



HØRSHOLM KOMMUNE

● **Energiledelse i Hørsholm**

Hvordan kan man bruge forsyningsdata og nøgletal til at analysere og prioritere

Data – hvor kommer det fra?

Afregningsmålere

- Fjernvarme
- El
- Vand
- Gas

Fra forsyningselskabet

Bimålere

- Varme
- Køl
- El
- Vand

Egen logger

Fjernaflæst datatildeling (223)

Datalogger	59
Electrocom (Antal loggere: 25)	59
API	79
Danfoss_v2	1
Datahub	78
Filer	80
Kamstrup READy (sftp)	31
Novafos (sftp)	49
Beregningsmålere	5

Data – hvad er det værd?

Vi snakker meget om at skaffe data, men hvad skal den data egentlig bruges til?

Hvilke data udover energiforbrug kan skaffes?

Hvordan synliggør man god energipreformance ved øget drift?

Total normalisering –
kWh/m²/graddag/elev/SFO/aftenskole/gymnastiksal....?

Nøgletal – sammenligninger - varme

Hørsholm Kommune | Analyse > Nøgletalsanalyse Opdater Del side

Oversigt Call to action Analyse **Overvågning** Målere Klimaregnskab Rapportering Opsætning

Filter Nulstil filtre

Periode
01-03-2023 - 29-02-2024

Energiform
Varme

Enhed
kWh

Anvendelse
421 / Grundskole (7)

Bygninger 4 1 Vælg alle
Hørsholm Skole, Rungsted Skole, Usserød Skole og Lundevejsskole

Opløsning
Valgte periode





Energiklasse
Alle

Nøgle
Opvarmet areal (m²)

Grad- og dato-korrigeret forbrug


⚠ (47) bygninger indgår ikke i nøgletalsanalyse, da de ikke har et nøgletal tilknyttet, eller ikke har den valgte anvendelse

Tabel - Varme Eksport

Bygning	Valgte periode	Energiklasse	Opvarmet areal (m ²)	Forbrug (kWh)	↓ kWh / m ²	Grad
Rungsted Skole	Marts 2023 - Februar 2024	F	6.224	838.521,10	134,72	
Hørsholm Skole	Marts 2023 - Februar 2024		9.698	921.150,00	94,98	
Usserød Skole og Lundevejsskolen	Marts 2023 - Februar 2024	D	10.879	884.420,50	81,30	
Vallerødskolen	Marts 2023 - Februar 2024	D	9.712	726.669,66	74,82	

Klimaaftryk – mest CO₂

Klimaregnskab udspecificeret for Hørsholm Kommune Periode: Åtd (01.01.2024–25.03.2024)

 Filtre og visning

Hurtig søgning...

> Fold ind

 Eksporter

<<

<

Side 1 v af 4











>

>>

CO₂

↓

CO₂ /m² (Opv. areal)

<ul style="list-style-type: none"> v  Rungsted Skole 	69,67 t CO ₂	11,19 kg CO ₂ /m ²
<ul style="list-style-type: none"> v  Scope 1 - Direkte emissioner 	63,93 t CO ₂	10,27 kg CO ₂ /m ²
<ul style="list-style-type: none"> i Varme, Naturgas 	63,93 t CO ₂	10,27 kg CO ₂ /m ²
<ul style="list-style-type: none"> v  Scope 2 - Indirekte emissioner 	5,66 t CO ₂	909,4 g CO ₂ /m ²
<ul style="list-style-type: none"> v  EL 	5,66 t CO ₂	909,4 g CO ₂ /m ²
<ul style="list-style-type: none"> >  Scope 3 - Andre indirekte emissioner 	82,4 kg CO ₂	13,24 g CO ₂ /m ²
<ul style="list-style-type: none"> >  Rådhus Slotsmarken 13-15 	52,3 t CO ₂	6,722 kg CO ₂ /m ²
<ul style="list-style-type: none"> >  Svømmehallen 	39,84 t CO ₂	9,868 kg CO ₂ /m ²
<ul style="list-style-type: none"> >  Usserød Skole og Lundevejsskolen 	36,34 t CO ₂	3,34 kg CO ₂ /m ²
<ul style="list-style-type: none"> >  Hørsholm Skole 	33,62 t CO ₂	3,466 kg CO ₂ /m ²
<ul style="list-style-type: none"> >  Vallerødskolen 	32,1 t CO ₂	3,305 kg CO ₂ /m ²

Nøgletal – sammenligninger - el

Hørsholm Kommune | Analyse > Nøgletalsanalyse Opdater Del side

🏠 Oversigt 👉 Call to action 🖨 Analyse 🔔 Overvågning 📏 Målere 🌱 Klimaregnskab 📄 Rapportering ⚙ Opsætning

▼ Filtre Nulstil filtre

Periode

01-03-2023 - 29-02-2024 📅

Opløsning

Valgte periode ▼

Energiform

EL ▼

Enhed

kWh ▼

Energiklasse

Alle ▼

Nøgle

Opvarmet areal (m²) ▼

Anvendelse

421 / Grundskole (7) ▼

Bygninger 4 i Vælg alle

Hørsholm Skole, Rungsted Skole, Usserød Skole og Lundevejsskole ▼

Grad- og dato-korrigeret forbrug

⚠ (47) bygninger indgår ikke i nøgletalsanalyse, da de ikke har et nøgletal tilknyttet, eller ikke har den valgte anvendelse

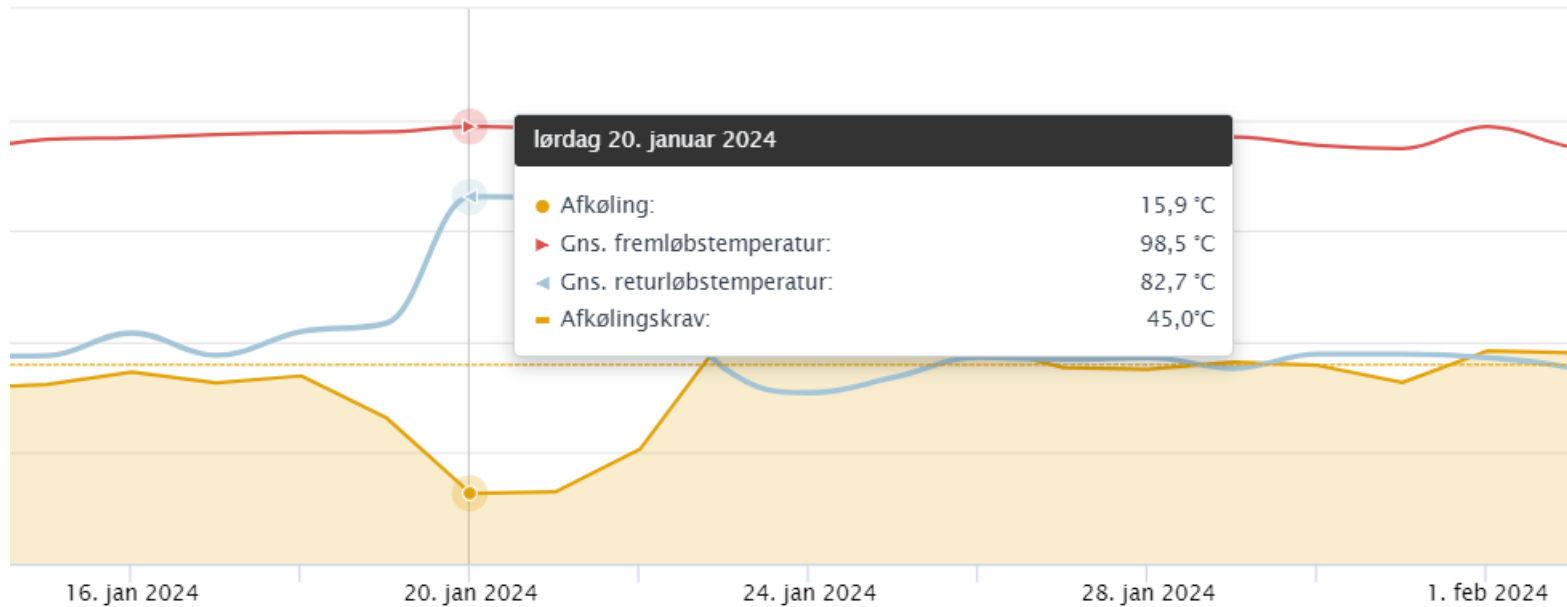
Tabel - EL Eksport 🖨 🕒 🏠

Bygning	Valgte periode	Energiklasse	Opvarmet areal (m ²)	Forbrug (kWh)	↓ kWh / m ² Graf	
Vallerødskolen	Marts 2023 - Februar 2024	D	9.712	314.609,95	32,39	...
Rungsted Skole	Marts 2023 - Februar 2024	F	6.224	140.701,26	22,61	...
Hørsholm Skole	Marts 2023 - Februar 2024	D	9.698	205.633,99	21,20	...
Usserød Skole og Lundevejsskolen	Marts 2023 - Februar 2024	D	10.879	224.013,88	20,59	...

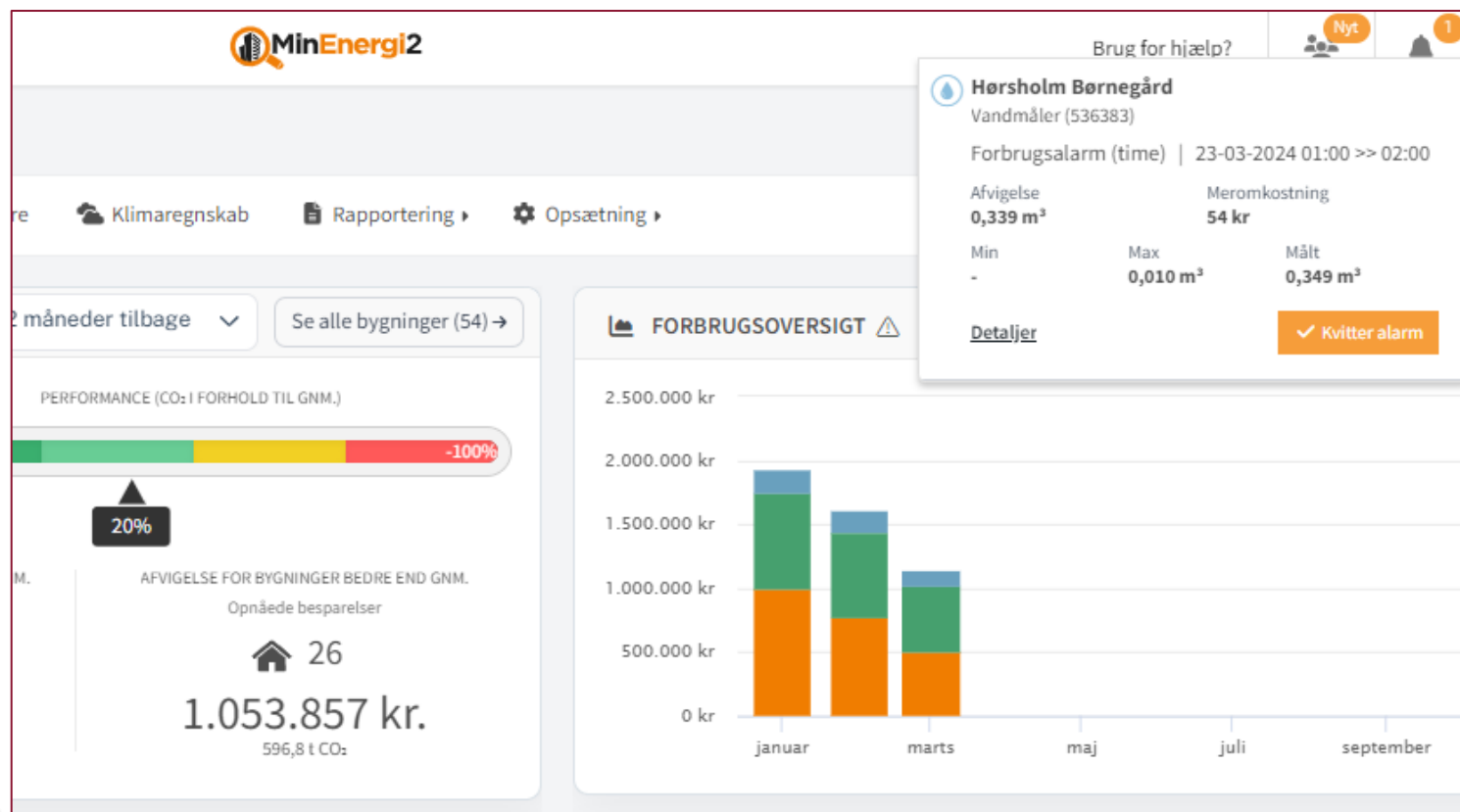
Standbyanalyse - el



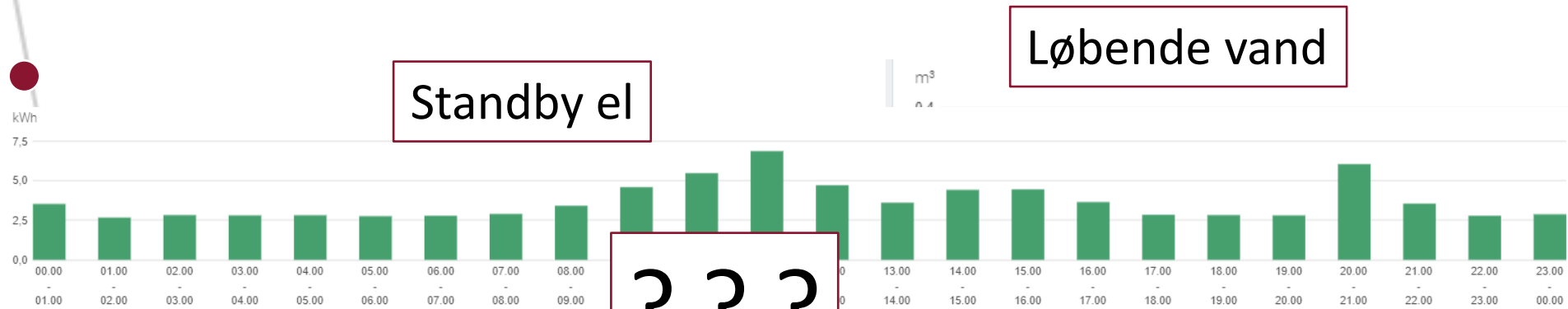
Fjernvarme: afkøling/returtemperatur



Alarmer – vandspild og lækager



Alarmer – hvad er smart?

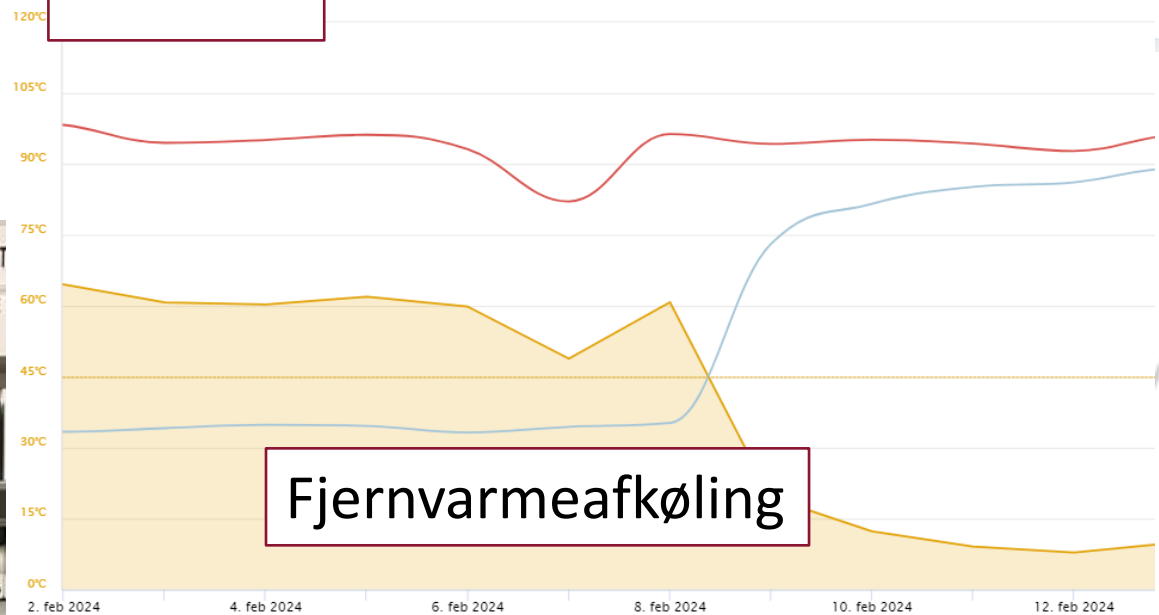


Standby el

Løbende vand

???

Solceller og solvarme manglende produktion



Fjernvarmeafkøling

Infoboards – bevidsthed og adfærd

