

# Redovisning av miljöledningsarbetet 2016

## Blekinge tekniska högskola

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

### Del 1 Miljöledningssystemet

#### 1. Är myndigheten miljöcertifierad?

Nej.

#### 2. Hur lyder myndighetens miljöpolicy?

Blekinge Tekniska Högskola, BTH, har visionen att inom hela sin verksamhet vara en internationellt konkurrenskraftig högskola. Den skall vara nationellt ledande vad gäller profilområdena tillämpad IT och hållbar utveckling av näringsliv och samhälle.

BTH skall utveckla och förmedla kunskap om hållbar utveckling: att skapa/utveckla ett uthålligt globalt samhälle med resurseffektiv material- och energihantering, med hänsyn till de mänskliga behoven, väl fördelat mellan geografien och generationer i demokratisk anda, enligt FN:s handlingsplan Agenda 21.

BTH skall skapa förutsättningar för att studenterna som lämnar högskolan har relevant kompetens om perspektivet hållbar utveckling i förhållande till respektive utbildning eller ämne. Likaså bör även forskningen och samverkan med näringslivet och samhället arbeta för att behandla perspektivet hållbar utveckling. Den administrativa och förvaltande verksamheten på BTH skall också vara resurseffektiv och miljömedveten.

BTH:s miljöarbete är en långsiktig process, som bygger på ständiga förbättringar med vid varje tidpunkt gällande miljölagstiftning som grund.

BTH:s anställda ska i sin undervisning samt i annan utåtriktad kommunikation i miljö- och utvecklingsfrågor sträva efter en hållning grundad på vetenskaplig och professionell kunskap.

Alla anställda samt studenter på BTH har ett personligt ansvar att verka i enlighet med BTH:s miljöpolicy.

#### 3. När har myndigheten senast uppdaterat sin miljöutredning?

Miljöutredningen uppdaterades 2012.

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

Tjänsteresor

Uppvärmning/kylning

Avfall  
Elförbrukning

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

Utbildning  
Forskning  
Samverkan med omgivande samhälle  
Kompetensutveckling personal  
Upphandling  
REMM

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

Resurs och energianvändning

- Genomföra uppföljningar på hur resurser används, återanvänds och återvinns.
- BTH ska bibehålla/minska sina utsläpp av koldioxid från energianvändning i lokaler (per år och arbetskraft fram till år 2015 jämfört med år 2012).
- Använda bästa tänkbara ljuskällor.
- Ta fram möjligheter och användarinstruktioner för användning och avstängning av datorer, skärmar och tillbehör när de inte används.
- Bibehålla/minska ytterligare förbrukningen av papper.

Upphandling och inköp

BTH ska kontinuerligt öka miljöhänsyn och socialt ansvarstagande i sina upphandlingar och inköp.

Nyckeltal:

- Andelen registrerade anskaffningar (upphandling och inköp) där miljökrav ställts av det totala antalet registrerade anskaffningar per år (anges i procent).
- Ekonomiskt värde av registrerade anskaffningar med miljökrav av det totala värdet av registrerade anskaffningar per år.

Resor och transporter

Kontinuerligt minska klimat- och annan miljöpåverkan från BTH:s tjänsteresor och transporter.

- BTH ska minska sina utsläpp av koldioxid från tjänsteresor (per år och arbetskraft med 5% fram till år 2015 jämfört med år 2012).
- Alla (100 %) hyrbilar ska vara miljöbilar och köras på det miljövänligaste bränslealternativet
- Merparten av all personal ska ha provat på e-möten.
- Inventera möjligheter till e-möten hos de mest frekvent besökta externa kontakterna.

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

Kärnverksamheten (utbildning, forskning, samverkan)

Alla programstudenter ska ha möjlighet att möta perspektivet hållbar utveckling under sin utbildning. Alla forsknings- och samverkansprojekt ska kunna redovisa i vilken mån man främjar hållbar utveckling.

-Alla programstudenter ska ha möjlighet att bidra med sina kunskaper och erfarenheter om miljö och hållbarhetsfrågor och därmed berika all undervisning.

-Genomföra årliga uppföljningar av andelen kurser och utbildningsprogram med frågeställningar i hållbar utveckling av totalt antal kurser och utbildningsprogram som erbjuds i kurskatalogen.

-Genomföra evenemang som är öppna för alla, till exempel presentation av relevanta studentarbeten.

-Följa upp forskningsinventeringen som gjordes i Miljöutredningen.

Nyckeltal:

-Andelen kurser och utbildningsprogram med frågeställningar i hållbar utveckling av totalt antal kurser och utbildningsprogram som erbjuds i kurskatalogen.

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

Vi har inlett arbetet med Trafikverkets 10-stegs program för REMM

Under påbörjades anpassning med LED-belysning.

Vi har utrett möjligheten att minska åtgången av kyla i våra lokaler.

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

Andelen programkurser med hållbarhetsperspektiv har ökats.

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

Målet att minska tjänsteresor med 5%/årligen har uppnåtts med 3%.

Arbetet med utbyte av ljusskällor pågår kontinuerligt varför målet delvis kan anses vara uppnått.

Vi bibehåller den låga förbrukning av papper.

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

Majoriteten av alla program har inslag av hållbar utveckling och miljö,

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

Inga åtgärder har vidtagits.

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

Vi har senaste generationen av skrivare så inget skrivs ut om inte användaren begär ut utskriften vid skrivaren.

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

Vi har installerat teknik så vi kan delta i andra myndigheters e-möten.

## Del 2 Uppföljning av miljöledningsarbetets effekter

### Antal årsarbetskrafter och kvadratmeter

Antal årsarbetskrafter: 381

Antal kvadratmeter lokalyta: 37 100

### 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	1174	59 574	156	54 179	144
b) Bilresor		45 473	119	51 788	138
c) Tågresor	423	0,30	0,001	0,59	0,002
d) Bussresor				86	0,23
e) Maskiner och övriga fordon		0	0	0	0
1.2 Sammanlagda utsläpp av koldioxid					
1.1 a-e		105 047	276	106 054	282
1.3 Flygresor över 50 mil	1045	228 131	599	231 944	617

**1.4 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)**

### 1.5 Hur uppgifterna är framtagna?

Leverantörsuppgifter

Flygresor, tågresor och taxi är redovisade med hjälp av underlag från resebyrå.

Bilresor är redovisade med hjälp av underlag från hyrbilsfirmor, BTH:s bensinkortskostnader och BTH:s reseräkningar.

Bussresor går ej att följa upp.

Schablonlista som Naturvårdsverket tillhandahåller

## 2. Energianvändning

### 2.1 Årlig energianvändning i kilowattimmar totalt, per årarbetskraft och per kvadratmeter total användbar golvyta uppdelat på

	kWh totalt		
	2016	2015	2014
Verksamhetsel (avser lokaler)	2 999 001	3 124 270	3 242 947
Fastighetsel			
Värme	3 250 874	3 165 994	3 177 796
Kyla	659 807	635 532	784 363
Totalt	6 909 682	6 925 796	7 205 106

	kWh/årsarbetskraft			kWh/m <sup>2</sup>		
	2016	2015	2014	2016	2015	2014
Verksamhetsel (avser lokaler)	7 871	8 309	8 047	81	84	87
Fastighetsel						
Värme	8 532	8 420	7 885	88	85	86
Kyla	1 732	1 690	1 946	18	17	21
Totalt	18 136	18 420	17 879	186	187	194

### Eventuell energianvändning utanför lokaler

	kWh totalt		
	2016	2015	2014
Energi			

### 2.2 Är värmeförbrukningen normalårskorrigerad

Värmeförbrukningen är inte normalårskorrigerad.

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

	2016	2015	2014
Verksamhetsel	100 %	100 %	100 %
Fastighetsel	%	%	%
Värme	100 %	100 %	100 %
Kyla	100 %	100 %	100 %
Utanför lokaler	%	%	%
Totalt	100 %	100 %	100 %

**2.4 Har krav ställts på produktionsspecificerad förnybar el i myndighetens elavtal?**

Krav har ställts på produktionsspecificerad 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

Bland annat genom byte till LED-armaturer.

**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))**

**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

	Antal st		
	2016	2015	2014
Upphandlingar och avrop med miljökrav	5	6	2
Upphandlingar och avrop totalt	10	10	8
Andel upphandlingar och avrop med miljökrav	50 %	60 %	25 %

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

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)

Nej

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 av det totala värdet av upphandlingar och avrop per år

	Värde kr		
	2016	2015	2014
Upphandlingar och avrop med miljökrav	2 720 600	6 182 000	1 639 000
Upphandlingar och avrop totalt	3 590 600	6 777 000	3 250 500
Andel upphandlingar och avrop med miljökrav	76 %	91 %	50 %



**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)**

Negativ påverkan, ett flertal direktupphandlingar utan miljökrav.

**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).

	2016	2015	2014
Andel (%)	%	%	%
Värde (Skr)	Skr	Skr	Skr

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 kilowattimmar totalt och per årsarbetskraft uppdelat på

	kWh			kWh/årsarbetskraft		
	2016	2015	2014	2016	2015	2014
PC-arbetsplats						
Skrivare						
Serverar och Serverrum						

Hur är uppgifterna framtagna ?

## Frågor om resfria möten

### 4.5 Antal resfria möten totalt och per årsarbetskraft

	Antal			Antal/årsarbetskraft		
	2016	2015	2014	2016	2015	2014
Resfria möten						

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)

4.9 Har myndigheten miljöklassade och/eller certifierade byggnader?

## Frågor om avrop

4.10 Har myndigheten vid avrop mot statliga ramavtal ställt egna miljökrav, där så har varit möjligt?