



Sveriges lantbruksuniversitet
Swedish University of Agricultural Sciences

Rektor

BESLUT

SLU ID: SLU.ua.2026.1.3-299

2026-02-17

Sändlista

Miljöledningsarbetet inom SLU 2025

Beslut

Rektor beslutar att

1. till Landsbygds- och infrastrukturdepartementet samt Naturvårdsverket överlämna redogörelse för SLU:s miljöledningsarbete 2025 enligt bilaga 1.

Konkreta åtgärder till följd av beslutet

Rapporteringen är utförd enligt förordningen (2009:907) om miljöledning i statliga myndigheter och rapporteras i samband med SLU:s årsredovisning.

Redogörelse för ärendet

Enligt 20 § förordningen (2009:907) om miljöledning i statliga myndigheter ska statliga myndigheter årligen redovisa sina resultat till det departement i Regeringskansliet som myndigheten hör till samt till Naturvårdsverket. I denna rapportering ingår också uppföljning av kraven i förordning (2014:480) om myndigheters inköp av energieffektiva varor, tjänster och byggnader.

Naturvårdsverket har den 9 januari 2026 begärt en redovisning av SLU:s miljöledningsarbete för år 2025. Begäran har ställts till samtliga statliga myndigheter inklusive universitet och högskolor. Redovisningen ska enligt Naturvårdsverket ske med hjälp av ett webbaserat redovisningssystem. SLU har lagt in begärda uppgifter i det webbaserade systemet och Naturvårdsverket har därefter skickat bilagd rapport som en utskrift från systemet. Denna rapport utgör redogörelsen för SLU:s miljöledningsarbete 2025.

Motiv till beslutet

Enligt förordningen (2009:907) om miljöledning i statliga myndigheter ska den årliga redovisningen undertecknas av myndighetens chef.

Beslutets innebörd och bedömda konsekvenser

Beslutet är en uppföljning av SLU:s miljöledningsarbete 2025 enligt lagkrav.

Uppföljning av beslutet

-

Beslut i detta ärende har fattats av rektor Maria Knutson Wedel efter föredragning av miljökoordinator Camilla Källman och i närvaro av universitetsdirektör Martin Melkersson. I beredningen av ärendet har även miljöchef Kalle Mälson och flera anställda inom SLU:s organisation deltagit. Innehållet har godkänts av avdelningschef vid avdelningen för infrastruktur Helen Åsbrink som ansvarig chef.

Maria Knutson Wedel

Camilla Källman

Sändlista

Naturvårdsverket
Landsbygds- och infrastrukturdepartementet

Kopia för kännedom

registrator@slu.se

reb@slu.se

Ledningsrådet
Avdelningschefer inom gemensamma verksamhetsstödet
Miljösamordnare

Redovisning av miljöledningsarbetet 2025

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

Sveriges lantbruksuniversitet

Del 1. Miljöledningssystemet

Basfakta

Antal årsarbetskrafter:

3 296 åa

Antal kvadratmeter:

296 868 m²

Miljöcertifiering, miljöpolicy och miljöutredning

1. Är myndigheten miljöcertifierad?

Ja, endast ISO 14001

2. Hur lyder myndighetens miljöpolicy?

SLU ska medverka till en ekologiskt, socialt och ekonomiskt hållbar utveckling.

Miljötänkande och miljöaspekter ska integreras i allt beslutsfattande och i all verksamhet inom alla SLU:s arbetsenheter.

SLU:s miljöarbete är en långsiktig process, som bygger på ständiga förbättringar med vid varje tidpunkt gällande miljölagstiftning som grund.

3. Vilket år uppdaterade myndigheten senast sin miljöutredning?

2025

Aktiviteter, mål, åtgärder och måluppfyllelse

Direkt miljöpåverkan

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

- Energianvändning (el och uppvärmning)
- Tjänsteresor (och bränsleförbrukning från maskiner och övriga fordon)
- Inköp/upphandling
- Avfall

- Datorer, skrivare och kopiatorer (energiförbrukning, kemikalier och kassation)
- Djurhållning
- Gödsel
- Kemikalier och gaser
- Läkemedel
- Pappersförbrukning
- Tryckeritjänster
- Vattenförbrukning
- Markinnehav

Ange inom vilka kategorier mål har upprättats för direkt miljöpåverkan:

- * Tjänsteresor
- * Energianvändning
- * Miljökrav i upphandling
- * Övrigt (beskriv i kommentarsfältet)

Se vidare under 5a.

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

SLU har som vision att vara klimatneutralt senast under år 2027 och för att nå dit är sex fokusområden identifierade:

- 6.1: All el SLU köper eller konsumerar ska vara av fossilfritt ursprung.
- 6.2: All fjärrvärme/fjärrkyla SLU köper eller konsumerar ska vara av fossilfritt ursprung.
- 6.3: Alla SLU:s egna fordon, maskiner och verktyg ska drivas av icke-fossilt bränsle.
- 6.4: Upphandling av varor och tjänster ska göras med en tydlig klimatmedvetenhet.
- 6.5: SLU:s personresor ska minska enligt beslutad målformulering och handlingsplan.
- 6.6: Klimatkompensation

Övergripande miljömål

Energianvändning

- Mål 1.4: Till 2027 ska SLU, räknat på hela det eget förvaltade fastighetsbeståndet, producera fossilfri elenergi, i första hand solenergi, motsvarande minst 50 % av förbrukningen, samt värme motsvarande minst 95 % av förbrukningen.
- Mål 1.5: Till 2027 ska SLU, i det eget förvaltade fastighetsbeståndet, med 2019 som basår, energieffektivisera (el, värme och kyla) med minst 8 % per uthyrd m², vilket motsvarar en energieffektivisering med minst 1 % per uthyrd m² och år. Detta utan att verksamheter och hyresgäster

påverkas negativt.

- Mål 1.6: Till 2027 ska SLU, som ett gemensamt mål tillsammans med hyresvärden Akademiska Hus och med 2019 som basår, energibespara med minst 15 % i de fastigheter SLU hyr. Målet inkluderar el, värme samt

kyla och mäts i kWh/hyrd m². Detta utan att verksamheter och hyresgäster påverkas negativt.

Tjänsteresor

- Mål 2.6: Till 2025 ska SLU minska de fossila utsläppen från flygresor med totalt 60 % jämfört med 2019 per helårsanställd. Det skulle kunna motsvaras av en minskning på 90 % för inrikes flygresor och 50 % för utrikes.

Inköp/upphandling

- Mål 3.6: Årligen ska uppföljning ha genomförts av minst tre upphandlingar för att fastställa om, och i vilken utsträckning, en reducerad miljöpåverkan uppnåtts.

- Mål 3.7: Miljökrav ska ställas i samtliga upphandlingar, där det är relevant utifrån miljörisikanalys.

- Mål 3.8: Öka antalet avrop med miljöhänsyn på tidsbestämda fokusområden. För 2023-2025 är fokusområdet stationstankning och formuleringen lyder: "Öka andelen avrop av fossilfritt drivmedel i förhållande till den totala volymen drivmedel vid stationstankning"

Träd på SLU:s campusområden

- På campus Alnarp och Umeå ska krontäckningsgraden på 40 procent bibehållas. På campus Ultuna ska krontäckningsgraden uppnå 25 procent senast år 2045.

- Till år 2045 ska trädbestånden på alla campus ha en diversifierad artsammansättning där högst 10 procent av träden är av samma art, högst 20 procent tillhör samma växtsläkte och högst 30 procent tillhör samma växtfamilj.

SLU:s skogsinnehav

- Artrikedomen ska bibehållas eller öka.

- Kolinlagringen ska öka.

- Skogsbruket ska bedrivas fossilfritt senast 2027.

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

Exempel på innehåll i handlingsplaner för övergripande miljömål SLU

Energianvändning

- Ta fram förslag om investering i minst 3 000 m² solceller.

- Byte till LED-belysning, effektivisera ventilation, byte av fönster, etc.

- Varje hus/ort ska ta fram en egen åtgärdslista baserad på sparad kWh som uppdateras en gång om året.

- Udermätare i nybyggnationer (el).

Tjänsteresor

- Utredda möjligheten att skapa infrastruktur för högkvalitativa konferenser m.m. på alla huvudorter med t.ex. inspelningsstudio.

- Utredda restidsavtalet.

- Kontinuerligt avtalat samarbete med resebyrån.

- Fortsätta utveckla digital infrastruktur i framkant.
- Utredda möjligheten att skapa riktlinjer för helt eller delvis digitala disputationer.
- SLU:s studenter bör i första hand resa med tåg vid resa till utbytesstudier inom Europa.
- Samarbeta med andra universitet i frågor rörande beteendeförändringar och effektivisering gällande resor via t.ex. SUHF.
- Ledningspersoner på olika nivåer bör gå före och visa gott exempel i val av resor.
- Tillsammans med resebyrån utreda möjligheten att skapa en CO2-kalkylator.
- Utredda möjligheten att införa en koldioxidbudget på institutions- och avdelningsnivå.
- Utvärdera och anpassa klimatfonden för bästa effekt.
- Undersöka möjligheten att köpa grönt flygbränsle.

Inköp/upphandling

- Beslut om vilka upphandlingar som ska följas upp tas av inköpschef i samråd med miljöenheten inför varje verksamhetsår.
- Modellen för miljöriskanalys, vars syfte är att identifiera upphandlingar med betydande miljöaspekter, tar även hänsyn till vilka upphandlingar/leverantörer där det ska ställas krav på miljöledningssystem.
- Informera på flera sätt om vilka miljöhänsyn man kan ta vid avropstillfället. Förenkla om möjligt i olika system för att göra ett miljömässigt bättre val. Följa upp miljöprestanda.

Träd på SLU:s campusområden

- Upprätta riktlinjer och checklista för beslut om trädfällning och återplantering.
- Dokumentera all trädfällning.
- Upprätta en mall för inventering av träd.
- Upprätta en intern kommunikationsplan för skyddsvärda träd.
- Upprätta en trädvårdsplan för underhåll av befintliga träd.
- Upprätta en trädplan för trädbeståndet.
- Ta fram och förankra finansieringsplan för framförallt trädplantering.
- Årligen plantera träd enligt trädplanen.

SLU:s skogsinnehav

- Variation i brukandet av skogen och med skötsel som beaktar klimatrelaterade skaderisker.
- Aktiv genomgång av skogsbruksplanerna i kombination med riktade fältbesök för att etablera nuläge och göra justeringar.
- Anpassat brukande.
- Gynna substrat i PG och PF (målklasser inom skogsbruksplaner).
- Beräkningar på utgångsläge (nuvarande skogsbruksplaner) och 5-7 st. olika skötselscenarier ska vara genomförda senast 31/3 2025.
- En modell för regelbunden uppföljning och integrering av Heurekaanalys i den skogliga planeringen tas fram och tillämpas från 2026 och framåt.
- SLU ska sträva efter att hålla en snabbare omställningstakt än den omgivande värdekedjan och prioritera fossilfria alternativ i de fall de finns på marknaden, tex i sina inköp och upphandlingar inom skogsbruket.

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

Klimatneutralt SLU

- 6.1: SLU köpte och konsumerade under 2025 enbart fossilfri elenergi.
- 6.2: Av den fjärrvärmefjärrkylan SLU köpte eller konsumerade under år 2024 var 90 % av fossilfritt

ursprung.

- 6.3: Av den förbrukade mängden drivmedel under 2025 var 35 % fossilfri, vilket omräknat till utsläppt kg CO₂ motsvarar 9 % av utsläppen från drivmedelsförbrukningen. Detta exkluderat SLU:s oceangående forskningsfartyg R/V Svea. Under 2024 gick SLU:s forskningsfartyg R/V Svea enbart på HVO100. Räknas Svea in i statistiken var andelen fossilfritt drivmedel 73% av SLU:s totala förbrukade drivmedel, vilket motsvarar 33% utsläppt kg CO₂ av universitetets totala utsläpp från drivmedelsförbrukningen.

- 6.4: I stort sett tillfredsställande måluppfyllelse. Vid upphandling av varor, tjänster och byggnader tas hänsyn till energiförbrukning i så stor utsträckning som möjligt, där det anses vara relevant. Antalet upphandlingar med miljökrav påverkas av vilka typer av upphandlingar det rör sig om. SLU:s verksamhet är bred och det är inte ovanligt att väldigt specifika produkter upphandlas. I de flesta fall finns då bara en leverantör, vilket påverkar möjligheten att ställa miljökrav.

- 6.5: Se målområde 2.

- 6.6: Förstudier har gjorts för att undersöka vad SLU kan göra för att binda in koldioxid, till exempel genom att tillverka och omhänderta biokol. Förstudierna visar att det finns möjlighet att producera biokol av biomassa från SLU:s verksamheter, samt att biokolen kan användas inom ramen för SLU:s verksamhet.

Övergripande miljömål

Energianvändning

- Mål 1.4: Räknat på hela det eget förvaltade fastighetsbeståndet, producerades år 2025 fossilfri elenergi motsvarande 31 % av förbrukningen, samt värme motsvarande 98 % av förbrukningen.

-Mål 1.5: I det eget förvaltade fastighetsbeståndet ökade energiförbrukning under år 2025 med 9 % per utthyrd m², med 2019 som basår.

- Mål 1.6: Energiförbrukningen för 2025 var 204 kWh per m², vilket är en minskning med 11 % sedan 2019.

Tjänsteresor

- Mål 2.6: SLU har minskat de fossila utsläppen från flygresor med 37 % per helårsanställd, jämfört med år 2019. De fossila utsläppen från inrikesresorna har minskat med 74 % och utsläppen från utrikesresorna med 28 %, mätt per helårsanställd.

Inköp/upphandling

- Mål 3.6:

Bevakningstjänster: Revisionen har genomförts genom mailkommunikation med leverantören. Leverantören har skickat in en egenrapportering för bevisuppfyllan av angivna miljökrav. Efter kontroll konstateras det att leverantören uppfyller ska-kraven.

Bussresor: Revisionen har genomförts genom mailkommunikation med samtliga av avtalets leverantörer. De leverantörer vi avropat från har inkommit med bevis att de uppfyller samtliga miljökrav som ställdes i upphandlingen.

Logistikpartner: Revisionen har genomförts genom mailkommunikation med de två avtalade leverantörerna. Leverantörerna har inkommit med uppgifter som styrker uppfyllande av samtliga miljökrav ställda i upphandlingen.

- Mål 3.7: En miljöriskanalys har gjorts på samtliga inkommande upphandlingar och avrop under 2025.

Utifrån denna analys har nedanstående 22 upphandlingar varit relevanta att ställa miljökrav i. I övriga upphandlingar har det inte varit möjligt eller varit relevant att ställa miljökrav. I Proceedo, som är SLU:s system för att utföra beställningar, används också gröna löv för att markera varor som är bättre ur miljö- och limatsynpunkt, där så är möjligt.

- Mål 3.8: Under 2025 har andelen fossilfritt drivmedel i förhållande till den totala volymen drivmedel vid stationstankning minskat från 12,5 % 2024 till 5,0 % 2025. Samtidigt har den totala mängden stationstankad drivmedel minskat med 1,0 %.

Träd på SLU:s campusområden: Den handlingsplan som tagits fram i samverkan med hyresvärden Akademiska Hus har tagits upp för diskussion under året för arbetet mot det långsiktiga målåret 2045.

SLU:s skogsinnehav: Handlingsplaner finns framtagna och arbete sker utifrån dem.

Indirekt miljöpåverkan

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

- Utbildning/Utbildning för hållbar utveckling (UHU)
- Forskning
- Miljöanalys

Ange inom vilka kategorier mål har upprättats för indirekt miljöpåverkan:

- * Kärnverksamhet
- * Övrigt (beskriv i kommentarsfältet)

Se vidare under 5b.

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

Övergripande miljömål

Utbildning/Utbildning för hållbar utveckling (UHU): Alla studenter som deltar i något av SLU:s program ska, inför sin framtida yrkesutövning, få en bra bas att hantera alla hållbarhetsperspektiv på (ekonomiskt, socialt och miljömässigt). Det uppnår vi genom att uppnå nedanstående delmål.

- Mål 4.4.1: Integrera hållbar utveckling i alla program (100 %) till 2025.
- Mål 4.4.2: I kursutvärderingar senast år 2025 få minst 3,5 (av 5,0 möjliga) i medelvärde på fråga om i vilken utsträckning som hållbarhet integrerats i utbildningen.
- Mål 4.4.5: Minst 70 % av tillfrågade alumner ska uppleva att deras utbildning (i program) ska ha gett dem verktyg att arbeta med alla tre dimensioner av hållbar utveckling i deras nuvarande yrkesutövning, samt om de anser sig använda verktygen och bidra till en mer hållbar värld.

Miljöanalys: För att i än högre grad bidra till samhällets miljöarbete har SLU som övergripande miljömål att användningen av data som genereras av SLU:s fortlöpande miljöanalys blir större bland landets beslutsfattare, myndigheter, forskare och allmänhet.

- Mål 5.4: Minst 90 % av alla verksamheter som deltar i SLU:s kvalitetsarbete tillhandahåller senast vid utgången av 2025 öppna data på internet enligt gällande kvalitetsguide för miljödatahantering.

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

Arbete efter handlingsplaner

Utbildning/Utbildning för hållbar utveckling (UHU):

- Programmen ser över hållbarhetsaspekterna och ser till att kunskap inom hållbar utveckling finns säkerställt inom alla program. SLU högskolepedagogiska grundkurs innehåller en modul om UHU. Motsvarande modul erbjuds alla kursansvariga. SLU:s övriga högskolepedagogiska kurser innehållet inslag av UHU.
- Programmen ser över hållbarhetsaspekterna och ser till att kunskap inom hållbar utveckling finns säkerställt inom alla program och tar hänsyn till tidigare kursvärderingar.
- Skapa en metod för att fråga alumner om deras yrkesutövning. Genom uppföljningen ska man kunna se hur väl alumnerna tycker sig ha fått verktyg inom ekonomisk, social och ekologisk hållbarhet.

Miljöanalys:

- Miljödatastöd genomför löpande ett aktivt arbete internt med att stötta verksamheterna i publicering av data och databeskrivningar genom att:

1. Identifiera verksamheter som saknar publicerade datafiler och/eller databeskrivning på SLU:s öppnadata-sida.
2. Ge riktad information till dessa verksamheter om olika sätt och format som finns för att publicera filer samt ha dialog med verksamheterna för att samla tillräcklig information om data för publicering av databeskrivning enligt rekommendation på SLU:s öppnadata-sida.
3. Följa upp att åtgärder för att tillgängliggöra data genomförts av verksamheterna (på hemsida/projektwebbsida) samt att databeskrivning finns på SLU:s öppnadata-sida.
4. Verksamhetsansvarig skickar databeskrivning till Miljödatastöd för inläggning på SLU:s webbsida för öppnadata.

Verksamheten kvalitetssäkrar data och tillgodoser så att den:

- finns på en webbsida tillgängligt via www.slu.se
- finns i ett maskinläsbart, helst öppet format (CSV eller annat textformat) - har en databeskrivning enligt rekommendation.

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

Utbildning/Utbildning för hållbar utveckling (UHU):

- Mål 4.4.1: Under 2025 har 119 lärare deltagit i "Grundkurs i högskolepedagogik" och sammanlagt över 500 lärare i övriga pedagogiska kurser. Ytterligare 8 kursansvariga har deltagit i kortkursen "UHU". Det innebär att över 500 kursledare antagits till i UHU-kursen sedan starten 2011 varav drygt 90% har slutfört den med godkänt resultat.

Under 2025 har även 14 lärare fullgjort en ny kurs, "Ett inkluderande universitet" (1 vecka), med de sociala hållbarhetsmålen i fokus. Vidare har 15 doktorander deltagit i en nystartad högskolepedagogisk doktorandkurs "Education for sustainable development" (1 vecka).

- Mål 4.4.2: Genomsnittet för kursutvärderingsfrågan om hållbarhet låg 2025 på 4,28 av 5 möjliga. 645 av 714 kurser (90,3%) hade 3,5 eller högre i medelvärde på kursvärderingsfrågan där 1=Instämmer inte alls och 5= Instämmer helt.

- Mål 4.4.5: Hållbarhet generellt 75,8%
- Ekologisk hållbarhet 76,2%
- Social hållbarhet 54,5%
- Ekonomisk hållbarhet 58,1%

65,4% anser att de använder sina kunskaper som de fick under sin tid på SLU i sitt dagliga arbete.

Miljöanalys:

- Mål 5.4: Av de verksamheter som deltar i kvalitetsarbetet var det 79 % som vid årsskiftet 2025 uppfyllde kraven.

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?

Hela SLU är miljöcertifierat enligt ISO 14001 och utbildning av personal gällande miljöledningssystem pågår löpande från central nivå. Energieffektivisering och videokonferensanvändning är exempel på utbildningsområden. Även utbildning om miljöledningssystem sker för både anställda och inom vissa kurser för studenter. Inom ramen för miljöledningssystemet upprättas gemensamma rutiner centralt av miljöenheten på SLU. Sedan tidigare finns en elektronisk utbildning till alla anställda och studenter med syftet att informera om SLU:s miljöledningsarbete och vad du som medarbetare eller student måste veta.

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

- Med ett avtal som togs i bruk 2020 får SLU tillgång till aktuell leverantörs miljökonserter och stöd inför alla större inköp samt när det ska definieras standardprodukter. SLU bjuds kontinuerligt in på seminarium för att kunna hålla sig uppdaterad och har gått med i ett nätverk där man får support för återvinning och återtag. Det går enkelt att få ut data om hur inköp påverkar miljön och professionellt stöd för att göra rätt val.

- SLU har förbättrat sin eshop för IT-utrustning med märkningar som gör det enkelt att skilja ut vad som är bra val ur energi och miljösynpunkt. SLU:s standardprodukter har i stor utsträckning märkningen Epeat Gold vilken säkerställer fokus på miljö- och energikrav både under produktion och på den färdiga produkten.

- SLU:s hårdvaruleverantör hjälper till med att ge certifieringsexemplar när standardmodeller ska bytas, så de som väljs fyller kraven på funktionalitet som stödjer universitetets miljöarbete. De ska vara enkla att styra så de minimerar elåtgången samt vara attraktiva så att de går att sälja när de inte längre uppfyller våra krav. De köps med 4 års försäkring samt service på plats.

- Större delen av studentmiljön kommer att bytas under kommande år och SLU väljer då aktivt datorer och skärmar med låg energiåtgång, även i sleepmode.

- SLU har påbörjat ett byte av stora delar av nätverket på huvudorterna. I många fall har den gamla utrustningen uppnått en ålder av 10 år. Ny utrustning kommer med lägre energiförbrukning och det har i många fall valts just med tanke på detta. Den leverantör universitetet upphandlat har ett uttalat miljöfokus.

- Leveranser från tillverkande land till SLU:s leverantör sker i så stor utsträckning som möjligt med tåg istället för med flyg. Många produkter levereras utan onödig kringutrustning som exempelvis sladdar och dessa köps till endast om de behövs.
- Nya videokonferenssystem som köps in (Cisco Webex) går automatiskt i energisparläge utanför kontorstid
- Vid livscykelhantering ersätts generellt gammal AV-teknik med betydligt strömsnålare lösningar.
- Gamla projektorer med glödlampor skall avvecklas och bytas mot med strömsnåla laserprojektorer.
- Huvuddelen av universitetets AV-teknik är nätverksansluten med central fjärrstyrning och är därigenom satt att automatiskt stängas av kvällstid när utrustningen inte är i bruk.
- Vid uppdatering eller utbyte av AV-teknik så lägger vi numera till en rörelsesensor till tekniken och därigenom skall inte projektorer och skärmar stå igång i onödan under dagtid.

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

- Då SLU har sin verksamhet utspridd på många olika orter från norr till söder satsas det förhållandevis mycket resurser på digitala möten.
- Tack vare främjandet av videomöteskulturen ser SLU en fortsatt väldigt hög användning av videomötestjänster, trots en återgång till kontorsarbete efter pandemin.
- SLU har närmare 130 Cisco videokonferenssystem utspridda över 14 orter, samt ett 60-tal rum utrustade med videokonferensteknik för BOYD (bring your own device).
- Antalet videomöteslokaler på SLU har ökat med ett tiotal sedan 2025.
- Genom SLU:s videokonferensförvaltning sker löpande utökning, livscykelhantering och uppdatering av videomöteslokalerna och infrastrukturen för att tillgodose verksamheternas behov av videomötesteknik.
- En studio för inspelning och sändningar av event och pedagogiskt material invigdes augusti 2023. Studion är gratis för användare att boka och understöds med dedikerad personal, vilket underlättar och tillgängliggör digitalisering av både pedagogiken och event. Samtidigt kan man höja driftsäkerhet och kvaliteten på produktionerna.
- För event med behov som inte inspelningsstudio kan tillgodose, har AV-stöd mot ersättning både tillgång till teknik och kompetens för att stödja universitetet. Genom livesändning av seminarier och konferenser går det att hålla hybrida eller helt digitala event.
- Personalen vid SLU kan själva boka Zoom- eller Teamsmöten genom Outlook, vilket främjar användandet av digitala resor.
- Känsliga möten, där det ställs förhöjda krav på sekretess, kan tillgodoses digitalt med tjänsten SLU Secure Meeting.

- Videoinfrastrukturen tillhandahåller interoperabilitet mellan de olika e-mötestjänsterna och videokonferenssystemen, vilket främjar användning av videomöten.
- För SLU Secure Meeting, samt Zoom- och Teamsmöten som bokas med videomötesrum i Outlook, så schemaläggs en "One Touch Join"-knapp på rummets touchpanel, vilket underlättar för användare att direkt ansluta till videomöten från videomötesrum.
- Inom SLU erbjuds kostnadsfri inspelning och livesändning av möten, konferenser, seminarier och föreläsningar, genom videokonferens, vilket minskar behovet av fysiska resor.
- AV-stöd har producerat flera digitala event för universitetet under året, vilka annars hade dragit stor publik på plats och därmed sparat in många fysiska resor.
- Plattformen SLU Play (play.slu.se) främjar framställande av digitala event och föreläsningar att ta del av på distans.
- SLU har erbjudit utbildning och support av programvara som gör det enkelt att ha möten på distans, även hemifrån. Hemtentamen har i större utsträckning använts med hjälp av nya centrala programvaror som IT-avdelningen nu erbjuder support på.
- SLU har gjort det enkelt att både arbeta och studera hemma med ökade inköp av licenser. För anställda har universitetet en standardiserad arbetsplats som är enkel att få support på. Studenterna erbjuds möjlighet att nå data samt mjukvara från platser utanför campus. Universitetet har också utvecklat sin hybridundervisning som möjliggör för studenterna att välja hur de vill studera.

Kommentar

11. Kommentar om del 1 i redovisningen

I vissa fall har vi gett exempel på handlingsplaner för att allt ska få plats. Mer information om SLU:s miljömål finns också att läsa på hemsidan.

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	99 605,27	30,22
1.1b Bilresor	448 566	136,094
1.1c Tågresor	1 048,19	0,318
1.1d Bussresor	22 505	6,828
1.1e Maskiner och övriga fordon	1 065 609	323,304
1.3 Flygresor över 50 mil	1 622 080,67	492,136
1.2 Sammanlagda utsläpp av koldioxid 1.1a-e (exklusive flygresor över 50 mil)	1 637 333,46	496,764

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

Mängd CO ₂ (kg)	Mängd CO ₂ per årsarbetskraft (kg)
2 193 805,13	665,596

Beskrivning av insamlat resultat

1.4 a) Beskriv vad som påverkat resultatet i positiv riktning

Övrigt (beskriv i kommentarsfältet)

- Maskiner och övriga fordon: Fartyget Svea har under 2025 gått på HVO.

1.4 a) Beskriv vad som påverkat resultatet i negativ riktning

Övrigt (beskriv i kommentarsfältet)

- Tåg: SJ har förändrat sin beräkningsmetod. Numera inkluderar SJ den el som köps in, alltså el från förnybar källa (vattenkraft). Detta i enlighet med den internationella standard som anger hur man ska räkna på utsläpp från transporter så som ISO 14083:2023 och Greenhouse Gas Protocol. Som ett resultat av detta har utsläppen från tågresorna ökat sedan 2022.

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

Bilresor som görs i tjänsten:

- Då miljörapporter från hyrbilsbolagen innehåller siffror för både kilometerantal och utsläpp i kg CO₂ så baseras uträkningen av på de av bolagen angivna utsläppstalen när det gäller hyrbilar.

- När det gäller utsläpp från privata bilar (reseräkningsbaserat) används körsträcka och Naturvårdsverkets schablonmall precis som tidigare år. För att bedöma den privata fordonsparkens fördelning mellan

drivmedelsslagen har Sveriges officiella statistik från Trafikanalys använts.

- Hyrbilsbolagen (5 stycken) använder sig av olika schabloner men i genomsnitt en schablon om ca 0,13 kg CO₂ per km.

- Antalet bilresor som görs i tjänsten omfattar utlägg för reseräkningar, hyrbilar, taxiresor. När det gäller hyrbilar kan det vara hyrbilar som används en gång (en resa), men också hyrbilar som hyrs flera dagar. Upphandlade leverantörer av stationstankningar går enbart att få ut CO₂. Dessa räknas in i "Maskiner och övriga fordon" då det även ingår tankning av båtar, traktorer m.m.

Bussresor:

- Kostnader från reseräkningar som vi sedan stämmer av med antalet resor. Schablonantagandet om att en genomsnittlig resa är 50 km används också för att få fram en uppskattning om totala antalet km med buss. Därefter har naturvårdsverkets schablonmall (kollektivtrafik, landsvägsbuss) använts för att uppskatta kg CO₂-utsläpp. Det medför en hel del osäkerhet och fel, men metodiken har varit densamma över tid vilket gör att jämförbarheten håller.

- Uppskattningen av CO₂-utsläppen för bussresor bygger på uppgifter om utlägg för bussresor via resesystemet. Antalet bussresor och utlägg för dessa är helt avgörande för uppskattningen av CO₂-utsläppen och en felkälla är naturligtvis i vilken utsträckning medarbetarna begär ersättning för sina resor. I dagsläget finns det inte något bättre system att mäta detta på. Utöver skattningar av utsläpp med hjälp av reseräkningar används även SLU:s anlitate bussbolags miljörapporter för att skatta det totala utsläppet av CO₂ från bussresor.

1.5 Hur är uppgifterna framtagna?

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

Bilresor som görs i tjänsten:

- Uppgifter gällande privata bilar tas fram via antal körda km från reseräkningar i SLU:s resesystem. När det gäller privata bilar uppskattas sedan det totala CO₂-utsläppet via Naturvårdsverkets schablonmall där total körd sträcka i km anges. Uppgifter för taxibilar hämtas dels från upphandlad resebyrå, men även från SLU:s resesystem i form av utbetalningar gjorda för ersättning för taxiresa. I Naturvårdsverkets schablonmall har sedan total kostnad för taxiresa matats in för att få fram utsläpp i kg CO₂. Uppgifter hämtas även från upphandlade leverantörer av stationstankningar.

Bussresor:

- Uppskattningar av CO₂-utsläppen bygger på uppgifter om utlägg för bussresor via SLU:s resesystem, men även på underlag från SLU:s avtalade bussbolag.

Maskiner och övriga fordon:

- Beräkningarna bygger på SLU:s bulkleveranser där mängden (liter) lagts in i Naturvårdsverkets schablonmall för utsläpp.

Leverantörsuppgifter:

- Flyg och tåg: Statistik för flyg- och tågresor har hämtats från SLU:s resebyrå, SJ och VR.

1.6 Uppföljningsmått i svaren på frågorna är baserade på:

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

- Se ovan.

- SLU har en resebyrå som levererar statistik avseende koldioxid utifrån schabloner.

- Schabloner kommer även från bussbolag, taxi, hyrbilar och tåg.

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	26 713 767,8	8 104,905	89,985

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	21 248 909,48	6 446,878	71,577
Kyla	4 212 071,326	1 277,934	14,188

Summering av energianvändning (2.1a-b)

Mängd kWh (kWh)	Mängd kWh per årsarbetskraft (kWh/å.a.)	Mängd kWh per kvadratmeter (kWh/m ²)
52 174 748,606	15 829,717	175,751

Energianvändning utanför lokaler**Energianvändning utanför lokaler, kWh:**

-

Beskriv vilken typ av energianvändning utanför lokaler som avses:

-

Normalårskorrigerings

2.2 Är värmeförbrukningen normalårskorrigerad?

Nej

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

97 %

Verksamhetsel (%)	Fastighetsel (%)	Värme (%)	Kyla (%)	Eventuell energianvändning utanför lokaler (%)
100		99,73	65,46	

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

Ja

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

Ja (beskriv åtgärder i kommentarsfältet)

Exempel på energisparåtgärder 2025:

Övergripande

- Vinteroptimering i SLU:s lokaler under julhelgerna i Alnarp och Ultuna.

Alnarp

- Övergång till och användande av LED-belysning
- Energikartläggning
- Energioptimering, pumpbyte etc.
- Takisolering
- Solceller

Ultuna

- Övergång till och användande av LED-belysning
- Solceller

Umeå

- Fönsterbyte
- VAV (varibelt luftflöde) i två mötesrum.

SLU:s egna lokaler (hyrs ut internt)

Övergång till och användande av LED-belysning en del olika byggnader, bland annat på:

- VHC stallar, Ultuna
- Nötstallet, svinstallet Lövsta
- Maskinhall, Kungsängen
- Mellangård, Alnarp
- Kontorsbyggnad, Röbbäcksdalen

Beskrivning av insamlat resultat

2.6 a) Beskriv vad som påverkat resultatet i positiv riktning

Övrigt (beskriv i kommentarsfältet)

Den totala energianvändningen inom SLU:s verksamheter har minskat med 2,7 % jämfört med 2024.

Hyrda fastigheter: En hel del energisparåtgärder har under året genomförts med hyresvärden Akademiska Hus. (se 2.5).

SLU:s egna lokaler: Under 2025 har det varit problem med en router vilket gjort att SLU inte har kunnat få in alla värden för produktionen på solcellerna i Lövsta under perioden maj-oktober.

Det har även pågått ett stort underhållsarbete avseende utrustning för framställning av biogas så därför har den stått still under i stort sett hela kvartal 4, 2025.

Det pågår ett fortsatt arbete gällande elmätarna. I år har det bytts ut en del mätare som gått över 2G nätet, så några missade värden under december.

2.6 a) Beskriv vad som påverkat resultatet i negativ riktning

Övrigt (beskriv i kommentarsfältet)

Se ovan (2.6).

- SLU:s egna lokaler: Den totala energianvändningen har ökat, jämfört med 2024. En förklaring till det kan vara att biogasen på Lövsta (Uppsala) stått still i stort sett hela kvartal 4 och att mer energi behövts köpas in.

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

SLU strävar kontinuerligt efter att de insamlade uppgifterna ska vara korrekta och verifierbara. Det är också av största vikt att de uppgifter SLU får in avser exakt samma värden som tidigare år så att de blir jämförbara och att det därmed går följa utvecklingen av den energiförbrukning SLU har.

Hyrda fastigheter: SLU och Akademiska Hus har tagit fram en gemensam rutin för uppföljning av energiförbrukning som ska säkerhetsställa att uppföljningen görs på samma sätt varje år.

2.7 Hur är uppgifterna framtagna?

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

Uppgifterna kommer från hyresvärden Akademiska Hus avseende el, värme och kyla. Leverantörsuppgifterna gäller även för hyrda lokaler utöver Akademiska Hus. Från eget uppföljningssystem tillkommer uppgifter om el och fjärrvärme från egna fastigheter. Förbrukning av olja och flis uppskattas utifrån inköp och lagermängd. Oljepannorna har inte använts under 2025.

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 (%)
40	22	55

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

Antal upphandlingar över tröskelvärdet

0 st

Kommentar till redovisningen av antal upphandlingar över tröskelvärdet:

-

Om krav enligt förordningen om statliga myndigheters inköp av energieffektiva varor, byggnader och tjänster inte har ställts vid upphandlingar över tröskelvärdet, 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?

Nej

Om nej, ange skälen för det:

Annat (beskriv i kommentarsfältet)

Inte under 2025, men SLU arbetar kontinuerligt med energieffektivisering såväl i egna som hyrda fastigheter.

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 (%)
254 032 468	134 681 000	53

Beskrivning av insamlat resultat

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

Övrigt (beskriv i kommentarsfältet)

Resultatet påverkas av vilken typ av upphandlingar som genomförts under året. Vissa år kan antalet

upphandlingar med miljökrav vara lägre, beroende på upphandlingarnas art. SLU:s verksamhet är bred och det är inte ovanligt att väldigt specifika produkter upphandlas. I de fall där det bara finns en leverantör påverkas möjligheten att ställa miljökrav. Bedömningar görs för alla kommande upphandlingar avseende möjligheten att ställa relevanta miljökrav.

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

Övrigt (beskriv i kommentarsfältet)

Resultatet påverkas av vilken typ av upphandlingar som genomförts under året. Vissa år kan antalet upphandlingar med miljökrav vara lägre, beroende på upphandlingarnas art. SLU:s verksamhet är bred och det är inte ovanligt att väldigt specifika produkter upphandlas. I de fall där det bara finns en leverantör påverkas möjligheten att ställa miljökrav. Bedömningar görs för alla kommande upphandlingar avseende möjligheten att ställa relevanta miljökrav.

Trots att antalet genomförda upphandlingar under 2024 och 2025 är likvärdig, är det totala upphandlade värdet minde för 2025. Detta beror på att 2024 inkluderade två stora ramavtal som kraftigt ökade det totala värdet, medan 2025 i större utsträckning består av, till värdet, mindre upphandlingar och saknat motsvarande stora ramavtal.

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

Redovisningen avser endast de upphandlingar och avrop med en konkurrensutsättning, det vill säga inte frivilliga förhandsinsyner samt där upphandlingen/avropet har genomförts centralt av eller med stöd av inköpsenheten. Då hela SLU är miljöcertifierat och då det finns en rutin som tar upp miljökrav vid inköp av varor och tjänster, ska de enheter som gör upphandlingar själva också ha med miljökrav när det är möjligt. Det är dock troligt att de centralt genomförda upphandlingarna står för huvuddelen av genomförda upphandlingar räknat i värde kr. För övriga avrop och direktinköp saknas uppgifter om miljökrav ställts, eftersom beställningar sker decentraliserat inom universitetet och det finns inte krav på att miljökrav ska registreras någonstans när beställningen sker. Så långt det är tekniskt möjligt förses produkter som uppfyller miljökrav med grönt löv i SLU:s beställningssystem. Ambitionen är att inköpsenheten ska genomföra samtliga upphandlingar på SLU över beloppsgränsen.

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	268 300	81,402

Förklaring till resultatet - antal digitala möten

Hur är uppgifterna framtagna?

Eget uppföljningssystem

Beskrivning av insamlat resultat

Geografiskt sett är SLU en spridd myndighet med verksamhet från norr till söder. Detta gör att SLU arbetar hårt för att medarbetarna i allt större grad ska utnyttja möjligheterna till digitala möten som ett alternativ till resande. I statistiken inkluderas både SLU:s videokonferenssystem och statistik från Teams och Zoom. Tillgänglighet och förbättring av kvaliteten (färre tekniska problem) samt utbildning i hur digitala möten fungerar i praktiken ses också som faktorer som påverkat denna utveckling i positiv riktning.

Beskriv eventuella problem och luckor i materialet samt hur och när myndigheten planerar att åtgärda dessa

-

Frågor om energi

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

Ja

Producerar myndigheten egen förnybar energi?

Ja

Om ja, hur mycket?

3 693 945 kWh

Specificera typ av energi

El från biogas: 1 871 200 kWh

Värme från biogas: 1 759 600 kWh

Solceller: 63 145 kWh

Frågor om avrop

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

Ja

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

Avrop Brandskydd. Värde 5 miljoner SEK. Miljökrav:

- Samtliga fordon som används inom transportuppdragen ska lägst uppfylla emissionskraven motsvarande Euro 6.

- Släckmedel ska inte innehålla PFOS (perfluoroktansulfonat) eller PFOA (perfluoroktansyra) eller salter eller derivat av dessa.

Signature page

This document has been electronically signed
using eduSign.

eduSign