

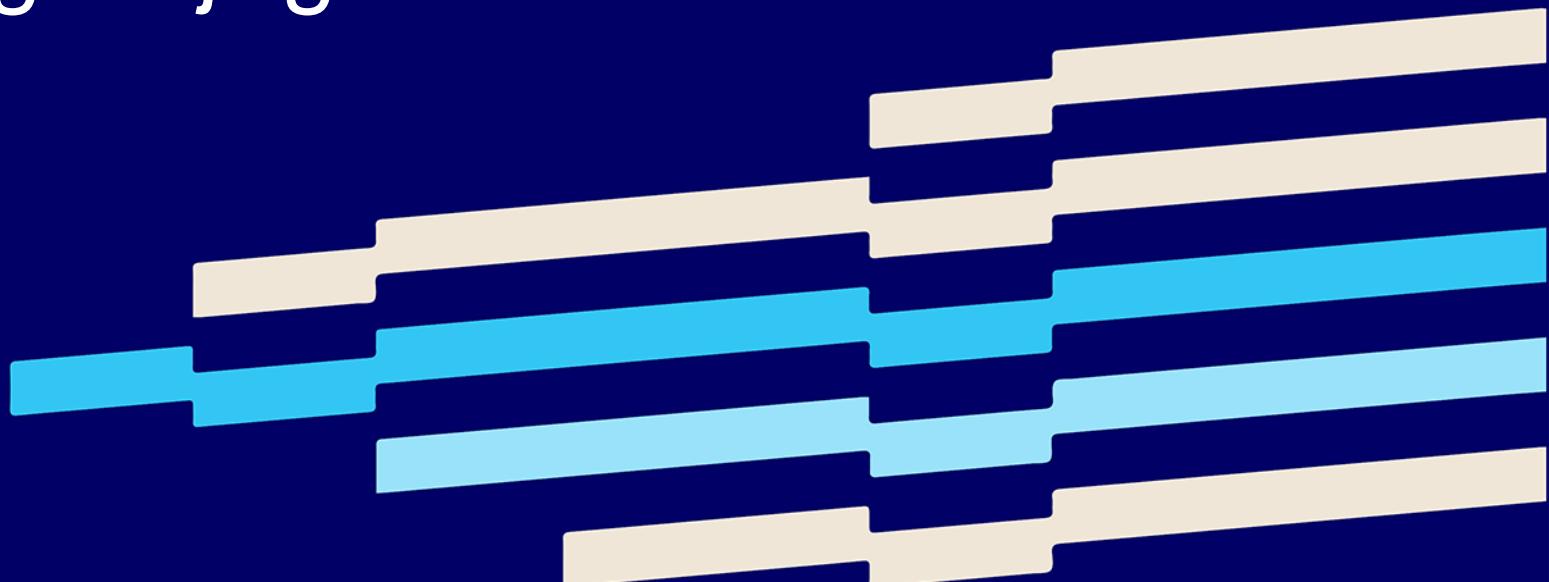


Direktoratet for
forvaltning og ikt

Hvordan bruke anskaffelser til å oppnå klima- og miljøgevinster?

—

Sarah Fossen Sinnathamby,
seniorrådgiver, Difi



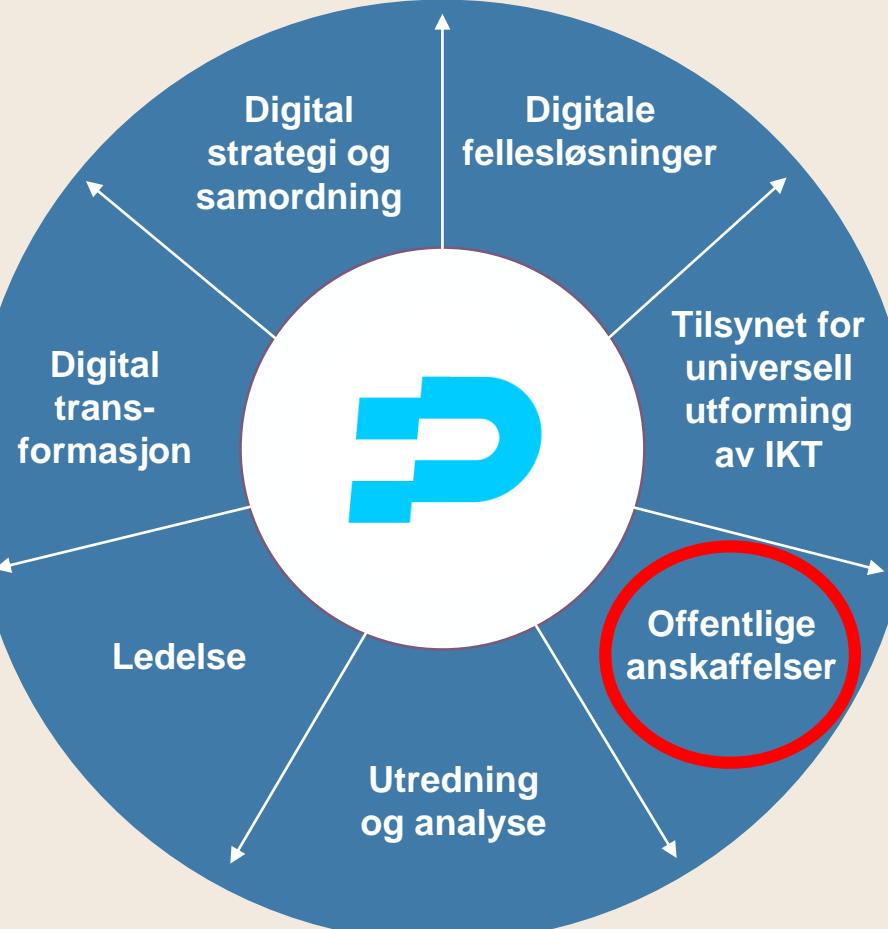
Kommunal- og
moderniseringsdepartementet

Nærings- og
fiskeridepartementet

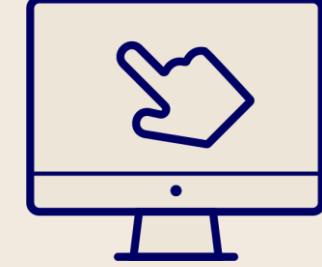
Arenaer



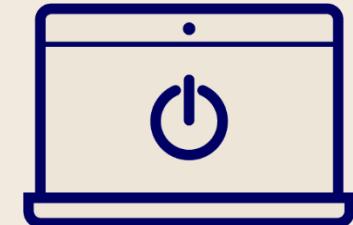
Sentrale
samarbeidspartnere



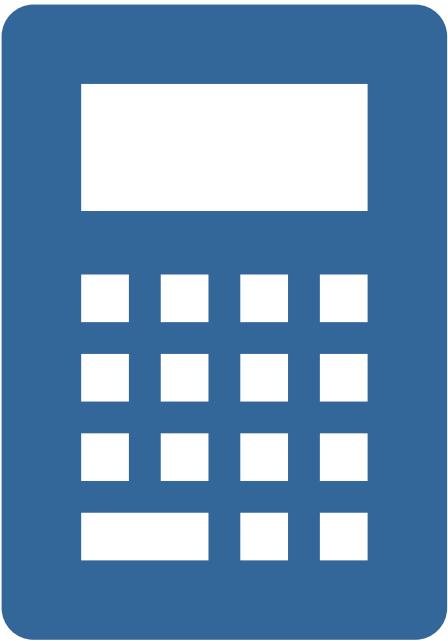
Virkemidler



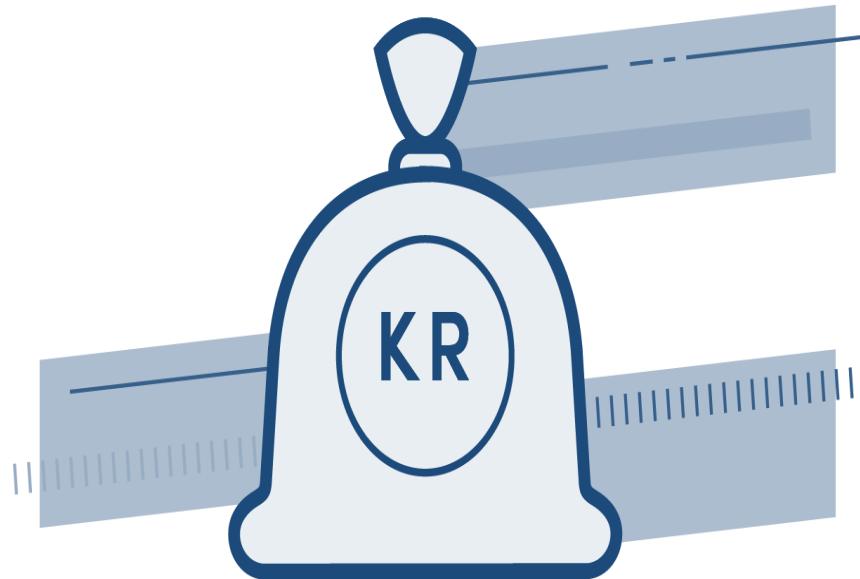
Fellesløsninger



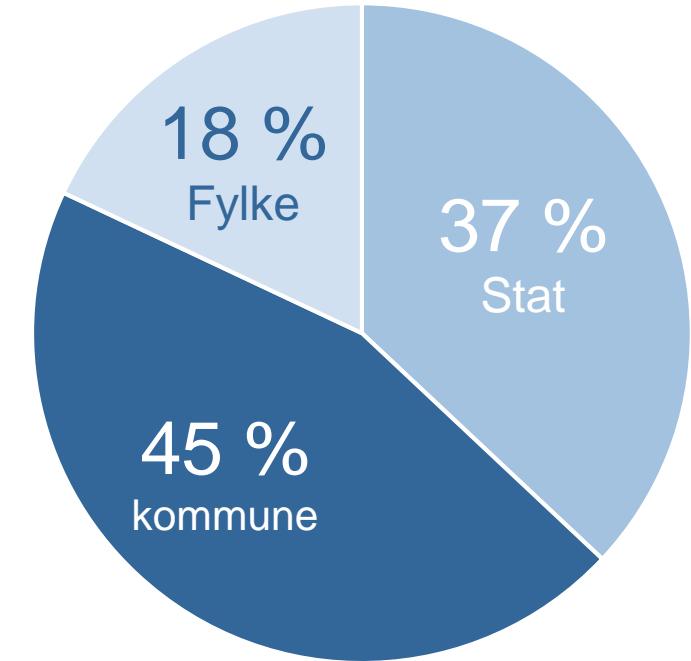
Vi får omstilling til å skje i offentlig sektor



15-60 % AV
BUDSJETTENE



500 MRD. NOK / ÅR



12 MILL. TONN
CO2-EKV / ÅR

Hvor stort er klimafotavtrykket fra deres anskaffelser?

Relevante lover og regler

- LOA § 5: Redusere skadelig miljøpåvirkning og fremme klimavennlige løsninger der dette er relevant.
- FOA §7-9: Kan stille miljøkrav og kriterier i alle trinn av anskaffelsesprosessen. Der miljø brukes som tildelingskriterium, bør det som hovedregel vektes minimum 30 prosent.



Anskaffesesstrategi gir overordnede mål



Oslo kommune
Byrådsavdeling for finans

Byrådssak 1104/17



2.2. Anskaffelser som et kraftfullt virkemiddel for en grønnere by

Oslo kommune skal bruke anskaffelser som et kraftfullt virkemiddel i arbeidet med å akselerere det grønne skiftet, klimamålene og sirkulær økonomitankegang. Dette fordrer anskaffesesprosesser som styrker konkurransekraften til klima- og miljøvennlige løsninger med lite miljøfotavtrykk, høy forventet kvalitet, lang levetid og gode gjenbruksmuligheter.

Oslo kommune skal være en krevende kunde, som gjennom dialog, samhandling og samskaping utfordrer leverandørmarkedet til nytenkning og omstilling for å skape et grønnere og mer bærekraftig og fremtidsrettet bysamfunn og næringsliv.

Strategisk bruk av offentlig innkjøpsmakt



Elbil-utlånsordning for ansatte og innbyggere i Halden kommune

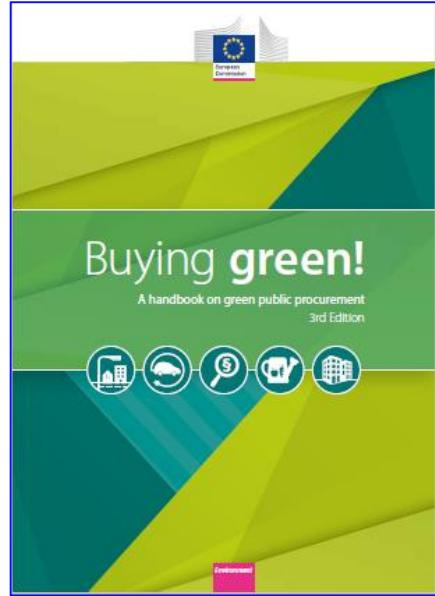
Bilene leies til kommunens ansatte 8-16 mandag-fredag

Bilene kan leies av innbyggere kveld og helger

RESULTAT: Redusere utslipp fra kommunen og utjevne sosiale forskjeller

Relevans- og risikovurdering

- Budsjettmessig viktighet
- Miljøbelastning
- Potensial for å påvirke markedet
- Markedets tilbud på gode klima- og miljøløsninger
- Risiko for brudd på menneskerettigheter
- ❖ Koble til politiske/strategiske føringer



Lær om høyrisikoprodukter

- Kjøp av økologiske blomster
- Kjøp av bygningsmaterialer (naturestein og tremmer)
- Kjøp av elektronikk og IKT
- Kjøp av mat og drikke
- Kjøp av medisinsk forbruksmateriell/utstyr
- Kjøp av kontorrekvisita
- Kjøp av leke- og idrettsutstyr
- Kjøp av møbler
- Tekstiler, arbeidsklær og fotøy

Hamar kommune – klimabudsjett 2018-2021

Tiltak	Størrelsesorden på fotavtrykk	Anslått potensiell reduksjon	Kommunen totalt (KT) /Egen Virksomhet (EV)	Tidspunkt for gjennomføring
1 Hamar kommune skal videreføre hovedprinsippene i kommuneplanen ved å planlegge for en arealdisponering som kan begrense bilbruk.	33 000 tonn KT 10 000 tonn EV	5 % = 500 t for EV 5 % = 1650 t KT	KT/EV	Løpende arbeid
2 Mer miljøvennlig forbruk ved å stille krav til miljøsertifisering av leverandører av varer og tjenester, eller ved å stille andre relevante miljøkrav.	13 000 tonn	10 % = 1300 t	EV	Løpende arbeid, kompetansestyrking i 2018/2019
3 Kommunen skal stimulere og legge til rette for miljøsertifisering av bedrifter og organisasjoner i Hamarsamfunnet.	47 000 tonn	5 % = 2 350 t	KT/EV	Løpende arbeid
4 Hamar kommune skal fullføre miljøsertifiseringen av kommunale virksomheter i løpet av 2018. Eventuelle nye enheter og/eller bygg skal sertifiseres fortløpende. Allerede sertifiserte enheter skal resertifiseres hvert tredje år.	30 000 tonn	5 % = 1 500 t	EV	Stort sett ferdig med førstegangssertifiseringer, løpende resertifiseringer og generell oppfølging.
5 Kommunen skal legge vekt på informasjonsformidling og holdningsskapende arbeid overfor innbyggerne slik at det blir lettere for innbyggerne å kunne ta mer miljøvennlige valg i sin hverdag.	270 000 tonn (fotavtrykk Husholdninger)	Usikkert potensial, ikke beregnet.	KT	Prioriterte tiltak defineres ved revidering av Kommunedelplan for miljø og klima i 2018.
6 Bredd samarbeid med eksterne aktører gjennom oppbygging av klimanettverk (bedrifter som ønsker å gå foran i praktisk klimaarbeid og å stimulere til grønn samfunns- og næringsutvikling)	Foravtrykk av virksomheter (ikke beregnet)	10-30 %	KT/EV	Undersøke interesse og mulig organisering i 2019
7 Ettersporre fossilfri anleggstrift og grønn varedistribusjon/transport i kommunens prosjekter	5 000 tonn	20 % = 1000 t	EV	2018/2019 Kan være aktuelt i forbildeprosjektet på Bygg.
8 Integrere klimabudsjett i kommunens budsjettprosess.	37 000 tonn EV 141 000 tonn KT	Usikkert potensial, ikke beregnet.	KT/EV	2018
9 Revisjon av veg- og transportplanen og parkeringsutredningen.	33 000 tonn	10 % = 3300 t	KT	Revisjon av disse planene vil være naturlig dersom det blir en ny

Klimabudsjett for Hamar kommune 2018 - 2021 – vedlegg til handlings- og økonomiplanen

Bakgrunn

I protokollen fra saken om Handlings- og økonomiplanrammer 2018-2021, behandlet i Kommunestyret 21.6.17, står det følgende:

«Regnbuealliansen ber rådmannen sikre at klimaregnskap og klimabudsjett blir implementert og utviklet i Hamar kommune. Videre ser vi behovet for å styrke miljøkompetansen i innkjøpsavdelingen for å sikre kommunens bidrag til å nå målet om 40 % kutt i klimagassutslippene innen 2030. Nødvednige økonomiske bevilgninger bes fremlagt i god tid for budsjettbehandling i desember.»

Hvordan kan vi i Difi hjelpe deg?

1) Kriterieveiviseren



Et verktøy for bærekraftige anskaffelser

Still krav til miljø i anskaffelsene

Velkommen til Kriterieveiviseren. Her finner du formuleringer til krav og ansvar, og dokumentasjon av kravene, som kan stilles i en anskaffelsespakke. Krav- og kriteriesettene er utarbeidet sammen med ekspertgrupper på universitetet. Klikk deg gjennom fem trinn kan du enkelt tilpasse dine spesifikasjoner å bruke i anskaffelsen.

Hva trenger du av informasjon?

Dokumentasjon av kravet Hovedformål
 Informasjon om kravet Relaterte lenker

Som en viktig del av arbeidet med å lage et brukervennlig verktøy har vi oppgradert brukermønsteret til dem som bruker Kriterieveiviseren. For å analysere informasjonen, bruker vi Google Analytics. Difi anonymiserer både din IP-adresse og din brukeroppfølging. Dette betyr at din IP-adresse før informasjonen lagres og bearbeides av Google. Det er ikke den anonymiserte IP-adressen brukes til å identifisere den enkelte brukeren.

[Se kriteriesettet i nettleseren](#) [Last ned kriteriesettet](#)

Kravformulering

Kravreferanse: Difi-KV-6606.6607-1

Leverandøren skal gjennom hele kontraktsperioden arbeide for at matsvinnet holdes på et lavest mulig nivå, ha planer for kartlegging og tiltak og oppdatere disse etter som man høster erfaringer. Leverandøren skal også samarbeide bakover i verdikjeden, samt bidra til at sluttbruker kaster minst mulig mat.

Leverandøren skal rapportere sine måledata for matsvinn og matavfall, og på innkjøpt mengde mat minimum en gang per år til oppdragsgiver, og ved forespørsel. Matsvinn skal være et punkt på agendaen i status møter minst en gang per år.

Matsvinn er definert som alle nyttbare deler av mat produsert for mennesker, men som enten kastes eller tas ut av matkjeden til andre formål enn menneskeføde, fra tidspunktet når dyr og planter er slaktet eller høstet.

Dokumentasjon av kravet

Kravreferanse: Difi-KV-6606.6607-1

Leverandøren skal til enhver tid ha en oppdatert skriftlig rutine som beskriver hvordan leverandøren gjennomfører kartlegging og analyse av matavfall og matsvinn, som fremvises på forespørsel. Leverandøren skal også ha en oppdatert skriftlig plan over sine tiltak for å forebygge og redusere sitt matsvinn, samt muligheter for samarbeid i verdikjeden.

Leverandøren skal også legge signert tilslutningserklæring til bransjeavtale om reduksjon av matsvinn ved kontrakten. Det forutsettes at leverandøren bruker underleverandører som også har signert slik tilslutningserklæring ned til produsent/importør.

- Avfallsinnsamling
- Nybygg
- Mat og drikke
- Transport
- Leie av eiendom

- PCer, skjermer og nettbrett (okt 2019)
- Anlegg (2020)
- Møbler (2020)
- Tekstiler (2020)

DRIVSTOFFMATRISE FOR TUNGE KJØRETØY betaversjon nov. 2018

Motorteknologi	Drivstoff	Forklaring	Poeng 0-10*
Konvensjonelle drivstoff			
Dieselmotor Euro VI	Konvensjonell diesel	Tunge kjøretøy som er førstegangsregisterert i Norge etter 31. desember 2013 må tilfredsstille Euro VI-standarden. All diesel som selges i Norge følger den europeiske standarden EN590 og inneholder normalt 93% fossil diesel og 7% biodiesel. Denne kombinasjonen av motorteknologi og drivstoff regnes ikke som et ambisiøst klima- og miljøtiltak, og gis derfor ikke poeng.	
Gassmotor Euro VI	Naturgass	Tunge kjøretøy som er førstegangsregisterert i Norge etter 31. desember 2013 må tilfredsstille Euro VI-standarden. Denne kombinasjonen av motorteknologi og drivstoff regnes ikke som et ambisiøst klima- og miljøtiltak, og gis derfor ikke poeng.	
Gassmotor Euro VI	Naturgass - biogass	I denne kategorien kan leverandører tilby gass som har innblandet maks. 60 % naturgass og min. 40 % biogass fra avfall eller biprodukter [med rapportering hver 12. måned]. Det kan være krevende for en leverandør å kontraktfeste at man skal kunne levere 100 % ren biogass i en hel kontraktsperiode, og denne kategorien kan brukes som et alternativ.	3,5
Konvensjonelle biodrivstoff			
Konvensjonelle biodrivstoff (1. generasjon) fremstilles av råstoff som også kan brukes til å produsere mat eller dyreført (landbruksvekster).			
Dieselmotor Euro VI tilpasset ED 95	ED 95 Bioetanol (Konvensjonelt)	ED95 brukes i etanolmotorer for tyngre kjøretøy. Det består av 95% etanol og et tilsetningsstoff som gjør at drivstoffet kan brukes i motorer med kompresjonstenninng (dieselmotorer).	5
Dieselmotor Euro VI	B100 (Konvensjonelt)	Biodiesel B100 kan anvendes ned mot 0 °C. Drivstoffet er mao. best egnet til bruk i sommerhalvåret. Dersom oppdragsgiver ønsker å premiere tilbud på dette drivstoffet, bør det vektes opp mot perioden av året det kan anvendes.	5
Dieselmotor Euro VI	HVO 100 (Konvensjonelt)	Hydrogenert vegetabilisk olje framstilt av planteoljer.	5
Avanserte biodrivstoff			
Avanserte biodrivstoff (2. generasjon) framstilles av rester og avfall, fra næringsmiddelindustri, landbruk eller skogbruk. Slike avanserte biodrivstoff har lavere risiko for indirekte arealbruksendringer (ILUC).			
Dieselmotor Euro VI tilpasset ED 95	ED 95 Bioetanol (Avansert)	ED95 brukes i etanolmotorer for tyngre kjøretøy. Det består av 95% etanol og et tilsetningsstoff som gjør at drivstoffet kan brukes i motorer med kompresjonstenninng (dieselmotorer).	7
Dieselmotor Euro VI	B100 (Avansert)	Biodiesel B100 kan anvendes ned mot 0 °C. Drivstoffet er mao. best egnet til bruk i sommerhalvåret. Dersom oppdragsgiver ønsker å premiere tilbud på dette drivstoffet, bør det vektes opp mot perioden av året det kan anvendes.	7
Dieselmotor Euro VI	HVO 100 (Avansert)	Hydrogenert vegetabilisk olje framstilt av for eksempel tallolje fra treforedeling eller frityrolje fra matproduksjon.	7
Gassmotor Euro VI	Biogass (Avansert)	100 % biogass fra avfall eller biprodukter.	7,5
Nullutslippsteknologi			
Batterielektrisk	Hydrogen	Hydrogen	10
	Elektrisitet	Elektrisk energi lagret i bilbatteri brukes som energi i kjøretøy.	10

2) Drivstoffmatrise

3) LCC-verktøy bygg

Forenklet LCC-vurdering av ulike element alternativer



Dette verktøyet er utviklet fra Multiconsult

Formål

Formålet med dette verktøyet er å legge til rette for en enkel LCC-vurdering av ulike alternative bygningskomponenter. Verktøyet er ikke ment å erstatte en fullstendig LCC-analyse av hele bygget, men tilbyr veiledning og struktur for å gjennomføre en overordnet vurdering av forskjeller i kostnader for bygningskomponenter over et livsløp.



Sirkulære løsninger i tråd med avfallshierarkiet

Lag mindre avfall

- Revurder om innkjøp er nødvendig
- Kjøp reduserte mengder eller produkter med utvidet levetid.
- Samarbeid med andre innkjøpere for å dekke like behov

Bruk ting om igjen

- Etterspør ombruk, reparasjon, oppgradering eller demontering av brukte produkter

Gjenvinn
materialer

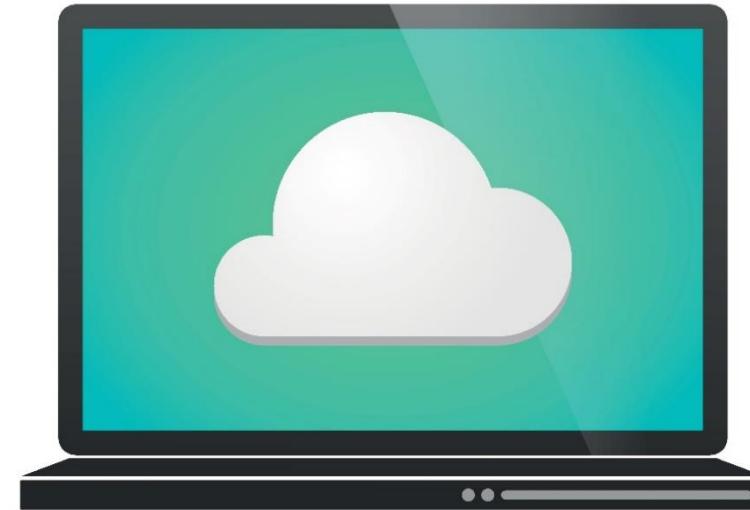
- Etterspør gjenvunnet eller gjenvinnbart materiale.

Utnytt
energi

- Vurder om du kan fremme industriell symbiose

Legge på fylling

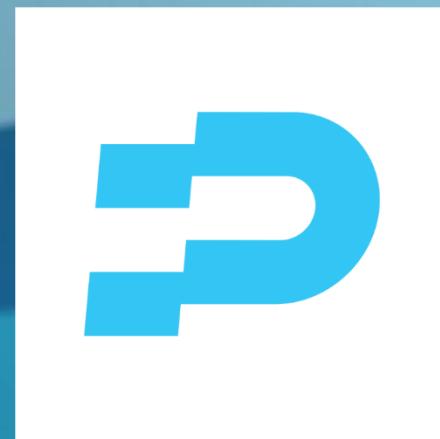
3 år forlenget bruk



- ✓ Ca. 110 kg CO₂ (stasjonær)
- ✓ Ca. 70 kg CO₂ (Bærbar)

1. Anskaffelser er et viktig strategisk virkemiddel!
2. Hva er egentlig behovet ditt – gjør en grundig vurdering!
3. Difi har mye nyttig veiledning på **anskaffelser.no!**

LYKKE TIL!



sfs@difi.no
41231471

Kommende aktiviteter

- Leverandørdialog om miljøvennlige kunstgressbaner
15. mai
- Kriteriesett for bærekraftig kjøp av PC, skjermer og
nettrett åpnes for innspillsrunde på anskaffelser.no
29. mai

Miljøsjekkliste for oppdragsgivere

- 1) Hva er ditt behov – gjør en grundig vurdering
- 2) Finn føringer for klima og miljø i styrende dokumenter
- 3) Hvilken miljøbelastning har det du planlegger å anskaffe?
- 4) Finnes det bedre måter å dekke behovet ditt på?
- 5) Hva finnes av veiledning, verktøy, krav og kriterier fra før?
- 6) Ha dialog med markedet!

Lykke til!

Veiledere og verktøy

- [Difis kriterieveiviser](#)
- [Verktøy for vurdering av livssykluskostnader bygg](#)
- [Miljøkrav og miljødokumentasjon – veileder](#)
- [Riskostyringsverktøy for etiske krav](#)
- [Drivstoffmatrise](#)
- [Effektkalkulator for personbiler](#)
- [Veileder om sirkulære anskaffelser](#)
- [Veileder om plast](#)

Et verktøy for bærekraftige anskaffelser



Still krav til miljø i anskaffelsene

Velkommen til Kriterieveiviseren. Her finner du formuleringer til krav og kriterier for miljø og sosialt ansvar, og dokumentasjon av kravene, som kan stilles i en anskaffelsesprosess.

Krav- og kriteriesettene er utarbeidet sammen med ekspertrgrupper på ulike produktområder. Ved å klikke deg gjennom fem trinn kan du enkelt tilpasse dine spesifikasjoner og laste ned kravene du ønsker å bruke i anskaffelsen.

Ny veileder om miljøkrav og miljødokumentasjon

Veilederen viser konkrete eksempler på hvordan du kan bruke miljømerker som krav og kriterier i anskaffelser.



Effektkalkulator for personbiler

1. Fyll inn generelle data

Hvor mange biler skal du kjøpe?

Hvor mange år skal du bruke bilene?

Hvor langt skal bilene kjøre? (km/år/kjørerøy)

2. Fyll inn data om referansekjøretøy

Type drivstoff Utslipp for referansekjøretøy (g CO₂/...

Dagens parkeringskostnader (kr/år/kjørerøy)

Dagens årsavgift (kr/år/kjørerøy)

Kilder

- [Difis sider om å lage anskaffelsesstrategi](#)
- [Anskaffelsesstrategi Oslo kommune](#)
- [Fredrikstad kommunes handlingsplan for plast](#)
- EUs håndbøker for grønne og sirkulære anskaffelser