

Redovisning av miljöledningsarbetet 2022

Södertörns högskola

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

Del 1 Miljöledningssystemet

Basfakta

Antal årsarbetskrafter: 808

Antal kvadratmeter lokalyta: 74 075

1. Är myndigheten miljöcertifierad?

Nej.

2. Hur lyder myndighetens miljöpolicy?

Hållbarhetspolicy för Södertörns högskola. (Beslutad av Högskolestyrelsen 2022-12-16.)

Södertörns högskola ska bidra till hållbarhet genom forskning, utbildning, och samverkan med kritiska samtal om vår tids stora frågor. Högskolan ska bedriva ett aktivt och ansvarsfullt arbete för hållbarhet lokalt, regionalt och globalt. Arbetets målsättning är att bidra till att nuvarande och kommande generationer ska garanteras miljömässig, social och ekonomisk hållbarhet inom ramen för de globala målen i Agenda 2030.[1] Arbetet bedrivs utifrån både den direkta och den indirekta påverkan som högskolans verksamheter har på hållbarhet. Arbetet för hållbarhet genomförs med fokus på ständig förbättring, grundat i gällande lagstiftning, samt linje med samhällets nationella och internationella åtaganden.

Det indirekta arbetet sker genom forskning, utbildning och samverkan brett gentemot hållbarhetsdimensionerna och Agenda 2030, baserat på kompetensen och intresset hos högskolans anställda. Det direkta arbetet gentemot hållbarhetsdimensionerna fokuserar främst på målen: 4, 5, 10, 11, 12, 13 och 16 i Agenda 2030, samt inom dessa de delmål som högskolan påverkar genom sin verksamhet. [2]

Arbetet för miljömässig hållbarhet ska också särskilt beakta Klimatramverket [3], Generationsmålet [4] samt de sexton nationella miljö kvalitetsmålen [4]. Högskolan ska kontinuerligt minska sitt klimatavtryck i alla sina verksamheter, med särskilt fokus på livscykelperspektiv vid upphandling och inköp, hållbara pendlingsresor och tjänsteresor, samt hållbar nybyggnation och ombyggnation.

Arbetet ska utföras genom en systematisk integrering av hållbarhet och miljö i högskolans verksamheter, samt genom att förmedla av kunskap och kritiska

diskussioner i samverkan med, medarbetare, chefer, studenter och externa samhällsaktörer.

Ansvar

Styrelsen uppdrar till rektor att ansvara för att upprätta hållbarhetsmål och systematiskt följa upp att dessa uppnås, samt möjliggöra för medarbetare att arbeta för en hållbar utveckling. Varje chef, medarbetare och student förväntas aktivt medverka i arbetet, enskilt, internt inom högskolan, samt med externa samhällsaktörer. Rektor utvärderar årligen hur arbetet med att främja hållbarhet och miljö fortskrider genom högskolans miljöledningssystem och fördelar efter behov uppgifter vidare i organisationen. Rektor informerar och diskuterar arbetet regelbundet med högskolans styrelse.

[1] UN General Assembly (2015), Transforming our world: the 2030 Agenda for Sustainable Development, A/RES/70/1

[2] Målbeskrivning: 3. God hälsa och välbefinnande [3.4, 3.a], 4. God utbildning för alla [4.3, 4.4, 4.5, 4.7, 4.a, 4.b, 4.c], 5. Jämställdhet [5.1, 5.4, 5.5], 10. Minskad ojämlikhet [10.3], 11. Hållbara städer och samhällen [11.2, 11.3, 11.7], 12. Hållbar konsumtion och produktion [från 12.2 till 12.8, 12.a, 12.c], 13. Bekämpa klimatförändringar [13.2, 13.3], 16. Fredliga och inkluderande samhällen [16.1, 16.6, 16.7, 16.b]

[3] Sveriges universitets- & högskoleförbund, SUHF (2021). Klimatramverket för Sveriges universitet och högskolor.

[4] Miljödepartementet (2012). Sveriges miljömålssystem. Regeringskansliet, Artikel nr. M2012.11

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?

- 1) Tjänsteresor
- 2) Generering av farligt avfall
- 3) Elförbrukning
- 4) Kemikalieanvändning och hantering i labbverksamhet
- 5) Ny- och ombyggnation
- 6) Upphandling och inköp

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

- 1). SÖDERTÖRNS HÖGSKOLAS HÅLLBARHETSMÅL TJÄNSTERESOR:
 - i.) Södertörns högskola ska minska utsläppen av växthusgaser från tjänsteresor med

flyg med minst 30 procent till och med år 2025 jämfört med år 2019, mätt i koldioxidekvivalenter. (Motsvarande minst 206 ton koldioxidekvivalenter (CO₂e)).

ii.) Södertörns högskola ska kontinuerligt öka andelen resor med tåg, med fokus på resor i Europa samt transferresor inom länder.

iii.) Anställda inom samtliga verksamheter på Södertörns högskola ska ha goda möjligheter att genomföra möten och konferenser digitalt eller i hybridform

Högskolans arbete med att förankra och bereda underlag till högskolans nya hållbarhetsmål baserat på miljöutredning och klimatberäkning har fortsatt under 2022. I december 2022 fastställdes högskolans nya hållbarhetsmål för tjänsteresor enligt ovan. Arbetet med att upprätta ytterligare hållbarhetsmål kopplat till högskolans övriga klimatutsläpp och betydande miljöpåverkan kommer fortsätta under 2023. (Läs mer fr 11)

Under 2022 har högskolan i sitt miljö- och hållbarhetsarbete i stället främst utgått från målsättningarna i Södertörns högskolas utvecklingsplan för 2020-2024, samt högskolans verksamhetsplan för 2022, där miljö och hållbarhet integrerats, både hållbarhet relaterat till den indirekta påverkan från kärnverksamheten men också direkt miljöpåverkan främst kopplat till klimatpåverkan. I högskolans årliga verksamhetsplan konkretiseras utvecklingsplanen i specificerade inriktningar och uppdrag till olika delar av högskolan för kommande verksamhetsår och hela perioden.

Nedan beskrivs målsättningar ur högskolans utvecklingsplan 2020-2024, samt inriktningar och uppdrag i högskolans verksamhetsplan 2022, som rör direkt miljöpåverkan, (bokstavsbezeichnung har lagts till i samband med denna redovisning för att underlätta läsningen av och kopplingen mellan svaren på fråga 5a-7a).

UR UTVECKLINGSPLANEN 2020-2024, fokusområde "Hållbar utveckling i utbildning, forskning och samverkan"

Under kommande femårsperiod ska vi:

- (A) Relatera utbildning och forskning till samhällsaktörers behov av hållbar utveckling och omställning
- (B) Öka möjligheter till klimatmässigt hållbara möten, fysiska såväl som digitala.

UR HÖGSKOLANS VERKSAMHETSPLAN,

Inriktningar och uppdrag till verksamheten under hela perioden 2020-2024 med koppling till direkt miljöpåverkan:

- (a) Det nationella initiativet Klimatramverk för universitet och högskolor ska implementeras under perioden.
- (b) 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.
- (c) 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.

(d) 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. Här kan erfarenheterna från distansarbetet under pandemin naturligt tillvaratas.

UPPDRAG TILL SPECIFIKA VERKSAMHETSDELAR I HÖGSKOLANS VERKSAMHETSPLAN 2022:

(0) att Fokusera hållbar utveckling i egen verksamhet. (en av de högskoleövergripande prioriteringarna för samtliga av högskolans verksamhetsenheter: institutionerna, lärarutbildningen, gemensam förvaltning och bibliotek under 2022).

(a a) Återbruksprojekt - Resursanvändning som minimerar klimatpåverkan

(c c) Genomföra diskussioner för främjande av hållbart resande med beaktande av behoven av internationalisering och karriärutveckling.

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

Nedan listas exempel på genomförda åtgärder under 2022 rörande direkt miljöpåverkan. (Listan gör inte anspråk på att vara heltäckande.)

(a, b) Under 2022 har påbörjat arbete med att integrera Klimatramverket i högskolans miljöledningsarbete och verksamhet fortsatt. Under vårterminen 2022 färdigställdes högskolans klimatberäkning och klimatbokslut (basår 2019) som genomfördes under hösten 2021. Det inkluderade även ett klimatberäkningsverktyg för framtagande av kommande årliga klimatbokslut. I klimatbokslutet är det möjligt att se utsläpp från tjänsteresor uppdelat på högskolans organisatoriska enheter. Resultaten från klimatbokslutet har därefter använts för att identifiera målnivåer för minskning av klimatpåverkan inom de områden där högskolan har störst utsläpp av växthusgaser.

(2, 6) (a a) Högskolan har under året arbetat med att förbättra återbruk av IT-produkter. Återanvändning av uttjänta medarbetardatorer, som installerats om för att användas som studentstödsdatorer vid tentor etc. Genom en återbruksvagn för IT undersökt strukturer för förbättrat återbruk av IT-produkter genom ökad tydlighet och tillgänglighet kring var och hur återbruk skall ske. Målsättningen är att fortsatt stärka dessa strukturer under 2023 för att minska högskolans miljö- och klimatbelastning och öka antalet IT-produkter som återbrukas, istället för att återvinnas.

(1) (c c) Högskolan har identifierat de huvudsakliga skälen till medarbetares och studenters resor relaterade till högskolans verksamhet. Arbetet genomfördes av Rektorsråden för internationalisering och hållbarhet samt i diskussion med Ledningsrådet. Skälen till resande kommer tillsammans med kartläggningen av utsläpp från tjänsteresor utgöra grunden för verksamhetsdialoger med syfte att minska utsläpp av växthusgaser från tjänsteresor.

(3) (a) I samverkan med en av fastighetsägarna och högskolans studentdrivna Student sustainability office har högskolan installerat solceller på delar av högskolans tak.

(0) (a) studentdrivna Student sustainability office har fortsatt med ängsprojekt där två större gräsmattor slutat klippas för att under kommande år omvandlas till ängsmark för ökad biologisk mångfald.

(1) (d) Resfria möten- Exempel på åtgärder som gjorts inom området 2022 redovisas under fråga 8 och 10 del 1, samt fråga 4.5 del 2.

(3) Energiförbrukning - Exempel på åtgärder som gjorts under hösten 2022 kopplat till minskad energiförbrukning inklusive regeringsuppdraget rörande energibesparingsåtgärder. (Se även info. under fråga 9 del 1, respektive 2.5 del 2): Datorer och skärmar stängs automatiskt ned, kopiatorer och skrivare går snabbare ned i pausläge. delar av serverutrustning stängs ned i vissa perioder. Automatisk släckning av lokaler övergår tidigare till närvarostyrning istället. Sänkning av inomhustemperatur med 0,5-1gC. Fortsatt arbete med utbyte mot LED armaturer/ljuskällor, samt släcka överflödigt belysning och komplettera med närvarosensor/skymningsrelä där nödvändigt. Bastuaggregat och spisar som finns inom högskolans lokaler stängs av. Diskmaskiner använder eco-program. Medarbetare ska Inte använda annan elektrisk utrustning än den myndigheten tillhandahåller.

(2) Rutiner avfall: Under året har arbetet fortsatt med att utveckla lokala avfallsrutiner kopplat till de betydande miljöaspekter som framkom i högskolans miljöutredning som genomfördes under hösten 2021.

(a) Pendlingsresor: Pendlingsresor är för högskolan en större utsläppskälla än tjänsteresor enligt högskolans klimatberäkning. Högskolan har därför höjt parkeringsavgiften under 2022 så att det kostar mer att parkera per dag än en tur- och returresa med kollektivtrafiken. Diskussioner har även förts med fastighetsägaren kring möjligheten att öka antalet laddplatser för elbilar.

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

1. HÅLLBARHETSMÅL TJÄNSTERESOR

STATUS: Statusuppföljning ej ännu genomförd. Målet beslutades 2022-12-20, första måluppföljningen planeras därför genomföras under 2023.

Då det vid tidpunkten för denna redovisning inte finns någon dokumenterad uppföljning att tillgå för högskoleövergripande verksamhetsplan 2022, så redovisas här endast status rörande de uppdrag till specifika verksamhetsdelar, som anges i högskoleövergripande verksamhetsplan 2022, med koppling till direkt miljöpåverkan

Status för uppdrag till specifika verksamhetsdelar 2022 ur Högskoleövergripande verksamhetsplan:

(a a) Återbruksprojekt - Resursanvändning som minimerar klimatpåverkan
STATUS: Påbörjat.

Återbruksprojektet har påbörjats under 2022, i vilket högskolan har arbetat med att förbättra återbruk av IT-produkter.

(c c) Genomföra diskussioner för främjande av hållbart resande med beaktande av behoven av internationalisering och karriärutveckling.

STATUS: Påbörjat.

Arbetet har påbörjats under 2022.

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

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

- 7) Utbildning
- 8) Forskning
- 9) Studentmedverkan
- 10) Samverkan med omgivande samhället

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

Högskolans arbete med att förankra och bereda underlag till högskolans nya hållbarhetsmål har fortsatt under 2022. Arbetet med att upprätta hållbarhetsmål kopplat till högskolans betydande indirekta miljöpåverkan som identifierades i miljöutredning utförd 2021 kommer fortsätta under 2023. (Läs mer fr. 11)

Under 2022 har högskolan i sitt miljö- och hållbarhetsarbete istället främst utgått från målsättningarna i Södertörns högskolas utvecklingsplan för 2020-2024, samt högskoleövergripande verksamhetsplan, där miljö och hållbarhet integrerats, både hållbarhet relaterat till den indirekta påverkan från kärnverksamheten men också direkt miljöpåverkan främst kopplat till klimatpåverkan.

I högskolans årliga verksamhetsplan konkretiseras utvecklingsplanen i specificerade inriktningar och uppdrag till olika delar av högskolan för kommande verksamhetsår och hela perioden.

Nedan beskrivs målsättningar ur högskolans utvecklingsplan 2020-2024, samt inriktningar och uppdrag i högskolans verksamhetsplan 2022, som rör indirekt miljöpåverkan, (bokstavsbezeichnung har lagts till i samband med denna redovisning för att underlätta läsningen av och kopplingen mellan svaren på fråga 5a-7a.)

UR UTVECKLINGSPLANEN 2020-2024, fokusområde "Hållbar utveckling i utbildning, forskning och samverkan"

UNDER KOMMANDE FEMÅRSPERIOD SKA VI:

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

UR HÖGSKOLANS VERKSAMHETSPLAN,

Inriktningar och uppdrag till verksamheten under hela perioden 2020-2024 med koppling till indirekt miljöpåverkan:

- (a) Samtliga institutioner får i uppgift att adressera hållbar utveckling utifrån utvecklingsplanen i arbetet med sina verksamhetsplaner.
- (b) En ny hållbarhetspolicy för högskolan behöver tas fram i bred samverkan.
- (c) 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.
- (d) 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.

UPPDRAG TILL SPECIFIKA VERKSAMHETSDELAR I HÖGSKOLANS VERKSAMHETSPLAN 2022:

(a a) att Fokusera hållbar utveckling i egen verksamhet. (en av de högskoleövergripande prioriteringarna för samtliga av högskolans verksamhetsenheter: institutionerna, lärarutbildningen, gemensam förvaltning och bibliotek under 2022).

(c d) Tydliggöra kopplingen mellan lärandemål och hållbarhet online (Även kurser på forskarnivå)

UPPDRAG TILL SPECIFIKA VERKSAMHETSDELAR I HÖGSKOLANS VERKSAMHETSPLAN 2021 :

(0 0) Ny hållbarhetspolicy

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

Nedan listas exempel på genomförda åtgärder under 2022 rörande indirekt miljöpåverkan (Listan gör inte anspråk på att vara heltäckande.)

(7, 8, 10) (0 0) Ny hållbarhetspolicy: Under 2022 har en ny Hållbarhetspolicy för Södertörns högskola fortsatt beretts och i december 2022 beslutades den av högskolestyrelsen. Den nya policyn tydliggör bland annat hur högskolan på en strategisk nivå ska arbeta utifrån Agenda 2030, de tre hållbarhetsdimensionerna,

Generationsmålet, Miljö kvalitetsmålen, samt Klimatramverket för universitet och högskolor.

(7) (c d) Under året har diskussioner först i Rektorsgruppen och med Fakultetsnämnden kring möjligheten att på en övergripande nivå sammanställa information i kurs- och utbildningsplaner för att ge en bättre överblick kring hur högskolans utbildningar på olika sätt kopplar till hållbar utveckling.

(7) (c) Hållbar utveckling inom utbildning. Fakultetsnämnden har inkluderat hållbar utveckling i sin granskning av utbildningsprogram under perioden 2017-2022. Den arbetsgrupp för hållbar utveckling (AGHU), som arbetat på uppdrag av Fakultetsnämnden från juni 2017-juni 2022, lämnade i juni 2022 bokslut och lägesrapport över sitt arbete. Rapporten sammanfattar arbetsgruppens arbete under den femårsperiod man verkat för nämnden, följt av tankar om vad som fungerat bra, vad som upplevts som utmaningar, samt arbetsgruppens medskick till kommande Fakultetsnämnd i termer av hur det fortsatta arbetet om, och för hållbar utveckling inom utbildning kan bedrivas.

(9) Studentmedverkan hållbar utveckling: Södertörns högskola har under 2022 fortsatt att arbeta med hållbarhet genom studentdrivna projekt i det nyinrättade Student Sustainability Office. Studenterna har där drivit projekt med inriktning för hållbar energiproduktion, biologisk mångfald och återbruk. Studentuppsatstävlingen Hållbar uppsats genomfördes för andra året i rad, med tre vinnare som belyste hållbarhet utifrån olika dimensioner

(7, 8, 9, 10) (a a) Hållbarhetsvecka: I juni 2022 anordnare högskolan för andra året i rad en Hållbarhetsvecka. Läs mer under fråga 8.

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

Då det vid tidpunkten för denna redovisning inte finns någon dokumenterad uppföljning att tillgå för högskolans verksamhetsplan, så redovisas här endast status rörande de uppdrag till specifika verksamhetsdelar under 2022, som anges i högskolans verksamhetsplan, med koppling till indirekt miljöpåverkan

Status för uppdrag till specifika verksamhetsdelar 2022 ur högskolans verksamhetsplan:

(0 0) Ny hållbarhetspolicy (uppdrag i högskolans verksamhetsplan 2021)
STATUS: Uppnått. Slutfört december 2022.

Hållbarhetspolicy för Södertörns högskola beslutades av Högskolestyrelsen 2022-12-16.

(c d) Tydliggöra kopplingen mellan lärandemål och hållbarhet online (Även kurser på forskarnivå)
STATUS: Arbetet har påbörjats under 2022.

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

Kompetensutveckling

Ledning och chefer:

-Jan, 2022: Klimatmålsworkshop (halvdag), med klimatberäkningskonsulter för högskolans ledning, prefekter, och fakultetsnämndens ordförande. Även rektorsråd med inriktning mot hållbarhet och högskolans miljösamordnare deltog. Gav dels en introduktion till klimatberäkningar i enlighet med GHG-protokollet, dels fick deltagarna workshoppa kring förslag på klimatmål utifrån resultaten av högskolans klimatberäkning.

-Jan, 2022 Presentation av slutresultaten i högskolans nya miljöutredning med ansvariga konsulter för rektors Ledningsråd (ledning, prefekter/motsvarande, rektorsråd, bibliotekschef) och avdelningschefer inom förvaltning.

- Jan 2022 Presentation om slutresultaten i högskolans Klimatberäkning med ansvariga konsulter för rektors Ledningsråd (ledning, prefekter/motsvarande, rektorsråd, bibliotekschef) och avdelningschefer inom förvaltning.

Medarbetare:

-Jan 2022. Presentation om slutresultaten från högskolans Klimatberäkning med ansvariga konsulter för högskolans medarbetare (öppet för alla som ville) i anslutning till ett högskoleövergripande digitalt personalmöte.

-Introduktion av miljöledningssystemet och hållbarhetsarbetet för nyanställda. Informationspass 2 ggr/år på informationsdag för nyanställda.

Högskolepedagogiks utbildning hållbar utveckling:

Utvecklingsenheten för högskolepedagogik och bildning vid högskolan erbjuder kursen Att designa undervisning med hållbarhetsperspektiv (3 hp) för högskolans lärare. Kursen kritiskt tänkande och kritikalitet (2,5 hp), ges i samarbete med SLU, Utöver det finns även ett pass med hållbarhetstema med i högskolans fortsättningskurs i högskolepedagogik.

Hållbarhetsvecka:

-I juni 2022 höll högskolan för andra året i rad en Hållbarhetsvecka. Veckan inleddes med en hållbarhetsdag på campus för högskolans medarbetare och studenter och behandlade arbetet med hållbarhet, direkt och indirekt miljöpåverkan, båda lokalt och globalt kopplat till Agenda 2030 B.l.a. ingick en del om Återbruk av IT och möbler på högskolan.

Den hållbara forskaren, workshop 7 oktober:

Medarbetare från SH deltog i den heldagsworkshop med SUHF:s nystartade klimatnätverk, Lärosätenas klimatnätverk.

Kompetens digitala möten:

Högskolans Digitala coach erbjuder utbildningar och stöd till medarbetarna i digitala verktyg och program såsom Zoom, Teams, OneDrive och hur man använder högskolans hybridsalar.

-Digitala verktyg på webben:

På medarbetarwebben finns stöd- och guidematerial för verktyg/program som högskolan erbjuder för distansundervisning, distansarbete och videomöten. Högskolans anställda erbjuds också via tjänsten Lexicon digitala utbildningar för alla de appar som ingår i Microsoft 365, inklusive Teams, och andra appar som underlättar digitalt samarbete. Via tjänsten kan medarbetarna löpande ta del av uppdaterade utbildningar i olika format, tex livesända webbutbildningar, instruktionsfilmer, lathundar etc.

REMM:

-Information och inbjudningar till REMM-webbinarier har under 2022 delats till chefer och medarbetare inom relevanta verksamheter på SH. Medarbetare vid SH har deltagit vid flera av webinarerna.

-Ledningsmöte REMM 18 november: Högskolans rektor deltog vid digitalt ledningsmöte, till vilket Trafikverkets generaldirektör bjöd in generaldirektörer, rektorer hos REMM-myndigheterna.

Webb:

På högskolans medarbetarwebb finns en miljö- och hållbarhetssida med information rörande miljöledningssystemet och hållbarhetsarbetet. Information om att cykla till högskolan, såsom cykelrum för medarbetare och cykelparkering, duschmöjligheter, samt laddplatser för elbilar ges också via medarbetarwebben. Under hösten har information om regeringsuppdraget rörande energibesparingsåtgärder publicerats på medarbetarwebben, vilka åtgärder som högskolans gör för att minska energiförbrukningen respektive vad medarbetarna kan göra.

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

Serverar:

Fortsatt virtualisering av fysiska maskiner pågår och mer utnyttjande av webbtjänster medför mindre strömförbrukning i serverhallar. 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. Under 2022 har kopiatorer/MFP-maskiner satts på att gå ner i strömsparläge snabbare samt att under nattetid stänges ner djupare.

Studentdatorer:

Fjärravstängning nattetid av studentdatorerna alla dagar i veckan. Virtuellt verktyg (Azure virtual desktop) arbetas fram för att underlätta för studenter att sitta hemma med sina datorer och bruka högskolans programvaror och licenser. På så sätt

behöver de inte ta sig in till högskolan för att låna datorsaldatorer för eget arbete. Plattformen kom på plats under hösten. På sikt planeras det att kunna erbjuda hela moment med studenternas egna datorer hemifrån.

Personaldatorer:

Personaldatorer som befinner sig på högskolan stängs ner nattetid med automatik.

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.

I de lokaler som högskolan hyr från fastighetsägare 1 (Stiftelsen Clara):

Fastighetsägaren har fortsatt tittat på hur man kan styra ventilation i bokade salar. Man kan nu styra ventilation utifrån lokalbokningar i lokalbokningssystemet Timeedit för de större lokalerna/salarna. Vidare tittar man nu på att kunna använda samma tänk kring mera lokala bokningar via pekskärmar i rummen. Målet är att även småsalar med pekskärm ska kännas av ventilationssystemet.

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.

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

Södertörns högskola 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 erbjuder högskolan programmen Zoom och Teams.

- 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 i stället 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 2022, se redovisning fråga 8.

Telefonkonferens:

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

Inspelning och livestreaming:

Genom SH medieproduktion finns möjlighet till exempelvis inspelning eller livestreaming av konferensföreläsningar. Verksamheten är ett 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 utrusning. Här kan man tex 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. Under 2022 har antalet sådana rum ökat från 12 till 15. 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 filservrar. 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.

Högskolans gemensamma förvaltning, leverantörs- och samverkansmöten

Fler digitala möten med leverantörer bokas nu in efter pandemin i stället för fysiska möten. Högskolan väljer allt oftare att delta på leverantörers seminarier digitalt. Träffar inom samarbetsgrupper mellan lärosätena sköts oftare digitalt.

REMM

Högskolan deltar i REMM (Resfria möten i myndigheter) som leds av Trafikverket.

11. Kommentar om del 1 i redovisningen

-En ny Hållbarhetspolicy för Södertörns högskola beslutades av högskolans styrelse 2022-12-16. Denna policy ersätter tidigare Policy för miljö och hållbar utveckling vid Södertörns högskola. Den tidigare policyn gällde dock för verksamheten tom 2022 års slut. Då den nya inte var klar för spridning förrän efter årsskiftet.

- Södertörns högskola har genom att 2019 anta Klimatramverket för universitet och högskolor bland annat åtagit sig att minska sin egen klimatpåverkan i linje med samhällets åtaganden som de kommer till uttryck i nationella och internationella överenskommelser, samt sätta upp långtgående mål för klimatarbetet.

- Under våren 2022 färdigställdes den miljöutredning respektive klimatberäkning och klimatbokslut (basår 2019) som genomfördes under hösten 2021 på Södertörns högskolas verksamhet. Arbetet inkluderade även ett klimatberäkningsverktyg för framtagande av kommande årliga klimatbokslut. I miljöutredningen kopplades högskolans direkta och indirekta miljöpåverkan till de globala hållbarhetsmålen och de nationella miljö kvalitetsmålen. Detta samlade arbete utgör underlag när högskolans tar fram nya hållbarhetsmål, ett påbörjat arbete som fortsatt under 2022. Högskolans nya hållbarhetsmål ska också bidra till de nationella miljö kvalitetsmålen och de globala hållbarhetsmålen. Klimatberäkningen har använts för att identifiera målnivåer för minskning av klimatpåverkan inom de områden där högskolan har störst utsläpp av växthusgaser. I december 2022 beslutade rektor om de hållbarhetsmål för tjänsteresor, avseende miljö- och klimatpåverkan som redovisas under fråga 5 a. Arbetet med att upprätta mål kopplat till högskolans utsläpp, utforma uppföljning och utveckla aktiviteter för att nå målen kommer fortsätta under 2023.

- Under året har högskolan deltagit aktivt i samarbeten och utbyten med andra lärosäten och myndigheter rörande miljö- och klimat:
I samverkansprojektet REMM Resfria/digitala möten i myndigheter som drivs av Trafikverket i samarbete med DIGG.
I SUHF:s nystartade klimatnätverk, kallat Lärosätenas klimatnätverk.

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		9 989	12	2 552	3
b) Bilresor	111	1 736	2	1 554	2
c) Tågresor	728	2,21	0,003	0,55	0,001
d) Bussresor	476	165	0,20	345	0,43
e) Maskiner och övriga fordon					
1.2 Sammanlagda utsläpp av koldioxid					
1.1 a-e		11 892	15	4 452	6
1.3 Flygresor över 50 mil	573	256 060	317	43 048	54

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

Övrigt med kommentar:

Under 2022 påverkas resultaten troligtvis framför allt av att tjänsteresor åter igen varit möjliga efter den corona-pandemi med reserestriktioner som pågick under 2020 och 2021. Resor som inte kunde äga rum under pandemiåren, tas eventuellt igen under 2022. Pandemin innebar 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. Resandet började inte komma ingång igen förrän försiktigt under hösten 2021. Pandemi-utbrott påverkade troligen också antalet resor i början av våren 2021.

Samtidigt har digitala sätt att mötas blivit ny rutin och ett säkert alternativ i många sammanhang, digitala webinarier och även konferenser etc. Det är dock svårt att utläsa några trender på lång sikt i förändrade resvanor och minskningar av koldioxidutsläpp.

För att kunna iaktta några förändringar i beteende bör vi jämföra 2022 års resor med resandet innan pandemin, dvs med 2019. Den totala summan av redovisade koldioxidutsläpp från tjänsteresor minskade med 43% 2022 jämfört med 2019 (och ökade 2022 med 464% jämfört med 2021.)

Kg/anställd:

Totala koldioxidutsläppen från tjänsteresor i kg per anställd, har gått ner till ca 332 kg/ anställd 2022 jämfört med ca 686 kg/ anställd 2019. (för 2021 var summan bara 60 kg per anställd)

FLYG: De totala koldioxidutsläppen från flygresor har jämfört med 2019, minskat med ca 40% 2022. Redovisade utsläpp från flygresor över 50 mil 2022 innebär en minskning med ca 39 % jämfört med 2019.

BIL: Utsläpp från bilresor ökar inte särskilt mycket mellan åren 2022 och 2021, och jämfört med 2020 har utsläppen tom minskat, trots att 2020 var ett pandemiår. Det beror till störst del på en drastisk minskning av bilresor med utbetalad milersättning, både gällande antal och km. För 2022 endast 6 stycken resor motsvarande 3891,4 km (2021: 22 st , 6768,4 km) (2020: 112 st 19463 km.). Extra mycket milersättning betalades ut just 2019, kopplat till utbildningsverksamhet. Hyresbilar ligger på en stadigt låg nivå. Utsläpp från taxiresor har ökat sedan pandemi-åren, men är inte upp i 2019 års nivå.

BUSS (OCH FÄRJA): Antal tjänsteresor med buss och färjor redovisas på d. Bussresor. Men för 2022 kan vi likt tidigare bara få fram antal för resor med färja och inte koldioxidutsläpp. Att antal bussresor ser ut att öka samtidigt som utsläppen minskar jämfört med 2021, beror till störst del på ändrad metod för att beräkna antal och uppskatta CO₂ -utsläpp. I år redovisar antal personresor med buss i stället för antal baserat på antal fakturerade abonnerade bussresor. Detta bidrar till en stark ökning av antalet bussresor i 2022 års redovisning, men ingen reell stor ökning. Antalet fakturerande abonnerade bussresor ligger på en ganska stabilt låg nivå år från år. För beräkning av CO₂ från buss se 1.5 och 1.6.

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

TÅG: Bara resebyråns siffror för tåg är med, likt föregående år. Då det inte på ett effektivt sätt går att skilja ut ev överlapp mellan SJ:s rapport. och resebyråns rapport som också innehåller resor via SJ. Resebyrån redovisar både fler tågresor och större utsläpp än SJ. SJ redovisar att 98% av högskolans beställda tågresor skett via högskolans upphandlade resebyrå. Så problemet antas ge obetydlig effekt på utsläppen. Antal och utsläpp från utrikes tågresor, tex i eller till Europa, redovisas inte då vi inte får data från resebyrån över detta. Det har vi inte fått tidigare år heller, men vi har missat att beskriva det här föregående år. Enda tågresorna utanför Sverige som är med i statistiken vi får och redovisar, är till Oslo och Köpenhamn.

Marktransport med tåg görs med Arlanda express, vilket uppskattas av resebyrån och Arlanda express ge 0,0 kg utsläpp då det går på bra miljöval el. Det skulle vara bra om Arlanda express fanns med i Naturvårdsverkets schablonmall för att möjliggöra jämförelse.

Tågresor som betalats på annat sätt än via resebyrån är inte med. Vi bedömer att

det troligen rör sig mest om tågresor med lokal-/pendeltågtrafik. De är inte är 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.

BUSS (OCH FÄRJA):

Buss: För buss har vi med utsläpp från dels resor med abonnerade bussar, samt marktransporter med buss till flygplats i Sverige bokade via resebyrån. 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. Inte heller ev marktransport med buss utomlands är med, då resebyrån inte redovisar utsläpp från dessa. 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. Övrig information om utsläppsvärden: Höghöjdseffekten är inte med i värdena för koldioxid för flyg, då nuvarande resebyrån inte tar med det. Inte heller koldioxidekvivalenter ges av resebyrån. Se även 1.4 a och 1.5 del 2 hur uppgifterna är framtagna.

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: - Utsläpp för hyrbil fås dels från miljöstatistik från en hyrbilsleverantör och dels via NVV:s senaste schablonmall, utifrån antal km från fakturerande hyrbilsfirmor. Uppskattning att en hyrd bilresa motsvarar en t.o.r-resa. 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.

- Egen bil i tjänsten milersättning: På samma sätt som tidigare utifrån uppgifter som fås via vårt ekonomisystem och utbetalad 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 returesor 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 med taxi i Sverige med i redovisningen (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).

BUSS: För 2022 redovisas vi antal bussresor annorlunda än föregående år enligt följande: antal resor med abonnerad buss uppskattas motsvara antal personer som deltagit per fakturerad bussresa, information fås via de bussföretag som fakturerat. Uppskattning att det är tur och retur-resor. Tidigare har vi inte uppskattat antal resor utifrån antal passagerare, så detta bidrar till en stark ökning av bussresor i 2022 års redovisning, men ingen reell stor ökning. CO2-utsläpp för bussresor med abonnerad buss beräknar vi i år både via km i Naturvårdsverkets schablonmall i kategorin Buss - egen (ägs av myndighet eller hyrd). Och tar i år åter igen utsläppvärden från de leverantörer som anger utsläpp på fakturan, då de blir är mycket mindre än för samma km i schablonmallen, där man inte kan välja drivmedel för hyrda bussar.

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

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

CO2-utsläpp för:

Flyg och tågresor baseras på statistik från resebyrå

Bil: Hyrbil dels miljöstatistik från hyrbilsfirma och dels 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 uppskattas främst via NVV:s senaste schablonmall mha uppgifter från eget ekonomisystem och fakturor. Sedan 2021 är även koldioxidutsläpp från marktransporter med taxi med som fås via resebyråns miljöstatistik.

Bussresor: CO2 för abonnerad buss fås dels via km i Naturvårdsverkets schablonmall i kategorin Buss - egen (ägs av myndighet eller hyrd).Dels via uppgifter om utsläpp som fås via vissa av bussleverantörerna, via fakturan. From 2020 är även CO2-utsläpp från marktransporter med buss med som fås via resebyrån med.

Med schablonmall avses här den senaste versionen av Schablonmall för beräkning av koldioxidutsläpp, version november 2022 som tillhandahålls via

<https://www.naturvardsverket.se/vagledning-och-stod/miljomal-och-miljoledning/miljoledning-i-staten/arligh-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		
	2022	2021	2020
Verksamhetsel (avser lokaler)	4 171 056	4 065 095	3 989 259
Fastighetsel			
Värme	4 784 193	4 896 878	3 772 561
Kyla	1 180 596	1 150 982	1 042 170
Totalt	10 135 845	10 112 955	8 803 990

	kWh/årsarbetskraft			kWh/m ²		
	2022	2021	2020	2022	2021	2020
Verksamhetsel (avser lokaler)	5 162	5 088	5 012	56	55	54
Fastighetsel						
Värme	5 921	6 129	4 739	65	66	51
Kyla	1 461	1 441	1 309	16	16	14
Totalt	12 544	12 657	11 060	137	137	120

Eventuell energianvändning utanför lokaler

	kWh totalt		
	2022	2021	2020
Energi			

2.2 Är värmeförbrukningen normalårskorrigerad? (envalsfråga)

Värmeförbrukningen är inte normalårskorrigerad.

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

	2022	2021	2020
Verksamhetsel	80 %	81 %	36 %
Fastighetsel	%	%	%
Värme	92 %	88 %	87 %
Kyla	100 %	100 %	100 %
Utanför lokaler	%	%	%
Totalt	88 %	87 %	65 %

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

Högskolan samverkar med sina två fastighetsägare för att minska energiförbrukningen.

From hösten 2022 har samverkan också skett mellan högskolan och myndighetens 2 fastighetsägare för att minska energiförbrukningen och genomföra åtgärder kopplat till regeringsuppdraget Energibesparingsåtgärder inom den statliga förvaltningen. Generella åtgärder som gjorts på högskolan under hösten 2022 och i samverkan med fastighetsägarna för att minska energiförbrukningen kopplat till regeringsuppdraget Energibesparingsåtgärder beskrivs under fråga 6a del 1.

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 2022 har dels en ökad medvetenhet pga energibesparingar (kopplat till regeringsuppdraget) samt samverkan kring färdigställande av solcellsanläggning, varit 2022 års mest bidragande faktorer för minskad energiförbrukning.

-Under 2022 har en första solcellsanläggning färdiginstallerats på ett av Södertörns högskolas tak (Moas bäge). Den har sedan juni 2022 producerat 10,29 MWh tom december 2022. Projektet har drivits och utförts av högskolans fastighetsägare Stiftelsen Clara tillsammans med några studenter vi högskolans Miljö- och utvecklingsprogram. Projektet har varit ett samverkansprojekt mellan fastighetsägaren, studenter och högskolans rektorsråd med inriktning mot hållbarhet. En andra del av projektet har nu påbörjats, där ytterligare solceller ska installeras på taket till en annan byggnad (F-huset), nu i samarbete med studenter genom det nyinrättade Student Sustainability Office.

-Utbyte av gamla ljusrörsarmaturer till armaturer för LED har påbörjats i oktober 2022 och fortsätter in i 2023.

- samtliga armaturer för nödbelysning/utrymningsbelysning för hänvisning av utrymningsvägar/motsvarande har bytts ut under 2022 så samtliga utrymningsarmaturer nu kommer kunna ha LED-belysning istället. Har börjat byta ut till LED under 2022.

- Bättre verkningsgrad i renare vatten för uppvärmning: Under 2022 har ett nytt rengöringssystem (VS1) för värmesystemet i delar av högskolans lokaler (Moas bäge och Biblioteket) ca 22 570 m2 kommit på plats. Som ett resultat av rengöring har man kunnat anpassa flöden bättre med nya injusteringar. Det nya rengöringssystemet har resulterat i renare radiatorvatten, men man har ej ännu vad

det innebär för värmeförbrukningen, det kommer visa sig över tid. Än så länge har det inneburit minskad energiåtgång för pump kopplad till radiatorvatten/värmesystem.

-Under 2022 har man arbetat med behovsstyrd ventilation i lokalerna, för att minska energibehovet. Det innebär att man har tittat på hur man kan optimera drifttider för ventilationen efter behov, dvs forcerad ventilation när det är folk i lokalerna, respektive minskad ventilation och reducerat energibehovet när lokalerna är tomma. Man har endast intrigerat forcerad ventilation med ett av två lokalbokningssystem.

I de lokaler som vi hyr från 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 2022 har energianvändningen från kyla och el minskat. Minskningen av elförbrukningen beror delvis på förändrade drifttider LB1 (luftbehandlingsaggregat 1).

-Tidigare, inför ombyggnation av befintlig fastighet och nybyggnation av den andra, tog högskolan och fastighetsägaren 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 ursprungsmärkt el via fastighetsägare 1 för den andel el som uppskattas motsvara högskolan förbrukning i fastighetsägare 1:s lokaler. 2022 är första helåret med denna el. Både i årets redovisning och i förra årets fick vi uppskatta värdena för förnyelsebar el för fastighetsägare 1, innan vi fått tillgång till de slutliga totala värdena. Det innebar troligen en viss överskattning av förra årets andel förnyelsebara el. All el via fastighetsägare 2 är fortsatt förnyelsebar likt tidigare år.

Fastighetsägare 2 Akademiska hus:

Det som har påverkat elanvändningen i positiv riktning är förändrade drifttider för LB1.(luftbehandlingsaggregat)

Övrigt se svar fråga 9 del 1 samt fråga 2.5 del 2

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, då verksamhetsel och fastighetsel idag inte kan mätas för alla lokaler som vi hyr. Fastighetsägare 1: kan idag mäta fördelning mellan fastighets-

och verksamhetsel i sina lokaler men saknar en energimätare med bättre uppdelning. Fastighetägare 2, mäter inte verksamhetsel för högskolans verksamhet.

Vi har via fastighetsägare 1 from 1 juli 2021 beställt förnyelsebar ursprungsmärkt el motsvarande den andel som högskolans elförbrukning uppskattas stå för av den årliga totala elförbrukningen årligen. andel som högskolans elförbrukning uppskattas stå för av den årliga totala elförbrukningen årligen, dvs ungefär motsvarande verksamhetselen. Baserat på det antar vi i denna redovisning att all verksamhetsel är 100% förnyelsebar. Vi har uppskattat värdena för förnyelsebar el för fastighetsägare 1, innan vi fått tillgång till de slutliga totala värdena. Detta kan ha bidragit både till överskattning och underskattning av andelen förnyelsebar el.

Gränsdragning. Student- och gästforskarbostäder som högskolan hyr av två olika lokala bostadsföretag 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 lgh och rum, som varit förnyelsebar el.

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

Eget uppföljningssystem, 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 tillkom from verksamhetsåret 2018, enligt Atemp = BRA

Andelen förnyelsebar el i Fastighetsägare 1:s (Stiftelsen Claras) lokaler har beräknats genom en viss uppskattning för 2022, då högskolan beställt ursprungsmärkt förnyelsebar el motsvarande högskolans antagna elförbrukning. Slutliga värden för andelen förnyelsebar el har inte kommit vid tidpunkten för redovisningen.

Eget uppföljningssystem avser att fastighetsägarna har egna uppföljningssystem.

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	11 667	9 834	7 949
Upphandlingar och avrop totalt	12 464	10 926	12 250
Andel upphandlingar och avrop med miljökrav	94 %	90 %	65 %

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 aktuellt. 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 2022: Under 2022 har högskolan tecknat ett tilläggsavtal för utökade kontorsytor till befintligt hyresavtal (tecknat 2020) med den av våra fastighetsägare (nr 1) Stiftelsen Clara som tillhandahåller majoriteten av Södertörns högskolas lokaler. Då avtalet är ett tilläggsavtal till befintligt avtal hänvisar vi till vad vi redovisade på denna fråga för 2020. (Annat: då Södertörns högskola är enda hyresgästen och fastighetsägaren sedan länge satsat på en mängd energibesparande åtgärder i ständig utveckling, är inte några specifika krav rörande detta med i hyresavtalet (tecknat 2020) utan det energisparande utvecklingsarbetet kommer fortsätta bedrivas kontinuerligt på samma sätt som tidigare och i nära samarbete med fastighetsägaren.)

Vi har i denna redovisning och på denna fråga inte med eventuella uppgifter om

hyresavtal på studentrum, motsvarande som högskolan hyr. Vi har inte heller kunnat få fram tillräckligt med uppgifter om detta i samband med rapporteringen eller kunnat bedöma om det är relevant eller ej,

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	60 649 565	51 002 638	42 825 997
Upphandlingar och avrop totalt	74 168 974	70 366 153	72 231 373
Andel upphandlingar och avrop med miljökrav	82 %	72 %	59 %

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

Övrigt med kommentar:

Högskolan har gjort en del reparationer och investeringar med stora belopp som påverkar främst värdet med miljökrav i positiv riktning.

Materialet är framtaget på samma sätt from 2019. Högskolan har med direktupphandlingar över 100 000 kr.

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

Inget att rapportera.

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)

	2022	2021	2020
Andel (%)	100 %	100 %	100 %
Värde (Skr)	7 582 120 Skr	6 833 180 Skr	6 761 860 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		
	2022	2021	2020	2022	2021	2020
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		
	2022	2021	2020	2022	2021	2020
Resfria möten	59 727	162 082	88 801	74	203	112

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

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: I år är data över möten i Zoom är framtaget via Zooms integrerade Dashboard genom fliken Meetings, och sedan har data plockats ut för varje månad genom filtret med kategori "Host" och sökord "Personal" för att få fram möten initierade av bara personal. (29413 st möten)

Teams: data från följande rapport från systemet: TeamsUserActivityUserDetail, kolumn Meetings Count för from 20211214 tom 230108. (30314 st möten.) Här har vi likt tidigare år filtrerat bort studenternas möten, så här ska det vara bara möten gjorda av anställda.

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)

Minskningen av antal redovisade digitala resfria möten beror dels på förändrad mätning av möten i Zoom, dels av reell minskning av initierade videomöten, framförallt i Zoom pga successiv återgång till undervisning och arbete på plats.

Under 2022 har det inte längre varit pandemiläge med tillhörande restriktioner vilket påverkat återgång till arbete och undervisning på plats och minskat antal videomöten. Då Zoom utöver till digitala möten också använts till högskolans distansundervisning, så bidrar detta till en stor minskad användning av zoom under 2022 då undervisningen efter framför allt sommaren återgår till att bedrivas på plats. När det gäller möten bokade av personal så kan vi se att det var ca 60% fler möten i Zoom under VT22 jämfört med HT22. En förklaring till detta kan vara att det var ett pandemiutbrott under tidig vårtermin 2022.

Dock har många medarbetare fortsatt skrivit hemarbetsavtal under hela 2022, vilket innebär att viss arbetstid är belagd till högskolan och viss del utgörs av hemarbete. Många interna möten samt möten med andra aktörer, lärosäten och myndigheter sker fortsatt digitalt, i större uträkning än det gjorde innan pandemin. Zoom används tex fortsatt till flera av högskolans interna formella möten. Teams används också fortfarande mycket till interna möten.

Ändrad mätning av zoom

Redovisade möten i zoom innehåller från 2022 bara möten initierade av medarbetare som vi nu kan filtrera ut. Tidigare år innehöll redovisade möten i zoom även möten initierade av studenter, detta bidrar också till en stor minskning av redovisade resfria möten.

Digital undervisning som skett under 2022 ingår fortfarande i redovisade digitala möten då de sker i Zoom och oftast bokas av ansvarig medarbetare. Detta förväntas dock utgöra ett mindre problem framöver för att följa utvecklingen av digitala möten kopplat till resor när undervisningen i stort gått tillbaka till att bedrivas på plats.

Frågor om energi

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

Nej

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

Ja

10 290 kWh

Solel

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

Vattenautomater: transport med vatten sker med miljövänliga fordon och klassade enligt Euro 5. Summa 6 300 kr.

Städ: miljökrav för kemisk-tekniska produkter, kosmetiska produkter och pappersprodukter: 6629 415 kr.

Kaffeautomater: Energiklass A+, löpande beställningar: 145 989 kr.

Ärendehanteringssystem: PUE-tal: 478 335 kr