

Rapport geluid Nobelstraat 263

Meetrapport geluidoverlast

19 januari 2023
Kenmerk 20230118OJL
Versie 0.1
Definitief

Colofon

Uitgave

Duurzame Stad
Ontwikkelorganisatie Ruimte
Gemeente Utrecht
030 - 286 00 00
info@utrecht.nl

In opdracht van

Duurzame Stad
Ontwikkelorganisatie Ruimte

Internet

www.utrecht.nl

Inhoud

1	Inleiding	4
2	Wettelijk kader	6
2.1	Activiteitenbesluit	6
2.2	APV gemeente Utrecht	7
3	Gemeten geluidsniveaus Nobelstraat 263	8
	Bijlage 1, meetwaarden maximaal en gemiddeld geluidsniveau augustus en oktober	10

1 Inleiding

Bewoners aan de Nobelstraat ervaren geluidsoverlast door (bezoekers van) de horeca.

De overlast bestaat uit een aantal aspecten:

- Stilstaande groepen bezoekers op straat, o.a. door rookverbod in de horeca en rijen voor de deur;
- Geluidsoverlast door horeca zelf (muziek).

Wat hierbij opvalt is dat het aantal overlastmeldingen bij de gemeente over geluid als gevolg van uitgaan de afgelopen jaren fors is gestegen:

- 2018 Q1+Q2: 7 meldingen;
- 2022 Q1+Q2: 57 meldingen.

De meest gemelde categorieën zijn (Geluids)overlast van horeca en terrassen en jongerenoverlast.

Opgemerkt moet worden dat het aantal meldingen niet alleszeggend is. Het is afhankelijk van veel verschillende factoren, waaronder bijvoorbeeld de meldingsbereidheid.

De Nobelstraat is gelegen in de binnenstad en kenmerkt zich als een levendige omgeving waar veel horeca aanwezig is. Het gaat hier dan vooral om restaurants en cafés, met eindtijden doorgaans tot 03:00 of 04:00 uur.

Onderstaande afbeelding laat de Nobelstraat zien met daarbij een indicatie van de hoeveelheid aanwezige horeca in en nabij de omgeving:



Door afdeling VTH is daarom in augustus en oktober een onbemande langeduurmeting uitgevoerd ter plaatse van de Nobelstraat 263. Doel van deze rapportage is inzicht te verkrijgen in de hoeveelheid geluidbelasting en tegelijkertijd deze geluidbelasting zo concreet mogelijk te maken.

In hoofdstuk 2 zal het wettelijk kader worden omschreven. Hoofdstuk 3 beschrijft de gemeten geluidniveaus met interpretatie.

2 Wettelijk kader

2.1 Activiteitenbesluit

Inrichtingen vallen onder het Activiteitenbesluit. Voor het geluid afkomstig van inrichtingen is afdeling 2.8 geluidhinder van toepassing. Hieronder zijn de relevante artikelen opgenomen:

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)

Artikel 2.18

1. Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19, 2.19a dan wel 2.20, blijft buiten beschouwing:
 - a) het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;
2. Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in artikel 2.17, 2.17a dan wel 2.20, wordt voor muziekgeluid geen bedrijfsduurcorrectie toegepast.

Strikt gezien gaat het hier dus om (muziek)geluid vanuit de cafés / restaurants op de woningen. Zodra de bezoekers buiten staan bevinden ze zich op de openbare weg en is de APV van de gemeente Utrecht van toepassing". Artikel 4.1 is dan vooral relevant:

2.2 APV gemeente Utrecht

Artikel 4:1 Overige geluidhinder

1. Het is verboden toestellen of geluidsapparaten in werking te hebben of handelingen te verrichten op een zodanige wijze dat voor een omwonende of voor de omgeving geluidhinder wordt veroorzaakt.

Artikel 4:1 heeft dus betrekking op de vormen van geluidhinder waarin de andere regelingen niet voorzien. Hier wordt dus vooral het stemgeluid bedoelt van bezoekers die na een avond uitgaan huiswaarts keren.

Daarnaast zijn ervaringsgetallen beschikbaar voor stemgeluid. Een veel aangehaalde richtlijn is de VDI 3770 richtlijn:

*Tabel 2: bronvermogens menselijk stemgeluid
VDI – Richtlijn 3770*

Soort bron	L_{WAeq} dB(A)	L_{ama} dB(A)
Spoken – normaal	65	67
Spoken – verheven	70	73
Spoken – zeer luid	75	
Roepen – normaal	80	86
Roepen – luid	90	
Roepen – zeer luid	95	
Schreeuwen	100	
Schreeuwen – luid	105	108
Schreeuwen – zeer luid	110	115

3 Gemeten geluidsniveaus Nobelstraat 263

Tussen 12 augustus en 26 augustus, en tussen 14 en 23 oktober is op de Nobelstraat 263 een geluidmeter (merk Munisense) opgehangen. Een belangrijke greep uit deze meetwaarden zijn in onderstaande tabel samengevat:

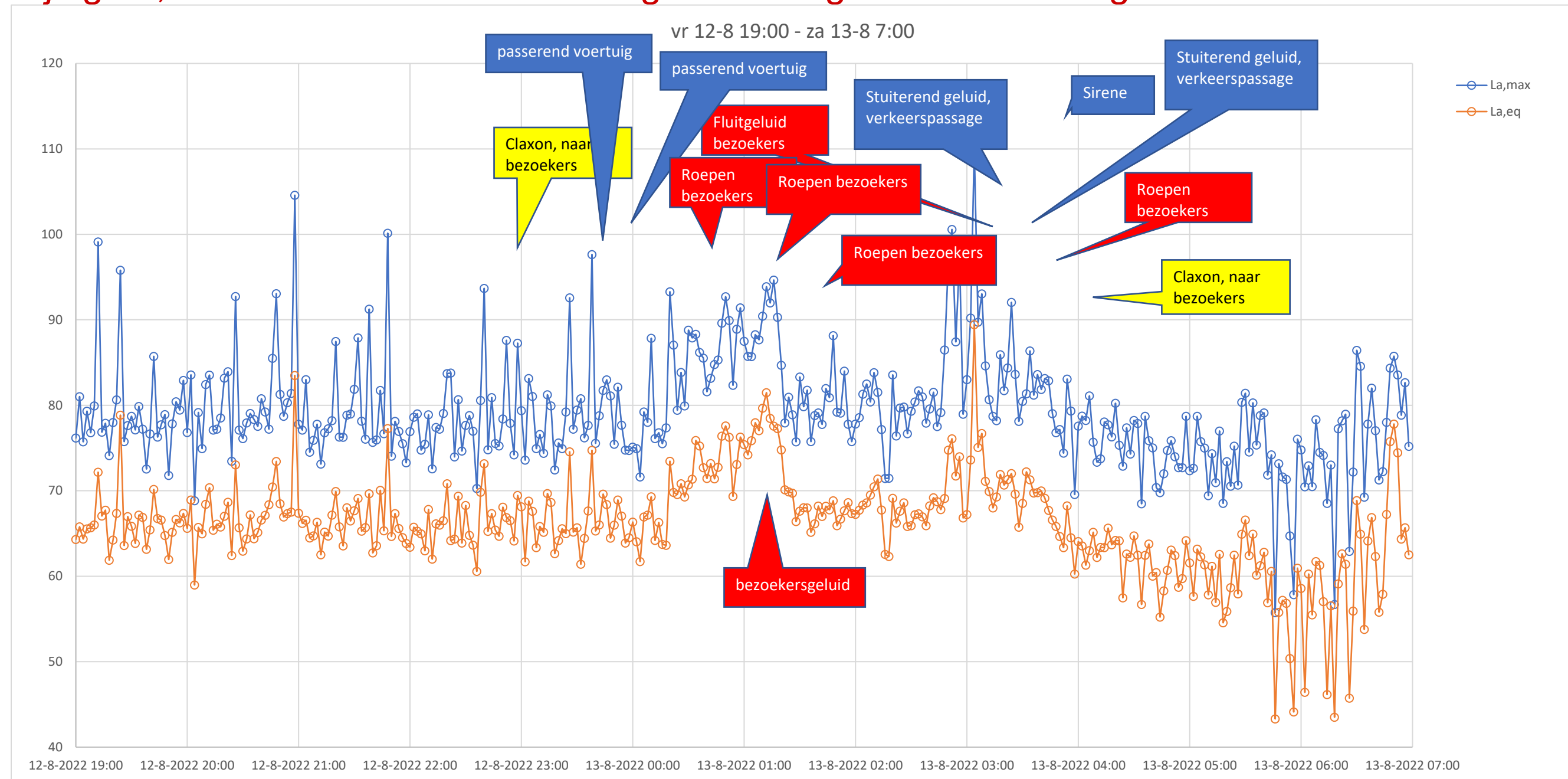
datum	wat?	hoe luid?*	hoe laat?
vr 12 op za 13 aug	Fluitgeluid bezoekers	100 dB(A)	02:00 - 03:00
	Schreeuwen/joelen bezoekers	90-95 dB(A)	00:00 - 03:00
	Roepen/praten bezoekers	85-90 dB(A)	00:00 - 03:00
ma 22 op di 23 aug	Schreeuwen/joelen bezoekers	90-95 dB(A)	02:00 - 03:00
	Roepen/praten bezoekers	85-90 dB(A)	00:00 - 03:00
di 23 op wo 24 aug	Schreeuwen/joelen bezoekers	90-95 dB(A)	02:00 - 03:00
	Roepen/praten bezoekers	85-90 dB(A)	00:00 - 03:00
wo 24 op do 25 aug	Schreeuwen/joelen bezoekers	90-95 dB(A)	03:00 - 04:00
	Roepen/praten bezoekers	85-90 dB(A)	01:00 - 04:00
vr 14 op za 15 okt	Schreeuwen/joelen bezoekers	90-95 dB(A)**	00:00 - 04:15
za 15 op zo 16 okt	Schreeuwen/joelen bezoekers	90-100 dB(A)***	01:00 - 04:00
do 20 op vr 21 okt	Schreeuwen/joelen bezoekers	90-95 dB(A)	01:00 - 04:15
vr 21 op za 22 okt	Schreeuwen/joelen bezoekers	90-100 dB(A)	01:00 - 03:00
za 22 op zo 23 okt	Schreeuwen/joelen bezoekers	90-100 dB(A)	02:00 - 04:15
* dit betreft het gemeten maximale geluidsniveau (de pieken) ** om 01:08 was eenmalig sprake van een schreeuw met 106 dB(A) van een bezoeker. *** om 01:06 was eenmalig sprake van een schreeuw met 102 dB(A) van een bezoeker. Opmerking: verdere pieken met vergelijkbare of hogere geluidsniveaus komen o.a. door: - Claxonneren; - Brullende motoren; - Sirenes; - Stemgeluid en fluiten bezoekers.			

Het gemeten geluid wordt niet alleen veroorzaakt door bezoekers van de horecagelegenheden in de Nobelstraat. Er komt ook geluid van huisfeesten/studentenhuizen in de Nobelstraat en zijstraten. Ook is de Nobelstraat een doorgaande route van en naar de rest van de stad.

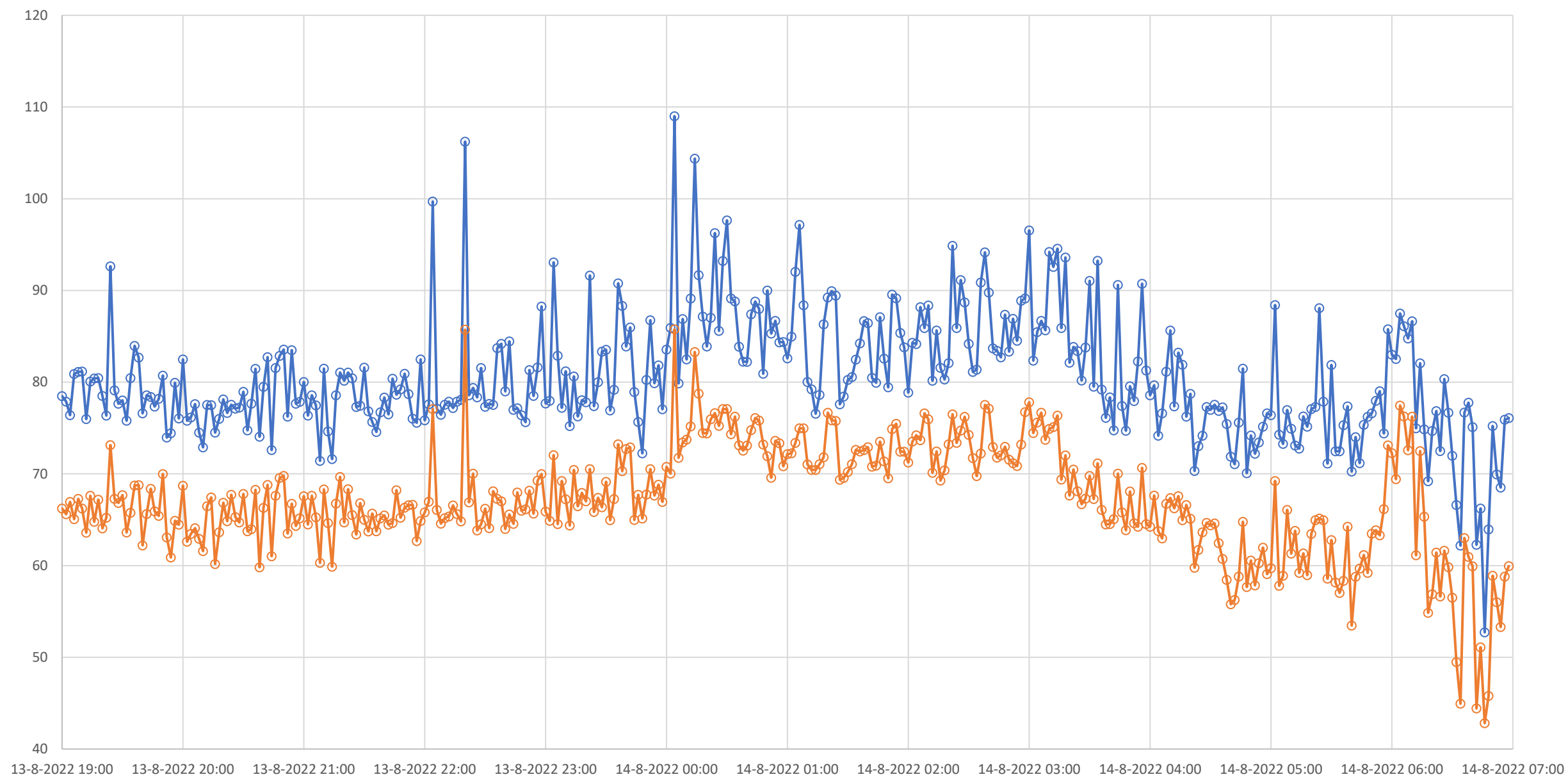
Er zijn delen van de nacht [01:00-03:00] waar het gemiddelde geluidsniveau is bepaald boven de 70 dB(A) (zie de bijlagen waarin de meetwaarden van de avond en nacht zijn weergegeven). 70 dB(A) gemiddeld is hoger dan het geluid van wegverkeer op de lawaaiigste weg in Utrecht overdag. Uitgaande van gemiddelde geluidsisolatie zal dit in een kamer aan de voorzijde boven de 50 dB(A) uitkomen. Grosso modo zal bij een gemiddeld geluidsniveau boven de 30 dB(A) al slaapverstoring kunnen optreden dus bewoners kunnen niet goed slapen aan de voorzijde.

Zowel de gemeten maximale niveaus (zie tabel) als gemiddelde geluidsniveaus over bepaalde perioden worden daarom bestempeld als fors waarbij kans van slaapverstoring zeker kan optreden.

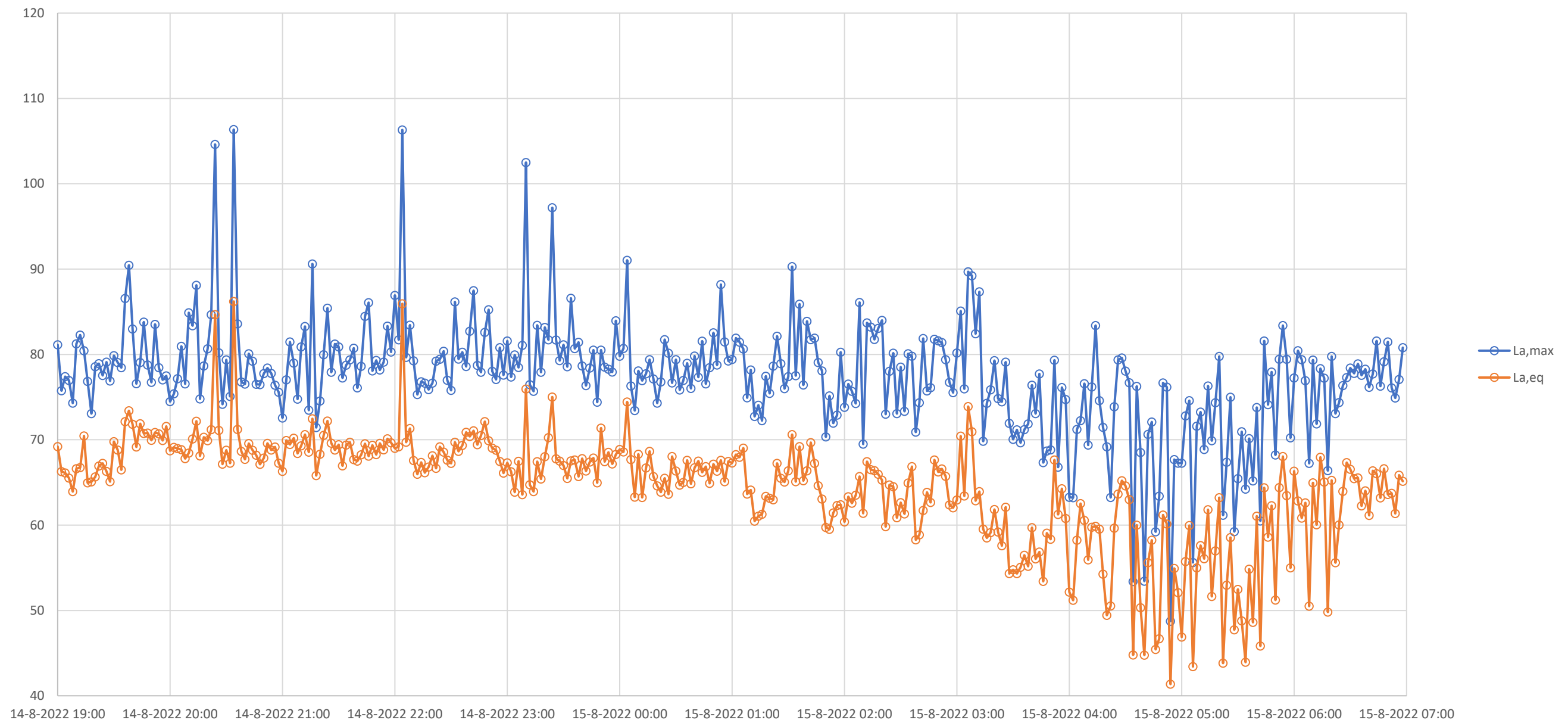
Bijlage 1, meetwaarden maximaal en gemiddeld geluidsniveau augustus en oktober



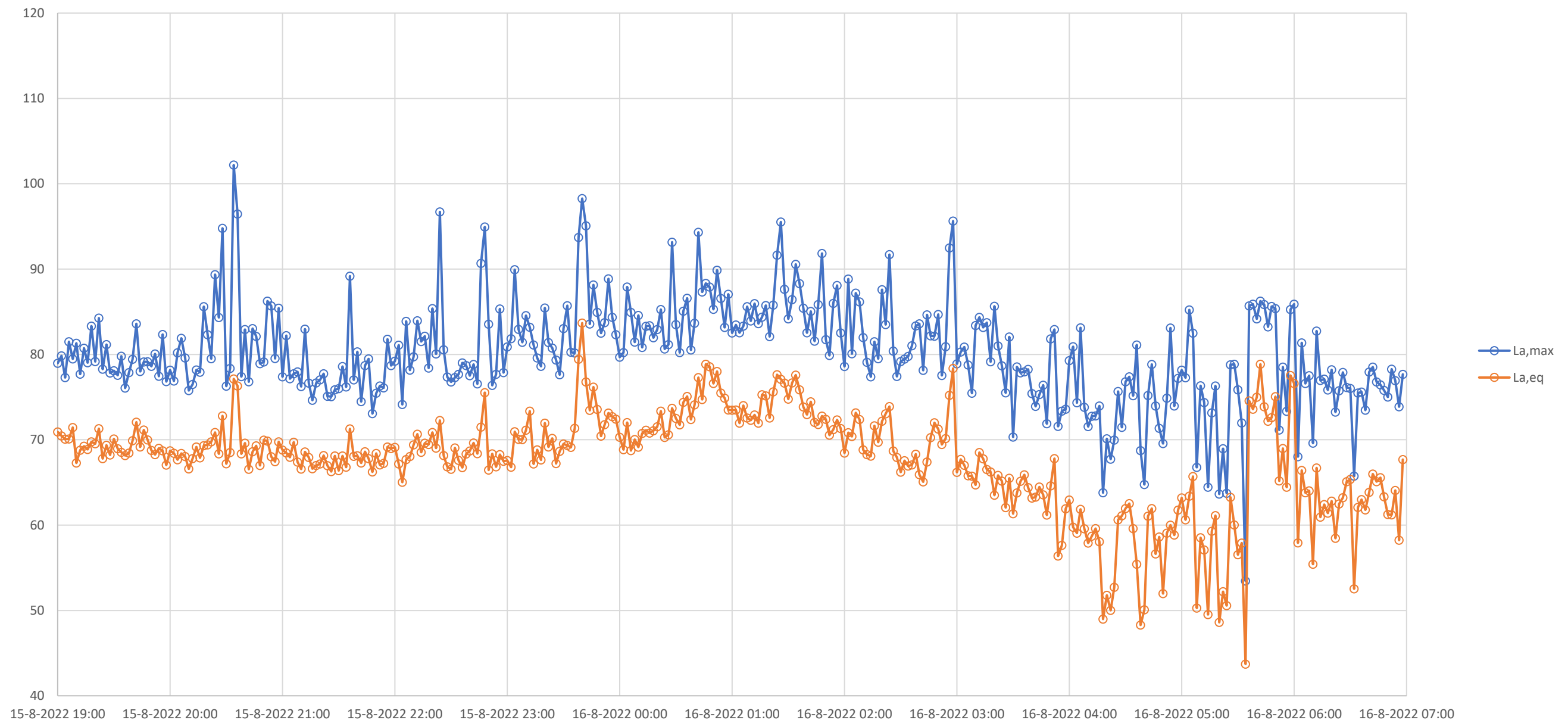
za 13-8 19:00 - zo 14-8 7:00



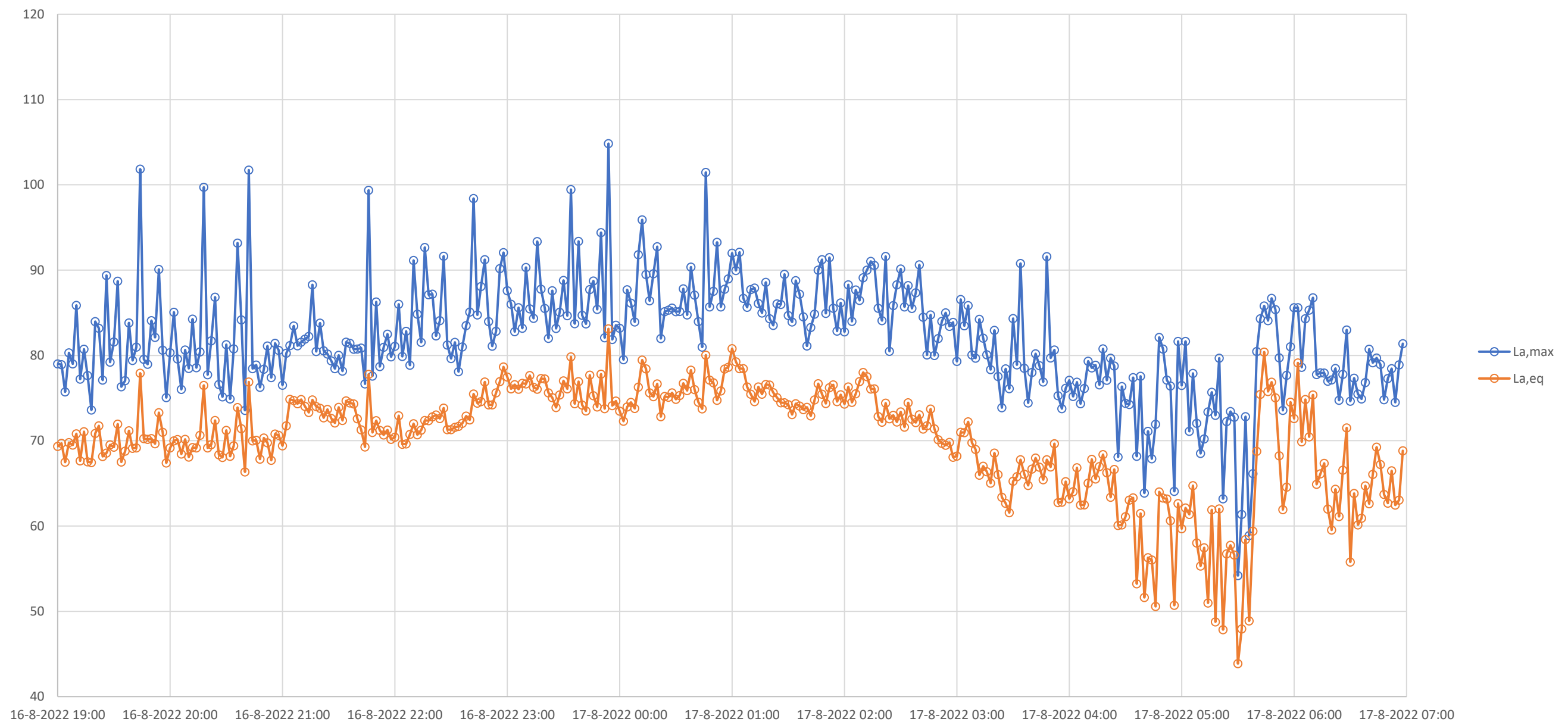
zo 14-8 19:00 - ma 15-8 7:00



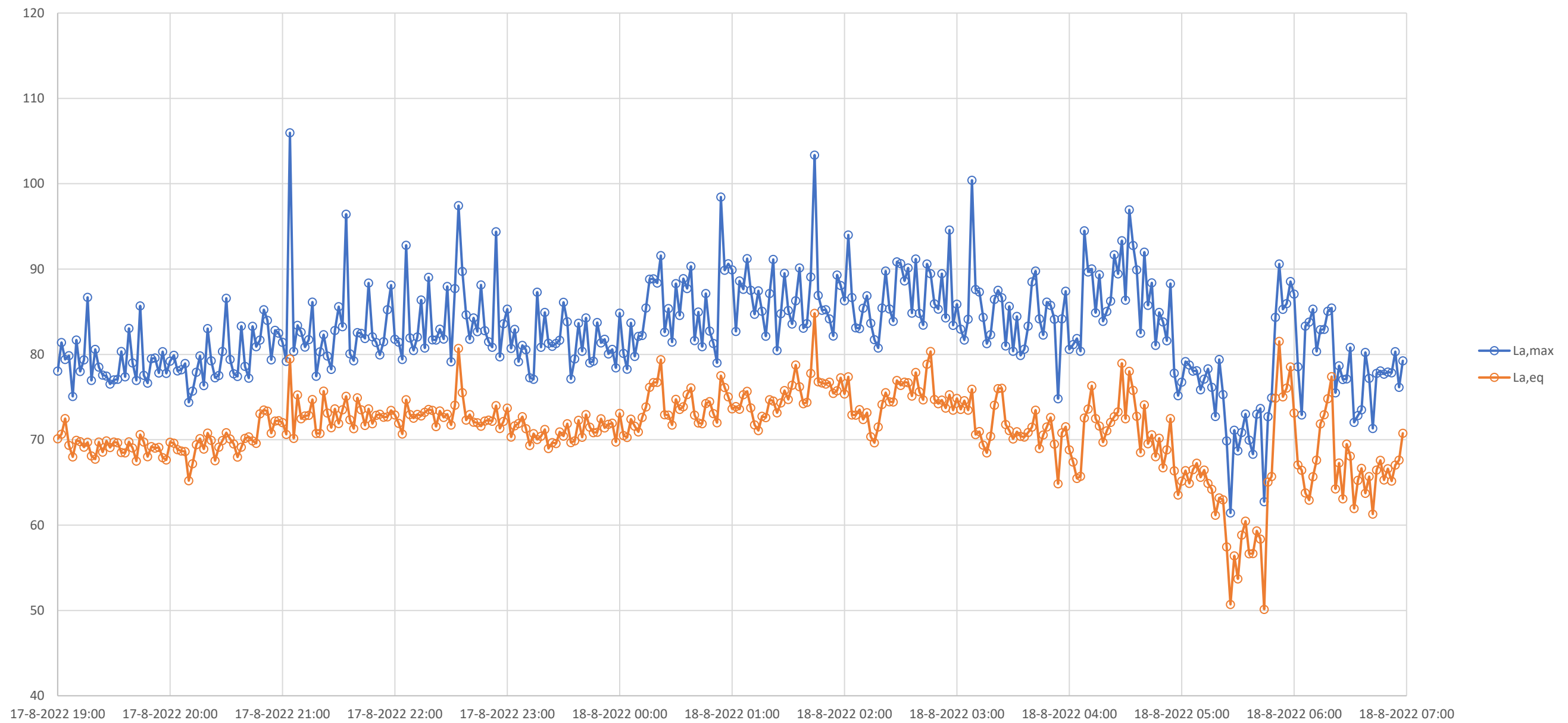
ma 15-8 19:00 - di 16-8 7:00



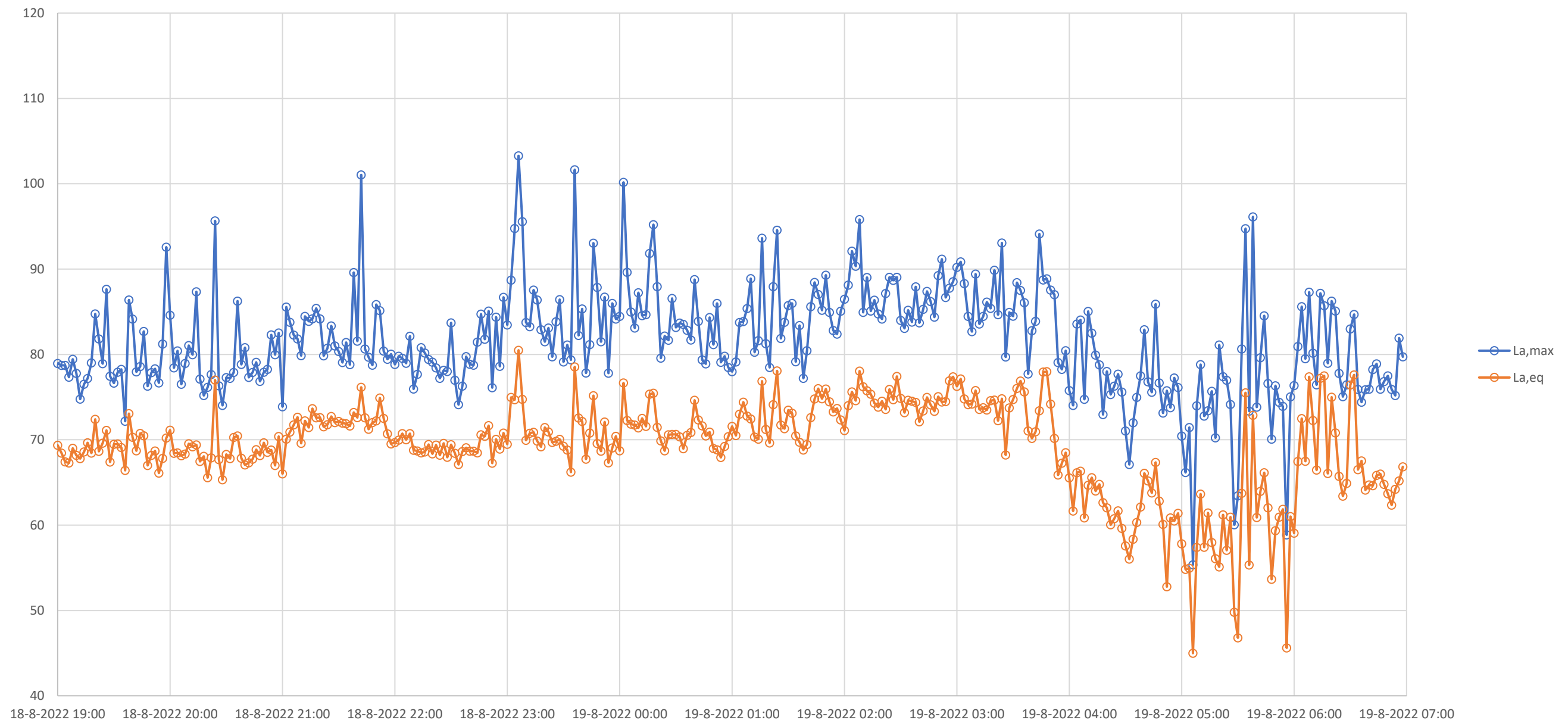
di 16-8 19:00 - wo 17-8 7:00



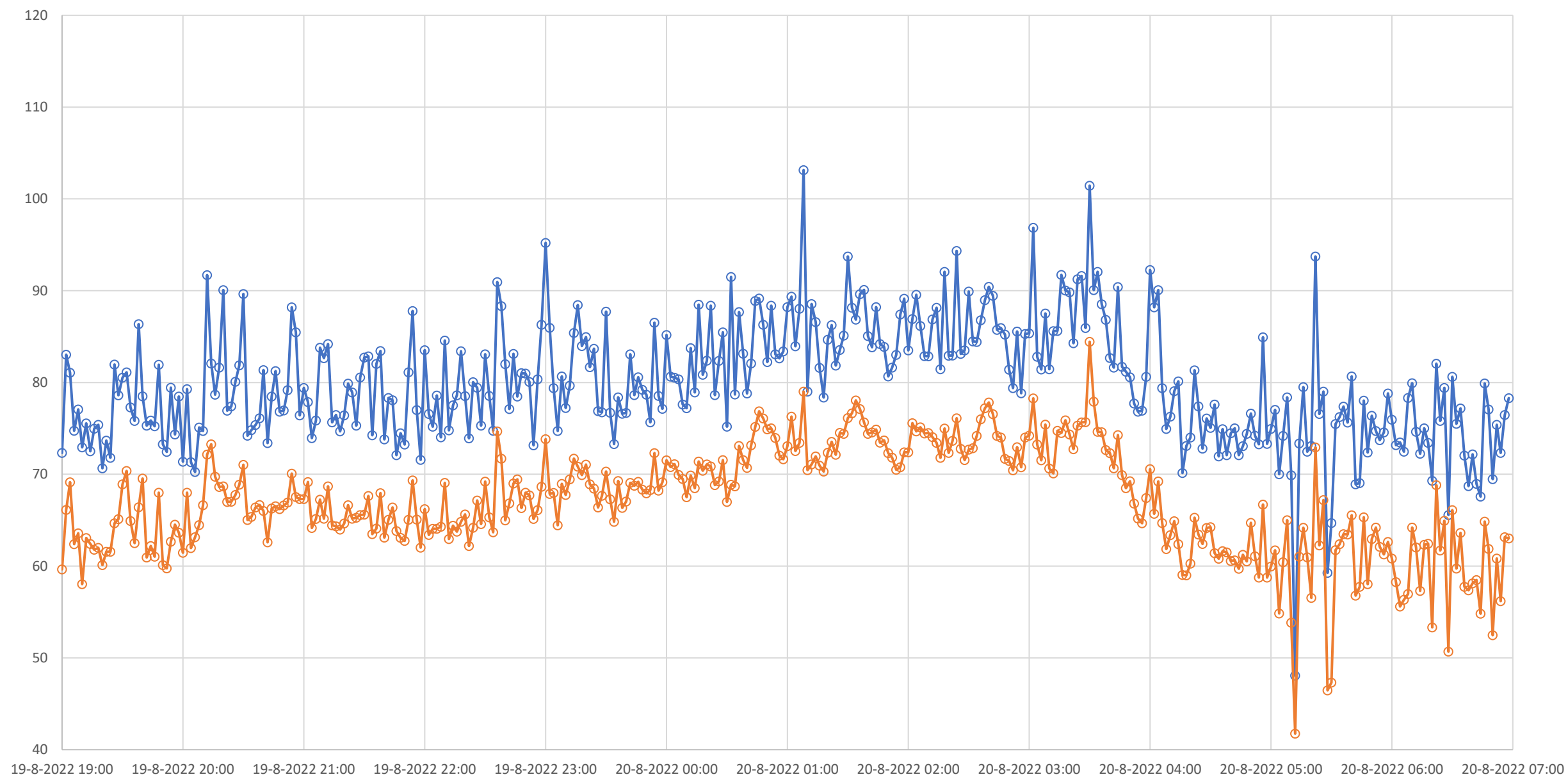
wo 17-8 19:00 - do 18-8 7:00



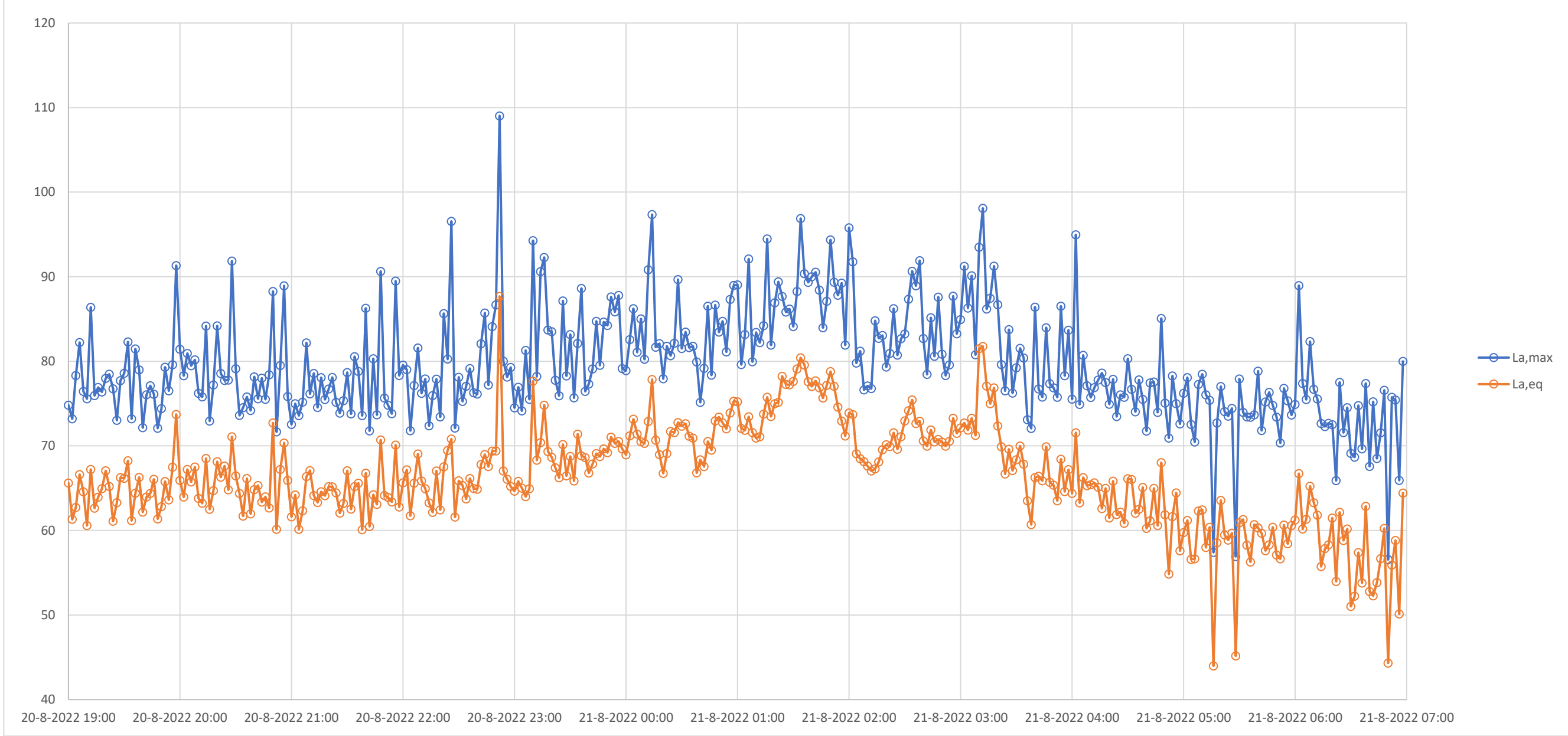
do 18-8 19:00 - vr 19-8 7:00



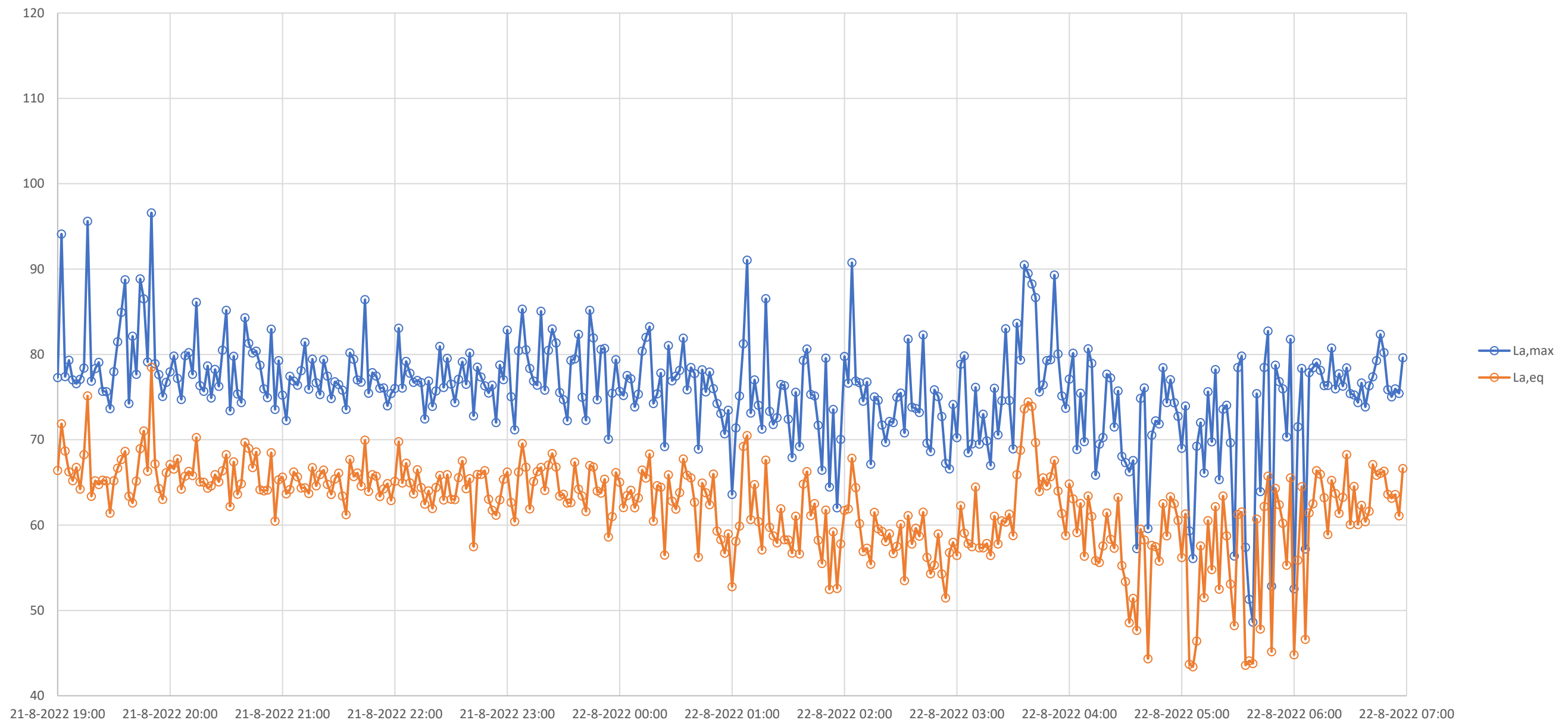
vr 19-8 19:00 - za 20-8 7:00



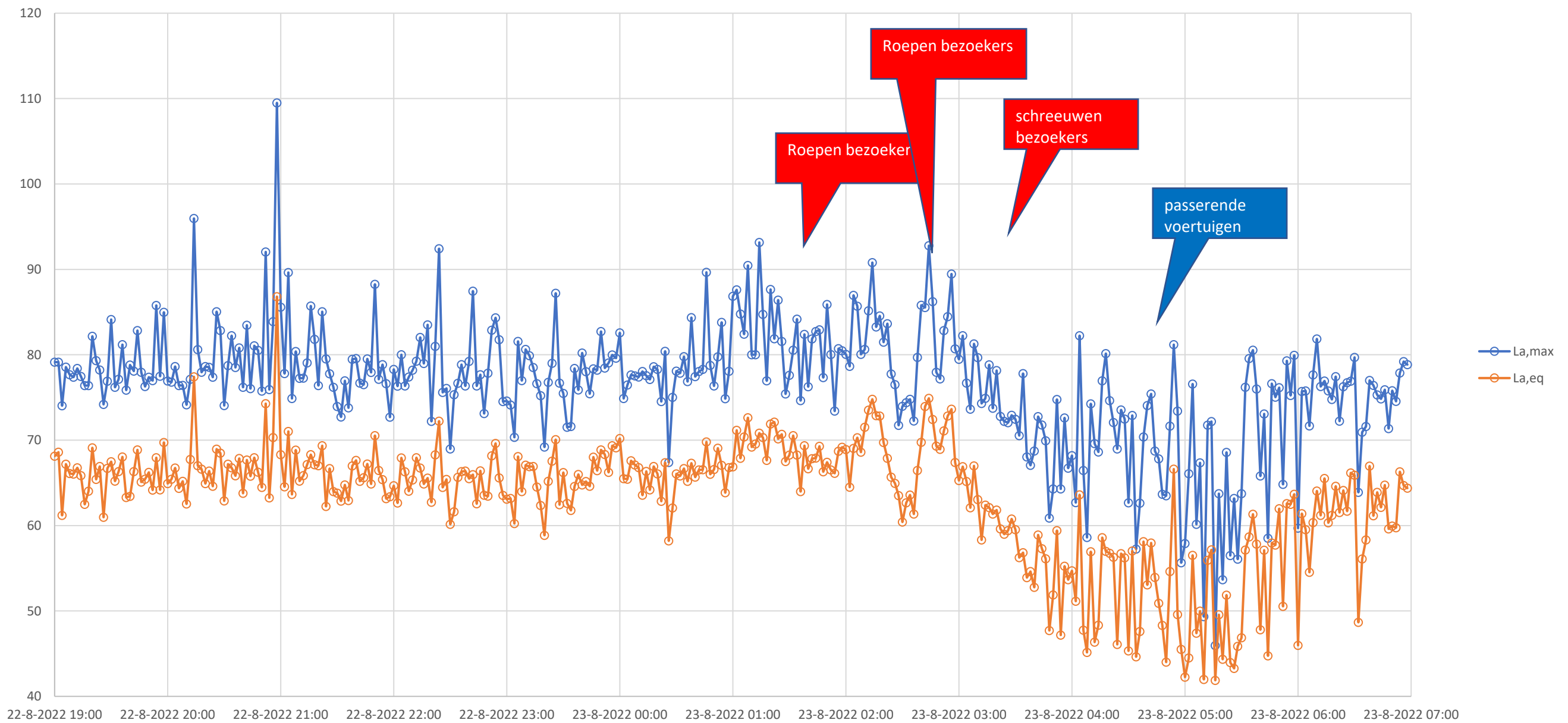
za 20-8 19:00 - zo 21-8 7:00



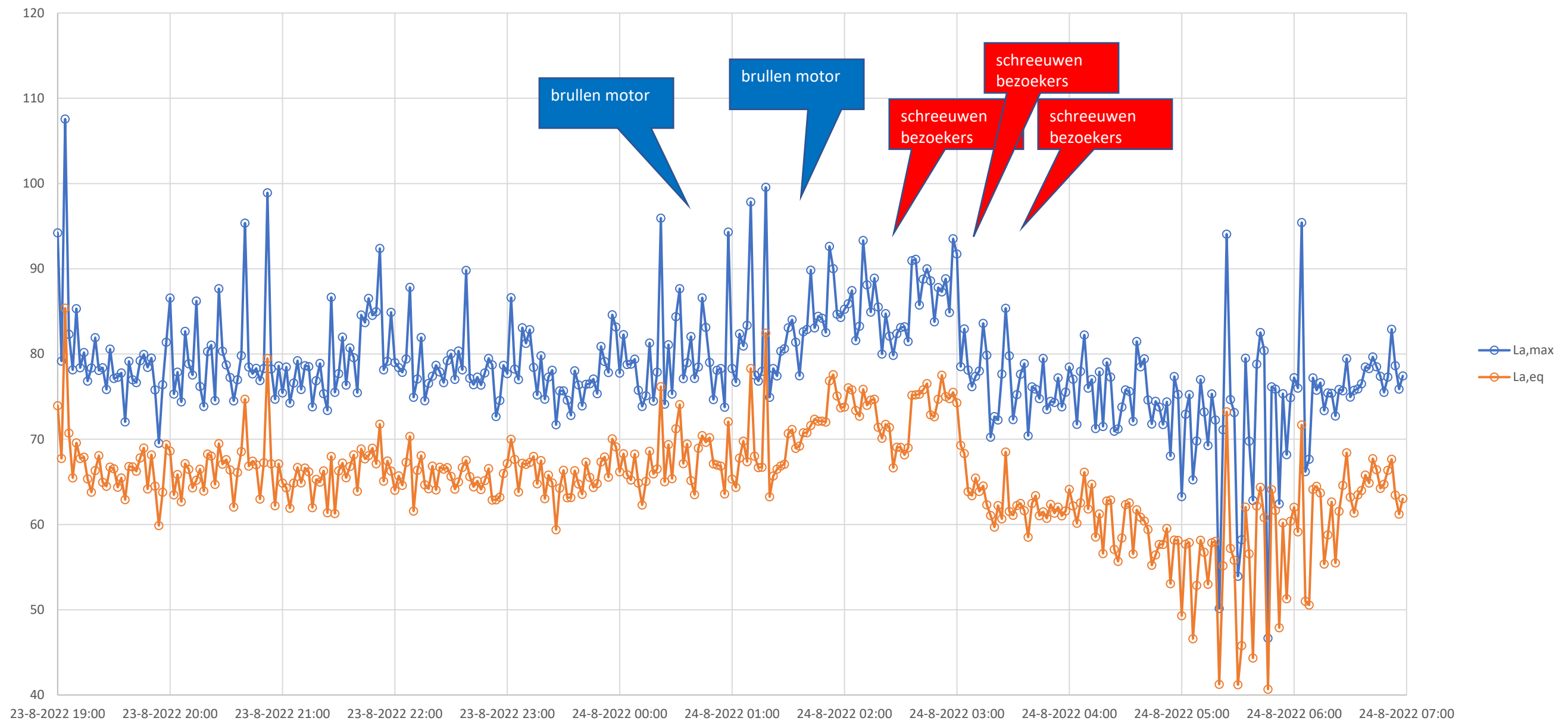
zo 21-8 19:00 - ma 22-8 7:00



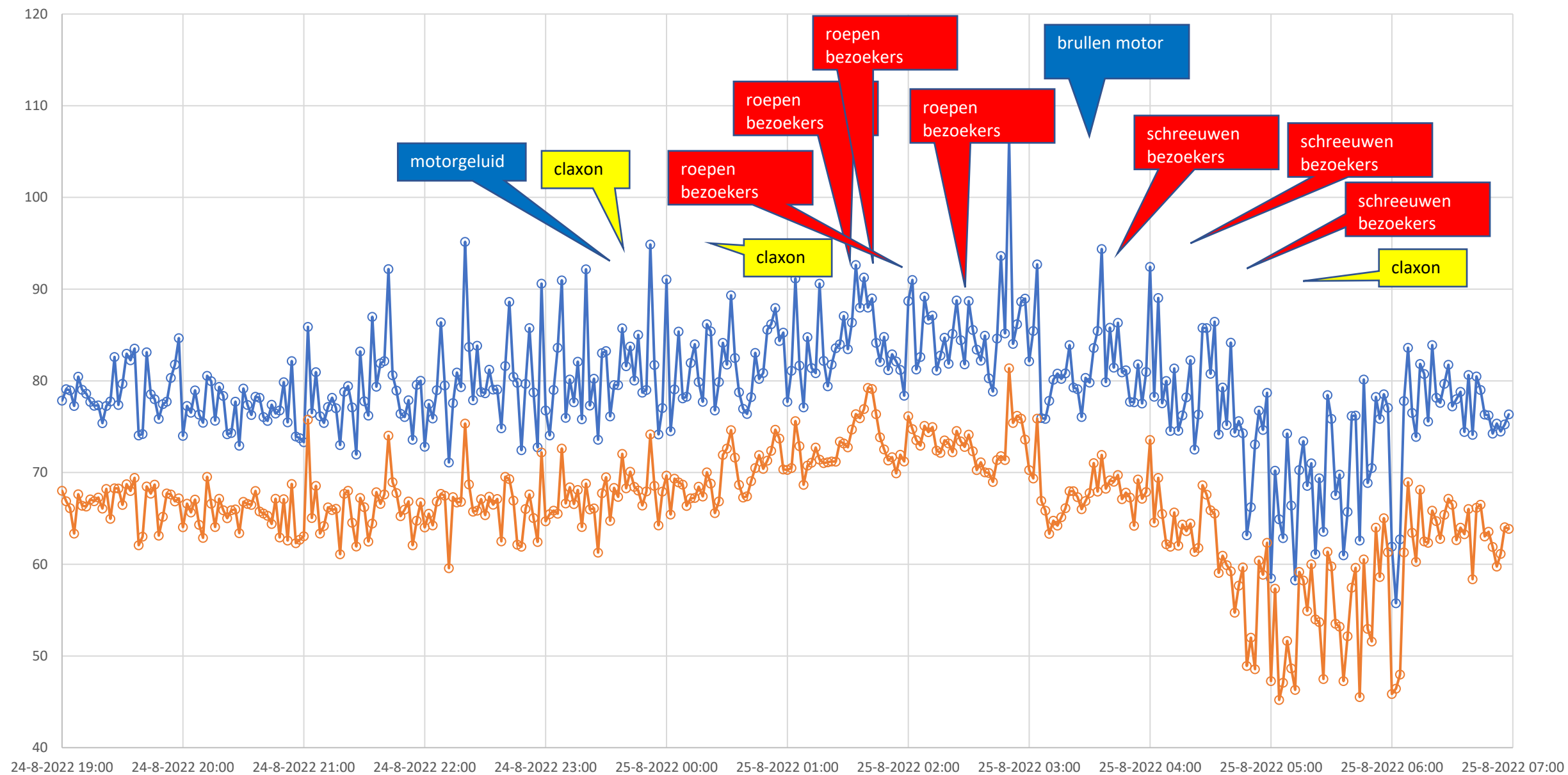
ma 22-8 19:00 - di 23-8 7:00



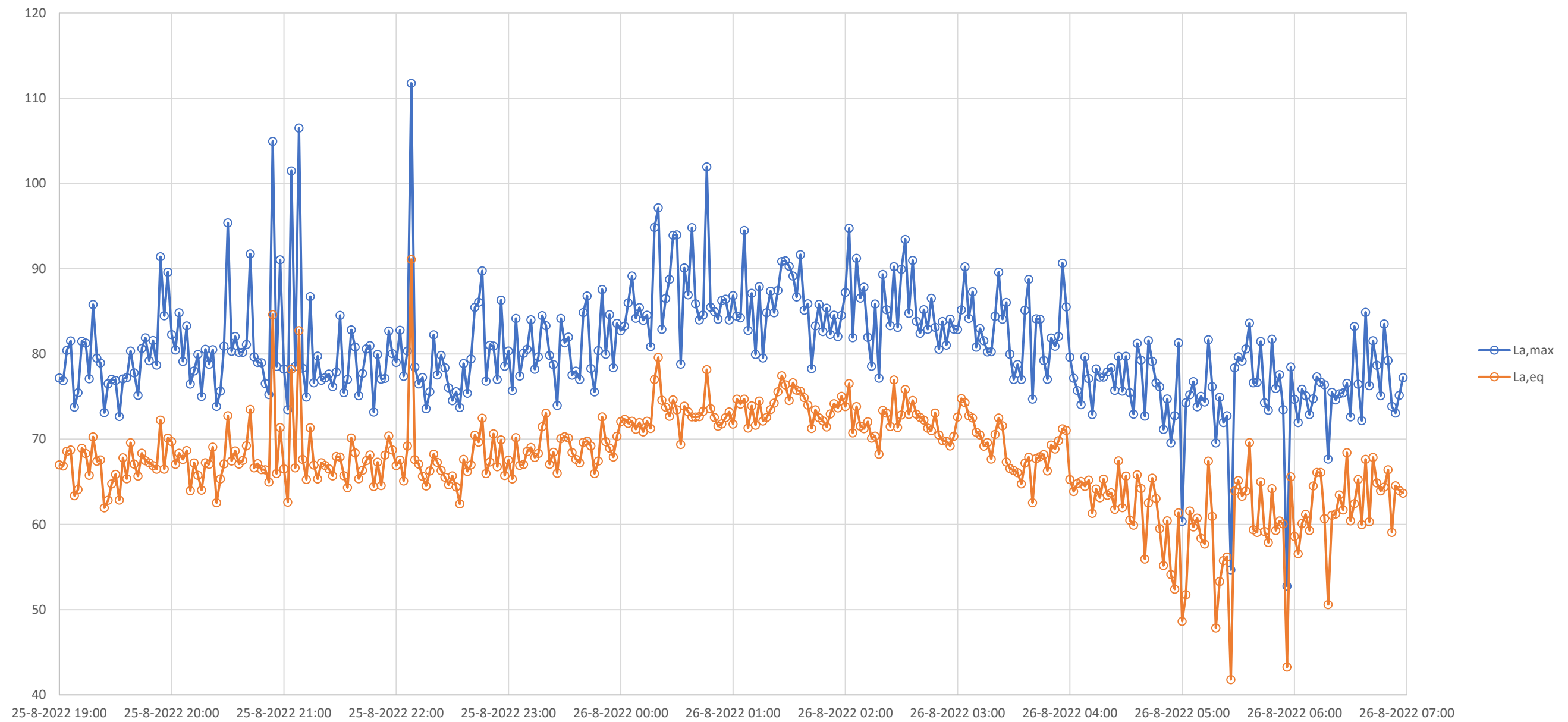
di 23-8 19:00 - wo 24-8 7:00



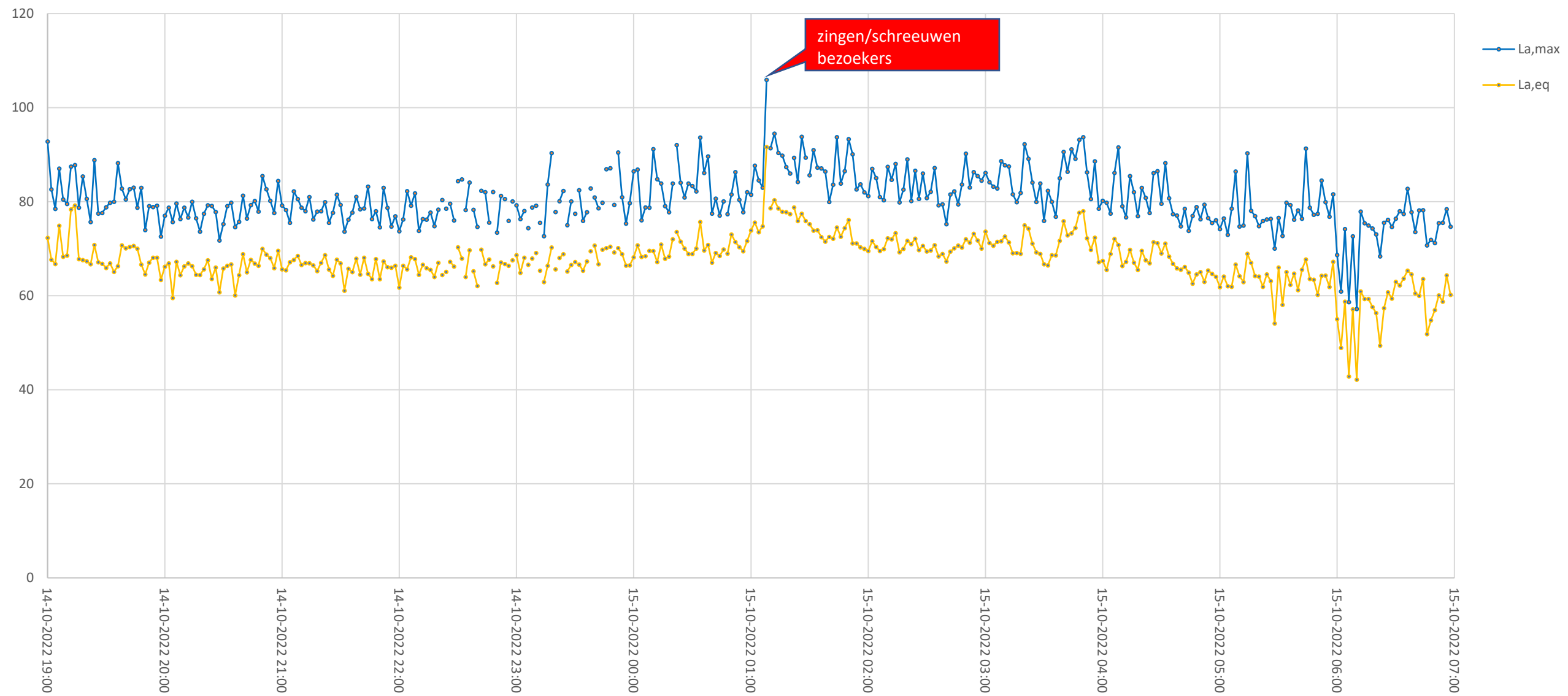
wo 24-8 19:00 - do 25-8 7:00

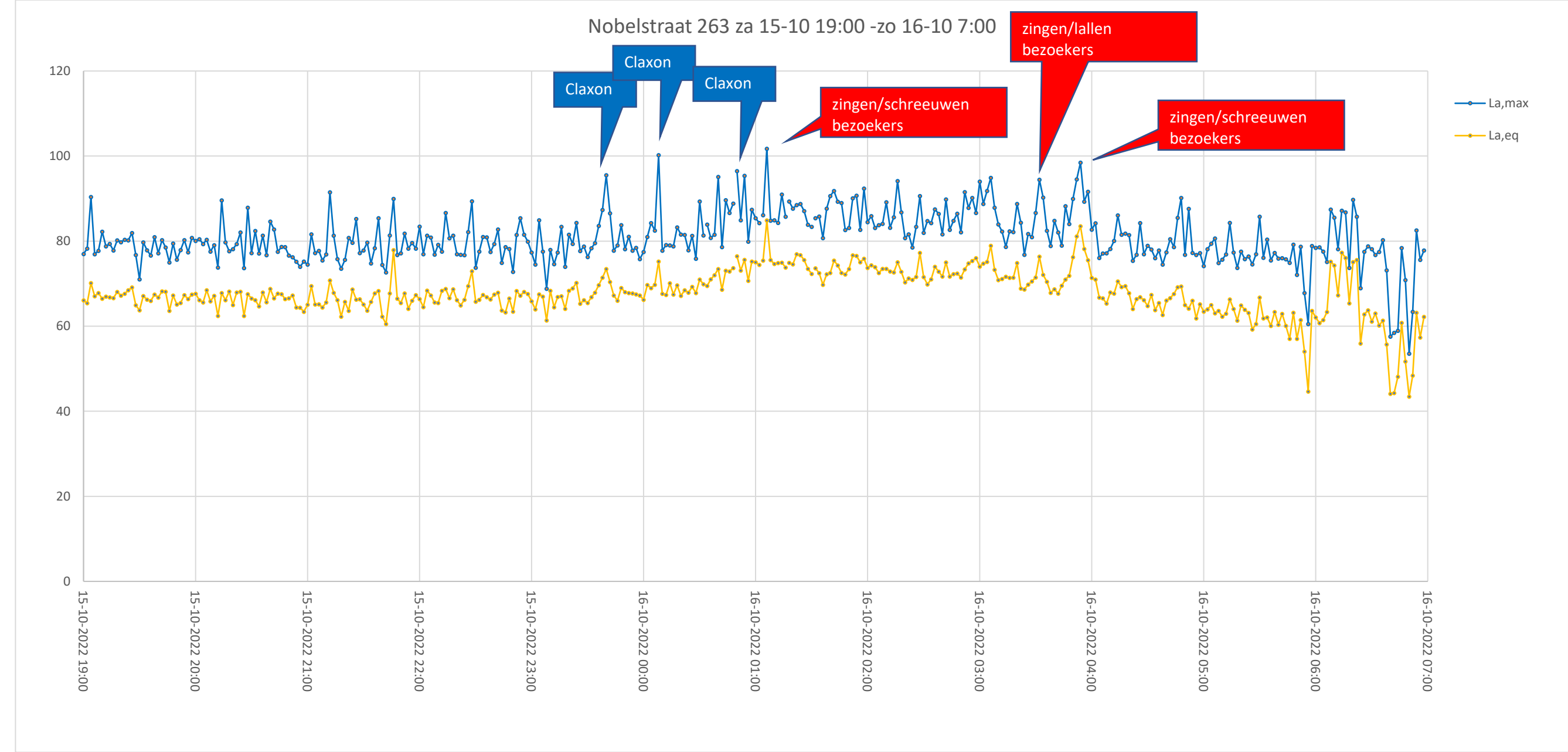


do 25-8 19:00 - vr 26-8 7:00

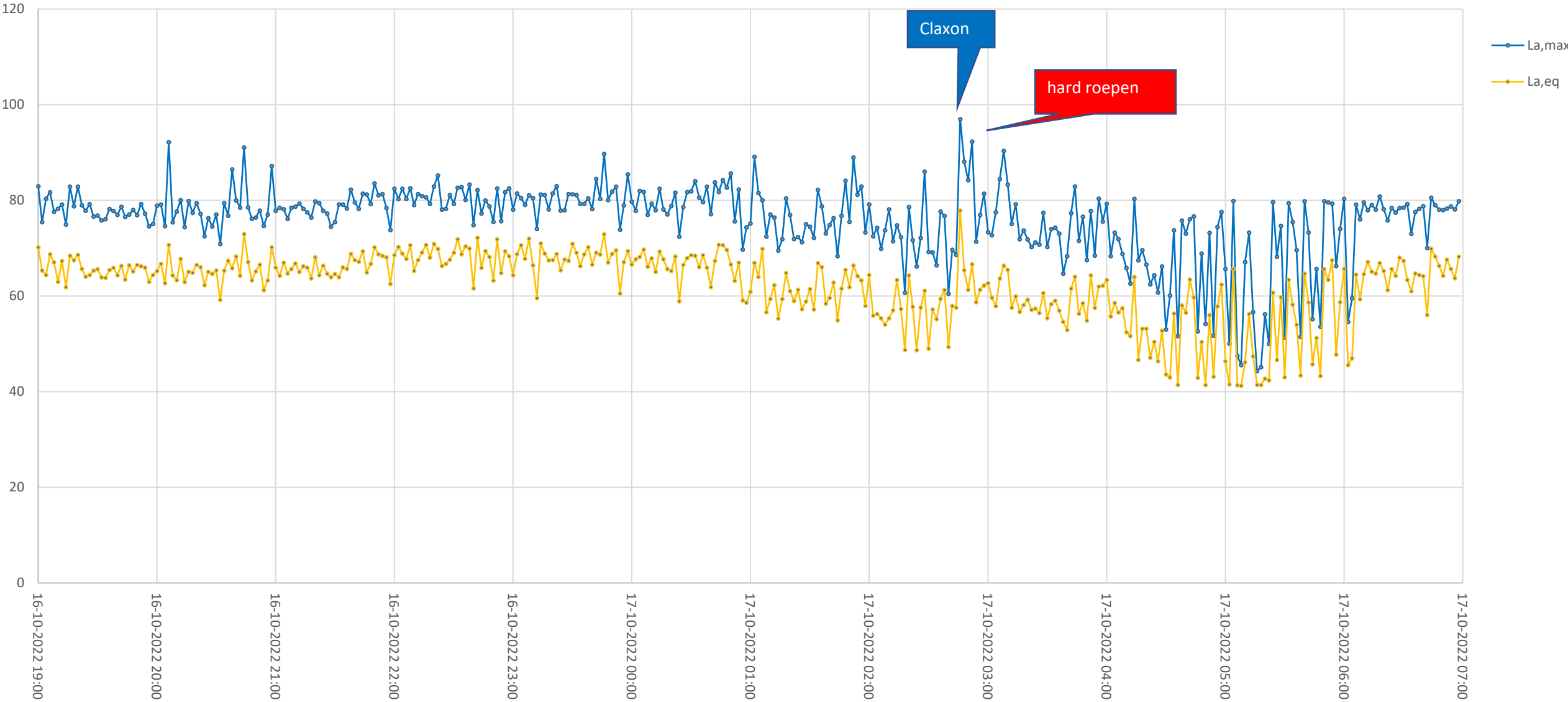


Nobelstraat 263 vr 14-10 19:00 -za 15-10 7:00

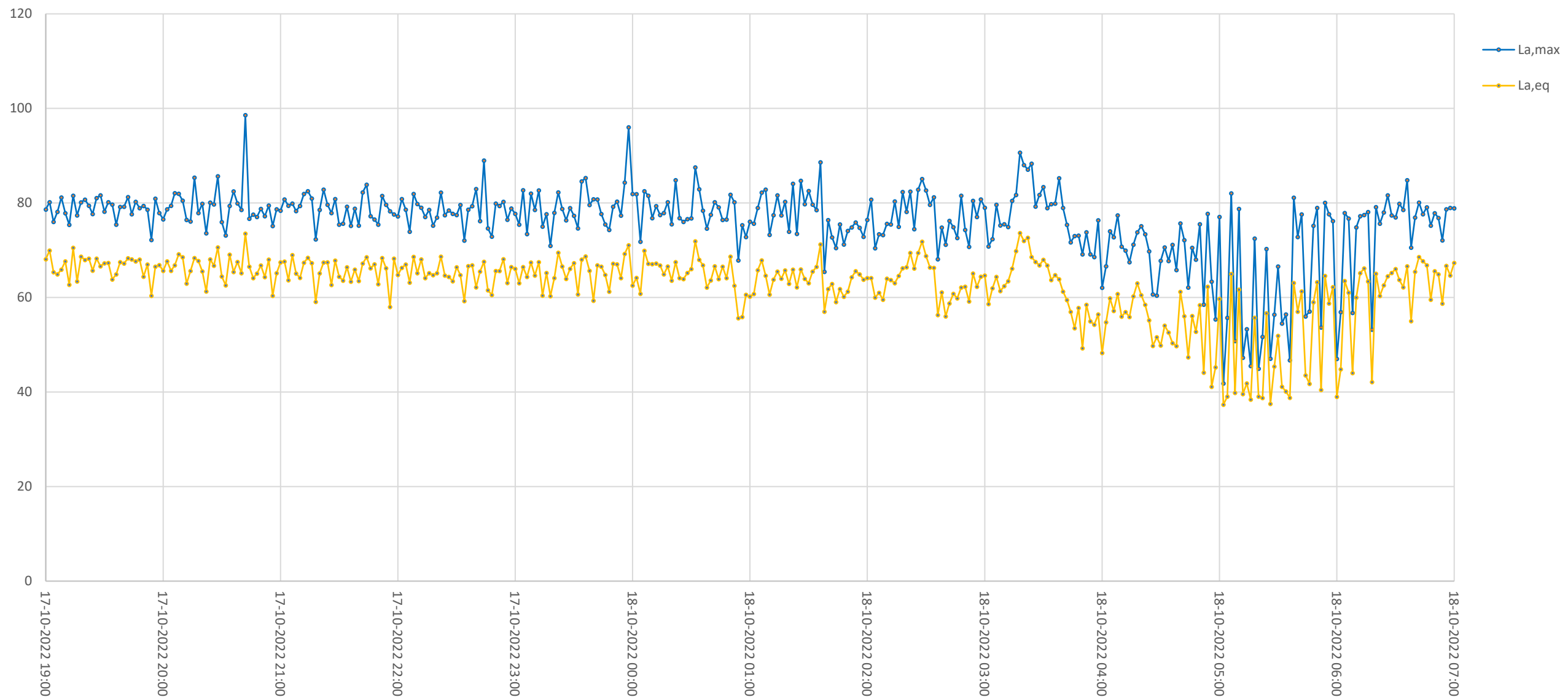




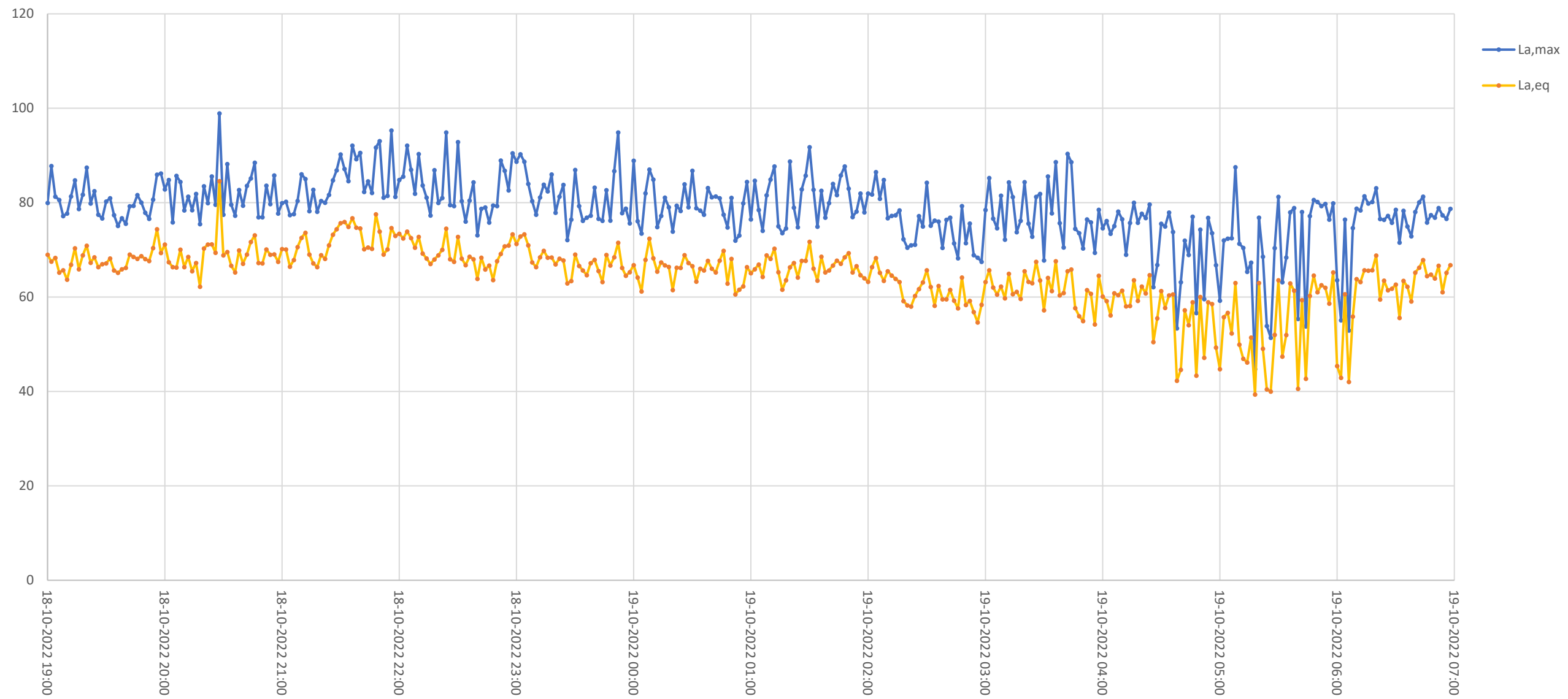
Nobelstraat 263 zo 16-10 19:00 - ma 17-10 7:00



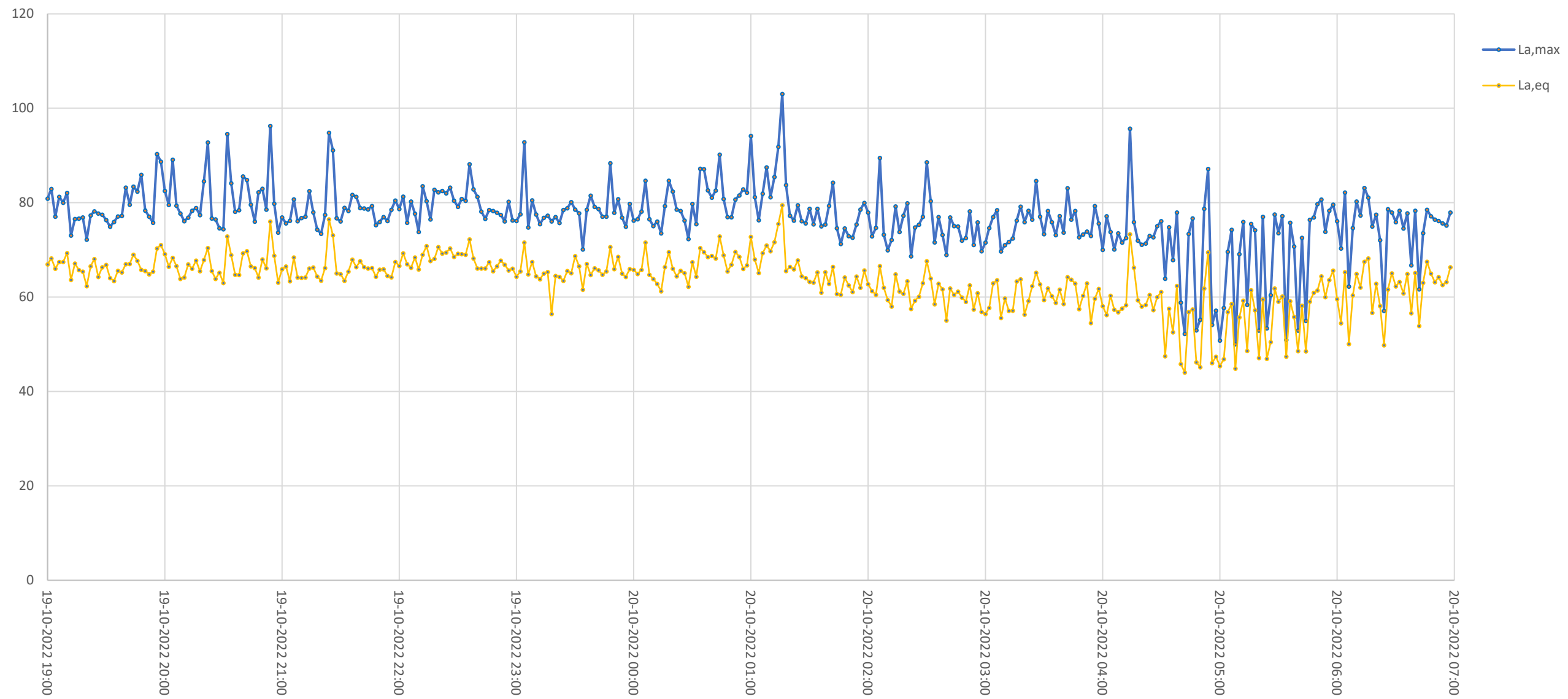
Nobelstraat 263 ma 17-10 19:00 - di 18-10 7:00



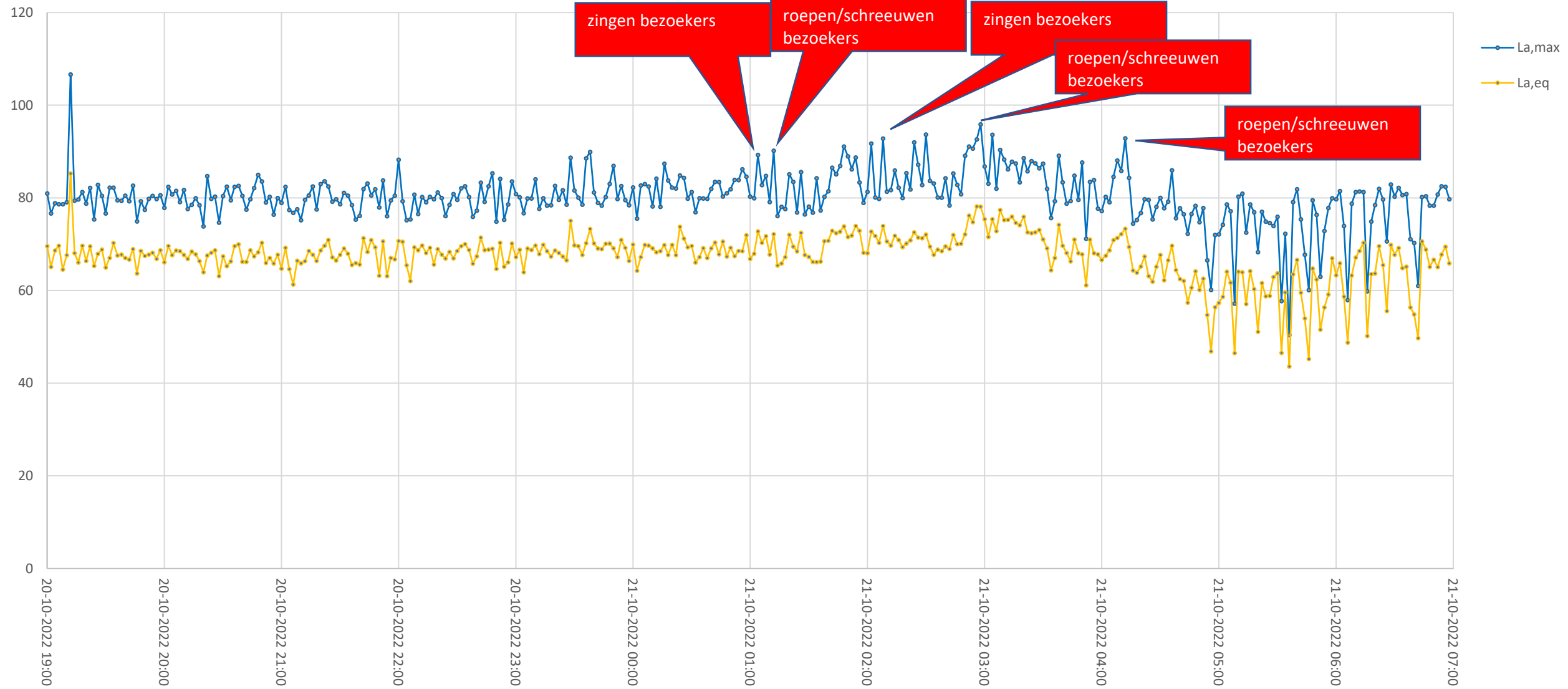
Nobelstraat 263 di 18-10 19:00 - wo 19-10 7:00



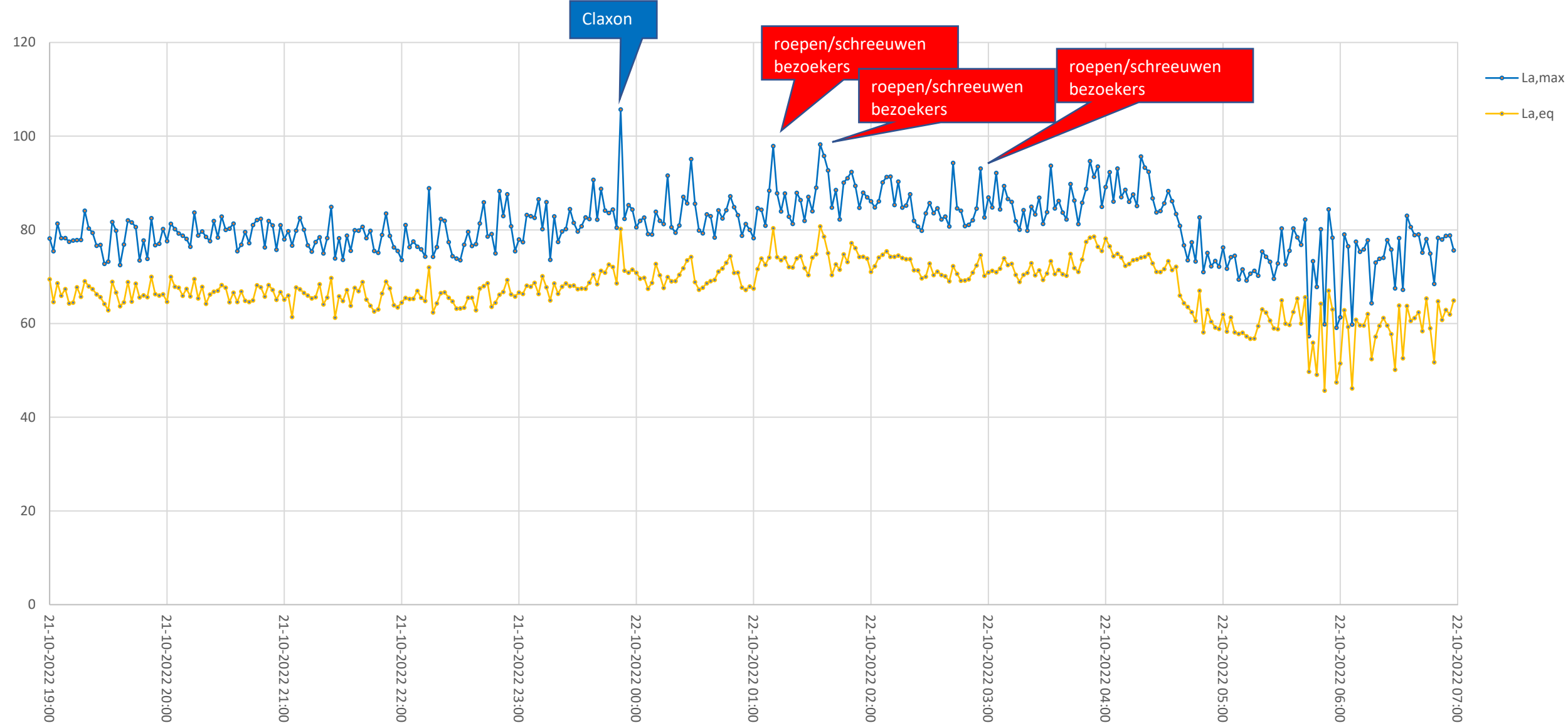
Nobelstraat 263 wo 19-10 19:00 - do 20-10 7:00



Nobelstraat 263 do 20-10 19:00 - vr 21-10 7:00



Nobelstraat 263 vr 21-10 19:00 - za 22-10 7:00



Nobelstraat 263 za 22-10 19:00 - zo 23-10 7:00

