

# Indikatorprosjekt for bærekraftig og redusert forbruk, Oslo kommune

9. mai 2023  
Bymiljøetaten,  
Klima og miljøavdelingen

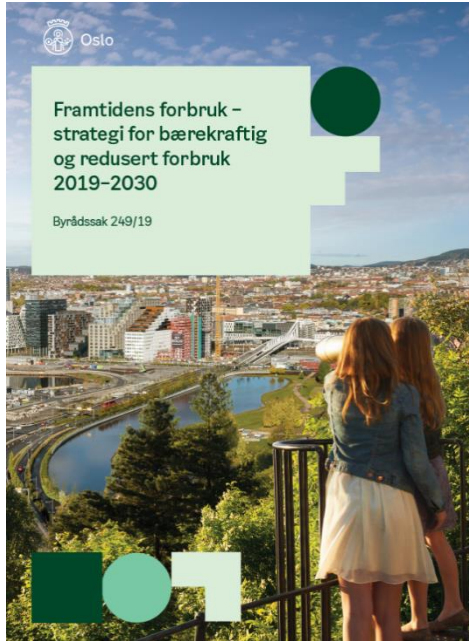
Gustavo Parra De Andrade,  
fagansvarlig indikatorer og miljøstatus



# Agenda

- ▶ Bakgrunn og prosess for indikatorprosjektet – fase 1 og 2
- ▶ Involverte virksomheter og samarbeid med forskningsinstitusjoner
- ▶ Prosess indikatorutvikling – evalueringsrunder og antall indikatorer
- ▶ Benevninger – ulike målenheter
- ▶ Forankring i kommunens strategier
- ▶ Eksempler på indikatorer
- ▶ Oversikt over indikatorsettet
  - ▶ Inndelt etter datakilde
- ▶ Bymiljøetatens videre arbeid

# Bakgrunn og prosess for indikatorutvikling – fase 1 og 2



- › Byrådssak 249/19 «Framtidens forbruk - strategi for bærekraftig og redusert forbruk 2019-2030» ble vedtatt sept. 2019
- › Bestilling fra byrådsavdeling for Miljø- og Samferdsel i februar 2020 om å utvikle en handlingsplan for oppfølging av strategien. «I utkast til handlingsplan skal indikatorer for å vurdere måloppnåelse konkretiseres.»
- › Klimastrategi for Oslo mot 2030 – senere kom en bestilling på indikatorer for indirekte utslipp

Fase 1  
2019 / 2020

Etablert et FoU samarbeid med forskningsmiljøer

Hentet innspill fra fagpersoner i flere etater

Resultat av fase 1: omfattende indikatorsett

Fase 2  
2021 / 2022

Arbeidsgrupper og forskere siler ut indikatorer

Forskerne gjennomfører datainnhenting og -analyse

Etablering av baseline og metoder for databehandling

Resultat av fase 2: indikatorark og anbefaling til MOS

# Involverte virksomheter og samarbeid med forskningsinstitusjoner



Tematiske arbeidsgrupper	Involverte virksomheter
Plast	BYM KLI UKE REG
Mat	BYM KLI UKE REG SYE
Tekstiler	BYM KLI UKE REG
Elektronikk	BYM KLI UKE REG
Bygg og anlegg	BYM KLI UKE PBE Oslo Bygg
Møbler og interiør	BYM KLI UKE REG PBE Oslo Bygg

Tverrgående arbeidsgrupper	Involverte virksomheter
Overordnet forbruk	BYM KLI UKE
Indirekte utslipp	BYM KLI UKE
Spørreundersøkelser	BYM KLI
Kommunens innkjøp	BYM KLI UKE
Næringsliv	BYM KLI UKE
Tilrettelegging	BYM KLI



STORBYUNIVERSITETET  
FORBRUKSFORSKNINGSINSTITUTTET SIFO



# Prosess indikatorutvikling – evalueringsrunder og antall indikatorer

Fokus i fase 1: Utvikle indikatorsett	Kategorier	Antall indikatorer foreslått i Fase 1	Første evalueringsrunde: fokus kartlegging	Antall indikatorer som vurderes nærmere i Fase 2	Andre evalueringsrunde: fokus prioritering	Antall prioriterte indikatorer	Tredje evalueringsrunde: fokus gjennomførbarhet	Antall indikatorer som foreslås til MOS	Fokus i fase 2: Prioritere og teste
	Plast	56		22		8		5	
	Mat	93		31		9		8	
	Tekstiler	96		49		13		5	
	Elektronikk	49		30		9		6	
	Bygg- og anlegg	50		33		8		7	
	Inventar og møbler	(2)		8		7		7	
	Overordnet forbruk	-		3		8		8	
	Næringsliv	(76)		4		4		4	
	Deling og tilrettelegging	(7)		4		3		3	

# Benevninger – ulike målenheter

- ▶ Benevning kan være antall enheter eller verdi, men kan også kobles opp mot andre benevninger som f. eks masse, andel av totalt, andel av aktuelt totalt, prosent endring
- ▶ Hvilke benevninger er realistiske? Kronebeløp? Vekt? Andel? Per bruker/ansatt

Kategori	Antall	Areal	Kronebeløp	Vekt	Andel
Bygg og anlegg	1	2		2	4
Deling og tilrettelegging	2				1
Elektronikk	2		2		4
Inventar og møbler	3		1		4
Mat			6	5	1
Næringsliv	1		3		
Overordnet forbruk			1		7
Plast			1	1	4
Tekstiler	2		1	1	2

# Eksempler på indikatorer – kommunale virksomheter, innbyggere og næringslivet i Oslo

## Kommune

Kommunale byggeprosjekter der det er benyttet ombrukte materialer og bygningsdeler; antall og andel

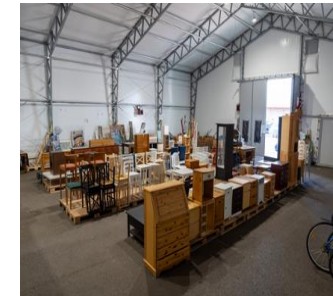
Matsvinn i kommunalt virksomhetsavfall; tonn



## Innbyggere

Utsortert matavfall og mengde matsvinn per innbygger i Oslo; andel (matavfall) og kilo (matsvinn)

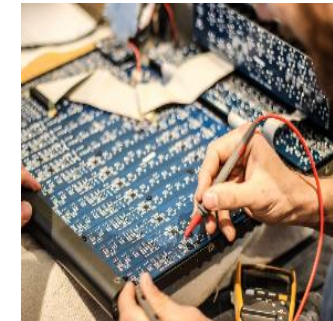
Ombruk av innleverte materialer og gjenstander i gjenbruksstasjonene i Oslo; prosentandel



## Næringsliv

Omsetning reparasjon av datamaskiner, husholdningsvarer og varer til personlig bruk i Oslo; kronebeløp

Miljøfyrtårn-sertifiserte virksomheter i privat sektor i Oslo; antall



# Oversikt over indikatorsett

## Indikatorer fordelt etter datakilde

Kommunens innkjøp	Annen kommunal data	Innbyggere	Næringsliv
15	26	8	4

## Indikatorer fordelt etter mulig oppstart

Oppstart 2022	Oppstart 2023	Oppstart 2024	Trenger avklaring
26	7	9	11

## Indikatorer fordelt etter typer

Systemindikatorer	Handlingsindikatorer	Handling/Effektindikatorer	Effektindikatorer
11	19	17	6





# Indikatorer fordelt etter datakilde

## Kommunens innkjøp

## Annen kommunal data

## Innbyggere

## Næringsliv

Datakilde	Kategori	Indikator
Samkjøpsavtaler	Elektronikk	IKT produkter som er levert til ombruk fra kommunale virksomheter og deres underliggende tjenestesteder; andel av totalt avhendede IKT produkter
Fakturainformasjon	Elektronikk	IKT produkter innkjøpt med ønskede miljøegenskaper; kronebeløp og antall
Fakturainformasjon	Elektronikk	IKT produkter innkjøpt brukt; kronebeløp og andel av totalt IKT innkjøpt
Samkjøpsavtaler	Elektronikk	IKT produkter som er levert til materialgjenvinning fra kommunale virksomheter og deres underliggende tjenestesteder; andel av totalt avhendede IKT produkter
Fakturainformasjon	Inventar og Møbler	Brukte møbler/inventar innkjøpt av kommunale virksomheter og deres underliggende tjenestesteder av total innkjøpte møbler/inventar; kronebeløp og antall
Fakturainformasjon	Mat	Innkjøp av kjøtt; kronebeløp og tonn
Fakturainformasjon	Mat	Innkjøp av frukt, grønt og belgvekster av total innkjøpt mat; kronebeløp og tonn
Fakturainformasjon	Mat	Innkjøp av sesongvarer av total innkjøpt mat; kronebeløp og tonn
Fakturainformasjon	Mat	Innkjøp av rettferdig handel sertifisert mat og drikke av total innkjøpt mat og drikke; kronebeløp
Fakturainformasjon	Mat	Innkjøp av dyrevelferdsmerkede mat og drikke av total innkjøpt mat og drikke; kronebeløp
Fakturainformasjon	Mat	Innkjøp av økologisk mat og drikke av total innkjøpt mat og drikke; kronebeløp
Fakturainformasjon	Plast	Engangsprodukter i plast i utvalgte samkjøpsavtaler der krav er stilt om at produktet kan materialgjenvinnes; andel av total i avtalen
Fakturainformasjon	Plast	Produkter innenfor samkjøpsavtaler der krav er stilt om bruk av resirkulert plast; kronebeløp og andel av total i avtalen
Fakturainformasjon	Plast	Engangsplast innkjøpt; tonn
Fakturainformasjon	Tekstiler	Tekstiler innkjøpt med ønskede miljøegenskaper av total innkjøpte tekstiler; kronebeløp og antall

Fakturainformasjon og analyse av samkjøpsavtaler er datakilder til indikatorer som angår kommunens innkjøp



# Indikatorer fordelt etter datakilde

Kommunens innkjøp

Annen kommunal data

Innbyggere

Næringsliv

Datakilde	Kategori	Indikator
Oslobygg	Bygg og Anlegg	Kommunale byggeprosjekter der det er kartlagt potensial for ombruk av byggematerialer og bygningsdeler før riving/rehabilitering; andel
Oslobygg	Bygg og Anlegg	Kommunale byggeprosjekter der det er benyttet ombrukte materialer og bygningsdeler; andel
Oslobygg	Bygg og Anlegg	Lagringsområder for byggematerialer og bygningsdeler som er gjort tilgjengelig for ombruk for Oslo kommune; antall og areal (kvm)
Oslobygg	Bygg og Anlegg	Bygg- og anleggsavfall i kommunale nybyggprosjekter; kilo per kvm
Oslobygg	Bygg og Anlegg	Andel kommunale byggeprosjekter som er blitt rehabilitert av total kommunale byggeprosjekter som er bygget nytt; areal (kvm)
Oslobygg	Bygg og Anlegg	Byggematerialer og bygningsdeler fra riving og rehabilitering som er ombrukt i kommunale byggeprosjekter; tonn og type
Oslobygg	Bygg og Anlegg	Kommunale byggeprosjekter der det er blitt prosjektert for ombruk av bygningsmaterialene; andel
Deichman	Deling	Utlån gjennom Deichmans utlånsordninger for verktøy; antall
Miljø- og Klimarapport	Deling	Bydeler som har utlåns- eller bytteordninger av henholdsvis tekstiler, verktøy, symaskiner, sports/friluftsutstyr, utstyr til aktiviteter/arrangementer o.l.; andel
Frigo/Bua	Deling	Utlån gjennom Frigo og BUAs utlånsordninger i Oslo; antall
Miljø- og klimarapport	Elektronikk	Kommunale tjenestesteder/virksomheter som bruker interne systemer for ombruk av IKT og EE produkter; andel
UKE	Elektronikk	Gjennomsnittlig levealder av nye IKT produkter; år



Oslo

Indikatorer som angår kommunens virksomheter er forankret i en rekke ulike datakilder

# Indikatorer fordelt etter datakilde

Kommunens innkjøp

Annen kommunal data (fort.)

Innbyggere

Næringsliv

Datakilde	Kategori	Indikator
Workplace/Loopfront	Inventar og Møbler	Møbler/inventar ombrukt internt i kommunale virksomheter og deres underliggende tjenestesteder; antall
Miljø- og Klimarapport	Inventar og Møbler	Møbler/inventar levert til ombruk fra kommunale virksomheter og deres underliggende tjenestesteder til eksterne aktører; antall
Miljø- og Klimarapport	Inventar og Møbler	Kommunale tjenestesteder som har utført reparasjon/redesign på møbler/inventar som har erstattet nyinnkjøp; andel
Miljø- og Klimarapport	Inventar og Møbler	Kommunale tjenestesteder som har anskaffet brukte møbler/inventar som har erstattet nyinnkjøp; andel
Miljø- og Klimarapport	Inventar og Møbler	Kommunale tjenestesteder med bestillings-/innkjøpsrutine som inkluderer vurdering av reparasjon og gjenbruk før nyinnkjøp; andel
Miljø- og Klimarapport	Inventar og Møbler	Kommunale tjenestesteder med rutine for ombruk av overskuddsutstyr/materiell; andel
Miljøfyrtårn	Mat	Matsvinn i kommunalt virksomhetsavfall; tonn
BYM	Overordnet Forbruk	Kommunale virksomheter og deres underliggende tjenestesteder som er miljøsertifisert; prosentandel
Kommunens Avtaler	Plast	Utleieavtaler (arrangement/byrom) der krav har blitt stilt om redusert bruk av engangsartikler i plast; andel
Kommunens Avtaler	Plast	Avtaler for Food Trucks der krav har blitt stilt om redusert bruk av engangsprodukter i plast; andel
Miljø- og Klimarapport	Tekstiler	Reparerte arbeidsklær i kommunale virksomheter; antall
Miljø- og Klimarapport	Tekstiler	Kommunale tjenestesteder med rutiner for rullering av arbeidsklær; andel
Miljø- og Klimarapport	Tekstiler	Tekstiler fra kommunale virksomheter og deres underliggende tjenestesteder som leveres til ombruk/gjenbruk av total som avhendes; tonn
Miljø- og Klimarapport	Tekstiler	Kommunale tjenestesteder som leverer tekstiler til ombruk/gjenbruk i forhold til kommunale tjenestesteder som avhender tekstiler; andel



Oslo

Indikatorer som angår kommunens virksomheter er forankret i en rekke ulike datakilder

# Indikatorer fordelt etter datakilde

Kommunens innkjøp

Annen kommunal data

**Innbyggere**

Næringsliv

Datakilde	Kategori	Indikator
REG Avfallsanalyse	Mat	Utsortert matavfall og mengde matsvinn per innbygger i Oslo; andel (matavfall) og kilo (matsvinn)
SSB Forbruksundersøkelse	Overordnet Forbruk	Oslo husholdningenes totalforbruk som brukes på varer; prosentandel
SSB Forbruksundersøkelse	Overordnet Forbruk	Oslo husholdningenes totalforbruk som brukes på tjenester; prosentandel
SSB forbruksundersøkelse	Overordnet Forbruk	Oslo husholdningenes totalforbruk på grønt forbruk; prosentandel
SSB forbruksundersøkelse	Overordnet Forbruk	Oslo husholdningenes totalforbruk på bruktkjøp; prosentandel
SSB forbruksundersøkelse	Overordnet Forbruk	Oslo husholdningenes totalforbruk på reparasjonstjenester; prosentandel
Finn.no	Overordnet Forbruk	Omsetning av innbyggernes bruktkjøp gjennom Finn.no; kronebeløp
REG ombruksstatistikk	Overordnet Forbruk	Ombruk av innlevert materialer og gjenstander i gjenbruksstasjonene i Oslo; prosentandel

+ spørreundersøkelse

REG, SSB, Finn.no, og Miljøfyrtårn er datakilder til indikatorer som angår innbyggere i Oslo



Oslo

# Indikatorer fordelt etter datakilde

Kommunens innkjøp

Annen kommunal data

Innbyggere

**Næringsliv**

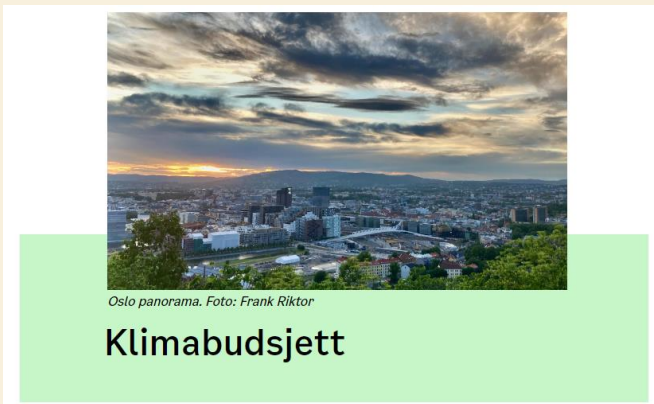
Datakilde	Kategori	Indikator
Miljøfyrtårn	Næringsliv	Miljøfyrtårnsertifiserte virksomheter i privat sektor i Oslo; antall
SSB næringsens økonomisk utvikling	Næringsliv	Omsetning butikksalg med bruktvarer i Oslo; kronebeløp
SSB næringsens økonomisk utvikling	Næringsliv	Omsetning reparasjon av datamaskiner, husholdningsvarer og varer til personlig bruk i Oslo; kronebeløp
SSB næringsens økonomisk utvikling	Næringsliv	Omsetning delingstjenester i Oslo; kronebeløp

+ spørreundersøkelse

SSB og Miljøfyrtårn er datakilder til indikatorer som angår næringsliv i Oslo



Oslo



Sektor/ utslipps-kilde	Foreslått indikator	Datakilde	Kvalitet på datakilde	Modenhet
<b>Befolkning og næringsliv</b>				
Transport	Antall biler i Oslo per 1000 innbyggere	SSB tabell 07849 <a href="#">Oslos Statistikkbank</a>	Høy	Moden
	Antall næringskjøretøy per 1000 innbyggere	-	-	Umoden
	Antall private flyreiser per innbygger per år	Klimaetatens klimaundersøkelse <a href="#">Oslos Statistikkbank</a>	Lav	Moden
	Antall flyreiser i jobbsammenheng per innbygger per år	Klimaetatens klimaundersøkelse <a href="#">Oslos Statistikkbank</a>	Lav	Moden
Generelt forbruk	Kg husholdningsavfall per innbygger per år	Oslos miljøstatus <a href="#">Oslos Statistikkbank</a>	Høy	Moden
	Kg tekstilavfall per innbygger per år	Oslos miljøstatus <a href="#">Oslos Statistikkbank</a>	Usikker	Moden
	Kg plastavfall per innbygger per år	Oslos miljøstatus <a href="#">Oslos Statistikkbank</a>	Usikker	Moden
	Andel ombruk og materialgjenvinning av husholdningsavfallet	Oslos miljøstatus	Høy	Moden
Mat/matsvinn	Kg matavfall kastet per innbygger per år	Oslos miljøstatus <a href="#">Oslos Statistikkbank</a>	Høy	Moden
	Andel utsortert matavfall per år	Oslos miljøstatus	Høy	Moden
	Andel innbyggere som har redusert eget kjøttforbruk	Klimaetatens klimaundersøkelse	Lav	Moden
<b>Kommunens drift</b>				
Transport og kjøretøy	Antall kjøretøy i kommunale virksomheter	Rapportering fra UKE	Høy	Moden
	Antall maskiner i kommunale virksomheter	Rapportering fra UKE	Høy	Moden
	Antall flyreiser (per ansatt) per år	Rapportering fra UKE	Lav	Moden
	Andel kommunal vei bygget med klimavennligasfalt (gjenbrukt asfalt og/eller plantebasert bindemiddel)	-	-	Umoden
Byggematerialer	Prosentvis klimagassreduksjon fra byggematerialer i kommunens nye og rehabiliterte bygg	Rapportering fra Oslobygg	Usikker	Moden
Mat/ Matsvinn	Kg innkjøpt kjøtt per år	Rapportering fra UKE (KMD-systemet)	Høy	Moden
	Kg matavfall per bruker	Rapportering fra etater	Lav	Umoden
Elektronikk	Andel gjenbrukte PCer	Rapportering fra UKE	Usikker	Moden
	Andel gjenbrukte telefoner	Rapportering fra UKE	Usikker	Moden

# Hvordan følger Bymiljøetaten opp?

- Vi samler inn statistikk
  - Vi tester ut innsamling av data til indikatorer i samarbeid med tjenestesteder/virksomheter
  - Vi publiserer statistikk på Miljøstatus på kommunens nettsider
  - Vi deltar i kommunens statistiksamarbeid
  - Vi lagrer data i statistikkbanken
  - Vi synliggjør måloppnåelse for interesserte
- 
- Kobler indikatorsettet til styringssystemet til Oslo kommune
  - Klimaetaten har fått klimasatsumidler til styringssystem for indirekte utslipp og har foreslått indikatorer for indirekte utslipp i Klimabudsjett 2023
  - Kommunen jobber med å se på indikatorene i sammenheng med miljøledelse og miljøsertifiseringer, i samarbeid med bl.a Miljøfyrtårn



For mer informasjon:

Oslo kommunes nettsider: Bærekraftig og redusert forbruk

KlimaOslo

Klimabudsjett 2023

Miljøstatus

Kontakt [postmottak@bym.oslo.kommune.no](mailto:postmottak@bym.oslo.kommune.no)

[gustavo.parradeandrade@bym.oslo.kommune.no](mailto:gustavo.parradeandrade@bym.oslo.kommune.no)

[cecilie.hirsch@bym.oslo.kommune.no](mailto:cecilie.hirsch@bym.oslo.kommune.no)





# Forankring i Strategi for bærekraftig og redusert forbruk

Under hvert hovedmål i strategien listes det opp effektmål og «derfor vil byrådet» tiltak. Noen indikatorer knyttes opp mot et enkelt effektmål eller tiltak, mens andre indikatorer er mer sammensatte og inneholder informasjon om både effektmål og tiltak.

**Hovedmål 1:** I Oslo skal det være lett å dele, ombruke og reparere. Sirkulære systemer skal videreutvikles for å redusere materielt forbruk.



**Hovedmål 2:** innbyggere, næringsliv og kommunen skal ha god kunnskap om og stort engasjement for bærekraftig og redusert materielt forbruk, og grønne arbeidsplasser skal skapes gjennom nye delingsordninger og sirkulære løsninger.



**Hovedmål 3:** Oslo kommune skal aktivt implementere sirkulære løsninger og bærekraftig forbruk som reduserer materielt forbruk i egne virksomheter, prosjekter og drift.





# Miljøstatus

## ✧ Klimastatistikk

Utslipp av klimagasser fra byen totalt, kollektivtransport, kommunens bygg og kjøretøy.

## ✧ Luftkvalitetsstatistikk

Års- og døgn grenseverdier svevestøv, nitrogendioksid og ozon.

## ✧ Forbruk og avfall

Gjenbruk, reparasjon, bruktkjøp, miljøstyring, kildesortering av husholdnings- og kommunalt avfall, bærekraftig mat, plastreduksjon, elektronikk.

## ✧ Trafikkstøy og stille områder

Støy fra veier og baner, støynivå i 14 utvalgte stille områder.

## ✧ Reisemiddelfordeling

Reisemiddelfordeling daglige reiser, reisemiddelfordeling barn til skolen.

## ✧ Natur og biologisk mangfold

Registrerte verdifulle naturtyper, bekjempning av uønskede fremmede arter.

## ✧ Vann og vassdrag

Vannkvalitet i hovedvassdrag, vannforbruk, drikkevannskvalitet.

## ✧ Areal og friområder

Tilgjengelighet til grøntområder, arealformål i reguleringsplan, arealbruk etter faktisk bruk.

## ✧ Statistiske publikasjoner

Miljø- og klimarapport, søknad om å bli Europas grønne hovedstad.



## Husholdningene i Oslo kaster mindre avfall



Dame og jente som kaster en grønn og en lilla søppelpose. Bilde: Renovasjons- og gjenvinningsetaten/Oslo kommune.

Hver innbygger i Oslo kaster årlig omtrent 300 kilo avfall. I snitt kastet hver innbygger i Oslo 85 kg matavfall i 2021. Av dette ble 42 kg riktig sortert. Tilsvarende kastet hver innbygger i snitt 18 kg plastemballasje i 2021, og av dette er fem kilo riktig sortert.



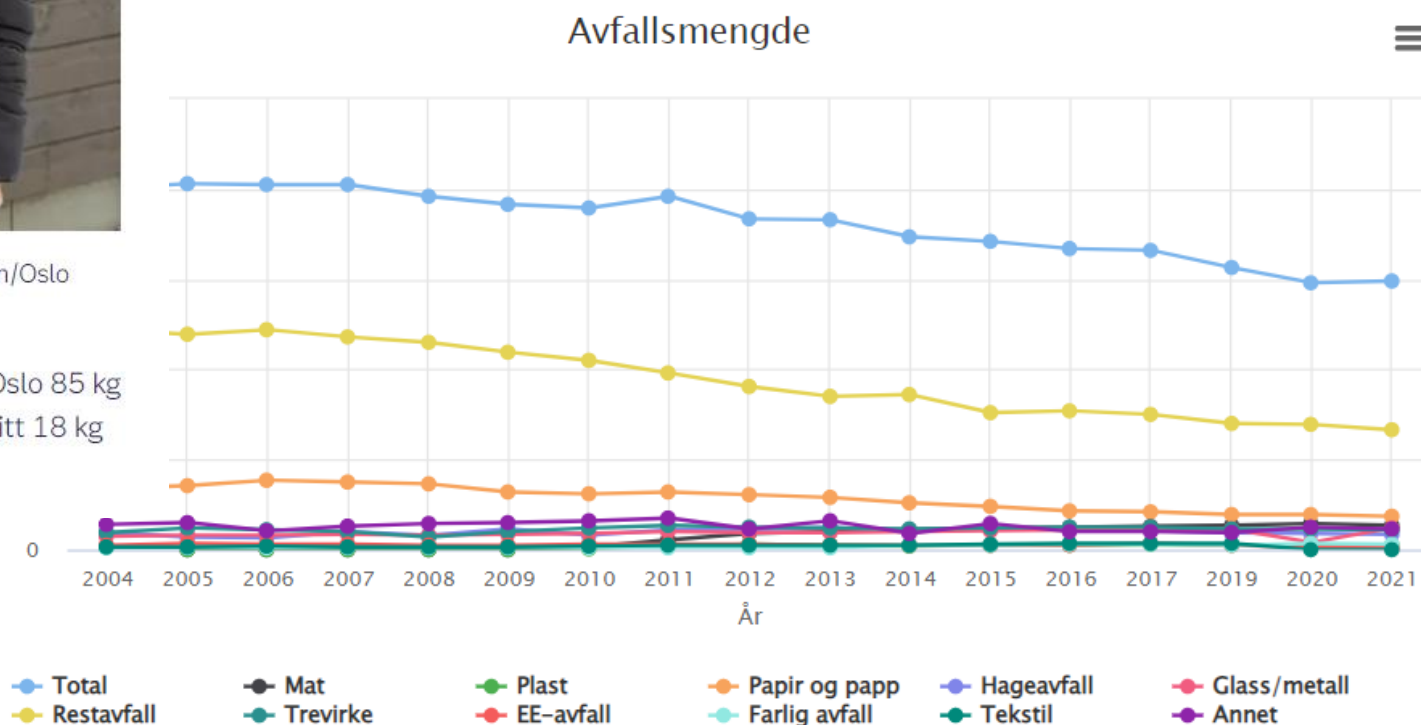
Oslo

## Dynamiske grafer

### Redigeringstilgang i tekst og figurer

### Forbedringspotensial

- Statistikkbanken
- Arkitektur på siden
- Tilgang på bistand fra UKE, webredaksjonen



Grafen viser utvikling i mengden (kg) husholdningsavfall per innbygger fordelt på innsamlede fraksjoner.

# Indikatorer fordelt etter mulig oppstart

Oppstart 2022

Oppstart 2023

Oppstart 2024

Trenger avklaring

Kategori	Status	Indikator
Bygg og Anlegg	Publiseres 2022 (2021 Tall)	Kommunale byggeprosjekter der det er kartlagt potensial for ombruk av byggematerialer og bygningsdeler før riving/rehabilitering; andel
Bygg og Anlegg	Publiseres 2022 (2021 Tall)	Kommunale byggeprosjekter der det er benyttet ombrukte materialer og bygningsdeler; andel
Bygg og Anlegg	Publiseres 2022 (2021 Tall)	Bygg- og anleggsavfall i kommunale nybyggprosjekter; kilo per kvm
Bygg og Anlegg	Publiseres 2022 (2021 Tall)	Byggematerialer og bygningsdeler fra riving og rehabilitering som er ombrukt i kommunale byggeprosjekter; tonn og type
Bygg og Anlegg	Publiseres 2022 (2021 Tall)	Kommunale byggeprosjekter der det er blitt prosjektert for ombruk av bygningsmaterialene; andel
Deling	Publiseres 2022 (2021 tall)	Utlån gjennom Deichmans utlånsordninger for verktøy; antall
Deling	Publiseres 2022 (2021 tall)	Utlån gjennom Frigo og BUAs utlånsordninger i Oslo; antall
Elektronikk	Publiseres 2022 (2021 Tall)	IKT produkter som er levert til ombruk fra kommunale virksomheter og deres underliggende tjenestesteder; andel av totalt avhendede IKT produkter
Elektronikk	Publiseres 2022 (2021 tall)	Kommunale tjenestesteder/virksomheter som bruker interne systemer for ombruk av IKT og EE produkter; andel
Elektronikk	Publiseres 2022 (2021 Tall)	Gjennomsnittlig levealder av nye IKT produkter; år
Elektronikk	Publiseres 2022 (2021 Tall)	IKT produkter som er levert til materialgjenvinning fra kommunale virksomheter og deres underliggende tjenestesteder; andel av totalt avhendede IKT produkter
Inventar og Møbler	Publiseres 2022 (2021 Tall)	Kommunale tjenestesteder med bestillings-/innkjøpsrutine som inkluderer vurdering av reparasjon og gjenbruk før nyinnkjøp; andel
Inventar og Møbler	Publiseres 2022 (2021 Tall)	Kommunale tjenestesteder med rutine for ombruk av overskuddsutstyr/materiell; andel

26 indikatorer klare for oppstart i 2022



Oslo

# Indikatorer fordelt etter mulig oppstart

Oppstart 2022

Oppstart 2023

Oppstart 2024

Trenger avklaring

Kategori	Status	Indikator
Mat	Publiseres 2022 (2021 Tall)	Innkjøp av kjøtt; kronebeløp og tonn
Mat	Publiseres 2022 (2021 Tall)	Innkjøp av frukt, grønt og belgvekster av total innkjøpt mat; kronebeløp og tonn
Mat	Publiseres 2022 (2021 Tall)	Innkjøp av rettferdig handel sertifisert mat og drikke av total innkjøpt mat og drikke; kronebeløp
Mat	Publiseres 2022 (2021 Tall)	Utsortert matavfall og mengde matsvinn per innbygger i Oslo; andel (matavfall) og kilo (matsvinn)
Mat	Publiseres 2022 (2021 Tall)	Innkjøp av økologisk mat og drikke av total innkjøpt mat og drikke; kronebeløp
Næringsliv	Publiseres 2022 (2021 Tall)	Miljøfyrtårnsertifiserte virksomheter i privat sektor i Oslo; antall
Næringsliv	Publiseres 2022 (2021 Tall)	Omsetning butikksalg med bruktvarer i Oslo; kronebeløp
Næringsliv	Publiseres 2022 (2021 Tall)	Omsetning reparasjon av datamaskiner, husholdningsvarer og varer til personlig bruk i Oslo; kronebeløp
Næringsliv	Publiseres 2022 (2021 tall)	Omsetning delingstjenester i Oslo; kronebeløp
Overordnet Forbruk	Publiseres 2022 (2021 Tall)	Omsetning av innbyggernes bruktkjøp gjennom Finn.no; kronebeløp
Overordnet Forbruk	Publiseres 2022 (2021 Tall)	Ombruk av innlevert materialer og gjenstander i gjenbruksstasjonene i Oslo; prosentandel
Overordnet Forbruk	Publiseres 2022 (2021 Tall)	Kommunale virksomheter og deres underliggende tjenestesteder som er miljøsertifisert; prosentandel
Tekstiler	Publiseres 2022 (2021 Tall)	Kommunale tjenestesteder som leverer tekstiler til ombruk/gjenbruk i forhold til kommunale tjenestesteder som avhender tekstiler; andel

26 indikatorer klare for oppstart i 2022 (fort.)



Oslo

# Indikatorer fordelt etter mulig oppstart

Oppstart 2022

**Oppstart 2023**

Oppstart 2024

Trenger avklaring

Kategori	Status	Indikator
Elektronikk	Publiseres 2023 (2022 Tall)	IKT produkter innkjøpt med ønskede miljøegenskaper; kronebeløp og antall
Elektronikk	Publiseres 2023 (2022 Tall)	IKT produkter innkjøpt brukt; kronebeløp og andel av totalt IKT innkjøpt
Inventar og Møbler	Publiseres 2023 (2022 tall)	Møbler/inventar ombrukt internt i kommunale virksomheter og deres underliggende tjenestesteder; antall
Inventar og Møbler	Publiseres 2023 (2022 Tall)	Brukte møbler/inventar innkjøpt av kommunale virksomheter og deres underliggende tjenestesteder av total innkjøpte møbler/inventar; kronebeløp og antall
Mat	Publiseres 2023 (2022 tall)	Matsvinn i kommunalt virksomhetsavfall; tonn
Mat	Publiseres 2023 (2022 tall)	Innkjøp av dyrevelferdsmerkede mat og drikke av total innkjøpt mat og drikke; kronebeløp
Tekstiler	Publiseres 2023 (2022 Tall)	Tekstiler innkjøpt med ønskede miljøegenskaper av total innkjøpte tekstiler; kronebeløp og antall

7 indikatorer klare for oppstart i 2023



Oslo

# Indikatorer fordelt etter mulig oppstart

Oppstart 2022

Oppstart 2023

Oppstart 2024

Trenger avklaring

Kategori	Status	Indikator
Bygg og Anlegg	Publiseres 2024 (2023 Tall)	Lagringsområder for byggematerialer og bygningsdeler som er gjort tilgjengelig for ombruk for Oslo kommune; antall og areal (kvm)
Bygg og Anlegg	Publiseres 2024 (2023 Tall)	Andel kommunale byggeprosjekter som er blitt rehabilitert av total kommunale byggeprosjekter som er bygget nytt; areal (kvm)
Deling	Publiseres 2024 (2023 tall)	Bydeler som har utlåns- eller bytteordninger av henholdsvis tekstiler, verktøy, symaskiner, sports/friluftsutstyr, utstyr til aktiviteter/arrangementer o.l.; andel
Inventar og Møbler	Publiseres 2024 (2023 tall)	Møbler/inventar levert til ombruk fra kommunale virksomheter og deres underliggende tjenestesteder til eksterne aktører; antall
Inventar og Møbler	Publiseres 2024 (2023 tall)	Kommunale tjenestesteder som har utført reparasjon/redesign på møbler/inventar som har erstattet nyinnkjøp; andel
Inventar og Møbler	Publiseres 2024 (2023 tall)	Kommunale tjenestesteder som har anskaffet brukte møbler/inventar som har erstattet nyinnkjøp; andel
Tekstiler	Publiseres 2024 (2023 tall)	Reparerte arbeidsklær i kommunale virksomheter; antall
Tekstiler	Publiseres 2024 (2023 tall)	Kommunale tjenestesteder med rutiner for rullering av arbeidsklær; andel
Tekstiler	Publiseres 2024 (2023 tall)	Tekstiler fra kommunale virksomheter og deres underliggende tjenestesteder som leveres til ombruk/gjenbruk av total som avhendes; tonn

9 indikatorer klare for oppstart i 2024



Oslo

# Indikatorer fordelt etter mulig oppstart

Oppstart 2022	Oppstart 2023	Oppstart 2023	Trenger avklaring
---------------	---------------	---------------	-------------------

Kategori	Status	Indikator
Mat	Trenger Videreutvikling	Innkjøp av sesongvarer av total innkjøpt mat; kronebeløp og tonn
Overordnet Forbruk	Trenger videreutvikling	Oslo husholdningenes totalforbruk som brukes på varer; prosentandel
Overordnet Forbruk	Trenger videreutvikling	Oslo husholdningenes totalforbruk som brukes på tjenester; prosentandel
Overordnet Forbruk	Trenger Videreutvikling	Oslo husholdningenes totalforbruk på grønt forbruk; prosentandel
Overordnet Forbruk	Trenger Videreutvikling	Oslo husholdningenes totalforbruk på bruktkjøp; prosentandel
Overordnet Forbruk	Trenger Videreutvikling	Oslo husholdningenes totalforbruk på reparasjonstjenester; prosentandel
Plast	Trenger Videreutvikling	Utleieavtaler (arrangement/byrom) der krav har blitt stilt om redusert bruk av engangsartikler i plast; andel
Plast	Trenger Videreutvikling	Avtaler for Food Trucks der krav har blitt stilt om redusert bruk av engangsprodukter i plast; andel
Plast	Trenger Videreutvikling	Engangsprodukter i plast i utvalgte samkjøpsavtaler der krav er stilt om at produktet kan materialgjenvinnes; andel av total i avtalen
Plast	Trenger Videreutvikling	Produkter innenfor samkjøpsavtaler der krav er stilt om bruk av resirkulert plast; kronebeløp og andel av total i avtalen
Plast	Trenger videreutvikling	Engangsplast innkjøpt; tonn

11 indikatorer trenger avklaring



Oslo



# Indikatorer fordelt etter typer

## Systemindikatorer

## Handlingsindikatorer

## Effektindikatorer

Indikatortype	Kategori	Indikator
System	Bygg og Anlegg	Kommunale byggeprosjekter der det er kartlagt potensial for ombruk av byggematerialer og bygningsdeler før riving/rehabilitering; andel
System	Deling	Bydeler som har utlåns- eller bytteordninger av henholdsvis tekstiler, verktøy, symaskiner, sports/friluftsutstyr, utstyr til aktiviteter/arrangementer o.l.; andel
System	Elektronikk	Kommunale tjenestesteder/virksomheter som bruker interne systemer for ombruk av IKT og EE produkter; andel
System	Inventar og Møbler	Kommunale tjenestesteder med bestillings-/innkjøpsrutine som inkluderer vurdering av reparasjon og gjenbruk før nyinnkjøp; andel
System	Inventar og Møbler	Kommunale tjenestesteder med rutine for ombruk av overskuddsutstyr/materiell; andel
System	Næringsliv	Miljøfyrtårnsertifiserte virksomheter i privat sektor i Oslo; antall
System	Overordnet Forbruk	Kommunale virksomheter og deres underliggende tjenestesteder som er miljøsertifisert; prosentandel
System	Plast	Utleieavtaler (arrangement/byrom) der krav har blitt stilt om redusert bruk av engangsartikler i plast; andel
System	Plast	Avtaler for Food Trucks der krav har blitt stilt om redusert bruk av engangsprodukter i plast; andel
System	Tekstiler	Kommunale tjenestesteder med rutiner for rullering av arbeidsklær; andel
System	Tekstiler	Kommunale tjenestesteder som leverer tekstiler til ombruk/gjenbruk i forhold til kommunale tjenestesteder som avhender tekstiler; andel

11 systemindikatorer



Oslo

# Indikatorer fordelt etter typer

Systemindikatorer

Handlingsindikatorer

Effektindikatorer

Indikatortype	Kategori	Indikator
Handling	Bygg og Anlegg	Kommunale byggeprosjekter der det er benyttet ombrukte materialer og bygningsdeler; andel
Handling	Bygg og Anlegg	Lagringsområder for byggematerialer og bygningsdeler som er gjort tilgjengelig for ombruk for Oslo kommune; antall og areal (kvm)
Handling	Bygg og Anlegg	Kommunale byggeprosjekter der det er blitt prosjektert for ombruk av bygningsmaterialene; andel
Handling	Elektronikk	IKT produkter innkjøpt med ønskede miljøegenskaper; kronebeløp og antall
Handling	Inventar og Møbler	Møbler/inventar ombrukt internt i kommunale virksomheter og deres underliggende tjenestesteder; antall
Handling	Inventar og Møbler	Møbler/inventar levert til ombruk fra kommunale virksomheter og deres underliggende tjenestesteder til eksterne aktører; antall
Handling	Inventar og Møbler	Brukte møbler/inventar innkjøpt av kommunale virksomheter og deres underliggende tjenestesteder av total innkjøpte møbler/inventar; kronebeløp og antall
Handling	Inventar og Møbler	Kommunale tjenestesteder som har utført reparasjon/redesign på møbler/inventar som har erstattet nyinnkjøp; andel
Handling	Inventar og Møbler	Kommunale tjenestesteder som har anskaffet brukte møbler/inventar som har erstattet nyinnkjøp; andel
Handling	Næringsliv	Omsetning butikksalg med bruktvarer i Oslo; kronebeløp
Handling	Næringsliv	Omsetning reparasjon av datamaskiner, husholdningsvarer og varer til personlig bruk i Oslo; kronebeløp
Handling	Næringsliv	Omsetning delingstjenester i Oslo; kronebeløp
Handling	Overordnet Forbruk	Oslo husholdningenes totalforbruk som brukes på varer; prosentandel
Handling	Overordnet Forbruk	Oslo husholdningenes totalforbruk som brukes på tjenester; prosentandel
Handling	Overordnet Forbruk	Oslo husholdningenes totalforbruk på grønt forbruk; prosentandel
Handling	Overordnet Forbruk	Oslo husholdningenes totalforbruk på bruktkjøp; prosentandel
Handling	Overordnet Forbruk	Oslo husholdningenes totalforbruk på reparasjonstjenester; prosentandel
Handling	Overordnet Forbruk	Omsetning av innbyggernes bruktkjøp gjennom Finn.no; kronebeløp
Handling	Tekstiler	Reparerte arbeidsklær i kommunale virksomheter; antall

19 handlingsindikatorer



Oslo

# Indikatorer fordelt etter typer

## Systemindikatorer

## Handlingsindikatorer

## Effektindikatorer

Indikatortype	Kategori	Indikator
Handling/Effekt	Bygg og Anlegg	Bygg- og anleggsavfall i kommunale nybyggprosjekter; kilo per kvm
Handling/Effekt	Bygg og Anlegg	Andel kommunale byggeprosjekter som er blitt rehabilitert av total kommunale byggeprosjekter som er bygget nytt; areal (kvm)
Handling/Effekt	Deling	Utlån gjennom Deichmans utlånsordninger for verktøy; antall
Handling/Effekt	Deling	Utlån gjennom Frigo og BUAs utlånsordninger i Oslo; antall
Handling/Effekt	Elektronikk	IKT produkter som er levert til ombruk fra kommunale virksomheter og deres underliggende tjenestesteder; andel av totalt avhendede IKT produkter
Handling/Effekt	Elektronikk	IKT produkter innkjøpt brukt; kronebeløp og andel av totalt IKT innkjøpt
Handling/Effekt	Elektronikk	IKT produkter som er levert til materialgjenvinning fra kommunale virksomheter og deres underliggende tjenestesteder; andel av totalt avhendede IKT produkter
Handling/Effekt	Mat	Innkjøp av frukt, grønt og belgvekster av total innkjøpt mat; kronebeløp og tonn
Handling/Effekt	Mat	Innkjøp av sesongvarer av total innkjøpt mat; kronebeløp og tonn
Handling/Effekt	Mat	Innkjøp av rettferdig handel sertifisert mat og drikke av total innkjøpt mat og drikke; kronebeløp
Handling/Effekt	Mat	Innkjøp av dyrevelferdsmerkede mat og drikke av total innkjøpt mat og drikke; kronebeløp
Handling/Effekt	Mat	Innkjøp av økologisk mat og drikke av total innkjøpt mat og drikke; kronebeløp
Handling/Effekt	Overordnet Forbruk	Ombruk av innlevert materialer og gjenstander i gjenbruksstasjonene i Oslo; prosentandel
Handling/Effekt	Plast	Engangsprodukter i plast i utvalgte samkjøpsavtaler der krav er stilt om at produktet kan materialgjenvinnes; andel av total i avtalen
Handling/Effekt	Plast	Produkter innenfor samkjøpsavtaler der krav er stilt om bruk av resirkulert plast; kronebeløp og andel av total i avtalen
Handling/Effekt	Tekstiler	Tekstiler innkjøpt med ønskede miljøegenskaper av total innkjøpte tekstiler; kronebeløp og antall
Handling/Effekt	Tekstiler	Tekstiler fra kommunale virksomheter og deres underliggende tjenestesteder som leveres til ombruk/gjenbruk av total som avhendes; tonn



Oslo

17 indikatorer i grensesnitt mellom handling og effekt

# Indikatorer fordelt etter typer

Systemindikatorer

Handlingsindikatorer

Effektindikatorer

Indikatortype	Kategori	Indikator
Effekt	Bygg og Anlegg	Byggematerialer og bygningsdeler fra riving og rehabilitering som er ombrukt i kommunale byggeprosjekter; tonn og type
Effekt	Elektronikk	Gjennomsnittlig levealder av nye IKT produkter; år
Effekt	Mat	Matsvinn i kommunalt virksomhetsavfall; tonn
Effekt	Mat	Innkjøp av kjøtt; kronebeløp og tonn
Effekt	Mat	Utsortert matavfall og mengde matsvinn per innbygger i Oslo; andel (matavfall) og kilo (matsvinn)
Effekt	Plast	Engangsplast innkjøpt; tonn



Oslo

6 effektindikatorer