



UPPSALA  
UNIVERSITET

Dnr 2016/1066

# Miljöutredning

---

2015

Fastställd av Peter Elenfalk 2016-09-15

## Innehållsförteckning

<b>1</b>	<b>Inledning</b>	<b>4</b>
1.1	Tillvägagångssätt	4
1.2	Avgränsning – Definiera omfattningen av miljöledningssystemet	4
1.3	Lagsammanställning	5
<b>2</b>	<b>Kartläggning av miljöaspekter vid Uppsala universitet</b>	<b>6</b>
2.1	Direkta miljöaspekter	6
2.1.1	Tjänsteresor och möten	6
2.1.1.1	Tjänsteresor	6
2.1.1.2	Resor till och från jobbet	7
2.1.1.3	Resfria möten	7
2.1.1.4	Campus Gotland	7
2.1.2	Laboratorieverksamhet	8
2.1.2.1	Arbete med radioaktiva ämnen och strålningsalstrande utrustningar	8
2.1.2.2	Riktlinjer och rutiner	8
2.1.2.3	Campus Gotland	9
2.1.3	Energianvändning och lokaler	9
2.1.3.1	Energianvändning	9
2.1.3.2	Vattenförbrukning	9
2.1.3.3	Ny-, om- och tillbyggnationer	9
2.1.3.4	Campus Gotland	10
2.1.4	Avfall och återvinning	10
2.1.4.1	Avfall från kontorsverksamheten	11
2.1.4.2	Kemikalie- och laboratorieavfall	11
2.1.4.3	Campus Gotland	11
2.2	Indirekta miljöaspekter	12
2.2.1	Upphandling och inköp	12
2.2.1.1	Campus Gotland	12
2.2.2	Kärnverksamheten – forskning, utbildning och samverkan	12
2.2.2.1	Utbildning: Grund och avancerad nivå	14
2.2.2.2	Forskning och forskarutbildning	14
2.2.2.3	Samverkan	15
<b>3</b>	<b>Värdering av miljöaspekterna</b>	<b>16</b>
3.1	Bedömning av allvaret och omfattningen med miljöaspekterna	16

<b>4</b>	<b>Sammanfattning och rekommendationer till fortsatt arbete</b>	<b>21</b>
4.1	Campus Gotland	22
<b>5</b>	<b>Bilaga 1 – Laglista</b>	<b>23</b>

# 1 Inledning

Enligt *Förordning (2009:907) om miljöledning i statliga myndigheter* ska Uppsala universitet uppdatera/genomföra en miljöutredning minst var femte år eller vid väsentliga förändringar i verksamheten. Vid miljöutredningen ska Uppsala universitets miljöpåverkan kartläggas och orsaken till miljöpåverkan, *miljöaspekterna*, identifieras och värderas. I miljöutredningen ska både de direkta och de indirekta miljöaspekterna tas i beaktning. Resultatet från miljöutredningen står till grund för inriktningen på fortsatt miljöarbete (miljömål, miljöpolicy).

Vid Uppsala universitet har arbete med koppling till hållbarhet delats upp och samordnas av två separata funktioner: Enheten för miljö och fysisk arbetsmiljö (EMFA) och rektorsrådet för hållbarhetsfrågor. Dels pågår arbete med att minimera den direkta och negativa miljöpåverkan från verksamheten, vilket samordnas av EMFA. Dels pågår arbete med hållbarhet i ett bredare perspektiv inom Uppsala universitets kärnverksamhet (forskning, utbildning och samverkan), vilket i sin tur samordnas av rektorsrådet för hållbarhetsfrågor vid Uppsala universitet. Under 2015 fastställdes *Program för hållbar utveckling* och 2016 fastställdes tillhörande handlingsplan, *Handlingsplan för hållbar utveckling, 2016-2018*. Arbetet med hållbarhet har nyligen påbörjats, och samarbete mellan EMFA och rektorsrådet för hållbarhetsfrågor vid Uppsala universitet har initierats.

## 1.1 Tillvägagångssätt

Uppsala universitet genomförde en miljöutredning under 2010, och sedan dess har Campus Gotland tillkommit som en del av Uppsala universitet (1 juli 2013). Uppdatering av Uppsala universitets miljöutredning grundar sig på Uppsala universitets miljöutredning från 2010, miljöutredningen för Högskolan på Gotland 2010 och på rekommendationer från Naturvårdsverket, *Miljöledningsguide för statliga myndigheter*. Stor vikt läggs i denna miljöutredning vid miljöpåverkan som följd av sammanläggningen av Campus Gotland och Uppsala Universitet.

Miljöutredningen är uppdelad i tre delar där universitets miljöaspekter: 1) kartläggs, 2) kvantifieras och 3) värderas.

Vid identifieringen har miljöaspekterna kvantifierats där det har varit möjligt, där det inte har varit möjligt har en kvalitativ bedömning gjorts baserad på intervjuer av nyckelpersoner i verksamheten. Vid värdering av miljöaspekterna har allvaret och omfattningen av miljöaspekter kvantifierats och summerats. Utifrån värderingen har betydande miljöaspekter identifierats. I rekommendationerna för vidare arbete har hänsyn även tagits till Uppsala universitets möjlighet att påverka, och eventuella andra incitament till att jobba med den specifika miljöaspekten.

## 1.2 Avgränsning – Definiera omfattningen av miljöledningssystemet

Miljöutredningen omfattar miljöpåverkan orsakad av verksamheten inom Uppsala universitet, både den direkta och den indirekta miljöpåverkan från kärnverksamheten. Annan verksamhet i anslutning till, eller med stark koppling till Uppsala universitet, men som inte drivs av Uppsala universitet, faller utanför denna miljöutredning. Som exempel kan nämnas Campus1477<sup>1</sup> som drivs i egna byggnader i egen regi. Dock omfattar miljöutredningen annan verksamhet, än den som drivs av Uppsala universitet, via den indirekta miljöaspekten upphandling och inköp. Här kan nämnas restaurangerna

---

<sup>1</sup> Campus1477 är en träningsanläggning riktad till studenter och drivs av Studenthälsan.

som inte drivs av Uppsala universitet men som ofta förknippas med Uppsala universitet. Som förtydligande kan nämnas följande avgränsningar:

- Miljöutredningen omfattar både anställda vid Uppsala universitet och studenter.
- Campus Gotland har tillkommit (sedan 1 juni 2013) och behandlas explicit i miljöutredningen.

Miljöutredningen fokuserar på miljöpåverkan, men eftersom miljö och hållbarhet är starkt kopplade till varandra tas även viss hänsyn till hållbarhetsfrågan i miljöutredningen.

### 1.3 Lagsammanställning

Laglistan sammanställer den lagstiftning som berör verksamheten vid Uppsala universitet och finns som Bilaga 1.

## 2 Kartläggning av miljöaspekter vid Uppsala universitet

För Uppsala universitet kan både direkta och indirekta miljöaspekter<sup>2</sup> identifieras. De direkta och indirekta miljöaspekterna särskiljs:

- **Direkta miljöaspekter** bidrar med miljöpåverkan som ett resultat av verksamheten.
- **Indirekta miljöaspekter** bidrar med en miljöpåverkan som resultat av att någon annan vidtagit en åtgärd som följd av Uppsala universitets verksamhet.

Miljöpåverkan som miljöaspekten bidrar till kan antingen vara positiv eller negativ. Dock är miljöpåverkan från de direkta miljöaspekterna oftast negativ medan den i större utsträckning är positiv för de indirekta miljöaspekterna. För Uppsala universitet är de indirekta miljöaspekterna kopplade till kärnverksamheten men även upphandling och inköp bidrar med en indirekt miljöpåverkan.

Miljöutredningen är baserad på Uppsala universitets senaste miljöutredning, och utgår därmed från de betydande miljöaspekterna som då identifierades<sup>3</sup>. Vid denna miljöutredning undersöks i första hand nuläget av dessa miljöaspekter i kombination med väsentliga förändringar i verksamheten som har påverkat universitets miljöpåverkan. Universitet kan därmed ha ytterligare miljöaspekter som bedöms vara av mindre betydelse och inte lyfts fram i denna miljöutredning.

Kopplingen mellan miljöaspekten och den miljöpåverkan som uppstår finns i sammanställningen av miljöaspekterna, Tabell 7.

### 2.1 Direkta miljöaspekter

De direkta miljöaspekterna har kvantifierats (där det varit möjligt) som underlag för en kvantitativ bedömning och värdering i nästa avsnitt.

#### 2.1.1 Tjänsteresor och möten

Vid Uppsala universitet sker lokala och globala tjänsteresor, resor till och från arbetsplatsen och möten m. h. a. tekniska lösningar s.k. IT-resor/resfria möten. Tjänsteresor och möten ingår som en del av Uppsala universitets verksamhet och utgör ett viktigt medel för att inleda och upprätthålla kontakten med omvärlden. Uppsala universitet har riktlinjer för tjänsteresor och möten, där anställda vid Uppsala universitet vägleds bland de olika resealternativen med hänsyn till ett ekonomiskt och miljömässigt perspektiv. Uppsala universitet har upphandlat Lingmerths resebyrå AB för beställning av resor i tjänsten. Vid upphandlingen har miljökrav ställts. Via Lingmerths resebyrå kan resor med de flesta färdmedel bokas (flyg, fjärrtåg, buss, lokaltrafik, taxi, hyrbil, färja). Resebyrån har avtal med Uppsala universitet att tillhandahålla statistik på CO<sub>2</sub>-utsläppen uppdelad på de olika färdätten. Dock är det fortfarande möjligt för de anställda att boka/betala resan på andra sätt, vilket kan ge luckor i statistiken.

##### 2.1.1.1 Tjänsteresor

De fysiska tjänsteresorna inom Uppsala universitet görs med flyg, tåg, färja, buss, taxi, bil cykel och gång enligt Tabell 1 nedan.

---

<sup>2</sup> Ordet miljöaspekt används i miljöledningssammanhang och betyder orsak till miljöpåverkan.

<sup>3</sup> De betydande miljöaspekterna som identifierades vid Uppsala universitets senaste miljöutredning var: forskning och utbildning, utsläpp till luft av koldioxid, farligt avfall, restprodukter och avfall, elanvändning, uppvärmning, vatten, användning av kontorsmaskiner och samverkan med det omgivande samhället.

**Tabell 1. Beräknat/uppskattat CO<sub>2</sub>-utsläpp från tjänsteresor vid Uppsala universitet för 2015. CO<sub>2</sub>-utsläppen är baserade på statistik från resebyrå, flygbolag, Destination Gotland, SJ, körjournaler, taxibolag, hyrbilsfirmor och Naturvårdsverket schablonmall för beräkning av CO<sub>2</sub>-utsläpp från tjänsteresor.**

Reseslag	Beskrivning	CO <sub>2</sub> -utsläpp
GLOBALA/REGIONALA RESOR		
Flyg	Majoriteten av flygresorna, (ca 75 %) är utrikesresor. Av inrikes flygresorna är de vanligaste sträckorna Stockholm-Visby, Stockholm-Malmö, Stockholm-Göteborg och Stockholm-Umeå. Ca 40 % av flygresorna under 50 mil utgörs av resor mellan Campus Gotland och Stockholm.	ca 5600 ton.
Tåg	De allra flesta tågresor är inrikes resor. Utrikesresor med tåg utgör mindre än 5 % av tågresorna. De vanligaste sträckorna med tåget är Stockholm-Uppsala (>50 % av tågresorna), Stockholm/Uppsala-Göteborg, Stockholm/Uppsala-Lund/Malmö, Uppsala/Stockholm-Linköping och Uppsala-Arlanda.	5 kg.
Färja	Under 2015 genomfördes ca 1000 resor med färjan mellan Gotland-Nynäshamn.	ca 90 ton
LOKALA RESOR		
Bil	Uppsala universitet äger totalt 37 tjänstebilar som är i bruk. Av dessa är 5 klassade som miljöbilar enligt förordning (2009:1) om miljö- och trafiksäkerhetskrav för myndigheters bilar och bilresor. Förutom tjänstebilarna utförs tjänsteresor med hyrbilar, taxi och med de anställdas privata bilar (reseersättning). De anställdas bilkörning med sina privata bilar står för ungefär hälften av CO <sub>2</sub> -utsläppen för tjänsteresor med bil.	ca 190 ton
Buss	Statistik saknas.	
Gång och cykel	Det finns 29 tjänstecyklar vid universitets olika campusområden tillgängliga för de anställda. Utöver dessa finns även egna cyklar vid vissa institutioner.	

#### 2.1.1.2 Resor till och från jobbet

Det förs ingen statistik över de anställdas eller studenternas resor till och från jobbet. Dock inbjuder stadens storlek till avstånd lämpade för cykling, samtidigt som det i Uppsala råder en djupt rotad cykelkultur, vilket ger anledning att anta att många cyklar till och från jobbet.

#### 2.1.1.3 Resfria möten

Uppsala universitet har totalt 33 salar med tillgång till utrustning för videokonferens. Av dessa är 8 placerade på Campus Gotland. Under 2015 ringdes 3734 samtal med videokonferensutrustningen vilket varade i totalt 3142 timmar. Utrustningen används främst för möten mellan Uppsala och Campus Gotland.

Förutom videokonferensutrustningen används även andra mötesverktyg som Adobe Connect och Skype. Under 2015 användes Adobe Connect i 7885 timmar. Statistik över användningen av Skype saknas, men bedöms vara mycket stor.

Det är svårt att avgöra i vilken utsträckning resfria möten har ersatt fysiska möten.

#### 2.1.1.4 Campus Gotland

Sammanlagningen av Campus Gotland och Uppsala universitet har inneburit fler resor mellan Campus Gotland och Uppsala för anställda vid Uppsala universitet. Det vanligaste resesättet för den sträckan är att kombinera flyg och taxi/tåg, men även kombinationen tåg och färja förekommer.

Resor till och från Campus Gotland utgör ca 3 % av totala CO<sub>2</sub>-utsläppen från Uppsala universitets tjänsteresor.

## 2.1.2 Laboratieverksamhet

Vid Uppsala universitet finns ca 3400 liter och 700 kg kemikalier som är klassade som miljöfarliga. Användningen är fördelad på flera campusområden: Ångströmlaboratoriet, Biomedicinskt centrum, Rudbecklaboratoriet, Evolutionsbiologiskt centrum, Geocentrum och Campus Gotland. Viss verksamhet bedrivs också i landstingets lokaler på Akademiska sjukhuset. I princip alla institutioner som hanterar kemikalier hanterar sådana som är miljö- och hälsofarliga. Några institutioner hanterar en större mängd än genomsnittet, för övrigt är fördelningen relativt jämn.

Vid Uppsala universitet används kemikaliehanteringssystemet KLARA av de institutioner och enheter som hanterar kemikalier. I systemet ska alla kemikalier som verksamheten hanterar registreras. En gång per år inventerar alla institutioner sina kemikalieförråd. Årsförbrukning går att ange i KLARA men har inte införts som ett krav, vilket gör att det inte är möjligt att redovisa årsförbrukningen av kemikalier vid Uppsala universitet.

Uppsala universitet köper kemikalier för över 100 miljoner kr per år. Uppsala universitet har ramavtal med några av de större leverantörerna av kemikalier.

Vid Uppsala universitet sker regelbundna informationsinsatser till all verksamhet som hanterar miljö- och hälsofarliga kemikalier om vikten av substitution. Målet är att, där det är möjligt, byta ut farliga kemikalier mot mindre farliga alternativ. Uppsala universitet är medlem i Nationella substitutionsgruppen för kemiska produkter, som är ett nätverk för Landsting och lärosäten, där samverkan kring substitutionsfrågor sker.

### 2.1.2.1 Arbete med radioaktiva ämnen och strålningsalstrande utrustningar

Arbete med radioaktiva ämnen och strålningsalstrande utrustning bedrivs vid flera av Uppsala universitets campusområden: BMC, Rudbeck, EBC, Ångströmlaboratoriet samt vid enstaka tillfällen även i fält. Även vid The Svedberg Laboratory (TSL) har motsvarande arbete bedrivits, anläggningen är dock nu under slutlig avveckling. Arbetet med radioaktiva ämnen och strålningsalstrande utrustningar är väl avgränsat vad gäller de ytor där försök utförs och antalet anställda som handskas med ämnena.

Arbetet med strålning är strikt reglerat av lagstiftning och är föremål för tillsyn genom årliga inventeringar och uppföljning.

Verksamheten inspekteras regelbundet, minst årligen, av Strålsäkerhetsmyndigheten, Euratom och IAEA. Det maximalt tillåtna kollektiva innehavet av radioaktiva ämnen i form av öppna strålkällor är genom tillståndsvillkor begränsat till 800 GBq.

### 2.1.2.2 Riktlinjer och rutiner

Vid Uppsala universitet finns riktlinjer fastställda och kommunicerade för: förvaring av kemiska produkter, märkning av produkter och hantering av brandfarliga varor. I dessa riktlinjer beskrivs de krav på kemikalieförvaring som finns på verksamheten, utifrån lagstiftning från bland annat Arbetsmiljöverket och Myndigheten för samhällsskydd och beredskap. En riktlinje för hantering av avfall finns också. Riktlinjen beskriver hantering av all typ av avfall där kemikalieavfall är en del.

På varje institution finns minst ett kemikalieombud. I kemikalieombudens arbetsuppgift ingår att se till att Uppsala universitets riktlinjer gällande kemikaliehantering följs. Uppsala universitets kemikaliesamordnare utbildar och informerar regelbundet kemikalieombuden om exempelvis ny lagstiftning och uppdaterade riktlinjer.



### 2.1.2.3 Campus Gotland

Den laboratorieverksamhet som bedrivs på Campus Gotland är begränsad. Det finns tre laboratorier: DNA-laboratoriet, Ekologilaboratoriet och Kulturvårdslaboratoriet. Vid Ekologilaboratoriet används både miljöfarliga och hälsofarliga kemikalier, dock endast i små mängder (uppskattningsvis några gram).

## 2.1.3 Energianvändning och lokaler

### 2.1.3.1 Energianvändning

Uppsala universitet förbrukar energi i fastigheterna, både vid uppvärmning och nedkylning av lokaler samt el för att driva elektronik och belysning s.k. verksamhetsel. Under 2015 stod verksamhetselen för 43 % av energiförbrukningen, även uppvärmningen utgjorde en stor del av energiförbrukningen, Tabell 2. Uppsala universitet hyr totalt en lokalyta på 357 000 m<sup>2</sup> från sex olika hyresvärdar. Akademiska hus äger 76 % av fastighetsytan. Från de större hyresvärdarna kan uppgifter om energiförbrukning erhållas, medan de mindre fastighetsägarna som Uppsala universitet hyr av inte levererar de uppgifterna i nuläget.

**Tabell 2. Energianvändning i Uppsala universitets lokaler under 2015. Andelen förnyelsebar energi varierar för de olika fastighetsägarna. Uträkning av andelen förnyelsebar energi av den totala energin baseras på siffror från akademiska hus (49 % Akademiska hus energi till värme är förnyelsebar).**

	Total energianvändning (kWh)	Energianvändning per årsarbetskraft (kWh/årsarbetskraft)	Energianvändning per kvadratmeter (kWh/m <sup>2</sup> )	Andel förnyelsebar (%)
Verksamhetsel	42 672 384	7 029	110	100
Fastighetsel	7 858 202	1 294	20	100
Värme	38 523 193	6 345	99	49-90
Kyla	10 386 000	1 711	27	75
Totalt	99 439 779	16 379	256	78

Uppsala universitet och Akademiska hus håller regelbunden dialog för att minska energianvändningen i lokalerna. Under 2015 genomförde Akademiska hus energieffektiviseringsåtgärder i Uppsala universitets lokaler som förväntas spara 1 127 796 kWh/år. Planerade energieffektiviseringsåtgärder under 2016 beräknas spara ytterligare 862 727 kWh/år. Åtgärderna är främst kopplade till uppvärmning och isolering av lokalerna.

### 2.1.3.2 Vattenförbrukning

Uppsala universitet förbrukade totalt 113 000 m<sup>3</sup> vatten under 2015.

### 2.1.3.3 Ny-, om- och tillbyggnationer

Flera ny-/ombyggnationer har påbörjats, eller är inplanerade under de närmaste åren (nya Ångström/Ångström etapp 4, Segerstedt, Rudbecklaboratoriet, Humanistiska teatern, Besökspaviljongen i Linnéträdgården). Det är vid ny-/ombyggnationerna förutsättningarna för många energibesparande åtgärderna kan ges. Det är även då miljövänliga material kan väljas i fastigheterna och i inredningen. Uppsala universitet har stora påverkansmöjligheter redan i planeringsstadiet, både vad gäller tekniska lösningar som bidrar med energieffektiviseringen och materialval. Flytt till nya lokaler kan även bidra med ökade avfallsmängder då kontorsmöbler byts ut.

Akademiska hus alla ny- och ombyggnadsprojekt ska som lägstanivå leva upp till normen för certifiering Miljöbyggnad nivå Silver<sup>4</sup>. Det är Akademiska hus som ansvarar de största planerade ny-/tillbyggnadsprojekten.

#### 2.1.3.4 Campus Gotland

På Gotland hyrs lokaler med en area på ca 14 000 m<sup>2</sup>. Den totala energiförbrukningen på Campus Gotland är 2 173 038 kWh. Elen som används på Campus Gotland klassas som förnyelsebar. Campus Gotland har en lägre energiförbrukning per kvadratmeter än motsvarande siffra för hela Uppsala universitet.

#### 2.1.4 Avfall och återvinning

Uppsala universitet genererar avfall både från kontors- och laborieverksamheten med varierande farlighetsgrad: från, hushållslikande avfall och förpackningar till avfall klassad som farligt avfall och radioaktivt avfall, enligt Tabell 3. De största fraktionerna utgörs av avfall som omfattas av producentansvar i form av: hårdplastsförpackningar, pappersförpackningar, returpapper och elektronikskrot. Det tillämpas ingen vägning av det hushållslikande avfallet (brännbart, komposterbart, livsmedelsavfall) och därför saknas uppgifter. En uppskattning av mängderna där uppgifter fanns att tillgå tyder på att det brännbara osorterade avfallet bör utgöra en av de största fraktionerna.

Farligt avfall produceras både i kontors- och laborieverksamheten i form av kemikalier, ljuskällor, toners, batterier, och elektronikutrustning. Ragn-Sells ansvarar för hantering och omhändertagande av laborieavfall, elektronikavfall och övrigt farligt avfall. Under 2015 producerade Uppsala universitet 82 ton avfall klassad som farligt avfall enligt Avfallsförordningen<sup>5</sup>.

**Tabell 3. Producerade avfallsmängder (kg) för Uppsala universitet under 2015. Elektronikskrotet, där datorer ingår, utgör viktligt den största avfallskällan för avfall klassad som farligt avfall.**

Avfallslag	Massa (kg)
HUSHÅLLSLIKNANDE AVFALL	
Brännbart	Uppgift saknas
Komposterbart	Uppgift saknas
Livsmedelsavfall	Uppgift saknas
AVFALL SOM OMFATTAS AV PRODUCENTANSVAR	
Pappersförpackningar och Wellpapp	76 782
Metallförpackningar	10 026
Hårdplastförpackningar	79 758
Mjukplastförpackningar	
Glasförpackningar	19 171
Returpapper	60 131
Elektriska produkter	36 432
Kylskåp och frysar	4 492
Ljuskällor	553

<sup>4</sup> Miljöbyggnad är ett certifikat som utfärdas av Sweden Green Building council. För certifikatet ställs krav inom energi, inomhusmiljö och materialval. Byggnader kan certifieras med nivån Brons, Silver eller Guld.

<sup>5</sup> Farligt avfall är avfall som är farligt därför att det är explosivt, brandfarligt, frätande, smittförande eller giftigt för människa och miljö.

Avfallsslag	Massa (kg)
Batterier	91
<b>FARLIGT AVFALL</b>	
Kemikalier	14 978
Radioaktivt avfall	2 742
<b>RISKA VFALL</b>	
Skärande/Stickande	28 000
Läkemedel och cytostatika	958
Smittförande	21 450
Biologiskt material	11 607
GMO	
<b>ÖVRIGA FRAKTIONER</b>	
Grovavfall	44 056
Övrig metall, ej förpackning	363
Övrig plast, ej förpackning	37
Övrigt glas, ej förpackning (inkl. rent labbglas)	840
Tonerkassetter	365

#### 2.1.4.1 Avfall från kontorsverksamheten

För det hushållsliknande avfallet och förpackningar finns källsorteringsmöjlighet i olika fraktioner vid Uppsala universitets campusområden. Förutom returpapper och förpackningar producerar Uppsala universitet även (återanvändningsbart) avfall i kontorsverksamhet i form av möbler och elektriska produkter. Från kontorsverksamheten utgör elektronikskrotet den största avfallsmängden Tabell 3. För närvarande finns inget universitetsövergripande system för återanvändning av varken datorer eller möbler.

#### 2.1.4.2 Kemikalie- och laboratorieavfall

Uppsala universitet har avtal med Ragn-Sells AB som hämtar kemikalie- och laboratorieavfall från universitetets samtliga campusområden. Ragn-Sells AB sorterar och transportförbereder det kemiska avfallet.

Instruktioner för hur verksamheten kontaktar Ragn-Sells AB finns fastställda och är kommunicerade med kemikalieombuden. Inom varje campusområde är det kemikalieombuden och intendenturorganisationen som rent praktiskt sköter hanteringen av det kemiska avfallet.

En del av det kemiska avfallet som produceras i de verksamheter som finns i Landstinget i Uppsala läns lokaler tas omhand av Landstinget. Detta avfall transportförbereds av universitetets personal. Instruktioner för hur detta ska gå till är fastställda och kommunicerade av Landstinget.

#### 2.1.4.3 Campus Gotland

Ragn-Sells ansvarar för hämtning av laboratorieavfall, elektronikavfall och övrigt farligt avfall även på Campus Gotland. Källsortering tillämpas på Campus Gotland. Exakt statistik över övriga avfallsslag (förpackningar och det hushållsliknande avfallet) saknas. Dock tyder uppskattningar baserade på antalet hämtningar på genomsnittliga mängder av dessa fraktioner.

## 2.2 Indirekta miljöaspekter

Uppsala universitet har även en indirekt miljöpåverkan, dels via upphandling och inköp, dels till följd av kärnverksamheten: forskning, utbildning och samverkan.

### 2.2.1 Upphandling och inköp

Uppsala universitet upphandlar varor och tjänster för ett värde av ca 1,9 miljarder kronor. 65 % av alla upphandlingar gäller forskningsrelaterad utrustning, resterande upphandlingar (ramavtalsupphandlingar) avser t.ex. kontorsvaror, resebyrå, kemikalier, arbetskläder och IT-utrustning. Vid upphandling av varor/tjänster ställs krav med hänsyn på ekonomi, kvalitet, och där det är relevant finns även möjlighet att ställa miljökrav.

Inför ny ramavtalsupphandling finns en rutin framtagen så att Uppsala universitets miljösamordnare blir informerad om kommande upphandlingar och ges då möjlighet att ställa miljökrav. Rutinen ger förutsättningar till att miljöhänsyn tas vid upphandlingar där störst miljöpåverkan kan åstadkommas. Exempel på upphandlingar genomförda under 2015 där miljökrav ställts är: fruktkorgar, arbetskläder, kontorsmaterial, persondatorer och kemikalier.

Under 2015 genomförde Uppsala universitet totalt 54 ramavtalsupphandlingar. Andelen ramavtalsupphandlingar där miljökrav ställdes var 33 %. (Det ekonomiska värdet på de registrerade ramavtalsupphandlingar där miljökrav ställdes under 2015 var 72 %.)

Vid Uppsala universitet kan inköp göras både av inköpsansvariga och av övriga anställda. Inköp görs via Uppsala universitets produktwebb, men det görs även inköp utanför produktwebben. Det finns idag inga verktyg/hjälpmiddel i produktwebben som underlättar för anställda som köper in varor/tjänster att identifiera miljövänliga alternativ, och det ställs inga krav på att anställda som köper in varor/tjänster ska ha specifika kunskaper i hållbara inköp.

#### 2.2.1.1 Campus Gotland

Vid Campus Gotland görs, där ramavtal saknas, inköp av produkter och varor från andra leverantörer än för resterande delar av Uppsala universitet.

### 2.2.2 Kärnverksamheten – forskning, utbildning och samverkan

Vid Uppsala universitet bedrivs forskning, utbildning och samverkan med koppling till miljö och hållbarhet vid de flesta fakulteter. Det är främst inom tekniska-naturvetenskapliga vetenskapsområdet som miljöfrågan finns representerad, och inom humaniora och samhällsvetenskap som hållbarhetsfrågan ur ett bredare perspektiv berörs, Tabell 4. Även vid vetenskapsområdet för medicin och farmaci kan viss forskning, utbildning och samverkan kopplas till miljö, dock inte i samma omfattning.

**Tabell 4. Exempel på forskning, utbildning och samverkan med koppling till miljö och hållbarhet vid Uppsala universitet.**

Vetenskapsområde	Utbildning	Forskning	Samverkan
Humaniora och samhällsvetenskap	Seminarie serie TRUST <sup>6</sup> . Magister i Hållbart företagande och ledning. Masterprogram i global miljöhistoria. Kurser inom: ekokritik och inom bevarande och energieffektivisering i gamla byggnader	Forskning inom lärande av hållbar utveckling i skolan och förskolan, forskning inom kritisk tänkande kring klimatfrågan. Forskningen har stor koppling till CEMUS <sup>7</sup> och SWEDESD <sup>8</sup> . Forskning inom hållbarhet: Hållbarhet i samhället/hållbar stadsutveckling. Forskning inom miljöhistoria, markanvändning, naturresurser. Energieffektivisering i bebyggelse. Ekokritik	SWEDESD Samverkan med Energimyndigheten. (Bidrar med forskning till projektet Spara och Bevara)
Medicin och farmaci	I utbildningen undervisas om läkemedels miljöpåverkan.	Toxiska ämnens påverkan på hälsan. Utveckling av verktyg som förutser kemiska reaktioner – vilket kan minska behovet av kemikalier. Verktygen finns tillgänglig för användare utanför universitetet. Bananflugan som modell för att testa miljögifter.	Samarbete med SLU kring gifter i vatten.
Teknik- och naturvetenskap	Vid den teknik-naturvetenskapliga fakulteten ges flera program med tydlig koppling till miljö/hållbarhet: – Masterprogrammet i hållbar utveckling, – Civilingenjörsprogrammet i miljö- och vattenteknik – Civilingenjörsprogrammet i, Energisystem – Masterprogrammet i miljötoxikologi. – Kandidatprogrammet i vinskraftsprojektering. – Kandidatprogrammet i miljövetenskap Även kurser inom miljö ges.	Mycket forskning inom energi, exempelvis: vindkraft, kärnfysik, batterilös IT och sensorer, men även miljötoxikologi.	Inom kärnfysikforskningen bedrivs en omfattande samverkan med industri, myndigheter och den politiska sfären. Samverkan med samhällsvetenskapen vid Uppsala universitet sker i frågor som rör den framtida elförsörjningen, nationellt såväl som globalt. Forskarnas kompetens efterfrågas i seminarier etc. som kopplar direkt eller indirekt till det pågående arbetet inom den långsiktiga energipolitiken. Vidare bidrar forskarna i samhällsdebatten genom exempelvis debattinlägg. Samarbete med Energimyndigheten om vindkraftsfrågor.

<sup>6</sup> Uppsala Transdisciplinary Seminar on Sustainable Development, är en träffpunkt och plats för kunskapsutbyte mellan forskare och praktiker från SWEDESD och Institutionen för pedagogik, didaktik och utbildningsstudier vid Uppsala universitet. De flesta som undervisar i kurserna har forskat eller forskar i ämnet utbildning och hållbar utveckling.

<sup>7</sup> Centrum för miljö- och utvecklingsstudier (CEMUS) är en del av Uppsala centrum för hållbar utveckling (CSD UPPSALA) vid Uppsala universitet och Sveriges lantbruksuniversitet, SLU Uppsala, med fokus på de tvärvetenskapliga miljö-, utvecklings- och hållbarhetsfrågorna. Administrativt är CEMUS placerat under Uppsala universitet

<sup>8</sup> Swedish Center for Education and Sustainable Development (SWEDESD) är ett centrum som arbetar med utbildning för hållbar utveckling i de länder Sida samarbetar med. Syftet är att underlätta och stödja byggandet av hållbara samhällen genom samarbeten med lokala partners och organisationer. SWEDESD har ett stort internationellt kontaktnät och är fysiskt placerad på Blåsenhus och Campus Gotland. SWEDESD forskar om komplexa hållbarhetsfrågor och utbildar personal på myndigheter och andra organisationer.

Forskningen, utbildningen och samverkan har stor betydelse, då det är via forskningsresultat, utbildningen och samverkan som universitetet kan nå ut till många och påverka samhällsutvecklingen.

Under 2015 fastställdes *Program för hållbar utveckling* och 2016 fastställdes tillhörande handlingsplan, *Handlingsplan för hållbar utveckling, 2016-2018*. I programmet och handlingsplanen finns mål för Uppsala universitet inom forskning, utbildning och samverkan. Programmet och handlingsplanen syftar till att inom Uppsala universitet, och i samarbete med externa aktörer, stimulera engagemang, initiativ och nytänkande inom hållbarhetsområdet.

### 2.2.2.1 Utbildning: Grund och avancerad nivå

Uppsala universitet har delat upp utbildningsutbudet i tio intresseområden. Uppsala universitet håller i flera program och kurser kategoriserade under intresseområdet Energi-Miljö-Hållbar utveckling<sup>9</sup>, Tabell 5.

**Tabell 5. Antal program och kurser inom intresseområdet Energi-Miljö-Hållbar utveckling vid Uppsala universitet.**

	Energi-Miljö-Hållbar utveckling	Totalt
Program på grundnivå	17	110
Program på avancerad nivå	10	161
Kurser	386	1981

De flesta kurser inom hållbar utveckling hålls vid CEMUS<sup>7</sup>.

#### 2.2.2.1.1 Campus Gotland

Sammanslagningen av Uppsala universitet med Campus Gotland innebar att Kandidatprogrammet i miljövetenskap som hålls på Campus Gotland blivit en del av utbildningsutbudet vid Uppsala universitet.

#### 2.2.2.2 Forskning och forskarutbildning

Under 2015 blev 381 (av totalt 4913) publikationer inom miljöområdet<sup>10</sup> registrerade i Web of science från Uppsala universitet. Antalet publikationer i Web of science ger främst ett mått på antalet publikationer inom miljöområdet inom naturvetenskap, teknik och medicin. Motsvarande metod för att ta fram publikationer inom hållbar utveckling skulle ge missvisande resultat, detta eftersom de flesta publikationer inom hållbar utveckling hamnar under humaniora och samhällsvetenskap. Publikationer inom humaniora och samhällsvetenskap är underrepresenterade i Web of science.

##### 2.2.2.2.1 Campus Gotland

Vid Campus Gotland finns 19 av Uppsala Universitets institutioner representerade, bland dessa finns flera institutioner med direkt koppling till miljö representerade, Institutionen för biologisk grundutbildning, Institutionen för ekologi och genetik och Institutionen för geovetenskaper.

<sup>9</sup> Intresseområdet Energi-Miljö-Hållbar utveckling innefattar ämnena: Astronomi, Biologi, Energiteknik, Fysik, Geofysik, Geografi, Geovetenskap, Hållbar utveckling, Kemi, Kulturanthropologi, Kulturgeografi, Meteorologi, Miljö och utveckling, Samhällsgeografi, Utvecklingsstudier.

<sup>10</sup> Under kategorierna: Ecology, Energy fuels, Environmental sciences, Environmental studies och Engineering environmental.

### 2.2.2.3 Samverkan

Det är genom att samverka med omgivande samhälle som Uppsala universitet kan omvandla kunskapen i forskningen till nytta. Uppsala Universitet samverkar med omgivande samhället i över 100 samverkansprojekt, där ett tiotal har en tydlig koppling till miljö/hållbarhet. Samverkan mellan Uppsala universitet och omgivande samhället sker både i större och mindre projekt. Viktiga samverkansprojekt/funktioner med koppling till miljö/hållbarhet är:

- *UU Innovation* är Uppsala universitets enhet för innovationsstöd, med uppgift att stärka både Uppsala universitet och samhället genom ökat nyttiggörande av kunskap vid Uppsala universitet.
- Centumbildningar vid Uppsala universitet: CEMUS/CSD<sup>7</sup>, SWEDESD<sup>8</sup> och CMB<sup>11</sup>.
- Uppsala Universitet är deltagare i *Uppsala Klimatprotokoll*. Samarbetet är initierat av Uppsala kommun och syftar till att bidra till Uppsalas långsiktiga utveckling och att nå klimatmålen för Uppsala kommun.

Ytterligare ett sätt som Uppsala universitet samverkar och sprider kunskap från forskningen är via webbplatsen *Perspektiv*, där det rapporteras från kunskapsfronten vid Uppsala universitet. Det finns 8 (av totalt 54 stycken) nyheter med koppling till Energi-Miljö-Hållbar utveckling utgivna i *Perspektiv* under 2015.

#### 2.2.2.3.1 Campus Gotland

SWEDESD, Internationellt center för lärande för hållbar utveckling, har sina rötter i Högskolan på Gotland. I samband med att Campus Gotland blev en del av Uppsala universitet blev även SWEDESD en del av Uppsala universitet.

---

<sup>11</sup> Centrum för biologisk mångfald (CBM) är ett nationellt centrum för forskning om biologisk mångfald som en avgörande fråga för samhällsutvecklingen. Drivs i samarbete med SLU.

### 3 Värdering av miljöaspekterna

Vid värdering av miljöaspekterna görs en bedömning av respektive miljöaspekts miljöpåverkan, baserat på *allvaret* med miljöaspekten och *omfattningen* av miljöaspekten. Summan av allvaret och omfattningen används till att avgöra den totala miljöpåverkan. Vid denna miljöutredning tas även hänsyn till de påverkansmöjligheter som finns för Uppsala universitet för respektive miljöaspekt, och om det finns ytterligare skäl till att prioritera arbete med den specifika miljöaspekten (t.ex. lagstiftning), vilket behandlas i Tabell 7 och i avsnitt 4 (Sammanfattning och rekommendationer till fortsatt arbete).

#### 3.1 Bedömning av allvaret och omfattningen med miljöaspekterna

För bedömning av allvaret med de identifierade miljöaspekterna kopplas dessa till olika typer av miljöpåverkan med koppling till de 16 nationella miljö kvalitetsmålen. Sedan poängsätts de utifrån en 3-gradig skala enligt kriterierna i Tabell 6. Här görs ingen skillnad på positiva eller negativa effekter av miljöaspekten.

Även för bedömning av i vilken omfattning aktivitet med koppling till miljöaspekten sker vid Uppsala universitet används en 3-gradig skala, Tabell 6.

**Tabell 6. Kriterier för värdering (poängsättning) av allvaret och omfattningen av miljöaspekterna. Det görs ingen skillnad på om allvaret är av positiv eller negativ betydelse.**

	Poäng		
	1	2	3
<b>Allvar</b>	Av ingen/liten betydelse	Av begränsad betydelse/Av betydelse	Av stor/mycket stor betydelse
<b>Omfattning<sup>12</sup></b>	Liten <100 ton <5 000 MWh	Medelstor 100-50 000 ton 5 000-20 000 MWh	Stor >50 000 ton >20 000 MWh

Utifrån summan av allvaret och omfattningen avgörs om miljöaspekten är en s.k. betydande miljöaspekt<sup>13</sup>. Ett värde över 4 innebär en betydande miljöaspekt. Betydande miljöaspekter bör målsättas.

<sup>12</sup> Gränsvärdena är hämtade från Uppsala universitets miljöutredning 2010 och används i den här miljöutredningen som vägledning för att avgöra omfattningen där miljöaspekterna har kunnat kvantifieras. Dock ska dessa inte ses som absoluta.

<sup>13</sup> Med betydande miljöaspekt menas en miljöaspekt som påverkar miljön i högre grad än andra miljöaspekter gör.



**Tabell 7. Sammanfattande tabell med identifierade miljöaspekter vid Uppsala universitet, kvantifiering och värdering av dessa. Kolumnerna under koppling till miljöpåverkan står till grund för poängsättningen av kolumnen allvar och kvantifieringen står till grund för bedömning av omfattning.**

Miljöaspekt	Koppling till miljöpåverkan							Förtydligande av miljöaspekt	Kvantifiering	Värdering (Betydande miljöpåverkan markerad med fet stil/ring)				
	Utsläpp till luft	Utsläpp till vatten	Markförorening	Resursförbrukning	Energianvändning	Avfallsproduktion	Strålning			Allvar	Omfattning	Summa miljöpåverkan	Har Uppsala universitet påverkansmöjlighet?	Finns andra incitament till att jobba med den här frågan?
<b>DIREKTA MILJÖASPEKTER</b>														
<b>1. Tjänsteresor och möten</b>	x		x	x				Stark koppling till nationella miljö kvalitetsmålet: <i>Begränsad klimatpåverkan</i>	Totalt 5 900 ton CO <sub>2</sub>	3	2	⑤	Ja, i viss omfattning	Ja, externa intressenter
Globala/regionala resor	x		x	x				Flyg, tåg och färja.	5 700 ton CO <sub>2</sub>	3	2	⑤	Nej/Ja <sup>14</sup>	
Lokala resor	x		x	x				Bil, buss, gång och cykel	190 ton CO <sub>2</sub>	3	2	⑤	Ja! Finns förbättringspotential.	Ja, ekonomiska
Resfria möten								Resfria möten ersätter/kan ersätta fysiska resor, som i sin tur är av	3734 samtal, 3142 timmar <sup>15</sup>	2	2	4	Ja. Finns förbättringspotential.	Ja, Uppsala universitet har fått i uppdrag att effektivisera resande och

<sup>14</sup> Globala resor är svåra att helt påverka. De behövs för att sprida forskningen och kan därigenom till och med bidra med en positiv miljöpåverkan. Globala utrikes flygresor är svåra att ersätta med tåg. Regionala resor (inrikesresor) kan däremot till stor del ske med tåg istället för flyg/bil.

<sup>15</sup> Här finns ett stort mörkertal kopplat till användning av andra program för resfria möten, t.ex. Skype.

								betydelse för miljön.						möten med stöd av metodiken i <i>Resfria möten i myndigheter</i> (REMM).
<b>2. Laboratorieverksamhet</b>	x	x		x		x		3 400 l och 700 kg kemikalier klassade som miljöfarliga	3	1	4	Ja	Ja, lagkrav	
Radioaktiva ämnen				x		x	x	Tillstånd upp till 800 GBq	3	1	4	Ja	Ja, lagkrav	
<b>3. Energianvändning och lokaler</b>														
Energianvändning				x	x			99,3*10 <sup>6</sup> kWh = 100 GWh	2	3	⑤	Ja. Finns förbättringspotential.		
Vattenförbrukning		x		x	x			I Sverige är vatten ingen bristvara, dock används energi för uppvärmning och kemikalier för rening av avloppsvattnet.	110 000 m <sup>3</sup>	1	3	4		
Ny-, om- och tillbyggnationer				x	x	x		Förändrar markanvändning ger påverkan på bl.a. klimat och biologisk mångfald	57 000 m <sup>2</sup>	3	2	⑤	Ja	

<b>4. Avfall och återvinning</b>					x		Totalt 413 ton avfall <sup>16</sup> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 331 ton ej farligt avfall,</li> <li>• 82 ton avfall klassad som farligt avfall</li> </ul>	1 3	2 1	3 4	Ja. Finns förbättringspotential.	Ja, lagkrav, symbolfråga	
	Avfall från kontorsverksamhet				x		Totalt 333 ton avfall <sup>16</sup> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 292 ton ej farligt avfall,</li> <li>• 42 ton avfall klassad som farligt avfall</li> </ul>	1 3	2 1	3 4			Ja, lagkrav
	Kemikalie- och laboratorieavfall					x		Totalt 80 ton avfall: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 40 ton ej farligt avfall,</li> <li>• 40 ton avfall klassad som farligt avfall</li> </ul>	2 3	1 1			3 4
INDIREKTA MILJÖASPEKTER													
<b>5. Upphandling och inköp</b>				x	x		Varor och tjänster. Kopplingen till miljöpåverkan beror på varan/ tjänsten som upphandlas/ köps in.	2	3	⑤	Ja. Finns förbättringspotential, främst inom inköp.	Ja, lagkrav	
<b>6. Forskning</b>							Positiv miljöaspekt. (Kan även vara negativ.) Kopplingen till miljöpåverkan är svår-definierad och beror på	3	3	⑥	Ja, dock begränsade och svår-påverkade	Ja, Uppsala universitets mål och strategier <sup>17</sup> .	

<sup>16</sup> Observera att detta inte inkluderar uppgifter om det hushållsliknande avfallet (brännbart, komposterbart och livsmedelsavfall).

<sup>17</sup> Stark koppling till flera av Uppsala universitets mål: ”Uppsala universitet ska vinna och förmedla kunskap till mänsklighetens gagn och för en bättre värld.” ”Uppsala universitet ska bidra till att hållbara lösningar på samhällets utmaningar nås.”

								forsknings- inriktning.						
<b>7. Utbildning</b>								Positiv miljöaspekt. (Kan även vara negativ.) Kopplingen till miljöpåverkan är svårdefinierad och beror på ämne.	Antal studenter: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ca 41 470</li> <li>• 1 465 utländska studenter</li> </ul> Utbildningsutbud, antal med koppling till Energi- miljö-hållbar utveckling: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 17 (av totalt 110) program på grundnivå,</li> <li>• 10 (av totalt 161) program på avancerad nivå</li> <li>• 386 (av totalt 1 981) kurser.</li> </ul>	3	3	⑥	Ja	Ja, Uppsala universitets mål och strategier <sup>17</sup>
<b>8. Samverkan</b>								Positiv miljöaspekt. (Kan även vara negativ.) Kopplingen till miljöpåverkan är svårdefinierad och beror på samverkans- projekt.	Uppskattningsvis >100 samverkansprojekt. Ett tiotal med tydlig koppling till miljö/hållbarhet.	3	2	⑤	Ja! Finns förbättrings- potential.	Ja, Uppsala universitets mål och strategier <sup>17</sup> .

## 4 Sammanfattning och rekommendationer till fortsatt arbete

Efter värdering av miljöaspekterna identifierades sju områden med betydande miljöpåverkan: *Tjänsteresor och möten, Energianvändning, Ny-, om- och tillbyggnationer, Upphandling och inköp, Forskning, Utbildning och samverkan*. Av dessa innebär de direkta miljöaspekterna (Tjänsteresor och möten, Energianvändning samt Ny-, om- och tillbyggnationer) och den indirekta miljöaspekten Upphandling och inköp en negativ miljöpåverkan. De indirekta miljöaspekterna från kärnsamheten (Forskning, utbildning och samverkan) innebär en positiv miljöpåverkan, Tabell 8.

Tabell 8. Betydande miljöaspekter vid Uppsala universitet.

Miljöaspekt	Summa miljöpåverkan	Miljöpåverkan
DIREKTA MILJÖASPEKTER		
Tjänsteresor och möten	5	Negativ
Energianvändning	5	Negativ
Ny-, om- och tillbyggnationer	5	Negativ
INDIREKTA MILJÖASPEKTER		
Upphandling och inköp	5	Negativ
Forskning	6	Positiv/(Negativ)
Utbildning	6	Positiv/(Negativ)
Samverkan	5	Positiv/(Negativ)

Vid bedömning av miljöaspekterna bör även tas hänsyn till Uppsala universitets påverkansmöjligheter, och om det finns andra incitament till att jobba med miljöaspekten:

- **Tjänsteresor och möten.** Trots att tjänsteresorna inom Uppsala universitet är viktiga för verksamheten kan Uppsala universitet i viss mån styra på vilket sätt resorna sker och därmed miljöpåverkan. Uppsala universitet kan främst styra de lokala och de regionala tjänsteresorna, och i viss mån de globala genom att erbjuda resfria möten som alternativ. Tjänsteresorna inom myndigheter är även intressanta för allmänheten och utgör en viktig symbolfråga, samtidigt som det är viktigt att Uppsala universitet föregår med gott exempel.
- **Energianvändning.** Uppsala universitet har stora möjligheter att påverka verksamhetselen (främst genom ändrad beteende) och fastighetselen (främst genom samarbete med fastighetsägarna). Samarbete sker redan med Akademiska hus för energieffektiviseringsåtgärder. Däremot finns fortfarande stora möjligheter att minska energiförbrukningen från verksamhetselen, vilket motiverar att jobba vidare med att minska energiförbrukningen genom beteendeförändringar.
- **Ny-, om- och tillbyggnationer.** Uppsala universitet har stor möjlighet att påverka vid ny- om- och tillbyggnationer. Dessutom är det vid ny-, om- och tillbyggnationerna som Uppsala universitet ger förutsättningar för att effektivt kunna minska miljöpåverkan kopplat till andra miljöaspekter.
- **Upphandling och inköp.** Miljökrav ställs redan för största delen av upphandlingarna (där så är relevant), däremot finns fortfarande brister vad gäller miljöanpassade inköp. För att effekterna av upphandlingarna ska ge resultat fullt ut behöver även miljöanpassade inköp säkerställas.

- **Forskning, utbildning och samverkan.** Det sker redan omfattande forskning med koppling till miljö och hållbarhet vid Uppsala universitet. Det finns begränsningar i hur Uppsala universitet kan styra och påverka forskningsinriktningen. Det är genom utbildningen och studenterna som kunskapen i forskningen senare blir tillämpad i praktiken, och det är genom att samverka med omgivande samhället som Uppsala universitet kan omvandla kunskapen i forskningen till nytta. Därför kan insatser som att öka miljö- och/eller hållbarhetsaspekten i utbildningen och att öka samverkan ge stort genomslag. Miljöaspekterna forskning, utbildning och samverkan har stark koppling till flera av Uppsala universitets mål och strategier – vilket motiverar att fokusera på dessa miljöaspekter.

Fokus på miljöarbetet bör ligga på ovannämnda betydande miljöaspekter och dessa bör utgöra målområden för kommande miljömål och handlingsplan. Detta skulle innebära att Uppsala universitet tappar flera målområden jämfört med tidigare miljömål, *Miljömål och handlingsplan för miljöarbete 2016-2017*<sup>18</sup>, bl.a. avfall och återvinning som är en viktig symbolfråga. Även om avfallet och kemikalieanvändningen inte målsätts bör arbete med att minska miljöpåverkan inom dessa områden fortsätta. Trots att avfallet är en viktig symbolfråga är en viktig del i ett systematiskt miljöarbete att fokusera på och målsätta de miljöaspekter som har en betydande miljöpåverkan.

## 4.1 Campus Gotland

Sammanläggningen av Campus Gotland och Uppsala universitet har inneburit både positiv och negativ miljöpåverkan:

- *Utbildning* (positiv miljöpåverkan): Kandidatprogrammet i miljövetenskap har blivit en del av utbildningsutbudet vid Uppsala universitet.
- *Samverkan* (positiv miljöpåverkan): SWEDESD blev en del av Uppsala universitet.
- *Tjänsteresor* (negativ miljöpåverkan): Ökat resande. (Ca 40 % av flygresorna under 50 mil utgörs av resor mellan Campus Gotland och Stockholm. Resor till och från Campus Gotland utgör ca 3 % av totala CO<sub>2</sub>-utsläppen från Uppsala universitets tjänsteresor.)

---

<sup>18</sup> Gällande målområden är: Tjänsteresor och resfria möten, Energianvändning, Upphandling och inköp, Användning av kemikalier som kan skada miljö och människors hälsa samt Återbruk och avfall.

## 5 Bilaga 1 – Laglista

Laglista miljö		
Upprättad av Karolina Kjellberg	Godkänd av Miljörevision	Datum 2016-05-31

Utskrift via lagövervakningstjänsten Notisum Rättsnätet, [www.notisum.se](http://www.notisum.se)

Dokumentnamn och uppdateringsinfo	Så här berörs UU	Hur uppfylls kravet?	Uppföljning av att kravet följs?
ALLMÄN MILJÖLAGSTIFTNING			
Länk Sveriges nationella miljö kvalitetsmål	Sveriges 16 nationella miljö kvalitetsmål är ramverk för allt miljöarbete i Sverige. Miljöarbetet vid universitetet, som berör samtliga anställda och studenter, syftar till att uppfylla miljö kvalitetsmålen.	Universitetets miljö mål och handlingsplan samt riktlinjer för verksamheten rörande miljö frågor reglerar detta.	Årliga interna miljö revisioner.
Länk Uppsala läns regionala miljö mål	Uppsala läns regionala miljö mål utgår från de 16 nationella miljö kvalitetsmålen. Länets miljö mål berör alla som bor och/eller bedriver verksamhet i länet, dvs all verksamhet universitetet bedriver inom Uppsala län.	Universitetets miljö mål och handlingsplan samt riktlinjer för verksamheten rörande miljö frågor reglerar detta.	Årliga interna miljö revisioner.
Länk Region Gotlands lokala och regionala miljö mål	Region Gotlands miljö mål utgår från de 16 nationella miljö kvalitetsmålen. Miljö målen berör alla som bor och/eller bedriver verksamhet i länet, dvs all verksamhet universitetet bedriver inom Region Gotland.	Universitetets miljö mål och handlingsplan samt riktlinjer för verksamheten rörande miljö frågor reglerar detta.	Årliga interna miljö revisioner.
Länk Gotlands läns regionala miljö mål	I november 2012 tog Länsstyrelsen i Gotlands län och Region Gotland ett gemensamt beslut att anta de nationella preciseringarna som regionala. I och med det togs de gotländska		

Dokumentnamn och uppdateringsinfo	Så här berörs UU	Hur uppfylls kravet?	Uppföljning av att kravet följs?
	delmålen slutgiltigt bort.		
SFS 1992:1434 Högskolelag (1992:1434) (1 kap. 5 §) t.o.m. SFS 2014:1579	HL 1 kap 5 § Anger att verksamheten ska bedrivas så att den främjar en hållbar utveckling. All verksamhet vid universitetets berörs.	Kommande mål och handlingsplan för arbetet med HU i verksamheten. FYLL PÅ NÄR BESLUTAT	Årliga interna miljörevisioner.
SFS 1998:808 Miljöbalk (1998:808) t.o.m. SFS 2016:341	MB 1 kap. Miljöbalkens mål och tillämpningsområde Miljöbalkens mål är att främja en hållbar utveckling som innebär att nuvarande och kommande generationer tillförsäkras en hälsosam och god miljö. MB 2 kap. Allmänna hänsynsreglerna m.m. Särskilt viktigt: 1 § Omvänd bevisbörda 2 § Kunskapskravet § Försiktighetsprincipen § Substitutionsprincipen § Hushållningsprincipen § Lokaliseringsprincipen Allmänna hänsynsreglerna gäller i den utsträckning det inte kan anses orimligt att uppfylla dem. Alla som bedriver en verksamhet ska arbeta i enlighet med ovanstående. Detta innebär att hänsynsreglerna berör all verksamhet vid universitetet	Universitetets miljömål och handlingsplan samt riktlinjer för verksamheten rörande miljöfrågor reglerar detta. Kommunikation med personal, dels från centrala miljöfunktionerna men även via miljöombuden. Utbildning av de anställda i hantering av ärenden som berör miljöfrågor.	Årliga interna miljörevisioner.
<b>AVFALL</b>			
Länk Miljökontorets information om hemkompostering i Uppsala kommun	Verksamhet som komposterar avfall själv berörs.	Riktlinjer för avfallshantering.	Årliga interna miljörevisioner.



Dokumentnamn och uppdateringsinfo	Så här berörs UU	Hur uppfylls kravet?	Uppföljning av att kravet följs?
Länk Avfallsplan för Region Gotland	Avfallsplanen innehåller uppgifter om avfall inom regionen och dess åtgärder för att minska avfallets mängd och farlighet. Alla som bor, vistas eller arbetar i Region Gotland, dvs all verksamhet universitetet bedriver på Gotland, berörs av planen.	Riktlinjer för avfallshantering.	Årliga interna miljörevisioner.
Länk Avfallsföreskrifter för Region Gotland	Föreskrifterna reglerar hur avfall ska hanteras/sorteras inom Region Gotland. Alla som bor, vistas eller arbetar i Region Gotland, dvs all verksamhet universitetet bedriver på Gotland, berörs av planen.	Riktlinjer för avfallshantering.	Årliga interna miljörevisioner.
SFS 1998:808 Miljöbalk (1998:808) (15 kap.) t.o.m. SFS 2016:341	MB 15 kap. Ramlag gällande avfallshantering. Där står att alla som innehar avfall skall säkerställa att avfallet hanteras på ett hälso- och miljömässigt godtagbart sätt. Detaljer kring avfallshantering finns i annat regelverk. All verksamhet vid universitetet berörs.	Riktlinjer för avfallshantering.	Årliga interna miljörevisioner.
SFS 2000:208 Förordning (2000:208) om producentansvar för glödlampor och vissa belysningsarmaturer t.o.m. SFS 2015:24	Förordningen innebär krav på att glödlampor och vissa belysningsarmaturer ska sorteras ut från övrigt avfall. Kravet berör personer/verksamhet som hanterar uttjänt belysning.	Riktlinjer för avfallshantering.	Årliga interna miljörevisioner.
SFS 2008:834 Förordning (2008:834) om producentansvar för batterier t.o.m. SFS 2015:562	Förordningen innehåller insamlingsmål för batterier, vilka ska sorteras ut från annat avfall. Personer/verksamhet som hanterar uttjänta batterier berörs av kravet.	Riktlinjer för avfallshantering.	Årliga interna miljörevisioner.
SFS 2011:927 Avfallsförordning (2011:927) t.o.m. SFS 2015:727	Allmänna bestämmelser kring hantering av avfall, definition av vilka avfallsslag som klassas som farligt avfall, regler kring transport av avfall och transportdokument. Hantering av spillolja hanteras i avfallsförordningen (separat förordning upphävd). För vissa typer av spillolja finns		

Dokumentnamn och uppdateringsinfo	Så här berörs UU	Hur uppfylls kravet?	Uppföljning av att kravet följs?
	särskilda krav. Ändrade regler kring transport av FA som uppkommit i egen regi. All verksamhet vid universitetet som genererar avfall berörs av förordningen		
SFS 2014:1073 Förordning (2014:1073) om producentansvar för förpackningar t.o.m. SFS 2015:514	8 § Innehåller krav på att förpackningar ska sorteras ut från annat avfall. Kravet berör all verksamhet som genererar förpackningsavfall samt lokalvård, intendentur och övriga personer som är delaktiga i universitetets avfallshantering.		
SFS 2014:1074 Förordning (2014:1074) om producentansvar för returpapper t.o.m. SFS 2015:515	5 § innehåller krav på att returpapper ska sorteras ut från annat avfall. All verksamhet berörs av kravet.		
SFS 2014:1075 Förordning (2014:1075) om producentansvar för elutrustning t.o.m. SFS 2015:563	Förordningen innebär krav på att elektriska och elektroniska produkter ska sorteras ut från övrigt avfall. Personer/verksamhet som hanterar uttjänt elektronik berörs av kravet.		
NFS 2005:3 Naturvårdsverkets föreskrifter om transport av avfall	Innehåller undantag från tillstånds- och anmälningsplikt för transport av annat avfall än farligt avfall. Innehåller krav på uppgifter som ska finnas med på transportdokument som upprättas inför en transport av farligt avfall. Transporter i universitetets verksamhet av avfall som uppkommit i egen regi (icke-farligt avfall) samt farligt avfall som hämtas av transportör berörs.	Riktlinjer för avfallshantering.	Årliga interna miljörevisioner.
Uppsala 2 Föreskrifter om avfallshantering inom Uppsala kommun. Inkl. renhållningsordning och	Föreskrifterna reglerar hur avfall ska hanteras/sorteras inom Uppsala kommun. Avfallsplanen innehåller uppgifter om avfall i kommunen och kommunens åtgärder för att		

Dokumentnamn och uppdateringsinfo	Så här berörs UU	Hur uppfylls kravet?	Uppföljning av att kravet följs?
avfallsplan. 2014-04-28	minska avfallets mängd och farlighet. Alla som bor, vistas eller arbetar i Uppsala kommun, dvs all verksamhet universitetet bedriver i Uppsala, berörs av planen.		
<b>BRANDFARLIGA OCH EXPLOSIVA VAROR</b>			
SFS 2010:1011 Lag (2010:1011) om brandfarliga och explosiva varor t.o.m. SFS 2016:379	Lagen innehåller regler, och hänvisning till miljöbalkens regler, hur brandfarliga och explosiva varor ska hanteras för att förebygga andra skador på miljön än de som kan uppkomma genom brand eller explosion. Egenkontroll för att förebygga olägenheter på människors hälsa och miljö ska bedrivas. Verksamheter vid Uppsala universitet som hanterar brandfarliga och explosiva varor berörs av lagen.		
SFS 2010:1075 Förordning (2010:1075) om brandfarliga och explosiva varor t.o.m. SFS 2016:380	Verksamheter vid Uppsala universitet som hanterar brandfarliga och explosiva varor berörs av förordningen.		
<b>EGENKONTROLL</b>			
UUs information om egenkontroll Universitetets interna information om egenkontroll.	Universitetets handledning för egenkontroll är en handledning som i första hand riktar sig till verksamhetsansvariga, dvs prefekter/motsvarande. Dessa är ansvariga för att tillräcklig egenkontroll bedrivs inom respektive institution/motsvarande vid universitetet.		
SFS 1998:808 Miljöbalk (1998:808) (26 kap. 19 §) t.o.m. SFS 2016:341	MB 26 kap 19 § Verksamhetsansvariga ska bedriva egenkontroll så att olägenheter för människors hälsa eller miljön förebyggs. Kravet gäller all verksamhet vid Uppsala universitet, men ansvarig för att tillräcklig egenkontroll bedrivs är prefekter/motsvarande.		

Dokumentnamn och uppdateringsinfo	Så här berörs UU	Hur uppfylls kravet?	Uppföljning av att kravet följs?
SFS 1998:901 Förordning (1998:901) om verksamhetsutövares egenkontroll t.o.m. SFS 2013:894	Förordning om verksamhetsutövares egenkontroll innehåller krav på: <ul style="list-style-type: none"><li>- Det organisatoriska ansvaret i verksamheten ska vara fastställt och dokumenterat.</li><li>- Det ska finnas en dokumenterad riskbedömning av verksamheten utifrån miljöbalkens perspektiv.</li><li>- Det ska finnas dokumenterade rutiner för drift, skötsel, underhåll, kalibrering, kontroll av utrustning som vid driftsstörning kan medföra olägenheter för människors hälsa eller miljö.</li><li>- Det ska finnas en förteckning över de kemiska produkter och biotekniska organismer som hanteras i verksamheten.</li></ul> Kraven på verksamhetsutövares egenkontroll berör hela verksamheten (prefekt/motsvarande är ansvarig), men förordningen avser främst den laborativa verksamheten.		
MXXA1003 Handbok Egenkontroll - en fortlöpande process. Naturvårdsverket	Naturvårdsverkets handbok för hur egenkontroll bör bedrivas i praktiken. I handboken finns definition av begreppen "olägenheter för människors hälsa" och "skador eller olägenheter för miljön" vilka är centrala begrepp i arbetet med egenkontroll.		
NFS 2001:2 Naturvårdsverkets allmänna råd om egenkontroll (till 26 kap. 19 § Miljöbalken och Förordning (1998:901) om verksamhetsutövares egenkontroll)	Allmänna råd från Naturvårdsverket om hur egenkontroll bör bedrivas.		
EGENKONTROLL - FLYTANDE AVFALL			
FIL RESTRIKTIONER FÖR	I restriktionerna finns uppgifter om typ och mängd flytande avfall som kan hällas i avloppet inom Uppsala kommun.		

Dokumentnamn och uppdateringsinfo	Så här berörs UU	Hur uppfylls kravet?	Uppföljning av att kravet följs?
PERIODISKT UTSLÄPP AV FLYTANDE AVFALL	<p>Utgångspunkten är kommunens reningsverk och avfall som kan störa reningsprocessen alternativt påverka processen positivt.</p> <p>Avfallens påverkan på omgivande miljö, dvs slutrecipienten, är inte medtaget i restriktionerna. Dessa får därför endast användas om "slutrecipientperspektivet" tas med i bedömningen om vilket avfall som kan hållas till avlopp.</p> <p>Restriktionerna berör all verksamhet på Uppsala universitet inom Uppsala kommun som genererar flytande avfall.</p>		
EGENKONTROLL - TRANSPORT AV FARLIGT GODS			
SFS 2006:263 Lag (2006:263) om transport av farligt gods t.o.m. SFS 2014:689			
SFS 2006:311 Förordning (2006:311) om transport av farligt gods t.o.m. SFS 2015:349			
ENERGI			
SFS 2009:893 Förordning (2009:893) om energieffektiva åtgärder för myndigheter upphävd gm 2015:231	<p>Förordningen syftar till att energieffektiviseringsåtgärder ska genomföras i myndigheten. För universitetets räkning handlar det om att:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Köpa in utrustning som har energieffektiva produktspecifikationer för olika kategorier av utrustning.</li><li>-Köpa in utrustning med effektiv energianvändning i alla lägen, även i viloläge.</li><li>-Byta ut eller modifiera befintlig utrustning med utrustning som anges ovan</li><li>- Vidta eller bidra till åtgärder för att göra</li></ul>		

Dokumentnamn och uppdateringsinfo	Så här berörs UU	Hur uppfylls kravet?	Uppföljning av att kravet följs?
	byggnader som myndigheten äger eller hyr mer energieffektiva. Förordningen berör alla som genomför upphandlingar och/eller inköp av elektronisk utrustning samt alla som arbetar med, eller bidrar till, fastighetsägarkontakter som rör energieffektivitet i byggnader.		
SFS 2011:721 Lag (2011:721) om märkning av energirelaterade produkter t.o.m. SFS 2014:747	Lagen reglerar märkning och standardiserad produktinformation kring energirelaterade produkters användning av energi och andra resurser. Enligt kraven bör upphandlande myndigheter (enl LOU) sträva efter att enbart upphandla produkter som uppfyller kriterierna för de högsta prestandanivåerna och som tillhör den högsta energieffektivitetsklassen. Universitetet berörs i samband med upphandling av dylika produkter.		
SFS 2014:266 Lag (2014:266) om energikartläggning i stora företag			
SFS 2014:347 Förordning (2014:347) om energikartläggning i stora företag			
FoHMFS 2014:17 Folkhälsomyndighetens allmänna råd om temperatur inomhus	I allmänna råden finns rekommendationer gällande inomhustemperatur. Rekommendationerna är användbara i miljö- och arbetsmiljöarbetet.		
GMO			
SFS 1998:808 Miljöbalk (1998:808) (13 kap.) t.o.m. SFS 2016:341	I MB 13 kap finns bestämmelser utifrån MB:s syfte (främja en hållbar utveckling) och att säkerställa att särskild etisk hänsyn tas vid genteknisk verksamhet.		

Dokumentnamn och uppdateringsinfo	Så här berörs UU	Hur uppfylls kravet?	Uppföljning av att kravet följs?
	För GMO-verksamhet hanterar Jordbruksverket tillstånd, anmälan samt utövar tillsyn över arbetsmiljö och hälsa och miljö i allmänhet (även egenkontroll enl MB). All GMO-verksamhet vid universitetet GMO berörs.		
SFS 2000:271 Förordning (2000:271) om innesluten användning av genetiskt modifierade organismer t.o.m. SFS 2011:125	Mer detaljerade bestämmelser rörande GMO-verksamhet, med hänvisning till MB 13 kap. Detaljerade regler om när tillstånd och anmälan behövs. 8 § anger att riskbedömning ska göras och att denna ska ligga till grund för klassificering i F-, L- eller R-verksamhet. Klassificeringen utgår från kriterier i Arbetarskyddsstyrelsens föreskrifter 2000:5. Utöver regelverk kopplat till MB finns arbetsmiljöregler, bla AFS 2005:1 Mikrobiologiska arbetsmiljörisker. All GMO-verksamhet vid universitetet berörs av förordningen.		
AFS 2011:2 Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om innesluten användning av genetiskt modifierade mikroorganismer	Detaljerade bestämmelser för GMM-verksamhet utifrån MB:s perspektiv. Innehåller kriterier för klassificering av verksamhet i F, L eller R och krav på riskbedömning. Innehåller skyddsåtgärder. All GMM-verksamhet vid universitetet berörs av förordningen.		
FIFS 2004:2 Fiskeriverkets föreskrifter om genetiskt modifierade vattenlevande organismer HVMFS 2011:5	All GMM-verksamhet med vattenlevande organismer vid universitetet berörs.		

Dokumentnamn och uppdateringsinfo	Så här berörs UU	Hur uppfylls kravet?	Uppföljning av att kravet följs?
SJVFS 1995:33 Statens jordbruksverks föreskrifter om användning av genetiskt modifierade djur SJVFS 2003:28	Specifika bestämmelser om användning av genetiskt modifierade djur, kopplat till MB 13 kap. Berör verksamhet vid universitetet som hanterar genetiskt modifierade djur.		
<b>KEMISKA PRODUKTER OCH BIOTEKNISKA ORGANISMER</b>			
SFS 1998:808 Miljöbalk (1998:808) (14 kap.) t.o.m. SFS 2016:341	MB 14 kap. Bestämmelser om hantering av kemiska produkter och biotekniska organismer.		
SFS 1998:944 Förordning (1998:944) om förbud m.m. i vissa fall i samband med hantering, införsel och utförsel av kemiska produkter t.o.m. SFS 2016:144			
SFS 2008:245 Förordning (2008:245) om kemiska produkter och biotekniska organismer t.o.m. SFS 2015:461			
SFS 2014:425 Förordning (2014:425) om bekämpningsmedel t.o.m. SFS 2016:405			
(EG) nr 1907/2006 Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk	REACH		



Dokumentnamn och uppdateringsinfo	Så här berörs UU	Hur uppfylls kravet?	Uppföljning av att kravet följs?
kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG 32016R0217			
(EG) nr 1272/2008 Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006 (Text av betydelse för EES) 32015R1221	Innehåller krav på märkning och klassificering.		
(EG) nr 1272/2008 Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven			
67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006 (Text av betydelse för EES)			

Dokumentnamn och uppdateringsinfo	Så här berörs UU	Hur uppfylls kravet?	Uppföljning av att kravet följs?
32015R1221			
SJVFS 1999:94 Statens jordbruksverks föreskrifter om skyldighet att föra anteckningar vid användning av bekämpningsmedel som är särskilt skadliga för pollinerande insekter upph. gm SJVFS 2015:49			
KIFS 2008:2 Kemikalieinspektionens föreskrifter om kemiska produkter och biotekniska organismer KIFS 2016:1	2 kap Krav på förpackningar för kemiska produkter som är hälso- eller miljöfarliga. Förbud mot användning av vissa kemikalier, fast användning får ske i forskning och utveckling.		
MXXA7010 Klassificering och märkning enligt CLP. Kemikalieinspektionen			
SNFS 1997:2 Statens naturvårdsverks föreskrifter om spridning av kemiska bekämpningsmedel			
upph. gm NFS 2015:4 och NFS 2015:9			
<b>KÖLDMEDIA</b>			
SFS 2007:846 Förordning (2007:846) om fluorerade växthusgaser och ozonnedbrytande ämnen t.o.m. SFS 2015:19	Gäller anläggningar som innehåller över 3 kg köldmedia och reparation av anläggning/apparat som innehåller köldmedia. För anläggningar med mindre köldmedia än 900 g gäller enligt regeringsbeslut att CFC får fortsätta att användas efter den 31 december 2004, så länge de inte flyttas. För anläggningar med HCFC gäller förbud mot påfyllning av		

Dokumentnamn och uppdateringsinfo	Så här berörs UU	Hur uppfylls kravet?	Uppföljning av att kravet följs?
	<p>HCFC sedan 1 januari 2002.</p> <p>Verksamhet med utrustning som innehåller köldmedia berörs.</p> <p>Universitetets utrustning med köldmedia innehåller endast begränsade mängder. Ansvaret för kylanläggningar i fastigheter ligger på fastighetsägaren.</p>		
<b>MILJÖFARLIG VERKSAMHET</b>			
<p>Fil</p> <p>Föreskrifter om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd i Uppsala kommun</p>	<p>Universitetets verksamhet är anmälningspliktig enligt förordningen om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd varför universitetet berörs av föreskrifterna.</p>		
<p>SFS 1998:808</p> <p>Miljöbalk (1998:808) (9 kap.) t.o.m. SFS 2016:341</p>	<p>I kapitlet finns definition av miljöfarlig verksamhet samt allmänna bestämmelser kring detta. Tillstånds- och anmälningspliktig för verksamhet fastställs. Detaljer som berör universitetet kring detta finns i förordning (1998:899).</p>		
<p>SFS 1998:899</p> <p>Förordning (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd (26 kap. 19 §) t.o.m. SFS 2015:237</p>	<p>Förordningen anger vilken verksamhet som kräver tillstånd/anmälan.</p> <p>Universitetets verksamhet är anmälningspliktig till Länsstyrelsen genom:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- total labbyta större än 5000 m<sup>2</sup></li><li>- hanterar mer än ett ton, men mindre än fem ton, halogenerade organiska lösningsmedel eller mer än fem ton, men mindre än 25 ton, organiska lösningsmedel per kalenderår.</li></ul> <p>Anmälan till Länsstyrelsen är gjord på central nivå och uppdaterades senast år 2007.</p>		
<b>MILJÖFORDON</b>			

Dokumentnamn och uppdateringsinfo	Så här berörs UU	Hur uppfylls kravet?	Uppföljning av att kravet följs?
SFS 2009:1 Förordning (2009:1) om miljö- och trafiksäkerhetskrav för myndigheters bilar och bilresor t.o.m. SFS 2014:1280	Förordningen innehåller miljö- och trafiksäkerhetskrav för inköp, leasing och användning av tjänstebilar vid UU. Dessutom finns krav som gäller vid upphandling av hyrbilar och taxiresor. Verksamhet/personer som köper, leasar eller använder tjänstebilar berörs. Upphandlingskravet berör universitetet i fall en upphandling av taxi eller hyrbilar skulle bli aktuellt.		
SFS 2011:846 Lag (2011:846) om miljökrav vid upphandling av bilar och vissa kollektivtrafiktjänster	Lagen gäller vid upphandling av fordon och persontransporter och syftar till att fler resor och transporter ska utföras med mer energieffektiva och mer miljöanpassade bilar. Universitetet berörs av lagstiftningen om sådana upphandlingar ska göras.		
SFS 2011:847 Förordning (2011:847) om miljökrav vid upphandling av bilar och vissa kollektivtrafiktjänster t.o.m. SFS 2013:786	Förordningen innehåller föreskrifter som ansluter till lagen (2011:846) om miljökrav vid upphandling av bilar och vissa kollektivtrafiktjänster.		
<b>MILJÖLEDNINGSSYSTEM</b>			
SFS 2009:907 Förordning (2009:907) om miljöledning i statliga myndigheter t.o.m. SFS 2015:981	All verksamhet vid Uppsala universitet berörs.	Universitetets miljömål och handlingsplan samt riktlinjer för verksamheten rörande miljöfrågor reglerar detta. Kommunikation med personal, dels från centrala miljöfunktionen men även via miljöombuden. Utbildning av de anställda i hantering av ärenden som berör miljöfrågor. Årliga interna miljörevisioner.	Årliga interna miljörevisioner. Uppföljning genom förfrågan till verksamheten via dokumentet "Underlag för årsredovisning för och övrigt uppföljning av föregående år".
<b>PCB</b>			
SFS 2007:19 Förordning (2007:19) om PCB			

Dokumentnamn och uppdateringsinfo	Så här berörs UU	Hur uppfylls kravet?	Uppföljning av att kravet följs?
m.m. t.o.m. SFS 2011:1003			
PLANERA OCH BYGGA			
SFS 2010:900 Plan- och bygglag (2010:900) t.o.m. SFS 2016:252			
SFS 2011:338 Plan- och byggförordning (2011:338) t.o.m. SFS 2016:169			
BFS 2011:6 - BBR 18 Boverkets byggregler (föreskrifter och allmänna råd) BFS 2015:3 BBR 22			
SKOG			
SFS 1979:429 Skogsvårdslag (1979:429) t.o.m. SFS 2014:890			
SKSFS 2011:7 Skogsstyrelsens föreskrifter och allmänna råd till Skogsvårdslagen (1979:429) SKSFS 2015:3			
SPILLOLJA, CISTERNER			
NFS 2003:24 Naturvårdsverkets föreskrifter om skydd mot mark- och vattenförorening vid lagring av brandfarliga vätskor	Innehåller krav på utformning och kontroll av cisterner för att undvika mark-och vattenförorening vid lagring av brandfarliga vätskor.  Verksamhet som har cisterner/tankar berörs.		

Dokumentnamn och uppdateringsinfo	Så här berörs UU	Hur uppfylls kravet?	Uppföljning av att kravet följs?
NFS 2009:3			
STRÅLSKYDD			
SFS 1988:220 Strålskyddslag (1988:220) t.o.m. SFS 2016:259			
SFS 1988:293 Strålskyddsförordning (1988:293) t.o.m. SFS 2014:364			
TILLSTÅND			
SFS 2013:251 Miljöprövningsförordning (2013:251) t.o.m. SFS 2015:118			
TILLSYN			
SFS 1998:940 Förordning (1998:940) om avgifter för provning och tillsyn enligt miljöbalken t.o.m. SFS 2015:697	Kommunen utövar tillsyn över universitetets verksamhet. All verksamhet berörs.		
SFS 2011:13 Miljötillsynsförordning (2011:13) t.o.m. SFS 2015:467	Kommentaren från den tidigare förordningen som nu är upphävd.  Enligt förordningen utövar den kommunala nämnden (Miljökontoret) tillsyn över miljö- och hälsoskyddet enligt 9 kap MB med undantag för miljöfarlig verksamhet som behöver tillstånd, hantering av kemiska produkter enl 14 kap MB (men för hantering av biotekniska organismer enl 14 kap MB utövar kommunen tillsyn) samt avfallshantering 15 kap MB.  Kemikalieinspektionen utövar tillsyn på hantering av kemiska produkter. Länsstyrelsen och Naturvårdsverket utövar tillsyn på		

Dokumentnamn och uppdateringsinfo	Så här berörs UU	Hur uppfylls kravet?	Uppföljning av att kravet följs?
	avfallshantering. Gällande verksamhet med GMO och GMM gällande följande: GMM - Arbetsmiljöverket GMO (vattenlevande organismer) - Fiskeriverket GMO (växter, djur, foder) - Jordbruksverket Instanser som utövar tillsyn kan göra inspektion av universitets verksamhet. Prefekter/motsvarande, är verksamhetsansvariga och skyldiga att medverka vid inspektioner/tillsyn.		
SFS 2012:259 Förordning (2012:259) om miljöstraffavgifter t.o.m. SFS 2015:388	Kommunen utövar tillsyn över universitetets verksamhet. En årlig avgift tas ut för detta.		
NFS 2001:3 Naturvårdsverkets allmänna råd om tillsyn	I Naturvårdsverkets allmänna råd definieras begreppen "olägenheter för människors hälsa" och "skador eller olägenheter för miljön" vilka är centrala begrepp i arbetet med egenkontroll.		
<b>UPPHANDLING</b>			
SFS 2007:1091 Lag (2007:1091) om offentlig upphandling t.o.m. SFS 2016:389	Vid all upphandling, direktupphandling och inköp som genomförs i universitetets regi. All verksamhet berörs.	Vid tillämpning av dokumentet Miljötips vid inköp. Utbildning av lokal personal som genomför upphandling (direktupphandling) och inköp. Samarbete med upphandlingsenheten vid nya upphandlingar.	Årliga interna miljörevisioner.
SFS 2014:480 Förordning (2014:480) om myndigheters inköp av	Vid all upphandling av inköp av energieffektiva varor, tjänster och byggnader.	Vid tillämpning av dokumentet Miljötips vid inköp. Utbildning av lokal personal som	Årliga interna miljörevisioner.

<b>Dokumentnamn och uppdateringsinfo</b>	<b>Så här berörs UU</b>	<b>Hur uppfylls kravet?</b>	<b>Uppföljning av att kravet följs?</b>
energieffektiva varor, tjänster och byggnader t.o.m. SFS 2015:230		genomför upphandling (direktupphandling) och inköp. Samarbete med upphandlingsenheten vid nya upphandlingar.	

---