluidsbelasting van het LIDL filiaal aan de Koningin Wilhelminalaan 73 te Gorinchem (rapportage 4205ESA3.002 d.d. 13 december 2013). Op basis van dat onderzoek bleek dat rekening moest worden gehouden met een mogelijke overschrijding van de geluidsniveaus conform het Activiteitenbesluit.

In januari 2015 heeft ARDEA een beoordeling uitgevoerd naar de uitvoering en effect van geluidmaatregelen (notitie 4205ESA4.006 van 28 januari 2015). In deze notitie wordt geconcludeerd dat door de afdekking/sluiting van de koelvitrites binnen in de winkel op basis van onderzoek van TNO rekening mag worden gehouden met een reductie van het energieverbruik van 40-55%. Vanwege deze besparing mag verwacht worden dat het geluid van de koelinstallaties met ca. 3 dB(A) afneemt. In de desbetreffende notitie is verder aangegeven dat, na correctie voor de bedrijfsduur, en gezien de meet- en berekeningsresultaten van december 2013, bij alle woningen voldaan kan worden aan de grenswaarde van 50 dB(A) voor de dagperiode en de grenswaarde van 45 dB(A) voor de avondperiode (zie ook hoofdstuk 4 deze rapportage).

1.3 Maatwerkbesluit en meetplan

Deze rapportage is opgesteld naar aanleiding van het maatwerkbesluit van de omgevingsdienst OZHZ (besluit met kenmerk 20150012987).

Bijlage 1 geeft de maatwerkvoorschriften. In maatwerkvoorschrift 1.2 en 1.3 wordt gesteld dat door Lidl, in overleg met OZHZ en de andere belanghebbenden, een controle meting uitgevoerd moet worden met als doel na te gaan of de geluidbelasting binnen de geluidsnormen van het Activiteitenbesluit milieubeheer blijven. Conform de toelichting bij voorschrift 1.3 gaat het om de geluidbelasting vanwege de installaties.

Voor de beoordeling van de geluidsbelasting is door ARDEA, gezien de weersverwachting voor het weekend van 30 oktober 2015, een meetplan opgesteld (zie hoofdstuk 3 en Bijlage 2). Dit meetplan is goedgekeurd door OZHZ op donderdag 30 oktober 2015. De geluidsmetingen zijn uitgevoerd op vrijdag 30 oktober 2015 en op zondag 1 november 2015.

2 TOETSINGSKADER ACTIVITEITENBESLUIT

2.1 Grenswaarde geluidsbelasting

In deze rapportage wordt voor beoordeling uitgegaan van de voorschriften conform artikel 2.17 van het Activiteitenbesluit. Op basis van tabel 2.17a (zie onder) wordt voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen uitgegaan van 50 dB(A) in de dagperiode, 45 dB(A) in de avondperiode en 40 dB(A) in de nachtperiode.

Artikel 2.17

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 uur	19:00–23:00 uur	23:00–07:00 uur
$L_{Ar,LT}$ 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;
- c. de in tabel 2.17a aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen;
- d. de in tabel 2.17a aangegeven waarden op de gevel ook gelden bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein;
- e. de waarden in in- en aanpandige gevoelige gebouwen slechts gelden in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten; en
- f. de in tabel 2.17a aangegeven waarden niet gelden op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein.

2.2 Handleiding meten en rekenen industrielawaai

Conform artikel 1.11, lid 9 van het Activiteitenbesluit moet een akoestisch onderzoek worden uitgevoerd in overeenstemming met de Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999. In deze rapportage wordt deze Handleiding gevolgd voor zowel het uitvoeren van geluidsberekeningen als de geluidsmetingen en de verwerking van de meetresultaten.

3 RESULTAAT 2013 EN ENERGIEMAATREGEL

3.1 Resultaat 2013

De akoestische rapportage van 2013 (notitie 4205ESA3.002 van 13 december 2013) geeft een samenvatting van metingen en berekeningen voor de toenmalige situatie.

Met het geluidsmodel, dat voldoet aan de Handleiding Meten en Reken Industrielawaai 1999, zijn destijds berekeningen gemaakt voor het geluid buiten op de gevel.

Tabel 1 geeft de berekeningsresultaten voor de langtijdgemiddelde geluidsniveaus. Uit de berekeningsresultaten blijkt dat er zowel overdag als 's avonds en 's nachts sprake is van een overschrijding van de toetswaarden bij de waarneempunten 2 en 8.

Tabel 1 Overzicht langtijdgemiddelde geluidsniveaus LAr,LT voor situatie 2013 zonder maatregelen (zie paragraaf 5 notitie 4203EAS3.002).

wnp	adres	nr	dag	avond	nacht	Letm
	grenswaarde		50	45	40	50
1	Kon. Wilhelminalaan	93	43	40	36	46
2	Prinses Marijkestraat	25	50	47	44	54
4	Nassaulaantje	11	47	43	38	48
6	Prinses Marijkestraat	28	50	38	35	50
7	Kon. Wilhelminalaan	89	48	44	39	49
8	Kon. Wilhelminalaan	107	52	47	44	54

3.2 Effect energiemaatregel 2014

In de notitie van januari 2015 is aangegeven dat de energiemaatregel een effect heeft van 40-55% op het totale energieverbruik van de installaties en dat verwacht wordt dat dit een overeenkomstige reductie geeft van de bedrijfsduur van de koelapparatuur en daarmee een positief effect van 3 dB(A). Tabel 2 geeft de resultaten na toepassing van deze reductie van 3 dB(A).

Tabel 2 Overzicht langtijdgemiddelde geluidsniveaus LAr,LT voor situatie inclusief energiemaatregel koelinstallaties op basis van metingen en berekeningen volgens methode II.

wnp	adres	nr	dag	avond	nacht	Letm
	grenswaarde		50	45	40	50
1	Kon. Wilhelminalaan	93	40	37	33	43
2	Prinses Marijkestraat	25	47	44	41	51
4	Nassaulaantje	11	44	40	35	45
6	Prinses Marijkestraat	28	47	35	32	47
7	Kon. Wilhelminalaan	89	45	41	36	46
8	Kon. Wilhelminalaan	107	49	44	41	51

Op basis van Tabel 2 kan worden geconcludeerd dat in de dagperiode ter plaatse van alle woningen en appartementen met zekerheid voldaan kan worden aan de grenswaarde van 50 dB(A) gedurende de dagperiode en de grenswaarde van 45 dB(A) voor de avondperiode. In de nachtperiode wordt ter plaatse van de meeste woningen voldaan aan de grenswaarde van 40 dB(A). Alleen ter plaatse van de waarneempunt 2

en 8 is mogelijk sprake van een kleine overschrijding van de grenswaarde van 1 dB(A). Alhoewel deze overschrijding klein is en valt binnen de standaard meet- en rekennauwkeurigheid van 2 dB(A) conform methode II van de Handleiding Meten en Reken Industrielawaai 1999¹ en voor het menselijk oor nauwelijks waarneembaar is, is door ARDEA in januari 2015 voorgesteld om een aanvullende beoordeling van het geluid uit te voeren voor de bedrijfssituatie in de nachtperiode.

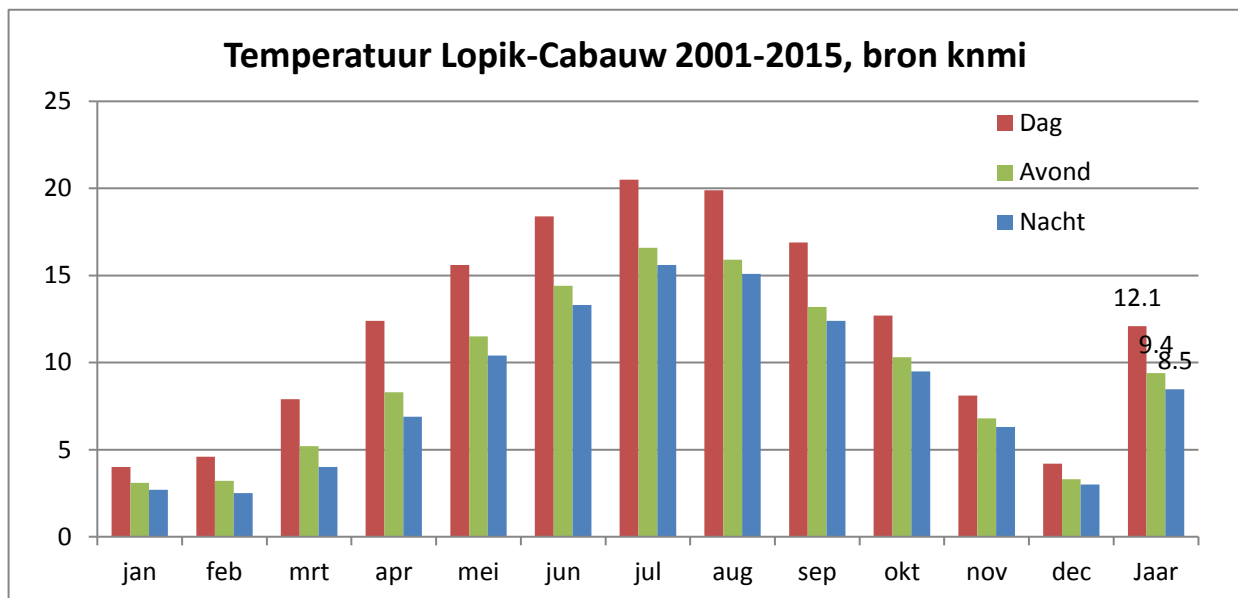
¹ Zie Methode II, paragraaf 2.5.3 Handleiding Meten en Reken Industrielawaai 1999.

4 BUITENTEMPERATUUR EN MEETPLAN

4.1 Buitentemperatuur

In de notitie van januari 2015 is voorgesteld om geluidsmetingen uit te voeren in een nachtperiode voor de situatie dat sprake is van een hogere gemiddelde dagtemperatuur van 20 °C. In de desbetreffende notitie is geen voorstel gegeven over een mogelijke representatieve temperatuur. Om meer inzicht te krijgen in de dag-, avond- en nachttemperaturen is een nadere analyse uitgevoerd van het temperatuursverloop over de dag-, avond- en nachtperiode op basis van de gedetailleerde uurmetingen die het KNMI publiceert op haar website (www.knmi.nl). Gekozen is voor het meetstation #348 Lopik-Cabauw omdat dit één van de nabijgelegen² officiële meetstations is. De urregevens voor dit meetstation voor de periode 2001-2010 en 2011-oktober 2015 zijn gedownload. In deze files staat voor elke dag, per uur, de gemeten temperatuur T in 0.1 graden Celsius op 1.5m hoogte. Vervolgens zijn deze urregevens gegroepeerd naar de dagperiode (7-19), avond (19-23) en nachtperiode (23-7) en is het maandgemiddelde bepaald. Figuur 1 geeft het resultaat voor de dag-, avond- en nachtperiode voor elke maand en het jaargemiddelde.

De jaargemiddelde dagtemperatuur bedraagt 12.1 °C, de jaargemiddelde avondtemperatuur 9.4 °C en de nachttemperatuur 8.5 °C. In het kader van de geluidsmetingen is dan aanvullend relevant dat de gemiddelde nachttemperatuur in de maanden juni-september uitkomt op 14.1 °C en varieert tussen 12.4 °C en 15.6 °C (zie grafiek figuur 1).



Figuur 1 Gemiddeld verloop van de temperatuur voor de dag-, avond- en nachtperiode over de periode 2001-2015 van de dichtstbijzijnde KNMI-meetmast Lopik Cabauw.

² De omgevingsdienst OZHZ heeft aangegeven dat Lopik-Cabauw is gelegen op een afstand van ca. 13 km. Het weerstation Herwijnen ligt op een vergelijkbare afstand van 11 km.

4.2 Meetplan en instemming

Bijlage 2 geeft het meetplan dat is voorgelegd aan OZHZ voor uitvoeren van metingen op vrijdagavond 30 oktober 2015 en zondag 1 november 2015. Voor dat weekend was er een weersverwachting van mooi rustig herfstweer met een, voor de tijd van het jaar, relatief hoge dagtemperatuur.

In Bijlage 2 wordt omschreven dat de meting op vrijdagavond vooral is uitgevoerd om de geluidsbelasting in de avondperiode extra te bepalen inclusief het nog geopend zijn van de winkel tot 21.00 uur.

De keuze voor zondag overdag wordt beschouwd als een situatie die voor de beoordeling gelijkwaardig is aan relatief warme nachtperiode in de zomer omdat de winkel op zondag overdag gesloten is. De bedrijfssituatie op zondag is daarmee vergelijkbaar met de nachtsituatie in een zomer. Verder werd verwacht dat op zondag het omgevingsgeluid relatief lager zal zijn dan tijdens een gewone weekdag.

Het meetplan is voorgelegd aan de afdeling handhaving van de omgevingsdienst OZHZ. De omgevingsdienst heeft op donderdag 30 oktober 2015 ingestemd met het plan. Na instemming is via de gemachtigde van de VVE toestemming verkregen voor het uitvoeren van de metingen op vrijdagavond en zondagavond.

5 GELUIDMETINGEN EN BEOORDELING

5.1 Apparatuur en meetlocatie

Voor het uitvoeren van de geluidsmetingen is gebruik gemaakt van twee geluidmeters, Rion-NA28 en een ijkbron Rion NC74. Meters en ijkbron voldoen aan de eisen voor type 1 meters. De kalibratiecertificaten van de meters en de ijkbron zijn vermeld op de website van ARDEA (www.ardea.nl).

- MP1, woning Het meetpunt 1 is gekozen bij de gevel van het appartement Koningin Wilhelminalaan 107. Het statief is, conform de HMRI1999, geplaatst op 2 m afstand van de gevel. Gekozen is voor een meet/beoordelingshoogte van ca. 4.5 m ter hoogte van de slaapkamer 1^e verdieping.
- MP2, omgeving Meetpunt 2 is gekozen op het platte dak naast appartement Wilhelminalaan 89. Dit meetpunt bevindt zich op een afstand van ruim ca. 20 m van de installaties. Door deze keuze is de afstand ten opzichte van de installaties zodanig groot dat, mede op basis van het rekenmodel, het geluid van de installaties ruimschoots lager is dan het te verwachten omgevingsgeluid (ca. 10 dB(A)). Voor deze locatie is de geluidmeter op een statief van 1.5 m hoogte geplaatst. Naar het inzicht van ARDEA is dit de best mogelijke locatie om een indicatie van het heersende omgevingsgeluid te krijgen in relatie tot appartement Wilhelminalaan 107.

Figuur 2 geeft de meetposities. In Bijlage 3 zijn enkele foto's opgenomen.



Figuur 2 Meetlocaties MP1 en MP2.

5.2 Meetresultaten vrijdag 30 oktober

Op vrijdagavond 30 oktober 2015 zijn geluidsmetingen uitgevoerd met de geluidsmeters ter plaatse van MP1 en MP2. Tabel 3 geeft een samenvatting van de resultaten. Bijlage 4 geeft de grafieken met de meetwaarden voor de totale meetperiode (L_{Amax} en L_{Aeq}). Tijdens de metingen bedroeg de avondtemperatuur aan het begin 9 °C en nam af naar 8 °C.

MP1 L _{Aeq}	Voor meetpunt MP1 bestaat het geluid uit het langtijdgemiddelde geluidsniveau van de installaties, het achtergrondgeluid en woongeluiden. Het gemiddeld geluidsniveau is bepaald op basis van een detailanalyse van de meetdata welke de geluidmeter per 10 s heeft opgeslagen in het geheugen en de opgeslagen real-time geluidopname. Duidelijk herkenbare woongeluiden die geluidpieken veroorzaken (sluiten huisdeur, lopen bij appartementen, stemgeluid) in het signaal zijn uitgesloten van beoordeling. In totaal gaat het om 1.5% van de totale meetperiode met piekniveaus ruim boven 50 dB(A).
MP2, Stoorgeluid	Voor meetpunt MP2 bestaat het geluid uit het geluid van passerend verkeer en het achtergrondgeluid. Tabel 3 geeft het gemiddeld geluidsniveau zonder correctie voor herkenbare piekgeluiden. Het gemiddeld geluidsniveau neemt af van 55 dB(A) voor de periode 20.00-21.00 uur naar 53 dB(A) voor de periode 22.0-23.00 uur. Dit relatief hoge gemiddelde geluidsniveau wordt voornamelijk veroorzaakt door passages van auto's op de Mollenburgseweg en is daarom niet bruikbaar voor stoorgeluidscorrectie van de meting in MP1. Dit blijkt ook uit de meetgrafieken in Bijlage 4. De meetwaarde van het gemiddelde geluidsniveau varieert sterker bij MP2 dan bij MP1.
Achtergrond	Voor de stoorgeluidcorrectie conform rekenmethode II wordt voor dit meetpunt niet uitgegaan van het gemiddelde geluidsniveau maar wordt gekozen om uit te gaan van het achtergrondniveau van het omgevingsgeluid. Deze keuze wordt gemaakt omdat het achtergrondniveau vooral bepaald wordt door geluid elders uit de stad en zich op grotere afstand van MP1 en MP2 bevindt. Daarmee mag verwacht worden dat dit niveau voor MP1 en MP2 hetzelfde is. Conform de VROM-publicatie IL-HR-15-01 ³ is het L ₉₅ het geluidsniveau dat gedurende 95% van de tijd wordt overschreden een goede manier om het achtergrondgeluid te bepalen. Op basis van de uitgevoerde metingen wordt dan het zachtste niveau bepaald dat minimaal 95% van de tijd optreedt. In tegenstelling tot MP1 worden dan juist de allerzachtste tijdsfragmenten (5%) buiten beoordeling gelaten. Tabel 3 laat zien dat het achtergrondniveau uitkomt op 43-44 dB(A). Dit geluidsniveau wordt dan bepaald door het achtergrondgeluid dat 95% van de tijd hoorbaar is vanwege verkeer of andere geluiden elders in de stad.

Tabel 3 Resultaten geluidsmetingen vrijdag 30 oktober.

	Temperatuur	MP1	MP2	
		L _{Aeq}	L _{Aeq}	L ₉₅
20.00-21.00*)	9 °C	47.1	54.8	44.3
21.00-22.00	8 °C	46.5	53.6	42.6
22.00-23.00	8 °C	46.3	53.2	43.7

*) Tijdens avondopenstelling.

5.3 Meetresultaten zondag 1 november

Op zondag 1 november 2015 zijn opnieuw geluidsmetingen uitgevoerd met de geluidsmeters ter plaatse van MP1 en MP2. Tabel 3 geeft een samenvatting van de resultaten. Tijdens de metingen bedroeg de dagtemperatuur aan het begin 14 °C en nam toe naar 15 °C. De metingen zijn, in overleg met de toezichthouder van afdeling Handhaving van de OZHZ, om 13:18 uur gestaakt omdat er steeds meer mensen buiten

³ "Richtlijnen voor karakterisering en meting van omgevingsgeluid", april 1981, publicatie Ministerie van VROM

waren, inclusief spelende kinderen, met als gevolg dat het niet meer mogelijk was om betrouwbare geluidsmetingen uit te voeren.

Voor meetpunt MP1 is het gemiddeld geluidsniveau bepaald op gelijke wijze bepaald als voor de metingen op vrijdagavond. Opnieuw zijn duidelijk herkenbare geluiden die geluidpieken of langdurige verstoring veroorzaken (sluiten huisdeur, lopen bij appartementen, stemgeluid, spelende kinderen) in het signaal uitgesloten van beoordeling. In totaal heeft dit geresulteerd voor het geluid in de periode 11.00-12.00 uur geresulteerd in uitsluiting van 5% van de meettijd. Voor de periode 12.00-13.00 uur gaat het om een relatief hoog percentage van 8.6% van de meettijd vanwege verstoring van de metingen door diverse gesprekken, spelende kinderen in met name de periode van 12.45-13.00 uur.

Voor meetpunt MP2 is het gemiddeld geluidsniveau eveneens weergegeven zonder correctie voor hoge piekgeluiden. In het tweede uur neemt het gemiddeld geluidsniveau toe vanwege de toenemende activiteit van omwonenden. Tabel 3 laat zien dat het achtergrondgeluidsniveau uitkomt op 44-45 dB(A). Dit geluidsniveau wordt opnieuw bepaald door het achtergrondgeluid dat 95% van de tijd hoorbaar is vanwege verkeer of andere geluiden elders in de stad.

Tabel 4 Resultaten geluidsmetingen zondag 1 november.

	Temperatuur	MP1 LAeq	MP2 LAeq	L95
11.00-12.00	14 °C	46.7	53.5	44.3
12.00-13.00	15 °C	46.3	55.0	43.5 ⁴

5.4 Uitwerking met correctie omgevingsgeluid en gevel

In paragraaf 5.3 zijn de gemeten geluidsniveaus samengevat. Conform de Handleiding Meten en Reken Industrielawaai 1999 kan voor de bepaling van de geluidsbelasting van de installaties een stoorgeluidscorrectie worden uitgevoerd voor (omgevings)geluid dat niet is toe te schrijven aan de geluidbronnen van de inrichting. Voor deze situatie wordt nu uitgegaan van een correctie op basis van het gemeten L95-niveau in hetzelfde uur. Aanvullend mag conform de Handleiding Meten en Reken Industrielawaai 1999 een procedurele correctie voor reflectie van het omgevingsgeluid worden toegepast. Deze correctieterm C_g bedraagt 3 dB(A).

Tabel 5 geeft het uurgemiddelde geluidsniveau voor de metingen van vrijdagavond. Het uurgemiddelde komt uit op 41 dB(A) op het moment dat de supermarkt open is en het uur na sluitingstijd. Daarna komt de geluidsbelasting uit op 40 dB(A).

Tabel 5 Uurgemiddelde geluidsniveau vanwege installaties op vrijdagavond 30 oktober 2015. LIDL geopend tot 21.00 uur.

	MP1 (LAeq) - MP2(L95) ⁵	Gevelcorrectie cf. HMRI	Uurgemiddelde LAeq Installaties LIDL
20.00-21.00 *)	47.1-44.3 = 43.9	3	40.9
21.00-22.00	46.5-42.6 = 44.2	3	41.2
22.00-23.00	46.3-43.7 = 42.9	3	39.9

*) LIDL geopend

Tabel 6 geeft het uurgemiddelde geluidsniveau voor de metingen van zondag 1 november. Het uurgemiddelde komt uit op 40 dB(A).

⁴ Bepaling L95 op basis van periode 12.00-12.53 uur.

⁵ De deciBel is een logaritmisches getal. De waarden worden logaritmisches van elkaar afgetrokken.

Tabel 6 Uurgemiddelde geluidsniveau vanwege installaties op zondagmorgen 1 november 2015. LIDL gehele dag gesloten.

	MP1 (LAeq) - MP2(L95) ⁶	Gevelcorrectie cf. HMRI	Uurgemiddelde LAeq Installaties LIDL
11.00-12.00	46.7 – 44.3 = 43.0	3	40.0
12.00-13.00	46.3 – 43.5 = 43.1	3	40.1

5.5 Beoordeling en Conclusie

Op basis van de eerdere geluidsmetingen en berekeningen kan, zie paragraaf 3.2, worden geconcludeerd dat door de toegepaste maatregelen met afdekken van de koelinstallaties de geluidsbelasting lager is dan 49 dB(A) en dat voldaan kan worden aan de grenswaarde van 50 dB(A) voor de dagperiode.

Voor de avondperiode geven de berekeningen aan dat de geluidsbelasting niet hoger zal zijn dan 44 dB(A). Daarbij kan op basis van de geluidsmetingen van vrijdagavond 30 oktober worden geconcludeerd dat de geluidsbelasting en openingstijd van de winkel tot 21.00 uur uitkomt op gemiddeld ca. 41 dB(A) bij een gemiddelde buitentemperatuur van 8-9 °C. Deze buitentemperatuur komt overeen met de gemiddelde jaartemperatuur van 9.4 °C zodat verwacht mag worden dat de geluidsbelasting (gemiddeld) lager is dan 45 dB(A).

Voor de nachtperiode kan op basis van de metingen op zondag 1 november worden geconcludeerd dat de geluidsbelasting uitkomt op gemiddeld 40 dB(A) bij een gemiddelde buitentemperatuur van 14-15 °C. Deze buitentemperatuur is hoger dan de gemiddelde jaartemperatuur van 8 °C en komt overeen met de gemiddelde nachttemperatuur in de maanden juni tot en met september. Dit betekent dat in die periode voldaan kan worden aan de grenswaarde van 40 dB(A) op basis van het Activiteitenbesluit.

Op basis van de uitgevoerde metingen en berekeningen wordt geconcludeerd dat de geluidsbelasting voor de beschreven situaties voldoet aan de grenswaarden volgens het Activiteitenbesluit.

⁶ Zie voetnoot 4.

Bijlage 1 Maatwerkvoorschriften

Voorschriften vanuit de maatwerkbeschikking (verzenddatum d.d. 12 mei 2015 en kenmerk: 2015012987):

Voorschrift 1.2 luidt:

Na sluitingstijd worden de winkelwagens vóór in de winkel opgesteld, de palletwagens zijn uitgevoerd conform het geluidreductieprogramma PIEK, de compressor in het magazijn is verplaatst en voorzien van geluiddempend materiaal, de papierpers is voorzien van geluidsisolerende omkasting en de koelmeubels worden voorzien van een afdekking. In het geval Lidl aan deze voorziening wijzigingen aanbrengt, dient hieraan voorafgaand te worden onderbouwd dat die wijziging niet tot een overschrijding van de geluidsnormen van artikel 2.17 van het Activiteitenbesluit milieubeheer leiden.

Zowel Lidl als de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid voeren een controle meting uit met als doel na te gaan of de geluidbelasting binnen de geluidsnormen van het Activiteitenbesluit milieubeheer blijven, dit in zowel de dag- avonden nachtperiode. De resultaten van de beide metingen worden met elkaar vergeleken en daaruit worden conclusies getrokken. De opzet en de uitvoering van de metingen wordt met de belanghebbenden afgestemd. Daarop is onderstaand voorschrift geformuleerd.

Voorschrift 1.3 luidt:

Vóór 1 juli 2015 dient door vergunninghouder een meting te zijn uitgevoerd. Indien er niet voor 1 juli 2015 een representatieve controlemeting kan worden uitgevoerd, dient vóór 15 juni 2015 door Lidl hiervoor schriftelijke goedkeuring te verzoeken bij de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid. In dit verzoek dient concreet te worden aangegeven wanneer deze meting wel wordt uitgevoerd. Alvorens de meting uit te voeren dient 1 maand van tevoren een meetplan ter goedkeuring aan de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid te worden voorgelegd.

Voorschrift 1.4 luidt:

Indien uit de controlemeting, als bedoeld in voorschrift 1.3, blijkt dat niet aan de geluidsnormen van artikel 2.17 van het Activiteitenbesluit milieubeheer wordt voldaan, dient Lidl binnen 6 weken na de uitvoering van deze meting een Plan van Aanpak aan de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid te leveren. In dit Plan van Aanpak is aangegeven welke voorzieningen er worden getroffen en waaruit blijkt dat door de getroffen voorzieningen wordt voldaan de geluidsnormen van artikel 2.17 van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Bijlage 2 Meetplan



ARDEA acoustics & consult v.o.f.
Jupiterlaan 14
2314 BE LEIDEN
telefoon : 071 572 5845
fax : 071 572 5847
email : info@ardea.nl

notitie Meetplan geluidsmeting installatiegeluid buiten

project Toetsing geluidvoorschriften Activiteitenbesluit

1 Inleiding

De notitie beoordeling uitvoering en effect maatregelen (notitie ARDEA 4205ESA4.006 van 28 januari 2015) geeft een samenvatting van metingen en computemodelberekeningen volgens de Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999 en de door LIDL getroffen maatregelen.

De omgevingsdienst OZHZ heeft mede op basis van de notitie van januari 2015 in haar besluit met kenmerk 00141684/2015007860/DRE nieuwe maatwerkvoorschriften gesteld. In maatwerkvoorschrift 1.2 en 1.3 wordt gesteld dat door Lidl, in overleg met OZHZ en de andere belanghebbenden, een controle meting uitgevoerd moet worden met als doel na te gaan of de geluidbelasting binnen de geluidnormen van het Activiteitenbesluit milieubeheer blijven. Conform de toelichting bij voorschrift 1.3 gaat het om het geluidbelasting vanwege de installaties.

Deze notitie geeft een voorstel/plan om op basis van metingen en berekeningen conform de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999 (HMRI1999), het langtijdgemiddelde geluidsniveau $L_{A,LT}$ van de ventilatoren te bepalen buiten op de gevel van gevoelige gebouwen. Voor de beoordeling van de situatie wordt uitgegaan van artikel 2.17, lid 1.

Op 1 juli is een meting uitgevoerd tijdens de warmste nacht van deze zomer. Door de extreem hoge temperatuur was sprake van een incidentele bedrijfssituatie. Daarbij is geen volledige informatie verkregen door uitval van machines. Deze notitie geeft nu een nieuw meetplan.

2 Voorstel datum meetplan

Avond/nacht Voorgesteld wordt om een meting uit te voeren om de geluidbelasting vast te stellen tijdens/na openstelling van de supermarkt. Deze meting kan inzichtelijk maken wat de geluidbelasting wanneer klanten en medewerkers van Lidl deuren van koelinstallaties openen. Deze meting zou kunnen worden uitgevoerd op vrijdag 30 oktober of in de week van 2 november. Voorgesteld wordt om uit te gaan van een meting vanaf ca. 19.30 uur 's avonds. Deze meting geeft dan de situatie bij een gemiddelde temperatuur van ca. 10 °C.

Zondag Voorgesteld wordt om een tweede meting uit te voeren op zondag 1 november. De LIDL-supermarkt is dan gesloten zodat de bedrijfssituatie vergelijkbaar is met een nachtperiode. Verder wordt verwacht dat op zondag het omgevingsgeluid relatief lager

aan LIDL, OZHZ,
cc
bijlagen -

opgesteld door dr.ir. W. Soede
datum 29 Oktober 2015
kenmerk 4203ESA4 007



zal zijn dan tijdens een gewone weekdag. De weersvoorspelling geeft aan dat een buitentemperatuur van 15-16°C wordt verwacht. Deze waarde van de temperatuur is daarmee passend bij temperaturen die in de nachtperiode in de maanden juni-september kunnen optreden. Voorgesteld om uit te gaan van voorbereiding van de meting vanaf ca. 10.30 uur 's morgens.

3 Uitvoering geluidsmetingen

Geluid	<p>ARDEA stelt voor om uit te gaan van plaatsing van twee geluidsmeters. Eén meter wordt gebruikt om geluidsniveau bij de gevel van één van de appartementen te meten. Deze meter meet dan zowel het geluidsniveau van de installaties als het geluid van de omgeving.</p> <p>Een tweede geluidmeter wordt elders geplaatst het overige omgevingsgeluid te meten. Deze tweede meting wordt geplaatst voor eventuele correctie voor het omgevingsgeluid conform de regels van de HMRI1999.</p>
Meter 1	<p>Eén geluidmeter wordt geplaatst buiten voor de gevel van een van appartementen nabij de installaties. Er wordt gemeten met de microfoon ter hoogte van de verdieping van het appartement. Ter plaatse wordt in overleg een keuze gemaakt voor de beste meetpositie.</p>
Meter 2	<p>De tweede geluidmeter wordt geplaatst op een positie die een zo betrouwbaar mogelijke meting van het omgevingsgeluid zonder het geluid van de installaties van Lidl mogelijk maakt. Bij de keuze van de positie zal rekening moeten worden gehouden met de noodzaak dat de meter in het zicht moet blijven ter voorkoming van beschadiging of diefstal.</p>
Bedrijfsduur	<p>Voorgesteld wordt om tijdens de geluidsmetingen de bedrijfsduur van de belangrijkste installatieonderdelen te monitoren. Door de bedrijfsduur te monitoren ontstaat inzicht in hoeverre de in/uitschakeltijden van de apparaten en de gemiddelde effectieve bedrijfsduur. ARDEA heeft daarvoor 5 recorders ter beschikking.</p>
Apparatuur	<p>De geluidsmeters en calibrator zijn van het merk Rion, type 1. Daarmee wordt voldaan aan de eisen van de HMRI1999. De bedrijfsduurrecorders zijn van het merk Panasonic. Deze recorders zijn niet geschikt voor geluidanalyse maar wel geschikt om de bedrijfsduur vast te leggen.</p>
Meettijd	<p>Voor de meting in de avondperiode wordt uitgegaan een meting tot minimaal 1 uur na sluitingstijd met een mogelijke uitloop tot na 23.00 uur indien de verwachting bestaat dat de bedrijfsduur van de installaties nog significant wijzigt.</p> <p>Voor de meetperiode op zondag 1 november wordt uitgegaan van een meting vanaf ca. 11.30 uur. De totale meetduur is afhankelijk van het stoorlawaai, het beloop van de dagtemperatuur maar zal, mede op basis van de eerdere metingen op 1 juli, bij voorkeur ca. 2 uur bedragen of langer indien ter plaatse beoordeeld wordt dat de bedrijfsduur van de installaties gedurende het eerste deel van de meetperiode sterk varieert.</p> <p>De metingen worden uitgevoerd door ing. R.C. Horsten van ARDEA. Voorgesteld wordt dat tijdens de maatgevende metingen op zondag 1 november een medewerker van OZHZ aanwezig is voor toezicht op de metingen en voor eventueel overleg over uitvoering. Plaats en locatie van meters worden vastgelegd met foto's.</p>



4 Verslaglegging

De geluidsmetingen worden door ARDEA uitgewerkt conform de richtlijnen van de Handleiding Meten en Reken Industrielawaai 1999. Voor eventuele correcties voor gevelreflectie en omgevingsgeluid wordt uitgegaan van de voorschriften zoals opgenomen in deze Handleiding.

De resultaten worden samengevat in een akoestisch rapport waarbij op basis van de uitgevoerde geluidsmetingen, en zo nodig aangevuld met berekeningen met het akoestisch rekenmodel, de toetsing plaatsvindt aan de grenswaarden van het Activiteitenbesluit. Het akoestisch rapport wordt aangeboden aan OZHZ voor beoordeling.

Bijlage 3 Foto's opstelling geluidmeter



MP1 voor appartement Wilhelminalaan 107



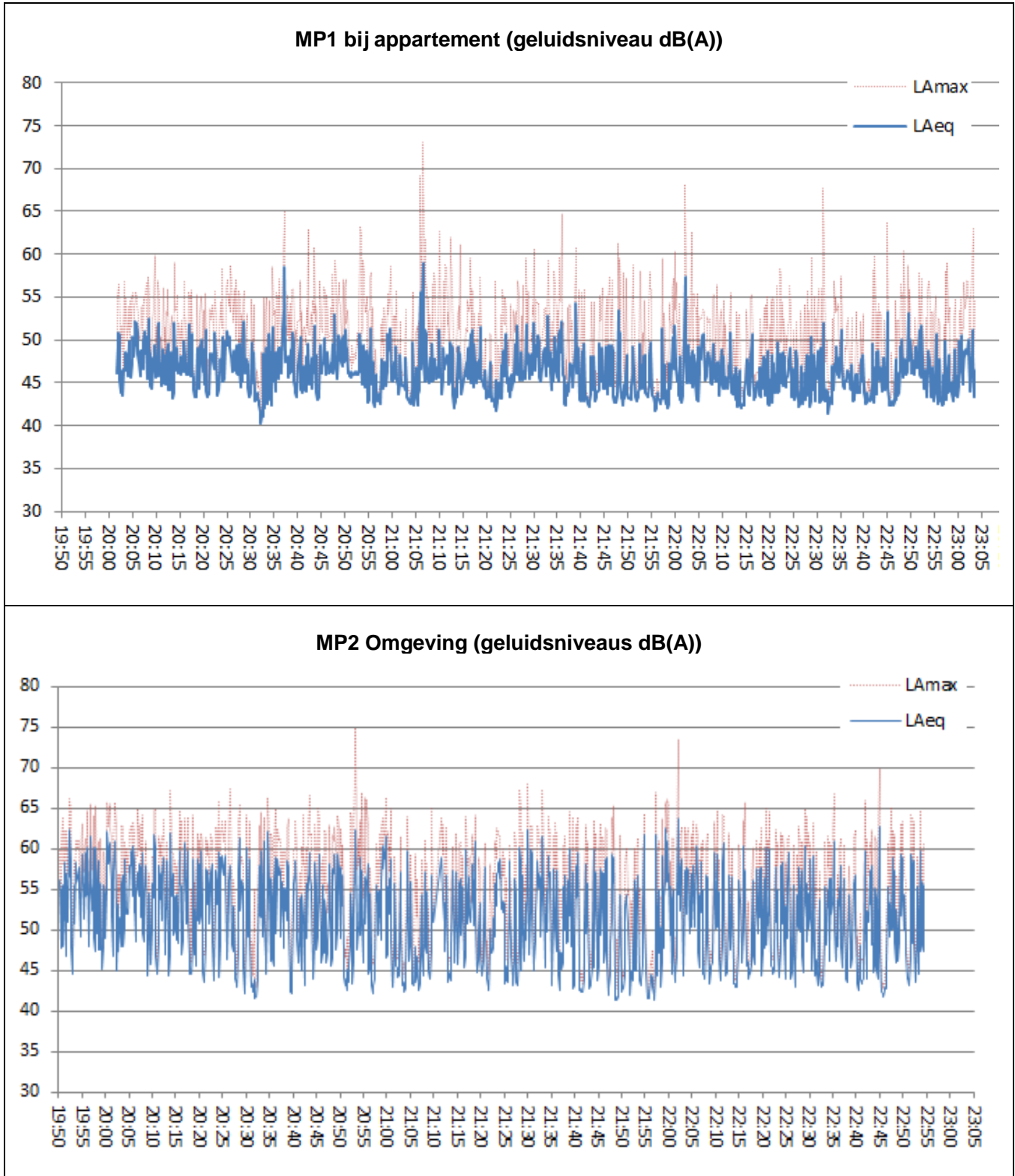
MP2 voor bepaling omgevingsgeluid

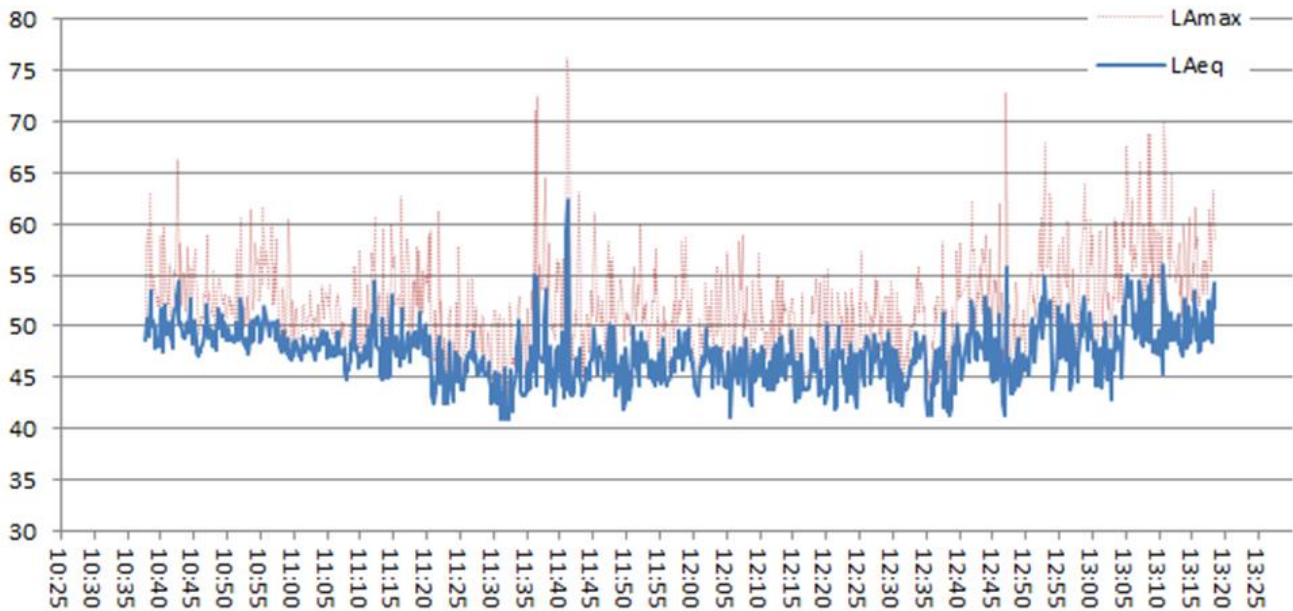
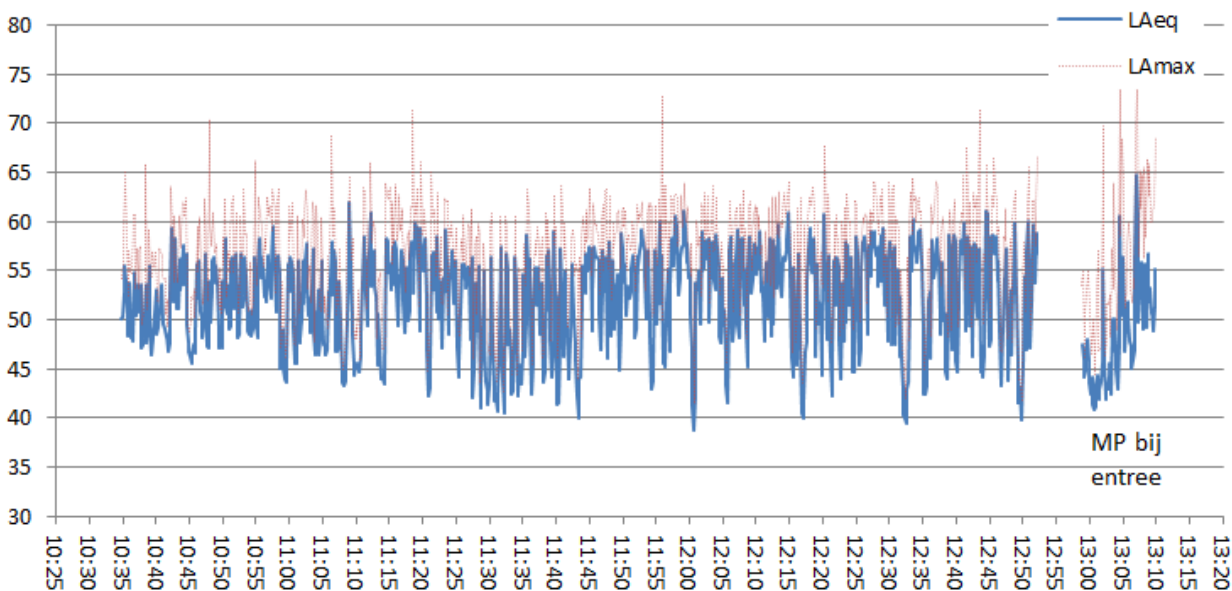


Zicht op MP1 met installaties LIDL

Bijlage 4 Meetresultaten

Meting vrijdagavond 30 oktober 2015



Meting zondagmorgen 1 november 2015
MP1 bij appartement (geluidsniveau dB(A))

MP2 Omgeving (geluidsniveaus dB(A))


Toelichting 12:50 uur: In overleg met de toezichthouder van OZHZ is de geluidmeter om 12:53 verplaatst naar de entree van de appartementen. Vanaf ca. 13.00 wordt het geluid op beide meetpunten zodanig beïnvloed door geluiden van omwonenden dat in overleg met de toezichtbhouder besloten is om de meting om te beëindigen.

Meting 30 oktober 2015

	LAeq		LAeq	L95
20.00-21.00	47.1		54.8	44.3
21.00-22.00	46.5		53.6	42.6
22.00-23.00	46.3		53.2	43.7

Meting 1 november 2015

	LAeq		LAeq	L95
11.00-12.00	46.7		53.5	44.3
12.00-13.00	46.3		55.0	43.5

Vrijdag	MP1 Leq,10s	LAmaz	MP2 Leq,10s	LAmaz	
-	-	-	19:51:01	56.1	59.8
-	-	-	19:51:11	47.7	50.4
-	-	-	19:51:21	54.8	60.5
-	-	-	19:51:31	55.6	64.0
-	-	-	19:51:41	47.9	58.2
-	-	-	19:51:51	54.3	59.5
-	-	-	19:52:01	58.4	62.1
-	-	-	19:52:11	46.8	49.3
-	-	-	19:52:21	57.0	62.4
-	-	-	19:52:31	50.9	56.8
-	-	-	19:52:41	52.5	56.7
-	-	-	19:52:51	62.4	65.6
-	-	-	19:53:01	56.5	60.2
-	-	-	19:53:11	61.9	66.1
-	-	-	19:53:21	58.3	64.3
-	-	-	19:53:31	47.8	51.3
-	-	-	19:53:41	44.6	46.1
-	-	-	19:53:51	47.9	53.9
-	-	-	19:54:01	55.5	58.8
-	-	-	19:54:11	50.7	56.7
-	-	-	19:54:21	58.4	60.6
-	-	-	19:54:31	55.8	60.9
-	-	-	19:54:41	56.3	60.0
-	-	-	19:54:51	56.7	61.2
-	-	-	19:55:01	57.8	61.0
-	-	-	19:55:11	54.5	58.7
-	-	-	19:55:21	49.2	53.6
-	-	-	19:55:31	54.0	59.6
-	-	-	19:55:41	59.3	63.1
-	-	-	19:55:51	58.3	60.5
-	-	-	19:56:01	51.4	57.1
-	-	-	19:56:11	51.9	59.9
-	-	-	19:56:21	59.5	61.4
-	-	-	19:56:31	54.2	60.1
-	-	-	19:56:41	54.6	58.8
-	-	-	19:56:51	60.2	64.7
-	-	-	19:57:01	48.0	51.1
-	-	-	19:57:11	49.4	51.6
-	-	-	19:57:21	59.9	64.7
-	-	-	19:57:31	61.6	65.5
-	-	-	19:57:41	55.8	61.8
-	-	-	19:57:51	53.4	59.3
-	-	-	19:58:01	52.3	57.4
-	-	-	19:58:11	60.1	64.1
-	-	-	19:58:21	49.0	52.6
-	-	-	19:58:31	47.3	49.1
-	-	-	19:58:41	60.1	65.4
-	-	-	19:58:51	49.5	53.5
-	-	-	19:59:01	54.9	59.3
-	-	-	19:59:11	58.5	60.9
-	-	-	19:59:21	47.6	51.9
-	-	-	19:59:31	47.5	50.5
-	-	-	19:59:41	55.7	61.4
-	-	-	19:59:51	46.9	52.4
-	-	-	20:00:01	45.1	46.8
-	-	-	20:00:11	48.0	52.0
-	-	-	20:00:21	55.5	59.7
-	-	-	20:00:31	54.4	57.3

Zondag	MP1 Leq,10s	LAmaz	MP2 Leq,10s	LAmaz	
-	-	-	10:35:20	50.1	54.1
-	-	-	10:35:30	50.3	55.9
-	-	-	10:35:40	52.8	58.0
-	-	-	10:35:50	55.5	65.1
-	-	-	10:36:00	54.0	64.5
-	-	-	10:36:10	50.3	57.3
-	-	-	10:36:20	48.3	52.3
-	-	-	10:36:30	53.7	57.1
-	-	-	10:36:40	48.2	54.9
-	-	-	10:36:50	48.8	54.8
-	-	-	10:37:00	47.9	54.7
-	-	-	10:37:10	54.3	60.9
-	-	-	10:37:20	54.8	60.6
-	-	-	10:37:30	50.5	53.2
-	-	-	10:37:40	53.6	57.4
-	-	-	10:37:50	50.8	53.2
-	-	-	10:38:00	52.8	57.0
-	-	-	10:38:10	53.6	57.5
10:38:17	48.6	50.9	10:38:20	47.1	49.4
10:38:27	50.7	57.7	10:38:30	47.4	50.0
10:38:37	50.6	59.4	10:38:40	48.2	50.7
10:38:47	49.1	52.6	10:38:50	50.7	54.5
10:38:57	53.4	63.0	10:39:00	53.5	65.9
10:39:07	49.9	54.6	10:39:10	47.6	51.1
10:39:17	50.6	52.6	10:39:20	50.1	54.6
10:39:27	50.3	55.0	10:39:30	55.5	59.3
10:39:37	49.7	54.3	10:39:40	49.2	54.3
10:39:47	47.9	52.6	10:39:50	46.4	54.3
10:39:57	48.9	51.9	10:40:00	48.2	56.9
10:40:07	48.7	52.9	10:40:10	48.9	55.4
10:40:17	48.1	52.1	10:40:20	50.8	55.8
10:40:27	51.7	58.7	10:40:30	53.1	57.0
10:40:37	49.5	58.8	10:40:40	48.5	51.7
10:40:47	47.5	49.7	10:40:50	49.2	52.0
10:40:57	48.5	53.1	10:41:00	51.3	57.4
10:41:07	52.1	59.9	10:41:10	51.3	57.0
10:41:17	51.1	54.0	10:41:20	53.5	56.5
10:41:27	49.2	52.0	10:41:30	49.6	54.4
10:41:37	49.9	52.5	10:41:40	49.5	54.0
10:41:47	50.3	56.0	10:41:50	49.1	54.1
10:41:57	48.8	51.3	10:42:00	48.1	50.6
10:42:07	49.2	50.4	10:42:10	48.5	52.1
10:42:17	47.8	51.2	10:42:20	46.7	49.3
10:42:27	50.6	53.1	10:42:30	47.6	51.4
10:42:37	51.7	55.5	10:42:40	52.8	57.1
10:42:47	51.8	54.9	10:42:50	59.4	63.6
10:42:57	53.1	66.4	10:43:00	54.1	58.8
10:43:07	54.5	63.8	10:43:10	51.9	53.8
10:43:17	50.3	53.8	10:43:20	58.2	60.6
10:43:27	50.0	58.1	10:43:30	51.1	55.4
10:43:37	50.3	54.7	10:43:40	52.0	53.8
10:43:47	49.2	52.0	10:43:50	51.2	54.1
10:43:57	49.0	55.3	10:44:00	56.2	60.7
10:44:07	48.9	51.4	10:44:10	53.0	57.3
10:44:17	49.7	53.4	10:44:20	55.0	58.7
10:44:27	50.3	57.8	10:44:30	57.6	62.1
10:44:37	49.5	53.4	10:44:40	53.5	61.9
10:44:47	49.3	51.6	10:44:50	56.4	60.5

Vrijdag	MP1			MP2	
	Leq,10s	LAmx		Leq,10s	LAmx
-	-	-	20:00:41	48.9	51.9
-	-	-	20:00:51	55.1	59.5
-	-	-	20:01:01	62.1	65.7
-	-	-	20:01:11	59.5	64.9
-	-	-	20:01:21	58.1	62.7
-	-	-	20:01:31	60.7	65.6
-	-	-	20:01:41	59.2	62.4
-	-	-	20:01:51	55.9	61.4
-	-	-	20:02:01	51.6	56.4
-	-	-	20:02:11	46.7	48.9
20:02:22	46.2	48.0	20:02:21	48.4	52.6
20:02:32	49.3	55.0	20:02:31	57.3	60.8
20:02:42	52.8	56.4	20:02:41	61.0	64.1
20:02:52	52.5	56.4	20:02:51	61.0	65.7
20:03:02	45.3	50.5	20:03:01	51.5	62.3
20:03:12	43.9	48.0	20:03:11	44.9	47.6
20:03:22	46.4	51.6	20:03:21	53.1	56.9
20:03:32	43.5	45.5	20:03:31	47.3	50.7
20:03:42	46.6	50.2	20:03:41	51.5	56.9
20:03:52	46.5	56.7	20:03:51	51.2	55.5
20:04:02	46.4	48.9	20:04:01	47.9	50.7
20:04:12	48.6	54.6	20:04:11	55.8	62.9
20:04:22	48.3	54.9	20:04:21	56.7	62.6
20:04:32	45.8	50.0	20:04:31	48.0	52.4
20:04:42	46.3	52.6	20:04:41	50.4	53.6
20:04:52	49.9	53.8	20:04:51	58.8	60.9
20:05:02	46.4	49.2	20:05:01	51.9	55.7
20:05:12	47.6	54.7	20:05:11	52.5	60.1
20:05:22	45.6	51.4	20:05:21	52.4	57.4
20:05:32	47.3	54.8	20:05:31	51.9	57.0
20:05:42	52.3	55.4	20:05:41	57.7	62.2
20:05:52	48.0	51.7	20:05:51	58.0	62.0
20:06:02	49.7	53.9	20:06:01	58.0	63.0
20:06:12	52.2	54.7	20:06:11	59.7	62.8
20:06:22	49.3	55.7	20:06:21	54.1	58.1
20:06:32	53.9	54.8	20:06:31	60.3	63.3
20:06:42	52.9	54.1	20:06:41	58.4	61.5
20:06:52	48.2	52.7	20:06:51	52.2	56.3
20:07:02	47.3	50.7	20:07:01	53.8	57.6
20:07:12	45.8	50.1	20:07:11	48.6	50.3
20:07:22	48.7	52.5	20:07:21	55.0	59.5
20:07:32	48.8	53.9	20:07:31	57.1	59.1
20:07:42	48.5	54.0	20:07:41	55.4	64.9
20:07:52	46.6	50.1	20:07:51	54.2	59.7
20:08:02	49.8	55.1	20:08:01	58.2	63.0
20:08:12	53.0	54.3	20:08:11	57.6	62.9
20:08:22	48.4	55.5	20:08:21	51.5	56.2
20:08:32	52.3	56.7	20:08:31	59.5	64.1
20:08:42	45.4	47.3	20:08:41	49.6	55.6
20:08:52	45.7	47.2	20:08:51	48.5	51.3
20:09:02	52.5	57.5	20:09:01	54.7	58.0
20:09:12	49.1	54.3	20:09:11	57.9	59.9
20:09:22	48.2	51.2	20:09:21	57.6	61.0
20:09:32	44.7	48.6	20:09:31	48.3	51.1
20:09:42	44.4	45.9	20:09:41	44.3	46.3
20:09:52	47.0	52.2	20:09:51	49.3	55.9
20:10:02	47.9	53.8	20:10:01	54.6	57.0
20:10:12	46.8	54.6	20:10:11	49.4	52.6
20:10:22	49.4	59.9	20:10:21	45.8	47.7
20:10:32	45.6	46.6	20:10:31	50.4	55.1
20:10:42	47.6	51.8	20:10:41	55.7	59.2
20:10:52	45.8	47.6	20:10:51	53.9	58.6
20:11:02	52.0	57.0	20:11:01	61.7	64.7
20:11:12	52.3	54.4	20:11:11	60.1	65.0
20:11:22	46.1	47.4	20:11:21	51.5	57.4
20:11:32	45.8	46.6	20:11:31	46.8	49.3
20:11:42	47.3	50.4	20:11:41	44.7	46.0
20:11:52	44.6	48.1	20:11:51	44.6	46.0

Zondag	MP1			MP2	
	Leq,10s	LAmx		Leq,10s	LAmx
10:44:57	52.7	55.9	10:45:00	56.7	62.3
10:45:07	50.7	55.5	10:45:10	49.4	51.9
10:45:17	48.2	50.4	10:45:20	47.6	49.3
10:45:27	50.6	56.0	10:45:30	46.8	48.7
10:45:37	50.3	57.6	10:45:40	46.3	50.1
10:45:47	48.4	55.9	10:45:50	45.6	52.3
10:45:57	47.5	52.4	10:46:00	46.6	52.1
10:46:07	47.1	51.4	10:46:10	47.4	53.1
10:46:17	47.8	50.0	10:46:20	46.6	50.1
10:46:27	47.5	49.3	10:46:30	49.2	54.3
10:46:37	47.9	51.1	10:46:40	55.7	59.6
10:46:47	48.3	50.7	10:46:50	52.1	54.8
10:46:57	49.2	53.1	10:47:00	56.1	60.4
10:47:07	50.0	53.0	10:47:10	50.7	55.2
10:47:17	50.3	52.8	10:47:20	50.1	54.3
10:47:27	52.1	59.0	10:47:30	48.1	51.5
10:47:37	49.1	52.0	10:47:40	50.0	53.7
10:47:47	48.9	53.3	10:47:50	56.8	62.4
10:47:57	49.7	52.8	10:48:00	50.9	57.4
10:48:07	49.3	51.5	10:48:10	47.3	53.6
10:48:17	48.1	50.8	10:48:20	47.1	52.0
10:48:27	49.1	55.5	10:48:30	54.0	70.4
10:48:37	48.3	50.7	10:48:40	49.8	60.1
10:48:47	47.7	49.2	10:48:50	53.0	57.5
10:48:57	49.5	52.2	10:49:00	56.1	61.0
10:49:07	50.7	53.1	10:49:10	56.4	60.7
10:49:17	51.7	54.8	10:49:20	53.8	56.8
10:49:27	49.8	53.0	10:49:30	55.5	57.6
10:49:37	51.1	52.9	10:49:40	53.7	57.5
10:49:47	49.1	52.0	10:49:50	48.8	52.0
10:49:57	49.0	52.5	10:50:00	47.1	51.0
10:50:07	50.4	53.2	10:50:10	47.7	55.3
10:50:17	48.9	51.0	10:50:20	47.1	50.6
10:50:27	48.7	50.9	10:50:30	54.0	58.4
10:50:37	48.6	51.5	10:50:40	51.3	55.5
10:50:47	49.7	52.9	10:50:50	58.2	62.3
10:50:57	48.7	51.2	10:51:00	51.3	53.9
10:51:07	48.7	52.3	10:51:10	50.6	52.2
10:51:17	49.0	51.7	10:51:20	53.6	56.9
10:51:27	48.6	51.5	10:51:30	49.1	54.7
10:51:37	48.4	50.4	10:51:40	49.4	58.8
10:51:47	49.3	51.3	10:51:50	56.1	61.9
10:51:57	50.3	57.4	10:52:00	56.3	62.6
10:52:07	48.7	50.5	10:52:10	51.1	54.7
10:52:17	50.2	52.6	10:52:20	54.4	58.1
10:52:27	52.7	60.6	10:52:30	56.8	61.0
10:52:37	51.5	56.6	10:52:40	50.7	56.3
10:52:47	48.8	50.5	10:52:50	48.1	50.7
10:52:57	48.2	52.0	10:53:00	48.6	54.4
10:53:07	48.8	51.8	10:53:10	56.7	60.7
10:53:17	47.8	49.9	10:53:20	52.3	56.2
10:53:27	48.8	53.0	10:53:30	51.3	56.8
10:53:37	47.2	48.7	10:53:40	52.6	63.3
10:53:47	48.6	51.3	10:53:50	56.3	58.6
10:53:57	50.1	61.4	10:54:00	54.5	58.7
10:54:07	48.4	57.5	10:54:10	50.2	51.8
10:54:17	50.5	53.1	10:54:20	48.8	50.8
10:54:27	48.6	51.6	10:54:30	48.6	52.2
10:54:37	49.7	53.5	10:54:40	51.0	56.0
10:54:47	50.8	58.1	10:54:50	48.4	50.7
10:54:57	50.3	56.1	10:55:00	49.0	50.6
10:55:07	51.0	56.5	10:55:10	49.7	52.6
10:55:17	50.1	52.4	10:55:20	56.4	66.3
10:55:27	48.5	52.9	10:55:30	49.3	59.0
10:55:37	48.9	57.7	10:55:40	48.2	53.4
10:55:47	49.0	53.9	10:55:50	54.9	62.6
10:55:57	50.8	61.6	10:56:00	58.2	62.1
10:56:07	52.0	55.9	10:56:10	54.3	60.9

Vrijdag	MP1		MP2		
	Leq,10s	LAmaz	Leq,10s	LAmaz	LAmaz
20:12:02	45.3	48.4	20:12:01	48.5	54.9
20:12:12	48.9	56.2	20:12:11	58.0	61.6
20:12:22	44.9	47.3	20:12:21	53.8	59.1
20:12:32	48.2	51.6	20:12:31	57.0	60.7
20:12:42	44.8	47.9	20:12:41	51.1	54.3
20:12:52	48.6	53.4	20:12:51	56.7	61.6
20:13:02	48.7	52.9	20:13:01	59.0	61.2
20:13:12	49.6	56.0	20:13:11	58.8	63.8
20:13:22	44.1	45.5	20:13:21	47.0	52.9
20:13:32	44.2	47.4	20:13:31	48.7	53.5
20:13:42	47.1	51.2	20:13:41	56.2	59.2
20:13:52	48.5	52.9	20:13:51	58.5	60.7
20:14:02	43.6	45.2	20:14:01	48.7	53.8
20:14:12	43.2	44.2	20:14:11	44.3	45.4
20:14:22	43.9	45.1	20:14:21	46.9	51.0
20:14:32	52.0	59.0	20:14:31	61.9	67.1
20:14:42	46.4	53.4	20:14:41	54.1	60.2
20:14:52	48.6	53.6	20:14:51	54.2	59.6
20:15:02	49.0	55.1	20:15:01	56.9	59.6
20:15:12	46.1	47.8	20:15:11	49.4	53.3
20:15:22	46.9	51.2	20:15:21	50.0	56.5
20:15:32	47.3	52.1	20:15:31	54.2	58.5
20:15:42	47.3	50.3	20:15:41	53.3	57.0
20:15:52	46.0	47.2	20:15:51	48.7	50.8
20:16:02	48.0	52.3	20:16:01	54.3	57.8
20:16:12	46.6	52.1	20:16:11	48.4	50.4
20:16:22	46.3	47.0	20:16:21	49.5	52.9
20:16:32	49.9	57.0	20:16:31	59.7	64.7
20:16:42	48.0	53.0	20:16:41	55.8	59.9
20:16:52	47.4	51.8	20:16:51	55.4	63.5
20:17:02	46.0	49.8	20:17:01	47.0	51.4
20:17:12	46.0	47.3	20:17:11	48.7	57.4
20:17:22	46.0	47.1	20:17:21	51.2	57.1
20:17:32	53.8	55.6	20:17:31	60.7	63.7
20:17:42	53.1	54.8	20:17:41	60.1	63.8
20:17:52	46.4	47.5	20:17:51	52.6	58.1
20:18:02	45.8	46.7	20:18:01	50.8	53.0
20:18:12	52.6	55.8	20:18:11	59.8	63.9
20:18:22	46.4	47.5	20:18:21	51.6	56.6
20:18:32	45.4	47.3	20:18:31	46.6	50.2
20:18:42	44.2	45.7	20:18:41	44.5	45.2
20:18:52	43.3	44.5	20:18:51	45.2	55.1
20:19:02	43.3	45.1	20:19:01	44.5	45.9
20:19:12	43.8	44.8	20:19:11	48.3	51.3
20:19:22	49.0	55.3	20:19:21	58.7	64.1
20:19:32	44.8	45.8	20:19:31	47.0	50.2
20:19:42	46.3	49.3	20:19:41	52.5	55.9
20:19:52	44.4	45.2	20:19:51	45.6	49.1
20:20:02	49.3	52.8	20:20:01	50.2	55.6
20:20:12	52.1	55.1	20:20:11	58.7	61.9
20:20:22	48.3	51.7	20:20:21	56.5	59.0
20:20:32	46.3	46.9	20:20:31	51.2	54.0
20:20:42	48.9	53.5	20:20:41	58.1	61.1
20:20:52	44.8	45.8	20:20:51	50.7	54.4
20:21:02	45.9	47.4	20:21:01	51.7	55.9
20:21:12	53.1	55.4	20:21:11	59.7	61.9
20:21:22	44.0	47.9	20:21:21	53.8	60.3
20:21:32	43.3	44.3	20:21:31	44.7	46.5
20:21:42	44.0	47.8	20:21:41	43.6	47.4
20:21:52	43.7	45.2	20:21:51	44.4	46.9
20:22:02	48.3	53.7	20:22:01	48.4	52.8
20:22:12	48.4	53.5	20:22:11	57.6	61.3
20:22:22	48.1	52.4	20:22:21	53.1	59.1
20:22:32	48.4	54.2	20:22:31	57.3	60.9
20:22:42	47.4	50.2	20:22:41	55.6	58.5
20:22:52	46.6	51.5	20:22:51	50.7	56.7
20:23:02	52.9	55.7	20:23:01	55.2	61.5
20:23:12	48.1	55.0	20:23:11	57.2	61.8

Zondag	MP1		MP2		
	Leq,10s	LAmaz	Leq,10s	LAmaz	LAmaz
10:56:17	51.0	57.3	10:56:20	56.4	59.1
10:56:27	50.2	56.6	10:56:30	55.1	59.0
10:56:51	49.0	53.5	10:56:40	52.4	55.4
10:57:01	50.2	59.7	10:56:50	53.6	58.3
10:57:11	50.4	60.1	10:57:00	51.9	57.2
10:57:21	50.0	52.0	10:57:10	56.6	62.5
10:57:31	50.4	56.0	10:57:20	55.8	60.6
10:57:41	48.7	52.2	10:57:30	53.7	61.6
10:57:51	50.1	58.5	10:57:40	52.2	61.6
10:58:01	50.5	54.4	10:57:50	55.6	59.1
10:58:11	49.3	52.4	10:58:00	59.5	63.3
10:58:21	48.0	51.0	10:58:10	57.8	62.2
10:58:31	47.4	48.9	10:58:20	55.0	61.1
10:58:41	48.6	52.0	10:58:30	50.7	52.7
10:58:51	49.5	53.7	10:58:40	56.2	61.9
10:59:01	47.7	51.0	10:58:50	56.6	63.4
10:59:11	47.6	49.1	10:59:00	54.6	62.1
10:59:21	47.7	49.6	10:59:10	45.1	47.1
10:59:31	47.2	49.0	10:59:20	45.5	48.5
10:59:41	48.9	60.5	10:59:30	49.1	53.9
10:59:51	46.9	54.8	10:59:40	45.0	50.2
11:00:01	46.8	48.2	10:59:50	44.0	46.0
11:00:11	46.7	48.1	11:00:00	43.6	46.4
11:00:21	48.5	52.5	11:00:10	46.1	48.3
11:00:31	47.1	48.9	11:00:20	55.7	61.5
11:00:41	47.9	49.7	11:00:30	52.9	58.0
11:00:51	48.7	51.8	11:00:40	56.3	59.6
11:01:01	48.1	51.5	11:00:50	55.9	62.0
11:01:11	47.4	48.8	11:01:00	54.7	61.7
11:01:21	47.1	48.5	11:01:10	49.0	51.9
11:01:31	47.1	48.8	11:01:20	45.6	47.6
11:01:41	46.6	47.9	11:01:30	45.5	47.3
11:01:51	48.7	52.0	11:01:40	49.4	52.1
11:02:01	49.0	52.0	11:01:50	56.0	60.7
11:02:11	48.0	51.3	11:02:00	47.6	50.7
11:02:21	47.4	49.7	11:02:10	48.2	52.3
11:02:31	48.1	50.8	11:02:20	50.0	54.0
11:02:41	47.9	51.0	11:02:30	56.1	60.3
11:02:51	48.0	51.0	11:02:40	51.6	58.4
11:03:01	48.8	53.3	11:02:50	56.1	61.0
11:03:11	47.6	49.7	11:03:00	57.8	63.2
11:03:21	48.0	49.7	11:03:10	53.9	59.7
11:03:31	47.4	48.8	11:03:20	50.4	53.1
11:03:41	46.6	50.8	11:03:30	52.2	55.5
11:03:51	48.4	50.5	11:03:40	48.7	51.7
11:04:01	48.9	52.2	11:03:50	53.0	55.5
11:04:11	48.0	50.3	11:04:00	57.3	62.1
11:04:21	47.6	49.0	11:04:10	48.7	60.2
11:04:31	48.4	51.0	11:04:20	46.4	47.7
11:04:41	49.2	52.7	11:04:30	50.8	61.7
11:04:51	49.5	53.9	11:04:40	50.0	58.2
11:05:01	48.2	50.6	11:04:50	53.1	58.1
11:05:11	48.5	52.4	11:05:00	46.4	51.4
11:05:21	49.4	53.1	11:05:10	48.0	50.9
11:05:31	46.9	52.6	11:05:20	56.0	60.4
11:05:41	47.8	51.9	11:05:30	51.3	54.1
11:05:51	48.7	53.9	11:05:40	47.5	50.7
11:06:01	47.6	52.0	11:05:50	47.3	52.5
11:06:11	47.0	49.2	11:06:00	46.5	50.3
11:06:21	48.0	50.0	11:06:10	46.9	49.2
11:06:31	47.0	49.1	11:06:20	52.8	56.4
11:06:41	47.0	48.3	11:06:30	50.2	56.8
11:06:51	47.2	51.9	11:06:40	54.3	63.8
11:07:01	49.3	53.1	11:06:50	58.0	68.8
11:07:11	49.3	52.3	11:07:00	52.6	58.4
11:07:21	48.1	51.4	11:07:10	57.0	61.6
11:07:31	47.2	48.7	11:07:20	55.9	61.0
11:07:41	47.6	50.5	11:07:30	46.8	50.5

Vrijdag	MP1		MP2		
	Leq,10s	LAmaz	Leq,10s	LAmaz	
20:23:22	48.5	51.6	20:23:21	58.1	60.8
20:23:32	44.3	46.7	20:23:31	48.4	54.3
20:23:42	43.5	45.8	20:23:41	43.8	46.0
20:23:52	44.2	48.2	20:23:51	45.6	49.7
20:24:02	46.5	50.8	20:24:01	54.1	57.1
20:24:12	47.8	54.5	20:24:11	57.3	62.8
20:24:22	46.6	52.9	20:24:21	54.4	62.1
20:24:32	46.3	51.4	20:24:31	53.2	57.5
20:24:42	52.3	58.4	20:24:41	59.6	65.7
20:24:52	45.1	48.2	20:24:51	48.8	54.9
20:25:02	45.5	48.6	20:25:01	44.1	45.9
20:25:12	45.4	46.8	20:25:11	48.3	51.0
20:25:22	49.8	55.5	20:25:21	58.9	61.9
20:25:32	49.3	55.9	20:25:31	59.2	63.6
20:25:42	53.0	57.1	20:25:41	57.7	62.3
20:25:52	49.7	55.7	20:25:51	56.7	60.7
20:26:02	49.3	54.0	20:26:01	58.0	61.6
20:26:12	52.3	55.3	20:26:11	59.1	63.5
20:26:22	49.1	53.2	20:26:21	56.7	60.2
20:26:32	48.1	58.7	20:26:31	47.4	50.3
20:26:42	46.3	55.9	20:26:41	46.4	49.2
20:26:52	47.3	53.6	20:26:51	53.7	59.5
20:27:02	46.4	52.1	20:27:01	56.2	61.3
20:27:12	48.8	55.9	20:27:11	57.9	67.4
20:27:22	47.7	55.6	20:27:21	57.3	66.6
20:27:32	46.7	50.1	20:27:31	48.7	52.0
20:27:42	49.3	57.1	20:27:41	48.2	52.4
20:27:52	46.1	53.6	20:27:51	47.3	50.5
20:28:02	45.9	49.0	20:28:01	53.0	56.2
20:28:12	49.6	55.8	20:28:11	46.3	52.5
20:28:22	46.4	54.8	20:28:21	43.9	49.8
20:28:32	44.5	45.9	20:28:31	43.3	45.0
20:28:42	45.6	53.0	20:28:41	43.0	44.4
20:28:52	45.1	47.6	20:28:51	47.3	50.8
20:29:02	49.0	54.0	20:29:01	57.6	62.9
20:29:12	52.1	55.8	20:29:11	61.3	65.3
20:29:22	46.1	47.0	20:29:21	52.9	56.6
20:29:32	46.9	49.9	20:29:31	52.3	57.9
20:29:42	47.2	50.4	20:29:41	55.0	58.5
20:29:52	47.7	53.0	20:29:51	56.1	59.1
20:30:02	47.1	50.9	20:30:01	55.4	57.7
20:30:12	44.3	45.6	20:30:11	45.3	49.3
20:30:22	43.4	44.1	20:30:21	42.2	43.4
20:30:32	43.8	45.2	20:30:31	43.1	45.1
20:30:42	44.6	47.1	20:30:41	50.8	55.6
20:30:52	49.7	54.8	20:30:51	60.1	64.2
20:31:02	45.6	48.3	20:31:01	49.9	53.5
20:31:12	44.9	45.9	20:31:11	49.2	53.1
20:31:22	48.6	54.1	20:31:21	58.8	63.4
20:31:32	43.9	45.4	20:31:31	48.2	53.3
20:31:42	42.9	43.8	20:31:41	42.9	45.0
20:31:52	43.1	45.9	20:31:51	43.1	48.6
20:32:02	43.8	46.6	20:32:01	43.4	48.2
20:32:12	43.2	44.4	20:32:11	42.4	44.4
20:32:22	42.9	44.7	20:32:21	43.9	55.1
20:32:32	42.3	44.1	20:32:31	41.6	43.8
20:32:42	41.6	42.6	20:32:41	41.8	43.2
20:32:52	40.3	41.2	20:32:51	41.8	43.0
20:33:02	41.1	48.7	20:33:01	43.9	49.3
20:33:12	41.1	42.4	20:33:11	48.4	53.6
20:33:22	48.4	55.0	20:33:21	58.0	62.9
20:33:32	42.0	43.7	20:33:31	51.8	58.0
20:33:42	43.8	46.3	20:33:41	51.6	53.2
20:33:52	46.2	53.2	20:33:51	56.4	63.0
20:34:02	49.0	55.0	20:34:01	59.8	64.6
20:34:12	42.5	43.7	20:34:11	49.2	51.6
20:34:22	45.1	47.5	20:34:21	52.6	58.6
20:34:32	52.7	54.6	20:34:31	61.0	64.0

Zondag	MP1		MP2		
	Leq,10s	LAmaz	Leq,10s	LAmaz	
11:07:51	47.3	49.0	11:07:40	46.8	53.5
11:08:01	47.8	50.4	11:07:50	47.3	51.5
11:08:11	45.6	47.6	11:08:00	54.0	57.2
11:08:21	44.8	45.9	11:08:10	49.8	56.1
11:08:31	45.6	46.7	11:08:20	44.1	46.3
11:08:41	45.8	47.2	11:08:30	43.6	45.0
11:08:51	46.2	47.5	11:08:40	43.3	45.1
11:09:01	46.6	49.1	11:08:50	43.8	46.6
11:09:11	48.4	51.3	11:09:00	45.3	49.0
11:09:21	48.5	52.3	11:09:10	49.9	57.5
11:09:31	51.7	55.6	11:09:20	57.0	59.9
11:09:41	47.6	52.9	11:09:30	61.9	64.4
11:09:51	48.0	55.8	11:09:40	55.1	60.5
11:10:01	47.6	48.9	11:09:50	50.3	56.1
11:10:11	46.7	48.6	11:10:00	48.4	58.4
11:10:21	46.0	47.9	11:10:10	45.3	49.2
11:10:31	47.3	57.5	11:10:20	44.4	48.1
11:10:41	46.4	47.5	11:10:30	45.6	49.5
11:10:51	47.0	47.9	11:10:40	45.3	48.0
11:11:01	46.7	47.9	11:10:50	45.5	53.0
11:11:11	48.0	51.6	11:11:00	44.6	45.8
11:11:21	46.8	48.9	11:11:10	46.4	47.8
11:11:31	47.6	49.5	11:11:20	48.8	52.9
11:11:41	49.8	54.1	11:11:30	53.9	57.1
11:11:51	47.5	50.0	11:11:40	58.4	63.4
11:12:01	46.2	47.2	11:11:50	57.3	62.9
11:12:11	50.0	57.2	11:12:00	52.4	56.9
11:12:21	51.1	55.9	11:12:10	49.3	51.0
11:12:31	49.0	55.3	11:12:20	55.9	59.4
11:12:41	54.4	60.7	11:12:30	57.0	60.1
11:12:51	48.3	52.4	11:12:40	60.9	66.1
11:13:01	48.0	52.1	11:12:50	53.4	57.9
11:13:11	47.9	51.7	11:13:00	56.1	60.2
11:13:21	47.4	53.2	11:13:10	57.1	60.1
11:13:31	45.1	46.0	11:13:20	53.4	58.9
11:13:41	44.8	46.0	11:13:30	52.3	58.8
11:13:51	50.7	59.6	11:13:40	45.3	48.0
11:14:01	45.0	50.3	11:13:50	50.6	54.1
11:14:11	45.6	47.7	11:14:00	47.7	54.0
11:14:21	46.0	48.9	11:14:10	43.9	54.8
11:14:31	48.8	53.1	11:14:20	44.1	49.8
11:14:41	45.0	47.7	11:14:30	44.0	47.1
11:14:51	45.4	51.4	11:14:40	43.5	47.0
11:15:01	50.2	55.2	11:14:50	44.8	47.7
11:15:11	53.1	60.0	11:15:00	58.2	64.0
11:15:21	47.8	55.7	11:15:10	58.0	62.6
11:15:31	48.8	56.7	11:15:20	54.8	62.2
11:15:41	47.9	56.9	11:15:30	55.6	63.2
11:15:51	47.1	52.1	11:15:40	53.0	63.5
11:16:01	49.0	52.8	11:15:50	53.7	55.6
11:16:11	47.0	52.9	11:16:00	57.5	62.0
11:16:21	48.4	52.4	11:16:10	53.6	57.7
11:16:31	46.2	50.0	11:16:20	57.9	63.8
11:16:41	51.8	62.7	11:16:30	57.1	62.9
11:16:51	46.8	51.3	11:16:40	53.3	58.0
11:17:01	47.9	52.5	11:16:50	49.3	60.8
11:17:11	46.8	50.4	11:17:00	54.6	62.8
11:17:21	48.3	54.2	11:17:10	53.8	59.0
11:17:31	49.4	58.5	11:17:20	57.0	61.4
11:17:41	48.8	55.1	11:17:30	56.1	58.7
11:17:51	46.5	48.5	11:17:40	51.9	56.4
11:18:01	47.5	49.3	11:17:50	48.7	52.8
11:18:11	49.1	50.9	11:18:00	53.2	57.0
11:18:21	48.8	54.5	11:18:10	55.3	58.6
11:18:31	48.1	49.7	11:18:20	49.9	59.1
11:18:41	49.4	54.6	11:18:30	51.0	56.1
11:18:51	49.3	52.0	11:18:40	56.7	61.5
11:19:01	48.6	57.9	11:18:50	57.9	61.4

Vrijdag	MP1		MP2		
	Leq,10s	LAmaz	Leq,10s	LAmaz	LAmaz
20:34:42	43.1	44.9	20:34:41	50.8	53.9
20:34:52	45.4	48.6	20:34:51	46.3	48.6
20:35:02	42.4	44.1	20:35:01	44.6	46.6
20:35:12	47.1	52.9	20:35:11	55.2	60.7
20:35:22	53.5	58.6	20:35:21	62.2	66.4
20:35:32	45.1	52.8	20:35:31	55.5	61.4
20:35:42	46.9	53.6	20:35:41	54.4	59.8
20:35:52	44.0	48.3	20:35:51	46.1	49.0
20:36:02	48.6	54.3	20:36:01	56.3	61.9
20:36:12	48.4	55.5	20:36:11	54.0	60.9
20:36:22	47.7	54.8	20:36:21	46.3	50.7
20:36:32	45.4	48.9	20:36:31	45.6	51.0
20:36:42	49.1	56.4	20:36:41	56.3	60.9
20:36:52	49.0	57.1	20:36:51	58.9	65.0
20:37:02	46.1	47.6	20:37:01	49.5	53.8
20:37:12	46.8	49.4	20:37:11	55.7	61.8
20:37:22	52.7	54.4	20:37:21	58.8	62.6
20:37:32	53.3	59.7	20:37:31	56.8	60.9
20:37:42	53.6	60.0	20:37:41	57.8	61.4
20:37:52	58.5	65.0	20:37:51	57.2	61.0
20:38:02	47.4	50.3	20:38:01	49.2	51.1
20:38:12	48.1	51.6	20:38:11	56.0	59.8
20:38:22	47.7	50.5	20:38:21	54.5	57.6
20:38:32	48.1	55.1	20:38:31	50.8	55.2
20:38:42	45.7	49.9	20:38:41	47.7	51.9
20:38:52	47.9	53.2	20:38:51	55.1	59.7
20:39:02	46.2	50.0	20:39:01	52.4	59.6
20:39:12	48.9	54.3	20:39:11	55.2	59.2
20:39:22	46.3	49.1	20:39:21	51.1	56.9
20:39:32	52.9	55.8	20:39:31	58.5	62.6
20:39:42	49.7	56.0	20:39:41	57.8	63.7
20:39:52	45.2	51.9	20:39:51	49.5	53.9
20:40:02	44.4	49.1	20:40:01	44.2	48.0
20:40:12	43.9	51.3	20:40:11	42.4	43.9
20:40:22	43.4	44.3	20:40:21	42.1	43.5
20:40:32	43.8	44.9	20:40:31	45.0	48.4
20:40:42	47.0	52.2	20:40:41	52.9	59.3
20:40:52	47.1	52.2	20:40:51	55.8	59.7
20:41:02	48.4	52.2	20:41:01	57.1	60.2
20:41:12	52.4	56.9	20:41:11	58.5	63.6
20:41:22	44.1	47.3	20:41:21	53.0	59.1
20:41:32	44.8	53.3	20:41:31	48.7	58.5
20:41:42	43.8	45.8	20:41:41	46.4	49.7
20:41:52	45.0	51.1	20:41:51	45.9	53.7
20:42:02	46.9	51.6	20:42:01	54.0	57.1
20:42:12	44.2	49.7	20:42:11	49.7	54.3
20:42:22	44.0	49.4	20:42:21	44.9	47.9
20:42:32	48.1	53.8	20:42:31	54.3	60.4
20:42:42	45.7	51.4	20:42:41	51.5	57.9
20:42:52	49.5	63.0	20:42:51	50.7	64.1
20:43:02	44.8	50.6	20:43:01	43.1	48.5
20:43:12	45.1	50.6	20:43:11	45.6	52.9
20:43:22	46.2	50.8	20:43:21	51.1	57.4
20:43:32	47.9	53.2	20:43:31	55.7	60.1
20:43:42	44.4	48.2	20:43:41	49.0	52.8
20:43:52	47.6	54.7	20:43:51	56.5	62.2
20:44:02	46.2	53.1	20:44:01	55.1	62.4
20:44:12	53.7	60.9	20:44:11	59.5	66.5
20:44:22	46.8	52.1	20:44:21	56.5	61.6
20:44:32	48.2	54.2	20:44:31	55.4	62.0
20:44:42	43.8	52.8	20:44:41	53.5	60.9
20:44:52	43.0	44.4	20:44:51	45.1	47.3
20:45:02	43.3	47.4	20:45:01	44.0	49.9
20:45:12	44.1	50.5	20:45:11	48.7	55.8
20:45:22	49.3	57.0	20:45:21	58.4	62.9
20:45:32	47.5	52.0	20:45:31	55.1	59.1
20:45:42	46.2	51.6	20:45:41	47.5	53.7
20:45:52	46.9	51.0	20:45:51	49.1	52.0

Zondag	MP1		MP2		
	Leq,10s	LAmaz	Leq,10s	LAmaz	LAmaz
11:19:11	47.9	49.5	11:19:00	56.4	71.5
11:19:21	51.4	57.4	11:19:10	52.7	58.3
11:19:31	48.8	51.4	11:19:20	59.8	61.8
11:19:41	49.8	52.8	11:19:30	57.6	60.6
11:19:51	48.7	55.4	11:19:40	59.5	63.5
11:20:01	47.3	51.2	11:19:50	55.6	63.1
11:20:11	50.1	55.0	11:20:00	48.8	51.4
11:20:21	47.8	54.9	11:20:10	59.4	66.0
11:20:31	47.0	54.1	11:20:20	56.3	65.4
11:20:41	49.0	58.9	11:20:30	55.0	58.5
11:20:51	48.6	52.3	11:20:40	56.6	59.5
11:21:01	49.1	59.4	11:20:50	58.3	61.2
11:21:11	44.6	47.8	11:21:00	52.0	58.2
11:21:21	43.3	47.1	11:21:10	46.7	49.7
11:21:31	42.5	46.5	11:21:20	42.2	44.7
11:21:41	43.8	51.7	11:21:30	43.1	47.9
11:21:51	44.5	47.1	11:21:40	46.1	48.9
11:22:01	45.6	50.3	11:21:50	56.5	65.2
11:22:11	47.8	53.7	11:22:00	53.1	60.4
11:22:21	49.0	61.2	11:22:10	56.9	61.2
11:22:31	44.3	48.4	11:22:20	55.3	59.0
11:22:41	47.6	52.5	11:22:30	50.7	54.3
11:22:51	45.4	48.9	11:22:40	58.4	62.9
11:23:01	42.5	46.6	11:22:50	52.5	56.1
11:23:11	44.8	49.0	11:23:00	50.0	54.1
11:23:21	42.5	45.7	11:23:10	54.0	58.6
11:23:31	42.5	44.5	11:23:20	47.1	51.9
11:23:41	45.4	49.2	11:23:30	47.2	51.6
11:23:51	44.2	50.7	11:23:40	54.2	58.6
11:24:01	48.5	51.8	11:23:50	52.8	62.4
11:24:11	43.7	50.1	11:24:00	59.2	62.0
11:24:21	42.6	44.6	11:24:10	55.7	62.2
11:24:31	45.4	48.4	11:24:20	48.5	50.5
11:24:41	45.0	47.1	11:24:30	54.1	59.4
11:24:51	47.4	52.3	11:24:40	54.7	58.4
11:25:01	47.1	49.9	11:24:50	57.0	59.9
11:25:11	44.5	46.5	11:25:00	54.5	57.3
11:25:21	46.6	57.9	11:25:10	51.7	56.3
11:25:31	46.8	49.7	11:25:20	51.7	55.4
11:25:41	43.8	45.1	11:25:30	56.0	59.4
11:25:51	43.8	44.6	11:25:40	47.1	50.9
11:26:01	44.3	45.3	11:25:50	44.2	49.1
11:26:11	45.3	46.3	11:26:00	45.9	48.2
11:26:21	46.4	49.8	11:26:10	51.1	54.4
11:26:31	45.5	47.9	11:26:20	55.7	58.2
11:26:41	47.0	54.5	11:26:30	54.3	55.9
11:26:51	47.5	49.2	11:26:40	55.6	60.6
11:27:01	47.4	49.6	11:26:50	54.0	56.0
11:27:11	46.9	49.0	11:27:00	53.2	55.5
11:27:21	49.3	54.7	11:27:10	55.3	56.9
11:27:31	46.7	48.6	11:27:20	55.4	59.8
11:27:41	46.4	49.0	11:27:30	55.2	59.3
11:27:51	47.3	51.8	11:27:40	48.0	54.6
11:28:01	45.3	47.1	11:27:50	56.4	61.3
11:28:11	45.1	48.1	11:28:00	42.0	45.9
11:28:21	45.5	49.6	11:28:10	44.8	49.4
11:28:31	46.6	50.2	11:28:20	50.2	57.6
11:28:41	45.7	47.3	11:28:30	53.7	58.6
11:28:51	47.0	51.0	11:28:40	48.8	50.6
11:29:01	45.7	50.7	11:28:50	55.5	59.7
11:29:11	45.2	46.1	11:29:00	50.5	58.2
11:29:21	45.2	46.0	11:29:10	41.0	43.6
11:29:31	45.1	46.1	11:29:20	43.6	49.2
11:29:41	46.4	49.4	11:29:30	48.5	52.0
11:29:51	45.0	46.6	11:29:40	55.0	57.8
11:30:01	43.9	45.5	11:29:50	47.9	54.4
11:30:11	42.5	44.2	11:30:00	43.7	47.9
11:30:21	42.7	49.7	11:30:10	42.8	47.8

Vrijdag	MP1		MP2		
	Leq,10s	LAmaz	Leq,10s	LAmaz	LAmaz
20:46:02	47.4	52.0	20:46:01	52.4	64.9
20:46:12	52.2	56.2	20:46:11	59.3	63.3
20:46:22	49.1	55.5	20:46:21	54.4	59.2
20:46:32	45.9	47.3	20:46:31	50.0	57.2
20:46:42	47.3	52.4	20:46:41	46.0	48.6
20:46:52	48.5	55.3	20:46:51	47.1	51.9
20:47:02	48.2	52.3	20:47:01	55.5	58.9
20:47:12	46.4	50.2	20:47:11	47.2	55.1
20:47:22	46.1	50.2	20:47:21	53.7	62.3
20:47:32	46.5	51.5	20:47:31	52.1	62.0
20:47:42	47.4	53.9	20:47:41	50.6	59.2
20:47:52	46.3	49.5	20:47:51	45.9	54.6
20:48:02	49.5	57.6	20:48:01	47.1	55.8
20:48:12	46.1	50.2	20:48:11	48.7	52.2
20:48:22	47.5	52.5	20:48:21	51.7	56.9
20:48:32	53.0	59.4	20:48:31	58.2	62.9
20:48:42	47.2	56.1	20:48:41	50.8	53.8
20:48:52	45.4	49.3	20:48:51	45.6	48.9
20:49:02	45.6	49.1	20:49:01	46.6	50.4
20:49:12	48.6	54.0	20:49:11	57.5	61.8
20:49:22	52.5	56.7	20:49:21	57.0	61.0
20:49:32	49.7	54.6	20:49:31	59.4	62.8
20:49:42	47.9	53.8	20:49:41	54.9	59.8
20:49:52	47.4	53.3	20:49:51	47.5	54.4
20:50:02	47.0	49.1	20:50:01	49.8	55.2
20:50:12	52.2	56.1	20:50:11	59.4	64.1
20:50:22	52.5	57.1	20:50:21	57.6	62.4
20:50:32	47.4	49.1	20:50:31	55.2	61.1
20:50:42	48.3	56.3	20:50:41	48.9	52.4
20:50:52	53.2	57.1	20:50:51	57.8	62.5
20:51:02	47.6	51.9	20:51:01	53.0	57.5
20:51:12	49.1	53.5	20:51:11	56.8	60.5
20:51:22	46.1	49.4	20:51:21	46.9	53.9
20:51:32	46.1	47.6	20:51:31	44.1	48.2
20:51:42	45.8	47.5	20:51:41	43.2	46.6
20:51:52	46.3	48.0	20:51:51	44.0	47.7
20:52:02	45.6	46.6	20:52:01	42.6	45.2
20:52:12	46.2	49.5	20:52:11	44.5	47.6
20:52:22	46.2	47.6	20:52:21	45.1	49.1
20:52:32	45.9	47.2	20:52:31	43.6	45.8
20:52:42	46.3	48.5	20:52:41	45.8	48.9
20:52:52	46.1	48.5	20:52:51	48.1	56.6
20:53:02	45.9	47.9	20:53:01	54.5	64.6
20:53:12	46.3	51.0	20:53:11	51.1	63.5
20:53:22	46.0	49.7	20:53:21	43.3	46.2
20:53:32	46.1	48.8	20:53:31	46.1	53.9
20:53:42	46.3	50.2	20:53:41	53.0	61.9
20:53:52	52.6	63.3	20:53:51	60.4	70.9
20:54:02	49.2	62.1	20:54:01	62.4	75.0
20:54:12	45.0	50.5	20:54:11	48.7	58.5
20:54:22	44.8	51.7	20:54:21	47.5	57.4
20:54:32	49.4	59.4	20:54:31	50.4	61.3
20:54:42	46.8	57.2	20:54:41	49.9	57.9
20:54:52	48.2	54.7	20:54:51	58.9	63.6
20:55:02	44.5	53.2	20:55:01	49.4	54.4
20:55:12	48.7	55.2	20:55:11	57.3	67.0
20:55:22	43.2	47.7	20:55:21	51.4	57.8
20:55:32	42.7	49.0	20:55:31	46.0	53.9
20:55:42	43.0	53.6	20:55:41	49.7	60.3
20:55:52	48.0	53.5	20:55:51	56.6	66.4
20:56:02	49.3	57.2	20:56:01	50.8	57.0
20:56:12	53.4	57.9	20:56:11	56.2	66.1
20:56:22	44.8	47.5	20:56:21	55.5	65.2
20:56:32	47.4	53.9	20:56:31	58.1	62.6
20:56:42	42.7	44.7	20:56:41	47.8	52.2
20:56:52	42.2	43.9	20:56:51	44.5	48.1
20:57:02	42.3	43.2	20:57:01	45.2	49.4
20:57:12	45.9	49.0	20:57:11	54.5	57.8

Zondag	MP1		MP2		
	Leq,10s	LAmaz	Leq,10s	LAmaz	LAmaz
11:30:31	43.6	51.5	11:30:20	41.4	46.8
11:30:41	44.6	51.6	11:30:30	43.2	46.3
11:30:51	45.6	51.2	11:30:40	52.4	59.2
11:31:01	42.5	44.7	11:30:50	56.3	60.9
11:31:11	45.4	50.3	11:31:00	47.4	50.2
11:31:21	45.4	51.1	11:31:10	43.3	46.8
11:31:31	40.9	49.7	11:31:20	41.7	45.6
11:31:41	42.2	44.3	11:31:30	41.8	52.0
11:31:51	42.0	44.0	11:31:40	40.6	43.8
11:32:01	41.3	43.0	11:31:50	42.5	46.0
11:32:11	46.0	50.7	11:32:00	47.8	51.6
11:32:21	40.9	44.0	11:32:10	57.5	60.6
11:32:31	41.1	44.9	11:32:20	47.7	54.3
11:32:41	40.8	42.5	11:32:30	43.7	54.5
11:32:51	42.2	51.0	11:32:40	40.4	42.6
11:33:01	45.8	52.2	11:32:50	45.8	51.3
11:33:11	44.6	49.2	11:33:00	56.7	60.7
11:33:21	41.7	46.3	11:33:10	54.9	58.6
11:33:31	43.6	46.9	11:33:20	47.5	51.7
11:33:41	44.5	46.3	11:33:30	49.0	52.0
11:33:51	45.8	47.5	11:33:40	45.8	49.3
11:34:01	48.0	50.1	11:33:50	42.4	46.7
11:34:11	49.4	51.6	11:34:00	42.8	44.5
11:34:21	50.5	52.9	11:34:10	48.9	51.9
11:34:31	46.7	51.5	11:34:20	56.4	60.6
11:34:41	43.6	44.8	11:34:30	53.6	58.4
11:34:51	43.2	46.4	11:34:40	42.3	44.5
11:35:01	43.4	50.2	11:34:50	42.6	49.5
11:35:11	43.2	48.6	11:35:00	45.3	55.3
11:35:21	43.6	45.0	11:35:10	44.0	54.1
11:35:31	45.5	51.6	11:35:20	43.4	46.8
11:35:41	46.5	51.9	11:35:30	47.0	50.9
11:35:51	43.8	44.8	11:35:40	54.6	57.7
11:36:01	44.0	46.4	11:35:50	46.3	53.4
11:36:11	48.0	53.5	11:36:00	49.9	54.4
11:36:21	46.8	51.8	11:36:10	58.7	63.3
11:36:31	45.6	51.2	11:36:20	55.6	60.9
11:36:41	55.0	71.1	11:36:30	56.2	61.0
11:36:51	44.1	46.5	11:36:40	50.3	56.2
11:37:01	54.8	72.4	11:36:50	42.4	45.4
11:37:11	49.7	62.8	11:37:00	45.8	47.9
11:37:21	47.3	49.9	11:37:10	52.2	55.8
11:37:31	46.8	56.0	11:37:20	55.4	58.1
11:37:41	46.8	53.5	11:37:30	51.5	56.4
11:37:51	46.5	53.5	11:37:40	54.8	59.5
11:38:01	46.9	59.5	11:37:50	55.3	57.1
11:38:11	51.0	62.8	11:38:00	48.6	53.2
11:38:21	53.6	64.6	11:38:10	51.4	57.0
11:38:31	43.5	48.1	11:38:20	53.8	58.4
11:38:41	44.8	51.5	11:38:30	43.9	46.0
11:38:51	47.0	58.2	11:38:40	43.6	46.6
11:39:01	48.0	54.4	11:38:50	44.7	50.9
11:39:11	44.0	49.7	11:39:00	56.6	61.0
11:39:21	46.0	50.3	11:39:10	51.0	55.4
11:39:31	45.0	49.5	11:39:20	57.1	60.3
11:39:41	42.2	48.8	11:39:30	53.2	56.5
11:39:51	45.3	53.7	11:39:40	47.8	51.9
11:40:01	47.7	56.5	11:39:50	44.1	47.8
11:40:11	48.1	53.4	11:40:00	46.5	53.3
11:40:21	46.8	56.2	11:40:10	58.9	62.8
11:40:31	45.5	54.0	11:40:20	53.0	57.5
11:40:41	44.2	49.5	11:40:30	52.2	59.6
11:40:51	49.3	56.6	11:40:40	41.3	45.9
11:41:01	43.1	47.4	11:40:50	41.5	46.5
11:41:11	47.1	51.5	11:41:00	47.9	50.8
11:41:21	43.8	50.2	11:41:10	57.2	61.1
11:41:31	59.5	73.0	11:41:20	53.4	63.8
11:41:41	62.4	76.1	11:41:30	50.5	60.5

Vrijdag	MP1		MP2		
	Leq,10s	LAmaz	Leq,10s	LAmaz	LAmaz
20:57:22	43.8	44.8	20:57:21	47.3	52.7
20:57:32	43.3	44.2	20:57:31	43.2	46.7
20:57:42	42.9	44.0	20:57:41	42.1	45.8
20:57:52	43.6	44.5	20:57:51	43.1	46.3
20:58:02	43.1	44.1	20:58:01	44.0	47.4
20:58:12	42.5	43.7	20:58:11	46.3	49.4
20:58:22	47.7	51.9	20:58:21	55.5	60.8
20:58:32	45.6	49.4	20:58:31	53.5	57.7
20:58:42	46.6	52.5	20:58:41	54.8	58.7
20:58:52	44.4	45.9	20:58:51	49.3	52.1
20:59:02	47.4	53.8	20:59:01	54.9	60.6
20:59:12	46.1	51.9	20:59:11	54.4	61.8
20:59:22	44.7	46.2	20:59:21	48.8	53.7
20:59:32	46.4	50.3	20:59:31	56.2	62.6
20:59:42	52.6	55.4	20:59:41	60.3	63.8
20:59:52	49.0	52.9	20:59:51	57.5	60.0
21:00:02	50.0	54.9	21:00:01	59.8	62.4
21:00:12	48.7	54.4	21:00:11	58.7	61.6
21:00:22	53.4	58.5	21:00:21	61.6	66.4
21:00:32	45.3	47.7	21:00:31	46.5	48.5
21:00:42	45.1	46.2	21:00:41	46.9	49.0
21:00:52	46.9	52.7	21:00:51	55.3	62.1
21:01:02	46.4	52.2	21:01:01	54.6	59.7
21:01:12	47.4	52.8	21:01:11	56.4	60.4
21:01:22	45.5	47.6	21:01:21	52.0	57.1
21:01:32	49.2	55.8	21:01:31	58.7	64.9
21:01:42	45.2	46.3	21:01:41	48.4	52.0
21:01:52	44.6	46.0	21:01:51	42.9	45.6
21:02:02	43.7	45.0	21:02:01	43.0	45.5
21:02:12	45.0	46.2	21:02:11	47.1	50.3
21:02:22	48.3	52.3	21:02:21	55.8	59.1
21:02:32	45.2	46.6	21:02:31	48.9	52.8
21:02:42	44.8	46.2	21:02:41	45.6	49.2
21:02:52	44.7	46.4	21:02:51	45.3	46.7
21:03:02	44.8	45.8	21:03:01	44.2	46.4
21:03:12	44.7	46.1	21:03:11	44.4	46.9
21:03:22	44.1	48.0	21:03:21	47.1	49.9
21:03:32	47.9	53.5	21:03:31	57.1	61.5
21:03:42	44.2	46.1	21:03:41	49.0	53.7
21:03:52	43.4	44.0	21:03:51	43.4	46.1
21:04:02	43.1	44.8	21:04:01	43.2	44.6
21:04:12	43.2	44.1	21:04:11	43.5	46.2
21:04:22	42.7	43.5	21:04:21	42.3	44.3
21:04:32	42.5	43.5	21:04:31	42.8	44.1
21:04:42	43.1	45.2	21:04:41	45.7	48.5
21:04:52	44.4	47.4	21:04:51	52.6	58.8
21:05:02	49.7	55.6	21:05:01	59.8	63.9
21:05:12	44.2	49.1	21:05:11	48.7	53.3
21:05:22	42.4	44.2	21:05:21	46.2	51.3
21:05:32	43.5	47.1	21:05:31	48.9	54.1
21:05:42	46.6	50.7	21:05:41	54.8	58.0
21:05:52	46.7	51.6	21:05:51	56.0	59.4
21:06:02	42.3	43.2	21:06:01	45.0	47.8
21:06:12	43.7	52.3	21:06:11	43.3	44.8
21:06:22	44.2	50.3	21:06:21	43.2	44.7
21:06:32	49.1	57.2	21:06:31	43.1	45.4
21:06:42	55.5	69.1	21:06:41	47.9	59.3
21:06:52	46.6	55.8	21:06:51	43.6	55.1
21:07:02	53.9	67.1	21:07:01	44.6	51.5
21:07:12	59.0	73.0	21:07:11	46.7	56.4
21:07:22	47.4	57.1	21:07:21	42.9	45.9
21:07:32	45.1	48.5	21:07:31	42.6	48.7
21:07:42	53.1	61.8	21:07:41	43.4	49.3
21:07:52	52.6	56.9	21:07:51	47.0	51.5
21:08:02	48.6	55.4	21:08:01	54.4	58.8
21:08:12	45.3	50.3	21:08:11	46.7	48.8
21:08:22	46.2	54.8	21:08:21	44.3	46.3
21:08:32	44.9	46.0	21:08:31	47.0	50.5

Zondag	MP1		MP2		
	Leq,10s	LAmaz	Leq,10s	LAmaz	LAmaz
11:41:51	58.6	72.6	11:41:40	46.2	56.1
11:42:01	43.4	50.9	11:41:50	55.0	59.8
11:42:11	43.3	47.8	11:42:00	50.2	54.9
11:42:21	43.3	46.6	11:42:10	49.1	54.3
11:42:31	43.6	49.1	11:42:20	44.7	49.3
11:42:41	44.7	49.0	11:42:30	43.9	53.7
11:42:51	46.7	51.5	11:42:40	48.1	55.4
11:43:01	46.8	50.3	11:42:50	55.6	58.2
11:43:11	45.2	52.5	11:43:00	55.1	59.2
11:43:21	47.8	63.0	11:43:10	50.4	57.1
11:43:31	45.0	50.1	11:43:20	47.5	54.5
11:43:41	44.0	48.8	11:43:30	45.7	55.7
11:43:51	43.3	45.0	11:43:40	42.2	54.5
11:44:01	43.7	49.5	11:43:50	40.0	43.9
11:44:11	43.6	44.7	11:44:00	43.9	56.5
11:44:21	45.0	48.1	11:44:10	44.1	48.3
11:44:31	46.0	51.2	11:44:20	51.9	58.4
11:44:41	45.5	50.1	11:44:30	55.5	60.4
11:44:51	44.8	47.4	11:44:40	53.6	58.1
11:45:01	46.5	50.9	11:44:50	52.7	56.7
11:45:11	46.7	53.6	11:45:00	56.7	61.2
11:45:21	46.9	51.0	11:45:10	55.0	57.9
11:45:31	49.6	54.3	11:45:20	55.7	58.7
11:45:41	49.7	60.6	11:45:30	57.5	63.5
11:45:51	47.1	61.1	11:45:40	57.2	63.0
11:46:01	45.4	50.4	11:45:50	48.8	54.5
11:46:11	47.7	52.6	11:46:00	53.2	58.4
11:46:21	48.1	52.9	11:46:10	57.4	61.9
11:46:31	47.1	49.9	11:46:20	56.4	59.6
11:46:41	47.2	51.2	11:46:30	56.4	59.8
11:46:51	47.4	49.9	11:46:40	56.4	59.1
11:47:01	45.3	52.6	11:46:50	56.1	58.8
11:47:11	44.8	47.0	11:47:00	50.4	56.6
11:47:21	45.8	49.4	11:47:10	47.0	52.6
11:47:31	47.5	53.5	11:47:20	53.0	60.2
11:47:41	48.3	58.1	11:47:30	57.1	61.7
11:47:51	50.1	57.8	11:47:40	52.8	54.8
11:48:01	45.4	49.8	11:47:50	56.4	63.3
11:48:11	46.3	56.4	11:48:00	55.4	63.3
11:48:21	45.5	50.8	11:48:10	46.0	56.6
11:48:31	49.9	56.7	11:48:20	50.9	55.0
11:48:41	46.0	51.7	11:48:30	58.0	62.6
11:48:51	43.2	45.2	11:48:40	51.1	57.2
11:49:01	46.2	50.4	11:48:50	48.4	52.0
11:49:11	44.0	52.3	11:49:00	56.1	59.8
11:49:21	44.8	52.4	11:49:10	49.1	57.2
11:49:31	45.3	52.8	11:49:20	53.5	58.8
11:49:41	47.0	54.8	11:49:30	50.1	59.0
11:49:51	45.9	52.9	11:49:40	54.7	60.8
11:50:01	41.9	48.6	11:49:50	54.2	61.2
11:50:11	42.7	49.4	11:50:00	44.8	55.9
11:50:21	47.9	51.4	11:50:10	49.8	55.3
11:50:31	45.8	50.7	11:50:20	58.8	61.1
11:50:41	45.0	50.7	11:50:30	57.3	61.6
11:50:51	45.5	51.3	11:50:40	53.8	59.5
11:51:01	42.8	49.1	11:50:50	55.7	61.1
11:51:11	44.9	49.1	11:51:00	50.4	55.1
11:51:21	44.1	52.7	11:51:10	53.4	58.1
11:51:31	50.0	55.8	11:51:20	52.4	58.7
11:51:41	46.1	52.3	11:51:30	52.1	58.7
11:51:51	47.1	50.4	11:51:40	52.9	56.9
11:52:01	48.5	52.8	11:51:50	55.4	57.6
11:52:11	45.8	54.2	11:52:00	56.6	60.1
11:52:21	44.2	52.1	11:52:10	54.8	59.1
11:52:31	46.4	58.2	11:52:20	48.1	53.0
11:52:41	49.3	60.0	11:52:30	49.0	56.7
11:52:51	46.5	50.2	11:52:40	56.6	61.7
11:53:01	47.4	52.1	11:52:50	55.5	59.9

Vrijdag	MP1		MP2		
	Leq,10s	LAmaz	Leq,10s	LAmaz	LAmaz
21:08:42	47.9	52.9	21:08:41	57.1	61.1
21:08:52	45.4	46.9	21:08:51	48.0	52.3
21:09:02	45.2	46.7	21:09:01	47.1	51.9
21:09:12	49.5	56.4	21:09:11	54.7	58.1
21:09:22	45.3	49.9	21:09:21	45.0	48.0
21:09:32	46.5	57.7	21:09:31	44.9	52.8
21:09:42	47.7	56.3	21:09:41	43.9	45.2
21:09:52	45.9	53.3	21:09:51	44.1	45.2
21:10:02	45.4	47.7	21:10:01	47.5	52.1
21:10:12	46.7	51.5	21:10:11	56.7	65.0
21:10:22	45.9	49.4	21:10:21	54.0	62.6
21:10:32	45.6	50.2	21:10:31	51.0	51.8
21:10:42	53.1	62.7	21:12:07	58.9	63.8
21:10:52	46.2	47.1	21:12:17	58.7	62.5
21:11:02	45.5	46.9	21:12:27	54.1	59.1
21:11:12	43.7	44.9	21:12:37	53.8	63.0
21:11:22	45.4	46.8	21:12:47	50.7	55.3
21:11:32	49.1	57.0	21:12:57	53.4	56.3
21:11:42	46.6	49.4	21:13:07	47.4	52.4
21:11:52	47.7	51.7	21:13:17	55.1	62.2
21:12:02	47.6	58.7	21:13:27	56.8	62.8
21:12:12	48.2	58.5	21:13:37	45.9	50.6
21:12:22	47.3	51.8	21:13:47	43.6	46.3
21:12:32	46.9	53.2	21:13:57	44.7	46.7
21:12:42	44.8	47.8	21:14:07	44.5	46.5
21:12:52	45.1	47.8	21:14:17	43.8	45.4
21:13:02	49.7	62.0	21:14:27	48.5	54.3
21:13:12	49.2	59.8	21:14:37	57.4	60.3
21:13:22	49.1	56.4	21:14:47	56.3	59.7
21:13:32	43.5	48.6	21:14:57	48.3	50.3
21:13:42	42.0	45.0	21:15:07	46.0	49.4
21:13:52	42.4	44.3	21:15:17	52.0	58.9
21:14:02	42.8	47.8	21:15:27	57.2	62.0
21:14:12	44.3	49.2	21:15:37	48.8	54.0
21:14:22	43.3	48.7	21:15:47	45.7	47.8
21:14:32	45.6	52.9	21:15:57	51.0	57.9
21:14:42	49.2	54.0	21:16:07	55.7	60.7
21:14:52	45.5	51.3	21:16:17	56.3	60.7
21:15:02	48.4	61.2	21:16:27	49.4	51.9
21:15:12	44.4	48.9	21:16:37	54.2	57.2
21:15:22	43.6	44.0	21:16:47	55.4	59.2
21:16:24	47.5	51.4	21:16:57	46.4	50.0
21:16:34	45.8	50.9	21:17:07	45.3	48.5
21:16:44	49.0	54.6	21:17:17	46.8	58.5
21:16:54	45.5	53.4	21:17:27	50.8	55.8
21:17:04	48.4	54.3	21:17:37	60.0	63.9
21:17:14	52.7	59.5	21:17:47	51.5	57.9
21:17:24	45.0	49.4	21:17:57	50.8	58.6
21:17:34	53.1	56.0	21:18:07	56.5	59.0
21:17:44	47.5	55.5	21:18:17	52.1	55.1
21:17:54	44.5	46.7	21:18:27	51.0	53.4
21:18:04	49.6	53.1	21:18:37	52.4	59.0
21:18:14	47.2	53.1	21:18:47	54.8	59.5
21:18:24	44.9	46.4	21:18:57	58.2	61.7
21:18:34	45.5	46.8	21:19:07	50.5	57.3
21:18:44	47.4	50.6	21:19:17	53.3	57.2
21:18:54	47.0	53.1	21:19:27	60.9	64.2
21:19:04	47.7	53.2	21:19:37	51.2	54.2
21:19:14	45.5	47.2	21:19:47	44.7	46.4
21:19:24	53.5	57.2	21:19:57	45.0	48.0
21:19:34	46.2	50.1	21:20:07	46.4	50.8
21:19:44	45.1	46.0	21:20:17	49.9	58.9
21:19:54	45.0	45.9	21:20:27	53.3	56.0
21:20:04	44.7	45.6	21:20:37	47.0	50.2
21:20:14	44.4	46.6	21:20:47	44.3	46.0
21:20:24	46.5	50.2	21:20:57	44.5	46.1
21:20:34	43.9	46.6	21:21:07	46.1	53.8
21:20:44	43.2	44.0	21:21:17	50.7	55.8

Zondag	MP1		MP2		
	Leq,10s	LAmaz	Leq,10s	LAmaz	LAmaz
11:53:11	47.8	50.7	11:53:00	57.1	60.8
11:53:21	48.5	52.4	11:53:10	58.1	60.5
11:53:31	47.2	50.5	11:53:20	59.2	62.1
11:53:41	46.7	48.3	11:53:30	58.0	60.4
11:53:51	45.7	47.8	11:53:40	56.9	59.0
11:54:01	45.0	49.8	11:53:50	54.2	57.9
11:54:11	46.7	51.2	11:54:00	50.0	52.9
11:54:21	46.5	52.5	11:54:10	55.3	60.8
11:54:31	44.6	52.3	11:54:20	57.1	61.9
11:54:41	44.8	55.7	11:54:30	49.9	55.4
11:54:51	44.2	53.1	11:54:40	48.1	61.8
11:55:01	46.4	57.7	11:54:50	43.0	61.4
11:55:11	44.7	47.7	11:55:00	43.8	50.4
11:55:21	47.5	50.8	11:55:10	45.2	50.6
11:55:31	44.4	46.2	11:55:20	57.0	61.7
11:55:41	44.6	45.9	11:55:30	50.5	57.5
11:55:51	45.9	49.2	11:55:40	49.6	55.6
11:56:01	48.8	52.1	11:55:50	54.3	59.7
11:56:11	45.4	49.4	11:56:00	60.0	62.4
11:56:21	44.8	50.7	11:56:10	51.7	57.7
11:56:31	44.1	45.5	11:56:20	56.6	72.8
11:56:41	44.6	46.4	11:56:30	45.6	49.9
11:56:51	44.8	46.4	11:56:40	49.3	63.7
11:57:01	45.2	49.4	11:56:50	45.2	58.2
11:57:11	46.5	50.5	11:57:00	51.7	63.7
11:57:21	46.8	50.0	11:57:10	51.8	53.9
11:57:31	46.0	52.3	11:57:20	55.1	59.8
11:57:41	45.5	48.5	11:57:30	46.7	57.0
11:57:51	47.9	52.4	11:57:40	53.7	61.6
11:58:01	47.4	55.0	11:57:50	58.3	62.6
11:58:11	46.9	50.0	11:58:00	56.6	62.1
11:58:21	49.5	52.6	11:58:10	55.5	58.7
11:58:31	48.0	51.3	11:58:20	60.6	62.7
11:58:41	47.7	51.9	11:58:30	59.5	62.8
11:58:51	48.0	58.1	11:58:40	58.9	62.4
11:59:01	45.7	53.9	11:58:50	52.5	57.5
11:59:11	47.3	52.8	11:59:00	54.3	58.4
11:59:21	49.4	58.5	11:59:10	56.3	62.7
11:59:31	47.3	49.7	11:59:20	57.5	61.9
11:59:41	49.8	52.5	11:59:30	57.6	59.4
11:59:51	48.3	50.2	11:59:40	61.1	63.9
12:00:01	46.6	50.2	11:59:50	59.4	62.8
12:00:11	47.7	53.6	12:00:00	55.8	59.9
12:00:21	46.0	48.7	12:00:10	57.8	61.5
12:00:31	46.4	48.4	12:00:20	54.2	58.1
12:00:41	44.4	46.9	12:00:30	54.7	56.5
12:00:51	44.2	46.8	12:00:40	50.5	54.4
12:01:01	43.6	45.5	12:00:50	47.0	57.9
12:01:11	43.3	44.5	12:01:00	41.2	47.8
12:01:21	43.8	45.1	12:01:10	38.8	41.5
12:01:31	46.2	50.6	12:01:20	42.2	45.1
12:01:41	45.7	48.0	12:01:30	53.8	60.1
12:01:51	47.1	49.3	12:01:40	53.0	58.7
12:02:01	46.2	48.8	12:01:50	55.0	57.5
12:02:11	46.4	47.6	12:02:00	53.6	58.6
12:02:21	49.8	54.4	12:02:10	49.6	52.5
12:02:31	48.2	49.7	12:02:20	58.9	61.8
12:02:41	47.6	50.1	12:02:30	55.0	61.4
12:02:51	47.1	52.0	12:02:40	55.4	58.0
12:03:01	46.4	48.9	12:02:50	58.1	62.9
12:03:11	47.1	50.3	12:03:00	56.2	58.5
12:03:21	47.8	53.6	12:03:10	56.9	59.4
12:03:31	43.9	45.5	12:03:20	58.2	62.6
12:03:41	47.1	54.4	12:03:30	49.7	51.7
12:03:51	46.7	54.7	12:03:40	55.8	57.6
12:04:01	48.0	55.8	12:03:50	54.3	60.2
12:04:11	45.5	49.2	12:04:00	58.0	63.6
12:04:21	44.4	50.3	12:04:10	54.0	57.0

Vrijdag	MP1		MP2		
	Leq,10s	LAmx	Leq,10s	LAmx	LAmx
21:20:54	43.7	44.7	21:21:27	57.7	60.8
21:21:04	43.4	44.5	21:21:37	49.2	52.9
21:21:14	44.1	46.2	21:21:47	44.3	46.6
21:21:24	47.4	50.8	21:21:57	44.0	48.8
21:21:34	45.8	50.5	21:22:07	43.0	44.7
21:21:44	42.8	44.0	21:22:17	42.7	44.6
21:21:54	43.2	47.2	21:22:27	42.6	45.0
21:22:04	43.0	44.4	21:22:37	47.5	58.2
21:22:14	42.8	44.7	21:22:47	50.1	54.0
21:22:24	42.2	43.3	21:22:57	47.2	53.0
21:22:34	45.3	56.9	21:23:07	47.2	48.6
21:22:44	41.8	42.9	21:23:17	47.7	51.3
21:22:54	42.8	44.1	21:23:27	51.6	57.2
21:23:04	43.6	44.6	21:23:37	49.1	53.3
21:23:14	44.9	49.4	21:23:47	55.7	60.9
21:23:24	44.8	47.7	21:23:57	53.0	58.8
21:23:34	43.2	46.2	21:24:07	57.0	62.6
21:23:44	47.1	52.9	21:24:17	57.1	62.0
21:23:54	43.2	46.6	21:24:27	58.3	61.6
21:24:04	48.8	55.8	21:24:37	56.4	61.5
21:24:14	48.1	54.1	21:24:47	58.8	60.9
21:24:24	45.8	52.1	21:24:57	52.6	55.7
21:24:34	46.8	51.7	21:25:07	53.1	55.6
21:24:44	52.7	55.0	21:25:17	53.5	59.9
21:24:54	44.9	53.0	21:25:27	52.2	56.6
21:25:04	45.0	47.3	21:25:37	53.4	59.0
21:25:14	45.4	50.0	21:25:47	43.4	44.8
21:25:24	44.0	47.0	21:25:57	45.6	56.3
21:25:34	45.7	49.6	21:26:07	43.8	46.6
21:25:44	43.3	50.7	21:26:17	43.6	45.9
21:25:54	45.9	54.2	21:26:27	45.4	46.5
21:26:04	44.2	45.2	21:26:37	54.4	57.9
21:26:14	44.9	46.2	21:26:47	58.5	60.6
21:26:24	45.1	53.5	21:26:57	52.1	57.2
21:26:34	46.3	51.0	21:27:07	48.5	54.5
21:26:44	49.6	52.9	21:27:17	46.8	50.4
21:26:54	47.9	53.3	21:27:27	44.2	46.5
21:27:04	45.9	48.2	21:27:37	43.1	44.5
21:27:14	53.6	56.9	21:27:47	46.6	49.8
21:27:24	46.8	55.1	21:27:57	56.4	62.1
21:27:34	45.3	46.6	21:28:07	54.3	60.0
21:27:44	46.5	47.7	21:28:17	43.5	45.7
21:27:54	46.7	48.1	21:28:27	43.1	47.3
21:28:04	48.6	52.8	21:28:37	43.8	45.8
21:28:14	45.3	46.2	21:28:47	47.6	52.8
21:28:24	46.4	56.5	21:28:57	60.2	67.3
21:28:34	45.7	46.8	21:29:07	58.5	64.4
21:28:44	45.5	46.6	21:29:17	44.9	47.7
21:28:54	46.3	49.5	21:29:27	56.8	61.9
21:29:04	53.8	59.6	21:29:37	52.4	61.9
21:29:14	47.3	51.6	21:29:47	46.1	50.6
21:29:24	47.8	55.6	21:29:57	47.0	53.9
21:29:34	48.4	55.7	21:30:07	53.3	58.0
21:29:44	45.7	46.7	21:30:17	48.8	52.1
21:29:54	45.5	46.7	21:30:27	57.2	62.1
21:30:04	48.2	50.8	21:30:37	62.4	68.0
21:30:14	45.9	49.8	21:30:47	49.0	56.0
21:30:24	48.4	54.0	21:30:57	46.9	49.7
21:30:34	48.4	52.9	21:31:07	52.6	59.1
21:30:44	53.9	60.7	21:31:17	57.7	62.4
21:30:54	46.5	47.4	21:31:27	59.9	63.0
21:31:04	46.4	47.2	21:31:37	59.3	62.5
21:31:14	49.3	54.6	21:31:47	52.1	60.3
21:31:24	48.1	54.3	21:31:57	45.0	47.7
21:31:34	52.5	54.2	21:32:07	46.2	47.9
21:31:44	49.7	54.3	21:32:17	48.8	53.1
21:31:54	45.6	47.2	21:32:27	52.4	55.4
21:32:04	45.2	46.0	21:32:37	56.0	58.8

Zondag	MP1		MP2		
	Leq,10s	LAmx	Leq,10s	LAmx	LAmx
12:04:31	47.8	52.2	12:04:20	53.0	57.0
12:04:41	47.6	55.2	12:04:30	58.7	62.5
12:04:51	46.1	50.6	12:04:40	57.2	59.6
12:05:01	44.7	47.3	12:04:50	55.4	58.2
12:05:11	44.2	49.6	12:05:00	48.4	52.5
12:05:21	44.7	50.6	12:05:10	47.6	52.4
12:05:31	43.9	52.5	12:05:20	54.2	57.8
12:05:41	44.6	57.3	12:05:30	51.2	54.3
12:05:51	47.4	50.9	12:05:40	50.9	55.5
12:06:01	43.9	50.6	12:05:50	46.4	50.1
12:06:11	41.1	43.0	12:06:00	43.2	47.7
12:06:21	45.1	53.5	12:06:10	41.6	45.6
12:06:31	47.8	55.3	12:06:20	51.6	56.9
12:06:41	48.1	51.4	12:06:30	57.0	62.0
12:06:51	45.2	48.1	12:06:40	58.4	61.3
12:07:01	45.4	51.0	12:06:50	53.3	58.3
12:07:11	44.3	50.8	12:07:00	47.9	50.9
12:07:21	46.4	51.8	12:07:10	49.7	58.1
12:07:31	47.9	58.3	12:07:20	55.6	60.8
12:07:41	47.7	53.6	12:07:30	56.3	61.3
12:07:51	45.1	59.0	12:07:40	59.1	61.6
12:08:01	43.2	47.2	12:07:50	49.4	56.2
12:08:11	47.2	51.5	12:08:00	48.2	50.3
12:08:21	46.3	49.6	12:08:10	58.2	61.9
12:08:31	48.9	54.0	12:08:20	55.6	58.7
12:08:41	45.3	50.5	12:08:30	58.3	63.3
12:08:51	46.0	50.7	12:08:40	51.5	54.9
12:09:01	42.8	49.0	12:08:50	55.1	59.3
12:09:11	42.3	44.0	12:09:00	49.1	56.2
12:09:21	46.1	54.5	12:09:10	45.2	48.1
12:09:31	47.7	52.3	12:09:20	55.4	61.6
12:09:41	44.6	50.1	12:09:30	58.5	62.0
12:09:51	44.8	48.3	12:09:40	54.8	60.2
12:10:01	45.1	50.3	12:09:50	52.7	55.0
12:10:11	46.9	50.9	12:10:00	54.1	58.9
12:10:21	47.2	57.2	12:10:10	57.7	60.6
12:10:31	45.4	49.7	12:10:20	57.2	61.7
12:10:41	48.0	53.5	12:10:30	54.6	56.7
12:10:51	46.5	49.4	12:10:40	57.4	61.6
12:11:01	47.6	50.8	12:10:50	55.4	59.2
12:11:11	44.2	47.8	12:11:00	59.0	60.7
12:11:21	45.0	49.1	12:11:10	52.8	56.6
12:11:31	45.7	49.4	12:11:20	54.0	57.6
12:11:41	43.8	47.0	12:11:30	52.2	56.2
12:11:51	44.8	48.5	12:11:40	47.8	53.6
12:12:01	46.5	50.7	12:11:50	52.0	56.2
12:12:11	43.7	45.1	12:12:00	55.8	59.1
12:12:21	44.2	47.5	12:12:10	50.3	53.8
12:12:31	47.8	52.5	12:12:20	51.7	57.8
12:12:41	43.7	47.3	12:12:30	58.2	61.6
12:12:51	45.0	49.6	12:12:40	48.4	53.4
12:13:01	48.2	54.8	12:12:50	48.4	55.2
12:13:11	44.5	47.1	12:13:00	58.1	62.5
12:13:21	48.8	55.0	12:13:10	49.5	52.3
12:13:31	46.5	52.5	12:13:20	57.5	62.5
12:13:41	45.3	48.1	12:13:30	56.4	61.6
12:13:51	49.1	54.6	12:13:40	53.3	58.7
12:14:01	46.0	50.0	12:13:50	59.7	63.1
12:14:11	46.6	52.4	12:14:00	54.9	58.4
12:14:21	44.7	51.4	12:14:10	53.7	59.9
12:14:31	47.3	51.8	12:14:20	52.4	59.4
12:14:41	46.7	51.1	12:14:30	56.4	61.0
12:14:51	46.3	48.3	12:14:40	56.4	62.9
12:15:01	47.0	50.3	12:14:50	56.1	60.5
12:15:11	47.5	51.9	12:15:00	57.2	60.7
12:15:21	49.5	52.8	12:15:10	58.3	62.4
12:15:31	46.3	51.2	12:15:20	60.9	64.1
12:15:41	46.2	51.3	12:15:30	55.4	60.1

Vrijdag	MP1		MP2		
	Leq,10s	LAmaz	Leq,10s	LAmaz	LAmaz
21:32:14	45.1	46.3	21:32:47	58.5	63.0
21:32:24	46.7	49.3	21:32:57	55.1	61.7
21:32:34	46.6	51.1	21:33:07	57.0	60.8
21:32:44	48.6	51.8	21:33:17	56.3	61.2
21:32:54	49.1	53.7	21:33:27	49.2	57.1
21:33:04	48.3	53.7	21:33:37	54.1	61.9
21:33:14	45.8	47.5	21:33:47	61.6	67.3
21:33:24	47.6	51.1	21:33:57	54.8	58.5
21:33:34	47.1	51.2	21:34:07	54.2	60.6
21:33:44	52.8	59.2	21:34:17	45.4	47.1
21:33:54	47.0	48.4	21:34:27	50.3	53.5
21:34:04	48.6	53.1	21:34:37	54.9	59.8
21:34:14	46.2	49.9	21:34:47	49.8	52.1
21:34:24	44.2	47.2	21:34:57	59.2	63.9
21:34:34	47.8	52.2	21:35:07	56.6	62.6
21:34:44	45.1	48.7	21:35:17	57.2	62.2
21:34:54	45.5	48.0	21:35:27	55.2	58.7
21:35:04	52.3	58.1	21:35:37	44.7	47.5
21:35:14	48.5	56.0	21:35:47	43.2	44.6
21:35:24	46.5	51.6	21:35:57	44.4	45.9
21:35:34	45.7	49.7	21:36:07	51.5	56.3
21:35:44	46.1	53.6	21:36:17	57.5	61.5
21:35:54	45.2	48.6	21:36:27	52.1	56.1
21:36:04	52.6	59.7	21:36:37	50.2	63.2
21:36:14	53.1	54.6	21:36:47	47.4	51.0
21:36:24	48.6	54.5	21:36:57	57.3	61.9
21:36:34	52.1	64.7	21:37:07	47.7	52.0
21:36:44	46.2	51.3	21:37:17	44.4	47.1
21:36:54	46.0	52.0	21:37:27	42.6	45.2
21:37:04	45.7	51.3	21:37:37	47.4	54.9
21:37:14	42.6	43.9	21:37:47	47.2	53.9
21:37:24	42.4	43.5	21:37:57	45.1	51.4
21:37:34	44.8	47.8	21:38:07	45.9	52.3
21:37:44	43.5	45.4	21:38:17	55.4	60.3
21:37:54	45.0	53.9	21:38:27	49.9	53.8
21:38:04	44.0	45.1	21:38:37	56.7	61.5
21:38:14	47.3	54.2	21:38:47	52.5	56.8
21:38:24	47.1	54.0	21:38:57	48.3	52.4
21:38:34	45.9	50.9	21:39:07	48.5	50.0
21:38:44	47.1	52.2	21:39:17	56.1	59.1
21:38:54	44.9	48.2	21:39:27	51.7	59.2
21:39:04	44.5	45.7	21:39:37	60.0	64.6
21:39:14	47.1	52.7	21:39:47	49.0	54.2
21:39:24	49.1	53.4	21:39:57	48.0	50.5
21:39:34	54.2	60.8	21:40:07	56.9	61.8
21:39:44	46.8	51.6	21:40:17	57.1	63.9
21:39:54	46.1	47.2	21:40:27	42.7	44.6
21:40:04	47.8	51.6	21:40:37	43.1	45.5
21:40:14	49.0	55.8	21:40:47	49.4	58.0
21:40:24	43.1	43.9	21:40:57	58.0	63.0
21:40:34	42.9	44.3	21:41:07	54.0	57.2
21:40:44	43.4	44.7	21:41:17	54.3	59.2
21:40:54	48.8	55.6	21:41:27	59.5	63.9
21:41:04	46.0	50.4	21:41:37	46.3	49.8
21:41:14	42.8	43.7	21:41:47	42.5	45.3
21:41:24	49.5	55.9	21:41:57	42.8	43.7
21:41:34	43.4	45.0	21:42:07	42.4	45.0
21:41:44	43.3	44.1	21:42:17	42.4	44.3
21:41:54	43.1	43.9	21:42:27	42.4	43.3
21:42:04	42.6	43.6	21:42:37	43.9	47.1
21:42:14	42.5	43.3	21:42:47	51.0	56.1
21:42:24	42.2	43.1	21:42:57	58.2	62.9
21:42:34	42.8	43.9	21:43:07	49.6	51.9
21:42:44	43.7	44.5	21:43:17	55.8	60.9
21:42:54	48.0	54.5	21:43:27	51.9	59.4
21:43:04	44.1	46.2	21:43:37	45.1	47.8
21:43:14	45.1	46.5	21:43:47	42.8	47.8
21:43:24	48.1	54.5	21:43:57	43.1	45.8

Zondag	MP1		MP2		
	Leq,10s	LAmaz	Leq,10s	LAmaz	LAmaz
12:15:51	42.7	44.0	12:15:40	54.3	57.4
12:16:01	43.9	45.0	12:15:50	46.0	49.0
12:16:11	46.4	49.8	12:16:00	44.1	46.7
12:16:21	44.0	47.7	12:16:10	55.3	59.0
12:16:31	43.0	44.6	12:16:20	51.8	58.2
12:16:41	44.2	46.0	12:16:30	45.4	47.8
12:16:51	47.2	53.1	12:16:40	45.9	52.0
12:17:01	43.7	45.2	12:16:50	56.7	61.4
12:17:11	43.7	45.7	12:17:00	48.5	52.1
12:17:21	44.0	45.2	12:17:10	47.9	62.3
12:17:31	43.8	44.8	12:17:20	40.4	45.1
12:17:41	43.8	44.9	12:17:30	40.0	43.5
12:17:51	43.9	45.6	12:17:40	41.8	53.4
12:18:01	44.3	45.5	12:17:50	46.8	59.6
12:18:11	46.0	49.0	12:18:00	47.8	52.7
12:18:21	48.8	52.9	12:18:10	54.1	56.6
12:18:31	48.5	51.2	12:18:20	57.2	60.2
12:18:41	45.5	51.2	12:18:30	59.3	62.3
12:18:51	47.0	54.8	12:18:40	56.5	61.7
12:19:01	47.6	54.3	12:18:50	54.8	62.0
12:19:11	47.2	50.7	12:19:00	58.2	63.6
12:19:21	43.2	45.9	12:19:10	57.9	60.7
12:19:31	43.8	54.3	12:19:20	53.2	58.8
12:19:41	45.7	50.8	12:19:30	46.3	48.9
12:19:51	43.7	47.7	12:19:40	55.6	60.0
12:20:01	43.4	45.9	12:19:50	49.6	57.3
12:20:11	43.7	55.0	12:20:00	51.9	55.2
12:20:21	42.4	44.5	12:20:10	51.2	56.9
12:20:31	43.4	51.2	12:20:20	44.4	54.0
12:20:41	50.1	55.5	12:20:30	48.5	53.3
12:20:51	43.9	48.7	12:20:40	60.7	67.8
12:21:01	45.5	49.4	12:20:50	54.7	66.7
12:21:11	44.4	48.1	12:21:00	55.8	59.5
12:21:21	47.6	53.5	12:21:10	48.0	51.8
12:21:31	45.1	47.6	12:21:20	56.6	62.7
12:21:41	44.2	45.5	12:21:30	50.9	59.1
12:21:51	41.9	43.4	12:21:40	46.0	50.4
12:22:01	42.3	43.9	12:21:50	42.2	47.6
12:22:11	47.2	51.2	12:22:00	46.8	50.4
12:22:21	49.9	53.3	12:22:10	56.0	60.0
12:22:31	47.0	51.4	12:22:20	51.4	55.3
12:22:41	46.9	49.8	12:22:30	56.3	60.6
12:22:51	47.6	51.0	12:22:40	56.2	58.9
12:23:01	45.6	47.0	12:22:50	55.4	58.1
12:23:11	44.3	46.2	12:23:00	47.9	52.3
12:23:21	46.2	53.3	12:23:10	44.0	48.4
12:23:31	44.4	50.2	12:23:20	52.3	60.2
12:23:41	42.6	44.8	12:23:30	53.8	58.6
12:23:51	46.8	52.1	12:23:40	47.8	49.2
12:24:01	43.4	45.8	12:23:50	58.0	61.5
12:24:11	48.2	53.6	12:24:00	49.8	54.3
12:24:21	45.9	47.8	12:24:10	57.6	62.9
12:24:31	47.0	51.2	12:24:20	51.5	60.4
12:24:41	47.3	52.1	12:24:30	55.7	59.8
12:24:51	43.3	46.4	12:24:40	56.4	60.2
12:25:01	42.0	43.4	12:24:50	48.3	53.5
12:25:11	42.0	43.4	12:25:00	44.7	50.1
12:25:21	47.3	52.4	12:25:10	44.7	49.0
12:25:31	47.5	51.0	12:25:20	58.3	62.2
12:25:41	47.6	57.3	12:25:30	58.4	61.5
12:25:51	46.9	50.1	12:25:40	56.8	59.8
12:26:01	45.1	47.1	12:25:50	54.4	57.0
12:26:11	44.1	46.5	12:26:00	45.3	50.0
12:26:21	46.8	50.7	12:26:10	47.2	49.9
12:26:31	49.0	52.3	12:26:20	55.2	58.8
12:26:41	48.1	51.7	12:26:30	57.9	60.4
12:26:51	48.7	51.2	12:26:40	57.1	59.9
12:27:01	47.3	50.8	12:26:50	58.5	60.9

Vrijdag	MP1			MP2	
	Leq,10s	LAmaz		Leq,10s	LAmaz
21:43:34	43.8	45.7	21:44:07	43.8	45.3
21:43:44	42.9	43.8	21:44:17	45.4	50.3
21:43:54	43.3	46.4	21:44:27	49.6	53.6
21:44:04	43.8	44.7	21:44:37	60.0	63.5
21:44:14	44.0	46.2	21:44:47	45.3	51.5
21:44:24	44.2	45.8	21:44:57	47.6	52.4
21:44:34	49.5	55.1	21:45:07	55.7	60.2
21:44:44	46.5	52.2	21:45:17	57.2	62.0
21:44:54	45.2	52.4	21:45:27	49.4	53.1
21:45:04	47.4	53.7	21:45:37	43.7	45.8
21:45:14	49.1	56.1	21:45:47	45.6	48.4
21:45:24	45.6	50.1	21:45:57	51.9	59.5
21:45:34	44.4	45.2	21:46:07	57.5	63.2
21:45:44	44.4	45.4	21:46:17	49.3	54.7
21:45:54	45.1	51.5	21:46:27	52.9	60.1
21:46:04	49.2	55.2	21:46:37	57.2	61.6
21:46:14	43.7	45.4	21:46:47	57.0	60.8
21:46:24	44.6	47.2	21:46:57	46.0	50.6
21:46:34	48.7	54.2	21:47:07	47.5	52.0
21:46:44	49.3	57.5	21:47:17	58.5	62.5
21:46:54	44.7	50.2	21:47:27	58.9	62.2
21:47:04	45.3	50.0	21:47:37	45.8	50.0
21:47:14	49.3	57.0	21:47:47	42.0	42.8
21:47:24	48.8	54.2	21:47:57	43.0	44.2
21:47:34	43.4	45.8	21:48:07	44.6	46.4
21:47:44	42.7	43.8	21:48:17	48.6	52.9
21:47:54	43.4	48.7	21:48:27	51.2	56.5
21:48:04	42.7	44.4	21:48:37	59.3	64.0
21:48:14	43.5	45.8	21:48:47	55.7	59.9
21:48:24	43.9	45.7	21:48:57	58.9	65.4
21:48:34	53.5	61.3	21:49:07	43.6	49.1
21:48:44	46.4	50.7	21:49:17	41.8	42.8
21:48:54	52.9	59.5	21:49:27	41.3	42.5
21:49:04	44.9	56.0	21:49:37	41.8	43.2
21:49:14	43.2	45.2	21:49:47	41.3	49.0
21:49:24	43.9	45.6	21:49:57	41.7	42.6
21:49:34	42.4	46.9	21:50:07	44.1	45.9
21:49:44	44.8	58.0	21:50:17	54.4	60.0
21:49:54	43.2	44.3	21:50:27	54.3	61.7
21:50:04	44.2	45.2	21:50:37	43.8	47.0
21:50:14	45.8	57.3	21:50:47	42.3	43.5
21:50:24	48.2	54.7	21:50:57	43.1	44.7
21:50:34	43.9	45.6	21:51:07	42.7	44.1
21:50:44	43.2	44.1	21:51:17	44.4	46.4
21:50:54	43.2	44.4	21:51:27	53.0	58.0
21:51:04	43.2	44.2	21:51:37	54.3	60.1
21:51:14	43.0	43.8	21:51:47	53.4	59.7
21:51:24	44.6	48.9	21:51:57	50.8	54.1
21:51:34	46.0	51.3	21:52:07	50.0	55.1
21:51:44	49.2	58.7	21:52:17	45.2	53.0
21:51:54	46.5	55.1	21:52:27	42.0	43.3
21:52:04	46.0	49.6	21:52:37	44.9	53.6
21:52:14	43.4	45.6	21:52:47	43.9	50.7
21:52:24	42.9	44.3	21:52:57	43.8	47.3
21:52:34	43.0	44.4	21:53:07	47.6	52.9
21:52:44	43.3	46.0	21:53:17	56.2	60.1
21:52:54	44.0	48.9	21:53:27	44.9	47.0
21:53:04	44.4	48.0	21:53:37	45.0	47.8
21:53:14	49.6	58.1	21:53:47	54.8	58.1
21:53:24	44.5	46.5	21:53:57	53.2	58.8
21:53:34	44.3	48.6	21:54:07	56.7	61.4
21:53:44	47.1	51.0	21:54:17	52.8	57.7
21:53:54	45.8	47.1	21:54:27	44.9	49.6
21:54:04	48.0	52.4	21:54:37	43.8	55.1
21:54:14	48.3	54.7	21:54:47	43.2	52.7
21:54:24	43.9	45.1	21:54:57	44.0	50.0
21:54:34	43.6	44.8	21:55:07	45.8	49.9
21:54:44	43.3	44.3	21:55:17	53.1	57.1

Zondag	MP1			MP2	
	Leq,10s	LAmaz		Leq,10s	LAmaz
12:27:11	44.3	45.4	12:27:00	56.9	60.4
12:27:21	46.2	51.0	12:27:10	48.6	51.5
12:27:31	46.8	50.2	12:27:20	53.6	59.0
12:27:41	46.4	49.8	12:27:30	57.6	61.2
12:27:51	49.2	54.7	12:27:40	54.5	57.7
12:28:01	46.8	50.8	12:27:50	58.9	61.0
12:28:11	48.3	54.5	12:28:00	57.4	60.1
12:28:21	46.9	50.8	12:28:10	58.9	64.2
12:28:31	45.0	49.2	12:28:20	57.5	63.5
12:28:41	46.7	51.2	12:28:30	56.5	61.5
12:28:51	45.1	47.6	12:28:40	57.4	61.0
12:29:01	46.0	50.7	12:28:50	53.4	58.6
12:29:11	47.1	52.0	12:29:00	56.3	59.5
12:29:21	48.5	53.0	12:29:10	58.6	62.5
12:29:31	47.9	52.6	12:29:20	54.0	60.8
12:29:41	43.8	46.2	12:29:30	59.4	63.3
12:29:51	49.4	53.0	12:29:40	51.4	54.3
12:30:01	45.3	50.6	12:29:50	56.5	59.2
12:30:11	42.6	45.0	12:30:00	55.0	59.3
12:30:21	47.9	54.4	12:30:10	47.8	50.4
12:30:31	46.3	52.2	12:30:20	56.2	62.3
12:30:41	45.8	52.1	12:30:30	57.9	64.0
12:30:51	42.9	45.3	12:30:40	56.6	61.1
12:31:01	47.6	53.2	12:30:50	47.5	50.4
12:31:11	46.2	50.5	12:31:00	56.1	63.3
12:31:21	42.6	43.6	12:31:10	57.4	63.7
12:31:31	45.7	51.2	12:31:20	47.4	49.3
12:31:41	42.7	44.5	12:31:30	55.2	60.4
12:31:51	45.4	51.1	12:31:40	51.4	60.0
12:32:01	42.2	43.5	12:31:50	55.0	58.9
12:32:11	44.3	47.0	12:32:00	46.2	49.5
12:32:21	43.8	46.1	12:32:10	52.3	55.0
12:32:31	43.7	47.0	12:32:20	46.1	51.3
12:32:41	44.1	48.5	12:32:30	43.0	48.0
12:32:51	44.5	46.3	12:32:40	40.3	44.6
12:33:01	46.2	49.8	12:32:50	40.0	42.6
12:33:11	45.2	49.8	12:33:00	39.5	41.9
12:33:21	46.7	48.8	12:33:10	42.9	56.4
12:33:31	46.3	49.6	12:33:20	43.7	47.9
12:33:41	47.8	52.0	12:33:30	52.6	59.6
12:33:51	46.4	50.3	12:33:40	58.4	63.0
12:34:01	49.4	55.1	12:33:50	54.9	58.8
12:34:11	47.8	53.7	12:34:00	60.2	64.4
12:34:21	48.1	55.8	12:34:10	57.1	62.0
12:34:31	46.9	51.3	12:34:20	57.4	62.6
12:34:41	47.0	54.4	12:34:30	56.2	59.9
12:34:51	48.4	53.4	12:34:40	55.8	62.2
12:35:01	47.9	51.5	12:34:50	58.9	62.4
12:35:11	49.0	52.0	12:35:00	57.8	60.9
12:35:21	46.3	50.0	12:35:10	59.2	61.2
12:35:31	43.0	47.3	12:35:20	55.6	60.4
12:35:41	41.2	42.0	12:35:30	48.8	54.1
12:35:51	42.2	45.2	12:35:40	42.4	48.4
12:36:01	42.6	45.8	12:35:50	42.4	45.0
12:36:11	41.3	43.2	12:36:00	43.3	48.1
12:36:21	44.4	48.5	12:36:10	46.5	49.1
12:36:31	43.2	47.8	12:36:20	52.0	56.9
12:36:41	45.7	50.1	12:36:30	52.8	57.3
12:36:51	47.7	52.0	12:36:40	46.1	48.2
12:37:01	44.3	50.4	12:36:50	58.1	61.7
12:37:11	46.3	52.8	12:37:00	55.0	59.7
12:37:21	44.5	53.0	12:37:10	54.2	61.6
12:37:31	47.8	53.0	12:37:20	55.4	61.6
12:37:41	45.9	50.4	12:37:30	58.3	64.1
12:37:51	46.1	49.7	12:37:40	57.6	63.2
12:38:01	51.4	58.2	12:37:50	55.8	59.1
12:38:11	42.1	45.6	12:38:00	50.5	57.9
12:38:21	44.9	50.4	12:38:10	48.6	53.5

Vrijdag	MP1		MP2		
	Leq,10s	LAmaz	Leq,10s	LAmaz	LAmaz
21:54:54	43.7	44.8	21:55:27	61.8	64.4
21:55:04	44.8	53.0	21:55:37	50.7	56.3
21:55:14	48.2	58.0	21:55:47	45.9	48.1
21:55:24	49.7	56.0	21:55:57	44.5	48.1
21:55:34	48.5	56.0	21:56:07	41.5	42.8
21:55:44	43.6	44.4	21:56:17	41.5	42.5
21:55:54	43.5	44.7	21:56:27	41.5	42.4
21:56:04	43.3	44.1	21:56:37	42.3	44.3
21:56:14	42.6	44.6	21:56:47	43.7	46.1
21:56:24	41.7	42.8	21:56:57	44.5	45.7
21:56:34	42.1	43.6	21:57:07	44.1	47.6
21:56:44	43.1	44.1	21:57:17	42.9	44.5
21:56:54	43.9	45.6	21:57:27	41.9	43.5
21:57:04	43.2	44.6	21:57:37	41.4	42.7
21:57:14	43.1	44.1	21:57:47	44.9	50.3
21:57:24	42.6	43.5	21:57:57	61.8	67.0
21:57:34	42.7	43.4	21:58:07	44.3	47.3
21:57:44	43.4	45.3	21:58:17	50.6	59.9
21:57:54	53.3	59.5	21:58:27	54.9	60.9
21:58:04	44.2	52.2	21:58:37	47.1	49.6
21:58:14	43.2	44.4	21:58:47	49.8	53.8
21:58:24	47.1	53.2	21:58:57	50.3	54.1
21:58:34	43.4	49.3	21:59:07	43.0	45.0
21:58:44	42.6	45.2	21:59:17	46.1	48.6
21:58:54	44.1	47.5	21:59:27	59.1	63.8
21:59:04	42.1	42.9	21:59:37	47.8	52.5
21:59:14	42.6	43.3	21:59:47	54.1	57.8
21:59:24	47.3	54.3	21:59:57	55.9	62.7
21:59:34	45.0	52.5	22:00:07	62.5	65.7
21:59:44	44.4	51.8	22:00:17	56.0	61.9
21:59:54	46.9	50.8	22:00:27	61.0	66.1
22:00:04	52.4	55.8	22:00:37	54.9	65.1
22:00:14	49.9	57.2	22:00:47	57.0	60.6
22:00:24	46.6	51.5	22:00:57	49.4	51.8
22:00:34	53.7	60.3	22:01:07	55.4	58.5
22:00:44	47.5	53.6	22:01:17	44.5	50.4
22:00:54	46.7	56.7	22:01:27	53.6	61.3
22:01:04	45.2	52.1	22:01:37	55.0	61.4
22:01:14	45.7	52.2	22:01:47	46.7	49.2
22:01:24	43.5	44.6	22:01:57	43.6	45.7
22:01:34	48.1	54.4	22:02:07	44.5	48.9
22:01:44	43.1	44.0	22:02:17	46.8	49.5
22:01:54	43.3	44.3	22:02:27	54.8	60.0
22:02:04	42.7	44.3	22:02:37	63.8	73.6
22:02:14	43.5	47.6	22:02:47	54.3	60.2
22:02:24	44.7	51.3	22:02:57	55.7	59.6
22:02:34	50.0	55.0	22:03:07	52.4	57.2
22:02:44	57.4	68.2	22:03:17	57.8	61.7
22:02:54	52.2	55.4	22:03:27	58.7	62.7
22:03:04	44.9	47.8	22:03:37	55.6	61.0
22:03:14	48.5	53.0	22:03:47	44.3	46.8
22:03:24	49.4	55.0	22:03:57	45.6	50.7
22:03:34	47.6	52.0	22:04:07	55.3	62.8
22:03:44	45.0	46.0	22:04:17	57.3	62.6
22:03:54	45.1	51.3	22:04:27	52.0	56.3
22:04:04	48.0	62.7	22:04:37	57.7	61.8
22:04:14	48.8	54.1	22:04:47	57.4	62.6
22:04:24	44.5	45.9	22:04:57	56.2	60.1
22:04:34	48.2	55.5	22:05:07	49.5	54.2
22:04:44	47.9	55.2	22:05:17	51.4	56.9
22:04:54	47.0	53.8	22:05:27	57.0	61.8
22:05:04	45.0	53.7	22:05:37	50.4	53.9
22:05:14	43.1	43.9	22:05:47	57.9	62.8
22:05:24	49.2	55.4	22:05:57	58.0	63.4
22:05:34	42.9	44.2	22:06:07	50.4	52.6
22:05:44	46.3	52.7	22:06:17	53.1	59.0
22:05:54	47.9	52.6	22:06:27	58.1	61.5
22:06:04	47.8	52.4	22:06:37	60.4	63.0

Zondag	MP1		MP2		
	Leq,10s	LAmaz	Leq,10s	LAmaz	LAmaz
12:38:31	46.4	51.6	12:38:20	55.1	59.1
12:38:41	41.6	45.4	12:38:30	55.8	60.5
12:38:51	43.6	47.4	12:38:40	49.9	57.0
12:39:01	41.2	43.6	12:38:50	50.6	54.8
12:39:11	42.1	48.3	12:39:00	44.7	51.2
12:39:21	44.4	48.3	12:39:10	44.0	48.2
12:39:31	48.1	51.9	12:39:20	51.7	56.9
12:39:41	43.8	45.8	12:39:30	58.7	61.1
12:39:51	43.4	45.0	12:39:40	52.0	57.9
12:40:01	47.6	51.2	12:39:50	46.9	48.9
12:40:11	50.1	57.5	12:40:00	57.2	60.1
12:40:21	47.0	52.5	12:40:10	58.6	62.2
12:40:31	48.2	58.1	12:40:20	57.9	61.3
12:40:41	44.7	52.8	12:40:30	45.8	53.8
12:41:42	49.2	54.8	12:40:40	44.7	49.3
12:41:52	46.5	47.7	12:40:50	51.9	57.3
12:42:02	48.6	52.1	12:41:00	53.9	59.5
12:42:12	50.1	54.1	12:41:10	58.1	60.5
12:42:22	52.4	62.3	12:41:20	58.0	61.0
12:42:32	51.6	57.2	12:41:30	56.7	60.5
12:42:42	51.2	57.6	12:41:40	59.8	64.6
12:42:52	46.9	50.5	12:41:50	48.8	53.2
12:43:02	46.7	49.9	12:42:00	50.4	56.8
12:43:12	49.3	53.4	12:42:10	58.5	67.6
12:43:22	48.5	52.8	12:42:20	57.0	60.8
12:43:32	49.0	55.8	12:42:30	49.3	52.6
12:43:42	47.8	55.1	12:42:40	57.4	62.0
12:43:52	48.4	51.2	12:42:50	46.2	49.3
12:44:02	48.1	57.6	12:43:00	48.2	55.8
12:44:12	46.7	56.2	12:43:10	57.7	62.9
12:44:22	52.8	58.9	12:43:20	57.5	61.3
12:44:32	49.8	55.5	12:43:30	53.2	62.5
12:44:42	50.9	53.7	12:43:40	50.2	55.7
12:44:52	46.7	51.5	12:43:50	57.3	63.0
12:45:02	51.8	57.6	12:44:00	57.3	71.5
12:45:12	49.7	54.1	12:44:10	44.6	56.7
12:45:22	45.1	51.9	12:44:20	47.3	55.5
12:45:32	44.6	50.1	12:44:30	44.2	49.4
12:45:42	47.7	54.7	12:44:40	46.4	56.6
12:45:52	48.9	53.4	12:44:50	50.7	55.9
12:46:02	47.7	54.5	12:45:00	61.1	65.9
12:46:12	44.8	50.5	12:45:10	60.7	63.4
12:46:22	47.5	51.9	12:45:20	53.3	59.1
12:46:32	51.1	62.1	12:45:30	47.3	50.4
12:46:42	45.4	48.9	12:45:40	48.0	50.2
12:46:52	47.6	53.4	12:45:50	58.5	62.6
12:47:02	42.5	48.4	12:46:00	58.7	61.6
12:47:12	41.3	46.6	12:46:10	56.8	66.6
12:47:22	42.9	49.2	12:46:20	57.9	63.0
12:47:32	55.8	72.8	12:46:30	58.4	61.8
12:47:42	45.3	51.9	12:46:40	54.0	58.7
12:47:52	46.8	51.4	12:46:50	56.0	59.4
12:48:02	46.3	52.2	12:47:00	48.7	51.9
12:48:12	43.4	44.8	12:47:10	43.2	47.0
12:48:22	43.4	47.1	12:47:20	43.5	46.6
12:48:32	46.1	50.9	12:47:30	49.2	55.5
12:48:42	46.6	50.4	12:47:40	54.2	58.6
12:48:52	43.8	47.2	12:47:50	53.7	58.0
12:49:02	47.3	54.3	12:48:00	57.2	61.3
12:49:12	47.3	52.5	12:48:10	45.9	48.0
12:49:22	48.9	51.9	12:48:20	43.8	48.2
12:49:32	44.2	48.4	12:48:30	50.4	55.9
12:49:42	44.9	49.0	12:48:40	53.0	58.2
12:49:52	45.8	48.7	12:48:50	46.5	47.8
12:50:02	47.3	51.6	12:49:00	53.4	60.1
12:50:12	45.8	49.5	12:49:10	58.3	61.8
12:50:22	45.9	46.9	12:49:20	59.8	63.0
12:50:32	46.9	50.1	12:49:30	52.5	59.7

Vrijdag	MP1		MP2		
	Leq,10s	LAmx	Leq,10s	LAmx	LAmx
22:06:14	49.1	52.5	22:06:47	56.1	61.2
22:06:24	52.5	53.5	22:06:57	47.2	51.9
22:06:34	52.7	53.6	22:07:07	45.3	46.6
22:06:44	49.1	53.4	22:07:17	54.4	58.7
22:06:54	46.1	48.4	22:07:27	52.1	58.2
22:07:04	45.3	46.6	22:07:37	58.3	60.5
22:07:14	45.8	49.1	22:07:47	54.3	57.8
22:07:24	46.8	50.7	22:07:57	55.0	61.2
22:07:34	48.6	52.7	22:08:07	44.5	45.3
22:07:44	47.7	52.1	22:08:17	44.4	46.5
22:07:54	47.9	52.4	22:08:27	44.0	45.8
22:08:04	45.0	45.9	22:08:37	48.6	52.3
22:08:14	44.9	45.7	22:08:47	56.8	60.3
22:08:24	44.8	45.7	22:08:57	56.3	62.0
22:08:34	46.9	52.1	22:09:07	48.4	51.7
22:08:44	49.5	55.2	22:09:17	44.8	47.9
22:08:54	49.0	55.3	22:09:27	43.3	44.1
22:09:04	45.4	46.6	22:09:37	45.2	47.4
22:09:14	45.1	45.9	22:09:47	45.5	46.5
22:09:24	46.9	56.4	22:09:57	45.9	47.2
22:09:34	47.4	54.0	22:10:07	47.2	50.8
22:09:44	46.6	50.9	22:10:17	56.5	60.9
22:09:54	45.8	47.6	22:10:27	59.5	63.3
22:10:04	43.5	44.5	22:10:37	50.1	56.7
22:10:14	47.1	51.8	22:10:47	50.8	56.3
22:10:24	48.9	53.5	22:10:57	59.3	64.7
22:10:34	45.0	47.5	22:11:07	50.4	54.7
22:10:44	44.3	46.2	22:11:17	54.8	58.8
22:10:54	48.1	54.7	22:11:27	46.3	49.9
22:11:04	44.4	46.5	22:11:37	43.7	44.9
22:11:14	45.6	51.9	22:11:47	45.0	47.8
22:11:24	45.7	50.9	22:11:57	48.2	52.7
22:11:34	44.8	46.2	22:12:07	55.2	57.5
22:11:44	44.4	45.4	22:12:17	58.4	64.2
22:11:54	45.6	47.2	22:12:27	60.8	64.2
22:12:04	46.9	50.4	22:12:37	51.2	55.6
22:12:14	47.6	51.8	22:12:47	44.6	46.3
22:12:24	52.9	55.5	22:12:57	44.3	45.2
22:12:34	45.0	46.4	22:13:07	44.8	46.1
22:12:44	43.9	44.8	22:13:17	46.4	48.4
22:12:54	43.7	45.7	22:13:27	50.5	55.3
22:13:04	46.0	50.1	22:13:37	56.8	62.0
22:13:14	44.2	47.3	22:13:47	47.5	53.3
22:13:24	43.1	44.6	22:13:57	48.0	51.6
22:13:34	46.7	53.3	22:14:07	56.5	60.1
22:13:44	42.8	44.0	22:14:17	53.0	57.7
22:13:54	42.2	43.4	22:14:27	45.6	49.0
22:14:04	45.5	52.2	22:14:37	43.3	47.5
22:14:14	46.5	53.1	22:14:47	43.4	44.6
22:14:24	42.3	43.5	22:14:57	43.0	43.8
22:14:34	42.1	42.9	22:15:07	43.0	44.3
22:14:44	42.4	43.6	22:15:17	44.3	45.3
22:14:54	42.5	44.6	22:15:27	47.3	50.9
22:15:04	42.3	43.7	22:15:37	56.2	60.6
22:15:14	42.4	43.6	22:15:47	53.6	58.8
22:15:24	44.0	45.3	22:15:57	53.4	58.2
22:15:34	45.1	48.7	22:16:07	47.7	51.5
22:15:44	47.7	53.6	22:16:17	46.0	48.2
22:15:54	46.0	50.0	22:16:27	50.2	54.1
22:16:04	46.1	49.5	22:16:37	60.4	63.5
22:16:14	43.6	47.8	22:16:47	54.4	59.7
22:16:24	43.5	45.2	22:16:57	57.3	65.8
22:16:34	47.2	54.2	22:17:07	52.1	56.5
22:16:44	48.6	54.8	22:17:17	46.8	50.2
22:16:54	52.6	55.3	22:17:27	45.5	47.0
22:17:04	45.6	48.4	22:17:37	46.1	53.5
22:17:14	43.9	44.8	22:17:47	44.0	44.9
22:17:24	43.0	46.0	22:17:57	45.1	46.2

Zondag	MP1		MP2		
	Leq,10s	LAmx	Leq,10s	LAmx	LAmx
12:50:42	46.5	50.3	12:49:40	45.6	49.4
12:50:52	45.2	50.2	12:49:50	41.5	43.8
12:51:02	47.9	54.7	12:50:00	43.1	45.1
12:51:12	49.6	55.2	12:50:10	40.0	43.1
12:51:22	50.8	55.0	12:50:20	39.8	41.7
12:51:32	47.8	52.2	12:50:30	45.8	53.4
12:51:42	47.3	53.2	12:50:40	54.4	58.1
12:51:52	46.4	50.8	12:50:50	47.1	50.7
12:52:02	50.0	52.6	12:51:00	46.9	50.8
12:52:12	48.9	52.7	12:51:10	57.1	60.9
12:52:22	50.0	59.4	12:51:20	60.1	65.5
12:52:32	52.3	56.6	12:51:30	52.6	56.4
12:52:42	50.5	55.4	12:51:40	47.2	49.0
12:52:52	52.8	60.8	12:51:50	51.9	55.8
12:53:02	48.8	53.2	12:52:00	59.7	62.0
12:53:12	51.6	58.7	12:52:10	59.0	62.2
12:53:22	54.8	67.9	12:52:20	53.8	57.5
12:53:32	51.3	59.2	12:52:30	58.8	61.7
12:53:42	51.3	55.7	12:52:40	56.8	66.8
12:53:52	51.0	56.9	12:52:50		
12:54:02	52.5	63.0	12:53:00		
12:54:12	52.0	62.1	12:53:10		
12:54:22	46.0	56.7	12:53:20		
12:54:32	43.8	50.9	12:53:30		
12:54:42	45.4	53.0	12:53:40		
12:54:52	45.4	52.0	12:53:50		
12:55:02	45.5	49.8	12:54:00		
12:55:12	48.9	54.7	12:54:10		
12:55:22	51.9	57.8	12:54:20		
12:55:32	47.2	52.9	12:54:30		
12:55:42	46.8	51.6	12:54:40		
12:55:52	47.0	51.9	12:54:50		
12:56:02	51.1	58.7	12:55:00		
12:56:12	49.6	57.2	12:55:10		
12:56:22	47.6	54.7	12:55:20		
12:56:32	46.6	53.7	12:55:30		
12:56:42	52.1	60.3	12:55:40		
12:56:52	49.4	59.9	12:55:50		
12:57:02	45.4	54.7	12:56:00		
12:57:12	43.7	46.5	12:56:10		
12:57:22	44.5	49.6	12:56:20		
12:57:32	50.2	55.7	12:56:30		
12:57:42	48.3	54.2	12:56:40		
12:57:52	46.2	50.8	12:56:50		
12:58:02	46.8	51.0	12:57:00		
12:58:12	44.6	45.9	12:57:10		
12:58:22	46.9	52.0	12:57:20		
12:58:32	48.9	53.8	12:57:30		
12:58:42	50.2	55.5	12:57:40		
12:58:52	49.0	56.8	12:57:50		
12:59:02	51.3	59.2	12:58:00		
12:59:12	52.8	64.0	12:58:02		
12:59:22	49.6	59.4	12:58:12		
12:59:32	50.0	60.5	12:58:22		
12:59:42	47.7	51.8	12:58:32		
12:59:52	49.2	52.7	12:58:42		
13:00:02	48.8	52.3	12:58:52		
13:00:12	51.3	60.4	12:59:02		
13:00:22	49.0	55.8	12:59:12	Bij entree	Bij entree
13:00:32	48.3	59.0	12:59:22	47.5	53.5
13:00:42	46.9	52.2	12:59:32	45.9	54.9
13:00:52	48.5	51.8	12:59:42	44.1	46.2
13:01:02	44.2	46.8	12:59:52	44.9	50.2
13:01:12	44.1	47.4	13:00:02	46.6	52.9
13:01:22	44.7	49.1	13:00:12	48.0	55.0
13:01:32	47.8	58.9	13:00:22	45.7	54.7
13:01:42	47.3	59.4	13:00:32	43.6	50.5
13:01:52	43.9	49.5	13:00:42	42.4	46.5

Vrijdag	MP1		MP2		
	Leq,10s	LAmaz	Leq,10s	LAmaz	LAmaz
22:17:34	43.8	44.8	22:18:07	44.6	46.1
22:17:44	43.3	44.5	22:18:17	45.7	48.0
22:17:54	44.9	46.2	22:18:27	50.1	56.0
22:18:04	45.1	46.3	22:18:37	56.2	60.2
22:18:14	44.5	45.5	22:18:47	46.7	49.4
22:18:24	43.5	44.7	22:18:57	45.7	48.9
22:18:34	46.7	52.5	22:19:07	50.1	55.9
22:18:44	43.4	44.6	22:19:17	53.5	55.5
22:18:54	45.6	50.7	22:19:27	57.6	61.1
22:19:04	44.4	47.7	22:19:37	49.6	52.3
22:19:14	46.8	50.2	22:19:47	50.5	56.8
22:19:24	48.1	53.9	22:19:57	57.6	60.7
22:19:34	44.9	53.0	22:20:07	51.5	56.3
22:19:44	43.5	45.4	22:20:17	57.7	62.6
22:19:54	47.8	54.1	22:20:27	44.4	47.3
22:20:04	46.9	51.2	22:20:37	47.3	53.8
22:20:14	48.8	55.1	22:20:47	52.8	57.1
22:20:24	42.6	45.1	22:20:57	56.4	59.7
22:20:34	42.4	43.2	22:21:07	55.0	60.1
22:20:44	45.5	51.8	22:21:17	47.8	49.5
22:20:54	43.5	45.3	22:21:27	60.1	65.0
22:21:04	48.3	54.6	22:21:37	48.2	52.6
22:21:14	42.7	43.7	22:21:47	52.2	61.2
22:21:24	47.2	55.0	22:21:57	50.5	54.9
22:21:34	46.3	54.3	22:22:07	60.0	64.6
22:21:44	45.1	52.0	22:22:17	53.5	59.2
22:21:54	43.9	49.1	22:22:27	46.3	48.4
22:22:04	45.3	49.9	22:22:37	45.5	46.8
22:22:14	49.7	56.3	22:22:47	45.3	46.8
22:22:24	43.9	45.4	22:22:57	44.5	46.4
22:22:34	44.3	47.1	22:23:07	45.0	48.1
22:22:44	44.0	45.1	22:23:17	48.7	53.1
22:22:54	48.4	58.4	22:23:27	57.7	62.3
22:23:04	46.9	57.1	22:23:37	51.0	56.5
22:23:14	44.9	49.6	22:23:47	55.0	60.7
22:23:24	48.5	54.4	22:23:57	48.0	49.3
22:23:34	44.7	45.7	22:24:07	44.1	45.6
22:23:44	48.0	52.4	22:24:17	44.5	46.3
22:23:54	45.6	49.1	22:24:27	47.6	49.5
22:24:04	44.5	45.9	22:24:37	58.0	61.9
22:24:14	45.5	50.5	22:24:47	50.8	53.6
22:24:24	45.8	48.8	22:24:57	58.3	61.7
22:24:34	46.9	51.7	22:25:07	52.9	59.5
22:24:44	47.7	52.4	22:25:17	48.6	54.0
22:24:54	49.0	56.3	22:25:27	44.0	45.4
22:25:04	48.4	53.7	22:25:37	48.6	52.9
22:25:14	45.3	48.6	22:25:47	53.0	58.3
22:25:24	43.4	46.3	22:25:57	49.0	51.0
22:25:34	43.7	44.5	22:26:07	55.9	61.3
22:25:44	46.6	51.1	22:26:17	59.5	61.5
22:25:54	43.1	43.9	22:26:27	56.5	61.6
22:26:04	43.9	44.6	22:26:37	47.9	51.6
22:26:14	48.7	51.8	22:26:47	43.9	46.4
22:26:24	47.6	52.3	22:26:57	44.7	46.8
22:26:34	44.2	45.3	22:27:07	48.2	51.4
22:26:44	42.7	44.0	22:27:17	55.5	60.5
22:26:54	42.2	43.6	22:27:27	46.8	49.8
22:27:04	42.6	43.4	22:27:37	42.9	44.8
22:27:14	46.9	53.4	22:27:47	46.4	51.8
22:27:24	43.7	46.1	22:27:57	54.4	59.4
22:27:34	44.0	44.8	22:28:07	51.0	56.0
22:27:44	42.6	48.5	22:28:17	50.2	53.4
22:27:54	44.6	50.0	22:28:27	57.8	62.8
22:28:04	46.2	54.2	22:28:37	53.8	59.9
22:28:14	43.1	44.3	22:28:47	49.8	54.7
22:28:24	45.6	50.6	22:28:57	57.4	61.0
22:28:34	48.3	55.8	22:29:07	46.7	49.2
22:28:44	43.5	44.5	22:29:17	44.7	46.4

Zondag	MP1		MP2		
	Leq,10s	LAmaz	Leq,10s	LAmaz	LAmaz
13:02:02	47.2	52.4	13:00:52	44.2	46.8
13:02:12	48.8	54.0	13:01:02	41.4	50.1
13:02:22	49.4	53.9	13:01:12	40.9	44.4
13:02:32	50.4	59.9	13:01:22	41.1	45.3
13:02:42	44.8	52.6	13:01:32	43.4	52.4
13:02:52	45.2	51.7	13:01:42	44.4	57.1
13:03:02	47.6	53.3	13:01:52	41.8	46.9
13:03:12	42.9	48.9	13:02:02	42.9	46.8
13:03:22	47.6	52.3	13:02:12	43.6	47.7
13:03:32	47.5	53.0	13:02:22	45.7	51.1
13:03:42	45.7	52.5	13:02:32	55.1	69.7
13:03:52	51.0	60.6	13:02:42	45.6	57.6
13:04:02	47.6	54.7	13:02:52	41.9	46.3
13:04:12	48.2	60.4	13:03:02	43.1	48.3
13:04:22	49.1	56.8	13:03:12	42.9	51.7
13:04:32	48.0	52.4	13:03:22	44.3	51.5
13:04:42	47.1	56.0	13:03:32	45.6	52.6
13:04:52	45.0	49.5	13:03:42	42.4	48.2
13:05:02	50.8	60.3	13:03:52	50.1	57.4
13:05:12	51.9	57.6	13:04:02	46.7	53.2
13:05:22	50.1	59.9	13:04:12	50.1	63.9
13:05:32	52.5	62.6	13:04:22	47.1	55.3
13:05:42	55.0	67.7	13:04:32	44.9	50.7
13:05:52	52.8	62.2	13:04:42	42.9	49.0
13:06:02	52.8	57.8	13:04:52	47.6	55.4
13:06:12	53.1	57.0	13:05:02	60.5	76.9
13:06:22	54.4	62.5	13:05:12	50.4	58.6
13:06:32	49.8	55.2	13:05:22	56.3	68.5
13:06:42	50.5	57.9	13:05:32	55.8	63.2
13:06:52	51.1	56.5	13:05:42	49.8	60.6
13:07:02	48.9	57.2	13:05:52	46.8	51.3
13:07:12	49.4	55.7	13:06:02	49.7	53.8
13:07:22	52.5	61.3	13:06:12	51.8	57.5
13:07:32	54.4	66.2	13:06:22	50.3	59.9
13:07:42	52.9	64.2	13:06:32	47.9	57.1
13:07:52	48.4	55.0	13:06:42	47.3	53.2
13:08:02	48.0	51.5	13:06:52	45.1	51.7
13:08:12	49.3	54.5	13:07:02	45.9	54.4
13:08:22	52.5	60.0	13:07:12	46.9	53.1
13:08:32	48.6	53.4	13:07:22	56.6	68.8
13:08:42	51.5	59.8	13:07:32	64.7	74.2
13:08:52	54.1	68.9	13:07:42	60.3	71.7
13:09:02	48.5	56.2	13:07:52	49.7	56.5
13:09:12	54.7	68.9	13:08:02	54.5	65.2
13:09:22	48.9	54.3	13:08:12	52.1	61.3
13:09:32	48.0	58.1	13:08:22	55.8	64.9
13:09:42	47.5	52.2	13:08:32	49.1	56.2
13:09:52	48.7	59.8	13:08:42	55.7	65.6
13:10:02	47.2	58.4	13:08:52	53.5	62.7
13:10:12	47.4	54.1	13:09:02	49.2	58.3
13:10:22	49.6	59.4	13:09:12	56.8	66.4
13:10:32	49.3	59.0	13:09:22	51.9	62.5
13:10:42	47.0	53.2	13:09:32	53.2	65.9
13:10:52	49.5	58.8	13:09:42	50.6	60.0
13:11:02	45.4	53.2	13:09:52	51.2	59.9
13:11:12	56.0	69.7	13:10:02	48.9	61.0
13:11:22	52.6	65.2	13:10:12	51.5	61.8
13:11:32	51.6	60.9	13:10:22	55.1	68.5
13:11:42	47.8	59.4	13:10:32	53.8	61.6
13:11:52	50.4	56.6	13:10:42	49.9	60.4
13:12:02	51.2	58.8	13:10:52	48.6	62.1
13:12:12	48.6	54.7	13:11:02	50.7	64.0
13:12:22	51.4	64.9	13:11:12	53.8	64.0
13:12:32	48.6	56.8	13:11:22	58.3	71.1
13:12:42	49.3	56.1	13:11:32	57.5	67.6
13:12:52	50.3	55.7	13:11:42	52.0	61.2
13:13:02	48.6	54.4	13:11:52	49.7	57.6
13:13:12	50.1	55.4	13:12:02	52.0	61.4

Vrijdag	MP1		MP2		
	Leq,10s	LAmaz	Leq,10s	LAmaz	LAmaz
22:28:54	48.1	53.3	22:29:27	50.4	56.9
22:29:04	42.9	46.0	22:29:37	60.3	65.0
22:29:14	42.2	43.3	22:29:47	54.4	57.3
22:29:24	42.9	44.5	22:29:57	51.3	61.6
22:29:34	52.3	59.7	22:30:07	55.8	64.0
22:29:44	44.1	49.0	22:30:17	48.5	60.0
22:29:54	44.1	49.7	22:30:27	54.5	61.9
22:30:04	48.2	55.1	22:30:37	50.2	55.0
22:30:14	42.8	47.2	22:30:47	51.5	59.4
22:30:24	45.2	51.4	22:30:57	58.7	60.8
22:30:34	46.6	52.6	22:31:07	50.1	54.9
22:30:44	45.5	49.6	22:31:17	44.9	46.0
22:30:54	48.8	53.1	22:31:27	48.9	51.6
22:31:04	48.0	56.0	22:31:37	59.1	63.1
22:31:14	42.7	43.5	22:31:47	47.0	52.9
22:31:24	42.8	43.8	22:31:57	44.3	52.6
22:31:34	49.0	56.0	22:32:07	46.3	59.7
22:31:44	43.7	47.1	22:32:17	44.7	54.5
22:31:54	43.1	47.8	22:32:27	43.2	45.5
22:32:04	52.0	67.7	22:32:37	44.8	47.7
22:32:14	45.5	57.6	22:32:47	53.7	57.2
22:32:24	42.9	47.3	22:32:57	44.4	49.5
22:32:34	42.9	47.3	22:33:07	43.0	43.9
22:32:44	44.1	50.0	22:33:17	43.5	44.9
22:32:54	43.8	49.1	22:33:27	43.2	44.2
22:33:04	41.4	42.5	22:33:37	43.6	45.3
22:33:14	42.6	44.0	22:33:47	48.8	51.9
22:33:24	43.1	45.0	22:33:57	55.4	61.0
22:33:34	43.4	44.4	22:34:07	48.2	50.4
22:33:44	42.5	43.4	22:34:17	48.6	52.1
22:33:54	47.0	52.5	22:34:27	55.0	61.5
22:34:04	44.4	46.2	22:34:37	52.7	57.7
22:34:14	44.1	46.3	22:34:47	56.4	60.9
22:34:24	47.3	57.0	22:34:57	46.2	48.5
22:34:34	46.3	53.2	22:35:07	48.7	50.9
22:34:44	48.3	55.0	22:35:17	56.3	60.5
22:34:54	49.2	53.3	22:35:27	51.9	55.9
22:35:04	45.9	54.2	22:35:37	53.4	56.9
22:35:14	47.9	52.7	22:35:47	53.2	61.5
22:35:24	45.6	47.7	22:35:57	60.9	66.8
22:35:34	47.4	50.1	22:36:07	50.2	55.6
22:35:44	46.8	48.1	22:36:17	46.1	48.9
22:35:54	53.2	57.5	22:36:27	46.6	49.4
22:36:04	47.5	50.2	22:36:37	53.7	56.9
22:36:14	44.7	46.8	22:36:47	48.0	53.0
22:36:24	44.4	45.6	22:36:57	55.1	60.1
22:36:34	45.1	49.3	22:37:07	52.9	60.0
22:36:44	45.3	48.7	22:37:17	57.9	61.4
22:36:54	45.1	49.2	22:37:27	47.8	52.4
22:37:04	46.5	51.4	22:37:37	45.3	46.7
22:37:14	46.5	52.6	22:37:47	48.1	54.1
22:37:24	46.0	51.7	22:37:57	56.4	60.5
22:37:34	44.7	45.9	22:38:07	51.3	59.6
22:37:44	44.3	47.0	22:38:17	45.7	47.1
22:37:54	44.2	47.1	22:38:27	43.9	44.7
22:38:04	47.1	52.5	22:38:37	43.5	44.5
22:38:14	43.7	44.6	22:38:47	47.5	51.6
22:38:24	42.8	43.8	22:38:57	53.7	57.9
22:38:34	43.1	43.8	22:39:07	54.3	57.6
22:38:44	43.4	44.3	22:39:17	48.3	52.5
22:38:54	46.0	53.3	22:39:27	49.1	52.6
22:39:04	45.9	50.3	22:39:37	45.3	51.2
22:39:14	43.9	49.3	22:39:47	46.6	50.5
22:39:24	44.1	45.6	22:39:57	48.7	50.7
22:39:34	43.8	47.4	22:40:07	55.3	58.3
22:39:44	43.9	46.1	22:40:17	55.7	61.4
22:39:54	44.6	46.1	22:40:27	56.7	62.4
22:40:04	47.7	52.3	22:40:37	50.6	54.9

Zondag	MP1		MP2		
	Leq,10s	LAmaz	Leq,10s	LAmaz	LAmaz
13:13:22	51.1	56.6	13:12:12	51.0	62.9
13:13:32	48.3	58.1	13:12:22	47.5	56.9
13:13:42	48.7	52.9	13:12:32	51.7	61.7
13:13:52	47.6	54.9	13:12:42	52.3	62.5
13:14:02	47.1	50.8	13:12:52	53.5	60.2
13:14:12	52.7	60.0	13:13:02	51.3	59.3
13:14:22	50.5	56.3	13:13:12	52.0	61.6
13:14:32	51.0	56.1	13:13:22	50.3	55.5
13:14:42	47.9	52.1	13:13:32	51.4	64.6
13:14:52	48.4	55.4			
13:15:02	52.0	60.8			
13:15:12	49.0	54.4			
13:15:22	48.5	52.3			
13:15:32	50.7	56.2			
13:15:42	50.4	54.9			
13:15:52	53.5	61.6			
13:16:02	48.6	57.6			
13:16:12	51.6	58.7			
13:16:22	49.2	52.8			
13:16:32	47.4	52.8			
13:16:42	47.6	52.1			
13:16:52	51.0	55.2			
13:17:02	51.3	56.5			
13:17:12	48.6	53.2			
13:17:22	50.7	56.0			
13:17:32	50.4	56.5			
13:17:42	48.8	55.7			
13:17:52	49.3	53.2			
13:18:02	52.5	61.5			
13:18:12	48.9	55.3			
13:18:22	48.4	57.8			
13:18:32	52.1	63.2			
13:18:42	54.2	61.1			
13:18:52	51.8	58.3			

Vrijdag	MP1		MP2	
	Leq,10s	LAmaz	Leq,10s	LAmaz
23:02:54	48.5	54.5		
23:03:04	44.8	48.6		
23:03:14	44.0	45.4		
23:03:24	47.1	54.6		
23:03:34	53.1	58.1		
23:03:44	47.9	63.1		
23:03:54	43.3	46.6		
23:04:04	46.5	54.9		

Zondag	MP1		MP2	
	Leq,10s	LAmaz	Leq,10s	LAmaz

BIJLAGE 2:

Rapport

Dossier
Opsteller de heer M.M. Jansen / de heer J.P.G. Rockx
Onderwerp Meetverslag, Lidl Koningin Wilhelminalaan 73, te Gorinchem

Zaaknummer 00150454

Kenmerk

Datum 26 november 2015

Meetverslag

Geluidonderzoek Lidl Gorinchem

Koelinstallaties dak

Avond- en nachtperiode



Opdrachtgever Gemeente Gorinchem

Contactpersoon

Opdrachtnemer Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid

Contactpersoon de heer J. Rockx

Wettelijk kader:

Lidl, gevestigd aan de **Koningin Wilhelminalaan 73, te Gorinchem**, is een inrichting in de zin van de Wet milieubeheer (Wm). Op deze inrichting is het Activiteitenbesluit milieubeheer van toepassing is. De inrichting is een type **B** waardoor de hieronder genoemde artikelen uit het Activiteitenbesluit van toepassing zijn.

In hoofdstuk 2 van het Activiteitenbesluit zijn in afdeling 2.8 geluidartikelen opgenomen. In artikel 2.17 lid 1 is bepaald dat toetsing dient plaats te vinden op basis van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximale geluidniveau (L_{Amax}). De definities van deze begrippen zijn opgenomen in artikel 1.1 van het besluit. De beoordeling van deze geluidniveaus dienen plaats te vinden in overeenstemming met de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" (HMRI).

Tabel 2.17a junto artikel 2.17 lid 1 van het Activiteitenbesluit

	07:00–19:00 uur	19:00–23:00 uur	23:00–07:00 uur
$L_{Ar,LT}$ 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)

Maatwerkvoorschriften

Op grond van artikel 2.20 lid 5 van het Activiteitenbesluit, heeft het bevoegd gezag bij maatwerkbeschikking aanvullende voorschriften gesteld. Deze aanvullende voorschriften dienen nageleefd te worden. De maatwerkbeschikking heeft kenmerk: 2015012987. De voorschriften van het maatwerk zijn als bijlage 4 opgenomen bij deze rapportage.

Apparatuur

De metingen zijn uitgevoerd met een gekalibreerde en gecertificeerde Type I geluidmeter conform IEC 651. Voor en na de meting is de geluidmeter doormiddel van een akoestische ijkbron gecontroleerd op de correcte werking. De gebruikte geluidmeter wordt elke twee jaar volledig door de fabrikant of een gecertificeerd bedrijf gecontroleerd. Het merk en het serienummer van deze geluidmeter zijn met de uitgevoerde ijkmetingen in de bijlage van deze rapportage opgenomen.

Aanleiding:

Naar aanleiding van de gestelde maatwerkvoorschriften (kenmerk 2015012987) en in het kader van een te nemen besluit op een handnavingsverzoek heeft de afdeling Expertise en Advies van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid een onderzoek ingesteld naar de geluidniveaus afkomstig van Lidl te Gorinchem.

Doel van het onderzoek:

Het doel van het onderzoek is, conform voorschrift 1.2 en 1.3 van de maatwerkbeschikking, vaststellen of het geluid veroorzaakt door genoemde inrichting voldoet aan de vereisten gesteld in het Activiteitenbesluit.

Werkwijze:

Het geluid afkomstig van de inrichting is bepaald door middel van geluidmetingen. Er is gemeten voor de gevel van het dichtstbijzijnde gevoelige object (te weten Koningin Wilhelminalaan 107 te Gorinchem). In deze rapportage zijn de waarnemingen beschreven, de geluidmetingen uitgewerkt en beoordeeld, is getoetst aan genoemde geluidartikelen.

In de bijlagen van dit document zijn berekeningsbladen toegevoegd waarop tijden en meetwaarden zijn vermeld. Ook is in de bijlage een situatietekening weergegeven met daarop de ligging van de inrichting en het meetpunt.

De metingen en berekeningen zijn verricht conform methode II.1 uit de Handleiding meten en rekenen industrielawaai. In dit onderzoek is enkel het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bepaald en getoetst aan de bijbehorende normen uit het Activiteitenbesluit. Er heeft, vanwege het feit dat echte pieken niet optreden bij de koelinstallaties, verder geen onderzoek naar de maximale geluidsniveaus plaatsgevonden.

Waarnemingen avondperiode:

Ter plaatse is door de heer M. Jansen van OZHZ op 10 september 2015, tussen 19.00 en 23.00 uur, het geluid afkomstig vanuit de inrichting onderzocht. Bij de woning aan de **Koningin Wilhelminalaan 107, te Gorinchem** was het geluid vanwege een aantal opgestelde bronnen (koeling) hoorbaar.

Het gemeten equivalente geluidniveau $L_{Aeq,T}$ bedroeg hier gemiddeld 46,4 dB(A). Er is geen sprake van tonaal geluid. De meting is onderbroken gedurende hoorbare stoorgeluiden. De metingen hebben zo lang voortgeduurd tot het moment dat het $L_{Aeq,T}$ een constante waarde gaf. Het equivalente geluidniveau $L_{Aeq,T}$ ten gevolge van achtergrondgeluid bedroeg 41,6 dB(A). Dit niveau is bepaald buiten de invloedssfeer van de koelinstallaties. De meting voor het bepalen van het achtergrondniveau is uitgevoerd ter plaatse van de woningen Koningin Wilhelminalaan 95/ 97.

Berekeningen & Beoordeling avondperiode:

Het gemeten geluidniveau $L_{Aeq,T}$ bij woning **Koningin Wilhelminalaan 107** bedraagt gemiddeld 46,4 dB(A). Voor de beoordeling is correctie toegepast voor de gevelreflectie (3 dB). Hierbij is geconstateerd dat de koeling praktisch continu in werking is geweest. Hiervoor is worstcase een bedrijfsduurcorrectie (C_b) toegepast van 0 dB. De stoorgeluidcorrectie bedraagt 1,7 dB. Aldus is conform bijlage 1 het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau bij de naastgelegen woning vastgesteld op 41,7 dB(A).

Waarnemingen nachtperiode:

Ter plaatse is door de heer M. Jansen van OZHZ op 22 oktober 2015, tussen 23.00 en 00.15 uur, het geluid afkomstig vanuit de inrichting onderzocht. Bij de woning aan de **Koningin Wilhelminalaan 107, te Gorinchem** was het geluid vanwege een aantal opgestelde bronnen (koeling) hoorbaar.

Het gemeten equivalente geluidniveau $L_{Aeq,T}$ bedroeg hier gemiddeld 47,9 dB(A). Er is geen sprake van tonaal geluid. De metingen hebben zo lang voortgeduurd tot het moment dat het $L_{Aeq,T}$ een constante waarde gaf. Het equivalente geluidniveau $L_{Aeq,T}$ ten gevolge van achtergrondgeluid bedroeg 45,9 dB(A). Het stoorgeluidniveau tijdens de meting wordt kwalitatief beoordeeld als 'stoorgeluid hoorbaar, echter het te beoordelen geluid is sterker'.

Berekeningen & Beoordeling nachtperiode:

Het gemeten geluidniveau $L_{Aeq,T}$ bij woning **Koningin Wilhelminalaan 107** bedraagt gemiddeld 47,9 dB(A). Voor de beoordeling is correctie toegepast voor de gevelreflectie (3 dB). Hierbij is geconstateerd dat het gemetenniveau geldt voor 50% van de tijd. De overige tijd is er sprake van een situatie waarbij de koeling of uit stond of dusdanig lage stand draaide dat geluid niet waarneembaar is ter plaatse van het meetpunt. Hiervoor is een bedrijfsduurcorrectie (C_b) toegepast van 3 dB. Conform de Handleiding meten en reken industrielawaai mag, in afwijking van de berekende waarden volgens de formule, voor deze situatie een maximale stoorgeluidcorrectie van maximaal 3 dB worden toegepast. Aldus is conform bijlage 2 het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau bij de naastgelegen woning vastgesteld op 38,9 dB(A).

Toetsing:

De waarnemingen en metingen zijn verricht in de avond- en nachtperiode. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,LT}$ is daarom getoetst aan de waarde van 45 dB(A) geldend voor de avondperiode en 40 dB(A) geldend voor de nachtperiode.

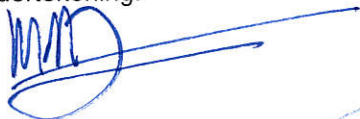
Vastgesteld is dat de inrichting aan de geluidartikelen uit het Activiteitenbesluit heeft voldaan op 10 september 2015 tussen 19:00 en 23:00 uur en 22 oktober 2015 tussen 23.00 uur en 00.00 uur.

Sluiting:

Aldus naar waarheid opgemaakt, ieder voor zijn bevindingen, getekend en gesloten te DORDRECHT op 26 november 2015

De inspecteur toezicht en geluiddeskundige, **M.M. Jansen**

Ondertekening:



De geluiddeskundige, **J.P.G. Rockx**

Ondertekening:



Bij deze rapportage zijn de volgende bijlagen gevoegd:

- Bijlage 1: Beoordeling geluidmeting nachtperiode 10 september 2015
- Bijlage 2: Beoordeling geluidmeting nachtperiode 22 oktober 2015
- Bijlage 3: Situatietekening
- Bijlage 4: Voorschriften uit de maatwerkbeschikking, kenmerk 2015012987

Bijlage 1: Beoordeling geluidmeting avondperiode 10 september 2015

Algemeen				
Metingen	M.M. Jansen			
Datum geluidsmetingen	10 september 2015			
Beoordeling & berekening	M.M. Jansen/J.P.G. Rockx			
Meetapparatuur	RION NL-28, serienummer: 00191085			
Meteo omstandigheden	Wind NO 3 m/s; temperatuur 13° C; onbewolkt			
Geometrie				
Afstand bron-referentiepunt (r_{ref})	(correctie conform 3.2)			m
Afstand bron-immissiepunt (r_i)	(bij meer dan 50 meter meerdere metingen verplicht)		3,0	m
Bronhoogte (h_b)	(bij een vlak 2/3 van de hoogte ingeven)		1,0	m
Microfoonhoogte (h_o)			1,5	m
Bodem type microfoon positie	Voer in: h = Hard, a = Absorberend			h
Gevelhoogte (h_g)			6,0	m
Bedrijfsduur (T_b) [n.v.t. of uur/periode]	4	uur	Duur beoordelingsperiode (T_o) is:	4 uur
Beoordelingsperiode	Voer in: d = dag (12 u), a = avond (4 u), n = nacht (8 u)			a [-]
Gemeten geluidsniveaus $L_{Aeq,T}$ en L_{max} (inclusief meetduur T_m , omschrijving)				
Omschrijving bron [eenheid]	Begintijd [uu:mm:ss]	T_m [s]	Opmerking(en)	$L_{Aeq,T}$ [dB(A)]
Begin-ijkmeting (10 september 2015)	18:49	15	Controle waarde 94+/- 0,5 dB	93,9
Koelinstallatie Lidl	19:03	30	voorgevel woning 107	46,6
Koelinstallatie Lidl	19:16	31	voorgevel woning 107	45,7
Koelinstallatie Lidl	19:22	84	voorgevel woning 107	44,1
Koelinstallatie Lidl	20:19	77	voorgevel woning 107	48,7
Koelinstallatie Lidl	20:53	27	voorgevel woning 107	42,5
Eind-ijkmeting 10 september 2015)	23:08	12	Controle waarde 94+/- 0,5 dB	93,9
Middeling				
Tijdenergetisch gemiddeld geluidsniveau ($L_{Aeq,T}$)		249,0		46,4
Hoogste door inrichting veroorzaakte piekgeluid				
Tijdenergetisch gemiddeld stoorgeluid (L_{stoort})				41,6
Correctietermen en toeslagen				
Correctie stoorgeluid (C_{stoort})				1,7
Afstand $20 \log(r_i/r_{ref}) + 0,004(r_i - r_{ref}) + k_4$				--
Bedrijfsduurcorrectieterm (C_b)	(geen indien sprake van muziekgeluid*)			0,0
Meteocorrectieterm (C_m)				0,0
Gevelcorrectie (C_g)	(geen reflectie = 0 dB, bij meting voor gevel 3 dB)			3,0
Toeslag tonaal/impuls/muziek (Kx)	(tonaal of impuls 5; muziek 10 dB)			0,0
Deel-beoordelingsniveau periode ($L_{Ari,LT}$) ($L_{Aeq,T}$ - correcties + Toeslag Kx)				41,7
Zijn er andere akoestisch-relevante bedrijfssituaties van toepassing?				
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)				--
Toetsing				
Grenswaarde (voorschrift 2.17.1)			Avondperiode	45
Industrieter. (2.17.2) of Gem.beleid (2.19)	Nee		Zo ja, alleen binnenwaarden toetsen	
Bedrijfsterrein (2.17.3) of oud recht (6.12)	Nee		Zo ja, mogelijk 5 dB extra	0
Overschrijding / onderschrijding (negatief)			(waarde afgerond in hele decibels)	-3

Bijlage 2: Beoordeling geluidmeting nachtperiode 22 oktober 2015

Algemeen				
Metingen	M.M. Jansen			
Datum geluidmetingen	22 oktober 2015			
Beoordeling & berekening	M.M. Jansen/J.P.G. Rockx			
Meetapparatuur	RION NL-28, serienummer: 00191085			
Meteo omstandigheden	Wind ZW 3-4 m/s; temperatuur 13° C; bew olkt			
Geometrie				
Afstand bron-referentiepunt (r_{ref})	(correctie conform 3.2)			m
Afstand bron-immisiepunt (r_i)	(bij meer dan 50 meter meerdere metingen verplicht)			3,0 m
Bronhoogte (h_b)	(bij een vlak 2/3 van de hoogte ingeven)			1,0 m
Microfoonhoogte (h_o)				1,5 m
Bodem type microfoon positie	Voer in: h = Hard, a = Absorberend			h
Gevelhoogte (h_g)				6,0 m
Bedrijfsduur (T_b) [n.v.t. of uur/periode]	4	uur	Duur beoordelingsperiode (T_o) is:	8 uur
Beoordelingsperiode	Voer in: d = dag (12 u), a = avond (4 u), n = nacht (8 u)			n [-]
Gemeten geluidsniveaus $L_{Aeq,T}$ en L_{max} (inclusief meetduur T_m, omschrijving)				
Omschrijving bron [eenheid]	Begintijd [uu:mm:ss]	T_m [s]	Opmerking(en)	$L_{Aeq,T}$ [dB(A)]
Begin-ijkmeting (22 oktober 2015)	22:51	13	Controle waarde 94+/- 0,5 dB	93,7
Koelinstallatie Lidl	23:08	513	voorgevel w oning 107	48,1
Koelinstallatie Lidl	23:17	420	voorgevel w oning 107	48,6
Koelinstallatie Lidl	23:37	423	voorgevel w oning 107	47,9
Koelinstallatie Lidl	23:58	408	voorgevel w oning 107	46,5
End-ijkmeting 23 oktober 2015)	00:06	7	Controle waarde 94+/- 0,5 dB	93,7
Middeling				
Tijdenergetisch gemiddeld geluidsniveau ($L_{Aeq,T}$)	1764,0			47,9
Hoogste door inrichting veroorzaakte piekgeluid				
Tijdenergetisch gemiddeld stoorgeluid (L_{stoor})				45,9
Correctietermen en toeslagen				
Correctie stoorgeluid (C_{stoor})				3,0
Afstand $20 \log(r_i/r_{ref}) + 0,004(r_i - r_{ref}) + k4$				--
Bedrijfsduurcorrectieterm (C_b)	(geen indien sprake van muziekgeluid*)			3,0
Meteocorrectieterm (C_m)				0,0
Gevelcorrectie (C_g)	(geen reflectie = 0 dB, bij meting voor gevel 3 dB)			3,0
Toeslag tonaal/impuls/muziek (K_x)	(tonaal of impuls 5; muziek 10 dB)			0,0
Deel-beoordelingsniveau periode ($L_{Ari,LT}$) ($L_{Aeq,T}$ - correcties + Toeslag K_x)				38,9
Zijn er andere akoestisch-relevante bedrijfssituaties van toepassing?				
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)				--
Toetsing				
Grenswaarde (voorschrift 2.17.1)			Nachtperiode	40
Industrieter.(2.17.2) of Gem.beleid (2.19)	Nee	Zo ja, alleen binnenw aarden toetsen		
Bedrijfsterrein (2.17.3) of oud recht (6.12)	Nee	Zo ja, mogelijk 5 dB extra		0
Overschrijding / onderschrijding (negatief)	(w aarde afgerond in hele decibels)			-1

Bijlage 3: Situatieschets



Bijlage 4:

Voorschriften vanuit de maatwerkbeschikking (verzenddatum d.d. 12 mei 2015 en kenmerk: 2015012987):

Voorschrift 1.1 luidt:

Laad- en losactiviteiten buiten de winkel / het magazijn mogen niet plaats vinden tussen 19.00 uur en 07.00 uur. Onder laad- en losactiviteiten worden transportbewegingen, sluiten van (vracht)auto portieren, starten en optrekken van voertuigen en het rijden met laad- en losmiddelen buiten de winkel / het magazijn verstaan.

Voorschrift 1.2 luidt:

Na sluitingstijd worden de winkelwagens vóór in de winkel opgesteld, de palletwagens zijn uitgevoerd conform het geluidreductieprogramma PIEK, de compressor in het magazijn is verplaatst en voorzien van geluiddempend materiaal, de papierpers is voorzien van geluidsisolerende omkasting en de koelmeubels worden voorzien van een afdekking. In het geval Lidl aan deze voorziening wijzigingen aanbrengt, dient hieraan voorafgaand te worden onderbouwd dat die wijziging niet tot een overschrijding van de geluidsnormen van artikel 2.17 van het Activiteitenbesluit milieubeheer leiden.

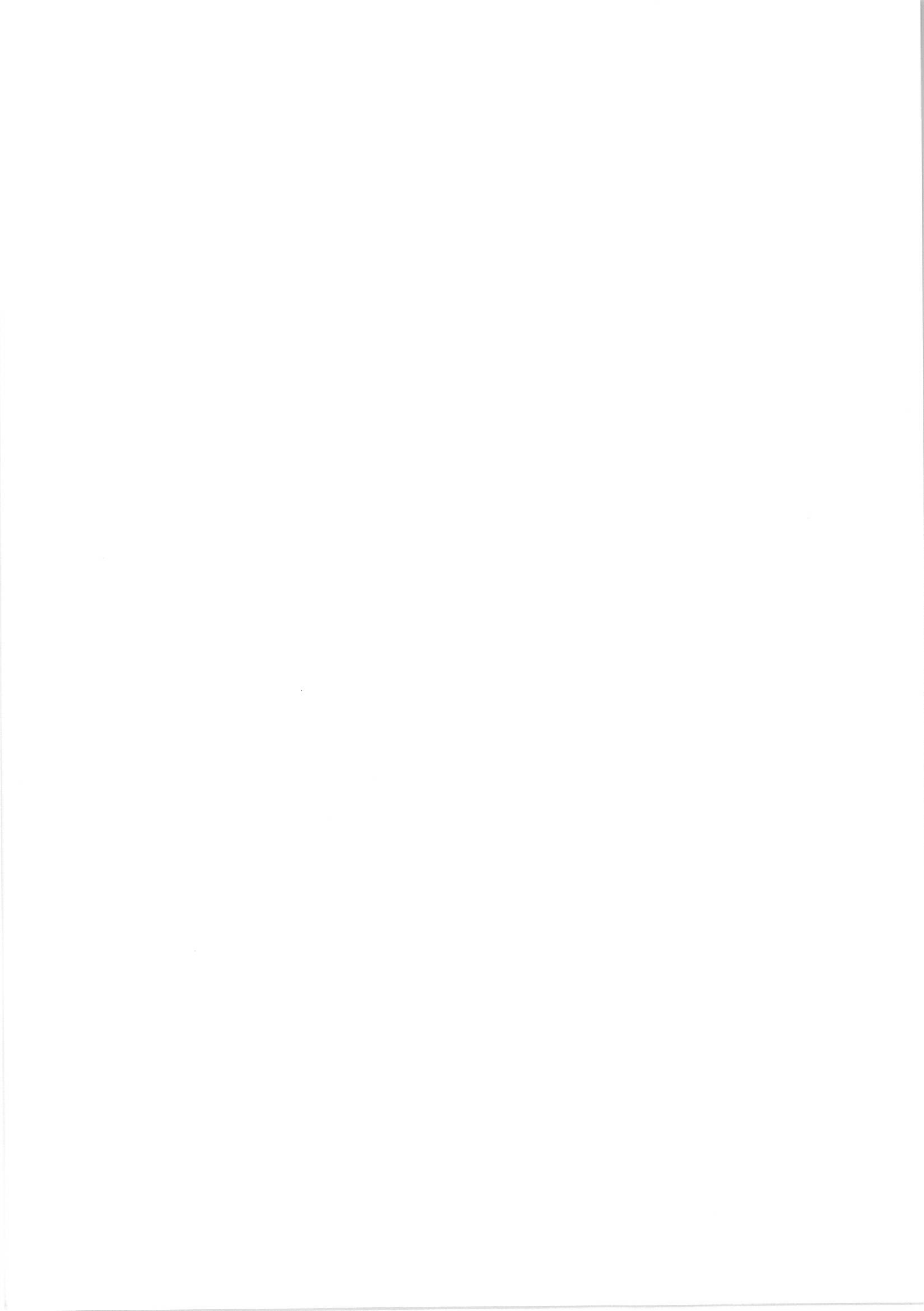
Zowel Lidl als de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid voeren een controle meting uit met als doel na te gaan of de geluidbelasting binnen de geluidnormen van het Activiteitenbesluit milieubeheer blijven, dit in zowel de dag- avonden nachtperiode. De resultaten van de beide metingen worden met elkaar vergeleken en daaruit worden conclusies getrokken. De opzet en de uitvoering van de metingen wordt met de belanghebbenden afgestemd. Daarop is onderstaand voorschrift geformuleerd.

Voorschrift 1.3 luidt:

Vóór 1 juli 2015 dient door vergunninghouder een meting te zijn uitgevoerd. Indien er niet voor 1 juli 2015 een representatieve controlemeting kan worden uitgevoerd, dient vóór 15 juni 2015 door Lidl hiervoor schriftelijke goedkeuring te verzoeken bij de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid. In dit verzoek dient concreet te worden aangegeven wanneer deze meting wel wordt uitgevoerd. Alvorens de meting uit te voeren dient 1 maand van tevoren een meetplan ter goedkeuring aan de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid te worden voorgelegd.

Voorschrift 1.4 luidt:

Indien uit de controlemeting, als bedoeld in voorschrift 1.3, blijkt dat niet aan de geluidnormen van artikel 2.17 van het Activiteitenbesluit milieubeheer wordt voldaan, dient Lidl binnen 6 weken na de uitvoering van deze meting een Plan van Aanpak aan de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid te leveren. In dit Plan van Aanpak is aangegeven welke voorzieningen er worden getroffen en waaruit blijkt dat door de getroffen voorzieningen wordt voldaan de geluidnormen van artikel 2.17 van het Activiteitenbesluit milieubeheer.



BIJLAGE 3:

Rapport

ARCHIEF

Dossier
Opsteller
Onderwerp

Zaaknummer 00133534

de heer G.J. Ambachtsheer
Meetverslag, Koningin Wilhelminalaan 73, Gorinchem

Kenmerk 2015003139 / DNT
Datum 29 januari 2015

Meetverslag

Geluidonderzoek Lidl te Gorinchem
Meting 14 november 2014

Opdrachtgever Gemeente Gorinchem
Contactpersoon Dhr. V. Buil

Opdrachtnemer Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid
Contactpersoon de heer G.J. Ambachtsheer



Rapporteur: de heer G.J. Ambachtsheer

Toezichthoudend ambtenaar ingevolge artikel 18.4 van de Wet milieubeheer, juncto artikel 5:11 tot en met 5:20 van de Algemene wet bestuursrecht, werkzaam bij de afdeling Toezicht en handhaving van en binnen het werkgebied van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid en belast met het toezicht op de naleving van diverse milieuwetten, verklaart het volgende:

Wettelijk kader:

Ambtshalve is mij bekend dat de inrichting Lidl Nederland GmbH, gevestigd aan Koningin Wilhelminalaan 73 te Gorinchem, een inrichting is in de zin van de Wet milieubeheer (Wm), zijnde een supermarkt. Op deze inrichting is het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit) van toepassing is. De inrichting is een type B waardoor de hieronder genoemde artikelen uit het Activiteitenbesluit, in eerste instantie, van toepassing zijn.

In hoofdstuk 2 van het Activiteitenbesluit zijn in afdeling 2.8 en 2.9 geluid- en trillingsartikelen opgenomen. In artikel 2.17.1 is bepaald dat toetsing dient plaats te vinden op basis van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) en het maximale geluidniveau (L_{Amax}). De definities van deze begrippen zijn opgenomen in artikel 1.1 van het besluit. De beoordeling van deze geluidniveaus dienen plaats te vinden in overeenstemming met de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" (HMRI). De metingen zijn uitgevoerd met een gekalibreerde en gecertificeerde Type I geluidmeter conform IEC 651. Voor en na de meting is de geluidmeter doormiddel van een akoestische ijkbron gecontroleerd op de correcte werking. De gebruikte geluidmeter wordt elke twee jaar volledig door de fabrikant of een gecertificeerd bedrijf gecontroleerd. Het merk en het serienummer van deze geluidmeter zijn met de uitgevoerde ijkmetingen in de bijlage van deze rapportage opgenomen.

Aanleiding:

Naar aanleiding van klachten heeft de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid een onderzoek ingesteld naar de geluidniveaus afkomstig van Lidl Nederland GmbH,

Doel van het onderzoek:

Het doel van het onderzoek is het vaststellen of het geluid veroorzaakt door genoemde inrichting voldoet aan de geluidartikelen opgenomen in het Activiteitenbesluit.

Werkwijze:

Het geluid afkomstig van de inrichting is bepaald door middel van geluidmetingen. Gemeten is op een locatie gelegen voor de gevel van een boven de inrichting gelegen woning. In deze rapportage zijn de waarnemingen beschreven, de geluidmetingen uitgewerkt en beoordeeld, is getoetst aan genoemde geluidartikelen en is de mate van een eventuele overschrijding berekend.

In de bijlage van dit document is een berekeningsblad toegevoegd waarop tijden en meetwaarden zijn vermeld. Ook is in de bijlage een situatietekening weergegeven met daarop de ligging van de inrichting en de meetpunten.

Waarnemingen:

Ter plaatse is door mij op 14 november 2014, tussen 7.10 uur en 7.30 uur, het geluid afkomstig vanuit de inrichting onderzocht. In eerste instantie is in de omgeving van de inrichting vastgesteld dat er geen andere activiteiten aanwezig waren waarbij sprake is van geluid. Vervolgens is buiten op de galerij nabij de voorgevel van woningnummer 105 het geluid van de koelingen behorende bij de inrichting gemeten. De koelingen zijn hierbij speciaal voor de metingen op vol vermogen aangezet. De gemeten niveaus zijn dus gebaseerd op een "worstcase" situatie. De praktijk op 14 november 2014 was eigenlijk dat de koelingen op een zeer laag niveau draaiden.

Het gemeten equivalente geluidniveau $L_{Aeq,T}$ bedroeg hier 47,6 dB(A).

Tijdens de meting is door mij het geluid, afkomstig van de koeling van de inrichting, onophoudelijk en duidelijk hoorbaar waargenomen. Ter plaatse van het meetpunt is sprake van tonaal geluid.

Ik heb de meting laten voortduren tot het moment dat het $L_{Aeq,T}$ een constante waarde gaf.

Bespreking met inrichtinghouder:

Er is geen contact geweest met de Lidl na de meting.

Berekeningen & Beoordeling:

Het gemeten equivalente geluidniveau $L_{Aeq,T}$ bij de woning Koningin Wilhelminalaan 105 te Gorinchem bedraagt gemiddeld 47,6 dB(A). Voor de beoordeling is de toeslag voor tonaal geluid (correctie K_3) van 5 dB toegepast. Daarnaast is een correctie toegepast voor de gevelreflectie (3 dB). Vooralsnog wordt er van uitgegaan dat de installatie gedurende de gehele dagperiode in bedrijf is geweest. Hierdoor is geen bedrijfsduurcorrectie (C_b) toegepast. Aldus is conform bijlage 1 het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bij de naastgelegen woning vastgesteld op 49,6 dB(A).

Overige correcties zijn niet van toepassing.

Toetsing:

De waarnemingen en metingen zijn verricht in de dagperiode. De inrichting is niet gelegen op een gezoneerd industrieterrein, of op een bedrijventerrein en de inrichting is ook niet gecombineerd met een inrichting voor openbare verkoop van vloeibare brandstoffen, zodat geen andere toetswaarden van toepassing zijn dan de waarden die zijn opgenomen in artikel 2.17.1 van het Activiteitenbesluit. Voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ is daarom getoetst aan de waarde van 50 dB(A).

Er zijn maatwerkvoorschriften conform artikel 6.14 op de inrichting van toepassing, echter niet voor specifieke geluidniveaus in de woningen of op de gevels van woningen.

Vastgesteld is dat de inrichting, aan de geluidartikelen uit het Barim heeft voldaan op 14 november 2014 tussen 7.10 en 7.30 uur:



Sluiting:

Aldus naar waarheid opgemaakt, ieder voor zijn bevindingen, getekend en gesloten te DORDRECHT op 2 februari 2015.

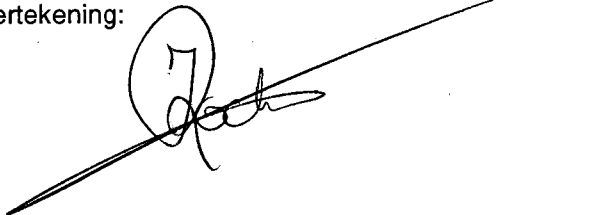
De inspecteur toezicht, G J Ambachtsheer

Ondertekening:

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke extending to the right.

De geluiddeskundige, J.P.G. Rockx

Ondertekening:

A handwritten signature in black ink, featuring a large circular initial 'J' followed by 'P.G. Rockx' and a long horizontal stroke extending to the right.

Bij deze rapportage zijn de volgende bijlagen gevoegd:

- Bijlage 1: Beoordeling geluidmeting bij naastgelegen woning
- Bijlage 2: Situatietekening



Bijlage 1: Beoordeling geluidmeting (conform HMRI methode I.1 en BARIM)

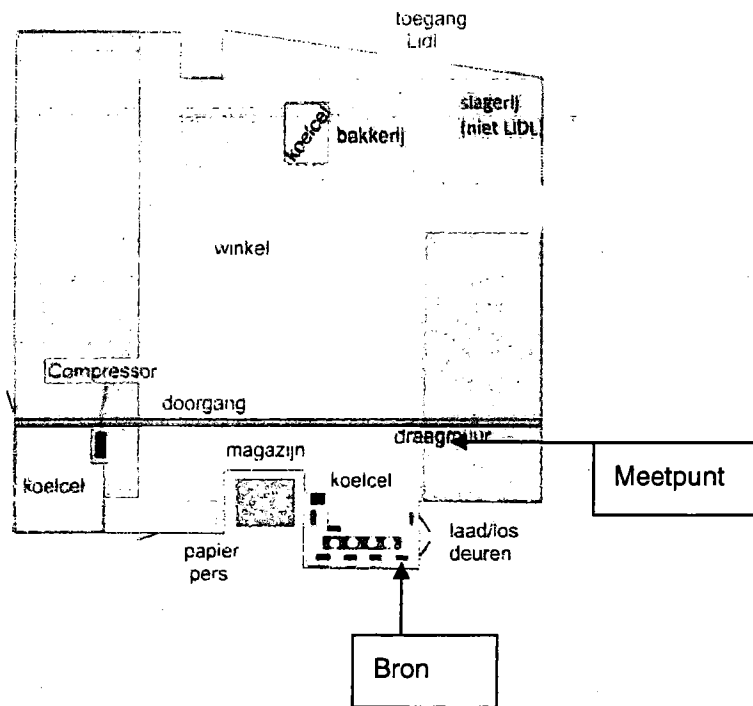
Algemeen

Metingen	G.J. Ambachtsheer
Datum geluidsmetingen	14 november 2014
Beoordeling & berekening	J.P.G. Rockx
Meetapparatuur	RION NL-52 serieno: 00331816
Meteo omstandigheden	Wind ZO 4 m/s; temperatuur 8° C; bewolkt

Geometrie

Afstand bron-referentiepunt (r_{ref})	(correctie conform 3.2)		m
Afstand bron-immissiepunt (r_i)	(bij meer dan 50 meter meerdere metingen verplicht)	10,0	m
Bronhoogte (h_b)	(bij een vlak 2/3 van de hoogte ingeven)	1,0	m
Microfoonhoogte (h_o)		1,5	m
Bodem type microfoon positie	Voer in: h = Hard, a = Absorberend		h
Gevelhoogte (h_g)		6,0	m
Bedrijfsduur (T_b) [n.v.t. of uur/periode]	n.v.t. uur Duur beoordelingsperiode (T_o) is:	12	uur
Beoordelingsperiode	Voer in: d = dag (12 u), a = avond (4 u), n = nacht (8 u)	d	[-]

Gemeten geluidsniveaus $L_{Aeq,T}$ en L_{max} (inclusief meetduur T_m , omschrijving)					
Omschrijving bron [eenheid]	Begintijd [uu:mm:ss]	T_m [s]	Opmerking(en)	$L_{Aeq,T}$ [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]
Begin-ijkmeting (14 november 2014)	06:27	11	Controle waarde 94+/- 0,5 dB	93,8	
Lidl	07:28	63	Meting voor woning 105	47,6	
			1 Indicatie achtergrondgeluid		
Eind-ijkmeting (14 november 2014)	08:11	11	Controle waarde 94+/- 0,5 dB	93,8	
Middeling					
Tijdenergetisch gemiddeld geluidsniveau ($L_{Aeq,T}$)		63,0		47,6	
Hoogste door inrichting veroorzaakte piekgeluid					
Tijdenergetisch gemiddeld stoorgeluid (L_{stoor})		1		0,0	
Correctietermen en toeslagen					
Correctie stoorgeluid (C_{stoor})				0,0	
Afstand $20 \log(r_i/r_{ref}) + 0,004(r_i - r_{ref}) + k4$				--	--
Bedrijfsduurcorrectieterm (C_b)	(geen indien sprake van muziekgeluid*)			--	
Meteocorrectieterm (C_m)				0,0	0,0
Gevelcorrectie (C_g)	(geen reflectie = 0 dB, bij meting voor gevel 3 dB)			3,0	3,0
Toeslag tonaal/impuls/muziek (K_x)	(tonaal of impuls 5; muziek 10 dB)			5,0	
Deel-beoordelingsniveau periode ($L_{Ari,LT}$) ($L_{Aeq,T}$ - correcties + Toeslag K_x)				49,6	--
Zijn er andere akoestisch-relevante bedrijfssituaties van toepassing?				Nee	
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)				49,6	
Toetsing					
Grenswaarde (voorschrift 2.17.1)		Dagperiode		50	70
Industrieter (2.17.2) of Gem.beleid (2.19)	Nee	Zo ja, alleen binnenwaarden toetsen			
Bedrijfsterrein (2.17.3) of oud recht (6.12)	Nee	Zo ja, mogelijk 5 dB extra		0	0
Overschrijding / onderschrijding (negatief)		(waarde afgerond in hele decibels)		0	--



Bijlage 2: Situatieschets



BIJLAGE 4:

00133534 / D-00023620

Rapport

Dossier
Opsteller
Onderwerp

de heer G.J. Ambachtsheer
Meetverslag Lidl supermarkt Koningin Wilhelminaplein Gorinchem

Zaaknummer 0133534

Kenmerk 2014025850 / CKE

Datum 5 augustus 2014

Meetverslag
Geluidonderzoek
Lidl Gorinchem

ARCHIEF

Oprachtgever Gemeente Gorinchem
Contactpersoon

Oprachtnemer Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid
Contactpersoon de heer G.J. Ambachtsheer

Rapporteur: de heer Gijsbert Johannes Ambachtsheer

Toezichthoudend ambtenaar ingevolge artikel 18.4 van de Wet milieubeheer, juncto artikel 5:11 tot en met 5:20 van de Algemene wet bestuursrecht, werkzaam bij de afdeling Toezicht en handhaving binnen het werkgebied van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid en belast met het toezicht op de naleving van diverse milieuwetten, verklaart het volgende:

Wettelijk kader:

Ambtshalve is mij bekend dat de inrichting Lidl Nederland GmbH, gevestigd aan Koningin Wilhelminalaan 72 te Gorinchem, een inrichting is in de zin van de Wet milieubeheer (Wm), zijnde een supermarkt. Op deze inrichting is het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Barim) van toepassing is. De inrichting is een type B waardoor de hieronder genoemde artikelen uit het Barim, in eerste instantie, van toepassing zijn.

In hoofdstuk 2 van het Barim zijn in afdeling 2.8 en 2.9 geluid- en trillingsartikelen opgenomen. In artikel 2.17.1 is bepaald dat toetsing dient plaats te vinden op basis van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximale geluidniveau (L_{Amax}). De definities van deze begrippen zijn opgenomen in artikel 1.1 van het besluit. De beoordeling van deze geluidniveaus dienen plaats te vinden in overeenstemming met de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" (HMRI). De metingen zijn uitgevoerd met een gekalibreerde en gecertificeerde Type I geluidmeter conform IEC 651. Voor en na de meting is de geluidmeter doormiddel van een akoestische ijkbron gecontroleerd op de correcte werking. De gebruikte geluidmeter wordt elke twee jaar volledig door de fabrikant of een gecertificeerd bedrijf gecontroleerd. Het merk en het serienummer van deze geluidmeter zijn met de uitgevoerde ijkmetingen in de bijlage van deze rapportage opgenomen.

Aanleiding:

Naar aanleiding van klachten van omwonenden heeft de wachtdienst van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid een onderzoek ingesteld naar de geluidniveaus afkomstig van Lidl Nederland GmbH.

Doel van het onderzoek:

Het doel van het onderzoek is het vaststellen of het geluid veroorzaakt door genoemde inrichting voldoet aan de geluidartikelen opgenomen in het Barim.

Werkwijze:

Het geluid afkomstig van de inrichting is bepaald door middel van geluidmetingen. Gemeten is binnen in een (aanpandige) boven de inrichting gelegen woning. In deze rapportage zijn de waarnemingen beschreven, de geluidmetingen uitgewerkt en beoordeeld, is getoetst aan genoemde geluidartikelen en is de mate van een eventuele overschrijding berekend.

In de bijlage is een berekeningsblad toegevoegd waarop tijden en meetwaarden zijn vermeld. Ook is in de bijlage een situatietekening weergegeven met daarop de ligging van de inrichting en de meetpunten.

Waarnemingen:

Ter plaatse is door mij op 24 juli 2014, tussen 06.15 uur en 07.00 uur, het geluid afkomstig vanuit de inrichting onderzocht. In eerste instantie is in de omgeving van de inrichting vastgesteld dat er geen andere activiteiten aanwezig waren waarbij sprake is van geluid.

Vervolgens is het geluidniveau in de aanpandige woning onderzocht. In de woonkamer op de eerste verdieping was het tonale geluid van de koeling in het magazijn duidelijk en continu goed hoorbaar.

Het gemeten equivalente geluidniveau $L_{Aeq,T}$ bedroeg hier tussen de 31,1 dB(A) en 32,3 dB(A).

Tijdens de meting is door mij het tonale geluid, afkomstig van de koeling in de inrichting, onophoudelijk en duidelijk hoorbaar waargenomen.

Omdat geluid van de koeling zo nadrukkelijk aanwezig was, heb ik geen meting van het achtergrondniveau gedaan. Ik heb 3 metingen verricht in de woning. Elke meting heb ik laten voortduren tot het moment dat het $L_{Aeq,T}$ een constante waarde gaf, met daarbij een minimale meettijd van 1 minuut.

Deze woonkamer was minimaal gestoffeerd. Er waren geen gordijnen en de vloer bestond uit laminaat.

De relevante gegevens zoals de meteo-omstandigheden, de bron- en meethoogte, de meetafstand en de gemeten geluidniveaus zijn opgenomen in de bijlage van dit verslag.

Bespreking met inrichtinghouder:

Op woensdag 5 augustus 2014 is gesproken met de assistent-bedrijfsleider. Ik heb hem verteld dat er geluidmetingen zijn verricht en dat een overschrijding is geconstateerd. Als reden gaf de bedrijfsleider op dat op deze locatie in het magazijn een koeling staat die dag en nacht aanstaat t.b.v. koelingen in de winkelruimte.

Berekeningen & Beoordeling:

Het gemeten equivalente geluidniveau $L_{Aeq,T}$ in de woning bedraagt gemiddeld 31,5 dB(A). Voor de beoordeling is de toeslag voor de herkenbaarheid van tonaalgeluid (correctie K3) van 5 dB toegepast. De nagalmtijd in het vertrek is niet gemeten. In de Handleiding meten en rekenen industrielawaai is opgenomen dat de correctie bij een extreem lange nagalmtijd normaliter niet meer dan 5 dB bedraagt. Bij het vaststellen van de overschrijding is dan ook, in deze specifieke situatie, rekening gehouden met deze correctie.

Aldus is conform bijlage 1 het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de naastgelegen woning vastgesteld op 32 dB(A).

Toetsing:

De waarnemingen en metingen zijn verricht in de nachtperiode. De inrichting is niet gelegen op een gezonde industrieterrein, of op een bedrijventerrein en de inrichting is ook niet gecombineerd met een inrichting voor openbare verkoop van vloeibare brandstoffen, zodat geen andere toetswaarden van toepassing zijn dan de waarden die zijn opgenomen in artikel 2.17.1 van het Barim. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ is daarom getoetst aan de waarde van 25 dB(A).

Ter plaatse van de inrichting is geen gemeentelijke verordening van kracht zoals vermeld in artikel 2.19.

Er zijn geen maatwerkvoorschriften conform artikel 6.14 op de inrichting van toepassing.

Vastgesteld is dat de inrichting, niet aan de geluidartikelen uit het Barim heeft voldaan op 24 juli 2014 tussen 06.15 uur en 07.00 uur:

Ten aanzien van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ bedraagt de overschrijding:

- **7 dB(A)** in de aanpandige woning.

Recidive & relevante aanvullingen:

Na aanleiding van geluidklachten van laden en lossen is deze constatering gedaan.

Sluiting:

Aldus naar waarheid opgemaakt, ieder voor zijn bevindingen, getekend en gesloten te DORDRECHT op 3 september 2014

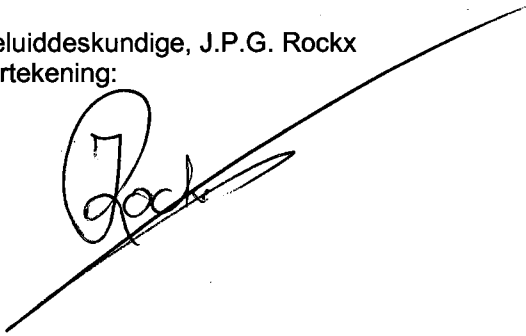
De inspecteur toezicht, G. J. Ambachtsheer

Ondertekening:



De geluiddeskundige, J.P.G. Rockx

Ondertekening:



Bij deze rapportage zijn de volgende bijlagen gevoegd:

- Bijlage 1: Beoordeling geluidmeting in aanpandige woning of gevoelig gebouw
- Bijlage 2: Situatietekening

Bijlage 1: Beoordeling geluidmeting in aanpandige woning of gevoelig gebouw (BARIM)

Algemeen

Metingen	G J Ambachtsheer		
Datum geluidsmetingen	24 juli 2014		
Beoordeling & berekening	J.P.G. Rockx		
Meetapparatuur	RION NL-52 snr: 00331816		
Meteo omstandigheden	Wind O 1 m/s; temperatuur 20° C; onbewolkt		

Geometrie

Afstand bron-inmissiepunt (r)	Wel invullen maar NIET voor correctie toepassing		1,5 m
Bronpositie	Onder / naast / boven / schuin etc.		schuin
Is het geluid laagfrequent of zijn er duidelijk trillingen voelbaar? [Ja / Nee]			Nee
Microfoonhoogte (h _o)	Aanpandige woning normaal 1,5 meter		1,5 m
Bedrijfsduur (T _b) [n.v.t. of aantal]	n.v.t.	uur	Duur beoordelingsperiode (T _o): 8 uur
Beoordelingsperiode	Voer in: d = dag, a = avond, n = nacht		n [-]

Gemeten geluidsniveaus L _{Aeq,T} en L _{max} (inclusief meetduur T _m , omschrijving)					
Omschrijving bron [eenheid]	Begintijd [uu:mm:ss]	T _m [s]	Opmerking(en)	L _{Aeq,T} [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
Begin-ijkmeting (24 juli 2014)	6:14	11	Controle waarde 94+/- 0,5 dB	94,0	
Lidl (koeling)	6:31	60	woonkamer	31,1	
Lidl (koeling)	6:44	60	woonkamer	31,1	
Lidl (koeling)	6:57	60	woonkamer	32,3	
		1			
Eind-ijkmeting (24 juli 2014)	7:22	11		94,0	
Middeling					
Tijdenergetisch gemiddeld geluidsniveau (L _p)		180		31,5	
Hoogste door inrichting veroorzaakte maximale geluidsniveau L _{Amax}					---
Tijdenergetisch gemiddeld achtergrondniveau		1	L _{stoor}	0,0	
Correctietermen en toeslagen					
Correctie stoorgeluid (C _{stoor})				0,0	
Nagalmtijd in het vertrek (par.6.6) of gemeten nagalmtijd is (T)		(sec)	Is er een nagalmtijd gemeten? Ja/Nee correctie nagalmtijd (tov. 0,5 sec.)	nee -5,0	-5,0
Bedrijfsduurcorrectieterm (C _b)	(0 dB indien sprake van muziekgeluid*)			0,0	
Toeslag tonaal/impuls/muziek (K _x)	(tonaal of impuls 5 dB en muziek 10 dB)			5,0	
Deel-beoordelingsniveau periode				31,5	
Zijn er andere akoestisch-relevante bedrijfssituaties van toepassing? (indien ja, draag de beoordeling van de meting over aan een geluidsspecialist)				Nee	
Toetsing					
Grenswaarde (voorschrift 2.17.1)			Nachtperiode	25	45
IT of gem.verordening (voorschrift 2.19)	Nee		Zo ja, mogelijk afwijkend toetsen		
Bedrijfsterrein (2.17.3) /oud recht (6.12-6.16)	Nee		Zo ja, mogelijk 5 dB extra	0	0
Overschrijding / onderschrijding			(waarde afgerond in hele decibels)	7	-

00133534 / D-00023620

Bijlage 2: Situatieschets

Schaal circa 1:1000



Geel = meting in woning
Rood = bron

BIJLAGE 5:

notitie Beoordeling uitvoering en effect geluidmaatregelen

project Activiteitenbesluit LIDL, Filiaal 347, Koningin Wilhelminalaan 73, 4205 ES Gorinchem

1 Inleiding

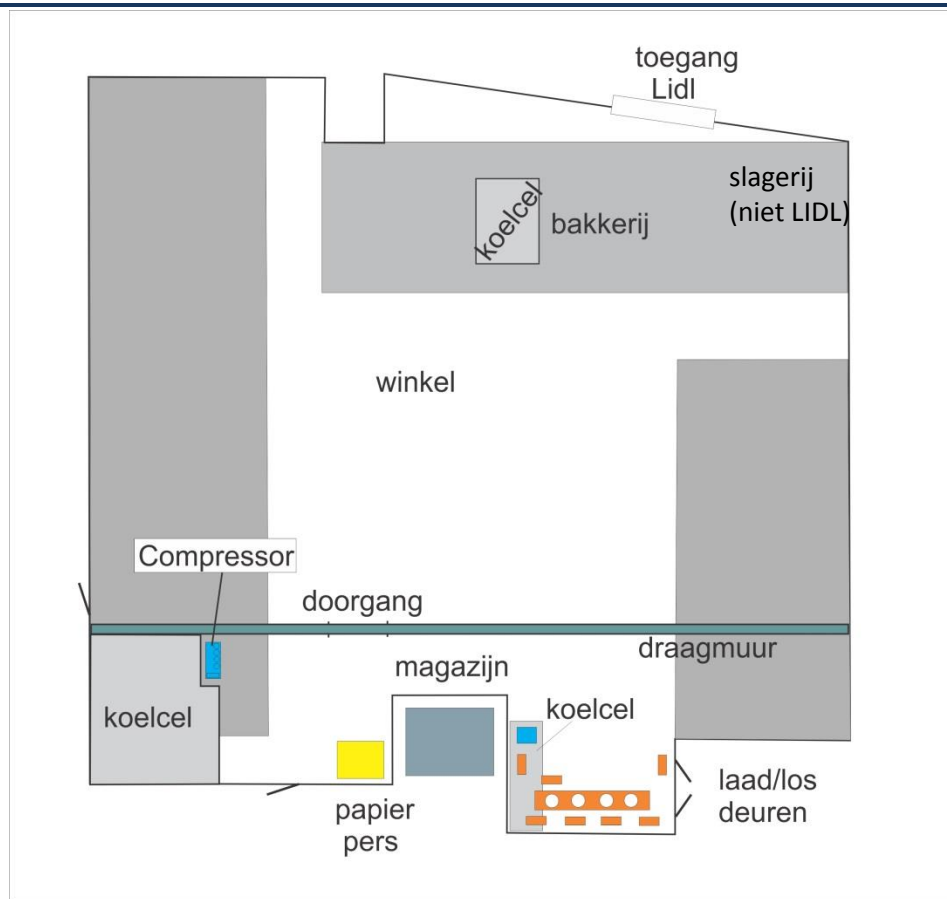
- Rapport 2013** In december 2013 is door MWH en ARDEA onderzoek gedaan naar de geluidsbelasting van het LIDL filiaal aan de Koningin Wilhelminalaan 73 te Gorinchem (rapportage 4205ESA3.002 d.d. 13 december 2013). De aanleiding voor dat onderzoek waren klachten over geluidshinder door omwonenden. Op basis van dat onderzoek bleek dat rekening moest worden gehouden met een mogelijke overschrijding van de geluidsniveaus op een warme zomerse dag. ARDEA heeft daarom geadviseerd om een geluidsscherm te plaatsen bij een deel van de maatgevende installaties. Het rapport van december 2013 heeft zicht beperkt tot bepaling van de geluidsbelasting op de buitengevels van woningen. Er zijn geen metingen in de woningen uitgevoerd. Een voorstel van ARDEA om samen met OZHZ metingen uit te voeren in een appartement is op 31 maart 2013 door bewoners afgewezen.
- Scherm** LIDL heeft in augustus 2014 een lamellenscherm geplaatst rond de maatgevende installaties. Namens de VVE is aangegeven dat plaatsing van een scherm niet gewenst was. LIDL heeft daarop besloten om het scherm te verwijderen.
- Deze notitie** Mede naar aanleiding van de klachten heeft LIDL in het afgelopen jaar diverse maatregelen getroffen om zowel het geluid buiten als het geluid binnen in de woningen te beperken. Vanwege het verzoek van de VVE heeft LIDL aan ARDEA gevraagd om de situatie opnieuw te beoordelen. Op basis van de nu uitgevoerde veranderingen verwacht ARDEA dat LIDL, eventueel met een flankerende maatregel bij de koelinstallaties voldoet aan de vigerende grenswaarden op basis van het Activiteitenbesluit.

2 Werktijden en maatregelen

Figuur 1 geeft een overzicht van de situatie met diverse koelinstallaties en papierpers.

- Ontvangst** Voor de ontvangst van goederen gaat LIDL nu uit van de periode 07.00 tot 19.00 uur. Ontvangst van goederen buiten deze tijden behoort niet tot de representatieve bedrijfssituatie. LIDL heeft haar oude afspraken met transporteurs opnieuw bevestigd en ziet strikt toe op naleving. Voor de toekomst wil LIDL wel het voorbehoud maken dat als de winkel anders wordt ingedeeld, laden en lossen veel stiller wordt en/of voldoet aan het programma Piek dat dan een wijziging kan optreden die aan het bevoegd gezag zal worden gemeld conform de dan vigerende wet- en regelgeving.
- Werktijden** Ter voorkoming van hinder wordt na sluiting van de winkel voor klanten zo snel mogelijk afgesloten. 's Morgens gaat de winkel open om 08.00 uur. Voor die tijd worden voorbereidende werkzaamheden uitgevoerd. Na sluitingstijd vinden er in de avondperiode in beperkte mate opruim- en schoonmaakwerkzaamheden plaats. In het

afgelopen jaar is na sluiting eenmaal uitgebreide schoonmaak uitgevoerd aan een koelinstallatie. Daarnaast is eenmalig door een installateur gewerkt vanwege plotseling uitval van een vrieskoelmachine. LIDL beschouwt dit als een incident.



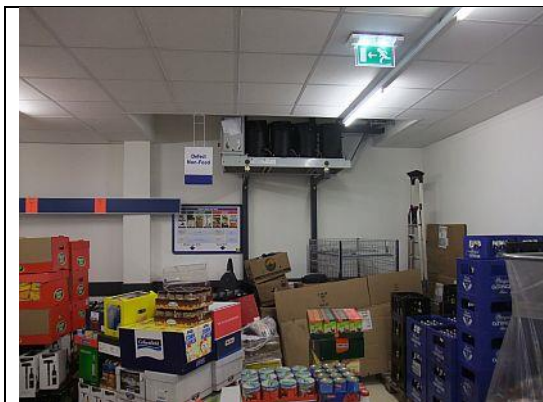
Figuur 1 Schets met indeling winkel, magazijn en appartementen boven winkel.

Winkelwagens LIDL heeft ter beperking van eventuele geluidhinder afgesproken dat het personeel winkelwagens nu voor in de winkel opstelt zodat 's morgens, bij opening van de winkel, alleen nog verplaatsing over een korte afstand noodzakelijk is.



Pompwagens Voor verplaatsing van pallets en thermische kooien wordt nu standaard gebruik gemaakt van een elektrische palletwagen. Deze Silent versie is uitgevoerd conform het geluidreductie programma PIEK van het Ministerie van VROM. Een reserve handpompwagen is beschikbaar voor bijzondere situaties. Deze pompwasgen is ook uitgevoerd conform het geluidreductieprogramma PIEK.

Compressor De compressor welke zorg draagt voor de linker koelcel was gemonteerd op een verhoogd plateau nabij het plafond. De compressor is verplaatst naar de grond. De compressor is geplaatst op dempend materiaal om contactgeluid te beperken en omkast met geluidsabsorberend/isolerend materiaal. De binnenzijde van de kast is voorzien van geluidsabsorberende c.q. trilling dempende isolatie.

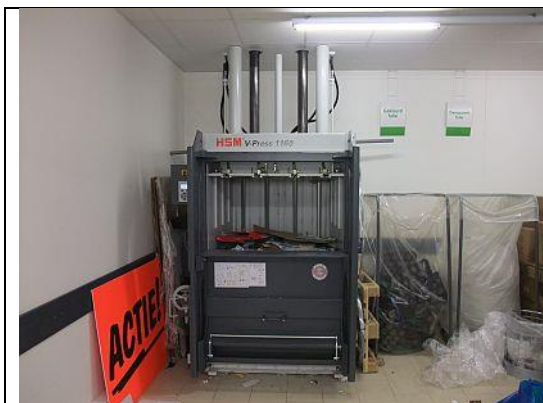


Oude situatie



Huidige situatie

Omkastings papierpers De papierpers is voorzien van een geluidsisolerende omkastings. Het geluid, afkomstig van de hydraulische pomp en mechanisme, zal hierdoor worden beperkt.



Hydraulische papierpers



Hydraulische pomp

Hydraulische pomp aan linkerzijde onder bedieningspaneel.

Koelmeubels De koelmeubels in de winkel zijn recent voorzien van afdekking. Op basis van onderzoek van TNO mag rekening worden gehouden met een reductie van het energieverbruik van 40-55%. Eigen metingen van LIDL bij haar filiaal in Wijk bij Duurstede laten zien dat ook in de winterperiode (januari-februari) nog een energiebesparing van 38.5% wordt bereikt. Bij een energiebesparing van 40-55% mag verwacht worden dat de bedrijfsduur van de condensoren buiten ook met een gelijk percentage afneemt. Bij halvering van het energieverbruik mag verwacht worden dat het geluid met ca. 3 dB(A) afneemt.

3 Resultaat maatregelen binnen

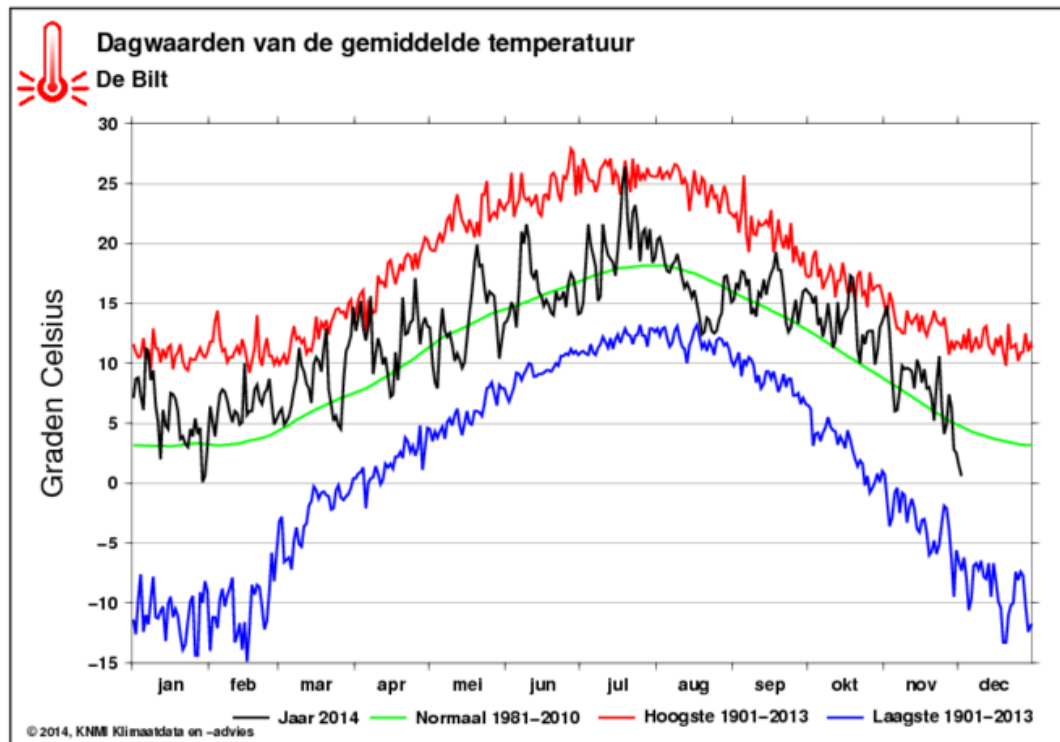
Op vrijdag 14 november zijn door de OZHZ geluidsmetingen uitgevoerd in een van de appartementen boven de supermarkt. Tijdens deze metingen zijn binnen in het magazijn diverse activiteiten uitgevoerd zoals in bedrijfsstelling verplaatste nieuwe koelcompressor, gebruik hydraulische papierpers en palletwagens. Tijdens deze metingen is ARDEA beneden in de winkel aanwezig geweest. Naar het inzicht van ARDEA zijn op deze wijze de maatgevende relevante activiteiten gemeten en beoordeeld door OZHZ. Door OZHZ is aangegeven dat uit de metingen blijkt dat voldaan wordt aan de eisen voor de binnengeluidsniveaus die het Activiteitenbesluit stelt.

4 Beoordeling en advies aanpak geluid buiten

In het akoestisch onderzoek van december 2013 is geconcludeerd dat op basis van de uitgevoerde metingen en berekeningen op een representatieve zomerse dag rekening moet worden gehouden met een overschrijding van 2 dB(A) in de dagperiode (waarneempunt 2) en mogelijk 4 dB(A) in de nachtperiode (waarneempunt 2 en 8). De overschrijding werd in hoofdzaak veroorzaakt door de 3 Mitsubishi FDC335KXE6 koelers (bronnummers 1-3). Het ging dus om een mogelijke overschrijding op een representatieve zomerse dag met aansluitend een warme avond- en nachtperiode. Buiten deze tijd mag zonder meer verwacht worden dat de bedrijfsduur van de installaties aanzienlijk lager is en dat voldaan kan worden aan de grenswaarden.

Afdekking	In paragraaf 2 is beschreven dat door de afdekking binnen een bedrijfsduurcorrectie mag worden verwacht van ca. 3 dB(A). Dit betekent dat, na correctie voor de bedrijfsduur, verwacht mag worden dat in de dagperiode bij alle woningen voldaan wordt aan de grenswaarde van 50 dB(A). Voor de nachtperiode met een hogere buitentemperatuur resteert dan mogelijk nog een kleine overschrijding van ca. 1 dB(A) ¹ .
Controle	Door de getroffen maatregelen aan de koelinstallaties mag nu dus zonder meer verwacht worden dat bij normale gemiddelde temperaturen in de herst/winter/voorjaarperiode van september tot mei voldaan kan worden aan de grenswaarden omdat de machines bij lagere buitentemperaturen niet maximaal behoeven te koelen. Er is dus nu geen overschrijding van de grenswaarden. Pas vanaf eind mei, begin juni kunnen er dagen voorkomen (zie grafiek KNMI figuur 2) dat de gemiddelde dagtemperatuur boven de 20 °C uitkomt en is het mogelijk dat de koelmachines in de avond- en nachtperiode gedurende langere tijd aan moeten staan. Naar het inzicht van ARDEA is het daarom pas zinvol om vanaf eind mei, begin juni metingen uit te voeren en te controleren of de energiemaatregel dezelfde resultaten oplevert als genoemd in het onderzoek van TNO.

¹ Een verschil van 1 à 2 dB(A) is voor het menselijk oor nauwelijks waarneembaar.



Figuur 2 Dagwaarden van de gemiddelde temperatuur in 2014 (zwarte lijn) ten opzichte van de normaalwaarde 1981-2010 (groene lijn).

Aanpak

Door ARDEA wordt, nu controlemetingen in de komende winter- en voorjaarsperiode niet zinvol zijn en er geen overtreding is van de voorschriften, voorgesteld om op een representatieve warme dag (eind mei, maand juni) een controlemeting uit te voeren. Op basis van die representatieve meting kan dan aangetoond worden dat de energiemaatregel inderdaad leidt tot een lagere geluidsbelasting. Indien er eventueel dan toch nog een kleine overschrijding van ca. 1 dB(A) in de nachtperiode wordt gevonden dan kan LIDL een flankerende maatregel nemen.

Daarbij kan worden gedacht aan herbeoordeling van het koelprogramma voor de nachtperiode op basis van de uitkomsten van de metingen in de zomer (bv. overdag/avond wat meer koelen en in nachtperiode minder). Indien aanpassing van het koelprogramma ten koste zou gaan van de kwaliteit van de te koelen etenswaren dan kan worden overwogen om geluiddempende kappen/roosters bij de koelmachines te plaatsen of alsnog plaatsing van een geluidscherm te overwegen dat passend is in de omgeving. Naar het inzicht van ARDEA bestaat, dankzij de nu al aangebrachte energiemaatregel, in combinatie met één van de mogelijke flankerende maatregelen voldoende zekerheid dat LIDL dan voldoet aan de vigerende grenswaarden voor het geluid in de dag-, avond- en nachtperiode.