



Miljø og klimasatsning

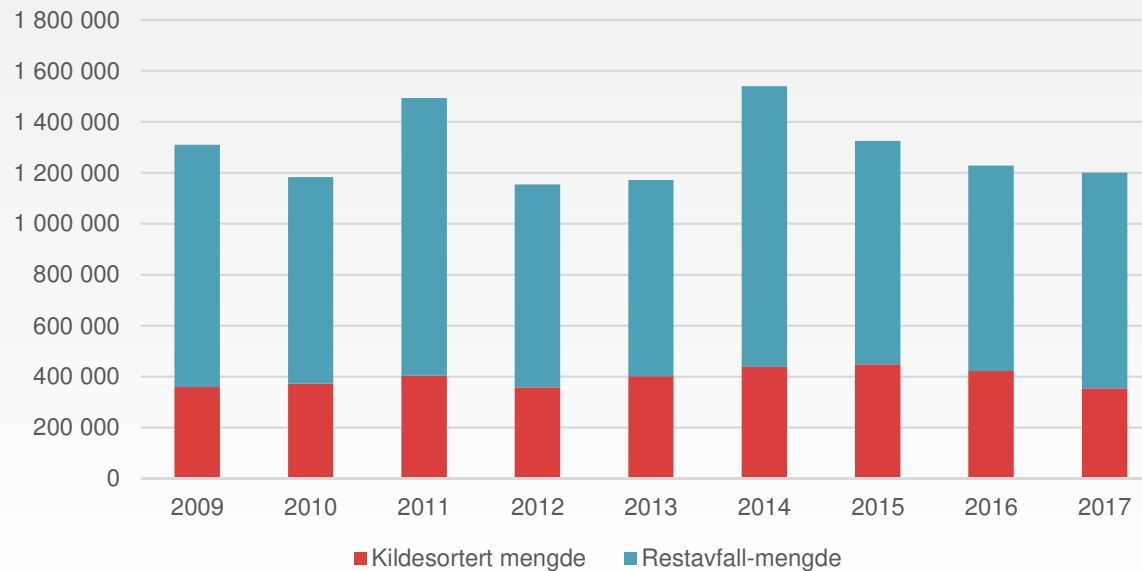
Steinar Sundberg
Eiendomsavdelingen





Fakta om UiB

- Ca. 400.000m² eiendomsmasse fordelt på ca. 90 bygg
- Ca. 17.000 studenter og ca 3.500 ansatte som benytter lokalene
- UiB bruker 80-100 Gigawatt-timer energi i året (tilsvarende 4-5000 eneboliger)
- UiB har en målsetning om å redusere klimaavtrykket, og har bestemt at bla. energibruken skal reduseres med 20% fra 2009-2020 , og ytterlige 10% til 2030
- UiB produserer ca 1,2 millioner tonn avfall hvert år
-



07.01.2019





Status

KLIMAREGNSKAP (TONN CO ₂ EQV)	2013	2014	2015	2016	2017	ENDRING 2016-2017
Sum direkte utslipp (Scope 1)	519,1	574,0	578,1	18,5	43,1	133,0 %
Drivstoff (kjøretøy og annet forbruk)	24,4	23,3	22,2	18,5	43,1	133,0 %
Fyringsolje	494,7	551,6	555,9			
Prosessutslipp						
Parafin, propan og gass						
Sum indirekte utslipp fra innkjøpt energi (Scope 2)	32 461,1	29 229,4	726,0	493,4	598,8	21,4 %
Fjernvarme/-kjøling	3 038,1	710,4	726,0	493,4	598,8	21,4 %
Elektrisitet Markedsbasert	29 423,0	28 519,0	0,0	0,0	0,0	
Sum andre indirekte utslipp (Scope 3)	3 176,9	2 736,2	2 859,0	2 709,0	2 589,9	-4,4 %
Flyreiser	2 665,0	1 975,0	2 154,0	2 058,0	2 011,0	-2,3 %
Restavfall til forbrenning	386,6	553,1	440,4	404,8	425,1	5,0 %
Km-godtgjørelse	57,9	56,7	53,8	52,3	50,9	-2,7 %
Andre reiser (tog/buss/taxi)						
Annet (innkjøpte varer og tjenester)	55,4	137,9	151,1	151,1	89,0	-41,1 %
Avfall til gjenvinning	12,0	13,5	59,7	42,8	13,9	-67,5 %
Pendling						
Sum utslipp	36 157,1	32 540,5	4 163,1	3 220,9	3 231,8	0,3 %
Prosentvis endring		-10,0 %	-87,2 %	-22,6 %	0,3 %	
NØKKELTALL						
Antall ansatte/årsverk	3 457,0	3 566,0	3 625,0	3 693,0	3 830,0	
Totalt energiforbruk - MWh (fossilt brensel + innkjøpt energi)	88 230,8	82 016,0	80 630,8	82 273,4	81 800,4	
Oppvarmet areal (m ²)	299 303,0	299 303,0	326 420,0	327 770,0	342 386,0	
KLIMA- OG ENERGIINDIKATORER						
Totalt utslipp per omsetning (tCO ₂ /mill NOK)	9,7	8,9	1,1	0,7	0,7	
Totalt utslipp per årsverk ekskl. prosessutslipp (tCO ₂ /Åv)	10,5	9,1	1,1	0,9	0,8	
Energiforbruk til oppvarming av lokaler (kWh/m ²)	294,5	273,7	246,7	222,3	238,5	

SYSTEMATISK MÅLSETTING*



TRANSPORT



ENERGI



INNKJØP



AVFALL



MILJØSERTIFISERT



07.01.2019





Strategi 2018-2022 Universitetet i Bergen

- **Overordnet mål**
- Stoppe klimaendringene - UiB skal systematisk senke klimagassutslippene og bli klimanøytralt innen 2050, for å bidra til at verden når 1,5-gradersmålet i Parisavtalen.
- **Miljøpolicy**
- UiB skal ta klima-, miljø- og samfunnsansvar i hele sin virksomhet.
- UiB skal systematisk redusere sin negative miljøpåvirkning, og til enhver tid være miljøsertifisert.

- **C. INNSATSOMRÅDE: ENERGI OG AVFALL**
- Delmål 1: Redusere energiforbruket med 30 % innen 2030 (basisår 2009)
- Delmål 2: Redusere restavfallsmengden med 40 % innen 2022 (basisår 2009)
- Delmål 3: Øke kildesorteringsgraden til 80 % innen 2022 (basisår 2009)



07.01.2019





Miljøfyrtårn



- Miljøfyrtårn er et anerkjent og effektivt verktøy for sertifisering og miljøledelse, som hjelper virksomheter å skape konkurransefortrinn av bærekraft.
- Gjennom et digitalt system får man konkrete verktøy for å jobbe målrettet med å forbedre sine miljøprestasjoner innen områdene *arbeidsmiljø, avfallshåndtering, energibruk, innkjøp og transport.*



07.01.2019





Hva er kildesortering ?

- Inndeling av avfall i ulike kategorier og/eller komponenter etter hvert som det oppstår (ved kilden).
- Avfallet legges deretter i ulike oppsamlingsenheter, èn for hver kategori/komponent.

- *Hvorfor kildesortere?*

- Miljø/Sirkulær økonomi
- Krav fra studenter/ organisasjoner
- UiBs miljøprofil/ Omdømme
- Økonomi
- Styrevedtak



07.01.2019





Hvorfor kildesortere?

- Miljø/Sirkulær økonomi
- Krav fra studenter/ organisasjoner
- UiBs miljøprofil/ Omdømme
- Økonomi
- Styrevedtak



07.01.2019





Hva skal til for å kunne kildesortere ?

- Renovasjon – renovatør må kunne ta i mot og hente, og levere videre.
- Avfallsrom må kunne mellomlagre valgte fraksjoner
- Renholdere må enkelt kunne transportere de forskjellige fraksjonene i bygget til rett container
- Kildesorteringsstasjoner må være enkelt tilgjengelig i hele bygget for brukere/studenter



07.01.2019





Hva skal vi kildesortere ?

- I alle bygg : Papir/papp, plast, glass og metall
- Møbler, elektrisk utstyr og batterier
- Evt. Bygningsavfall (her skal entreprenør levere/sortere)
- Farlig avfall, matavfall (spesialordninger)
- Andre typer avfall det kan være større mengder av i enkeltbygg for eksempel EPS osv.



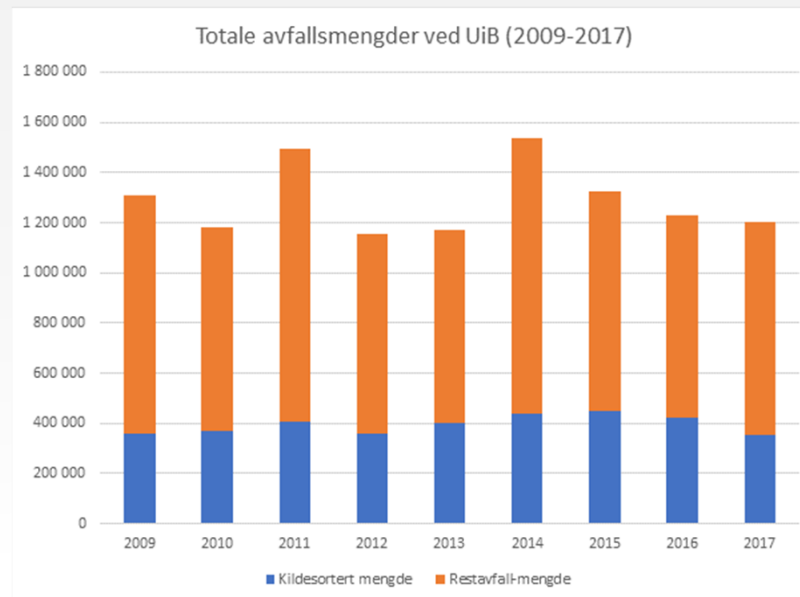
07.01.2019





Status kildesortering

- Campus Nord utført 2017/2018
- Sentrum utført 2018
- Haukelandsomr startes i 4 kvartal 2018
- Tidligere innførte bygg er ikke tilstrekkelig dekket



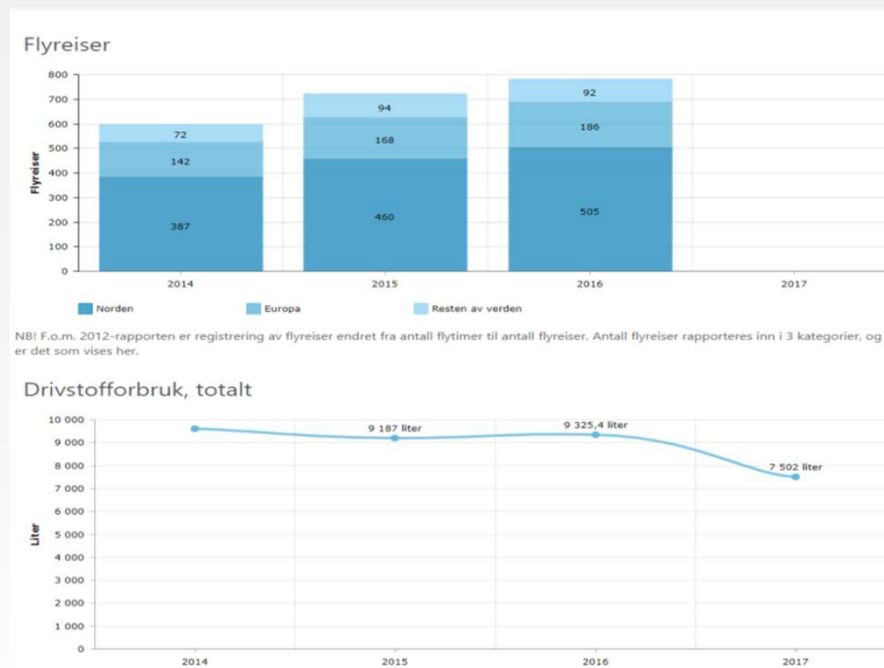
07.01.2019





Status Transport

- Antall parkeringsplasser er kraftig redusert og de gjenværende er i stor grad forbeholdt nullutslippskjøretøy.
- UiBs kjøretøy byttes ut til nullutslippsbiler der dette er mulig



07.01.2019





Energibruk ved UiB

- **Totalt ca. 85 GWh**
 - Ca. 60 GWh elektrisitet
 - Ca. 22 GWh Fjernvarme
 - Ca. 3 GWh Olje
-
- Elektrisitet er kjøpt i kvoter for levering de neste årene, og har sertifikater for opprinnelse(Vannkraft)
 - Fjernvarme leveres av BKK Fjernvarme
 - Olje leveres av Eco-1 og er produsert på biologiske råvarer og er karbonnøytralt



07.01.2019





UiB's eget kraftverk

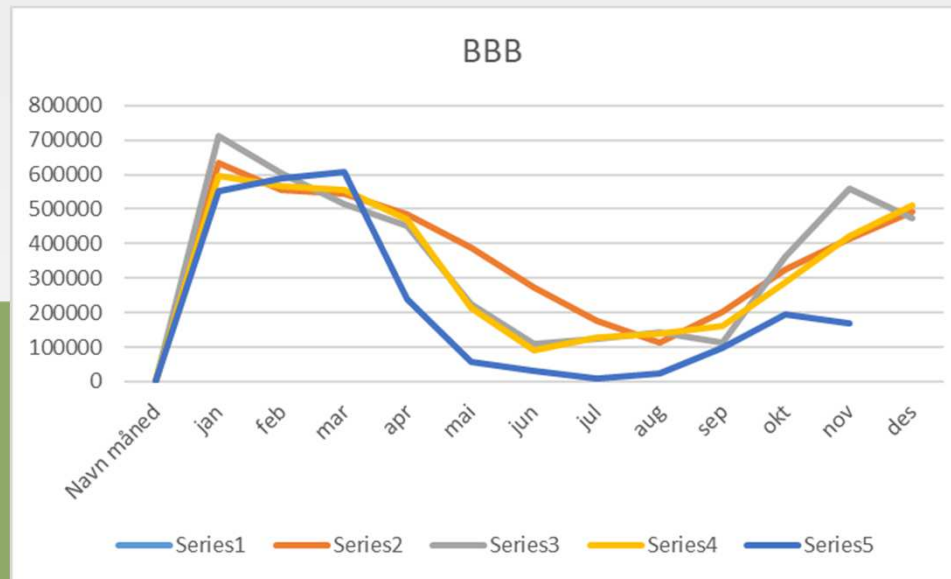


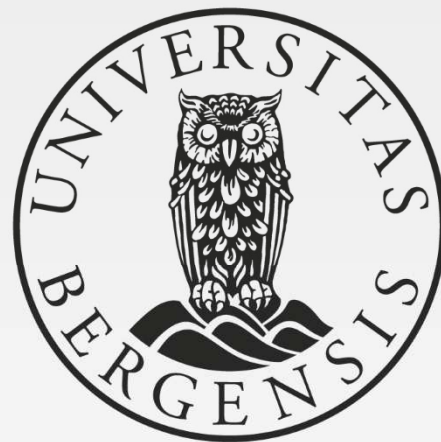
07.01.2019





Energibruk ved BBB 2015-2018





UNIVERSITETET I BERGEN

