

Public data integrasjon mellom Gurusoft og Toppsystem/EMPortal for bygg og eiendom.

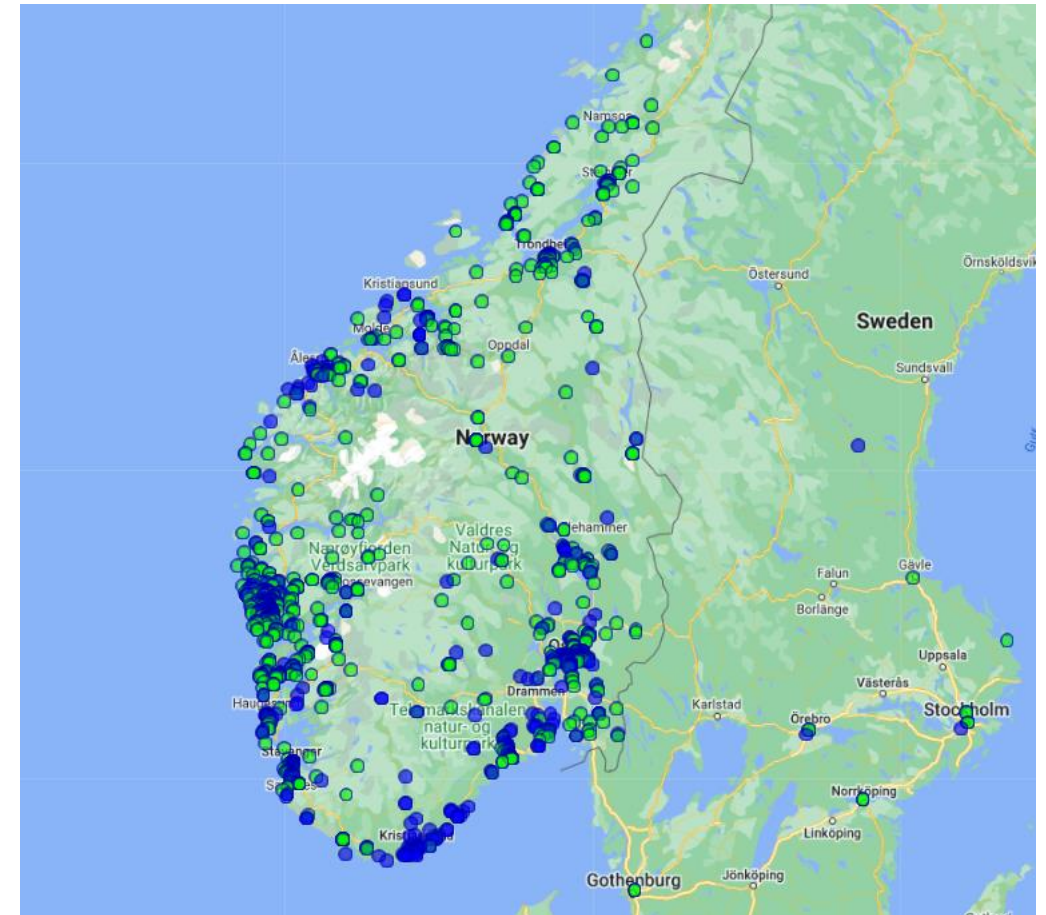
Forbedret energioppfølging, økt effektivitet og bedre ressursstyring for kommuner

Geir Sandal
EM Systemer AS
www.emsystemer.no

Gurusoft Brukerforum
30. - 31. Oktober 2024

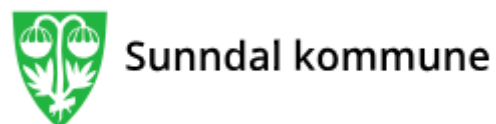
Kort om EM Systemer AS

- ✓ Etablert i 1994 – Hovedkontor i Bergen, avdelingskontorer i Oslo og Haugesund
- ✓ 55 engasjerte ansatte
- ✓ Vi utvikler SD-anlegg og skyløsningen EMPortal.no - software og hardware for byggautomasjon.
- ✓ Prosjekterer og installerer SD-anlegg med fokus på enkel drift, kontroll av tekniske anlegg og kontroll av byggenes energibruk.
- ✓ Det er levert ca. 4.000 SD-anlegg i Norge hvorav 1800 SD-anlegg er tilknyttet EM Portal som overliggende system.
- ✓ 115 kommuner er tilknyttet EM Portalen
- ✓ 16 kommuner har per dato valgt vår Gurusoft EOS løsning, det er vi glad for !



EM Systemer SD-anlegg og EMPortal kunder i Sør- og MidtNorge

Våre Gurusoft EOS kunder



Startside

Søk

Forside

- Trafikklys
- Skoler
- Barnehager
- Helsebygg
- Administrasjon
- Akkumulert Totalforbruk
- Analyse Totalforbruk
- KOSTRA Funksjon 222 | 221 | 381
- KOSTRA Funksjon 261 | 130
- Skoler
- Barnehager
- Idrett
- Helse
- Admin/Andre
- Årsrapport Foregående År
 - Årsrapport 2 år tilbake
 - Årsrapport 3 år tilbake
- Skoler
 - Årsrapport 2 år tilbake
 - Årsrapport 3 år tilbake
- Barnehager
- Helse
- Idrett
- Admin/Andre

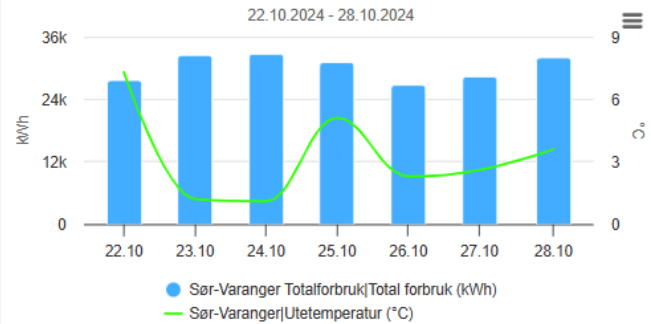
☐ Vis i pop-up

Support

EM Systemer AS
support@emsystemer.no

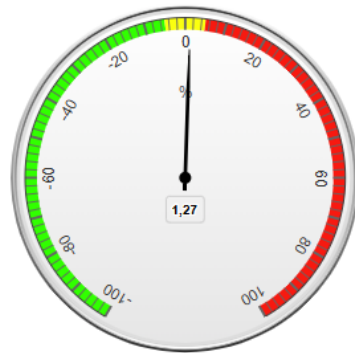
Totalforbruk Sør-Varanger Kommune

Forbruk siste 7 dager

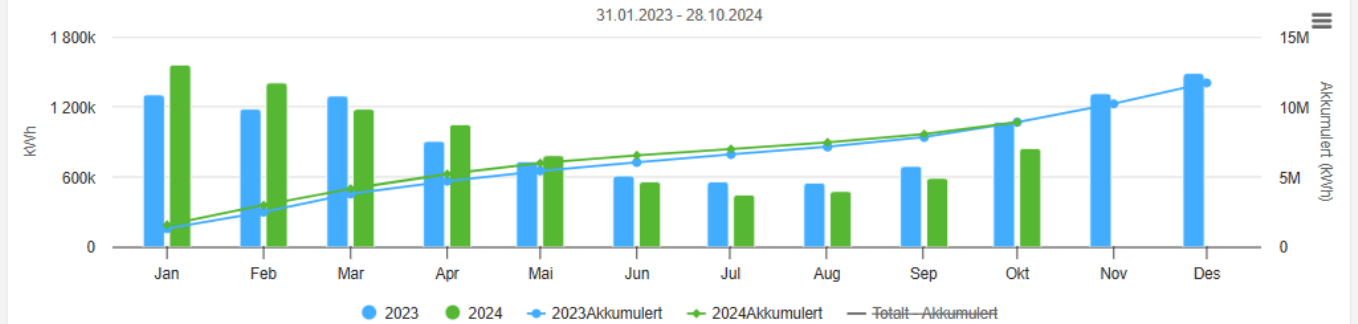


Avvik i %

1. jan. 2023 - 29. okt. 2023, 1. jan. 2024 - 29. okt. 2024



Årsforbruk Sør-Varanger kommune Totalt



Årlig Energiforbruk pr. Bygg

	Enhet	Total forrige år	Så langt forrige år	Så langt i år	% avvik vs så langt forrige år
Sør-Varanger Totalforbruk Total forbruk	kWh	11 706 042	8 779 707	8 890 782	1
Skoler total Total forbruk	kWh	5 059 034	3 762 926	3 797 641	1
Kirkenes Skole Total forbruk	kWh	2 425 611	1 877 924	1 808 946	-4
Sandnes og Bjørnevatn skole (9910 Skolen) Total forbruk	kWh	885 589	637 396	602 421	-5
Hesseng Flerbrukssenter Total forbruk	kWh	772 917	573 330	559 030	-2
Sandnes skole Total forbruk	kWh	407 532	277 784	364 141	31
Pasvik skole Total forbruk	kWh	279 616	207 247	217 834	5
Bugøyenes Skole Total forbruk	kWh	160 760	109 037	125 472	15
Bøkfjord skole og barnehage Total forbruk	kWh	94 821	56 797	93 919	65
Pasvik skole fritidshjem Total forbruk	kWh	32 188	23 410	25 877	11
Barnehager total Total forbruk	kWh	846 519	619 668	602 637	-3
Prestøya barnehage Total forbruk	kWh	159 652	106 848	107 983	1
Skytterhusfjellet barnehage Total forbruk	kWh	155 024	119 664	104 438	-13

Standardisert løsning – fokus på at både ledelse og drift finner nytte i systemet.

Startside

Søk

- Forside
- KOSTRA Funksjon 222 | 221 | 381**
- KOSTRA Funksjon 261 | 130
- Skoler
 - Gruppetotal
 - Trafikklys
 - Akkumulert forbruk skoler
 - Sortert forbruk pr kvm
 - Analyse Totalforbruk Skoler
- Bugøyenes Skole
- Bøkfjord skole og barnehage
- Hesseng Flerbrukssenter
- Kirkenes Skole
- Pasvik skole
- Pasvik skole fritidshjem
- Sandnes og Bjørnevatt skole (9910 Skolen)
 - Bygg informasjon!
 - Akkumulert forbruk
 - Samsvarsgraf
 - ET-kurve
 - Analyse målepunkter
- Sandnes skole
- Barnehager
- Idrett
- Helse
- Admin/Andre
- Årsrapport Foregående År

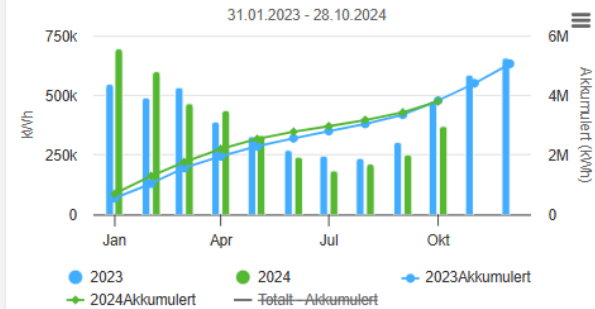
☐ Vis i pop-up

Support

EM Systemer AS

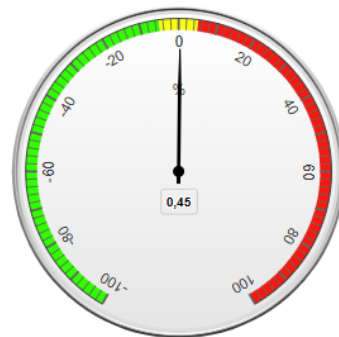
KOSTRA Funksjon 222 | 221 | 381

Funksjon 222 Skolelokaler | Årsrapport

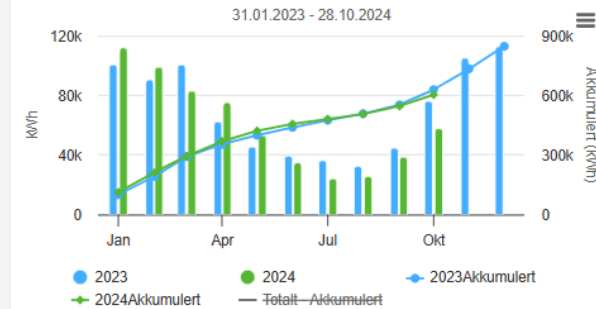


Funksjon 222 Skolelokaler | Avvik i %

1. jan. 2023 - 30. okt. 2023, 1. jan. 2024 - 30. okt. 2024

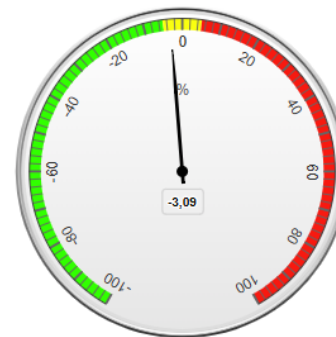


Funksjon 221 Barnehager | Årsrapport

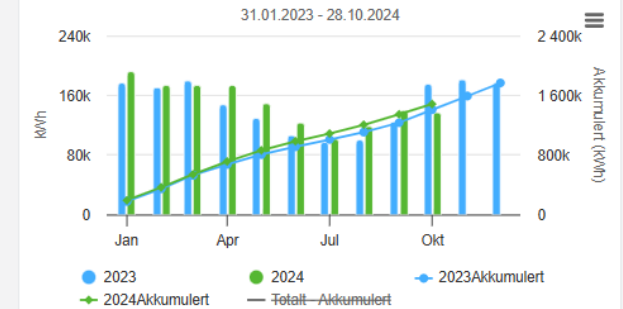


Funksjon 221 Barnehager | Avvik i %

1. jan. 2023 - 30. okt. 2023, 1. jan. 2024 - 30. okt. 2024

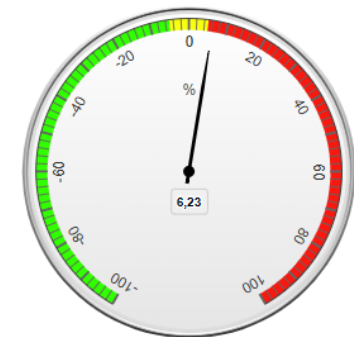


Funksjon 381 Kommunale Idrettsbygg og Idrettsanlegg | Årsrapport



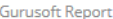
Funksjon 381 Kommunale Idrettsbygg og Idrettsanlegg | Avvik i %

1. jan. 2023 - 30. okt. 2023, 1. jan. 2024 - 30. okt. 2024



Vi gjør KOSTRA enklere 😊

Case – urovekkende økning i et skolebygg i uke 41 og 42, bedre i uke 43




Startside

- Forside
- Trafikklys
- Skoler**
- Barnehager
- Helsebygg
- Administrasjon
- Akkumulert Totalforbruk
- Analyse Totalforbruk
- KOSTRA Funksjon 222 | 221 | 381
- KOSTRA Funksjon 261 | 130
- Skoler
 - Gruppetotal
 - Trafikklys
 - Akkumulert forbruk skoler
 - Sortert forbruk pr kvm
 - Analyse Totalforbruk Skoler
- Bugøyne Skole
- Bekfjord skole og barnehage

Trafikklys Skoler

Sted	Avvik uke 40			Avvik uke 41			Avvik uke 42			Avvik uke 43		
	%	kWh/m²	kWh	%	kWh/m²	kWh	%	kWh/m²	kWh	%	kWh/m²	kWh
Bugøyne Skole Energi pr. kvm	-23,6	-0,5	-645	-13,9	-0,3	-388	-14,3	-0,3	-366	-9,0	-0,2	-229
Bekfjord skole og barnehage Energi pr. kvm	-2,6	-0,1	-70	1,3	0,0	35	-2,8	-0,1	-73	-0,9	0,0	-22
Hesseng Flerbrukssenter Energi pr. kvm	-12,3	-0,4	-1 696	-5,3	-0,2	-736	-4,4	-0,1	-582	-3,2	-0,1	-417
Kirkenes Skole Energi pr. kvm	-8,4	-0,3	-3 417	9,3	0,3	3 847	24,5	0,8	9 617	17,4	0,6	6 834
Pasvik skole fritidshjem Energi pr. kvm	-7,6	-0,2	-46	-3,8	-0,1	-23	-3,5	-0,1	-20	-3,3	-0,1	-19
Pasvik skole Energi pr. kvm	-20,5	-0,7	-1 035	3,9	0,1	198	7,1	0,2	340	2,3	0,1	112
Sandnes og Bjørnevatn skole (9910 Skolen) Energi pr. kvm	-0,3	0,0	-49	24,8	0,4	3 571	28,4	0,5	3 812	1,9	0,0	256
Sandnes skole Energi pr. kvm	35,0	1,3	2 335	39,5	1,5	2 682	47,7	1,6	3 031	46,9	1,6	2 968



Startside

Søk

- + Forside
- + KOSTRA Funksjon 222 | 221 | 381
- + KOSTRA Funksjon 261 | 130
- + Skoler
 - + Gruppetotal
 - + Trafikklys
 - + Akkumulert forbruk skoler
 - + Sortert forbruk pr kvm
 - + Analyse Totalforbruk Skoler
 - + Bugøynes Skole
 - + Bøkfjord skole og barnehage
 - + Hesseng Flerbrukssenter
 - + Kirkenes Skole
 - + Pasvik skole
 - + Pasvik skole fritidshjem
 - + Sandnes og Bjørnevatn skole (9910 Skolen)
 - + Bygg informasjon!
 - + Akkumulert forbruk
 - + Samsvarsgraf
 - + ET-kurve
 - + Analyse målepunkter
- + Vannmåler
- + Sandnes skole
- + Barnehager
- + Idrett

Bygg Informasjon!

Byggnavn: 9910 Skolen

Adresse: Nybrottsveien 27B 9910 BJØRNEVATN

Byggeår: 2019

SUM oppvarmet Areal: 8000 m²

SD-anlegg: EM Systemer

Energisystem

Vannbårent varmesystem:

- Vannbåren gulvvarme
- Radiatorer

Energikilde:

- Elektro-kjel (1 stk.)
- Luft/vann Varmepumpe (3 stk.)

Annet:

- Ventilasjonsanlegg (7 stk.)
- VAV-Spjeld
- Utendørs elektrisk varme (Varmekabel inntaksrist)

9910 Skolen SD-anlegg og AMS Live data



Tilgjengelige dashboard +

Lås opp / endre



Skjul >

Vi kan flytte grafiske bilder i SD-anlegget og energirapporter fra EM Portalen inn i Bygg informasjonsbildet i Gurusoft.

Startside

Søk

- Forside
- Trafikklys
- Skoler
- Barnehager
- Helsebygg
- Administrasjon
- Akkumulert Totalforbruk
- Analyse Totalforbruk
- KOSTRA Funksjon 222 | 221 | 381
- KOSTRA Funksjon 261 | 130
- Skoler
- Gruppetotal
- Bugdynes Skole
- Bøkfjord skole og barnehage
- Hesseng Flerbrukssenter
- Kirkenes Skole
- Pasvik skole
- Pasvik skole fritidshjem
- Sandnes og Bjørnevatt skole (9910 Skolen)
- Bygg informasjon!**
- Akkumulert forbruk
- Samsvarsgraf
- ET-kurve
- Analyse målepunkter
- Vannmåler
- Sandnes skole
- Barnehager
- Idrett
- Helse
- Admin/Andre
- Årsrapport Foregående År

Vis i pop-up

Bygg Informasjon!

Byggnavn: 9910 Skolen

Adresse: Nybrottsveien 27B 9910 BJØRNEVATN

Byggeår: 2019

SUM oppvarmet Areal: 8000 m²

SD-anlegg: EM Systemer

Energisystem

- Vannbåren gulvvarme
- Radiatorer

Vannbårent varmesystem:

- Elektro-kjel (1 stk.)
- Luft/vann Varmepumpe (3 stk.)

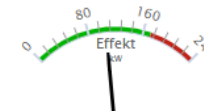
Annet:

- Ventilasjonsanlegg (7 stk.)
- VAV-Spjeld
- Utendørs elektrisk varme (Varmekabel inntaksrist)

9910 Skolen SD-anlegg og AMS Live data

AMS Energimåler

Hovedmåler AMS


Måler nr.
6970631405228601
Måler type
MA304T4
Obis kode
KFM_001


Effekt

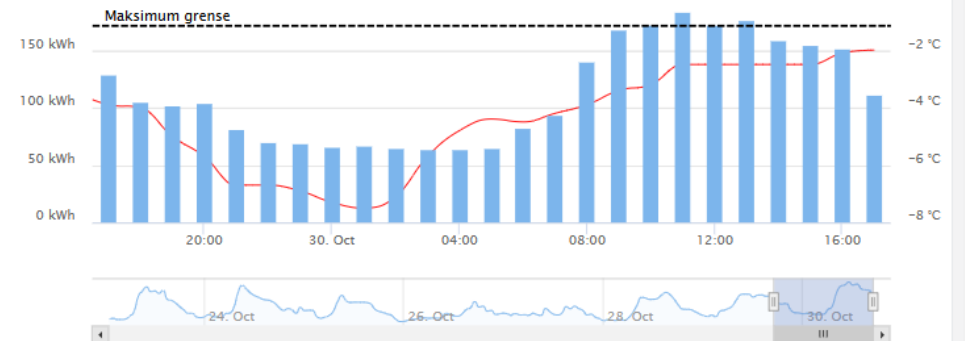
Aktiv effekt nå	105,6 kW
Reaktiv effekt nå	26,1 kVar
Innstilt effekt grense	171,0 kW
Siste times effekt	111,0 kW
Høyeste times effekt	228,6 kW
inneværende måned	
Akumulert måler stand +	13992872,0
Akumulert måler stand -	0,0

Fasestrøm og spenning

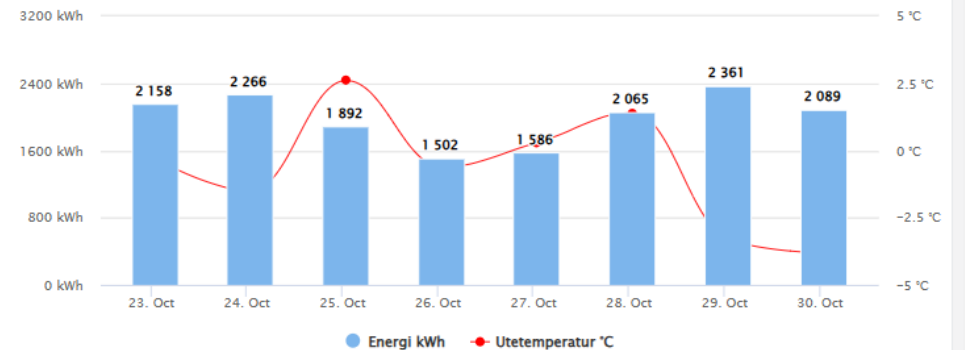
Fasestrøm L1	132,0 A
Fasestrøm L2	159,0 A
Fasestrøm L3	161,1 A
Fasespenning L1-N	241,0 V
Fasespenning L2-N	241,5 V
Fasespenning L3-N	241,2 V

Timeverdier

Zoom 1d Alle



Dagsverdier



AMS måleren fra SD-anlegget og EM Portalen inn i Bygg informasjonsbildet i Gurusoft.

Startside

Søk

- Forside
- Trafikklys
- Skoler
- Barnehager
- Helsebygg
- Administrasjon
- Akkumulert Totalforbruk
- Analyse Totalforbruk
- KOSTRA Funksjon 222 | 221 | 381
- KOSTRA Funksjon 261 | 130
- Skoler
 - Gruppetotal
 - Bugøyenes Skole
 - Bøkfjord skole og barnehage
 - Hesseng Flerbrukssenter
 - Kirkenes Skole
 - Pasvik skole
 - Pasvik skole fritidshjem
 - Sandnes og Bjørnevatt skole (9910 Skolen)
 - Bygg informasjon!**
 - Akkumulert forbruk
 - Samsvarsgraf
 - ET-kurve
 - Analyse målepunkter
 - Vannmåler
 - Sandnes skole
 - Barnehager
 - Idrett
 - Helse
 - Admin/Andre
 - Årsrapport Foregående År

Bygg Informasjon!

Byggnavn: 9910 Skolen

Adresse: Nybrottsveien 27B 9910 BJØRNEVATN

Byggeår: 2019

SUM oppvarmet Areal: 8000 m²

SD-anlegg: EM Systemer

Energisystem

Vannbårent varmesystem:

- Vannbåren gulvvarme
- Radiatorer

Energikilde:

- Elektro-kjel (1 stk.)
- Luft/vann Varmepumpe (3 stk.)

Annet:

- Ventilasjonsanlegg (7 stk.)
- VAV-Spjeld
- Utendørs elektrisk varme (Varmekabel inntaksrist)

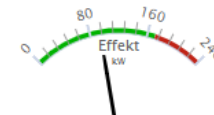
9910 Skolen SD-anlegg og AMS Live data

AMS Energimåler

Hovedmåler AMS



Måler nr.
6970631405228601
Måler type
MA304T4
Obis kode
KFM_001



Effekt

Aktiv effekt nå	94,2 kW
Reaktiv effekt nå	26,1 kVAr
Innstilt effekt grense	171,0 kW
Siste times effekt	111,0 kW
Høyeste times effekt	228,6 kW
innværende måned	
Akumulert måler stand +	13992872,0
Akumulert måler stand -	0,0

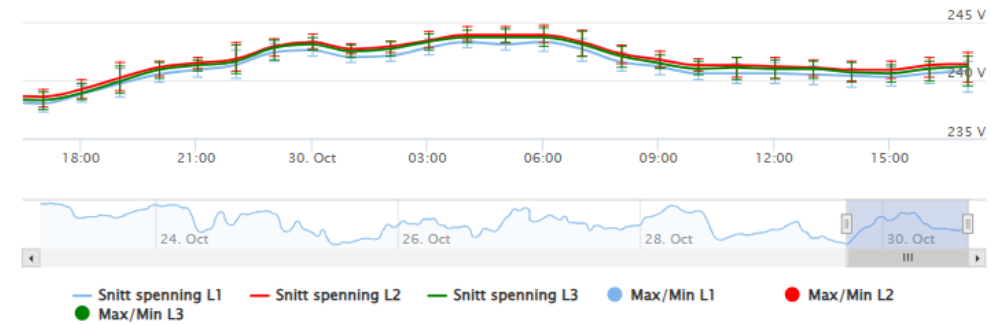
Fasestrøm og spenning

Fasestrøm L1	129,9 A
Fasestrøm L2	139,2 A
Fasestrøm L3	138,6 A
Fasespenning L1-N	240,2 V
Fasespenning L2-N	240,8 V
Fasespenning L3-N	240,6 V

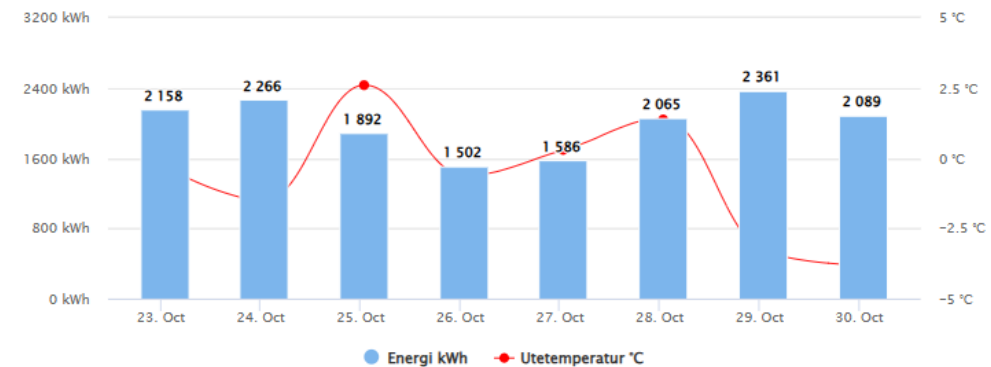
Timeverdier

Zoom 1d Alle

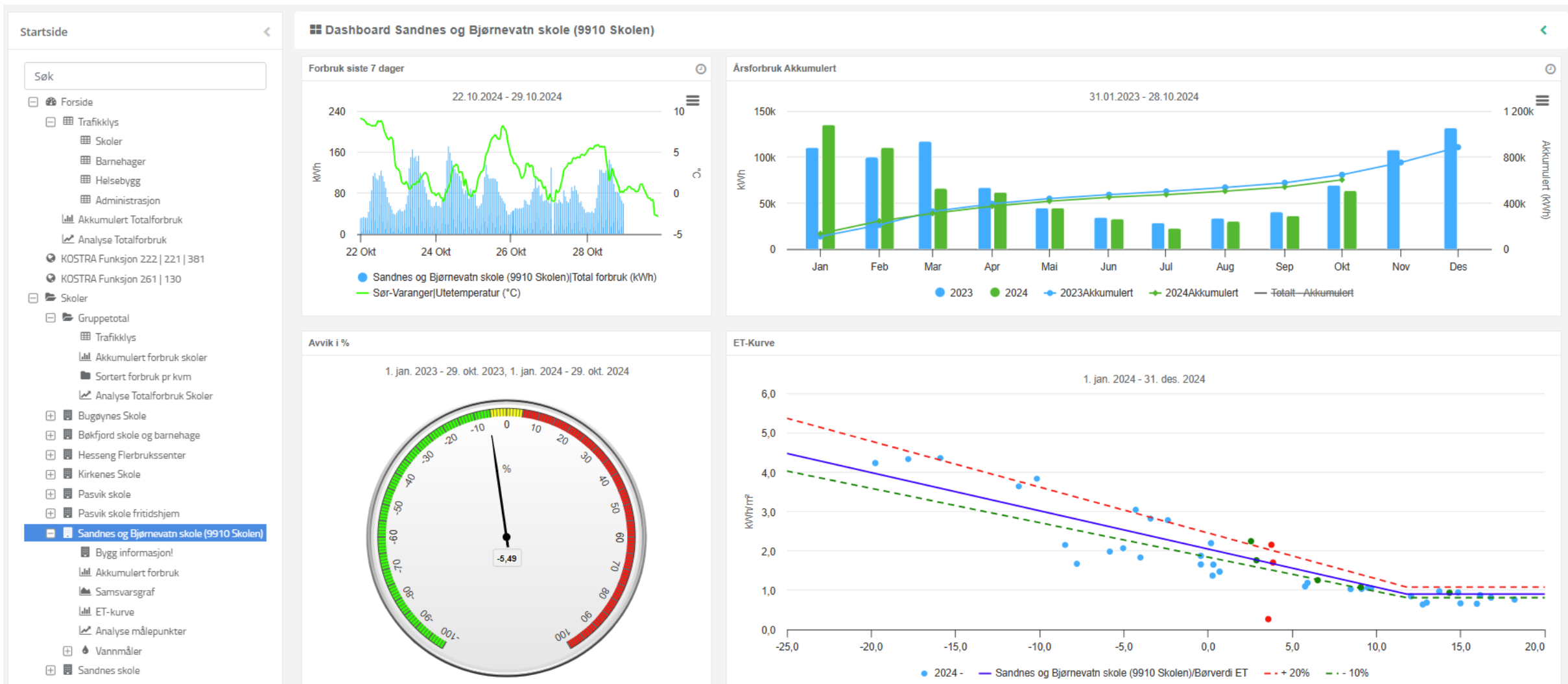
Oct 29, 2024 → Oct 30, 2024



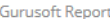
Dagsverdier



AMS måleren fra SD-anlegget og EM Portalen inn i Bygg informasjonsbildet i Gurusoft.



Case – urovekkende økning i et skolebygg i uke 41 og 42, bedre i uke 43







Startside
<

- 🏠 Forside
- 📁 Trafikklys
- 📋 Skoler
- 📋 Barnehager
- 📋 Helsebygg
- 📋 Administrasjon
- 📊 Akkumulert Totalforbruk
- 📊 Analyse Totalforbruk
- 📊 KOSTRA Funksjon 222 | 221 | 381
- 📊 KOSTRA Funksjon 261 | 130
- 📁 Skoler
 - 📁 Gruppetotal
 - 📋 Trafikklys
 - 📊 Akkumulert forbruk skoler
 - 📊 Sortert forbruk pr kvm
 - 📊 Analyse Totalforbruk Skoler
- + Bugøyne Skole
- + Bøkfjord skole og barnehage

Trafikklys Skoler
Søk:

Sted	Avvik uke 40			Avvik uke 41			Avvik uke 42			Avvik uke 43		
	%	kWh/m²	kWh	%	kWh/m²	kWh	%	kWh/m²	kWh	%	kWh/m²	kWh
Bugøyne Skole Energi pr. kvm	-23,6	-0,5	-645	-13,9	-0,3	-388	-14,3	-0,3	-366	-9,0	-0,2	-229
Bøkfjord skole og barnehage Energi pr. kvm	-2,6	-0,1	-70	1,3	0,0	35	-2,8	-0,1	-73	-0,9	0,0	-22
Hesseng Flerbrukssenter Energi pr. kvm	-12,3	-0,4	-1 696	-5,3	-0,2	-736	-4,4	-0,1	-582	-3,2	-0,1	-417
Kirkenes Skole Energi pr. kvm	-8,4	-0,3	-3 417	9,3	0,3	3 847	24,5	0,8	9 617	17,4	0,6	6 834
Pasvik skole fritidshjem Energi pr. kvm	-7,6	-0,2	-46	-3,8	-0,1	-23	-3,5	-0,1	-20	-3,3	-0,1	-19
Pasvik skole Energi pr. kvm	-20,5	-0,7	-1 035	3,9	0,1	198	7,1	0,2	340	2,3	0,1	112
Sandnes og Bjørnevatn skole (9910 Skolen) Energi pr. kvm	-0,3	0,0	-49	24,8	0,4	3 571	28,4	0,5	3 812	1,9	0,0	256
Sandnes skole Energi pr. kvm	35,0	1,3	2 335	39,5	1,5	2 682	47,7	1,6	3 031	46,9	1,6	2 968

IPSEC01 → 9910 Skolen - 4741 , 10.228.21.50 - EMS:v08.02.r13

 Oppsett EMApp

[EMS Web](#)
[SPESIALUKE](#)
[ALARM](#)
[BACKUP
25.10.2024](#)
[AVVIK
256.07 kWh](#)
[Bygg Info](#)
 AMS

 SD-konfig




4741 9910 skolen

 Grafisk

 Brukermeny ▾

 Rapporter ▾

 Hjelp ▾


 Alarmer 3

 Logg ut

 EMSWeb

9910 Skolen


EM SYSTEMER
 support@emsystemer.no
 Tlf: 917 45 036


-7,3 °C

 30
25
20
15
10
5
0
-5
-10
-15
-20
-25
-30

Teknisk anlegg

Plantegninger

Målere

© 2024 - EMS Server - EM Systemer

Sist oppdatert 08:39:22

Chat med oss

SØR-VARANGER KOMMUNE

Søk

9910 Skolen

-  Arbeidsgata
-  Eldresentret Kirkenes
-  Kirkenes barnehage
-  Wesselborgen Sykehjem
-  Brannstasjon Bugøynes
-  Bugøynes barnehage
-  Bugøynes pleie og omsor...
-  Bugøynes Skole
-  Bøkfjord skole og barneh...
-  Einerveien barnehage
-  Helsestasjon Kirkenes leg...
-  Hesseng barnehage
-  Hesseng Flerbrukssenter
-  Kirkenes Skole
-  Knausen barnehage

SØR-VARANGER KOMMUNE

-  9910 Skolen
-  Arbeidergata
-  Eldresentret Kirkenes
-  Kirkenes barnehage
-  Wesselborgen Sykehjem
-  Brannstasjon Bugøynes
-  Bugøynes barnehage
-  Bugøynes pleie og omsor...
-  Bugøynes Skole
-  Bøkfjord skole og barneh...
-  Einerveien barnehage
-  Helsestasjon Kirkenes leg...
-  Hesseng barnehage
-  Hesseng Flerbrukssenter
-  Kirkenes Skole
-  Knausen barnehage

 Alarm

9910 Skolen

1

 Spesialuke

Ingen bygg i spesialuke

 Feilstatus OK Status

Alle bygg ok!!

 Avvik Siste Uke

Kirkenes Skole	6,870 kWh
Sandnes skole	2,968 kWh
Skytterhusfjellet bo og avlastning bygg A	1,434 kWh
Nye Tangenlia	1,041 kWh
Prestøy hjemmet	961 kWh
Knausen barnehage	468 kWh
9910 Skolen	256 kWh

 Avvik Siste Uke

Tangenlia bokollektiv	-946 kWh
Rådhuset	-926 kWh
Postgården	-565 kWh
Prestøya barnehage	-563 kWh
Hesseng Flerbrukssenter	-417 kWh
Arbeidergata	-414 kWh
Einerveien barnehage	-397 kWh

 Mangler Backup

Alle bygg har backup.

 Energi Oppfølging

9910 Skolen

 Servicerapporter

Ingen Service rapporter

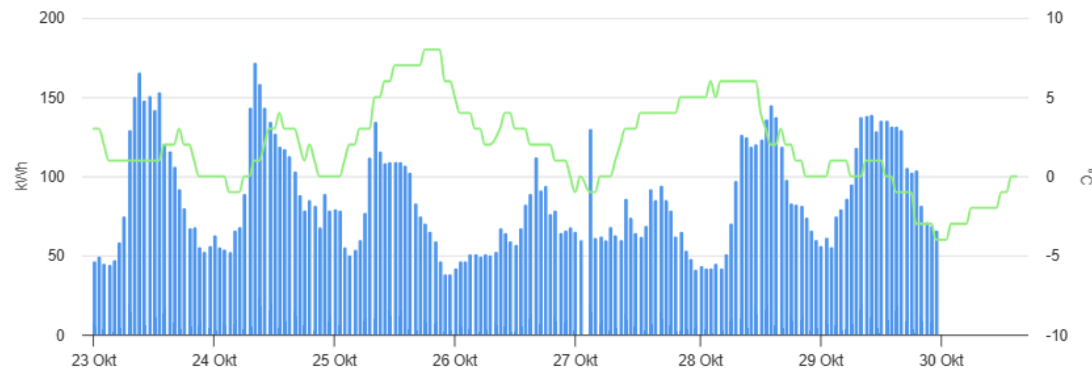
PÅLOGGET BRUKERE



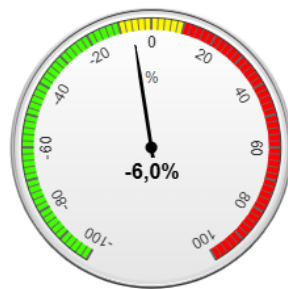
Siste ukes avvik i trafikklyset overføres til EM Portalen. Lavere enn forventet forbruk vises i grønt og høyere enn forventet forbruk vises med rødt varselskilt. Byggene sorteres etter avvikets størrelse.

Gurusoft: 9910 Skolen

Forbruk siste 7 dager

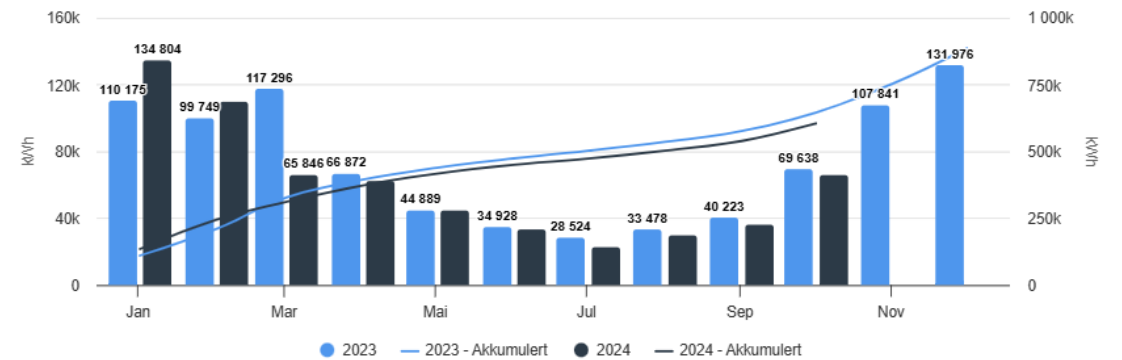


Prosentvis avvik

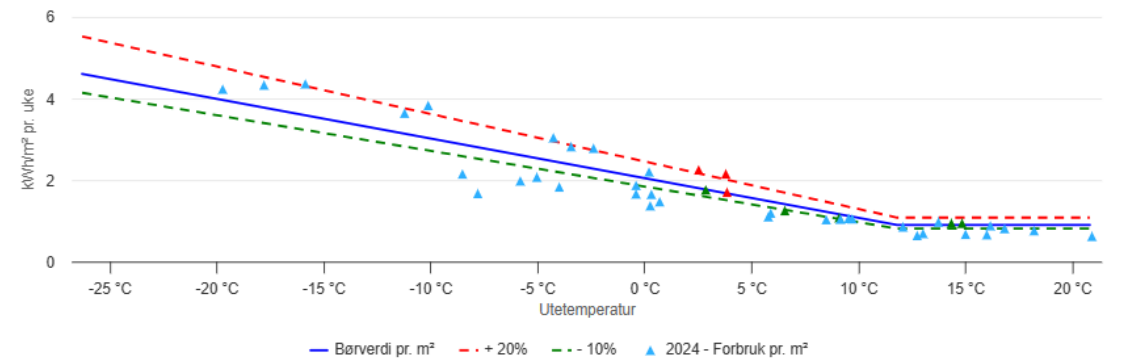


01.01.23 - 30.10.23: 643 116 kWh
01.01.24 - 29.10.24: 604 848 kWh

Årsforbruk



ET-kurve



Alle byggene som har EOS fra Gurusoft defineres i EM Portalen og får overført dashbordet fra Gurusoft.

SØR-VARANGER KOMMUNE

Søk

9910 Skolen

- Arbeidergata
- Eldresentret Kirkenes
- Kirkenes barnehage
- Wesselborgen Sykehjem
- Brannstasjon Bugøynes
- Bugøynes barnehage
- Bugøynes pleie og omsor...
- Bugøynes Skole
- Bøkfjord skole og barneh...
- Einerveien barnehage
- Helsestasjon Kirkenes leg...
- Hesseng barnehage
- Hesseng Flerbrukssenter
- Kirkenes Skole
- Knaus barnehage

- Energirapport
- Forbruksanalyse
- COP rapport
- Gurusoft
- Total forbruk

IPSEC01 → 9910 Skolen - 4741, 10.228.21.50 - EMS:v08.02.r13

Oppsett EMApp

EMS Web

SP

BACKUP
25.10.2024AVVIK
256.07 kWh

Bygg Info

AMS

SD-konfig

↺

↻

4741 9910 skolen

isk

Brukermeny

Rapporter

Hjelp

↗

Alarmer 3

Logg ut

EMSWeb

9910 Skolen



-7,3 °C

30
25
20
15
10
5
0
-5
-10
-15
-20
-25
-30

Teknisk anlegg

Plantegninger

Målere

SØR-VARANGER KOMMUNE

Søk

9910 Skolen

- Arbeidergata
- Eldresentret Kirkenes
- Kirkenes barnehage
- Wesselborgen Sykehjem
- Brannstasjon Bugøyenes
- Bugøyenes barnehage
- Bugøyenes pleie og omsor...
- Bugøyenes Skole
- Bøkfjord skole og barneh...
- Einerveien barnehage
- Hesseng Flerbruksenter
- Kirkenes Skole
- Kva...

IPSEC01 → 9910 Skolen - 4741, 10.228.21.50 - EMS:v08.02.r13

Oppsett EMApp

EMS Web SPESIALLUKE ALARM BACKUP 25.10.2024 AVVIK 256.07 kWh Bygg Info

AMS

SD-konfig

↺

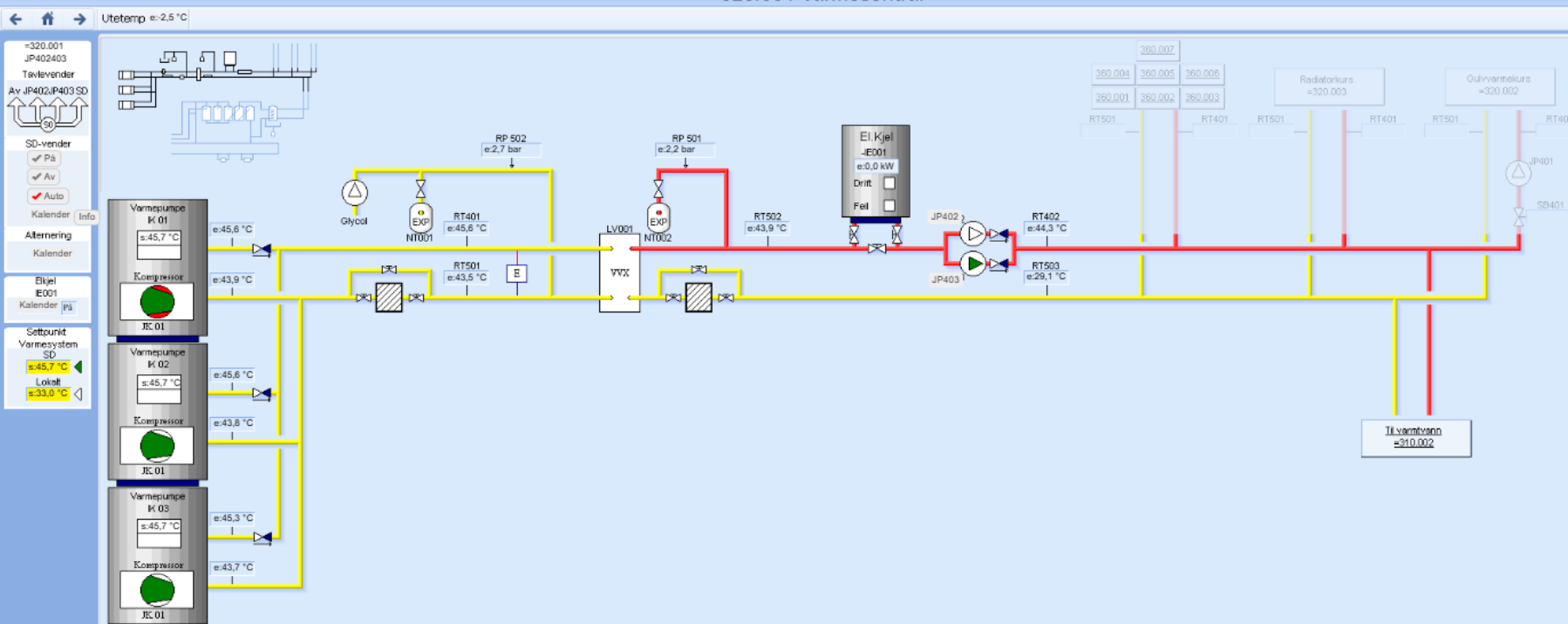
↗

4741 9910 skolen

Grafisk Brukermeny ▾ Rapporter ▾ Hjelp ▾

Alarmer 3 Logg ut EMSWeb

=320.001 Varmesentral



© 2024 - EMS Server - EM Systemer

Sist oppdatert 13:08:32

Energimåling på tilført energi og avgitt energi fra Varmepumpen, samt måler på elektrokjelen må alltid installeres ved VP installasjoner.

SØR-VARANGER KOMMUNE ✕

 ✕

9910 Skolen ✕

-  Arbeidergata
-  Eldresentret Kirkenes
-  Kirkenes barnehage
-  Wesselborgen Sykehjem
-  Brannstasjon Bugøynes
-  Bugøynes barnehage
-  Bugøynes pleie og omsor...
-  Bugøynes Skole
-  Bøkfjord skole og barneh...
-  Einerveien barnehage
-  Helsestasjon Kirkenes leg...
-  Hesseng barnehage
-  Hesseng Flerbrukssenter
-  Kirkenes Skole
-  Kvaussen barnehage

EOS - ENERGIOPPFØLGING

☒ Organisasjon

☐ Bygningstype

SØR-VARANGER KOMMUNE ▾

COP ▾

Velg bygg ▾

Måler Id ▾

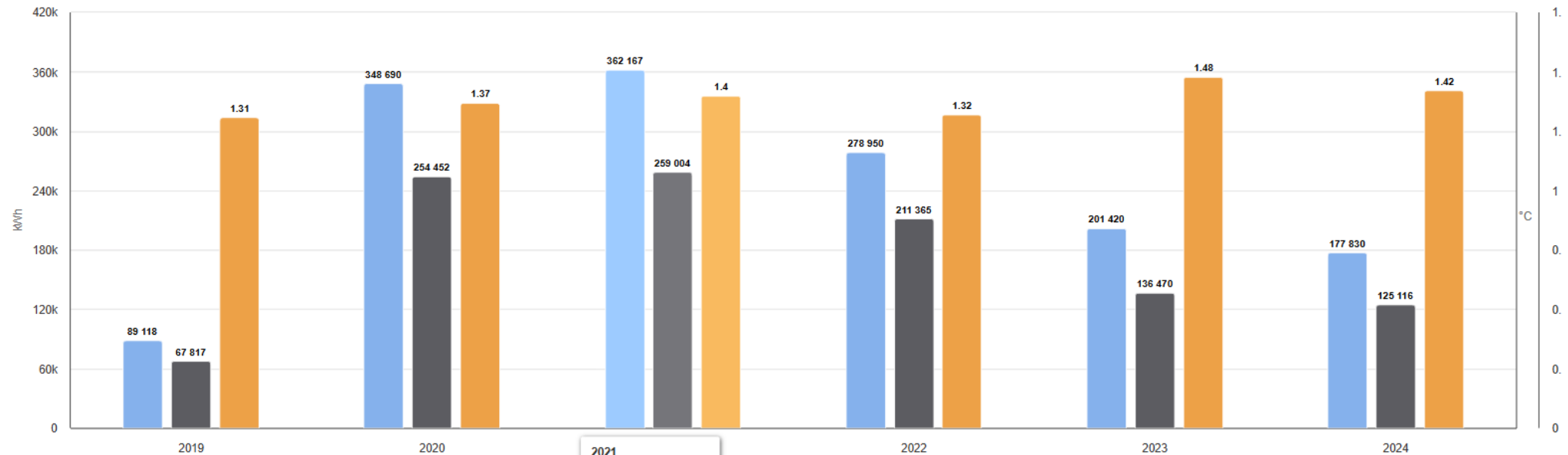
Legg til Måler

Last inn rapport

Lagre

Bygg navn	Enhet	Måler Id	Fjern	Avgitt / Tilført
9910 Skolen	kWh	M003	✗	☐ Tilført
9910 Skolen	kWh	M004	✗	☒ Avgitt

Lukk



Varmepumpene (luft til vann VP) har tidvis store problemer og lav COP.

SØR-VARANGER KOMMUNE ✕

Søk ✕

9910 Skolen ✕

- Arbeidergata
- Eldresentret Kirkenes
- Kirkenes barnehage
- Wesselborgen Sykehjem
- Brannstasjon Bugøynes
- Bugøynes barnehage
- Bugøynes pleie og omsor...
- Bugøynes Skole
- Bøkfjord skole og barneh...
- Einerveien barnehage
- Helsestasjon Kirkenes leg...
- Hesseng barnehage
- Hesseng Flerbrukssenter
- Kirkenes Skole
- Karvonen barnehage

EOS - ENERGIOPPFØLGING

☒ Organisasjon

☐ Bygningstype

SØR-VARANGER KOMMUNE ▾

COP ▾

Velg bygg ▾

Måler id ▾

Legg til Måler

Last inn rapport

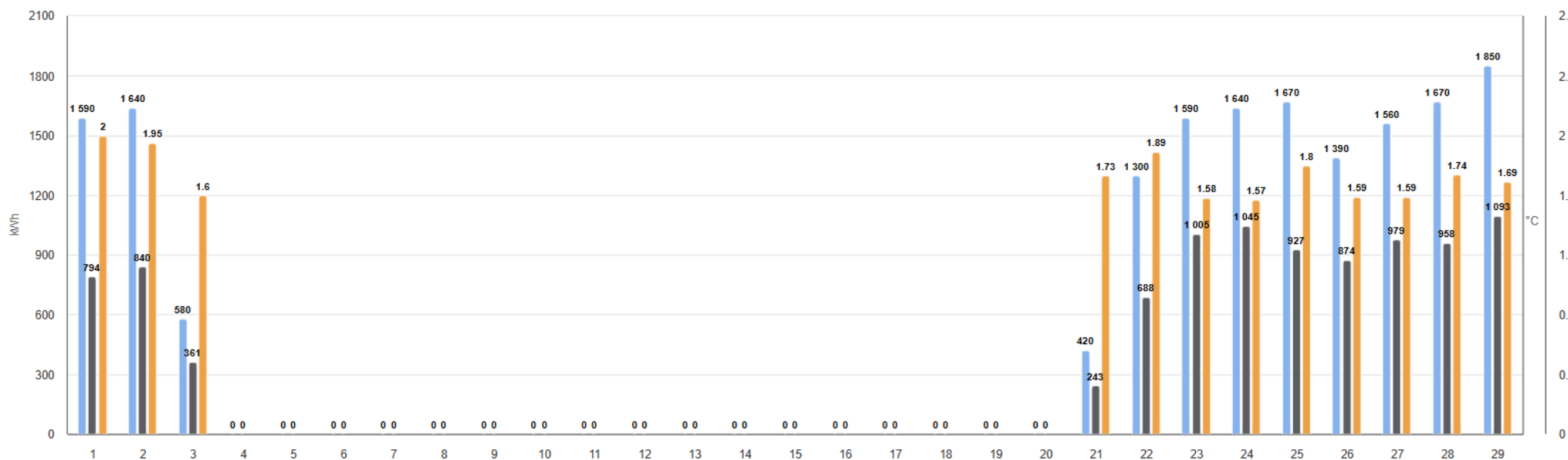
Lagre

Bygg navn	Enhet	Måler Id	Fjern	Avgitt / Tilført
9910 Skolen	kWh	M003	×	☐ Tilført
9910 Skolen	kWh	M004	×	☒ Avgitt

Lukk

Okt 2024

Back



Ingen tilført energi til VP fra 04 oktober til 20 oktober. Forbrukte må erstattes helt av elektrokjel.

Dette forklarer det negative og røde avviket i trafikklyset i uke 41 og 42.

SØR-VARANGER KOMMUNE

Søk

9910 Skolen

- Arbeidsgata
- Eldresentret Kirkenes
- Kirkenes barnehage
- Wesselborgen Sykehjem
- Brannstasjon Bugøynes
- Bugøynes barnehage
- Bugøynes pleie og omsor...
- Bugøynes Skole
- Bøkfjord skole og barneh...
- Einerveien barnehage
- Helsestasjon Kirkenes leg...
- Hesseng barnehage
- Hesseng Flerbrukssenter
- Kirkenes Skole
- Knausen barnehage

EOS - ENERGIOPPFØLGING

Organisasjon Bygningstype

SØR-VARANGER KOMMUNE

Energiforbruk

9910 Skolen

M001 Hovedmåler AMS

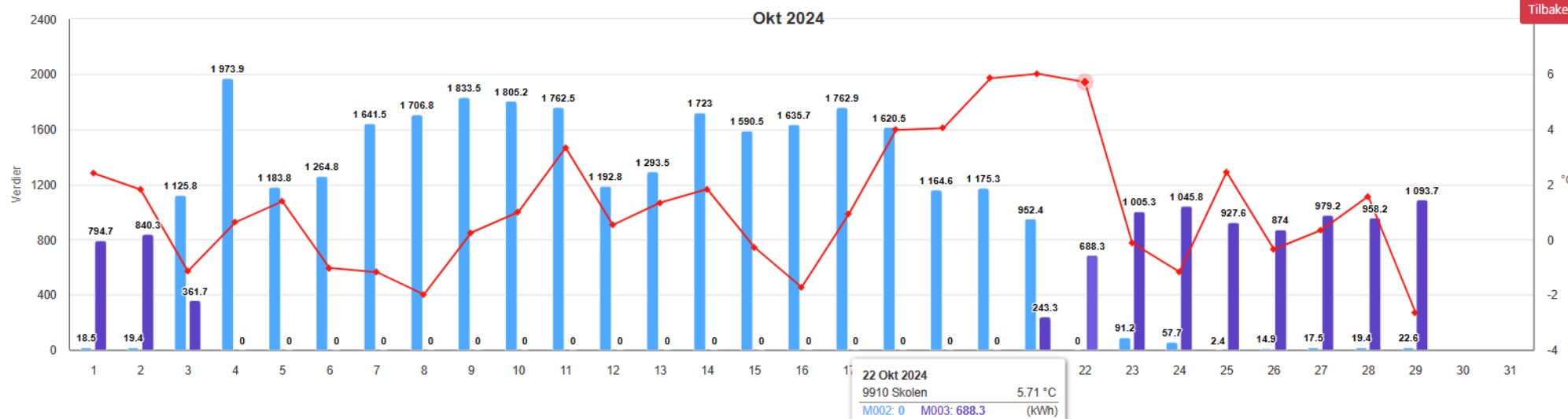
Legg til Måler

Last inn rapport

Lagre

Bygg navn	Enhet	Måler Id	Fjern	Vis
9910 Skolen	kWh	M003	×	☑
9910 Skolen	kWh	M001	×	☐

Lukk



9910 Skolen:M002 Strømmåler elkjel 9910 Skolen:M003 Strømmåler varmepumper

Elektrokjelens forbruk i oktober måned.

SØR-VARANGER KOMMUNE

Søk

9910 Skolen

- Arbeidergata
- Eldresentret Kirkenes
- Kirkenes barnehage
- Wesselborgen Sykehjem
- Brannstasjon Bugøynes
- Bugøynes barnehage
- Bugøynes pleie og omsor...
- Bugøynes Skole
- Bøkfjord skole og barneh...
- Einerveien barnehage
- Helsestasjon Kirkenes leg...
- Hesseng barnehage
- Hesseng Flerbrukssenter
- Kirkenes Skole
- Kragerø barnehage



© 2023 EM SYSTEMER AS. ALL RIGHTS RESERVED.

SØR-VARANGER KOMMUNE ▾

COP ▾

9910 Skolen ▾

M001 Hovedmåler AMS ▾

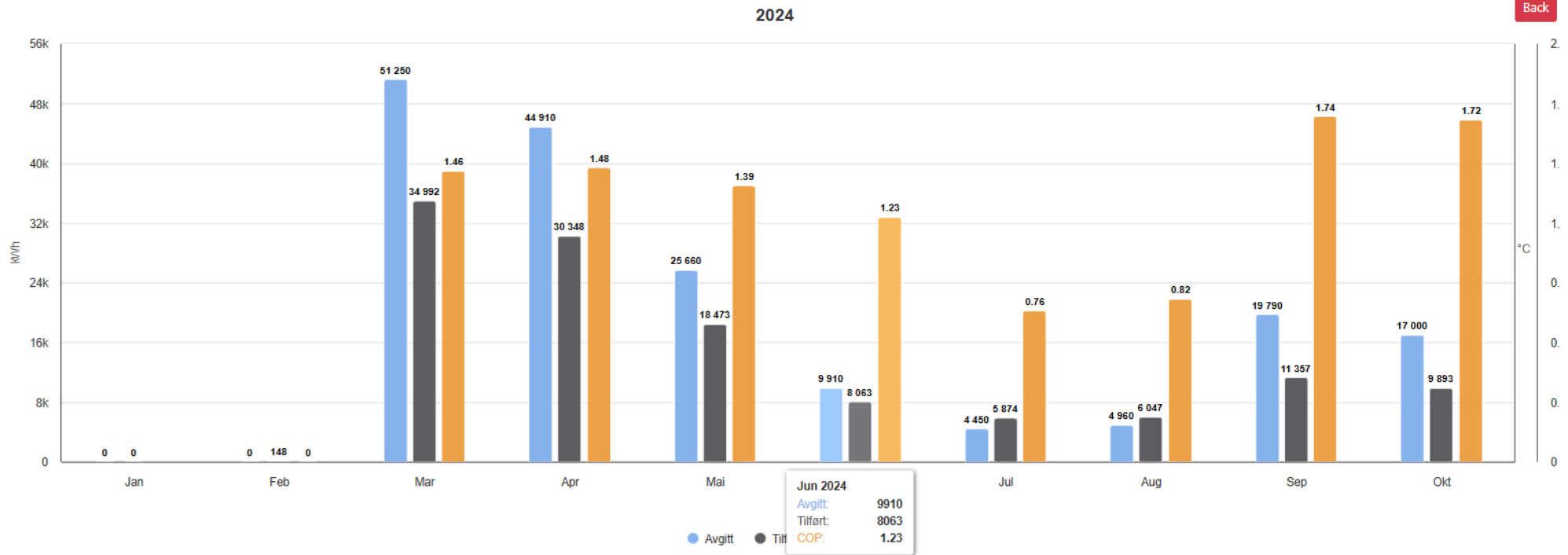
Legg til Måler

Last inn rapport

Lagre

Bygg navn	Enhet	Måler Id	Fjern	Avgitt / Tilført
9910 Skolen	kWh	M003	×	☐ Tilført
9910 Skolen	kWh	M004	×	☒ Avgitt

Lukk

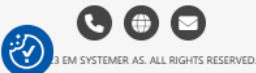


Varmepumpene var ikke i drift i januar og februar i år igjen...

SØR-VARANGER KOMMUNE

Søk

- 9910 Skolen
- Arbeidergata
- Eldresentret Kirkenes
- Kirkenes barnehage
- Wesselborgen Sykehjem
- Brannstasjon Bugøyenes
- Bugøyenes barnehage
- Bugøyenes pleie og omsor...
- Bugøyenes Skole
- Bøkfjord skole og barneh...
- Einerveien barnehage
- Helsestasjon Kirkenes leg...
- Hesseng barnehage
- Hesseng Flerbrukssenter
- Kirkenes Skole
- Knausen barnehage



SØR-VARANGER KOMMUNE ▾

Energiforbruk ▾

Velg bygg ▾

Måler id ▾

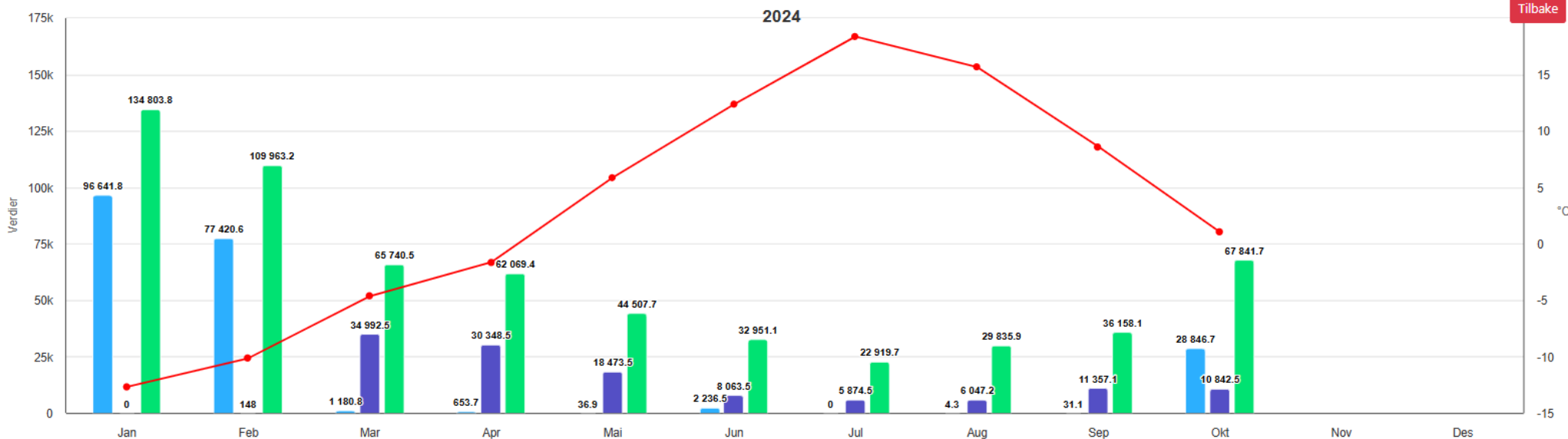
Legg til Måler

Last inn rapport

Lagre

Bygg navn	Enhet	Måler Id	Fjern	Vis
9910 Skolen	kWh	M003	×	✓
9910 Skolen	kWh	M001	×	✓

Lukk



● 9910 Skolen:M002 Strømmåler elkjel ● 9910 Skolen:M003 Strømmåler varmepumper ● 9910 Skolen:M001 Hovedmåler AMS

Elektrokjelens forbruk gir økte kraftkostnader, økt nettleie og økte avgifter.

Detaljer strømregning

Leveringsadresse:	Målernr:	Strømvtales:	Målepunkt-ID:	Prisområde:
Nybrottsveien 27B	6970631405228601	Spotpris Bedrift Time	18355193	NO4

Strøm							
Produkt	Periode	Forbruk	Nettopris	Mva%	Nettobeløp	Mva	Sum kr
Spotpris	01.02.24 - 01.03.24	109962,90 kWh	46,50 øre/kWh	25	51.133,91	12.783,48	63.917,39
Sum strøm fra Ishavskraft					51.133,91	12.783,48	63.917,39

Nettleie							
Produkt	Periode	Forbruk	Nettopris	Mva%	Nettobeløp	Mva	Sum kr
Energiledd	01.02.24 - 26.02.24	97502,10 kWh	8,54 øre/kWh	25	8.331,10	2.082,77	10.413,87
Effekt 0-50 kW	01.02.24 - 01.03.24	50,00 kWh	71,15 kr/kWh	25	3.557,65	889,41	4.447,06
Effekt 50-100kW	01.02.24 - 01.03.24	50,00 kWh	64,50 kr/kWh	25	3.224,86	806,22	4.031,08
Effekt 100-200kW	01.02.24 - 01.03.24	100,00 kWh	58,48 kr/kWh	25	5.847,54	1.461,89	7.309,43
Effekt 200-500kW	01.02.24 - 01.03.24	186,70 kWh	51,11 kr/kWh	25	9.541,59	2.385,40	11.926,99
Effekt 500-1000kW	01.02.24 - 01.03.24	0,00 kWh	0,00 øre/kWh	25	0,00	0,00	0,00
Effekt >1000kW	01.02.24 - 01.03.24	0,00 kWh	0,00 øre/kWh	25	0,00	0,00	0,00
Fastledd	01.02.24 - 01.03.24	0,08 ANN	53140,00 kr	25	4.210,54	1.052,63	5.263,17
Enovaavgift	01.02.24 - 01.03.24	0,08 ANN	800,00 kr	25	63,38	15,85	79,23
Energiledd	26.02.24 - 01.03.24	12460,80 kWh	5,09 øre/kWh	25	634,26	158,56	792,82
Sum nettleie fra BARENTS NETT AS					35.410,92	8.852,73	44.263,65

EG-92902276

Oppsummering

Vår Gurusoft EOS løsning er utviklet for ledelse og drift

- ✓ KOSTRA rapporteringen av energibruk i kommunens formålsbygg – er grunnlaget for byggene i EOS'en
- ✓ Alle bygg i våre siter har de samme V2- dashbordene ferdig lagt opp og klar til bruk
- ✓ Årsrapporter er automatisert i egne dashbord og klar til bruk 2 januar når du kommer på jobb.
- ✓ Automatisert utveksling av dashbord fra Gurusoft til EM Portalen – til glede for byggdrifterne
- ✓ Gurusoft mottar foruten energidata også utvalgte rapporter og grafiske bilder fra EM Portalen
- ✓ Gurusoft gjør våre løsninger bedre, og vi håper å påvirke positivt til at Gurusoft EOS også blir bedre 😊