

# Redovisning av miljöledningsarbetet 2022

## Uppsala universitet

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

### Del 1 Miljöledningssystemet

#### Basfakta

Antal årsarbetskrafter: 6 709

Antal kvadratmeter lokalyta: 406 134

#### 1. Är myndigheten miljöcertifierad?

Nej.

#### 2. Hur lyder myndighetens miljöpolicy?

Uppsala universitets uppgift är att vinna och förmedla kunskap till mänsklighetens gagn och för en bättre värld. Universitetets miljöpolicy utgår från denna målsättning och uttrycker universitetets vilja och ambitioner med miljöarbetet. Uppsala universitet ska fortlöpande förbättra miljöarbetet genom att:

- arbeta systematiskt för att förebygga och minska verksamhetens negativa miljöpåverkan
- arbeta systematiskt för att understödja och öka verksamhetens positiva miljöpåverkan
- arbeta med tillämplig miljölagstiftning, föreskrifter och övriga miljökrav som universitetet berörs av som lägstanivå för arbetet
- öka medvetandet bland studenter och anställda om miljöfrågor
- stimulera studenter och anställda till konkreta handlingar som bidrar till det gemensamma miljöarbetet
- väga in miljöhänsyn i alla beslut
- sprida information om miljöarbetet till, och samverka med, omgivande samhället för att ge, och få, inspiration och nya idéer

#### 3. När har myndigheten senast uppdaterat sin miljöutredning?

Miljöutredningen uppdaterades 2021.

Fråga 4a-7a beskriver myndighetens arbete med dess direkta påverkan på miljön

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

Tjänsteresor och möten, energianvändning, ny-, om- och tillbyggnationer samt inköp och upphandling.

## **5a. Vilka mål har myndigheten upprättat för de aktiviteter som har betydande direkt påverkan på miljön?**

### **Mål för perioden 2022-2024**

#### **Tjänsteresor**

Klimatpåverkan från universitetets tjänsteresor ska minska med 30 % per årsarbetskraft relativt 2019 års utsläpp. Målet gäller för hela universitetet men bör eftersträvas av samtliga institutioner.

#### **Fastigheter**

Universitetet ska arbeta systematiskt för att minska miljö- och klimatpåverkan från arbetet med lokalförsörjning. Energianvändningen ska minska med 10 % relativt 2019 år användning.

#### **Inköp och återbruk**

Universitetet ska arbeta systematiskt med att minska miljö- och klimatpåverkan från inköpta varor och tjänster. Specifika, mätbara mål för minskade klimatutsläpp ska finnas för produktgrupper där så bedöms lämpligt.

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

#### **Tjänsteresor**

Universitetet har arbetat på olika sätt för att minska klimatpåverkan från tjänsteresor. Ett sätt är att fortsätta ta vara på och utveckla de lärdomar och kunskaper som pandemin gav kring att använda digitala mötesverktyg istället för resor när det är lämpligt. Ett annat sätt är att i större utsträckning kombinera färdslag vid tjänsteresor, t.ex. flyg en väg och tåg den andra. Det finns också en ökande efterfrågan på långväga, internationella tågresor från universitetets medarbetare, varför universitetet i slutet av året tecknade ett nytt avtal med en resebyrå som är specialiserad på tågresor i Europa.

#### **Fastigheter**

Samarbetet med fastighetsägarna för att skapa hållbara campusområden har fortsatt. Under året har arbetet bland annat handlat om energieffektivisering, förnybar energiproduktion, utemiljöfrågor, förbättrad cykelinfrastruktur samt integrering av hållbarhetskrav vid omförhandling av hyresavtal. Tillsammans med Akademiska Hus har universitetet arbetat fram ett förnyat samarbetsavtal med stort fokus på hållbarhet. Vid omförhandling av hyresavtalet för Biomedicinskt centrum var hållbarhet en viktig del i avtalet och det fortsatta arbetet med att modernisera och utveckla fastigheten.

I september erhöll universitetet ett uppdrag från Energimyndigheten att spara el under perioden september 2022 till mars 2023. Utifrån uppdraget har universitetet arbetat intensivt tillsammans med fastighetsägarna för att se över styrningen av el, värme och kyla i lokalerna. Arbetet har medfört injusteringar och förändringar i

styrningen, vilket minskat både elanvändningen och användningen av värme och kyla.

Universitetet har genom interna kommunikationsinsatser uppmärksammat vikten av energismart beteende på arbetet. Bland annat utarbetade universitetets IT-avdelning en sammanställning över information om energismart IT-användning, vilket blev mycket uppskattad bland medarbetarna.

Forskningsinfrastrukturen UPPMAX (Uppsala Multidisciplinary Center for Advanced Computational Science) fick under året medel från rektors klimatpott för att utveckla en dynamisk avstängning av delar av beräkningsutrustningen vid låg användning, för att minska energianvändningen. Utifrån det arbete som redan var påbörjat, och energisparuppdraget som universitetet fått, initierades en vidareutveckling av projektet. I samarbete med Akademiska Hus, som står för elförsörjningen till UPPMAX lokaler, ska UPPMAX framöver kunna sälja en tillfällig minskning av effektuttaget från elnätet genom att gå över till batteridrift. Åtgärden kan minska risken för effektbrist i det ansträngda elnätet i Uppsala, samtidigt som UPPMAX kan ”motionera” sina batterier för bättre funktion.

Universitetets interna energispararbete och välfungerande samarbete med fastighetsägarna i dessa frågor under 2022 har uppmärksammats av Energimyndigheten som ett föredöme för andra myndigheters arbete.

### **Inköp och återbruk**

Universitetet arbetar återkommande med kravställning inom miljö och hållbarhet i universitetets upphandlingar. Detta arbete utvecklas och skärps hela tiden. Under det senaste året har arbetet utvecklats från att främst fokusera på själva upphandlingarna till att också jobba med inköpsstöd och uppföljning av upphandlingar. Syftet är att öka andelen inköp av miljöanpassade produkter och tjänster inom befintliga ramavtal, och därigenom minska miljö- och klimatpåverkan från universitetets inköp som helhet. Exempel på upphandlingar med miljökrav under året är lokalvård, taxitjänster och blommor.

Universitetet arbetar också med att öka det interna återbruket av produkter, möbler och material. Under de senaste åren har arbetet med att hitta former för ett ökat internt återbruk av IT-produkter tagit fart. Universitetet har en återbruksyta på internwebben där utrustning, möbler etc. kan hitta nya ägare. Ytan har haft en något ökad aktivitet senaste åren, även om detta är ett område som fortfarande kan utvecklas ytterligare.

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

Målen gäller perioden 2022-2024. Status vid utgången av år 2022 för respektive mål anges nedan:

#### **Tjänsteresor**

Klimatpåverkan (kg CO<sub>2</sub> per årsarbetskraft) från universitetets tjänsteresor var 44 % lägre år 2022 jämfört med 2019. Användandet av digitala mötesverktyg är fortsatt högt. Ca 500 000 zoom-möten hölls under 2022, jämfört med knappt 10

000 möten år 2019.

### **Fastigheter**

Utifrån universitetets nya miljöplan påbörjades i slutet på 2022 ett arbete för att på ett systematiskt sätt integrera hållbarhetsperspektiv i universitetet arbete med lokalförsörjningen. Universitetets energianvändning (kWh/m<sup>2</sup>) var 9 % lägre år 2022 jämfört med 2019.

### **Inköp och återbruk**

Utifrån universitetets nya miljöplan påbörjades i slutet på 2022 ett arbete för att på ett systematiskt sätt integrera hållbarhetsperspektiv under hela inköps- och upphandlingsprocessen, från inledande marknadsundersökningar till uppföljning av tecknade avtal.

Fråga 4b-7b beskriver myndighetens arbete med dess indirekta påverkan på miljön

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

Forskning, utbildning, samverkan.

### **5b. Vilka mål har myndigheten upprättat för de aktiviteter som har betydande indirekt påverkan på miljön?**

Universitetets Mål och strategier slår fast:

”Som fullskaligt forskningsuniversitet står Uppsala universitet väl rustat att bidra till en hållbar utveckling, med djupa specialkunskaper och en kompetensbas som spänner över ett brett fält av ämnesområden. För att denna potential fullt ut ska komma till uttryck fordras att den nödvändiga ämnesspecialiseringen kompletteras med ökade insatser för att initiera och genomföra gränsöverskridande utbildning och forskning, liksom vidareutveckling av universitetets många samverkansytor. Uppsala universitet vill ta en ledande roll på vägen mot ett mer hållbart samhälle. Den utbildning och forskning vi bedriver omsätts i nya kunskaper, bättre teknik, utvecklade samhällsorganisation och förändrade beteendemönster.”

De övergripande strategierna konkretiseras i mål och strategier inom respektive vetenskapsområde, inom universitetsförvaltningen och andra enheter.

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

#### **Forskning**

En betydande del av universitetets forskning är på olika sätt relevant för hållbar utveckling samtidigt som många satsningar dessutom har ett särskilt fokus på området. Forskning med direkt relevans för hållbar utveckling berör exempelvis förnybar energi och energilagring, såsom artificiell fotosyntes, batterier, solceller, vatten-, våg- och vindkraft. Vidare bedrivs forskning om klimat, klimatförändring med ett särskilt fokus på extremväder i ett förändrat klimat, och biologisk

mångfald, till exempel organismers förmåga att anpassa sig till förändrat klimat (evolutionsgenetik). Forskning för hållbar urban utveckling har utvecklats ytterligare under året med nya forskningsprojekt med fokus på utveckling av städer under jorden och energisegregation. Uppsala universitet har även starka forskningsmiljöer inom såväl kvinnosjukvård och biologin bakom psykisk sjukdom som psykologi, inom teologi och genusvetenskap, vilka alla kan bidra till ett hållbart samhälle ur ett folkhälsoperspektiv. Hållbar utveckling omfattar komplexa samhällsutmaningar som kräver breda, tematiska ansatser och tvärvetenskapliga satsningar. UUSI är en plattform som samlar forskare från universitetets olika områden i gränsöverskridande samarbeten för att stärka universitetets forskning och bidrag till det publika och professionella samtalet kring hållbarhetsfrågor inom fem tematiska initiativ: social rättvisa, cirkulär ekonomi, vattenförsörjning, hållbar urban utveckling och klimatledarskap.

Antibiotikaresistens är ett annat uppmärksammat område i förhållande till en hållbar utveckling. Med stöd av Vetenskapsrådet har en satsning gjorts på den verksamhet som byggts upp runt ENABLE-projektet. Satsningen handlar om att ta fram kandidater till nya antibiotika och att påbörja utvärderingen av dessa. Uppsala universitet medverkar i den samhällsvetenskapliga forskningsinfrastrukturen DEMSCORE som kommer att möjliggöra breda jämförande analyser av samhällsutmaningar relaterade till exempelvis global uppvärmning, åldrande befolkningar, migrationsströmmar, ojämlikhet, globalisering, återkommande ekonomiska och andra kriser, våldsamma konflikter, demokratisering och populism. Uppsala universitets forskarskola GRASS är en tvärvetenskaplig forskarskola på Campus Gotland med fokus på hållbar utveckling och forskning kring centrala samhällsutmaningar som hållbar destinationsutveckling och energiomställning samt digital innovation för hållbar konsumtion. På Campus Gotland finns även flera andra satsningar kring hållbarhet (se avsnitt 4.3).

Institutionen för kvinnors och barns hälsa har, via sin enhet inom global hälsa och migration, utnämnts till ett WHO Collaborating center (WHO CC) on Migration and Health Data and Evidence. Centret invigdes i maj 2022, och är det första centret i Sverige, det fjärde i världen, inom migration och hälsa. Centrum för forskning och utbildning om lärande för hållbar utveckling (Swedesd) är organiserat vid samma institution. Detta är ett transdisciplinärt forskningscentrum och en lärandemiljö för utbildning som syftar till hållbar utveckling och transformativt lärande om komplexa hållbarhetsproblem. Hållbar utveckling är också en central komponent i det strategiska partnerskapet med Uppsala kommun. Inom ramen för partnerskapet genomförs vetenskapliga studier kring hållbar stadsutveckling.

## **Utbildning**

Uppsala universitet bidrar till en hållbar utveckling även genom den utbildning som bedrivs. Målet är att alla studenter vid Uppsala universitet ska möta hållbarhetsperspektiv i sina utbildningar. Hållbar utveckling utgör därför en av de aspekter som konsekvent bedöms i universitetets kvalitetsutvärderingar. Nyligen reviderades de universitetsgemensamma riktlinjer som finns för att inrätta nya utbildningsprogram, huvud- och biområden, så att de nu även omfattar hållbarhets-

perspektivet.

Även i den universitetspedagogiska grundkursen som ges till universitetets lärare ingår moment om undervisning för hållbar utveckling. Universitetet arbetar också med att ta fram verktyg samt goda exempel på hur frågor om hållbar utveckling kan integreras i kurser och program. Vidare bedrivs program och kurser med särskilt fokus på frågor kring hållbar utveckling på såväl grundnivå som avancerad nivå inom alla tre vetenskapsområdena. Centrala i sammanhanget är masterprogrammen med fokus på olika aspekter av hållbar utveckling (inkluderar bland annat hållbar utveckling, global hälsa, global miljöhistoria, miljö rätt). Under året har satsningar gjorts på två nya masterprogram inom hållbarhetsområdet, nämligen masterprogrammet i batteriteknik och energilagring samt masterprogrammet i elektriska framdrivningssystem. Ett masterprogram om lärande för hållbar utveckling och global hälsa är också under uppbyggnad inom centrumbildningen Swedesd.

Centrum för miljö- och utvecklingsstudier (CEMUS) arbetar med tvärvetenskaplig och studentledd utbildningsverksamhet vid universitetet samt verkar för ett ökat utbud av kurser och program med fokus på hållbar utveckling. Utbildningarna innefattar livsfilosofiska perspektiv på individ, samhälle, miljö och utveckling samt ekologiska, ekonomiska, sociala och kulturella perspektiv på teknik. Här ges även kurser inom det med SLU delade masterprogrammet i hållbar utveckling.

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

Universitetets forskning och utbildning av relevans för hållbar utveckling beskrivs under 6 b.

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

Universitetets hemsida innehåller information om miljöarbete på svenska och engelska. För universitetets miljöombud har digitala utbildningar och träffar ordnats.

Under 2022 fick universitetet uppdrag att samordna regeringens satsning med öppna, nätbaserade kurser för kompetensutveckling inom klimatomställning, kallad Öppet för klimatet. Satsningen ingår som en del i Klimatkompetenslyftet. Nio lärosäten har tillsammans tagit fram kurser som kan hjälpa till att bidra till en snabbare klimatomställning. Uppsala universitetet bidrar med fem kurser och fem webinarier. Kurserna är öppna för alla i samhället, möjligheten att ta del av kurserna har lyfts fram för universitetets medarbetare.

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

Universitetet har i princip tids- och/eller närvarostyrd belysning, värme, kyla och ventilation överallt i förhyrda lokaler. Kontorsutrustning, till exempel kopiatorer, går ner i energisparläge efter en viss tids inaktivitet. Trenden från tidigare år har fortsatt med att fysisk utrustning inom IT-verksamheten ersätts med virtuella

servrar där så är möjligt. Avveckling, migrering och konsolidering av tjänster och system till redan befintliga miljöer har inneburit minskad energianvändning. Universitetets arbete med energieffektivisering beskrivs utförligare under avsnitt 6a.

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

Universitetets riktlinjer för tjänsteresor och möten säger att e-möte, videokonferens eller telefonkonferens alltid ska övervägas i samband med planering av en tjänsteresa. Vid universitetet finns en väl utvecklad infrastruktur med teknik för digitala möten. Universitetet erbjuder alla medarbetare stöd, support och utbildning, i digital mötesteknik såväl som möteskulturfrågor kopplat till digitala möten.

## **11. Kommentar om del 1 i redovisningen**

### **Övergripande utveckling och åtgärder kopplat till universitetets miljöpåverkan**

Under 2022 fastställde universitetet en ny miljöplan med mål för minskad miljö- och klimatpåverkan. Målen utgår från den klimatkartläggning som universitetet slutförde under 2021, som beräknade universitetets samlade klimatavtryck för år 2019 till ca 50 000 ton koldioxid. Det långsiktiga målet för universitetets samlade utsläpp av växthusgaser är minst en halvering till 2030, för att därefter fortsätta minska till klimatneutral verksamhet senast 2045.

Miljöplanen sätter mål och åtgärder för perioden 2022-2024, och fastslår strategier för halverade utsläpp till 2030. Målen omfattar områdena tjänsteresor, fastigheter samt inköp och återbruk, se avsnitt 5a. Planen förtydligar också behovet av utveckling av arbetsformerna för universitetets miljö- och klimatarbete, för att målen ska kunna nås.

Rektor har avsatt medel till en klimatpott som medarbetare och studenter kan söka bidrag ur för att genomföra projekt och idéer i verksamheten som minskar universitetets klimatavtryck. År 2022 beviljades sju projekt medel, t.ex. ett studentprojekt på Gotland för att starta lunchrestaurang med råvaror som annars skulle kasserats av butiker, ett projekt för att utarbeta en klimatguide till hur man kan påbörja ett strategiskt klimatarbete på en institution samt inköp av en pipettspetstvätt för att minska användningen av plast inom den laborativa verksamheten.

## Del 2 Uppföljning av miljöledningsarbetets effekter

### 1. Tjänsteresor och övriga transporter

**Utsläpp av koldioxid i kilogram, totalt och per årsarbetskraft uppdelat per fordonsslag (1.1), sammanlagt (1.2) och från flygresor över 50 mil (1.3) samt antal resor**

|                                      | Årets uppgifter – antal resor och kg CO <sub>2</sub> |                          |                         | Föregående års uppgifter |                         |
|--------------------------------------|--|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
|                                      | Antal resor  | KgCO <sub>2</sub> Totalt | KgCO <sub>2</sub> /å.a. | KgCO <sub>2</sub> Totalt | KgCO <sub>2</sub> /å.a. |
| a) Flygresor under 50 mil            |  | 109 826                  | 16                      | 37 979                   | 6                       |
| b) Bilresor                          |  | 327 079                  | 49                      | 82 191                   | 13                      |
| c) Tågresor                          | 13532  | 5,00                     | 0,001                   | 4,30                     | 0,001                   |
| d) Bussresor                         |  | 12 679                   | 1,89                    | 12 679                   | 1,95                    |
| e) Maskiner och övriga fordon        |  | 2 139                    | 0                       | 18 014                   | 3                       |
| 1.2 Sammanlagda utsläpp av koldioxid |  |                          |                         |                          |                         |
| 1.1 a-e                              |  | 451 728                  | 67                      | 150 867                  | 23                      |
| 1.3 Flygresor över 50 mil            | 16826  | 2 469 349                | 368                     | 710 568                  | 109                     |

#### 1.4a Beskrivning av vad som har påverkat resultatet i positiv eller negativ riktning (flervalsfråga med möjlighet att lämna kommentar)

Övrigt med kommentar:

Under året har universitetets resande ökat betydligt jämfört med föregående år. Det totala resandet under 2022 låg 44 % lägre än innan pandemin, 2019. Huvudsakliga anledningen till detta är att resandet under våren var mycket begränsat då pandemin fortfarande påverkade verksamheten. Under hösten kom resandet igång igen.

En viss minskning av koldioxidutsläpp från resandet antas bero på ett fortsatt högt användande av digitala mötesverktyg. Under 2022 hölls nästan 500 000 zoom-möten jämfört med knappt 10 000 zoom-möten under 2019. Det finns inom universitetet en ökande efterfrågan på långväga, internationella tågresor, vilket också kan minska klimatutsläppen från resandet. Denna ökande efterfrågan ledde till att universitetet i slutet på året tecknade ett nytt avtal med en resebyrå som är specialiserad på tågresor i Europa.

#### 1.4b Beskrivning av eventuella problem och luckor i materialet samt hur och när myndigheten planerar att åtgärda dessa

Siffrorna ovan avser resor bokade via den upphandlade resebyrå och direkt hos BRA flyg. Resor bokade direkt hos SAS saknas i sammanställningen. Resor som bokats och ersatts genom egna utlägg finns inte heller med i statistiken. Resor med kollektivtrafik saknas också då det inte är möjligt att få ut statistik. Koldioxidutsläppen från resandet har beräknats med Naturvårdsverkets mall för beräkning av



koldioxidutsläpp utifrån resta flygkilometrar. Denna mall har använts de senaste åren, för att utsläppen ska kunna jämföras mellan åren. Det finns dock olika sätt att beräkna koldioxidutsläpp, och det finns osäkerhetsfaktorer vid beräkningarna. Förutom olika utsläppsfaktorer kan det exempelvis handla om höghöjdseffekt har räknats in eller inte, eller om koldioxid eller koldioxidekvivalenter har beräknats. Vid användning av Naturvårdsverkets mall beräknas koldioxid. Höghöjdseffekt inkluderas inte vid beräkningarna. Hade istället resebyråns uppgifter på koldioxidutsläpp från resandet använts hade höghöjdseffekt varit inkluderat i beräkningarna, vilket resulterat i ungefär dubbelt så höga utsläpp. Beräkningsmetoderna kommer med all sannolikhet utvecklas framöver, och höghöjdseffekt kan komma att inkluderas även i Naturvårdsverkets mall så småningom.

### **1.5 Beskrivning av hur uppgifterna är framtagna (flervalsfråga med möjlighet att lämna kommentar)**

Eget uppföljningssystem, Leverantörsuppgifter

### **1.6 Uppföljningsmått som svaren på frågorna baseras på (flervalsfråga med möjlighet att lämna kommentar)**

Schablonlista som Naturvårdsverket tillhandahåller

## 2. Energianvändning

### 2.1 Årlig energianvändning i kilowattimmar totalt, per årsarbetskraft och per kvadratmeter total användbar golvarea uppdelat på

|                               | kWh totalt        |             |             |
|-------------------------------|-------------------|-------------|-------------|
|                               | 2022              | 2021        | 2020        |
| Verksamhetsel (avser lokaler) | <b>38 954 415</b> | 41 374 035  | 40 037 136  |
| Fastighetsel                  | <b>8 934 948</b>  | 9 215 800   | 8 756 000   |
| Värme                         | <b>37 670 803</b> | 43 284 139  | 43 822 339  |
| Kyla                          | <b>14 146 000</b> | 11 713 000  | 11 170 202  |
| Totalt                        | <b>99 706 166</b> | 105 586 974 | 103 785 677 |

|                               | kWh/årsarbetskraft |        |        | kWh/m <sup>2</sup> |      |      |
|-------------------------------|--------------------|--------|--------|--------------------|------|------|
|                               | 2022               | 2021   | 2020   | 2022               | 2021 | 2020 |
| Verksamhetsel (avser lokaler) | <b>5 806</b>       | 6 353  | 6 295  | <b>96</b>          | 99   | 101  |
| Fastighetsel                  | <b>1 332</b>       | 1 415  | 1 377  | <b>22</b>          | 22   | 22   |
| Värme                         | <b>5 615</b>       | 6 646  | 6 890  | <b>93</b>          | 103  | 110  |
| Kyla                          | <b>2 109</b>       | 1 798  | 1 756  | <b>35</b>          | 28   | 28   |
| Totalt                        | <b>14 862</b>      | 16 212 | 16 319 | <b>246</b>         | 252  | 261  |

### Eventuell energianvändning utanför lokaler

|        | kWh totalt |      |      |
|--------|------------|------|------|
|        | 2022       | 2021 | 2020 |
| Energi | <b>0</b>   |      |      |

### 2.2 Är värmeförbrukningen normalårskorrigerad? (envalsfråga)

Värmeförbrukningen är delvis normalårskorrigerad.

### 2.3 Andel förnybar energi av den totala energianvändningen (anges i procent)

|                 | 2022         | 2021  | 2020  |
|-----------------|--------------|-------|-------|
| Verksamhetsel   | <b>100 %</b> | 100 % | 100 % |
| Fastighetsel    | <b>100 %</b> | 100 % | 100 % |
| Värme           | <b>60 %</b>  | 60 %  | 55 %  |
| Kyla            | <b>60 %</b>  | 60 %  | 55 %  |
| Utanför lokaler | <b>%</b>     | %     | %     |
| Totalt          | <b>79 %</b>  | 79 %  | 76 %  |

**2.4 Har krav ställts på produktionsspecificerad förnybar el i myndighetens elavtal? (envalsfråga)**

Krav har ställts på produktionsspecificerad förnybar el i myndighetens elavtal.

**2.5 Har energianvändningen minskat som ett resultat av samverkan med myndighetens fastighetsägare? (envalsfråga) Vid Ja, anges vilka åtgärder som har genomförts**

Ja

**2.6a Beskrivning av vad som har påverkat resultatet i positiv eller negativ riktning (flervalsfråga med möjlighet att lämna kommentar)**

Övrigt med kommentar:

Universitetet har de senaste åren utvecklat ett nära samarbete med fastighetsägarna för energieffektivisering i befintliga lokaler. Detta har medfört att energiförbrukningen minskat kontinuerligt under de senaste åren. Utförligare beskrivning av universitetets arbete ned energieffektivisering finns under avsnitt 6a.

**2.6b Beskrivning av eventuella problem och luckor i materialet samt hur och när myndigheten planerar att åtgärda dessa**

**2.7 Beskrivning av hur uppgifterna är framtagna (flervalsfråga med möjlighet att lämna kommentar)**

Leverantörsuppgifter

### 3. Miljökrav i upphandling

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

|   | Antal st |      |      |
|---|----------|------|------|
|   | 2022     | 2021 | 2020 |
| Upphandlingar och avrop med miljökrav       | 186      | 113  | 110  |
| Upphandlingar och avrop totalt              | 314      | 181  | 190  |
| Andel upphandlingar och avrop med miljökrav | 59 %     | 62 % | 58 % |

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

1

#### Kommentar till redovisning av antal upphandlingar över tröskelvärde

En upphandling av IT-infrastruktur. Energiträskrav ställdes.

#### Om krav enligt förordningen om statliga myndigheters inköp av energieffektiva varor, tjänster och byggnader inte har ställts vid upphandlingar över tröskelvärde, ange skälen för det (flervalsfråga med möjlighet att lämna kommentar)

Annat:

Inte möjligt att precisera krav för hela produktutbudet. Miljökrav kan ställas i fördelningsnyckel vid avrop.

#### 3.3 Har myndigheten ställt energikrav vid nytecknande av hyresavtal eller inköp av byggnader? (envalsfråga) Vid Nej, anges skälen för det (flervalsfråga med möjlighet att lämna kommentar)

Ja

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

|   | Värde kr    |             |             |
|---|-------------|-------------|-------------|
|   | 2022        | 2021        | 2020        |
| Upphandlingar och avrop med miljökrav       | 360 030 081 | 353 300 000 | 243 600 000 |
| Upphandlingar och avrop totalt              | 600 762 303 | 498 000 000 | 395 900 000 |
| Andel upphandlingar och avrop med miljökrav | 60 %        | 71 %        | 62 %        |

#### 3.5a Beskrivning av vad som har påverkat resultatet i positiv eller negativ riktning (flervalsfråga med möjlighet att lämna kommentar)

Övrigt med kommentar:

Resultatet påverkas av vad som upphandlats under respektive år. Ungefär hälften av antalet upphandlingar är inköp av forskningsutrustning och där ställs sällan miljökrav. Värdet på dessa upphandlingar varierar beroende på vilken sorts forskningsutrustning som upphandlas. Miljökrav ställs i upphandlingar av ramavtal där den vara eller tjänst som upphandlas bedöms ha en stor miljöpåverkan alternativt att inköpsvolymen är så pass stor att upphandlingens totala miljöpåverkan bedöms bli hög.

### **3.5b Beskrivning av eventuella problem och luckor i materialet samt hur och när myndigheten planerar att åtgärda dessa**

I sammanställningen saknas de direktupphandlingar som universitetets ca 100 institutioner/motsvarande gör. Det finns ett centralt system där direktupphandlingar ska anmälas, år 2022 godkändes ca 300 stycken. Hur många direktupphandlingar som genomförs utan anmälan är okänt. Det är institutionernas ansvar att anmäla direktupphandlingar, ställa miljökrav om det anses relevant, dokumentera samt diarieföra direktupphandlingar. Enheten för upphandling och inköp har inte möjlighet att kontakta samtliga institutioner och göra en sammanställning över alla anmälda respektive icke-anmälda direktupphandlingar.

### **3.6 Beskrivning av hur uppgifterna är framtagna (flervalfråga med möjlighet att lämna kommentar)**

Eget uppföljningssystem, Leverantörsuppgifter, Uppskattning (förklara på vilket sätt)

Förenklingar har skett. Redovisat antal upphandlingar är de enskilda upphandlingar av varor och tjänster som slutfördes år 2022, t.ex. upphandlingar av forskningsutrustning. Redovisat antal avrop är 1 (ett) per ramavtal eftersom universitetet kan ha allt från tio till flera tusen avrop per ramavtal. Varje ramavtal är också leverantörsspecifikt eftersom en upphandling kan vara indelad i flera anbudsområden och därmed generera flera ramavtal.

Med tanke på det stora antal inköp som universitetet gör varje år har förenklingar också gjorts i redovisningen av värdet. För enskilda slutförda upphandlingar av varor eller tjänster är redovisat värde exakt och hämtat från det signerade avtalet. För avrop där det är möjligt att erhålla ett värde från ekonomisystemet eller leverantören har detta värde angetts. Inom vissa ramavtalsområden har ett uppskattat värde angetts baserat på prognosticerad inköpsvolym.

## 4. Frivilliga frågor

### Frågor om policy

**4.1 Har myndigheten internt styrande dokument för IT och miljö? (envalsfråga) Vid Ja, anges vilka områden som tas upp i dokumentet (flervalsfråga)**

Nej

### Frågor om IT-anskaffning

**4.2 Andel IT-anskaffningar där miljökrav ställts av det totala antalet IT-anskaffningar per år (anges i procent och värde)**

|             | 2022            | 2021           | 2020 |
|-------------|-----------------|----------------|------|
| Andel (%)   | 92 %            | 88 %           | %    |
| Värde (Skr) | 101 589 210 Skr | 70 000 000 Skr | Skr  |

**Beskrivning av hur uppgifterna är framtagna (flervalsfråga med möjlighet att lämna kommentar)**

Eget uppföljningssystem, Leverantörsuppgifter

**4.3 Vilken typ av miljöhänsyn har tagits vid IT-anskaffningar? (flervalsfråga)**

Energiförbrukning, Farliga ämnen, Krav som motsvarar miljöcertifiering, Livslängd

**Beskrivning av hur uppgifterna är framtagna (flervalsfråga med möjlighet att lämna kommentar)**

Eget uppföljningssystem

### Frågor om energianvändning

**4.4 Årlig energianvändning i kilowattimmar totalt och per årsarbetskraft uppdelat på**

|                        | kWh  |      |      | kWh/årsarbetskraft |      |      |
|------------------------|------|------|------|--------------------|------|------|
|                        | 2022 | 2021 | 2020 | 2022               | 2021 | 2020 |
| PC-arbetsplats         |      |      |      |                    |      |      |
| Skrivare               |      |      |      |                    |      |      |
| Serverar och Serverrum |      |      |      |                    |      |      |

**Beskrivning av hur uppgifterna är framtagna (flervalsfråga med möjlighet att lämna kommentar)**

## Frågor om resfria möten

### 4.5 Antal resfria/digitala möten totalt och per årsarbetskraft

|               | Antal   |         |         | Antal/årsarbetskraft |      |      |
|---------------|---------|---------|---------|----------------------|------|------|
|               | 2022    | 2021    | 2020    | 2022                 | 2021 | 2020 |
| Resfria möten | 494 128 | 926 612 | 555 369 | 74                   | 142  | 87   |

### Beskrivning av hur uppgifterna är framtagna (flervalsfråga med möjlighet att lämna kommentar)

Uppskattning (förklara på vilket sätt)

Antal resfria möten som redovisas är antal möten som hållits med verktyget zoom. Möten där andra digitala verktyg använts finns inte med.

### Frågor om förklaring till resultatet

#### 4.6a,b Beskrivning av insamlat resultat (vad som har påverkat resultatet i positiv eller negativ riktning, eventuella problem och luckor i materialet samt hur och när myndigheten planerar att åtgärda dessa)

## Frågor om energi

#### 4.7 Har myndigheten en strategi för sitt energieffektiviseringsarbete, innefattande nulägesanalys, mål samt handlingsplan med åtgärder, som utgör grunden för energieffektiviseringsarbetet? (envalsfråga)

Nej

#### 4.8 Producerar myndigheten egen förnybar energi? (envalsfråga) Vid Ja, anges hur mycket i kWh samt typ av energi

Ja

Ca 35 000 kWh. Utöver detta producerar Akademiska Hus ca 639 MWh genom solceller på taken till de fastigheter universitetet förhyr.

Solel

#### 4.9 Har myndigheten miljöklassade och/eller certifierade byggnader? (envalsfråga med möjlighet att lämna kommentar)

Ja

## Frågor om avrop

#### 4.10 Har myndigheten vid avrop mot statliga ramavtal ställt egna miljökrav, där så har varit möjligt? (envalsfråga) Vid Ja, anges vilka ramavtal det gäller, antal avrop, omfattning i kronor samt vilka miljökrav som har ställts

Ja

Resebyråttjänster: 86 000 000 kr. Miljövänliga resealternativ, miljöstatistik, generella miljökrav om att undvika negativ miljöpåverkan, klimatkompensation som val vid beställning och sortera resor efter miljöpåverkan vid beställning.

AV-produkter: 7 000 000 kr.

Kaffe- och vattenautomater med tillhörande varor och tjänster: 4 200 kr, ekologiska produkter.