

Miljöstatistik

Statistik för avfall, värme, el och vatten med kommentarer

Statistiken beskriver bostadsföreningens miljöpåverkan från genererat avfall och av användning av värme och användning av el för gemensamma ytor och lokaler samt vattenförbrukning. Dessutom redovisas energiproduktionen i föreningens solpaneler och förbrukningen av el till laddning av elbilar.

Avfallshantering

Minskningen av den totala mängden avfall (matavfall plus övrigt hushållsavfall) som började efter toppåret 2020 har fortsatt och mängden ligger nu på samma nivå som 2018. Under 2023 var den 25.4 ton, en minskning med 11% jämfört med året innan. Matavfallet utgör 40% av det totala avfallet, vilket är den högsta andelen sedan 2015 när vi började mäta. Detta tyder på att vi blir allt bättre på att sortera ut vårt matavfall. Men den totala mängden avfall är fortfarande klart högre än 2015.

Räknat per hushåll (lägenhet) utgjorde matavfallet 83 kg och övrigt hushållsavfall 125 kg under 2023.

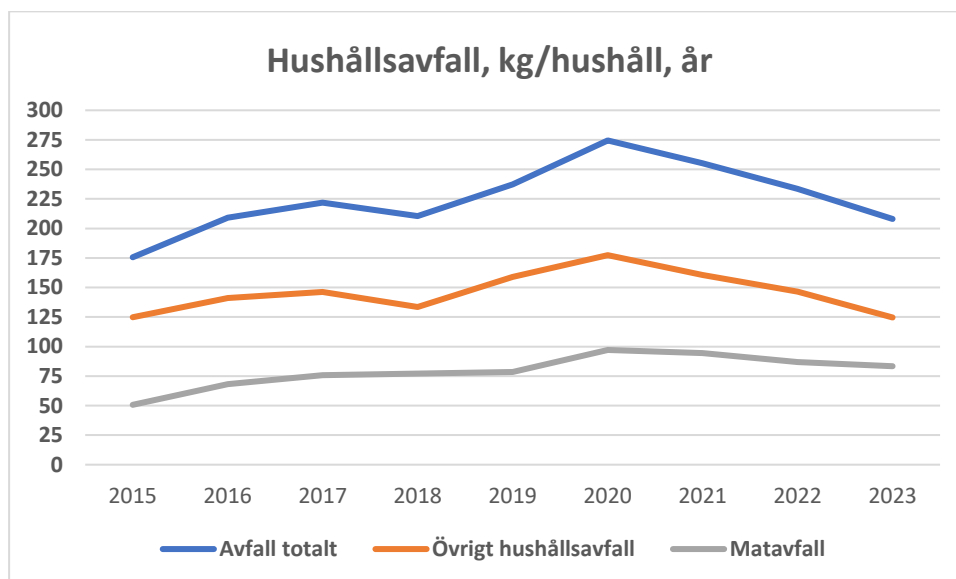


Diagram 1. Total mängd hushållsavfall i kilo per år 2015 - 2023.

Värmeförbrukning

Uppvärmning av lägenheter och lokaler och av vatten till varmvatten sker med fjärrvärme från SEOM. Poolen värms främst med fjärrvärme, men solpanelerna som sitter på taket på bastubyggnaden bidrar också.

För att kunna jämföras över åren är uppgifterna om värmeanvändningen gradtalskorrigerad. Under 2023 var föreningens totala gradtalskorrigerade energianvändning för uppvärmning och varmvatten 1730 MWh, vilket motsvarar 156 kWh/m². Drygt 15% av värmen används för att göra

varmvatten. Värmeförbrukningen har under flera år legat på en relativt konstant nivå och varierat kring ett medelvärde på 1800 MWh/år sedan 2017, som är det första året vi hade nuvarande regler-system för värmen.

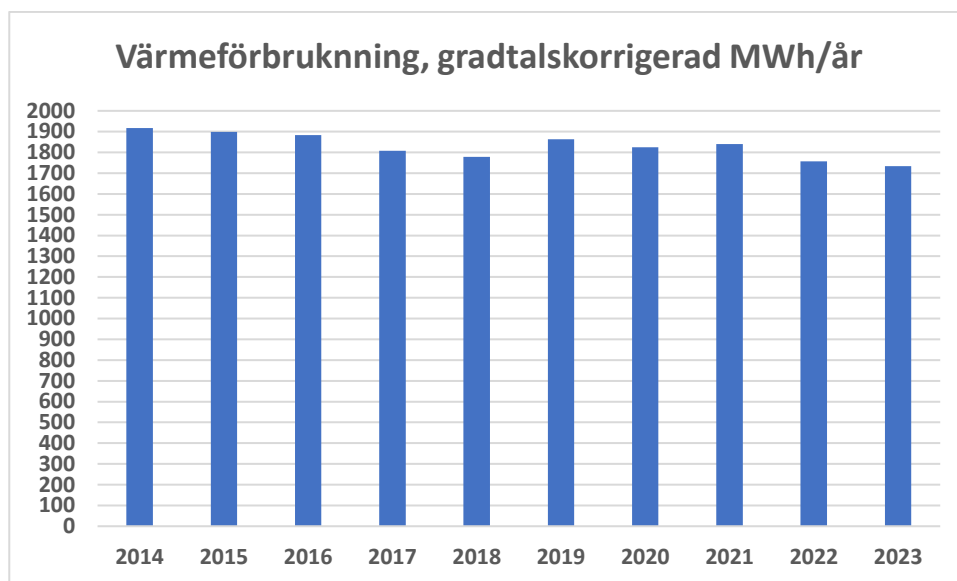


Diagram 2. Värmeförbrukning, MWh per år 2014 - 2023.

Elförbrukning

Föreningens gemensamma el används för belysning och maskiner i tvättstugor och andra gemensamma lokaler, för ytterbelysning och till motorvärmare. Den el som används för elbils-laddning ingår inte i den rapporterade elförbrukningen. Den gemensamma elförbrukningen har minskat från år till år under de senaste 10 åren tack vare elbesparingsåtgärder, framför allt byte till effektivare maskiner i tvättstugorna och succesivt byte till LED i ytterbelysningen. Under 2023 förbrukades 76 900 kWh, vilket är marginellt lägre än föregående år.

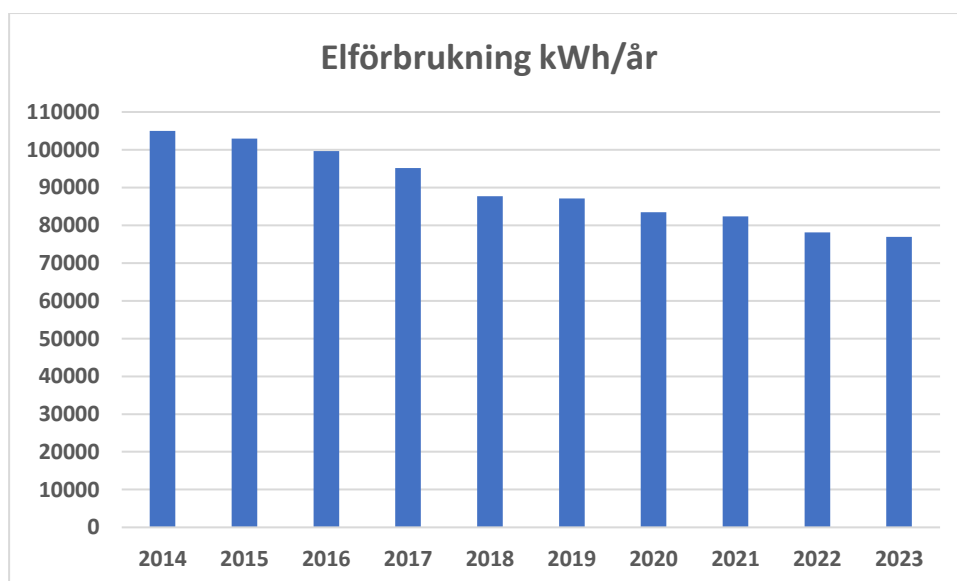


Diagram 3. Elförbrukning i föreningens gemensamma utrymmen, kWh per år 2014 - 2023.

Energiproduktion i solpanelerna

Föreningen installerade solceller för elproduktion på taket till föreningslokalen och tvättstugan och solpaneler för värmeproduktion på taket till bastubyggnaden vid årsskiftet 2012/13. Solcellerna och solpanelerna har hittills producerat totalt 85 100 kWh el respektive 90 000 kWh värme vilket motsvarar en genomsnittsproduktion på ca 7700 kWh/år av el och 8100 kWh/år värme. Under 2023 producerades 7300 kWh el och 10 700 kWh värme. Solpanelerna för värme har varit effektivare än solcellerna för el under de senaste fyra åren och skillnaden ökar med åren.

Solcellerna är mest produktiva under april – oktober då ca 90% av årsproduktionen sker. Under den perioden är vår momentana elanvändning lägre än produktionen av solet och därför matas överskottet tillbaka in på nätet till SEOM. Under 2023 utnyttjar vi själva ca 5500 kWh av solet vilket motsvarade 7% av vår gemensamma elförbrukning.

Den värme som produceras användes i sin helhet och bidrar till att värma poolen och förvärma vattnet som skall bli varmvatten men bidrar bara med ca 0,5% av det totala värmebehovet.

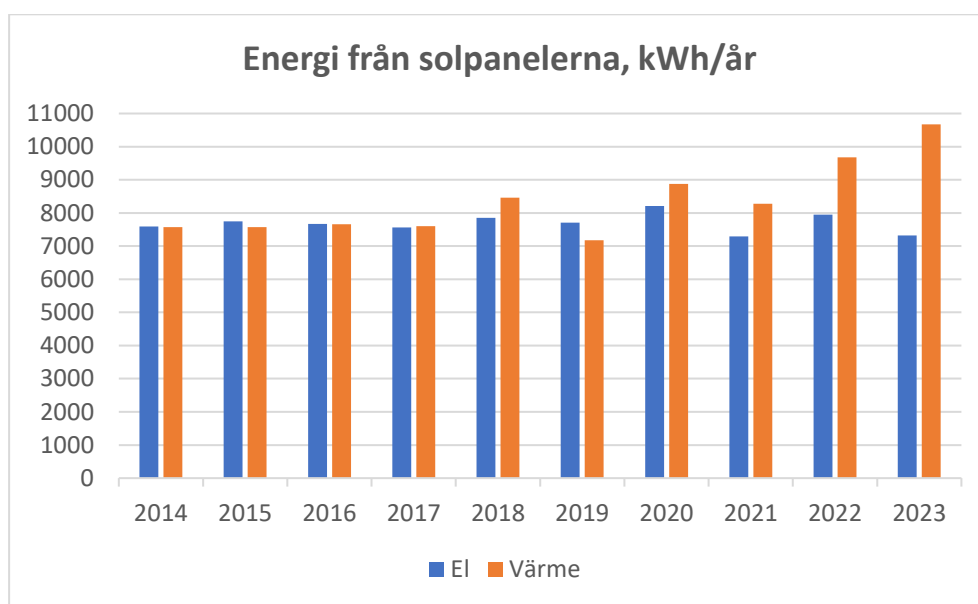
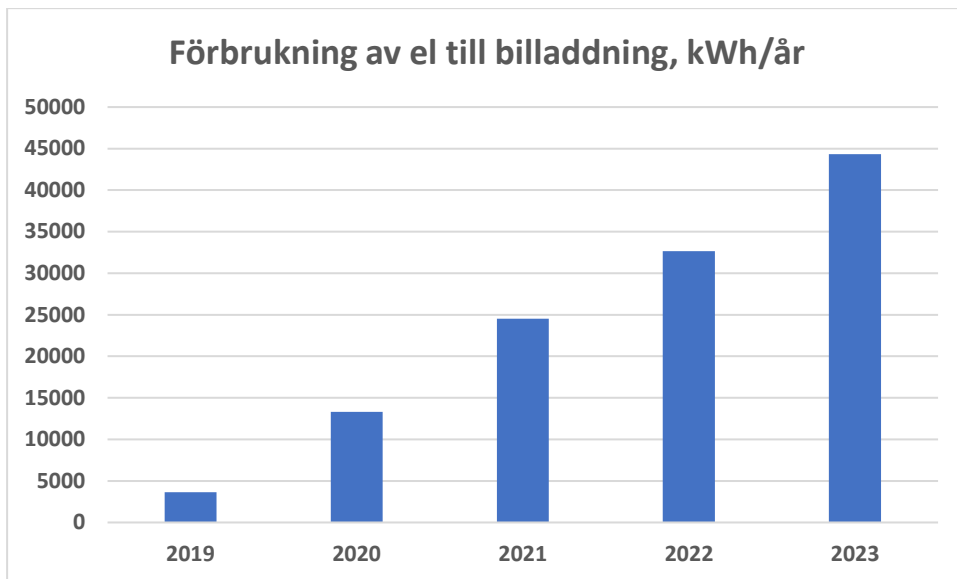


Diagram 4. Energiproduktion (el och värme) från solpanelerna.

El till billaddning

Installation av laddboxar för elbilsaddning påbörjades under 2019. Då sattes laddboxar upp på 12 parkeringsplatser och under 2022 på ytterligare 8 parkeringsplatser. Laddplatserna hyrs ut till boende som har elbil. Under 2023 användes totalt 44 300 kWh för laddning av bilar. Sedan de första laddboxarna installerades har boende laddat sina bilar med totalt 118 400 kWh och därmed kunnat köra ca 59 000 mil på el.



Figur 5. Laddning av elbilar

Vattenanvändning

Den totala vattenförbrukningen låg fram t o m 2019 relativt stabilt på ca 13 500 m³/år. Efter en tydlig ökning under det första pandemiåret 2020 har den sedan visat en minskande trend och låg under 2023 på 12 000 m³ vilket motsvarar 270 liter/lägenhet, dygn. Ca 40% av vattnet var varmvatten.

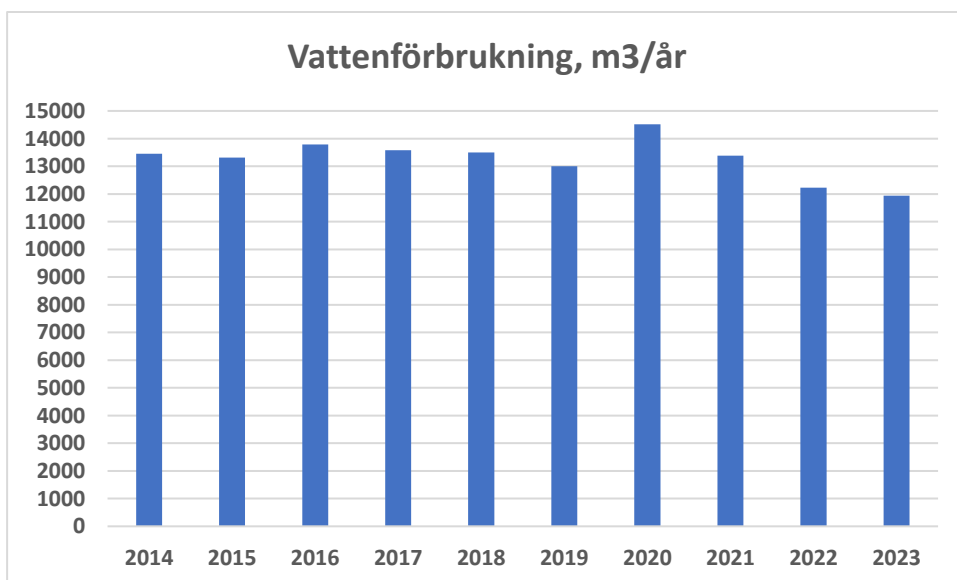


Diagram 6. Total vattenanvändning, m³ per år 2014 - 2023