

Kravelement: 4.3.1 Miljöaspektsförteckning
 Dokument nr: M04
 Diarienum: 016-24
 Ansvarig handläggare: Handläggare för hållbar utveckling
 Utfall presenterat och fastställt vid Ledningens genomgång: 2024-04-03
 Version: 12
 Ersätter: Tidigare version med dnr 187-23
 Bilagor: 1

| Aspekt/Aktivitet | Precisering av miljöaspekt | Miljöpåverkan | Anknytning till de nationella miljömålen | Allvar (A): (1-3) ringa betydelse, viss betydelse, stor betydelse | (O): (1-3) ringa betydelse, viss betydelse, stor betydelse | Omfattning (O): (1-3) 1: ringa mängd, 2: viss mängd, 3: stor mängd | Sammanvägd bedömning AxO 6 eller större = betydande aspekt | Kontroll/Påverkan 1-3 1: ringa möjlighet, 2: viss möjlighet, 3: stor möjlighet | Påverkan bindande krav: Intressenter (I) / Lag (L) | Kvantitet 2010/2015 | Kvantitet 2016 | Kvantitet 2019 | Kvantitet 2020 | Kvantitet 2021 | Kvantitet 2022 | Kvantitet 2023 | Kommentar | Livscykel-perspektiv |
|---|---|---|--|---|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RESOR | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Personal och studenters resor till och från arbetet | NO _x , HC, partiklar, CO ₂ , buller | Växthuseffekt, Luftföroreningar, Försurning, Bildning av marknära ozon, Exploatering av mark och vatten | 1,2,3,4,7,15 | 3 | 3 | 3 | 9 | 1 | | Uppskattning 2010: Total mängd utsläpp orsakade av personalens resor till och från HB: CO ₂ : 867 ton, NO _x : 1,12 ton, HC: 869 ton, partiklar: 94,1 ton | Ingen information | Ingen information | Ingen information | Ingen information | Ingen information | Ingen information | Statistik för studenters och personalens resor till och från HB finns för 2023, men CO ₂ -utsläppen från dessa är endast en grov uppskattning beroende av statistik och valda parametrar. | Möjliggör goda val för studenters och personalens mobilitet. Främja samskning, kollektivtrafik, gång, cykel. Möten och undervisning på distans. |
| Tjänsteresor | NO _x , HC, partiklar, CO ₂ , buller | Växthuseffekt, Luftföroreningar, Försurning, Bildning av marknära ozon, Exploatering av mark och vatten | 1,2,3,4,7,15 | 3 | 3 | 3 | 9 | 3 | | Statistik 2015, kg CO ₂ : Flygresor över 500 km = 237 102 kg, Flygresor under 500 km = 38 484 kg, Bil = 36 043 kg, Tåg = 1,56 kg. | Flygresor över 500 km = 259 282 kg, Flygresor under 500 km = 35 390 kg, Bil = 38 190 kg, Tåg = 1,40 kg. | Flygresor över 500 km = 221 630 kg, Flygresor under 500 km = 39 573 kg, Bil = 29 103 kg, Bussresor = 1 128 kg, Tåg = 2,77 kg. | Flygresor över 500 km = 98 822 kg, Flygresor under 500 km = 1 854 kg, Bil = 14 885 kg, Bussresor = 282 kg, Tåg = 0,76 kg. | Flygresor över 500 km = 31 689 kg, Flygresor under 500 km = 687 kg, Bil = 8763 kg, Bussresor = 10 kg, Tåg = 0,3 kg. | Flygresor över 500 km = 263 337 kg, Flygresor under 500 km = 26 444 kg, Totalt flyg = 289 781 kg, Bil = 16955 kg, Bussresor = 248 kg, Tåg = 1,57 kg. | Flygresor över 500 km = 453 739 kg, Flygresor under 500 km = 7 664 kg, Totalt flyg = 461 403 kg, Bil = 13 473 kg, Bussresor = 248 kg, Tåg = 206,5 kg. | Flygresor under 500 km avser samtliga sådana flygresor. 2020 och 2021, flyg: På grund av pandemin har inte resebyråer redovisat tillförlitliga uppgifter om emissioner. Detta på grund av att en mycket stor andel av resorna har avbokats och inte krediterats per februari 2021. Emissionsdata är kopplat till den ekonomiska redovisningen. Det kan konstateras att emissionerna från flygresor är mycket lägre år 2020-2021 jämfört med tidigare år. Emissionerna är kontrollerade av konsult för 2020-2021. För 2023 har flygresandelen ökat med 60% jämfört med 2022. Koldioxidbudgeten implementeras under 2024, och har därför inte gett resultat för 2023. | Möjliggör goda val för personalens mobilitet. Främja tåg och buss. Möten och konferenser på distans. |
| FASTIGHET | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Uppvärmning/kyllning av byggnader | NO _x , CO ₂ , S, partiklar. | Växthuseffekt, Försurning, Övergödning, Hälsoeffekter, Biologisk mångfald, Växtskador, Ozonuttnning, Resurshushållning. | 1,2,3,15, | 3 | 2 | 2 | 6 | 2 | L | Utsläpp orsakade av HB vid Borås Energi och Miljö fjärrvärmeverk 2015; Fossil CO ₂ : 212 510 kg, Svavel: 22kg, NO _x : 689 kg, Stoft 25 kg. | Ingen information | Utsläpp orsakade av HB vid Borås Energi och Miljö fjärrvärmeverk 2020; Värme: 3 418 500 kWh, Kyla: 959 344 kWh | Utsläpp orsakade av HB vid Borås Energi och Miljö fjärrvärmeverk 2021; Värme: 3 418 500 kWh, Kyla: 774 156 kWh | Utsläpp orsakade av HB vid Borås Energi och Miljö fjärrvärmeverk 2021; Värme: 3 530 493 kWh, Kyla: 753 987 kWh | Utsläpp orsakade av HB vid Borås Energi och Miljö fjärrvärmeverk 2022; Värme: 3 667 121 kWh, Kyla: 846 647 kWh | Utsläpp orsakade av HB vid Borås Energi och Miljö fjärrvärmeverk 2023; Värme: 3 655 986 kWh, Kyla: 744 650 kWh | 2019 enhet kWh. Fjärrvärme används. Vi försöker att minska behovet av värme/kyla och sänka kWh. 2023: Optimering, systembyte i B-huset. | Högskolan har redan goda val när det gäller uppvärmning. Arbetas löpande med tillsammans med fastighetsägare. Frågan lyfts fram i organisationen. |
| Vattenförbrukning | | Resurs-hushållning | 4, 7, 9, | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2015 förbrukade HB 25 438 m ³ vatten | Ingen information | 2019 förbrukade HB 21 823 m ³ vatten Siffran är inkl. alla externa hyresgäster. | 2020 förbrukade HB 16 783 m ³ vatten Siffran är inkl. alla externa hyresgäster. Låg förbrukning pga av Pandemin. | 2021 förbrukade HB 17 234 m ³ vatten Siffran är inkl. alla externa hyresgäster. Låg förbrukning pga av pandemin. | 2022 är en uppskattning till samma förbrukning som för 2021: 17 234 m ³ Siffran är inkl. alla externa hyresgäster. Låg förbrukning delar av året pga pandemin. | 2023 är en uppskattning till samma förbrukning som för 2021: 17 234 m ³ Siffran är inkl. alla externa hyresgäster. Nya lokaler har ännu inte tagits i drift. | Går ej att särskilja externa hyresgästers vattenanvändning. | Vattenförbrukningsfrågan arbetas löpande med tillsammans med fastighetsägaren. |

| | | | | | | | |
|-------------------------------|--------------|------------|------------------------------------|---|---------|---------------------------------|----------|
| Kravement: | Dokument nr: | Diarienum: | Ansvarig handläggare: | Utfall presenterat och fastställt vid Ledningens genomgång: | Version | Ersätter: | Bilagor: |
| 4.3.1 Miljöaspektsförteckning | M04 | 016-24 | Handläggare för hållbar utveckling | 2024-04-03 | 12 | Tidigare version med dnr 187-23 | 1 |

| Aspekt/Aktivitet | Precisering av miljöaspekt | Miljöpåverkan | Anknytning till de nationella miljömålen | Allvar (A): (1) ringa betydelse, (2) viss betydelse, (3) stor betydelse | (O): (1-3) ringa betydelse, (2) viss betydelse, (3) stor betydelse | Omfattning (O): (1-3) 1: ringa mängd, 2: viss mängd, 3: stor mängd | Sammanvägd bedömning AxO 6 eller större = betydande aspekt | Kontroll/Påverkan 1-3 1: ringa möjlighet, 2: viss möjlighet, 3: stor möjlighet | Påverkan bindande krav: Intressenter (I) / Lag (L) | Kvantitet 2010/2015 | Kvantitet 2016 | Kvantitet 2019 | Kvantitet 2020 | Kvantitet 2021 | Kvantitet 2022 | Kommentar | Livscykel-perspektiv | |
|------------------|--|---|--|---|--|--|--|--|--|--|---|---|---|--|--|--|---|---|
| Elanvändning | NO _x , S, partiklar | Luftföroreningar, Försurning, Biologisk mångfald | 2, 3, 8, 14, 15, 16 | 2 | 2 | 2 | 4 | 3 | L | 2015 använde HB totalt (verksamhets- och fastighetsrel): 3 918 525 kWh per år, per m ² : 72,6 kWh. Andel förnybar verksamhetsrel: 100 % | HB totalt (verksamhets- och fastighetsrel): 3 970 459 kWh per år, per m ² : 73 kWh. Andel förnybar verksamhetsrel: 100 % | HB totalt (verksamhets- och fastighetsrel): 3 999 616 kWh per år, per m ² : 53 kWh. Andel förnybar verksamhetsrel: 100 % | HB totalt (verksamhets- och fastighetsrel): 3 548 549 kWh per år, per m ² : 47 kWh. Andel förnybar verksamhetsrel: 100 % | HB totalt (verksamhets- och fastighetsrel): 3 684 563 kWh per år, per m ² : 49 kWh. Andel förnybar verksamhetsrel: 100 % | HB totalt (verksamhets- och fastighetsrel): 4 093 814 kWh per år, per m ² : 52,4 kWh. Andel förnybar verksamhetsrel: 100 % | HB totalt (verksamhets- och fastighetsrel): 3 849 247 kWh per år, per m ² : 49,3 kWh. Andel förnybar verksamhetsrel: 100 % | 2020, 2021: låg närvaro på campus pga Covid 19 gav lägre elanvändning. 2022: låg närvaro på campus del av året. Optimeringar för minskad elförbrukning under höst, vinter 2022. Ökad yta med 2880 m ² . Maskininvesteringar för forskning i teknik-labb. ökar elförbrukning i Balder. 2023: stort fokus på energi- och elförbrukningsbesparing. Nya lokaler som ej tagits i drift räknas ej med i m ² , för att ej få missvisande förbrukningsstatistik. | Högskolan har redan goda val när det gäller elavtalet. Arbetas löpande med tillsammans med fastighetsägare och i organisationen lyfts frågan fram. Inköp av IT och maskiner behövs ses över ytterligare. Bra Miljöval byttes (tyvärr) ut vid upphandling 2023 till 100% förnyelsebart |
| Avfall | CO ₂ , Pb, Hg, Cd, NH ₃ , NO _x , dioxiner, deponi | Brutet kretslopp, Växthuseffekt, Hälsoeffekter, Försurning, Övergödning | 1, 4, 5, 15 | 3 | 2 | 2 | 6 | 2 | L, L | 2015 genererade HB 123 ton hushållsavfall, varav 64,1 ton brännbart avfall. Det farliga avfallet uppgick till 3,88 ton | HB 119 ton hushållsavfall, varav 58,9 ton brännbart avfall. Det farliga avfallet uppgick till 4,10 ton | HB 129,5 ton hushållsavfall, varav 53,1 ton brännbart avfall, 75,7 ton är återvinningsavfall och resterande 0,7 ton från Sagagatan/ Guttasjön. Det farliga avfallet uppgick till 4,8 ton. Elektronikavfall uppgick till 3,9 ton. Polisutbildningens krutdamm i vattenuppsamlingsskär: första tömning blir 2020. | HB 119,2 ton hushållsavfall, varav 40,3 ton brännbart avfall, 63,5 ton är återvinningsavfall och resterande 5,296 ton är rent trä, svårbehandlat brännbart samt sekretess. Det farliga avfallet uppgick till 10,0 ton. Elektronikavfall uppgick till 3,2 ton. | HB 82,5 ton hushållsavfall, varav 35 ton brännbart avfall, 47,5 ton är återvinningsavfall och resterande 5,296 ton är rent trä och sekretess. Det farliga avfallet uppgick till 14,8 ton. Elektronikavfall uppgick till 4,4 ton. | HB 113 ton hushållsavfall, varav 41 ton brännbart avfall, 71,8 ton är återvinningsavfall och resterande 4,8 ton är rent trä och sekretess. Det farliga avfallet uppgick till 9,7 ton. Elektronikavfall uppgick till 2,7 ton. | HB 114,8 ton hushållsavfall, varav 51,5 ton brännbart avfall, 63,3 ton är återvinningsavfall och resterande 3,65 ton är rent trä. Inget sekretess. Det farliga avfallet uppgick till 22,8 ton. Elektronikavfall uppgick till 2,1 ton. I Farligt avfall ingår frysskåp från restaurang 5 ton samt en liten del utfasning av särskilt farliga kemikalier i labb. | Denna statistik baserar sig till stor del på schablonbelopp och är bristfällig. En stor del av det brännbara avfallet borde sorteras i en fraktion för materialåtervinning och här finns således stor potential för minskad miljöpåverkan. 2020: i farligt avfall ingår 5 kbm skurvatten som felaktigt tömts i brunnen för krutvatten och 2021: 3,6 kbm. 2022: borttag av papperskorgar i Sandgården. 2023: borttag av papperskorgar i Simonsland, för att minska restavfallet, ommärkning till nya avfallssymboler, ny avfallsguide. Matavfallet i restaurang Balder: svårigheter med blött avfall i papperspås, och stor del tycks ha sorterats i plastpåsar (brännbart) som leder till att brännbart ökat och matavfall minskat. Ökning av farligt avfall: frysskåp 5 ton. | Möjliggöra att uppkomsten av avfall minskar. Möjliggöra att återanvända och återvinna. |

| | | | | | | | |
|-------------------------------|--------------|------------|------------------------------------|---|---------|---------------------------------|----------|
| Kravelement: | Dokument nr: | Diarienum: | Ansvarig handläggare: | Utfall presenterat och fastställt vid Ledningens genomgång: | Version | Ersätter: | Bilagor: |
| 4.3.1 Miljöaspektsförteckning | M04 | 016-24 | Handläggare för hållbar utveckling | 2024-04-03 | 12 | Tidigare version med dnr 187-23 | 1 |

| Aspekt/Aktivitet | Precisering av miljöaspekt | Miljöpåverkan | Anknytning till de nationella miljömålen | Allvar (A): (1-3) ringa betydelse, viss betydelse, stor betydelse | (A): (1-3) ringa betydelse, viss betydelse, stor betydelse | Omfattning (O): (1-3) 1: ringa mängd 2: viss mängd 3: stor mängd | Sammanvägd bedömning AxO 6 eller större = betydande aspekt | Kontroll/Påverkan 1-3 1: ringa möjlighet 2: viss möjlighet 3: stor möjlighet | Påverkan bindande krav: Intressenter (I) / Lag (L) | Kvantitet 2010/2015 | Kvantitet 2016 | Kvantitet 2019 | Kvantitet 2020 | Kvantitet 2021 | Kvantitet 2022 | Kvantitet 2023 | Kommentar | Livscykel-perspektiv |
|--------------------------------------|----------------------------|---|--|---|--|--|--|--|---|---------------------|---|--|---|--|--|---|--|----------------------|
| KEMIKALIER | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Laboration/ forskning med kemikalier | Kemikalie-utsläpp | Hälsoeffekter, Biologisk mångfald | 4 | 2 | 2 | 4 | 2 | L | 2010-års statistik: Tungmetaller – mest Cu: 4kg, metaller: Zn, etc. 0,25 kg organiska lösningsmedel: NMfMO, acetone, metanol, etanol, kolväten etc. 355 kg Halogenerade organiska lösningsmedel: Kloroform etc. 73 kg Syror och baser: 45 kg Andra organiska kemikalier: 35 kg Andra oorganiska kemikalier: 47 kg | Ingen information | Kemikalier mängd, Miljöfarliga 53,31 kg samt 2,69 m3, samt 3 kit. Hälsöfarliga: 596,92 kg samt 11,5 m3 (varav 7,51 m3 ättiksyra), samt 10 kit. Fysikalisk fara: 40,77 kg samt 11,84 m3 samt 6 kit. | Kemikalier mängd, Miljöfarliga: 78,51 kg samt 2,78 m3, samt 9 kit. Hälsöfarliga: 359,34 kg samt 11,58 m3 (varav 7,51 m3 ättiksyra), samt 50 kit (varav 21 kit olika Nanocolor sulfide/sulfat/ ammonium). Fysikalisk fara: 47,99 kg samt 11,86 m3 samt 13 kit. Mycket brandfarlig vätska och ånga, handsprit/gel/decinfektionsmedel inköpt av Campus och hållbarhet totalt 480 liter och Toxisk desinfektion 125 liter (fördelat på ca tio order) | Kemikalier mängd, Miljöfarliga: 75,48 kg samt 277,25 liter samt 54 kit (varav 20 kit Virkon S Tablett och 18 kit Nanocolor kod 15000). Hälsöfarliga: 350,06 kg samt 821,72 liter samt 86 kit (varav 57 kit olika Nanocolor sulfide/sulfat/ ammonium). Fysikalisk fara: 49,35 kg samt 1,08 m3 samt 17 kit. Mycket brandfarlig samt handsprit/gel/decinfektionsmedel inköpt av Campus och hållbarhet totalt 641 liter (fördelat på ca 12 order) | Kemikalier mängd, Miljöfarliga: fast, flytande, kit: Fast 79,57 kg, 300,45 liter, 68 kit Hälsöfarliga: fast, flytande, kit: 430 kg, 853 liter, 162 kit. Fysikalisk fara: fast, flytande, kit: 81,43 kg, 757 liter, gas 453,6 liter, 46 kit. | Kemikalier mängd, Miljöfarliga: fast, flytande, kit: 73 kg, 185 liter, 56 kit Hälsöfarliga: fast, flytande, kit: 425 kg, 725 liter, 134 kit. Fysikalisk fara: fast, flytande, kit: 57 kg, 394 liter, gas 453,6 liter, 31 kit. | KLARA systemet för kemikaliekontrollen stödjer ej statistikuppdateringen som gjordes år 2010/2015. Fördelningen görs i Miljö-Hälsa- samt Fysikaliska faror från och med 2019. Lista med alla kemikalier finns. Siffrorna i kolumn 2019 är reviderade 2021-03-19, samtidigt som 2020 års lista togs fram. Observera: Samma kemikalier kan finnas under både Miljö-, Hälsa- och Fysikalisk farokemikalie. Handsprit och desinfektionsmedel: 2020-2021: Stora inköp av Campus och hållbarhet pga av pandemin, specificeras separat, 2019; inget inköpt. 2022; mängden ingår i statistiken - ingen separat spec. Minskad mängd. 2022: kommentar labb. Inget anmärkningsvärt för 2022. Bulkvaror och natriumkarbonat finns på lager. 2023: extra fokus på utfasning av särskilt farliga kemikalier i kemikaliegruppen. Gas: pågående tillståndsansökan. Gasmängd 2023 är en uppskattning. /MAVE 2024-03-01 | Möjliggöra att viss labbverksamhet kan simuleras i dator. Eftersträva minskad kemikalieanvändning i samband med laborationer genom planering och pedagogiska upplägg. Fortsätta att fasa ut och välja bättre alternativa kemikalier. | |
| Brand / översvämning | Kemikalie-utsläpp | Miljö- och hälsoeffekter, explosionsrisk i samband med brand hanteras i högskolans säkerhetsrutin | 4 | 2 | 2 | 4 | 3 | L | | | | | | | | | Vi hänvisar till risk och konsekvensanalysen för brand och översvämning på fysiska platser där farliga kemikalier finns. Dnr 479-21 | |

Kravlement: 4.3.1 Miljöaspektsförteckning
 Dokument nr: M04
 Diarienum: 016-24
 Ansvarig handläggare: Handläggare för hållbar utveckling
 Utfall presenterat och fastställt vid Ledningens genomgång: 2024-04-03
 Version: 12
 Ersätter: Tidigare version med dnr 187-23
 Bilagor: 1

| Aspekt/Aktivitet | Precisering av miljöaspekt | Miljöpåverkan | Anknytning till de nationella miljömålen | Allvar (A): (1-3) ringa betydelse, viss betydelse, stor betydelse | (A): (1-3) ringa betydelse, viss betydelse, stor betydelse | Omfattning (O): (1-3) 1: ringa mängd 2: viss mängd 3: stor mängd | Sammanvägd bedömning AxO 6 eller större = betydande aspekt | Kontroll/Påverkan 1-3 1: ringa möjlighet 2: viss möjlighet 3: stor möjlighet | Påverkan bindande krav: Intressenter (I) / Lag (L) | Kvantitet 2010/2015 | Kvantitet 2016 | Kvantitet 2019 | Kvantitet 2020 | Kvantitet 2021 | Kvantitet 2022 | Kommentar | Livscykel-perspektiv | |
|-------------------------------------|---|---|--|---|--|--|--|--|--|---|---|--|--|--|---|--|---|--|
| INKÖP | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Papper | SO ₂ , NO _x , N, P, CO ₂ | Försurning, Övergödning, Växthuseffekt | 1,2, 4, 7,11,12,15,16 | 2 | 1,5 | 3 | 3 | | | 2015 köpte HB 3 690 000 ark papper. | 2016 köpte HB 2 940 000 ark papper. | 2019 köpte HB 2 580 000 ark papper. 2019 printade och kopierade HB 1 944 041 ark | 2020 köpte HB 960 000 ark papper. 2020 printade och kopierade HB 1 265 854 ark | 2021 köpte HB in 1 620 000 ark papper. 2021 printade och kopierade HB 924 327 ark, som motsvarar 4159,5 kg Co2. | 2022 köpte HB in 540 000 ark papper. HB kopierade 1 262 932 ark, som motsvarar 5683,2 kg Co2 | 2023 köpte HB in 1 985 000 ark papper. HB kopierade 1 261 711 ark, som motsvarar 5677,7 kg Co2 | Från 1 okt 2020 ingår studentkåren i HB-pappret inte tidigare. HBs eget tryckeri - två skrivares kopierat papper är inte med i beräkningen (Lex tentamen) för 2019, och kan inte uppskattas. Utskrifter är med. Kopior för B320-skrivare kommer ej med. Dessa skrivare finns inte kvar längre. Från 1 oktober 2020 kommer även eget tryckeris kopior att ingå i statistiken, de två nya kopiatorerna i B320 och alla övriga skrivare. Inköp 2023: På grund av problem med leveranser under 2022 byggdes lagret av pappersark upp igen under 2023. Därav ökat inköp. | Främja att inte utskrifter görs i onödan. Inköp görs enligt avtal som finns och är Svanen, och pappers-återvinning sker. |
| Möbler | CH, Skogsbruk | Hälsoeffekter, Biologisk mångfald | 12 | 1 | 1 | 1 | 2 | | | Ingen information | Ingen information | Ingen information | Ingen information | Ingen information | Ingen information | Ingen information | Se över om denna bör klassas högre i den sammanvägda bedömningen. Få in cirkulärt tänk vid inköpen. Gör behovsidentifikation och göra kravställan vid inköp. | |
| IT-utrustning och användning | Flamskyddsmedel, tungmetaller | Hälsoeffekter, Biologisk mångfald, | 4 | 3 | 2 | 6 | 2 | | | Årlig elanvändning 2015: PC-arbetsplats 289 241 kWh Skrivare 10 280 kWh Servrar och serverrum 175 000 kWh | Årlig elanvändning PC-arbetsplats: Ingen information Skrivare: Ingen information IT-ansaffningar i kronor: 4 795 000 sek, varav i 100% ställdes miljökrav vid upphandling. Servrar och serverrum: 100 000 kWh, samma uppskattning gjord av IT. | Årlig elanvändning PC-arbetsplats: Ingen information Skrivare: Ingen information IT-ansaffningar i kronor: 763 750 sek, varav i 71% ställdes miljökrav vid upphandling. Servrar och serverrum: 100 000 kWh, samma uppskattning gjord av IT. | Årlig elanvändning PC-arbetsplats: Ingen information Skrivare: Ingen information IT-ansaffningar i kronor: 544 000 sek, varav i 76% ställdes miljökrav vid upphandling. Servrar och serverrum: 100 000 kWh, samma uppskattning gjord av IT för 2020 som för 2019. Antal resfria möten: ingen info finns. | Årlig elanvändning PC-arbetsplats: Ingen information Skrivare: Ingen information IT-ansaffningar i kronor: 951 000 sek, varav i 93% ställdes miljökrav vid upphandling. Servrar och serverrum: 100 000 kWh, samma uppskattning gjord av IT för 2021 som för 2020. Antal resfria möten: 152 100 st (Zoom) | Årlig elanvändning PC-arbetsplats: Ingen information Skrivare: Ingen information IT-ansaffningar i kronor: 17 316 000 sek, varav i 97% ställdes miljökrav vid upphandling. Servrar och serverrum: 100 000 kWh, samma uppskattning gjord av IT för 2022 som för 2021. Antal resfria möten: 112 663 st (Zoom och Teams) | Årlig elanvändning PC-arbetsplats: Ingen information Skrivare: Ingen information IT-ansaffningar i kronor: 100 000 kWh, samma uppskattning av gjord av IT för 2023 som för 2022. IT-ansaffningar i kr: 15 230 000 sek Antal resfria möten 2023: 84 705 st (Zoom och Teams) | Skrivare: Drar 5 watt i standby, är optimerade och går ner i powersave efter 60 min, är EnergyStar Certifierade och har en beräknad Typical Electricity Consumption på 0,61kWh/arbetsvecka. IT-ansaffningar i kronor är ny ställs hållbarhetskrav på energiförbrukning, farliga ämnen, livslängd. Flera år tillbaka. | Få in cirkulärt tänk vid inköpen. Gör behovsidentifikation och göra kravställan och avvägningar vid inköp bland annat kring energieffektivitet. Vid IT-ansaffningar ställs hållbarhetskrav på energiförbrukning, farliga ämnen, livslängd. |
| Instrument för labb eller forskning | Tungmetaller, energi och andra naturresurser | Hälsoeffekter, Luftföroreningar, Försurning, Biologisk mångfald | 4, 6 | 3 | 1 | 3 | 1 | | | Ingen information | Ingen information | Ingen information | Ingen information | Ingen information | Ingen information | | Vissa av dessa instrument saknar mindre miljöpåverkande alternativ, men miljökrav ska ändå ställas vid upphandling. | |

Kravemelet: 4.3.1 Miljöaspektsförteckning
 Dokument nr: M04
 Diarienum: 016-24
 Ansvarig handläggare: Handläggare för hållbar utveckling
 Utfall presenterat och fastställt vid Ledningens genomgång: 2024-04-03
 Version: 12
 Ersätter: Tidigare version med dnr 187-23
 Bilagor: 1

| Aspekt/Aktivitet | Precisering av miljöaspekt | Miljöpåverkan | Anknytning till de nationella miljömålen | Allvar (A): (1) ringa betydelse, (2) viss betydelse, (3) stor betydelse | (O): (1) ringa betydelse, (2) viss betydelse, (3) stor betydelse | Omfattning (O): (1-3) 1: ringa mängd, 2: viss mängd, 3: stor mängd | Sammanvägd bedömning AxO 6 eller större = betydande aspekt | Kontroll/Påverkan 1-3 1: ringa möjlighet, 2: viss möjlighet, 3: stor möjlighet | Påverkan bindande krav: Intressenter (I) / Lag (L) | Kvantitet 2010/2015 | Kvantitet 2016 | Kvantitet 2019 | Kvantitet 2020 | Kvantitet 2021 | Kvantitet 2022 | Kommentar | Livscykel-perspektiv | | |
|------------------------------------|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---|---|--|--|
| INDIREKTA ASPEKTER | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FORSKNING | Avancerad kunskap inom miljöområdet. Integration av hållbar utveckling inom relevanta forskningsområden. | Hållbar utveckling | 1 till 16 | 3 | 3 | 3 | 9 | 3 | | | | | | | | | Säkerställa att hållbar utveckling är integrerad i utbildningen, att forskning kring hållbar utveckling är prioriterad samt att studenter och anställda ges möjlighet att arbeta på ett hållbart sätt. Arbeta in Agenda 2030 i både | | |
| UTBILDNING | De utexaminerade studenternas kunskap och färdigheter inom hållbar utveckling som de senare kan använda i sitt yrke. | Hållbar utveckling | 1 till 16 | 3 | 3 | 3 | 9 | 3 | L | Andelen utbildningsprogram med minst en diplomerad kurs uppgick till 55% vid årets slut, en betydande ökning jämfört med föregående år. Merparten av de grundläggande professionsutbildningarna har nu minst en diplomerad kurs. Under året har ett introduktionsmoment inom HU utvecklats och integreras nu inom tre utbildningsprogram | Andelen utbildningsprogram med minst en diplomerad kurs uppgick till 55% vid årets slut, en betydande ökning jämfört med föregående år. Merparten av de grundläggande professionsutbildningarna har nu minst en diplomerad kurs. Under året har ett introduktionsmoment inom HU utvecklats och integreras nu inom tre utbildningsprogram | Diplomerade kurser och program med diplomerade kurser: Akademi A1, 13 st diplomerade kurser, Akademi A2 (ej polisutb.), 9 st diplomerade kurser, Akademi A3, 20 st diplomerade kurser. Utbildningsprogram med minst en diplomerad kurs/totalt antal program: A1, grundnivå 13/18, 72%. A1, avancerad nivå 6/7, 59%. A1 totalt 19/25 76%. A2, grundnivå 3/3, 100%. A2, avancerad nivå 6-7/13, ca 50%. A2 totalt 9-10/16, ca 60%. A3, grundnivå 13/13, 100%. A3, avancerad nivå 4/6, 67%. A3 totalt 17/19, 90%. | Inga nya diplomerade kurser. Diplomerad är under översyn. | Inga nya diplomerade kurser. Diplomerad är avvecklad. | Inga nya diplomerade kurser. Diplomerad är avvecklad. | Inga nya diplomerade kurser. Diplomerad är avvecklad. | | | utbildning, forskning och för samverkan och internationalisering |
| SAMVERKAN och INTERNATIONALISERING | Observera miljöaspekter i informationsaktiviteter. | Öka medvetenheten om arbetet med hållbar utveckling. | 1 till 16 | 2 | 2,5 | 5 | 5 | 2 | | | | | | | | Se över om denna bör klassas högre i den sammanvägda bedömningen när det gäller bland annat resandet. | | | |

Bilagor: M04_v4_SWOT_miljoaspekter