

Redovisning av miljöledningsarbetet 2022

Umeå universitet

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

Del 1 Miljöledningssystemet

Basfakta

Antal årsarbetskrafter: 3 832

Antal kvadratmeter lokalyta: 197 359

1. Är myndigheten miljöcertifierad?

Ja, endast ISO14001

2. Hur lyder myndighetens miljöpolicy?

Umeå universitet ska med proaktivt förhållningssätt och innovativt arbetssätt verka för det hållbara samhället och att målen i Agenda 2030 nås genom att:

- Bedriva utbildning på ett hållbart sätt som ger studenterna färdigheter och kompetens som är relevant för framtida arbetsliv och framtida roller som beslutsfattare avseende hållbar utveckling samt tillse att lärarna som undervisar har kunskap och förmåga att sätta in sitt ämne i ett hållbarhetsperspektiv.
- Bedriva forskning och utbildning på forskarnivå som bidrar till ökade kunskaper om, och för, hållbar utveckling.
- Samverka med samhällets aktörer, delta i samhällsdebatten och sprida kunskaper och goda exempel om, och för, hållbar utveckling.

I vårt arbete för hållbar utveckling ingår även att verka inom de övriga områden där universitetets miljöpåverkan är betydande. Det innebär att vi ställer miljökrav vid inköp och upphandling där så är möjligt. Det innebär också att vi genom innovativa och klimatsmarta lösningar och delningstjänster effektiviserar energianvändningen och ökar nyttjandet av lokaler och andra ytor. Vidare arbetar vi alltid för möjligheten till resfria möten, och när en resa genomförs så sker den i första hand med kollektiva färdmedel och på ett så säkert, kostnadseffektivt och miljövänligt sätt som möjligt. Genom att fasa ut och substituera miljö- och hälsofarliga kemikalier samt att återbruka inventarier och källsortera avfall verkar vi för giffria kretslopp och minskad användning av naturresurser.

3. När har myndigheten senast uppdaterat sin miljöutredning?

Miljöutredningen uppdaterades 2019.

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

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

Energianvändning, Tjänsteresor, Kemikalieanvändning, Avfallshantering

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

1. Klimatpåverkan från resor ska minska.
2. Användningen av digitala mötestekniker ska öka.
3. Klimatpåverkan från energianvändning ska årligen minska.
4. Universitetets lokaler användas mer effektivt.
5. Mängden brännbart avfall respektive farligt avfall ska minska.
6. Ökad biologisk mångfald på huvudcampus

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

Under 2022 har följande åtgärder vidtagits:

- Ny profil på den resebyrå som har upphandlats under året för att uppmuntra miljövänliga färd sätt.
- Fler cykelparkeringsstak utomhus samt planering av cykelparkeringsgarage.
- Utvecklad teknik för hybrida och digitala möten med bland annat ett Learning Lab.
- Införande av nytt analysverktyg samt genomförande av fördjupade analyser gällande lokalanvändning tillsammans med fastighetsägare (Digital Buildings/digital tvilling).
- Införande av källsortering på publika ytor, utomhus och i två kontorshus.
- Kvittblivningskampanj/amnesti för farliga kemikalier.
- Införande av en fyrstegsprincip för hållbar lokal utveckling och krav på Miljöbyggnad och Byggvarubedömningen i ny lokalförsörjningsplan.
- Kemihuset och UCCB har genomgått optimeringsåtgärder som resulterat i effektivare ventilationsanläggningar.

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

1. Klimatpåverkan från resor ska minska.
2019: 4106 ton CO₂-ekv totalt; 1164* kg CO₂ per åa 2022: 4475 ton CO₂-ekv totalt; 1167* kg per åa.
2. Användningen av digitala mötestekniker ska öka. Digitala mötestimmar 2018: 155 000, 2021: 5 000 000, 2022: 2 923 700
3. Klimatpåverkan från energianvändning ska årligen minska. 2019 160/kWh/m²; 2020; 144 kWh/m², 2021; 144 kWh/m², 2022; 144 kWh/m²
4. Universitetets lokaler användas mer effektivt. Genomsnittlig användning dagtid veckodagar av kontor: År 2019: 21%, År 2020: 18%, År 2021: 20%, År 2022:

29%.

5. Mängden brännbart avfall respektive farligt avfall ska minska. 2019: 198 ton brännbart + 7 ton FA; 2022; 168 ton brännbart + 6,5 ton FA.

6. Ökad biologisk mångfald på huvudcampus. Aktiviteter under 2022: 2 st, Invigning av campusaboretum och uppsättning av 20 fågel- och fladdermusholkar.

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

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

Utbildning, Forskning, Samverkan, Inköp och upphandling.

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

1. Hållbar utveckling är integrerat i utbildning på alla nivåer.
2. Studenters kunskap och engagemang tillvaratas i universitetets miljö- och hållbarhetsarbete.
3. Universitetets forskning om hållbar utveckling ska öka.
4. Kunskapen hos forskare och medarbetare nyttiggörs i samverkan med det omgivande samhället och i universitetets miljö- och hållbarhetsarbete.
5. Andelen upphandlingar med miljö- och hållbarhetskrav ska årligen öka.
6. Utbudet av klimatsmarta mat- och serveringsalternativ ska öka.
7. Universitetets stiftelse- och donationskapital placeras med hänsyn till miljö och hållbarhet.

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

- Ett fortsatt arbete med att implementera hållbar utveckling som genomsyrande perspektiv i all utbildning. Bland annat översyn av kursplaner inom grundutbildning och forskarutbildning m a p Unescos nyckelkompetenser inom Humanistisk fakultet.
- Fortbildning av lärare genom kursen: Att utbilda för hållbar utveckling
- Dialog med studentkårer för att formalisera samverkan kring miljö- och hållbarhet
- Dialog med studentkårer kopplat till utbildningsprogram och dyl. inom fakulteter
- Fortsatta universitetsgemensamma medel avsätts för att administrera det tvärvetenskapliga nätverket UTRI (Umeå Transformation Research Initiative) samt för att de ska kunna genomföra aktiviteter som främjar forskning om och för hållbar utveckling. Nätverket riktar sig till forskare och forskarstuderande från alla fakulteter.
- De första doktoranderna vid den arktiska forskarskolan med inriktning mot hållbar utveckling påbörjade sina forskarutbildningsstudier.
- Genomfört dialog med caféer och restauranger för att uppmuntra dem under Hälsa på campus lyfta fram klimatsmarta och hälsosamma måltider.

- Uppdaterat universitetets begränsningslista för farliga kemikalier, en lista som används i alla upphandlingar där det är relevant.
- Universitetets Holdingbolag presenterade sin första hållbarhetsrapport.
- Aktiviteter för ökad biologisk mångfald, t ex: bortgrävning av invasiva arter, byggande och uppsättande av fågel- och fladdermusholkar, invigning av campusarboretum, undersökning av fiskbestånd i campusdammen

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

1. Hållbar utveckling är integrerat i utbildning på alla nivåer. År 2022 anger 85 procent av utbildningsprogrammen att hållbar utveckling är ett genomsyrande på det sätt som universitetets kvalitetssystem för utbildning föreskriver.
2. Studenters kunskap och engagemang tillvaratas i universitetets miljö- och hållbarhetsarbete. Under 2022 har studenter varit involverade i flera hållbarhetsprojekt. Några exempel är: 20 nya fågel- och fladdermusholkar, trygghetsvandring på huvudcampus, utveckling av utbildningsprogram.
3. Universitetets forskning om hållbar utveckling ska öka. Här redovisas citeringsindex (FWCI-värden). Under perioden 2017 - 2022 var citeringsindex högst, i fallande ordning från 4.93 till ca 2.1, för publiceringar som bidrar till följande globala mål: SDG16>SDG2>SDG6>SDG 3> SDG 13>SDG 8>SDG11. Flest publiceringar kopplas till SDDG3. Dessa motsvarar knappt hälften av alla publikationer från universitet. Därefter publiceras mest inom SDG13>SDG7>SDG10>SDG5.
4. Kunskapen hos forskare och medarbetare nyttiggörs i samverkan med det omgivande samhället och i universitetets miljö- och hållbarhetsarbete. Några exempel är universitetets fem strategiska partnerskap vilka alla har ett fokus- eller arbetsområde som handlar om hållbarhet, samverkansprojektet Klimatneutrala Umeå 2030 samt RUGGEDISED-projektet som har avslutats under 2022. Alla fakulteter håller regelbundet publika föreläsningar och samverkar inom ramen för olika projekt med det omgivande samhället, både nationella och internationella projekt. Via inkubatorer så stöttas avknopningsföretag. Universitetet har under året även tagit fram fyra så kallade MOOC-utbildningar, utbildningar som ska främja klimatomställningen i en bred målgrupp.
5. Andelen upphandlingar med miljö- och hållbarhetskrav ska årligen öka. 2019: 24%, 2022: 48%
6. Utbudet av klimatsmarta mat- och serveringsalternativ ska öka. Arbetet med detta mål är inte påbörjat.
7. Universitetets stiftelse- och donationskapital placeras med hänsyn till miljö och hållbarhet. Detta mål är uppfyllt.

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

- Påbörjat framtagande av en medarbetarutbildning kring miljö och hållbarhet.
- Introduktionsfilm om universitetets miljö- och hållbarhetsarbete till alla nyanställda
- Miljö och hållbarhet är ett moment på den interna Chefsutbildningen
- Uppdatering av universitetets klimat- och hållbarhetssidor har gjorts för att ytterligare berätta om universitetets miljö- och hållbarhetsarbete
- Medveten publicering av interna och externa nyhetsartiklar m a p genomförda eller pågående hållbarhetsaktiviteter
- Hållbarhetsstrategen har efter önskemål föreläst på fakulteter och institutioners personaldagar/möten.

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

- Genom installation av sensorer (fysiskt och i digital tvilling) som mäter nyttjandegrad och användning får vi information som hjälper oss och styra energianvändningen. Vi analyserar fortlöpande lokalnyttjandet vilket innebär ett mer effektivt kan använda våra lokaler.
- Närvarostyrd och tidsstyrd belysning
- Tidscheman för skrivare.
- Kortläsare på skrivare minskar onödiga utskrifter.
- Fysiska servrar har ersatts med virtuella servrar.
- Byte till LED-belysning
- Byte till mer energisnåla kontorsapparater.

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

Enligt miljöpolicyen arbetar vi alltid för resfria möten. Flera institutioner arbetar aktivt med att efterfråga, premiera val av, eller välja att anordna digitala möten, seminarier, konferenser före fysiska eftersom att det ökar deltagande och tillgänglighet. Att utveckla tekniken är också något som universitetet arbetar fortlöpande med, bland annat att installera fler sk Zoom-rooms.

11. Kommentarer om del 1 i redovisningen

Vi vill som kommentar även lyfta den utmaning som finns när det gäller resor apropå vårt geografiska läge. Det skulle underlätta om aktörer som anordnar fysiska möten där t ex myndigheter/universitet från alla landsändar förväntas delta förlägger dessa så att ett miljövänligt resande (=tåg) är möjligt. Det är ofta enklare/mer motiverat att resa miljövänligt till ett heldags eller eftermiddagsmöte. Frukostmöten eller korta möten bör vara digitala.

*Mellan åren 2019-2021 och året 2022 har beräkningen av siffran gällande antalet

anställda på universitetet korrigerats för att harmonisera med den siffra som redovisas i universitetets årsredovisning. Harmoniseringen är även gjord av 2019 års utsläppssiffra, kopplat till målet om att "Klimatpåverkan från resor ska minska".

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 ₂			Föregående års uppgifter	
	Antal resor	KgCO ₂ Totalt	KgCO ₂ /å.a.	KgCO ₂ Totalt	KgCO ₂ /å.a.
a) Flygresor under 50 mil		1 184 102	309	172 568	43
b) Bilresor		55 552	14	10 729	3
c) Tågresor	6571	42,10	0,011	8,00	0,002
d) Bussresor					
e) Maskiner och övriga fordon		37 061	10	41 806	10
1.2 Sammanlagda utsläpp av koldioxid					
1.1 a-e		1 276 757	333	225 111	56
1.3 Flygresor över 50 mil	8082	3 235 449	844	205 543	51

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

Nya mätmetoder - negativ påverkan, Trender - positiv påverkan, Trender - negativ påverkan

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

I siffrorna saknas 880 liter bensin som kommer från båtar, då det inte finns någon omvandlingsfaktor för bensin från arbetsfordon i er excelmall.

Genomförda bussresor i tjänsten har inte kunnat följas upp pga för många luckor i underlaget.

Utrikes tågresor saknas i statistiken då dessa inte har kunnat bokas av avtalad resebyråttjänst.

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

Eget uppföljningssystem, Leverantörsuppgifter

Leverantörsuppgifter vad gäller tjänsteresor med flyg och tåg samt hyrbilar. Egen insamling av bränsleförbrukning från egna fordon såsom bilar, snöskotrar, motorsågar, båtar och fartyg.

**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		
	2022	2021	2020
Verksamhetsel (avser lokaler)	9 147 590	8 934 790	9 747 005
Fastighetsel	9 147 590	8 934 790	9 747 005
Värme	8 446 965	8 808 124	6 909 022
Kyla	1 677 551	1 325 116	1 741 935
Totalt	28 419 696	28 002 820	28 144 967

	kWh/årsarbetskraft			kWh/m ²		
	2022	2021	2020	2022	2021	2020
Verksamhetsel (avser lokaler)	2 387	2 218	2 457	46	46	50
Fastighetsel	2 387	2 218	2 457	46	46	50
Värme	2 204	2 186	1 742	43	45	35
Kyla	438	329	439	8	7	9
Totalt	7 416	6 950	7 095	144	144	144

Eventuell energianvändning utanför lokaler

	kWh totalt		
	2022	2021	2020
Energi	0	0	0

2.2 Är värmeförbrukningen normalårskorrigerad? (envalsfråga)

Värmeförbrukningen är normalårskorrigerad.

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

	2022	2021	2020
Verksamhetsel	100 %	100 %	100 %
Fastighetsel	100 %	100 %	100 %
Värme	96 %	75 %	75 %
Kyla	100 %	100 %	100 %
Utanför lokaler	%	%	0 %
Totalt	99 %	92 %	94 %

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

Umeå universitets totala energianvändning för 2022 har minskat med ca tio procent i jämförelse med 2019 års energiförbrukning. Energibesparings- och energieffektiviseringsåtgärder görs fortlöpande. Jämfört med 2021 har energianvändningen ökat marginellt, då en återgång till campus har skett. Kemihuset och UCCB har genomgått optimeringsåtgärder som resulterat i effektivare ventilationsanläggningar, detta ger genomslag i statistiken för 2022. Arbetet fortsätter under 2023, en riktad insats har genomförts i samband med den europeiska energikrisen och detta bör ge en god start på det kommande året. Samtidigt är flera stora projekt på gång där Hus K är påbörjat, Hus K byggs enligt miljöbyggnad guld vilket kommer att ge en positiv påverkan på våra nyckeltal 2026.

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

Nya mätmetoder - positiv påverkan, Nya uppdrag - positiv påverkan, Trender - positiv påverkan, Övrigt med kommentar:

Den totala energianvändningen sett över året har ökat marginellt. Däremot ser vi stor skillnad mellan energislagen. Energianvändningen påverkas till stor del av verksamheternas återgång till Campus, elanvändning och kyla ökar och detta ger samtidigt en lägre fjärrvärmeanvändning. Superdatorm HPC2N går fortfarande i relativt låg fart vilket gör att vi använder mindre el och mer värme än normalt.

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

I siffrorna inkluderas energidata från de lokaler som universitetet förhyr av Akademiska Hus. Dessa motsvarar ytmässigt ungefär 85 procent av de lokalytor som universitetet förhyr. Övriga lokalers energiförbrukning inkluderas ännu inte i statistiken, något som dock planeras åtgärdas till kommande årsredovisningar.

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

Leverantörsuppgifter, Uppskattning (förklara på vilket sätt)

Verksamhetsel är uppskattat ungefär 50 % av total el varför siffran för el delas lika mellan verksamhetsel och fastighetsel.

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	41	31	38
Upphandlingar och avrop totalt	85	66	74
Andel upphandlingar och avrop med miljökrav	48 %	47 %	51 %

3.2 Antal upphandlingar över tröskelvärdet 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 tröskelvärdet

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

Teknisk lämplighet, Annat:

I vissa fall har man genom att göra en proportionalitetsbedömning funnit att det inte är tillämpligt i den aktuella upphandlingen. I andra fall beror det på att leverantörsmarknaden inte kan tillhandahålla vissa produkter tex forskningsinstrument som uppfyller kraven på energieffektivitet.

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)

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	865 488 008	578 929 708	337 845 761

Upphandlingar och avrop totalt	1 007 367 075	712 396 871	453 702 171
Andel upphandlingar och avrop med miljökrav	86 %	81 %	74 %

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

Övrigt med kommentar:

Under 2022 har resursbrist funnits inom upphandlingsverksamheten vilket inneburit att rutiner satta under 2021 gällande kravställning inom miljö bibehållits men särskild ansträngning för att höja dessa har inte beaktats.

Siffrorna beskriver inte värdet av de övriga inköp som myndigheten gjort dvs de som inte avropats från beställningssystemen Wisum och Marknadsplatsen.

Upphandlingar av ramavtal som genomförts i samarbete med andra myndigheter där Umeå universitet varit upphandlande myndighet har inräknats i upphandlingsvärdet samt ställda miljökrav och sociala krav har räknats.

Direktupphandlade avtal till dokumenterade och registrerade till ett värde under 700 000 kr har räknats dock kan ej ev ställda miljökrav redovisas

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

Antalet direktupphandlingar/direktköp under 50 000 kr är okänt då dessa ej registreras och samlas på lättillgängligt sätt för uppföljning och kontroll av ev ställda miljökrav/val.

Avseende de direktupphandlingar över 50 000 kr som sker i samråd med verksamheterna där avtal tecknas av ansvarig verksamhet för direktupphandlingen, registreras inte miljökrav.

Systemstöd saknas i systemen samt digitalt stöd för spendanalys att kontrollera övriga köp/fakturor med specifikation i ekonomisystemet.

Det saknas uppgifter av Naturvårdsverket vilken typ av miljömärkning som innefattas i miljökrav. Detta är särskilt väsentligt gällande märkning för IT-produkter. Vi har därför räknat de produkter som har minst en av följande miljöcertifieringar: TCO Certified, Energy Star eller EPEAT Gold.

Åtgärdsplan finns ej i nuläget pga resursbrist.

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

Eget uppföljningssystem, Uppskattning (förklara på vilket sätt)

Svar: Genom att granska varje annonserad upphandling i upphandlingsverktyget har miljökraven samlats. Kontroll av samtliga upphandlingar vilka miljökrav som är ställda i upphandlingar samt även avrop dvs förnyade konkurrensutsättningar genomförda av upphandlingsverksamheten från ramavtal.

Beställningssystemen sammanställer beställda miljömärkta produkter.

Anmälda direktupphandlingar i diariet jämförs med upphandlingsverksamhetens lista över samråda upphandlingar över 50 000 kr

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 (%)	94 %	%	%
Värde (Skr)	3 370 700 Skr	Skr	Skr

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

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

Umeå universitet är värmyndighet för Wisum, systemet vilket genom IT-utrustning köps.

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

Energiförbrukning, Farliga ämnen, Krav som motsvarar miljöcertifiering

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

Eget uppföljningssystem, Uppskattning (förklara på vilket sätt)

Som miljöcertifierade räknas de produkter som har minst en av följande miljöcertifieringar: TCO Certified, Energy Star eller EPEAT Gold.

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						

Servrar 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	510 451			133		

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

Eget uppföljningssystem, Uppskattning (förklara på vilket sätt)

Antal Zoom samt Teamsmöten initierade av myndigheten under 2022.

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)

Ja

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

Ja

Solpaneler som fastighetsägaren har på hustak på byggnader som universitetet förhyr har under 2022 producerat 514675 kWh.

Solpaneler

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

Ja

5 st byggnader är certifierade med Miljöbyggnad Silver.

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

Ett nytt avtal har skrivits under 2022 gällande uppförande av en ny byggnad, Hus K, som ska nå Miljöbyggnad Guld.