

# Redovisning av miljöledningsarbetet 2019 <myndighet>

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

## Del 1 Miljöledningssystemet

### Basfakta

Antal årsarbetskrafter: 6251

Antal kvadratmeter lokalyta: 393000

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 2016.

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?**

Miljömål för perioden 2019-2021

**Resor**

- Minskad klimatpåverkan från resor

**Inköp och återbruk**

- Ökade inköp av miljöanpassade produkter och tjänster

- Ökat återbruk av möbler och produkter

**Campusbyggnader**

- Energieffektivisering av lokaler, sju procent

- Hållbara material vid om- och nybyggnation

- Utveckling av gröna campusområden

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

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

Universitetets interna arbete med hållbar utveckling har under året resulterat i ett samarbetsavtal med Akademiska Hus med gemensamma hållbarhetsmål. Målen fokuserar på områdena: energi, hållbar mobilitet, grönare och skönare campusmiljö samt avtalssamverkan för hållbarhet. Dialog om att teckna liknande avtal med andra fastighetsägare har initierats.

Universitetet har under året tillsammans med regionen, kommuner, Sveriges lantbruksuniversitet och länsstyrelsen tecknat hållbarhetslöften för att gemensamt jobba för minskad klimatpåverkan i Uppsala län.

Sedan 2011 deltar universitetet i Uppsala klimatprotokoll, ett lokalt nätverk som jobbar för att Uppsala ska vara fossilfritt 2030 och klimatpositivt 2050. Nätverket är en viktig aktör i staden och driver arbete för minskade klimatutsläpp inom många områden. Senaste året har universitetet deltagit i arbetsgrupper för bland

annat hållbara tjänsteresor, hållbara godstransporter, minskad klimatpåverkan från plastanvändning samt ekosystemtjänster och biologisk mångfald.

Under hösten genomfördes en inventering av universitetets miljömål och samverkansöverenskommelser med relevans för universitetets klimatpåverkan, relaterat till de nationella och internationella målsättningarna för klimatutsläpp. Utifrån inventeringen fastställdes i slutet av året ett direktiv för att utarbeta en ny miljöplan med sikte på att nå betydande minskningar av universitetets klimatutsläpp. Kopplat till den nya miljöplanen finns avsatta medel för klimatåtgärder. Genom detta ska universitetet kunna ta tillvara på det stora engagemang och de goda idéer som finns hos både medarbetare och studenter.

## **Åtgärder kopplat till respektive miljömål**

### **Resor**

- Minskad klimatpåverkan från resor

Under året har en upphandling av ny resebyrå genomförts med större fokus på miljö och hållbarhet. Nya riktlinjer för resor och möten är under utarbetande och en resvaneundersökning har genomförts i syfte att användas för kort- och långsiktiga åtgärder. Genom Uppsala klimatprotokoll har Uppsala universitet deltagit i fokusgruppen för hållbara tjänsteresor.

Ett flertal prefekt- och intendenturstyrelsemöten har besökts med information om universitetets flygresor. Dessutom har statistik över flygresor 2016-2018 skickats ut till ett stort antal institutioner. Tanken är att detta ska följas upp med 2019 års statistik.

Universitetet erbjuder anställda videokonferensanläggningar och webbmötesverktyget Zoom. Under första halvan av 2019 kunde även Adobe Connect användas. Dessutom finns Skype for Business och andra likande system att tillgå. Utbildning i systemen erbjuds kostnadsfritt. Universitetet arbetar återkommande med att öka medvetenheten och användningen av resfria mötesalternativ för att minska behovet av resor.

En ny, universitetsgemensam IT-organisation har tagit form under året och förhoppningen är att det kommer underlätta och utveckla arbetet med resfria möten.

Arbetet med cykelfrämjande åtgärder har fortsatt. Åtta campus är diplomerade enligt Uppsala kommuns system för cykelvänliga arbetsplatser. Genom projektet Vintercyklisten har ovana vintercyklisterna utmanats att cykla och samtidigt återkoppla erfarenheter och förbättringsförslag gällande vintercykling till och mellan universitetets campusområden.

I början av höstterminen anordnades "UU Bikeday" för första gången. En cykeldag i syfte att få fler att använda cykeln till och från arbetet. Projektet var ett samarbete med bland annat Akademiska hus, Uppsala kommun och Länsförsäkringar. Förhoppningen är att detta ska bli ett återkommande event varje år. Arbetet har

också påbörjats för att utveckla bättre möjligheter för skyddade och säkra cykelparkeringar i anslutning till campusområden.

### **Inköp och återbruk**

- Ökade inköp av miljöanpassade produkter och tjänster

Vid upphandlingar som genomförs av universitetets upphandlingsenhet inkluderas alltid miljökrav om det är relevant. Under året har miljökrav ställts vid upphandling av bland annat resebyråttjänster, cateringtjänster och kontorsmaterial. Inom ramen för Uppsala klimatprotokoll har universitetet deltagit i arbete kopplat till fossilfria godstransporter och minskad klimatpåverkan från plastanvändning.

- Ökat återbruk av möbler och produkter

En universitetsgemensam återbruksverksamhet för möbler som friställs i samband med flyttar och ombyggnadsprojekt har bedrivits under året. Projektet initierade i samband med universitetsförvaltningens flytt till nybyggda Segerstedthuset 2017. Återbruksverksamheten i dess nuvarande form för möbler avslutades vid årsskiftet. För IT-utrustning finns olika lösningar för återbruk, dels internt återbruk där utrustning överläts inom organisationen för förlängt användande, dels avyttring av uttjänt IT-utrustning till en extern part för återbruk.

### **Campusbyggnader**

- Energieffektivisering av lokaler, sju procent

I samband med alla om- och nybyggnadsprojekt, eller vid andra tillfällen då det är ekonomiskt försvarbart, utreds möjligheten att tillsammans med fastighetsägarna genomföra åtgärder som leder till energieffektivisering. Idag har i princip samtliga av universitetets lokaler behovs- eller tidsstyrd ventilation, värme, kyla och belysning.

I slutet av året påbörjades en storskalig installation av solceller på ett flertal campusbyggnader som ägs av Akademiska Hus. I slutet av året slöts också en överenskommelse att under en tioårsperiod inkludera en fast elförbrukning i hyran för att möjliggöra effektivt arbete för Akademiska Hus med energiinvesteringar kopplade till elförbrukningen.

- Hållbara material vid om- och nybyggnation

I samband med större om- och nybyggnadsprojekt utarbetar universitetet och fastighetsägarna tillsammans miljöprogram och miljöplaner som föreskriver användning av hållbarhetsbedömda material och produkter (Byggvaru-bedömningen).

Ett arbete har påbörjats för att utveckla uppföljning och erfarenhetsåterföring från ny- och ombyggnadsprojekt, till exempel med avseende på materialval, funktion, livslängd och underhåll.

- Utveckling av gröna campusområden

Under året har en så kallad ”vildäng” anlagts i anslutning till Evolutionsbiologiskt centrum. Vildängen har tagits fram i samarbete mellan forskare vid universitetet och Akademiska Hus. Samarbetet har därefter fortsatt för att ta fram en generell plan för enklare åtgärder som kan vidtas för att öka den biologiska mångfalden i anslutning till universitetets campusområden.

Inom ramen för Uppsala klimatprotokoll har universitetet deltagit i arbetsgrupp kring ekosystemtjänster och biologisk mångfald.

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

### **Resor**

- Minskad klimatpåverkan från resor

**Flyg:** Den generella trenden är minskat antal flygresor samt minskad total flygsträcka för universitetet.

Antal inrikes flygresor under 50 mil har minskat med cirka 7 %, totala flygsträckan har minskat med nästan 10 %.

Antal inrikes flygresor över 50 mil, och den totala flygsträckan för dessa resor, har minskat med ungefär 24 %.

Antal utrikes flygresor under 50 mil, och den totala flygsträckan för dessa resor, har minskat med cirka 16 %.

Antal utrikes flygresor över 50 mil har minskat med ungefär 2 %, medan totala flygsträckan har minskat med knappt 4 %.

**Tåg:** Antal tågresor har ökat med drygt 11 %, medan körd sträcka har ökat med cirka 30 %. Detta indikerar att tågresorna blivit allt längre.

**Buss:** Antalet bussresor, och hur långt de kört, ligger på ungefär samma nivå som föregående år.

**Taxi:** Jämfört med föregående år har antalet taxiresor ökat med knappt 3 % och körd sträcka har ökat med cirka 5 %.

**Båt:** Antalet båtresor till Gotland har ökat med 6 %.

**Hyrbilar:** Antalet förhyrningar av bilar ligger på samma nivå som föregående år, men körsträckan har ökat med drygt 20 procent. Samtidigt har andelen gasbilar ökat markant.

**Övriga bilar:** Egen bil i tjänsten har minskat med ca åtta procent. Även bränsleförbrukning och körd sträcka när det gäller tjänstebilar har minskat.

**Resfria möten:** Antalet bokade resfria möten (videokonferenser, Zoom och Adobe Connect) har mer än fördubblats och antalet mötestimmar har ökat med 28 % jämfört med föregående år.

## **Inköp och återbruk**

- Ökade inköp av miljöanpassade produkter och tjänster

Under 2019 var miljökrav inkluderat i 76 % av alla genomförda upphandlingar och inköp sett till värdet (SEK). 2018 var motsvarande andel 68 %.

Miljökrav förekommer i allt fler upphandlingar. Förekomst av miljökrav hänger delvis samman med vilka upphandlingar som genomförts under året. Mer information finns i avsnitt: Del 2, Uppföljning av miljöledningsarbetets effekter, 3. Miljökrav i upphandlingar.

- Ökat återbruk av möbler och produkter

Återbruksverksamheten för möbler har bedrivits på samma sätt som tidigare år. Uppgifter saknas om hur mycket möbler som omfördelats internt under 2019. Verksamheten avslutades vid årsskiftet.

IT-utrustning överläts internt i verksamheten och avyttras till externt part för förlängt användande.

## **Campusbyggnader**

- Energieffektivisering av lokaler, sju procent

Förbrukningen av el respektive värme minskade med 3 % under 2019 relativt basåret 2018. Förbrukningen av fjärrkyla minskade med 14 % relativt 2018.

- Hållbara material vid om- och nybyggnation

Vid större om- och nybyggnadsprojekt används hållbarhetsbedömda material. Arbete har påbörjats för att utveckla uppföljning och erfarenhetsåterföringen från genomförda lokalprojekt med avseende på hållbara material och produkter.

- Utveckling av gröna campusområden

Arbetet inom området har gått framåt genom det första genomförda samarbetsprojektet (anlagd vildäng) mellan forskare vid universitetet och Akademiska Hus.

**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?**

### **Världsledande forskning**

- Forskningen vid Uppsala universitet ska bidra till hållbar utveckling och en bättre värld.
- Forskare inom Uppsala universitet ska när så är relevant kunna placera sin forskning i ett samhälleligt sammanhang och på så sätt reflektera över sin forskning i ett hållbarhetsperspektiv.
- Forskning med profilering och excellens inom området hållbarhet ska återspeglas i utbildningar med ett uttalat hållbarhetsfokus.

### **Förstklassig utbildning**

- Alla studenter vid Uppsala universitet ska ges möjlighet att tillägna sig kunskaper och färdigheter som gör att de kan bidra till hållbar utveckling och en bättre värld.

### **Excellens och samhällsnytta**

- Uppsala universitet ska vara en engagerad samverkanspartner inom hållbarhetsområdet på lokal, nationell, regional

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

### **Världsledande forskning**

Vid universitetet bedrivs bland annat forskning inom förnybar energi och energilagring med starka grupperingar inom exempelvis artificiell fotosyntes, batterier, solceller, vatten-, våg- och vindkraft. Vidare bedrivs forskning om klimatförändring och biologisk mångfald. Universitetet har även starka forskningsmiljöer inom såväl kvinnosjukvård och biologin bakom psykisk sjukdom, som psykologi, teologi och genusvetenskap, vilka alla kan bidra till ett hållbart samhälle ur ett folkhälsoperspektiv. Uppsala universitet är också aktivt inom flera projekt inom ramen för EIT RawMaterials som syftar till att stärka hållbar utvinning och användning av råmaterial i Europa. Under 2019 har delprojektet CoFree avrapporterats och metoder utarbetats för att ersätta kobolt bland annat i verktyg för gruvindustrin. Hållbara besök (Sustainable visits) är både ett forskningsprogram och ett mångvetenskapligt nätverk för forskning, utbildning, samverkan vid Uppsala universitet.

Under 2019 definierades tre initiativ inom ramen för Uppsala University Sustainability Initiative (UUSI). Dessa handlar om klimatledarskap i akademi och samhälle, hållbar urban utveckling samt vatten - en gemensam och kritisk resurs. Syftet med dessa mångvetenskapliga initiativ är att den breda forskningen inom universitetet ska samverka för att adressera samhällets utmaningar.

### **Förstklassig utbildning**

Uppsala universitet bidrar till en hållbar utveckling ur ett ekologiskt, socialt och ekonomiskt perspektiv genom den utbildning som bedrivs. Målet är att alla studenter vid Uppsala universitet ska få möta hållbarhetsperspektiv i sina utbildningar. För att bidra till detta utgör hållbar utveckling en av de aspekter som konsekvent bedöms i universitetets kvalitetsutvärderingar. 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.

Det finns en pågående process för att utveckla och synliggöra verktyg och goda exempel för att lyfta fram hållbar utveckling i kurser och utbildningsprogram.

### **Excellens och samhällsnytta**

Ett antal organisationer inom UU arbetar för att kommunicera universitetets samlade bidrag till en bättre värld (UUSI, UUI mfl). En citeringsanalys är framtagen med syfte att kunna följa upp hur fokus har förändrats gällande publikationer och forskningsresultat.

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

Under 2017 arbetades UKÄs utvärdering fram (för HU inom utbildning) där UU bedömdes ha goda processer för sitt arbete.

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

Under året har utbildning getts till nya miljöombud och nyanställda, både svensk och engelsktalande. Universitetets hemsida innehåller information om miljöarbete på svenska och engelska.

För universitetets miljöombud har två träffar ordnats med tema: miljörevision, miljöombudets roll och miljö- och klimatarbete på institutionsnivå.

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

Universitetet har i princip överallt tids- och/eller närvarostyrd belysning, värme, kyla och ventilation i förhyrda lokaler. Kontorsutrustning, till exempel kopiatorer, går ner i energisparläge efter en viss tids inaktivitet.

I slutet av året inleddes en kartläggning av alla tjänster och system som ingår i universitetet nya, samlade IT-verksamhet. Trenden från tidigare år har fortsatt med att fysisk utrustning ersätts med virtuella servrar där så är möjligt. Avveckling, migrering och konsolidering av tjänster och system till redan befintliga miljöer har inneburit minskad energianvändning.

### **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. Universitetet har under 2019 erbjudit alla anställda kostnadsfri tillgång



till och utbildning i det, för universitetet, nya e-mötesverktyget Zoom. Det finns ett fyrtiotal videokonferensanläggningar att använda för medarbetare vid universitetet. Utöver detta används Skype for Business och andra liknande system för en mängd olika möten. Universitetet arbetar kontinuerligt med att öka användningen av de olika resfria mötesverktyg som finns. Den nya universitetsgemensamma IT-organisationen kommer underlätta detta arbete.

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

## 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		404 905	65	331 414	55
b) Bilresor		144 139	23	170 363	28
c) Tågresor	21 491	8,73	0,001	7,12	0,001
d) Bussresor	386	0,054	0	0	0
e) Maskiner och övriga fordon		40 785	6,53	48 982	8
1.2 Sammanlagda utsläpp av koldioxid					
1.1 a-e		589 838	95	550 766	91
1.3 Flygresor över 50 mil	35 515	4 607 954	737	5 385 672	886

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

Överlag är trenden positiv. Flygresor, oavsett om de är över eller under 50 mil minskar, se punkt 7a i del ett av redovisningen för mer detaljer.

Anledningen till att den angivna mängden koldioxidutsläpp i tabellen ovan är högre för resor under 50 mil under 2019 jämfört med 2018 är att det i 2019 års rapportering använts en uppdaterad schablonmall från Naturvårdsverkets istället för den äldre variant som användes under föregående års rapportering. I den nya mallen har utsläppsfaktorerna förändrats från 0,129 kg CO<sub>2</sub> per km till 0,147 kg CO<sub>2</sub> per km. Detta ska ge en mer korrekt bild av utsläppen.

När det gäller tåg så inkluderas även alla resor där årskort används som färdbevis.

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

Eftersom det finns olika sätt att beräkna utsläpp föreligger en rad osäkerhetsfaktorer vid beräkning av koldioxidutsläppen. Förutom olika utsläppsfaktorer kan det exempelvis handla om vilka flygplanstyper som använts, om höghöjdseffekt har räknats in eller inte eller om koldioxid eller koldioxidekvivalenter används.

Även i år har det varit problem med att få korrekta uppgifter från SAS, vilket kan ha en viss påverkan på det totala resultatet.

Bortsett från ett bussbolag har alla övriga underlag som behövts i redovisningen erhållits. Observera att antalet bussresor är detsamma som antalet bokade bussar, inte antal passagerare. Eventuella bussresor som bokats utanför avtal finns inte inräknade i statistiken.

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

Eget uppföljningssystem, Leverantörsuppgifter

För tjänstebilar, egen bil i tjänst och arbetsmaskiner används eget uppföljningssystem. För flyg, tåg, båt, buss, taxi och hyrbil används 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 golvyta uppdelat på

	kWh totalt		
	2019	2018	2017
Verksamhetsel (avser lokaler)	<b>43,924,705</b>	45,338,384	43,200,540
Fastighetsel	<b>8,646,000</b>	8,690,000	8,690,000
Värme	<b>43,607,373</b>	44,259,273	42,005,343
Kyla	<b>10,812,000</b>	12,576,967	10,521,180
Totalt	<b>106,990,078</b>	110,864,624	104,417,063

	kWh/årsarbetskraft			kWh/m <sup>2</sup>		
	2019	2018	2017	2019	2018	2017
Verksamhetsel (avser lokaler)	<b>7,027</b>	7,459	7,248	<b>112</b>	115	109
Fastighetsel	<b>1,383</b>	1,430	1,458	<b>22</b>	22	22
Värme	<b>6,976</b>	7,282	7,048	<b>111</b>	112	106
Kyla	<b>1,730</b>	2,069	1,765	<b>28</b>	32	27
Totalt	<b>17,116</b>	18,240	17,520	<b>272</b>	281	264

### Eventuell energianvändning utanför lokaler

	kWh totalt		
	2019	2018	2017
Energi			0

Universitetets energianvändning har minskat relativt föregående år, totalt sett och sett till enskilda energislag. Den stora minskningen av fjärrkyla 2019 relativt 2018 beror på att förbrukningen 2018 var ovanligt hög på grund av den varma sommaren.

Nu finns den absoluta merparten av universitetets förhyrda lokaler med i underlagen.

### 2.2 Är värmeförbrukningen normalårskorrigerad? (envalsfråga)

Värmeförbrukningen är normalårskorrigerad.

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

	2019	2018	2017
Verksamhetsel	100 %	100 %	100 %
Fastighetsel	100 %	100 %	100 %
Värme	44 %	52 %	60 %
Kyla	44 %	52 %	60 %
Utanför lokaler	%	%	%
Totalt	72 %	75 %	80 %

Andelen förnybart för värme och kyla bestäms av bränslemixen i Vattenfall värmes anläggning i Uppsala. Idag utgörs en relativt stor andel av bränslet av torv. All användning av torv kommer bytas ut mot biobränslen senast 2021.

### 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

Under året har ett samarbetsavtal har tecknats med Akademiska Hus. Inom ramen för samarbetet har storskalig installation av solceller påbörjats på ett flertal campusbyggnader, och en ny form av avtal med fast elförbrukning har tecknats för att möjliggöra satsningar hos Akademiska Hus på effektivisering av elförbrukningen.

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

Övrigt med kommentar:

### 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

Alla uppgifter kommer från universitetets olika fastighetsägare.

### 3. Miljökrav i upphandling

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

	Antal st		
	2019	2018	2017
Upphandlingar och avrop med miljökrav	161	85	60
Upphandlingar och avrop totalt	225	215	139
Andel upphandlingar och avrop med miljökrav	72 %	40 %	43 %

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

Inga

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

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

Exempel: Inköpta varor har inte haft Ekodesign/ Energimärkning, teknisk lämplighet.

#### 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)

Nej

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

	Värde kr		
	2019	2018	2017
Upphandlingar och avrop med miljökrav	352 345 622	363 944 379	277 267 953
Upphandlingar och avrop totalt	463 680 011	537 608 251	479 998 046
Andel upphandlingar och avrop med miljökrav	76 %	68 %	58%

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

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

Sammanställningen innehåller upphandlingar där avtal tecknats år 2019 (upphandlingar av specifika varor/tjänster, tjänstekoncessioner och ramavtal) samt avrop från Kammarkollegiets ramavtal som upphandlingsenheten tecknat eller känner till att institutioner tecknat.

Sammanställningen innehåller också avrop från ramavtal (både egna och Kammarkollegiets) och tjänstekoncessioner som tecknats tidigare år men som fortfarande är giltiga.

I sammanställningen saknas de direktupphandlingar och avrop från Kammarkollegiets ramavtal som görs av universitetets ca 80-100 institutioner/motsvarande. Upphandlingsenheten uppmanar de som ska göra en direktupphandling att skicka in en anmälan och fråga om möjligheten att göra en direktupphandling med tanke på universitetets totala inköp. Det sker dock många direktupphandlingar som upphandlingsenheten inte känner till. Det är institutionernas ansvar att ställa eventuella miljökrav och dokumentera direktupphandlingar.

Enheten för upphandling och inköp har inte tid att kontakta samtliga institutioner och fråga om direktupphandlingar och avrop eller att kontrollera institutionernas diarieförda dokument. Det förs diskussioner om att samtliga institutioner ska införa inköpsansvariga med ansvar för bl.a. direktupphandlingar. Om och när detta kommer att vara infört är i dagsläget okänt.

Upphandlare ställer miljökrav i samarbete med universitetets miljöenhet. Hälften av universitetets upphandlingar är dock inköp av vetenskaplig utrustning och där ställs sällan miljökrav. Fokus för miljökrav ligger på de upphandlingar där inköpsvolymen och/eller varan/tjänsten har stor miljöpåverkan.

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

Redovisat *antal* upphandlingar är det antal upphandlingar som genomförts år 2019. Redovisat *antal* avrop är de ramavtal och tjänstekoncessioner som tecknats år 2019 plus de som tecknats tidigare men varit giltiga under år 2019. Observera att en upphandling kan ge mellan ett och 25 ramavtal. Varje sådant ramavtal har räknats som ett avrop. Universitetet kan ha tusentals köp per ramavtal så vi har förenklat och skrivit att det varit ett avrop per ramavtal (såsom ni angett för resor).

Med tanke på det stora antal inköp som universitetet gör varje år har förenklingar också gjorts i redovisningen av *värdet*. För enstaka upphandlingar av varor/tjänster är redovisat *värde* exakt och hämtat från det signerade avtalet.

För avrop där det är möjligt att erhålla ett ungefärligt *värde* från ekonomisystemet har detta angetts. Med ungefärligt värde menas att det inte sker så många andra köp från denna leverantör.

För avtalsområden där det finns många avrop, t.ex. kemikalier med ca 25 avtal, har ett uppskattat *värde* angetts för varje avtal baserat på erfarenhet av företagen och prognosticerad inköpsvolym. Många företag säljer dessutom andra produkter än de som universitetet upphandlat och att ange det totala värdet för en sådan leverantör skulle ge ett för högt värde.



## 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)

	2019	2018	2017
Andel (%)	%	%	%
Värde (Skr)	Skr	Skr	Skr

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

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

Krav som motsvarar miljöcertifiering. Som exempel kan TCO-märkning anges, vilket bland annat innebär att krav ställts på kemikalier, energiförbrukning och återvinning.

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

### Frågor om energianvändning

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

	kWh			kWh/årsarbetskraft		
	2019	2018	2017	2019	2018	2017
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		
	2019	2018	2017	2019	2018	2017
Resfria möten	9 602	4 646	4 249	1,54	0,76	0,71

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

Antal redovisade resfria möten innefattar Adobe Connect, videokonferenssystem och Zoom. Statistiken är hämtade från egna uppföljningssystem.

Adobe Connect användes fram till och med första halvåret 2019 för att därefter avvecklas. Statistik för systemet för dessa sex månader har av tekniska skäl inte varit möjligt att ta fram och därför har data för 2018 års första hälft använts istället.

Videokonferenssystemen sköts av SLU via avtal. Från och med i år har de även hand om systemen på Campus Gotland och Engelska parken i Uppsala. Antalet möten har gått ned med knappt 20 % medan användningstiden i antalet timmar ökat med 7 %.

Zoom är nytt på Uppsala universitet sedan mars 2019 och anledningen till den markanta ökningen av det totala antalet resfria möten. Möten via Zoom kan initieras av alla som har ett aktivt konto på UU, vilket innefattar både anställda och studenter, oavsett om det är med interna eller externa deltagare. En relativt stor del av mötena antas vara undervisning med studenter. Troligen har Zoom även tagit över en del av mötena via videokonferenssystem.

Utöver detta används system som Skype for business i stor utsträckning, men även telefonsamtal och telefonkonferenser liksom andra system för strömmande möten, exempelvis Studium.

## 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

Universitetet arbetar för att hitta former där fastighetsägaren har tydliga incitament för att jobba med energieffektivisering.

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

Ja, solenergi, 35 119 kWh.

**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**