2016-02-09

Till

UTBILDNINGSDEPARTEMENTET
NATURVÅRDSVERKET

REDOVISNING AV MILJÖLEDNINGSARBETET VID SÖDERTÖRNS HÖGSKOLA

I bilaga redovisas miljöledningsarbetet vid Södertörns högskola enligt förordning 2009:907.

Förutsättningar
Södertörns högskola hade 2015:
- 6 829 helårsstudenter
- 655 helårsarbetskrafter
- 53 831 kvm LOA

Hyresvärd är Stiftelsen Clara, vars enda uppgift är att försörja Södertörns högskola med lokaler.

Redovisning enligt uppdrag, Södertörns högskola 16-02-09

Moira von Wright
Rektor

Tord Eriksson
Miljösamordnare

Bilaga:
Miljöredovisning enligt mall
Redovisning av miljöledningsarbetet 2015
Södertörns högskola

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

Del 1 Miljöledningssystemet

1. Är myndigheten miljöcertifierad?
   Nej.

2. Hur lyder myndighetens miljöpolicy?
   POLICY FÖR MILJÖ OCH HÅLLBAR UTVECKLING


Södertörns högskola ska genom integration av hållbarhet i organisationen systematiskt förebygga och minska sin miljöbelastning samt öka sina positiva miljöpåverkan. Därtill ska miljölönsyn 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.


Södertörns högskola ska vid upphandling och inköp beakta miljöhänsyn samt prioritera åtgärder i den ordning där de har störst effekt i förhållande till kostnaden. Därtöver 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 2011.

4a. Vilka av myndighetens aktiviteter har en betydande direkt påverkan på miljön?
Enligt miljöutredning 2011:

- resor,
- energiförbrukning,
- materialanvändning,
- avfallsshantering.

4b. Vilka av myndighetens aktiviteter har en betydande indirekt påverkan på miljön?
Enligt miljöutredning 2011

- utbildning, forskning och samverkan med det omgivande samhället,
- studentmedverkan,
- kompetensutveckling och information till personalen
- upphandling

5a. Vilka mål har myndigheten upprättat för de aktiviteter som har betydande direkt påverkan på miljön?
- Södertörns högskola ska minska utsläppen av koldioxid från tjänsteresor med 5% räknat per årsarbetskraft t.o.m. 2015 jämfört med utsläppen för 2012.
- Södertörns högskola ska i samverkan med fastighetsägaren Stiftelsen Clara minska energianvändningen med 20% per kvadratmeter t.o.m. 2015 jämfört med 2011.
- Södertörns högskolas pappansvändigning, både kontorspapper och trycksaker, ska minska med 20% räknat i vikt t.o.m. 2015 jämfört med 2011.
- Södertörns högskola ska öka andelen avfall som materialåtervinns eller komposteras med 5% t.o.m. 2015 jämfört med 2011.

5b. Vilka mål har myndigheten upprättat för de aktiviteter som har betydande indirekt påverkan på miljön?
- Integreringen av hållbar utveckling i mål, innehåll och examinationer för utbildning på grundnivå och avancerad nivå vid Södertörns högskola ska öka.
- Södertörns högskola ska öka mängden forskning samt stärka samverkan med det omgivande samhället inom hållbar utveckling.
- Södertörns högskola ska öka antalet aktiviteter och samverkansprojekt inom hållbar utveckling tillsammans med studenterna vid högskolan.
- Samtliga chefer eller motsvarande vid högskolan ska under 2014 ha genomgått en utbildning i miljöledning.
- 10 procent av det totala antalet anställda vid Södertörns högskola ska årligen delta i kompetensutveckling rörande hållbar utveckling.
- Södertörns högskola ska öka andelen inköp och upphandlingar, markt i ekonomiskt värde, där det ställs sociala, etiska samt miljömässiga krav.

6. Vilka åtgärder har myndigheten vidtagit för att nå dessa mål?
Till mål för resor:
En ny "Mötets och resepolicy" och nya riktlinjer för resande infördes i oktober 2014.
Högskolan har även arbetat för mer hållbart resande till och från arbetet i ett projekt för "Grön resplan" tillsammans med Huddinge kommun.

Till mål för energiförbrukning:

Till mål om pappersanvändning
Ett nytt system för skrivare/kopiatorer med "follow me print"-teknik ("PaperCut") har införts som minskar pappers- toner- och energiförbrukning. Dubbelsidiga utskrifter är förhandsval.
Kurskatalogen till blivande studenter har minskat i omfang och upplaga.

Till mål om avfallshantering:
Tillsammans med fastighetsägaren har avfallshanteringen effektiviserats med färre avfalls transporter och förbättrade avfallsutrymmen genom inbringande av komprimering av den största avfallsfraktionen "brännbart".
Systemet med källsorteringsmönster ute i verksamheten har byggs ut från 6 till 26 stycken.

Till mål om utbildning av chefer:
Utbildning anordnades 2014 om miljöledning och begreppet hållbar utveckling.

Till mål om hållbar utveckling i grundutbildning:
Utdelning av hur en fråga om inslag av HU kan inkluderas vid inrapportering till utbildningsdatabasen.

Till mål om att öka mängden forskning inom hållbar utveckling:
Försök att mäta mängden forskning inom HU mha sökning i forskningsdatabas genomfördes 2014.

7. Redovisa hur väl målen har uppfylts
Målet att minska koldioxidutsläpp för tjänsteresor enligt 5a har inte nåtts. Under perioden har utsläppen tvärtom ökat med 23%. För resor under 50 mil är dock andelen flygresor liten och består i huvudsak av resor över Östersjön.

Målet att minska energiförbrukningen enligt 5a har uppnåtts med god marginal. Minskningen uppgick till 31% vilket överstiger målet med 11 procentenheter.


Målet att öka andelen avfall som materialåtervinns med 5 % har sannolikt uppnåtts, bl.a. genom utökande av verksamhetsnära källsortering, men resultatet har ännu inte kunnat veriferas pga brister i statistik från leverantören.

Mål om chefsutbildning:
Hälften av målgruppen av chefer deltog i utbildningen 2014

Mål om HU i grundutbildning:
Fakultetsmördet har begärt inrapportering av inslag av HU från samtliga program.

Mål om att öka forskning inom HU:
Sökningar i databasen DIVA visar att den andel av högskolans forskningspublikationer som har inslag inom HU har ökat i omfattning, men metoden behöver utvecklas.

Mål att öka andel upphandling med miljökrav mätt som ekonomiskt värde:
Andelen har ökat från 63 % 2012 till 87% 2015

8. Vilka åtgärder har myndigheten vidtagit för att ge de anställda den kunskap de behöver för att ta miljöhänsyn i arbetet?
9. På vilket sätt har myndigheten använt informationsteknik i syfte att minska sin energianvändning?
Teknik för fjärrkontrollerad underhåll och avstängning av datorer används sedan ett par år och har utvecklats vidare det senaste året.

Ett nytt system för kopiatorer med "follow me print"-teknik ("PaperCut") har införts som minskar pappers- toner- och energiförbrukning.
Närvaro- och tidsstyrning av belysning och ventilation har förbättrats.

10. På vilket sätt har myndigheten använt informationsteknik i syfte att minska antalet tjänsteresor?
Del 2 Uppföljning av miljöledningsarbetets effekter

Antal årsarbetskrafter och kvadratmeter
Antal årsarbetskrafter: 655
Antal kvadratmeter lokalyta: 59 214

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)

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Kg CO₂ Totalt</th>
<th>Kg CO₂/årsarbetskraft</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Flygresor under 50 mil</td>
<td>31 014</td>
<td>34 365</td>
</tr>
<tr>
<td>Bilresor</td>
<td>9 200</td>
<td>12 900</td>
</tr>
<tr>
<td>Tägresor</td>
<td>1,00</td>
<td>1,20</td>
</tr>
<tr>
<td>Bussresor</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Maskiner och övriga fordon</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Sammanlagt ovan</td>
<td>40 215</td>
<td>47 266</td>
</tr>
<tr>
<td>Flygresor över 50 mil</td>
<td>441 000</td>
<td>402 272</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1.4 a, b Beskrivning av insamlad resultat (vad som har påverkat resultatet, eventuella problem och luckor i materialet samt hur och när myndigheten planerar att åtgärda dessa)

Ny "mötes- och resepolicy" och teknik för resfria möten har inte märkbart påverkat trenden mot allt fler långa flygresor.

Större delen av flygresorna under 50 mil har gått över Östersjön. Endast ett fåtal har gått till platser på fastlandet. Andelen tägresor har ökat, men det framgår inte tydligt av ovanstående redovisning.

CO₂-utsläpp från bussresor har inte kunnat beräknas på ett meningsfullt sätt ur leverantörsuppgifter eller ekonomisystem, men är sannolikt betydligt lägre än utsläppen från bilresor.

Uppgifter om biluthyrning är svåra att hitta i ekonomisystemet. De sammanlagda utsläppen från bilresor (taxi, reseersättning, hyrbil) kan därför vara något underskattade.

1.5 Hur uppgifterna är framtagna?
Leverantörsuppgifter, Uppskattning (förklara på vilket sätt)
Utsläpp från resor med egen bil, taxi och hyrbil har uppskattats utgående från kostnader registrerade i vårt EA-system i kombination med uppgifter ur Naturvårdsverkets schablonlistor.

Schablonlista som Naturvårdsverket tillhandahåller
2. Energianvändning

2.1 Årlig energianvändning i kilowatttimmar totalt, per årarbetskraft och per kvadratmeter total användbar golvarea uppdelat på

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>kWh totalt</th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>2015</td>
<td>2014</td>
<td>2013</td>
</tr>
<tr>
<td>Verksamhetsel (avser kontorslokaler)</td>
<td>2 510 000</td>
<td>2 670 975</td>
<td>2 943 000</td>
</tr>
<tr>
<td>Fastighetsel</td>
<td>1 668 000</td>
<td>1 780 650</td>
<td>1 962 000</td>
</tr>
<tr>
<td>Värme</td>
<td>4 352 000</td>
<td>4 921 000</td>
<td>6 164 000</td>
</tr>
<tr>
<td>Kyla</td>
<td>1 037 000</td>
<td>1 222 820</td>
<td>991 000</td>
</tr>
<tr>
<td>Totalt</td>
<td>9 567 000</td>
<td>10 595 445</td>
<td>12 060 000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>kWh/årsarbetskraft</th>
<th>kWh/m²</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Verksamhetsel (avser kontorslokaler)</td>
<td>3 832</td>
<td>4 206</td>
</tr>
<tr>
<td>Fastighetsel</td>
<td>2 547</td>
<td>2 804</td>
</tr>
<tr>
<td>Värme</td>
<td>6 644</td>
<td>7 750</td>
</tr>
<tr>
<td>Kyla</td>
<td>1 583</td>
<td>1 926</td>
</tr>
<tr>
<td>Totalt</td>
<td>14 606</td>
<td>16 686</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Eventuellt energianvändning utanför lokaler

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>kWh totalt</th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>2015</td>
<td>2014</td>
<td>2013</td>
</tr>
<tr>
<td>El</td>
<td></td>
<td></td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

2.2 År värmeförbrukningen normalårskorrigerad

Värmeförbrukningen är normalårskorrigerad.

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

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>2015</th>
<th>2014</th>
<th>2013</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Verksamhetsel</td>
<td>47 %</td>
<td>46 %</td>
<td>53 %</td>
</tr>
<tr>
<td>Fastighetsel</td>
<td>47 %</td>
<td>46 %</td>
<td>53 %</td>
</tr>
<tr>
<td>Värme</td>
<td>86 %</td>
<td>75 %</td>
<td>75 %</td>
</tr>
<tr>
<td>Kyla</td>
<td>86 %</td>
<td>75 %</td>
<td>75 %</td>
</tr>
<tr>
<td>Utanför lokaler</td>
<td>%</td>
<td>%</td>
<td>%</td>
</tr>
<tr>
<td>Totalt</td>
<td>69 %</td>
<td>63 %</td>
<td>66 %</td>
</tr>
</tbody>
</table>

2.4 Har krav ställts på produktionsspecifierad förnybar el i myndighetens elavtal?

Krav har inte ställts på produktionsspecifierad förnybar el i myndighetens elavtal.
2.5 Har energianvändningen minskat som ett resultat av samverkan med myndighetens fastighetsägare? (vid ja ange vilka åtgärder som har genomförts)
Ja

Förbättrad närvarostyrning av ventilation och belysning.

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

Förbrukningen av såväl värme, kyla som el har minskat väsentligt, främst pga att fastighetsförvaltningen under året har fortsatt att bedriva ett aktivt energispararbete.

Den totalarea som används i beräkningarna gäller liksom tidigare år uppvärmd area ("A-temp"), beräknad ur LOA enligt schablon.

Det har inte varit möjligt att mäta andelen verksamhetsel separat. Den har liksom tidigare år schablonmässigt beräknats som 60 % av den totala elförbrukningen. I verkligheten kan förhållandet mellan verksamhets- och fastighetsel ha förändrats eftersom de största besparingarna sannolikt har gjorts på verksamhetsel.

2.7 Hur är uppgifterna framtagna?

Leverantörsuppgifter
3. Miljökrav i upphandling

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

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Antal st</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>2015</td>
</tr>
<tr>
<td>Upphandlingar och avrop med miljökrav</td>
<td>34</td>
</tr>
<tr>
<td>Upphandlingar och avrop totalt</td>
<td>53</td>
</tr>
<tr>
<td>Andel upphandlingar och avrop med miljökrav</td>
<td>64 %</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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

0

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:

3.3 Har myndigheten ställt energikrav vid nytecknande av hyresavtal eller inköp av byggnader? (vid nej ange skälen för det)

Har inte tecknat nytt hyresavtal eller köpt byggnad sedan förordning (2014:480) om statliga myndigheters inköp av energieffektiva varor, tjänster och byggnader infördes

3.4 Ekonomiskt värde av registrerade upphandlingar och avrop med miljökrav avd et totala värdet av upphandlingar och avrop per år

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Värde kr</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>2015</td>
</tr>
<tr>
<td>Upphandlingar och avrop med miljökrav</td>
<td>40 104 074</td>
</tr>
<tr>
<td>Upphandlingar och avrop totalt</td>
<td>45 886 099</td>
</tr>
<tr>
<td>Andel upphandlingar och avrop med miljökrav</td>
<td>87 %</td>
</tr>
</tbody>
</table>
3.5 a, b Beskrivning av insamlat resultat (vad som har påverkat resultatet, eventuella problem och luckor i materialet samt hur och när myndigheten planerar att åtgärda dessa)

Hjälptexten, frågor o svar samt kontakt med Naturvårdsverket har gjort att vi tolkat frågorna om ekonomiskt värde annorlunda än tidigare år, då vi har haft med inköp från andra statliga myndigheter och tagit totalvärden på samtliga anskaffningar.

3.6 Hur är uppgifterna framtagna?

Eget uppföljningssystem
4. Frivilliga frågor

Frågor om policy

4.1 Har myndigheten internt styrande dokument för IT och miljö? (om ja ange vilka områden som tas upp i dokumentet)

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).

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>2015</th>
<th>2014</th>
<th>2013</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Andel (%)</td>
<td>%</td>
<td>%</td>
<td>%</td>
</tr>
<tr>
<td>Värde (Skr)</td>
<td>Skr</td>
<td>Skr</td>
<td>Skr</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Hur är uppgifterna framtagna?

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

Hur är uppgifterna framtagna?

Frågor om energianvändning

4.4 Årlig energianvändning i kilowatttimmar totalt och per årsarbetskraft uppdelat på

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>kWh</th>
<th>kWh/årsarbetskraft</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>PC-arbetspats</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Skrivare</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Servrar och Serverum</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Hur är uppgifterna framtagna?
Frågor om resfria möten

4.5 Antal resfria möten totalt och per årsarbetskraft

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Resfria möten</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Hur är uppgifterna framtagna?

Frågor om förklaring till resultatet

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

Frågor om energi

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

4.8 Producerar myndigheten egen el? (om ja ange hur mycket i kWh)