

# Redovisning av miljöledningsarbetet 2021

## Södertörns högskola

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

### Del 1 Miljöledningssystemet

#### Basfakta

Antal årsarbetskrafter: 799

Antal kvadratmeter lokalyta: 74 075

#### 1. Är myndigheten miljöcertifierad?

Nej.

#### 2. Hur lyder myndighetens miljöpolicy?

Södertörns högskola utbildar och forskar inom humaniora, samhällsvetenskap, teknik och naturvetenskap. Som en modern och nyskapande högskola ska Södertörns högskola bedriva ett aktivt och ansvarsfullt arbete, såväl lokalt, regionalt som globalt, för att tillförsäkra att nuvarande och kommande generationer garanteras en hälsosam och god miljö. Högskolan ska främja ett långsiktigt och kontinuerligt miljöarbete, som bygger på ständiga förbättringar. Till grund för det miljöarbete som bedrivs vid Södertörns högskola ligger gällande miljölagstiftning samt övriga miljökrav som berör högskolan.

Södertörns högskola ska genom integration av hållbarhet i organisationen systematiskt förebygga och minska sin miljöbelastning samt öka sin positiva miljöpåverkan. Därtill ska miljöhänsyn vägas in vid samtliga beslut som rör verksamheten, såväl utbildning, forskning som administration. Högskolan ska även genomföra regelbundna interna miljörevisioner för att säkerställa att uppsatta mål nås.

En aktiv medverkan från medarbetare och studenter är en förutsättning för att Södertörns högskolas miljöarbete ska nå framgång. Vidare ska högskolan förmedla en medvetenhet om miljö- och hållbarhetsfrågor till medarbetare och studenter, samt skapa förutsättningar för att förse studenter med relevant kompetens avseende dessa frågor i förhållande till respektive utbildning, för att därmed främja nya idéer och faktiska handlingar rörande hållbar utveckling. Likaså ska forskning samt samverkan med det omgivande samhället integrera perspektivet hållbar utveckling. Den gemensamma förvaltningen ska vara miljömedveten och arbeta resurseffektivt.

Södertörns högskola ska vid upphandling och inköp beakta miljöhänsyn samt prioritera åtgärder i den ordning där de har störst effekt i förhållande till kostnaden.

Därutöver ska högskolan ständigt arbeta för att minska sin material och energianvändning samt minska sitt utsläpp av föroreningar till mark, luft och vatten.

Både medarbetare och studenter vid Södertörns högskola har ett personligt ansvar för att verka i enlighet med högskolans policy för miljö och hållbar utveckling.

### **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?**

Följande direkta miljöaspekter bedömdes som betydande i miljöutredning genomförd hösten 2021 för Södertörns högskola. Miljöaspektlista och miljöutredningsrapport är dock under korrektur vid skrivandet av denna redovisning och rubricering av miljöaspekter och antalet betydande miljöaspekter kan komma ändras i slutversionen.

- Återvinning av avfall
- Farligt avfall
- IT-utrustning
- Elförbrukning
- Tjänsteresor
- Pendlingsresor
- Labbverksamhet (biologisk)
- Kemikalieanvändning i labbverksamhet
- Upphandling och inköp
- Avfall med tungmetaller
- Användning av tungmetaller

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

Södertörns högskola tidigare mål och handlingsplan för miljö och hållbar utveckling gällde för perioden 2017-2020. Arbetet med att förankra och bereda underlag till högskolans nya miljö- och hållbarhetsmål har pågått under 2021 och de första målen planeras bli klara under våren 2022. Under hösten 2021 har högskolan genomfört en klimatberäkning respektive en ny miljöutredning av högskolans hela verksamhet med hjälp av upphandlad konsulttjänst. Slutresultaten presenteras i januari 2022 och resultat kommer bland annat ligga till grund för arbetet med att ta fram högskolans nya miljö-, klimat- och hållbarhetsmål. De betydande direkta miljöaspekterna som presenteras i denna redovisning är ett resultat från miljöutredningen hösten 2021. De nya målen ska också stå i korrelation

till de nationella miljö kvalitetsmålen och de globala hållbarhetsmålen.

Under 2021 har högskolan i sitt miljö- och hållbarhetsarbete istället främst utgått från målsättningarna i Södertörns högskolas utvecklingsplan för 2020-2024, samt högskoleövergripande verksamhetsplan för 2021, där miljö och hållbarhet integrerats. Utvecklingsplanen beskriver högskolans önskade position och ambition under perioden, och ett av sex fokusområden är "Hållbar utveckling i utbildning, forskning och samverkan". Där ingår både hållbarhet relaterat till den indirekta påverkan från huvudverksamheten men också direkt miljöpåverkan kopplat till klimatpåverkan från resor. Den högskoleövergripande verksamhetsplanen konkretiseras sedan utvecklingsplanens formuleringar i specificerade inriktningar och uppdrag till olika delar av högskolan för kommande verksamhetsår och hela perioden.

Nedan beskrivs de målsättningar ur utvecklingsplanen 2020-2024 som främst rör direkt miljöpåverkan, samt inriktningar och uppdrag i högskoleövergripande verksamhetsplan 2021 med koppling till direkt miljöpåverkan. Numreringen har bara lagts till i samband med denna redovisning för att underlätta läsningen av svaren på fråga 5a-7a.

Ur utvecklingsplanen 2020-2024

UNDER KOMMANDE FEMÅRS PERIOD SKA VI:

(C) Relatera utbildning och forskning till samhällsaktörers behov av hållbar utveckling och omställning

(E) Öka möjligheter till klimatomfattigt hållbara möten, fysiska såväl som digitala

Inriktningar och uppdrag i högskoleövergripande verksamhetsplan 2021 med koppling till direkt miljöpåverkan

(1.0) Det nationella initiativet Klimatramverk för universitet och högskolor ska implementeras under perioden.

(1.1) Uppdrag till specifika verksamhetsdelar 2021 ur högskoleövergripande verksamhetsplan del B.

Kartläggning av högskolans verksamhet i enlighet med klimatramverket för universitet och högskolor

(2) För att minska belastningen av hållbarhetsrapporteringen och öka transparensen bör ett system tas fram som med hel- eller delautomatisk datainsamling och analys beskriver nyckeltal relevanta för miljöledningen. Nyckeltalen kan utformas efter SHs hållbarhetsmål och innefatta områden som: resande, energiförbrukning, fysisk arbetsmiljö, inköp, byggnationer, digitalisering, hållbart arbetsliv.

(3) Resandets omfattning bör följas upp och utvärderas i relation till olika verksamhetsbehov. Högskolans mötes- och resepolicy ska ses över i syfte att minska högskolans klimatpåverkan från resor.

(4) 4.3 Resfria möten - SH ska reducera sina koldioxidutsläpp genom att öka andelen resfria möten där digital mötesteknik identifierats som en lämplig ersättning till fysiska resor. Detta kräver vidareutveckling av digitala mötesplatser

för virtuella konferenser, projektarbete och andra samarbetsformer.

(5) I verksamhetsplanen för 2021 är en av de högskoleövergripande prioriteringarna för samtliga av högskolans verksamhetsenheter: institutionerna, lärarutbildningen, gemensam förvaltning och bibliotek, att fokusera hållbar utveckling i egen verksamhet.

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

Nedan listas exempel på genomförda åtgärder med störst koppling till direkt miljöpåverkan utifrån högskolans arbete med utvecklingsplan och högskoleövergripande verksamhetsplan under 2021. Numreringen i () har lagts till i samband med denna redovisning för att underlätta läsningen av svaren på fråga 5a-7a, och anger till vilken punkt i 5 a som åtgärderna främst är kopplade till, de kan dock vara kopplade till fler områden än de som anges här. Listan gör inte anspråk på att vara heltäckande.

(1, 3) - Arbetet med att integrera Klimatramverket för universitet och högskolor i högskolans miljöledningsarbete och verksamhet har fortsatt under 2021. Under hösten 2021 genomfördes därför, i enlighet med högskolans verksamhetsplan för 2021, en klimatberäkning av högskolans hela verksamhet med hjälp av upphandlad konsulttjänst från 2050 Consulting AB. Uppdraget resulterade bl.a. i ett sk klimatbokslut baserat på 2019 och ett klimatverktyg. Resultaten presenteras i januari 2022, och planeras också resultera i klimatmål, delmål och förslag på aktiviteter, samt ett verktyg för klimatberäkning. I klimatbokslutet är det också möjligt att se utsläpp från tjänsteresor uppdelat på högskolans organisatoriska enheter.

(C, 1, 5) Södertörns högskola har under 2021 arbetat med hållbarhet i studentdrivna projekt, arbetet hamnar både under högskolans arbete med direkt och indirekt miljöpåverkan kopplat till målsättningarna i utvecklingsplanen 2020-2024. Här beskrivs de projekt med tydligast koppling till direkt miljöpåverkan. Övrigt redovisas under indirekt miljöpåverkan: 1) ett solcellsprojekt som initierades december 2020 och som december 2021 monterar solceller med låg klimatpåverkan på en av de byggnader som högskolan hyr av Stiftelsen Clara, 2) ett ängsprojekt där två större gräsmattor under sommaren 2021 slutade klippas för att under kommande år omvandlas till ängsmark för ökad biologisk mångfald.

(E, 1, 5) I juni genomfördes högskolans Hållbarhetsvecka för först gången (mellan den 9 juni till den 15 juni) för medarbetare och studenter, med ett innehåll som inkluderade föreläsningar och seminarier kring bland annat hållbart resande.

(E, 4) 4.3 Resfria möten- Exempel på åtgärder som gjorts inom området 2021 redovisas under fråga 8 och 10 del 1, samt fråga 4.5 del 2.

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

(Då det vid tidpunkten för denna redovisning inte finns någon dokumenterad uppföljning att tillgå av högskoleövergripande verksamhetsplan 2021, så redovisas här endast status rörande uppdrag till specifika verksamhetsdelar under 2021, som anges i högskoleövergripande verksamhetsplan del B, med koppling till direkt miljöpåverkan)

(1.1) Uppdrag till specifika verksamhetsdelar 2021 (ur högskoleövergripande verksamhetsplan del B).

Kartläggning av högskolans verksamhet i enlighet med Klimatramverket för universitet och högskolor

Status: genomfört/ uppnått.

Klimatberäkning har genomförts under hösten 2021. Resultat ett klimatbokslut för 2019 samt ett klimatverktyg för att beräkna Södertörns högskolas klimatpåverkan per år löpande.

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

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

Följande indirekta miljöaspekter bedömdes som betydande i miljöutredning genomförd hösten 2021 för Södertörns högskola. Miljöaspektlista och miljöutredningsrapport är dock under korrektur vid skrivandet av denna redovisning och rubricering av miljöaspekter och antalet betydande miljöaspekter kan komma ändras i slutversionen.

Utbildning

Forskning

Studentmedverkan

Samverkan med omgivande samhälle

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

Södertörns högskola tidigare mål och handlingsplan för miljö och hållbar utveckling gällde för perioden 2017-2020. Arbetet med att förankra och bereda underlag till högskolans nya miljö- och hållbarhetsmål har pågått under 2021 och de första målen planeras bli klara under våren 2022. Under hösten 2021 har högskolan genomfört en klimatberäkning respektive en ny miljöutredning av högskolans hela verksamhet med hjälp av upphandlad konsulttjänst. Slutresultaten presenteras i januari 2022 och resultat kommer bland annat ligga till grund för arbetet med att ta fram högskolans nya miljö-, klimat- och hållbarhetsmål. Betydande indirekta miljöaspekter som redovisas under 4 b är ett resultat från miljöutredning hösten 2021. De nya målen ska också stå i korrelation till de nationella miljö kvalitetsmålen och de globala hållbarhetsmålen.

Under 2021 har högskolan i sitt miljö- och hållbarhetsarbete istället främst utgått från målsättningarna i Södertörns högskolas utvecklingsplan för 2020-2024, samt högskoleövergripande verksamhetsplan för 2021, där miljö och hållbarhet integrerats. Utvecklingsplanen beskriver högskolans önskade position och ambition under perioden, och ett av sex fokusområden är "Hållbar utveckling i utbildning, forskning och samverkan". Där ingår både hållbarhet relaterat till den indirekta påverkan från huvudverksamheten men också direkt miljöpåverkan kopplat till klimatpåverkan från resor.

Den högskoleövergripande verksamhetsplanen konkretiseras sedan utvecklingsplanens formuleringar i specificerade inriktningar och uppdrag till olika delar av högskolan för kommande verksamhetsår och hela perioden. Nedan beskrivs de målsättningar ur utvecklingsplanen 2020-2024 som främst rör indirekt miljöpåverkan, samt inriktningar och uppdrag i högskoleövergripande verksamhetsplan med koppling till indirekt miljöpåverkan. Numreringen har bara lagts till i samband med denna redovisning för att underlätta läsningen av svaren på fråga 5b-7b.

Ur utvecklingsplanen 2020-2024

UNDER KOMMANDE FEMÅRSPERIOD SKA VI:

- (A) utveckla en integrerad förståelse av olika dimensioner av hållbar utveckling och samhällets omställning till hållbar utveckling
- (B) formulera lärandemål kring hållbar utveckling i utbildningsplaner samt främja högskoleövergripande initiativ
- (C) relatera utbildning och forskning till samhällsaktörers behov av hållbar utveckling och omställning
- (D) granska möjliga målkonflikter i Förenta Nationernas globala mål, för att komma fram till varaktiga avvägningar och arbeta för en hållbar värld

Inriktningar och uppdrag i högskoleövergripande verksamhetsplan 2021 med koppling till indirekt miljöpåverkan

(1.0 ) 4.1 Hållbarhet som kvalitetsfråga

(1.1) Samtliga institutioner får i uppgift att adressera hållbar utveckling utifrån utvecklingsplanen i arbetet med sina verksamhetsplaner.

(1.2) En ny hållbarhetspolicy för högskolan behöver tas fram i bred samverkan.

(1.2.1) Högskoleövergripande utvecklingsprojekt 2021, som ska genomföras högskolegemensamt och anges i högskoleövergripande verksamhetsplan del B: Ny hållbarhetspolicy

(1.3) Diskussioner kring hållbarhet i lärandemål förs i institutionsnämnder, i programråd och ämnesråd. Utvecklingen stöds och följs upp av Fakultetsnämnden och dess arbetsgrupp för hållbar utveckling. Kriterier kring hur ett lärandemål kan kategoriseras som hållbart ska tas fram.

(2) 4.2 Kommunikation kring hållbarhet

För att belysa och stimulera hållbarhetsinitiativ i forskning, undervisning och samverkan ska kommunikationen, såväl internt som externt, kring hållbarhet stärkas. Avsikten är att öka medvetenheten och komma närmare forskarnas sätt att

kommunicera.

(3) I verksamhetsplanen för 2021 är en av de högskoleövergripande prioriteringarna för samtliga av högskolans verksamhetsenheter, institutionerna, lärarutbildningen, gemensam förvaltning och bibliotek, att fokusera hållbar utveckling i egen verksamhet.

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

Nedan har exempel på genomförda åtgärder utifrån högskolans arbete med utvecklingsplan och högskoleövergripande verksamhetsplan under 2021 med störst koppling till indirekt miljöpåverkan listats. Numreringen i () har lagts till i samband med denna redovisning för att underlätta läsningen av svaren på fråga 5b-7b, och anger till vilken punkt i 5b som åtgärderna främst är kopplade till. De kan dock vara kopplade till fler områden än de som anges här. Listan gör inte anspråk på att vara heltäckande.

(1.2) Arbetet med att ta fram ny hållbarhetspolicy för högskolan har påbörjats och under 2021, ansvarig för arbetet är Rektorsråd med inriktning mot hållbarhet i samarbete.

(A-D, 2, mfl) SH har under 2021 arbetat med hållbarhet i 3 studentdrivna projekt. Här redovisas de med koppling till främst indirekt miljöpåverkan. En tävling för uppsatser med hållbarhetstema med en extern jury. I okt 2021 har rektor också beslutat om inrättande av och budget till en studentdriven hållbarhetsgrupp på Södertörns högskola.

(A-D, 2, mfl) I juni anordnades en Hållbarhetsvecka på högskolan för medarbetare och studenter med ett innehåll som inkluderade föreläsningar och seminarier kring bla: hållbart resande, hållbarhetsdidaktik, psykisk hälsa för studenter, klimaträttvisa samt presentationer av hållbarhetsforskning.

(A-D, mfl) I feb 2021 beslutade rektor att inrätta den nya centrumbildningen SustainLab Sh vid Institutionen för naturvetenskap, miljö och teknik. Med fokus på en stark "labbmiljö" som uppmuntrar till innovation, nya möten och kunskapsutbyte vill SH ytterligare stärka hållbarhetsforskningen på lärosätet. Målet är att centret ska stimulera och stärka hållbarhetsrelaterad forskning och utbildning vid Södertörns högskola i samverkan med studenter, samhällsaktörer och medborgare, och bland annat hitta nya transdisciplinära arbetssätt. Studenterna kommer att vara en viktig del av SustainLab Sh:s verksamhet och aktiviteter kring bland annat detta har påbörjats under 2021.

(D, mfl) Med start i nov 2021 (tom feb 2022) är deltagare i Fakultetsnämndens arbetsgrupp för hållbar utveckling (AGHU) med och arrangerar en seminarieriserie på 19 tillfällen om de 17 globala målen, för intresserade medarbetare både inom utbildning, forskning och förvaltning. Syftet är att tillsammans fördjupa kunskapen kring varje enskilt globalt mål och bland annat dela med sig av idéer och

erfarenheter kring hur lärandemoment för studenter kan skapas. Samt att i två avslutande seminarier diskutera ett antal mer eller mindre uppenbara målkonflikter.

#### (1.0, mfl) 4.1 Hållbarhet som kvalitetsfråga

Fakultetsnämndens arbetsgrupp för hållbar utveckling (AGHU), som inrättades 2017, samlar representanter från samtliga institutioner och lärarutbildningen, högskolans miljösamordnare och studentrepresentanter utsedda av studentkåren SöderS, samt speciellt inbjudna deltagare. Adjungerade from 2021 är också verksamhetsledare för SustainLab Sh och rektorsråd med inriktning mot hållbarhet. AGHU arbetar framför allt med att på olika sätt väcka intresse för och stödja en fördjupad integrering av hållbar utveckling i program och kurser. Under 2021 har AGHU bl.a arbetat med att ta fram en översiktlig rapport med hjälp av Avdelningen för verksamhetsutveckling och myndighetsstöd vid gemensamma förvaltningen, om hur integrering av hållbar utveckling beskrivs av utbildningsprogrammen i Fakultetsnämndens granskning av utbildningsprogram på grundnivå och avancerad nivå 2017-2022 .

#### (2) 4.2 Kommunikation kring hållbarhet

Under senhösten 2021 har ett arbete rörande hållbarhet på högskolans webbsida inletts i samarbete mellan kommunikationsavdelningen, rektorsråd med inriktning mot hållbarhet och högskolans miljösamordnare. Arbetet fortsätter våren 2022

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

(Då det vid tidpunkten för denna redovisning inte finns någon dokumenterad uppföljning att tillgå av högskoleövergripande verksamhetsplan 2021, så redovisas här endast status rörande högskoleövergripande utvecklingsprojekt 2021, som anges i högskoleövergripande verksamhetsplan del B, med koppling till indirekt miljöpåverkan)

(1.2.1) Högskoleövergripande utvecklingsprojekt 2021, som ska genomföras högskolegemensamt och anges i högskoleövergripande verksamhetsplan del B: Ny hållbarhetspolicy

Status: Påbörjat. Beräknas bli klart under 2022.

Arbetet med att ta fram ny hållbarhetspolicy för högskolan har påbörjats under 2021 och beräknas bli klart under 2022, ansvarig för arbetet är rektorsråd med inriktning mot hållbarhet i samarbete.

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

Kompetensutveckling:

-Utbildning för ledningsgrupper centralt och lokalt har genomförts under 2021 kring viktiga ramverk för högskolans hållbarhetsarbete. Utbildningen tog upp relationen mellan Agenda 2030, hållbarhetsdimensioner, högskolelagen, högskoleförordningen, generationsmålen, regleringsbrev, miljöledningssystemet, SH:s miljö- och hållbarhetspolicy samt hur arbetet på högskolan genomförs praktiskt. Rektorsråd med inriktning mot hållbarhet höll i utbildningen.



- Rektorsråd med inriktning mot hållbarhet presenterade högskolans hållbarhetsarbete på ett av de personalmöten som hålls av rektor en gång i månaden för alla medarbetare. Under 2021 hölls dessa digitalt och en inspelning kunde även ses i efterhand.

-Introduktion av miljöledningssystemet och hållbarhetsarbetet för nyanställda. Detta infomoment hålls 2 ggr/år på introduktionsdag för nyanställda. Introduktionen gavs digitalt på våren och på hösten på plats med möjlighet till hybrid.

- Sedan 2018 har Utvecklingsenheten för högskolepedagogik och bildning vid SH erbjudit kursen Att designa undervisning med hållbarhetsperspektiv (3 hp), till högskolans lärare. Hittills har fyra omgångar genomförts med cirka 14 deltagare per omgång. Kursen gavs senast i januari 2021.

#### Hållbarhetsvecka

I juni 2021 höll högskolan en Hållbarhetsvecka för medarbetare och studenter med föreläsningar och seminarier kring bl.a.: hållbart resande, hållbarhetsdidaktik, psykisk hälsa för studenter, klimaträttvisa samt hållbarhetsforskning. I samband med hållbarhetsveckan korades också vinnaren i uppsatstävlingen för studenter.

#### Seminarier etc ex

- I dec 2021 bjöd Fakultetsnämndens arbetsgrupp för hållbar utveckling (AGHU) in ämnes- och programsamordnare samt övriga intresserade till ett 1 h samtal via zoom om: Lärandecirklar som form för kompetensutveckling inom hållbar utveckling i högre utbildning.

- SDG-seminarier. Med start i nov 2021 var deltagare i AGHU också med och arrangerade en seminarieserie på 19 tillfällen om de 17 globala målen via zoom, för intresserade medarbetare både inom utbildning, forskning och förvaltning.

#### Kommunikation, kompetens resfria/digitala möten och verktyg:

##### - Supportertimme

Under vårterminen ordnades en supporttimme via Teams per dag där medarbetarna kunde kontakta högskolans IT-tekniker och IKT-pedagoger i frågor gällande bland annat digitala möten och undervisning på distans.

##### -Digital coach

Från och med höstterminen har högskolan en person som arbetar som digital coach och erbjuder utbildningar och stöd till medarbetarna i digitala verktyg och program som används på SH, såsom Zoom, Teams, OneDrive och hur man använder högskolans hybridsalar.

##### -Digitala verktyg på webben

Ny information och löpande nyheter med stöd- och guidematerial rörande de verktyg och program som högskolan erbjuder för distansundervisning, distansarbete och videomöten, har publicerats på medarbetarwebben under året, bl.a kopplat till rekommendationer om hemarbete/distansundervisning. I april 2021 var högskolans nya medarbetarwebb klar. Det innebar bland annat ett nytt utseende och upplägg för sidor med information om digitala verktyg, distansundervisning, distansarbete och videomöten i Zoom och Teams.

##### - REMM

Högskolan miljösamordnare utgör SH:s kontakt i REMM. Info och inbjudningar

till webinarier under 2021 från REMM har delats till chefer och medarbetare inom relevanta verksamheter på SH.

Webb:

Sedan 2017 finns en miljö- och hållbarhetssida på medarbetarwebben med information rörande miljöledningssystemet och hållbarhetsarbetet på SH. I april 2021 var högskolans nya medarbetarwebb klar. Det innebar även ett nytt utseende och upplägg för sidan Hållbarhet och miljö, med uppdaterad information. Det finns också en motsvarande engelsk sida med sammanfattande information. Information om att cykla till högskolan, såsom cykelrum för medarbetare och cykelparkering, duschmöjligheter, samt laddplatser för elbilar ges också via medarbetarwebben.

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

El/Värme/Kyla/Ventilation:

Högskolan hyr majoriteten av sina lokaler från fastighetsägare 1 (Stiftelsen Clara). Där har följande arbete som är en pågående process fortsatt under 2021:

- Genom en successiv utfasning av ett gammalt system (LON-systemet) till ett bättre nytt system för att fjärrstyra det mesta av el och ventilation i stora delar av lokalerna. I biblioteket är en större utfasning av LON-systemet utfördes under december 2019, och intrimning pågår framöver, så även under 2021. Vi har redan sett energibesparingar på elförbrukningen och bättre inomhusklimat. Planer finns också på att koppla ihop ventilation och belysning med lokalbokningssystemet. Dessa planer är dock senarelagda beroende på osäkerheter kring nuvarande bokningssystemets framtid i högskolans verksamhet. Fastighetsägaren har installerat ett överordnat styr-/övervakningssystem. Nu har man möjlighet att läsa av och justera förbrukningarna på respektive fastighet och olika delar i huvudbyggnaden med undermätare. Detta har påbörjats tidigare år och majoriteten av driftens energiförbrukare har nu fått egna mätare. Fastighetsägaren har även infört uppföljning på ronderingen av de tekniska systemen med ett kontrollsystem och arbetar kontinuerligt med att optimera drifttiderna. Fortfarande en pågående process.

I de lokaler som högskolan hyr från fastighetsägare 2 (Akademiska hus):

- Närvarostyrning av belysning.
- Fastighetens driftsystem uppkopplade till överordnad styr/ övervakning
- Lindinvent behovs-/närvarostyrd till och frånluft med Lindinspekt överordnat system.
- Mätare uppkopplade till Akademiska hus energiportal.

Servrar:

Modernisering och uppdatering av både CORE- och serverinfrastrukturen för att minska energiåtgången i serverhallen mha virtualisering, sker kontinuerligt. Högskolan börjar använda sig av molntjänsten Azure som ett komplement och framtida verktyg.

Skrivare/utskrifter:

För att minska antalet onödiga utskrifter har man valt en lösning för så kallade FollowMe-utskrifter, som innebär att högskolans skrivare för medarbetare kräver inloggning med kort och aktiv bekräftelse inom 24 h på vilka utskrifter som ska slutföras. Studenter kan nu koppla sig med sina datorer direkt till studenternas printsystem och behöver således inte starta upp högskolans datorer för att enkelt skriva ut. Tidigare lösning med webprint har inte alla utskriftsfunktioner.

Datorer: Fjärravstängning nattetid av studentdatorerna alla dagar i veckan.

Upphandling/Inköp:

Miljökrav relaterade till energianvändning ställs vid IT-anskaffning (Se även svar fråga. 4.3) PC-datorer köps in med förlängd garantitid för att öka livslängden på dem. Nu 5 års garanti.

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

SH använder modern informationsteknik i syfte att minska antalet tjänsteresor genom ett löpande arbete med utveckling av de tekniska möjligheterna att använda digitala/resfria möten som ett alternativ till fysiska resor, både hos högskolans medarbetare/lokala arbetsplatser men även i flera mötes- och seminarierum.

Videomötesverktyg:

För videomöten erbjöd högskolan under 2021 programmen Zoom och Teams.

- Zoom erbjuds för distansundervisning och videomöten. Support tillhandahålls av Biblioteket.

- Teams finns idag tillgängligt för alla medarbetare via Office 365. Support tillhandahålls av ansvarig förvaltningsavdelning.

- Efter maj 2021 så ingår inte längre Skype for business i högskolans programutbud då det kommer fasas ut och Microsoft ersätter det med Teams. Programmet finns därför inte tillgängligt för högskolans medarbetare via högskolans datorer. Under året har dock en del myndigheter kallat till möten i Skype for business. Då har man istället kunnat delta via Skypes webbapp som ofta ingår i inbjudan.

-Information, stöd och utbildningar till medarbetare rörande digital teknik vid distansarbete och videomötesverktyg har skett under 2021, se redovisning fråga 8.

Telefonkonferens:

Utöver möjlighet till flerpartsmöten via tjänstetelefon finns även möjlighet att låna konferenstelefoner.

Inspelning och livestreaming:

Genom SH medieproduktion finns till exempel möjlighet till inspelning eller livestreaming av t ex konferensföreläsningar. Projektet är samarbete mellan högskolans bibliotek och medieteknikämnet vid Institutionen för naturvetenskap, miljö och teknik. SH-play är högskolans egna videoportal och innehåller även verktyg för att producera sitt egna innehåll som videopresentationer och föreläsningar via applikationen Kaltura Capture. Lärare har i många fall spelat in presentationer eller föreläsningar i zoom, vilka de sedan via SH play delat med

studenter i Högskolans lärplattform. Inspelningarna har gjorts både av streamade föreläsningar men även som förinspelade sessioner.

Utrustning:

Hörlurar och kamera går enkelt att beställa via högskolans e-handelsplattform. Det finns även utrustning att låna för anställda, både för två-parts och flerpartsvideomöten via digitalt bokningssystem för utlåning av utrustning. Här kan man se bilder på den utrustning som finns att låna för videomöten.

Anpassning av möteslokaler:

Ny teknik med större skärmar i högskolans möteslokaler bidrar och syftar bla. till att underlätta mötesdeltagande på videolänk. Högskolan har installerat teknik i ett antal mötesrum i personalytor för att underlätta digitala möten. Nu finns 12 sådana rum. Rummen är bestyckade med dator, skärm, kamera, högtalare och mikrofon. På datorerna finns installerat Zoom och Teams.

Hybridsalar

7 st. föreläsningssalar och 7 st. seminarierum har under 2021 utrustats med teknik för att kunna hantera hybrid undervisning.

Fjärråtkomst:

Möjlighet till distansarbete finns och möjliggörs genom fjärråtkomst till nät- och molntjänster. Med hjälp av verktyget direct access så når personalen med PC högskolans resurser i form av filserverar. Alla medarbetare har även tillgång till personligt lagringsutrymmen i molntjänsten OneDrive.

Fjärrsupport:

IT-tekniker kan numera lämna viss support med hjälp av en fjärrsupportapplikation. Personal behöver således inte åka in till högskolan för att få sin dator undersökt eller få programvaror uppdaterade/installerade. Installationsportaler: Med hjälp av installationsportaler för både PC och Mac kan personalen själva installera vissa applikationer utan att behöva komma in till högskolan eller begära fjärrsupport.

REMM och resfria möten i högskolans utvecklingsplan

Högskolan deltar i REMM (Resfria möten i myndigheter) som leds av Trafikverket. I högskolans utvecklingsplan för 2020-2024 ingår bland annat att högskolan under perioden ska - öka möjligheter till klimatmässigt hållbara möten, fysiska såväl som digitala. Läs mer i del 1, 5 a

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

Nedan ges några goda exempel från Södertörns högskolas miljö- och hållbarhetsarbete under 2021.

- Under året har tre studentdrivna hållbarhetsprojekt genomförts med olika fokus.

1) Ett projekt där studenter ledde projekteringen av byggnationen av en solcellsanläggning på högskolans tak i samverkan med fastighetsägaren Stiftelsen

Clara 2) ett ängsprojekt med syftet att öka den biologiska mångfalden på högskolans campus 3) en tävling för uppsatser med hållbarhetstema med en extern jury. Solcellerna planeras att vara i drift av Stiftelsen Clara 2022.

Klimatberäkning och miljöutredning av högskolans verksamhet 2021  
Arbetet med att integrera Klimatramverket för universitet och högskolor, som antogs av högskolan 2019 tillsammans med 37 andra svenska lärosäten, i högskolans miljöledningsarbete och verksamhet har fortsatt under 2021. Under hösten 2021 genomfördes därför, i enlighet med högskolans verksamhetsplan för 2021, en klimatberäkning av högskolans hela verksamhet med hjälp av upphandlad konsulttjänst från 2050 Consulting AB. Resultaten av klimatberäkningen och ett sk klimatbokslut baserat på 2019 presenteras i januari 2022, och planeras också resultera i klimatmål, delmål och förslag på aktiviteter, samt ett verktyg för klimatberäkning. Under hösten 2021 har 2050 Consulting AB också genomfört en ny miljöutredning av högskolans verksamhet i enlighet med förordning om miljöledning i statliga myndigheter.

Två exempel på miljökrav i upphandlingar under 2021:

- Trycksaker, två olika upphandlingar med krav på: Svanenmärkt tryckeri, miljövänligt papper, miljömärkt trycksak, Klimatkalkyleringssystem
- Larm- och passersystem: miljöpolicy, krav på att samordna uppdrag och ha varulager på högskolan för de vanligaste produkterna för att inte behöva åka extra

## 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		<b>2 552</b>	<b>3</b>	2 980	4
b) Bilresor	<b>57</b>	<b>1 554</b>	<b>2</b>	2 497	3
c) Tågresor	<b>196</b>	<b>0,55</b>	<b>0,001</b>	0,69	0,001
d) Bussresor	<b>14</b>	<b>345</b>	<b>0,43</b>	32	0,04
e) Maskiner och övriga fordon					
1.2 Sammanlagda utsläpp av koldioxid					
1.1 a-e		<b>4 452</b>	<b>6</b>	5 510	7
1.3 Flygresor över 50 mil	<b>142</b>	<b>43 048</b>	<b>54</b>	108 427	136

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

Övrigt med kommentar:

Övrigt med kommentar: Reserestriktioner fr.o.m mars 2020 på grund av den pågående pandemin gav en drastisk minskning av genomförda tjänsteresor 2020 och en kraftig minskning av mängden koldioxidutsläpp från tjänsteresor, främst på grund av mycket få långa flygresor jämfört med tidigare år. (Den totala summan av redovisade koldioxidutsläpp från tjänsteresor minskade med 76% 2020 jämfört med 2019) Lite förvånade är att utsläppen minskar så mycket 2021 jämfört med 2020. Trots att en hel del resor ändå gjordes särskilt under hösten 2021 from juli tom november, med en topp under oktober och november.

Den totala summan av redovisade koldioxidutsläpp från tjänsteresor minskade med 58% 2021 jämfört med 2020. Och hela 90% jämfört med 2019.

FLYG: De totala koldioxidutsläppen från flygresor har minskat med 59% 2021 jämfört med 2020, och 90% jämfört med 2019. (2020: var minskningen 75 %). Redovisade utsläpp från flygresor över 50 mil har 2021 minskat med 60% jämfört med 2020 och 90% jämfört med 2019. (2020: var minskningen 74%). Redovisade koldioxidutsläpp från flygresor under 50 mil har minskat med ca 14% jämfört med 2020, och 87% jämfört med 2019 (2020: var minskningen 85%).

En förklaring är att det 2020 hann resas en hel del innan pandemin och

restriktionerna i mars 2020. Majoriteten av alla flygresor 2020 genomfördes i januari-mars innan pandemin och nationella och interna reserestriktioner. Hela 2021 är dock på ett helt annat sätt påverkat och präglad av ett års pandemi. Trots att vi börjar och kan resa i viss omfattning igen under vissa delar av 2021 har läget varit fortsatt osäkert, och restriktionerna har varierat under året. Och det finns troligen av en annan försiktighet att boka resor både nationellt och globalt. Digitala sätt att mötas ha blivit ny rutin och ett säkert alternativ i många sammanhang, digitala konferenser etc. Under 2020 hade vi dessutom några få långa flygresor i statistiken som gav mycket höga utsläpp. Det är färre långa flygresor med riktigt höga utsläpp 2021. Under 2020 hade vi också en viss överskattning av utsläpp då en del resor som ställdes in pga reserestriktioner ändå kom med i miljöstatistiken, se 1.4 b. Det är dock svårt att utläsa några trender på lång sikt i förändrade resvanor och minskningar av koldioxidutsläpp, då pandemin och haft så stor påverkan.

Kg/anställd:

Totala koldioxidutsläppen från tjänsteresor i kg per anställd, har gått ner till ca 60 kg/ anställd 2021 (jämfört med ca 143 kg/ anställd 2020 och ca 623 kg/anställd 2019. )

BIL: Minskade utsläpp från bilresor beror 2021 till störst del på en drastisk minskning av bilresor med milersättning, både gällande antal och km (2021: 22st , 6768,4 km) (2020: 112 St 19463 km. ) Extra mycket milersättning betalades dessutom ut just 2019, kopplat till utbildningsverksamhet. Genom en uppgradering av våra system kunde vi 2019 för första gången se drivmedel kopplat till utbetald milersättning. Vilket gör att vi bättre kunnat beräkna koldioxidutsläppen i schablonmallen. Tidigare gjorde vi en uppskattning att alla var med bensin. Men ingen milersättning visade sig gått till rena bensinbilar varken 2020 eller 2021, vilket ger lägre utsläpp per körd km. 2021 är huvuddelen Bensin-/El-hybrid (ca 2820 km), därefter Diesel (ca 2128) och sen även elbil (ca 1820 km) .Det sistnämnda ger ju 0 i koldioxidutsläpp ischablonmallen.

BUSS (OCH FÄRJA): Antal tjänsteresor med buss och färjor redovisas på d. Bussresor. Men för 2021 har vi bara kunnat få fram antal för färjor och inte koldioxidutsläpp. Se ytterligare info svar fråga 1.4 b och 1.5 del 2 .

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

FLYG: Utsläppen för koldioxid var något överskattade 2020. Detta berodde på att under 2020 avbokades många resor pga pandemin och internationella, nationella och interna reserestriktioner. De flygresor som avbokats och återbetalats under 2020 kom inte med i miljöstatistiken. Men de flygresor som antingen inte kunnat återbetalas (dvs där återbetalning helt uteblivit), återbetalats först 2021, respektive ersatts av ett värdebevis att använda längre fram, kom med i miljöstatistiken över antal genomförda resor och därmed också registrerade koldioxidutsläpp under 2020. För flyg uppskattas detta i dialog med resebyrån röra sig om ca 20-30 st flygresor, som var med i 2020 års miljöstatistik och i redovisningen, men som egentligen aldrig genomfördes. Detta verkar dock inte vara något problem under

2021 enligt vår resebyrå. Och värdena för koldioxidutsläpp för 2021 bör därför ge en rättvis bild av faktiska utsläpp.

Höghöjdseffekten är dock inte med i värdena för koldioxid för flyg, då nuvarande resebyrån inte tar med det. Se även 1.4 a och 1.5 del 2 hur uppgifterna är framtagna. Inte heller koldioxidekvivalenter ges av resebyrån.

TÅG: Bara resebyråns siffror för tåg är med, likt föregående år. Då det är svårt att på ett effektivt sätt skilja ut ev överlapp mellan SJ:s rapport och resebyråns rapport som också innehåller resor via SJ. Marktransport med tåg görs med Arlanda express, vilket uppskattas av resebyrå och Arlanda express ge 0,0 kg utsläpp då det går på bra miljöval el. Det skulle vara bra om den fanns med i naturvårdsverkets schablonmall för att möjliggöra jämförelse. Tågresor som betalats på annat sätt är inte med, då de bedömts för svåra att beräkna effektivt med nuvarande uppgifter. Se vidare under 1.5 del 2.

BIL: Se 1.5 hur uppgifterna tagits fram.

BUSSRESOR OCH FÄRJOR: Vi inte kunnat få ut tillräckligt med information om färjeresorna från vår resebyrå eller egna ekonomisystem för att på ett effektivt sätt kunna beräkna och inkludera dessa i koldioxidutsläpp. Fakturerade färjeresor via resebyrån är dock med under antal. För buss har vi bara med anlitade långfärdsbussresor som fakturerat oss. Inga marktransporter bokade via resebyrå verkar ha skett med buss 2021. Egna utlägg eller bussresor med kollektivtrafik är inte med alls, då vi inte får tillräckligt med information från våra ekonomisystem för att beräkna detta idag. Se fråga 1.5 för ytterligare info.

Vår förhoppning är att framöver titta på vilken mer information vi kan få i framtiden från våra system, resebyrå och leverantörer för att uppskatta koldioxidutsläpp från resor där vi idag har för lite information.

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

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

FLYG: Värdena för koldioxidutsläpp från flyg fås likt tidigare år från resebyrån. Resebyrån redovisar totala antalet köpta flygbiljetter som enkelbiljetter. Detta antal delas med 2 för att uppskatta antal tur och retur-resor med flyg.

TÅG: Värdena för koldioxidutsläpp från tåg fås likt tidigare år från resebyrån. Uppskattning av antal tågresor baseras likt tidigare på statistik levererad av resebyrån på antal köpta enkelbiljetter, delat med 2 för att få en uppskattning av antal tur och retur-resor med tåg. Uppskattningen innebär troligen en viss överskattning av antalet t.o-r tågresor, då alla köpta enkelbiljetter troligen inte inneburit en hemresa med tåg.

BIL: - Hyrbil dels statistik från hyrbilsfirma och dels via NVV:s senaste schablonmall, utifrån fakturerande hyrbilsfirmor. Uppskattning att en hyrd bilresa



motsvarar en t.o.r-resa.

- Egen bil i tjänsten milersättning: På samma sätt som tidigare utifrån uppgifter som fås via vårt ekonomisystem och utbetald reseersättning, och sen uppskattning att en utbetalning motsvarar en tur och retur-resa. CO2-uppskattning utifrån totalt antal ersatta km och angiven drivmedelstyp via senaste schablonmallen. From 2019 har vi uppgifter om drivmedel vid utbetald ersättning, (se även 1.4 a del 2).

- Taxi: Dels likt tidigare år, uppskattning att tur och returresor motsvarar antal betalningar/fakturor eller egna utlägg för taxi i ekonomisystem. Uppskattningar av CO2 via senaste schablonmallen för taxi främst utifrån pris eller km (inrikes) och utifrån antal (utrikes). För taxiresor bokade via resebyrån är bara resebyråns utsläppsdata från marktransporter taxi med (ev ytterligare taxiresor fakturerade via resebyrån som återfinns i ekonomisystemet har sorterats bort då det inte gick att särskilja om det rörde sig om samma som marktransporterna eller ej). Förra året gjorde vi tvärtom, vi tog bara taxiresor fakturerade av resebyrån ifrån ekonomisystemet. Koldioxidutsläpp för hyrbil är bara med om den bokats via fakturerande hyrbilsleverantörer. Vi har för lite information rörande hyrbilresor som bokats på annat sätt eller via resebyrån i våra system för att beräkna antal och utsläpp. Se även 1.4.

BUSS: För 2021 redovisas antal bussresor likt föregående år enligt följande: antal resor med långfärdsbuss uppskattas motsvara antal betalda fakturor till långfärdsbussföretag. Uppskattning att det är tur och retur-resor. Dvs vi har inte uppskattat antal resor utifrån antal passagerare. CO2-utsläpp för bussresor med långfärdsbuss (per buss och körd stäcka) beräknar vi i år bara via km i naturvårdsverkets schablonmall i kategorin Buss - egen (ägs av myndighet eller hyrd). Och tar i år inga utsläppsvärden från leverantör, som vi delvis gjort tidigare. I verktyget kan man inte välja drivmedel för bussen, något som skulle behöva ses över.

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

Schablonlista som Naturvårdsverket tillhandahåller, Uppgifter som tagits fram på annat sätt, nämligen

annat sätt, nämligen

CO2-utsläpp för:

Flyg och tågresor baseras på statistik från resebyrå

Bil: Hyrbil statistik från hyrbilsfirma och via NVV:s senaste schablonmall

Egen bil i tjänsten/utbetald milersättning: CO2 beräknats i NVV:s senaste schablonmall utifrån uppgifter på reseersättning om antal km och drivmedelstyp som hämtats från eget lönesystem.

Taxi via främst via NVV:s senaste schablonmall Uppgifterna hämtas från eget ekonomisystem. För 2021 är även koldioxidutsläpp från taxiresor marktransporter som fås via resebyrån med .

Bussresor: CO2 för abonnerad långfärdsbuss fås via km i naturvårdsverkets schablonmall i kategorin Buss - egen (ägs av myndighet eller hyrd).

From 2020 är även CO2-utsläpp från marktransporter med buss som fås via

resebyrån med. De är dock 0 2021.

Med schablonmall avses här den senaste versionen av Schablonmall för beräkning av koldioxidutsläpp, version november 2021 som tillhandahålls via <https://www.naturvardsverket.se/vagledning-och-stod/miljomal-och-miljoledning/miljoledning-i-staten/arl原因-rapportering-for-miljoledning-i-staten/>

## 2. Energianvändning

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

	kWh totalt		
	2021	2020	2019
Verksamhetsel (avser lokaler)	4 065 095	3 989 259	4 578 693
Fastighetsel			
Värme	4 896 878	3 772 561	4 779 562
Kyla	1 150 982	1 042 170	1 135 100
Totalt	10 112 955	8 803 990	10 493 355

	kWh/årsarbetskraft			kWh/m <sup>2</sup>		
	2021	2020	2019	2021	2020	2019
Verksamhetsel (avser lokaler)	5 088	5 012	6 089	55	54	62
Fastighetsel						
Värme	6 129	4 739	6 356	66	51	65
Kyla	1 441	1 309	1 509	16	14	15
Totalt	12 657	11 060	13 954	137	120	143

### Eventuell energianvändning utanför lokaler

	kWh totalt		
	2021	2020	2019
Energi			

### 2.2 Är värmeförbrukningen normalårskorrigerad? (envalsfråga)

Värmeförbrukningen är inte normalårskorrigerad.

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

	2021	2020	2019
Verksamhetsel	81 %	36 %	54 %
Fastighetsel	%	%	%
Värme	88 %	87 %	90 %
Kyla	100 %	100 %	100 %
Utanför lokaler	%	%	%
Totalt	87 %	65 %	75 %

#### **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

Ja

I de lokaler som vi hyr från fastighetsägare nr 1 (Stiftelsen Clara). Där har vi utgjort deras enda hyresgäst och fastighetsägaren har varit drivande i att bedriva ett aktivt energispararbete. Under 2021 har likt 2020 så mycket som möjligt skjutits upp, både rena ombyggnationer, och specifika energioptimerande åtgärder. Läget under året och ovissheten på grund av pandemin ledde till att man agerat sparsamt i alla led. Det som behövs lagas/bytas har fortsatt likt tidigare policy att, t ex vid ombyggnationer förespråkas LED-belysning och närvarostyrningar och miljövänliga materialval är en faktor vid upphandlingar.

Fastighetsägare nr 2.

Fr.o.m. februari 2018 hyr högskolan lokaler i två byggnader från en fastighetsägare nr 2 (Akademiska hus). En ombyggd byggnad och en nybyggd byggnad. Under 2021 har inga särskilda samverkansprojekt skett avseende minskning av energianvändning med Akademiska hus. Tidigare, inför ombyggnation av befintlig fastighet och nybyggnation av den andra tog högskolan och fastighetsägaren dock fram ett gemensamt miljöprogram där man ställde miljökrav och mål rörande miljö för projektet. Där ingick energikrav.

Se även svar på fråga 9, del 1, rörande energiåtgärder hos respektive fastighetsägare.

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

Övrigt med kommentar:

From juli 2021 beställer högskolan förnyelsebar el via fastighetsägare 1 för den andel el som uppskattas motsvara högskolan förbrukning i fastighetsägare 1:s lokaler. All el via fastighetsägare 2 är fortsatt förnyelsebar likt tidigare år.

Lokaler hos Fastighetsägare 1 (stiftelsen Clara): Trots att utnyttjandegraden av lokalerna varit under det normala pga pandemin, sett över hela 2021, har ventilation varit i drift som vanligt till och med mer i en av fastigheterna (Primus). Detta beror dels på att försöka försvåra smittspridning av covid-19 med överventilerade men utökad drift har också skett för att tillgodose klimatet i ca 500 m2 nya lokaler. Utbyggnaderna av dessa lokaler har belastat värme och el förbrukningen i respektive flyglar (MC och ME). Totala ytan (Atemp) hos

fastighetsägare 1 har 2021 utökats från tidigare 60 196 kvm, med ytterligare 104 kvm + 402 kvm till totalt 60 702m<sup>2</sup>. Även radon har drivit på driftkostnader för just ventilation då fastighetsägarens uppföljande egna mätningar påvisat förhöjda värden i avlägsna, outnyttjade lokaler. Då outnyttjade ytor endast ventileras 0,35 l/s x golvarean har de behövt höja grundflöden för att förhindra att halter av radon byggs upp när ingen vistas i lokalerna och triggat ventilationen. Arbete pågår med alternativ lösning, ventileras mera vid källan samt bättra på tätningar mellan bergutrymme och fastigheten. En tredje orsak tros även vara vädret med ett årssnitt -1,7°C kallare 2021 än 2020.

Lokaler hos fastighetsägare 2 (Akademiska hus):

Det som har påverkat energin i positiv riktning är dels p.g.a. coronapandemin (hemarbete/hemstudier) men också isolering av uteluftskanal mot kontor och byte av termostater och maxbegränsning i en av fastigheterna . I år redovisar vi även en 33 m<sup>2</sup> mindre yta (Atemp) för fastighetsägare 2 i denna redovisning jämfört med tidigare. Detta är ingen reell förändring utan handlar om att fastighetsägaren korrigerat sina tidigare lämnade uppgifter, till korrekta uppgifter.

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

Total elförbrukning redovisas fr.o.m. för verksamhetsår 2018 på kolumnen för verksamhetsel. Verksamhetsel och fastighetsel kan idag inte mätas för alla lokaler som vi hyr. Fastighetsägare 1: kan idag mäta fördelning mellan fastighets- och verksamhetsel i stora delar av sina lokaler, och gör uppskattning av fördelningen för resterande.

Utöver det. För fastighetsägare 1, antalet elmätare kan komplettera bilden av förbrukningen och hjälpa oss hitta förbättringspotential.

Inför denna redovisning har inte uppgifter om andelen förnyelsebar el och % källor från elleverantör hunnit komma för elen hos fastighetsägare 1. Därför användes uppskattade värden. Då förnyelsebar el motsvarande högskolans elförbrukning beställdes från fastighetsägare 1 from 1 juli 2021, så är uppskattningen av dessa värden väldigt osäker, då det var svårt att tolka hur andelen förnyelsebar skulle uppskattas och fördelas på högskolans totala elförbrukning (inklusive verksamhetsel och fastighetsel) på ett år. Detta kan ha bidragit både till överskattning och underskattning av andelen förnyelsebar el. I nästa års redovisning förväntar vi oss ha en bättre uppfattning om detta.

Gränsdragning. Student- och gästforskarbostäder som högskolan hyr av Hüge Bostäder AB och sen i sin tur hyr ut till studenter och gästforskare är inte med i redovisningen gällande energiåtgång eller ytor, och har heller inte varit med tidigare. Högskolan får se över om det är en korrekt bedömning. Högskolan har dock tecknat eget elavtal för dessa rum, och har då valt förnyelsebar el.

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

Leverantörsuppgifter, Uppskattning (förklara på vilket sätt)

Leverantörsuppgifter för majoriteten av uppgifterna men också uppskattningar.

Uppskattning för ytor och Atemp:

För fastighetsägare nr 1 enligt:

Atemp =BTA-varmgarage (uppskattas så from verksamhetsåret 2017, tidigare uppskattades Atemp på annat sätt)

För ytor hos fastighetsägare nr 2, som tillkamm from verksamhetsåret 2018, enligt

Atemp = BRA

Andelen förnyelsebar el i Fastighetsägare 1:s (Stiftelsen Claras) lokaler har beräknats genom en grov uppskattning för 2021, då ursprungsmärkt förnyelsebar el motsvarande högskolans förbrukning började gälla juli 2021 och aktuella värden från elleverantör inte hunnit komma ännu.

### 3. Miljökrav i upphandling

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

	Antal st		
	2021	2020	2019
Upphandlingar och avrop med miljökrav	9 834	7 949	10 315
Upphandlingar och avrop totalt	10 926	12 250	15 173
Andel upphandlingar och avrop med miljökrav	90 %	65 %	68 %

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

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

Inte aktuell. Inget att rapportera här.

**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)**

#### 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

Annat:

Svaret här avser endast 2021. Inga nya hyresavtal har tecknats under 2021.

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

	Värde kr		
	2021	2020	2019
Upphandlingar och avrop med miljökrav	51 002 638	42 825 997	57 202 217
Upphandlingar och avrop totalt	70 366 153	72 231 373	97 673 320
Andel upphandlingar och avrop med miljökrav	72 %	59 %	59 %

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

Övrigt med kommentar:

Den stora ökningen för antal inköp med miljökrav beror främst på att högskolan avropar mycket litteratur på Statens inköpscentrals avtal som fr.om. 2021 är markerat med att miljökrav ställts på avropa.se.

Anledningen till den stora ökningen av andelen ställda miljökrav i ekonomiskt värde beror till stor del på att vi upphandlat larm och passersystem under 2021 och fått samma leverantör som tidigare men nu med ställda miljökrav, samt att högskolan avropat mycket tjänster på eget ramavtal (för Kommunikationsbyrå) där miljökrav ställts.

Materialet för 2021- 2019 är framtaget på samma sätt och går att jämföra. Vi har inte med direktupphandlingar under 100 000 kr.

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

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

Eget uppföljningssystem



## 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)

Ja

IT-användning för resfria möten, Miljöhänsyn vid anskaffning av IT

### 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)

	2021	2020	2019
Andel (%)	100 %	100 %	100 %
Värde (Skr)	6 833 180 Skr	6 761 860 Skr	7 122 081 Skr

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

Eget uppföljningssystem

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

Energiförbrukning, Farliga ämnen, Krav som motsvarar miljöcertifiering, Livslängd, Materialval, Återvinningsbarhet

#### 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		
	2021	2020	2019	2021	2020	2019
PC-arbetsplats						
Skrivare						
Servrar och Sverrum						

## 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		
	2021	2020	2019	2021	2020	2019
Resfria möten	162 082	88 801	1 134	203	112	2

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

Leverantörsuppgifter, Uppskattning (förklara på vilket sätt)

Leverantörsuppgifter, Uppskattning (förklara på vilket sätt)

Vi har plockat ut statistik från följande system för resfria möten som finns tillgängliga via högskolan för våra medarbetare.

Zoom: Rapport Usage by meeting, kolumn Meetings: 125 665 st hela 2021.  
(för 2020 rapporterades: 80199 st och för 2019: 565 st )

Datan innehåller både möten med studenter och medarbetare, då vi inte har något sätt att filtrera ut ännu, läs nedan för ytterligare information. Det var även så förra året även om det inte tydligt framgick.

Skype for business: Rapport över Total Organized Conference Count för 180 dagar bakåt from 21-07-03 var 33 st möten. Skype for business ingick inte i högskolans utbud av program efter maj 2021.

Här har vi likt tidigare år filtrerat bort studenternas möten, så här ska det vara bara anställda.

(för 2020 rapporterades 86 möten och för 2019: 293 st möten med Skype for business.)

Teams: från följande rapport från systemet TeamsUserActivityUserDetail, kolumn Meetings Count för 180 dagar bakåt from 220122, var 18192 st möten.

Uppskattning av 360 dagar genom \* 2 till 36384 st möten.

Här har vi likt tidigare år filtrerat bort studenternas möten, så här ska det vara bara anställda.

(för 2020 rapporterade vi 8516 st möten i Teams och för 2019 276 st möten)

## 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)**

4.1) I år har vi även angivit Miljöhänsyn vid anskaffning av IT på fråga 4.1. Då det miljöhänsyn vid inköp finns med i vår miljöpolicy från 2013 (Södertörns högskola ska vid upphandling och inköp beakta miljöhänsyn) och vår inköspolicy (2019), som gäller för all anskaffning (Högskolan ska ställa krav som bidrar till en hållbar utveckling. Kvalitetssäkrade inköp med hänsyn tagen till sociala, etiska, miljömässiga, ekonomiska och arbetsrättsliga aspekter). Inköp av IT är dock inte nämnt explicit i dessa dokument, men då IT-anskaffning likt annan anskaffning omfattas av båda policydokumentet har vi gjort denna tolkning fr.o.m i år.

4.5) Den pågående pandemin och tillhörande reserestriktioner och rekommendationer rörande hemarbete och distansundervisning på lärosätet under stor del av året, har lett till fortsatta ökningen av antal digitala möten. Med det kan också ha blivit mer till en vana att använda Zoom och Teams. Zoom används utöver till digitala möten också till högskolans distansundervisning, vilket antas stå för den absolut största delen. Zoom har också använts till många av högskolans interna formella möten och interna seminarier dylikt. Läs mer under 4,6 b för mer information om ökningen av zoom och vad som påverkat resultaten, problem och luckor.

Den stora ökningen i Teams jämfört med 2020 har dels såklart med fortsatt pandemi och restriktioner och rekommendationer om hemarbete att göra. Men ökningen har troligen också att göra med att användandet av just Teams för digitala möten ökat på högskolan, då lanseringen av Teams gått ut brett till alla medarbetare fortsatt under 2021 bla. genom att vissa delar av lokala internkommunikationen på organisatoriska enheter flyttats till Teams-grupper i samband med ny medarbetarwebb from april 2021. Läs mer under 4,6 b om vad som påverkat resultaten för resfria möten och problem och luckor.

Vi hade inte möjlighet att få ut fullständig statistik från teams under 2021 men har gjort en uppskattning.

Zoom används utöver till digitala möten också till högskolans distansundervisning. I zoom har det blivit en ökning av möten på ca 30%, jämfört med förra året. Det vi ser är att användningen följs främst av när terminerna går, men kanske också en del kring pandemin och hur högskolan hanterat restriktioner. HT21 har i snitt ett par tusen färre möten varje månad, jämfört med VT21. Kan ha att göra med att det var mer campusundervisning HT21. För zoom så har vi varken i årets redovisning för 2021, eller förra årets redovisning för 2020 möjlighet att skilja ut zoom-möten initierade av medarbetare, utan möten initierade av studenter kommer med i totala antalet. Vi angav dock i redovisningen för 2020 att vi bedömde att det i huvudsak rörde sig om bokningar gjorda av anställda. Men det har visat sig vara felaktigt och det går inte göra någon sådan bedömning varken för 2021 eller 2020.

Men framöver för 2022 har vi möjligheten filtrera bort student-möten för att ta fram möten av anställda i zoom. En mycket stor andel av antalet redovisade distansmöten i zoom består av distansundervisningstillfällen genomförda i zoom. Och skymmer därmed helt sikten för digitala resfria möten i zoom, Därför har vi funderat på om det är möjligt att skilja ut distansundervisning genomförd i zoom för att kunna få en bild av enbart resfria möten.

## 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**

Nej

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

Nej

## 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

För 2021

Avrop från programvaror och tjänster ärendehanteringssystem, exempelvis PUE-tal: 274 462 kr

Städavrop - miljökrav för kemisk-tekniska produkter, kosmetiska produkter och pappersprodukter: 6 466 847 kr

Kaffeautomater - Energiklass A+, löpande beställningar: 263 239 kr