

Samenvatting: Geluidsonderzoek Rotterdam Centrum (2025)

In 2025 hebben we op verschillende plekken in het centrum gemeten hoe luid het geluid is. Wij meten dag en nacht, 24 uur per dag, 7 dagen per week. Het is echter van **bijzonder belang** dat we specifiek naar de avonden en nachten kijken, omdat dit voor mensen de cruciale momenten zijn om lichamelijk en geestelijk te herstellen. Een verstoorde nachtrust door omgevingsgeluid kan namelijk leiden tot irritatie en gezondheidsklachten.

Hoe hebben we gemeten?

We hebben de resultaten opgedeeld in **trimesters** (periodes van drie maanden). Dit is een bewuste keuze: zo kunnen we het verschil in geluidsbelasting gedurende de seizoenen goed volgen, aangezien er in bepaalde seizoenen veel meer activiteiten in de buitenlucht plaatsvinden dan in andere.

Daarbij zoeken wij specifiek naar **vaste patronen** en niet naar incidenten of anekdotische gebeurtenissen. Wij willen de constante patronen van geluid in kaart brengen, omdat stakeholders (zoals de gemeente) met deze gegevens de resultaten van hun beleid – bijvoorbeeld het horecabeleid – inzichtelijk kunnen maken en evalueren.

- **Gemiddelde per uur:** Voor elke plek hebben we een gemiddeld weekprofiel gemaakt.
- **Hoe komen we aan dit getal?** Voor elk uur van de week (bijvoorbeeld elke vrijdag om 20:00 uur) hebben we een gemiddelde berekend over alle weken binnen dat trimester.
- **De 'Combined Severity' indicator:** Elke cel in de tabel toont een getal dat gebaseerd is op een combinatie van het minimum- en maximumgeluid in dat uur. Let op: dit is geen pure geluidsmeting in decibels, maar een interpretatie van de hinder. Het is een nieuwe indicator die nog in ontwikkeling is. In plaats van alleen het geluidsniveau te meten, focust deze indicator zich op de ervaren overlast. Het doel is om beter in kaart te brengen hoe zowel constante achtergrondruis als harde piekgeluiden samen bijdragen aan het verstoren van de nachtrust en het vergroten van de ervaren irritatie.
- **Betekenis:** Omdat dit een gemiddelde is over meerdere weken, zien we geen eenmalige uitschieters (zoals één enkel feestje), maar het **vaste patroon** van het geluid in die specifieke periode.

Wat zijn de belangrijkste bevindingen?

- **Structurele overlast:** Omdat we kijken naar deze gemiddelde patronen, wijst een te hoge meting op **structurele hinder**. Als het geluid in het gemiddelde structureel te hoog is, betekent dit dat bewoners op die tijdstippen consequent te maken hebben met te veel lawaai. Dit belemmert de nachtelijke rust en het herstelproces van het lichaam ernstig.
- **Zorgwekkende locaties:** Op sommige plekken is het geluid bijna de hele avond én nacht te hard. Dit is vastgesteld bij locaties zoals de **Oudehavenkade, Gedempte Zalmhaven, Wijnbrugstraat, Westzeedijk** en **Eendrachtstraat**.
- **Betere plekken:** Op locaties zoals **Pompenburg, Binnenrotte** en **Hoogstraat** is het 's nachts vaker rustig, wat gunstiger is voor een gezonde woonomgeving.

Conclusie: Waarom dit zorgelijk is voor de slaap

De metingen tonen aan dat het op diverse plekken in het centrum niet gaat om toevallig geluid, maar om **structurele verstoring**. Omdat de hoge geluidswaarden in onze weekgemiddelden telkens terugkeren, is de conclusie dat bewoners op deze locaties structureel onvoldoende nachtelijke rust krijgen.

Volgens de Wereldgezondheidsorganisatie (WHO) is deze constante blootstelling aan geluid in de nacht direct schadelijk voor de slaapkwaliteit en de algehele gezondheid. Wij adviseren de gemeente daarom om deze locaties blijvend te monitoren en te onderzoeken welke maatregelen genomen kunnen worden om de rust voor bewoners terug te brengen.

Wil je meer weten?

- **Live kaart:** Bekijk de actuele metingen op de kaart in deze website : <https://geluidmetingrotterdam.github.io/noise-map/>
- **Data archief:** data is open: <https://archive.sensor.community/>
- **Vragen:** Stuur een mail naar geluidmetingrotterdam@gmail.com.

Sensorlocaties

Onderstaande tabel geeft de koppeling van sensornummer aan straatnaam en postcode.

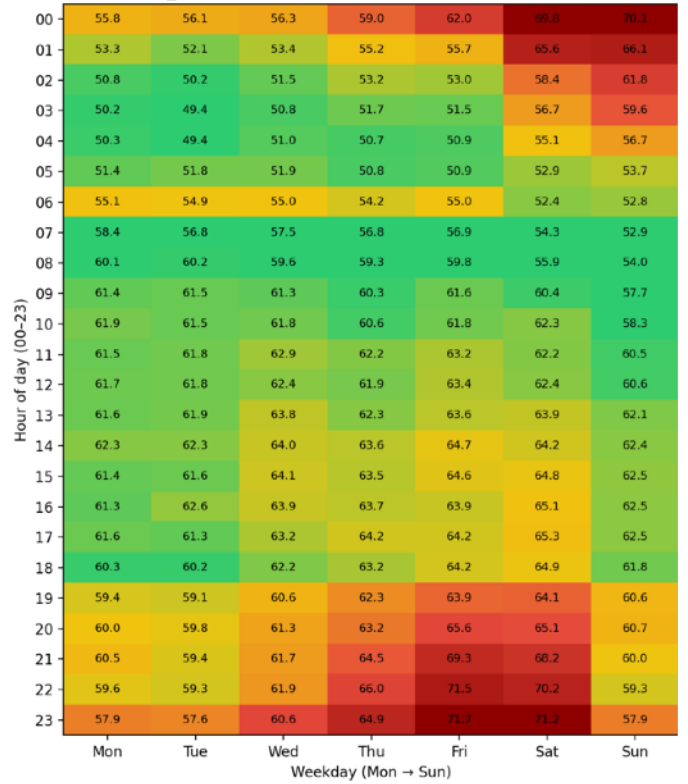
<i>Sensor</i>	<i>Locatie (straat)</i>	<i>Postcode</i>
89747	Oudehavenkade	3011MH
94284	Eendrachtsweg	3012LD
94448	Binnenrotte	3011HB
94449	Meent	3011JC
94687	Mariniersweg	3011ND
94693	Hoogstraat	3011PT
94695	Haringvliet	3011TE
94701	Eendrachtstraat	3012XH
94735	Doelstraat	3011AJ
95484	Westzeedijk	3016AJ
95488	Pompenburg	3032EM
95490	Gedempte Zalmhaven	3011BT
95492	Wijnbrugstraat	3011XW

Sensor 89747

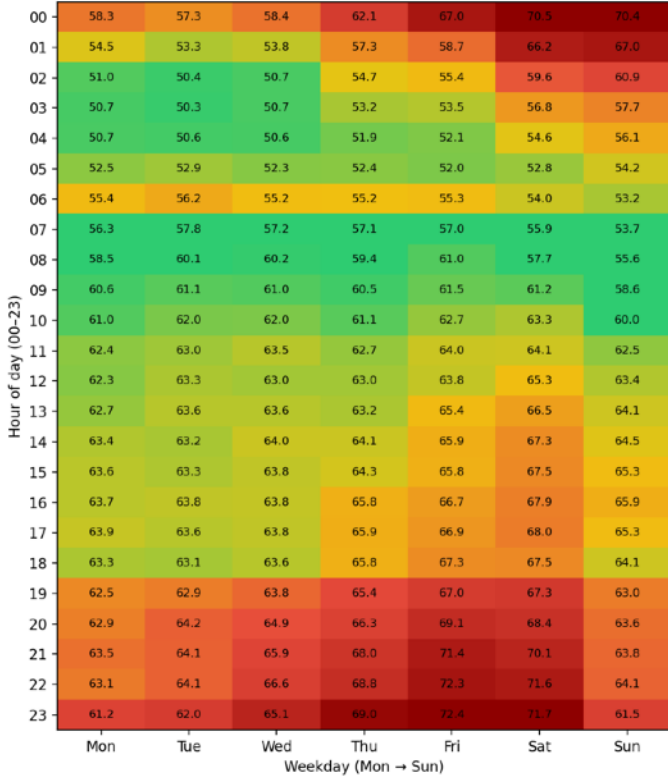
Oudehavenkade

3011MH

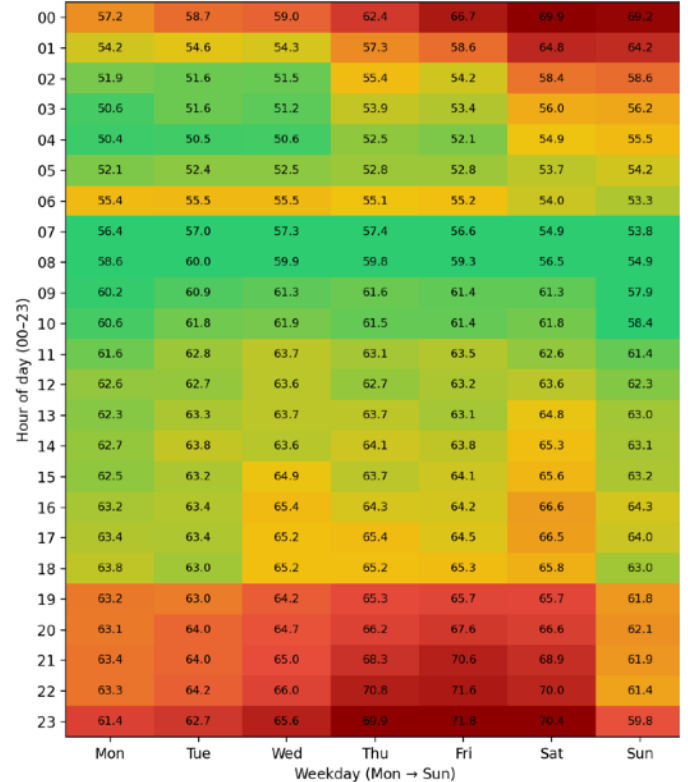
isor 89747 — 2025_T1 — Combined Severity (L_{Amax}+L_{Amin})/2 — gradient vs



isor 89747 — 2025_T2 — Combined Severity (L_{Amax}+L_{Amin})/2 — gradient vs



isor 89747 — 2025_T3 — Combined Severity (L_{Amax}+L_{Amin})/2 — gradient vs

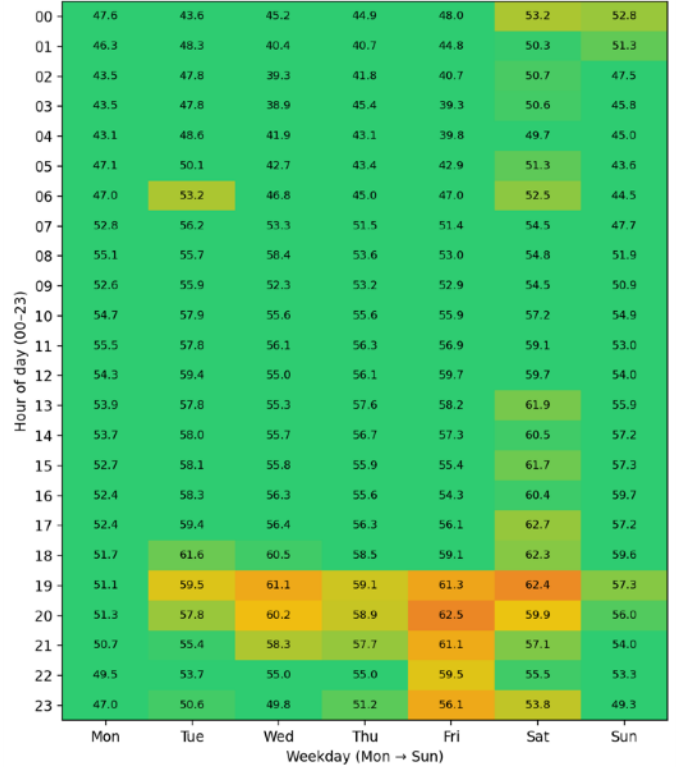


Sensor 94284

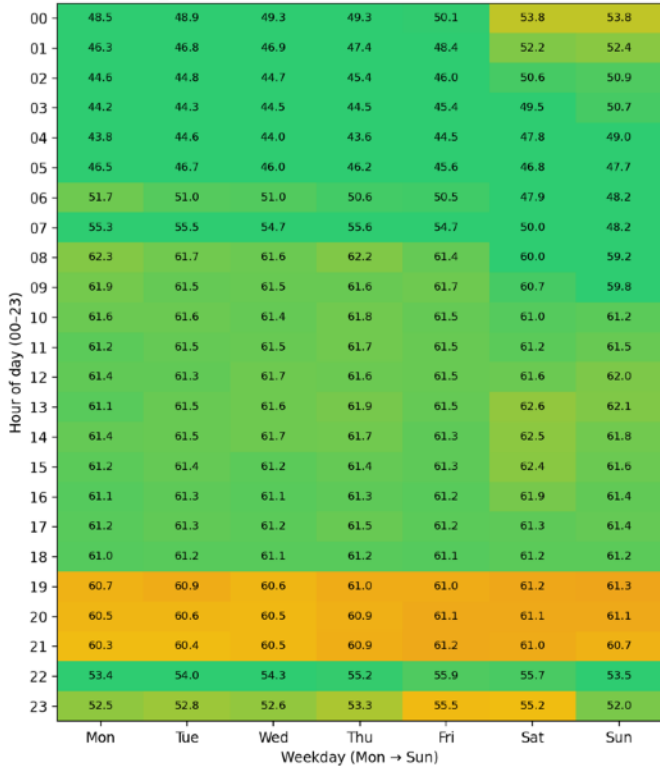
Eendrachtsweg

3012LD

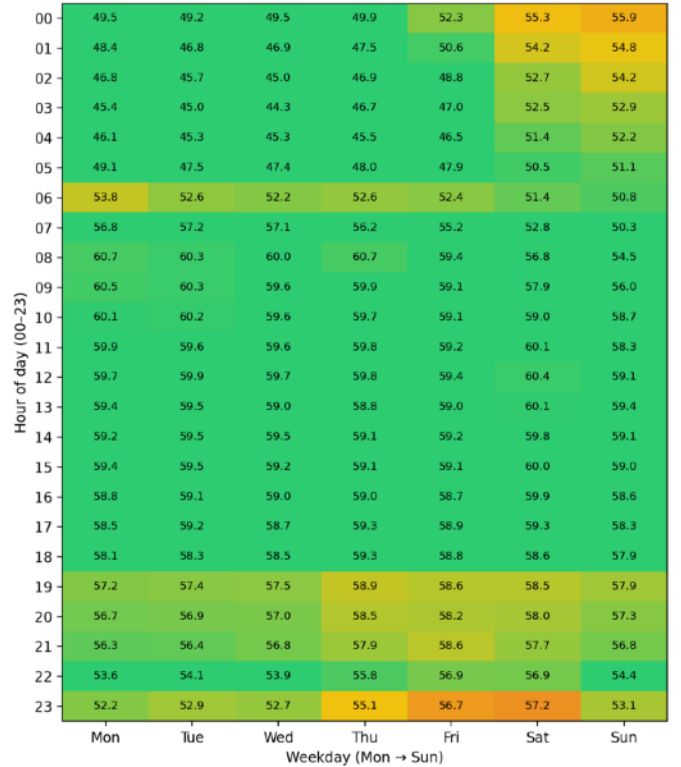
isor 94448 — 2025_T2 — Combined Severity (LAm_{ax}+LAm_{in})/2 — gradient vs 1



isor 94284 — 2025_T3 — Combined Severity (LAm_{ax}+LAm_{in})/2 — gradient vs 1



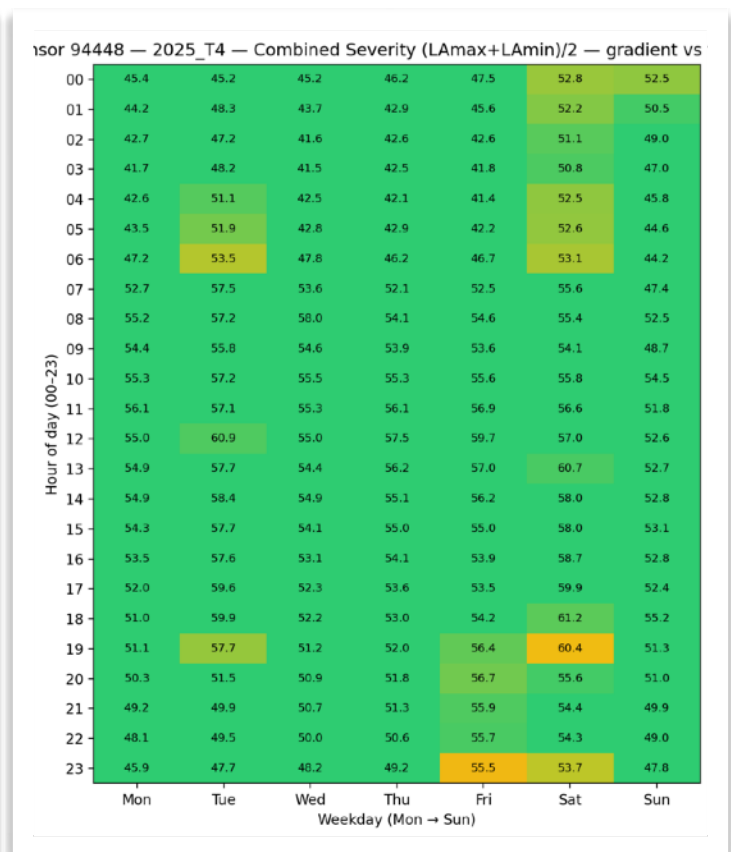
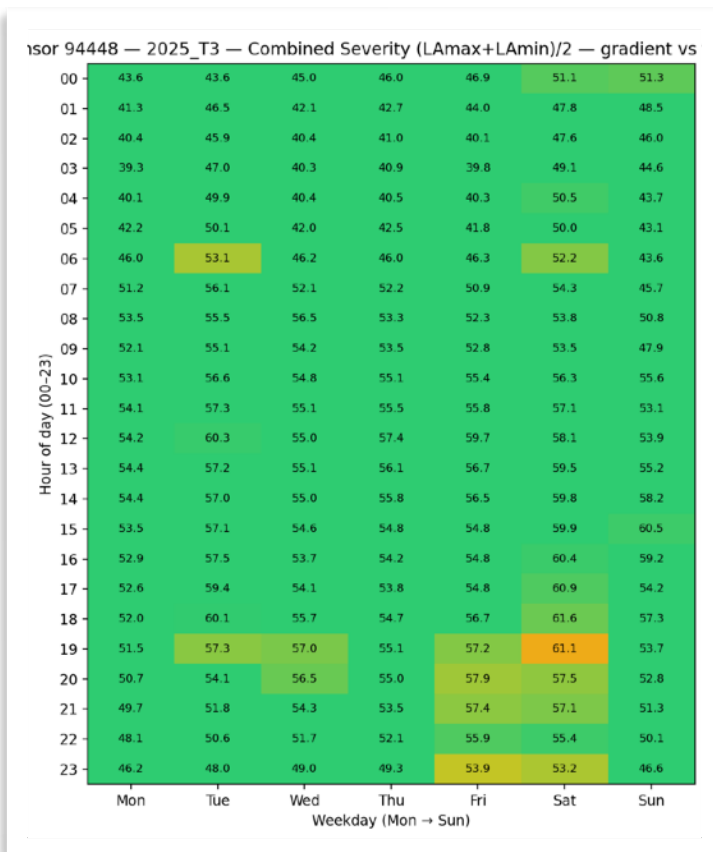
isor 94284 — 2025_T4 — Combined Severity (LAm_{ax}+LAm_{in})/2 — gradient vs 1



Sensor 94448

Binnenrotte

3011HB

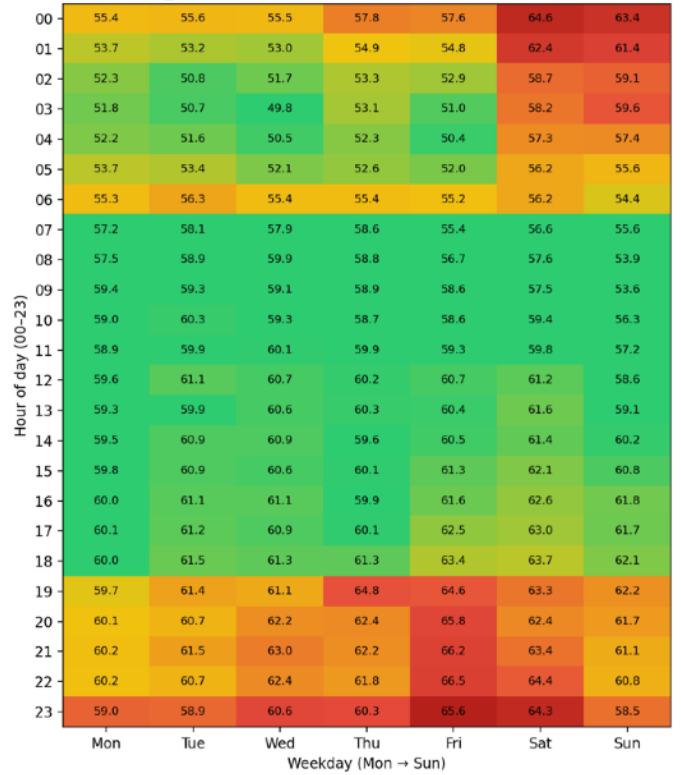


Senor 94449

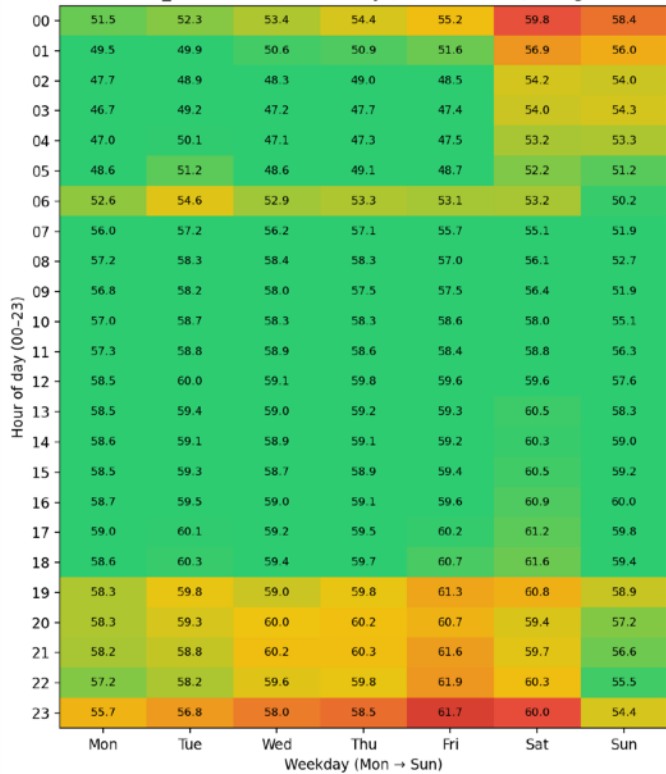
Meent

3011JC

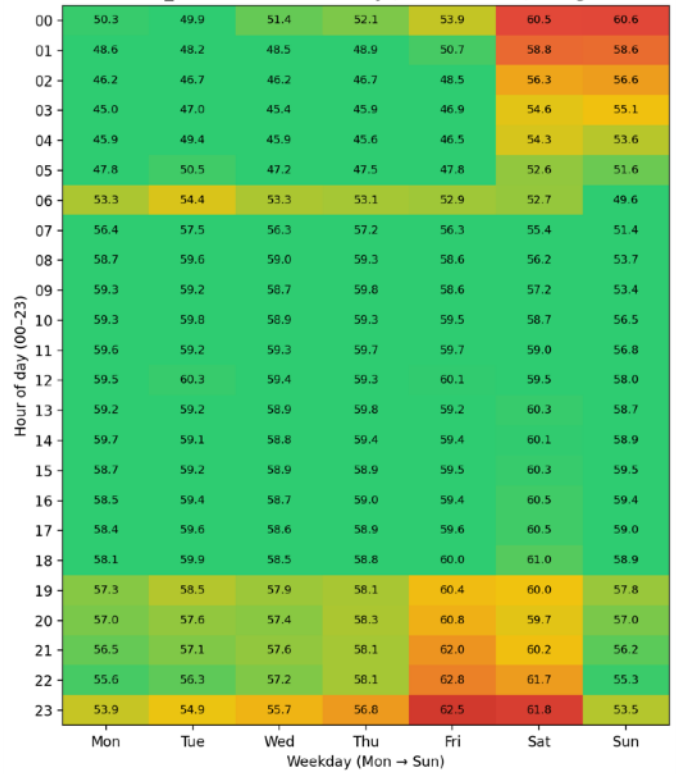
isor 94449 — 2025_T2 — Combined Severity (L_{Amax}+L_{Amin})/2 — gradient vs



isor 94449 — 2025_T3 — Combined Severity (L_{Amax}+L_{Amin})/2 — gradient vs



isor 94449 — 2025_T4 — Combined Severity (L_{Amax}+L_{Amin})/2 — gradient vs

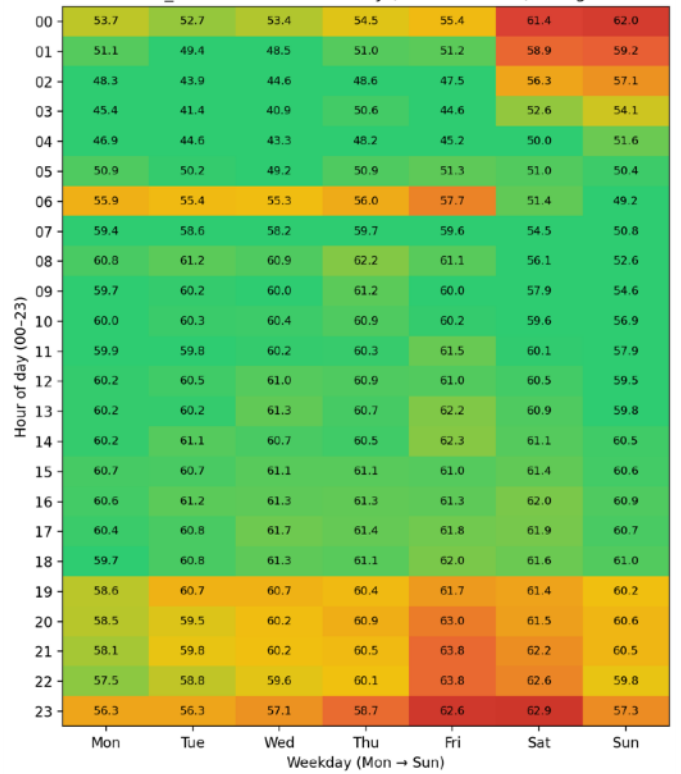


Sensor 94687

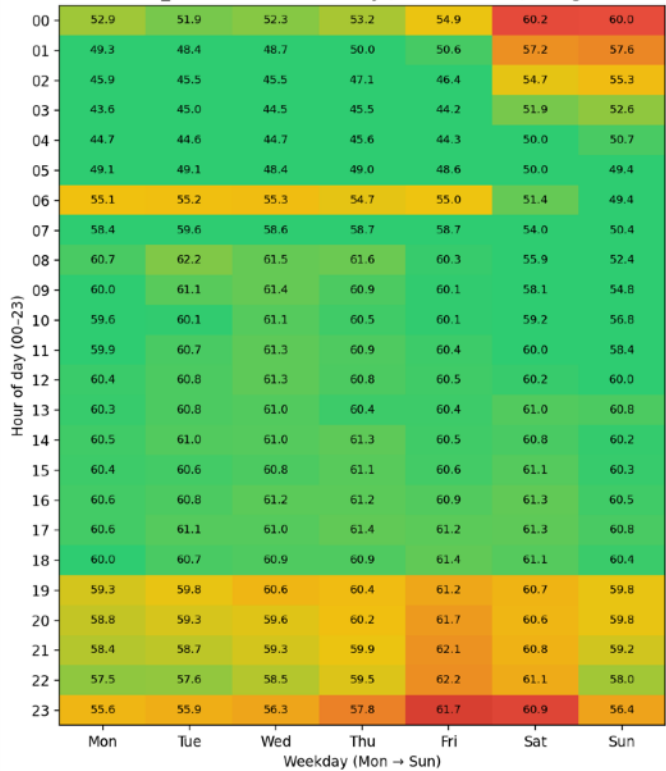
Mariniersweg

3011ND

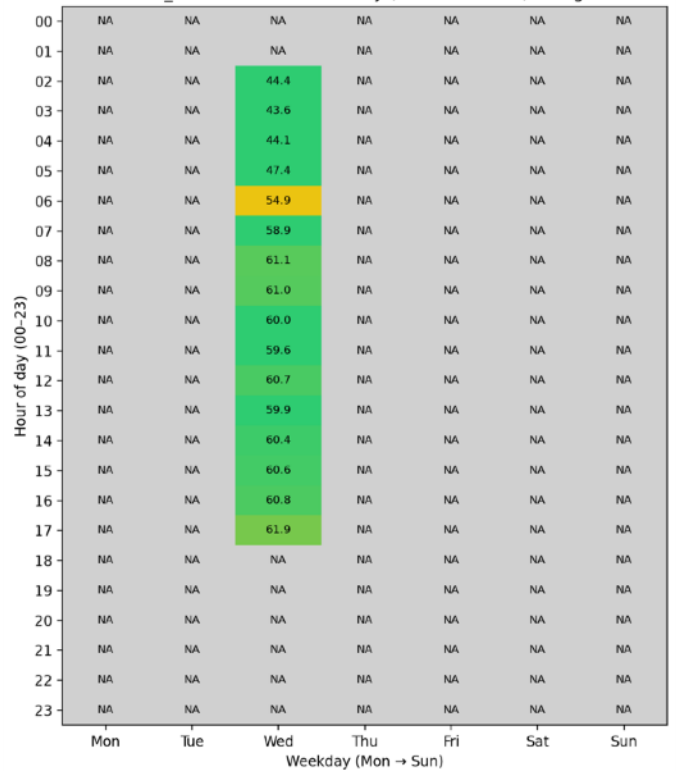
isor 94687 — 2025_T2 — Combined Severity (L_{Amax}+L_{Amin})/2 — gradient vs



isor 94687 — 2025_T3 — Combined Severity (L_{Amax}+L_{Amin})/2 — gradient vs



isor 94687 — 2025_T4 — Combined Severity (L_{Amax}+L_{Amin})/2 — gradient vs

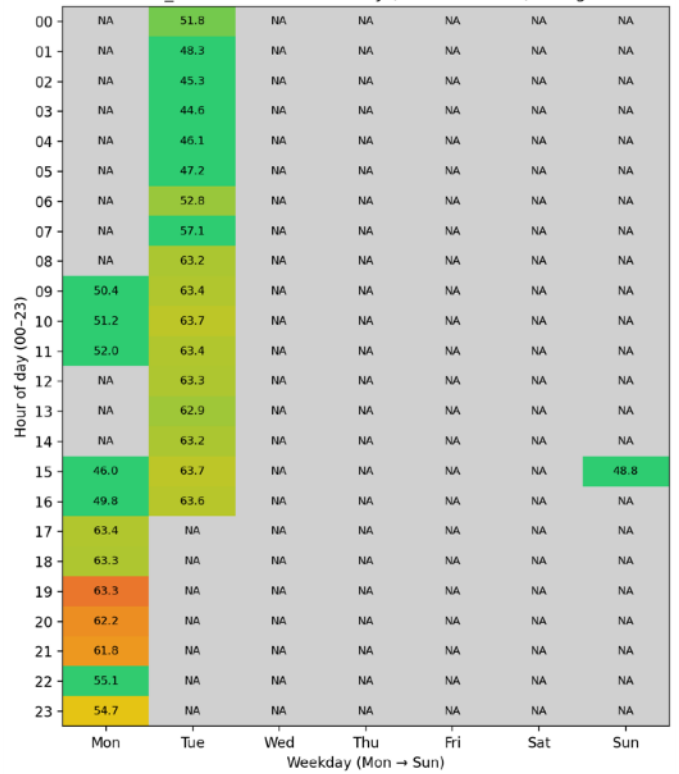


Sensor 94693

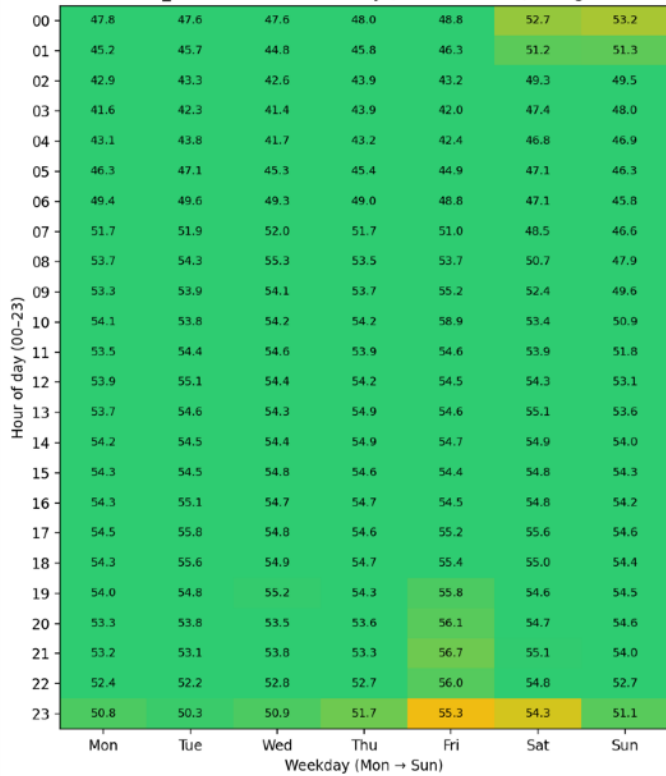
Hoogstraat

3011PT

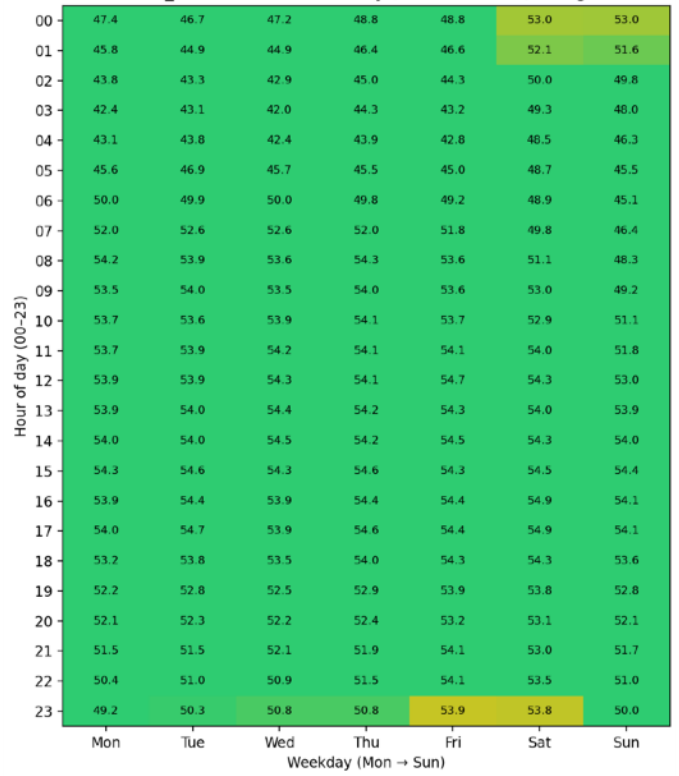
isor 94693 — 2025_T2 — Combined Severity (L_{Amax}+L_{Amin})/2 — gradient vs



isor 94693 — 2025_T3 — Combined Severity (L_{Amax}+L_{Amin})/2 — gradient vs



isor 94693 — 2025_T4 — Combined Severity (L_{Amax}+L_{Amin})/2 — gradient vs

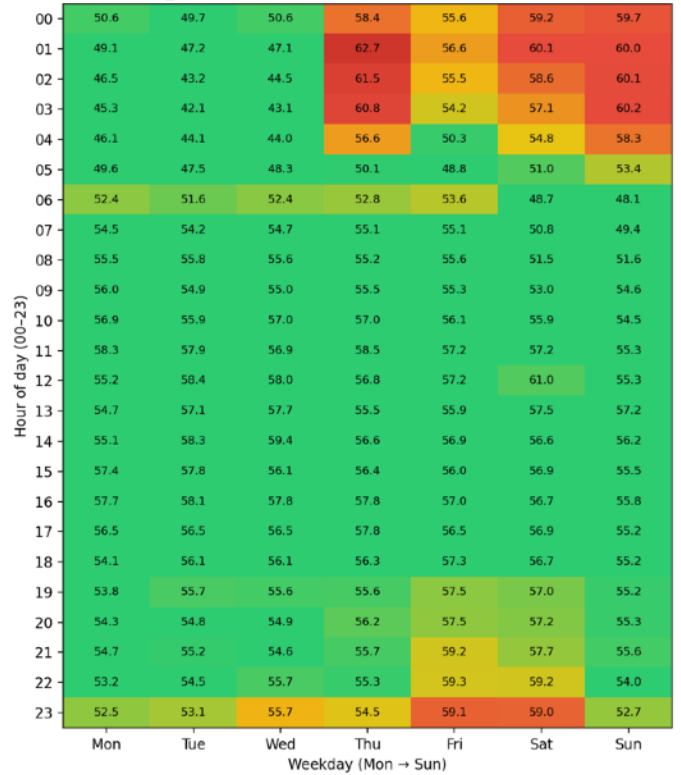


Sensor 94695

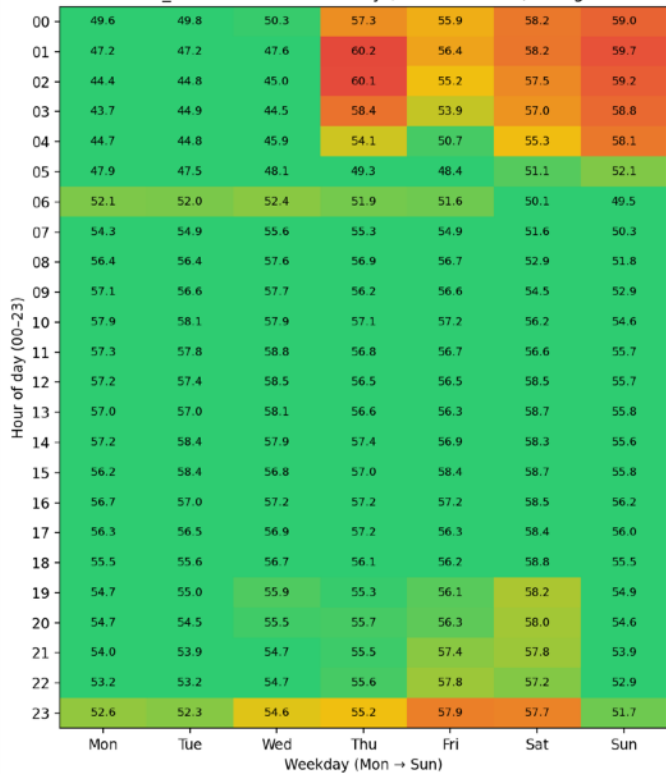
Haringvliet

3011TE

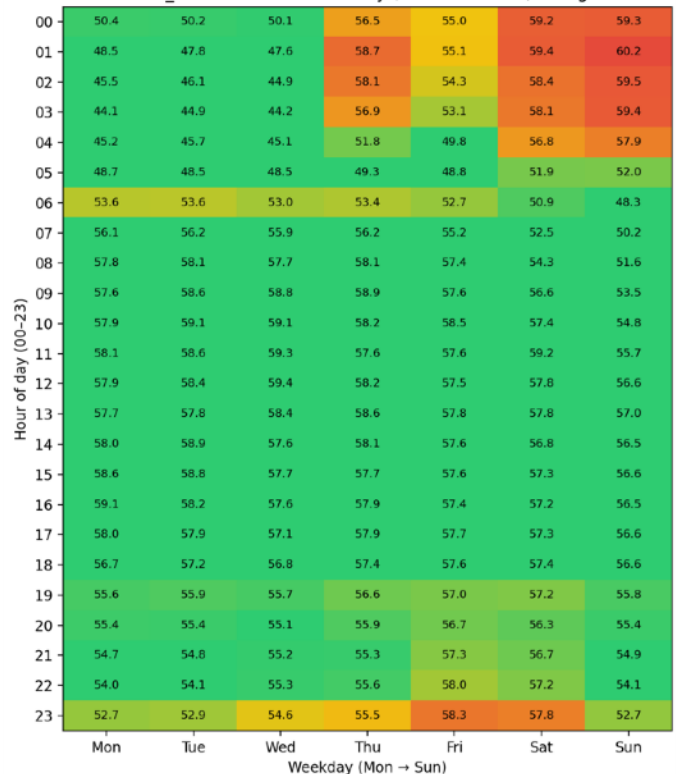
isor 94695 — 2025_T2 — Combined Severity (L_{Amax}+L_{Amin})/2 — gradient vs



isor 94695 — 2025_T3 — Combined Severity (L_{Amax}+L_{Amin})/2 — gradient vs



isor 94695 — 2025_T4 — Combined Severity (L_{Amax}+L_{Amin})/2 — gradient vs

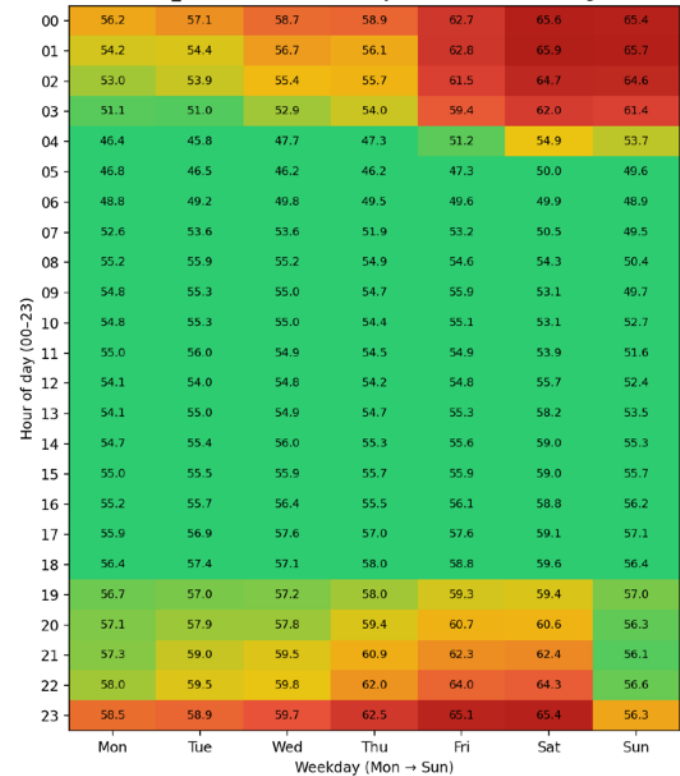


Sensor 94701

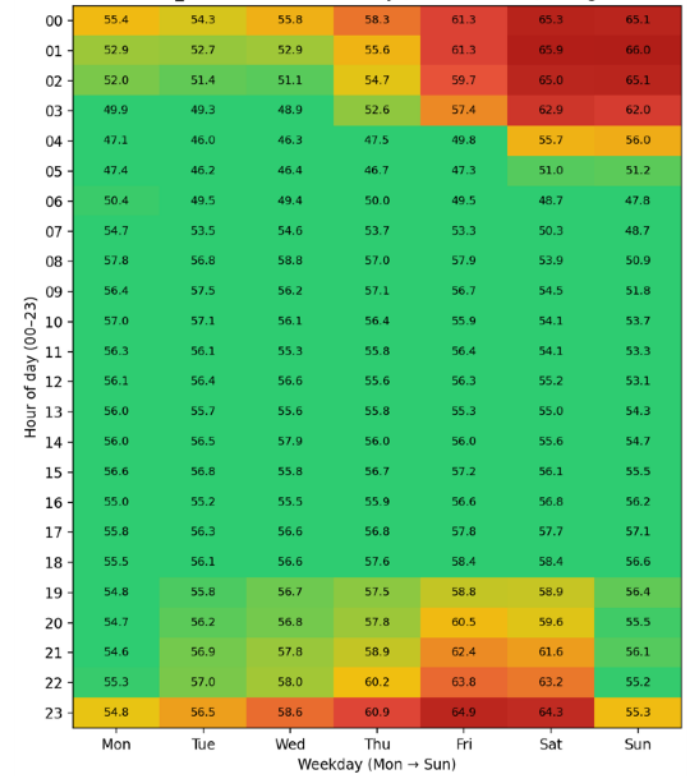
Eendrachtstraat

3012XH

isor 94701 — 2025_T3 — Combined Severity (LAm_{ax}+LAm_{in})/2 — gradient vs



isor 94701 — 2025_T4 — Combined Severity (LAm_{ax}+LAm_{in})/2 — gradient vs

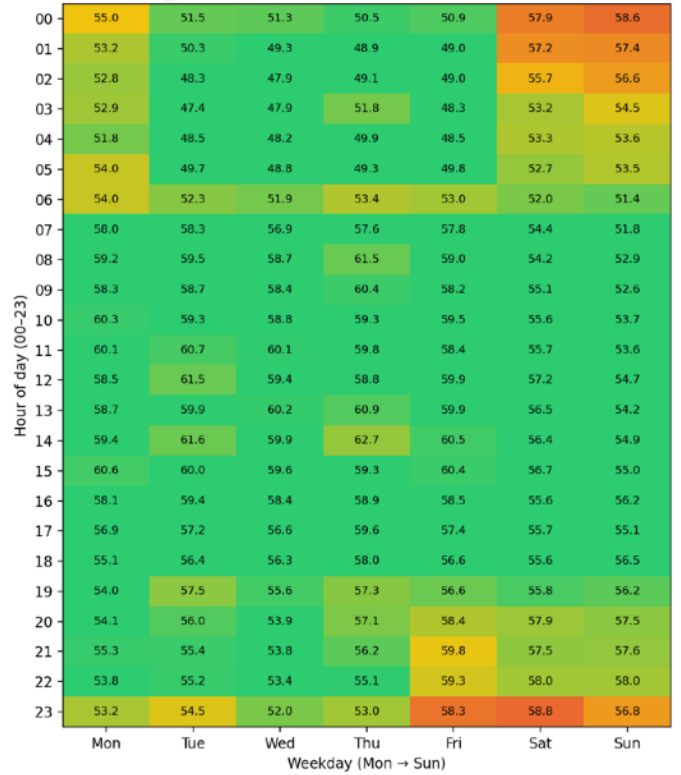


Sensor 94735

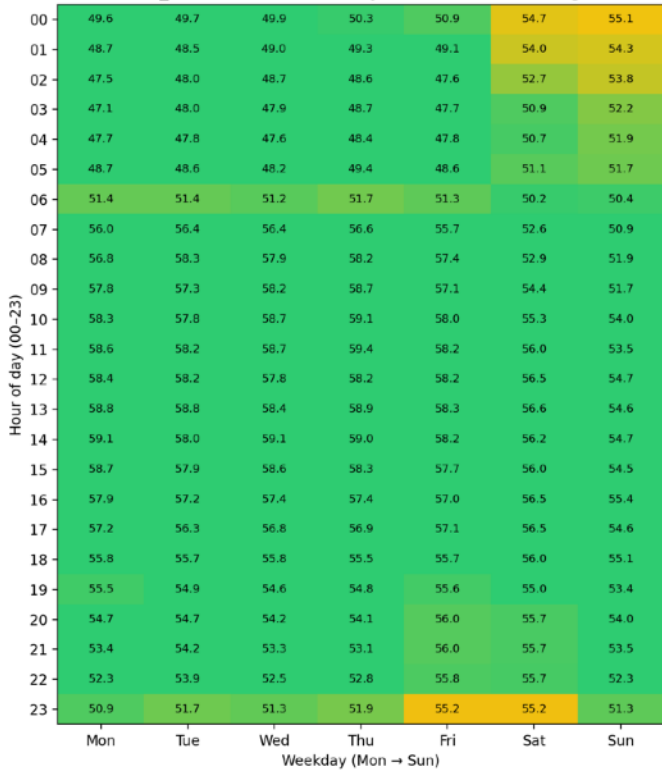
Doelstraat

3011AJ

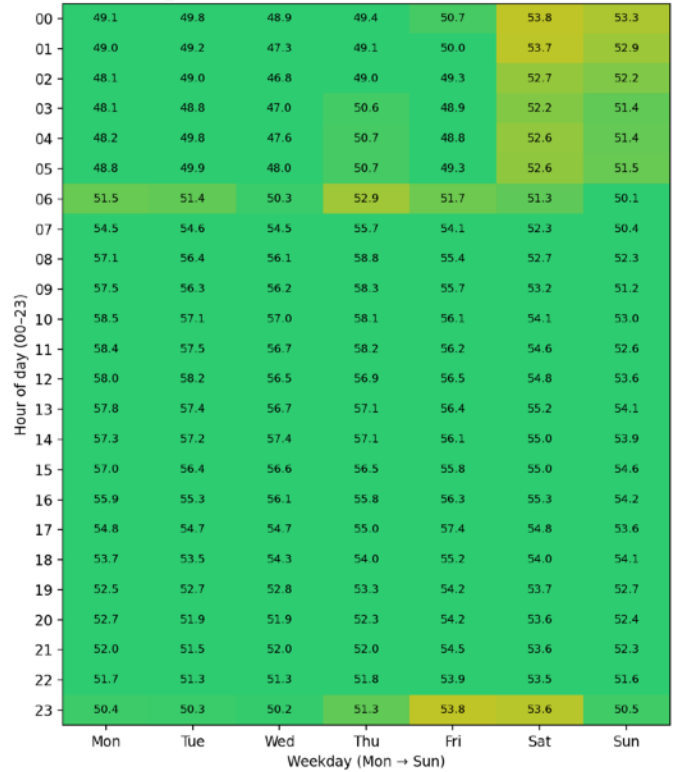
isor 94735 — 2025_T2 — Combined Severity (L_{Amax}+L_{Amin})/2 — gradient vs



isor 94735 — 2025_T3 — Combined Severity (L_{Amax}+L_{Amin})/2 — gradient vs



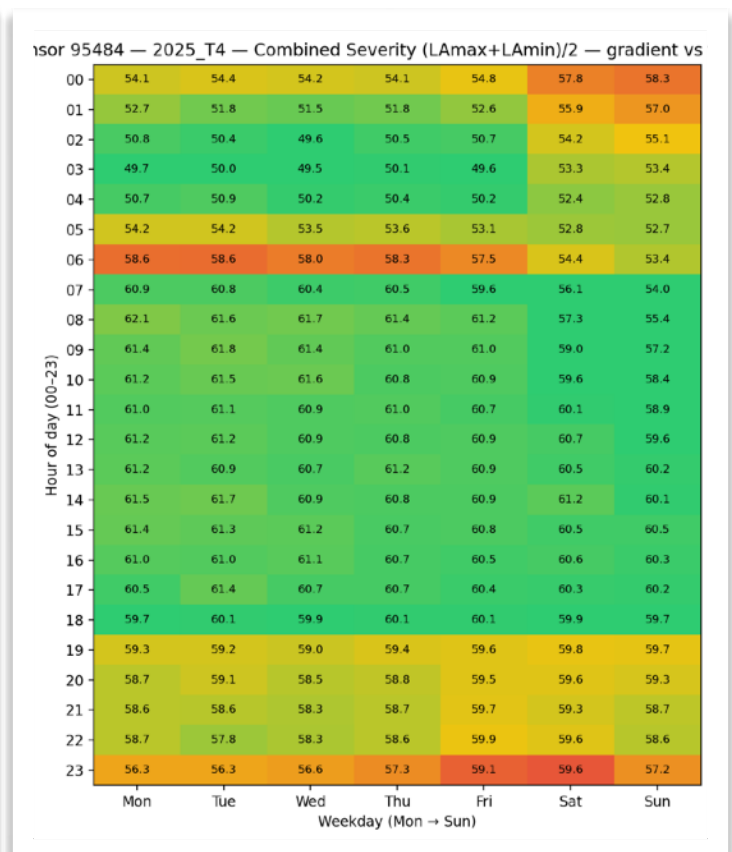
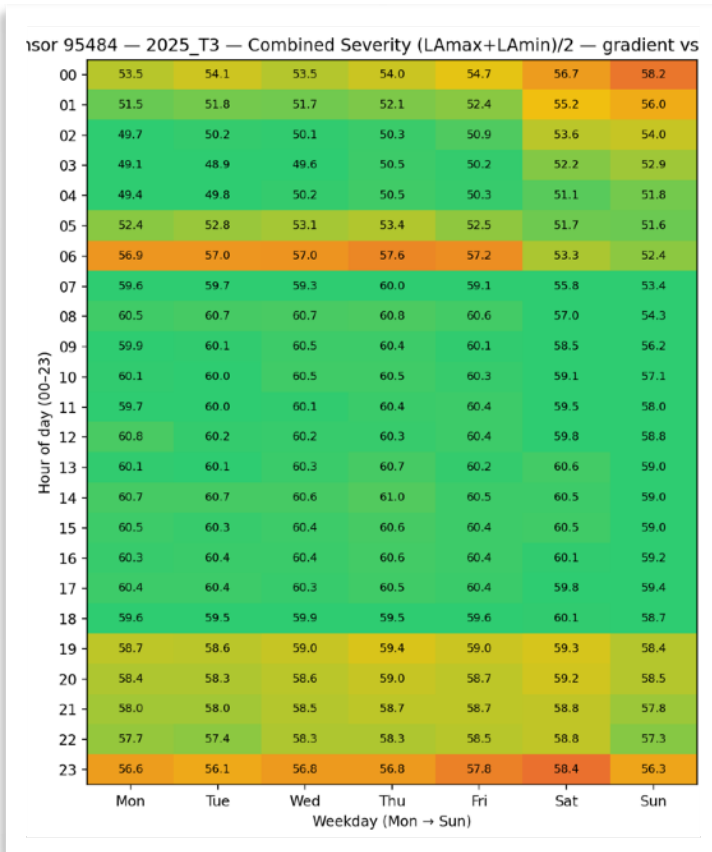
isor 94735 — 2025_T4 — Combined Severity (L_{Amax}+L_{Amin})/2 — gradient vs



Sensor 95484

Westzeedijk

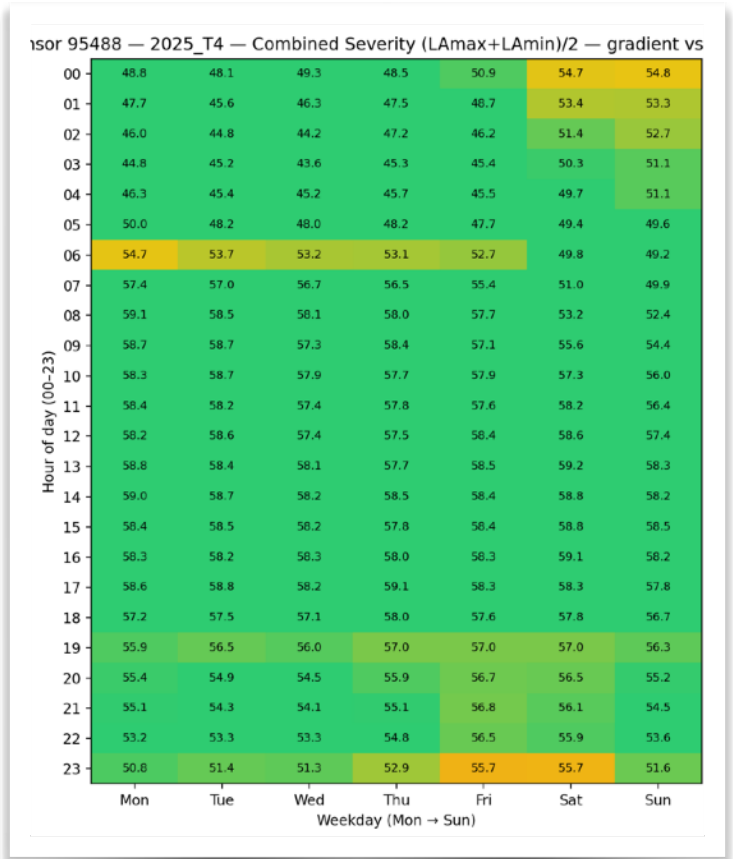
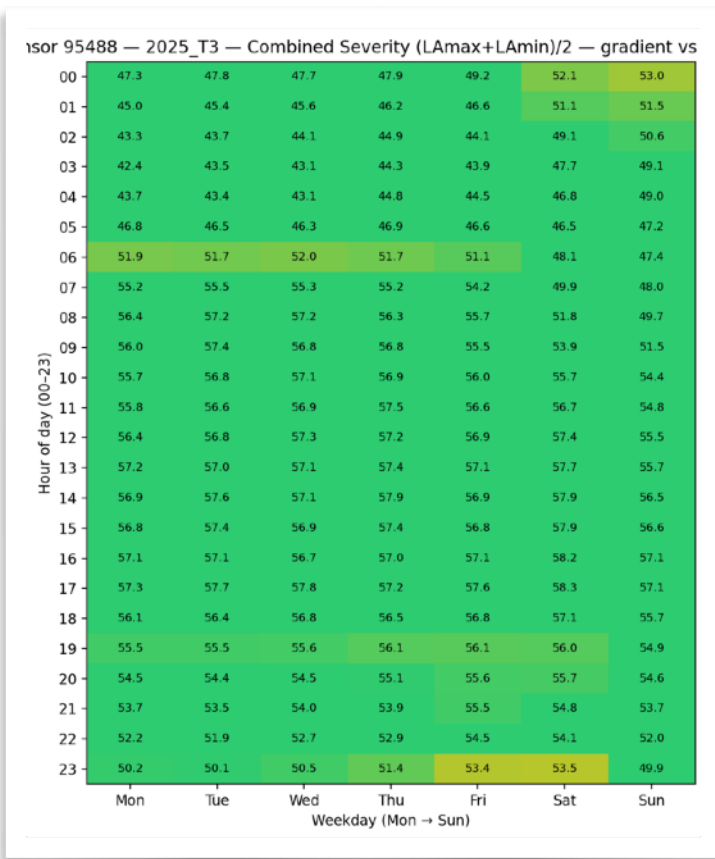
3016AJ



Sensor 95488

Pompenburg

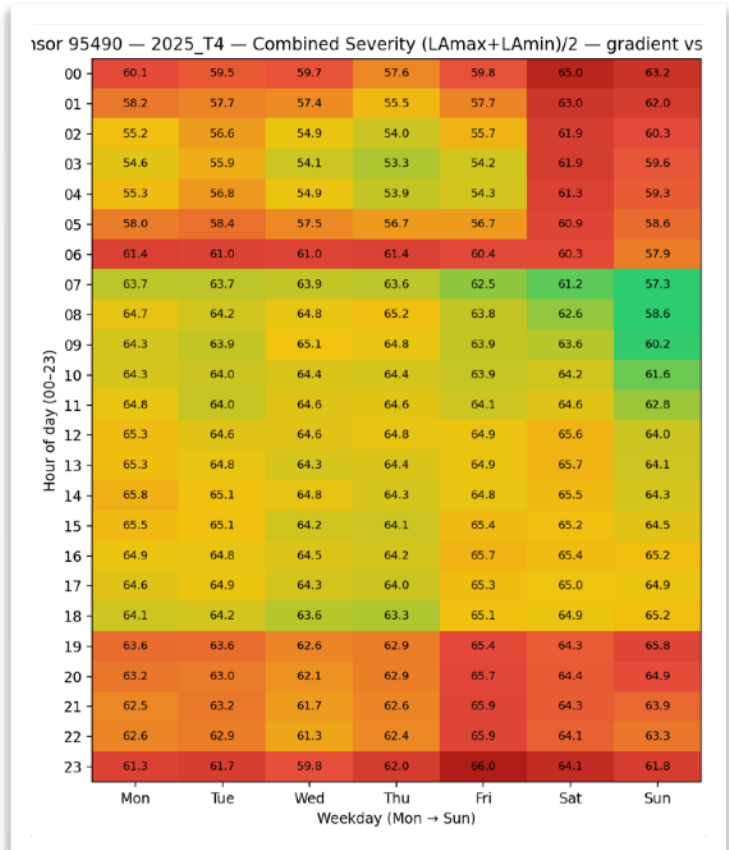
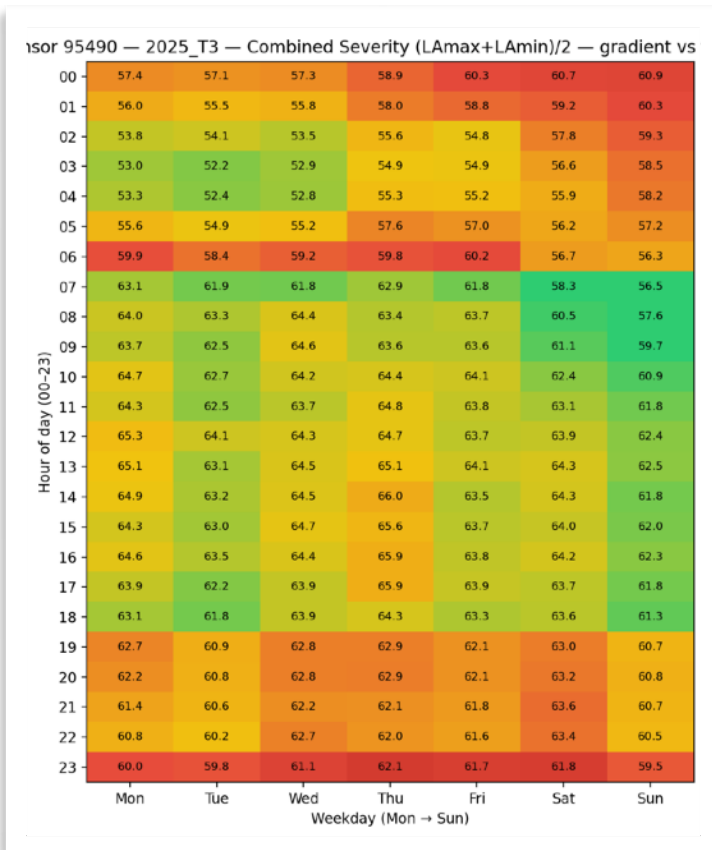
3032EM



Sensor 95490

Gedempte Zalmhaven

3011BT



Sensor 95492

Wijnbrugstraat

3011XW

