



Asker
kommune

Energi og bygg Asker kommune

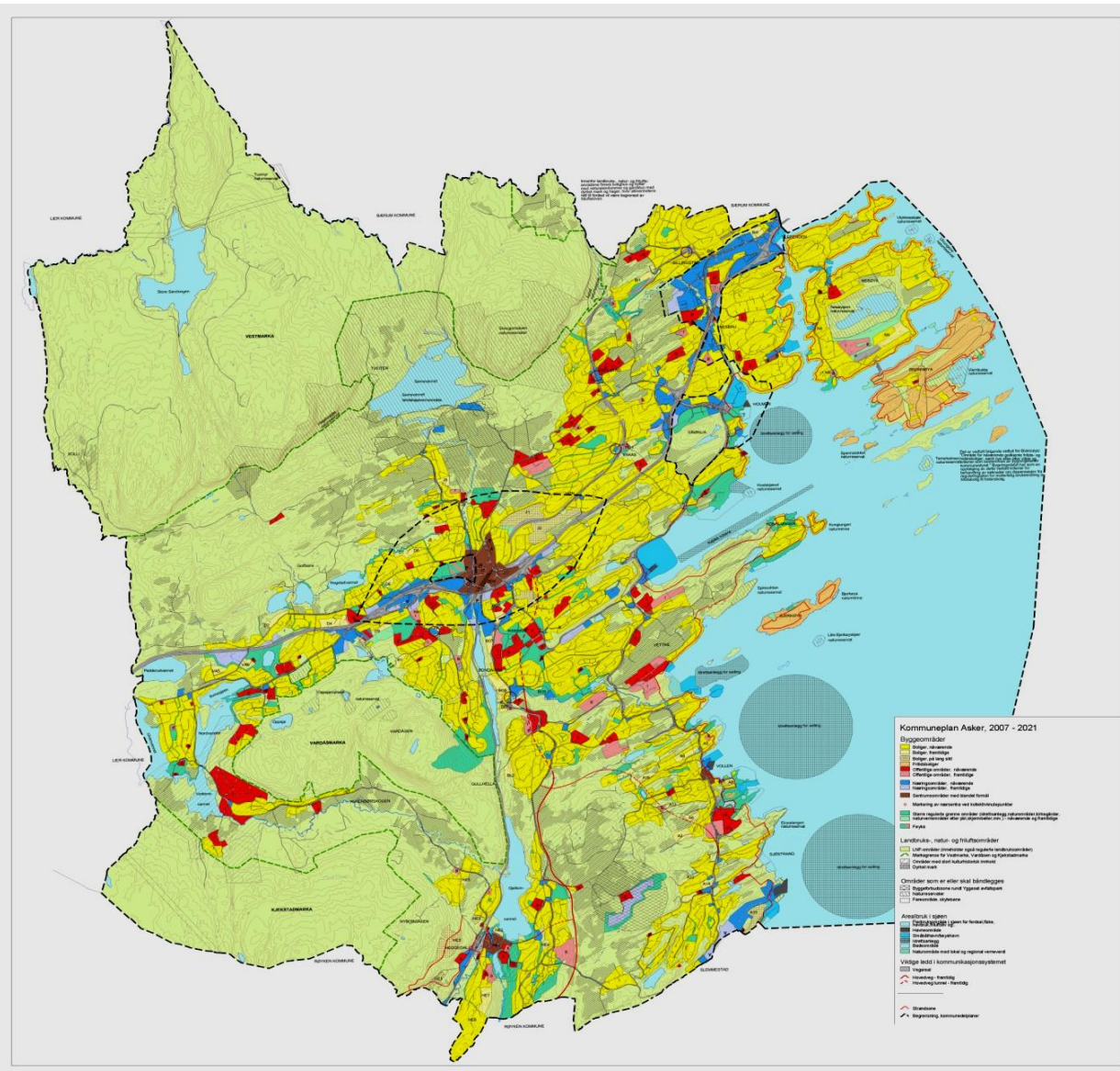
Lisbeth Stokke Fjeldly
Miljøleder





Asker
kommune

Kommuneplan Asker



Kommuneplan Asker, 2007 - 2021

Byggeområder

- Boliger, nåværende
- Boliger, framtidige
- Boliger, på lang sikt
- Fritidsboliger
- Offentlige områder, nåværende
- Offentlige områder, framtidige
- Næringsområder, nåværende
- Næringsområder, framtidige
- Sentrumsområder med blandet formål
- Markering av nærsentra ved kollektivknutepunkter
- Større regulerte grønne områder (idrettsanlegg, naturområder, kirkegårder, naturvernområder etter pbl, skjermbelter, mm.) - nåværende og framtidige
- Føyka

Landbruks-, natur- og friluftsområder

- LNf-områder (inneholder også regulerte landbruksområder)
- Markagrense for Vestmarka, Vardåsen og Kjekstadmarka
- Områder med stort kulturhistorisk innhold
- Dyrket mark

Områder som er eller skal båndlegges

- Byggeforbudssone rundt Yggeset avfallspark
- Naturreserver
- Fareområde, skytebane

Arealbruk i sjøen

- Flerbruksområde i sjøen for ferdsel, fiske, havbruk, friluftsliv og..
- Havneområde
- Småbåthavn/Bøyehavn
- Badeområde
- Naturområde med lokal og regional verneverdi

Viktige ledd i kommunikasjonssystemet

- Vegareal
- Hovedveg - framtidig
- Hovedveg tunnel - framtidig

- Strandsone
- Begrensning, kommunedelplaner



Asker
kommune

Arealfordeling:

Totalt	100 km²
• Marka m.m.	33 km ²
• Landbruk, friomr.	35 km ²
• Byggesone	27 km ²
• Ferskvann	5 km ²

Strandlinjen i Asker (2010):

• Total lengde	~ 59 km	100%
• Offentlig eiet	~ 20 km	34%
• Allment tilgjengelig	~ 27 km	46%

Asker skal være en grønn kommune





Tettsteder med særpreg



Dikemark



Asker

- Tettstedet er et service sted (privat/off.)
- Tettstedet er et knutepunkt og møteplass
- Tettstedet er et sted med historie



Heggedal



Vollen



Holmen



Asker
kommune

Hva er innbyggerne opptatt av?

> Generelt:

- Det grønne asker, nærhet til marka og sjøen, friluftsliv
- Bevaring av grønne lunges
- Kollektivtrafikk og sykkel
- El bil ?
- Praktiske sider ved utsortering av matavfall
- Energispørsmål i egen bolig





Asker
kommune

ENERGI OG KLIMAPLAN

- > Mål om reduksjon i klimagassutslipp og energiforbruk vedtatt i KS i desember 2009.
 - 80 % reduksjon i kommunens eget klimagassutslipp, tilsvarende 7200 t
 - 20% reduksjon i klimagassutslipp totalt sett, tilsvarende 36 000 t
 - 30% reduksjon i kommunens energiforbruk, tilsvarende 14 GWh
 - 20% reduksjon i energiforbruk total sett, tilsvarende 280 GWh





Asker
kommune

Kommunens egne bygg

- > 365.000 m² (for det meste formålsbygg)
- > Enøk fase 1, reduksjon på X GWh 20 %
- > ENØK fase 2 (EPC-kontrakten), estimert reduksjon på 6,2 GWh (29 bygg)
- > Energimerking av alle bygg
- > Risenga varmesentral etablert av Akershus Energi Varme. Gir ca 90 % reduksjon i klimagassutslipp sammenlignet med tidligere energikilder.





Asker
kommune

Funn fra energikartlegging

ENERGIFORBRUK

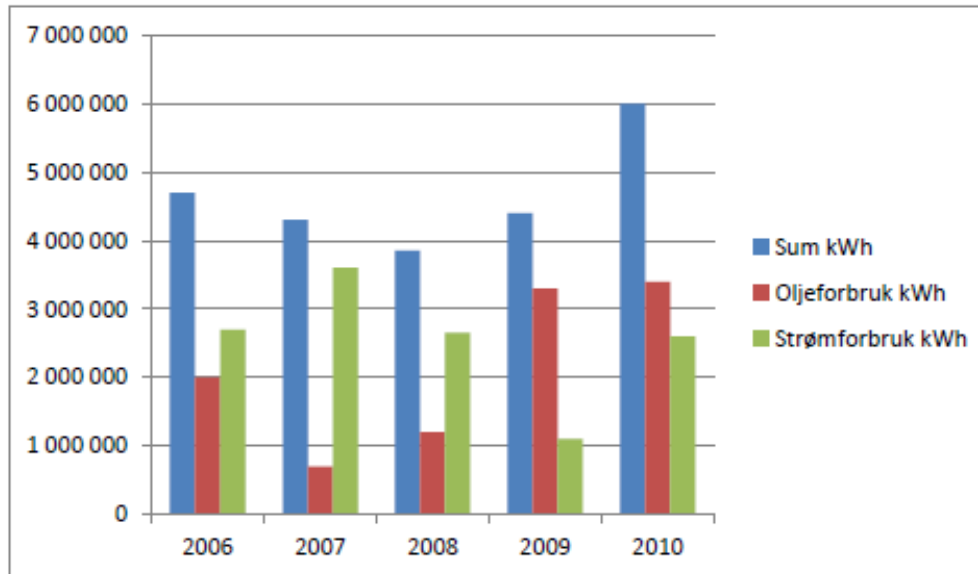
Effektiviseringsområde	Energiforbruk kWh/år	Fossilt andel %	Kommentar
VA pumpestasjoner	2 750 000		
Avløp	1 380 000	0 %	Korrigert for nedbør
Vann	1 370 000	0 %	
Gatevarme	4 710 000	50 %	15 % betalt privat.
Idrettsanlegg ute	2 200 000		
Belysning	750 000	0 %	
Undervarme til kunstgressbane	1 450 000	100 %	Betalt av idrettsklubbene
Bygninger i sentrum	218 400 000		Korrigert for graddagstallet
Kommunale	8 900 000	25 %	
Trekanten	8 400 000	< 5 %	Betalt av privateiere.
Ikke-kommunale	173 300 000	20 %	Betalt av privateiere.
Planlagt	27 800 000	10 %	Betalt av privateiere

Figur 1-1. Energiforbruk basert på data for 2010, korrigert for temperatur og nedbør.



Asker
kommune

Energi gatevarmeanlegget



Figur 2-2. Energiforbruk for gatevarme kWh pr år.

Tabell 2-2. Gatevarme nøkkeltall, basert på vintermånedene 2009-2011.

Nøkkeltall	Enhet	Verdi
Effekt per m ²	kW/ m ²	240
Energiforbruk per m ²	kWh/ m ²	190
Energi per mm nedbør per m ²	kWh/[m ² mm]	0,71
Energi bruk som % av minimum for snøsmelting ²	%	760 %

Konklusjon energikartlegging (Norconsult, 2011)

Kulde og nedbør er hovedårsaken til høyt energiforbruk, men energiforbruket er høyere enn nødvendig pga av høy konstant beredskapstemperatur i bakken, føre var prinsipp og en lang uttørkingsperiode.



Asker
kommune

LED belysning

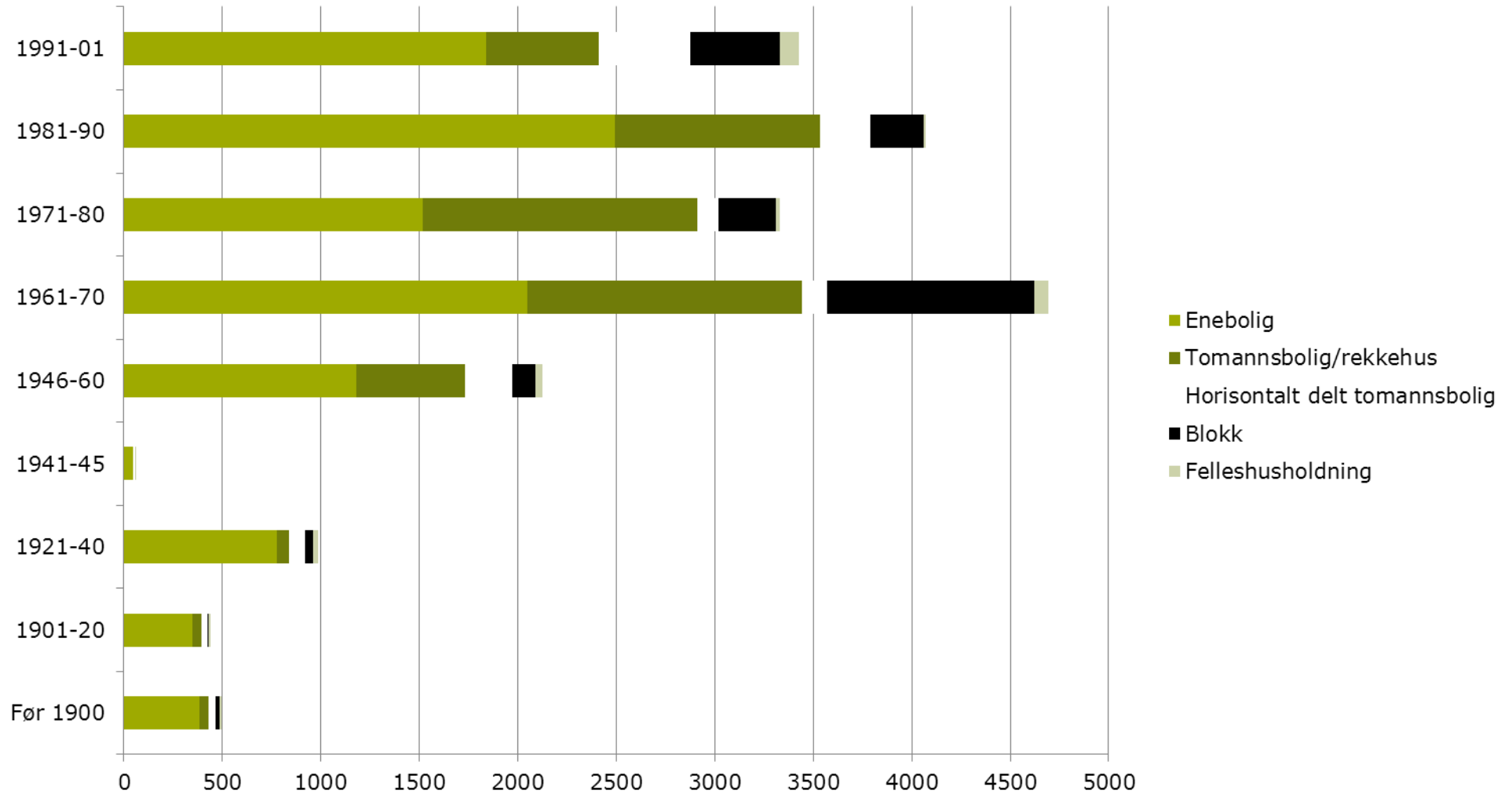
- > Light Emitting Diode
- > Prøveprosjekt i Fjellhallen på Holmen og på veibelysning (*Høytrykk Natrium lamper i dag*)
- > Levetid mer enn 100.000 timer
 - Sparer vedlikeholdskost
- > Bruker 60 % mindre energi enn dagens veibelysning
- > Kommunen er i gang med utskifting av all relevant veibelysning.
- > Vil redusere energiforbruk med 1,8 GWh (*tilsvarende forbruket i ca 100 norske husholdninger*).





Asker
kommune

Boliger i Askersamfunnet





Asker
kommune

Kommunens handlingsrom

PBL

- > Omfatter i første rekke nybygg og arealplanlegging
- > Differensierte byggesaksgebyrer (passivhus og FutureBuilt)
- > Varmepumpe og sol i hovedsak unntatt byggsaksbehandling
- > Reguleringsbestemmelser, krav til vannbåren varme
- > Kommunedelplaner/områdeplaner – energiutredninger

Gå foran i egne prosjekter

- > FutureBuilt eller andre program eller tiltak

Fjernvarme

- > Tilknytningsplikt er lite akseptert politisk



Asker
kommune

Kommunens handlingsrom

Eksisterende bolig

- > Lite virkemidler i lovverk = mye gulrot
- > Kommunens plikt til oversikt over nedgravde oljetanker

ENOVA oppleves fjernt for mange

- Fra 2007 – 2012 har 324 husstander i Asker fått støtte fra ENOVA
- Ikke tall for støtte til næring

Varslet forbud mot oljefyring

Uttesting av ny teknologi, eksempelvis dype geobrønner



Asker
kommune

Energirådgivning

Energirådgivning på Servicetorget:

- Tilbud etablert i 2009
- Besøk på Servicetorget og/eller hjemmebesøk - gratis
- 86 % av de som kommer har enebolig, 63 % av boligene er fra 1960 – 1980. Mange med olje/parafinbrenner.
- Generasjonsskifte
- Brukerundersøkelser gjennomført høsten 2011:
- 90 % er fornøyd/svært fornøyd med tjenesten
- Mange etterlyser bedre informasjon om tilbudet
- Større annonser i Budstikka + annonser på FB



Huseiere i Asker: **Spør energi og bli oljefri!**
Asker kommune tilbyr **gratis** hjemmebesøk av uavhengig energirådgiver.
Få gode råd og **bli med i trekningen av 25.000** kr til energiltak.
Bestill på Servicetorget tel 66909090 eller energiradgiver@askerkommune.no



Asker
kommune



drøyt av Naturvernforbundet

Les om miljøvennlig oppvarming og finn kvalitetssikrede leverandører på oljefri.no





Asker
kommune

Naturvernforbundet

Nasjonalt nivå

- > Pådriver for lovkrav og støtteordninger
- > Nasjonal oppmerksomhet

Lokalt nivå

- > Nøytral informasjon, hjemmebesøk og SMB
- > Interessegruppe i lokalpolitikken
- > Bindeledd mellom innbyggere/næring, ENOVA og leverandører





Asker
kommune

Utfordringer

- > Gode kollektiv løsninger i Asker og til/fra Asker – Bærum/Oslo
 - Sykkel, innfart Parkering og matebusser
- > Arealplanlegging
 - Knutepunktsutvikling, langs toglinje, Slemmestadveien
- > Vekst og vern
 - Regionalt samarbeid og planlegging
- > Naturmangfoldsloven
 - Flere naturtyper får strengere vern
- > Kommunens drift og investeringer som miljøforbilde for innbyggerne
- > Informasjon, opplæring og holdningsskapende arbeid
- > Arbeid med rullering av Kommuneplan starter nå.
- > **PRIORITERING OG KAPASITET**