

Miljöberättelse 2017

Verksamhetsnamn: Tekniska Högskolan i Jönköping (JTH)	
Besöksadress: Gjuterigatan 5	Postadress: Box 1026 551 11 Jönköping
Organisationsnummer: 556487-2769	Antal medarbetare: 185
Miljösamordnare: Jonelija Zelic	E-postadress: jonelija.zelic@ju.se
Verksamhetsansvarig: Ingrid Wadskog, vd	
Telefon: 036-101516	Hemsida: www.ju.se

Miljöberättelse för år: 2017

Verksamhetens miljöpåverkan

Vi har i vår miljöutredning identifierat följande miljöaspekter som de mest betydande:

- Persontransporter, resor i tjänsten
- Indirekt miljöpåverkan: Kunskapsspridning genom utbildning och forskning
- Energiförbrukning (El, värme, kyla)

Uppföljning av miljömål

Vi har under det senaste året arbetat med våra miljömål och har följande resultat:

Mål 1: Minska miljöpåverkan p.g.a. persontransporter

Delmål: "Arbeta för att förbättra cykelparkeringen vid JTH"

Att förbättra möjligheter för cykelparkering på Campus är nu ett projekt som skall genomföras inom fem år som en del av Campus-planen som tagits fram i samarbete mellan Jönköping University och Jönköpings kommun.

Delmål: "Erbjuda utbildning för personal om användning av utrustning för distansutbildning"

Under våren 2017 har JTH anordnat en kurs för personalen ("Engineering education and Regulatory framework in higher education") där en delmål var att lära sig mer om möjligheterna för distansutbildning. Kursen hade 21 deltagare. En annan kurs för

personalen, "Basic Communication and teaching" som går ht 2017 hae "Online education" som en kurs- och examinationsmoment.

Distansutbildning förekommer idag inom flera kurser och program på JTH, som t.ex Basåret, Purchasing Logistics och Gjuterimagister programmet

Delmålen "Implementera den nya mötes-och resepolicyn bland JTH personal" och " Erbjuder möjlighet för personal att leasa cyklar" ej uppfyllda, de lyfts över till nästa årets miljömål

Mål 2: Minska energiförbrukning

Delmål: " Lägga ut information om energibesparande åtgärder på intranät (Månadens energitips)

Under året har information till personal om energibesparande åtgärder samt andra hållbarhetstips lagts ut varje månad på intranät under namnet "Månadens miljötips"

Mål 3: Anskaffa och sprida kunskap om hållbarhet

Delmål: "Sprida kunskap om hållbara energikällor genom solbilsprojektet"

JU solar team har tävlat i World Solar Challenge i Australien och kommit på 8:e plats. Detta har uppmärksammats i media, bl. a. Aftonbladet, Sveriges Radio och Jönköpings Posten.

Delmål " Identifiera de för JTH viktigaste hållbarhetsaspekterna för forskningsaktiviteter" ej uppfyllt i sin helhet. Däremot har man, med hjälp av ledande forskare på JTH, kunnat identifiera ett antal forskningsprojekt som är kopplade till hållbarhet. JU nivå (JU sustainable) har man startat ett projekt för kartläggning av alla projekt som finns i DIVA (publiceringsdatabas för långtidsbevaring av forskningspublikationer och studentuppsatser vid Jönköping University) och som handlar om eller bidrar till hållbarhet.

Delmål "Uppföljning av hållbarhetsaspekten i undervisning via RUF" ej genomförts p.g.a. att RUF avskaffats och ersatts av Kvalitetsutskottet. Däremot har en utvärdering av Hållbarhet i utbildningen vid JU gjorts av UKÄ under 2017. UKÄ bedömer att Jönköping University har en väl utvecklad process för att inkludera och följa upp hållbarhet i sina utbildningar.

Dessutom har en enkät bland studenterna om deras uppfattning av JTH:S arbete med hållbarhet genomförts i samband med "Sustainability day". Enkätresultaten bifogas som

Mål 4: Synliggöra miljöarbetet

Delmål: Anordna "Sustainability day"

Sustainability day anordnades för hela JU Studenterna var engagerade både i att förbereda dagen och att i delta i dagens olika aktiviteter (se bilder från Sustainability day,

Miljömål: Medvetandegöra JTH:s miljömål

Miljöansvarige på JTH har informerat om JTH:s miljöpåverkan och miljömål på personalmöten, vid flera tillfällen under året.

Miljöindikatorer/Nyckeltal för miljöpåverkan

Miljöaspekt	Nyckeltal år 2012	Nyckeltal år 2013	Nyckeltal år 2014	Nyckeltal år 2015	Nyckeltal år 2016	
Flyg (antal kilometer/år)	457713 (3467 km/anst.)	867910 (5985 km/anst.)	968178 (5695 km/anst.)	1767225 (9873 km/anst.)	1357437 (7541 km/anst.)	↓ (23%)
Förbrukning av kontorspapper (utskrift) (kg)	5266	4375	3384	7685	4233	↓ (45%)
Persontransporter bil till och från jobbet (antalet uthyrda platser)	62 (62/132 anställda)= 0,47 plats/anst.	70 (70/145 anställda)= 0,48 plats/anst.	79 (79/170 anställda)= 0,46 plats/anst.	80 (80/179 anställda)= 0,44 plats/anst.	84 (84/180 anställda)= 0,46 plats/anst.	↑ (0,5%)
Persontransporter, tåg		32119 km (JU)	649177 km (JU)	668084 km (JU)	89951 km (JTH)	
Elenergiförbrukning (kwh)	1449	1368	1320	1283	1324	↑ (3,2%)
Fjärrvärme	2430	2286	2127	2361	2419	↑ (2,46%)
Årsförbrukning kemikalier		228 kg	85 kg	60 kg	100 kg	↑ (66%)
Årsförbrukning aluminium		500 kg	1000 kg	500 kg	500 kg	-

Kommentarer till utvecklingen av miljöindikatorer

Vi följer ett antal nyckelindikatorer för miljöpåverkan och har följande kommentarer avseende utvecklingen över tid:

- Antalet flyg-km/år har minskat något jämfört med 2015. En analys av statistiska data visar att den största miljöpåverkan (68%) kommer från flygresor över 4000 km. 20% är från resor på 2000-4000 km, 7,4 % från resor på 1000-2000 km och endast 1% från resor 0-499 km. Detta trots att vi expanderar vår internationalisering. Den nya resepolitiken kommer troligen att styra oss mot hållbart resande.
- Antal uthyrda parkeringsplatser har ökat från 80 till 84 st. Även en ökning /anställd har hänt. För att få ner antalet bilresor till och från jobbet kommer under nästa år att möjliggöras för personal att köpa årskort för kollektivtrafik samt att leasa cyklar.
- Energiförbrukningen (Både el och värme) har ökat något.
- **Åtgärd:** Höfab har kontaktats ang. detta. Enligt Mikael Falk på Höfab beror en ökning av fjärrvärmens på felaktigt injusterade värmestammar. Detta har åtgärdats under 2016 och värmeenergin för 2017 borde vara lägre. Statistiken för 2017 borde även visa om "Månadens miljötips" gav några effekter.
- Förbrukning av kemikalier har ökat något och av aluminium är oförändrat. Dessa värden påverkas av antalet genomförda experiment.

Redovisning genomförda aktiviteter för att minska miljöpåverkan

Vi arbetar aktivt för att minska vår miljöpåverkan och har genomfört följande aktiviteter:

Miljöförbättrande åtgärd/aktivitet	Genomförd (år)
Flera farliga kemikalier (210-250 kg) har sorterats bort och skickats till destruktion. Rutiner för inköp och hantering av kemikalier har tagits fram och satts upp.	2012
Hållbar utveckling integrerad i en del av teknikkurserna på JTH	2012
Resvaneundersökning bland personal	2013
Återkoppling till resvaneundersökningen samt inspirationsföreläsning för personal med möjlighet att prova elcyklar.	oktober 2014
Ett antal farliga kemikalier plockades bort från verksamheten och skickades iväg till destruktion. Vissa av dessa är extremt miljöfarliga.	Mars-december 2015
Förbättrad avfallssortering – inköp av nya kärl som ger förbättrad möjlighet för avfallssortering	Blev klart i juni 2015
Föreläsare på utvecklingsdagen för personal den 2/6 2015 med temat "Att integrera hållbarhet i programkurser" (Anna Karin Jönbrink – "Product development for sustainability")	våren 2015
Inköp av utrustning samt anpassning av lokaler för distansmöten och distansundervisning	2015-2016
Storsatsning på grundläggande miljöutbildning av personal vid flera tillfällen under året. Ca 30 anställda på JTH deltog i utbildningen	2016
"Sustainability day" på JTH den 14 september 2016	2016
Synliggörande av "Sustainability network" på webben	2015-2016
Utbildningskoncept 2017 träder i kraft. Utbildningen om hållbar utveckling delas in i en social, en ekonomisk och en ekologisk del. Den sociala och den ekonomiska delen inkluderas i konceptkurser som är gemensamma och obligatoriska för alla högskoleingenjörs- och kandidatprogram. Den ekologiska delen integreras i sitt tekniska sammanhang och de kurser där den examineras anges i programdesignmatrisen.	2017
Utbildning av personal om fördelar med online undervisning ("Basic communication an teaching" samt "Engineering education and Regulatory framework in higher education")	2017
Seminar och workshop för JTH personal om hållbara material - Granta design, University of Cambridge	2017
Information till personal om energibesparande åtgärder samt andra hållbarhetstips har lagts ut varje månad på intranät under namnet "Månadens miljötips"	2017
JTH har spridit kunskap om hållbara energikällor via JU solar team som har tävlat i World Solar Challenge i Australien och kommit på 8:e plats.	2017
"Sustainability day" för hela JU anordnades den 20 september 2017	2017