

Produksjonsstatistikk 2020 for trykkimpregnert trevirke

Vedlegg til årsberetning for Norsk Impregneringskontroll

Morten Damm og Ramin Janamian
Norsk Treteknisk Institutt

Produksjon

Produkt (m ³)	Impregneringsmiddel								Sum
	Kreosot			Cu-salt		Royal	TMF (Metallfritt)		
	Marint	Klasse A	Annet	Klasse A	Klasse AB	Klasse AB	Klasse AB	NTR-Gran	
Kaipæler	123								123
Trelast	128	191							319
Master		9 135		1 488					10 623
Autovern				455					455
Gjerdestolper				14 793					14 793
Kledning					53 648	67 867		4 265	125 780
Terrassebord					128 849	68 459			197 308
Konstruksjonstrelast				3 147	178 490	6 969	3 802		192 408
Andre produkter			6 082	2 540	33 921	12 290			54 833
Sum 2020	251	9 326	6 082	22 423	394 908	155 585	3 802	4 265	596 642
Sum 2019	300	10 779	1 454	23 406	344 456	136 262	6 380	2 640	525 677
Årlig forandring	-16 %	-13 %	+318 %	-4 %	+15 %	+14 %	-40 %	+62 %	+13 %
Sum per impregn.middel 2020		15 659		417 331		155 585		8 067	
Sum per impregn.middel 2019		12 533		367 862		136 262		9 020	
Årlig forandring		+25 %		+13 %		+14 %		-11 %	

Tabell 1. Oversikt over produksjon av trykkimpregnert tre i Norge i 2020. Oljeløst kl. B er tatt ut av statistikken også for 2019.

Total produksjon for 2019 har her også fått med produksjonen av NTR-Gran.

Totalproduksjon

I tabell 1 og i figurene videre har volumene for oljeløste produkter kl. B blitt tatt ut av statistikken. Det skyldes at produktet ikke lenger er en del av NIKs kontroll og at det i en årrekke har vært stor usikkerhet knyttet til innrapporterte volumer.

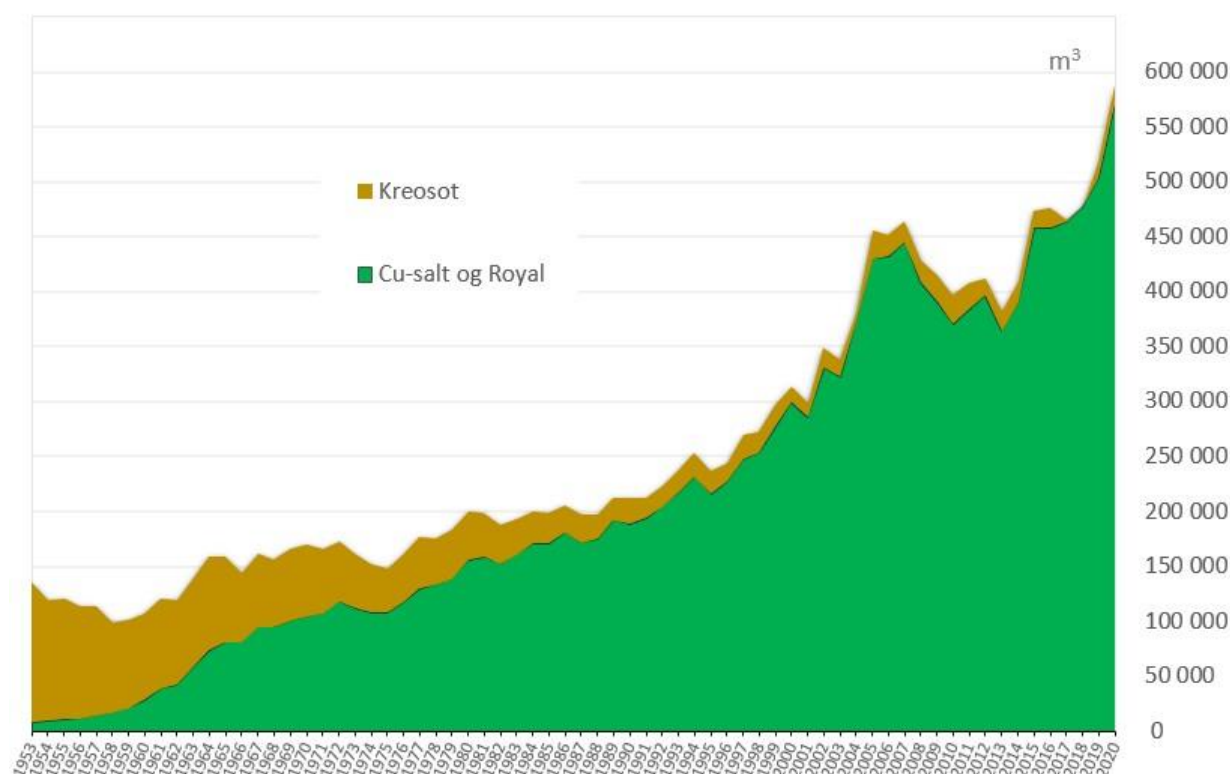
Tabell 1 viser at det totalt i 2019 ble produsert et volum på 523 037 m³ trelast, mens den i 2020 totalt var på 596 642 m³. Det utgjør en total økning på 13 % fra året før. For Cu-impregnert trelast var økningen på 13 %, mens den for Royal-impregnert trelast har vært en økning på 14 %. For Cu-impregnert i kl. A har det vært en liten reduksjon.

I 2020 var den totale produksjonen for Royalimpregnert virke på 155 585 m³. Av dette utgjorde kledning 67 867 m³, terrassebord 68 459 m³ og annet 6 969 m³.

For kreosotimpregnerte produkter var det en økning på 25 %.

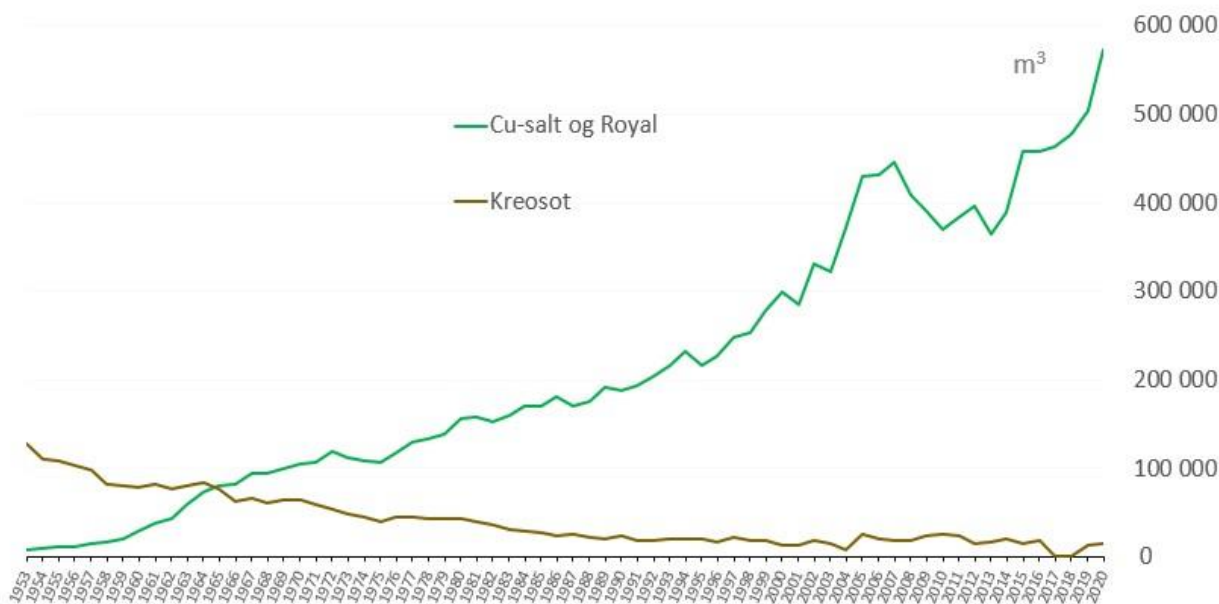
For Metall fri impregnering har tabellen fått innført en egen kolonne for NTR-Gran. Det har vært en reduksjon på 40 % for metallfri impregnering av furu, mens det for gran har vært tilnærmet en dobling. For begge produkter er volumene små, og endringer i produksjonen gir derfor store utslag i prosent.

Figur 1 viser total produksjon av impregnert virke i Norge i perioden 1953 til 2020.



Figur 1. Produksjon i volum fordelt på ulike impregneringsmidler 1953–2020.

Figur 2 er basert på samme tall som figur 1, men trenden for de ulike impregneringsmidlene fremkommer tydeligere. For Cu-salt er det en fortsatt økning i totalvolumet. For kreosot er volumet tilbake på tilnærmet normalt nivå etter produksjonsstans for noen år siden.

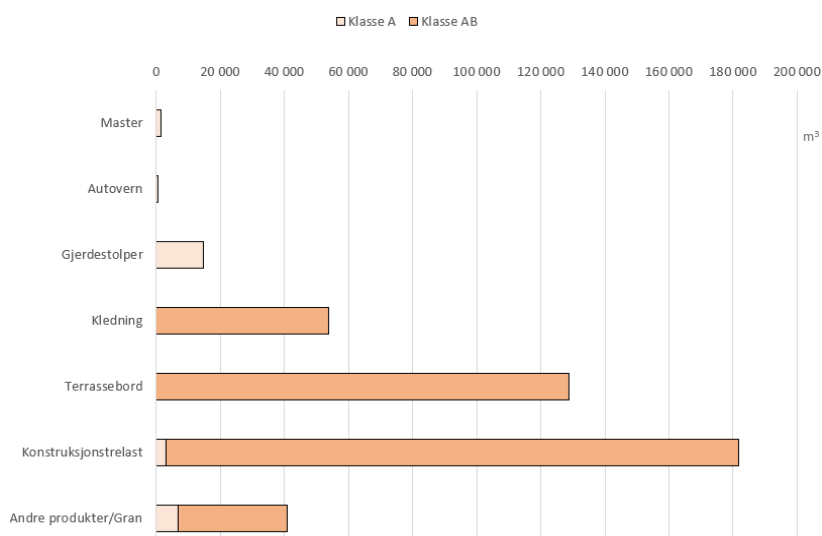


Figur 2. Produksjon i volum fordelt på ulike impregneringsmidler 1953–2019.

Siden 1950-tallet har det stort sett vært en jevn økning i produksjonen av saltimpregnert virke med høyest produksjonsvolum i 2020.

Saltimpregnerte produkter

For produkter impregnert med salt utgjør klasse AB den klart største gruppen, og den oppgitte produksjonen for saltimpregnert virke er økende fra året før, med en økning på 13 % for ren Cu og 14 % for Royal.

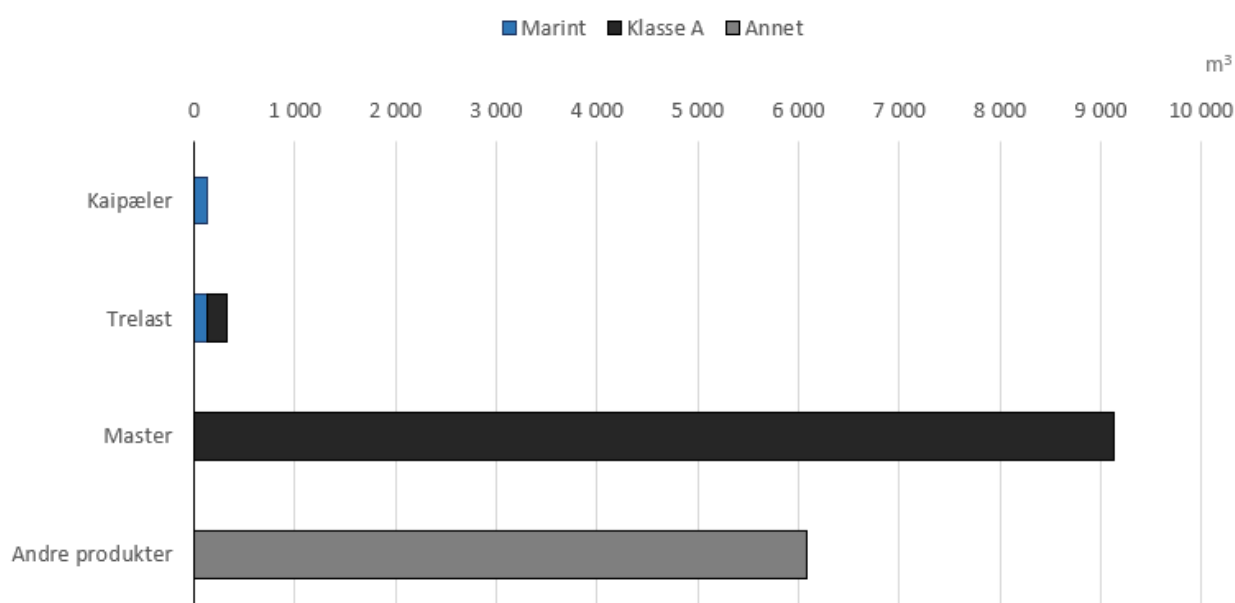


Figur 3. Saltimpregnert produksjon fordelt på produktkategorier i 2020.

Kreosotimpregnerte produkter

I marint miljø er kreosot det eneste godkjente impregneringsmiddelet. I klasse M er opptakskravet for kreosot på hele 400 kg/m³ yteved. De norske produsentene av kreosot i klasse M tilfredsstillers ikke dette kravet, og dette produktet har av den grunn mistet merkeretten i denne klassen. Produktene i dette bruksområdet har derfor fått betegnelsen «Marint bruk». Produksjonen av disse produktene svinger fra år til år og er for 2020 oppgitt til ca. 250 m³. Bruken av kreosot i marint miljø er begrenset til næringsvirksomhet, og kan ikke benyttes av privatpersoner.

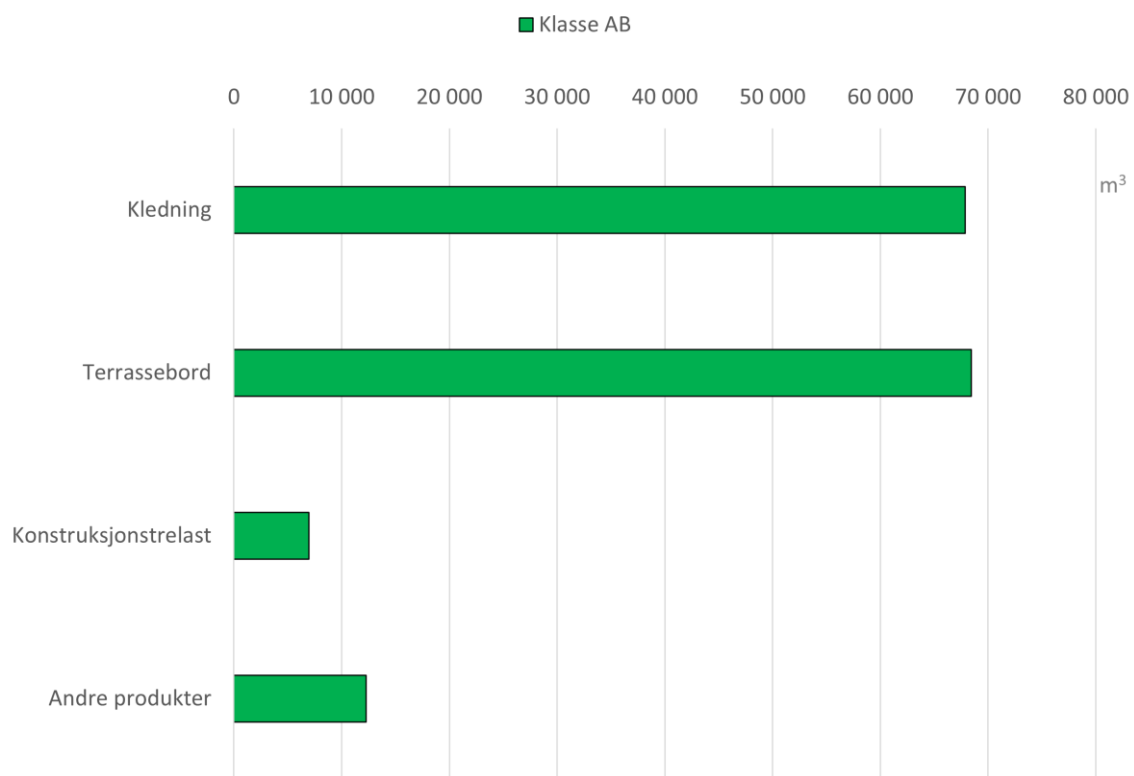
Figur 4 viser produksjon av kreosotimpregnert virke i Norge i 2019.



Figur 4. Kreosotimpregnert produksjon fordelt på produktkategorier i 2020.

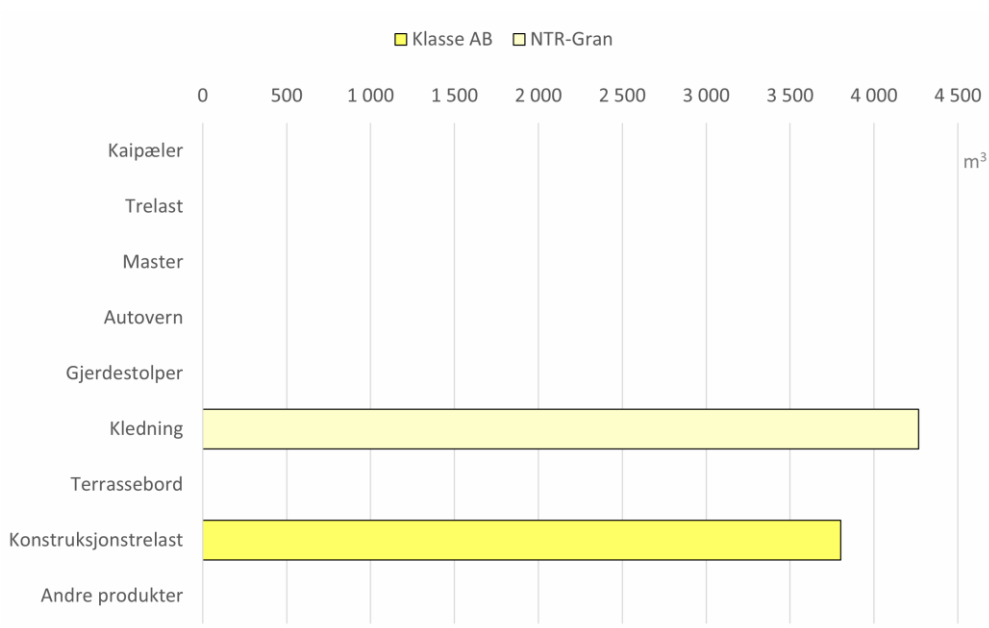
Produksjonsvolumet av kreosot i klasse A var i 2020 nesten tilbake på normalt nivå etter lav produksjon pga. en driftsstans de siste årene. For produksjonen i klasse AB for kreosotimpregnert virke har det for 2020 blitt meldt inn betydelig høyere produksjon enn året før.

Royal



Figur 5. Produksjon av Royal fordelt på produktkategorier i 2020.

TMF (Metallfritt)



Figur 6. NTR-Gran kledning og kl. AB i 2020.

Utenrikshandel

Tabell 2 viser eksport av impregnerert virke fra norske produsenter i 2020. Totalt ble det eksportert rundt 32 000 m³ impregnerert virke.

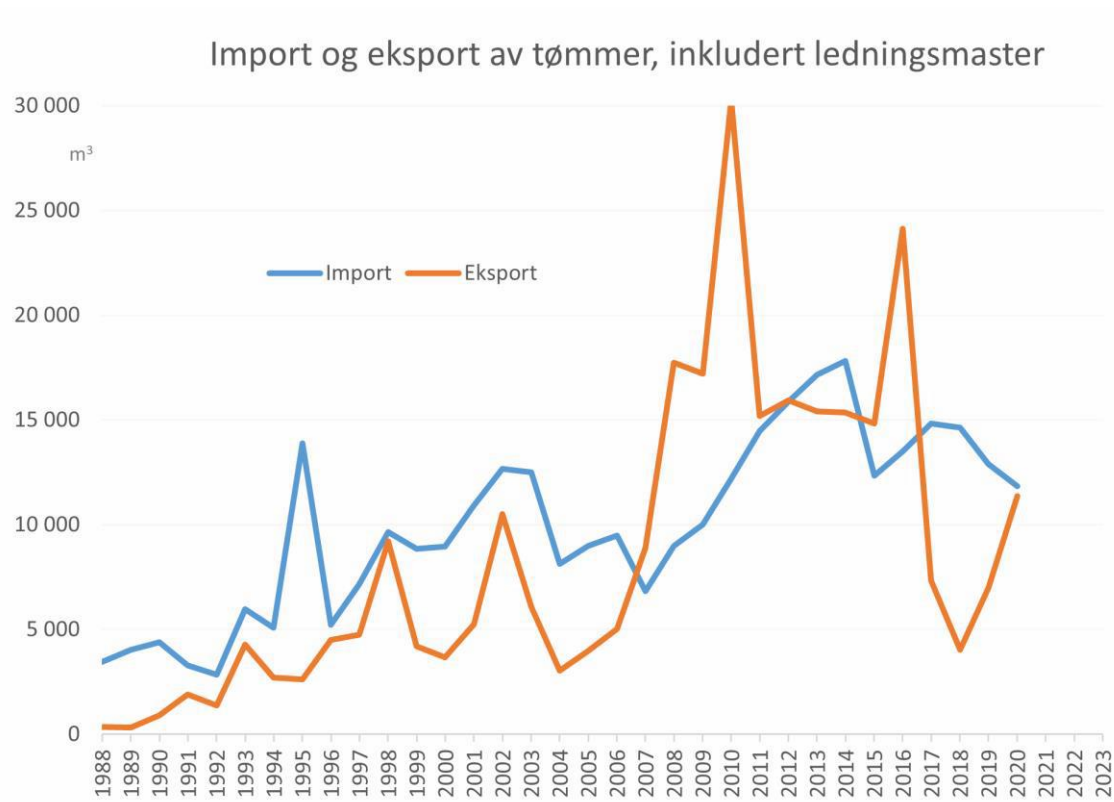
Tabell 2. Eksport av impregnerert fra Norge i 2020. Alle tall i m³.

Produkt	Impregn. middel	Norden	Europa eks. Norden	Land utenfor Europa	Sum
Master/stolper	Cu-salt	1 489	875	-	2 364
	Kreosot	576	3 466	-	4 042
-	Royal	3 003	400	-	3 403
Trelast	Cu-salt	16 535	40	-	16 575
	Kreosot	-	-	-	-
	Metallfritt	-	-	-	-
Annet/Gran	Annet	-	5 540	-	5 540
Totalsum		21 603	10 321	-	31 924

Saltimpregnerert trelast er den største eksportkategorien. Over 95 prosent av eksporten går til andre nordiske land, der saltimpregnerert trelast står for tilnærmet 100 prosent av eksportert volum. I sum for hele verden er også saltimpregnerert trelast største kategori, hvor det utgjør tilnærmet hele det totalt eksporterte volumet fra Norge.

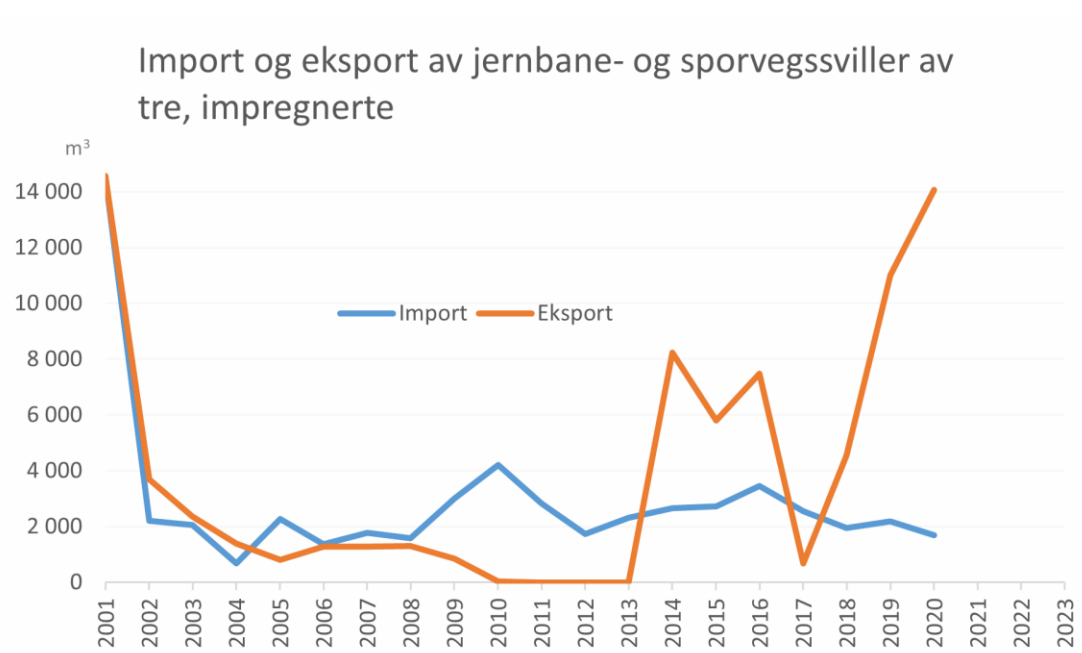
Figur 5 viser tallene til SSB for norsk utenrikshandel med malt, beiset og kreosotbehandlet tømmer. Importen har økt siden 2007 og frem til 2014.

I 2015 ble det en nedgang og etter noen år med økning er det i 2020 igjen en reduksjon. Eksporten ble tilnærmet halvert fra 2009 til 2010. Etter en kraftig reduksjon fra 2016 viste 2020 en fortsatt økning fra de senere årene. Tallene som er hentet inn fra SSB er dessverre veldig usikre. De viser også avvik fra de tallene NIK selv samler inn.



Figur 5. Utenrikshandel malt, beiset, kreosotbehandlet tømmer (også ledningsmaster), SSB, 2020.

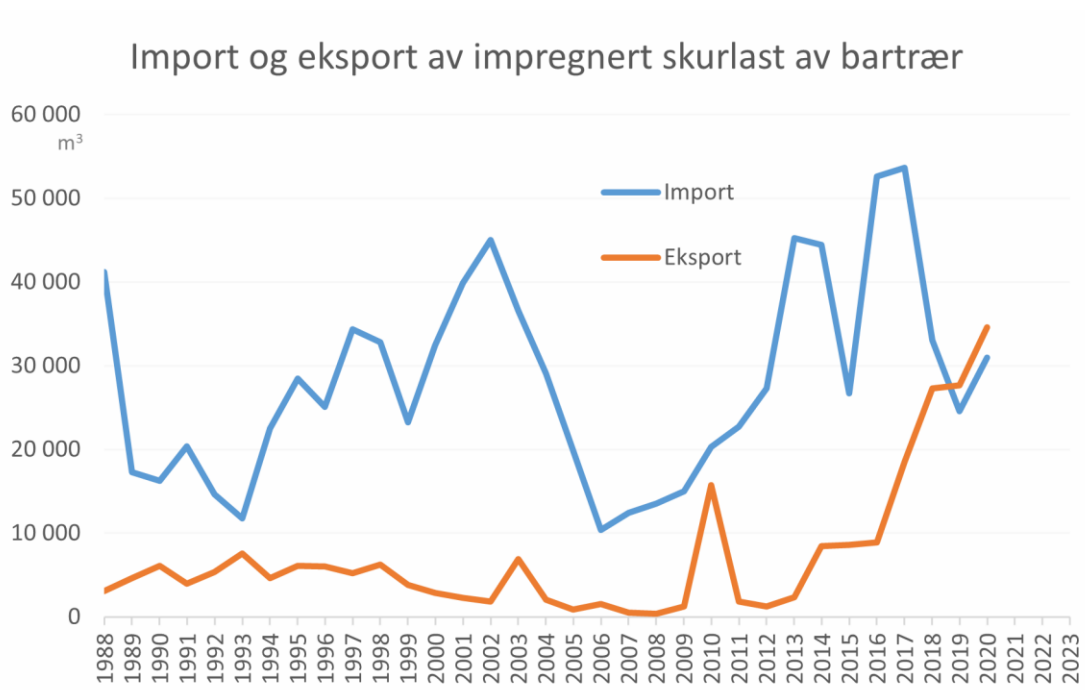
Figur 6 viser norsk utenrikshandel med impregnerte jernbanesviller for perioden 2002 til 2020.



Figur 6. Utenrikshandel impregnerte jernbane- og sporvegssviller av tre. SSB, 2020.

Eksporten gikk kraftig ned fra 2002 til 2005, og tendensen har totalt vist en svak nedgang frem til 2013. I perioden 2010–13 ble det ikke eksportert impregnerte jernbane- og sporvegssviller i tre fra Norge. I 2020 ble det eksportert i rundt 13 000 m³. Importen var i 2020 på rundt 2 000 m³.

Figur 7 viser norsk utenrikshandel med impregnert skurlast av bartrær for perioden 1989 til 2020.



Figur 7. Utenrikshandel impregnert skurlast av bartrær. SSB, 2019.

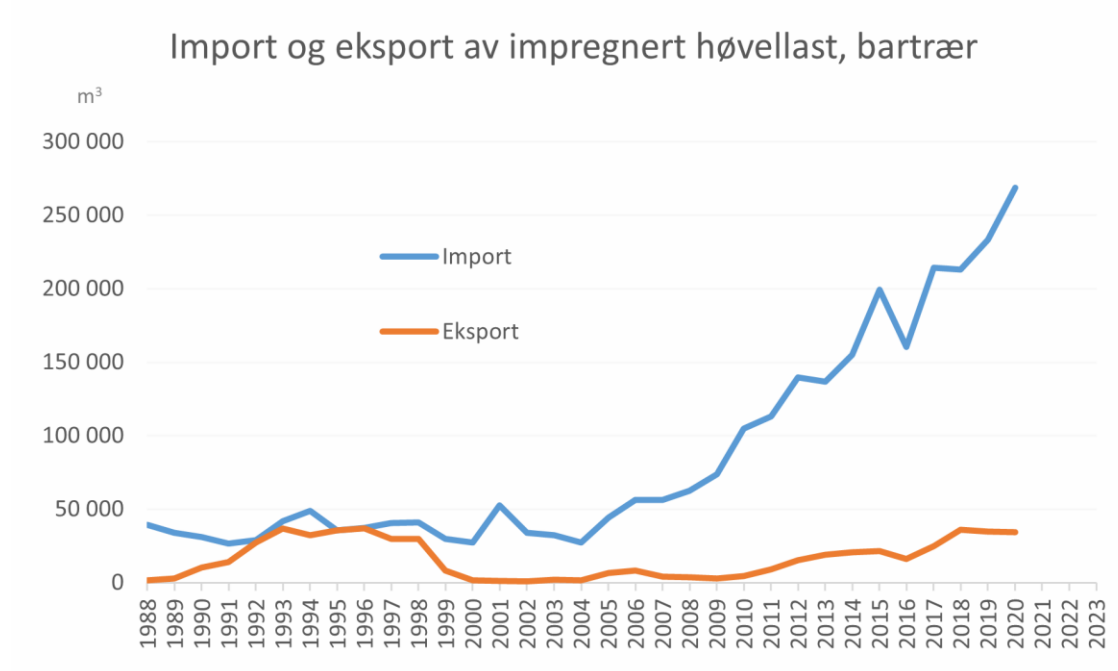
Det kan være store variasjoner i volumet for import og eksport fra år til år.

For 2020 viser tall fra SSB vedrørende import og eksport av impregnert skurlast av bartrær at eksporten er noe høyere enn importen på rundt 30 000 m³. Tendensen viser en svak nedgang på 1990-tallet og frem til 2008, men eksporten har siden 2013 tatt seg opp.

Også for dette produktet viser tallene som er hentet inn fra SSB store avvik fra NIKs egen innsamling av produksjonstall.

Figur 8 viser norsk utenrikshandel med impregnert høvellast av bartrær i perioden 1989 til 2020.

Eksporten av impregnert høvellast sank kraftig mot slutten av 1990-tallet, og utover tidlig 2000-tallet var den under 2 000 m³ per år. Det har totalt vært en liten nedgang i eksporten av impregnert høvellast, som i dag ligger på rundt 20 000 m³ per år. Importen har siden begynnelsen av 2000-tallet vært økende, fra ca. 35 000 m³ i år 2000 til over 250 000 m³ i 2020.



Figur 8. Utenrikshandel impregnert høvellast av bartrær. SSB, 2020.

Kvalitetskontroll

Norsk Impregneringskontroll (NIK) kvalitetskontrollerte tilnærmet 100 prosent av det totale innrapporterte produksjonsvolumet i 2020.

Metode

Skjema for rapportering av produksjonstall ble sendt til alle medlemmene av NIK. Totalt ble skjemaet sendt ut til 30 norske medlemmer. Alle norske medlemmer av NIK er forpliktet til å svare på undersøkelsen.

Usikkerhet

Nær all Cu-impregnert produksjon i Norge er underlagt NIK. Når det gjelder kl. B er det for tiden ingen medlemmer i NIK. Det har vist seg svært krevende å samle inn produksjonstall fra produsenter som ikke er medlem av NIK. Spesielt gjelder det produsenter av kl. B. Uten tilstrekkelig tilbakemelding blir statistikken over kl. B usikker. NIK har av den grunn valgt å holde produksjonen av kl. B utenfor denne statistikken.

Tall for utenrikshandelen som hentes inn fra SSB import og eksport er dessverre svært usikre.