



# Miljöredovisning 2021

RISE är av Swedac ackrediterad miljökontrollant,  
ackrediteringsnr 1002, revisor Lena Jönsson

*Datum för godkännande: 2022-06-13*

**Miljöredovisning 2021**

**Utgivningsår:** 2022, Uppsala

**Utgivare:** SLU Miljö

**Layout:** Martin Jansson, SLU Service, Grafisk service

**Illustration:** Original av Fredrik Saarkoppel,  
bearbetning av Karin Svensson/Infab

**Foton:** Jenny Svennås-Gillner och Johan C Thorburn, SLU

**Omslagsfoto:** Jenny Svennås-Gillner, SLU, Profilerande  
collage med bilder ur SLU:s verksamhet.

**Tryck:** SLU Service, Grafisk service

# Förord

Under 2021 har SLU tagit flera viktiga steg i hållbarhetsarbetet och för att möta målen i strategins fokusområde ”SLU:s nästa steg för hållbar utveckling”. Genom att identifiera ett nästa steg utmanar vi oss själva i vår förmåga att skapa ny kunskap och kompetensförsörja för att möta globala utmaningar kopplade till klimatförändring, livsmedelsförsörjning och samhällets resiliens under tryck från stora skeenden som pandemier eller geopolitisk förändring. Det innebär också att vi sätter tuffa mål som kräver nytänkande för att bedriva vår verksamhet med minsta möjliga miljöpåverkan och använda de resurser vi har till vårt förfogande så klokt som möjligt.

SLU arbetar sedan flera år tillbaka systematiskt med miljöfrågor och vi har valt att certifiera verksamheten mot ISO 14001 och EMAS. Sedan 2016 är alla verksamheter inom universitetet certifierade och under 2021 lyckades vi efter ett intensivt arbete sammanföra våra tidigare elva certifikat till ett gemensamt. Vi arbetar aktivt med att identifiera och mäta våra miljöaspekter, sätta miljömål, följa upp och se till att vi gör det vi förutsatt oss.


Under 2021 har vi liksom tidigare år genomfört en rad förbättringar, både stora och små. Alla mål och fokusområden omnämns i miljöredovisningen, men några exempel som visar på hur mycket som kan åstadkommas när vi samarbetar brett internt och externt, är följande:

- Tillsammans med vår största hyresvärd Akademiska har vi nått en rejäl bit på vårt gemensamma mål att energibespara i våra byggnader.
- SLU fortsätter att medverka i Uppsala klimatprotokoll, ett nätverk av företag, offentliga verksamheter, universitet och föreningar som samverkar och inspirerar varandra och andra för att öka takten i klimatomställningen. SLU medverkar numera även i Uppsala klimatprotokolls samverkansgrupp, vars huvuduppgift är att styra utvecklingen av nätverket.
- Under året har vi tillsatt en fordonsgrupp för att stödja verksamheten i en snabbare övergång till fossilfri fordonsflotta. Senast 2027 ska våra fordon, maskiner och verktyg

drivas av icke-fossila drivmedel.

- Vi såg ett fortsatt minimerat flygresande. Även om 2020–2021 var präglade av pandemi med inställt resande som konsekvens, har det också gett oss nya vanor och en teknisk mög­nad som är avgörande för att nå våra resmål även fortsättningsvis, så 2022 blir ett intressant år när vi ska se hur vi får ihop vardagen i det nya normala.

När jag ser på SLU ur perspektivet miljö gör jag det med stolthet över allt vi som universitet har åstadkommit under många år. År 2021 har inneburit ett fortsatt starkt lokalt engagemang under gemensam flagg av ett centralt certifikat, något som visar styrkan vi har när alla krokas arm. Visst finns det utmaningar och en del arbete kvar för att bli ett klimatneutralt universitet till år 2027. Men jag är förvissad om att vi når dit med gemensamma krafter och lokala initiativ och idékraft.

  
Maria Knutson Wedel,  
rektor Sveriges lant-  
bruksuniversitet



# Innehåll

---

<b>Förord</b>	<b>3</b>
<b>Om SLU</b>	<b>6</b>
Verksamhetsidé	6
Miljöpolicy	6
Miljöledningssystem	6
<b>Miljöåret 2021 (prestanda)</b>	<b>8</b>
Uppsala länsstyrelses hållbarhetslöften inom biologisk mångfald	8
Uppsala klimatprotokoll och Umeå klimatfärdplan	8
Nya miljömål inom tjänsteresor, utbildning och miljöanalys	8
Djärva mål inom tjänsteresor	8
Utbildning för framtida beslutsfattare	9
Miljöanalys	9
Miljövänlig utrangering av datorer vid SLU	9
Ranking av miljöarbete vid SLU	9
Biokol	9
Miljörevisioner vid SLU	9
Sociala aktiviteter	10
Miljöavvikelser och förbättringsförslag	10
Miljöhänsyn vid upphandlingar	10
Fordonsgrupp vid SLU	11
<b>Vetenskapliga publikationer per globalt mål</b>	<b>12</b>
<b>Klimatfonden</b>	<b>13</b>
<b>PRME certifiering</b>	<b>14</b>
<b>Produktion av fossilfri elenergi</b>	<b>15</b>
<b>Miljöindikatorer</b>	<b>16</b>
Betydande miljöaspekter	17
SLU:s utsläpp av CO <sub>2</sub> e	20
<b>Miljömål och resultat 2021</b>	<b>21</b>
<b>1 Utbildning</b>	<b>21</b>
1.1 Hållbar utveckling inom program	21
1.2 Kursutvärdering	22
1.3 Alumnerna: hållbar utveckling i yrkesutövning	22
<b>2 Miljöanalys</b>	<b>22</b>
2.1 Miljödatahantering: kvalitetsguide	22
<b>3 Energianvändning</b>	<b>23</b>
3.1 Elenergi och fjärrvärme/fjärrkyla	23
3.2 Självförsörjningsgrad	23
3.3 Energieffektivisering	24
3.4 Energibesparing	24

<b>4 SLU:s egna fordon</b>	<b>25</b>
<b>5 Inköp</b>	<b>25</b>
5.1 Upphandling	25
5.2 Uppföljning av upphandlingar	26
5.3 Miljökrav i upphandlingar	26
5.4 Avrop med miljöhänsyn	26
<b>6 Tjänsteresor</b>	<b>27</b>
6.1 Flygresor totalt	27
<b>7 Klimatkompensation</b>	<b>29</b>
<b>8 Verksamhetsspecifika miljömål</b>	<b>29</b>
<b>Lagar och andra krav</b>	<b>30</b>
<b>Vad händer under kommande period?</b>	<b>31</b>
<b>Miljöenheten vid SLU 2021</b>	<b>32</b>
<b>Bilaga 1 Kärnindikatorer</b>	<b>33</b>

# Om SLU

---

**SLU utvecklar kunskapen om hur vi på ett hållbart sätt kan använda de biologiska naturresurserna på land och i vatten. På ett trettiotal orter över hela landet bedriver SLU utbildning, forskning och miljöanalys. De största campusområdena finns i Uppsala, Alnarp och Umeå. Under 2021 var antalet helårsanställda på SLU 3 193 personer och antal helårsstudenter 4 437.**

SLU har fyra fakulteter, under vilka det totalt finns 34 institutioner:

- fakulteten för landskapsarkitektur, trädgårds- och växtproduktionsvetenskap (LTV)
- fakulteten för naturresurser och jordbruksvetenskap (NJ)
- fakulteten för skogsvetenskap (S)
- fakulteten för veterinärmedicin och husdjursvetenskap (VH).

Dessutom har SLU en universitetsadministration med 14 avdelningar, vars huvudsakliga uppgift är att vara ett stöd för forskning och utbildning.

## Verksamhetsidé

SLU bedriver forskning, utbildning och miljöanalys i samverkan med omgivande samhälle. Genom vårt fokus på samspelen mellan människa, djur och ekosystem och ett ansvarsfullt brukande av naturresurserna bidrar vi till en hållbar samhällsutveckling och goda livsvillkor på vår planet.

## 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.”

## Miljöledningssystem

SLU arbetar enligt miljöledningsstandarderna ISO 14001:2015 och EMAS. Det innebär att universitetet arbetar strukturerat med miljöfrågor och att verksamhetens miljöprestanda följs upp. Det yttersta ansvaret för miljöarbetet har rektor och det är universitetets ledning som beslutar om vilka förbättringar som ska göras. Beslutet om att hela SLU skulle certifieras enligt ISO 14001 togs av rektor 2009 och de olika verksamheterna inom SLU blev under perioden 2004 till 2016 successivt certifierade. Under 2019 togs beslutet att tidigare elva certifikat skulle slås samman till ett gemensamt certifikat för hela universitetet, vilket blev verklighet under första halvan av 2021. Förändringen har inneburit nya lokala konstellationer, nya arbetssätt och en del utbildningsinsatser under året, men också ett effektivare sätt att arbeta enligt gemensamma rutiner och riktlinjer.

På universitetet är alla delaktiga i miljöarbetet. Varje fakultet och gemensamma verksamhetsstödet har sin/sina miljösamordnare, miljörepresentanter och miljöledning. Miljöenheten samordnar och rapporterar miljöarbetet på universitetsövergripande nivå. Till exempel tar miljöenheten fram förslag på övergripande miljömål, samordnar SLU:s miljöaspektlista och miljöhandbok, samt

samordnar intern miljörevision och miljödag. Universitetsledningen och rektor beslutar om de övergripande miljömålen och de universitetsgemensamma riktlinjerna och rutinerna.





# Miljöåret 2021 (prestanda)

Flera nya miljöprojekt har startats under 2021 och nya miljömål inom ett flertal områden har trätt i kraft. Det har också varit ett år med mycket engagemang från forskare, andra anställda och studenter vid SLU, samt intressenter. I årets miljöredovisning kopplas varje huvudrubrik ihop med relevant hållbarhetsmål inom Agenda 2030, ett arbete som kommer att intensifieras under kommande period.

## Uppsala länsstyrelses hållbarhetslöften inom biologisk mångfald

Länsstyrelsen i Uppsala fortsätter sitt program för ett hållbart län och SLU har under 2021 fortsatt arbeta med ett stort antal löften gällande biologisk mångfald och ekosystem samt minskad klimatpåverkan. Till exempel ska SLU bli bättre på att ha blommande kantzoner och att fortsätta forskning om samband mellan bruksningsmetoder (inklusive växtföljder), jordhälsa och produktivitet på egna marker.

## Uppsala klimatprotokoll och Umeå klimatfärdplan

SLU fortsätter att medverka i Uppsala klimatprotokoll som är ett nätverk av företag, offentliga verksamheter, universitet och föreningar som samverkar och inspirerar varandra och andra för att öka takten i klimatomställningen. Under 2021 gick nätverket in i en ny programperiod och SLU antog nya klimatutmaningar. SLU medverkar numera även i Uppsala klimatprotokolls samverkansgrupp, vars huvuduppgift är att styra utvecklingen av nätverket.

SLU är sedan 2021 även med i Umeå klimatfärdplan som pekar ut Umeås stora klimatutmaningar. Färdplanen är utformad som en form av kontrakt, som företag och andra organisationer kan skriva under för att visa sitt deltagande.

## Nya miljömål inom tjänsteresor, utbildning och miljöanalys

Under året har nya miljömål inom tjänsteresor, utbildning för hållbar utveckling och miljöanalys trätt i kraft då de tidigare löpte ut vid årsskiftet.

## Djärva mål inom tjänsteresor

I början av 2021 trädde de nya miljömålen inom tjänsteresor tillsammans med nya riktlinjer för tjänsteresor och möten i kraft. De nya miljömålen inom tjänsteresor är i linje med Parisavtalet och skärper SLU:s ambition att minska utsläppen från flygresor betydligt. Syftet med riktlinjerna är att vägleda anställda och studenter vid SLU att välja rätt mötesform samt styra mer åt digitala lösningar och övervägande tågresor inrikes.



### *Utbildning för framtida beslutsfattare*

År 2017 sattes ett övergripande mål att alla studenter som deltar i något av SLU:s program ska få en bra bas att hantera alla perspektiv (ekonomiskt, socialt och miljömässigt) på hållbarhet i sin framtida yrkesutövning. För att uppnå detta sattes flera delmål som följs upp i det sedvanliga miljöledningsarbetet. Det övergripande miljömålet kvarstår men delmålen har uppdateras, med bland annat fokus på att utbildning för hållbar utveckling ska integreras i alla program och på att få höga betyg från studenter och alumner på hur väl SLU har lyckats med det.

### *Miljöanalys*

De nya miljömålen inom miljöanalys förlänger nuvarande mål, samtidigt som uppfyllnadsgraden skärps.

### **Miljövänlig utrangering av datorer vid SLU**

I snart två år har SLU arbetat med att återta uttjänt IT-utrustning. Under året 2021 har SLU via den upphandlade återtagningstjänsten skickat 341 enheter (bärbara datorer, stationära datorer, servrar och telefoner, plattor med mera) och av dessa kunde 75 återanvändas, resten återvinns.

### **Ranking av miljöarbete vid SLU**

I Naturvårdsverkets uppföljning av myndigheternas miljöledningsarbete genomfördes ingen ranking 2021. Det beror på att förordningen om miljöledning i statliga myndigheter ses över och

att det finns behov av att justera i systemet. Klimatstudenterna genomförde för andra året en egen ranking av svenska universitet och högskolors klimatarbete. Den bygger på samma data som rapporteras in till Naturvårdsverket och resultatet blev en fjärde plats bland 25 svarande universitet och högskolor.

### **Biokol**

SLU har som vision att vara klimatneutralt senast under år 2027 med hjälp av sex fokusområden, varav ett av dem är genom klimatkompensation. Under 2021 har en förstudie genomförts för att undersöka vad SLU kan göra rent praktiskt för att binda in koldioxid. Fokus för studien var att utreda möjligheten att tillverka och omhänderta eget biokol för att på det sättet klimatkompensera. Förstudien tog bland annat upp placering av biokolpanna, certifiering relaterat till biokol, hantering av värmen, mervärden av egen biokolproduktion och alternativ till egen biokolproduktion. Tre platser har lokaliserats som bäst lämpade för placering av en biokolpanna: Lövsta (Bläckhornet, Uppsala), Ultuna och Alnarp. När det gäller Ultuna har man bland annat tittat på möjligheten att använda sig av gödsel från Universitetsdjursjukhuset. Projektgruppen kommer nu att ha fortsätta diskussioner om vi ska gå vidare.

### **Miljörevisioner vid SLU**

SLU revideras årligen både externt, av certifieringsorganet RISE, och internt, av SLU:s interna miljörevisorer.

I samband med den omcertifieringsrevision som genomfördes i mars 2021 fann RISE nära 100 avvikelser och förbättringsmöjligheter, varav majoriteten åtgärdades under året. Det kan uppfattas som ett högt antal, men med tanke på SLU:s komplexa och diversifierade verksamhet, på många olika orter runt om i landet, är det ett förväntat antal.

Forskningsfartyget R/V Svea övergick sommaren 2019 i SLU:s ägo. Miljöenheten har varit med som kravställare inför att fartyget skulle ritas och vid upphandlingen av varv. Arbetet med att inkludera R/V Svea i miljöledningssystemet drog ut på tiden på grund av pandemin, men sedan 2021 är fartyget en del av SLU:s miljöcertifikat.

SLU hade 2021 femton utbildade och godkända interna miljörevisorer.

### Sociala aktiviteter

Tillsammans med SLU biblioteket och klimatstudenterna anordnade miljöenheten under våren en bokcirkel. Där vi tillsammans med intresserade studenter och medarbetare läste och diskuterade skönlitteratur om klimat och miljö i ett socialt och kravlöst sammanhang. I samma anda arrangerades ett välbesökt digitalt seminarium med Maria Wolrath Söderberg från Södertörns högskola, seminariet rörde frågorna vad är det som hindrar människor att ställa om? Vad kan sätta fart på dem? Hur kan det komma sig att man gör saker som man vet är skadliga för klimatet? Och vad är det som gör att vissa människor faktiskt ändrar beteende för klimatets skull fast det kostar på?

### Miljöavvikelser och förbättringsförslag

Under 2021 kom det in 236 miljöärenden (avvikelser och förbättringsförslag) till SLU:s ärendehanteringssystem, IA. Av dessa kunde 70 stycken avslutas under året. Totalt har det kommit in 496 miljöärenden sedan systemet sattes i drift hösten 2019. Många av ärendena som kommer in är förbättringsförslag från medarbetare och studenter runt om i landet. Förslagen är av vitt skild karaktär, både stort och smått. Några områden som genererat en majoritet av ärenden under året är brister i kemikaliehanteringen, åtgärder för en fossilfri fordonsflotta och att det (på grund av pandemin) på flera håll inte erbjudits brandsäkerhetsutbildningar i tillräcklig utsträckning. Flera av ärendena som har kommit in har resulterat i konkreta förbättringsåtgärder. Exempelvis har inkomna miljöärenden inom kemikaliehanteringen lett till att den första nätverksträffen för SLU:s kemikaliesamordnare anordnades under hösten.

### Miljöhänsyn vid upphandlingar

Inköpsenheten på SLU genomför samtliga upphandlingar överstigande beloppsgränsen för direktupphandling. Miljöenheten utför en miljörisikanalys på samtliga upphandlingar och där det bedöms som relevant ställs miljökrav. Miljökrav har under året 2021 ställts vid upphandling av bland annat tryckeritjänster, traktor, arbetskläder, växtskyddsmedel. Exempel på miljökrav som ställdes i traktorupphandlingen är att motorn ska vara anpassad för och kunna drivas på bränsle HVO. Växt-

skyddsmedelsupphandlingen hade exempelvis miljökrav på växtnäring som tillverkats enligt en metod med låg klimatpåverkan. I upphandlingen som handlade om tryckeritjänster ställdes krav på miljömärkt tryckeri till förmån för en hållbar produktion med låg miljöpåverkan.

### Fordonsgrupp vid SLU

Under året inrättades en fordonsgrupp på SLU med syfte att hjälpa SLU:s olika verksamheter att välja rätt fordon vid framtida köp. Rektor har beslutat att fordon, maskiner och verktyg senast 2027 ska drivas av icke-fossila drivme-

del, och de fordon som köps in idag kommer leva in i de krav som gäller för framtida fordon. Antalet inkomna miljöärenden inom området har visat ett behov av stöd i organisationen. Fordonsgruppen består av representanter från miljöenheten och inköpsenheten, och har i uppdrag att bland annat ansvara för avtal gällande inköp av fordon och fordonsförhyrning, vara drivande och samverka med verksamheterna med fordonssamordning i enlighet med miljöpolicy och mål om en fossilfri fordonsflotta, samt bygga upp och underhålla en fullständig fordonsförteckning.

# Vetenskapliga publikationer per globalt mål

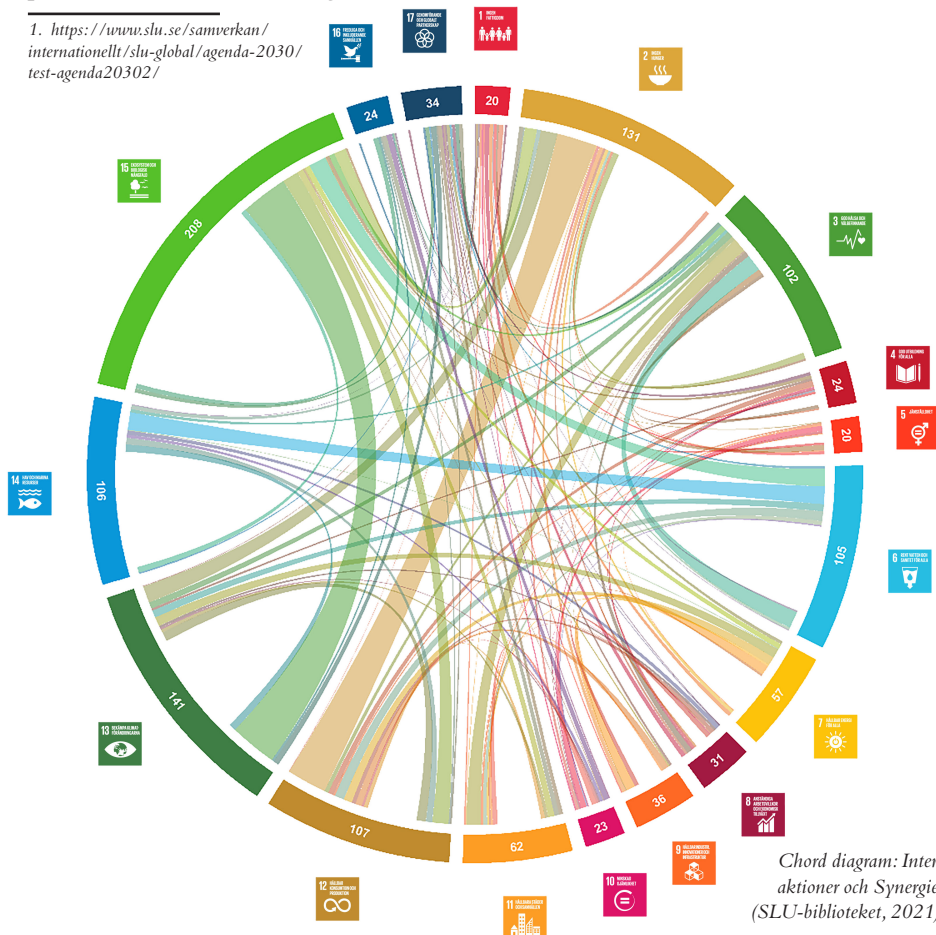


SLU bidrar till hållbarhetsmålen i Agenda 2030 genom forskning, kunskapsutveckling och kunskapspridning.

Under 2021 har tjänsten Vetenskapliga publikationer per globalt mål färdigställt på SLU:s webb, och täcker nu alla målen.<sup>1</sup> Tjänstens mål är att lyfta fram och tillgängliggöra forskning som kan ha betydelse för att hållbarhetsmålen uppnås och detta uppdateras kontinuerligt. Urvalet av publikationer som visas sker genom kon-

tinuerliga sökningar i bibliografiska databaser som Scopus och Web of Science Core Collection, kombinerat med manuellt urval och egenanmälan från forskare/författare. Bilden ger en överblick hur SLU (om man ser till antal relaterade publikationer) bidrar till de olika målen, och hur dessa samverkar med varandra.

1. <https://www.slu.se/samverkan/internationellt/slu-global/agenda-2030/test-agenda20302/>



# Klimatfonden



SLU har sedan 2015 en klimatfond som en del i arbetet för miljömålen kring tjänsteresor. Alla flygresor vid SLU genererar en avgift som läggs i fonden. Ur fonden kan sedan anställda söka medel för klimatfrämjande projekt inom SLU. Beviljande av medel ur fonden sker en gång per år på höstterminen.

Klimatfonden hade en testperiod på tre år och blev efter utvärdering 2018 förlängd med ytterligare tre år. Efter dessa tre år kommer fonden att utvärderas på nytt.

Varje enkelresa med flyg belastas med en avgift, vars storlek är olika beroende på typen av resa:

- inrikes 100 kr
- Europa 200 kr
- interkontinental 300 kr.

Under 2021 beviljades inte några nya projekt medel ur klimatfonden. På grund av rådande pandemi reste SLU:s medarbetare mycket mindre och därav minskade intäkterna till klimatfonden så pass mycket att utdelning inte var ansågs var rimlig i förhållande till arbetsinsats och utdelbara medel.



# PRME certifiering



**PRME (Principles for Responsible Management Education) är ett initiativ inom FN för att skapa en plattform för utbildning av framtida ansvarstagande företagsledare som kan driva den hållbara utvecklingen framåt.**

Hållbarhetsorienterade mastersprogram inom företagsekonomi erbjuds av fakulteten för naturresurser och jordbruk. Certifieringen gäller för hela universitetet, alla campus och olika utbildningar, även om förutsättningen för PRME-certifieringen är kopplad till huvudområdet företagsekonomi. Un-

der 2021 blev SLU återigen certifierade. Med stöd från FN och Global Compact har PRME snabbt vunnit mark, och certifieringen medför att SLU blir mer attraktivt för både studenter, framtida medarbetare och samarbetspartner som söker ett hållbarhets- och framtidsorienterat universitet.

**PRME** Principles for Responsible Management Education

# Produktion av fossilfri elenergi



**SLU producerar egen elenergi och värme. Inom verksamheten finns biogasanläggning, solceller och bibränslepannor.**

Under 2021 producerade SLU totalt 1 248 MWh elenergi och 9 935 MWh värme. SLU:s totala förbrukning i hyrda och eget förvaltade lokaler uppgick till 26 002 MWh elenergi och 27 760 MWh värme. Självförsörjningsgrader eget förvaltade lokaler var därmed 23 % för elenergi och 79 % för värme. Produktionen var under 2021 enligt följande:

- biogasanläggning, elenergi: 1 194 MWh
- solceller, elenergi: 54 MWh
- biogasanläggning, värme: 1 150 MWh
- bibränslepannor, värme: 8 785 MWh.

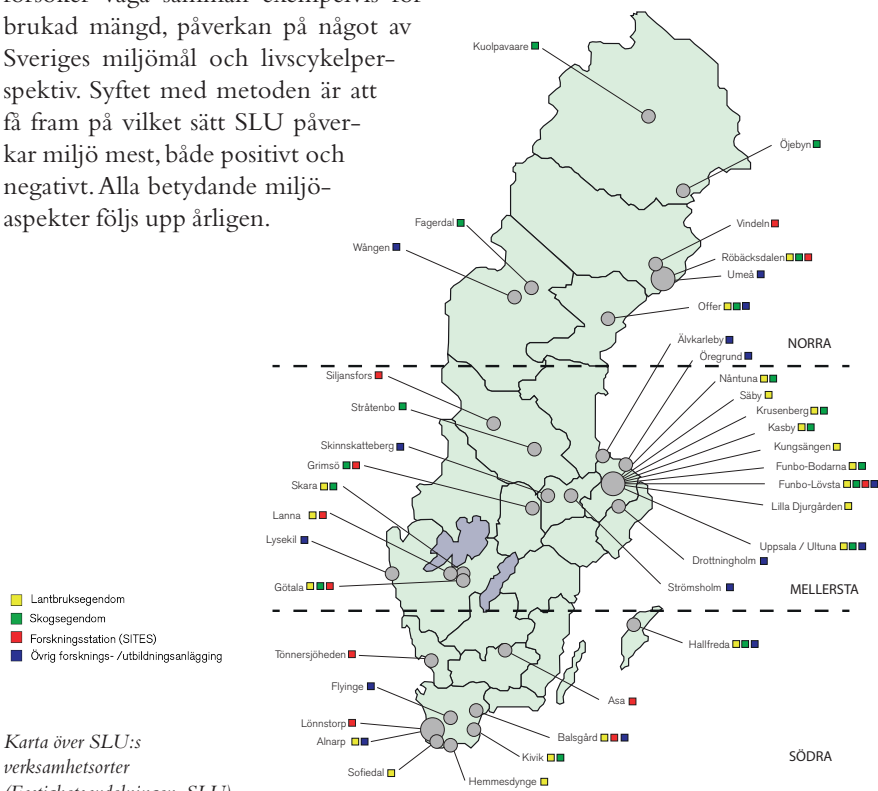


*Lövsta lantbruksforskning.  
Foto: Pereric Öberg, Aerobilder.*

# Miljöindikatorer

Miljöindikatorerna ger ledningen underlag för att bedöma universitetets miljöprestanda och identifiera områden i miljöarbetet som behöver förbättras.

SLU har pekat ut de aktiviteter som påverkar miljön på ett positivt och/eller negativt sätt, de så kallade betydande miljöaspekterna. Dessa aktiviteter har blivit fokusområden för universitetets miljöarbete och hur verksamheterna jobbar med ständiga förbättringar inom miljöområdet. Arbetet handlar bland annat om att väga in miljöhänsyn vid inköp och upphandling, att överväga möjliga sätt att mötas som minskar universitetets utsläpp av växthusgaser och att föra vidare kunskap inom miljö- och hållbarhetsfrågor. De betydande miljöaspekterna tas fram genom en metod som försöker väga samman exempelvis förbrukad mängd, påverkan på något av Sveriges miljömål och livscykelperspektiv. Syftet med metoden är att få fram på vilket sätt SLU påverkar miljö mest, både positivt och negativt. Alla betydande miljöaspekter följs upp årligen.



Karta över SLU:s verksamhetsorter (Fastighetsavdelningen, SLU).



## Betydande miljöaspekter

Betydande miljöaspekter finns inom varje fakultet och inom universitetsadministrationen.

- Fakulteten för landskapsarkitektur, trädgårds- och växtproduktionsvetenskap (LTV)
- Fakulteten för naturresurser och jordbruksvetenskap (NJ)
- Fakulteten för skogsvetenskap (S)
- Fakulteten för veterinärmedicin och husdjursvetenskap (VH)
- Universitetsadministrationen (Uadm) och SLU-biblioteket

Betydande miljöaspekt	LTV	NJ	S	VH+UDS	Uadm
<b>Grund- och forskarutbildning:</b> genom att vi utbildar i frågor kring hållbarhet, livsmedelsproduktion, energi, m.m. hoppas vi att nästa generations beslutsfattare har fått rätt verktyg att ta bra beslut.	X	X	X	X	
<b>Forskning:</b> i t.ex. SLU:s fyra tvärvetenskapliga framtidsplattformar (Framtidens djur, natur och hälsa, Framtidens mat, Framtidens skog och Framtiden städer) samverkar forskarna över ämnesgränser och med olika intressenter i samhället. Några forskningsrön har fått särskilt stort genomslag i samhället och forskning med genusanknytning bedrivs på flera håll.	X	X	X	X	
<b>Samverkan</b> med samhället, informationsverksamhet och rådgivning.	X	X	X	X	X
<b>Miljöanalys</b> , inkl. kommunikation, datainsamling och miljöövervakning: SLU har ett samhällsuppdrag som är unikt bland Sveriges universitet och högskolor. Utöver utbildning och forskning har SLU regeringens uppdrag att bedriva miljöanalys. Genom att bedriva miljöanalys ger vi beslutsfattare faktaunderlag om miljötillståndet i framförallt Sverige.	X	X	X	X	X
<b>Markinnehav:</b> 6 303 ha varav 2 878 ha är jordbruksmark, 2 636 ha skog och 789 ha övrig mark. Av den övriga marken är 253 ha naturbetesmark.					X

Betydande miljöaspekt	LTV	NJ	S	VH+ UDS	Uadm
<b>Skogsinnehav:</b> 2 636 ha varav 2 171 ha produktiv skogsmark.					X
<b>Försökspåverkad areal</b> , inkl. grovfoderproduktion till försöksdjur: Av den totala åkerarealen är cirka 40 % försökspåverkad.	X	X	X	X	X
<b>Djurenheter:</b> nötkreatur, gris, fjäderfå, får och fisk: SLU äger cirka 1 000 djurenheter, vilket påverkar miljön både positivt och negativt, t.ex. släpper nötdjuren ut metan, men håller samtidigt markerna öppna och gynnar den biologiska mångfalden. Framförallt bidrar SLU:s djur till forskning och utbildning inom hållbar animalieproduktion.		X		X	
<b>Handelsgödsel:</b> Inom SLU:s lantbruksdrift och försöksverksamhet används handelsgödsel för en ökad tillväxt. Tillverkningsprocessen innebär hög energiåtgång.	X	X	X	X	X
<b>Växtskyddsmedel:</b> Inom SLU:s lantbruksdrift och försöksverksamhet används växtskyddsmedel för en ökad tillväxt. Tillverkningsprocessen och användningen innebär utsläpp.	X	X	X	X	X
<b>Kemikalier:</b> SLU:s alla laboratorier, lantbruksdriften och andra verksamheter använder många olika kemikalier. Det finns utsläppsrisiker både till luft, vatten och mark.	X	X	X	X	X
<b>Resor:</b> i vår verksamhet behöver vi resa och dessa resor orsakar bland annat utsläpp av CO <sub>2</sub> .	X	X	X	X	X
<b>Förbrukning av värme, exkl. egenproducerad värme:</b> genom vår verksamhet förbrukar vi energi i form av värme. I många fall ger det utsläpp av CO <sub>2</sub> och andra miljöfarliga ämnen.	X	X	X	X	X

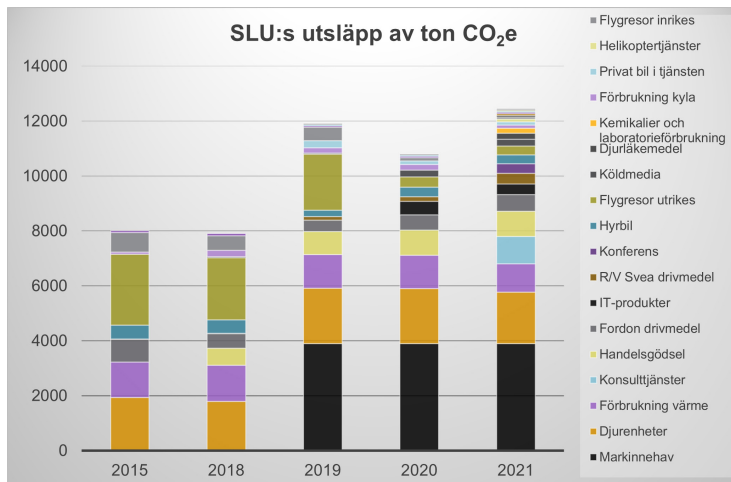
Betydande miljöaspekt	LTV	NJ	S	VH+ UDS	Uadm
<b>Fordon, inkl. arbetsmaskiner:</b> SLU äger många olika slags fordon, som drivs av olika typer av drivmedel. Användningen av drivmedel genererar CO <sub>2</sub> -utsläpp och andra miljöfarliga ämnen.	X	X	X	X	X
<b>Inköp:</b> SLU upphandlar och köper in varor och tjänster för många miljoner varje år. Det är viktigt att se till att upphandlingarna blir så bra som möjligt ur ett miljöperspektiv. Inköpen kan generera utsläpp i andra delar av världen t.ex. vid inköp av IT-produkter och ett livscykelperspektiv är därför angeläget. Inköp av plast (förpackningar och produkter) är ett annat exempel på där SLU kan göra skillnad genom att välja klokt.	X	X	X	X	X

## SLU:s utsläpp av CO<sub>2</sub>e

SLU:s utsläpp av CO<sub>2</sub>e enligt Greenhouse Gas Protocol (GHG) har följts upp för fem år hittills och kommer fortsättningsvis följas upp årligen. Diagrammet visar de fem årens CO<sub>2</sub>e-utsläpp per miljöaspekt. Under de här åren har fler och fler miljöaspekter varit möjliga att mäta i kg CO<sub>2</sub>e, vilket ger en högre stapel för 2019, då en större miljöutredning genomfördes och ytterligare högre för 2021, då komplettering gjorts med inköp av både varor och tjänster, via spendanalys (CO<sub>2</sub>e/kr). Under 2020 och 2021 var utsläppen från flygresor betydligt lägre på grund av pandemin.

Unikt för SLU, framförallt i jämförelse med andra universitet och högskolor, är djurenheter, handelsgödsel, markinnehav och skogsinnehav. Miljö-

påverkan från den här typen av aktiviteter är komplex och svår att visa på ett rättvist sätt. Djurenheternas utsläpp i diagrammet är bara den metangas idisslare rapar ut. Foderproduktion, gödsel och andra parametrar kopplade till djurhållning är inte medräknade. Djurhållning har även positiv miljöpåverkan. Utsläppen som är medräknade i diagrammet gällande handelsgödsel kommer från tillverkningsprocessen, men den ökade skörden och påverkan i övrigt, har inte tagits med. Markinnehav och skogsinnehav innebär utsläpp på olika sätt, men också kolinbindning. Beräkningar har gjorts gällande kolinbindning i den skog och övrig mark SLU äger, vilka visar på en kolinbindning på cirka 12 200 ton CO<sub>2</sub>e.



*SLU:s utsläpp av ton CO<sub>2</sub>e, fördelat per utsläppskälla, under åren 2015-2021.*

# Miljömål och resultat 2021



**FN:s klimatmål är tydliga: de globala utsläppen av växthusgaser måste halveras till år 2030 och vara nära noll före år 2050. SLU är ett miljöuniversitet som vill leva som vi lär och vi ser också vikten av att som statlig myndighet hantera universitetets klimatutsläpp.**

Av de betydande miljöaspekterna har universitetet valt att sätta miljömål inom utbildning och miljöanalys, samt energianvändning, inköp och tjänstesor. Dessutom har rektor tagit beslutet att sikta mot att vara ett klimatneutralt

universitet när SLU fyller 50 år (2027), inom denna vision är ytterligare miljömål uppsatta. Med visionen ska SLU bidra till att uppnå Parisavtalets mål och Sveriges nationella mål om klimatneutralitet 2050.

## 1. Utbildning<sup>2</sup>

**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).**

### 1.1. Hållbar utveckling inom program<sup>3</sup>

Integrera hållbar utveckling i alla program (100 %) till 2025.

*Resultat:* Vid utgången av 2021 hade SLU 48 utbildningar på grund- och avancerad nivå (exkluderat basår). Samtliga program vid SLU har hållbarhetsaspekter som en del av programmens profil, men i några program behöver ytterligare aspekter konkretiserats, och i vissa fall kan det förtydligas ytterligare i utbildningsplanen.

Vid utgången av 2021 hade också drygt 90 % (409 st.) av SLU:s kursansvariga deltagit i en utbildning för hållbar utveckling (UHU), även SLU:s högskolepedagogiska grundkurs innehåller en modul om UHU.



2. SLU-intert miljömål 4.4  
3. SLU internt miljömål 4.4.1

## 1.2. Kursutvärdering<sup>4</sup>

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.

*Resultat:* Genomsnittet för kursutvärderingsfrågan år 2021 låg på 4,1 av 5 möjliga.



## 1.3. Alumner: hållbar utveckling i yrkesutövning<sup>5</sup>

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

*Resultat:* Medelvärdet vid 2021 års alumnenkät var 7 på en skala 1-10. En av frågorna som besvarades var: i vilken utsträckning anser du att du i din utbildning fått bra verktyg att arbeta med hållbarhetsfrågor?



## 2. 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.**

### 2.1. Miljödatahantering: kvalitetsguide<sup>6</sup>

Minst 90 % av alla verksamheter\* som deltar i SLU:s kvalitetsarbete tillhandahåller senast vid utgången av 2025 öppna data på webben enligt gällande kvalitetsguide för miljödatahantering<sup>7</sup>.

*Resultat:* Av de verksamheter som deltar i kvalitetsarbetet var det vid årsskiftet 2020/21 knappt 10 % som uppfyllde kraven. Målet uppnåddes inte under 2020. Målet förlängs till 2025 samtidigt som målnivån skärps till 90 %.

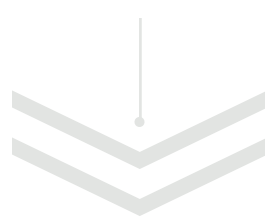


4. SLU internt miljömål 4.4.2

5. SLU internt miljömål 4.4.5

6. SLU internt miljömål 5.4

7. <https://internt.slu.se/stod-service/fortlopande-miljoanalys/verksamhetsstod/ingangssida/kvalitetsguide/>



### 3. Energianvändning

**Förbrukning av olika sorters energi innebär påverkan på miljön på många olika sätt. SLU har flera olika verksamheter som förbrukar relativt mycket energi och därför har vi valt att sätta mål inom det här området.**

#### 3.1. Elenergi<sup>8</sup> och fjärrvärme/fjärrkyla<sup>9</sup>

All elenergi och all fjärrvärme/fjärrkyla SLU köper eller konsumerar ska vara av fossilfritt ursprung.

*Resultat:* SLU köpte och konsumerade under 2021 enbart fossilfri elenergi. Av den fjärrvärmens/fjärrkylan SLU köpte eller konsumerade under år 2021 var 68 % av fossilfritt ursprung.



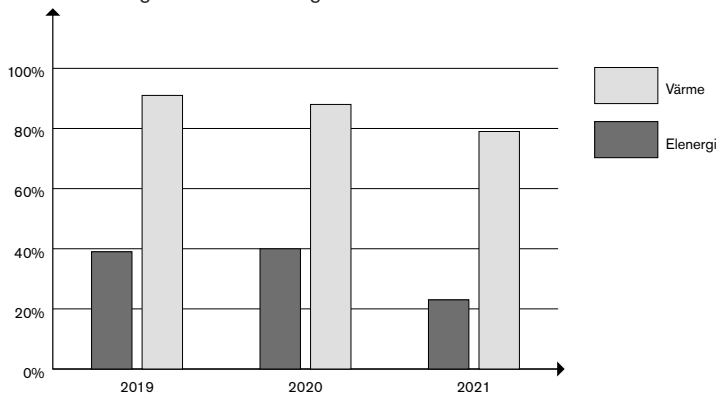
#### 3.2. Självförsörjningsgrad<sup>10</sup>

SLU ska till år 2027, räknat på hela det eget förvaldade fastighetsbeståndet, producera fossilfri elenergi, i första hand solenergi, motsvarande minst 50 % av förbrukningen, samt värme motsvarande minst 95 % av förbrukningen.

*Resultat:* Räknat på hela det eget förvaldade fastighetsbeståndet, producerades år 2021 fossilfri elenergi motsvarande 23 % av förbrukningen, samt värme motsvarande 79 % av förbrukningen.



SJÄLVFÖRSÖRJNINGSGRAD ELENERGI OCH VÄRME  
SLU:s eget förvaldade fastigheter



*Självförsörjningsgrad  
elenergi och värme i  
SLU:s eget förvaldade  
fastigheter, under  
åren 2019-2021.*

8. SLU internt fokusområde 6.1

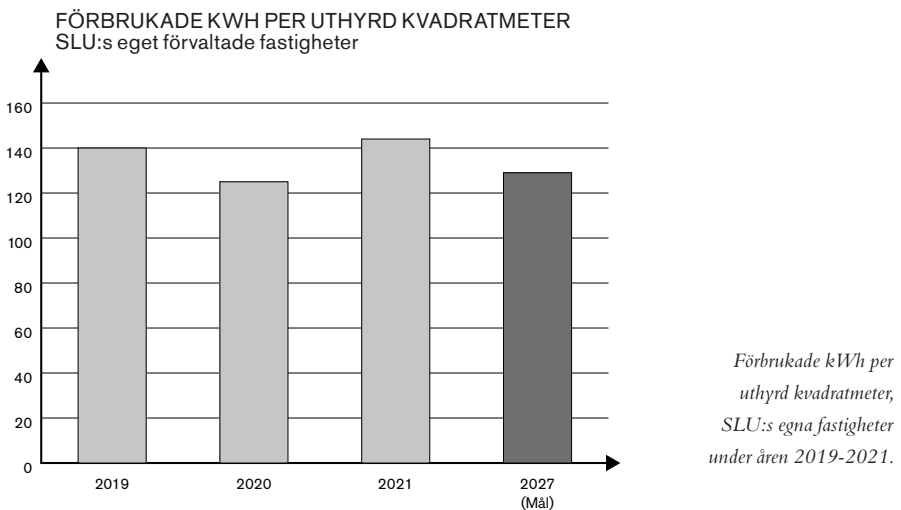
9. SLU internt fokusområde 6.2

10. SLU internt miljömål 1.4

### 3.3. Energieffektivisering<sup>11</sup>

SLU ska till år 2027, i det eget förvaldade fastighetsbeståndet, med 2019 som basår, energieffektivisera (el, värme och kyla) med minst 8 % per uthyrd m<sup>2</sup>, vilket motsvarar en energieffektivisering med minst 1 % per uthyrd m<sup>2</sup> och år. Detta utan att verksamheter och hyresgäster påverkas negativt.

**Resultat:** I det eget förvaldade fastighetsbeståndet ökade energiförbrukning under år 2021 med 3 % per uthyrd m<sup>2</sup>, med 2019 som basår.



### 3.4. Energibesparing<sup>12</sup>

SLU ska till år 2027, 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 m<sup>2</sup>. Detta utan att verksamheter och hyresgäster påverkas negativt.

**Resultat:** Energiförbrukningen för 2021 var 186 kWh per m<sup>2</sup>, vilket är en minskning på 7 % sedan 2019. Minskningen beror till största delen på energieffektiviserande åtgärder och är inte en effekt av minskad närvaro under pandemin.

11. SLU internt miljömål 1.5

12. SLU internt fokusområde 1.6



## 4. SLU:s egna fordon<sup>13</sup>

**SLU äger många fordon av olika slag, exempelvis personbilar, arbetsmaskiner till lantbruk och skogsbruk, skotrar, fartyg, fyrhjulingar, hjullastare med mera. I många fall är drivmedelsförbrukningen till dessa fordon en miljöbelastning.**

Alla SLU:s egna motordrivna fordon, maskiner och verktyg ska drivas av icke-fossilt drivmedel senast under år 2027.

*Resultat:* Av de 217 fordon SLU äger är fördelningen mellan drivmedelstyp: diesel 77 %, bensin 17 %, el 6 % och metangas 1 %. Fler och fler av SLU:s dieselfordon går delvis eller helt på HVO.

Av den förbrukade mängden drivmedel under 2021 var 37 % fossilfritt, vilket omräknat till CO<sub>2</sub>ekv motsvarar 14 % av utsläppen från drivmedelsförbrukningen. Räknas även R/V Svea in blir motsvarande siffror 64 % respektive 39 %.



## 5. Inköp

### 5.1. Upphandling<sup>14</sup>

Upphandling av varor och tjänster ska göras med en tydlig klimatmedvetenhet.

*Resultat:* 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.



13. SLU internt fokusområde 6.3

14. SLU internt fokusområde 6.4

## 5.2. Uppföljning av upphandlingar<sup>15</sup>

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

**Resultat:** Under 2021 har tre uppföljningar genomförts: fönsterputs i Uppsala, medicintekniska förbrukningsartiklar och djurslagsspecifika medicintekniska förbrukningsprodukter till djursjukvården samt avropen av bränsle till forskningsfartyget Svea.

Leverantörerna har inkommit med bevis om att kraven uppfyllts, exempelvis krav på miljömärkta rengöringsmedel till fönsterputsen och rätt förpackningsmaterial till förbrukningsprodukterna. Vad gäller avropet av bränsle till Svea har ett antal bränslefakturer kontrollerats.

I uppföljningen av medicintekniska förbrukningsprodukter saknas bevis på att deras miljöarbete är reviderat och granskat av en oberoende part.



## 5.3. Miljökrav i upphandlingar<sup>16</sup>

Miljökrav ska ställas i samtliga upphandlingar, där det är relevant utifrån miljöriskanalys.

**Resultat:** I de upphandlingar, som resulterat i signerat avtal under 2021, har i samtliga fall har en miljöriskanalys genomförts.

I tolv av dessa upphandlingar (växtskyddsmedel, växtnäring och utsäde, tredjepartscertifiering, traktor till Lanna, tekniskt konsultstöd lantbruk och labb, arbetskläder, tryckeritjänster, förbrukningsprodukter till lantbruk och service, server, lagring och nätverk, sjöprovtagning med helikopter, profilprodukter för SLU, interimsavtal för vallskörd och abstractsystem inom IT) har miljöriskanalysen resulterat i miljökrav i respektive upphandling samt att gröna löv används i Proceedo där så är möjligt.



## 5.4. Avrop med miljöhänsyn<sup>17</sup>

Öka antalet avrop med miljöhänsyn på tidsbestämda fokusområden. För 2020-2022 är fokusområdet inköp av inrikes hotellnätter.

**Resultat:** Av SLU:s 20 mest bokade hotell under 2021 var 32 % av hotellnätterna på ett miljöcertifierat hotell. Det är en minskning jämfört med 2020 då nästan hälften av hotellnätterna var bokade på miljömärkta hotell.



15. SLU internt miljömål 3.6

16. SLU internt miljömål 3.7

17. SLU internt miljömål 3.8

## 6. Tjänsteresor<sup>18</sup>

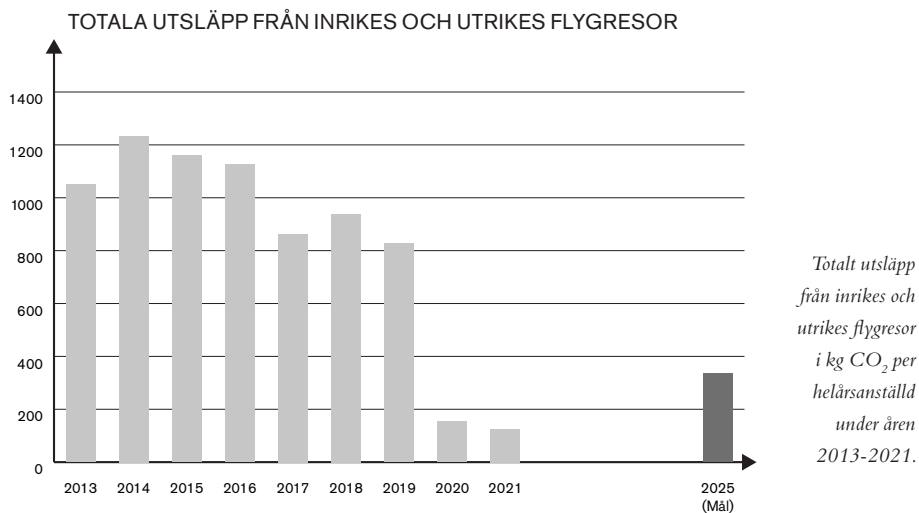
**SLU:s verksamhet är spridd över landet och vi har många internationella kontakter, samverkansformer och forskningsprojekt, vilket innebär att många tjänsteresor genomförs.**

SLU:s personresor ska minska enligt beslutad målformulering och handlingsplan.

### 6.1. Flygresor totalt<sup>19</sup>

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.

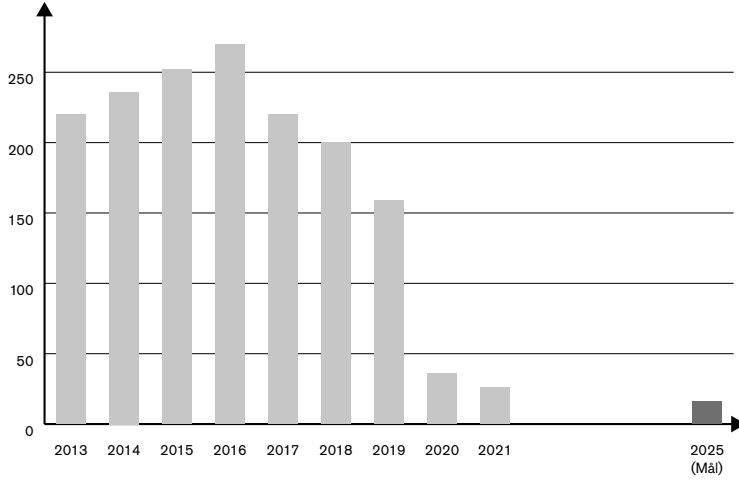
**Resultat:** SLU har minskat de fossila utsläppen från flygresor med 85 % per helårsanställd, jämfört med år 2019. De fossila utsläppen från inrikesresorna har minskat med 84 % och utsläppen från utrikesresorna med 85 %, mätt per helårsanställd. Den stora minskningen beror på reserestriktionerna i och med coronapandemin.



18. SLU internt fokusområde 6.5

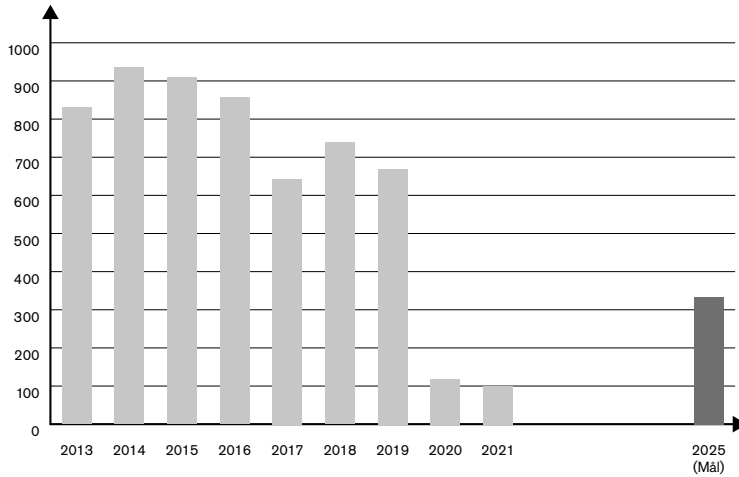
19. SLU internt miljömål 2.6

### TOTALT UTSLÄPP INRIKES FLYGRESOR, HELÅR 2021



*Totalt utsläpp från inrikes flygresor i kg CO<sub>2</sub> per helårsanställd under åren 2013-2021.*

### TOTALT UTSLÄPP UTRIKES FLYGRESOR, 2021



*Totalt utsläpp från utrikes flygresor i kg CO<sub>2</sub> per helårsanställd under åren 2013-2021.*

## 7. Klimatkompensation<sup>20</sup>

SLU kan inte helt avstå från att släppa ut klimatpåverkande gaser genom vår verksamhet, bland annat för att en del flygresor kommer att förbli nödvändiga och våra idisslare är avgörande för vår verksamhet. Därför avser SLU att kompensera för dessa utsläpp.

**Resultat:** Ett projekt pågår för att undersöka vad SLU kan göra rent praktiskt för att binda in koldioxid, till exempel genom att tillverka och omhänderta biokol.



## 8. Verksamhetsspecifika miljömål

Utöver SLU:s universitetsövergripande miljömål har flera verksamheter egna miljömål och lokala handlingsplaner kopplade till de övergripande miljömålen, bland annat:

- Senast 2025 ska 100 % av ensilageplast inom VH/UDS verksamheter återvinnas.
- Öka självförsörjningsgraden av elenergi inom SLU Skaras verksamheter med start 1 oktober 2020 och slutdatum 31 december 2021.
- Senast vid utgången av år 2025 ska 100 % av Lantbruksdriftens förbrukade drivmedel till fordon och pannor vara fossilfritt. Hösten 2021 togs beslut om ytterligare miljömål inom Lantbruksdriften, som utöver drivmedel, omfattar växtskyddsmedel, växtnäring och biologisk mångfald.
- Fortsatt utveckling av metoder för att mäta vår samlade positiva miljöpåverkan inom forskning, FOMA, samverkan och information. (Artdatabanken)
- Utsläpp av CO<sub>2</sub>-ekvivalenter från utrikes flyg ska minska med 10 % från 2019 till 2023 (Institutionen för akvatiska resurser)
- Synliggör odlingenhetens arbete för att öka biodiversiteten på campusområdet. (LTV)
- Senast vid utgången av år 2025 ska LBD ha infört tio nya åtgärder för att optimera användningen och/eller minska läckaget av växtnäringssämnen. (Lantbruksdriften).

---

20. Fokusområde 6.6

# Lagar och andra krav

---

SLU lyder under många lagar, förordningar och andra krav när det kommer till miljöarbetet. Alla krav finns listade i en laglista. För att säkerställa att vi lever upp till de krav och förväntningar som ställs på oss gör vi varje år en lagefterlevnadskontroll. På olika sätt kontrollerar också flera olika myndigheter vårt arbete genom årliga rapporter, tillsynsbesök och granskningar.

Förutom lagar och förordningar finns andra samarbeten där SLU har lovat att bidra på olika sätt. Det gäller exempelvis Klimatramverk för universitet och högskolor, Uppsala länsstyrelses hållbarhetslöften, Uppsala Klimatprotokoll, Uppsala

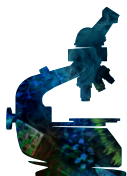
kommuns diplomering för cykelvänlig arbetsplats, och inte minst hela Agenda 2030:s hållbarhetsmål.



# Vad händer under kommande period?

När vi blickar framåt ser vi stora utmaningar för SLU inom miljöområdet. Nedan följer ett antal punkter som kommer vara angelägna för universitetet under kommande period.

- **SUHF:** SLU har fått i uppdrag att leda SUHF (Sveriges universitet och högskoleförbund) klimatnätverk, en fortsättning på arbetet med klimatramverket som togs fram av Chalmers och KTH för några år sedan. Tanken är att inom kort söka medel från Vinnova och Formas för det sektorsövergripande arbetet.
- **Agenda 2030:** Miljöenheten har sedan årsskiftet 2022 samordningsansvaret för SLU:s Agenda 2030 arbete och ska vara stöd till vicerektor i strategiska hållbarhetsfrågor. Under kommande år kommer arbetet bland annat att fokusera på att arbeta fram hållbarhetsmål och införliva rimliga delar av agenda 2030 i SLU:s miljöledningssystem.
- **Klimatneutralt universitet:** under kommande året fortsätter arbetet med de sex fokusområdena kopplade till visionen om ett klimatneutralt universitet till 2027.
- **Fordonsgrupp:** Fordonsgruppen vid SLU kommer att fortsätta arbetet med att kunna hjälpa anställda att välja rätt fordon vid framtida köp i enlighet med SLU:s riktlinjer och vision. Arbetet med att klimatanpassa fordonsflottan intensifieras.
- **Miljömål:** Under kommande period fortsätter arbetet med miljömålen. Bland annat ska bättre mätmetoder för utbildningsmålen tas fram. Dessutom arbetar vi vidare med lokala miljömål och handlingsplaner.
- **Miljöinitiativ i SLU:s verksamheter:** Miljöenheten fortsätter stötta verksamheternas egna miljöinitiativ, till exempel initiativ inom minskad plastanvändning och förbättrad kemikaliehantering.



# Miljöenheten vid SLU 2021

---

**SLU:s miljöredovisning har tagits fram av medarbetare vid miljöenheten.**

Mer information om SLU:s miljöarbete finns på <http://internt.slu.se/miljo>.

Vill du komma i kontakt med miljöenheten är du välkommen att mejla oss på [miljo@slu.se](mailto:miljo@slu.se).

Johanna Sennmark  
Miljöchef



Camilla Källman  
Miljökoordinator



Karin Bäckman  
Miljökoordinator



Maria Naucér  
Kemikaliekoordinator



Kristin Thored  
Miljökoordinator



Mats Svensson  
Miljökoordinator





# Bilaga 1 Kärnindikatorer

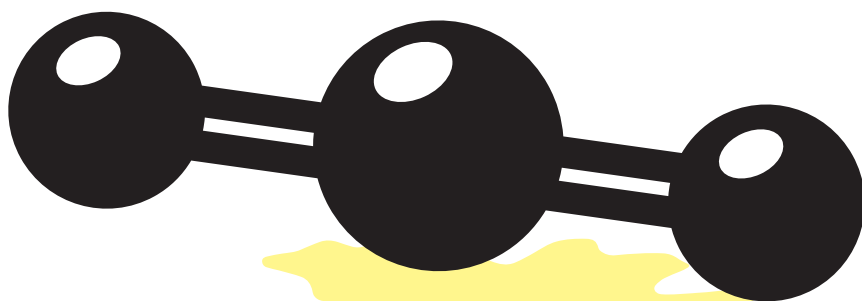
---

Organisationerna ska i miljöredovisningen rapportera om kärnindikatorerna i den mån dessa berör organisationens direkta miljöaspekter och andra befintliga indikatorer för miljöprestanda som är av relevans enligt nedan.

Redovisning av kärnindikatorer för miljöprestanda enligt EMAS III.

Varje kärnindikator består av följande:

- En siffra A som anger sammanlagd årlig tillförsel/påverkan inom det givna området.
- En siffra B som anger organisationens sammanlagda årliga produktion. (Eftersom universitetet inte tillhör produktionssektorn utan sektorn förvaltning/tjänster anges siffran för produktivitet i antal årsarbetskrafter, 3 193 st.)
- En siffra R som anger förhållandet A/B.



Område	Kärnindikator	A	R	Kommentar
Energieffektivitet	Total årlig energi-användning, MWh (a).	57 414 MWh	18,0	
	Den procentuella andelen av a som kommer från förnybara energikällor som produceras av organisationen (b).	19,5 %		
Materialeffektivitet				Redovisas ej. SLU är ett tjänsteföretag och har därmed inga materialflöden som har någon väsentlig miljöpåverkan.
Vatten	Sammanlagd årlig vattenförbrukning, m <sup>3</sup> .	184 780	57,9	
Avfall	Sammanlagd årlig produktion av avfall, exklusive farligt avfall, ton.	Blandpapper: 16,2 Färgat glas: 11,5 Ofärgat glas: 10,6 Plastförpackningar: 19,5 Metallförpackningar: 12,2 Pappersförpackningar: 14,9 Wellpapp: 38,0 Returpapper: 9,6 Brännbart: 290,1 Komposterbart: 63,1	0,0051 0,0036 0,0033 0,0061 0,0038 0,0047 0,0119 0,003 0,091 0,020	Räknat på schabloner utifrån uppgifter från Akademiska hus för Ultuna.
	Sammanlagd årlig produktion av farligt avfall, ton.	160,4 ton	0,05	Uppgifter från Ragn-Sells
Biologisk mångfald	Markanvändning i bebyggt område (m <sup>2</sup> ).	2 768 820	867,2	Total campusarea
Utsläpp	CO <sub>2</sub> -ekvivalenter. Utsläpp från tjänsteresor samt övrig bränsleförbrukning samt CO <sub>2</sub> från el, värme och kyla samt djurhållning, ton CO <sub>2</sub> -ekv.	4 474	1,4	





SCIENCE AND EDUCATION **FOR**  
**SUSTAINABLE**  
**LIFE**

---

Sveriges lantbruksuniversitet har verksamhet över hela Sverige.  
Huvudorter är Alnarp, Umeå och Uppsala.  
Tel: 018-67 10 00 • [www.slu.se](http://www.slu.se)