

## MILJØSERTIFISERING

Fyll inn kun i hvite felt.

Miljøsertifisering	2012	2013
Antall tjenestesteder sertifisert	58	55
Antall gjenstående tjenestesteder å sertifisere	12	13
Antall tjenestesteder som p.t. ikke kan sertifiseres pga manglende godkjenning etter Forskrift om miljørettet helsevern i skoler og barnehager.	1	1

**Hva slags sertifisering har virksomheten valgt?**

Miljøfyrtårn

*(For eksempel: ISO 14001, EMAS eller Miljøfyrtårn)*

**Hva slags tiltak er gjennomført eller skal gjennomføres i virksomheten for at alle tjenesteder i virksomheten blir miljøsertifisert?**

Det arrangeres årlig temadag med opplæring i hvordan bli sertifisert og hvordan skrive gode miljørapporter. Bydelen benytter også tilbud om fellesopplæring i regi av Oslo kommune

## ENERGIBRUK I BYGG SOM BRUKES AV KOMMUNALE VIRKSOMHETER

Omfatter energibruk til oppvarming, ventilasjon, belysning og lignende i bygningene som brukes av virksomheten.

For å unngå dobbelrapportering skal den som betaler energiregningen rapportere inn energibruken.

Energi som brukes i bygninger som leies ut til private rapporteres inn i regneark 2c.

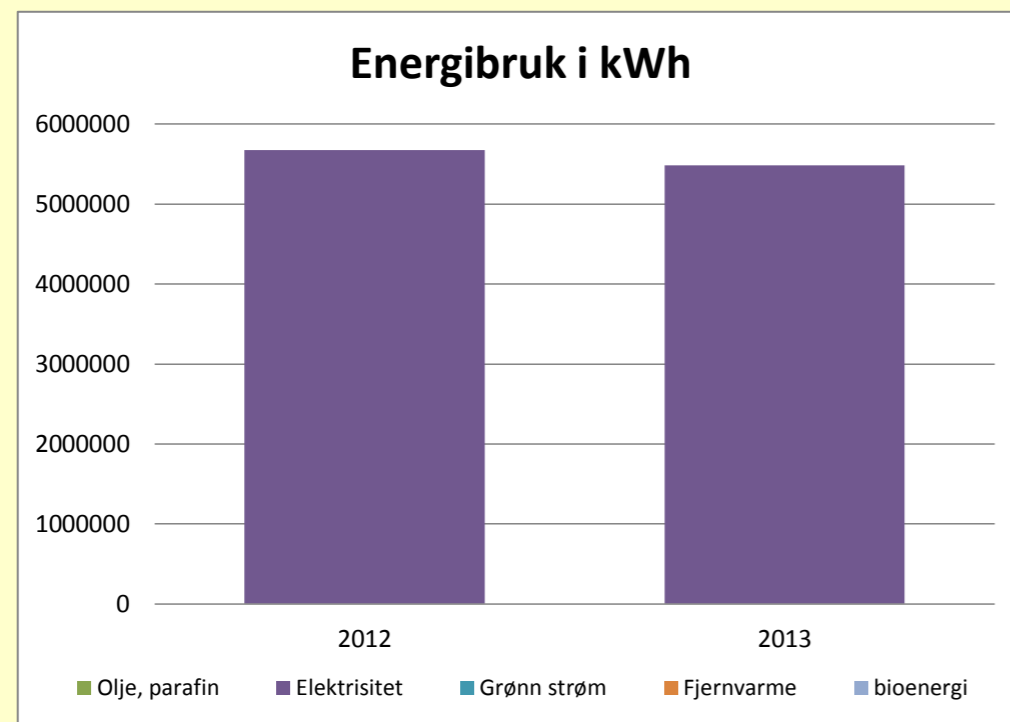
Energikilde	enhet	FYLL INN		Energibruk kWh		CO <sub>2</sub> -utslipp kg CO <sub>2</sub>	
		2012	2013	2012	2013	2012	2013
<b>Ikke miljøvennlige energikilder</b>							
Olje, parafin	liter			0	0	0	0
Elektrisk energi - ordinær avtale med strømlleverandør	kWh	5672607	5486184	5672607	5486184	612641,556	592507,872
<b>Mer miljøvennlige energikilder</b>							
Elektrisk energi - Grønn strøm	kWh			0	0	0	0
Fjernvarme	kWh			0	0	0	0
Bioenergi (bioolje/pellets/etc.)	kWh			0	0	0	0
<b>SUM</b>				5672607	5486184	612641,556	592507,872

### Hva skyldes endringen fra 2012 til 2013?

Antall anlegg som i 2012 (70 målere), endringen er ikke vesentlig i forhold til antall anlegg.

### Hva slags tiltak er gjennomført eller skal gjennomføres i virksomheten for å redusere energibruk?

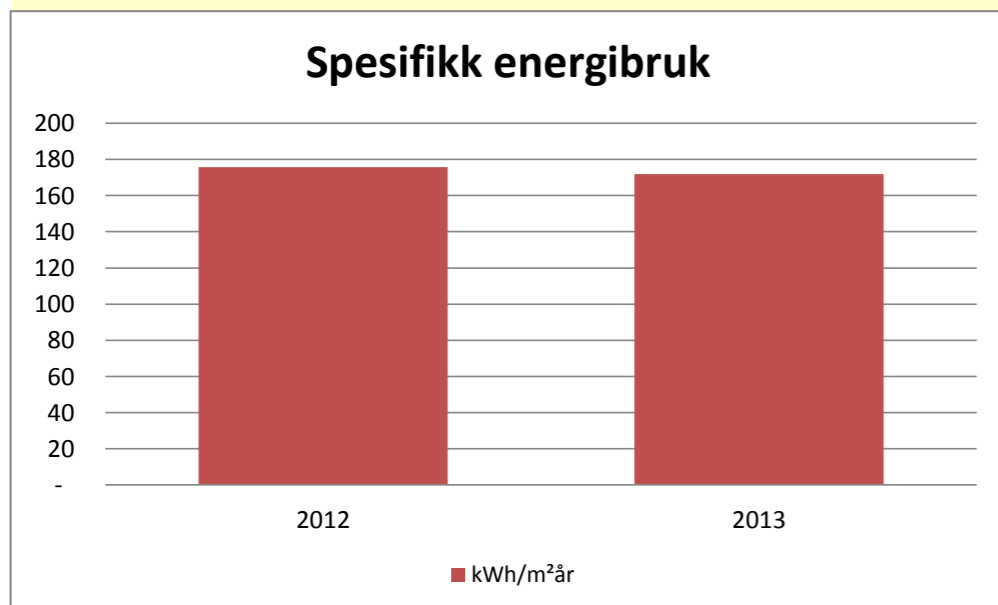
Årlig miljøfyrtårn rapportering sikrer fokus. I tillegg månedlig økonomioppfølging.



## SPESIFIKK ENERGIBRUK I BYGG SOM BRUKES AV KOMMUNALE VIRKSOMHETER

Sett inn størrelsen på oppvarmet areal som bruker energien som er innrapportert i forrige ark.

SPESIFIKK ENERGIBRUK I EGNE BYGG	2012	2013
Oppvarmet areal (m <sup>2</sup> areal over 15 °C)	32270	31937
SUM energibruk	5672607	5486184
<b>Spesifikk energibruk (kWh/m<sup>2</sup>år)</b>	<b>176</b>	<b>172</b>



### Evt. kommentar

Spesifikt forbruk tilnærmet likt 2012. Små endringer i leieforhold. I tillegg til tallene registrert over, har bydelen leieforhold med både private og kommunale aktører der energi inngår i fellesutgiftene.

Spesifikk energibruk brukes for å vurdere hvor energieffektivt bygget er.

ENOVA publiserer enøk normtall, som sier noe om hva energibehovet i et bygg bør være.

Noen eksempler på tall fra ENOVAs normtall for ulike typer bygg med beliggenhet i Osloområdet:

Byggeår	Før 1987 kWh/m <sup>2</sup>	1987 kWh/m <sup>2</sup>	1997 kWh/m <sup>2</sup>
Kontor	198	174	135
Sykehjem	284	278	219
Lager	192	154	114
Boligblokk	185	172	123

## ENERGIBRUK I BYGG SOM EIES AV KOMMUNEN OG LEIES UT TIL PRIVATPERSONER ELLER PRIVATE VIRKSOMHETER

Omfatter energibruk som brukes i bygg som leies ut til private, for eksempel energibruk i kommunale boliger.

Energibruk i bygninger virksomheten eier og leier ut utenfor Oslos grenser skal også tas med.

Energikilde	enhet	FYLL INN		Energibruk kWh		CO <sub>2</sub> -utslipp kg CO <sub>2</sub>	
		2012	2013	2012	2013	2012	2013
<b>Ikke miljøvennlige energikilder</b>							
Olje, parafin	liter			0	0	0	0
Elektrisk energi - ordinær avtale med strømleverandør	kWh			0	0	0	0
<b>Mer miljøvennlige energikilder</b>							
Elektrisk energi - Grønn strøm	kWh			0	0	0	0
Fjernvarme	kWh			0	0	0	0
Bioenergi (bioolje/pellets/etc.)	kWh			0	0	0	0
<b>SUM</b>				0	0	0	0

### BEREGNING AV SPESIFIKK ENERGIBRUK I UMLEIDE BYGG

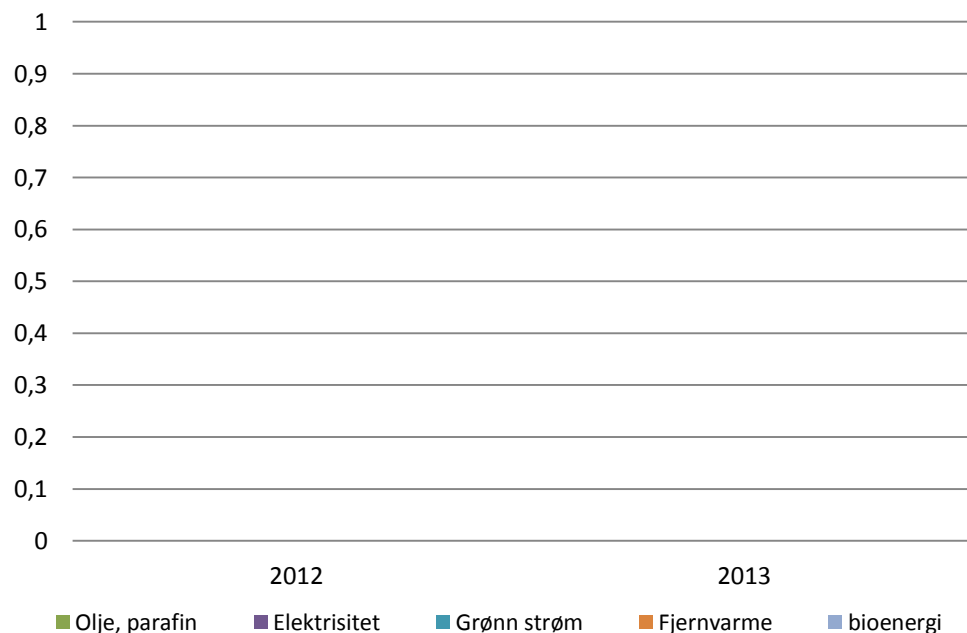
Sett inn oppvarmet areal i byggene som leies ut til private.

SPESIFIKK ENERGIBRUK I UMLEIDE BYGG	2012	2013
Oppvarmet areal (m <sup>2</sup> areal over 15 °C)		
SUM energibruk	0	0
<b>Spesifikk energibruk (kWh/m<sup>2</sup>år)</b>		

Hva skyldes endringen fra 2012 til 2013?

Hva slags tiltak er gjennomført eller skal gjennomføres i virksomheten for å redusere energibruk?

### Energibruk i kWh



## UTSLIPP FRA ANNEN ENERGIBRUK 2013

Annen energibruk er energibruk relatert til virksomhetens tjenesteproduksjon som ikke går til oppvarming og drift av bygninger.

Dette kan for eksempel være energibruk til vannrenseanlegg, pumpestasjoner, parkeringsautomater, tining av graver, ladestasjoner for elbil, produksjon av kunstis og lignende.

Fyll inn de ulike tjenestene og hvor mye energi virksomheten har kjøpt til de ulike prosessene. Utvid tabellen ved behov.

PROSESS	Olje [liter]	Elektrisitet [kWh]	Bensin [liter]	Diesel [liter]	Bioenergi (f.eks pellets) [kWh]	Utslipp [kg CO <sub>2</sub> ]
						0
						0
						0
						0
						0
						0
<b>TOTAL</b>						<b>0</b>

Hva slags tiltak er gjennomført eller skal gjennomføres i virksomheten for å redusere energibruk?

Evt. kommentar

Ladestasjoner benyttes kun til egne biler - se arkfane 3a

## BYGG SOM BRUKER FOSSIL OLJEFYRING

Her skal virksomheten rapportere inn antall bygninger de eier eller leier som bruker fossil oljefyring.

	2012	2013
Antall leide oljefyrte bygg		
Antall egne oljefyrte bygg		
Sum	0	0

Hva slags tiltak er gjennomført eller skal gjennomføres for å bidra til at utleier eller egen virksomhet skal fase ut oljefyringen?

## VIRKSOMHETENS TRANSPORTKJØRETØY

Omfatter virksomhetens egne og leasede transportkjøretøy. Transportkjøretøy er kjøretøy som hovedsakelig brukes til transport av personer eller gjenstander. Utslipp fra båter og andre typer maskiner og kjøretøy rapporteres i neste ark (3b).

## ANTALL TRANSPORTKJØRETØY

Fyll inn antall transportkjøretøy virksomheten eier eller leaser uavhengig av om disse er registrert i Autolease eller ikke.

Biler med nullutslippsteknologi eller klimanøytrale drivstofftyper defineres som kjøretøy som drives med elektrisitet (elbil eller plug-in hybrid), 100 % biodrivstoff eller hydrogen.

Egne og leasede transportkjøretøy	2012	2013
Antall egne eller leasede transportkjøretøy totalt	67	69
Antall nullutslippskjøretøy/biler med klimanøytrale drivstofftyper av den totale bilparken	0	22

### Hva skyldes endringen fra 2012 til 2013?

I 2012 var alle bilene administrert av Autolease, det fremkommer derfor ikke forbruks/utslippstall for 2012.

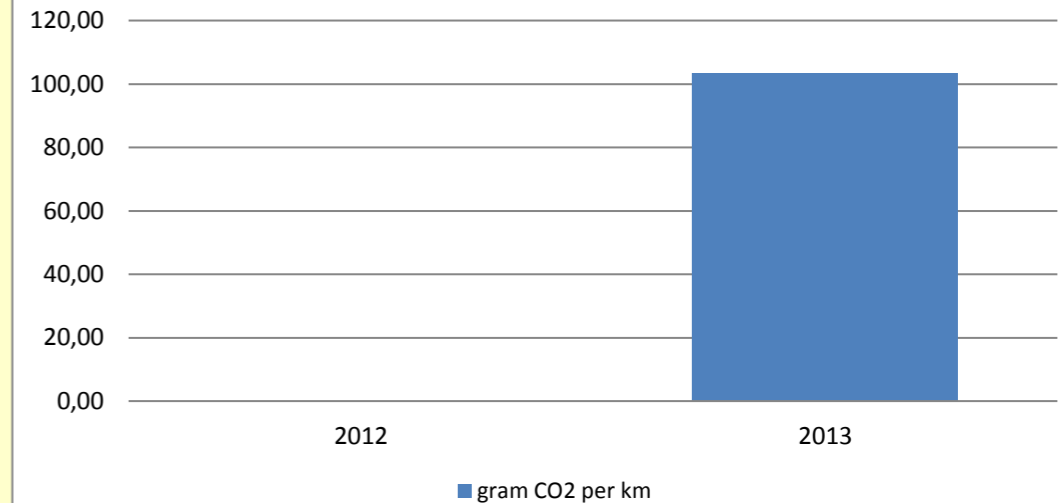
## UTSLIPP FRA VIRKSOMHETENS TRANSPORTKJØRETØY

Autolease oppgir utslipp og kjørelengde for kjøretøy som er registrert i Autolease. For disse bilene skal det ikke fylles inn noe drivstofforbruk.

**For transportkjøretøy som ikke er registrert i Autolease skal drivstofforbruk og antall kjørte km fylles inn.**

Energibærer	Forbruk mengde drivstoff		CO <sub>2</sub> -utslipp kg CO <sub>2</sub>		Kjørte kilometer		CO <sub>2</sub> -utslipp per kjørte km gram CO <sub>2</sub> /km	
	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013
<b>Ikke miljøvennlig drivstoff</b>								
Diesel (liter)	0	2277	0	6063,651	0	21387		283,52
Bensin (liter)			0	0				
<b>Mer miljøvennlig drivstoff</b>								
Elbil (kWh)	0	9428	0	1018,224	0	47148		21,60
Bioetanol E85 85% etanol & 15 % bensin (liter)			0	0				
Biodiesel - B30 30% biodiesel & 70% diesel (liter)			0	0				
Biodiesel - B100 100% biodiesel (liter)			0	0				
<b>SUM</b>			<b>0</b>	<b>7081,875</b>	<b>0</b>	<b>68535</b>		<b>103,33</b>

## CO<sub>2</sub>-utslipp per km egen bilpark



### Hva slags tiltak er gjennomført eller skal gjennomføres i virksomheten for å redusere CO<sub>2</sub>-utslipp?

22 bensindrevne biler byttet ut med 22 el-biler i siste kvartal 2013.

### Evt. kommentar

"Grønn bil" opplyser om at det kan beregnes 2 kwh pr mil som gjennomsnitt for el-biler (kilde: Leaseplan).

### UTSLIPP FRA DRIFT AV ANLEGGSMASKINER 2013

Omfatter utslipp som følge av drift av maskiner som ikke er transportkjøretøy. Det kan for eksempel være båter, gravemaskiner, skogsmaskiner, golfbiler, brøytebiler, traktorer eller annet.

Det kan også være stasjonære maskiner som ismaskiner, knuseverk osv som bruker drivstoff. Stasjonære maskiner som bruker elektrisitet føres i regneark 2 d Annen energibruk

I tabellen skal det fylles inn hvor mye drivstoff som er kjøpt inn til anleggsmaskiner. Spesifiser på type maskin i den grad det er mulig.

TYPE MASKIN	Elektrisitet [kWh]	Diesel [liter]	Bensin [liter]	Bioetanol E85 [liter]	Biodiesel B30 [liter]	Biodiesel B100 [liter]	Utslipp [kg CO <sub>2</sub> ]
							0
							0
							0
							0
							0
<b>TOTALT</b>							<b>0</b>

Evt. kommentar



## **SORTERING AV AVFALL VED VIRKSOMHETENS TJENESTESTEDER 2013**

På spørsmål 1 skal det fylles inn antall tjenestesteder som sorterer restavfall og minst én annen avfallsfraksjon. Det antall tjenestesteder som ikke sorterer mellom restavfall og andre fraksjoner skal føres opp på spørsmål 2. Videre skal det føres opp antall tjenestesteder av de som kildesorterer som kildesorterer plast og mat, og hvor mange av disse som har rutiner for sortering av farlig avfall. Til slutt skal det oppgis hvor mange av virksomhetens tjenestesteder som rapporterer sin avfallshåndtering i forbindelse med miljøsertifisering.

	<b>Antall</b>
1 <b>Hvor mange av virksomhetens tjenestesteder kildesorterer avfall?</b>	55
	<b>Antall</b>
2 <b>Hvor mange av virksomhetens tjenestesteder kildesorterer ikke avfall?</b>	0
	<b>Antall</b>
3 <b>Hvor mange av tjenestestedene som kildesorterer sorterer plast?</b>	55
	<b>Antall</b>
4 <b>Hvor mange av tjenestestedene som kildesorterer sorterer matavfall?</b>	55
	<b>Antall</b>
5 <b>Hvor mange av tjenestestedene har rutiner for håndtering av farlig avfall?</b>	55
	<b>Antall</b>
6 <b>Hvor mange av tjenestestedene rapporterer sin avfallshåndtering i forbindelse med miljøsertifisering?</b>	55