



// Temaplan for klima-, miljø og energi

// Klimaregnskap

Orientering LS - 18.oktober

// Hva er en temaplan for klima, miljø, og energi?



- Det er en overordnet strategi- og handlingsplan som viser hvordan lokalstyre skal arbeide med klima-, miljø- og energispørsmål i et helhetlig perspektiv. Planen skal også bidra til at samfunnet forberedes på og tilpasses klimaendringene.

// 1

Status, mål og strategi for, klima, miljø og energi

// 2

Handlingsprogram med konkrete tiltak for å nå målene

// Hvorfor en temaplan for klima, miljø, og energi?

- // I «Planstrategi 2020-2023 for Longyearbyen lokalstyre» – vedtatt i sak 83/20 i LS står det at det skal utarbeides en klima-, miljø-, og energiplan med oppstart 2022 og ferdigstillelse 2023.
- // Planstrategien svarer på hvilke planer som må prioriteres politisk og administrativt for å nå FNs bærekraftsmål. Relevante bærekraftsmål for planarbeidet, som også er utpekt som satsningsområder i Lokalsamfunnsplanen:



- // Fordi det er en egen strategi i Lokalsamfunnsplanen



Hovedmål:

Alle i Longyearbyen bidrar til å begrense de globale menneskeskapte klimaendringene og Longyearbyen skal være et fyrtårn/foregangssamfunn for klimavennlige løsninger.

Delmål: Dette skal vi oppnå

Longyearbyen er et utstillingsvindu for et grønt skifte.

Strategier: Slik skal vi gjøre det

Longyearbyen lokalstyre skal utarbeide en klima-, energi- og miljøplan for Longyearbyen. Tiltak mot klimaendringer innarbeides i alle relevante planer og strategier

// Hvorfor en temaplan for klima, miljø, og energi?

// Klima – og naturkrise

FN har erklært kode rød for menneskeheten

69% av verdens dyrebestand har blitt redusert med siden 1970

// Klimaendringer

Klimaendringene skjer tre ganger så raskt på Svalbard

// Parisavtalen

Norge har forpliktet seg til å redusere klimautslipp med 50-55% innen 2030

// Lavutslippsamfunn

Norge har forpliktet seg til å bli et lavutslippssamfunn innen 2050

// Ufrivillig miljøsvin!?!

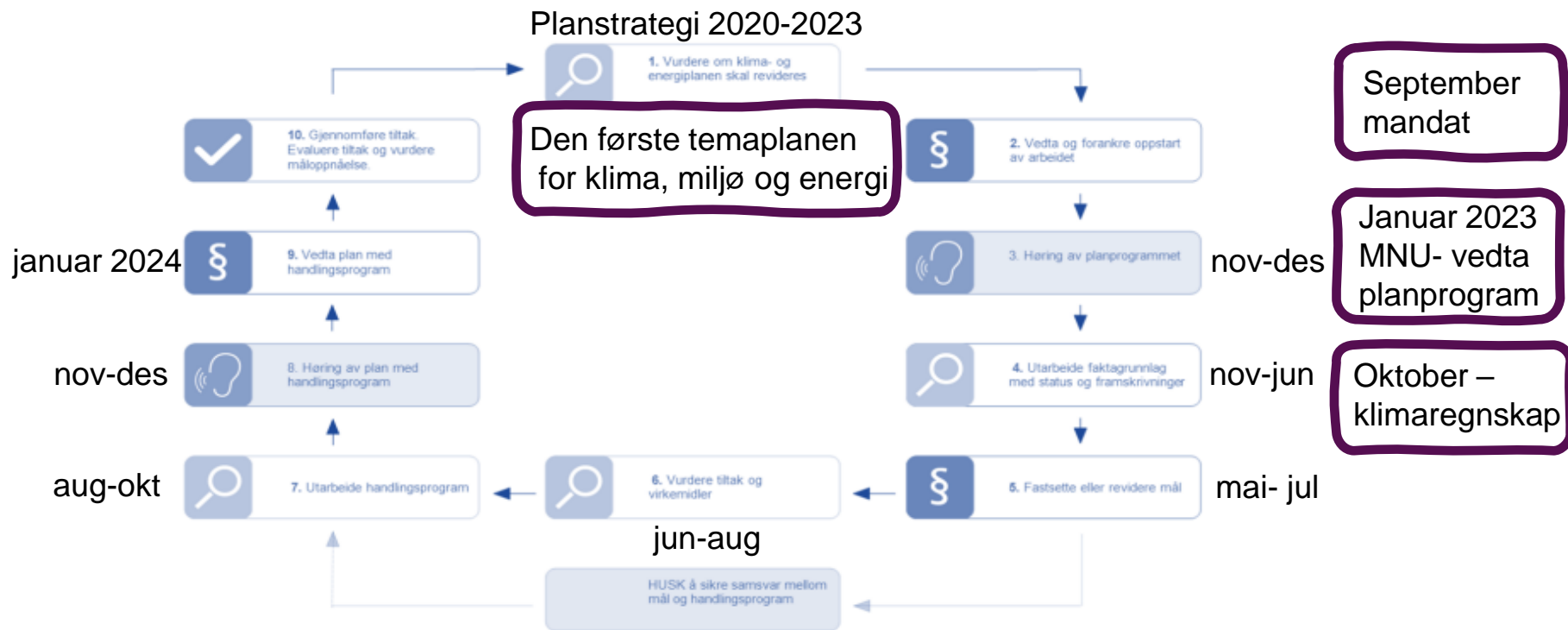
Har vi som bor i Longyearbyen størst klimafotavtrykk i Norge, europa, verden?

ØKT SANNSYNLIGHET	
 Kraftig nedbør	Hendelser med kraftig nedbør vil forekomme hyppigere og bli mer intense. Antall episoder med mildvær og regn i vintermånedene vil øke.
 Permafrost	De øverste meterne av permafrosten vil tine i kyst- og lavereliggende områder.
 Regn, snesmelte- og bresmelte-floer	Økt nedbør som regn, og økt sne- og bresmelting, vil gi flere og større regnflommer og kombinerte snesmelte-, bresmelte- og regnflommer.
 Erosjon	Sedimenttransport, elve- og kysterosjon vil øke.
 Snøskred	Snøskred og serpeskred vil forekomme hyppigere, men mot slutten av århundret vil sannsynligheten for terranskred reduseres i områder hvor snesesongen blir kortere og snemengdene reduseres.
 Jord-, flomskred og jordsig	Jord- og flomskred vil forekomme hyppigere. Økt fare for ustabile skråninger pga. dypere aktivt lag.

Tabell 1. Sammendrag som viser forventede endringer i Longyearbyen fra 1971-2000 til 2071-2100 i klima, hydrologiske forhold og naturfarer som kan ha betydning for samfunnssikkerheten.

MULIG ØKT SANNSYNLIGHET	
 Svellis	Mer ising om vinteren gir trolig mer svellis i elvene. Økt fare for lokale oversvømmelser pga. smelting som gir økt vannføring og overflateavrenning om våren.
USIKKERT	
 Stærk vind	Små fremtidige endringer i både vindretning og styrke.
 Kvikklairskred	Ingen kjente forekomster av kvikkleire. Kvikkleire-lignende skred kan imidlertid øke i fremtiden pga. dypere aktivt lag.
 Steinsprang og steinskred	Økt fare, særlig for mindre steinspranghendelser, som følge av hyppigere episoder med kraftig nedbør og dypere aktivt lag.
 Fjellskred	Permafrost som varmes opp og tiner kan spille en rolle i fremtidig utløsning av større fjellskred.
UENDRET ELLER MINDRE SANNSYNLIGHET	
 Stormflo	Trolig liten endring. Midlere relativt havnivå vil sannsynligvis synke.

// Hvordan lages temaplan for klima, miljø, og energi?



// Ordinær planprosess og med utgangspunkt i statlige planretningslinjer

// Klimaregnskap – oppstart konsulentbistand oktober

// Presentere forslag til **planprogram** 1/11 – legge ut på høring 4/11 – høringsfrist 12/12

// Tiltak gjennomføres fortløpende

// Handlingsprogram rulleres hvert år, strategidelen hvert fjerde år

// Klimagassregnskap, hva er det?

// Direkte utslipp:

Fysiske klimagassutslippene som skjer innenfor Longyearbyens planområde.

// Indirekte utslipp:

Klimagassutslipp knyttet til produksjon og transport av varer og tjenester som forbrukes i kommunen, er **ikke** inkludert.

// Metode

Metoden for beregninger i klimaregnskapet vil baseres på prinsippene i Miljødirektoratets kommunefordelte klimagasstatistikk.

// Utslipp fordelt på sektorer

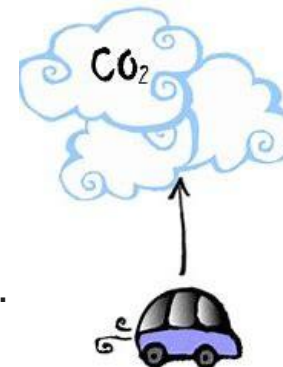
Relevante sektorer å inkludere i klimaregnskapet er forbruk av petroleumsprodukter i transport, bygg, anlegg etc, sjøfart, luftfart, avfall, avløp, industri, energiproduksjon etc.

// CO2-ekvivalenter

Utslippene regnes i CO2-ekvivalenter.

// Referanseår 2021

Det vil i første omgang utarbeides klimaregnskap for ett år.

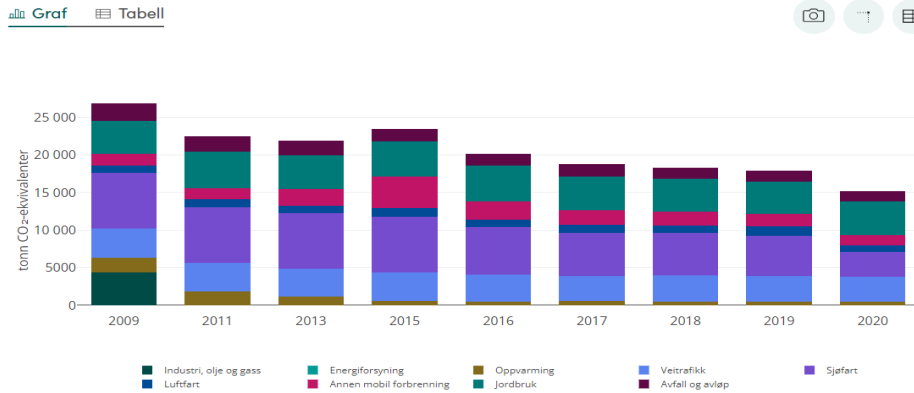


// Klimagassregnskap, hva er det?

Oversikt
Sektorfordelte utslipp per år

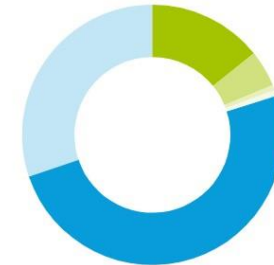
Vadse

Graf Tabell



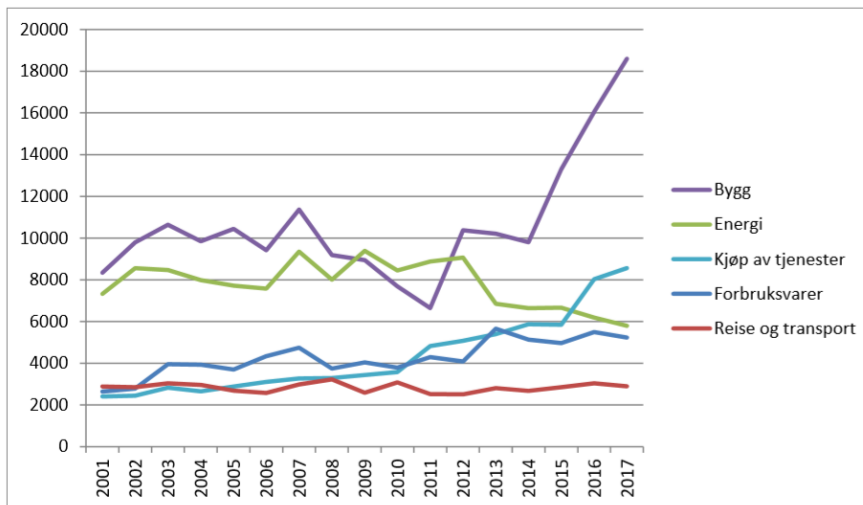
Kilde: Miljødirektoratet

Fordeling av ditt CO₂-utslipp



Transport	14.21	Avfall	4.54	Transport	0.67
Transport	0.71	Energi	49.67	Transport	0.04
Energi	30.17				

Se klimaregnskapet



// Longyearbyen lokalstyre sin rolle

- LL har en viktig rolle
- LL står for en stor del av utslipp og forbruk
- Sektorovergripende plan
- En god prosess kan være like viktig for måloppnåelsen som planen i seg selv



Hovedmål:

Longyearbysamfunnet har virkemidlene som trengs for å gjennomføre arbeidet og styrke det lokale partnerskapet for en bærekraftig utvikling

// Hva mener dere og hva er viktig for dere?

- Hva vil det si å være utstillingsvindu for det grønne skifte?
- Hvor skal vi legge ambisjonsnivået?



- Definere mål og strategier
- Prioritere og gjennomføre tiltak

// Neste steg for temaplanen

- // Planprogram for temaplan for klima, miljø og energi presenteres for MNU 1/11
- // Legges ut på høring 4/11
- // Høringsfrist 12/12
- // Faglunsjer for LL og politikere
 - kunnskapsbygging
- // Klima- og miljødag – for befolkningen
 - i kombinasjon med å formidle fakta- og kunnskapsgrunnlag



LONGYEARBYEN
LOKALSTYRE

«Ingen kan gjøre alt,
men alle kan gjøre noe»

Blekkulf

Tusen takk for meg!