



VAGGERYDS  
KOMMUN

# Miljöredovisning 2024

---

Ansvarig tjänsteman: Miljö- och  
hållbarhetsstrateg

Godkänd av Kommunfullmäktige

2025-xx-xx



# Innehåll

---

Innehåll .....	2
Förord.....	3
Sammanfattning .....	5
Uppföljning av Miljöprogrammet 2022-2025 .....	8
Statistik och nyckeltal för Hållbara transporter och resor .....	10
Statistik och nyckeltal för hållbar samhällsplanering och bebyggelse -energi.....	19
Statistik och nyckeltal för hållbar samhällsplanering och bebyggelse - avfall.....	26
Statistik och nyckeltal – Hållbar samhällsplanering och bebyggelse – Luft och kemikalier .....	29

---

## Förord

---

Vi har alla under 2024 fortsatt att påverkats av en omvärld som är orolig med krig i Europa, stor politisk osäkerhet i USA, Rekordhöga temperaturer och extremväder globalt sett, hög inflation och kostnadsökningar samt att utvecklingen i att nå globala miljömål inte går åt rätt håll. Världens ledare enades dock om ett uppdaterat parisavtal, vilket är positivt.

Under 2024 har det tillkommit ytterligare åtgärder till miljöprogrammet från Länsstyrelsens åtgärdsprogram. Totalt finns nu 98 åtgärder. Vaggeryds kommuns miljöredovisning visar också att vi har svårt att nå våra miljömål i tid även om uppfyllelsen har ökat. Till viss del kan vi hänvisa till att våra nämnder och styrelser generellt sätt har en kärvare ekonomisk situation nu än tidigare verksamhetsår och att inte heller vi lyckats prioritera dessa åtgärder i tillräckligt stor utsträckning.

Går vi igenom uppföljningen av mål och strategier för miljöprogrammet så ser vi att måluppfyllelsen är oförändrad inom områdena ”Hållbara transporter och resor” och ”Hållbar samhällsutveckling och bebyggelser” mot föregående år, men har ökat under ”Hållbara gröna och blå” miljöer.

Ser vi på vårt näringsliv så är hållbarhet en strategi för många företag för att bli framgångsrika, lönsamma och kunna bidra till ett bättre samhälle vilket är väldigt positivt och ett hållbart sätt att tänka för alla.

Målområden som har stuckit ut negativt jämfört med föregående år är framförallt andelen förnyelsebar el som köpts in, andelen ekologiska livsmedel som sjunker och utsläpp från transporter inom kommunkoncernen. Vilket manar till eftertanke då vi själva styr över dessa frågor.

Exempel på positiva målområden har varit Resande med kollektivtrafik som har nått 18.1 resor/invånare vilket är det högsta resultatet som uppmätts sedan mätningen påbörjades. Arbetet med att minska matsvinnet blir allt bättre och minskningen från förskola och skola mellan 2019-2024 är nu hela 41%. Målet gällande installerad effekt från Solenergi och vattenkraft 2025 har redan uppnåtts och i princip fördubblats.

Vid upphandling av tjänster och produkter som kräver transporter har kommunen utökat antalet upphandlingar där vi ställer miljökrav på fordon och att det ska ske med fossilfria transporter.

Klimatanpassningsarbetet har tagit fart i kommunen och ett systematiskt arbete med att identifiera åtgärder pågår utifrån den analys som genomförts.

Under 2024 har Vaggeryds energi har tillsammans med Waggeryd Cell tagit i drift lösningen att nyttja spillvärme från industrin till fjärrvärmeverket.

Under 2024 genomfördes en utmaning till skolorna om att få elever att cykla och gå till skolan. Utmaningen fick stort deltagande och planeras att genomföras även för 2025.

Sammanfattningsvis så gör vi en hel del bra men vi kan bli bättre på att hålla i, följa upp och arbeta strategiskt med miljöfrågorna och vi måste även bli bättre på att samarbeta inom koncernen så vi kan hitta lösningar på framtida utmaningar. Miljöarbetet måste få ett mera framskjutet fokus i vardagen hos alla i vår kommunkoncern, från politiker, chefer och medarbetare.

Gert Jonsson  
Kommunstyrelsens ordförande (M)



## Sammanfattning

Miljöfrågorna är en del av alla nämnders och kommunala bolags ordinarie arbete och inget som kan ligga vid sidan av. Målet är att miljö blir en naturlig del i alla verksamheter till nytta både för det interna miljöarbetet och för den strategiska samhällsutvecklingen. Planering- och redovisningscykeln (budgetarbetet) är ett av verktygen för att gå från ord till handling.

År 2024 är det tredje uppföljningsåret för miljöprogrammet 2022-2025. De åtgärder och mål som inte uppnåtts behöver genomföras under 2024 för att klara ambitionen i miljöprogrammet. Uppfyllanden av mål och strategier görs genom en bedömning med grön, gul eller röd pil. Grön pil innebär att målet är uppnått eller har en god trend. Gul pil innebär att målet inte är uppnått men att arbete pågår. Röd pil innebär att målet inte är uppgått eller går åt fel håll. Under 2024 har åtgärder tillkommit till miljöprogrammet. Det är åtgärder som kommer från Länsstyrelsens åtgärdsprogram. Totalt finns nu 98 åtgärder. Under 2024 är 36 åtgärder (37 %) genomförda, 45 stycken (46 %) är påbörjade, 15 stycken (15 %) är ej påbörjade och 2 stycken är inställda (2 %). I slutet av miljöredovisningen redovisas också en uppföljning av de aktiviteter som finns i kommunens plan för fortsatt utveckling av biogas.

Uppföljningen av alla mål och åtgärder finns att läsa i detta dokument eller på Vaggeryds kommuns digitala miljöprogram och miljöredovisning, Miljöbarometern, som också hittas på [www.vaggeryd.se/miljo](http://www.vaggeryd.se/miljo).

### Målområden med negativ utveckling

- Det mål där vi ser den största negativa utveckling är målen om att ställa om till fossilfria fordon. Under 2019-2022 hade kommunkoncernen ca 30 % av fordonsflottan fossilfri. Under 2024 har denna siffra sjunkit till 16,7 % vilket är långt ifrån målet om 75 % fossilfria personbilar och 20 % fossilfria lätta lastbilar.
- Andelen förnyelsebar el som köpts in har minskat till 0 % de senaste åren då VSBo och tekniska nämnden av kostnadsskäl inte har köpt förnyelsebar el.
- Andelen ekologiska livsmedel fortsätter att sjunka och 2024 års andel är den lägsta sedan 2011.

### Målområden med positiv utveckling

- Resandet med kollektivtrafik i kommunen fortsätter att öka. Invånarna reser 18,1 resor per invånare per år vilket är den högsta uppmätta siffran sedan mätstarten 2010.
- Arbetet med att minska matsvinnet har gett goda resultat där skolan och förskolan minskat sitt matsvinn med 41 % mellan 2019-2024.
- Målet om att det ska finnas minst 4,5 MWh installerad effekt från solenergi och vattenkraft senast 2025 är uppnått. Under 2023 fanns 9,98 MWh installerade i kommunen som geografiskt område är uppnått.

## Kommunens miljöarbete kopplat till Agenda 2030 och kommunfullmäktiges övergripande mål

Vaggeryds kommuns miljöprogram och miljömål hänger samman med de globala Agenda 2030 målen, andra regionala mål och strategier men också kommunfullmäktiges egna övergripande mål. Miljöarbetet bidrar främst till att uppnå *Mål 1 – Vaggeryds kommun ska vara en plats med hållbar samhällsutveckling och tillväxt i hela kommunen*. Det innebär att vi ska ha tillgång till god luft- och vattenkvalitet, fungerande atmosfär, livskraftiga ekosystem, klimatsmart energi, god infrastruktur, mat och social välfärd. Under de senaste åren har diskussionen kring energibesparande åtgärder varit stor till följd av höga elpriser. Att genomföra energieffektiviserande åtgärder samt verka för mer förnyelsebar elproduktion i kommunen för att även Vaggeryds kommun bidrar till att lösa utmaningarna i energifrågan. Energifrågan lyfts också allt mer ur ett beredskapsperspektiv.

Kommunens miljöarbete kan också bidra på ett positivt sätt till *Mål 2 - Vaggeryds kommun ska vara en plats med en hög sysselsättning, ett varierat näringsliv och en utbildning med god kvalitet*. Genom att kommunen verkar för hållbara transporter såsom utbyggnad av cykelvägar, bättre kollektivtrafik och laddinfrastruktur ger det en ökad attraktivitet för företag att locka medarbetare som vill pendla hållbart. I dagsläget är hållbarhetsfrågan något som är viktigt för alla företag och kommunen kan ibland gå före och visa vägen och ibland inspireras av vad företagen gör i hållbarhetsfrågan.

Miljöarbetet bidrar även till *Mål 3 - Vaggeryds kommun ska vara en plats med hög kunskapsnivå, en aktiv fritid och ett rikt kulturliv - för en god hälsa*. Folkhälsa och friluftsliv är två områden som är starkt förknippat med att vistas i naturen. Genom att sköta kommunens egna naturområden och grönområden i samhällena och göra dem mer attraktiva kan vi bidra till en förbättrad folkhälsa hos våra invånare. Ett ökat fokus på grönområden i detaljplaneringen behövs för att säkerställa en god folkhälsa och bra utemiljöer. Ett bra exempel på detta är projektet Vattennära mötesplatser som genomförts längs Lagan. Kemikalier är ett annat område som påverkar vår hälsa. Genom att kommunen på olika sätt arbetar med att minska de farliga kemikalier som finns i vårt samhälle, både i våra egna verksamheter och genom tillsyn på andra verksamheter, bidrar vi till en bättre hälsa hos våra invånare.

Även *Mål 4 - Vaggeryds kommun ska vara en plats som är attraktiv, trygg och tillgänglig - där alla känner delaktighet och kan påverka* kan indirekt påverkas av miljöarbetet. Ser man till trygga miljöer visar undersökningar att miljöer med mycket nedskräpning upplevs som otrygga. Genom att arbeta med att minska nedskräpningen bidrar vi till tryggare, renare och mer attraktiva miljöer. Ett annat sätt där miljöarbetet kopplas ihop med mål 4 är utbyggnad av cykelvägar som också kräver belysning då mörka eller dåligt upplysta stråk upplevs som otrygga. Upplevelsen av delaktighet hos våra invånare i allmänhet samt målgrupper i våra verksamheter kan också indirekt påverkas positivt genom de insatser som gör det möjligt för invånare och målgrupper att i högre grad själva påverka miljöarbetet i sin vardag.

## Hänt under 2024

Under 2024 har genomförandet av miljöprogrammet 2022-2025 påbörjats. Ett urval av det som hänt är:

1. Andelen resor med kollektivtrafik per invånare ökade under 2024 jämfört med pandemiåren 2020-2021. Den stora ökningen gör att resandet nästan är det högsta uppmätta och vi gör 18,1 resor per invånare och år.
2. Vid upphandling av tjänster och produkter som kräver transporter har kommunen utökat antalet upphandlingar där vi ställer miljökrav på fordon och att det ska ske med fossilfria transporter.
3. Klimatanpassningsarbetet har tagit fart i kommunen och ett systematiskt arbete med att identifiera åtgärder pågår utifrån den analys som genomförts.
4. Under 2024 har Vaggeryds energi har tillsammans med Waggeryd Cell tagit i drift lösningen att nyttja spillvärme från industrin till fjärrvärmeverket.
5. Under 2024 genomfördes en utmaning till skolorna om att få elever att cykla och gå till skolan. Utmaningen fick stort deltagande och planeras att genomföras även för 2025.
6. Både VSBo och ekonomienheten har under året fokuserat på digitala lösningar som medför minskade pappersutskrifter.
7. Arbete med att ta fram en reservvattentäkt och utpekade kommande redundanshöjande åtgärder har skett under 2024.
8. En passage för utter har färdigställts vid Gnyltån i Vaggeryd. Detta är en del i arbetet med att åtgärda vandringshinder.
9. Under 2024 har arbetet med att bekämpa invasiva arter fortsatt. En inventering av vilka invasiva arter som finns på kommunal mark har genomförts.
10. Flera aktiviteter koppla till ökad naturpedagogik utomhus har genomfört i skola och förskola. Bland annat har friluftsdagar anordnats, Vaggerydssurret med undervisning utomhus och ett ökat fokus på utomhusundervisning i förskolan.
11. Under 2024 beslutade kommunfullmäktige om en revidering av upphandlings- och inköspolicyn. Riktlinjerna har även reviderats i dokumentet för inköp av vara/tjänst och det anges att miljökrav vid upphandling alltid ska ställas utifrån ett helhetsperspektiv så att kraven blir proportionerliga samt att kommunens antagna Miljöprogram och övriga antagna styrdokument inom området ska följas.

# Uppföljning av Miljöprogrammet 2022-2025

## Måluppföljning

Miljöarbetet redovisas med utgångspunkt från miljöprogrammet 2022-2025. Miljöprogrammet har delats in i tre olika områden: ”Hållbara transporter och resor”, ”Hållbar samhällsutveckling och bebyggelse”, ”Hållbara gröna och blå miljöer”. Inom varje delområde finns ett eller flera nationella miljömål kopplade och därutöver våra regionala och lokala mål. I det digitala miljöredovisningsverktyget Miljöbarometern finns alla våra mål, nyckeltal och åtgärder upplagda. I Miljöbarometern finns även en bedömning av hur långt vi har kommit med våra åtgärder och status för nyckeltal samt en bedömning av måluppfyllelsen.

## Hållbara transporter och resor

Vaggeryds kommun är en transportintensiv kommun. Transporter och resor står för 45 % av länets utsläpp av växthusgaser. Transporterna behöver bli mer effektiva och en omställning krävs både gällande vilka fordon och drivmedel som används samt en förändring av våra resvanor. Det transporteffektiva samhället bidrar inte bara till låga växtgasutsläpp utan även till bättre luftkvalitet, minskat buller, minskad trängsel på vägarna samt förbättrad folkhälsa.



### Miljömålet Begränsad klimatpåverkan

*Utsläpp av växthusgaser skall minska så att halten i atmosfären kan stabiliseras på en nivå där människans påverkan på klimatsystemet inte blir farlig. För uppnå detta är det viktigt att vi övergår från fossila bränslen till förnybara samt att vi väljer el som har ett förnybart ursprung.*


## Koppling till Agenda 2030


Mål 9 Hållbar industri, innovationer och infrastruktur innebär att vi behöver ha fungerande, stabil och gränsöverskridande infrastruktur för alla. Som kommun kan vi bidra genom att bygga ut infrastrukturen som gång- och cykelvägar samt tillsammans med regionen verka för en attraktiv kollektivtrafik. Som kommun kan vi också verka för att bidra till laddinfrastruktur för elbilar och verka för att vi kan tanka förnyelsebara bränslen i kommunen. Som kommun kan vi också verka för att bidra till laddinfrastruktur för elbilar och verka för att vi kan tanka förnyelsebara bränslen i kommunen. Mål 11 Hållbara städer och samhällen innebär att vi ska ha ett samhälle som är inkluderande, säkra, motståndskraftiga och hållbara.








## Strategier för hållbara transporter och resor

- 

**1. Kommunen ska sträva efter att minska utsläppen av växthusgaser från transporter med 75 % mellan 2010 och 2030 i enlighet med länets klimat- och energistrategi.**  
Nyckeltal utsläpp av växthusgaser från lokaler, kommunala bostäder, energiförbrukning, transporter
- 


**2. Kommunen ska verka för en elektrifierad järnväg gällande bansträckan Värnamo-Jönköping-Nässjö och nybyggnation av järnväg mellan Byarum och Tenhult.**  
Nyckeltal JA/NEJ
- 


**3. Kommunen ska verka för att tankställen med förnyelsebara bränslen etableras i kommunen. Tankställe för biogas ska prioriteras i enlighet med biogasöverenskommelsen.**  
Nyckeltal JA/NEJ
- 


**4. Kommunen ska verka för en attraktiv kollektivtrafik i Vaggeryds kommun**  
Nyckeltal: resultat i medborgarundersökning, antal resande med kollektivtrafik
- 


**5. Kommunen ska ha trygga, säkra och lättorienterade gång- och cykelvägar som binder samman målpunkter. Särskilt fokus ska läggas på cykelvägarna till och från skola och fritidsaktiviteter.**  
Nyckeltal: resultat i medborgarundersökning


## Delmål för hållbara transporter och resor


- 

**1. Alla nya bostadsområden har tillgång till minst ett av följande alternativ: god kollektivtrafik (400 meter till busshållplats), tillgång till bilpool/elcykelpool, tillgång till laddning av elbil och/eller anslutning med trygga och säkra cykelvägar.**  
Nyckeltal: följs upp i detaljplaner och exploateringar
- 

**2. I genomsnitt ska det genomföras 20 resor med kollektivtrafik per invånare senast år 2025.**  
Nyckeltal: antal resor per invånare, källa JLT
- 

**3. Kommunen ska uppmuntra och skapa förutsättningar för medarbetare att pendla och arbeta på ett hållbart sätt.**  
Nyckeltal: redovisade insatser, eventuell resvaneundersökning
- 

**4. Senast år 2025 ska kommunens fordonsflotta bestå av minst 75 % personbilar som körs på förnyelsebart bränsle eller el. Andelen lätta lastbilar som körs med förnyelsebart bränsle eller el ska uppgå till minst 20 %. För utryckningsfordon och arbetsmaskiner ska minst 5 % av fordonen/arbetsmaskinerna köras på förnyelsebara bränslen eller el.**  
Nyckeltal: uppföljning av andelen fossila bilar, uppgifter från förvaltningar och bolag
- 

**5. Växtgasutsläppen från de transporter och resor som sker i tjänsten ska minska med 60 % till år 2025 jämfört med 2010.**  
Nyckeltal: uppföljning av växtgasutsläppen från våra transporter och fordon, uppgifter från förvaltningar och bolag
- 

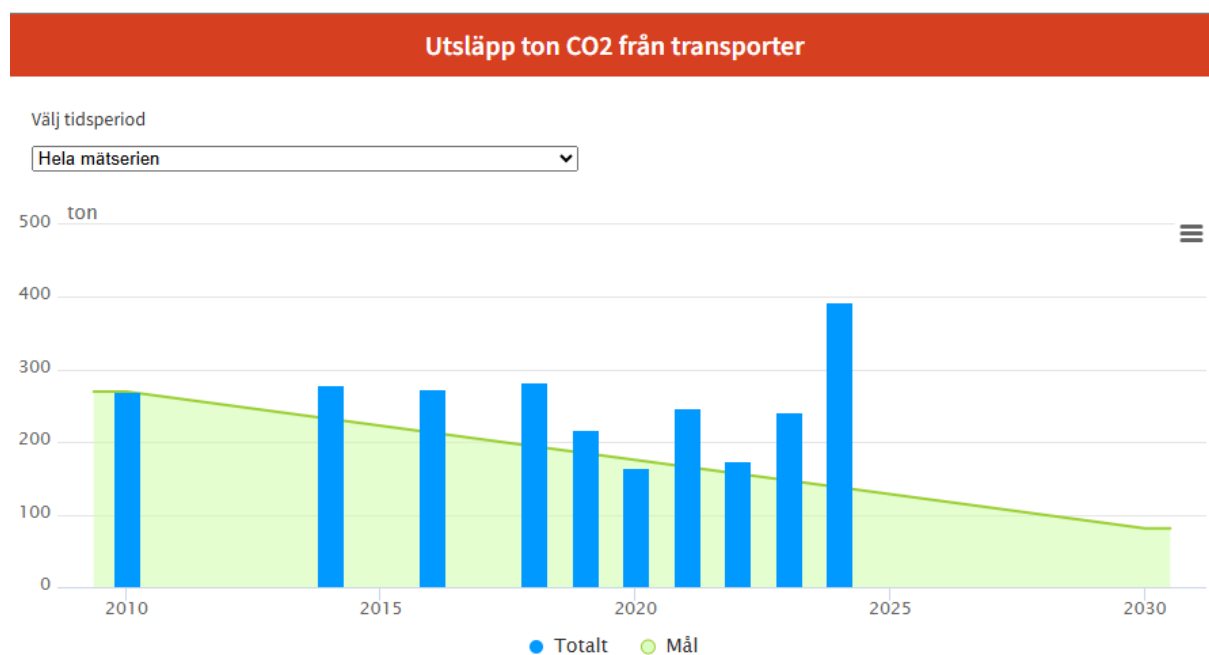
**6. Minst 50 % av de upphandlade transporttjänsterna ska köras med fossilfria bränslen eller el.**  
Nyckeltal: antal upphandlingar där krav har ställts, antal upphandlingar där fossilfria bränslen används

## Statistik och nyckeltal för Hållbara transporter och resor

**Utsläpp av växthusgaser för transporter**

Kommunen ska minska sitt utsläpp av växthusgaser från tjänsteresor med 60 % mellan 2010 till 2025. Fram till 2030 ska utsläppen från transporter minska med 75 % jämfört med 2010.

Utgångsvärdet 2010 var 269 ton CO<sub>2</sub> för kommunkoncernen och år 2024 var utsläppet 393 ton CO<sub>2</sub>, se figur 1. Utsläppen var låga under 2020 och 2022, men höga under 2021. Pandemin kan ha spelat in för resandet under 2020, men förklarar inte varför det är höga siffror under 2021 då restriktioner fortfarande fanns. Under 2023-2024 hade vi en högre andel fossilfria fordon än under 2019-2022, vilket ger en stor utsläppsökning. Bränsleförbrukningen för både diesel och bensen har stigit under 2024 jämfört med 2023. Även under 2021 förbrukades mer diesel än tidigare år.



Figur 1. Den blå stapeln i diagrammet visar utsläppet av CO<sub>2</sub> från transporter inom kommunkoncernen. Den gröna linjen visar målvärdet på 60 % minskat koldioxidutsläpp till 2025.

**Andelen fossilfria fordon i kommunkoncernen**

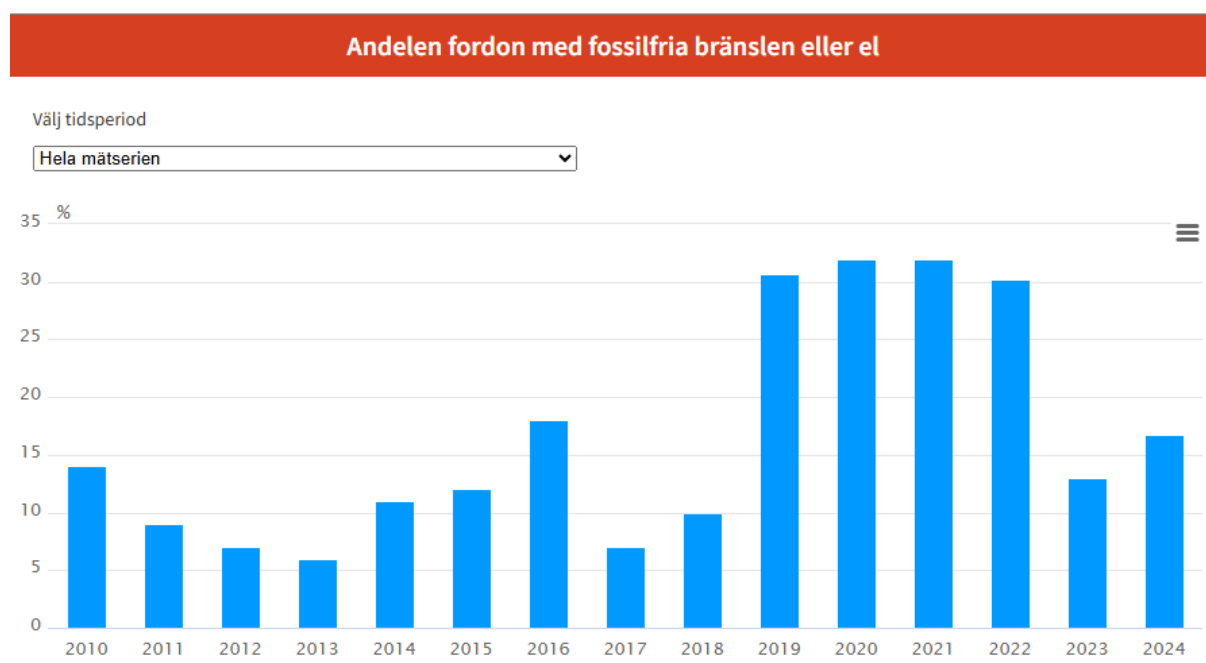
Faktorer som påverkar utsläppet av växthusgaser är vilka fordon som körs (fossilfria eller med fossilt bränsle) och hur långa sträckor som körs. Andelen fossilfria fordon (personbilar och lätta lastbilar) har minskat till 16,7 %, vilket är ett stort steg tillbaka sett till de senaste 5 åren, se figur 2. Det är 20 % fossilfria personbilar, 12,5 % fossilfria lätta lastbilar och inga fossilfria arbetsmaskiner eller utryckningsfordon. Det är långt ifrån målet om att minst 75 % av personbilarna, minst 20 % av de lätta lastbilarna och minst 5 % av arbetsmaskiner och utryckningsfordonen ska köras på förnyelsebara bränslen eller el. Dock har tekniska förvaltningen valt att tanka i princip alla sina fordon (inklusive lätta lastbilar, traktorer och större arbetsfordon) med bränslet EcoPar A. EcoPar A är ett drivmedel avsett för dieselmotorer som har 50 % lägre koldioxidutsläpp än vanlig diesel.

Under våren 2022 genomförde socialförvaltningen en ny upphandling av bilar då nuvarande leasingperiod närmade sig sitt slut. Inför detta så gjordes en analys av vilka fordon som skulle upphandlas. I analysen konstaterades att socialförvaltningen har verksamhet i hela kommunen och uppdrag verkställs därför på flera olika platser till vilka personal tar sig med bil. Perspektivet beredskap och kontinuitetshandling vägrade tungt och bland annat diskuterades sårbarheten med att enbart förlita sig på el som drivmedel som i händelse av kris kan vara gränssättande. Inför

upphandlingen diskuterades det även att det kommer att påverka Vaggeryds kommuns övergripande mål ”En plats med hållbar samhällsutveckling” med därtill kopplade riktlinjer. En förändring från rena elbilar till laddhybrider innebär en negativ påverkan på miljömålet ”Minska utsläppen av växthusgaser genom att miljöanpassa transporterna”. Den sammanvägda bedömningen från socialförvaltningen innebär att man i den nya upphandlingen valt att fokusera laddhybrider. Miljöstrategen var inte tillfrågad att delta i analysarbetet för att bidra till måluppfyllelse i miljöprogrammet.

Förberedelser för ny upphandling har genomförts under 2024 och socialförvaltningen har inför upphandlingen tagit ansvar för att i underlaget ha rådslagit med fordonsamordnare, miljö- och hållbarhetsstrateg och beredskapssamordnare för att ta fram ett nytt upphandlingsunderlag med ett förslag att öka antalet elbilar. Tjänstepersonernas gav förslag om upphandling av 14 stycken elbilar. Under 2025 beslutade socialnämnden att upphandla 7 stycken elbilar.

Ser vi till kommuninvånarnas bilinnehav så har andelen fossilberoende fordon ökat från 10,6 % 2020 till 17% år 2022.



Figur 2. Diagrammet visar andelen fordon i kommunkoncernen som drivs med fossilfria bränslen eller el. Anledningen till minskningen 2023-2024 är upphandling av annat än fossilfria fordon.

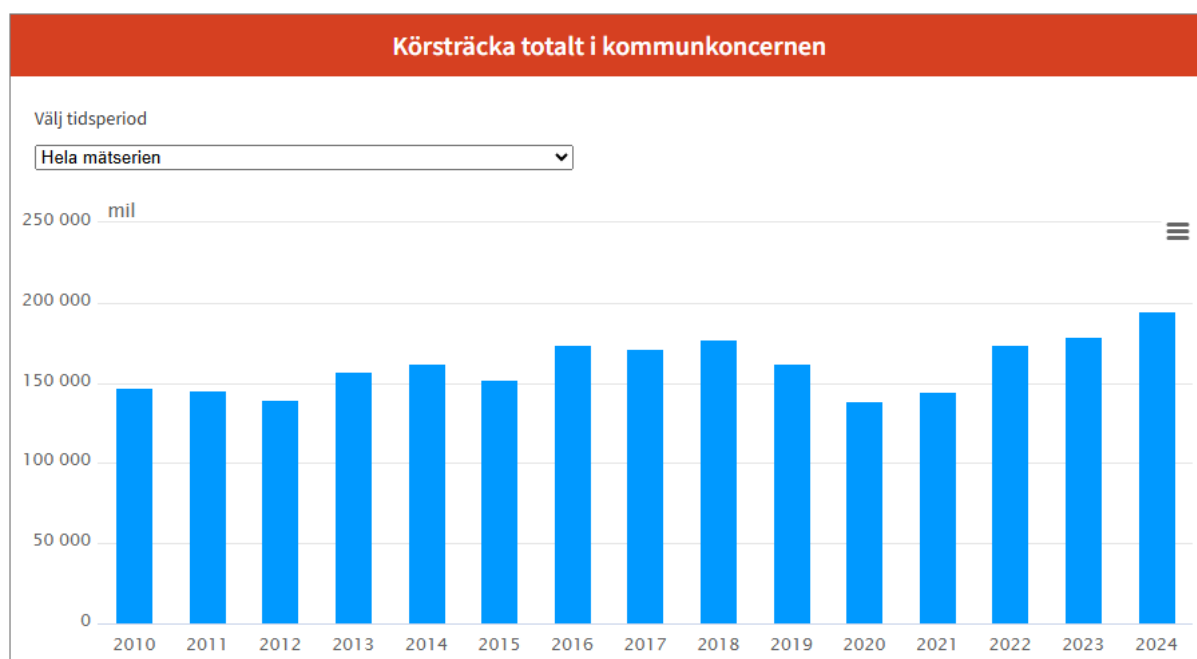
#### Upphandlade avtal med krav på fossilfria transporter

Av de avtal som finns upphandlade för transporter eller tjänster där transporter ingår finns det i dagsläget 5 avtal där krav har ställts på fossilfria bränslen eller el. Det gäller avtal för skolskjuts, omhändertagande av farligt avfall, transporter av material från ÅVC, insamling och behandling av farligt avfall, transport från omlastningsstationer, entreprenad för insamling av förpackningsavfall för flerbostadshus (SÅM), transport av livsmedel från huvudgrossist och transport av mejeriprodukter, ägg och frukt/grönt samt en upphandling av fastighetsnära insamling av kommunalt avfall. I upphandlingen av transporttjänster har vi tagit kliv framåt och ställt krav på fossilfria transporter i fler upphandlingar än tidigare vilket gör att vi med god marginal klarar målet om att i 50 % av de upphandlade avtalen ska det ställas krav på fossilfria bränslen eller el.

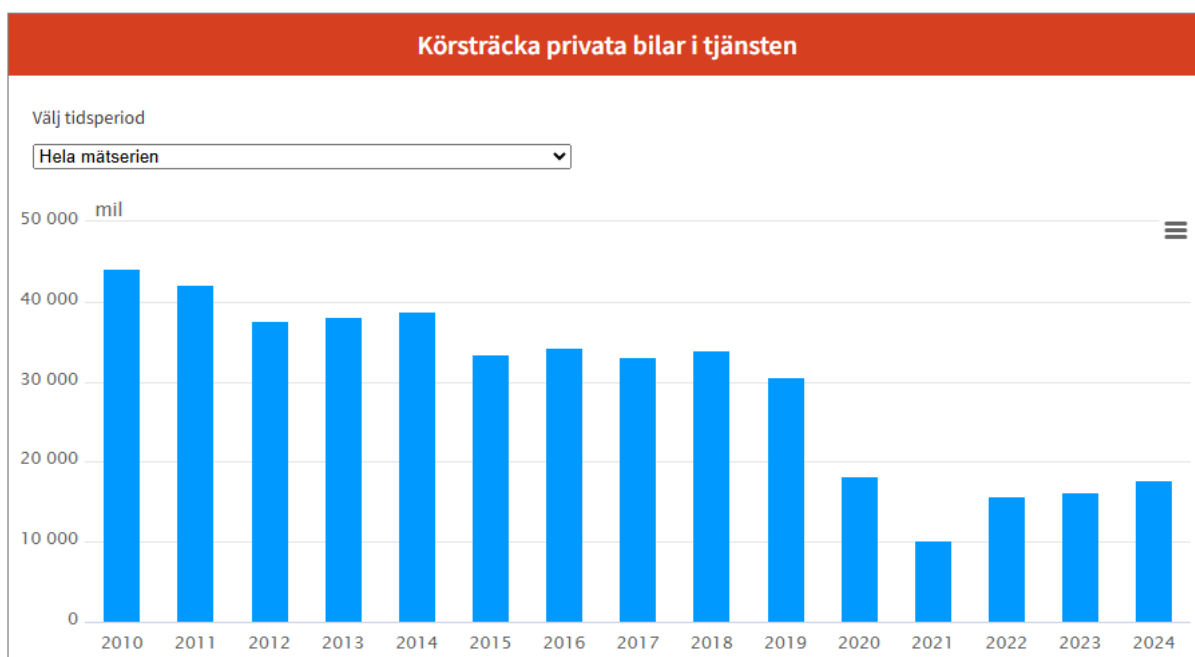
### Körsträcka i kommunkoncernen

Den totala körsträckan i kommunkoncernen ökade under 2024 och var det högsta sedan 2010. Under pandemiåren 2020-2021 minskade resandet på grund av rådande restriktioner, men kommunkoncernens resande under 2024 är uppe på nya rekordhöjder, se figur 3. Socialförvaltningen är den förvaltning som ökar sitt resande mest och menar att under pandemiåren minskade körsträckorna av förklarliga skäl då man inte körde fordon i samma utsträckning som innan. Därefter har både socialförvaltningens verksamhet och arbetssätt förändrats. Äldreomsorgen åker på mer hembesök och vårdplaneringar än innan då vi är i en demografisk förändring med fler äldre med förväntat hemtjänstbehov. Detta är en trend som vi kommer se långt framöver. Familje- och ungdomsteamet har förändrat sitt arbetssätt och åker ut mer till familjer, likaså arbetar funktionshinderomsorge med mer aktiviteter. Likaså kan körsträckan påverkas av att socialförvaltningen har ett antal långväga placeringar.

Resandet med egen bil i tjänsten ökar vilket inte är positivt, se figur 4. Verksamheterna behöver säkerställas att det resande som sker ska ske med verksamheten bilar.



Figur 3. Diagrammet visar den totala körsträckan med bil i kommunkoncernens verksamheter. I siffrorna ingår körsträcka för verksamhetens egna bilar, hyrbilar och privat bil i tjänsten.



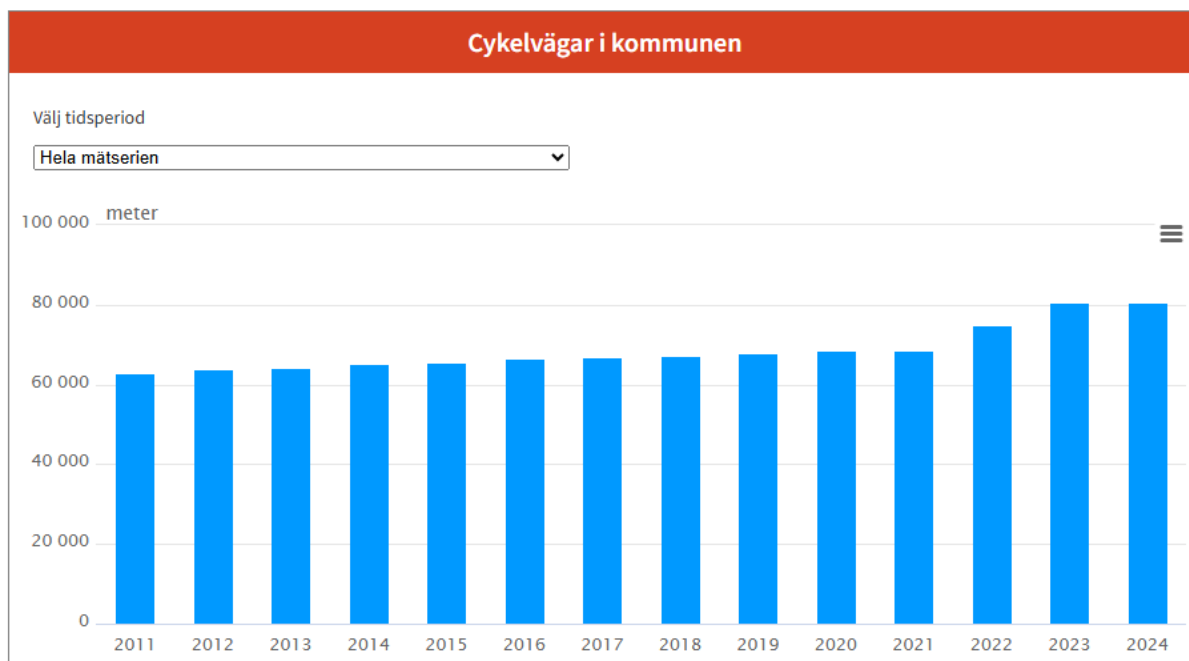
Figur 4. Diagrammet visar körsträckan med privat bil i tjänsten.

Ser vi till bilåkandet i Vaggeryds kommun som geografiskt område så är den genomsnittliga körsträckan med personbil per invånare i Vaggeryds kommun betydligt högre än riket (768,2 mil per invånare jämfört med riket 616,2 mil/invånare). Vaggeryds kommun ligger även högt om man jämför med kategorierna ”pendlingskommun nära större stad”, ”kommuner med 10 000-14 999 invånare”, ”Jönköpings läns kommuner”.

## Verka för hållbara resor

### Gång- och cykelvägar

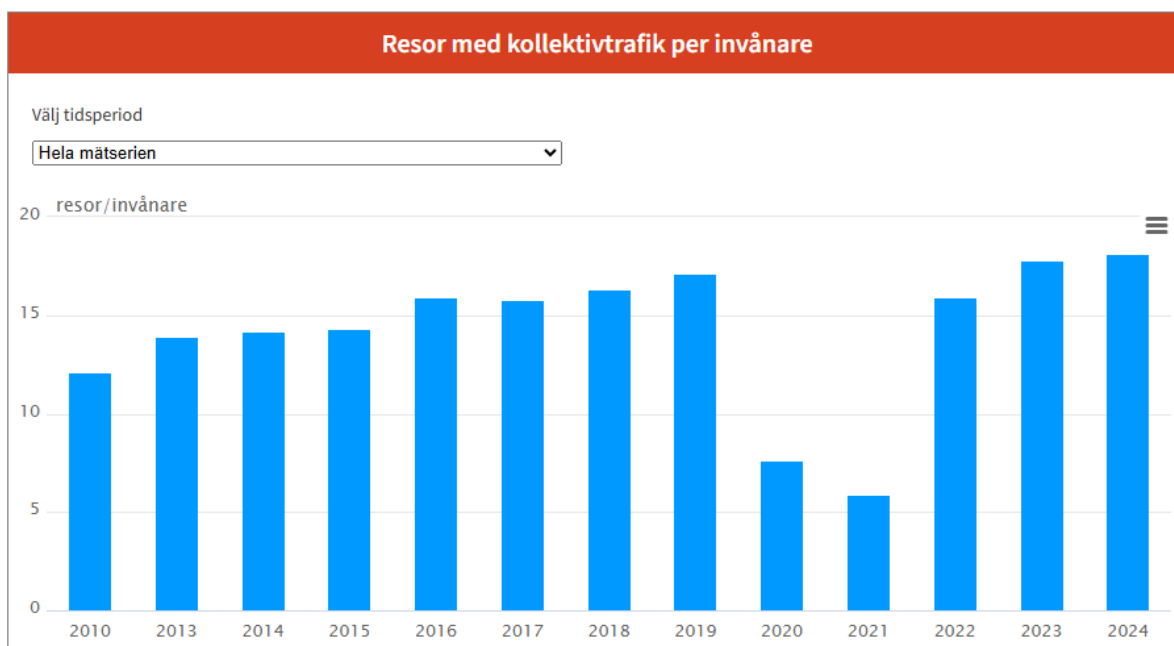
För att möjliggöra hållbara resor arbetar kommunen med att anlägga nya cykelvägar. Under 2024 byggdes inga nya cykelvägar i kommunen, se figur 5. Vaggeryds kommun har 5 meter cykelväg per invånare vilket placerar oss på 11 plats i landet. Jämför vi oss med andra kommuner så är medelvärdet i riket 2,6 meter/invånare. För att få fler att cykla behöver kommunen också arbeta med trygghets- och säkerhetsåtgärder såsom säkra passager, belysning, sammanhängande stråk och cykelparkeringar. Under 2024 gjordes trafiksäkerhetsåtgärder mellan Kinnarps och busshållplatsen samt vid Storgatan i Vaggeryd. Ny passager har byggts över Jönköpingsvägen vid Hjortsjöskolan.



Figur 5. Diagrammet visar antalet meter cykelväg som finns i kommunen.

### Kollektivtrafik

Ett annat sätt att resa hållbart är att resa med kollektivtrafiken. En tydlig nedgång i resandet med kollektivtrafik kan ses under 2020-2021 då Folkhälsomyndigheten avrådde resor med kollektivtrafik på grund av covid-19 pandemin. Under 2022-2024 ökar resandet igen, se figur 6. Resandet med kollektivtrafik är en viktig del i omställningen till ett mer klimatsmart samhälle och bidrar till en god bebyggd miljö. Kommunen deltar aktivt i de dialoger som förs med Regionen och Trafikverket kopplat till elektrifiering av järnvägen. Förutom de ordinarie träffar med kommunerna som länstrafiken bjuder in till har Vaggeryds kommun haft ett flertal extra avstämningar rörande kollektivtrafikfrågor, bland annat inför busstrafikering på Södra Stigamo, insatser för att möjliggöra timmestrafik för tåg mellan Värnamo-Vaggeryd-Nässjö och framtida behov av busstrafikering i samband med att fler kollektivtrafikresor ska ske med tåg. Kommunen lyfter löpande i dialogen med JLT behovet av en kompletterande busslinje som ska möta resandebehovet som finns längs väg 846 med stopp i bland annat Klevshult och Byarum. Linje 135 möter inte dessa behov och linje 133 har tagits bort inför 2025. Gällande elektrifiering av järnvägen så deltar kommunen löpande i Trafikverkets projekt. Under 2024 infördes JLT:s app för tjänsteresor i kommunorganisationen. Genom appen är det lättare att köpa resor med kollektivtrafik i tjänsten än tidigare, då utlägg behövde göras av medarbetaren.



Figur 6. Diagrammet visar antalet resor med kollektivtrafiken per invånare.

#### Transporter i samhällsplaneringen

Detaljplanen för Ålen som är uppe för antagande bidrar till förtätning av bostäder i kollektivtrafiknära läge. Förslaget till detaljplan säkerställer även befintliga gång- och cykelvägar samt möjliggör för ny gång- och cykelväg utmed Jönköpingsvägen som binder ihop målpunkter. I arbetet med ändring av detaljplanen för Jupiter 4 gjordes en administrativ ändring för att möjliggöra planläggning av cykel- och gångvägar framöver. I arbetet med detaljplanen för Yggen föreslås gång- och cykelvägar sammankopplas med GC-nätet utmed Hokvägen vidare mot Östermo/centrum eller Fenixområdet.

#### Tankställen med förnyelsebart bränsle eller el

Under 2023 invigdes ett tankställe för snabbladdning av personbilar och lastbilar vid Götaströms vårdshus. Sedan tidigare finns även möjlighet till laddning av elbilar vid södra avfarten i Skillingaryd. Diskussioner pågår om fler etableringar av laddplatser samt produktion av vätgas.

## Hållbar samhällsplanering och bebyggelse

Hållbar bebyggelse och samhällsplanering handlar om hur, vart och för vem vi bygger. Vi behöver bli energieffektiva samt producera och använda förnyelsebar energi. Avfallshanteringen för samhället ska vara effektiv och avfallet ska förebyggas. I kommunen ska vi ha en hälsosam och säker miljö, både för människor, djur och natur. Vi ska ha en ren luft, skyddas mot skadlig strålning och ha en giftfri miljö.



### Miljömålet God bebyggd miljö

*Byggnader och anläggningar skall lokaliseras och utformas på ett miljöanpassat sätt som erbjuder en hälsosam livsmiljö samt medverkar till en god regional och global miljö. En viktig del i arbetet är att vi måste bli mer energieffektiva men också att vi är smarta och väljer energi med ett hållbart och förnybart ursprung.*



### Miljömålet Frisk luft

*Luften ska vara så ren att människors hälsa samt djur, växter och kulturvärden inte skadas. Det är därför viktigt med återkommande kontroller av luften särskilt vid högtrafikerade områden och platser där människor vistas ofta och länge.*



### Miljömålet Giftfri miljö

*Ämnen som skapats i eller utvunnits av samhället skall inte hota människors hälsa eller den biologiska mångfalden ifall de släpps ut i miljön. Användningen av gifter minskas genom att ekologisk odling då inga bekämpningsmedel används.*



### Miljömålet Skyddande ozonskikt

*Ozonskiktet skall utvecklas så att det långsiktigt ger skydd mot skadlig UV-strålning, ett steg i detta har varit utfasningen av ozonpåverkande köldmedier.*



### Miljömålet Säker strålmiljö

*Strålningens skadliga effekter skall inte påverka människors hälsa eller den biologiska mångfalden. Detta skall åtgärdas genom kontroller av radon samt tillgång till skugga i offentliga miljöer och skolgårdar.*



### Miljömålet Begränsad klimatpåverkan

*Utsläpp av växthusgaser skall minska så att halten i atmosfären kan stabiliseras på en nivå där människans påverkan på klimatsystemet inte blir farlig. För uppnå detta är det viktigt att vi övergår från fossila bränslen till förnybara samt att vi väljer el som har ett förnybart ursprung.*







### Koppling till Agenda 2030








Mål 3 God hälsa och välbefinnande är en grundläggande förutsättning för människors möjlighet att förstå sin fulla potential och bidra till samhällsutvecklingen. Som kommun kan vi bidra i arbetet med att verka för en frisk luft och så få farliga kemikalier som möjligt. Mål 7 Hållbar energi för alla innebär att vi ska ha hållbar, tillförlitlig och förnyelsebar energi och rena bränslen. Till år 2030 ska vi väsentligt ha ökat andelen förnyelsebar energi. Som kommun kan vi bidra med att producera vind- och vattenkraft och främja vindkraftsetableringar. Det är också viktigt att vi köper in förnyelsebar energi och el till våra verksamheter för att öka efterfrågan och stärka marknaden. Mål 11 Hållbara städer och samhällen innebär att vi behöver ha en hållbar planering och byggande av bostäder, infrastruktur, offentliga platser, transporter och återvinning. Som kommun har vi stor rådighet över den fysiska planeringen och kan aktivt välja att bygga och planera hållbart. Mål 12 Hållbar konsumtion och produktion handlar om de naturresurser som finns och som vi människor behöver nyttja på ett hållbart sätt. Som kommun kan vi bidra genom att bidra till en hållbar förvaltning och användning av naturresurser. Mål 13 Bekämpa klimatförändringarna innebär att vi behöver minska våra koldioxidutsläpp för att kunna hålla oss inom 2-gradersmålet. Om vi inte klarar det så får det allvarliga konsekvenser för ekosystem, havsförurning, mänsklig säkerhet, matproduktion, vattentillgång, hälsa och ökad risk för naturkatastrofer. Som kommunen behöver vi se ut alla våra utsläpp, både från transporter och från byggnader. Vi behöver också ett starkt samarbete med näringslivet för att tillsammans arbeta med frågan.



## Strategier för hållbar samhällsplanering och bebyggelse – energi

-  1. Vaggeryds kommun bidrar till att Jönköpings län ska bli ett plusenergilän senast 2045.
-  2. Kommunen ställer sig positiva till andra aktörer i kommunen som vill producera förnyelsebar energi såsom vindkraft, vattenkraft eller solenergi.
-  3. Vaggeryds kommun prioriterar fjärrvärme som uppvärmningslösning i kommunens bebyggelseutveckling.  
*Nyckeltal: antal bebyggelseutvecklingsprojekt där fjärrvärme prioriterats*
-  4. Nybyggda kommunala lokaler och bostäder har installerade solpaneler.  
*Nyckeltal: antal lokaler och bostäder med solpaneler, uppgifter från förvaltningar och bolag*

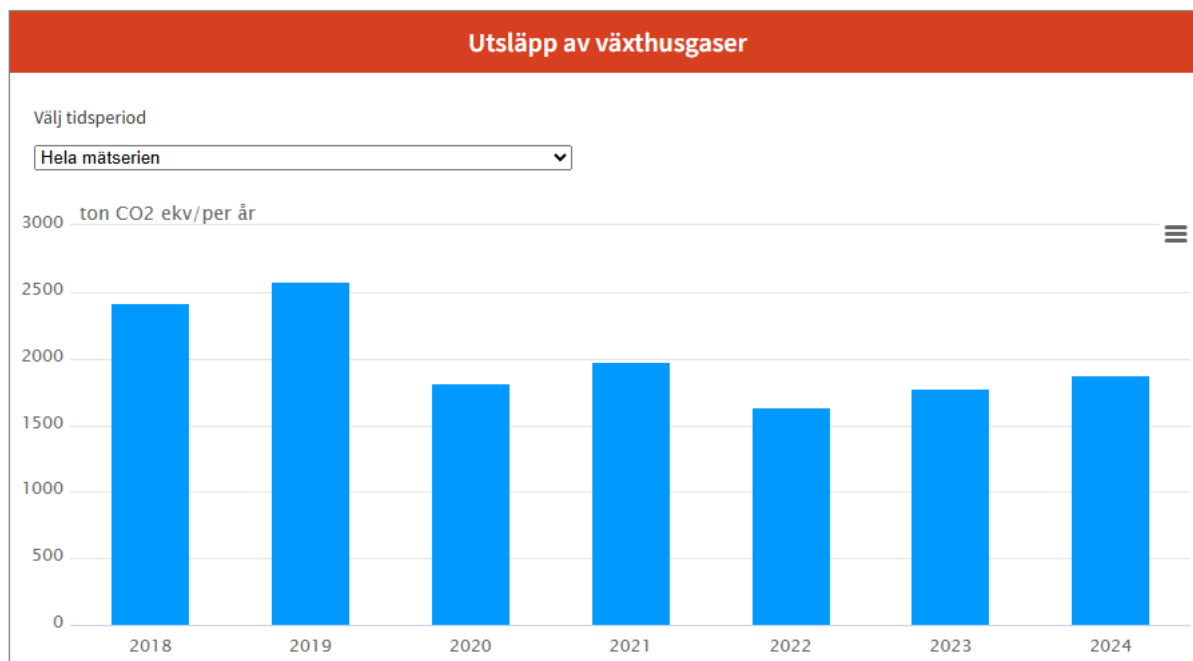
## Delmål för hållbar samhällsplanering och bebyggelse – energi

-  1. Våra verksamheter blir mer energieffektiva och att energianvändningen per area i kommunens verksamheter samt i VSBo:s bostäder fortsätter att minska till år 2025 jämfört med år 2010.  
*Nyckeltal: energianvändning per area, uppgifter från förvaltningar och bolag*
-  2. Klimatpåverkan från våra nybyggnationer ska minska.  
*Nyckeltal saknas.*
-  3. Antalet rådgivningar från energi- och klimatrådgivarna till privatpersoner, företag, och föreningar/organisationer i Vaggeryds kommun ska öka till år 2025 jämfört med 2020.  
*Nyckeltal: antal rådgivning, uppgifter från energi- och klimatrådgivarna*
-  4. Kommunen ska öka den installerade förnyelsebara energieffekten av solenergi och vattenkraft på kommunens fastigheter och att den installerade effekten från solcellsanläggningar i kommunen som geografiskt område ska vara minst 4,5 MW senast 2025.  
*Nyckeltal: installerad energieffekt från solenergi och vattenkraft i kommunen som geografiskt område, källa Kolada*
-  5. Förnyelsebar energi och el används i alla våra lokaler och i VSBo:s bostadsbestånd.  
*Nyckeltal: Andel förnyelsebar energi/el, uppgifter från förvaltningar och bolag.*
-  6. Senast 2025 finns elproduktion från vindkraft i kommunen.  
*Nyckeltal: JA/NEJ, om JA anges hur stor den årliga produktionen är, källa Kolada.*
-  7. Fjärrvärmeleveransen är 56 600 MWh per år senast 2025.  
*Nyckeltal: fjärrvärmeleverans per år, uppgifter från VEAB.*

## Statistik och nyckeltal för hållbar samhällsplanering och bebyggelse -energi

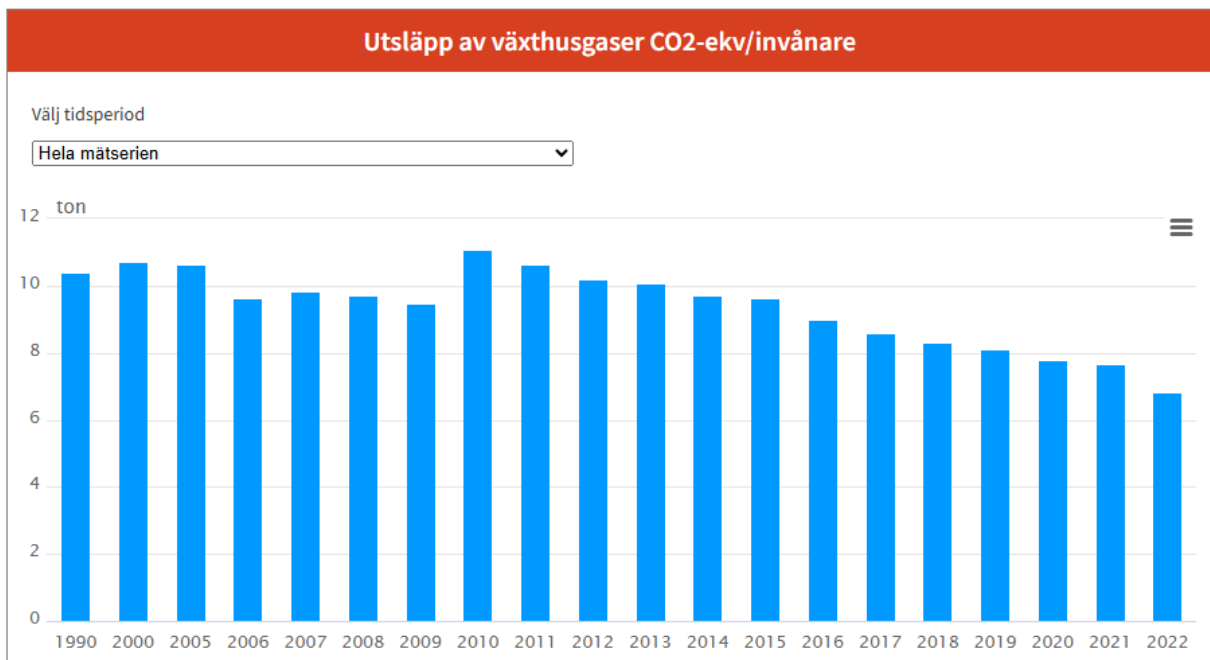
**Plusenergilän**

Vaggeryds kommun ska bidra till att Jönköpings län ska bli ett plusenergilän senast 2045. Utsläppen av växthusgaser behöver minska för att vi ska nå våra mål, se figur 7.

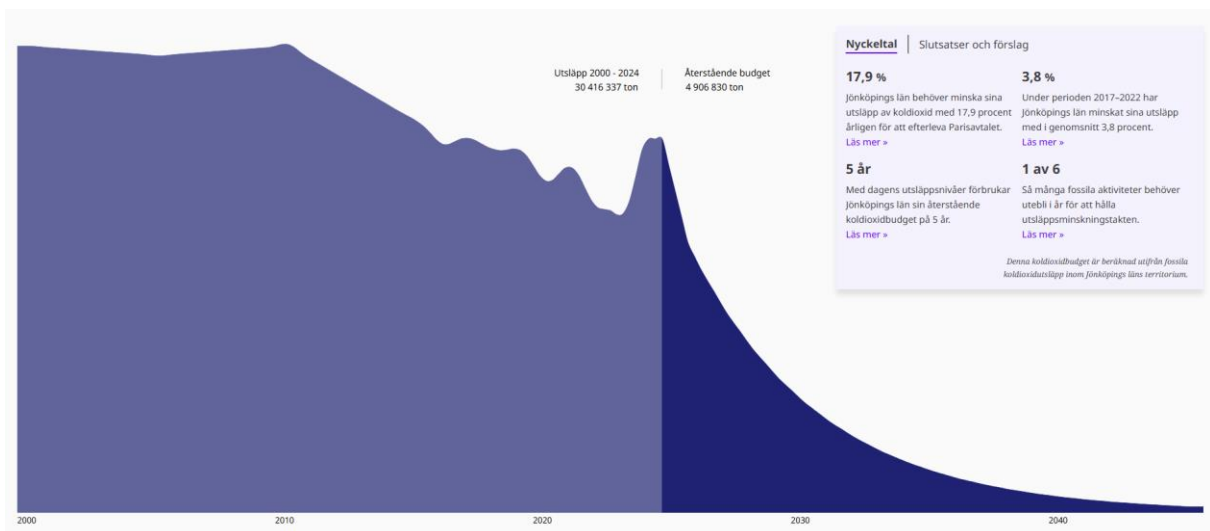


Figur 7. Figuren visar kommunens utsläpp av växthusgaser från lokaler och kommunala bostäder, energiförbrukning från gatubelysning och vatten och avlopp samt från transporter, både egna fordon samt tjänsteresor med bil, tåg och flyg.

Målet är att utsläppet av växthusgaser (CO<sub>2</sub>) per invånare ska minska till 4 ton per invånare till 2030, figur 8. Vaggeryds kommun ligger på 6,82 ton CO<sub>2</sub>-ekvivalenter under 2022 vilket är en hög nivå jämfört med riket (4,29 ton CO<sub>2</sub>-ekvivalenter) och kommuner i länet (4,17 ton CO<sub>2</sub>-ekvivalenter). I den koldioxidbudget som tagit fram för Jönköpings län ser vi att vi behöver minska utsläppen av koldioxid i betydligt snabbare takt än vad som sker nu, se figur 9. Med nuvarande utsläppstakt räcker koldioxidbudgeten endast 5 år till. För att vi ska klara budgeten behöver 1 av 6 fossila aktiviteter utebli för att behålla utsläppsminskningstakten och efterleva Parisavtalet.



Figur 8. Figuren visar utsläpp av växthusgaser per invånare (CO<sub>2</sub>-ekvivalenter) i Vaggeryds kommun som geografiskt område.

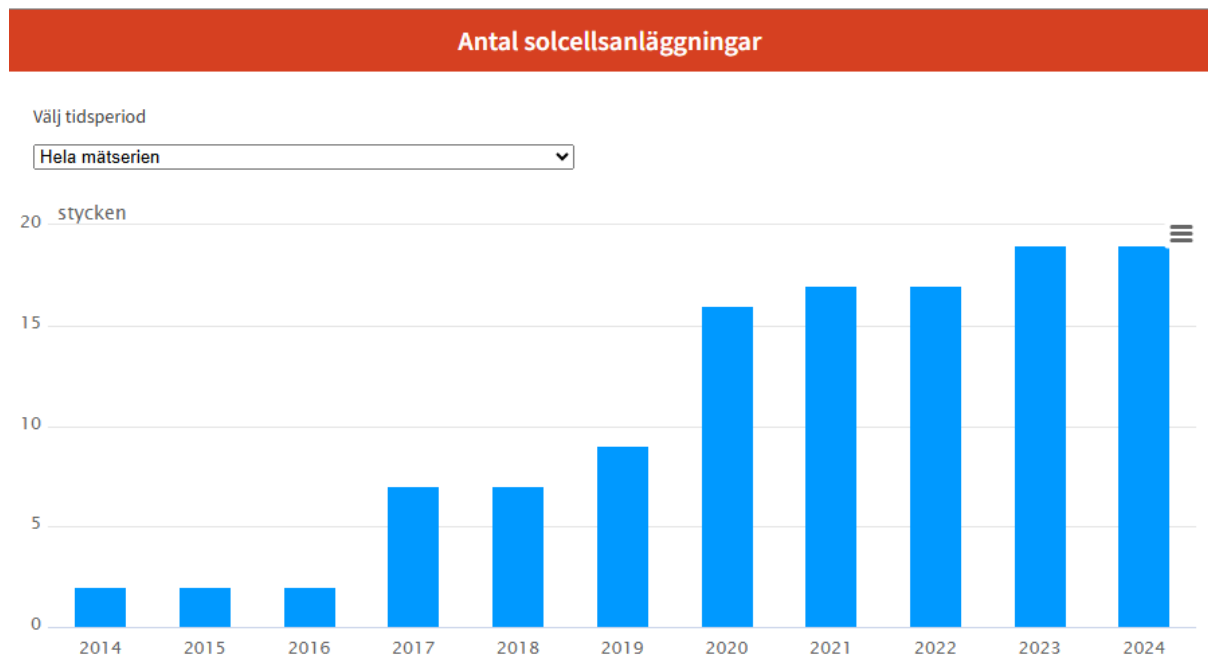


Figur 9. Figuren visar koldioxidbudgeten för Jönköpings län, d v s den mängd koldioxid som länet har kvar att släppa ut för att ligga i linje med Parisavtalet.

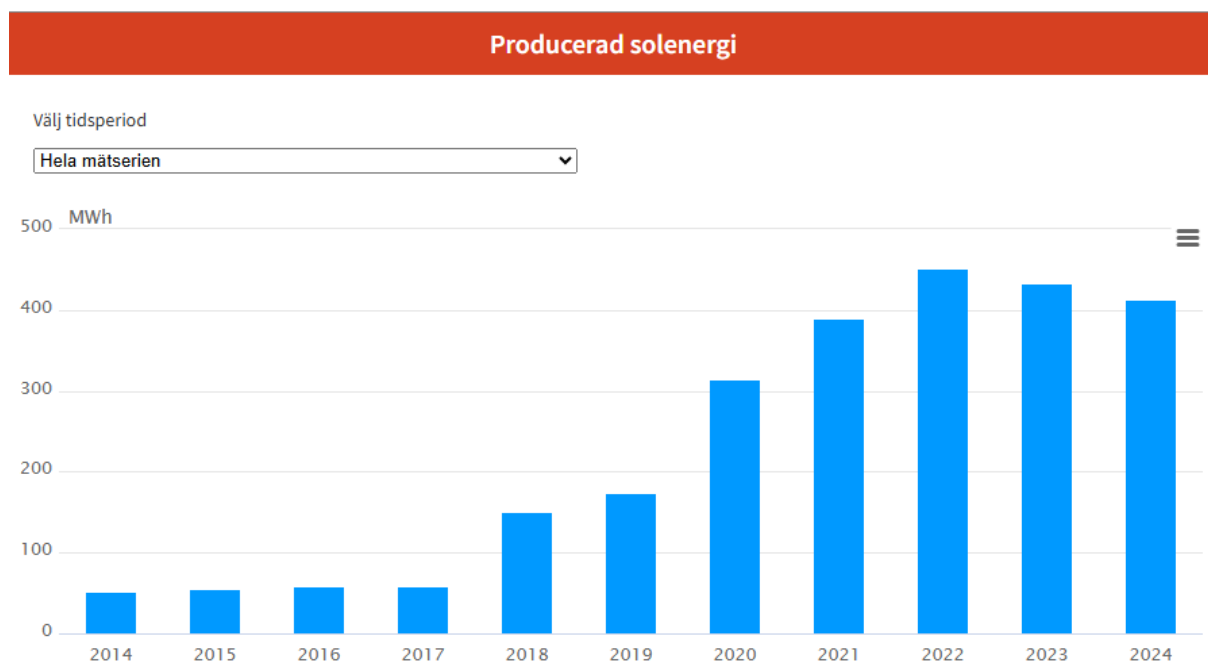
## Produktion av förnyelsebar energi

När det gäller produktion av förnyelsebar energi har kommunen som mål att den totala energiproduktionen från sol- och vattenkraft i kommunen som geografiskt område ska vara minst 4,5 MW senast 2025. Under 2023 fanns 9,98 MW installerad energieffekt, vilket innebär att vi redan nått det målet. Senast 2025 ska det finnas elproduktion från vindkraft i kommunen. I Vaggeryds kommun finns det två stycken tillstånd till byggnation av vindkraftsparker. Senast 2025 ska fjärrvärmeleveransen vara minst 56 600 MWh, under 2024 levererades 75 464 MWh.

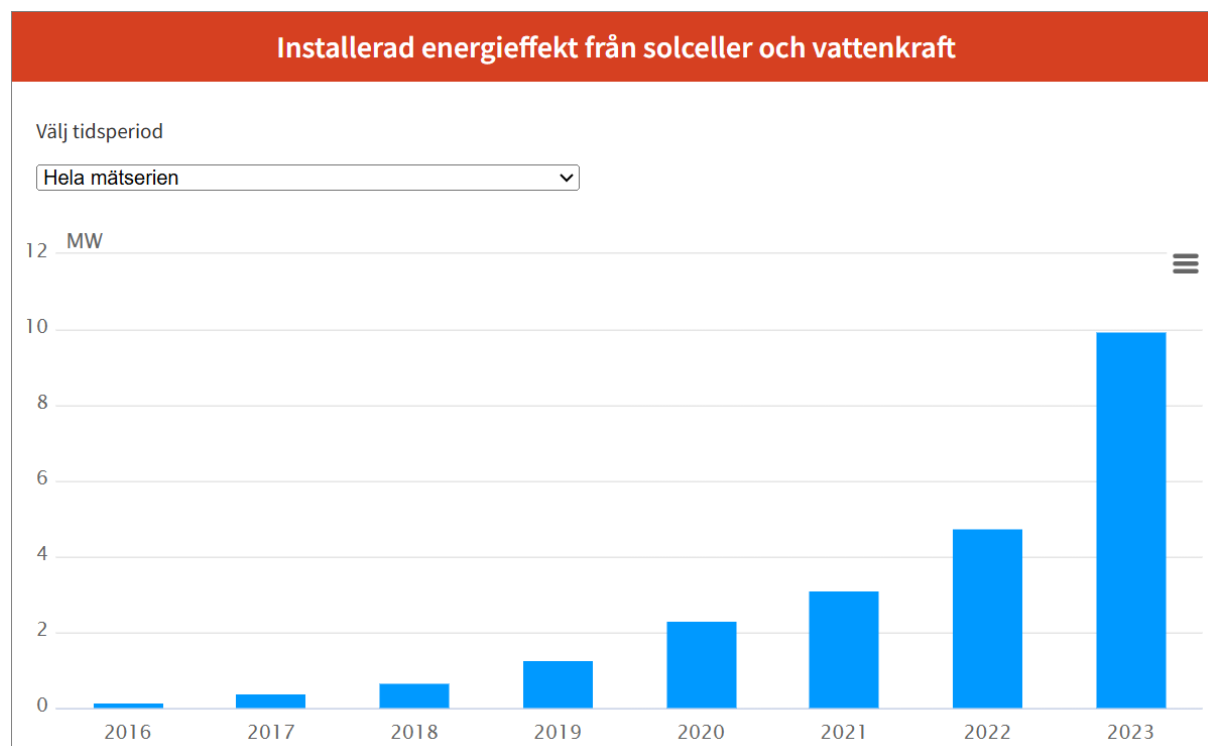
Vaggeryds kommun bidrar till produktionen av förnyelsebar energi genom att ha installerat solcellsanläggningar på kommunala byggnader. Under 2024 installerades inga nya solcellsanläggningar av kommunkoncernen, se figur 10. En av de befintliga anläggningar vid Hjortsjöskolan behövde monteras ner under 2023 på grund av att taket läckte men har återmonterats under 2024.



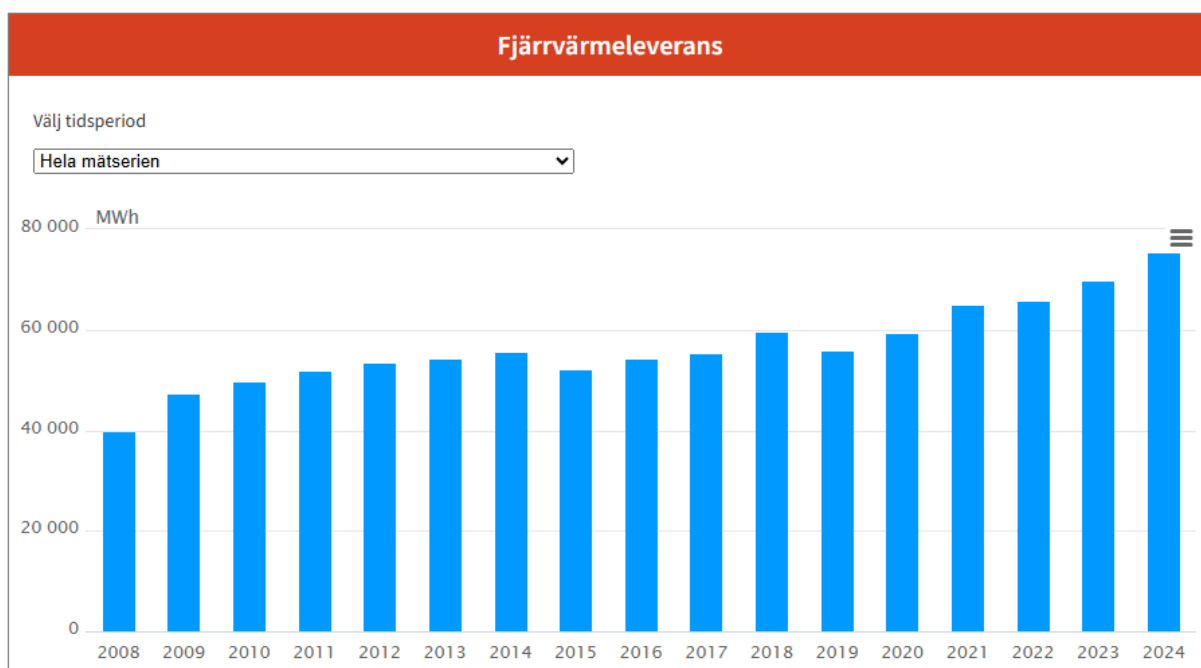
Figur 10. Diagrammet visar antalet solcellsanläggningar för kommunkoncernen.



Figur 11. Diagrammet visar den producerade mängden solenergi för tekniska kontoret, Vaggeryds energi och VSBo.



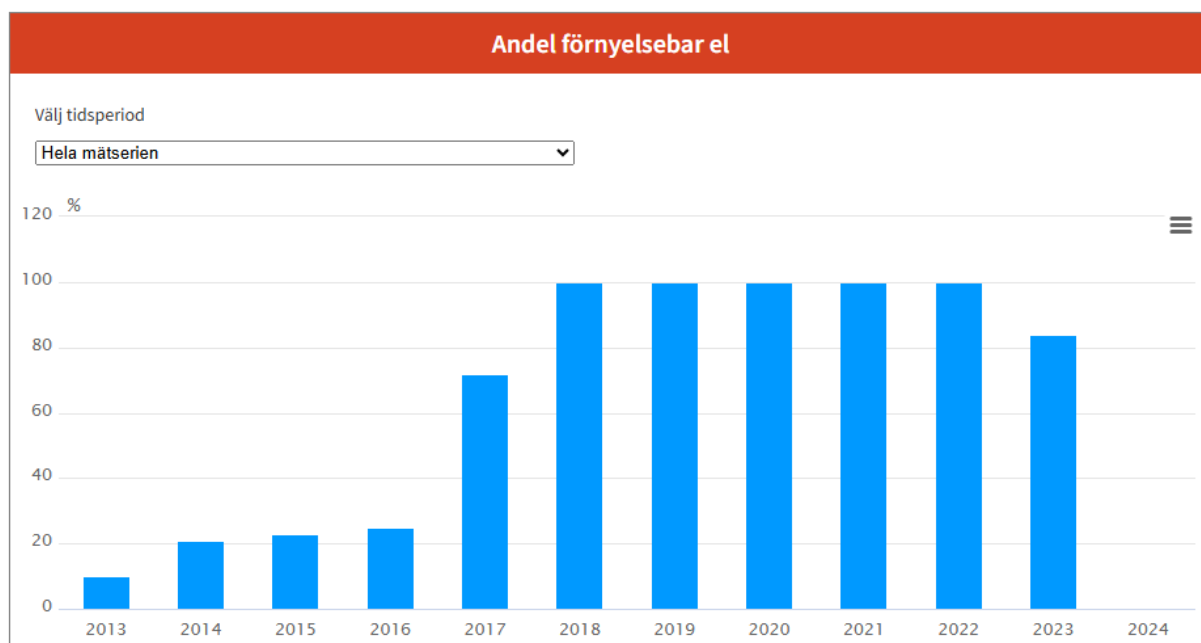
Figur 12. Diagrammet visar den installerade energieffekten från solceller och vattenkraft i det geografiska området Vaggeryds kommun.



Figur 13. Diagrammet visar antalet MWh fjärrvärme som levererats från Vaggeryds energi.

### Användning av förnyelsebar el

Att använda förnyelsebar el är ett sätt att minska utsläppen av växthusgaser från elförbrukningen. Mellan 2018-2022 har all el varit förnyelsebar i kommunkoncernens verksamheter, se figur 14. Under 2023 och VSBo att inte köpa förnyelsebar el vilket resulterade i att 84 % elen var förnyelsebar. Under 2024 köpte vare sig VSBO eller tekniska nämnden in förnyelsebar el. Man anger att en högre kostnad var anledningen till att förnyelsebar el ej köptes in.

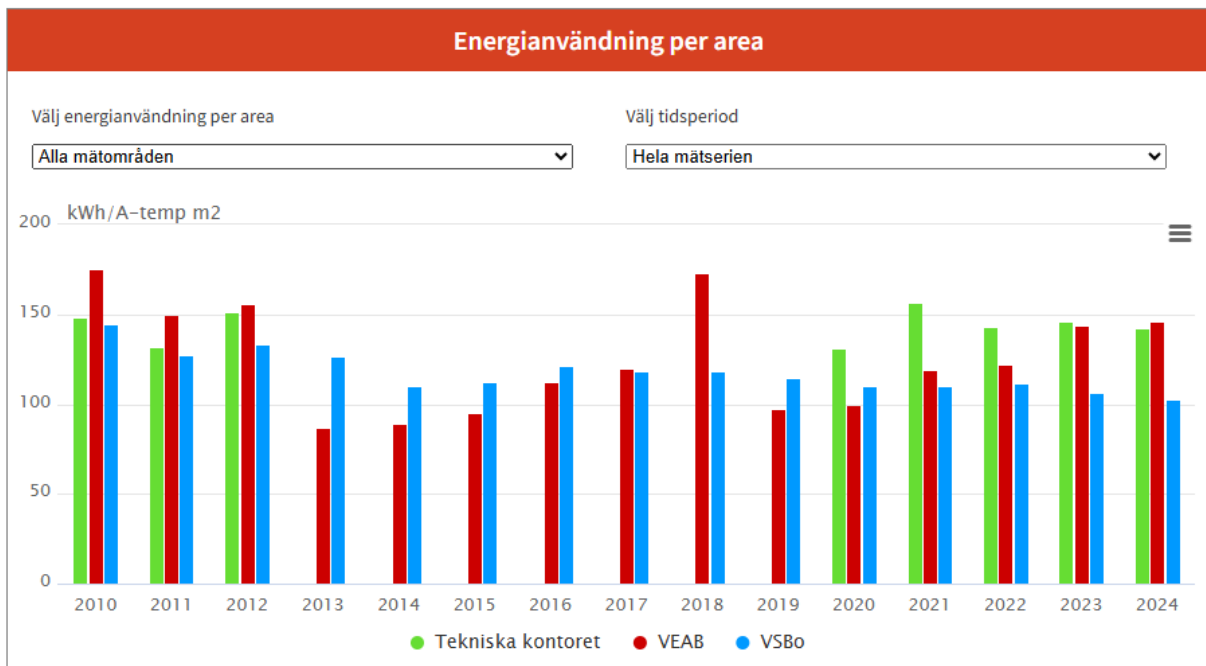


Figur 14. Diagrammet visar andelen förnyelsebar el i kommunkoncernen.

## Energieffektivisering

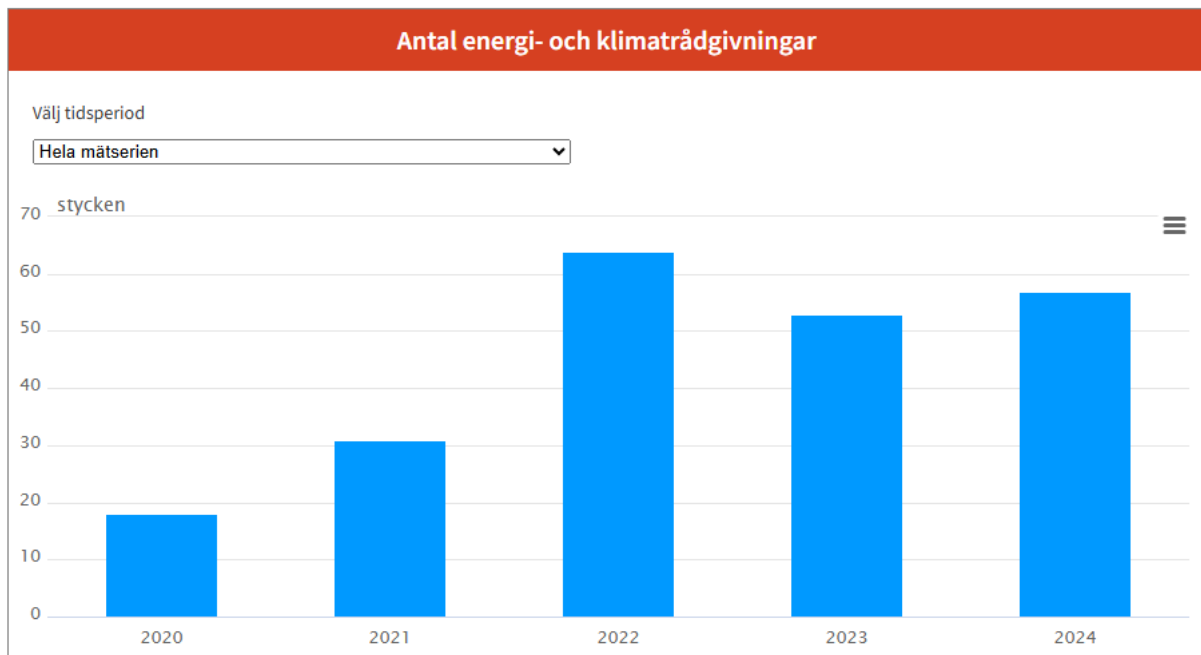
För att minska energiförbrukningen behöver energieffektivisering av befintliga lokaler göras. Energiförbrukningen mäts per area byggnader och målet är att energiförbrukningen ska minska till år 2025 jämfört med 2010, se figur 15. Energiförbrukningen varierar årligen och inga tydliga trender går att utläsa.

För att få våra invånare och små och medelstora företag att minska energiförbrukningen mäts antalet energi- och klimatrådgivningar för genomförs årligen. Antalet rådgivningar har ökat sedan 2020, se figur 16. Det beror dels på de höga energipriserna till följd av rådande energikris men även på att kommunen gjort ett mer aktivt utåtriktat arbete att sprida möjligheten att få energi-och klimatrådgivning.



Figur 15. Diagrammet visar energianvändning (kWh) per area (A-temp m<sup>2</sup>) för tekniska kontoret, Vaggeryds energi och VSBo.





Figur 16. Diagrammet visar antalet genomförda energi- och klimatrådgivningar i Vaggeryds kommun.

## Strategier för hållbar samhällsplanering och bebyggelse - avfall

- ➔ 1. I Vaggeryds kommun stödjer vi övergången till en cirkulär ekonomi.

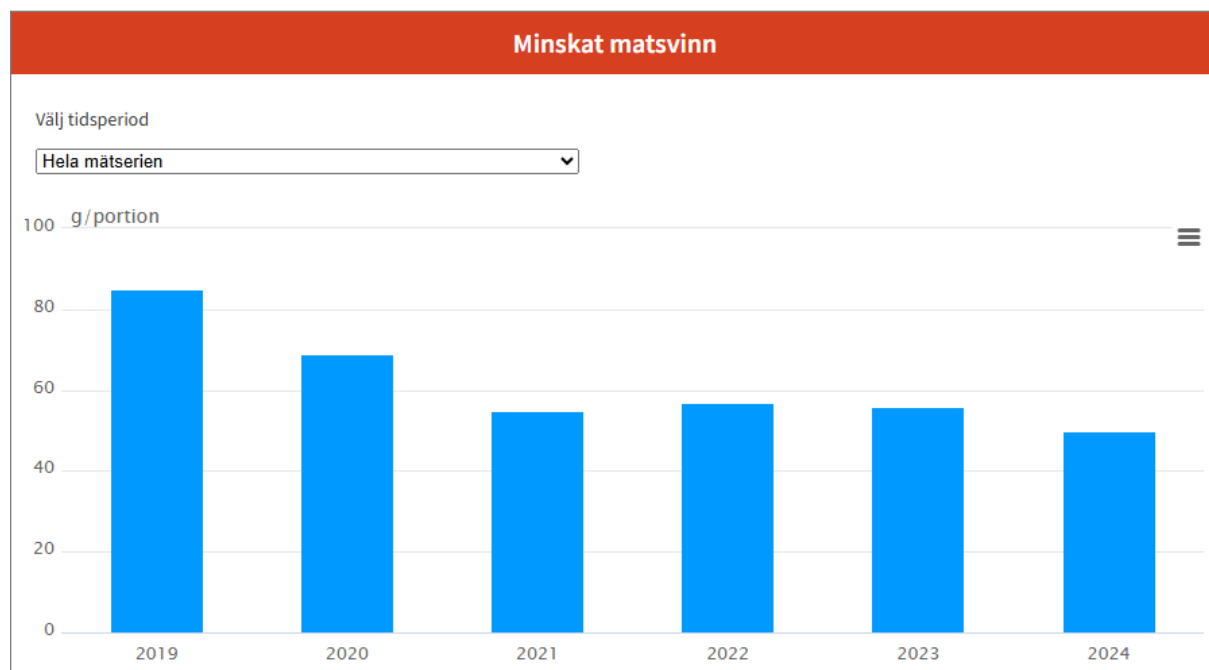
### Delmål för hållbar samhällsplanering och bebyggelse - avfall

- ➔ 1. **Matsvinnet i våra verksamheter ska minska med 40 % till år 2025 jämfört med år 2018.**  
Nyckeltal: mätningar av matsvinn, uppgifter från förvaltningarna
- ➔ 2. **Avfallet i våra kommunala verksamheter ska minska med fokus på plastförpackningar och kontorspapper.**  
Nyckeltal: mängden avfall (plast och papper) som hämtas från våra olika verksamheter, källa fastighetsenheten

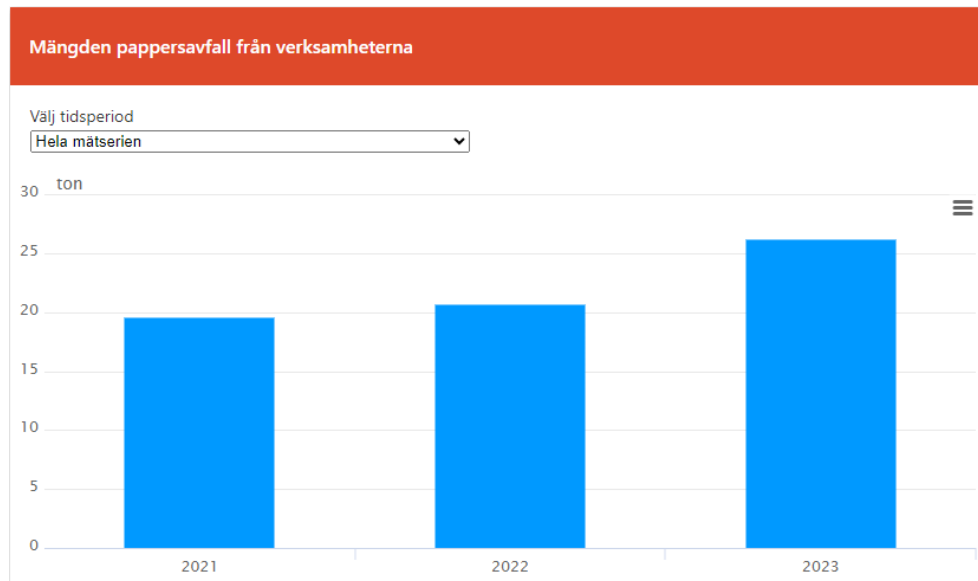
## Statistik och nyckeltal för hållbar samhällsplanering och bebyggelse - avfall

### Förebygga och minska mängden avfall

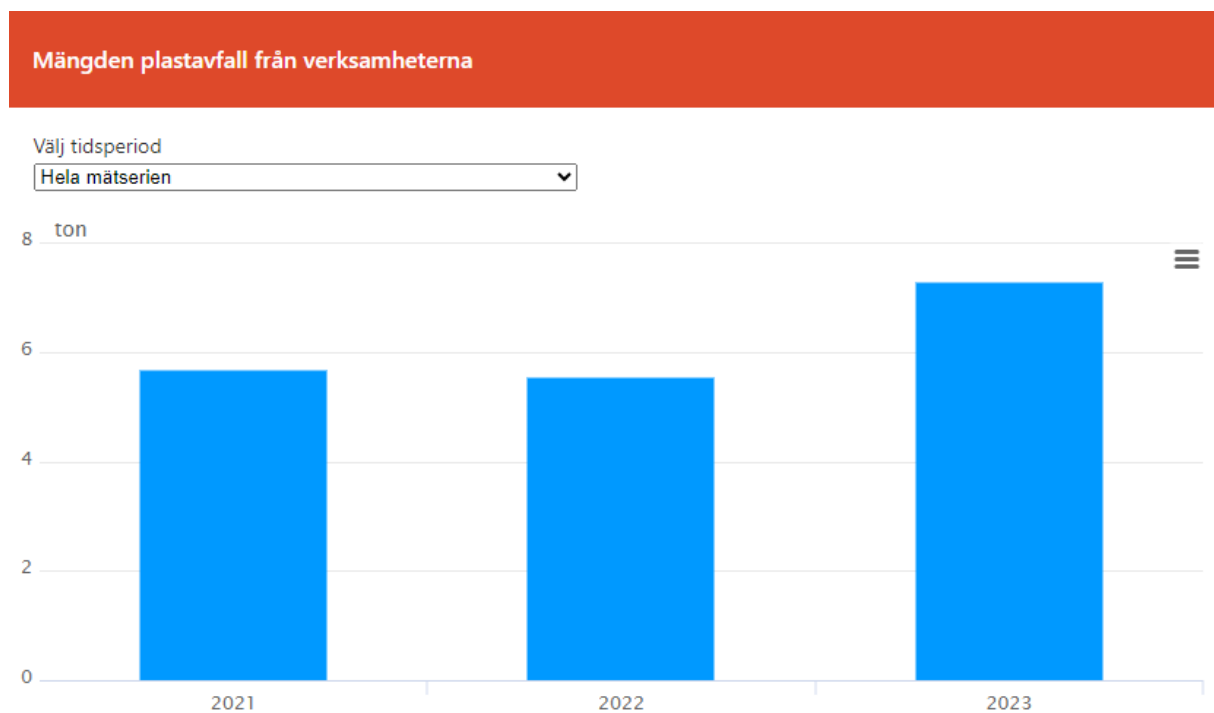
Vaggeryds kommun har länge arbetat med att minska mängden matsvinn i kommunala verksamheter. Målet är att minska matsvinnet med 40 % från 2019 till 2025. I figur 17 nedan visas att matsvinnet i skolan och förskolan har minskat med 41 % mellan 2019 och 2024. Kommunen arbetar med att minska mängden avfall där fokus är på pappers- och plastförpackningar. Det har sorterats och slängts mer papper och plast under 2023 än tidigare år, se figur 18 och 19. Siffror saknas för 2024.



Figur 17. Diagrammet visar mängden matsvinn (gram per portion) i skolor och förskolor i Vaggeryds kommun.




Figur 18. Diagrammet visar mängden pappersavfall från kommunens verksamheter. Siffror saknas för 2024.










Figur 19. Diagrammet visar mängden plastavfall från kommunens verksamheter. Siffror saknas för 2024.

## Strategier för hållbar samhällsplanering och bebyggelse - luft och kemikalier

-  1. Kommunen strävar efter att ha en god luftkvalité så att människor hälsa och miljön inte skadas samt att minska påverkan från kemiska ämnen på människors hälsa och miljön.

### Delmål för hållbar samhällsplanering och bebyggelse - luft och kemikalier

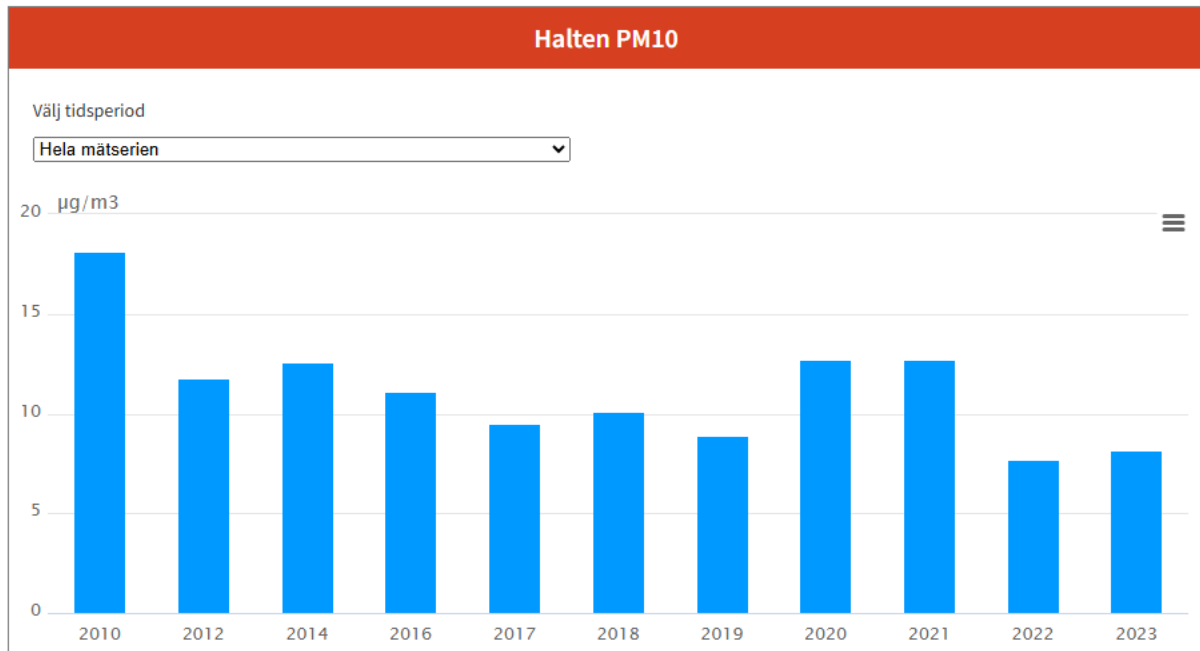
-  1. Halten bensen, PM10 och NO<sub>2</sub> får inte överstiga miljökvalitetsmålets preciseringar för luftkvalitén.  
*Nyckeltal: mätningar och modelleringar från Jönköpings läns luftvårdsförbund*
-  2. Andelen ekologisk mat i kommunens verksamheter ska årligen öka med sikte på att år 2030 ska 60 % av det totala inköpet av livsmedel bestå av ekologiska livsmedel.  
*Nyckeltal: andelen ekologisk kost av det totala inköpet av livsmedel, uppgifter från förvaltningar*
-  3. Senast 2025 ska en substitutionsbedömning av alla farliga kemiska produkter i våra verksamheter ha genomförts och de farligaste kemikalierna har bytts ut.  
*Nyckeltal: JA/NEJ, andelen kemikalier där en substitutionsbedömning genomförts.*
-  4. Alla skolor har minskat barnens exponering av kemiska ämnen enligt konceptet kemikalieklok förskola/skola senast 2025.  
*Nyckeltal: andelen skolor som arbetat med kemikalieklok skola, uppgifter från förvaltningar*
-  5. Det ska finnas skugga vid alla förskolegårdar, skolgårdar, kommunala äldreboenden, kommunala bostadsområden, kommunala idrottsplatser och offentliga platser senast år 2025.  
*Nyckeltal: andelen platser med skugga*
-  6. Informationsinsatser eller utbildningar om ozonskiktet och hur vi människor påverkar ozonskiktet ska utföras.  
*Nyckeltal: antal utförda informationsinsatser*
-  7. Sociala och miljömässiga hållbarhetskrav med fokus på utsläpp av växthusgaser och kemikalier ska ställas vid upphandlingar där så är lämpligt.  
*Nyckeltal: redovisa vilka krav som ställt i upphandlingarna.*

## Statistik och nyckeltal - Hållbar samhällsplanering och bebyggelse - Luft och kemikalier

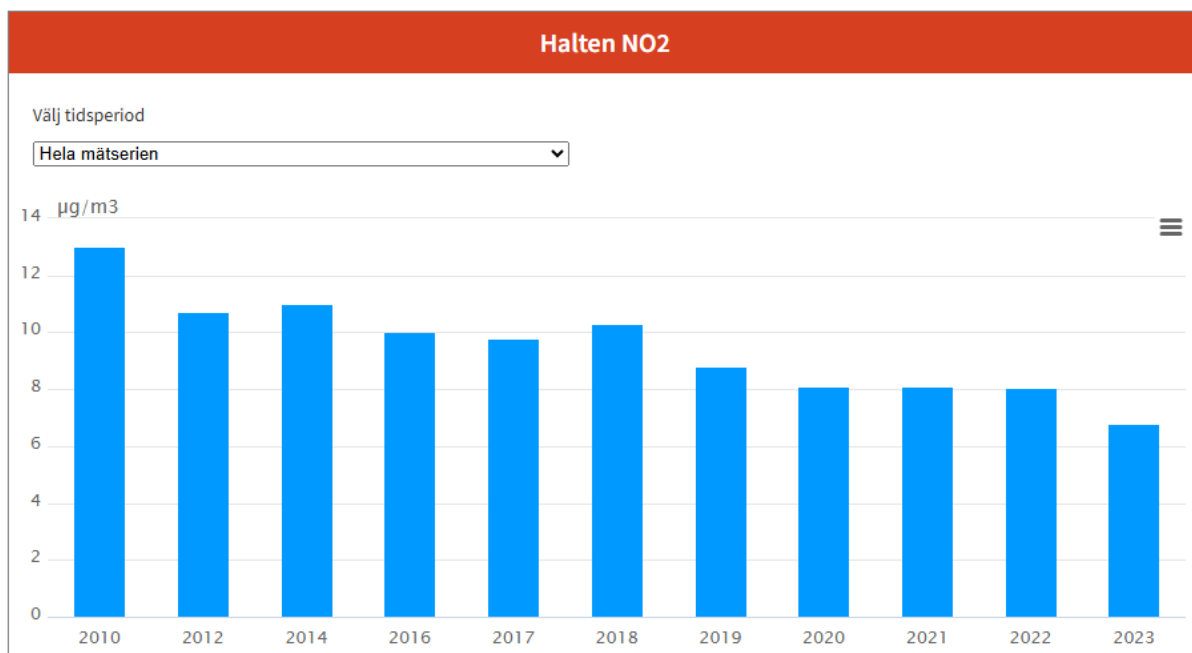
### Luftkvalité

För att kunna säkerställa att vi har en god luftkvalité i våra samhällen utförs regelbundna modelleringar och mätningar av luftkvalitén. I Vaggeryds kommun görs mätningarna vid Hokvägen (vid Gärhovsvägen), Jönköpingsvägen vid Hjortsjöskolan, Jönköpingsvägen norr om Stödstorpsrondellen, Storgatan norr om rondellen vid Verkstadsgatan, Storgatan söder om rondellen vid Verkstadsgatan, Södra vägen söder om rondellen vid Ljungbergsgatan och vid Storgatan vid Fågelforsskolan.

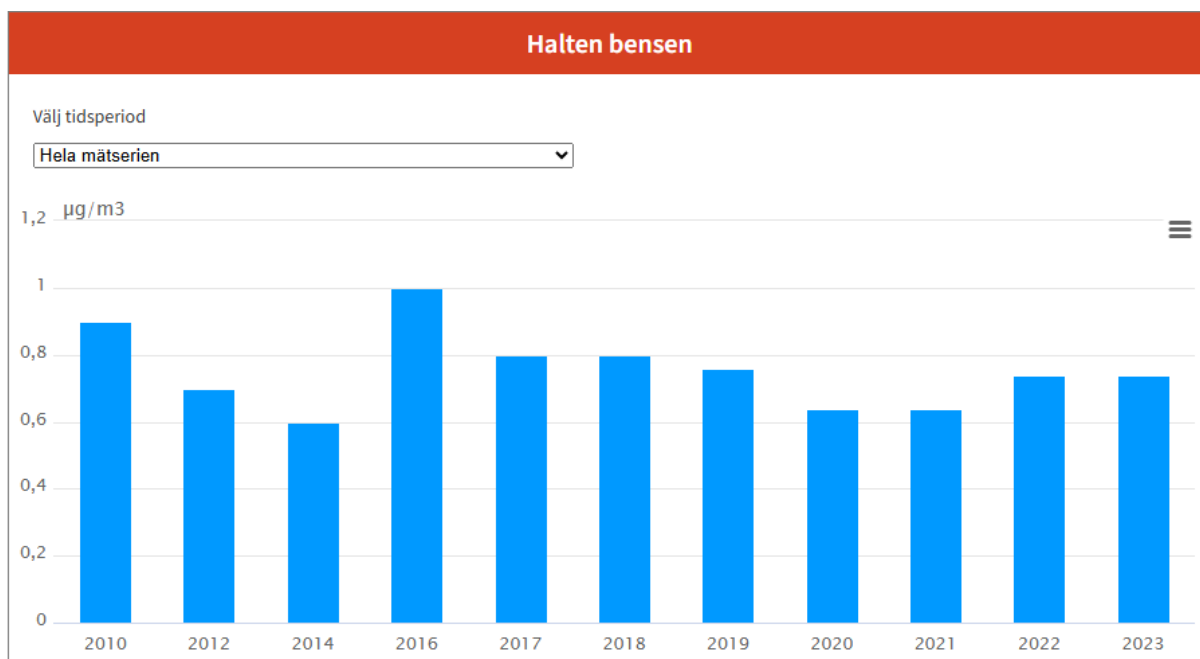
Modellering görs av partiklar (PM10), bensen och kvävedioxid (NO<sub>2</sub>) där målet är att klara miljökvalitetsnormerna för luft och miljökvalitets målets precisering. För 2023 klaras alla värden (statistik för 2024 kommer i juni 2025), se figur 20, 21 och 22. I tabellen nedan redovisas endast det högsta uppmätta värdet vilket var på Jönköpingsvägen utanför Hjortsjöskolan för åtta parametrar.



Figur 20. Diagrammet visar halten partiklar i luften vid utvalda platser i kommunen. Endast det högsta värdet redovisas.



Figur 21. Diagrammet visar halten NO<sub>2</sub> i luften vid utvalda platser i kommunen. Endast det högsta värdet redovisas.

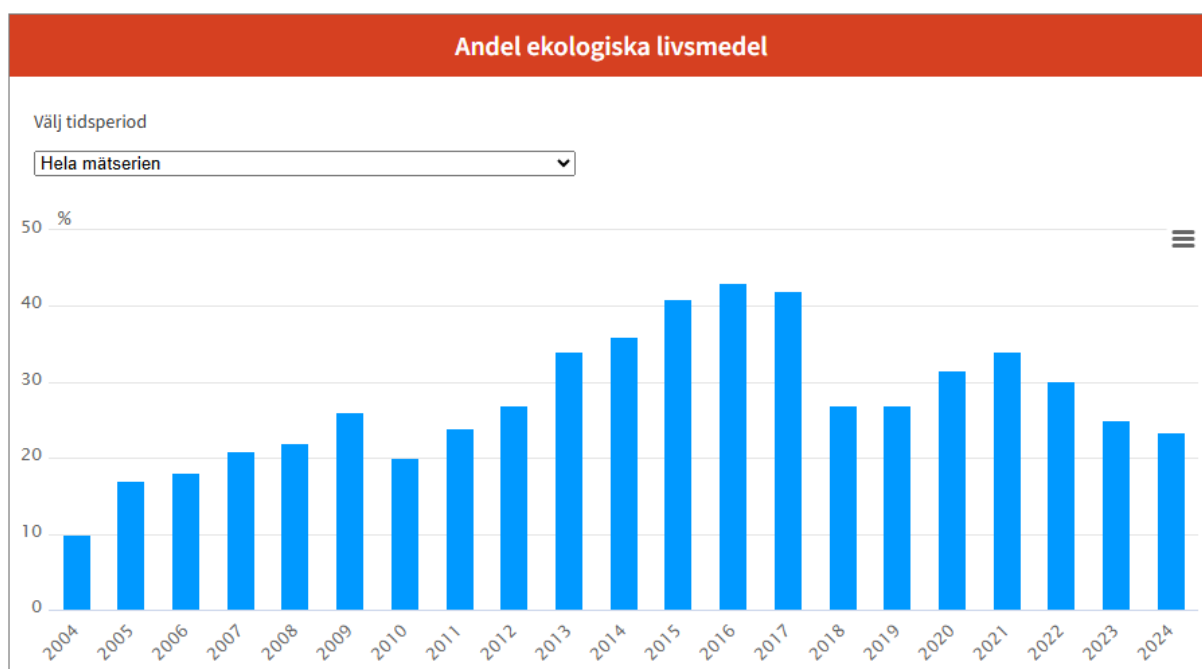


Figur 22. Diagrammet visar halten bensen i luften vid utvalda platser i kommunen. Endast det högsta värdet redovisas.

## Ekologiska livsmedel

Målet är att andelen ekologisk mat ska öka med sikte på att år 2030 ska 60 % av det totala inköpet av livsmedel bestå av ekologiska livsmedel. Under 2024 uppgick 23 % av livsmedelsbudgeten till ekologiska livsmedel, se figur 23. Sedan 2021 har inköpet av ekologisk mat minskat markant. Detta har varit ett medvetet val då kostverksamheternas ekonomi inte har haft utrymme för att fortsätta köpa in stora mängder ekologiska produkter samtidigt som matpriserna generellt har stigit kraftigt. Under 2024 valde kosten inom både barn- och utbildningsförvaltningen samt socialförvaltningen att köpa in färre ekologiska produkter på grund av inflation och ekonomiska förutsättningar.

I och med en ny upphandling på hela livsmedelsortimentet hoppas kostenheterna kunna öka till tidigare nivåer samt lägga fram en strategisk plan för hur målet på 60 % ska kunna uppfyllas till 2030. En annan del i vår plan för ekologiska livsmedelsinköp är att vi ska hitta vissa nyckelvarugrupper som vi väljer ekologiskt som har bäst effekt på miljön; till exempel spannmål, potatis, morötter och lök.



Figur 23. Diagrammet visar andelen ekologiska livsmedel i kommunen för socialförvaltningen och barn- och utbildningsförvaltningens verksamheter.

## Strategier hållbar bebyggelse och samhällsplanering - klimatanpassning

- ➔ 1. I Vaggeryds kommun tar vi hänsyn till och planerar våra samhällen utifrån risken för skyfall, torka, värmebölja och erosion.

Ett systematiskt klimatanpassningsarbete har påbörjats i kommunen. Grönstrukturplanen är ett bra underlag för den fysiska planeringen. Under 2022 har en skyfallskartering tagits fram som visar på områden som riskerar att påverkas vid skyfall. Ett flertal åtgärder har också genomförts för att göra klimatanpassningsåtgärder och klimatanpassning är ett tydligt perspektiv i förslag till ny översiktsplan och detaljplanerna.



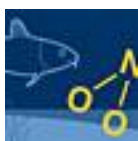
## Hållbara gröna och blå miljöer

Hållbara gröna och blå miljöer syftar till de natur- och vattenfrågor vi hanterar i kommunen. De gröna miljöer består av skogar, odlingslandskapet, våtmarker och det växt- och djurliv som finns i kommunen. De blå miljöerna avser våra sjöar, vattendrag och grundvatten samt miljöproblematiken i form av övergödning och försurning. Kommunens grönstrukturplan behandlar ånga av dessa områden och är ett naturligt kunskapsunderlag för de strategier, mål och åtgärder som beskrivs inom målområdet hållbara gröna och blå miljöer.



### Miljömålet Bara naturlig försurning

*Försurade ämnen skall inte tillkomma mark och vatten genom nedfall eller markanvändning. Försurade marker och sjöar påverkar den biologiska mångfalden negativt och åtgärder så som kalkning utförs för att mildra skadorna.*



### Miljömålet Ingen övergödning

*Halterna av de övergödande ämnen som tillförs mark och vatten skall vara så låga så att de inte negativt inverkar på människors hälsa eller förutsättningarna för biologisk mångfald. Mätningar utförs bl.a. på utsläppen från reningsverket.*



### Miljömålet Levande sjöar och vattendrag

*Statusen på sjöar och vattendrag skall förbättras så att de är ekologiskt hållbara och att deras variationsrika livsmiljöer bevaras.*



### Miljömålet Grundvatten av god kvalitet

*Dricksvattenförsörjningen ska vara säker och hållbar samt bidra till en god livsmiljö för växter och djur i sjöar och vattendrag.*



### Miljömålet Myllrande våtmarker

*I syfte att våtmarkernas ekologiska och vattenhushållande funktion bevaras skall vi inte tillåta torvtäkter för de mossar med höga natur- och/eller kulturvärden.*



### Miljömålet Ett rikt odlingslandskap

*Skötseln av odlings- och betesmarker skall öka i syfte att förbättra deras naturvärden och samtidigt värna om biologisk- och livsmedelsproduktion samt den biologiska mångfalden och kulturmiljövärden.*



### Miljömålet Ett rikt växt- och djurliv

*För att värna om arterna livsmiljöer och ekosystem är det viktigt att träd med miljö- och/eller kulturvärden skyddas och bevaras.*



### Miljömålet God bebyggd miljö

*Byggnader och anläggningar skall lokaliseras och utformas på ett miljöanpassat sätt som erbjuder en hälsosam livsmiljö samt medverkar till en god regional och global miljö. En viktig del i arbetet är att vi måste bli mer energieffektiva men också att vi är smarta och väljer energi med ett hållbart och förnybart ursprung.*

## Koppling till Agenda 2030

Mål 2 Ingen hunger innebär för oss i Sverige och Vaggeryds kommun att vi säkerställer att våra invånare har en tillräcklig och näringsrik mat. Vi behöver också främja ett hållbart jordbruk och stärka det lokalproducerade och öka självförsörjningsgraden.

Mål 3 God hälsa och välbefinnande är en grundläggande förutsättning för människors möjlighet att förstå sin fulla potential och bidra till samhällsutvecklingen. Som kommun kan vi bidra i arbetet med att skapa gröna miljöer för våra invånare som har en hälsofrämjande effekt att vistas i. Mål 6 Rent vatten och sanitet för alla handlar om att vatten är en grundförutsättning för allt levande på jorden och också en förutsättning för människans överlevnad.

Mål 6 innebär bland annat att vi ska skydda och återställa vattenrelaterade ekosystem. Som kommun kan vi bidra genom att till exempel kalka våra försurade vattendrag.





Mål 11 Hållbara städer och samhällen innebär att vi behöver ha en hållbar planering och byggnation. Som kommun har vi ett särskilt ansvar att planera och skapa säkra och inkluderande grönområden för alla.

Mål 12 Hållbar konsumtion och produktion handlar om de naturresurser som finns och som vi människor behöver nyttja på ett hållbart sätt. Som kommun kan vi bidra genom att bidra till en hållbar förvaltning och användning av naturresurser.







Mål 15 Ekosystem och biologisk mångfald innebär att vi behöver ha hållbara ekosystem och biologisk mångfald då det är grunden för vårt liv på jorden. Som kommun kan vi bidra genom att bevara, restaurera och säkerställa ett hållbart nyttjande av ekosystem både på land och i vatten.



## Strategier för hållbara gröna och blå miljöer-vatten

-  1. På sikt ska den vattenkemiska och biologiska statusen i våra sjöar och vattendrag ha förbättrats så att de har god ekologisk och kemisk status samt inte är påverkade av försurningen.
-  2. Halterna av övergödande ämnen i mark och vatten ska ha en så liten inverkan som möjligt på människors hälsa eller förutsättningar för biologisk mångfald.
-  3. Kommunen strävar efter att stärka den blå infrastrukturen i våra vattendrag och att de ska innehålla en hög biologisk mångfald.
-  4. Vi ska sträva efter att våra grundvattenförekomster har en god grundvattenstatus i enlighet med vattendirektivet och att vi en långsiktig och säker dricksvattenförsörjning i kommunen både för nuvarande och framtida generationer.

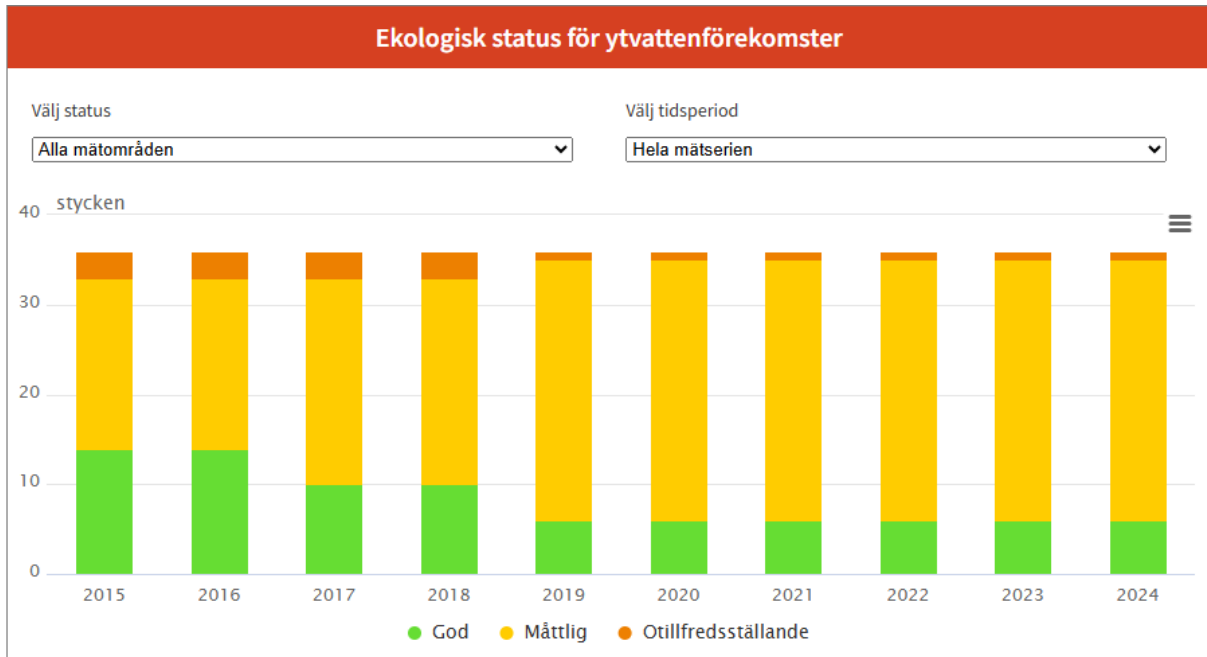
## Delmål för hållbara gröna och blå miljöer-vatten

-  1. **pH-målet för målsjöar och målvattendrag bör inte underskridas någon gång under året.**  
*Nyckeltal: andelen sjöar som klarar pH-målet, uppgifter från vattenprovtagning i samband med kalkning (miljö- och byggförvaltningen)*
-  2. **Tillsyn ska prioriteras på små avlopp och jordbruksverksamhet med syfte att minska utsläpp av näringsämnen samt på förorenade områden och miljöfarliga verksamheter.**  
*Nyckeltal: antal tillsyner på små avlopp, jordbruksverksamheter, förorenade områden och miljöfarliga verksamheter.*
-  3. **Senast 2025 finns det en kommunövergripande VA-plan som innehåller utbyggnadsplan, dagvattenstrategi, ledningsförnyelse/underhåll, vattenförsörjningsplan och saneringsplan.**  
*Nyckeltal: (JA/NEJ)*
-  4. **Den biologiska mångfalden och blå infrastrukturen ska stärkas och etableringen av vattenlevande invasiva arter ska motverkas.**  
*Nyckeltal: antal insatser*
-  5. **Allmänna vattentäkterna i kommunen ska ha vattenskyddsområden samt tillstånd till vattenuttag senast 2024.**  
*Nyckeltal: JA/NEJ*
-  6. **Tillsyn ska prioriteras över vattenskyddsområdena i kommunen för att säkerställa att ett långsiktigt skydd för den nuvarande och framtida dricksvattenförsörjningen.**  
*Nyckeltal: antal tillsyner på vattenskyddsområden*

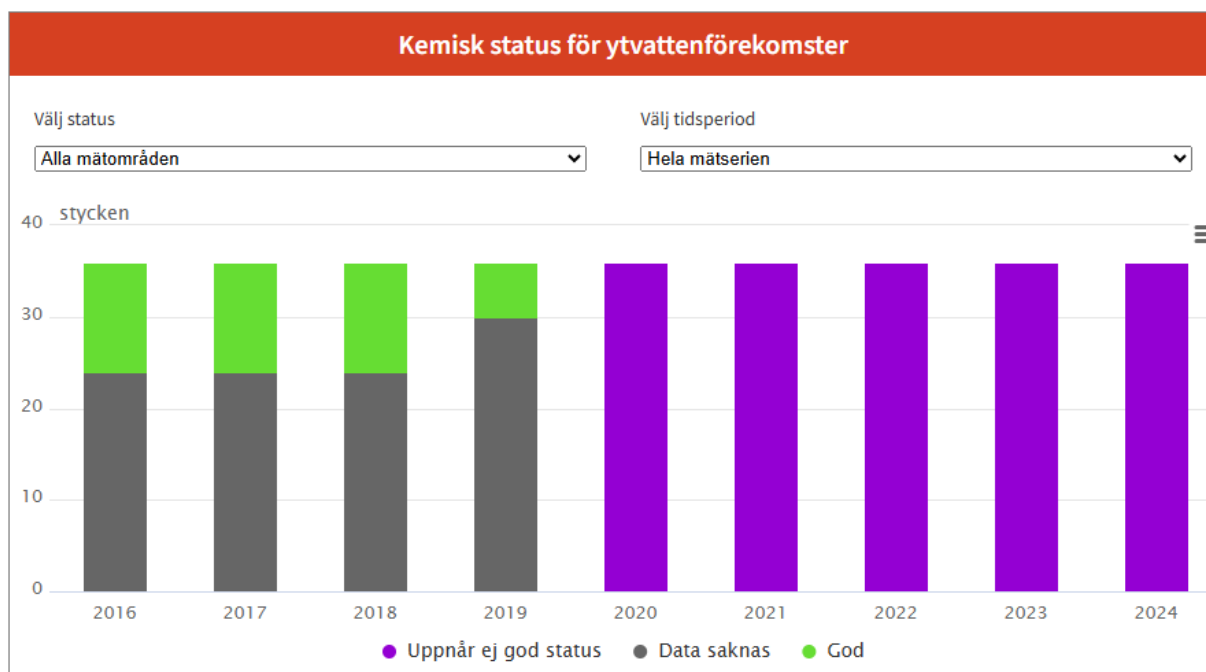
## Vatten

### Ekologisk och kemisk status

På sikt ska våra vattendrag ha en god ekologisk och kemiska status. Vattenmyndigheten är den myndighet som gör bedömningen för statusen på vattendragen i hela landet. Den ekologiska statusen bedöms bland annat på parametrarna fisk, bottenfauna, växtplankton, näringsämnen, ljusförhållanden och försurning. I Vaggeryds kommun har merparten av vattendraget måttlig status, några har god status och en vattenförekomst har otillfredsställande status, se figur 24. I princip ingen av Sveriges ytvattenförekomster har god kemisk status om man räknar halterna av kvicksilver. Detsamma gäller för vattenförekomsterna i Vaggeryds kommun som alla innehåller höga halter av kvicksilver och PBDE (polybromerade difenyletrar, ofta flamskyddsmedel), se figur 25.



Figur 24. Diagrammet visar den ekologiska statusen för ytvattenförekomster i Vaggeryds kommun (Källa VISS).



Figur 25. Diagrammet visar den kemiska statusen för ytvattenförekomster i Vaggeryds kommun (Källa VISS).

### Övergödning

Halterna av övergödande ämnen i mark och vatten ska ha en så liten inverkan som möjligt på människors hälsa eller förutsättningarna för biologisk mångfald. I figur 26 nedan redovisas mängden fosfor och kväve som tillförts vattendragen. Under 2023 var läckaget av näringsämnen mycket större än tidigare år. Det är sannolikt att detta hänger ihop med de mycket höga vattenflödena som skedde under 2023 (nästan dubbelt så höga flöden under 2023 som 2022). Vid höga flöden så transporteras mycket mer näringsämnen till vattendrag. Detta beror på att åkermark översvämmas, snabb ytavrinning som tar med sig partiklar, ökad erosion samt överbelastade dagvattensystem. Ovanligt höga flöden väntas bli vanligare i framtiden vilket gör att det är viktigt att t ex dagvattensystem dimensioneras för det så att inte dagvattendammarna översvämmas och ger ett ökat utsläpp av näringsämnen.



Figur 26. Diagrammet visar mängden fosfor och kväve som tillförs vattendragen i Vaggeryds kommun.

#### Grundvatten

Enligt vattendirektivet ska alla grundvattenförekomster ha god kvalitet, vilket alla kommunens 18 grundvattenförekomster uppnår. Grundvattenförekomsterna bedöms avseende kvantitativ status och kemiska status. För den kemiska statusen bedöms förekomsten av näringsämnen (t ex fosfat och nitrat), förekomst av metaller (t ex bly, kadmium och kvicksilver) samt andra ämnen (t ex arsenik, bekämpningsmedel och PFAS).

#### Försurning




Varje år sker kalkning av sjöar och vattendrag i Vaggeryds kommun. Målet är att pH-målet för målsjöar och målvattendrag inte bör underskridas någon gång under året. Målet uppnåddes inte för någon av sjöarna eller vattendragen.

## Strategier för hållbara gröna och blå miljöer – natur

- ➔ 1. Utpekade gröna stråk för lövskogen, gräsmarkerna, våtmarkerna samt vatten prioriteras i samhällsplaneringen för att öka landskapets förmåga att leverera ekosystemtjänster. Värdefulla våtmarkerna (klass 1 och 2) bör undantas från exploatering.
- ➔ 2. I utformningen av utemiljöer vid skolgårdar, kommunala bostäder, äldreboenden, gruppboendestäder, daglig aktivitet samt offentliga platser tas stor hänsyn till grön infrastruktur och ekosystemtjänster.
- ➔ 3. Kommunen ska verka för att stötta den lokala livsmedelsproduktionen i kommunen och strävar efter att servera närproducerad mat i säsong.
- ➔ 4. Kommunen är restriktiv till exploatering av jordbruksmark. I varje fall av exploatering av jordbruksmark ska en värdering av jordbruksmarkens brukningsvärde, naturvärde, kulturvärde och landskapsvärden kartläggas och redovisas som grund till beslut. Kommunen ska även ta hänsyn till möjlig landsbygdsutveckling och värna om äganderätten.
- ➔ 5. Kommunen ska ha tätortsnära områden som är tillgängliga för alla samt verka för en attraktiv tätortsnära natur. Kommunen ska värna om och stärka de befintliga vandringslederna.

## Delmål för hållbara gröna och blå miljöer – natur

- ➔ 1. En våtmark ska restaureras eller återskapas senast 2025.  
*Nyckeltal: JA/NEJ*
- ➔ 2. På sikt ska andelen löv- och tallskog öka i kommunens tätortsnära skogar och vid samhällsviktiga verksamheter utifrån markens förutsättningar.  
*Nyckeltal: områden i skogsbruksplanen med lövskogsfokus*
- ➔ 3. Kommunen ska bedriva ett hållbart skogsbruk med fokus på uthållig virkesproduktion, miljöhänsyn och sociala intressen.  
*Nyckeltal: uppdatering och redovisning av skogsbruksplanerna*
- ➔ 4. Naturpedagogiken ska utökas i kommunens förskolor och skolor.  
*Nyckeltal: antal insatser kring naturpedagogik*
- ➔ 5. Kommunen utformar gröna skolgårdar och gröna utemiljöer vid våra äldreboenden, gruppboendestäder, daglig verksamhet, kommunala bostadsområden samt gröna offentliga miljöer. Grönytorna ska vara generösa och välkomnande kring husen med plana gångvägar, odlingsmöjligheter, fruktträd och bärbuskar.  
*Nyckeltal: antal platser som utformats som gröna miljöer*
- ➔ 6. De kommunalt ägda betesmarkerna ska betas.  
*Nyckeltal: antalet/andelen kommunala betesmarker som betas.*
- ➔ 7. Träd i stadsmiljön ska sparas där så är möjligt. Särskilt vikt ligger på att spara och värna om skyddsvärda träd.  
*Nyckeltal: antal projekt med sparade träd/nedtagna träd*
- ➔ 8. Återplantering av träd ska utföras i våra samhällen. Vid exploatering i våra samhällen ska nedtagna träd alltid ersättas.  
*Nyckeltal: antal återplanterade träd.*

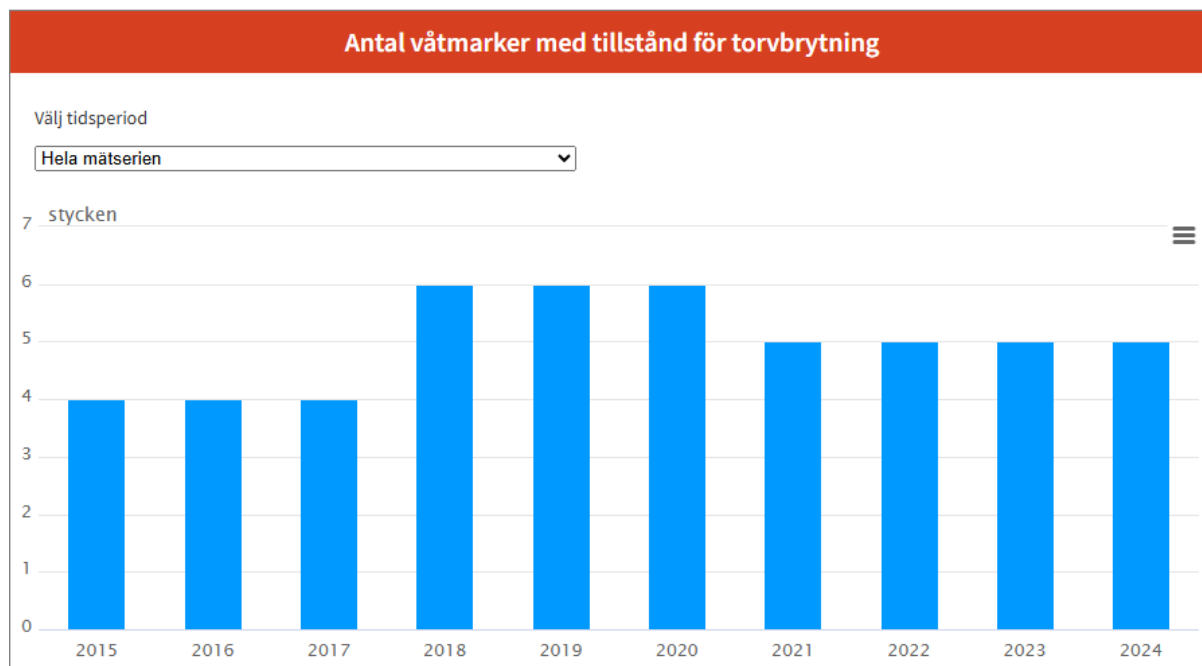
-  **9. Vi ska stärka och gynna miljöer för vilda pollinatörer.**  
*Nyckeltal: antalet insatser*
-  **10. Den biologiska mångfalden, gröna infrastrukturen och ekosystemtjänsterna ska stärkas och etableringen av landlevande invasiva arter ska motverkas.**  
*Nyckeltal: antalet insatser*
-  **11. Kunskapen om allemansrätten ska öka hos våra invånare.**  
*Nyckeltal: antalet insatser*



## Natur

### Våtmarker

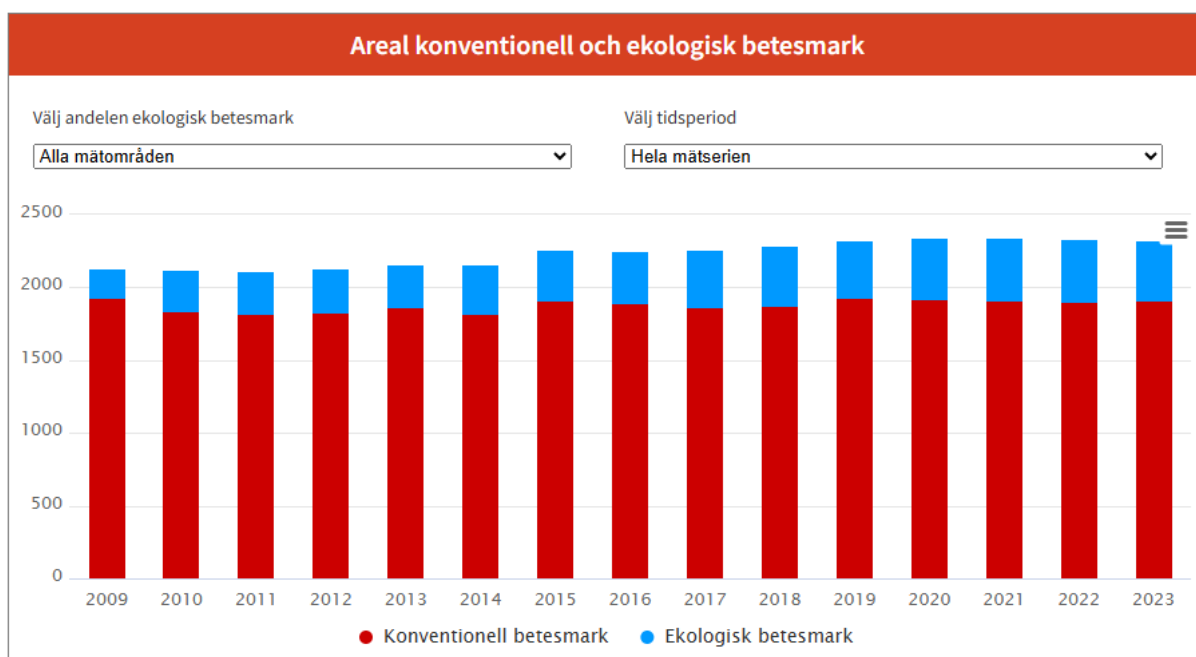
Våtmarkerna är en viktig resurs för den biologiska mångfalden samt ur klimatanpassningssynpunkt där våtmarker har en kylande effekt samt kan ta hand om mycket vatten vid till exempel skyfall. I figur 27 nedan redovisas antalet pågående torvtäkter i Vaggeryds kommun. Under 2022 har Vaggeryds kommun tillsammans med Svenska kyrkan restaurerat en våtmark utanför Bondstorp.



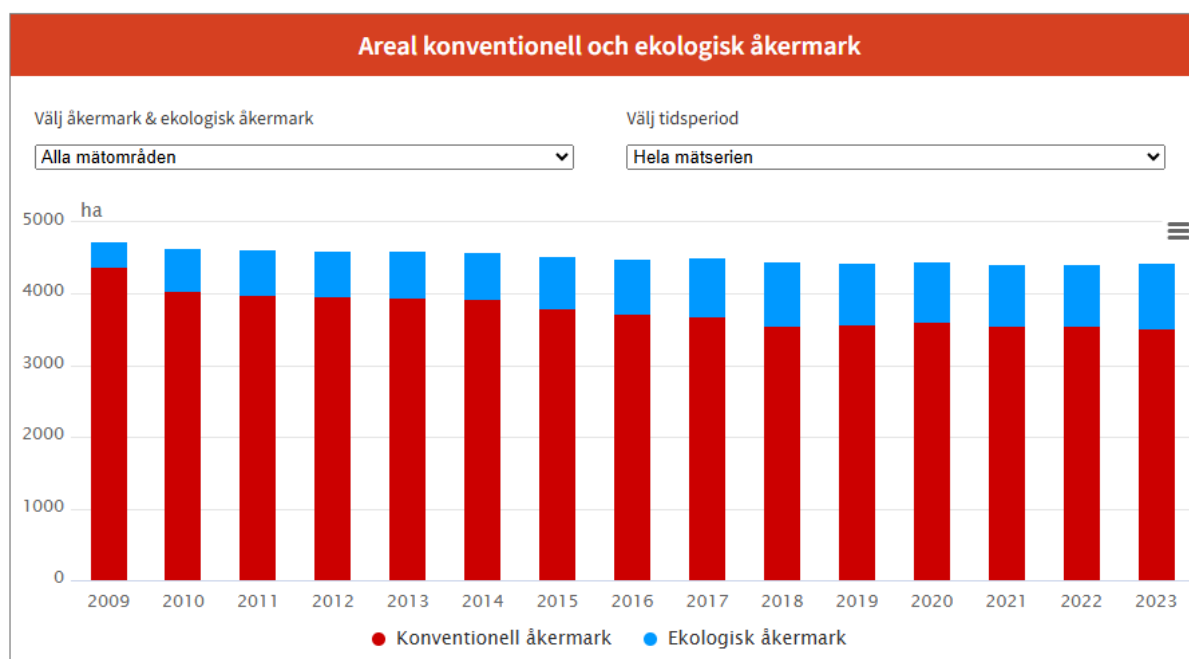
Figur 27. Diagrammet visar antalet våtmarker med tillstånd för torvbrytning i Vaggeryds kommun.

### Betes- och åkermarker

Arealen betes- och åkermark är viktig att behålla och utöka för att säkerställa en lokal livsmedelsproduktion framöver. Betesmarkerna är även viktiga för den biologiska mångfalden. Av den kommunala betesmarken finns det arrendeavtal på 5 betesmarker. Under 2025 kommer ett av avtalet att upphöra då det pågår detaljplanarbetet inom områdena och på sikt kommer att byggas bostäder.



Figur 28. Diagrammet visar arealen konventionell och ekologisk betesmark. Data saknas för 2024.



Figur 29. Diagrammet visar arealen konventionell och ekologisk åkermark. Data saknas för 2024.

#### Skyddad natur och träd

Andelen skyddad natur i Vaggeryds kommun ligger på 1,4 % av den totala arealen. Med skyddad natur avses nationalparker, naturreservat, djur- och växtskyddsområden samt biotopskyddsområden. Under 2022 har kommunen påbörjat redovisningen av antalet återplanterade träd i våra samhällen. Under 2024 planterades ca 30 nya träd i Hok i samband med anläggandet av den nya lekplatsen samt på andra platser i Hok.

## Åtgärdsuppföljning

Åtgärderna i miljöprogrammet ska möjliggöra att de antagna miljömålen uppfylls.

Åtgärder följs upp två gånger per år, vid delårs- och årsredovisningen.

Genomförandegraden för respektive åtgärd bedöms som genomförd/genomförs kontinuerligt (grön), påbörjad (gul), försenad (röd), beslutad men ej påbörjad (vit) samt inställd (kryss). I tabellen nedan görs en sammanvägd bedömning av åtgärdernas genomförande för respektive målområde.

### Hållbara transporter och resor

Åtgärdsstatus - Hållbara transporter och resor		Antal åtgärder
Beslutad men ej påbörjad	<input type="checkbox"/>	2
Påbörjad	<input type="checkbox"/>	5
Genomförd/genomförs kontinuerligt	<input type="checkbox"/>	8
Inställd	<input checked="" type="checkbox"/>	-

#### Åtgärd: Aktiviteter i plan för utveckling av biogas

De aktiviteter som föreslås genomföras i plan för utveckling av biogas ska genomföras. De handlar bland annat om att avsätta mark för tankställe för biogas, uppdatera riktlinjer och styrdokument med att biogas ska prioriteras vid inköp, leasing och transportupphandling, sortera matavfall med mera.

Ansvar: Kommunstyrelsen

Status: Påbörjad. En utförlig redogörelse för aktiviteterna finns på sidan 85.

#### Åtgärd: Rutin för att hållbara resor beaktas i planerings- och exploateringsfasen.

En rutin för att säkerställa att alla nya bostadsområden som planeras i kommunen ska hållbara transportlösningar vara en del av underlaget i planerings- och exploateringsfasen. Det kan t ex innebära att det i detaljplaneskedet säkerställs att det finns säkra gång- och cykelvägar till och från området eller att det i exploateringsskedet ställs krav på bilpool/elcykelpool eller liknande.

Ansvar: Kommunstyrelsen

Status: Genomförd. En checklista har tagits fram för att vid varje detaljplan eller samhällsplaneringsprojekt stämma av så att frågor om hållbart resande beaktas och säkerställs. Rutinen är framtagen och implementeringen i alla projekt kvarstår.

Åtgärd: Kommunen är en aktiv part i dialoger med länstrafiken kring frågan om kollektivtrafik i Vaggeryds kommun samt frågan om elektrifiering av järnvägen

Vaggeryds kommun ska fortsätta vara en aktiv part i dialogen med länstrafiken i kollektivtrafikfrågor som rör Vaggeryds kommun. Inspel från partigrupperna i första remissrundan av miljöprogrammet är att frågan om kollektivtrafik på landsbygden och mindre orter (Klevshult, Byarum, Bratteborg och Ekeryd) särskilt ska bevakas. Frågan om elektrifiering av järnvägen ska fortsätta att bevakas.

Ansvar: Kommunstyrelsen

*Status: Genomförs kontinuerligt. Förutom de ordinarie träffarna med kommunerna som länstrafiken bjuder in till har Vaggeryds kommun haft ett flertal extra avstämningar rörande kollektivtrafikfrågor, bland annat inför busstrafikering på Södra Stigamo, insatser för att möjliggöra timmestrafik för tåg mellan Värnamo-Vaggeryd-Nässjö och framtida behov av busstrafikering i samband med att fler kollektivtrafikresor ska ske med tåg. Kommunen lyfter löpande i dialogen med JLT behovet av en kompletterande busslinje som ska möta resandebehovet som finns längs väg 846 med stopp i bland annat Klevshult och Byarum. Linje 135 möter inte dessa behov och linje 133 har tagits bort inför 2025.*

*Gällande elektrifiering av Y:et och nydragning Byarum-Tenhult så deltar kommunen löpande i Trafikverkets projekt. Under 2023 medverkade kommunen vid informationsmöten i samband med att Trafikverket beslutade om val av lokaliseringskorridor för sträckan Byarum-Tenhult. Kommunen har också samverkat med Trafikverket i planeringen av elektrifiering.*

*För Vaggeryds tätort har en trafikutredning tagits fram för att beskriva behov och möjligheter till planskilda korsningar på fyra platser i Vaggeryd.*

*Under 2024 införde Vaggeryds kommun JLT:s företagsportal där tjänsteresor görs direkt i JLT:s app. Betalningen sker via faktura till kommunen och medarbetaren slipper att göra egna utlägg. Lösningen kan bidra till ett ökat resande med kollektivtrafik i tjänsten samt underlätta administrationen.*

Åtgärd: Säkra och tillgängliga cykelparkeringar och laddning av elbil

Säkra och tillgängliga cykelparkeringar ska finnas vid kommunala arbetsplatser, skolor, förskolor, tåg- och busstationer och utvalda offentliga platser. Vid merparten av våra arbetsplatser ska anställda erbjudas att ladda sin privata elbil och i låsta kommunala cykelgarage ska laddning av elcykel möjliggöras.

Ansvar: Tekniska nämnden, VEAB, VSBo, Barn- och utbildningsnämnden, Socialnämnden, Kultur- och fritidsnämnden

*Status: Påbörjad. Under 2024 har inga nya cykelparkeringar satts upp på allmän plats. Under 2024 togs en utredning fram av kommunledningskontoret där fastighetsenheten och VSBo beskrev nuläge och framtida arbete med att uppfylla plan- och bygglagen angående att det ska finnas laddplatser vid bostäder och andra lokaler.*

*Barn- och utbildningsförvaltningen har tillhandahållit cykelställ till vissa enheter där ökat behov uppstått och även satt upp informationsskyltar för att främja cykel användning. Förvaltningen har också lyft behovet av laddstolpar utanför enheter där ökat behov uppstått.*

Åtgärd: Främja cykeltrafiken i kommunen

Tekniska kontoret ska i gång- och cykelvägsplanen föra in perspektiven belysning, skyltning och cykelparkeringar. Vid planering av cykelvägar i gång- och cykelplanen ska inkomna synpunkter från medborgardialogerna och remissvaren från miljöprogrammets framtagande beaktas.

Ansvar: Tekniska nämnden

*Status: Påbörjad. Under 2024 kompletterades en del av en cykelväg vid Slättens förskola. En trafiksäkerhetsåtgärd genomfördes vid övergången mellan Kinnarps och busshållplatsen. Ytterligare trafiksäkerhetsåtgärder gjordes vid Storgatan i Vaggeryd samt vid Åkersvägen-Storgatan. Nya passager har byggts vid Hjortsjöskolan. Revidering av GC-planen sker årligen.*

Åtgärd: Riktlinjer för hur anställda fortsatt kan få möjlighet att arbeta hemifrån ska tas fram

Efter covid-19 pandemin kommer anställda att vara tillvara och arbeta på sina ordinarie arbetsplatser. För att kunna erbjuda anställda att fortsatt arbeta hemifrån under vissa förhållanden behöver riktlinjer för detta tas fram. Att få möjlighet att vid olika tillfällen arbeta hemma bidrar till att Vaggeryds kommun fortsätter att vara en attraktiv arbetsgivare samt minskar pendlingen till och från arbetet vilket gynnar miljön. Vaggeryds kommun deltar i projektet ATTRACT (attraktiv arbetsgivare och hållbar arbetspendling) där denna fråga lyfts gemensamt för länets kommuner.

Ansvar: Kommunstyrelsen

*Status: Genomförd. Det finns en riktlinje framtagen för arbete på annan plats men den är i första hand framtagen för hanteringen av Folkhälsomyndighetens restriktioner under pandemin för covid-19. Riktlinjen finns kvar även efter pandemin utifrån attraktivitet då det varit uppskattat av de medarbetare som kan arbeta på annan plats enstaka dagar i veckan.*

Åtgärd: Testa på kollektivtrafikkort under en provperiod.

Kommunen kommer inom projektet ATTRACT (attraktiv arbetsgivare och hållbar arbetspendling) erbjuda utvalda medarbetare möjlighet att testa på kollektivtrafikkort under en provperiod. Syftet är att få fler att resa med kollektivtrafiken vilket minskar miljöpåverkan från arbetspendlingen.

Ansvar: Kommunstyrelsen

*Status: Genomförd. Under 2021-2022 genomfördes två kampanjer där medarbetare i Vaggeryds kommun fick möjlighet att prova på att åka gratis med kollektivtrafiken i länet. Satsningen genomfördes genom Energikontoret Norra Smålands projekt ATTRACT som Vaggeryds kommun deltar i och medfinansierar. Det var 47 medarbetare som testade att åka kollektivtrafik under perioden. ATTRACT-projektet visar att innan projektet åkte 23 % kollektivtrafik till och från jobbet. Efter projektet var siffran uppe i 49 %.*

Åtgärd: Utredda och införa samåkningsplattform för anställda.

Kommunen ska inom projektet ATTRACT utreda och införskaffa en samåkningsplattform för kommunens medarbetare.

Ansvar: Kommunstyrelsen

*Status: Genomförd. Inom ATTRACT-projektet som genomfördes under 2021-2022 fanns det tillgång till en samåkningsapp för deltagande organisationer, däribland Vaggeryds kommun. Användandet av appen var mycket svår att få igång i organisationen, vilket var ett problem för alla deltagande kommuner. Användandet av appen som ett verktyg för samåkning avslutades under projektets gång. Istället publicerades inlägg om uppmaning till samåkning på kommunens intranät.*

Åtgärd: Uppdatera riktlinjer för upphandling av fordon och transporttjänster

Kommunen behöver uppdatera riktlinjer för inköp och leasing av fordon, samt upphandling av hyrbilar samt direkta och indirekta transporttjänster. Riktlinjerna ska främja fossilfria bränslen (prioritera biogas utifrån biogasöverenskommelsen). Vid upphandling av direkta eller indirekta transporttjänster eller upphandlingar av fordon ska alltid krav på fossilfria fordon och transporter efterfrågas. Undantag från fossilfria transporter får göras om det ställs krav på social hållbarhet och det inte går att förena med fossilfria transporter. Undantag får även göras om det efter marknadsundersökning i upphandlingsförfarandet framkommer att utbud av fossilfria fordon inte finns. Verksamheter som inte följer det som upphandlas behöver redovisa varför man frångått miljömålet.

Ansvar: Kommunstyrelsen

*Status: Genomförd. Revidering av upphandlings- och inköspolicy har genomförts och antagits i januari 2024 utav kommunfullmäktige. Riktlinjerna har även reviderats i dokumentet för inköp av vara/tjänst.*

*I upphandlingspolicyn anges att miljökrav vid upphandling alltid ska ställas utifrån ett helhetsperspektiv så att kraven blir proportionerliga. Upphandling och inköp ska följa kommunens antagna Miljöprogram och övriga antagna styrdokument inom området. Eventuella avsteg ska motiveras, dokumenteras och redovisas i miljöredovisningen. Under årets gång har även ett dynamiskt inköpssystem implementerats på transportsidan utav upphandlingsenheten och fordonssamordnaren. Under 2024 har andelen upphandlingar av fossilfria transportfordon klassade skåpbilar/lätta lastbilar/minibussar ökat i antal genom avrop i detta inköpssystem.. Totalt har 12 lätta lastbilar upphandlats varav 7 är helt elektriska.*

*Personbilar har upphandlats i färre utsträckningar. Totalt har 2 stycken personbilar upphandlats med drivmedelsklassningen elbil och hybridbil.*

Åtgärd: Utredda införskaffandet av fossilfria förmånsbilar för medarbetare

För att minska antalet kilometer som körs med egen bil i tjänsten (merparten fossila bilar) ska kommunen utreda möjligheten att införskaffa fossilfria tjänstebilar för medarbetare.

Ansvar: Kommunstyrelsen

*Status: Genomförd. Under 2023 presenterades en utredning för kommunstyrelsens presidium kopplat till förmåner för hållbart resande. Utredningen visar att fossila förmånsbilar inte erbjuds i många andra kommuner och att det främst riktar sig till en grupp högavlönade anställda. Istället utreder kommunledningskontoret vidare förmåner kopplat till cykel och kollektivtrafik.*

Åtgärd: Ta fram en riktlinje för tjänsteresor och möten

En riktlinje för hur våra tjänsteresor ska ske ska tas fram där fokus också finns på digitala möten.

Ansvar: Kommunstyrelsen

*Status: Beslutad, ej påbörjad. Under 2024 har det inte tagits fram någon riktlinje för tjänsteresor och möten.*

Åtgärd: Verka för ett tankställe med förnyelsebara bränslen

Kommunen ska vara en aktiv part i arbetet med att få aktörer att etablera ett tankställe med förnyelsebara bränslen i kommunen. Kommunen ska vara en samlande part för nätverkande, marknadsundersökningar och utpekade av lämpliga platser för tankställen. I den tidigare åtgärden stod att vi ska verka för ett tankställe för biogas, vilket är prioriterat sett till den regionala biogasöverenskommelsen som finns.

Ansvar: Kommunstyrelsen

*Status: Påbörjad. Under 2024 och framåt förs dialoger med ett antal aktörer kring laddinfrastruktur för tunga fordon, både i Klevshult och för Stigamo. Näringslivschefen i kommunen arbetar även aktivt med att få till en etablering av vätgasproduktion i kommunen. Dialoger kring produktion av biogas förs också, med ett fokus på beredskapsperspektivet och där företag ur hållbarhetsperspektiv ser biogas och el som föredragna alternativ.*

Åtgärd: Utredda utökning av den kommunala bilpoolen

Vi kör alltför mycket med privata bilar i tjänsten. En av anledningarna till detta är att alla anställda inte har tillgång till kommunens bilar och en utredning kan påvisa om ett utökat antal bilpoolsbilar och andra platser än Skillingehus är aktuella. En utredning av utökning av den kommunala bilpoolen utförs. Utredningen ska bland annat innehålla en behovsutredning för antalet bilar och placering av bilpoolens bilar. Utredningen ska utgå ifrån de olika förvaltningarnas behov.

Ansvar: Kommunstyrelsen

*Status: Beslutad, ej påbörjad. Åtgärden har inte påbörjats under 2024.*

Åtgärd: Öka samarbetet i samhällsplaneringsprocessen

Genom att i länet ha en gemensam inriktning i samhällsplaneringen kan vi lättare utveckla hållbara och klimatsmarta samhällsstrukturer. Den fysiska planeringen ska användas för att stärka förutsättningarna för en större andel gång, cykel och kollektivtrafik och för befolkningstillväxt utan en ökning av trafikmängden. Vaggeryds kommun ska aktivt delta i samverkan i planeringsprocessen mellan Trafikverket, Region Jönköpings län, Jönköpings länstrafik och länsstyrelsen i Jönköping.

Ansvar: Kommunstyrelsen

*Status: Genomförs kontinuerligt. Vaggeryds kommun deltar aktivt i olika forum och nätverk med dessa aktörer, Länsstyrelsen, Trafikverket och Jönköpings region. Vaggeryds kommun vill utveckla nätverk inom kommunerna Gislaved, Gnosjö, Vaggeryd och Värnamo (GGVV) gällande gemensamma samhällsplaneringsfrågor. Vaggeryds kommun genom sin stadsarkitekt är med Arkitekturforum som Jönköpings län startade 2023 och syftet är att utbyta erfarenheter, inspirera och sprida kunskap om arkitektur, form och design i länet med målet att stärka perspektiven i samhällsbyggandet.*



Åtgärd: Främja fysisk aktivitet i städer och samhällen

Kommunen ska främja fysisk aktivitet i städer och samhällen genom att genomföra minst två av nedanstående insatser eller andra insatser med motsvarande effekt:

- Främja aktiva transporter, d v s möjligheten att gå eller cykla till och från skolan.
- Främja aktiva transporter, d v s möjligheten att gå eller cykla till och från arbetsplatsen.
- Planera för säkra gång- och cykelvägar
- Utveckla gröna, tillgängliga och trygga lekmiljöer för barn och unga
- Utveckla gröna, tillgängliga och trygga uterum och aktivitetsytor för social samvaro, fysisk aktivitet och hälsosamt åldrande

Ansvar: Barn- och utbildningsnämnden, Kommunstyrelsen, Tekniska nämnden

*Status: Påbörjad. Under 2024 genomfördes en kampanj riktad till elever i årskurs F-6 på utvalda skolor i kommunen. Kampanjen hette "Gå och cykla till skolan" och fick stort genomslag där ca 180 elever rapporterade in att de deltog. Kampanjen pågick under 4 veckor och priser lottades ut bland de deltagande eleverna. Under hösten 2024 fanns ett utegym placerat i centrala Vaggeryd, vid Familjecentralen under 1 månad. Totalt registrerades 1500 besök på utegymmet som innehöll 9 olika träningsmaskiner.*

## Hållbar bebyggelse och samhällsplanering - Energi

Åtgärdsstatus - Energi		Antal åtgärder
Beslutad men ej påbörjad	<input type="checkbox"/>	3
Påbörjad	<input type="checkbox"/>	4
Genomförd/genomförs kontinuerligt	<input type="checkbox"/>	5
Inställd	<input checked="" type="checkbox"/>	1

### Åtgärd: Metodutveckling för samhällsplanering

Syftet är att utveckla samhällsplaneringens metoder för att åstadkomma en hållbar utveckling. Länsstyrelsen bjuder in deltagande aktörer till ett gemensamt starttillfälle för att diskutera de problem och lösningar som kommunerna initialt har identifierat. Exempel på behov som kan finnas hos kommunen för att stärka samhällsplanering för en hållbar och klimatsmart utveckling kan omfatta exempelvis; parkeringslösningars roll för klimatsmart planering, vindkraft i fysisk planering, resursfördelning mellan tätort och landsbygd, kostnad och kvalitet i bebyggelseutvecklingen, miljöbedömning som verktyg för hållbar utveckling, hänsyn till jord- och skogsbruksmark vid exploatering och samverkan i planprocessen för mellankommunala frågor som bidrar till klimatmålen.

Kommunen arbetar konkret med ett problem enligt vald metod och övriga aktörer bistår med sin kompetens och resurser. Länsstyrelsen bjuder in till avstämningsträffar för erfarenhetsutbyte.

Ansvar: Kommunstyrelsen

*Status: Inställd. Länsstyrelsen valde att avsluta åtgärden vid årsskiftet 2023/2024 då de inte hinner med att utföra den. Det innebär att åtgärden även avslutas för Vaggeryds kommuns del.*

### Åtgärd: Utbildning i minskad klimatpåverkan från byggnader

Syftet är att öka kunskapen om resurseffektivt byggande, renovering och förvaltning med låg klimtpåverkan. Målet är att klimtpåverkan från nybyggnation och ombyggnation har halverats till 2030 jämfört med 2015 och mer byggs i trä. Kommunen ska delta på kompetenshöjande insatser inom resurseffektivt byggande samt delta i nätverk som anordnas av länsstyrelsen.

Ansvar: VSBo

*Status: Beslutad, ej påbörjad. VSBo tar del av information och utbildningar som erbjuds regelbundet. Vid nyproduktion finansieras detta med "gröna lån", vilket kräver en hög miljöprestanda. Vi tar del av information från bland annat Sveriges Allmännyttan som skickar ut nyhetsbrev kontinuerligt. Energikontoret erbjuder ett nätverk CCC Jönköpings län där aktiviteter genomförs till denna åtgärd. VSBo var under 2022-2024 inte med i detta nätverk.*

Åtgärd: Klimatkrav vid nybyggnation

Från och med 1 januari 2022 kommer troligen en ny lagstiftning gå igenom som innebär att klimatdeklarationer ska genomföras på alla nybyggnationer. Tekniska nämnden och VSBo kommer att utföra klimatdeklarationer vid nybyggnationer som ett led i att minska klimatpåverkan.

Ansvar: VSBo och Tekniska nämnden

*Status: Påbörjad. Lagen trädde i kraft 1 januari 2022 vilket innebär att tekniska kontoret och VSBo tar fram klimatdeklarationer, i entreprenaden, vid nybyggnationer i de fall lagstiftningen så kräver. Någon klimatdeklaration har ännu inte tagits fram.*

Åtgärd: Energikartläggning och energieffektivisering av utvalda fastigheter

Tekniska kontoret och VSBo ska ta fram förslag på vilka energieffektiviseringar som ska utföras under 2022-2025. Under den här åtgärden redovisas de energieffektiviseringar som genomförts inom till exempel belysning, driftoptimering, uppvärmning och andra energieffektiviseringar.

Ansvar: Tekniska nämnden, VSBo

*Status: Påbörjad. Under 2024 har VSBo bytt två stycken värmeväxlare och en värmepump. VSBo har även gjort ett fönsterbyte till mer energieffektiva fönster och ett stambyte har påbörjats vid renovering av fastigheten Mercurius, där det också har gjorts utbyte till mer energieffektiva lösningar med bland annat ny LED-belysning samt effektiv ventilation.*

*Fastighetsenheten har bytt ut 4 stycken fjärrvärmecentraler under 2024. Ytterligare 5 stycken är beställda och byte planeras under 2025. Det sker ett kontinuerligt utbyte av äldre belysning mot LED-belysning. I Hoks skola och sporthall har ett byte av pellets pannan sker mot bergvärmepumpar.*

Åtgärd: Samverkan med kommunens energi- och klimatrådgivare

För att få nå ut med klimat- och energifrågor till våra invånare, företag och föreningar behövs en tydligare samverkan mellan kommunens energi- och klimatrådgivare samt berörda förvaltningar. Energirådgivning till invånare vid ny- och ombyggnation samt vid köp av tomter kan utvecklas genom god samverkan mellan kommunens bygglovshandläggare, samhällsutvecklare och energi- och klimatrådgivarna. För att kunna öka energirådgivningen till små- och medelstora företag kan samverkan mellan miljöhandläggare och energi- och klimatrådgivarna utvecklas. Energi- och klimatrådgivarna ger även rådgivning till föreningar och en samverkan behövs med kultur- och fritidsförvaltningen som sköter föreningskontakterna. För att nå ut till fler bör en utökad samverkan sker kring aktiviteter, föreläsningar, seminarium som anordnas i både kommunen och av energi- och klimatrådgivarna.

Ansvar: Miljö- och byggnämnden, Kommunstyrelsen, Kultur- och fritidsnämnden

*Status: Påbörjad. Under 2024 genomfördes 57 rådgivningar i energi- och klimatfrågor till kommunens invånare. Rådgivning sker både via telefon, e-post och personligt möte. De populäraste frågorna handlar om solceller, elavtal, bidragsmöjligheter och energilagring. Under 2024 deltog energi- och klimatrådgivarna på Landsbygdens sommarmöte i Vaggeryd, Skillingaryds marknad, Seniormässan i Skillingaryd, Beredskapsmässan i Skillingaryd samt gjorde ett företagsbesök hos Skillingaryds metall.*

*I samverkan med kommunens förvaltningar inom bygg-, miljötillsyn och föreningskontakter har energi- och klimatrådgivarna uttryckt ett önskemål om tydligare samverkan.*

Åtgärd: Kommunen fortsätter att sätta upp solceller vid nybyggnation, renovering och på befintliga byggnader.

Förnyelsebar energi ska prioriteras i kommunen och Vaggeryds kommun är med och bidrar till att Jönköpings län ska bli ett Plusenergi län till 2045. Genom att installera solceller på våra byggnader bidrar vi till att öka andelen förnyelsebar energi, sprida kunskap om solceller och vara ett gott föredöme för kommuninvånare och företag.

Ansvar: Tekniska nämnden, VSBo, VEAB.

*Status: Genomförs kontinuerligt. VSBO har satt upp solceller på Smedjan i Vaggeryd, vid ett takbyte. Under 2024 har VSBo inte installerat några nya solceller. Fastighetsenheten har inte satt upp några nya solceller under 2024.*

Åtgärd: Förnyelsebar energi och el i alla våra fastigheter

En åtgärdsplan ska tas för alla våra fastigheter som inte värms upp med förnyelsebar energi eller el med syfte att det ska åtgärdas.

Ansvar: Tekniska nämnden, VSBo.

*Status: Genomförs kontinuerligt. Under 2023 har bergvärme installerats i Hoks skola, vilket togs i drift under februari/mars 2024. Det fanns tidigare planer på att installera bergvärme även i Svenarums skola, men då framtidsutsikten för skolan är oklar avvaktar tekniska kontoret byte av värmesystem. Den el för uppvärmning som VSBO och tekniska kontoret har köpt in har inte varit förnybar el under 2024.*

Åtgärd: Samarbete med industrier gällande omhändertagande av spill- eller restvärme.

Vaggeryds energi ska aktivt söka samarbete med industrier i kommunen gällande omhändertagande av spill- eller restvärme.

Ansvar: VEAB

*Status: Genomförd. Ett samarbetsavtal mellan Vaggeryds energi och Waggeryd Cell skrevs under 2022. Avtalet innebär att fjärrvärmeverket kan omhändertagandet värmen i spillvattnet från industrin. Spillvärmen beräknas minska utsläppen av koldioxid med cirka 5000 ton per år. Under 2024 togs spillvärme från Waggeryd cell i drift och är en del av produktionsmixen i fjärrvärmenätet. Under 2024 pågick dialog om ytterligare spillvärmesamarbeten.*

Åtgärd: Avgiftsfria bygglov för solcellsanläggningar och solkarta

Kommunen utreder om det går att införa avgiftsfria bygglov för solcellsanläggningar samt undersöker möjligheten att ta fram en solkarta till hemsidan.

Ansvar: Miljö- och byggnämnden.

*Status: Beslutad, ej påbörjad. Solceller som följer takfallets lutning är bygglovsfritt. Utredning om övriga solcellsanläggningar ska vara avgiftsfria för bygglov har ej påbörjats. Arbetet med att ta fram en solkarta har diskuterats men ej kommit till beslut.*

Åtgärd: Öka kunskapen om solceller

Öka kunskapen om solceller hos invånare och företag genom t ex information på hemsidan, utvecklat samarbete med energi- och klimatrådgivarna och riktade informationsinsatser.

Ansvar: Miljö- och byggnämnden, Kommunstyrelsen.

*Status: Påbörjad. Information på hemsidan samt samarbete med energi- och klimatrådgivarna sker löpande.*

Åtgärd: Upprätta energieffektiviseringsplan för Movalla/Vaggeryds IP

Anläggningarna förbrukar en hel del energi och åtgärden innebär att en energikartläggning genomförs på Movalla respektive Vaggeryds IP. Energibesparing och kostnader för de förslagna åtgärderna ska framgå. Med detta som utgångspunkt upprättas en energieffektiviseringsplan för investeringsåtgärderna och förslag på beteendeförändringsåtgärder. I planen ska det också framgå hur man kan arbeta med den löpande driftoptimeringen och kompetensutveckling.

Ansvar: Kultur- och fritidsnämnden

*Status: Genomförd. Långsiktiga investeringsplaner har tagits fram för båda idrottsplatserna, vilket innefattar energibesparande åtgärder genom planerade uppdatering av maskinutrustning. Någon ytterligare specifik energieffektiviseringsplan kommer inte tas fram. Under 2024 har belysning delvis bytts ut till moderna energisnålare alternativ. Styrningen av ventilationen på Movalla har uppdaterats och ställts in och blivit mer energieffektiv. På Vaggeryds IP jobbar man med två kompressorer som kan gå på lägre effekt vilket ger ökad livslängd och längre serviceintervall.*

#### Åtgärd: Reglera temperaturen i simbassängerna i Vaggeryds simhall

Om temperaturen i stora respektive lilla bassängen kan regleras var för sig ger det en energibesparing genom att värmeåtervinning i form av kompressorvärme kan utnyttjas för uppvärmning av badvattnet. Åtgärden kommer att genomföras tillsammans med andra investeringar i simhallen. Andra insatser kan bli att byta ut klinker och kakel i bassängen samt även vattenreningen. Hur detta ska lösas påverkar lösningen på temperaturregleringen i bassängerna. Åtgärden inleds med utredning om olika alternativa lösningar.

Ansvar: Kultur- och fritidsnämnden

*Status: Beslutad, ej påbörjad. Ingen åtgärd att reglera temperaturerna i de två bassänger i Vaggeryds simhall har skett under 2024.*

#### Åtgärd: Informera hyresgästerna om vardagliga miljö- och energitips

VSBo ska informera sina hyresgäster om konkreta miljö- och energitips. Detta kan bland annat ske i informationsmappen som delas ut vid inflyttning och i det sk infobladet som delat ut till alla hyresgäster ca 4 gånger per år. Miljöbudskap kan även spridas via hemsidan eller när VSBo deltar i specifika projekt. VSBo kan också delta på aktiviteter som Earth hour, Klimatveckan, Vaggerydsdagen och Skillingaryds marknad.

Ansvar: VSBo

*Status: Genomförs kontinuerligt. VSBo informerar sina hyresgäster om miljö- och energifrågor i till exempel infoblad som skickas ut fyra gånger om året. I infobladet finns det alltid ett miljöinlägg om till exempel sophantering, värme-, vatten- och elrelaterade frågor kring besparing. Vi informerar alltid nya hyresgäster vid inflyttning om vad som är viktigt att tänka på gällande lägenheten och miljön. Alla nyinflyttade hyresgäster får en miljötratt. På VSBo:s hemsida finns information och tips om sophantering och temperatur i lägenheten. På den årliga VSBo-dagen finns alltid personal på plats som informerar om något miljötema. VSBo tycker det är viktigt att hålla våra hyresgäster uppdaterade om miljörelaterade frågor som berör hyresgästerna.*

## Hållbar bebyggelse och samhällsplanering - Avfall

Åtgärdsstatus - Avfall		Antal åtgärder
Beslutad men ej påbörjad	<input type="checkbox"/>	-
Påbörjad	<input checked="" type="checkbox"/>	-
Genomförd/genomförs kontinuerligt	<input checked="" type="checkbox"/>	5

### Åtgärd: Minska matsvinnet

Fortsatt arbete med att minska matsvinnet i våra verksamheter enligt det arbete som finns samt fortsatt utåtriktad kommunikation.

Ansvar: Barn- och utbildningsnämnden, Socialnämnden.

*Status: Genomförs kontinuerligt. Barn- och utbildningsförvaltningen har utfört mätning av matsvinn under två veckor våren 2024. Alla kök har mätt kökssvinn, serveringssvinn och tallrikssvinn. Kökssvinnet är uppdelat i två kategorier - lagringssvinn och beredningssvinn. Det totala matsvinnet under vårterminen 2024 är 50 g/portion.*

*Den största delen av matsvinnet är serveringssvinnet och tallrikssvinnet som vardera står för 43 % av det totala svinnet. Därefter ligger kökssvinnet som står för 14 % av det totala svinnet.*

*Mängden matsvinn skiljer mycket mellan tillagningskök och mottagningskök, tillagningsköken slänger 35 % mindre än våra mottagningskök, 43g/port jämfört med 65g/port. En av de största anledningarna är att i tillagningskök kan kocken lägga sina livsmedelsbeställningar närmre det planerade tillagningstillfället för att komma så nära rätt mängd beställd mat som möjligt samt kyla ner och värma upp lagad mat. Dessa möjligheter har inte våra mottagningskök. En annan viktig anledning är att våra kockar i tillagningskök kan anpassa sin matsedel efter matgästernas smak och preferenser.*

*Mängden matsvinn skiljer sig också mellan verksamhetstyp. Det lägsta matsvinnet ser vi i grundskolekök (44g/port) och det högsta matsvinnet ser vi på förskolorna (71 g/port). Gymnasiet har ett matsvinn på 48 g/portion.*

*Under hösten 2022 startades försäljning av matsvinnslådor från våra tillagningskök med syfte om att kunna ta hand om matsvinnet från serveringen. Sedan 2022 finns det en positiv försäljningskurva.*

*Sedan hösten 2019 har barn- och utbildningsförvaltningen minskat sitt matsvinn med 41%, från 85 g/portion till 50g/portion.*

*Socialförvaltningen har under flera år arbetat igenom rutiner för att hålla matsvinnet på så låga nivåer som möjligt. Arbetet från det kommunövergripande projektet klimatklivet som genomfördes under 2019-2023 har resulterat i att matsvinnarbetet har blivit en integrerad och självklar del i det dagliga arbetet.*

*Under 2024 har socialförvaltningen fortsatt systemet med kontaktpersoner från köket som har uppdraget att samarbeta tätare med avdelningarnas personal. Samarbetet innebär att köket får snabb feedback om hur mycket mat som går åt och vilka maträtter som är omtänkta. Kostenheten fortsätter att föra statistik på hur mycket avdelningarna på särskilda boenden beställer från köken, som en aktivitet i att minska sitt matsvinn.*

*Det kök som har haft särskilt fokus på matsvinnet under 2024 är Sörgården som har gjort mätning under 9 veckor. Köket vägde maten som kom tillbaka från enheterna och förde statistik. Mätresultatet resulterade i att köket minskade mängden av vissa komponenter vid utskick.*

*Även inom funktionshinderomsorgen har rutiner och nya arbetssätt genomförts för att minska matsvinnet och skapa medvetna inköp.*

#### Åtgärd: Minska avfallet med fokus på papper och plast

Alla förvaltningar arbetar aktivt med att minska sitt eget avfall med fokus på plastförpackningar och kontorspapper. Fokus ligger också på att minska onödiga engångsprodukter samt att i största möjliga mån återbruka.

Ansvar: Socialnämnden, Miljö- och byggnämnden, Kultur- och fritidsnämnden, Kommunstyrelsen, Tekniska nämnden, VSBo, VEAB, Barn- och utbildningsnämnden

*Status: Genomförs kontinuerligt. Alla barn- och utbildningsförvaltningens verksamheter arbetar löpande med att minska mängden kontorspapper och engångsartiklar i plast, genom att till exempel minska antal utskriften och undvika engångsprodukter vid möten. ReMida är en stor källa till återbruk, där de andra verksamheterna kan hämta exempelvis spillpapper istället för att konsumera nytt papper. ReMida har också arbetat med Agenda 2030 och särskilt mål 12.8 "Öka allmänhetens kunskap om hållbara livsstilar" som de medvetet arbetat med under 2024. Det gör de genom att erbjuda olika lektioner och workshop för förskolor, skolor och fritidshem, pedagogiska möten för personal, samt erbjuda öppet hus för allmänheten och föräldramöten.*

*Kultur- och fritid arbetar löpande med frågan om att minska papper och plast.*

*Miljö-och byggförvaltningen har säkerställt att digitala handlingar används vid nämndmöten. Arbetet pågår med digitala e-tjänster. Om sökande efterfrågar blanketter skickas dessa i första hand via epost. Arbetet pågår med att digitalisera inspektionsprotokoll så att dessa kan fyllas i direkt digitalt med hjälp av en läsplatta.*

*VSBo använder sällan engångsprodukter förutom vid fältaktiviteter, till exempel hyresgästdagar. Digitala lösningar minskar behovet av utskriften på papper till exempel kan kontrakt signeras digitalt.*

*VSBo har under 2024 har fokuserat på digitala lösningar som minskar behovet av pappersutskriften. Vi har bland annat KIVRA för digital post och vi minskar även våra utskriften av pappersfakturer genom att erbjuda digitala avileveranser.*

*VEAB sorterar allt papper, plastförpackningar och matavfall i sina lokaler i dagsläget.*

*På arbetsmarknadsenheten finns sopsortering för papper, glas, metall och plast i praktiska verksamheter och i matsal. Personal påminns kontinuerligt att sortera på rätt plats*

*I socialförvaltningens verksamhet har alla verksamheter haft i uppdrag att genomföra förbättringsarbete inom miljöområdet. Flera har genomfört förbättringar avseende att förbättra källsortering och minska avfallet genom t.ex. återvinning.*

*Räddningstjänsten arbetar fortlöpande med att minska mängden onödiga utskriften och annan onödig användning av engångsprodukter. Källsortering sker i möjligaste mån.*



Åtgärd: Minska nedskräpningen i kommunen

Kommunen ska aktivt arbeta med att minska problematiken kring nedskräpning, både genom information, egna insatser samt uppmuntrande till skolor, förskolor, föreningar och privatpersoner att plocka skräp.

Ansvar: Huvudansvariga är Tekniska nämnden och Kommunstyrelsen. Delansvariga är övriga nämnder och bolag.

*Status: Genomförs kontinuerligt. Under 2024 beslutade kommunfullmäktige om en avfallsplan för 2024-2030 där nedskräpning är ett av delmålen. Tekniska kontoret har under år 2024 anlitat Städa Sverige för att städa längs med Fågelforsdammen och Hjortsjön. Kontinuerliga insatser sker med hämtning av skräp i skogen, centrumytor och vägkanter i kommunen. Ingen minskning av nedskräpningen kan ske. Vaggeryds kommuns förskolor och skolor deltar årligen i Håll Sverige rents Skräpsamlardagar.*

Åtgärd: Utveckla och marknadsföra bibliotekets miljöhörnor

Miljöhörnorna på Vaggeryds och Skillingaryds bibliotek ska fortsätta att utvecklas och vara en naturlig plats för utställning och informationsspridning. Syftet med miljöhörnan är att informera besökare och sprida kunskap om miljöfrågor. Målet är att utveckla miljöhörnorna till att bli en naturlig utställningsplats för fler av kommunens verksamheter, t ex förskola, skola, Remida och andra verksamheter som vill informera om sina verksamheters miljöarbete.

Ansvar: Kultur- och fritidsnämnden

*Status: Genomförs kontinuerligt. Under 2024 genomfördes Vaggeryds-Surret vid biblioteket i Vaggeryd. Torget smyckades med pallkragar med ängsblommor för pollinerare och aktiviteter för allmänhet, barnteater och undervisning för skolklasser genomfördes i och utanför biblioteket. Vaggerydsurret skedde i samverkan med biblioteket, kommunledningskontoret, ReMida och Gata/parkenhet. Miljöhörnorna i biblioteken har plockats bort så som de tidigare varit som fysiska utställningsplatser. Istället arbetar biblioteket med att göra andra utställningar och delta på evenemang kopplade till miljötemat.*

Åtgärd: Workshops för cirkulär ekonomi

Syftet är att fler företag i länet ska använda sig av en cirkulär affärsmodell. En workshop om cirkulär ekonomi kommer att anordnas av CSR Småland i kommunen riktad till kommunens företagare.

Ansvar: Kommunstyrelsen

*Status: Genomförs kontinuerligt.*

## Hållbar bebyggelse och samhällsplanering – Luft och kemikalier

Åtgärdsstatus – Luft och kemikalier		Antal åtgärder
Beslutad men ej påbörjad	<input type="checkbox"/>	1
Påbörjad	<input checked="" type="checkbox"/>	10
Genomförd/genomförs kontinuerligt	<input checked="" type="checkbox"/>	4

### Åtgärd: Upphandling och strategiska inköp

Syftet är att ställa fler och bättre klimat- och hållbarhetskrav i upphandlingarna i länet. Vaggeryds kommun ska under programperioden ställa minst två av följande aktiviteter:

- Ställa krav på minskad klimatpåverkan inom ett nytt avtalsområde under genomförandeperioden.
- Ställa krav på tjänster istället för produkter, till exempel ”innetemperatur” istället för värmesystem, hyra t ex arbetskläder istället för att äga i den egna organisationen.
- Ställa krav på återvunna och begagnade produkter t ex kontorsmöbler, IT-utrustning, och produkter med återvunnet innehåll.
- Åstadkomma förlängd livslängd av produkter genom att möjliggöra

Ansvar: Kommunstyrelsen

*Status: Påbörjad. Vid merparten av de upphandlingar som görs har Vaggeryds kommun ställt miljökrav under flera år. Många upphandlingar är återkommande och det är en utmaning att hitta nya områden att ställa miljökrav inom. Upphandlingsenheten tillsammans med beställande förvaltningar försöker ställa vassare krav i upphandlingar vars värde överstiger en hög summa och många beställningar.*

*Under 2024 har en upphandling av rivning och nybyggnation av Hjortsjöskolan 4-6 gjorts. Exempel på miljökrav som ställts är att entreprenören ska kunna presentera LCA och LCC för föreslagna material och tekniska lösningar, krav på att kommunens miljöprogram ska följas i tillämpliga delar, planering och hantering av materiel görs på ett sätt som minimerar spill, rutiner för miljöledning som ska motsvara/vara i nivå med ISO 14001, utförande väljs så att beställarens livscykelkostnad blir låg och lösningar görs som medför låga drift- och underhållskostnader. Även sociala hållbarhetskrav ställdes, t ex att praktikplatser för minst två samtidiga elever från gymnasieskolan Fenix byggprogram och arbetsrättsliga villkor där nivåerna för lön, semester och arbetstid ska ligga i nivå med byggavtalet.*

*Under 2024 har det även upphandlats fönsterputsning med krav på parfymfria medel på förskolor.*

*I en upphandling av hälso- och sjukvårdsmaterial ställdes krav på bland annat att det finns engångshandskar i sortimentet som är klimatberäknade och har lägre klimatpåverkan samt uppfyller ett antal kemikaliekrav. Leverantören ska också arbeta systematiskt för att minska klimatpåverkan från transport av varor, kunna rapportera koldioxidutsläpp till kund och bedriva ett systematiskt kemikaliearbete med substitution av miljö och hälsoskadliga ämnen.*

Åtgärd: Workshops om upphandling

Syftet är att ställa fler och bättre klimat- och hållbarhetskrav i upphandlingarna i länet. Vaggeryds kommun ska under programperioden delta på de workshops om upphandling som länsstyrelsen och regionen anordnar.

Ansvar: Kommunstyrelsen

*Status: Genomförs kontinuerligt. Under 2024 har upphandlarna deltagit på utbildning och workshop som anordnats av ReMida kopplat till kemikalieklok förskola och upphandling av städ- och hygienprodukter.*

*Upphandlare har även tagit del av utbildningar av Sveriges Offentliga Inköpare som handlade om miljökrav och global påverkan, workshop inom område för hållbarhetsfrågor anordnat av Kungsbacka kommun och Jönköpings kommun samt gjort omvärldsbevakning inom fordonsbranschen och via leverantörsdialog tagit del av miljökrav som ställts på producenter inom EU.*

*Upphandlarna har hållit en utbildning inom e-handel till beställarorganisationen.*

Åtgärd: Mätningar av luftkvalitén

Kommunen ska genom Jönköpings läns Luftvårdsförbundet göra årliga mätningar av luftkvalitén i Vaggeryds kommun avseende halten bensen, PM10 och NO<sub>2</sub>.

Ansvarig: Miljö- och byggnämnden

*Status: Genomförs kontinuerligt. Mätningarna utförs enligt avtal med Jönköpings läns Luftvårdsförbund.*

Åtgärd: Upphandling av ekologiska livsmedel och utbildning i inköpssystemet

Vid upphandlingar av livsmedel ska aspekterna närproducerat och ekologisk beaktas som två parametrar. Inköparna av mat på inom socialförvaltningen och barn- och utbildningsförvaltningen ska få utbildning i inköpssystemet och vikten av att välja ekologiska varor och produkter.

Ansvar: Kommunstyrelsen, Barn- och utbildningsnämnden, Socialnämnden

*Status: Genomförd. Under 2024 gjordes en upphandling av livsmedel för huvudgrossist. Målet med upphandling var bland annat att skapa förutsättningar för att kunna köpa in livsmedel med höga miljöegenskaper.*

*I upphandlingen ställdes hållbarhetskrav framtagna av upphandlingsmyndigheten. Kraven ställs på varugruppernivå och även på enskilda produkter. I upphandlingen ställdes hållbarhetskrav för transporter där det vid avtalsstart ska 100% av transporterna inom uppdraget ske med fordon som drivs med el från förnybara energikällor och/eller hållbara höginblandade och hållbara rena biodrivmedel. Det ställdes krav på Euroklass VI på både lätta och tunga lastbilar.*

*En del sociala och etiska krav ställdes också samt ett krav på samverkan för att minska matsvinn och avfallsmängd/förpackningar..*

Åtgärd: Arbeta i kommunens kemikaliehanteringssystem

Alla förvaltningar och bolag ska arbeta i kommunens digitala kemikaliehanteringssystem. Systemet hjälper oss att uppfylla grundläggande lagstiftning (uppdaterad kemikalieförteckning) samt att göra riskbedömningar av kemikalier och fasa ut farliga kemikalier.

Ansvar: Kommunstyrelsen, Socialnämnden, Barn- och utbildningsnämnden, Tekniska nämnden, Kultur- och fritidsnämnden, VSBo och VEAB

*Status: Påbörjad. Sim- och sporthallarna, Räddningstjänsten och Vaggeryds energi har arbetat med att föra in alla kemikalier som används då systemet var nytt. Det har sporadiskt kontrollerats efter det. Det har inte köpts in nya kemikalieprodukter som inte redan finns med i systemet. Räddningstjänsten arbetar vidare med att göra detta till en naturlig del av vardagen. Målet är att detta läggs in som en rutin i årshjulet, vilket ännu inte är genomfört.*

*Tekniska förvaltningen arbetar med att föra in nya kemikalier för sina verksamheter.*

*För barn- och utbildningsförvaltningen är arbetet igång både inom kosten, förskolan, grundskolan, gymnasie/vuxenutbildningen, städorganisationen och vaktmästarorganisationen med att inventera och riskbedöma produkter. Arbetet sker löpande vid till exempel inköp. På grundskolan och gymnasiet är det främst kemilärarna som arbetar med detta genom att ha rutiner och säkerhet kring kemikalier.*

*Arbetsmarknadsenheten arbetar för att alla kemiska ämnen som används i verksamheten ska registreras i IChemistry. Inventering och riskbedömning av ämnen pågår. I möjligaste mån används enbart miljövänliga alternativ.*

*Inom socialförvaltningen arbetar för att kemikaliehanteringssystemet ska användas aktivt, men det finns utrymme för förbättringar under 2025.*

*På VSBo finns ett uppdaterat register på kemikalier. Vi behöver se över vår rutin för hur vi ska arbeta för att få kontinuitet med arbetet i kemikaliehanteringsprogrammet.*

Åtgärd: Minska användningen av kreosotstolpar inom eldistributionen

Kreosot från stenkolsstjära innehåller en stor andel polyaromatiska kolväten s k PAH som har visat sig vara cancerogena. Användandet av kreosotimpregnerade stolpar kommer att minska i samband med att luftledning ersätts med markförlagd kabel i en takt av cirka 10 000 m/år. Kompositstolpar kommer att användas vid eventuell nyanläggning av luftledning samt i viss mån som ersättning för uttjänta stolpar där luftledningen kommer att behållas.

Ansvar: VEAB

*Status: Genomförs kontinuerligt. Under 2024 har 89 kreosotstolpar plockats ner. Det finns ca 300-350 stolpar kvar.*

Åtgärd: Arbete med saneringsåtgärder av riskklass 1 objekt

Syftet med efterbehandling av förorenade områden är att långsiktigt minska riskerna för människors hälsa och miljön. Kommunen ska som tillsynsmyndighet tillse att arbete med åtgärder av förorenade områden påbörjas av ansvarig vid minst ett riskklass 1-objekt i respektive kommun (förutsatt att det finns riskklass 1- objekt i aktuell kommun). Tillsynskrav på ansvarig verksamhetsutövare ställs så att arbete med åtgärder av förorenade områden påbörjas vid minst ett av kommunens tillsynsobjekt i riskklass 1, i respektive kommun.

Ansvar: Miljö- och byggnämnden

*Status: Påbörjad. Miljö- och byggförvaltningen har ställt krav på de två riskklass 1 objekt som finns i kommunen. Den ena har gjort inventering och den andra har gjort provtagning. Åtgärden är påbörjad men på grund av personella resurser är den ej färdigställd. Arbetet med Handlingsplan för arbete med förorenade områden är påbörjat under senare delen av 2023, ska skickas på remiss under 2025 till övriga förvaltningar för synpunkter.*

Åtgärd: Arbete med saneringsåtgärder av riskklass 2 objekt

Syftet med efterbehandling av förorenade områden är att långsiktigt minska riskerna för människors hälsa och miljön. Kommunen ska som tillsynsmyndighet tillse att arbete med åtgärder av förorenade områden påbörjas av ansvarig verksamhetsutövare vid minst fem riskklass 2-objekt i respektive kommun och Länsstyrelsen ska som tillsynsmyndighet tillse att åtgärder påbörjas vid minst tio riskklass 2-objekt under programperioden. Tillsynskrav på ansvarig verksamhetsutövare ställs så att arbete med åtgärder av förorenade områden ska påbörjas på minst fem av Vaggeryds kommuns tillsynsobjekt i riskklass 2. Åtgärder av förorenade områden ska genomföras på 5 riskklass 2-objekt i Vaggeryds kommun.

Ansvar: Miljö- och byggnämnden

*Status: Påbörjad. Arbete med saneringsåtgärder har påbörjats på riskklass 2-objekt i Vaggeryds kommun. 3 objekt är klara hittills. Det finns 111 bransch-klass 2 objekt och enligt Naturvårdsverket ska merparten av riskklass 2 objekten vara åtgärdade innan 2050. Arbetet med Handlingsplan för arbete med förorenade områden är påbörjat.*

Åtgärd: Inventering och riskklass enligt MIFO fas 1

Kommunen arbetar med målsättningen att alla potentiellt förorenade områden i kommunen som härrör från pågående verksamheter i prioriterade branscher inventeras och riskklassats enligt MIFO fas 1. De branscher som ska inventeras har huvudsakligen branschklass 1 och 2 enligt Naturvårdsverkets branschkartläggning. Vaggeryds kommun förelägger pågående verksamheter att utföra inventering och riskklassning på de områden där verksamheten bedrivs eller har bedrivits.

Ansvar: Miljö- och byggnämnden

*Status: Påbörjad. Under 2024 har 5 stycken MIFO 1 inventerats och riskklassats. Totalt är det 35 objekt kvar i branschklass 2, 10 objekt i branschklass 3 och 4 objekt i branschklass 4.*

Åtgärd: Fasa ut farliga kemikalier

Syftet med åtgärden är att minska användningen och spridningen av farliga kemikalier. En förteckning över vilka farliga kemiska ämnen som används i verksamheten upprättas i kommunens digitala kemikaliehanteringssystem. Kemikalierna ska riskbedömas och de mest miljö- och hälsofarliga ska fasa ut.

Ansvar: Kommunstyrelsen, Tekniska nämnden, Socialnämnden, Barn- och utbildningsnämnden, Kultur- och fritidsnämnden, VEAB och VSBo

*Status: Påbörjad. Inom arbetsmarknadsenheten har olämpliga kemikalier i möjligaste mån ersatts med miljövänliga produkter.*

*Registrering av kemikalier är genomförd för simhallens kemikalier. Antalet olika kemikalier har successivt minskats ner och gamla kemikalier har fasats ut. I vår verksamhet är det en balansgång på hur miljövänliga produkter som vi kan använda för att ha så hög renlighet och så bakteriefri miljö med tanke på värme och hög luftfuktighet.*

*Vaggeryds energi har rensat ut gamla kemikalier.*

*Räddningstjänsten har registrerat kemikalier. Antalet olika kemikalier minskas där så är möjligt. Arbetar för att byta ut kemikalier till mer miljövänliga alternativ pågår fortlöpande. Gamla kemikalier som inte krävs för verksamheten har avlägsnats från lokalerna och destruerats. Miljöskåp med avtal om hämtning finns vid båda brandstationerna.*

*VSBo arbetar med att identifiera de kemikalier som finns och arbetar för att byta ut kemikalier till mer miljövänliga alternativ.*

*Kosten, förskolan, grundskolan, gymnasie/vuxenskolan och städorganisationen och vaktmästarorganisationen använder sig av kommunens kemikaliehanteringssystem. Förskolan jobbar aktivt med kemikalieklok förskola. Alla kemilärare arbetar aktivt med att fasa ut farliga kemikalier från undervisningen, både på grundskolan och på gymnasiet/vuxenskolan.*

*På VA-enheten har gamla och inaktuella kemikalier rensats bort.*

Åtgärd: Kemikalieklok skola och fritidshem

Skolorna och fritidshem ska börja arbeta enligt konceptet kemikalieklok förskola/skola. Syftet är att minska antalet kemikalier på fritids och skola och att barnen inte utsätts för onödigt många kemiska riskkällor i skolmiljön.

Ansvar: Barn- och utbildningsnämnden

*Status: Påbörjad. Under 2023 påbörjades en uppdatering av kemikalieklok handlingsplan inom förskola, som fram till februari 2025 är ute på remiss i verksamheterna. Under 2024 fortsatte arbetet med att binda samman kemikalieklok förskola med fritidshem och grundskola F-3. Grundskolan F-3 och fritidshemmen kommer att ha stor nytta av det arbete som har skett på förskolan inom kemikalieklok. Under 2025 planeras kemikalieklok grundskola f-3 och fritidshem att implementeras i verksamheterna och en konkret plan ska arbetas fram.*

Åtgärder: Skugga i offentliga miljöer, skolor, förskolor, bostadsområden och kommunala idrottsplatser.

För att begränsa konsekvenserna av skadlig UV-strålning ska kommunen vid arbetet med detaljplaner och exploatering alltid belysa vikten av tillgången till skuggiga platser i offentliga miljöer, skolgårdar och förskolor, äldreboenden, kommunala bostadsområden och kommunala idrottsplatser.

För att säkerställa att skugga finns på förskole- och skolgårdar behöver en inventering genomföras. På de gårdar där åtgärder behöver genomföras direkt ska solskydd sättas upp. På sikt ska träd planteras på förskole- och skolgårdarna för att skapa naturlig skugga. För att säkerställa att träd planteras ska en återplanteringsplan tas fram för förskole- och skolgårdar som ska gälla under perioden 2022-2025. Att plantera träd istället för att sätta upp solskydd bedöms vara mer effektivt och miljövänligt. Lövträd ger skugga på sommaren och släpper igenom ljuset på vintern. Träden hjälper också till att rena luften från skaliga partiklar och koldioxid samt bidrar till att öka den biologiska mångfalden och stärka den gröna infrastrukturen.

Ansvar: Barn- och utbildningsnämnden, Tekniska nämnden, Socialnämnden, VSBo, Kultur- och fritidsnämnden

*Status: Påbörjad. Tekniska kontoret har använt sig av Alnarpsmodellen för att värdera träd. Varje nedtaget träd ska ersättas med ett nytt träd, i t ex parkytor. Denna modell användes vid byggnationen av fjärrvärmeledningarna där en del träd behövdes tas ner.*

*Vid de kommunala badplatserna och idrottsplatserna för kultur- och fritidsförvaltningen en dialog med föreningar om vikten med att bevara träd för att bibehålla skuggan. Det finns även dialog om att plantera fler träd.*

*Under 2023 och 2024 har kartläggning gjorts inom socialförvaltningen som konstaterar att i stort sett samtliga av förvaltningens verksamheter ligger i områden med risk för hög ytemperatur.*

*Under 2024 har VSBo inte arbetat med några projekt för att skapa skugga i utemiljö. Detta är något som vi tar med vi ombyggnationer av utomhusmiljöer.*

*Inom barn- och utbildningsförvaltningen har en kartläggning av skugga vid samtliga förskolor och skolgårdar genomförts under 2024. Alla förskolor och skolgårdar har antingen krontäckning eller soltak, majoriteten har både krontäckning och soltak.*

Åtgärd: Information om säkra och sunda solvanor

Information om säkra och sunda solvanor ska finnas på hemsidan samt på kommunala badplatser.

Ansvar: Kommunstyrelsen, Kultur- och fritidsnämnden

*Status: Påbörjad. Under 2024 togs det fram kommunikationsmaterial kopplat till sunda solvanor som publicerades på kommunens web-plats. Under 2025 kommer det även att sättas upp affischer på de kommunala badplatserna. I utvecklingen av våra badplatser försöker vi tänka in skugga på olika sätt. Det kan handla om tak på omklädningsrum, bevara träd och plantera nya träd som ger mer skugga.*



Åtgärd: Utbildning i ozonskiktet

Alla medarbetare ska få utbildning i ozonskiktet och hur det påverkas. Det ska finnas information på kommunens hemsida om miljömålet skyddande ozonskikt och hur invånare och företag kan undvika negativ påverkan på ozonskiktet.

Ansvar: Kommunstyrelsen, Miljö- och byggnämnden

*Status: Beslutad, ej påbörjad. Utbildning i ozonskiktet och hur det påverkas har ej påbörjats ännu.*

Åtgärd: Öka kunskapen om småskalig vedeldning

Vedeldning är en av de största källorna till hälsofarliga luftföroreningar i Sverige. Det är därför viktigt att elda på ett sådant sätt att utsläppen blir så låga som möjligt. Kommunen ska identifiera de bostadsområden där småskalig vedeldning är vanligt förekommande och där det finns risk för att flera exponeras. Kommunen ska under programperioden minst en gång informera om hur man eldar rätt.

Ansvar: Kommunstyrelsen, Miljö- och byggnämnden

*Status: Påbörjad. Information om vedeldning finns på kommunens hemsida.*

<https://www.vaggeryd.se/bygga-bo-och-miljo/inomhusmiljo-boendemiljo/vedeldning>

## Hållbar bebyggelse och samhällsplanering - Klimatanpassning

Åtgärdsstatus - Klimatanpassning		Antal åtgärder
Beslutad men ej påbörjad	<input type="checkbox"/>	-
Påbörjad	<input checked="" type="checkbox"/>	3
Genomförd/genomförs kontinuerligt	<input checked="" type="checkbox"/>	-

### Åtgärd: Systematiskt klimatanpassningsarbete

Kommunen ska ha ett strategiskt klimatanpassningsarbete vilket innebär att frågorna ska integreras i organisationens olika delar, en klimatanpassningsplan ska tas fram och arbetet ska följas upp och utvärderas.

Ansvar: Kommunstyrelsen

*Status: Påbörjad. Arbetet påbörjades under 2022 och samordnas av miljö- och hållbarhetsstrateg, översiktsplanerare och beredskapssamordnare. Arbetet sker tillsammans med en arbetsgrupp med representanter från andra förvaltningar. Det systematiska arbetet utgår från SHMI:s lathund för klimatanpassning som innehåller 7 olika steg. Vaggeryds kommun arbetar med stegen 0-3 (Motivera, Etablera, Analysera och Identifiera). Det innebär att en analys över kommunkoncernens klimatanpassning är genomförd där arbetsgruppen tillsammans identifierat våra största klimatrisker. Under 2024 har arbetet fortsatt med att förvaltningarna har identifierat åtgärder kopplat till de olika klimatutmaningarna.*

### Åtgärd: Handlingsplan för mest betydande klimatrisker

Kommunen ska ta fram en handlingsplan för de mest betydande klimatriskerna. I planen ska det finnas kopplingar till en eventuell risk- och sårbarhetsanalys, kopplingen till PBL-bestämmelsen och klimatrisker i översiktsplanen samt kopplingen till styrdokumentet enligt Lagen om extraordinära händelser för krisberedskap.

Ansvar: Kommunstyrelsen

*Status: Påbörjad. I kommunens förslag till översiktsplan finns det beskrivet de mest betydande klimatriskerna och ställningstaganden och riktlinjer finns. I kommunens risk- och sårbarhetsanalys finns det också kopplingar till klimatrisker. Under 2025-2026 ska arbetet fortsätta med att ta fram en handlingsplan utifrån de åtgärder som förvaltningarna identifierat.*

### Åtgärd: Åtgärder i riskområden för skyfall och värmebölja

Bland de ca 20 identifierade områden i grönstrukturplanen som är utsatta värmebölja och skyfall ska områden prioriteras för klimatanpassningsåtgärder. Åtgärderna kan vara att spara befintlig vegetation, grönstruktur på skolgårdar, torg eller kommunala bostadsområden, gröna tak eller fasader, stärka dagvattenområden, stärka infiltrerande gröna lösningar med mera.

Ansvar: Tekniska nämnden, Kommunstyrelsen

*Status: Påbörjad. I arbete med detaljplanen Ålen finns en bestämmelse med i antagandeförslaget om plantering för att öka andelen grönyta och skugga inom området i enlighet med åtgärd 60 i grönstrukturplanen. I detaljplanen Yggen finns det nedströms området ett riskområde för översvämning. Dagvattenutredningen har gett förslag på fördröjning inom planområdet för att minska påverkan nedströms. Samrådsförslaget för detaljplanen har utgått från dagvattenutredningen genom att reglera dessa områden som allmän platsmark NATUR och inte föreslå bebyggelse. I arbetet med detaljplanen för Högabråten tas hänsyn till värmeböljor och vattenhantering på så sätt att gröna ytor planeras.*

*Under 2024 har tekniska kontoret byggt en dagvattendamm i Hok under i samband med byggnation av den nya förskolan. Detta sker i enlighet med åtgärd 34 i grönstrukturplanen.*

*Under 2025 planeras det att genomföras åtgärder för förbättrad avrinning från viadukten i södra delen av Vaggeryd. Denna del är utpekad i grönstrukturplanen som ett område där det finns en bristande förmåga att omhänderta skyfallsregn. Under 2025 planerar även tekniska kontoret att anlägga större dammar vid Fårhagen i Skillingaryd. Detta kommer att göras i enlighet med åtgärd 100 i grönstrukturplanen "Spara Fårhagen vid Sörgårdsskolan".*

## Hållbara gröna och blå miljöer - Vatten

Åtgärdsstatus - Vatten		Antal åtgärder
Beslutad men ej påbörjad	<input type="checkbox"/>	6
Påbörjad	<input type="checkbox"/>	12
Genomförd/genomförs kontinuerligt	<input type="checkbox"/>	6
Inställd	<input checked="" type="checkbox"/>	1

Åtgärd: Fortsatt kalkning och kalkeffektuppföljning av våra sjöar och vattendrag.

Ansvar: Miljö- och byggnämnden.

*Status: Genomförs kontinuerligt tillsammans med konsult.*

Åtgärd: Fortsatt samarbete med skogsbolag gällande askspridning.

Vaggeryds energi arbetar aktivt för att fortsätta samarbetet med skogsbolag att sprida ut aska från värmeverken på skogsmark.

Ansvar: VEAB

*Status: Genomförs kontinuerligt. Under 2024 tas 100% av askan om hand för spridning som näring.*

Åtgärd: Tillsyn för att minska utsläppen av övergödande ämnen

Miljö- och byggförvaltningen ska årligen prioritera tillsyn av små avlopp och jordbruksföretag för att bidra till att minska utsläpp av övergödande ämnen. Tillsyn behöver även prioriteras på miljöfarliga verksamheter och förorenade områden för att säkerställa att åtgärder görs som påverkar vattenmiljön. Antalet tillsynen redovisas årligen.

Ansvar: Miljö- och byggnämnden

*Status: Påbörjad. Tillsyn för att minska utsläppen av övergödande ämnen sker kontinuerligt. Under 2023 gjordes tillsyn på 6-7 objekt men under 2024 gjordes ingen tillsyn p g a personalbrist.*

Åtgärd: Inventera och åtgärda enskilda avlopp

Utsläpp från enskilda avlopp ska minskas genom lokalisering av de avlopp som inte har tillräckligt hög standard så att dessa kan åtgärdas. Miljö- och byggnämnden inventerar årligen enskilda avlopp och arbetar för att bristfälliga avloppsanläggningar ska bli åtgärdade.

Ansvar: Miljö- och byggnämnden

*Status: Påbörjad. I kommunen finns ca 1770 enskilda avlopp som ska inventeras enligt Havs- och vattenmyndighetens åtgärdsprogram, som stöds av Vattendirektivet (2000/60/EG). För att klara målet till 2027 krävs det att vi inventerar 314 enskilda avlopp per år. Under 2024 inventerades 89 stycken avlopp och planen är att hinna med ca 50 under 2025. Resursbrist är anledningen till att inte fler avlopp hinner inventeras.*

Åtgärd: Samverkan med gröna näringar

Kommunen ska samverka med lantbruksföretagen och LRF i olika miljöfrågor. Det kan t ex vara problematiken med övergödning från jordbruket.

Ansvar: Kommunstyrelsen

*Status: Genomförs kontinuerligt. Samverkan med gröna näringar finns nu väl etablerat i mötesforumet Vaggeryds näringslivsråd, som träffas ca 4 gånger per år. I Vaggeryds Näringslivsråd finns alla branscher/sektorer i näringslivet nu representerade. LRF är också en aktiv part i kommunens natur- och miljöråd.*

Åtgärd: Förvaltningsövergripande VA-plan

En förvaltningsövergripande VA-plan behöver tas fram där representanter från tekniska kontoret, miljö- och byggförvaltningen och kommunledningskontoret deltar.

Ansvar: Tekniska nämnden, Kommunstyrelsen, Miljö- och byggnämnden.

*Status: Påbörjad. Det finns en VA-plan för de allmänna verksamhetsområdena men en förvaltningsövergripande VA-plan saknas. I den förvaltningsövergripande VA-planen ska bl.a. följande delar ingå; utbyggnadsplan, dagvattenstrategi, ledningsförnyelse/underhåll, vattenförsörjningsplan och saneringsplan. Arbetet med en förvaltningsövergripande VA-plan är ett gemensamt ansvar för tekniska nämnden, miljö- och byggnämnden och kommunstyrelsen.*

*Det finns en förvaltningsövergripande dagvattenstrategi sedan 2019 och en vattenförsörjningsplan beslutades av kommunfullmäktige i slutet av 2022. Det finns delvis en ledningsförnyelseplan och även en saneringsplan för ovidkommande vatten. Det saknas en utbyggnadsplan för kommunalt VA.*

*VA-enheten har tagit fram en vattentjänstplan under 2023 vilken är ute på granskning under 2025. Vattentjänstplanen kommer att gå upp till antagande av kommunfullmäktige under 2025. Planen är att VA-planen planeras att arbetas in i vattentjänstplanen vid nästa revidering (vart 4:e år).*

Åtgärd: Utbildning i klimatanpassad dagvattenhantering

Länsstyrelsen anordnar en utbildning i klimatanpassad dagvattenhantering för kommunerna. Åtgärden är beslutad i åtgärdsprogrammet för klimatanpassning,

Ansvar: Tekniska nämnden

*Status: Genomförd. Länsstyrelsen anordnade en utbildning under 2022 som representanter från Vaggeryds kommun deltog på.*

Åtgärd: Skapa skyfallstålīga städer

Åtgärden innebär att simulera dagvattennätets kapacitet för skyfall med datamodell samt att kartlägga allmänna ytor där åtgärder kan ge störst effekt för att förbättra avledning av vatten och avlasta ledningssystemet.

Ansvar: Tekniska nämnden

*Status: Beslutad, ej påbörjad. Under 2021 utfördes en fördjupad skyfallskartering tillsammans med Länsstyrelsen för Vaggeryd samt Skillingaryds tätort. Inga åtgärder har utförts under 2024. Under 2025 planeras en dagvattensimuleringen på ledningsnätet.*

Åtgärd: Trygga framtida dricksvattenförsörjning

Åtgärden handlar om att Vaggeryds kommun tar fram en plan för dricksvattenförsörjning där klimatanpassning är ett tydligt perspektiv och där kunskapshöjande insatser görs parallellt med framtagandet där beslutsfattande politiker är målgruppen. Inom planen ska det framgå vilka områden som är av relevans för en långsiktig dricksvattenproduktion och var det ska skapas vattenskyddsområden. De områden som är aktuella bör i ett första steg pekas ut, för att sedan prioriteras och analysera för att se om det är just ett vattenskyddsområde som är mest lämpat på platsen. I planen bör även relevanta insatser finnas beskrivna. Åtgärden är beslutad i åtgärdsprogrammet för klimatanpassning.

Ansvar: Tekniska nämnden

*Status: Genomförd. Vattenförsörjningsplanen är framställd och antagen av kommunfullmäktige.*

Åtgärd: Åtgärda vandringshinder för fisk och utter

De vandringshinder som finns vid kommunala väg- och vattenpassager som tilldelats prioritet 1 och 2 i den utförda inventeringen ska åtgärdas så att fisk och utter kan passera. Beslutad i tekniska nämnden i januari 2021.

Ansvar: Tekniska nämnden

*Status: Påbörjad. Under 2024 byggdes en utterpassage vid Gnyltån.*

Åtgärd: Bekämpa sjögull i Hokaån

Vaggeryds kommun är det särskilt stora problem med vattenväxten sjögull. I sjön har förekomst varit bekräftat i mer än 30 år, och spridningen har skett snabbt senaste tre åren. Stora delar av den öppna vattenspegeln är nu helt igenväxt av sjögull på somrarna, vilket påverkar turismnäringen och ekosystemen negativt. En långsiktig bekämpningsplan med budget är framtagen för hanteringen av sjögullets spridning i Hokaån. Åtgärden är beslutad i åtgärdsprogrammet för klimatanpassning.

Ansvar: Tekniska nämnden.

*Status: Inställd. Projektet har pågått under år 2022 samt att en utvärdering av försöksprojektet är genomfört. Kommunfullmäktige beslutade 2023 att avsluta åtgärden.*

Åtgärd: Vattennära mötesplatser längs Lagan och Hjortsjön

Arbetet med projektet Vattennära mötesplatser ska färdigställas för sträckan Östermoskogen - Lägret i Skillingaryd. En skötselplan för området ska tas fram. Därutöver har kultur- och fritidsnämnden ett projekt att tillgängliggöra området runt Hjortsjön. Om tid finns ska arbetet med att ta fram ett programförslag för sträckan östra lägret till Klevshult påbörjas.

Ansvar: Tekniska nämnden och Kultur- och fritidsnämnden

*Status: Påbörjad. Arbete har genomförts under 2022-2023 för Vattennära mötesplatser Lagan. Ingen budget fanns avsatt för projektet under 2023 eller 2024.*

*Gällande projektet att tillgängliggöra Hjortsjön som kultur- och fritidsnämnden ansvarar för har arbetet inte påbörjats. Det finns dock ett behov att ta ett helhetsgrepp gällande området runt Hjortsjön, både kopplat till arbetet med Östra strand, tillgängliggöra ett stråk runt Hjortsjön samt tillsyn för bryggor och blockerad kommunal mark då detta påverkar friluftslivet, tillgänglighet och säkerhet.*

Åtgärd: Vattenskyddsområden för allmänna vattentäkter

Arbeta med att säkerställa att de allmänna vattentäkterna som inte har vattenskyddsområden samt tillstånd till vattenuttag i dagsläget får det senast 2024.

Ansvar: Tekniska nämnden

*Status: Beslutad, ej påbörjad. Inga specifika åtgärder är utförda under 2024.*

Åtgärd: Informera om hushållning och återanvändning av vatten

Ansvar: Tekniska nämnden, Kommunstyrelsen.

*Status: Beslutad, ej påbörjad. Inga specifika åtgärder eller informationskampanjer är utförda under 2024.*

Åtgärd: Tillsyn av vattenskyddsområden

Miljö- och byggförvaltningen prioriterar tillsyn av vattenskyddsområden i tillsynsplanen.

Ansvar: Miljö- och byggnämnden

*Status: Genomförd. Vaggeryds kommun har två vattenskyddsområden: Vaggeryds vattenskyddsområde och Skillingaryds vattenskyddsområde. Vaggeryds vattenskyddsområde har Länsstyrelsen som tillsynsmyndighet. Kommunen är delad tillsynsmyndighet för Skillingaryds vattenskyddsområde som fick tillsyn under 2023.*

Åtgärd: Regnvatten används för bevattning

Syftet är att kommunerna delvis ska använda regnvatten för bevattning och på så sätt minska vattenförbrukningen. Alla kommuner ska utreda möjligheten att använda regnvatten för bevattning. Det kan vara genom att anlägga bevattningsdammar. Ska dagvatten användas behöver det renas eller undersökas att det inte är förorenat.

Ansvar: Tekniska nämnden

*Status: Påbörjad, under 2024 har lämplig plats och finansiering undersökts.*

Åtgärd: Samverkan mellan aktörer kring vandringshinder

För att effektivare arbeta med att åtgärda vandringshinder i vatten behöver olika instanser samverka. Länsstyrelsen och kommunerna träffas 1 gång per år för att diskutera prioriteringar och eventuell samordning av åtgärdande av vandringshinder. Trafikverket bjuds in vid behov.

Ansvar: Tekniska nämnden

*Status: Beslutad, ej påbörjad. Länsstyrelsen har inte bjudit in till möten.*

Åtgärd: Tillsynsprojekt om nya utsläppskällor till dagvatten

Målet är att minska föroreningsmängden till dagvattnet från nya utsläppskällor och hitta ett gemensamt arbetssätt för tillsyn av nya utsläppskällor till dagvattnet.

a) Kommunen identifierar vilka aktiviteter som borde omfattas av tillsyn, t ex taktvättar och konstgräs. Detta kan genomföras i samverkan med Miljösamverkan Jönköping.

b) Kommunerna arbetar fram ett gemensamt arbetssätt för tillsyn av nya utsläppskällor och använder det under programperioden.

Ansvar: Miljö- och byggnämnden

*Status: Påbörjad, miljö- och byggnämnden har infört nya rutiner för oljeavskiljare i arbetet med fordonstvättar.*



Åtgärd: Utbildning i vattenfrågor för politiker

Länsstyrelsen tillsammans med kommunerna genomför en utbildning för nyvalda politiker inom kommun och region om vattenfrågor. Utbildningen ska komplettera Svenskt vattens utbildning genom att ge ett mer lokalt och regionalt perspektiv.

Ansvar: Tekniska nämnden, miljö- och byggnämnden, kommunstyrelsen

*Status: Beslutad, ej påbörjad. Länsstyrelsen har inte erbjudit någon utbildning i vattenfrågor för politiker under 2024.*

Åtgärd: Öka kunskapen om grundvattnet

För att skydda grundvattenförekomster behöver kunskap om grundvatten öka hos viktiga grupper. Detta genom att:

- a) Länsstyrelsen och kommunerna identifierar vilka verksamheter som är viktiga att nå med information om grundvatten. Urvalet är att de bedriver en verksamhet som riskerar att förorena/påverka grundvattnet. Urvalet utgår från tillsynen.
- b) Länsstyrelsens utbildar personer som jobbar med miljötillsyn på kommunerna och Länsstyrelsen om grundvatten, med fördel genom miljösamverkan Jönköping.
- c) Informationsmaterial ska tas fram som kan användas vid tillsynsbesök hos identifierade verksamheter.
- d) Kommunerna och Länsstyrelsen använder/sprider materialet vid tillsynsbesök.

Ansvar: Tekniska nämnden

*Status: Beslutad, ej påbörjad.*

Åtgärd: Länsgemensamt nätverk för teknik och processfrågor

Ett nätverk med representanter från samtliga avloppsreningsverk i länet bildas och ses 2 gånger per år. Syftet är att diskutera drift-, process- och teknikfrågor för avloppsrening och på sikt få en bättre avloppsrening i länet.

Ansvar: Tekniska nämnden

*Status: Påbörjad. Nätverket har startats upp under 2024.*

Åtgärd: Minska vattenförluster i dricksvattenledningar

Syftet är att öka takten i arbete med att minska vattenförlusterna i dricksvattennätet. Målet är att läckaget uppgår till max 10 % som ett medelvärde över tre år, till år 2027 eller att läckaget minskar med minst 5 procentenheter under perioden.

Ansvar: Tekniska nämnden

*Status: Påbörjad. Arbete med läcksökning sker kontinuerligt och det finns mål om att ha <10% utläckage i respektive ort. Nya digitala vattenmätare som lyssnar på nätet sätts i privata fastigheter.*

Åtgärd: Olyckor och beredskap

Målet med åtgärden är att kommunen ska ha en tydlig och dokumenterad organisation om hanteringen av mindre olyckor samt aktivt lyfta frågan om släckvatten.

- a) Kommunerna ska i tillsynen fokusera på att det i industriernas insatsplaner ingår information om vart vatten tas ifrån och hur det ska tas om hand.
- b) Kommunerna ska ha beredskapsorganisation för olyckor, t ex lastbil som kört av vägen, utanför arbetstid. Det ska klargöras vem på kommunen som blir kontakt med Räddningstjänsten när det finns risk för negativ miljöpåverkan av olyckan, vilken information som är nödvändig att ha med sig och vart man hittar den (diariesystem och kartor). Varje kommun utformar sin organisation och kommuner kan samverka kring detta.

Ansvar: Miljö- och byggnämnden

*Status: Påbörjad, räddningstjänst har fått uppdaterade kontaktuppgifter för att snabbt komma i kontakt med Miljö- och byggförvaltningen.*

Åtgärd: Reservvattenförsörjning

Syftet med åtgärden är att säkerställa vattenresurser för kommande generationers behov i ett framtida klimat.

- a) Kommunen ska innan programperiodens slut (december 2027) ha genomfört en utredning efter möjlig reservvattenförsörjning för kommunens huvudvattentäkt, t ex reservvattentäkt, reservvattenverk eller liknande.
- b) Kommunerna ska ha beslutat om vilket/vilka reservalternativ man ska gå vidare med inom kommunen och påbörja en utredning av åtminstone ett av alternativen.

Ansvar: Tekniska nämnden

*Status: Påbörjad. Arbete med reservvattenförsörjning pågår. Utpekad reservvattentäkt och utpekade kommande redundanshövande åtgärder har skett under 2024.*

Åtgärd: Systematiskt arbete med felkoppling av dag- och spillvatten

Syftet med åtgärden är att börja arbeta systematiskt med felkopplingar i dag- och spillvattenledningar. Kommunen ska systematiskt arbeta med att eftersöka felkopplingar i ledningsnätet. Detta genom att:

- a) Ta fram en målsättning och en prioritering av områden som ska åtgärdas under programperioden.
- b) Genomföra inventering av områdena i den ordning och hastighet beroende på målsättning.
- c) Åtgärda/få fastighetsägaren att åtgärda felkopplingen.

Ansvar: Tekniska nämnden

*Status: Påbörjad. Målsättning och prioriteringsområden är upprättade och arbetas med.*

## Hållbara gröna och blå miljöer - Natur

Åtgärdsstatus - Natur		Antal åtgärder
Beslutad men ej påbörjad	<input type="checkbox"/>	-
Påbörjad	<input checked="" type="checkbox"/>	9
Genomförd/genomförs kontinuerligt	<input checked="" type="checkbox"/>	8

### Åtgärd: Restaurera en våtmark

Under programperioden ska kommunen medverka till att en våtmark anläggs eller restaureras. Ett planerat arbete finns gällande att restaurera Sörhultamossen, ett projekt som beviljats LONA-bidrag och som sker i samarbete med NSF och Svenska kyrkan.

Ansvar: Kommunstyrelsen

*Status: Genomförd. Under 2022 avslutades restaureringen av Sörhultamossen strax utanför Bondstorp. Diken har lagts igen för att minska avvattningen och träd har avverkats för att öppna upp området och gynna fågellivet. Projektet är delfinansierat av LONA-bidrag från Naturvårdsverket.*

### Åtgärd: Lövskog vid samhällsviktiga verksamheter och tätortsnära områden

Kommunen ska i sina skogsbruksplaner säkerställa att skogsmark som domineras av granskog som ligger i anslutning till samhällsviktiga verksamheter och tätortsnära friluftsområden ska kartläggas och integreras i kommunens skogsbruksplan. För delen som gäller lövskog i tätortsnära skog ska lövskog successivt gynnas vid framtida avverkningar, röjningar och planteringar av skogsmark. Syftet är att genom att skapa och främja blandskog minskar riskerna för torka, bränder, barkborreangrepp och stormfällning.

Ansvar: Tekniska nämnden

*Status: Genomförs kontinuerligt. En populärversion av en plan för år 2022-2024 för kommunala skogar där hänsynstagande tas i skogsbruk är klar. I planen framgår att lövskog ska prioriteras vid samhällsviktiga verksamheter. Implementering av planen sker kontinuerligt.*

*Under 2023 gjordes en utredning av Hushållningssällskapet angående hyggesfritt skogsbruk. Under 2024 är arbetet beställt och det kommer att genomföras under 2025. Frisksportarna har varit delaktiga i arbetet och ser det som positivt.*

Åtgärd: Skydda tätortsnära friluftsområden

Beslut har tidigare tagits om att teckna naturvårdsavtal på friluftsområdena Bäckalyckan, Friluftsgården och Grönelund i Vaggeryds kommun. Det vidare arbetet bör klargöra om det är naturvårdsavtal som ska tecknas eller naturreservat som ska bildas (enligt ursprungsförslaget).

Ansvar: Tekniska nämnden, Kommunstyrelsen, Kultur- och fritidsnämnden

*Status: Genomförd. Under 2023 presenterades en utredning om att bilda naturreservat vid Friluftsgården för kommunstyrelsens arbetsutskott. KSAU godkände informationen. Ett initiativärende lämnades in under 2024 angående att bilda ett naturreservat vid Friluftsgården.*

Åtgärd: Utöka naturpedagogiken i kommunen

Genom till exempel ReMida kan utomhus- och naturpedagogiken utvecklas och utökas i kommunens skolor och förskolor.

Ansvar: Barn- och utbildningsnämnden

*Status: Påbörjad. Förskolan jobbar aktivt med att utveckla gårdarna och vilket material som ska användas. Förskolorna har haft ett utökat fokus på undervisning utomhus under 2024. Inom detta har det skett utbildning av personal samt uppföljning. Detta ingår i förskolans teamuppdrag. Resultatet av utbildningen har inneburit ökad medvetenhet och planering när undervisning utomhus har skett.*

*Under 2024 deltog bl a ReMida tillsammans med kommunledningskontoret, tekniska kontoret och biblioteken på Vaggerydssurret - ett projekt för öka allmänhetens förståelse för pollinerande arter. Under veckan hölls utomhuslektioner för både fritidshem, högstadielärover samt förskolebarn. Alla grundskolor har minst en utedag med pedagogik där olika skolämnen plockas in. Under 2024 genomfördes även friluftsdagar med årskurs 2-3 på Götafors och Östra skolan i Vaggeryd. Under två heldagar flyttades undervisningen ut i skogen och tillsammans med Remida, tekniska kontoret och kommunledningskontoret hölls undervisningen utomhus.*

Åtgärd: Gröna skolgårdar

Våra förskole- och skolgårdar utformas till gröna skolgårdar genom att t ex plantera träd, anlägga odlingsplatser samt öka inslaget av grönytor och blommande växter. Även intilliggande naturmiljöer kan nyttjas och utvecklas för pedagogisk verksamhet, lek och äventyr.

Ansvar: Barn- och utbildningsnämnden

*Status: Påbörjad. Vid planering av nyetablering av förskola och skola förläggs dessa i stor del i anslutning till befintliga grönområden. Barn- och utbildningsförvaltningen kan informera berörda aktörer i processen om vikten av andelen grönyta i förhållande till hårdgjord yta på kommunens skol- och förskolegårdar samt att denna åtgärd blir en del i planeringen av nya skolområden. Vi vill att skolområdena har en ökad andel träd samt att vi även vid byggnationen bevarar de träd som finns på området där en skola är planerad. Inom förskolan har det på vissa förskolegårdar planerats bär, frukt och grönt vilket blir en del av den pedagogiska verksamheten för barnen inom förskolan. Detta gör att barnen lär sig om processer kopplat till det som planteras.*

Åtgärd: Grönska i den bebyggda miljön

Grönskan i den bebyggda miljön ska öka genom att vi arbetar med grönstrukturplanen som ett kunskapsunderlag och utifrån den utför fysiska åtgärder. Det kan t ex vara att plantera träd, gröna tak/väggar eller öka grönyta och krontäckning på skolgårdar, äldreboenden och centrummiljöer. För Furugården, Sörgården och verksamheter inom funktionshinderomsorgen ska det även fokuseras på skugga och blomsterupplevler.

Ansvar: Kommunstyrelsen, Tekniska nämnden, VSBo, Barn- och utbildningsnämnden, Socialnämnden

*Status: Påbörjad. ReMida planterade i samarbete med kommunledningskontoret, biblioteket och tekniska förvaltningen pallkragar med växter som gynnar pollinationer. De växterna fanns sedan kvar utanför biblioteket i Vaggeryd och utanför ReMida. Alla som ville kunde komma och plocka kryddor under hela våren och efter sommaren fick alla som ville ta upp hela plantor och ta med till sin gård.*

*I området kring Sörgårdsskolan har det gallrats och ravinen har tillgängliggjorts. Iordningställande av utemiljön vid Sörgården har planerats och arbete har påbörjats vid en av utegårdarna. Ny marksten ska läggas och nya planteringar med mera ska anläggas. VSBo har låtit ängsblommor och gräs få växa fritt på våra obebyggda tomter.*

Åtgärd: Rutin för att bevara och ersätta vegetation

En rutin med syfte att bevara och ersätta vegetation vid exploatering av mark ska tas fram. Det ska även tas fram information kring värdet att bevara träd och övrig vegetation riktat till tomtköpare och externa exploitörer. Särskilt vikt ska ligga på skyddsvärda träd.

Ansvar: Kommunstyrelsen, VSBo, Miljö- och byggnämnden och Tekniska nämnden

*Status: Påbörjad. Vid arbetet med Östra strand finns ett mål om att en del spara träd på tomtmark. Vid arbetet med gröna kilen på Östra strand ska träd sparas. Tekniska kontorets gata-parkenheten har påbörjat rutinen att värdera träd enligt Alnarpsmodellen.*

*Övriga förvaltningar eller kommunala bolag har inte påbörjat arbetet med att ta fram rutiner för att bevara och ersätta vegetation.*

*Ett kunskapsglapp finns i organisationen där värdet av träd inte är kända och kan värderas ur ett ekonomiskt, socialt och ekologiskt perspektiv vid exploatering och byggnationer.*

Åtgärd: Kommunala betesmarker

För att säkerställa att våra kommunala betesmarker betas ska arrendeavtal tecknas på merparten av våra betesmarker.

Ansvar: Tekniska nämnden

*Status: Påbörjad. Arbetet pågår årligen med att säkerställa att lämpliga kommunala betesmarker betas genom arrendeavtal. Under 2025 kommer ett av avtalet att upphöra då det planeras bostadsbyggnation inom området.*

Åtgärd: Hänsyn till jordbruksmarkens värden

Åtgärden innebär att kommunen inom arbetet för Översiktsplanen tar fram ett planerings-underlag om jordbruksmarkens värden i Vaggeryds kommun, som harmoniserar med den regionala och nationella livsmedelsstrategin. Detta underlag får sedan ligga som grund för vidare diskussion och ställningstagande inom Översiktsplanen kopplat till nya bostads- och verksamhetsområden. Konsekvensanalyser för olika markanvändning kommer att komplettera underlaget. Åtgärden är beslutad i åtgärdsprogrammet klimatanpassning från Länsstyrelsen.

Ansvar: Kommunstyrelsen

*Status: Genomförd. En jordbruksanalys är genomförd av konsult. Handlingen består av GIS-underlag samt ett PM om metod, metodik och resultat. Analysen är ett av underlagen som används i översiktsplanen.*

Åtgärd: Återplanteringsplan

En återplanteringsplan behöver tas fram för att säkerställa att rutiner finns för hur vi ska arbeta med återplantering av träd på kommunal mark. Det kan t ex handla om att ersätta gamla/skadade träd i samhällena, öka andelen lövträd i våra offentliga miljöer, skolgårdar och utemiljöer vid äldreboenden och kommunala bostadsområden, ersätta träd som tas ner vid exploatering (i samhällena). Återplantering av träd syftar till att träden ska bidra med skugga och stärka grönstrukturen.

Ansvar: Kommunstyrelsen, Tekniska nämnden, Barn- och utbildningsnämnden, VSBo

*Status: Påbörjad. Under 2023 har tekniska kontorets gata-parkenhet framarbetat rutiner för att värdera träd som ska tas ner enligt Alnarpsmodellen. Utifrån dessa värderingar återplanteras träd på kommunens mark. Några rutiner för att ersätta träd på till exempel skolgårdar och andra verksamheter utomhusmiljöer finns inte.*

Åtgärd: Stärka och skapa gräsmarker

En utbildning i skötsel av gräsmarker på ett sätt som gynnar vilda pollinatörer genomförs för berörd personal. Under programperioden kommer åtgärder att genomföras inom ramen för ett LONA-projekt som vi beviljats pengar för som syftar till att stärka och skapa miljöer för pollinatörer.

Ansvar: Kommunstyrelsen och Tekniska nämnden.

*Status: Genomförs kontinuerligt. Under 2024 anordnades återigen Vaggerydssurret, en temavecka för pollinering. Vaggerydssurret hölls i Vaggeryd och torget fylldes med växter och annan utsmyckning. Under veckan hölls utomhuslektioner för förskola och skola på området i samarbete med kommunledningskontoret, ReMida, biblioteken och ett antal konstnärer.*

Åtgärd: En inventering av invasiva arter på kommunal mark

En inventering av invasiva arter (fokusarter jätteloka, jättebalsamin, parkslide) ska genomföras samt att det ska tas fram en prioriteringslista för områden som ska bekämpas.

Ansvar: Kommunstyrelsen, Tekniska nämnden.

*Status: Påbörjat. En inventering av de invasiva arterna parkslide, jätteloka, blomsterlupin, kanadensiskt gullris och jättebalsamin har gjorts under 2024. Bestånd av invasiva arter rapporteras in i Artportalen. Kommunen har också utfört kommunikationsinsatser till allmänheten för att uppmuntra invånare att rapportera förekomster.*

*Under 2022-2024 har arbetsmarknadsenheten arbetat med att bekämpa jättebalsamin vid ett antal bestånd på kommunal mark. Tekniska kontoret har testat hetvattenmetod för att bekämpa parkslide och jättebjörnloka på ett antal lokaler.*

Åtgärd: Frihuggning av skyddsvärda träd

En analys ska genomföras över vilka träd som ska frihuggas genom att använda befintligt inventeringsunderlag. Därefter ska en plan och rutin tas fram på hur träden ska frihuggas samt vilka träd som ska frihuggas. Frihuggning ska ske av skyddsvärda träd, framförallt ek. Dessutom ska efterföljare som finns i samma områden som de skyddsvärda ekarna frihuggas.

Ansvar: Kommunstyrelsen, Tekniska nämnden

*Status: Genomförd. Inventering och frihuggning av utvalda skyddsvärda träd är klart. Bland annat frihöggs träd i Hok och Bondstorp. Projektet är delfinansierat av LONA-bidrag från Naturvårdsverket.*

Åtgärd: Synliggöra och kommunicera om skyddsvärda träd

Kommunen ska synliggöra och i fält markera ut utvalda skyddsvärda träd. Arbetet med att markera ut skyddsvärda träd ska kommuniceras till allmänheten, för att öka kunskapen om skyddsvärda träd och ekosystemtjänster.

Ansvar: Kommunstyrelsen, Tekniska nämnden

*Status: Genomförd. Informationsskyltar om skyddsvärda träd finns uppsatta vid utvalda träd i kommunen. Skyltarna informerar om skyddsvärda träd överlag men även om de specifika träden av olika arter.*



Åtgärd: Öka kunskapen om allemansrätten

Kommunen ska se över och eventuellt förtydliga och utöka den information om allemansrätten som finns på kommunens hemsida. Kommunen ska under programperioden informera om allemansrätten och dess tillämpning vid minst ett tillfälle till allmänheten. Kommunen ska särskilt informera och föra dialog med barn och ungdomar, föreningsliv samt elever inom SFI.

Ansvar: Kommunstyrelsen, Tekniska nämnden, Kultur- och fritidsnämnden, Barn- och utbildningsnämnden

*Status: Genomförs kontinuerligt. Förskolan arbetar med omsorg om miljön och det förs dialoger i det dagliga arbetet med barnen. På grundskolan, i fritidshemmen, gymnasiet och på vuxenutbildningen (SFI) diskuteras och praktiseras allemansrätten i undervisningen. ReMida arbetar med allemansrätten när de har workshops utomhus, där de diskuterar och reflekterar kring det. Information på kommunens hemsida är uppdaterad och kommunikationsinsatser görs i sociala medier.*

Åtgärd: Främja barn och ungas tillgång till friluftslivet

Öka kunskapen om barn och ungas tillgång till friluftsliv för att därmed kunna hitta sätt att successivt förbättra samt utveckla tillgång och möjligheter, både generellt och för särskilda grupper. Kommunerna genomför en inventering för att se vilka förskolor och skolor som har mer än 300 meter till ett grönområde. Kommunerna tar i samverkan med Länsstyrelsen fram en metod för uppföljning och utvärdering av i vilken utsträckning förskolorna och skolorna arbetar med friluftsliv. Kommunerna använder den nya kunskapen för att ta fram en handlingsplan, eller inkludera aktiviteter i befintliga styrdokument, för att öka barn och ungas tillgång till friluftsliv.

Ansvar: Kommunstyrelsen, Tekniska nämnden, Kultur- och fritidsnämnden, Barn- och utbildningsnämnden

*Status: Påbörjad. Kartläggning kring vilka skolor och förskolor som har mer än 300 meter till ett grönområde är genomfört under 2024. Resultatet visar att majoriteten av alla förskolor och skolor uppfyller målet om att ha mindre än 300 meter till ett grönområde samt majoriteten har också förutsättningar att besöka dessa grönområden med en önskvärd frekvens.*

*Under hösten 2024 genomfördes friluftsdagar för lågstadielever på Götafors och Östra skolan. Under två heldagar flyttades undervisningen ut i skogen där barnen fick äta, leka, räkna, ha slöjd och lära sig allemansrätten. Friluftsdagarna anordnades av skola, ReMida, tekniska kontoret och kommunledningskontoret.*

### Åtgärd: Långsiktig plan för vandringsleder

En långsiktig plan för en hållbar drift och underhåll ska tas fram för de vandringsleder som kommunen ansvarar för. I planen bör det beskrivas vad som behöver utföras, vem som ska utföra arbetet och kostnad för utförandet.

Ansvar: Kultur- och fritidsnämnden

*Status: Påbörjad. En länsövergripande samordnare är anställd. Ett ramverk för vandringslederna är framtaget under 2023 och medel är beviljade för att utveckla lederna. Samverkan fortsätter tillsammans med föreningar, kyrkor samt stiftsgården Tallnäs. Under 2024 har ett utvecklingsarbete skett med Smålandsleden där regionen fått 6 miljoner kronor att omsätta. För Vaggeryd har det bland annat lett till röjning av led, nya spänger och ett vindskydd vid Sandsjön. Med ideella krafter har Munkaleden i Svenarum invigts.*

## Hållbara gröna och blå miljöer - Kultur

Åtgärdsstatus – Kultur		Antal åtgärder
Beslutad men ej påbörjad	<input type="checkbox"/>	2
Påbörjad	<input checked="" type="checkbox"/>	3
Genomförd/genomförs kontinuerligt	<input checked="" type="checkbox"/>	-

### Åtgärd: Kommunala kulturmiljöunderlag och kulturmiljöprogram

Syftet med åtgärden är att kommunerna ska ha ett uppdaterat underlag för kulturhistoriskt värdefulla bebyggelsemiljöer men också att underlaget används i planeringsprocesserna. Underlaget kan t ex bestå av kulturmiljöunderlag, information i form av inventeringar, kulturmiljöprogram, politisk versioner och mål för kulturarbetet. Kommunerna ska ha uppdaterade och antagna kulturmiljöunderlag. Dessutom ska kommunerna ha kulturmiljöprogram omfattande konsekvensanalyser och åtgärdsförslag med utgångspunkt i kommunens politiska vision och rådande planeringsläge.

Kulturmiljöprogrammet ska vara politiskt antaget och programmet ska uttrycka en politisk vision avseende kulturmiljöarbetet. Underlag och program ska användas, i vilket form de finns är inte det viktiga utan tillämpningen ska stå i fokus.

Ansvar: Kultur- och fritidsnämnden

*Status: Påbörjad. En kulturmiljöplan är antagen i kommunfullmäktige under 2023. Det övergripande syftet är att förklara ansvarsområden utifrån aktuell lagstiftning och ambitioner i kommunen som berör kulturmiljövården.*

*I samband med ny översiktsplan gjordes en inventering av merparten av de objekt som finns utpekade i Kulturhistorisk utredning, Vaggeryds kommun (1988) denna inventering finns att läsa i Kommunala kulturmiljöer, Vaggeryds kommun (2021). Kommunens nya översiktsplan hänvisar till dessa dokument och områdena finns synliga i översiktsplanen i text och i digitalform. Kulturmiljöområdena avser hela kommunen såväl objekt i tätort som på landsbygd.*

*Åtgärden bedöms uppfyllt gällande kulturmiljöprogram/plan. Åtgärden är delvis uppfyllt gällande kulturmiljöunderlag/utredning. Då genomförd inventering som redovisas i Kommunala kulturmiljöer, Vaggeryds kommun (2021) inte innefattade samtliga av kommunens utpekade kulturmiljöobjekt som finns redovisade i Kulturhistorisk utredning, Vaggeryds kommun (1988).*

Åtgärd: Skydda särskilt värdefull kulturmiljö

Åtgärden syftar till att förtydliga förutsättningarna för att tillvarata kulturmiljöns värden i plan- och byggprocessen. Målet är att länsstyrelsen samt länets kommuner ska ha fastställt samt avgränsat särskilt värdefulla kulturmiljöer i GIS-data.

Genomförande:

- a) kommunen och länsstyrelsen reviderar, kompletterar och fastställer utpekade värdefulla områden för kulturmiljösamverkan.
- b) värdefulla områden för kulturmiljövärden digitaliseras.
- c) värdefulla områden för kulturmiljövärden redovisas och görs tillgängligt i Länsstyrelsens webb-GIS.

*Status: Åtgärden är påbörjad. I översiktsplanen finns det i text och digital karta redovisade särskilt värdefulla kulturmiljöer, riksintressen och kommunala kulturmiljöer.*

Åtgärd: Aktualisera underlag för kulturmiljövärden

Åtgärden syftar till att tillgodose kommunens behov av aktuella kulturmiljöunderlag i plan- och byggprocessen. Målet är att kommunen ska ha ett planeringsunderlag som ger stöd för hanteringen av all bebyggelse i kommunen.

Åtgärden genomförs i tre steg:

- a) Kommunen genomför en behovsbedömning i syfte att identifiera vilka delar av kommunen som är i behov av komplettering samt vilken inriktning underlaget bör ha.
- b) Kommunen genomför tematisk eller geografiska kompletteringar av kunskapsunderlag, till exempel bebyggelseinventering, karakterisering, åtgärdsprogram eller gestaltungsprogram.
- c) Det sammantagna underlaget antas av kommunen.

*Status: Åtgärden är ej påbörjad..*

Åtgärd: Upprätta regionala etappmål för kulturhistorisk bebyggelse

Kommunen ska:

- a) kartlägga omfattningen av värderingar, inventeringar och skydd samt fastställa nivåer för individuellt delmål inom programperioden.
- b) inventerar bebyggelse enligt individuellt etappmål
- c) ta fram beskrivningar samt erforderliga skydd för att nå det individuella delmålet under programperioden.

*Status: Beslutad, ej påbörjad.*

Åtgärd: Etablera kulturmiljösamverkan i Jönköpings län

Kommunen har ett centralt ansvar för att kulturmiljöer ska tillvaratas, främjas och utvecklas i plan- och byggprocessen medan Länsstyrelsen har en vägledande roll. Samverkan mellan kommun och Länsstyrelsen är viktig och under programperioden ska samverkansmöten hållas mellan kommunerna och Länsstyrelsen. Kommunen ska delta på dessa samverkansmöten som planeras 4 gånger per år.

*Status: Påbörjad, Länsstyrelsen anordnar samverkansmöten som kommunen deltar på.*

## Uppföljning av plan för utveckling av biogas i Vaggeryds kommun

I miljöprogrammet finns det ett mål om att kommunen ska verka för att tankställen med förnyelsebara bränslen etableras i kommunen. Tankställe för biogas ska prioriteras i enlighet med biogasöverenskommelsen. Kopplat till detta mål finns också en plan för fortsatt utveckling av biogas i Vaggeryds kommun framtagen. Planen innehåller aktiviteter som ska bidra till målet om ett tankställe för biogas i Vaggeryds kommun. Aktiviteterna i planen följs upp årligen inom ramen för kommunens miljöprogram.

Aktivitet: Kommunens fordon ska successivt bytas ut till fossilfria fordon, där biogas ska prioriteras om ett tankställe finns. Arbetet kräver en samordning kring hanteringen av kommunens fordon.

*Status: Något tankställe för biogas fanns inte på plats under 2024 varvid inga biogasbilar har införskaffats.*

Aktivitet: SÅM fortsätter att samla in matavfall och arbetar för att så många som möjligt ansluter sig till matavfallsinsamlingen. Vid nästa upphandling kommer hänsyn tas till avståndet i utvärderingen av upphandlingen.

*Status: Under sista halvan av 2023 blev FNI inklusive matavfallssortering obligatoriskt för alla småhus inom kommunen. Arbetet med att ansluta flerfamiljsbostäder och verksamheter till matavfallssortering pågår löpande och beräknas att slutföras under 2026. Det arbetet är tidskrävande då varje kund måste kontaktas personligen och införandet behöver därför ske succesivt. Matavfallssortering inom verksamheter tar tid då SÅM inte har tillgång till ett komplett verksamhetsregister. SÅM jobbar löpande med kommunikativa insatser för att öka utsorteringen av matavfall och motivera fler att minska mängden onödigt matavfall. Insamlat matavfall rötas i en anläggning där biogas produceras och restprodukten blir biogödsel. Gödseln är även KRAV-märkt och kan användas för ekologisk odling. I den senaste upphandlingen under 2023 kunde inte hänsyn tas till avståndet då den nuvarande aktören pressade priserna på en investering i en dubblrad biogasproduktion. SÅM betalar nu 45 kr/ton matavfall aktören tar emot jämfört med tidigare 250 kr/ton. Ingen annan aktör var i närheten av dess priser.*

Aktivitet: Vaggeryds kommun deltar i projektet FASTR som syftar till en snabbare omställning till fossilfria bränslen. Kommunen är även representerat i etableringsgruppen för förnyelsebara bränslen och laddinfrastruktur som är en del av klimatrådets arbete.

*Status: Vaggeryds kommun har deltagit aktivt på olika seminarium och arbetsgrupper som anordnas inom FASTR-projektet. FASTR-projektet avslutades under 2022.*

Aktivitet: Vaggeryds kommun ska ha fortsatt dialog med transport- och logistikföretag med målet att skapa ett underlag med aktörer som vill tanka biogas. Det handlar om rena transportföretag (åkerier) men också logistikföretag eller företag som är beroende av transporter. En fortsatt dialog ska även ske med producenter och leverantörer av biogas.

*Status: För logistiksidan arbetar kommunen med fortsatt utveckling för att skapa förutsättningar och intresse för en biogasmack. Dock är intresset fortsatt svagt för biogas i transportsektorn. Det lokala intresset för etableringen av en anläggning för biogasproduktion är fortfarande intressant men saknar delfinansiering. Kommunen diskuterar med nya aktörer kring etableringar av snabbbladdare för tunga fordon samt kring etablering av plats för produktion av vätgas.*

Aktivitet: Vaggeryds kommun kan vara sammankallande och ska vara drivande för att en dialog skapas med de gröna näringarna i kommunen med syfte att undersöka möjligheten och intresset av produktion av biogas.

*Status: Den gröna näringen är väl etablerat i mötesforumet Vaggeryds Näringslivsråd. Där träffas alla näringssektorer varannan månad. Möjlighet finns här att lyfta frågor kring bland annat biogas.*

Aktivitet: Kommunen ska ha en fortsatt dialog med ägare till Båramoterminalen samt omvärldsbevakning kring elektrifiering av järnvägen med tillhörande investeringar runt omkring såsom tankställe för biogas eller snabbbladdare för tyngre fordon.

*Status: Kommunen ska fortsatt föra dialog med ägare till Båramoterminalen gällande elektrifiering och biogas. Kommunen har reserverat mark för etablering av tankställe för biogas. Kommunen deltar aktivt i arbetet med planering för upprustning av järnvägssystemet i norra Småland. Elektrifieringen av järnvägen är planerad till 2030-2031, nysträckningen mellan Byarum-Tenhult är planerad att byggas 2030-2033.*

Aktivitet: Kommunen har i biogasstrategin pekat ut lämpliga platser för biogas. Om det inkommer en förfrågan från en aktör att etablera en annan verksamhet på platsen ska detta övervägas med biogasstrategin i åtanke.

*Status: Under 2024 har det inte inkommit några förfrågningar om biogasetableringar på de utpekade platserna, men flottan med biogاسبilar och icke-fossila fordon hos ett par av våra lokala åkerier/företag har ökat.*

Aktivitet: Befintlig riktlinje för upphandling ska uppdateras och förtydligas med fokus på fossilfria transporter och fordon enligt ovan. Enligt åtagande 3 och 5 i biogasöverenskommelsen ska riktlinjer för fordon, inköp och upphandlingar uppdateras så att biogas prioriteras.

*Status: Nya riktlinjer för upphandling beslutades i kommunfullmäktige i januari 2024. I de nya riktlinjerna står att Upphandling och inköp ska följa kommunens antagna Miljöprogram och övriga antagna styrdokument inom området (t ex plan för utveckling av biogas). Eventuella avsteg ska motiveras och dokumenteras.*