

Utslippseffekter av TEK-krav

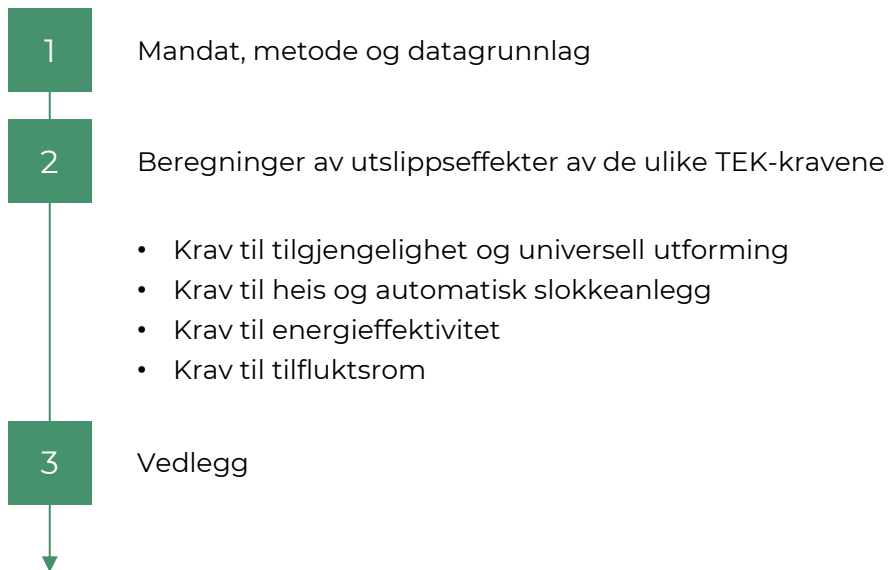
Rapport utarbeidet for NBBL

13. mars 2026

osloeconomics



Innhold



Sammendrag

Bakgrunn og innhold i analysen

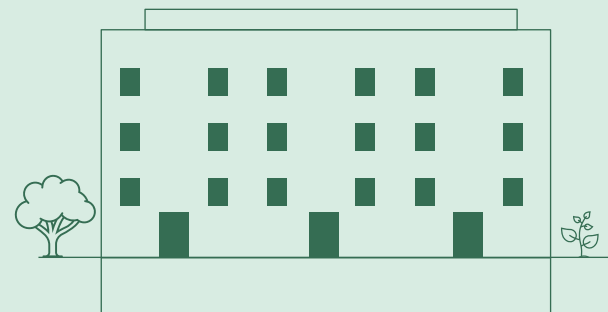
BAKGRUNN

- Utvidelser i byggteknisk forskrift de seneste årene har i stor grad som formål å bedre tilgjengelighet, energibruk, sikkerhet og teknisk kvalitet.
- Tilfredsstillelse av kravene innebærer i mange tilfeller økt arealbehov, mer materialbruk og mer teknisk infrastruktur. Dette bidrar igjen til økte utslipp forbundet med oppføring og vedlikehold av byggene.
- På oppdrag for NBBL har Oslo Economics, i samarbeid med Bygganalyse, beregnet utslippseffekter av et utvalg endringer i TEK-krav

METODE

- For å isolere utslippseffekten av hvert TEK-krav benytter vi samme referansebygg i alle analyser, og endrer kun parameterne som påvirkes av kravet.
- Analysen er utarbeidet ved bruk av Oslo Economics' utslippsmodell. Denne tar utgangspunkt i kostnader knyttet til materialkjøp og tjenester i byggeprosessen for å beregne bruttoprodukt. Først beregnes de direkte effektene forbundet med å oppfylle TEK-kravet, og deretter de indirekte effektene gjennom leverandørkjeder. Til slutt multipliseres bruttoproduktet i alle ledd med CO₂-ekvivalenter per bruttoprodukt. Dette gir utslippene knyttet til materialbruk og tjenester i byggearbeidet.

REFERANSEBLOKK



I beregningen av utslippseffekter som følger av de ulike TEK-kravene tar vi utgangspunkt i et referansebygg som oppfyller krav til TEK17.

Tilfredsstillelse av TEK-krav gir økte utslipp

Resultatene viser hvordan etterlevelse av de ulike TEK-kravene påvirker de samlede utslippene forbundet med oppføring av referansebygget. I beregningene sammenligner vi utslippene med alternativer der kravene ikke etterlevs. Etterlevelse av kravene kan i flere tilfeller innfris på ulike måter. Dette gir et spenn i nivået på utslippseffekter, som vist nedenfor.

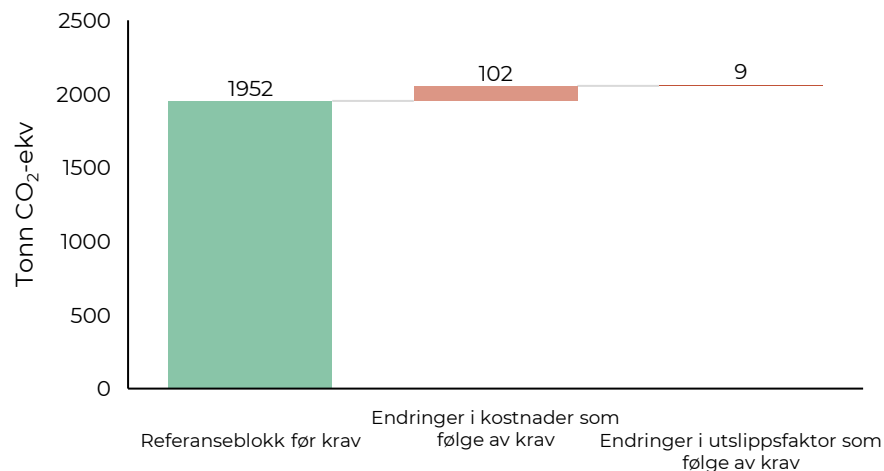
	Type krav		Endring i tonn CO ₂ -ekvivalenter per bygg som følge av krav
	TILGEJNGELIGHET OG UNIVERSELL UTFORMING		2,6 - 4,6 %
	HEIS OG AUTOMATISK SLOKKEANLEGG		2,6 - 3,6%
	ENERGIFLEKSIBILITET		2,6 - 3,8%
	TILFLUKTSROM		5,3 %

Utslippseffektene drives primært av behov for å bygge større

På tvers av kravene gjelder det at utslippseffektene primært drives av at tilfredsstillelse av kravene fordrer at boligblokkene bygges større. Større bygg krever mer materialer og byggeaktivitet og dermed økte utslipp.

For kravet til tilfluktsrom kan utslippseffektene også til dels knyttes til endringer i materialbruk. Tilfluktsrom krever mer betong og fører slik til at materialsammensetningen i bygget blir mer betongintensiv. Dette øker utslippene som vist i figuren til høyre.

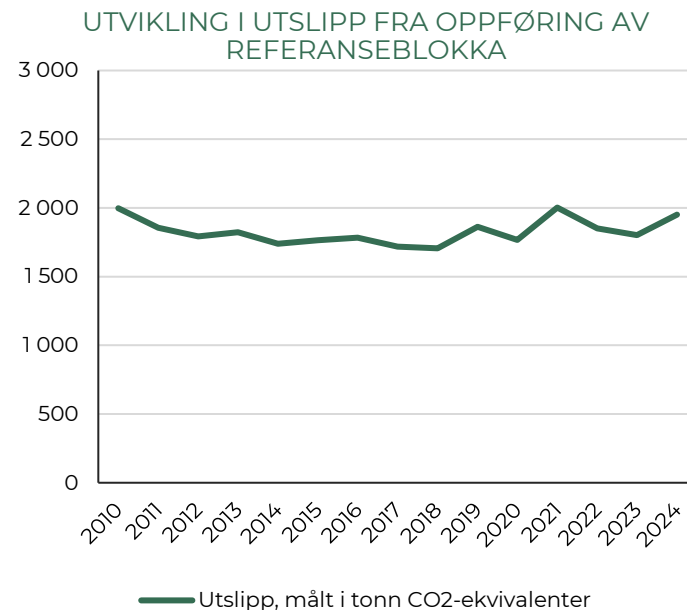
UTSLIPPSEFFEKTER AV KRAV TIL TILFLUKTSROM



Endringer i kostnader representerer utslippseffekter relatert til økt arealbruk - at blokken må bygges større. Endringer i utslippsfaktor representerer utslippseffekter av endringer i materialbruk.

Endringer i utslippseffekter over tid drives i stor grad av endringer utslipp fra materialproduksjon

- I perioden fra innføring av TEK10 til i dag har det skjedd utvikling i byggebransjen og industrien for byggematerialer med hensyn til klimagassutslipp.
- Figuren viser utvikling i utslipp for referanseblokka, der kostnader holdes faste (2024-nivå), mens utslippsfaktorer varierer over tid.
- Nedgangen i utslipp fra 2010 til 2018 drives særlig av nedgang i utslippsintensiteten i materialproduksjon, herunder primært mineralprodukter (som betong, sement, tegl etc.)
- Økningen fra 2018 til 2021 kan blant annet knyttes til midlertidige utslippøkninger i materialproduksjon og transportindustrier.
- Nedgangen etter 2021 kan både knyttes til reduserte direkte utslipp fra bygg- og anleggsbransjen og reduserte indirekte utslipp fra materialproduksjon (herunder bla. betong).
- Disse endringene reflekteres også i utviklingen i utslippseffekter forbundet med de ulike TEK-kravene over tid: Der TEK-kravene gir endringer i sammensetning av innsatsfaktorer hvor det har skjedd en utvikling i utslippsintensiteten, vil utslippseffektene også variere over tid.

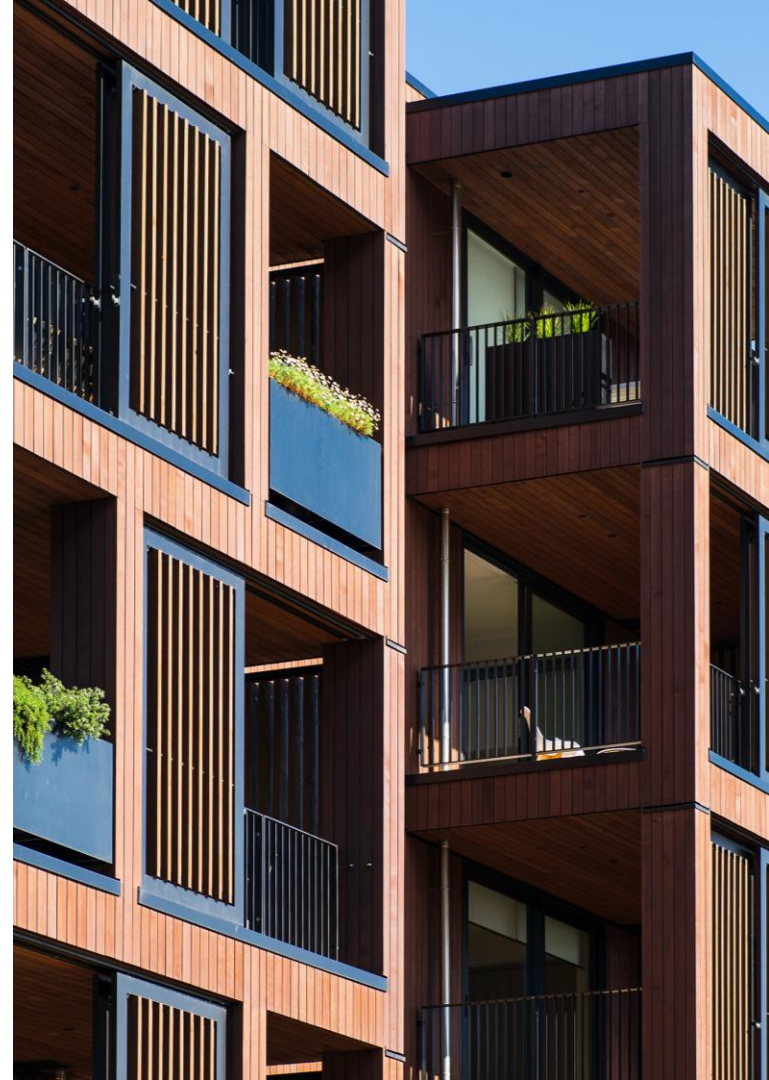


Mandat, metode, og datagrunnlag



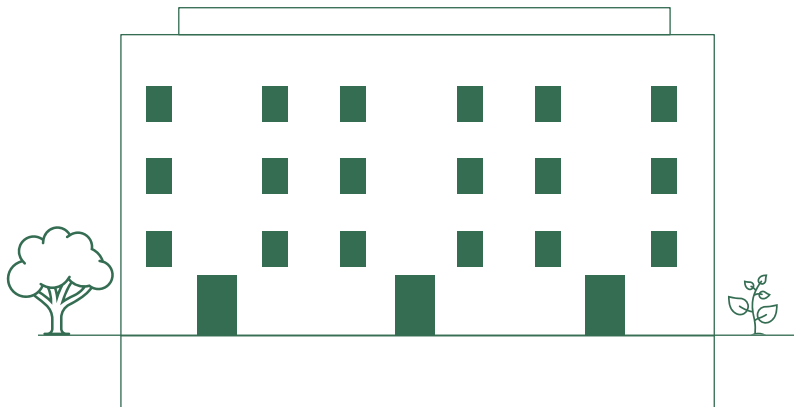
Bakgrunn og mandat for oppdraget

- Utvidelser i byggteknisk forskrift de seneste årene har i stor grad som formål å bedre tilgjengelighet, energibruk, sikkerhet og teknisk kvalitet.
- Tilfredsstillelse av kravene innebærer i mange tilfeller økt arealbehov, mer materialbruk og mer teknisk infrastruktur. Dette bidrar igjen til økte utslipp forbundet med oppføring og vedlikehold av byggene.
- På oppdrag for NBBL har Oslo Economics, i samarbeid med Bygganalyse, beregnet utslippseffekter av et utvalg endringer i TEK-krav. Dette omfatter:
 - Krav til tilgjengelighet og universell utforming (TEK10)
 - Krav til heis og automatisk slokkeanlegg (TEK10)
 - Krav til energieffektivitet (TEK07)
 - Krav til tilfluksrom (varslet)






Referanseblokka

I beregningen av utslippseffekter som følger av de ulike TEK-kravene tar vi utgangspunkt i et referansebygg som oppfyller krav til TEK17.



EGENSKAPER VED REFERANSEBLOKKA

- 3** Etasjer over terreng
- 1** Kjelleretasje. Kjelleren utgjør **750 m² BTA**
- 33** Leiligheter fordelt på 15 stk. 2-roms, 13 stk. 3-roms og 5 stk. 4-roms. Boligdelen utgjør **2 400 m² BTA**
-  Tre heis- og trappesjakter med heis fra kjeller til tredje etasje.
-  Boligdel og kjeller har automatisk slokkeanlegg (sprinkling).
-  Romoppvarming og oppvarming av tappevann skjer via vannbårent system med varmesentral plassert i kjeller. Nødvendig teknisk rom er forutsatt inkludert i kjellerarealet.

Metode og datagrunnlag

METODE

- Bygganalyse har utarbeidet en kalkyle for relevante bygningsdeler, materialer, tekniske installasjoner og byggevirksomhet for referanseblokken og alternative scenarier.
- For å isolere utslippseffekten av hvert TEK-krav benytter vi samme referansebygg i alle analyser, og endrer kun parameterne som påvirkes av kravet.
- For hvert krav beregner vi differansen mellom kostnadene til referansebygget og et scenario hvor TEK-kravet ikke er oppfylt.
- Hver kostnadspost knyttes til en sektor, med en tilhørende utslippsfaktor for å beregne klimagassutslipp (dette er dokumentert i vedlegg)

DATAGRUNNLAG

- For å beregne verdiskaping nedover i verdikjeden bruker vi tall fra nasjonalregnskapet (SSB) og kryssløpstabeller.
- For å beregne utslippene benytter vi data fra SSB om utslipp per krone bruttoprodukt (Tabell 09298)

VÅR UTSLIPPSMODELL

Modellen tar utgangspunkt i kostnader knyttet til materialkjøp og tjenester i byggeprosessen for å beregne bruttoprodukt. Først beregnes de direkte effektene ved å oppfylle TEK-kravet, og deretter de indirekte effektene gjennom leverandørkjeder, ved å fordele kostnader på andre næringer og import via kryssløpstabeller fra Statistisk sentralbyrå. Prosessen fortsetter gjennom flere ledd med avtagende effekt.

Til slutt multipliseres bruttoproduktet i alle ledd med CO₂-ekvivalenter per bruttoprodukt, noe som gir utslippene knyttet til materialbruk og tjenester i byggearbeidet.

Tilgjengelighet og
universell utforming





Innhold i kravet og påvirkning på byggkonstruksjon og arealbruk

INNHold I KRAVET

TEK10 innførte krav til manøvreringsareal for rullestol. Dette innebærer blant annet snusirkel på 1,5 meter i rom hvor rullestolbruker skal kunne manøvrere.

BETYDNING FOR BYGGKONSTRUKSJON

Kravet påvirker planløsning og romstørrelser og kan medføre økt bruttoareal per bolig sammenlignet med løsninger med mindre manøvreringsareal. Analysen omfatter kun boligdelen. Kjellerarealet holdes konstant, da antall boenheter og parkeringsbehov forutsettes uendret.

BETYDNING FOR AREALBRUK

Bygganalyse beregnet i 2016 at kravet medfører en økning i areal på 6 prosent for en 2-romsleilighet*. Referansebygget inneholder en leilighetsmiks med 2-, 3- og 4-roms leiligheter. Samlet påvirkning på areal vil derfor både kunne være mindre siden større leiligheter påvirkes mindre, men også høyere dersom arealreduksjonen gir konsekvenser i flere rom og kommunikasjonsarealer. Vi legger derfor til grunn et intervall i arealendringer på 4–8 % av samlet bolig-BTA

* Bygganalyse (2016) Kostnadsanalyse for endringer i krav i TEK10

FØR KRAV



BTA kjeller: 750 m²
BTA boligdel : 2 208 – 2 304 m²

Snusirkel på 1,3 meter

ETTER KRAV

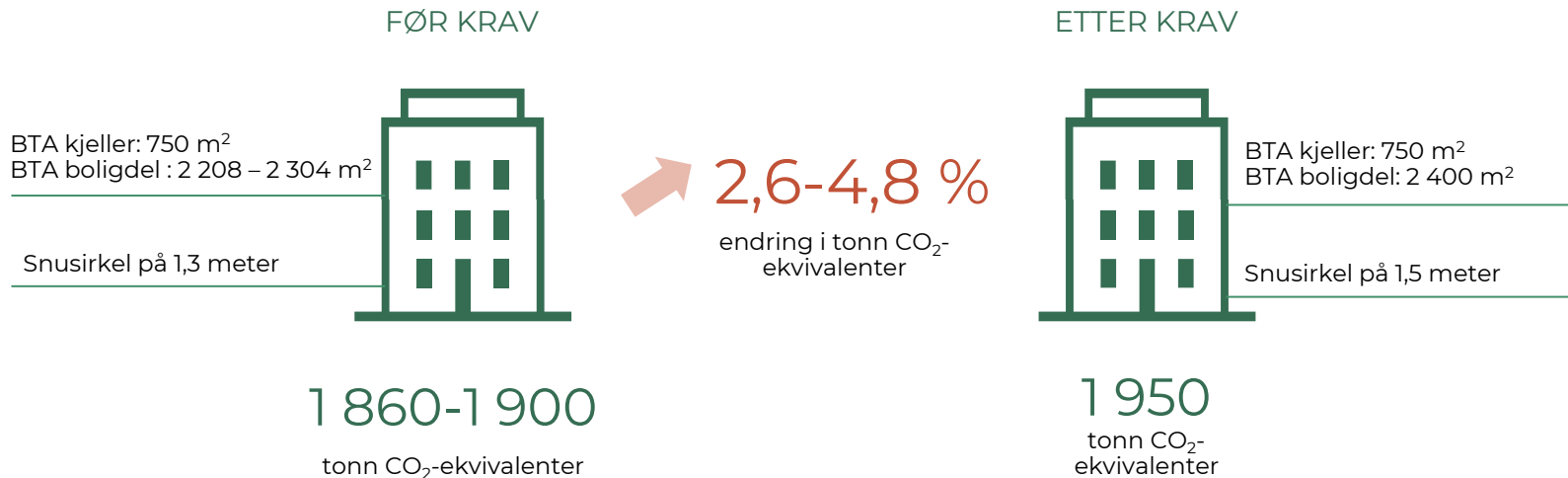


BTA kjeller: 750 m²
BTA boligdel: 2 400 m²

Snusirkel på 1,5 meter



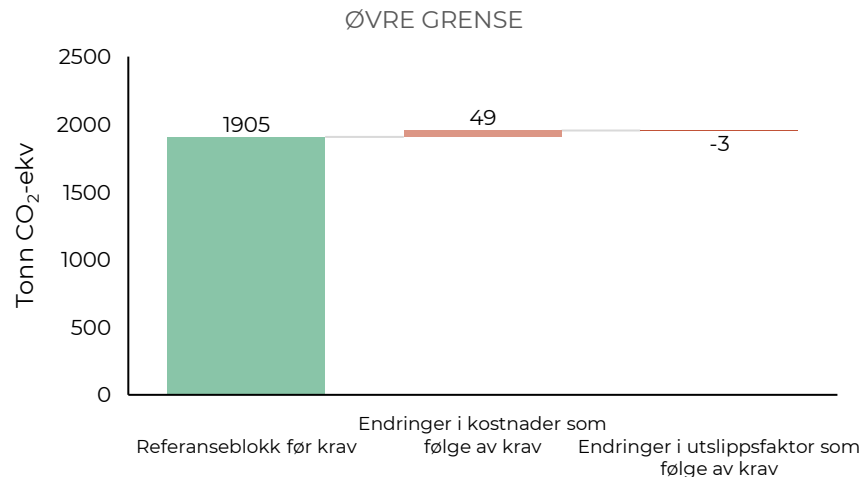
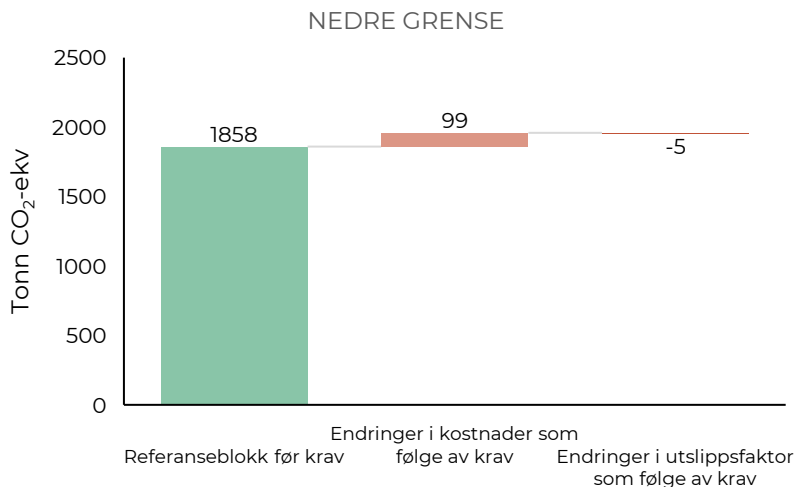
Samlede utslippseffekter av krav til tilgjengelighet og universell utforming





Dekomponering av utslippseffekter

I figurene nedenfor er utslippseffekten av kravet til tilgjengelighet og universell utforming dekomponert på effekter knyttet til kostnadsøkninger (hvor den gjennomsnittlige utslippsfaktoren holdes fast) og effekter knyttet til endring i gjennomsnittlig utslippsfaktor (hvor kostnadene holdes fast). Førstnevnte representerer utslippseffekter relatert til økt arealbruk – at blokken må bygges større. Sistnevnte representerer utslippseffekter av endringer i materialbruk. Slik figurene viser, kan utslippseffekten av kravet til tilgjengelighet og universell utforming tilskrives økt arealbruk alene.

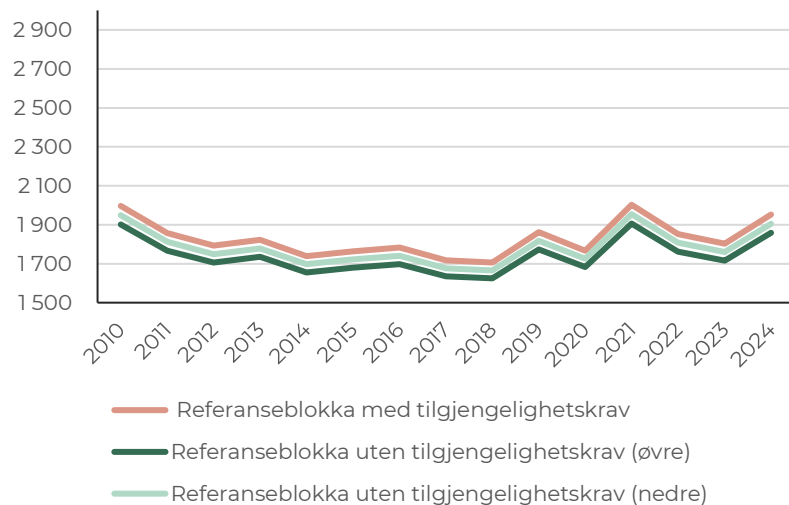




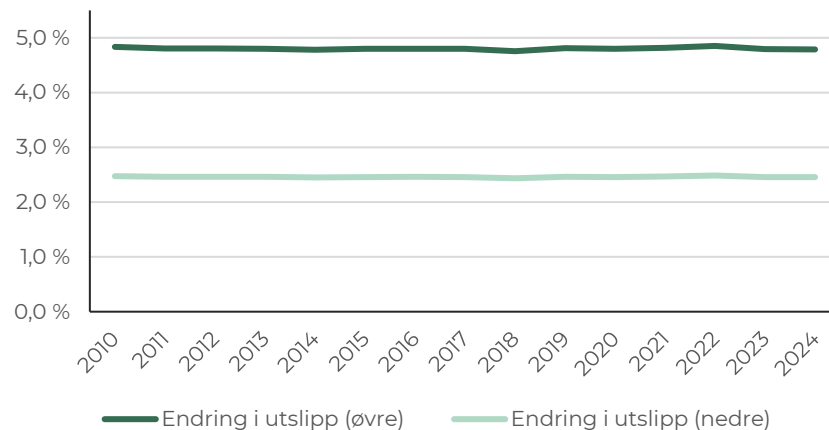
Utslippseffekter over tid

Figurene viser endring i utslipp knyttet til tilgjengelighetskravet over tid. Kostnadene ligger fast, mens utslippsfaktorer varierer over tid. Etterlevelse av tilgjengelighetskravene krever et noe større bygg sammenlignet med å ikke etterleve disse kravene. Sammensetningen av innsatsfaktorer er imidlertid lik i alternativene og dermed påvirker endringer i utslippsfaktorer begge bygg likt. Forskjellen i utslipp er derfor stabil over tid.

UTVIKLING I TOTALE UTSLIPP



UTVIKLING I UTSLIPPSEFFEKT RELATIVT TIL REFERANSEBYGG



Heis og automatisk slokkeanlegg





Innhold i kravet og påvirkning på byggkonstruksjon og arealbruk

INNHold I KRAVET

TEK10 innførte krav om heis i boligbygning med tre etasjer eller mer (tidligere gjaldt kravet fra fire etasjer). Krav om heis utløser i praksis også krav om automatisk slokkeanlegg i slike bygg.

BETYDNING FOR BYGGKONSTRUKSJON

Kravet medfører økt bruttoareal, økt materialbruk og flere tekniske installasjoner sammenlignet med et bygg uten krav til heis og sprinkling. Dette påvirker både boligdel og kjeller:

- Heisinstallasjon i kjeller og boligdel
- Heisgruber i kjeller
- Sprinkling i boligdel

BETYDNING FOR AREALBRUK

Fjerning av heisinstallasjoner og heissjakter frigjør areal i hver etasje. Omfanget av frigjort areal vil variere avhengig av planløsning. I enkelte bygg kan repos- og fellesarealer knyttet til heis reduseres fullt ut, mens i andre tilfeller er deler av arealet integrert med trapp og kan dermed ikke reduseres tilsvarende. Vi legger derfor til grunn arealreduksjon på mellom 3 og 6 m² per etasje.

FØR KRAV



BTA kjeller : 732-741 m²
BTA boligdel: 2 346-2 373 m²

Ingen heiser eller heissjakter

1 stk brannskap per trappesjakt
per etasje. Sprinkling i kjeller

ETTER KRAV



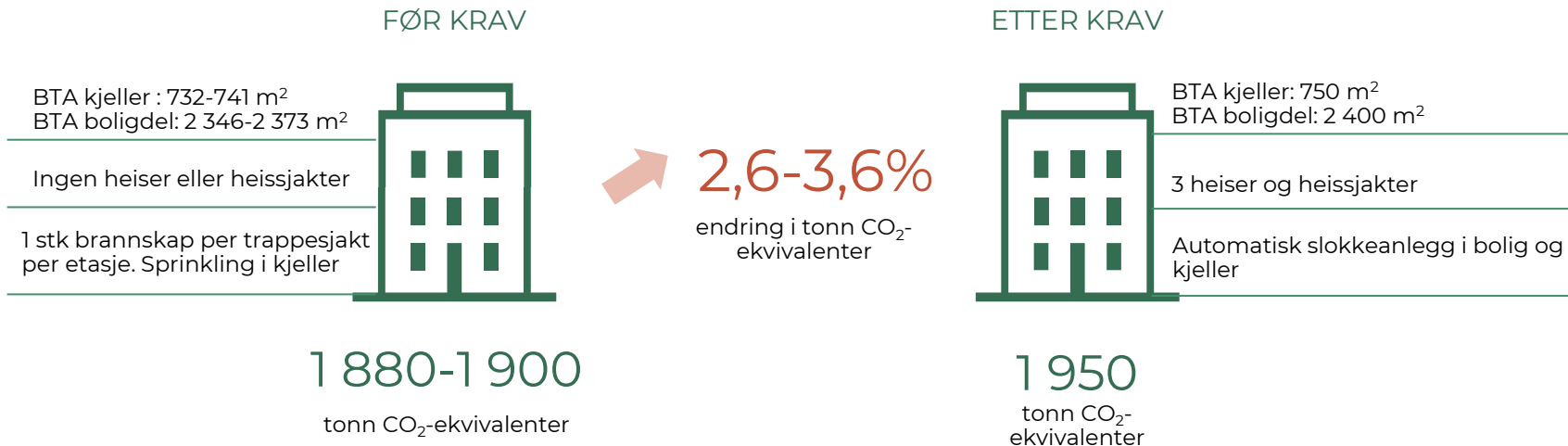
BTA kjeller: 750 m²
BTA boligdel: 2 400 m²

3 heiser og heissjakter

Automatisk slokkeanlegg i bolig og
kjeller



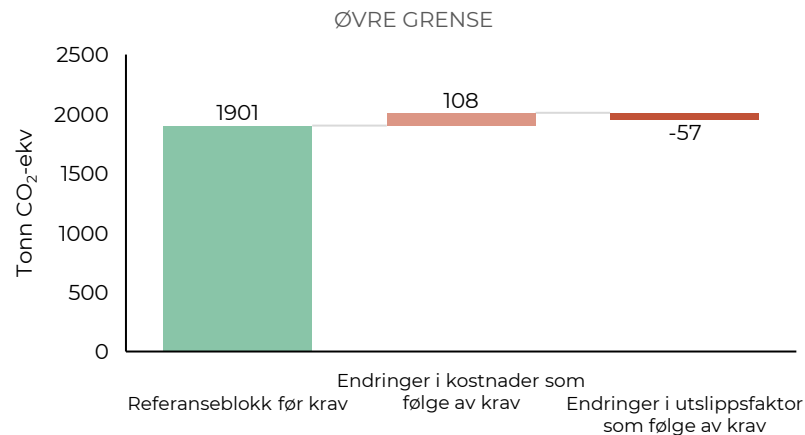
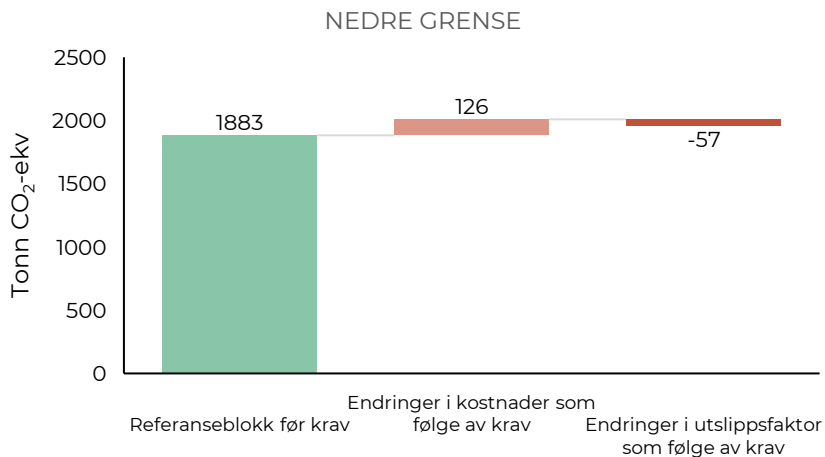
Samlede utslippseffekter av krav til heis og automatisk slokkeanlegg





Dekomponering av utslippseffekter

Slik figurene nedenfor viser kan utslippseffektene av kravet til heis og automatisk slokkeanlegg knyttes til at det kreves et større bygg for å tilfredsstille kravene. Et større bygg krever mer materialer og byggeaktivitet, og gir dermed økte utslipp.



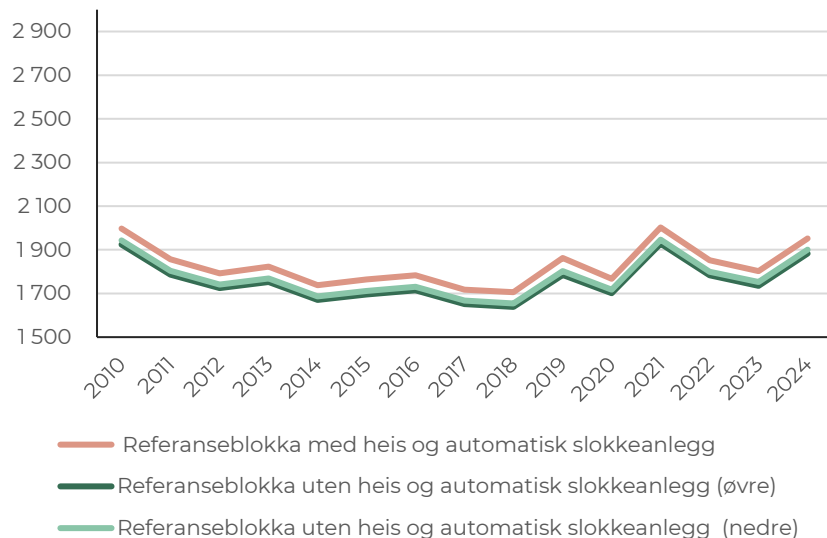
I figurene er utslippseffekten av kravet til heis og automatisk slokkeanlegg dekomponert på effekter knyttet til kostnadsøkninger (hvor den gjennomsnittlige utslippsfaktoren holdes fast) og effekter knyttet til endring i gjennomsnittlig utslippsfaktor (hvor kostnadene holdes fast). Førstnevnte representerer utslippseffekter relatert til økt arealbruk - at blokken må bygges større. Sistnevnte representerer utslippseffekter av endringer i materialbruk.



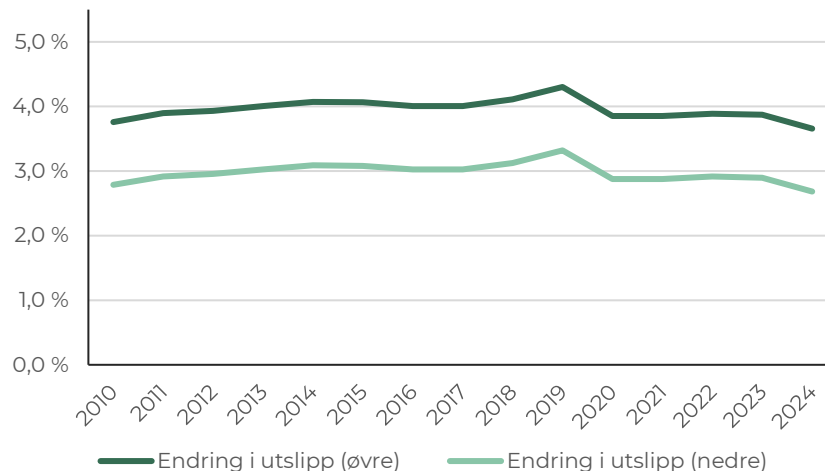
Utslippseffekter over tid

Figurene viser endring i utslipp knyttet til krav om heis og automatisk slokkeanlegg over tid. Kostnader ligger fast, mens utslippsfaktorer varierer over tid. Forskjellen i utslipp holder seg relativt stabil over perioden, men påvirkes i enkelte år av endringer i utslipp fra transportrelaterte sektorer. Dette forklarer økningen i utslipp i 2019. Nedgangen etter 2020 kan blant annet knyttes til reduserte direkte utslipp fra bygg- og anleggsnæringen og reduserte indirekte utslipp fra betongproduksjon.

UTVIKLING I TOTALE UTSLIPP



UTVIKLING I UTSLIPPSEFFEKT RELATIVT TIL REFERANSEBYGG



Energifleksibilitet





Innhold i kravet og påvirkning på byggkonstruksjon og arealbruk

INNHold I KRAVET

For bygninger over 1 000 m² oppvarmet BRA stiller TEK krav om tilrettelegging for bruk av lavtemperatur varmeløsninger. Formålet er å muliggjøre energiforsyning fra alternative varmekilder, som fjernvarme, varmepumpe eller andre fornybare energikilder, fremfor direkte elektrisk oppvarming. I praksis innebærer dette etablering av vannbårent distribusjonssystem, varmesentral og tilhørende tekniske installasjoner.

BETYDNING FOR BYGGKONSTRUKSJON

Vi legger to ulike referansealternativer til grunn for å vurdere betydningen av kravet:

- Alternativ 1: Elektrisk oppvarming og **sentral** bereder for oppvarming av tappevann i kjeller
- Alternativ 2: Elektrisk oppvarming og **lokale** beredere for oppvarming av tappevann per leilighet

REFERANSEALTERNATIV 1



BTA kjeller: 708-713 m²
BTA boligdel: 2 400 m²

Elektriske panelovner i boligdel

Sentral bereder for oppvarming av tappevann i kjeller

REFERANSEALTERNATIV 2



BTA kjeller: 730-740 m²
BTA boligdel: 2 400-2 433

Elektriske panelovner i boligdel

Én bereder per leilighet



Referansealternativ 1: Elektrisk oppvarming og sentral bereder

BETYDNING FOR BYGGKONSTRUKSJON

- Behov for varmesentral, fordelingsrør og tilhørende tekniske installasjoner
- Redusert behov for elkraft: Basisinstallasjoner for elkraft reduseres med 30 prosent.

BETYDNING FOR AREALBRUK

- Økt arealbehov til teknisk rom i kjeller
- Arealbehovet i kjeller varierer avhengig av dimensjonering og organisering av teknisk rom. Vi legger til grunn minimumsareal i henhold til veiledning til TEK17 § 14-4, bokstav c*. Dette gir et spenn på 37-42 m² i økt kjeller-BTA.
- Boligareal påvirkes ikke da referansealternativet forutsetter oppvarming av panelovner som ikke har betydning for planløsning eller arealbehov.

* «Minimumsareal avsatt til varmesentral skal beregnes etter formelen: $10 \text{ m}^2 + 1$ prosent av BRA, opptil 100 m^2 »

FØR KRAV



BTA kjeller: 708-713 m²
BTA boligdel: 2 400 m²

Elektriske panelovner i boligdel

Sentral bereder for oppvarming av tappevann i kjeller

ETTER KRAV



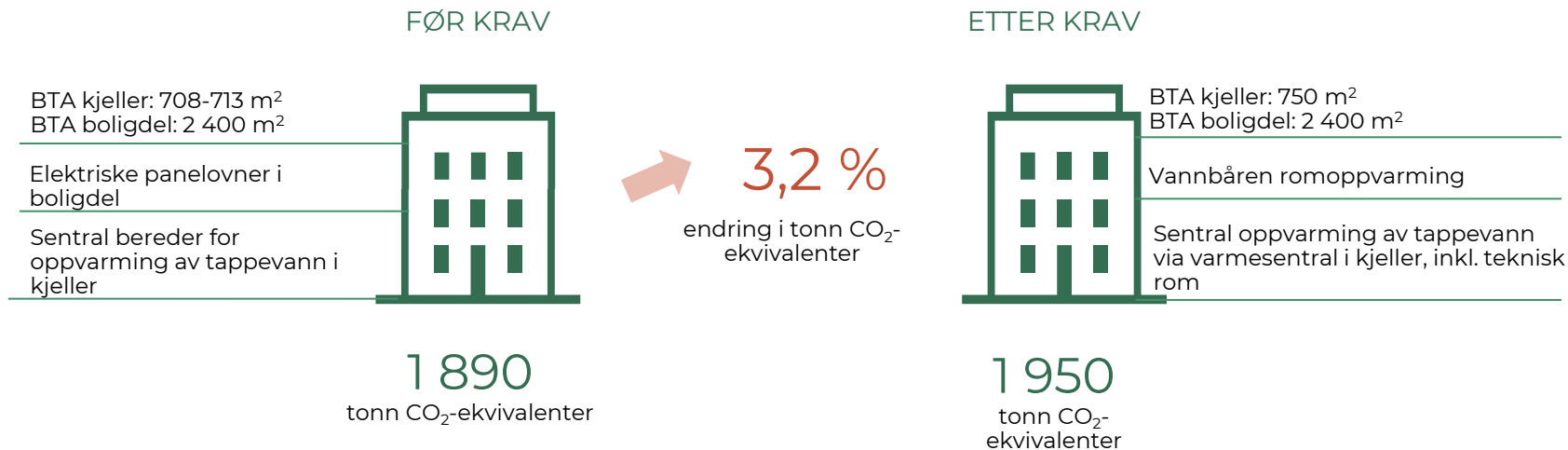
BTA kjeller: 750 m²
BTA boligdel: 2 400 m²

Vannbåren romoppvarming

Sentral oppvarming av tappevann via varmesentral i kjeller, inkl. teknisk rom



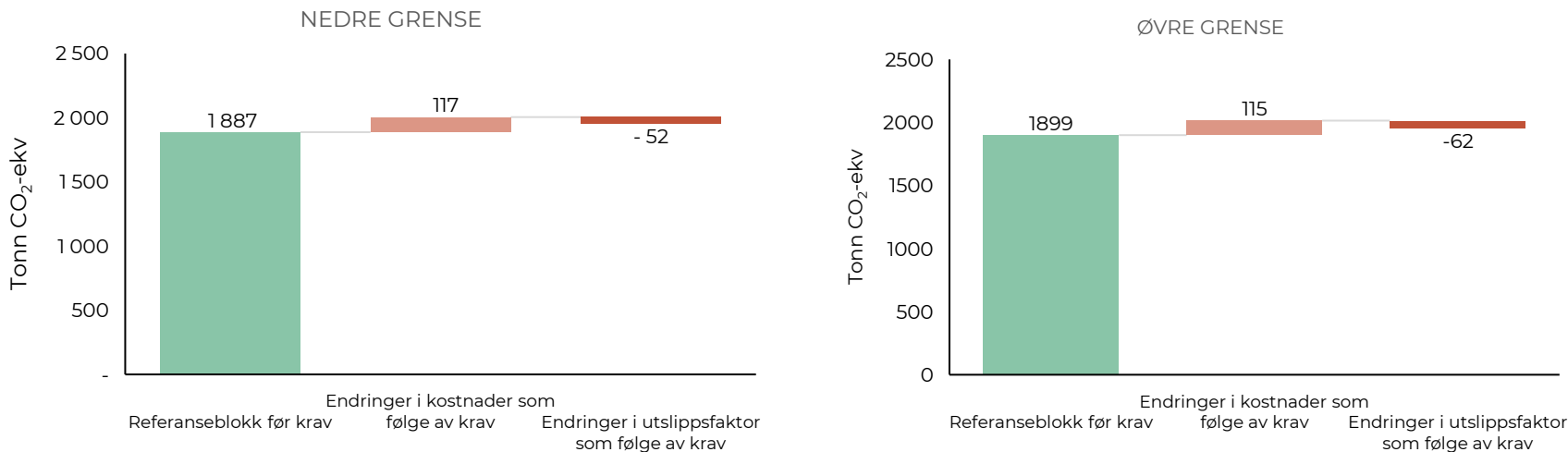
Samlede utslippseffekter av krav til energifleksibilitet med elektrisk oppvarming og sentral bereder som referanse





Dekomponering av utslippseffekter

Utslippseffektene av kravet til energifleksibilitet kan, i likhet med kravet til heis og automatisk slokkeanlegg, knyttes til at det kreves et større bygg for å tilfredsstille kravene. Et større bygg krever mer materialer og byggeaktivitet, og gir dermed økte utslipp.



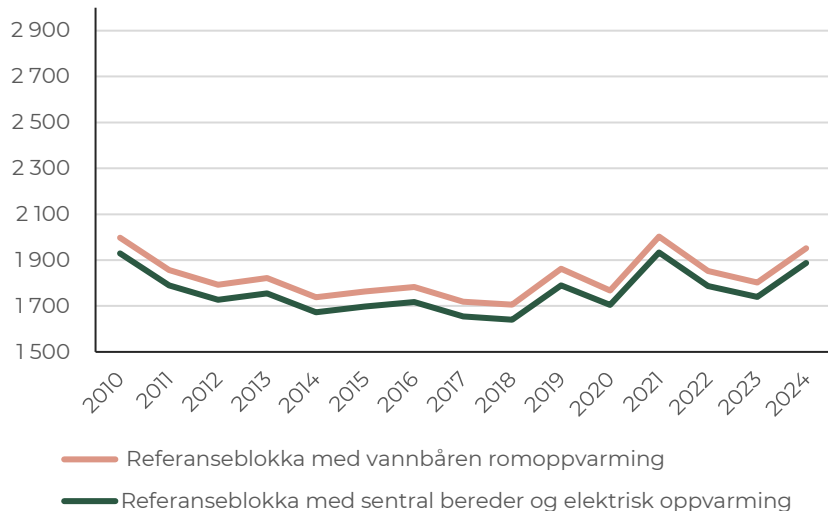
I figurene er utslippseffekten av kravet dekomponert på effekter knyttet til kostnadsøkninger (hvor den gjennomsnittlige utslippsfaktoren holdes fast) og effekter knyttet til endring i gjennomsnittlig utslippsfaktor (hvor kostnadene holdes fast). Førstnevnte representerer utslippseffekter relatert til økt arealbruk - at blokken må bygges større. Sistnevnte representerer utslippseffekter av endringer i materialbruk.



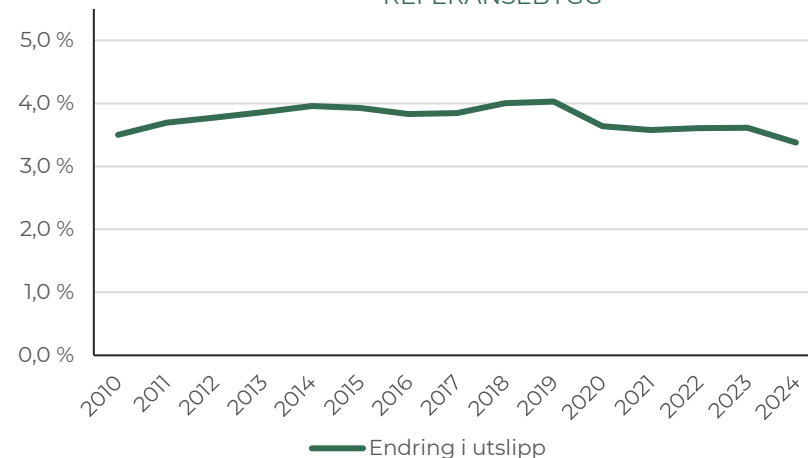
Utslippseffekter over tid

Figurene viser endring i utslipp knyttet til krav om energifleksibilitet gitt referansealternativ 1 (elektrisk oppvarming og sentral bereder). Kostnadene holdes fast, mens utslippsfaktorer varierer over tid. Forskjellen i utslipp holder seg relativt stabil over perioden, og påvirkes i størst grad av endringer i indirekte utslipp fra materialproduksjon.

UTVIKLING I TOTALE UTSLIPP



UTVIKLING I UTSLIPPSEFFEKT RELATIVT TIL REFERANSEBYGG





Referansealternativ 2: Elektrisk oppvarming og lokale beredere

BETYDNING FOR BYGGKONSTRUKSJON

- Behov for varmesentral, fordelingsrør, rørføringsystemer og tilhørende tekniske installasjoner
- Behov for sentralt anlegg for oppvarming av tappevann

BETYDNING FOR AREALBRUK

- Ytterligere økt arealbehov til varmesentral og teknisk rom i kjeller
- Igjen tar vi utgangspunkt i minimumsareal i henhold til veiledning til TEK17 § 14-4, bokstav c*. Vi legger imidlertid til grunn at arealbehovet øker med ytterligere 5-10 m² som følge av at det sentrale anlegget for oppvarming av tappevann bortfaller i referansealternativet. Dette gir et spenn på 42-52 m² i økt kjeller-BTA.
- Bortfall av behov for lokale beredere i leilighetene kan potensielt redusere arealbehovet. Dette avhenger av om det er plass til berederen i eksisterende leilighet f.eks. på kjøkken eller bad. Vi legger til grunn reduksjon i arealbehov på 0-1 m² per leilighet (til sammen 0-33 m²)

* «Minimumsareal avsatt til varmesentral skal beregnes etter formelen: 10 m² + 1 prosent av BRA, opptil 100 m²»

FØR KRAV



BTA kjeller: 698-708 m²
BTA boligdel: 2 400-2 433

Elektriske panelovner i boligdel

Én bereder per leilighet

ETTER KRAV



BTA kjeller: 750 m²
BTA boligdel: 2 400 m²

Vannbåren romoppvarming

Sentralt oppvarming av tappevann via varmesentral i kjeller, inkl. teknisk rom



Samlede utslippseffekter av krav til energifleksibilitet med elektrisk oppvarming og lokale beredere som referanse

FØR KRAV

BTA kjeller: 698-708 m²
BTA boligdel: 2 400-2 433

Elektriske panelovner i boligdel

Én bereder per leilighet



1 880-1900

tonn CO₂-ekvivalenter



2,6-3,8 %

endring i tonn CO₂-ekvivalenter

ETTER KRAV

BTA kjeller: 750 m²
BTA boligdel: 2 400 m²

Vannbåren romoppvarming

Sentral oppvarming av tappevann via varmesentral i kjeller, inkl. teknisk rom



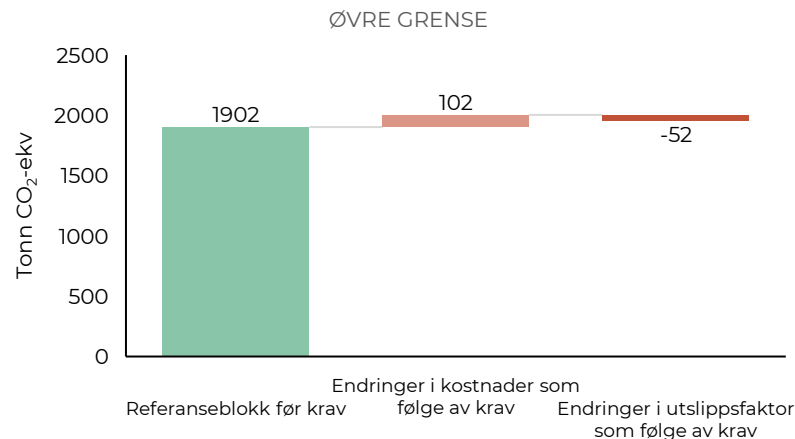
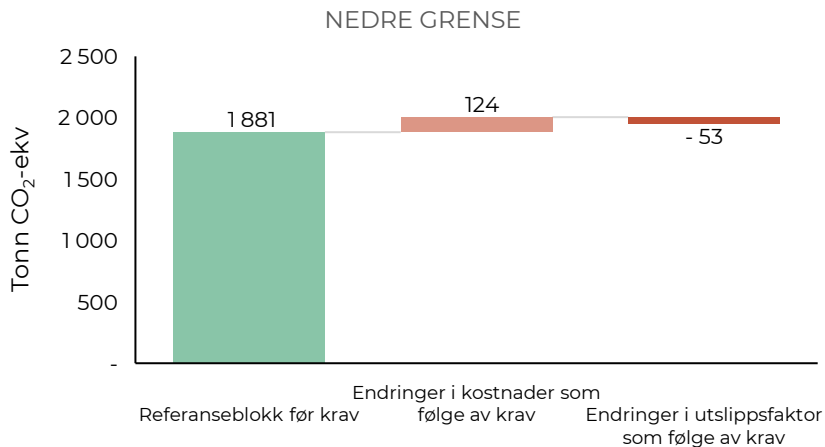
1 950

tonn CO₂-ekvivalenter



Dekomponering av utslippseffekter

Fordelingen av utslippseffektene på utslipp som skyldes økt arealbruk – større bygg, og endringer i materialbruk er lik for kravet til energifleksibilitet, uavhengig av hvilket referansealternativ vi legger til grunn. Dette innebærer at utslippseffekten kan knyttes til at tilfredsstillelse av kravet fordrer et større bygg.



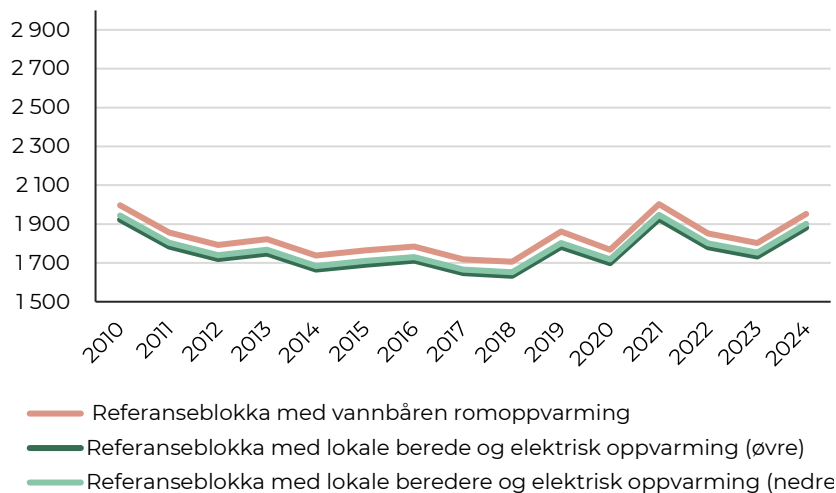
I figurene er utslippseffekten av kravet dekomponert på effekter knyttet til kostnadsøkninger (hvor den gjennomsnittlige utslippsfaktoren holdes fast) og effekter knyttet til endring i gjennomsnittlig utslippsfaktor (hvor kostnadene holdes fast). Førstnevnte representerer utslippseffekter relatert til økt arealbruk - at blokken må bygges større. Sistnevnte representerer utslippseffekter av endringer i materialbruk.



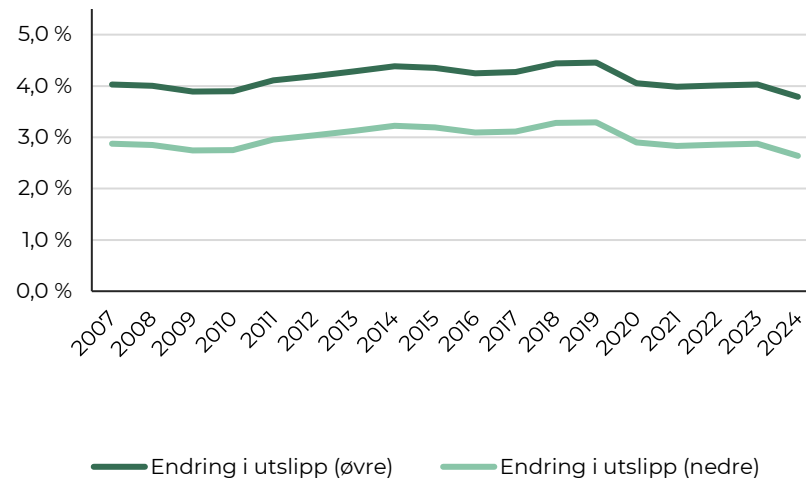
Utslippseffekter over tid

Figurene viser endring i utslipp knyttet til krav om energifleksibilitet gitt referansealternativ 2 (elektrisk oppvarming og lokale beredere). Slik som i referansealternativ 1 holder forskjellen i utslipp seg relativt stabil over perioden, og påvirkes i størst grad av endringer i indirekte utslipp fra materialproduksjon.

UTVIKLING I TOTALE UTSLIPP



UTVIKLING I UTSLIPPSEFFEKT RELATIVT TIL REFERANSEBYGG



Tilfluktsrom

oslo**economics**





Innhold i kravet og påvirkning på byggkonstruksjon og arealbruk

INNHold I KRAVET

Det er foreslått å gjeninnføre krav om tilfluktsrom i nye bygninger med bruksareal på over 1 000 m².

BETYDNING FOR BYGGKONSTRUKSJON

Krav om tilfluktsrom medfører økt bruttoareal, økt materialbruk og flere tekniske installasjoner sammenlignet med et bygg uten tilfluktsrom.

BETYDNING FOR AREALBRUK

Alternativet inkluderer etablering av tilfluktsrom på 80 m², dimensjonert basert på 89 personer og 0,9 m² per person.

Tilfluktsrommet etableres som et tillegg til boligblokkens eksisterende p-kjeller, og er koblet til kjelleren via sluse og med deling av én vegglangde. I praksis vil dette medføre økt bebygd areal og dermed økt tomtebehov. Kostnader tilknyttet økt tomtebehov er ikke inkludert i analysen

FØR KRAV



BTA kjeller: 750 m²
BTA boligdel: 2 400 m²

Ingen tilfluktsrom

ETTER KRAV



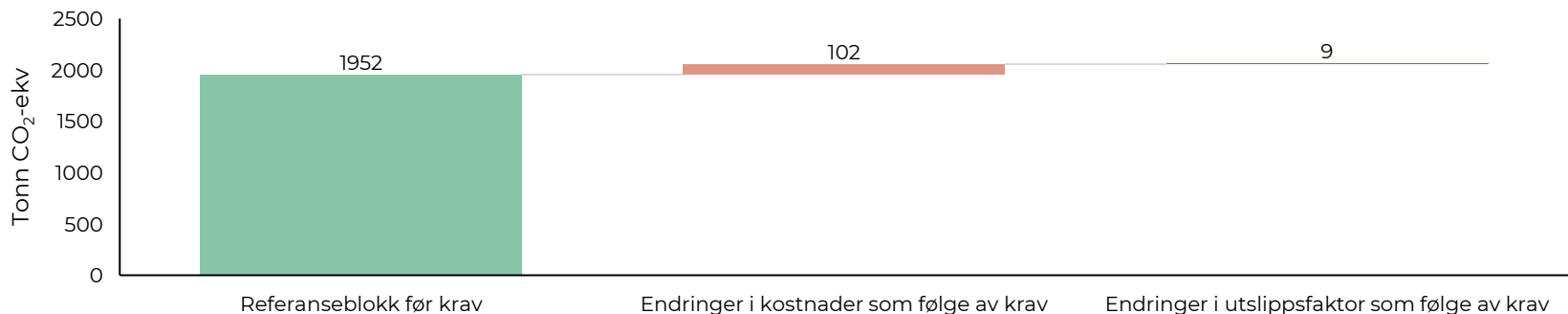
BTA kjeller: 830 m²
BTA boligdel: 2 400 m²

Tilfluktsrom 80 m²



Dekomponering av utslippseffekter

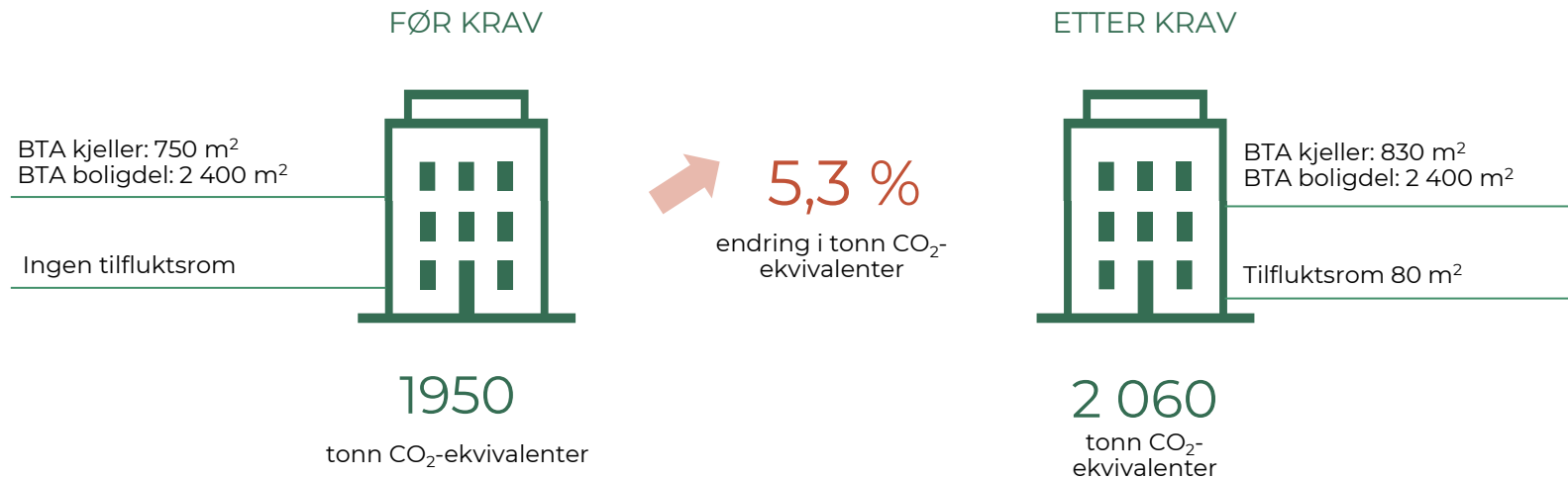
Utslippseffekten av kravet til tilfluktsrom kan primært knyttes til at kravet medfører behov for å bygge større. Endringer i materialbruk bidrar også i noen grad til utslippseffekten. Dette skyldes at bygget blir relativt sett mer betongintensivt.



I figurene er utslippseffekten av kravet dekomponert på effekter knyttet til kostnadsøkninger (hvor den gjennomsnittlige utslippsfaktoren holdes fast) og effekter knyttet til endring i gjennomsnittlig utslippsfaktor (hvor kostnadene holdes fast). Førstnevnte representerer utslippseffekter relatert til økt arealbruk - at blokken må bygges større. Sistnevnte representerer utslippseffekter av endringer i materialbruk.



Samlede utslippseffekter av tilfluktsrom



Vedlegg

Metode for utslippsbergning: Sektorfordeling av byggekostnad

Vi oversetter elementer i kostnadspostene ved referansebygget og de ulike scenariene til korresponderende NACE-sektorer (Standard for næringsgruppering (SN)).

Kostnadene kategoriseres i 167 elementer. Oversettelsen av disse til NACE-koder vises på de neste sidene. Flere av elementene omfatter ferdiginstallasjoner, som kan inneholde materialer fra flere sektorer. Her må vi gjøre antakelser om hvilken sektor kostnadsposten knytter seg til.

Oversettelse av elementer til sektorer

Element	NACE	Navn på sektor
Intensive grønne tak, takhage for ferdsel	1	Jordbruk og tjenester tilknyttet jordbruk, jakt og viltstell
Klimavegg med GU, 250 mm trestenderverk	16	Produksjon av trelast og varer av tre, kork, strå og flettematerialer, unntatt møbler
Balkongdør, tre, 10 x 21 M	16	Produksjon av trelast og varer av tre, kork, strå og flettematerialer, unntatt møbler
Skyvedør, tre, 18 x 21 M	16	Produksjon av trelast og varer av tre, kork, strå og flettematerialer, unntatt møbler
Stående trekledning, lektepanel, overflatebehandlet	16	Produksjon av trelast og varer av tre, kork, strå og flettematerialer, unntatt møbler
Innerdør, kompakt, høytrykkslaminat, 8x21 M, trekarm, EI30	16	Produksjon av trelast og varer av tre, kork, strå og flettematerialer, unntatt møbler
Innerdør, tre, 8x21 M, komplett	16	Produksjon av trelast og varer av tre, kork, strå og flettematerialer, unntatt møbler
Innerdør, tre, 9x21 M, komplett	16	Produksjon av trelast og varer av tre, kork, strå og flettematerialer, unntatt møbler
Innerdør, glass+tre, 10x21 M, skyvedør, trekarm	16	Produksjon av trelast og varer av tre, kork, strå og flettematerialer, unntatt møbler
Innerdør, kompakt, høytrykkslaminat, 10x21 M, trekarm, EI30, 35dB	16	Produksjon av trelast og varer av tre, kork, strå og flettematerialer, unntatt møbler
Flytende lett undergulv, 20 mm trinnlydplate + gulvspon	16	Produksjon av trelast og varer av tre, kork, strå og flettematerialer, unntatt møbler
Parkett, t = 14 mm, lakkert - store boligprosjekter	16	Produksjon av trelast og varer av tre, kork, strå og flettematerialer, unntatt møbler
Utvendig panelt himling, inkl 250 mm isolasjon	16	Produksjon av trelast og varer av tre, kork, strå og flettematerialer, unntatt møbler
Takterrasse med terrassebord, lett belastning / persontrafikk	16	Produksjon av trelast og varer av tre, kork, strå og flettematerialer, unntatt møbler
Gesims, stående lektepanel, overflatebehandlet	16	Produksjon av trelast og varer av tre, kork, strå og flettematerialer, unntatt møbler
Innside yttervegg, maling på betong	20	Produksjon av kjemikalier og kjemiske produkter
Innside yttervegg, maling på gips	20	Produksjon av kjemikalier og kjemiske produkter
Maling på gips innervegger	20	Produksjon av kjemikalier og kjemiske produkter
Maling på betong innervegger	20	Produksjon av kjemikalier og kjemiske produkter

Element	NACE	Navn på sektor
Maling på pusset innervegger	20	Produksjon av kjemikalier og kjemiske produkter
Oppmerking av parkeringsplasser	20	Produksjon av kjemikalier og kjemiske produkter
Epoksybelegg	20	Produksjon av kjemikalier og kjemiske produkter
Maling på betonghimlinger	20	Produksjon av kjemikalier og kjemiske produkter
Maling på gipsplatehimlinger	20	Produksjon av kjemikalier og kjemiske produkter
Maling på betong, innside yttervegger	20	Produksjon av kjemikalier og kjemiske produkter
Vinylbelegg	22	Produksjon av gummi- og plastprodukter
Betongyttervegg under mark, t = 200 mm, REI180, inntil 1. etasje. 120 kg stål pr m ³ betong, B30	23	Produksjon av andre ikke-metallholdige mineralprodukter
Vinduer, tre + aluminiumsmantling, u-verdi =0,7	23	Produksjon av andre ikke-metallholdige mineralprodukter
Opplegg for teglforblending, murt sokkel	23	Produksjon av andre ikke-metallholdige mineralprodukter
Pusset teglforblending + 150 mm mineralull mot betongvegg	23	Produksjon av andre ikke-metallholdige mineralprodukter
Teglforblending mot klimavegg	23	Produksjon av andre ikke-metallholdige mineralprodukter
Solavskjerming, utvendige duk / screens	23	Produksjon av andre ikke-metallholdige mineralprodukter
Betonginnervegg, t = 200 mm, REI180/56dB. 110 kg stål pr m ³ betong, B30	23	Produksjon av andre ikke-metallholdige mineralprodukter
Betonginnervegg, t = 180 mm, REI120/54dB. 110 kg stål pr m ³ betong, B30	23	Produksjon av andre ikke-metallholdige mineralprodukter
Lettklinkervegg t = 200 mm, ikke-bærende, puss BS, >REI240/49 dB	23	Produksjon av andre ikke-metallholdige mineralprodukter
Gipsplatevegg EI30/35dB	23	Produksjon av andre ikke-metallholdige mineralprodukter
Gipsplatevegg EI60/35dB	23	Produksjon av andre ikke-metallholdige mineralprodukter
Gipsplatevegg EI60/44dB	23	Produksjon av andre ikke-metallholdige mineralprodukter
Gipsplatevegg EI60/52dB	23	Produksjon av andre ikke-metallholdige mineralprodukter
Gipsplatevegg EI90/63dB	23	Produksjon av andre ikke-metallholdige mineralprodukter
Keramisk flis på vegg, våtrom	23	Produksjon av andre ikke-metallholdige mineralprodukter
HD-element, t = 265 mm, med gysing og fuging, REI60	23	Produksjon av andre ikke-metallholdige mineralprodukter
Gulv på grunn, isolert, t = 100 mm + 100 mm isolasjon. 50 kg armering pr m ³ betong, B30	23	Produksjon av andre ikke-metallholdige mineralprodukter

Element	NACE	Navn på sektor
Gulv på grunn	23	Produksjon av andre ikke-metallholdige mineralprodukter
Påstøp, t = 70 mm	23	Produksjon av andre ikke-metallholdige mineralprodukter
Keramisk flis, tørre rom	23	Produksjon av andre ikke-metallholdige mineralprodukter
Keramisk flis, våtrom	23	Produksjon av andre ikke-metallholdige mineralprodukter
Fast gipshimling, 1x13 mm, nedforing 200-500 mm	23	Produksjon av andre ikke-metallholdige mineralprodukter
Fast garasjehimling, t = 250 mm	23	Produksjon av andre ikke-metallholdige mineralprodukter
Systemhimling, mineralull, 20 mm	23	Produksjon av andre ikke-metallholdige mineralprodukter
HD-element, t = 400 mm, med gysing og fuging	23	Produksjon av andre ikke-metallholdige mineralprodukter
HD-element, t = 265 mm, med gysing og fuging	23	Produksjon av andre ikke-metallholdige mineralprodukter
Gesims, teglforblendet	23	Produksjon av andre ikke-metallholdige mineralprodukter
Betongtrapp med repos, prefab, keramisk flis, rekkverk i stål, H = 3,2 m	23	Produksjon av andre ikke-metallholdige mineralprodukter
Betongtrapp med repos, prefab, keramisk flis, rekkverk i stål, H = 2,8 m	23	Produksjon av andre ikke-metallholdige mineralprodukter
Fundamenter for balkong med frittstående bærekonstruksjon, dim. 0,8 m x 0,8 m, h = 400 mm	23	Produksjon av andre ikke-metallholdige mineralprodukter
Komplett balkong, betongelement på frittstående bærekonstruksjon, m/ terrassegulv	23	Produksjon av andre ikke-metallholdige mineralprodukter
Betongyttervegg under mark, t = 500 mm, REI240, mer enn 1. etasje. 160 kg stål pr m ³ betong, B30	23	Produksjon av andre ikke-metallholdige mineralprodukter
Betonginnervegg, t = 250 mm, REI240/58dB. 150 kg stål pr m ³ betong, B30	23	Produksjon av andre ikke-metallholdige mineralprodukter
Bunnplate, t = 500 mm. Antatt armering: 180 kg/m ³	23	Produksjon av andre ikke-metallholdige mineralprodukter
Betongdekke, t = 500 mm. 150 kg stål pr m ³ betong, B30	23	Produksjon av andre ikke-metallholdige mineralprodukter
Tak for biltrafikk / parkering, isolert duotak	23	Produksjon av andre ikke-metallholdige mineralprodukter
Stålsøyler og bjelker, HEA-/ HEP-/ IPE-profiler	25	Produksjon av metallvarer, unntatt maskiner og utstyr
Stålsøyler, firkantformede hulprofiler	25	Produksjon av metallvarer, unntatt maskiner og utstyr
Stålbjelker, HEA-/ HEB-/ IPE-profiler	25	Produksjon av metallvarer, unntatt maskiner og utstyr
Stålbjelker, hatteprofiler	25	Produksjon av metallvarer, unntatt maskiner og utstyr
Gulv på grunn	23	Produksjon av andre ikke-metallholdige mineralprodukter

Element	NACE	Navn på sektor
Glassfasader av aluminium og glass over flere etasjer, bæresystem i stål, u-verdi <0,8.	25	Produksjon av metallvarer, unntatt maskiner og utstyr
Ytterdører i stål, 10 x 21M	25	Produksjon av metallvarer, unntatt maskiner og utstyr
Leddheiseporter i aluminium	25	Produksjon av metallvarer, unntatt maskiner og utstyr
Hovedinngangsparti	25	Produksjon av metallvarer, unntatt maskiner og utstyr
Fasadekassetter, lakkert stål	25	Produksjon av metallvarer, unntatt maskiner og utstyr
Beslag i overgang mellom ulike kledningstyper	25	Produksjon av metallvarer, unntatt maskiner og utstyr
Bodvegger i netting	25	Produksjon av metallvarer, unntatt maskiner og utstyr
Innerdør, stål, 10x21 M, stålkarm, EI60	25	Produksjon av metallvarer, unntatt maskiner og utstyr
Innerdør, stål, 18x21 M, tofløy, stålkarm, EI60	25	Produksjon av metallvarer, unntatt maskiner og utstyr
Elskapsdører stål	25	Produksjon av metallvarer, unntatt maskiner og utstyr
Innerdør, stål + glass, 10x21 M, stålkarm, EI30	25	Produksjon av metallvarer, unntatt maskiner og utstyr
Lås og beslag innvendig. Håndbetjening og dørlukker	25	Produksjon av metallvarer, unntatt maskiner og utstyr
Lås og beslag innvendig. Innerdører i bolig	25	Produksjon av metallvarer, unntatt maskiner og utstyr
Røykluke i flate tak, m/glass, 1000 x 1000 mm	25	Produksjon av metallvarer, unntatt maskiner og utstyr
Rekkverk på takterrasser	25	Produksjon av metallvarer, unntatt maskiner og utstyr
Utstyr i parkeringsanlegg	25	Produksjon av metallvarer, unntatt maskiner og utstyr
Fotskraperister, galvaniserte	25	Produksjon av metallvarer, unntatt maskiner og utstyr
Hjelpearbeider for VVS	25	Produksjon av metallvarer, unntatt maskiner og utstyr
Hjelpearbeider for Elektro	25	Produksjon av metallvarer, unntatt maskiner og utstyr
Brannskap	25	Produksjon av metallvarer, unntatt maskiner og utstyr
Hoveddører tilfluktsrom, sluse	25	Produksjon av metallvarer, unntatt maskiner og utstyr
Øvrige dører, tilfluktsorm	25	Produksjon av metallvarer, unntatt maskiner og utstyr
Spesialutstyr for tilfluktsrom	25	Produksjon av metallvarer, unntatt maskiner og utstyr
Glassfasader av aluminium og glass over flere etasjer, bæresystem i stål, u-verdi <0,8.	25	Produksjon av metallvarer, unntatt maskiner og utstyr

Element	NACE	Navn på sektor
Dørtelefon-anlegg	26	Produksjon av datamaskiner og elektroniske og optiske produkter
Boligblokk. Komplette lyd og bilde, kjellerdel	26	Produksjon av datamaskiner og elektroniske og optiske produkter
Boligblokk. Komplette lyd og bilde, boligdel	26	Produksjon av datamaskiner og elektroniske og optiske produkter
Tilfluktsrom. Komplette automatisering	26	Produksjon av datamaskiner og elektroniske og optiske produkter
Lås og beslag innvendig. Dørautomatikk	27	Produksjon av elektrisk utstyr
Boligblokk. Komplette basisinstallasjon for elkraft, kjellerdel	27	Produksjon av elektrisk utstyr
Boligblokk. Komplette basisinstallasjon for elkraft, boligdel	27	Produksjon av elektrisk utstyr
Boligblokk. Komplette lavspent forsyning, kjellerdel	27	Produksjon av elektrisk utstyr
Boligblokk. Komplette lavspent forsyning, boligdel	27	Produksjon av elektrisk utstyr
Boligblokk. Komplette lys for kjellerdel	27	Produksjon av elektrisk utstyr
Boligblokk. Komplette lys for boligdel	27	Produksjon av elektrisk utstyr
Boligblokk. Komplette elvarme for boligdel, i våtrom	27	Produksjon av elektrisk utstyr
Boligblokk. Komplette integrert kommunikasjon, kjellerdel	27	Produksjon av elektrisk utstyr
Boligblokk. Komplette integrert kommunikasjon, boligdel	27	Produksjon av elektrisk utstyr
Boligblokk. Komplette alarm og signal, kjellerdel	27	Produksjon av elektrisk utstyr
Boligblokk. Komplette alarm og signal, boligdel	27	Produksjon av elektrisk utstyr
Boligblokk. Komplette basisinstallasjon for elkraft, kjellerdel - romoppvarming via el	27	Produksjon av elektrisk utstyr
Boligblokk. Komplette basisinstallasjon for elkraft, boligdel - romoppvarming via el	27	Produksjon av elektrisk utstyr
Boligblokk. Panelovner inkl. arbeidet og nye kurser	27	Produksjon av elektrisk utstyr
Tilfluktsrom. Komplette basisinstallasjon for elkraft	27	Produksjon av elektrisk utstyr
Tilfluktsrom. Komplette lavspent forsyning	27	Produksjon av elektrisk utstyr
Tilfluktsrom. Komplette lys	27	Produksjon av elektrisk utstyr
Tilfluktsrom. Komplette elvarme	27	Produksjon av elektrisk utstyr
Dørtelefon-anlegg	26	Produksjon av datamaskiner og elektroniske og optiske produkter

Element	NACE	Navn på sektor
Komplett reservekraft	27	Produksjon av elektrisk utstyr
Energiforsyning - varmpumpe og energibrønner i fjell	28	Produksjon av maskiner og utstyr til generell bruk, ikke nevnt annet sted
Komplett luftbehandlingssystem	28	Produksjon av maskiner og utstyr til generell bruk, ikke nevnt annet sted
Heis. dim 1100 x 2100 mm, 1000 kg	28	Produksjon av maskiner og utstyr til generell bruk, ikke nevnt annet sted
Boligblokk. Forvarming luft i kjeller.	28	Produksjon av maskiner og utstyr til generell bruk, ikke nevnt annet sted
Komplett luftbehandlingssystem, tilfluktsrom	28	Produksjon av maskiner og utstyr til generell bruk, ikke nevnt annet sted
Kjøkkeninnredning. 2-roms leilighet	31	Produksjon av møbler
Kjøkkeninnredning. 3-roms leilighet	31	Produksjon av møbler
Kjøkkeninnredning. 4-roms leilighet	31	Produksjon av møbler
Øvrig innredning bolig	31	Produksjon av møbler
Servantskap	31	Produksjon av møbler
Innredning i tilfluktsrom	31	Produksjon av møbler
Rigging komplett	43	Spesialisert bygge- og anleggsvirksomhet
Drift komplett	43	Spesialisert bygge- og anleggsvirksomhet
Byggeplassadministrasjon komplett	43	Spesialisert bygge- og anleggsvirksomhet
Klargjøring av tomt	43	Spesialisert bygge- og anleggsvirksomhet
Byggegropp - dybde ca. 1 meter	43	Spesialisert bygge- og anleggsvirksomhet
Bærelag	43	Spesialisert bygge- og anleggsvirksomhet
Såle/bankett på løsmasser, dim. b x h = 0,6 x 0,4 m	43	Spesialisert bygge- og anleggsvirksomhet
Drenssystem, større bygg	43	Spesialisert bygge- og anleggsvirksomhet
Heisgrube i løsmasser, vanntett	43	Spesialisert bygge- og anleggsvirksomhet
Diverse kompletteringer på lette innervegger	43	Spesialisert bygge- og anleggsvirksomhet
2 lag tekking + fallisolasjon t = ca. 300 mm	43	Spesialisert bygge- og anleggsvirksomhet
Komplett reservekraft	27	Produksjon av elektrisk utstyr

Element	NACE	Navn på sektor
Boligblokk. Komplet sanitær for kjellerdel	43	Spesialisert bygge- og anleggsvirksomhet
Boligblokk. Komplet sanitær for boligdel	43	Spesialisert bygge- og anleggsvirksomhet
Parkeringskjeller. Komplet sanitær	43	Spesialisert bygge- og anleggsvirksomhet
Boligblokk. Komplet varme for kjellerdel	43	Spesialisert bygge- og anleggsvirksomhet
Boligblokk. Komplet varme for boligdel	43	Spesialisert bygge- og anleggsvirksomhet
Boligblokk. Komplet brannsløkking for kjellerdel	43	Spesialisert bygge- og anleggsvirksomhet
Boligsprinkling	43	Spesialisert bygge- og anleggsvirksomhet
Boligblokk. Komplet sanitær for boligdel - sentralt anlegg for oppv. tappevann	43	Spesialisert bygge- og anleggsvirksomhet
Boligblokk. Komplet sanitær for boligdel - lokal bereder for oppv. tappevann per leil.	43	Spesialisert bygge- og anleggsvirksomhet
Byggegrep	43	Spesialisert bygge- og anleggsvirksomhet
Gjenfylling	43	Spesialisert bygge- og anleggsvirksomhet
Sanitær i tilfluktsrom	43	Spesialisert bygge- og anleggsvirksomhet
Kapitalytelser	64	Finansieringsvirksomhet
Finansieringskostnader	64	Finansieringsvirksomhet
Forsikringer, bygningsgebyrer, tilknytningsavgifter m.m. Andre bygg	65	Forsikringsvirksomhet
Administrasjon	70	Hovedkontortjenester, administrativ rådgivning
Bikostnader	70	Hovedkontortjenester, administrativ rådgivning
Forventede tillegg (reserver)	70	Hovedkontortjenester, administrativ rådgivning
Usikkerhetsavsetning (marginer)	70	Hovedkontortjenester, administrativ rådgivning
Prisendring frem til byggestart	70	Hovedkontortjenester, administrativ rådgivning
Prisendring i byggeperioden	70	Hovedkontortjenester, administrativ rådgivning
SHA i bygge- og anleggsprosjekter	70	Hovedkontortjenester, administrativ rådgivning
Kontroll, prøvetaking, måling, utstikking, osv.	71	Arkitektvirksomhet og teknisk konsulentvirksomhet, og teknisk prøving og analyse
Boligblokk. Komplet sanitær for kjellerdel	43	Spesialisert bygge- og anleggsvirksomhet

Element	NACE	Navn på sektor
Prosjektering og utredning i tidlig fase - komplett	71	Arkitektvirksomhet og teknisk konsulentvirksomhet, og teknisk prøving og analyse
Prosjekteringsledelse	71	Arkitektvirksomhet og teknisk konsulentvirksomhet, og teknisk prøving og analyse
Byggeteknikk	71	Arkitektvirksomhet og teknisk konsulentvirksomhet, og teknisk prøving og analyse
Arkitekt	71	Arkitektvirksomhet og teknisk konsulentvirksomhet, og teknisk prøving og analyse
VVS	71	Arkitektvirksomhet og teknisk konsulentvirksomhet, og teknisk prøving og analyse
Elkraft, Ekom og automatisering, Andre installasjoner	71	Arkitektvirksomhet og teknisk konsulentvirksomhet, og teknisk prøving og analyse
Prosjektering - andre rådgivere	71	Arkitektvirksomhet og teknisk konsulentvirksomhet, og teknisk prøving og analyse
Prosjektering alle fag	71	Arkitektvirksomhet og teknisk konsulentvirksomhet, og teknisk prøving og analyse
Merverdiavgift	84	Offentlig administrasjon og forsvar, og trygdeordninger underlagt offentlig forvaltning

Oversettelse av utslippsintensiteter (per 2024) til næring

Navn på sektor	Klimagasser (tonn CO ₂ -ekvivalenter/mill kr)	Næring (SSB)
Jordbruk og tjenester tilknyttet jordbruk, jakt og viltstell	329,7977	Jordbruk, jakt og viltstell
Skogbruk og tjenester tilknyttet skogbruk	4,2606	Skogbruk
Fiske- og havbruk	43,5959	Fiske og fangst
Petroleum, bergverksdrift og utvinning	24,80055	Snitt av utvinning av råolje og naturgass of bergverksdrift
Nærings- og nytelsesmiddelindustri	6,9147	Nærings-, drikkevare- og tobakksindustri
Tekstil-, bekleidnings- og lærvareindustri	0,8365	Tekstil-, bekleidnings- og lærvareindustri
Produksjon av trelast og varer av tre, kork, strå og flettematerialer, unntatt møbler	14,1369	Trelast- og trevareindustri, unntatt møbler
Produksjon av papir og papirvarer	28,8943	Produksjon av papir og papirvarer
Trykking og reproduksjon av innspilte opptak	0,4564	Trykking og reproduksjon av innspilte opptak
Kjemisk industri	107,7918	Oljeraffinerer, kjemisk og farmasøytisk industri
Gummivare- og plastindustri	11,7443	Produksjon av gummi- og plastprodukter
Mineralproduktindustri	122,3517	Produksjon av andre ikke-metallholdige mineralprodukter
Metallindustri	256,4556	Produksjon av metaller
Produksjon av metallvarer, unntatt maskiner og utstyr	0,9282	Produksjon av metallvarer, unntatt maskiner og utstyr
Produksjon av datamaskiner og elektroniske og optiske produkter	0	Produksjon av datamaskiner og elektroniske produkter
Produksjon av elektrisk utstyr	0,3298	Produksjon av elektrisk utstyr

Navn på sektor	Klimagasser (tonn CO2-ekvivalenter/mill kr)	Næring (SSB)
Produksjon av maskiner og utstyr	0,82	Produksjon av maskiner og utstyr ellers
Produksjon av motorvogner og tilhengere	0,4235	Produksjon av motorvogner og tilhengere
Produksjon av lokomotiver og annet rullende materiell til jernbane og sporvei	1,0902	Produksjon av andre transportmidler
Møbelindustri og annen industriproduksjon	0,6606	Produksjon av møbler og annen industriproduksjon
Reparasjon, vedlikehold og installasjon av maskiner og utstyr	0,9611	Reparasjon og installasjon av maskiner og utstyr
Elektrisitets-, gass-, damp- og varmtvannsforsyning	16,6701	Elektrisitets-, gass- og varmtvannsforsyning
Uttak fra kilde, rensing og distribusjon av vann	51,281	Uttak fra kilde, rensing og distribusjon av vann inkludert i avløps- og renovasjonsvirksomhet
Avløps- og renovasjonsvirksomhet	51,281	Avløps- og renovasjonsvirksomhet
Bygge- og anleggsvirksomhet	7,908	Bygge- og anleggsvirksomhet
Handel med og reparasjon av motorvogner	2,8249	Varehandel og reparasjon av motorvogner
Engroshandel	2,8249	Varehandel og reparasjon av motorvogner
Detaljhandel	2,8249	Varehandel og reparasjon av motorvogner
Landtransport og rørtransport	36,4594	Landtransport, unntatt rørtransport (rørtransport inngår i utvinning av råolje og naturgass)
Sjøfart	509,8878	Innenriks sjøfart (utenriks sjøfart?)
Lufttransport	248,6367	Lufttransport
Lagring og andre tjenester tilknyttet transport	11,4793	Lagring og andre tjenester tilknyttet transport
Post- og budtjenester	0,9326	Post og telekommunikasjon
Overnattings- og serveringsvirksomhet	1,6467	Overnattings- og serveringsvirksomhet
Utgivelsesvirksomhet	0,0593	Forlagsvirksomhet
Film-, video- og fjernsynsprogramproduksjon, lydinnspilling og musikkutgivelse; radio- og fjernsynskringkasting	0,0593	Kringkasting og film-, video- og musikkproduksjon (fanges opp av forlagsvirksomhet)
Telekommunikasjon	0,9326	Post og telekommunikasjon
IT-tjenester og informasjonstjenester	0,1692	Informasjons- og teknologitjenester

Navn på sektor	Klimagasser (tonn CO2-ekvivalenter/mill kr)	Næring (SSB)
Finansieringsvirksomhet og kollektive investeringsfond	0	Finansierings- og forsikringsvirksomhet
Forsikringsvirksomhet, unntatt trygdeordninger underlagt offentlig forvaltning	0	Finansierings- og forsikringsvirksomhet
Tjenester tilknyttet finansiell virksomhet	0,8669	Tjenesteytende næringer ellers
Kjøp og salg av egen fast eiendom	0,2852	Omsetning og drift av fast eiendom
Utleie av egen eller leid fast eiendom	0,2852	Omsetning og drift av fast eiendom
Juridisk og regnskapsmessig tjenesteyting; hovedkontortjenester; administrativ rådgivning	0,8669	Tjenesteytende næringer ellers
Arkitektvirksomhet og teknisk konsulentvirksomhet, og teknisk prøving og analyse	0,8669	Tjenesteytende næringer ellers
Forskning og eksperimentell utvikling	0,8669	Tjenesteytende næringer ellers
Annonse- og reklamevirksomhet, markedsundersøkelser og PR og kommunikasjonstjenester	0,8669	Tjenesteytende næringer ellers
Annen faglig, vitenskapelig og teknisk virksomhet; veterinærtjenester	0,8669	Tjenesteytende næringer ellers
Utleie- og leasingvirksomhet	0,8669	Tjenesteytende næringer ellers
Arbeidskrafttjenester	0,8669	Tjenesteytende næringer ellers
Reisebyrå- og reisearrangørvirksomhet og tilknyttede tjenester	0,8669	Tjenesteytende næringer ellers
Tjenester tilknyttet eiendomsdrift; kontortjenester og annen forretningsmessig tjenesteyting	0,8669	Tjenesteytende næringer ellers
Offentlig administrasjon og forsvar, og trygdeordninger underlagt offentlig forvaltning	1,1345	Offentlig administrasjon og forsvar
Undervisning	0,2671	Undervisning
Helsetjenester	0,334	Helsetjenester
Sosialtjenester uten botilbud; sosialtjenester med botilbud	0,1017	Pleie- og omsorgstjenester, barnehager og SFO
Kultur-, underholdnings- og fritidsaktiviteter	0,8669	Tjenesteytende næringer ellers
Sports-, fornøyles- og fritidsaktiviteter	0,8669	Tjenesteytende næringer ellers
Aktiviteter i medlemsorganisasjoner	0,8669	Tjenesteytende næringer ellers
Reparasjon og vedlikehold av datamaskiner, husholdningsvarer, varer til personlig bruk og motorvogner og motorsykler	0,8669	Tjenesteytende næringer ellers
Personlig tjenesteyting	0,8669	Tjenesteytende næringer ellers