

2025-02-20

Diarienummer: 2025/177

Hållbarhetsredovisning 2024



Innehållsförteckning

Hållbarhetsredovisning 2024.....	2
Mittuniversitetets miljöledningssystem.....	2
Miljöpolicy	2
Mittuniversitetets klimatstrategi.....	3
Urval av händelser under 2024.....	5
Universitetsövergripande aktiviteter.....	5
Utbildning och studentsamverkan.....	8
Forskning	10
Publikationer om hållbar utveckling 2025	19
Samverkan, innovation och nyttiggörande.....	25
Universitetets direkta klimat- och miljöpåverkan	26
Tjänsteresor.....	26
Energianvändning.....	28
Inköp och upphandling av varor och tjänster	29

Hållbarhetsredovisning 2024

Mittuniversitetet hållbarhetsredovisning är ett led i att utveckla universitetets årliga miljöledningsrapport enligt förordningen om miljöledning i statliga myndigheter (2009:907).

Ett flertal styrnings- och utvecklingsprocesser pågår för att stärka Mittuniversitetets hållbarhetsarbete. Mittuniversitetet har bland annat en lärosätesövergripande strategi för 2019-2026 där hållbar utveckling utgör såväl ett centralt värde som ett specifikt delmål, dnr MIUN 2018/1006. I strategin anges:

Det vi gör ska fungera inte bara idag utan också i framtiden. Våra utbildningar och vår forskning ska konsekvent orienteras mot att bygga ett resurssnålt, jämlikt, jämställt och hållbart samhälle. Vi ska aktivt och synligt bidra till FN:s globala mål, för att på så vis också bidra till en bättre framtid. Vi ska stärka hållbarhetskulturen bland Mittuniversitetets personal och studenter.

Mittuniversitetets miljöledningssystem

Enligt förordning om miljöledning i statliga myndigheter, ska Mittuniversitetet ha en miljöpolicy och fastställda miljömål för verksamheten. Syftet med statliga myndigheters miljöledningssystem är att säkerställa att ett systematiskt miljöarbete integreras i universitetets verksamhet så att miljöfrågorna beaktas vid genomförandet av universitetets uppdrag. Mittuniversitetets miljöledningssystem ska vara en del av ledningssystemet som beskriver hur man planerar, genomför, följer upp och förbättrar universitetets verksamhet.

Miljöpolicy

Syftet med Mittuniversitetets miljöpolicy (MIUN 2022/2888) är att deklarera universitetets miljöambitioner och utgöra grunden för Mittuniversitetets miljöarbete. Med begreppet miljö menas omgivning eller omgivande faktorer.

Mittuniversitetets grundläggande akademiska uppdrag är att utveckla och sprida ny kunskap. Enligt högskolelagen är universitetets uppdrag att erbjuda utbildning och forskning av högsta kvalitet. Mittuniversitetets miljöpolicy utgår från dessa målsättningar och uttrycker universitetets vilja och ambitioner med miljöarbetet utifrån miljömässigt hållbar samhällsutveckling. Mittuniversitetets miljömål framgår av Mittuniversitetets Klimatstrategi.

Mittuniversitetet ska kontinuerligt förbättra miljöarbetet genom att:

- verksamheten ska genomsyras av miljöengagemang och anpassas så att miljöbelastningen och klimatpåverkan minimeras. Användningen av miljöskadliga ämnen och icke-förnybara resurser ska begränsas.
- utbildningarna ger studenterna möjlighet att medverka till en hållbar utveckling
- forskningen bidrar till långsiktiga lösningar av dagens och framtidens utmaningar
- arbeta systematiskt för att förebygga och minska verksamhetens negativa miljöpåverkan samt stödja och öka verksamhetens positiva miljöpåverkan.
- vid samverkan med övriga samhället verkar Mittuniversitetet för ökad kunskap och miljömedvetenhet.
- öppet redovisa arbetet.
- samverka med det omgivande samhället genom att delta i samhällsdebatten för att sprida kunskaper och goda exempel om, och för, hållbar utveckling samt för att få inspiration och nya idéer.

Mittuniversitetets klimatstrategi

Utifrån Mittuniversitetets åtagande inom Klimatramverket har universitetet tagit fram en klimatstrategi, dnr MIUN 2020/2189. I Klimatstrategin anges universitetets mål för 2030 där även hållbar utveckling delvis berörs. Enligt universitetets klimatstrategi ansvarar respektive fakultet och förvaltningens avdelningar för att ta fram egna

handlingsplaner för att konkretisera aktiviteter för att nå målen i klimatstrategin.

I Mittuniversitetets aktivitetsplan för 2025 noteras att samtliga strategiska delar för att driva arbetet med hållbar utveckling är beslutade. Under åren 2025–2027 planeras fortsatt arbete utifrån beslutad klimatstrategi, miljöpolicy samt uppföljning genom hållbarhetsredovisning och miljöledningsrapporteringen till Naturvårdsverket.

Urval av händelser under 2024

Det finns ett stort engagemang för arbetet med hållbar utveckling bland medarbetare och studenter vid Mittuniversitetet. Många aktiviteter har genomförts under 2024 och ett urval av alla dessa aktiviteter presenteras i den här rapporten.

Universitetsövergripande aktiviteter

Universitetets hållbarhetsteam: Under 2023 tillsatte fakulteten för humanvetenskap (HUV) två hållbarhetsombud och fakulteten för naturvetenskap teknik och medier (NMT), en handläggare för hållbarhetsfrågor. Under 2024 har ny organisation för hållbarhetsfrågor tillsatts inom förvaltningen genom att en hållbarhetssamordnare tillsatts, vilken ska säkerställa att ett systematiskt miljöarbete integreras i universitetets verksamhet så att miljöfrågorna beaktas vid genomförandet av universitets uppdrag. Tillsammans bildar fakulteternas och förvaltningen tillsatta personer universitetets hållbarhetsteam.

Ansvar för hållbarhetsarbetet ligger till stor del i universitetets alla olika verksamhetsdelar vid fakulteterna och förvaltningen. Avdelningen för forskning- och utbildningsstöd har uppdraget att samordna och organisera hållbarhets- och miljöarbetet vid universitetet. Vid avdelningen finns ett samordningsteam som består av en samordnare, en universitetspedagogisk utvecklare samt en forskningsrådgivare. Arbetet ska genomföras i samarbete med fakulteternas hållbarhetsombud och -handläggare samt avdelningen för ekonomi och planering. Samordningsteamet har under 2024 börjat ta fram en konkret plan för att genomföra hållbarhetsfrämjande aktiviteter och påbörjat en genomlysning av miljöledningsarbetet. Ett möte har anordnats av hållbarhetsteamet och universitetsdirektören där de centrala frågorna kring universitetens hållbarhet, såsom resepolicy, institutionalisering av hållbarhetsarbetet med mera diskuterades.

Mittuniversitetets hållbarhetsnätverk: Hållbarhetsnätverket är ett internt nätverk för att gemensamt ta fram nya idéer och driva arbetet med hållbar utveckling. Alla medarbetare är välkomna att delta och bidra med engagemang och kunskap. Hållbarhetsnätverket är referensgrupp till

samordningsteamet och träffas digitalt varannan vecka. På mötena diskuteras vad som händer inom hållbarhetsområdet internt och externt, det delas information om vilka hållbarhetsfrågor som drivs på Mittuniversitetet och träffarna är en mötespunkt för medarbetare som söker samarbeten inom hållbarhetsområdet.

Nätverket miljöledning i universitet och högskolor (MLUH) och lärosätenas klimatnätverk: Hållbarhetsombud från HUV har tagit plats i båda dessa nätverk och får därigenom kunskap och inspiration från andra lärosätens hållbarhetsarbete. Ombudet deltog i en nationell konferens i Malmö/Lund i maj, vid seminarier om hållbart ledarskap, och har sedan ingått i arbetsgrupperna för tjänsteresor och för studentengagemang. Att vara en del av MLUH:s nätverket gör att universitetet även får regelbundna uppdateringar om vad som är på gång kring hållbarhet på andra universitet i Sverige.

Hållbarhetsenkät: En enkät om hållbarhet riktad till alla anställda på Mittuniversitetet utformades av hållbarhetskoordinatorerna och genomfördes under 2024. Enkäten genomfördes för att upprätta en nulägesbeskrivning av universitetets medarbetares inställning till hållbarhet och kunskap om det arbete som redan bedrivs på universitetet. Resultatet (cirka 350 svar) visade på ett engagemang i frågorna och en önskan om att universitetet ska vara ambitiöst i sitt hållbarhetsarbete, men att medarbetarna saknade tydlighet i prioriteringen av frågorna från ledningen och vägledning i hur de ska förhålla sig i de målkonflikter som uppstår när hållbarhet ska vägas mot till exempel internationalisering, naturresurser och industrisamarbeten. Rapporten från undersökningen kommer att spridas i början av 2025.

Hållbarhetsarbete vid HUV: Dialogmöten mellan fakultetens hållbarhetsombud och alla ämnen på fakulteten har initierats och genomförts på alla utom en institution. Syftet med träffarna är att sprida information om hållbarhetsarbetet och initiera diskussioner inom institutionerna och ämnena och få input för det vidare arbetet. På två institutioner har ombuden hållit längre anföranden om

enkätundersökningen respektive universitetets hållbarhetsåtaganden och insatserna för att nå dem. Under 2025 ska även fakultetens forskningscentrum och forum besökas.

Hållbarhetsarbetet vid NMT: Inom arbetet med gymnasiesamverkan har 14 pristagare utsetts i Mittuniversitetets stora uppsatstävling för gymnasieelever i årskurs två på teknik- och naturprogrammen vid fyra av Sundsvalls gymnasieskolor. Eleverna prisades för sina uppsatser, alla med fokus på FN:s Globala mål nummer 11, hållbara städer och samhällen. Ett arbete pågår för att inkludera fler gymnasieskolor i uppsatstävlingen.

Seminarieerien Den gröna samhällsomvandlingen i norr: En serie om totalt sex seminarier om möjligheter och utmaningar kopplade till den gröna omställningen i norra Sverige, arrangerades av IVA Nord i samverkan med Luleå tekniska universitet, Umeå universitet, Högskolan i Gävle och Mittuniversitetet. Seminarieerien har syftat till att medvetandegöra vad som krävs för att genomföra den gröna omställningen i norra Sverige, och i samverkan mellan näringsliv, akademi och andra samhällsaktörer hitta lösningar för att påverka i en positiv och hållbar riktning. Mittuniversitetet var värd för det fjärde seminariet som sändes.

Övergått till digitala examensbevis: Under våren 2024 övergick Mittuniversitetet, liksom många andra svenska lärosäten, till att utfärda examensbevis digitalt. Övergången ger både en snabbare handläggning för våra studenter och miljövinster med minskade transporter och pappersutskrifter.

Higher education didactics for sustainability (HEDS2025): Tillsammans med samordningsteamet fortsätter arbete att säkerställa Mittuniversitetets deltagande i kursen Higher education didactics for sustainability (HEDS2025), Kursen är organiserad tillsammans med universiteten i Karlstad, Linköping, Mälardalen, Lund och University of Inland Norway. Kursen vänder sig till universitetslärare och lockar deltagare från hela världen. Kursen syftar till att ge lärare, pedagogiska utvecklare och andra

som är involverade i undervisning och/eller läroplansutformning inom högre utbildning, möjlighet att integrera hållbarhet i deras pedagogiska praktik.

Omställningsarenan: Mittuniversitetet har varit med och startat Omställningsarenan i Jämtlands län – en mötesplats för företag och organisationer som vill stärka sin konkurrenskraft och bidra till regionens klimatmål. Vid uppstarten signerade Mittuniversitetet som stödpart i mötesplatsen ett intentionsdokument, och medarbetare har deltagit aktivt i möten och aktiviteter. Omställningsarenan, ett initiativ från Miljö- och klimatrådet och Klimatneutrala Östersund 2030, är en plattform där kunskap delas och inspiration skapas. Under året har fyra träffar genomförts för att stärka samarbetet och påskynda omställningen mot en hållbar region. Mittuniversitetet är en drivkraft i detta viktiga arbete.

Utbildning och studentsamverkan

Under 2024 genomfördes ett antal aktiviteter som är kopplade mot utbildning och studentsamverkan. Några av dessa aktiviteter finns beskrivna här.

Studenternas hållbarhetsnätverk: Det nätverk som tidigare drivits av studenter tillsammans med universitetets hållbarhetskoordinatorer har även under 2024 varit vilande. Under 2024 har kontakter med studentkårerna upprättats av hållbarhetsteamet för att uppmåna till studentengagemang i Mittuniversitetets hållbarhetsarbete samt ge input inför nyöppningen av restaurangen på campus Östersund.

Fakulteten för teknik, naturvetenskap och medier (NMT): Ett stort antal kurser har genomförts under 2024. Några exempel presenteras nedan:

- Beslut har fattats om att utveckla ett nytt masterprogram inom teknisk fysik. Programmet följer den inriktning som fakultetens forskning har mot framtidens gröna hållbara material för energilagring.
- Fakulteten planerar att starta upp ett decentraliserat basår från höstterminen 2025. Målet är att öka kompetens inom det

naturvetenskapliga och tekniska området för att nå hållbarhetsmålen. Det decentraliserade basåret kommer att bedrivas i flexibel form vilket möjliggör att studenter kan delta i undervisningen från lärcentrum i sin närmiljö. Detta minskar behovet av resor och ökar möjligheten för ett livslångt lärande.

- Söktrycket till kursen om att skapa biologisk mångfald i trädgården blev högt och 90 studenter har under våren lärt sig hur man får växter, djur, insekter och svampar att trivas ihop i trädgården. Antalet sökande uppgick till cirka 400. Kursen vänder sig till både hobbyodlare och yrkesverksamma.
- Inom grafisk design finns flera exempel på kurser där studenterna arbetar med att lösa hållbarhets- och tillgänglighetsproblem, där kurserna utgår från alla dimensioner av hållbarhet och FN:s globala mål.
- Inom övriga designkurser finns ytterligare ett antal kurser som fokuserar på tillgänglighet och hållbarhet och kopplingen mot designområdet.

Fakulteten för humanvetenskap (HUV): Över 50 kurser med kopplingar till hållbarhetsfrågor har getts på fakulteten under 2024. Exempel på kurser:

- Kursen Miljörättvisa, ojämlikheter och social hållbar utveckling 7,5 hp behandlar aktuella miljöfrågor kopplat till geografiska ojämlikheter och människors livsvillkor och diskuterar hur en mer hållbar utveckling kan uppnås.
- Miljöpsykologi 7,5 hp är området som från individ till samhällsnivå studerar människans interaktion med naturen och sin omgivande miljö, bland annat vilka miljöer som verkar positivt på vår hälsa, likväl som vilka mänskliga faktorer som påverkar arbetet med miljöfrågor. Denna kurs ger en introduktion till miljöns betydelse för människors hälsa såväl som psykologiska faktorer att beakta för effektivare hantering av miljömässiga utmaningar.

- Kursen Turism och hållbarhet 7,5 hp syftar till att ge en helhetssyn av hållbarhet och utrusta studenterna med nödvändiga verktyg för att kritiskt analysera, utmana samt föreslå förbättringar för turism.
- I kursen Klimat och hållbarhet som gränsöverskridande politisk utmaning 7,5 hp ges en introduktion till det politiska ramverk inom vilket globala klimat- och hållbarhetsfrågor hanteras (till exempel FN:s klimatramverk och Agenda 2030). Detta innefattar dels en genomgång av det internationella politiska systemets uppbyggnad och funktionssätt, dels en diskussion kring de varierande politiska och socioekonomiska förutsättningar olika länder har för att bidra till lösningen av dessa gränsöverskridande utmaningar.
- Klimatfeminism 7,5 hp är en kurs som introducerar eko- och urfolksfeministiska förståelseramar samt intersektionell teoribildning och dessa relateras till kamper för klimaträttvisa. Kursen ger grundläggande teoretiska verktyg för att beskriva och analysera hur maktordningar såsom genus, klass, sexualitet och etnicitet samspelar och påverkar sårbarhet och möjlighet att agera i relation till klimatförändringar.

Forskning

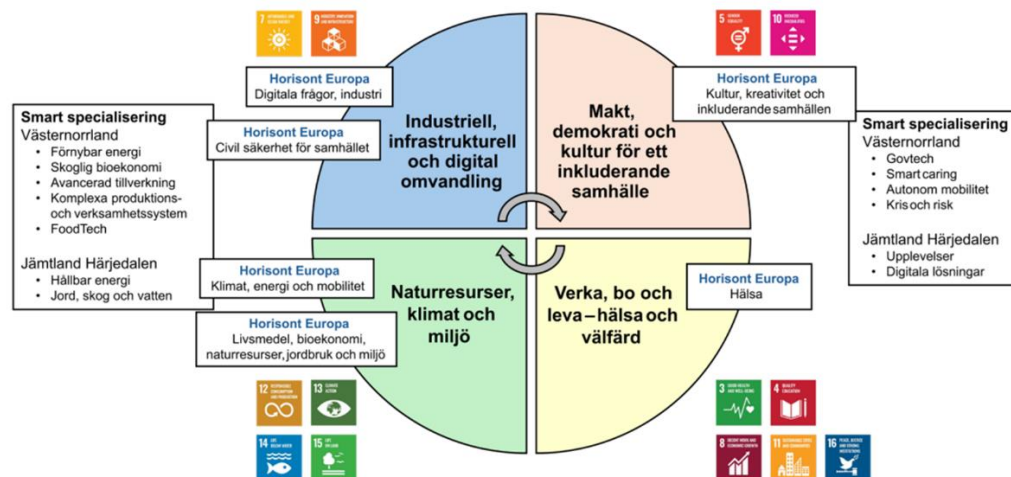
Under 2024 genomfördes ett antal aktiviteter som är kopplade mot forskningen vid Mittuniversitetet. Några av dessa aktiviteter finns beskrivna här.

Impact innovation-program: SustainGov är ett strategiskt innovationsprogram inom Impact Innovation finansierat av Vinnova, Formas och Energimyndigheten, med fokus på samhällsutmaningar som kräver bred samverkan. Programmet, som drivs av Mittuniversitetet och femton andra aktörer, siktar på att reformera den offentliga sektorn till 2035 för att främja hälsa, välbefinnande och hållbarhet inom planetens gränser. Mittuniversitetet spelar en central roll med representanter i styrelsen, programledningen och operativa verksamheten samt genom att husera det koordinerande programkontoret. Under 2024 har arbetet med SustainGov startat upp på bred front under samordning av

Mittuniversitetet, en kick-off hölls på Mittuniversitetets campus i Sundsvall och en första utlysning inom programmet har genomförts.

Antologin "Globala utmaningar – lokala lösningar: Forskning för en hållbar samhällsutveckling i norra Sverige": Mittuniversitetet spelar en central roll i att hantera samhällets komplexa utmaningar i norra Sverige. Samtliga forskare bjöds in till att bidra till antologin "Globala utmaningar – lokala lösningar: Forskning för en hållbar samhällsutveckling i norra Sverige" som publicerades under sommaren (ISBN: 978-91-89786-75-2). Därefter arrangerades en seminarieserie utifrån de fyra perspektiven presenterade i antologin och dess koppling till EU:s Horisont Europa, FN:s globala hållbarhetsmål och regionernas fokus för smart specialisering (Figur. 1). Antologin belyser universitetets forskning för hållbar samhällsutveckling. Arbetet med antologin har pågått under 2023 ledd av en redaktörsgrupp bestående av fyra professorer, dekaner och en forskningsrådgivare och den gavs ut under 2024. Antologin har samlat forskare från alla delar av universitetet för att ge perspektiv på hur arbetet för hållbarhet är både lokalt och globalt till sin natur. I seminarieserien som arrangerats i anslutning till utgivelsen diskuteras dessa frågor utifrån bokens fyra teman: industriell, infrastrukturell och digital omvandling, naturresurser, klimat och miljö, verka, bo och leva – hälsa och välfärd, samt makt, demokrati och kultur för ett inkluderande samhälle. Texterna som är författade av forskare, strävar efter att sprida kunskap på ett populärvetenskapligt sätt och inspirera till tvärvetenskapliga samarbeten för en hållbar samhällsomställning i norra Sverige. Målsättningen är att skapa nya forskningssamarbeten och forskningsprojekt. Norra Sveriges naturresurser, som vatten, vind, skog, fjäll och malm, ger möjligheter för gröna näringar, friluftsliv och turism, men innebär också utmaningar för klimat, biologisk mångfald och samhällsekonomin. I norra Sverige påverkar gles befolkning både livskvalitet och förutsättningar för god hälsa. Mittuniversitetets forskning belyser hur resurser kan användas hållbart och innovativt, samtidigt som biologisk mångfald skyddas och ekosystem återskapas. Forskningen fokuserar också på inkluderande möjligheter för invånare genom sysselsättning, utbildning, sjukvård och

välfärd, samt studier av organisering, ledarskap, entreprenörskap och kopplingen mellan hälsa och välfärd.



Figur 1 Mittuniversitetets antologi där fyra perspektiv på hållbar samhällsutveckling i norra Sverige presenteras med koppling till EU:s Horizont Europa, FN:s globala hållbarhetsmål och regionernas fokus för smart specialisering.

Mistra Sport & Outdoors: Forsknings- och samverkansprogrammet Mistra ska skapa kunskap och lösningar för ökad hållbarhet inom idrotten och friluftslivet. Programmet leds av MIUN, och är ett samarbete mellan sju universitet, med totalt budget av 70 miljoner kronor under fyra år. Visionen för Mistra Sport & Outdoors är att skapa en förebild inom idrott och friluftsliv – i riktning för en hållbar utveckling och minimera negativa effekter på miljön, genom samverkan mellan forskning och praktik, lärandeprocesser och mobilisering. Programmet bidrar till att Sverige når Agenda 2030 målen för en hållbar utveckling. I den region där Mittuniversitetet befinner sig finns ett fortsatt starkt engagemang hos både privata och offentliga aktörer att utveckla forskningsområdet hos Mittuniversitetet för att säkerställa ett hållbart nyttjande av naturen. Nu är programmet på väg att avslutas och universitetet söker nya vägar framåt, bland annat genom att inrätta en nationell kunskapsnod (center) kring friluftsliv. Diskussioner pågår med Naturvårdsverket, Svenskt Friluftsliv och Riksidrottsförbundet. Tanken är att Mittuniversitetet blir värd för detta

initiativ som ska ha en nationell roll med uppgift att producera, vårda och kommunicera kunskap om friluftsliv. Som första steg har Mittuniversitetet redan skickat en ansökan om att rekrytera en miljöforskningsledare - MISTRA miljöforskningsledare riktar sig till lärosäten som identifierat ett behov av att rekrytera nyckelkompetens i form av blivande miljöforskningsledare.

Lika villkor och jämställdhet: Exempel på olika aktiviteter

- Lika villkors-dagen hade temat Språkliga tabun och föreställningar och bjöd på en föreläsning av Barakat Ghebrehawariat med titlen "Får man säga svart? Från teoretisk ångest till terminologisk trygghet".
- Under Vecka fri från våld arrangerades internutbildningar i att upptäcka och agera på våldsutsatthet bland medarbetare på Miun.
- Forskningsnätverket Båskoes som samlar forskare på Gaskeuniversitteete och representanter för sydsamiska organisationer uppmärksammande samiska språkveckan vecka 43 och har arrangerat utställningar, seminarier och konferenser under året.
- Forum för genusforskning har på forskardagar och seminarier lyft behovet av ett jämlikhetsperspektiv i forskningen om hållbarhet.

Forskningsprojektet Att ställa om mindre och mellanstora städer till hållbara livsmedelssystem genom stadsodling: I januari hölls en workshop om mat, odling, resiliens, risk och vatten inom ramen för forskningsprojektet. I workshoppen deltog forskare och yrkesverksamma från Sverige och Slovenien och presentationerna berörde bland annat aquaponi, staden som plats, offentlig upphandling av mat, odling inom den svenska kriminalvården, självhushållning, gastronomi och småskalighet, risker med vattenreglering, GIS, skogsvård och fiberbankar.

Tillgängliga naturmiljöer för att främja aktivt och hälsosamt åldrande: Projektet sker i samarbete med Östersunds och Härnösands kommuner och syftar till att skapa kunskap om hur naturmiljöer kan bli mer inkluderande

framför allt för äldre vuxna och personer med fysiska funktionsnedsättningar, och kartlägga faktorer som möjliggör och hindrar utveckling av tillgängliga naturmiljöer i Östersunds kommun.

Rätt hjälp i rätt tid till skuldsatta hushåll: Forskningsprojektet syftar till att utforska och förstå om tidiga stödinsatser av Östersunds kommuns budget- och skuldrådgivning kan hjälpa hushåll att undvika överskuldsättning. Projektet ger oss kunskap om hur mottagliga hushållen är för stöd och vilka konsekvenserna av skuldutsatthet är.

Hur och av vem ska bygden räddas? Estetik och identitetsformering i nutida platskonflikter: Med utgångspunkt i begreppet landsbygder som platser för samtida konflikter, syftar detta projekt till att utvidga och pluralisera bilden av landsbygden på ett sätt som kan stärka regionernas och landsbygdens förmåga att uppnå hållbar utveckling och lära av lokala sammanhang hur detta kan åstadkommas.

Miljörapportering över gränserna i norr: Klimatfrågan har blivit en av de viktigaste globala nyhetsfrågorna. Nyhetsmedier har stärkt sin bevakning på miljöområdet, men hittills har lite vetenskaplig uppmärksamhet fokuserat på hur journalister ser sin roll i ämnet som överskrider gränser, påverkar den globala ekonomin och allas framtid.

Människa, mått och motståndskraft. Nya sätt att studera riskkommunikation, ansvar och beredskap: Projektet studerar den heterogena befolkningens kunskap, vilja och förutsättningar att kommunicera och hantera större samhällsstörningar såsom naturolyckor, våldsamma incidenter och militärrelaterade kriser.

Aktivt liv – också för barn och unga med funktionsnedsättning: Syftet med denna forskningsstudie är att öka möjligheter till rörelse, både vardagsaktivitet och idrottsdeltagande, hos barn och unga med intellektuell funktionsnedsättning.

Tribofilter: Statisk elektricitet kan minska spridning av luftföroreningar via ventilation. En ny typ av luftfilter, tillverkad av cellulosa som är statiskt

uppladdad kan bli ett effektivare skydd mot spridning av luftburna virus och andra luftföroreningar. I ett fyraårigt forskningsprojekt ska forskare vid Mittuniversitetet undersöka hur stor nytta luftfiltren kan göra.

Forskningskonferens om biobaserade material till Sundsvall 2025:

Närmare 500 forskare, experter och representanter för näringslivet väntas delta när Mittuniversitetet står värd för en stor internationell forskningskonferens kring biobaserade material. Konferensen arrangeras i Sundsvall i augusti 2025.

Utveckling av uppladdningsbart aluminium-grafit Dual-Ion batteri:

Aluminiumbaserade batterier öppnar dörren till framtidens energilagring. Aluminiumbaserade batterier är en lovande kandidat för nästa generations batterier. Deras potential att lagra mycket energi, vara relativt billiga och ha lägre miljöpåverkan gör dem till ett attraktivt alternativ, men hur kan man optimera deras prestanda och övervinna utmaningarna?

Flerdimensionell hållbarhet: Hur klarar vi sportens, idrotten och friluftslivets efterfrågan på utrustning och exempelvis snö på miljömässigt hållbart sätt när klimatet blir varmare? Det är ett av många fokus i Sports Tech Research Centers hållbarhetsprojekt.

Green Flyway: Projektet har syftet att skapa en internationell testarena för elflyg i luftkorridoren mellan Östersund och Röros i Norge. Projekt Green Flyway 2.0 - Utsläppsfri luftmobilitet på landsbygden i staden och över gränsen, ska vidareutveckla testarenan och korridoren, piloters användning av drönare för hälsa- och välfärdsteknologi, etablera god infrastruktur för gröna flygplatser, i tillägg till utökad användning av klimatsmarta innovativa transportmöjligheter. Transport, särskilt lufttransport är i grunden gränsöverskridande. Framtidens gröna luftfart kräver därför gränsöverskridande samarbete. Snabb tillväxt sker inom drömarområdet. Trots att drönare har funnits på marknaden i flera år är regelverket och regleringen oklara. Möjligheterna med drönare har stor potential och möjliga stora földeffekter. Tekniken kopplad till sådana flygfordon utvecklas ständigt, och de kommande åren kommer vi att se

nya möjligheter att använda denna teknik, både offentligt och kommersiellt. Samtidigt medför den nya tekniken obesvarade frågor och utmaningar. För att möjligheterna ska utnyttjas på ett heltäckande sätt krävs förändringar inom infrastruktur, regelverk och utbildningskrav.

Green Wing: Syftet är att skapa förutsättningar att bygga ett elektriskt flygplan genom att designa, tillverka och utvärdera en flygkropp ekonomisk nog att klara energikraven.

Vätgas och kräftor – en industriell symbios med alla förutsättningar att lyckas. När det kommer att produceras vätgas i Alby i Ånge kommun är det även ett perfekt tillfälle att testa odla flodkräftor i vattnet. Till hösten 2026, då projektet avslutas, vet vi om det går att odla kräftor på det här sättet.

Forskningsprojekt Cirkulär Biomassa. Cirkulär biomassa 3.0: Ska rena och omvandla restmaterial från industrier, inklusive fiberbankar, till energi, metaller och ingredienser i mat och foder genom att nyttja jäst, svampar, bakterier och alger.

Rening av material och vattenmiljöer från PFAS: Forskningsprojekt i samarbete med Östersunds kommun. Projektets syfte är att identifiera var PFAS finns i miljön, och därefter undersöka om det går att avskilja och bryta ner dessa PFAS med hjälp av torv, oönskat restmaterial från skogsindustrin och/eller mikrober.

Luftburen övervakning av vattenkvalitet i otillgängliga områden: Projektet syftar till att utveckla luftburen övervakning av vattenkvalitet i fjällen. Stora avstånd och få vägar gör det svårt och kostsamt med konventionella metoder. Projektet vill utveckla morgondagens miljöövervakning med hjälp av drönare så att Sverige kan bli bättre på att skydda sina fjällvatten.

ALPMEMA – ALPine mountain hay MEadows Management: Bästa praxis för att bibehålla gynnsam bevarandestatus i områden med lågt brukande under olika äganderättsregimer inom och utanför skyddade områden. Det

övergripande syftet med ALPMEMA är att identifiera de bästa exemplen i bevarandet av höglänta slätterängar. I ett transnationellt projekt i fyra länder, en interdisciplinär forskargrupp i nära samarbete med lokala intressenter kommer en komparativ studie att genomföras. Den svenska delen av studien kommer framförallt att bidra med fallstudier av privat och offentligt ägda områden och bidra med den specifika situationen i Sverige när det gäller bästa praxis i skyddade områden i Sverige.

Möta miljörelaterade samhällsutmaningar med spatial analys: Projektet kommer att utveckla två kurser på avancerad nivå i rumslig miljöanalys och rumslig miljömodellering. Kurserna syftar till att möta näringslivets behov av kompetens och kommer att utvecklas i nära samarbete med näringslivspartners.

Unity4Water: Ett nytt banbrytande forskningsprojekt som startar med syfte att skapa effektiva metoder för att omvandla industriellt processvatten och avloppsvatten till en värdefull resurs för livsmedelsproduktion.

Ventos Terrae: Möjligheter och lösningar för konflikt inom vindkraft: Det övergripande syftet är att utveckla ett arbetssätt för att skapa ett bättre samspel mellan olika intressen i planering och projektering för en hållbar vindkraftsutbyggnad.

Bränslescenarier för flyget - Klimateffektivitet, genomförbarhet och styrmedel: Det övergripande syftet med projektet är att dels utarbeta scenarier för flygets bränsletillförsel som ger kraftigt minskad klimatpåverkan jämfört med användning av fossila bränslen, är kostnadseffektiva och har hög grad av genomförbarhet, dels att analysera lämpliga kombinationer av styrmedel för att förverkliga sådana scenarier. Det finns fyra huvudalternativ till fossilfria bränslen för flyget; biobränslen, elektrobränslen, väte och el. Projektet kommer att ha ett systemperspektiv på hur bränsletillförseln till flygsektorn kan se ut om hela (globala) samhället ska kunna nå Parismålen. En fråga projektet kommer ägna speciell uppmärksamhet åt är hur man kan beakta den minskade höghöjdseffekten av förnybara bränslen i scenarierna. Vad som är

rättvisa/effektiva fördelningar av bioenergi mellan olika länder, grupper och sektorer, samt över tid, är en annan viktig fråga. Potentiella konflikter mellan användning av elektrobränslen och koldioxidlagring ska också analyseras.

Fiber2Comp-From polluted sediments to soil amendment: composting of fiberbanks for sustainable remediation and reuse: Projektet syftar till att utveckla och validera en ny applikation för en etablerad teknik: Bioremediering av fibrösa sediment genom industriell kompostering i fartyg.

Char-CC, Biokol integrerat i kompostering för att minska växthusgasutsläppen: Att använda biokol som härrör från biomassarester, både som ett markhållbart gödselmedel och en kolsänka, framträder som en mycket effektiv strategi för att ta itu med utsläppen av växthusgaser som CH₄, CO₂, N₂O och NH₃. Projektet syftar till att utveckla lokalt kunnande, där biokol produceras med hjälp av skogs- och trämasseavfall från Norrlandsregionerna i Sverige och införlivas i komposteringsprocessen för andra regionala industriella organiska avfallskällor.

BioRem Energi och metall: Projektet bygger på konceptet cirkulär bioekonomi och försöker skapa möjligheter att behålla mer av skogsbruksmaterialet inom ett värdeskapande system till skillnad från att generera bioavfall.

CirkFerm: Projektet bidrar till att skogen används mer hållbart genom cirkulär produktion av fleromättat fett och proteiner via fermentering av träsocker från sågspån.

Veteranisering av tall – aktiva skötselåtgärder för att skapa nyckelstrukturer för biodiversitet i boreal skog: I det här projektet utvecklas metoder för att återskapa numera sällsynta nyckelstrukturer för biologisk mångfald i tallskog.

Co-workingmiljöer för entreprenörskap och innovation på landsbygdens villkor: Projektet utvecklar och implementerar Co-workingmiljöer (CWM) på landsbygdens villkor. Målet är att besvara frågan hur bör en CWM utformas fysiskt, socialt och tekniskt för att stödja innovation, entreprenörskap och företagande på landsbygdens villkor?

Återbruksslöjd – hållbara materialflöden i Härnösands kommun:

Projektet syftar till att identifiera erfarenheter och insikter om hållbarhet som slöjdundervisningen vid Brännaskolan har skapat via återbruk. Arbetet kommer att studera och kartlägga processen och materialflödet som möjliggör en mer hållbar användning av samhällets resurser.

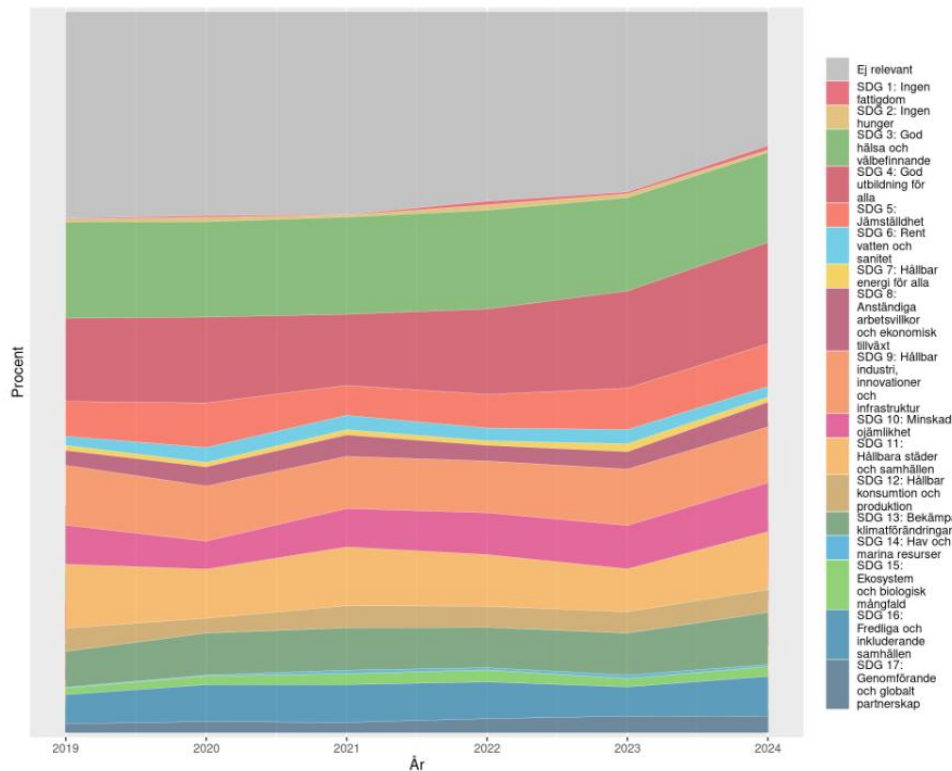
Utveckla och förbättra tillsammans: Nya former för att gemensamt leda, bygga och stärka förbättrings- och innovationsförmåga hos entreprenörer på landsbygden: I projektet söks, testas och utvecklas metoder och verktyg som kan stödja och möjliggöra för entreprenörer på svenska landsbygden att förbättras och utvecklas tillsammans. Projektet genomförs i ett partnerskap med Eldrimner (nationellt resurscentrum för mathantverk) och Destination Funäsfjällen.

Publikationer om hållbar utveckling 2025

Tillskillnad mot förra året har beräkning/klassificering gjorts på samtliga Mittuniversitetets publikationer som har titel och abstract i DiVA (förra året var det bara artiklar indexerade i OpenAlex). Med denna nya metod beräknas andelen publikationer från 2024 som berör något utav FN:s hållbarhetsmål vara 68 procent. Bibliometriska metoder kräver avgränsningar för att generera relevanta resultat och därför med de nuvarande, rimliga inställningarna hamnar vissa publikationer inom idrottsvetenskap och prestation samt avancerade material och biomaterialforskning utanför klassificeringen.

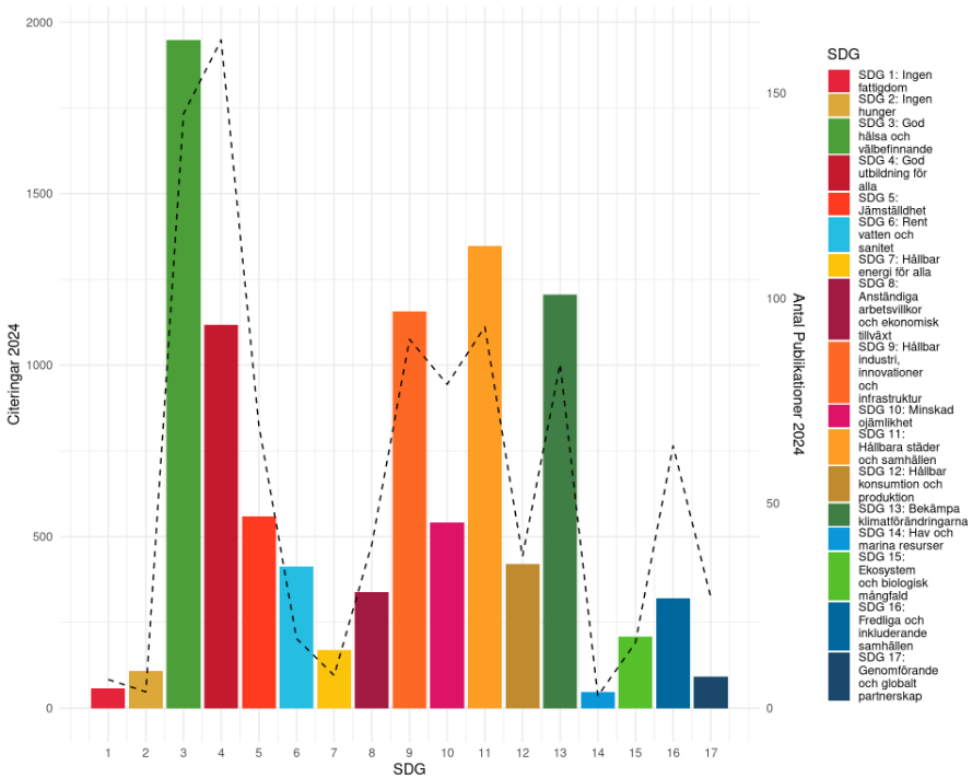
Grafen nedan visar fördelningen av hållbarhetsmål ställda under Agenda 2030 (även kallade SDG:er) som Mittuniversitetet bidragit med kunskap kring under perioden 2019-2024. En publikation kan beröra flera SDG:er. I grafen framgår att fördelningen av SDG:er inte förändrats särskilt under

perioden och där de tre mest förekommande målen har varit SDG 3: God hälsa och välbefinnande, SDG 4: God utbildning för alla och SDG 9: Hållbar industri, innovationer och infrastruktur.



Figur 2 Fördelning av publikationer inom FN:s globala hållbarhetsmål över tid

Genom att undersöka vilka publikationer publicerade mellan 2019-2024 som citerats under 2024, samt med hjälp av hur de klassificerats utifrån de globala hållbarhetsmålen, kan vi se inom vilka SDG:er universitetet haft störst påverkan under 2024. Staplarna i grafen nedan visar summan av citeringar från publikationer klassificerade inom respektive SDG under år 2024 och den streckade linjen antal publikationer under samma år/SDG.



Figur 3 SDG-impact

De 15 mest citerade publikationerna 2024 återfinns inom SDG:er: 1, 3, 4, 5, 7, 11, 12 och 13. Där flest publikationer hamnat under SDG 3, God hälsa och välbefinnande.

Tabell 1 15 mest citerade publikationer per SDG 2024

SDG	Titel	Tidskrift / Boktitel
SDG 1: Ingen fattigdom	Food Insecurity and Health Outcomes Other Than Malnutrition in Southern Africa : A Descriptive Systematic Review	International Journal of Environmental Research and Public Health
SDG 3: God hälsa och välbefinnande	A Meta-Comparison of the Effects of High-Intensity Interval Training to Those of Small-Sided Games and Other Training Protocols on Parameters Related to the Physiology and Performance of Youth Soccer Players	Sports Medicine - Open

SDG	Titel	Tidskrift / Boktitel
SDG 3: God hälsa och välbefinnande	Changes in self-reported physical fitness, performance, and side effects across the phases of the menstrual cycle among competitive endurance athletes	International Journal of Sports Physiology and Performance
SDG 3: God hälsa och välbefinnande	Violence against physicians and nurses : a systematic literature review	Journal of Public Health
SDG 3: God hälsa och välbefinnande	A strong, biodegradable, and recyclable all-lignocellulose fabricated triboelectric nanogenerator for self-powered disposable medical monitoring	Journal of Materials Chemistry A
SDG 3: God hälsa och välbefinnande	A Miniaturized, Battery-Free, Wireless Wound Monitor That Predicts Wound Closure Rate Early	Advanced Healthcare Materials
SDG 3: God hälsa och välbefinnande	Global, regional, and national burden of stroke and its risk factors, 1990–2021: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2021	The Lancet Neurology
SDG 3: God hälsa och välbefinnande	African midwifery students' self-assessed confidence in postnatal and newborn care: A multi-country survey	Midwifery
SDG 4: God utbildning för alla	Critical Imaginaries and Reflections on Artificial Intelligence and Robots in Postdigital K-12 Education	Postdigital Science and Education
SDG 4: God utbildning för alla	The threat, hype, and promise of artificial intelligence in education	Discover Artificial Intelligence
SDG 5: Jämställdhet	Menstrual hygiene practices and associated factors among Indian adolescent girls: a meta-analysis	Reproductive Health
SDG 7: Hållbar energi för alla	Direct Current Triboelectric Nanogenerators	Advanced Energy Materials
SDG 11: Hållbara städer och samhällen	Cellulose-Based Fully Green Triboelectric Nanogenerators with Output Power Density of 300 W m ⁻²	Advanced Materials
SDG 12: Hållbar konsumtion och produktion	The COVID-19 crisis as an opportunity for escaping the	Tourism Geographies

SDG	Titel	Tidskrift / Boktitel
	unsustainable global tourism path	
SDG 13: Bekämpa klimatförändringarna	Global warming potential and absolute global temperature change potential from carbon dioxide and methane fluxes as indicators of regional sustainability – A case study of Jämtland, Sweden	Ecological Indicators

Under 2024 publicerades fyra SOU:er (Statens offentliga utredningar) som citerade Mittuniversitetets-publikationer. Tabellen nedan visar vilka SDG:er och publikationer som SOU:erna citerar. Tabellen visar även att SOU:er refererar till en hög grad rapporter, så kallad grå litteratur, samt texter på svenska. Vilket visar på vikten av dessa publikationstyper

Tabell 2 Mittuniversitets-publikationer citerade i SOU:er 2024

SDG	Titel	Publikationstyp	Tidskrift / Boktitel	SOU-titel
SDG 3: God hälsa och välbefinnande	Dödligt partnervåld mot unga	Rapport		Ett inkluderande jämställdhetspolitiskt delmål mot våld
SDG 3: God hälsa och välbefinnande	Increased Gun Violence Among Young Males in Sweden : a Descriptive National Survey and International Comparison	Artikel i tidskrift	European Journal on Criminal Policy and Research	Ett ändamålsenligt samhällsskydd Volym 1
SDG 4: God utbildning för alla	På väg mot medievärlden 2030: Journalistikens villkor och utmaningar	Samlingsverk (redaktörskap)		Ansvar och oberoende - public service i oroliga tider
SDG 5: Jämställdhet	Dödligt partnervåld mot unga	Rapport		Ett inkluderande jämställdhetspolitiskt delmål mot våld
SDG 10: Minskad ojämlikhet	På väg mot medievärlden 2030: Journalistikens villkor och utmaningar	Samlingsverk (redaktörskap)		Ansvar och oberoende - public service i oroliga tider
SDG 11: Hållbara städer och samhällen	Frivilligheten och skogsbränderna sommaren 2018	Rapport		Livsmedelsberedskap för en ny tid

Samverkan, innovation och nyttiggörande

Universitetets utbildningar och forskning har samverkan med företag, organisationer, myndigheter, föreningar, skolor med flera, både nationellt och internationellt. Samverkan för universitetet innebär samarbete för en gemensam kunskapsuppbyggnad och ett ömsesidigt kunskapsutbyte. Syftet är att stimulera regionens och landets tillväxt samt utveckla utbildningarna och öka deras kvalitet.

Som stöd till universitetets medarbetare och studenter samlas den innovationsstödjande verksamheten i funktionen MIUN Innovation vid avdelningen för forsknings- och utbildningsstöd. MIUN Innovation arbetar bland annat med en nyttiggörande process där FN:s mål för hållbarhet är en naturlig och integrerad del.

För att stärka idéer från lärosätet har innovationsstödet tillsammans med ledningen från universitetet skapat en satsning under tre år med början 2023. I denna satsning får idéhavare stöd av specialister med akademisk kompetens. Genom denna satsning styr innovationsstödet idéhavares utveckling mot ett skarpare hållbarhetsperspektiv.

Från 1 november 2023 har Innovations- och Grants Office-funktionen slagits ihop för att utveckla och förstärka verksamheten mot ökat kvalitet och mognad.

Vid utgången av 2024 finns åtta kommunsamverkansavtal. Varje avtal omfattar en fyraårsperiod och har gemensamt framarbetade tematiska fokusområden. Kommunernas fokusområden i samverkansavtalen har en tydlig koppling till både social och miljömässig hållbarhet genom en kombination av satsningar på välfärd, utbildning, näringslivsutveckling och grön omställning, där många projekt inom dessa områden pågår inom samverkansavtalen.

Universitetets direkta klimat- och miljöpåverkan

Tjänsteresor

Mittuniversitetets regler för tjänsteresor och möten syftar till att följande mål ska uppnås:

- Följa statliga ramavtal: myndigheten följer statliga ramavtal samt de av myndigheten upphandlade avtalen
- Ett kostnadseffektivt resande: tjänsteresor ska företas så kostnadseffektivt som möjligt
- Ett klimatanpassat resande: tjänsteresor ska planeras och genomföras på ett sådant sätt att påverkan på klimatet minimeras.
- En säker arbetsmiljö: resenärer ska ha en trygg och säker arbetsmiljö under tjänsteresan
- Resande när det behövs: möjlighet att minska organisationens resande genom att tjänsteresor ersätts i så stor utsträckning som möjligt med möten via digital teknik.

Mittuniversitetet har i Klimatstrategin angett 2019 som utgångspunkt för framtida jämförelser gällande koldioxidekvivalenter per årsarbetskraft.

Under 2024 har CO₂ avseende tågresor ökat jämfört med 2023 och även jämfört med 2019. Att andelen CO₂ per årsarbetskraft ligger högre 2024 än 2019 beror bland annat på att fler tågresor är gjorda i Norden (Nordix Elmix) och Europa (EU28-Elmix) jämfört med 2019 då endast tågresor med SJ förnybar el redovisats.

Antalet flygresor och koldioxidekvivalenter per årsarbetskraft ligger betydligt lägre 2024 jämfört med 2019. Framför allt bidrar förbättrad teknik till fler digitala möten.

Tabell 3 Koldioxidutsläpp totalt och per årsarbetskraft

Typ av resa	2019 KgCO ₂ Totalt	2019 KgCO ₂ / å.a	2023 KgCO ₂ Totalt	2023 KgCO ₂ / å.a	2024 KgCO ₂ Totalt	2024 KgCO ₂ / å.a
a) Flygresor under 50 mil	148 964	172	54 616	58	53 253	56
b) Bilresor	45 578	53	83 688	89	93 136	97
c) Tågresor	7,28	0,008	238	0,253	1 380	1,44
d) Bussresor, Färja			1 939	2,060	750	0,782
e) Maskiner och övriga fordon						
1.2 Sammanlagda utsläpp av koldioxid 1.1 a-e	194 549	225	138 707	149	148 334	156
1.3 Flygresor över 50 mil	529 284	611	306 349	326	291 848	305

Under året har universitetet fortsatt utveckla arbetssätt som innebär alternativ till fysiska möten och en allt mindre miljö- och klimatpåverkan. I arbetet beaktas verksamhetens behov, lärosätets geografiska läge och andra förutsättningar.

Mittuniversitetet fortsätter arbeta med att öka tillgången till gemensamma digitala plattformar som möjliggör digitala möten, vilket innebär mindre resande. Det blir också ett sätt att mötas mer på lika villkor.

Mittuniversitetets kommunikations- och mötesverktyg används såväl för möten som för undervisning, vilket gör det svårt att enbart ta ut statistik per årsarbetskraft, en uppskattning är ändå gjord. I mötesverktyget Zoom har universitetet haft 51 231 möten jämfört med 44 296 möten 2023. I Teams har universitetet haft 33 978 möten jämfört med 59 408 för 2023. Det är en minskning jämfört med 2023. Behovet av fysiska möten har ökat både internt och externt efter covid-19-pandemin. Universitetet arbetar även med att uppnå efter ett mer levande campus där studenter och medarbetare möts.

Tabell 4 Antal resfria/digitala möten totalt och per årsarbetskraft

	Antal			Antal/årsarbetskraft		
	2019	2023	2024	2019	2023	2024
Resfria möten	11 000	103 704	85 209	13	110	89

Energianvändning

Mittuniversitetet har tre större hyresvärdar: INTEA fastigheter i Östersund och SKIFU fastigheter samt Nordiqus i Sundsvall. Förutom dessa hyr universitetet mindre ytor av SCA Forest, Härnösands kommun och Brux AB i Örnsköldsvik.

Kvadratmeterytan för 2024 är 67 794 kvm mot 67 443 kvm för 2023. Antalet årsarbetskrafter för 2024 var 958 och för år 2023 var det 941, vilket påverkar energianvändningen per kvadratmeter och per årsarbetskraft.

Tabell 5 Årlig energianvändning i kilowattimmar totalt

	2019 kWh totalt	2023* kWh totalt	2024* kWh totalt
Verksamhetsel (avser lokaler)	2 550 113	4 040 657	3 955 314
Fastighetsel	3 978 989	1 657 572	1 553 931
Värme	5 648 339	5 838 425	4 228 4998
Kyla	651 926	568 697	628 205
Totalt	12 829 367	12 105 351	10 365 948

* Estimerade energiuppgifter för en av hyresvärdarna.

Den årliga energianvändningen har mellan 2023 och 2024 minskat något vilket kan bero på flera saker. Vädret kan spela in, att det varit en kallare vinter-, vår- och höstperiod. Energikrävande laboratorium exempelvis vindtunnel, renrum med flera har använts mer än tidigare. Samt att ytan ökat något mellan åren.

Tabell 6 Årlig energianvändning i kilowattimmar per årsarbetskraft och per kvadratmeter total användbar golvarea

	kWh/årsarbetskraft*			kWh/m ² *		
	2019	2023	2024	2019	2023	2024
Verksamhetsel (avser lokaler)	2 945	4 294	4 129	39	60	58
Fastighetsel	4 595	1 761	1 622	60	25	23
Värme	6 522	4 068	4 414	86	57	62
Kyla	753	604	656	10	8	9
Totalt	14 815	10 727	10 820	195	150	153

* Estimerade energiuppgifter för en av hyresvärdarna.

Tabell 7 Andel förnybar energi av den totala energianvändningen

Energislag	2019	2023	2024
Verksamhetsel	100%	100%	100%
Fastighetsel	100%	100%	100%
Värme	70%	96%	58%
Kyla	80%	100%	100%
Utanför lokaler	100%	-	-
Totalt	86%	100%	98%

Mittuniversitetets energianvändning består av 98 procent grön energi och "klimatneutral" spillvärme. Kyla består av frikyla via borrhål som drivs med el från fastighetsmätare.

Det finns el utanför byggnader som motorvärmare och gatubelysning, men alla fastighetsägare mäter det inte för Mittuniversitetet.

Under året har solpaneler installerats på ytterligare byggnader vid campus Sundsvall. På Campus Östersund finns sen tidigare solpaneler på ett hus. Vid entrén till huset finns också en digital skärm där man kan följa energiproduktionen över tid.

Inköp och upphandling av varor och tjänster

Vid alla upphandlingar som Mittuniversitetet gör finns miljökrav där det bedöms lämpligt. En stor del av upphandlingarna görs genom befintliga

ramavtal hos Kammarkollegiet eller via andra ramavtal där miljökrav oftast finns definierade. Om det inte finns miljökrav ställs så görs det i samband med avropsförfrågningar. Universitetet är därför beroende av att de statliga ramavtalen innehåller miljökrav för att ytterligare kunna öka andelen anskaffningar med miljökrav.

De system universitetet använder kan inte på ett enkelt sätt kan särskilja alla typer av inköp, vilket minskar exaktheten i redovisningen. Inköp är ett särskilt utpekat förbättringsområde i miljöarbetet.

Det totala antalet inköp (upphandlingar, avrop och direkta inköp) minskar marginellt under 2024 jämfört föregående år, men det är fortsatt lägre jämfört med året före pandemin.

För 2024 genomfördes totalt 60 (föregående år 46) upphandlingar och avrop via den centrala upphandlingsfunktionen till ett värde av 62,4 mkr (96,4 mkr). Av dessa hade inga upphandlingar särskilda miljökrav utöver de kvalificerade krav en leverantör kan beskriva utifrån det egna miljöarbetet. Det kan till exempel röra specifika miljökrav på en produkt, ekologiskt ursprung eller krav på specifik miljöredovisning inom vissa tjänster. Antal inköp utifrån Mittuniversitetets ekonomisystem.

Tabell 1: Antal upphandlingar och avrop

Typ av upphandling	2022	2023	2024
Upphandlingar och avrop med miljökrav	13 835	14 734	15 123
Upphandlingar och avrop totalt	15 449	16 988	16 676
Andel upphandlingar och avrop med miljökrav	90%	87%	91%

Tabell 2: Ekonomiskt värde av registrerade inköp i Mittuniversitetets ekonomisystem

Typ av upphandling	2022	2023	2024
Upphandlingar och avrop med miljökrav	158 508	175 346	198 056
Upphandlingar och avrop totalt	177 000	202 177	218 392
Andel upphandlingar och avrop med miljökrav	90%	87%	91%