

Hållbarhetsplan 2023

Del 3 Resultat 2022

Innehåll

8. Utfall 2022	2
8.1 Underhåll och tillbyggnader	2
8.2 Kunskapsspridning	2
8.3 Upphandling och inköp.....	2
8.4 Avfallshantering.....	2
8.5 Energianvändning: uppvärmning, varmvatten och el	2
8.6 Vattenanvändning	3
8.7 Kemikalier	3
8.8 Transporter	3
8.9 Ekologi	4
8.10 Klimat.....	4

8. Utfall 2022

Statistiken som presenteras avser tiden okt-sep. Beskrivningen av miljöpåverkan baseras på information från styrelsen, föreningens webbplats, årsredovisning och separat statistik.

8.1 Underhåll och tillbyggnader

- Medlemmars vindsutbyggnad över tre lägenheter har färdigställts. Installation av takfönster har utförts i den fjärde vindsvåningen, så att installation av solpaneler inte kommer att hindras.

8.2 Kunskapsspridning

- En bokhylla har satts upp i entrén i uppgång A, där böcker, tidskrifter och artiklar om trä och trähus för utlåning kan placeras.
- Det sattes upp en låda för att samla in idéer om klimat från medlemmar, men det har inte kommit in några förslag.

8.3 Upphandling och inköp

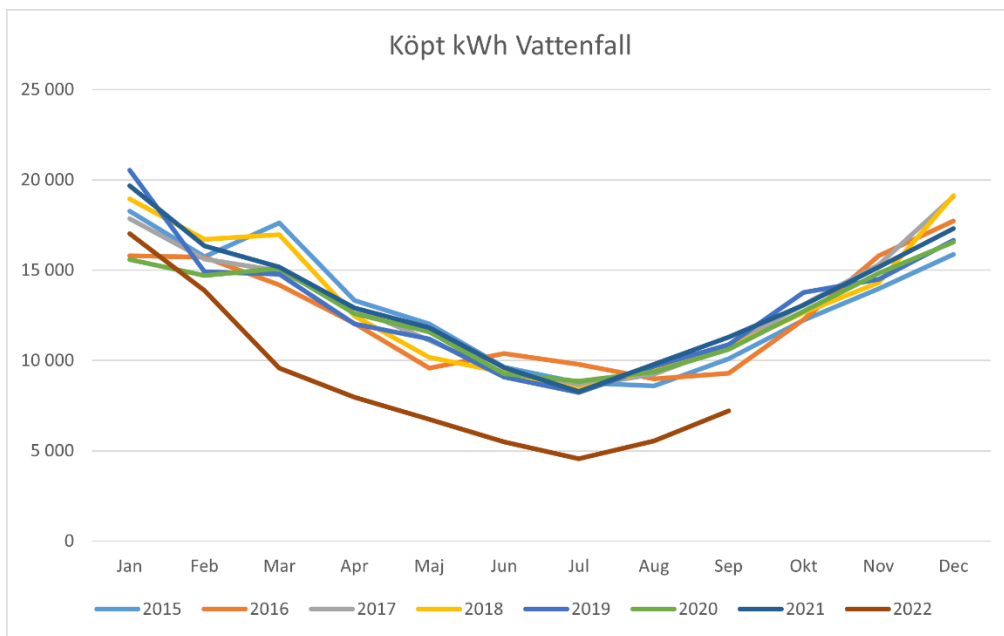
- I det avslutade arbetet med solpaneler ställdes många miljökrav till exempel avseende EMS*C, elektromagnetisk strålning, samt även arbetsmiljökrav kopplat till montagearbetet på vårt branta tak.

8.4 Avfallshantering

- Förnyad information om sortering har inte genomförts.
- Anslag om tider för den mobila återvinningscentralen sätts upp kontinuerligt i hyrt återvinningsrum och i entréer.
- Det finns ingen möjlighet att mäta förhållandet mellan matavfall och restavfall för oss i föreningen och SAVAB Sundbybergs avfallsbolag gör inte heller några mätningar.

8.5 Energianvändning: uppvärmning, varmvatten och el

- Föreningen har under 2022 bytt ut belysningen i fastigheten till LED.
- Energideklarationen från 2019 visade en energianvändning på 84 kWh/m² och år, när man beräknar förbrukning enligt föreskrivet sätt. Detta är inte detsamma som den energi vi verkligen köper in för uppvärmning.
- Under mätperioden var föreningens totala energianvändning för uppvärmning 90 MWh för fjärrvärme och 30 MWh för el.
- Värmekostnaderna står för omkring 16 procent av föreningens driftskostnader.
- Till uppvärmningen av varmvatten åtgick 100 MWh fjärrvärme.
- Vattenfall levererar grön el. Totala elanvändningen för föreningen är 147 MWh för 2022. Av detta förbrukas 95 MWh av hushållen, och 52 MWh av föreningen gemensamt. Av mängden 95 MWh går ca en viss del till uppvärmning av badrumsgolven. Vi har ingen särskild mätning av detta men mängden uppskattas till 25–30 %. Elmätare för hushållsel finns för varje lägenhet och förbrukningen betalas av respektive bostadsrättsinnehavare. Sedan 2014 har hushållselen varierat mellan 91 och 102 MWh/år. (1 MWh = 1000 kWh)
- Elförbrukningen finns uppdelad på olika lägenheter inom tre olika storleksklasser i bilagda Excelark. Du kan se din förbrukning genom att du fått en kod till din lägenhet. Var och en kan sedan jämföra sin förbrukning, med vad andra liknande lägenheter har.
- Nedan finns diagram för totalt inköpt el till föreningen för de år vi har bott här. Skillnaden mellan olika år är mycket liten, om man nu bortser från solelproduktionen under 2022!



- Under 2022 började våra solpaneler leverera el. Enligt bilagt Excelark ser man hur stor produktionen är. Man kan också studera produktionen på en hemsida som nås via denna [länk](#). Vi kommer nå det uppsatta målet för produktion av solenergi, 36 MWh under ett år. Av de producerade 33 MWh för aktuell mätperiod har vi sålt 10 MWh tillbaka till Vattenfall.
- Information om energispartips för hushållen har delats ut under hösten.

8.6 Vattenanvändning

- Den totala vattenanvändningen i föreningen ligger stabilt. Vi förbrukar ca 3600 m³ på ett år vilket motsvarar ca 140 liter per person och dygn, precis som medelvärdet i Sverige.
- Varmvattenförbrukningen är också mycket stabilt ca 1150 m³/år. I bifogade diagram är förbrukningen uppdelad på tre olika lägenhetsstorlekar. Kod för varje lägenhet har delats ut till medlemmarna, och var och en kan jämföra sin förbrukning med liknande lägenheter.
- Den totala förbrukningen av varmvatten är i nivå med svenskt snitt på 55 l/dygn, men det är värt att notera den stora skillnaden i varmvattenförbrukning mellan olika familjer med samma lägenhetsstorlek. Det skiljer en faktor 5 mellan lägsta och högsta förbrukning. En större del av skillnaden beror förstås på antalet familjemedlemmar, men även om man kompenserar för detta så är skillnaden stor.
- Sjöpump för att ta vatten från Bällstaviken till bevattning kommer inte genomföras. Eftersom vi installerade ett solcellsdrivet bevattningssystem för odlingslådorna så krävs mycket lite vatten och detta vatten måste vara rent. Frågan skjuts på framtiden om nytt bevattningsbehov kommer uppstå.

8.7 Kemikalier

- Inget nytt att rapportera.

8.8 Transporter

- Föreningen har 32 bilplatser. Vi har 4 laddplatser för elbilar i garaget och 2 utomhus. Det kommer köpas in ytterligare 10 laddaggregat under kommande år. Idag används 3 elbilplatser i garaget.

8.9 Ekologi

- Under 2022 har föreningen fortsatt med två pallkragar för odling på baksidan mot HSB. Systemet för bevattning som drivs av ett solcellsdrivet batteri fungerar väl. Försöket har fortsatt varit lyckat, och har uppskattats av många medlemmar.
- I enkäten 2022 frågades om det fanns intresse hos medlemmar för en egen pallkrage, men ingen har anmält något sådant.
- Svarta vinbärsbuskar bakom huset har gett bär under året.
- Blomsteräng har diskuterats med kommunen eftersom vår gräsmatta sköts av dem genom avtal. Inget beslut är ännu fattat.
- Bihotell har satts upp.

8.10 Klimat

- Beräkning av föreningens klimatfotavtryck har utförts av Cecilia Näsman under 2022. Eftersom vi har fjärrvärme från Norrenergi där 99 % kommer från förnybara källor och el från Vattenfall med enbart grön el (som i deras fall även innefattar kärnkraft) är vårt avtryck endast 376 kg CO₂/år för hela föreningen. Om man skulle räkna med inköp av diverse tjänster som städning, service m.m. så tillkommer kanske 100 kg. Om man skulle räkna in utsläpp från bygnadsarbeten där vi under 2021–2022 har färdigställt både solpanelerna, och vindsutbyggnaden skulle siffran öka med ytterligare några 100-tal kg. Utsläppen från byggande är dock engångsaktiviteter och är inte inräknade i siffrorna ovan. Vårt utsläpp från föreningen är alltså väldigt litet i jämförelse med varje persons fotavtryck i Sverige, som i genomsnitt är ca 12 ton inkluderat våra konsumtionsutsläpp på 7 ton. Av dessa 7 ton utgör boendet 1 ton/person o. år
- Vissa i gruppen har varit på studiebesök i Västerås för att studera energibesparing och odling i byggda hyresbostäder av passivtyp, dvs med mycket stor isolering och åtgärder för energibesparing. Särskild rapport om detta finns som bilaga.

Bilagor: Köpt el och solel Okt 21_Sep22.pdf
El och Vv summa årsvis.pdf
El månadsvis 2020_2021.pdf
Vv månadsvis 2020_2021.pdf
Vattendroppen Energispartips till medlemmar.pdf
Rapport studiebesök Västerås 2022-10-29.pdf

Klimatdroppen
2022-11-15