



Med
BETONG I FOKUS

Les mer om våre fokusområder

KLIMA >

SIRKULARITET >

KORTREIST >

GRENSELØS >

SAMFUNNSBYGGER >

betongfokus.no

Plan for møtet

Tid	Programpost	Foredragsholder
	Aktuelt fra Betongfokus med prognoser for 2023	Jan E. Hjelle, Betongfokus
	Bærum ressursbank, slik skaper vi en arena for ombruk	Ingvild Helland, Norconsult
	Hvor sirkulære kan vi bli?	Vetle Houg, Betongfokus
10:15-10:45	PAUSE	
	På full fart mot 100% gjenbruk.	Alf-Egil Mathisen, Veidekke
	Dette er endringer i forurensningsforskrift/ Dette finner du i ny nettbasert veileder fra Betongfokus	Thomas Beck, Mapei 20 min og Jan Eldegard Hjelle, Betongfokus 10 min
	Plug and play-løsninger for resirkuleringsanlegg	Peter Westman , Röbäcks
12:00-13:00	LUNSJ	

Tid	Programpost	Foredragsholder
13:00	Forskalingsleverandørens bidrag i sirkulærøkonomien	Ståle Njåtnu , Doka
	Elektrifisering og batteridrift av bil og trommel. Hvor langt er vi kommet og hva kan vi forvente i fremtiden?	Klaus Glad og Silvan Gadner , Jørn Glad AS
	Ladeløsning med batteripakker på byggeplassen	Jon Arne Hammersmark, CEO Eldrift AS (purret)
14:00-14:30	PAUSE	
	Norcem – informasjon om det nye herdesimuleringsprogrammet Hett ²² . ny Industrisement og ny STD-FA sement	Tom Fredvik , Norcem
	Schwenk – slik sikrer vi leveringer av sement	Thomas Jahren, Schwenk Norge
	Betong uten sement- hvordan er dette mulig?	Stian Rossi, Saferock
15:45-16:00	Avslutning	

Aktuelt fra Betongfokus

Jan Eldegard Hjelle

Dette er oss



Jan Eldegard Hjelle
Daglig leder



Vetle Houg
Kommunikasjonsjef



Espen Kurås
Teknisk sjef



Kirsti Skogseth
Medieproduksjon



Jan Eldegard Hjelle
Daglig leder



Vetle Houg
Kommunikasjonssjef



Espen Kurås
Teknisk sjef



Kirsti Skogseth
Medieproduksjon

Interne (tekniske) prosjekter

- Betongprodusenter
- Ordinære medlemmer
- Pumpeselskaper
- Byggevareindustrien
- Ermco
- PDT-Norge
- LCA.no
- EPD Norge
- Norsk Betongforening
- Betongopplæringsrådet
- Betong Norge
- Kontrollrådet

Ekstern kommunikasjon

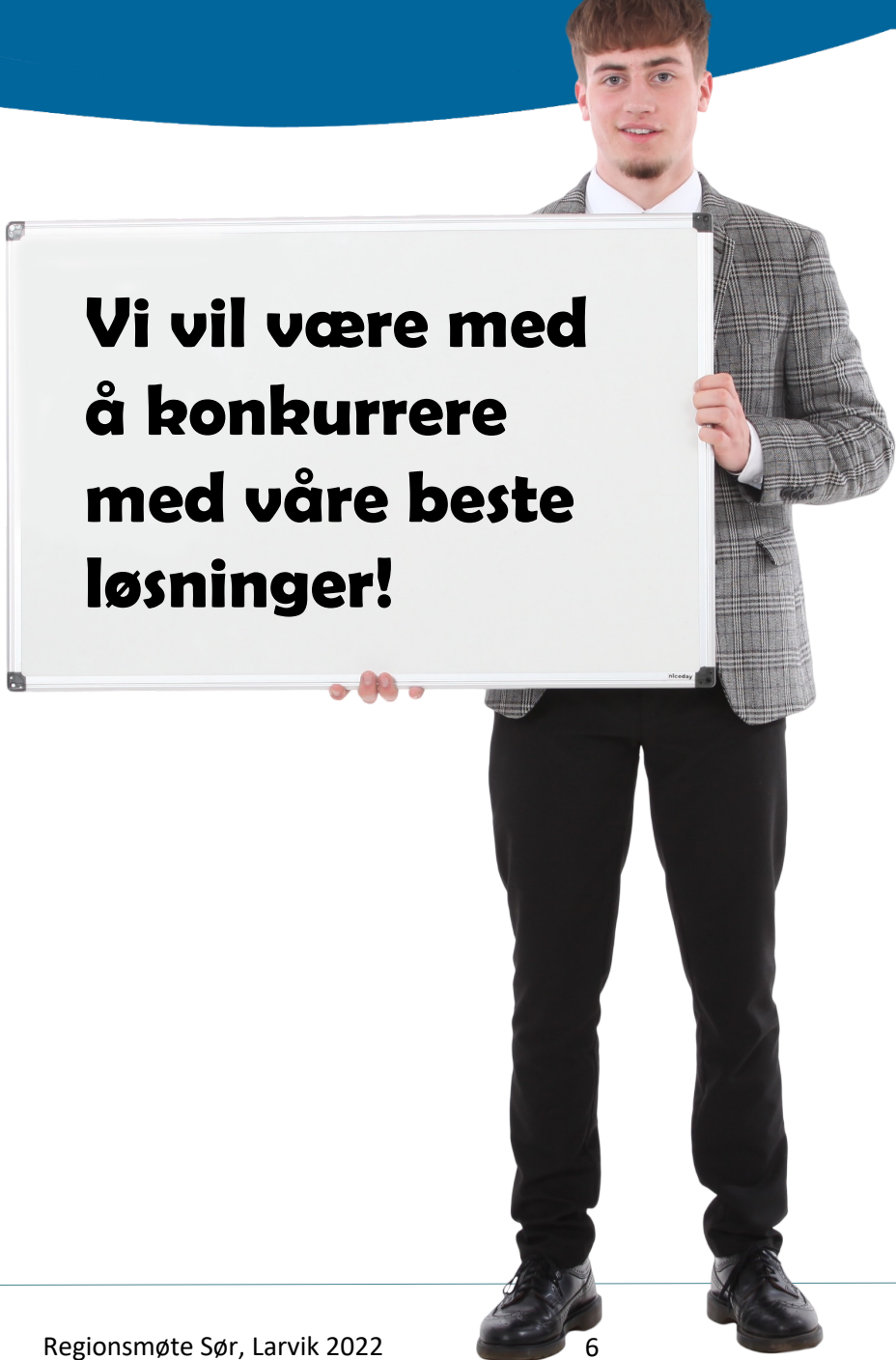
- Politikere
- Myndigheter
- Kommuner
- Interesseorganisasjoner
- Byggherrer
- Arkitekter
- Rådgivere
- Entreprenører

Hovedmålene for oss:

Offentlige byggeprosjekter skal etterspørre materialnøytrale beskrivelser for byggverkets funksjon

Beslutningstakere skal være inspirert til god bruk av betong

Medlemmene skal ha økt tilfredshet med medlemskapet



**Vi vil være med
å konkurrere
med våre beste
løsninger!**

Hovedinntrykket akkurat nå:

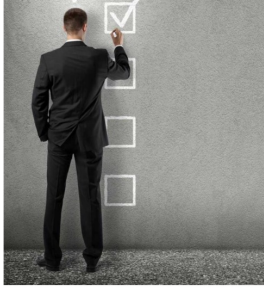
Betongbransjen jobber godt og våre løsninger er bedre kjent enn tidligere.

Betongbedriftene er bedre markedsførere enn tidligere.

Sentrale arbeidsoppgaver i tiden framover:

- reduksjon av klimagassutslipp
- betong i sirkulærøkonomen
- mer robust samfunnsbygging





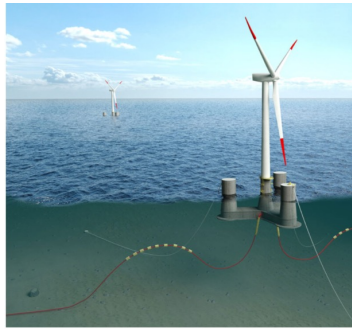
Huskeliste for endringsdyktige bygg



– Vil gi kommunene bedre beslutningsgrunnlag for klimavennlig bygging



Vi gir studentene litt støpefeber!



Betong – fundamentet for norsk havvind



••••

Høyt i Hallingdal



Betongfokus på Bygg Arena Arendal



Betong under Arendalsuka



Studietur til Lisboa!



Vakkert i Valdres

Dette skjer høsten 2022

Erfaringer fra Tretten bru kollapsen for bygging av robust infrastruktur

Betongbransjen på ByggArena under Arendalsuka i august, vil ha meldt oss på 2023

Fokus på gjenbruk og sirkulærøkonomi

EPD/LCA.no endres fram til 1.1.2023

Ecoproduct-merking av betong



Flisa bru ble åpnet i 2005. Foto: Statens vegvesen.

Flisa bru må forsterkes før gjenåpning



Jan Eldregard Hjelte (t.v.) og Vete Houg.

Innlegg: Bristende bruer og politikernes ansvar

Publisert 29.08.2022 11:50

Presentasjon av ny EPD-generator for betongbransjen



Detaljer

Dato:

17. november

Tid

10:00 - 11:30

Sted

Teams

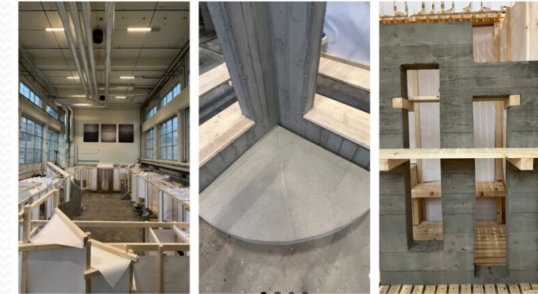
Dette skjer høsten 2022

Betongworkshop for arkitektstudenter ved AHO

Studietur for arkitekter til Lisboa 28/9-1/10

Klimatoppmøte i Egypt COP27

Høring på Stortinget om klimatilpassing



Festen – former for felleskap i betong, tre og papir!



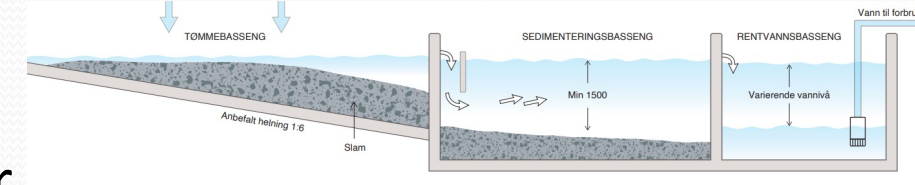
Arkitekter med Betongfokus til Lisboa – en by som knytter sammen gammelt og nytt



Jan Edvard Hjeltnes. Foto: Triva Skare

Innlegg: Byggebransjens løsninger på klimatoppmøtet

Dette skjer høsten 2022



Miljøveileder for betongprodusenter- ferdig i november

Kjøre-/hviletid for transport av fabrikkbetong- ikke endret i høst

Interessen øker for utslippsfrie byggeplasser, mange nyheter på Bauma

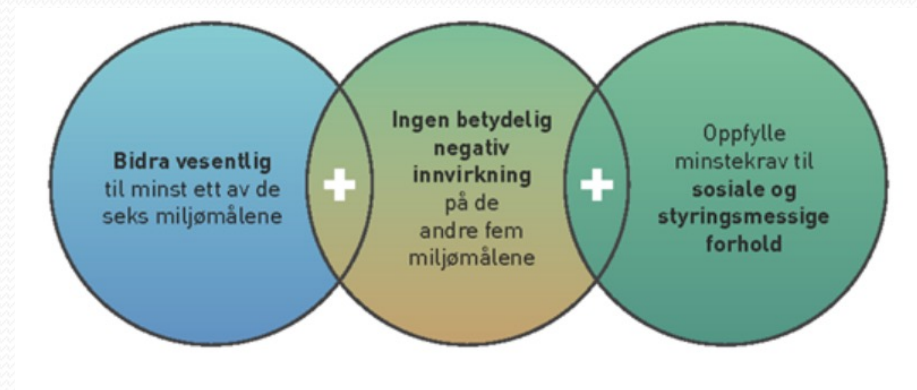
Nye sikkerhetsvideoer for betongpumping

Større bevissthet rundt pumpeegenskaper for lavkarbonbetong

Vi tester bruk av digital kommunikasjon av betongdata på byggeplassen

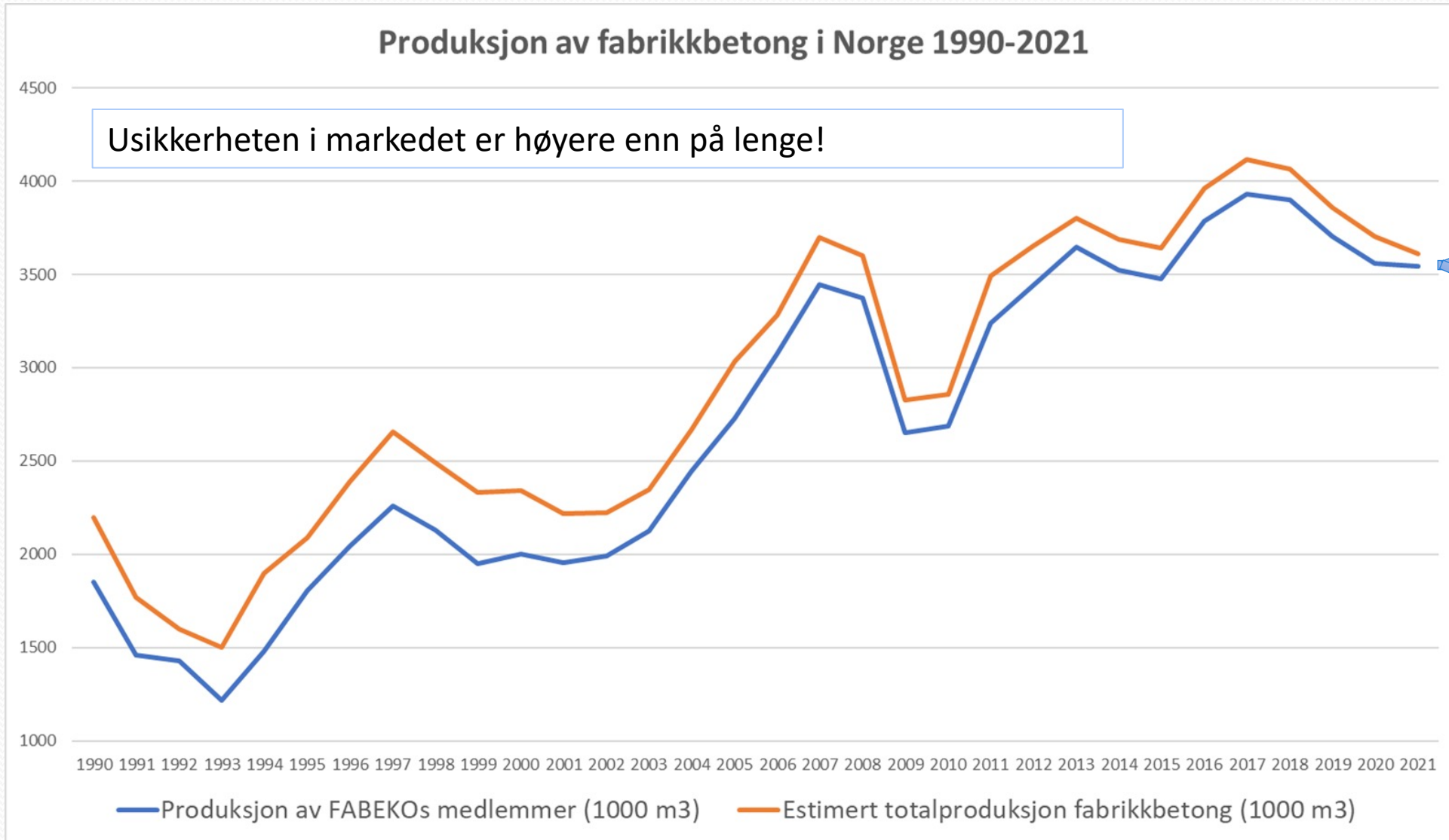
Taksonomi, det nye buzz-ordet

- et klassifiseringssystem som skal legge til rette for at finansmarkedene kanalisere kapital til lønnsomme bærekraftige aktiviteter og prosjekter.



... i første omgang krav de de største selskapene men...

Produksjon av fabrikkbetong i Norge 1990-2021





Markedsblikk – høst 2022

Makroøkonomi – trend

Norsk økonomi er preget av høy aktivitet og lite ledig kapasitet. Krigens i Ukraina skaper fortsatt stor usikkerhet i mange markeder internasjonalt, men Norge tjener godt på høye olje- og gasspriser. Arbeidsmarkedet er stramt, og arbeidsledigheten er på et historisk lavt nivå. Inflasjonen i Norge nådde i sommer det høyeste nivået siden slutten av 80-tallet. Statistikkens for august viser 6,5 % vekst i konsumprisindeksen (KPI) fra samme måned året før. Det skyldes hovedsakelig høye energipriser og høyere prisnivå på importvarer. Kjerneinflasjonen (justert for energivarer og avgiftsendringer) var 4,7 % i samme periode, godt over sentralbankens inflasjonsmål på 2 %. For å dempe prisveksten, økte Norges Bank styringsrenta med 0,5 % på forrige rentemøte til 2,25 %, som er det høyeste nivået siden 2011.

Nye boligbygg – trend

I første halvår i år er det registrert igangsettingstillatelser til 15 472 nye boliger. Dersom dette skulle fortsette i samme tempo ut året, ville vi havnet på omtrent 31 000 igangsettingstillatelser til boliger i 2022. Vi ventet derimot at boligbyggingen i årets andre halvår blir svakere som følge av stor usikkerhet i verdensøkonomien, rentetøkninger og høye byggekostnader. På den andre siden er det flere demografiske trender som virker stabiliserende og positivt for boligterspørselen i Norge. Sentraliserings- og urbaniseringsfaktorer, flere enpersonshusholdninger og en stor kjøpergruppe i etableringsfasen på boligmarkedet er trender som sørger for at den forventede nedgangen ikke blir større. SSBs byggekostnadsindeks for boliger steg med 8,7 % i 2021 fra året før, og det var materialkostnadene som dro opp veksten.

Nye yrkesbygg – trend

Etter en økning på 9 % i igangsatt yrkesbyggareal i 2021, har også utviklingen hittil i 2022 vært positiv. Hittil i år, til og med august, ligger igangsatt yrkesbyggareal 18 % over fjoråret på samme tid. Offentlige bygg (helse- og sosial, utdanning og andre bygg) er 13 % bak 2021 (målt i kvm) hittil i år, mens private næringsbygg (alle andre byggtypen enn det som hører til offentlige bygg, ekskl. primærnæringsbygg) ligger 30 % foran. Omregner vi igangsatt areal til produksjonsverdi, estimerer vi at produksjonsverdien av nye yrkesbygg var 69 mrd. kr i 2021. Hittil i år har Viken, Oslo og Agder sterke prosentvis vekst sammenlignet med i fjor, mens Nordland og Troms og Finnmark har sterke prosentvis nedgang. Vi ventet at økt fokus på klima og miljø ventet å øke etterspørselen etter ROT-arbeider på eksisterende bygg, fremfor nybygg.

Anlegg – trend

Anleggsmarkedet er anslått til 132,9 mrd. kr i 2021, fordelt på 84,3 mrd. kr i investeringer og 48,6 mrd. kr i drift og vedlikehold. Målt i faste priser utgjør dette en økning i aktiviteten på 1 % fra 2020. Den nyeste prosjektinformasjonen indikerer at investeringene gikk litt ned i fjor, mens drift og vedlikehold hadde solid vekst. Målt i kroner var den samlede produksjonen i 2021 ca. 1 mrd. kr høyere enn i 2020, målt i 2021-priser. SSBs produksjonsindeks for anlegg viste 3,5 % nedgang i 2020 og 1 % økning i 2021. Produksjonsindeksen er basert på utførte timeverk, mens Prognosecenterets tall baserer seg på blant annet prosjektinformasjon, statsbudsjettet og Nasjonal transportplan. For 2020 og 2021 finnes det foreløpig ikke nasjonalregnskapstall for investeringer i anlegg, og historikken kan bli revidert når tallene foreligger.

Makroøkonomiske utsikter 2022-24

Veksten i BNP for fastlandsøkonomien var 4,2 % i 2021. SSB ventet at veksten avtar til 3,2 % i år, etterfulgt av 1,5 % i 2023 og 1,9 % i 2024. Til tross for at Norge tjener godt på høye olje- og gasspriser, demper svakere vekst globalt og høy inflasjon vekstutsiktene ellers. Arbeidsmarkedet er stramt, men det er tegn på at økonomien har begynt å kjøle seg ned med den økte styringsrenta. Mindre press i økonomien vil etter hvert føre til at prisveksten avtar. Utover i prognoseperioden er det ventet at inflasjonen reduseres og at lønnsveksten holder seg på omtrent 4 %. Kjerneinflasjonen er anslått en vekst på 3,9 % for 2022, 3,3 % i 2023 og deretter 1,6 % i 2024. Videre indikerer sentralbanken en styringsrenta som øker til rundt 3 % i løpet av vinteren. Til sammenligning var styringsrenta 1,5 % før pandemien.

Nye boligbygg – prognoser 2022-24

Vi ventet at boligbyggingen ender på 27 000 igangsettingstillatelser i år, 1 000 enheter lavere enn forrige prognose fra mars. En av hovedårsakene er rentetøkninger, som demper boligterspørselen. I tillegg ventes økte utgifter til mat, strøm og drivstoff å reduseres husholdningenes disponible inntekt og redusere deres kjøpekraft i boligmarkedet. På tilbudsiden er det økte byggekostnader og høy kapasitetsutnyttning som svekker igangsettingen fremover. Vår prognose er videre nedgang til 25 000 igangsettingstillatelser i 2023, før vi igjen får en opptur i 2024 til 28 000 boliger. Sammenlignet med forrige prognose er forventningen nedjustert i 2022 og 2023, og oppjustert for 2024. Det er fortsatt en forventning om at markedet for nye boligbygg vil bidra mest negativt i prognoseperioden for byggemarkedet totalt.

Nye yrkesbygg – prognoser 2022-24

Vi ventet at det vil bli registrert 3,4 mill. kvm yrkesbygg i 2022, en nedgang på 5 % fra 2021. I 2023 ventes videre nedgang til 3,15 mill. kvm., som tilsvarer en nedgang på 6 % fra prognosen for 2022. Vi ventet en nedgang for både private næringsbygg og offentlige bygg i år og i 2023, mens vi ventet en oppgang igjen i 2024, spesielt for offentlige bygg det året. De økte byggekostnadene, spesielt prisøkningen på materialer som stål, aluminium og betong, vil påvirke igangsettingen av nye yrkesbygg negativt i 2022-23 – i tillegg til rentetøkningene. I 2024 forventer vi at veksten vil ta seg opp igjen til 3,5 mill. kvm., da vi ventet at det vil bli igangsatt to nye sykehus i Oslo dette året som holder igangsettingen oppe. Fordelt på alle byggtypen og på fylkesnivå, vil det være store variasjoner fra år til år.

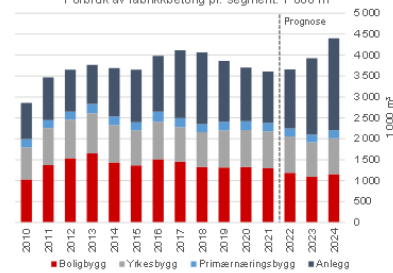
Anlegg – prognoser 2022-24

Prognosene for 2022 fra 14. sept. viser en vekst på 6,7 % fra i fjor, fordelt på 8,9 % på investeringer og 2,9 % i drift og vedlikehold. I 2023 var det ventet en videre økning på 6,3 %, etterfulgt av 3,3 % i 2024. Det var veisektoren som skulle sørge for veksten, men det foreslåtte statsbudsjettet for 2023 antyder at veksten for samferdselsanlegg blir langt svakere enn ventet. Anleggsinvesteringene framover må derfor forventes å bli en del lavere enn prognosene fra 14. september viser. Forutsigbarheten i markedet er dårligere enn tidligere, og det må tas høyde for at kostnadsnivået kan føre til nedskaleringer og utsettelse også i andre anleggssektorer. Høye strømpriser og energimangel i Europa taler for at investeringene i kraft- og energianlegg vil øke på sikt.

Igangsettingsprognoser pr. fylke og region, 2022

Region	Nye Boliger, antall	Endring å/å	Nye yrkesbygg, 1 000 m ²	Endring å/å
Oslo	1400	-52%	289	38%
Viken	8884	-8%	898	-11%
Innlandet	1516	-13%	198	-16%
Øst-Norge	11800	-17%	1385	-5%
Vestfold og Telemark	2040	-19%	242	-8%
Vest-Tele	2040	-19%	242	-8%
Agder	1850	5%	283	15%
Sør-Norge	1850	5%	283	15%
Rogaland	2450	2%	361	18%
Vestland	2850	-3%	317	-1%
Vest-Norge	5300	0%	678	9%
Møre og Romsdal	860	-23%	129	-38%
Trøndelag	3050	6%	415	0%
Midt-Norge	3910	-2%	544	-12%
Nordland	890	4%	121	-19%
Troms og Finnmark	1210	6%	97	-40%
Nord-Norge	2100	6%	218	-30%
Hele landet	27000	-10%	3350	-5%

Forbruk av fabrikkbetong pr. segment, 1 000 m²



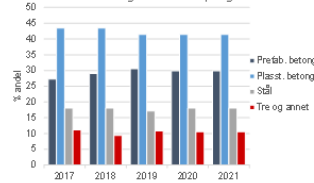
Kommentar til fabrikkbetong i anlegg

Prognosene for fabrikkbetong i anlegg i figuren over er basert på aktivitetsprognoser fra 14. september. Det var særlig veisektoren som var ventet å sørge for investeringsveksten framover, men det foreslåtte statsbudsjettet for 2023 indikerer derimot nedgang. Forutsigbarheten i markedet er dårligere enn tidligere, og det høye kostnadsnivået kan føre til nedskaleringer og utsettelse.

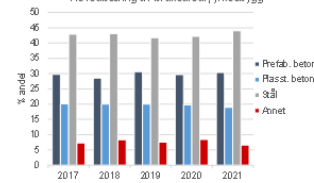
Forbruk av fabrikkbetong pr. region, 1000 m²

Region	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Øst-Norge	1139	1381	1744	1533	1605	1278	1358	1330	1540	1869
Vest-Tele	490	400	285	361	227	239	258	283	257	190
Sør-Norge	211	215	234	296	306	355	311	211	168	219
Vest-Norge	890	912	901	836	858	742	891	741	802	1162
Midt-Norge	483	509	462	615	530	709	539	679	636	537
Nord-Norge	437	563	489	422	334	382	252	416	525	424
Totalt	3650	3980	4114	4063	3860	3704	3610	3659	3928	4402

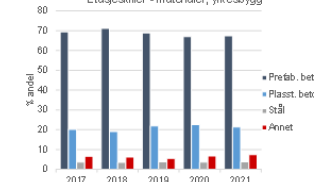
Hovedbæring av brukareal, leiligheter



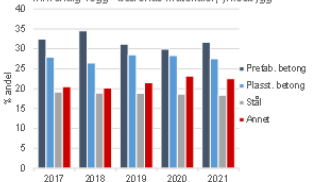
Hovedbæring av bruksareal, yrkesbygg



Etasjeskiller - materialer, yrkesbygg



Innvendig vegg - bærende materialer, yrkesbygg



Denne markedsrapporten utarbeider Prognosecenteret for oss hver vår og høst

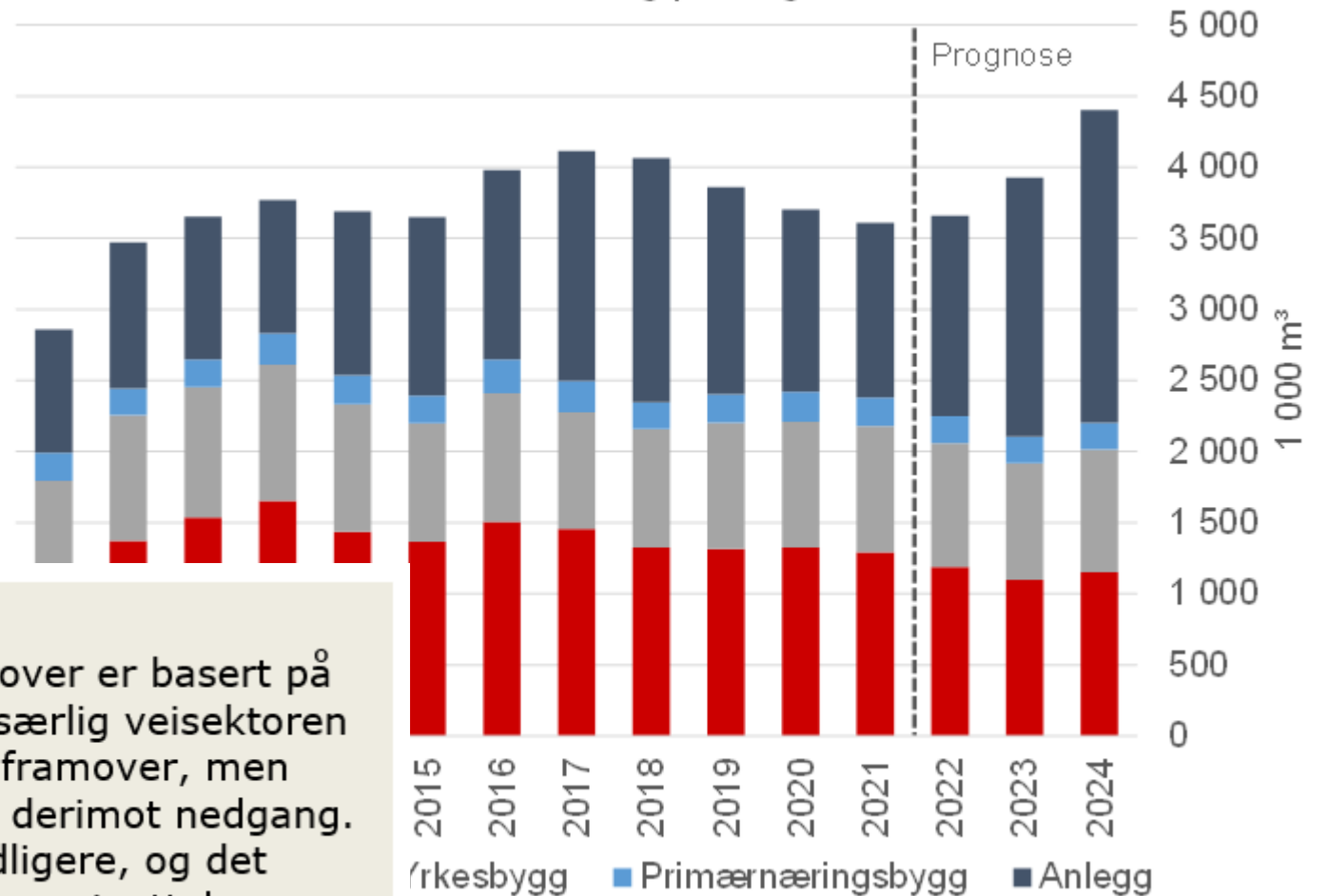
Forbruk av fabrikkbetong pr. region, 1000 m³

Region	2015	2016	2017	20
Øst-Norge	1 139	1 381	1 744	15
Vest-Tele	490	400	285	3
Sør-Norge	211	215	234	2
Vest-Norge	890	912	901	8
Midt-Norge	483	509	462	6
Nord-Norge	437	563	489	4
Totalt	3 650	3 980	4 114	40

Kommentar til fabrikkbetong i anlegg

Prognosene for fabrikkbetong i anlegg i figuren over er basert på aktivitetsprognoser fra 14. september. Det var særlig veisektoren som var ventet å sørge for investeringsveksten framover, men det foreslåtte statsbudsjettet for 2023 indikerer derimot nedgang. Forutsigbarheten i markedet er dårligere enn tidligere, og det høye kostnadsnivået kan føre til nedskaleringer og utsettelse.

Forbruk av fabrikkbetong pr. segment. 1 000 m³



Dette trenger vi fra betongprodusentene!



FABEKO - bransjestatistikk for foretak

Rapportering for 2021

EN GANG PR ÅR
I JULI - AUGUST

Omsetning i hele 2021 for fabrikkbetong i kr (u/mva)

Vennligst oppgi tallet i hele kroner, altså ikke i hele tusen, og inkludert utfakturert transport og pumping.

2020	2021
<input type="text" value="12345678"/>	<input type="text" value="__ _12 456 789"/>

Betongbiler

Vennligst angi antall betongbiler, ikke inkludert pumpemiksere, fordelt på følgende kategorier:

	2020	2021
Egen	<input type="text" value="7"/>	<input type="text"/>
Innleid	<input type="text" value="6"/>	<input type="text"/>
=	13	0

Betongpumper

Vennligst angi antall betongpumper, inkludert pumpemiksere, fordelt på følgende kategorier:

	2020	2021
Egen	<input type="text" value="5"/>	<input type="text"/>
Innleid	<input type="text" value="4"/>	<input type="text"/>

Ansatte medarbeidere

Vennligst angi antall ansatte, målt i årsverk, fordelt på følgende kategorier:

	Ansatte 2020	Ansatte 2021
Administrasjon	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="__ _10_"/>
Produksjon	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="__ _20_"/>
Transport / pumping	<input type="text" value="30"/>	<input type="text" value="__ _30_"/>
=	60.0	60.0

Innleide medarbeidere

Vennligst angi antall innleide, målt i årsverk, fordelt på følgende kategorier:

	Innleid 2020	Innleid 2021
Administrasjon	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="__ _1_"/>
Produksjon	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="__ _2_"/>
Transport / pumping	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="__ _3_"/>
=	6.0	6.0

Andel av medarbeidere

På forrige side ble det registrert 60 ansatte årsverk og 6 innleide årsverk, totalt 66 årsverk.

Hvor mange av disse 66 årsverkene er:

	2020	2021
kvinner	<input type="text" value="9"/>	<input type="text"/>
under 30 år	<input type="text" value="8"/>	<input type="text"/>

FABEKO - bransjestatistikk for fabrikk

Rapportering for 1. halvår 2022

Organisasjons- og virksomhetsnummer

Listeprisene som rapporteres meldes videre til SSB hvor de inngår i den nasjonale byggekostnadsindeksen, dette slik at Fabekos medlemmer skal slippe å rapportere dobbelt.

Byggekostnadsindeksen er en virksomhetsundersøkelse, så for at SSB skal kunne bruke tallene er det viktig at de kan identifisere [Testskjema AS](#) som virksomhet mot Brønnøysundregistrene.

Vennligst påse at korrekt organisasjons- og/eller virksomhetsnummer (helst begge!) er utfyllt.

Organisasjonsnummer

Virksomhetsnummer

TO GANGER PR ÅR
I AUGUST OG
JANUAR

Hva er pris i prislite (uten mva og transport) for følgende produkter?

Merk at prisene skal inkludere utfakturerte CO₂-avgifter.

Disse listeprisene blir som tidligere gjort tilgjengelig for SSB.

	Fabrikkpris 2. halvår 2021	Fabrikkpris 1. halvår 2022
B20	<input type="text" value="123"/>	<input type="text" value="___"/>
B35 med 35 kg fiberarmering	<input type="text" value="456"/>	<input type="text" value="___"/>
B30 M60	<input type="text" value="789"/>	<input type="text" value="___"/>

Angi antal m³ produsert

2. halvår 2021	1. halvår 2022
<input type="text" value="123"/>	<input type="text" value="___"/>

Om mulig, vennligst angi prosentandel per produkttype:

	2. halvår 2021	1. halvår 2022
Sprøytebetong	<input type="text" value="35"/>	<input type="text" value="___40"/>
Lavkarbonbetong	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="___25"/>

Vennligst angi om Testskjema AS er miljøsertifisert.

- Nei
 Ja

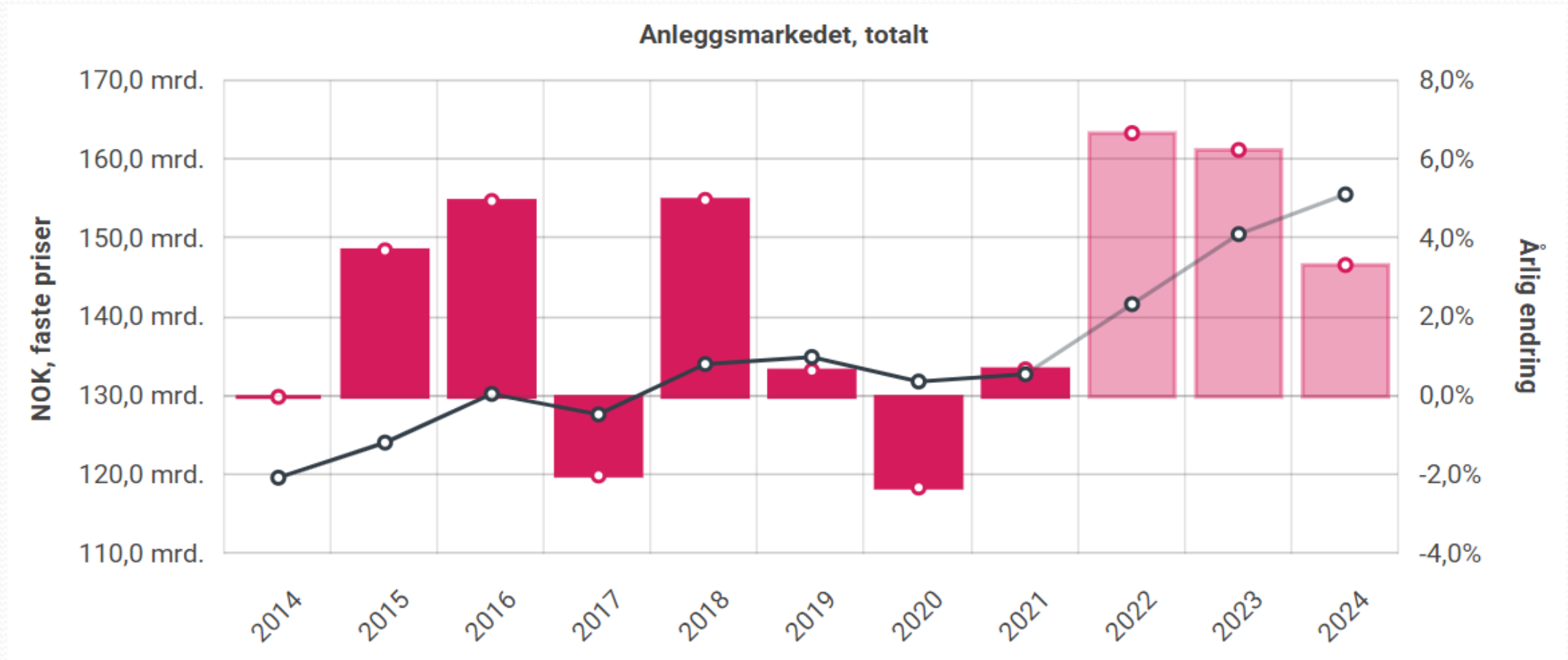
Vennligst angi om Testskjema AS er en midlertidig mobilstasjon.

- Nei
 Ja

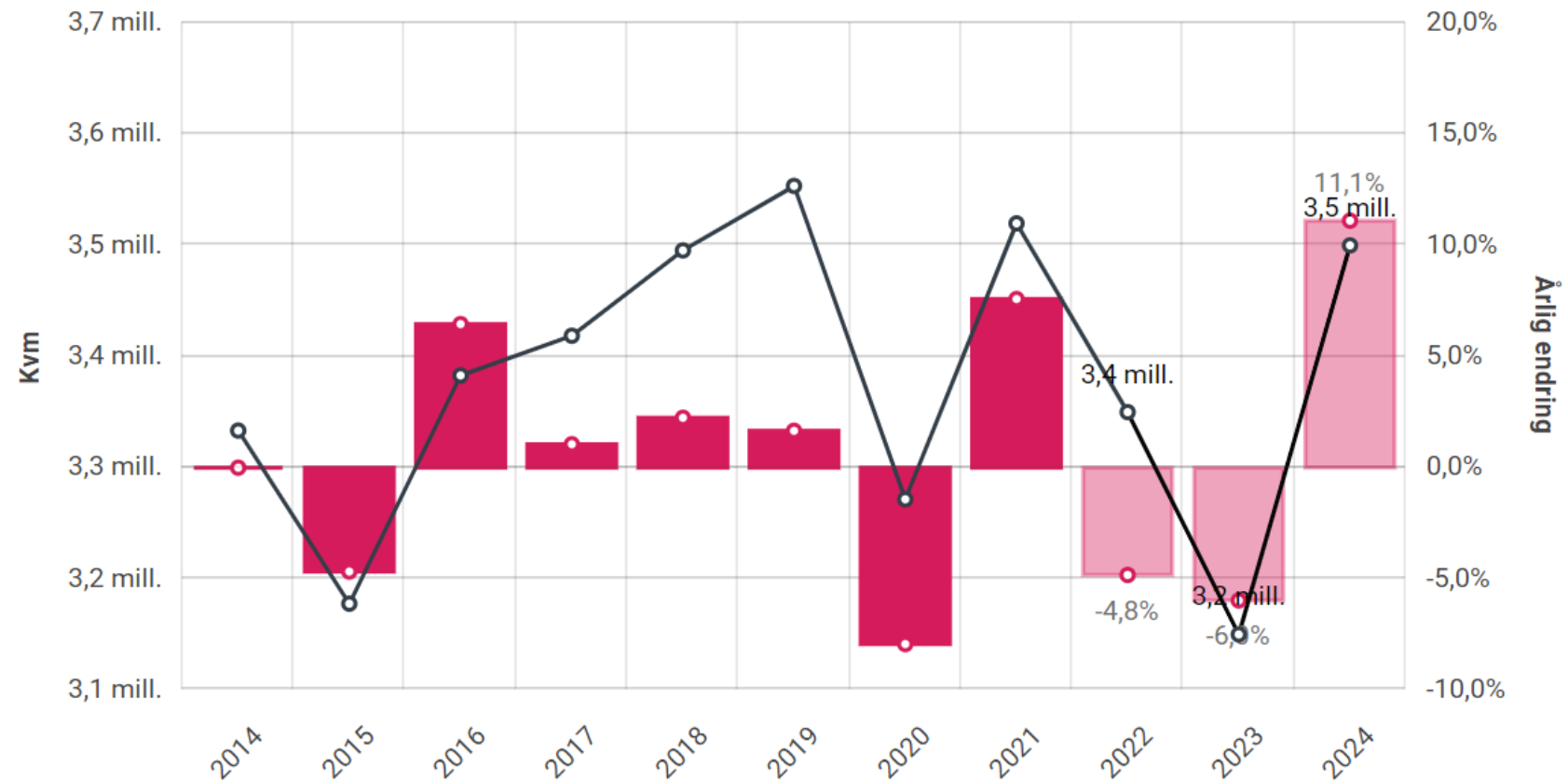
Hva blir resultatet fra kutt i Statsbudsjettet og investeringer - spesielt i infrastruktur?

Hva betyr kostnadene på energi?

Hva betyr krigen i Ukraina?



Igangsettingstillatelser yrkesbygg (kvm)



Igangsettingstillatelser boliger (uten husholdningsbygg)

