

Redovisning av miljöledningsarbetet 2024

Enligt förordning (2009:907) om miljöledning i statliga myndigheter

Lunds universitet

Del 1. Miljöledningssystemet

Basfakta

Antal årsarbetskrafter:

7 445 åa

Antal kvadratmeter:

437 779 m²

Miljöcertifiering, miljöpolicy och miljöutredning

1. Är myndigheten miljöcertifierad?

Nej

2. Hur lyder myndighetens miljöpolicy?

Lunds universitets policy för hållbar utveckling:

"Att åstadkomma en hållbar utveckling, som tillgodoser dagens behov utan att äventyra kommande generationers möjligheter att tillgodose sina, kräver att samhället hanterar en rad stora och komplexa ekologiska, sociala och ekonomiska utmaningar.

Lunds universitet ska förstå, förklara och förbättra vår värld och människors villkor och ska därigenom vara en drivkraft för hållbar utveckling. Universitetet ska genom utbildning, forskning och samverkan med det omgivande samhället, tillhandahålla tillförlitlig kunskap idag och i framtiden. Lunds universitet ska bidra till att genomföra Agenda 2030 som innehåller FN:s hållbarhetsmål.

Studenter vid Lunds universitet ska under sin utbildning få insikter och kunskaper om ämnesrelevanta aspekter på hållbar utveckling. Studenterna blir därmed spjutspetsar i yrkeslivets arbete med att skapa en hållbar utveckling.

Ett av målen med forskning och samverkan är att främja hållbar utveckling.

Principen "att leva som vi lär", att verka förebyggande, för ständiga förbättringar och att efterleva tillämplig lagstiftning, ska präglade den dagliga verksamheten vid Lunds universitet. Detta är en trovärdighetsfråga som förutsätter en aktiv medverkan från universitetets medarbetare och studenter."

Universitetet har antagit en långsiktig hållbarhetsstrategi för 2019-2026 som genomsyrar alla universitetets verksamheter och berör alla medarbetare.

Den övergripande målbilden i strategin är:

- Hållbar utveckling är integrerat i utbildning, forskning, samverkan och verksamhetsutveckling.
- Medarbetarna är väl insatta i sina roller i hållbarhetsarbetet.
- Universitetet engagerar sig i utvecklingsarbeten, virtuella eller fysiska träffpunkter och olika samverkansaktiviteter tillsammans med andra lärosäten, myndigheter, näringslivet och civilsamhället så att vetenskaplig kunskap ger hävstång i samhällets strävan efter hållbarhet.
- Universitetet är en framträdande röst inom forskning och undervisning samt i samhällsdebatten och kulturlivet.
- Med god kommunikation är vår verksamhet synlig och transparent.

Strategin innehåller även mer specifika målsättningar för utbildning, forskning och samverkan, samt målsättning för en hållbar verksamhet som kopplar till miljöledningsarbetet (utdrag):

- Lunds universitet upprätthåller en god, säker, trygg och tillgänglig arbetsmiljö i alla avseenden.
- Lunds universitet är en resurseffektiv verksamhet, med minimal klimat- och miljöpåverkan.

3. Vilket år uppdaterade myndigheten senast sin miljöutredning?

2015

Aktiviteter, mål, åtgärder och måluppfyllelse

Direkt miljöpåverkan

4a. Vilka av myndighetens aktiviteter har en betydande direkt påverkan på miljön?

Lunds universitet har identifierat följande som betydande direkta miljöaspekter:

- Elenergi
- Farligt avfall/kemiskt avfall
- Hälso- och miljöfarliga kemikalier
- Tjänsteresor med flyg
- Campusutveckling inkl. grönytor och markexploatering
- Inköp, upphandlingar och leverantörskedja
- Lokalförsörjningsprocessen

Ange inom vilka kategorier mål har upprättats för direkt miljöpåverkan:

Övrigt (beskriv i kommentarsfältet)

- Klimat
- Inköp och upphandling
- Resurser, avfall och återbruk
- Mat/Konferenser
- Resor
- Lokaler och byggnader
- Kemikaliesäkerhet

5a. Vilka mål har myndigheten upprättat för aktiviteter med en direkt betydande påverkan på miljön?

KLIMAT

Det övergripande målet är att universitetet senast 2045 som helhet ska vara en klimatneutral verksamhet i enlighet med Sveriges klimatmål.

Utsläppen av växthusgaser ska minska med 50 % till och med 2023, jämfört med utsläppen 2018.

INKÖP OCH UPPHANDLING

Mål 1: Hållbarhetskrav ställs i samtliga upphandlingar, om upphandlingens art motiverar det

Mål 2: Erbjudna cateringtjänster och café- och restaurangutbud som inkluderar hållbarhetsaspekter

Mål 3: Förbättra förutsättningar för en cirkulär ekonomi på produkter

Mål 4: Öka kompetens och förståelse för hållbarhet i upphandling och inköp

Mål 5: Samordna och effektivisera inköp

RESURSER, AVFALL OCH ÅTERBRUK

Mål 1: Tydliggöra vilken miljöpåverkan som universitetets användning av digitala mötesformer har

Mål 2: Minska kvantiteten av restprodukter och fel köpt utrustning, uppnå längre tekniska livslängder, samt välja miljöanpassade produkter

Mål 3: Nya moderna datorhallar vid universitetet med lägre miljöeffekter, bättre energiåtervinning och bättre utnyttjande av t.ex. fjärrkyla

Mål 4: Öka sorteringsgraden i avfall som genereras i universitetets lokaler

Mål 5: Vid inköp ska hänsyn tas till återbrukbarhet

Mål 6: Öka kompetensen hos våra verksamheter gällande återbrukbarhet

Mål 7: Minska pappersförbrukning och tryckt material

Mål 8: Erbjudna bättre återvinning på stora studentevent, t.ex. Arrival Day och Öppet hus, och visa på goda exempel tidigt i studenternas kontakt med universitetet

MAT/KONFERENSER

Mål 1: Miljö- och andra hållbarhetskrav ställs på måltider och transporter vid beställning av catering, konferensarrangemang och events, samt caféer och restauranger

RESOR

Utsläppen av växthusgaser (ton koldioxidekvivalenter, CO₂e) från tjänsteresor ska minska med 50 % till 2023 jämfört med 2019.

Mål 1: Minska klimatbelastningen från resor till och från arbetet samt hållbart utnyttja centralt belägen mark.

Mål 2: Arbeta hållbart i digitala processer och minska tjänsteresor

Mål 3: In- och utresande studenter ska i högre grad använda mer hållbara resealternativ till och från Lund, samt sträva efter klimatanpassat resande under utbytesvistelsen

LOKALER OCH BYGGNADER

Mål 1: Fler byggnader ska vara miljöklassade. Vid nybyggnation ska byggnaderna vara miljöklassade, nivå Guld och vid ombyggnadsprojekt är målet nivå Silver

Mål 2: Effektivisera och minska universitetets energianvändning

Mål 3: Stärka samverkan med fastighetsägare och verksamheter i hållbarhetsfrågor

KEMIKALIESÄKERHET

Mål 1: All personal som deltar eller berörs av kemiska riskkällor ska ha relevant utbildning gällande lagstiftning, ansvarsförhållande och säker hantering av kemiska riskkällor

Mål 2: Få en tydlig bild av vilka verksamheter som hanterar kemiska riskkällor inom universitetet för att kunna säkerställa att Lunds universitet uppfyller lagstiftning för dokumentering av kemiska riskkällor

Mål 3: Säkerställa omhändertagande av kemiska riskkällor vid lokala omflyttningar eller avflyttningar på institutioner/sektioner/motsvarande

6a. Vilka åtgärder har myndigheten vidtagit för att nå målen för direkt miljöpåverkan?

INKÖP OCH UPPHANDLING

1.1 Uppdatering av prioriteringsplan med hållbarhetskrav. KLART – LÖPANDE

1.2 Följa upp avtal för laboratoriekemikalier. KLART

2.1 Upphandla cateringtjänster och tjänstekoncessioner. KLART 2024

3.1 Fokusera på cirkulär ekonomi. PÅGÅR

4.1 Utveckla utbildning om inköp och upphandling. KLART

5.1 Samordna inköp av profilprodukter inom sektionen Externa relationer PÅGÅR

5.2 Återkoppla klimatavtrycket från inköp till verksamheter. PÅGÅR

RESURSER, AVFALL OCH ÅTERBRUK

1.1 Ta fram data för redovisning av digitala mötesformer. KLART – LÖPANDE

2.1 Pilotverksamhet kring inköp av klientutrustning. FRAMFLYTTAT

2.2 Endast fossilbränslefria fordon. PÅGÅR

2.3 Ta fram indikatorer för att mäta klimatavtryck från de mest relevanta inköpskategorierna. PÅGÅR

3.1 Utredning för ny datorhall. KLART

4.1 Förbättra avfallshanteringen. FRAMFLYTTAT

5.1 Ta fram en rutin om återbrukbarhet och lång livslängd vid inköp av möbler. KLART 2024

6.1 Informera om rutinen. KLART 2024

7.1 Minska mängden trycksaker inom sektionen Student och utbildning. Digitalisering, exempelvis övergång till digitala examensbevis. KLART – LÖPANDE

7.2 Minska mängden trycksaker inom sektionen Externa relationer. KLART – LÖPANDE

8.1 Insatser för att uppmuntra och utbilda i källsortering för utbytesstudenter. KLART – LÖPANDE

MAT/KONFERENSER

1.1 Alla som beställer catering, arrangemang av konferenser och andra event ställer miljö- och andra hållbarhetskrav. KLART 2024 - LÖPANDE

RESOR

1.1 Ta fram handlingsplan för ändrade pendlingsvanor och hållbart utnyttjande av mark. PÅGÅR

- 1.2 Genomföra workshoppar som input till handlingsplanen. KLART
- 1.3 Genomföra resvaneundersökning och mobilitetsanalys. KLART
- 1.4 Utredda möjligheten att uppdatera parkeringspolicy och se över parkeringstaxor. PÅGÅR
- 2.1 Stöd till digitala möten, digitalt utbud och resor med tåg i sektionen Student och utbildning. Utveckla och förenkla digitala handlägningsprocesser. KLART – LÖPANDE
- 2.2 Ta fram stödmaterial för sektionen Externa relationer gällande när fysiska möten är att rekommendera och förutsättningar för dessa. EJ GENOMFÖRT
- 2.3 Se över korttidsmobilitet som inte kan genomföras utan att flyga. PÅGÅR
- 2.4 Öka virtuell mobilitet, virtuella utbyten och möjliggöra internationalisering på hemmaplan för att erbjuda fler hållbara internationaliseringsmöjligheter. PÅGÅR
- 2.5 Erbjud dialog om insatser och återkoppla statistik om tjänsteresor till verksamheterna. EJ GENOMFÖRT
- 3.1 Utveckla information till in- och utresande studenter om olika resealternativ. PÅGÅR
- 3.2 Tävlingar för in- och utresande studenter för hållbart resande. EJ GENOMFÖRT

LOKALER OCH BYGGNADER

- 1.1 Fortsätta ställa krav på miljöklassade byggnader. KLART – LÖPANDE
- 2.1 Sprida goda exempel från regeringsuppdraget att spara energi. Komplettera energistatistik. EJ GENOMFÖRT
- 3.1 Föra dialog med fastighetsägare om hållbarhetsaspekter. KLART – LÖPANDE
- 3.2 Inför ombyggnadsprojekt begära in data om klimatpåverkan för olika alternativ. FRAMFLYTTAT
- 3.3 Erbjud dialog med verksamheter om insatser för minskade växthusgasutsläpp när det gäller lokalfrågor. PÅGÅR

KEMIKALIESÄKERHET

- 1.1 Ta fram rutin för att säkerställa att ansvarig chef och anställda som hanterar eller berörs av kemiska riskkällor får utbildning inom 6 månader respektive 1 månad från anställning. PÅGÅR
- 1.2 Utredda lämpliga konsekvenser samt upprätta rutin för konsekvenser vid ej genomförd utbildning. INGEN UPPFÖLJNING
- 1.3 Ansvarig chef ska genomgå utbildning i gällande lagstiftning, ansvarsförhållande, förutsättningar och stödresurser för hantering av kemiska riskkällor. PÅGÅR
- 1.4 Medarbetare som hanterar kemiska riskkällor ska genomgå utbildning i kemikaliesäkerhet. KLART – LÖPANDE
- 2.1 Uppdatera organisationsträdet i KLARA. KLART – LÖPANDE
- 2.2 Införa lokal ansvarig för att kontinuerligt uppdatera verksamhetens KLARA-organisationsträd. KLART
- 3.1 Verksamheterna ska ta fram lokala avflyttningsregler med checklistor för kemiska riskkällor. KLART

7a. Redovisa hur väl målen för direkt miljöpåverkan har uppfyllts.

Målen gäller till 2026. Uppföljning har gjorts avseende aktiviteterna kopplade till målen, se statuskommentar till respektive aktivitet i föregående fråga 6a.

Av fyrtiotvå aktiviteter var sjutton avklarade eller utfördes löpande redan 2023. Under 2024 slutfördes fyra aktiviteter, tretton är pågående, tre är framflyttade, fyra genomfördes inte och för en aktivitet har uppföljning inte gjorts.

Målet att utsläppen av växthusgaser ska minska med 50 % till och med 2023 jämfört med 2018 uppfylldes inte.

Målet att utsläppen av växthusgaser från tjänsteresor ska minska med 50 % till 2023 jämfört med 2019 uppfylldes inte.

Indirekt miljöpåverkan

4b. Vilka av myndighetens aktiviteter har en betydande indirekt påverkan på miljön?

Lunds universitet har identifierat följande som betydande indirekta miljöaspekter:

- Ledningens engagemang i miljö- och hållbarhetsfrågor
- Effektivitet i beslutsprocessen, beslutsförmåga och verkställande av beslut
- Utbildning
- Forskning
- Samverkan med det omgivande samhället
- Attityder och medvetenhet hos anställda

Ange inom vilka kategorier mål har upprättats för indirekt miljöpåverkan:

Övrigt (beskriv i kommentarsfältet)

- Utbildning
- Forskning
- Samverkan
- HR, arbets- och studiemiljö

5b. Vilka mål har myndigheten upprättat för aktiviteter med en indirekt betydande påverkan på miljön?

ÖVERGRIPANDE

Mål 1: Lunds universitet agerar som en förebild för andra universitet och aktörer i omställningen för hållbar utveckling och hållbarhetsstrategin är en integrerad del i alla verksamheter.

UTBILDNING

Mål 1: Lärare och studenter ska ha kunskap och kompetens om hållbarhet.

Mål 2: Kompetensutveckling om hållbarhetsaspekter ska vara en kvalitetsfråga för alla utbildningar.

Mål 3: Hållbarhetsperspektiv ska ses som en kvalitetsfråga och vara en naturlig del av alla uppdragsutbildningar.

Mål 4: Hållbarhetsmålen ska synliggöras i utbildningen.

Mål 5: Forskarhandledare ska ha kompetens inom hållbar utveckling.

Mål 6: Fler forskarstuderande ska ges ökade möjligheter att delta i kurser med fokus på hållbar utveckling inom t.ex. forskarskolan Agenda 2030:s verksamhet.

FORSKNING

Mål 1: Forskning för hållbar utveckling utvecklas.

Mål 2: Utveckla metoder och verktyg för hållbar forskning.

SAMVERKAN

Mål 1: Lunds universitet gör kraftfullare avtryck genom samverkan för hållbar utveckling.

Mål 2: Lunds universitet ska inom identifierade samverkansområden med olika strategiska partner ha ett hållbarhetsperspektiv i fokus.

Mål 3: Hållbarhetsaspekterna blir en naturlig del av processen att stödja forskarnas nyttiggörande av forskningsresultaten och att stödja studenternas innovationer mot kommersialisering.

HR, ARBETS- OCH STUDIEMILJÖ

Mål 1: Lunds universitet ska ha en utvecklad chefsplattform för chefer på Lunds universitet.

Chefsplattformen tar sin utgångspunkt från de tre definierade rollerna som samtliga chefer vid Lunds universitet har: arbetsgivare, ledare, verksamhetsansvarig.

Mål 2: Välmående studenter i en hållbar arbets- och studiemiljö med goda studieförutsättningar för studenter.

6b. Vilka åtgärder har myndigheten vidtagit för att nå målen för indirekt miljöpåverkan?

ÖVERGRIPANDE

1.1 Framtidsspaning och omvärldsbevakning för att identifiera och initiera processer och aktiviteter för hållbar utveckling för att driva frågor utifrån Hållbarhetsforums uppdrag. KLART – LÖPANDE

1.2 Strategiskt utvecklingsstöd i arbetet med uppföljning och komparativa metoder av fakulteters/verksamhetens hållbarhetsplaner. PÅGÅR

UTBILDNING

1.1 Uppföljning av resurser riktade till lärare om vad hållbarhet innebär samt deras spridning inom universitetet. EJ GENOMFÖRT

1.2 Ge stöd till att riktlinjer för kurs- och utbildningsplaner innehåller aspekter på hållbarhet och till utveckling av kurs- och utbildningsplaner. KLART

2.1 Utvärdera behov av ytterligare stöd för att hållbarhetsaspekter ska integreras som en kvalitetsfråga i samtliga utbildningar. KLART

3.1 Vid inrättande av nya uppdragsutbildningar skall dessa inkludera relevanta hållbarhetsfrågor. KLART – LÖPANDE

4.1 Se över möjligheterna att inkludera hållbarhetsaspekterna som en del av projekten "En ingång" samt "Vision för presentation". Överväga möjligheterna att på ett enklare sätt synliggöra hållbarhetsfrågor i utbildningsutbudet. KLART

5.1 Utveckla handledarutbildningen för att bättre möta de behov av kompetenser som framtida forskarhandledare förväntas ha. KLART

6.1 Få fler forskarstuderande att uppmärksamma kurser i hållbarhet. KLART

FORSKNING

1.1 Forskningsnämnden undersöker effekten av forskarskolan, t.ex. ökning i antalet tvärfakultetsansökningar samt bevis på förbättrad sammanflätning mellan forskning och utbildning. KLART

1.2 Arrangera en workshop för att samla lärdomar och undersöka behov av och möjligheterna till ny finansiering av tvärvetenskapliga projekt med fokus på Agenda 2030 och hållbar utveckling. KLART 2024

1.3 Genomföra en konferens i syfte att uppmärksamma hållbar utveckling och forskning för hållbar utveckling samt bidra till att skapa möten kring forskning och hållbar utveckling mellan universitetets

forskare över olika discipliner. KLART

2.1 Stödja fakulteter/verksamheter. KLART – LÖPANDE

2.2 Framtagande av guide för hållbara laboratorier, liknande Green Labs. EJ GENOMFÖRT

SAMVERKAN

1.1 Beskrivning av måluppfyllan av FN:s globala mål införs i kommande utlysningar av de tematiska samverkansinitiativen (TSI) och besvaras i slutrapport. PÅGÅR

1.2 Genomförande av Hållbarhetsvecka i samarbete med Lunds kommun, inklusive campus Helsingborg och Malmö. KLART

1.3 Uppmuntra forskare till samverkans- och utåtriktade aktiviteter. KLART – LÖPANDE

1.4 Samverka inom ramen för Lärosätenas klimatanätverk för att utveckla så effektiva mål och aktiviteter som möjligt för att minska inköpens utsläpp av växthusgaser. EJ GENOMFÖRT

1.5 Undersöka hållbarhetsaspekter i lantbruksfastigheter ägda via Stiftelsen Akademiemman genom enkät till arrendatorer. PÅGÅR

2.1 I revision och genomgång av Lunds universitets strategiska partners ska, hållbarhet beaktas som utgångspunkt och princip. PÅGÅR

3.1 Utveckla och implementera en modell för hur hållbarhetsaspekterna kan integreras i nyttiggörandeprocessen och studentinnovationer. FRAMFLYTTAT

HR, ARBETS- OCH STUDIEMILJÖ

1.1 Identifierade kompetenser för chefsuppdragets tre roller, utvecklad introduktion för chefer, utbildningar, kompetenshöjande insatser, underlag för rekrytering, utvecklingssamtal, lönesamtal. KLART

2.1 Förebyggande arbete mot psykisk ohälsa. KLART

2.2 Uppbyggnad av nod för arbetsmiljö på Studenthälsan som stöd för fakulteterna. KLART

7b. Redovisa hur väl målen för indirekt miljöpåverkan har uppfyllts

Målen gäller till 2026. Uppföljning har gjorts avseende aktiviteterna kopplade till målen, se statuskommentar till respektive aktivitet i föregående fråga 6b.

Av tjugofyra aktiviteter var femton avklarade eller utfördes löpande redan 2023, en aktivitet genomfördes inte. Under 2024 slutfördes en aktivitet, fyra är pågående, en är framflyttad och två aktiviteter är inte genomförda.

Åtgärder - kunskap och IT

8. Vilka åtgärder har myndigheten vidtagit för att ge de anställda den kunskap de behöver för att ta miljöhänsyn i arbetet?

Det finns arbetsmiljö-, kemikaliesäkerhets-, hållbarhets- och säkerhetsinformation på de interna webbplatserna HR-webben och Medarbetarwebben. Där hittar man universitetsgemensamma rutiner, instruktionsfilmer och vägledningar. Under året har en ny ingångssida arbetats fram och lanserats som vi kallar Hållbar på jobbet, där medarbetaren ska kunna få en bild av hela hållbarhetsarbetet och lätt hitta hur man ska göra för att agera mer hållbart på arbetsplatsen och i sin yrkesroll.

Ett internt nyhetsbrev om arbetsmiljö, miljö, säkerhet, kemikaliesäkerhet, brandskydd och strålsäkerhet med fokus på lagstiftning ges ut fyra till sex gånger per år och skickas till chefer, ansvariga och andra funktioner inom områdena, samt intresserade.

Det pågår en omfattande satsning på kompetensutveckling inom lärande för hållbarhet. Nya kurser för undervisande personal har startat med fokus på hållbarhetskompetenser och inkluderande klassrum. Nästa år fortsätter satsningen med bland annat en kurs om kritisk pedagogik. Under årets pedagogiska utvecklingskonferens fanns flera programpunkter om att integrera hållbar utveckling i utbildningen. Lunds universitet har gått in som partneruniversitet i det nordiska kurssamarbetet Higher Education Didactics for Sustainability och kommer att fortsätta arbeta med kursen under 2025.

Utbildnings- och informationsmöten för verksamhetsansvariga om kemikaliesäkerhetsarbetet har genomförts på begäran. Det har även startats ett internt nätverk för kemikaliesäkerhet där nyckelpersoner i verksamheter som hanterar kemiska riskkällor deltar. Arbete pågår med att ta fram en webbaserad introduktionsutbildning i kemikaliesäkerhet för chefer. För att underlätta för chefer att ha kontroll över arbete som rör kemikaliesäkerhet har universitetet tagit fram en checklista för egenkontroll, lagefterlevnad och skyddsronder.

En omfattande webbaserad utbildning i grundläggande kemikaliesäkerhets, som inkluderar kunskapsprov, finns tillgänglig på både svenska och engelska för alla medarbetare.

Utbildningar i kemikalierregistreringssystemet KLARA har hållits för registrerare/inventerare och administratörer. Utbildning i KLARA för föreståndare av brandfarlig vara görs på begäran. Utbildning för läsrättigheter i KLARA finns att tillgå i webbutbildningarna i grundläggande kemikaliesäkerhet.

Institutionsspecifika utbildningar och genomgångar sker på laboratorier i syfte att minska såväl fysiska arbetsmiljörisker som miljörisker. Exempel är säkerhetsprov inför att arbeta i laboratorium och genomgång av gällande arbetsmiljö- och miljöregler som del i utbildningar.

Tillsammans med Akademiska Hus anordnades ett digitalt seminarium om certifieringssystemet Miljöbyggnad och nyheter avseende ny- respektive ombyggnadscertifiering för universitetets lokalförsörjningsfunktion och miljöfunktion. Funktionerna deltog även vid ett seminarium om klimatkalkyler i projektering, i Akademiska Hus regi.

Universitetet genomför regelbundet interna utbildningar för inköpare där miljöaspekten belyses. Inköparna har också informerats om att det går att söka explicit på produkter med miljömärkning i beställnings- och fakturasystemet Proceedo (Lupin), genom att söka på det "gröna lövet" som symboliserar bra miljöval.

Universitetets gemensamma upphandlingsfunktion stödjer respektive upphandlande verksamhet (objektsupphandlingar) genom att lyfta frågan om miljökrav.

Universitetets medarbetare informeras även vid behov via befintliga mötesforum och genom riktade utskick.

9. På vilket sätt har myndigheten använt informationsteknik i syfte att minska sin energianvändning?

Lunds universitet genomförde under 2021–2022 ett pilotprojekt i samarbete med Akademiska Hus, där närvarosensorer infördes i byggnaden Annexet. De sensorer som installerats mäter nyttjade studieplatser och antal personer i hörsalar och tentamenslokaler. Under 2024 har möjligheter för att implementera detta för flera lokaler med Akademiska Hus som hyresvärd kartlagts.

Syftet är att utveckla campusmiljöerna så att de blir mer hållbara och förbättra campusupplevelsen för såväl

studenter som universitetets anställda. Genom att digitalisera och utföra en datainsamling från sensorer som kopplas till befintligt boknings- och schemaläggningssystem, ger det parterna en bättre uppfattning av lokalnyttjandet. Det ger ett bättre beslutsunderlag inför åtgärder som att effektivisera lokalnyttjandet, minska energiförbrukningen och därigenom minska kostnaderna samt att bidra till den gröna omställningen.

I Lunds universitets lokaler styrs belysning både manuellt, på tid, på frånvaro/närvaro och i få fall även på dagsljus. Värme och ventilation är i flera lokaler styrda på temperatur och koldioxidhalt. Lunds universitet samarbetar kontinuerligt med sina fastighetsägare för att uppnå så energieffektiva lokaler som möjligt med bibehållen god arbetsmiljö, och ställer krav vid ny- och ombyggnation (exempelvis enligt Miljöbyggnad) - men äger inte fastighetsrelaterade IT-system.

10. På vilket sätt har myndigheten använt informationsteknik i syfte att minska antalet tjänsteresor?

Verktyg för distansmöten används i stor omfattning, och även distansundervisning.

Tjänsterna Teams och Zoom finns tillgängliga för samtliga anställda och studenter inom universitetet, och vi använder vår lärplattform Canvas. Teams används främst av anställda för möten och Zoom främst vid undervisning och av studenter.

Universitetet har information och beskrivningar om hur man använder dessa tjänster på webben, riktat till både medarbetare och studenter. För Zoom och Canvas finns särskild support för lärare: workshops, webinarier, instruktionsfilmer, med mera.

I universitetets reseföreskrifter med tillhörande allmänna råd, samt på interna webbsidor om tjänsteresor, framgår (sedan före pandemin) att medarbetaren ska överväga om resan alls behöver göras, och om den kan ersättas med ett digitalt möte.

Universitetet har också tillgång till tjänster för digitala konferenser och stöd för genomförande via vår konferensfunktion.

Kommentar

11. Kommentar om del 1 i redovisningen

Lunds universitets miljöledningssystem omfattar fler hållbarhetsaspekter än miljö, och universitetet har valt att benämna det systematiskt hållbarhetsarbete.

De mål och åtgärder som beskrivs i denna rapport ingår i universitetets övergripande hållbarhetsplan som gäller 2020 – 2026, reviderad 2022. För att ge en helhetsbild i denna rapport omfattas samtliga mål och aktiviteter som finns i hållbarhetsplanen. Det innebär att här listas såväl aktiviteter som var klara redan under 2023 som de som uppnåddes under 2024. Liksom de som fortsätter att pågå under 2025 och fram till 2026. Hållbarhetsplanen omfattar universitetets gemensamma förvaltning, utbildningsnämnden, forskarutbildningsnämnden, forskningsnämnden, samverkansrådet och Hållbarhetsforum medan fakulteter och motsvarande verksamheter har sina egna handlingsplaner.

En sammantagen bedömning av resultatet 2024 är att universitetet är på god väg att uppfylla merparten av föresatserna i hållbarhetsplanen, men att fortsatta insatser behövs, inte minst inom klimatmålet. Året har präglats av att universitetets verksamheter arbetat vidare för att nå sina mål, snarare än att aktiviteter har

bockats av. I arbetet med gällande hållbarhetsplan märks nu också att några aktiviteter inte kommer att genomföras, då det i efterhand visat sig att de inte går att genomföra på det sätt det var tänkt eller då andra insatser prioriterats.

Hållbarhetsplanen har efter uppföljning reviderats under 2024 och den nya versionen kommer att beslutas i början av 2025. Många mål och aktiviteter består, en del har justerats efter behov och förändrade förutsättningar, och en del aktiviteter tillkommer för att nå ännu längre i hållbarhetsarbetet.

Under året har särskilt frågan om åtgärder för minskade utsläpp från tjänsteresor med flyg utretts. Flera olika insatser och styrmedel har diskuterats, men förslag till beslut har inte tagits fram. Dels för att varje åtgärd har sina administrativa och juridiska utmaningar, dels för att universitetet inte kommit fram till i vilken omfattning och hur styrning ska ske.

Inom ramen för det övergripande miljöledningssystemet har en ledningens genomgång hållits i rektors ledningsråd. Samtliga fakulteter och motsvarande verksamheter har genomfört en ledningens genomgång, vilka rapporterades till den universitetsgemensamma genomgången. I Lunds universitets årsredovisning för 2024, avsnittet om hållbar utveckling, framgår flera av de insatser som gjorts inom hela universitetet för ökad hållbarhet.

Under året har Lunds kommun och Malmö stad gjort tillsynsbesök i verksamheten. Inspektionerna har gått mycket bra med inga eller få anmärkningar när det gäller anmälningspliktig laborativ verksamhet i Lund (två verksamheter besöktes under 2024), laborativ verksamhet som omfattas av sjukhusets tillstånd i Malmö och övergripande energieffektiviseringsarbete. Tillsynen gällande utrustning med köldmedier gav att universitetet ska säkra rutiner för hantering av läckage samt snabbare fasa ut särskilt klimatpåverkande köldmedier, vilket har påbörjats.

Del 2. Uppföljning av miljöledningsarbetets effekter

Tjänsteresor och övriga transporter

Utsläpp från tjänsteresor och transport

	Mängd CO ₂ (kg)	Mängd CO ₂ per årsarbetskraft (kg)
1.1a Flygresor under 50 mil	138 132	18,554
1.1b Bilresor	160 164	21,513
1.1c Tågresor	1 418	0,19
1.1d Bussresor	6 789	0,912
1.1e Maskiner och övriga fordon	176 597	23,72
1.3 Flygresor över 50 mil	4 874 215	654,696
1.2 Sammanlagda utsläpp av koldioxid 1.1a-e (exklusive flygresor över 50 mil)	483 100	64,889

Summering av utsläpp från tjänsteresor (1.1a-d och 1.3)

Mängd CO ₂ (kg)	Mängd CO ₂ per årsarbetskraft (kg)
5 180 718	695,865

Beskrivning av insamlat resultat

1.4 a) Beskriv vad som påverkat resultatet i positiv riktning

Övrigt (beskriv i kommentarsfältet)

De totala utsläppen från tjänsteresor har minskat med 5 %. Eftersom flygresorna, och framför allt de långa flygresorna, står för merparten av utsläppen, är det främst dessa som påverkar förändring totalt sett, trots att utsläppen har ökat från bilresor.

Utsläppen från flygresandet har minskat med 6 %, även total sträcka och kostnad har minskat. Utsläppen från korta flygresor har dock ökat något, medan utsläppen från långa flygresor minskat. Emissionsfaktorerna för beräkning av utsläpp är de samma som föregående år. Jämförelsen mellan 2023 och 2024 års utsläpp från flygresor är per fakturadatum, om man tittar per resedatum är förändringen 10 % minskade utsläpp från flygresor.

Även utsläpp från inrikes tågresor har minskat, beroende på dels minskad rest sträcka, dels att SJ ändrat beräkningsgrund. Utrikes tågresor följs inte upp på samma sätt, men universitetet har en specialiserad tågresebyrå i syfte att underlätta utrikes tågresande.

Det kan finnas flera förklaringar till förändringar i resandet, till exempel förändrad verksamhet (nya forskningsprojekt med mera) som ger andra behov av att resa, val och möjligheter att samverka och mötas digitalt istället, eller förändrade finansieringsmöjligheter. Det finns också exempel på resenärer som planerar sitt resande annorlunda för att kunna ta tåget i stället för flyget, eller uppfylla flera behov med en

och samma resa, eller som prioriterar hårdare mellan tillfällena med fysisk närvaro.

1.4 a) Beskriv vad som påverkat resultatet i negativ riktning

Övrigt (beskriv i kommentarsfältet)

Utsläppen från bilresor (egen bil i tjänsten, taxi, hyrbil) har ökat med drygt 40 %. Utsläppen från bilresor utgör en mycket liten del av totalt utsläpp från tjänsteresor.

Ökningen beror främst på en dubblering av utsläppen från bilresor med egen bil i tjänsten, vilket i sin tur verkar bero på att felaktiga eller missvisande siffror användes för 2023. Skillnaden mellan 2024 års rapport för 2023 och 2025 års rapport för 2023 är ungefär en dubblering. Reseräkningar kan lämnas in ett helt år i efterhand, vilket kan påverka utfallet i rapporterna om de dras ut igen ett år senare. Vidare analys har inte gjorts. Utsläppsberäkningen påverkas också av den sänkta reduktionsplikten som ger betydligt högre utsläpp per km för framför allt diesel. Utsläppen från egen bil i tjänsten utgör 60 % av utsläppen från bilresor.

Även utsläppen från hyrbilar har ökat något, medan körd sträcka har minskat. Utsläpp från hyrbil på utlägg utgör en liten andel av hyrbilsutsläppen, men har ökat markant. Anledningen är samma som för bilresorna.

Utsläpp från taxiresor har däremot minskat med cirka en sjättedel vilket beror på minskade kostnader för taxiresor, vilket bör bero på minskat taxiresande.

Utsläppen från användning av flyg i utbildningssyfte har ökat med nära 30 %, beroende på ökat antal studenter vid trafikpilotutbildningen (från 13 till 20) samt att utbildningen för Flygvapnet har ändrat upplägg. Utsläppen från användning av flyg i utbildningssyfte utgör en mycket liten del av totalt utsläpp från tjänsteresor och övriga transporter.

1.4 b) Beskriv eventuella problem och luckor i materialet samt hur och när myndigheten planerar att åtgärda dessa:

Observera att universitetet i år väljer att rapportera utsläppen från tjänsteresor med flyg som CO₂e exklusive höghöjdseffekt, vilket sänker flygets utsläppssiffror med en faktor om 0,6 jämfört med förra året då höghöjdseffekten räknades med. Syftet med att ändringen är att komma närmre det som efterfrågas i denna rapportering, vilket är endast koldioxidutsläpp. Nuvarande resebyrå kan lämna denna uppgift, vilket inte gick tidigare. Denna ändring påverkar de totala utsläppen mycket, men de olika färdvägarnas andel förändras inte så mycket, då utsläpp från flyget fortsatt dominerar. Alla jämförelser här med föregående år gäller dock uppföljningen som inkluderar höghöjdseffekt, och denna kommer fortsatt att följas upp. När höghöjdseffekten inkluderas är utsläppen från korta flygresor under 500 km 233 938 kg CO₂e och från långa flygresor över 500 km 8 257 436 kg CO₂e.

Uppgift om flyg- och tågresor omfattar endast de resor som bokats genom upphandlad affärsresebyrå. Uppgifterna avser flygresor köpta under 2024.

Uppgift om utsläpp från tågresor omfattar endast inrikes tåg, inte utrikes.

Uppgifter om intern biluthyrning ingår i redovisningen, men i övrigt finns ingen samordnad uppföljning av körsträckor och drivmedelsförbrukning för universitetets egna bilar.

Kollektivtrafikresandet följs inte upp. Kollektivtrafiken i Skåne är fossilbränslefri. Bussresor omfattar endast chartrad buss.

1.5 Hur är uppgifterna framtagna?

- * Leverantörsuppgifter
- * Uppskattning (förklara på vilket sätt i kommentarsfältet)

För tåg-, flygresor och bussresor används leverantörsuppgifter för CO₂/CO₂e-utsläppen. För flygresor använder resebyrån DEFRA:s emissionsfaktorer.

Uppgift om utsläpp från maskiner och övriga fordon avser användning av flygplan i utbildningssyfte och kommer från Trafikflyghögskolans uppföljning av bränsleförbrukning. För flygbränslet gäller omvandlingsfaktorerna 1 liter LL100 = 2,199 kg CO₂ respektive 1 liter JET A-1 = 2,58 kg CO₂.

För körd sträcka med egen bil i tjänsten används uppgift från reseräkningssystemet Primula om hur många kilometer som det begärts ersättning för under året. Eftersom uppgift om drift saknas, har denna siffra fördelats enligt Sveriges fordonsflottas fördelning över drivmedelstyp och beräknats med hjälp av Naturvårdsverkets klimatberäkningsverktyg. Antaganden har gjorts i de fall benämning av drivmedelstyper inte stämt överens. Förra året användes ett medelvärde av drivmedelstyper vilket gav högt genomslag för fossilfri drift jämfört med verklig fordonsflotta och därmed lägre utsläpp.

För CO₂-utsläpp från taxi multipliceras kostnaden med Naturvårdsverkets emissionsfaktor för taxi i Sverige generellt. Fakturerad kostnad för taxi hämtas ur fakturahanteringssystemet. För tåg- och flygtransfer med taxi används resebyråns uppgifter om kostnad. Kostnad för taxiresor som man begärt ersättning för hämtas ur Primula.

För CO₂-utsläpp från hyrbil används uppgifter från avtalsleverantörerna, samt uppgift om ersättning vid utlägg från Primula som multipliceras med Naturvårdsverkets emissionsfaktor för taxi i Sverige generellt.

Klimatberäkningsverktyget har uppdaterats och bland annat har emissionsfaktorer ändrats för bensindrift och framför allt dieseldrift till följd av ändrad reduktionsplikt, vilket ger högre utsläpp.

1.6 Uppföljningsmått i svaren på frågorna är baserade på:

- * Schablon som Naturvårdsverket tillhandahåller
- * Andra sätt eller metoder (beskriv i kommentarsfältet)

Leverantörsuppgifter.

Energianvändning

2.1 a) Verksamhetsel - årlig energianvändning i kilowattimmar (kWh) totalt, per årsarbetskraft och mer kvadratmeter (m²)

	kWh	kWh/å.a.	kWh/m ²
Verksamhetsel	75 516 050	10 143,19	172,498

2.1 b) Övrig energianvändning - årlig energianvändning i kilowattimmar (kWh) totalt, per årsarbetskraft och per kvadratmeter (m²)

	kWh	kWh/å.a.	kWh/m ²
Fastighetsel		0	0
Värme	14 603 706	1 961,545	33,359
Kyla	31 163 500	4 185,829	71,185

Summering av energianvändning (2.1a-b)

Mängd kWh (kWh)	Mängd kWh per årsarbetskraft (kWh/å.a.)	Mängd kWh per kvadratmeter (kWh/m ²)
121 283 256	16 290,565	277,042

Energianvändning utanför lokaler

Energianvändning utanför lokaler, kWh:

-

Beskriv vilken typ av energianvändning utanför lokaler som avses:

-

Normalårskorrigerering

2.2 Är värmeförbrukningen normalårskorrigerad?

Ja

Andel förnybar energi

2.3 Sammanlagd andel förnybar energi av den totala energianvändningen (anges i procent).

100 %

Verksamhetsel (%)	Fastighetsel (%)	Värme (%)	Kyla (%)	Eventuell energianvändning utanför lokaler (%)
100		99,97	99,98	

2.4 Har krav ställts på produktionsspecificerad förnybar el i myndighetens gällande avtal?

Delvis

2.5 Har energianvändningen minskat som ett resultat av samverkan med myndighetens fastighetsägare?

Ja (beskriv åtgärder i kommentarsfältet)

Ett exempel på samverkan är optimering av drifttider. Efter samråd med verksamheten i en viss byggnad kan fastighetsägaren stänga ner eller minska driften av exempelvis ventilation eller uppvärmning, då den inte behövs, som på helger, efter arbetstid, eller vid längre uppehåll i verksamhetens aktiviteter.

Energianvändning är en stående punkt vid regelbundna avstämningsmöten mellan Lunds universitet och respektive fastighetsägare.

Ett annat exempel på samverkan är hyresavtal med s.k. "grön bilaga".

Universitetet har också tecknat ett särskilt samverkansavtal för hållbar utveckling med vår största fastighetsägare Akademiska Hus, där energifrågan ingår. Avtalet säger att vi gemensamt skapar en handlingsplan med åtgärder. En samverkansgrupp träffas regelbundet.

Beskrivning av insamlat resultat

2.6 a) Beskriv vad som påverkat resultatet i positiv riktning

Övrigt (beskriv i kommentarsfältet)

Den totala nettoenergianvändningen är i stort sett oförändrad jämfört med föregående år, det samma gäller nyckeltalen total nettoenergianvändning per kvadratmeter och per årsarbetskraft.

Nettovärmeanvändningen (efter återföring av värme till fjärrvärmenätet) har minskat med 8 %. Vi har valt att redovisa värme som ett nettovärde, dvs värmeanvändning minus återföring av värme från MAX IV till fjärrvärmenätet. Under året var mängden återförd energi högre än föregående år, vilket syns som en minskning av den totala nettovärmeanvändningen, och den egentliga värmeanvändningen var också något lägre. Egentlig värmeanvändning före återföring av värme var ca 38 075 MWh.

Användningen av kyla är praktiskt taget oförändrad. Om MAX IV exkluderas har kylan minskat med 6 %. En del av den minskningen beror på återgång till normal drift efter ett tillfälligt ökat uttag av fjärrkyla året innan, för att spara el till kylproducerande värmepumpar.

Nettoenergianvändningen i universitetets verksamhet inklusive MAX IV, fördelas på drygt 60 % el, drygt 10 % nettovärme (efter värmeåterföring) och drygt 25 % kyla.

Resultatet av energieffektiviseringsåtgärder avspeglas inte alltid i de totala siffrorna, eftersom en förändring i verksamheten kan påverka lika mycket som, eller mer än, en åtgärd för effektivisering. Fastighetsägarna arbetar systematiskt med energieffektivisering av lokalerna. De har genomfört en rad energieffektiviserande åtgärder under året.

Exempel på energieffektiviseringar i fastigheterna under året:

- Nya värmepumpar och driftoptimering marklager
- Installation av solceller på flera byggnader
- Byte av belysning - LED-installation i flera byggnader

- Byte av pumpar och fläktar
- Tilläggsisolering av tak
- Fönsterbyte

2.6 a) Beskriv vad som påverkat resultatet i negativ riktning

Övrigt (beskriv i kommentarsfältet)

Elanvändningen har ökat något jämfört med föregående år, men om man undantar MAX IV är elanvändningen praktiskt taget oförändrad. Det syns dock en nedåtgående trend i elanvändningen över åren, även om den fluktuerar. Nyckeltalet för elanvändning per kvadratmeter är lägre än föregående år, om man exkluderar MAX IV. Detta beror delvis på en större andel effektivare lokaler, så som nybyggda Forum Medicum.

MAX IV hade en något ökad elanvändning under 2024, men samtidigt återfördes lite mer värme till fjärrvärmenätet och värmeanvändningen var lägre. Verksamheten har bedrivits som normalt, bortsett från ett strömavbrott och en veckas längre sommarstopp som innebar något lägre energibehov. MAX IV utgör drygt 20 % av total nettoenergianvändning.

2.6 b) Beskriv eventuella problem och luckor i materialet samt hur och när myndigheten planerar att åtgärda dessa:

Energianvändningen och antal kvadratmeter avser endast ca 80 % av förhyrd area (Akademiska Hus, Statens fastighetsverk samt MAX IV-anläggningen), verklig total energianvändning och antal kvadratmeter är alltså högre.

I en stor del av byggnaderna sker ingen separat mätning av verksamhetsel respektive fastighetsel. Rapporterad mängd "verksamhetsel" utgör total elanvändning, dvs. inklusive fastighetsel. (Notera att vi tidigare rapporterade under "fastighetsel", men har ändrat då Naturvårdsverket rekommenderar det.)

Energianvändningen inkluderar MAX IV och återförande av energi därifrån.

Siffran för värme är ett nettovärde, dvs. värmeanvändning minus värmeåterföring.

Kommentar till fråga 2.4: Krav om hållbar och förnybar el i enlighet med EU:s taxonomi har ställts i universitetets elavtal. Däremot ställs inte krav i de fall då elen ingår i hyran, men Akademiska Hus och Statens fastighetsverk levererar endast förnybar el.

2.7 Hur är uppgifterna framtagna?

Leverantörsuppgifter

Miljökrav i upphandlingar

3.1 Andel upphandlingar och avrop där miljökrav ställts av det totala antalet upphandlingar och avrop

Totalt antal (st)	Antal med miljökrav (st)	Andel med miljökrav (%)
96	15	16

3.2 Antal upphandlingar över tröskelvärden där energikrav enligt förordningen (2014:480) om statliga myndigheters inköp av energieffektiva varor, byggnader och tjänster har ställts

Antal upphandlingar över tröskelvärden

0 st

Kommentar till redovisningen av antal upphandlingar över tröskelvärden:

-

Om krav enligt förordningen om statliga myndigheters inköp av energieffektiva varor, byggnader och tjänster inte har ställts vid upphandlingar över tröskelvärden, ange skälen för det.

-

3.3 Har myndigheten ställt energikrav vid nytecknande av hyresavtal eller inköp av byggnader?

Har myndigheten ställt energikrav vid nytecknande eller inköp?

Ja

Om nej, ange skälen för det:

Annat (beskriv i kommentarsfältet)

Ja, vid upphandling av hyresavtal under 2024 har universitetet ställt krav på energieffektiva lokaler. Hyresavtal under tröskelvärden: ett avtal (Beta 6, Ideon) med inflyttning sommaren 2024, och två avtal (The LOOP, Brunnsnög) med tillträde 2025.

Ja, vid ny- och ombyggnadsprojekt ställs förfrågan om certifiering motsvarande Miljöbyggnad Silver men med tillägget att hyresvärden/byggherren ska redovisa om det går att uppnå Guld. Detta krav säkerställer att byggnaderna är energieffektiva.

Men vid inhyrning i befintliga lokaler är det svårt att kravställa och universitetet kan dessutom vara en hyresgäst bland flera i byggnaden. Verksamhetens behov är bland annat närhet till annan befintlig verksamhet, vilket begränsar utbudet av lokaler.

3.4 Ekonomiskt värde av registrerade upphandlingar och avrop med miljökrav av det totala värdet av registrerade upphandlingar och avrop per år

Totala värdet (kr)	Värdet med miljökrav (kr)	Andel med miljökrav (%)
1 535 121 000	217 800 000	14

Beskrivning av insamlat resultat

3.5 a) Beskriv vad som har påverkat resultatet i positiv riktning.

Övrigt (beskriv i kommentarsfältet)

Under 2024 har universitetet genomfört något färre upphandlingar än föregående år, men det totala värdet var nästan dubbelt så högt. Andelen upphandlingar med miljökrav både sett till värde och antal har minskat något, samtidigt som värdet med miljökrav i absoluta tal har ökat.

Resultaten kan variera kraftigt från år till år. Under 2024 gjordes exempelvis en enskild upphandling med ett värde på cirka 1 miljard kronor som får ett stort genomslag.

Universitetet har satt en process som gör att upphandlare får tydlig information om vilka kriterier man kan använda och inte glömmer bort att göra det. Grundregeln är att om kriterier finns hos Upphandlingsmyndigheten så ska de användas, så långt möjligt. Till detta prioriterar universitetet att arbeta med att ställa miljökrav i de upphandlingar som har störst påverkan (ofta de som är av stort värde) d.v.s. ramavtal.

Finns det färdiga kriterier hos Upphandlingsmyndigheten så påverkar det resultatet positivt för då kan vi använda oss av dem. Om det saknas betyder det inte att vi inte kommer att ställa krav, men blir svårare och kräver utökade resurser, om det ens är möjligt. En försvårande omständighet är att stödet i form av kriterierna från UHM inte är riktade till universitet utan snarare till regioner och kommuner, och därför kan det vara svårt att få fram relevanta kriterier för upphandlingen.

3.5 a) Beskriv vad som har påverkat resultatet i negativ riktning.

Övrigt (beskriv i kommentarsfältet)

En stor andel av det totala antalet upphandlingar utgörs varje år typiskt av s.k. objektsupphandlingar (forskningsutrustning), där det inte alltid är relevant eller ens möjligt att ställa miljökrav. Detta bör vägas in när man läser statistiken.

3.5 b) Beskriv eventuella problem och luckor i materialet samt hur och när myndigheten planerar att åtgärda dessa:

Uppföljningen i denna rapport har begränsats till upphandlingar och förnyade konkurrensutsättningar med kontraktswärde över 1,4 miljoner kronor som genomförts vid universitetets gemensamma upphandlingsfunktion, Inköp och upphandling. Värdet avser hela avtalsperioderna inklusive eventuella optioner.

Antalet upphandlingar omfattar inte upphandlingar under 1,4 miljoner, inte avtalsförlängningar, inte heller antalet pågående ärenden men ännu ej avslutade upphandlingar.

Uppföljningen inkluderar eventuella upphandlade ramavtal (inte avrop på ramavtal då detta inte går att mäta). Universitetets uppföljningsprocess är uppbyggd för att redovisa avtalen (inte avropen).

3.6 Hur är uppgifterna framtagna?

Eget uppföljningssystem

Frivilliga frågor

Frågor om antal resfria möten

	Antal (st)	Antal/å.a. (st)
Antal resfria/digitala möten totalt och per årsarbetskraft	370 956	49,826

Förklaring till resultatet - antal digitala möten

Hur är uppgifterna framtagna?

- * Leverantörsuppgifter
- * Uppskattning (förklara på vilket sätt i kommentarsfältet)

Uppgifterna avser: Antal Meetings (flerpartsmöten) i Teams och antal meetings och webinars i Zoom. Uppgifterna kommer från respektive programvaras statistikverktyg.

Beskrivning av insamlat resultat

Den totala användningen av digitala möten är oförändrad. Användningen av Teams bedöms ha ökat medan användningen av Zoom har minskat något, och fördelningen är nu drygt 60 % Zoom-möten och knappt 40 % Teams-möten. I detta är inte inräknat möten mellan två personer i Teams, som utgör större delen av Teams-mötena.

Den fortsatt höga användningen tyder på ändrade arbetssätt och mötesvanor jämfört med före pandemin. Det är dock svårt att se någon korrelation mellan statistik över resandet i tjänsten och digitalt mötande, avseende om digitalt mötande ersätter resor. Digitala möten kan till exempel användas för att möjliggöra utökad eller effektivare samverkan, utan att ersätta resor.

Zoom används främst i undervisning och Teams främst för administrativ verksamhet.

Beskriv eventuella problem och luckor i materialet samt hur och när myndigheten planerar att åtgärda dessa
Statistiken för Teams är inte fullständig, uppgifter saknas för jan-juli. Istället har en uppskattning gjorts baserat på 2023 års siffror för jan-juli och 2024 års siffror för aug-dec. Eftersom höstmånaderna visar en ökning jämfört med motsvarande månad föregående höst, bedöms denna uppskattning vara lågt räknad och förmodligen är verklig användning större.

Siffran för möten per årsarbetskraft är inte riktigt rättvisande, eftersom studenter också använder mötesverktygen.

Zooms statistikverktyg skiljer inte på två- och flerpartsmöten. REMM-projektet rekommenderar att endast följa upp flerpartsmöten, vilket är möjligt i Teams och är det som redovisas här. Att undanta peer-to-peer möten i uppföljningen kan fortfarande diskuteras då det faktiskt i viss grad ger upphov till minskat resande.

Man kan skilja på webinarier och möten i Zoom, men universitetet redovisar dem sammanlagt då antalet webinarier utgör en väldigt liten del av totalen.

Statistikhantering och uppföljningsrutiner för Teams behöver fastställas.

Frågor om energi

Har myndigheten en strategi för sitt energieffektiviseringsarbete, innefattande nulägesanalys, mål samt handlingsplan med åtgärder, som utgör grunden för energieffektiviseringsarbete?

-

Producerar myndigheten egen förnybar energi?

Ja

Om ja, hur mycket?

23 471 000 kWh

Specificera typ av energi

Restvärme som återfördes till fjärrvärmenätet, från MAX IV.

Frågor om avrop

Har myndigheten vid avrop mot statliga ramavtal ställt egna miljökrav utöver ramavtalets krav, där så har varit möjligt?

-

Om ja, ange vilka ramavtal det gäller, omfattning i kronor och antal, samt vilka miljökrav som ställts

-