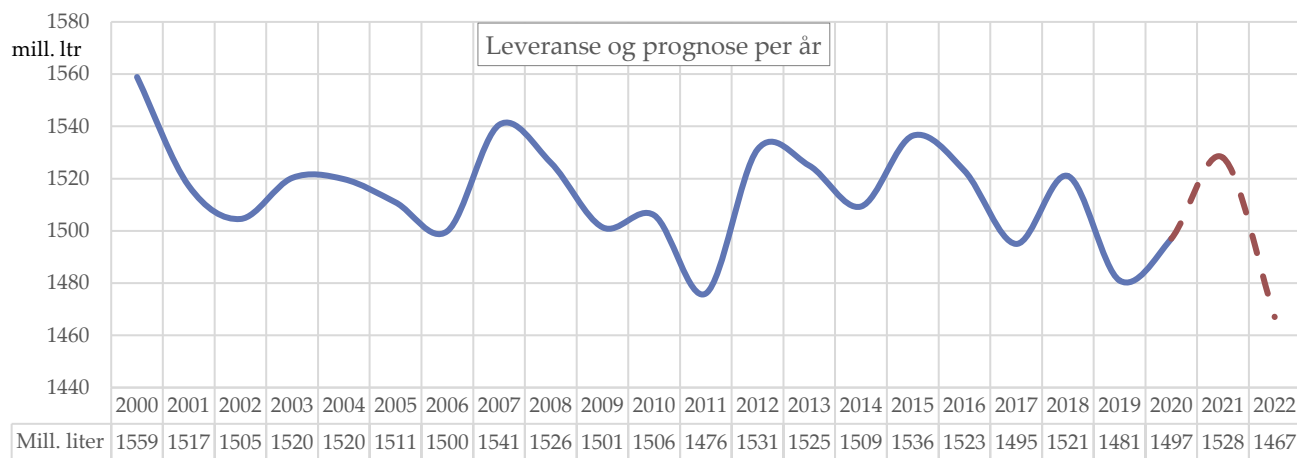
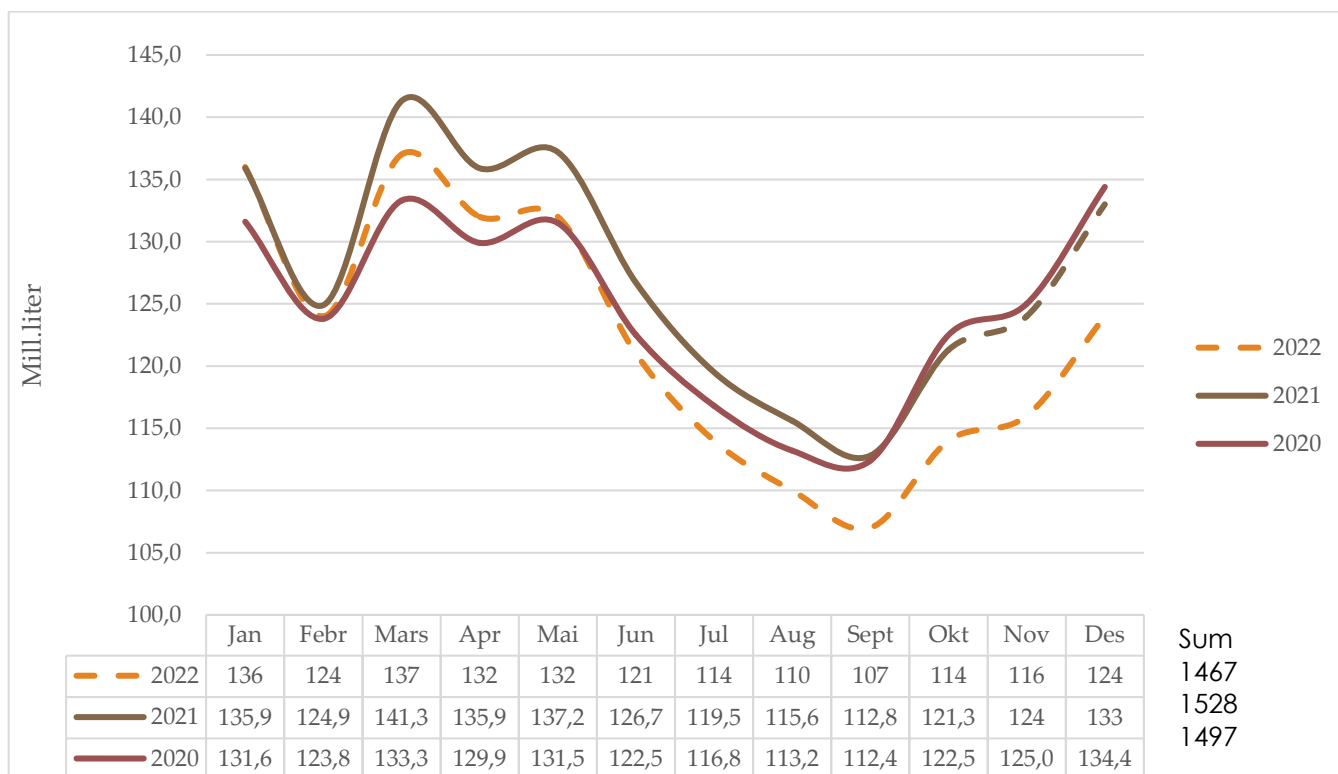


# TINE Råvare

## Landsprognose for leveranse av kumjøl



Prognose november 2021

**INNHALD**

<i>Meierileveranse av kumjøl</i>	2
<i>Kvoter og kvotefylling</i>	2
<i>Prognose for leveranse av kumjøl</i>	3
<i>Prognoseendringar 2021</i>	5
<i>Prognose for leveranse av økologisk mjøl</i>	6
<i>Prognose for feitt</i>	7
<i>Prognose for protein</i>	8
<i>Utvikling i kutsal og kalvingar</i>	10
<i>Slakting</i>	10
<i>Mjølkekyr</i>	11
<i>Avdrått</i>	12

Alle raude tal i tabellane er prognosetal, medan faktiske tal er svarte. I grafane er prognosetala markert med stipla linjer og faktiske tal med heiltrekte linjer i ulike fargar for kvart år.



## Meierileveranse av kumjølk

### Leveranse kumjølk, mill. liter

	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		Endring 2018		Endring 2019		Endring 2020		Endring 2021	
	mill. ltr	%	mill. ltr	%	mill. ltr	%	mill. ltr	%	mill. ltr	%	mill. ltr	%	mill. ltr	%	mill. ltr	%	mill. ltr	%	mill. ltr	%	mill. ltr	%	mill. ltr	%	mill. ltr	%	mill. ltr	%
Jan	136,5		140,2		135,5		140,3		138,8		136,9		135,3		141,1		131,6		135,9		-1,6	-1,2 %	5,8	4,3 %	-9,5	-6,7 %	4,3	3,3 %
Febr	127,6		125,4		121,7		127,4		132,3		125,4		123,9		128,0		123,8		124,9		-1,5	-1,2 %	4,1	3,3 %	-4,2	-3,3 %	1,1	0,9 %
Mars	136,3		137,8		135,2		141,8		142,4		139,3		137,1		141,5		133,3		141,3		-2,2	-1,6 %	4,4	3,2 %	-8,2	-5,8 %	8,0	6,0 %
Apr	130,9		137,5		133,4		136,9		137,2		134,4		133,3		136,5		129,9		135,9		-1,1	-0,8 %	3,2	2,4 %	-6,6	-4,8 %	6,0	4,6 %
Mai	135,3		138,8		135,9		136,5		138,5		137,8		136,2		136,4		131,5		137,2		-1,6	-1,2 %	0,2	0,1 %	-4,9	-3,6 %	5,7	4,3 %
Jun	124,7		124,1		122,8		126,0		124,4		122,9		122,3		120,2		122,5		126,7		-0,6	-0,5 %	-2,1	-1,7 %	2,3	1,9 %	4,2	3,4 %
Jul	117,6		118,3		116,8		118,0		115,4		114,2		115,5		112,5		116,8		119,5		1,3	1,1 %	-3,0	-2,6 %	4,3	3,8 %	2,7	2,3 %
Aug	114,3		113,9		111,5		113,4		112,3		110,7		112,8		107,3		113,2		115,6		2,1	1,9 %	-5,5	-4,9 %	5,9	5,5 %	2,4	2,1 %
Sept	113,0		111,2		112,8		113,2		110,5		108,2		112,6		103,2		112,4		112,8		4,4	4,1 %	-9,4	-8,3 %	9,2	8,9 %	0,4	0,4 %
Okt	127,1		121,6		121,6		122,2		118,8		117,6		125,2		112,9		122,5		121,3		7,6	6,5 %	-12,3	-9,8 %	9,6	8,5 %	-1,2	-1,0 %
Nov	129,9		123,4		124,3		125,1		121,5		119,8		128,9		116,1		125,0				9,1	7,6 %	-12,8	-9,9 %	8,9	7,7 %		
Des	138,0		132,6		137,7		135,5		130,8		127,6		137,3		124,8		134,4				9,7	7,6 %	-12,5	-9,1 %	9,6	7,7 %		
<b>Sum</b>	<b>1 531,2</b>		<b>1 525,0</b>		<b>1 509,2</b>		<b>1 536,2</b>		<b>1 522,8</b>		<b>1 494,9</b>		<b>1 520,4</b>		<b>1 480,5</b>		<b>1 496,9</b>				25,5	1,7 %	-39,9	-2,6 %	16,4	1,1 %		
<b>Sum pr.okt.</b>		1 268,9		1 247,2		1 275,6		1 270,5		1 247,5		1 254,2		1 239,6		1 237,5		1 271,1			6,7	0,5 %	-14,6	-1,2 %	-2,1	-0,2 %	33,6	2,7 %

Leveransen i oktober vart på 121,3 mill. liter. Dette er 1,2 mill. liter (-1,0 %) mindre enn i fjor. Prognosa frå desember var på 125 mill. liter, og det gir avvik på 3,0 %. Hittil i år er det levert 33,6 mill. liter (2,7 %) meir enn på same tid i fjor. Korrigert for skotår i 2020 er dette 37,7 mill. liter (3,1 %) høgare enn i fjor.

## Kvoter og kvotefylling

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Ant. eigedomar	14 423	13 982	13 686	13 488	13 246	13 040	12 840	12 574	12 078	11 574	
Ant. foretak	10 284	9 824	9 464	9 131	8 815	8 581	8 146	7 831	7 424	6 999	
Aktiv grunnkvote, mill. ltr	1 628	1 625	1 624	1 629	1 632	1 635	1 631	1 626	1 618	1 583	1 583
Forholdstall	7 %	3 %	3 %	3 %	0 %	-2 %	-2/-1/+4 %	-2 %	-4/+1/+5 %	7 %	-2 %
Disponibel kvote, mill. ltr	1 742	1 674	1 687	1 678	1 632	1 603	1 697	1 594	1 697	1 692	1 551
Snitt disp. kvote, ltr	169 386	170 396	178 307	183 741	185 192	186 808	208 323	203 523	228 767	241 764	
Produksjon, mill. ltr	1 531	1 525	1 509	1 536	1 523	1 495	1 520	1 481	1 497	1 528	1 467
Kvotefylling	87,9 %	91,1 %	89,4 %	91,6 %	93,3 %	93,3 %	89,6 %	92,9 %	88,2 %	90,3 %	94,6 %

Kilde: Landbruksdirektoratet

Det ekstraordinære kvotesalet i 2020 førte til kjøp av statlege kvoter på 35,0 mill. liter frå 435 produsentar. Av disse var det 8 økologiske produsentar. I 2021 er det seld 10,2 mill. liter frå 108 produsentar, og staten har ikkje kjøpt opp noko av dette.

For 2021 er forholdstalet fastsett til 1,07. I tabellen over er det for 2022 lagt til grunn eit forholdstal på 0,98 som er foreløpige tilråding i forhold til melding om industrien sitt behov. Kvotedrøftingane med endeleg fastsetting av forholdstal vert gjort i desember. Det er same grunnkvote som i 2021.

## Prognose for leveranse av kumjølk

	Mill. liter								Endringer frå forrige år						
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Jan	140,3	138,8	136,9	135,3	141,1	131,6	135,9	136	-1,1 %	-1,3 %	-1,2 %	4,3 %	-6,7 %	3,3 %	0,1 %
Febr	127,4	132,3	125,4	123,9	128,0	123,8	124,9	124	3,8 %	-5,2 %	-1,2 %	3,3 %	-3,3 %	0,9 %	-0,7 %
Mars	141,8	142,4	139,3	137,1	141,5	133,3	141,3	137	0,4 %	-2,1 %	-1,6 %	3,2 %	-5,8 %	6,0 %	-3,0 %
Apr	136,9	137,2	134,4	133,3	136,5	129,9	135,9	132	0,2 %	-2,0 %	-0,8 %	2,4 %	-4,8 %	4,6 %	-2,9 %
Mai	136,5	138,5	137,8	136,2	136,4	131,5	137,2	132	1,4 %	-0,5 %	-1,2 %	0,1 %	-3,6 %	4,3 %	-3,8 %
Jun	126,0	124,4	122,9	122,3	120,2	122,5	126,7	121	-1,3 %	-1,2 %	-0,5 %	-1,7 %	1,9 %	3,4 %	-4,5 %
Jul	118,0	115,4	114,2	115,5	112,5	116,8	119,5	114	-2,2 %	-1,0 %	1,1 %	-2,6 %	3,8 %	2,3 %	-4,6 %
Aug	113,4	112,3	110,7	112,8	107,3	113,2	115,6	110	-1,0 %	-1,4 %	1,9 %	-4,9 %	5,5 %	2,1 %	-4,8 %
Sept	113,2	110,5	108,2	112,6	103,2	112,4	112,8	107	-2,4 %	-2,1 %	4,1 %	-8,3 %	8,9 %	0,4 %	-5,1 %
Okt	122,2	118,8	117,6	125,2	112,9	122,5	121,3	114	-2,7 %	-1,0 %	6,5 %	-9,8 %	8,5 %	-1,0 %	-6,0 %
Nov	125,1	121,5	119,8	128,9	116,1	125,0	124	116	-2,9 %	-1,4 %	7,6 %	-9,9 %	7,7 %	-0,8 %	-6,5 %
Des	135,5	130,8	127,6	137,3	124,8	134,4	133	124	-3,5 %	-2,4 %	7,6 %	-9,1 %	7,7 %	-1,0 %	-6,8 %
<b>Sum</b>	<b>1 536</b>	<b>1 523</b>	<b>1 495</b>	<b>1 520</b>	<b>1 481</b>	<b>1 497</b>	<b>1 528</b>	<b>1 467</b>	<b>-0,9 %</b>	<b>-1,8 %</b>	<b>1,7 %</b>	<b>-2,6 %</b>	<b>1,1 %</b>	<b>2,1 %</b>	<b>-4,0 %</b>

Prognosa for resten av året er nedjustert sidan førre prognose. Årsaka er lågare leveranse i oktober med bakgrunn i lågare dyretal og avdrått enn forutsett. Prognosa for 2021 er på 1 528 mill. liter mjølk. Dette vil gje ei kvotefylling på 90,3 %. Med eit avvik på +/- 1 % for resterande månader vil forventade leveranse ligge mellom 1 526- og 1 531 mill. liter.

Avdråttan har vore høg gjennom sommaren og er fortsatt høg, men noko lågare enn forutsett i førre prognosa. Det er basert på høge kraftfôrmengder. Det har vore noko meir slakting enn føresett i førre prognose.

Føresetnad for prognosa i 2021:

- Forholdstal på 1,07
- Dyretalet er sett ned med 500 kyr per 1.oktober
- Tal slakt er auka for august og september (endelege tal) med ca. 800 dyr. Mange har heldt lenge på «skrapkyr» som no må ut.
- Tal kalvingar har vore litt høgare i sommar enn i 2020, men det er små skilnader.
- Avdråttan er redusert med 0,06 og 0,07 kg/ku pr dag for november og desember.
- Fôrsituasjonen er god og det bør ikkje vere til hinder for produksjonen. Kraftfôret er dyrare enn det har vore, på grunn av auke i råvareprisane. Det er likevel framleis høge kraftfôrmengder.
- Signal om forholdstal i 2022 på 0,98 er lågare enn dei fleste hadde venta, og vil kunne påverke tilpassinga på slutten av året.
- Det er venta ein del slakting inn mot jul og på nyåret. Nokre har hatt høg produksjon hittil i år og må begynne å bremse opp. Kvotefyllinga i prognosa er låg, så det er framleis potensiale for å halde produksjonen oppe for mange.



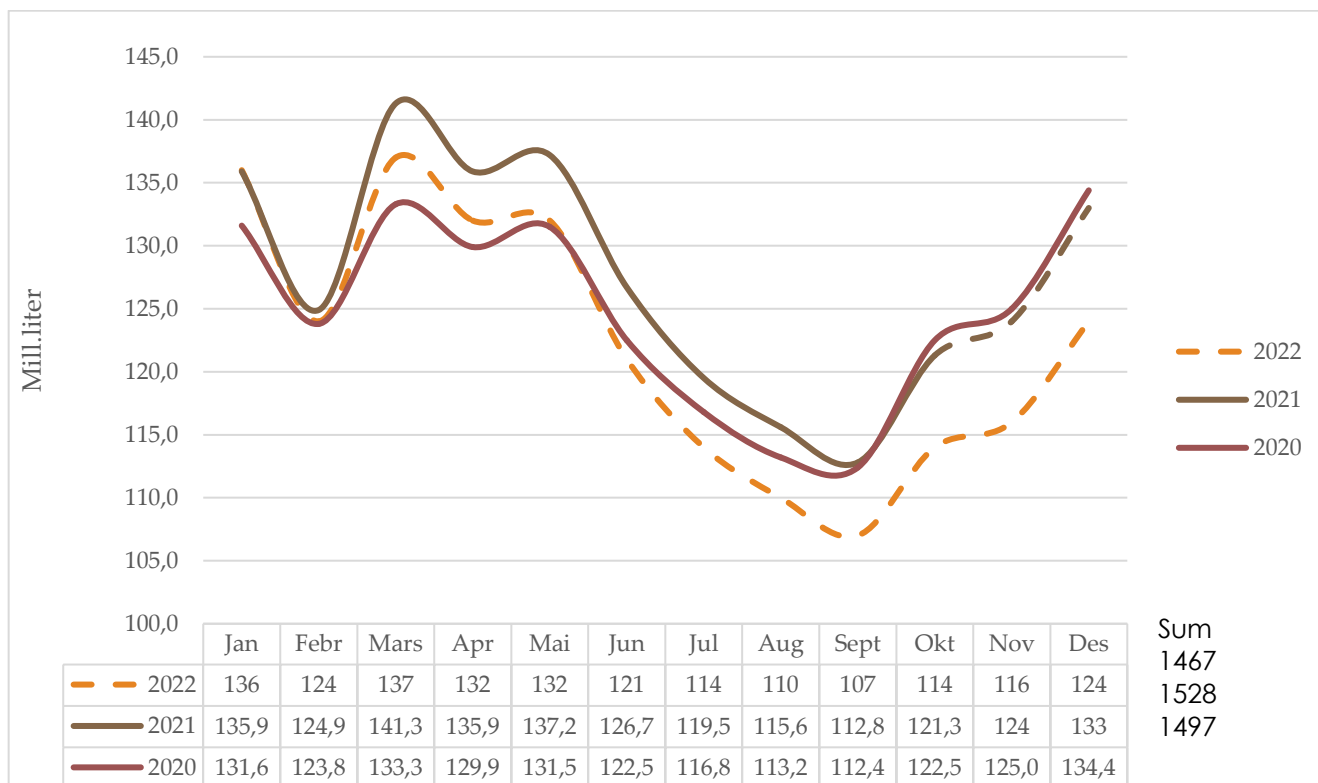
## Prognose for 2022

Signal om industrien sitt behov for mjølk i 2022 er foreløpig på 1 470 mill. liter. For å nå dette nivået er det vurdert til at forholdstalet bør justerast ned til 0,98. Prognosa med dette forholdstalet for 2022 er på 1 467 mill. liter som vil gje kvotefylling på 94,6 %. Med eit avvik på +/- 1 % vil prognosa ligge mellom 1 452- og 1 582 mill. liter.

Føresetnad for prognosa i 2022:

- Forholdstal på 0,98
- Same grunnkvote som i år (1 583 mill.liter)
- Ein reduksjon i forholdstal vil auke kvotefyllinga. Oppkjøp av grunnkvoter til staten i 2020 vil også truleg bidra til høgare kvotefylling. Kvotefyllinga berekna her er høgare enn nokon gong tidlegare, og det er usikkert om dette er for høgt. I tilfelle vil volumet bli lågare enn berekna i prognosa.
- Tilpassing til redusert forholdstal vil skje gjennom redusert dyretal og redusert avdrått. Fleire kyr blir slakta i 2022 enn i 2021. Det er venta at ein del «skrapkyr» blir haldne tilbake så lenge det går i 2021, og at det vert ein del fleire som går til slakt i januar enn vanleg.
- Avdråtten vil halde seg på nivået i starten på vinteren, men vil gå ned utover våren, sommaren og hausten 2022. Det er høge kraftfôrmengder, og det vil truleg gå noko ned att utover våren. Råvareprisane er høge så kraftfôret går for å vere dyrt. Samtidig er det stort fokus på å utnytte grovfôrressursane og redusere kraftfôrmengdene, og det er svært aktuelt å redusere kostnadene i kraftfôr i eit år når mjølkeinntektene går ned.
- Normal fôrsesong sommaren 2022 og liten verknad på produksjonen siste halvår
- Tilpassing til kvotene vil begynne våren 2022, men i stor grad skje på slutten av året
- Forventar vidare fokus på sommarmjølkk
- Produksjonen av sommarmjølkk må også ta ein del av tilpassinga. Endring av kalvingstider mot meir vårkalving kan ein per no ikkje sjå igjen på auka insemineringar i sommar. Forsinka rapportering kan ha betydning.
- Det er stor usikkerheit knytta til 2022 både med bakgrunn i urolegheiter i landbruksnæringa («Bondeopprøret»), regjeringsskifte og utsikter for bøndene framover, og nye krav til oppstalling i 2024. Det var imidlertid stor interesse for å kjøpe kvote i haust.

## TINE Råvare



## Prognoseendringar 2021, mill. liter

	Prognosetidspunkt									Leveranse	Avvik *		Rullerande avvik**	
	des.20	feb.21	mar.21	apr.21	mai.21	jun.21	sep.21	okt.21	nov.21		ltr	%	ltr	%
jan.21	137									135,9	-1,1	-0,8 %	-1,7	-0,4 %
feb.21	125	124								124,9	-0,1	-0,1 %	0,2	0,05 %
mar.21	138	137	138							141,3	3,3	2,4 %	3,1	0,8 %
apr.21	135	134	135	137						135,9	0,9	0,7 %	3,1	0,8 %
mai.21	137	136	136	138	137					137,2	0,2	0,1 %	2,4	0,6 %
jun.21	125	125	125	126	125	127				126,7	1,7	1,4 %	-1,2	-0,3 %
jul.21	119	119	119	119	119	119				119,5	0,5	0,4 %	0,4	0,1 %
aug.21	115	115	115	115	115	115				115,6	0,6	0,5 %	0,8	0,22 %
sep.21	114	114	114	114	114	114	114			112,8	-1,2	-1,1 %	-0,1	-0,03
okt.21	125	125	125	124	124	124	124	122		121,3	-3,7	-3,0 %	-1,3	-0,37
nov.21	128	128	128	127	127	127	127	125	124					
des.21	137	137	137	136	136	136	136	134	133					
Per okt.	1 270									1 271,1	1,1	0,1 %	1,1	-0,1 %
Året 2021	1 535	1 530	1 533	1 538	1 535	1 537	1 538	1 531	1 528	* Avvik er diff. mellom levert og prognose per des. 2020		**Siste 3 mnd, diff. mellom levert og prognose		

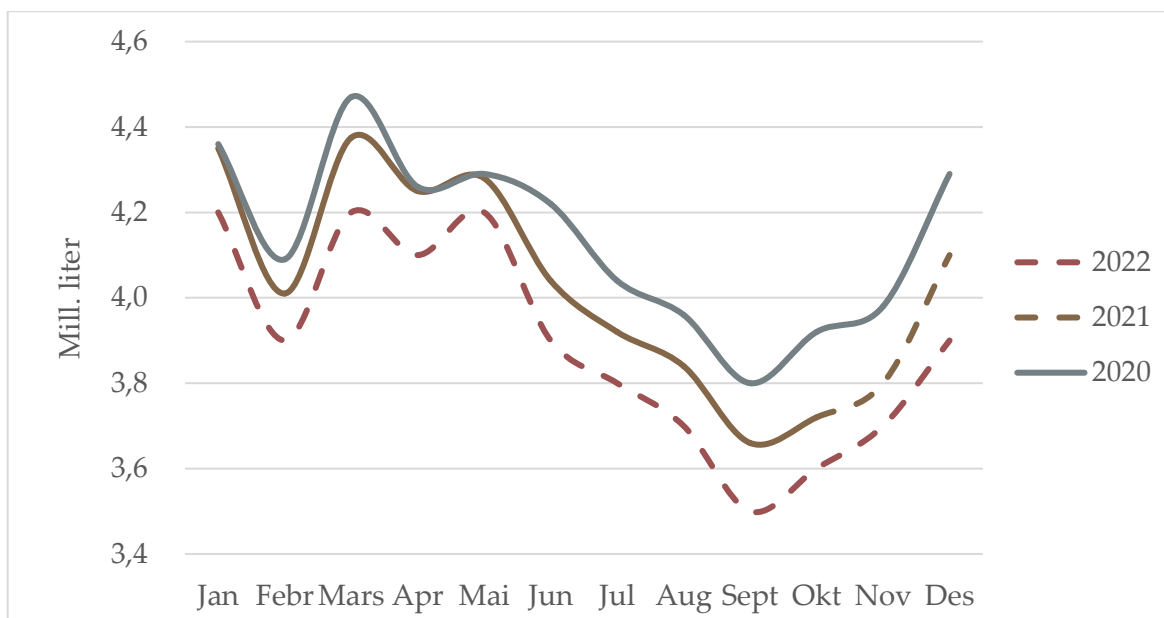
Hittil i år er det levert 1,1 mill. liter over prognosa før starten på året, ein auke på 0,1 %.



Prognose-tidspunkt	Mill. ltr	Endringer	Årsak til endring	Kommentar
des.20	1 535			Masterprognose 2021
feb.21	1 530		Nivået ved inngangen av året var for høgt	
mar.21	1 533		Høgare dyretal enn forutsett i førre prognose	
apr.21	1 538	2	Høgare avdrått og dyretal enn ved førre prognose	
mai.21	1 535	2		Justert dyretal og avdrått
jun.21	1 537	2		Justert dyretal og avdrått
sep.21	1 538			
okt.21	1 531	6	Lågare dyretal enn venta	Justert dyretal
nov.21	1 528	2	Meir slakting og litt lågare avdrått enn venta	Justert dyretal og avdrått

## Prognose for leveranse av økologisk mjølk

	Mill. liter							Endring frå forrige år							
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Jan	4,42	4,49	4,53	4,38	4,57	4,36	4,35	4,2	1,6 %	0,8 %	-3,2 %	4,3 %	-4,6 %	-0,2 %	-3,4 %
Febr	4,04	4,26	4,11	3,98	4,11	4,09	4,01	3,9	5,4 %	-3,7 %	-3,1 %	3,3 %	-0,5 %	-2,0 %	-2,7 %
Mars	4,37	4,68	4,50	4,38	4,50	4,47	4,38	4,2	6,9 %	-3,7 %	-2,8 %	2,7 %	-0,7 %	-2,1 %	-4,0 %
Apr	4,23	4,39	4,41	4,30	4,38	4,26	4,25	4,1	3,6 %	0,6 %	-2,5 %	1,9 %	-2,7 %	-0,2 %	-3,5 %
Mai	4,40	4,59	4,60	4,53	4,44	4,29	4,28	4,2	4,3 %	0,2 %	-1,5 %	-2,0 %	-3,4 %	-0,2 %	-1,9 %
Jun	4,21	4,10	4,27	4,19	4,09	4,22	4,04	3,9	-2,6 %	4,2 %	-1,9 %	-2,4 %	3,2 %	-4,3 %	-3,5 %
Jul	4,04	3,91	4,10	4,18	4,04	4,04	3,92	3,8	-3,2 %	4,9 %	2,0 %	-3,3 %	0,0 %	-3,0 %	-3,1 %
Aug	3,94	3,92	4,08	3,92	3,88	3,96	3,84	3,7	-0,3 %	4,0 %	-3,9 %	-1,0 %	2,1 %	-3,0 %	-3,6 %
Sept	3,87	3,81	3,76	3,80	3,62	3,80	3,66	3,5	-1,6 %	-1,4 %	1,1 %	-4,7 %	5,0 %	-3,7 %	-4,4 %
Okt	3,93	3,94	3,91	4,02	3,67	3,92	3,72	3,6	0,3 %	-0,8 %	2,8 %	-8,7 %	6,8 %	-5,1 %	-3,2 %
Nov	3,98	3,97	3,86	4,07	3,66	3,98	3,8	3,7	-0,2 %	-2,9 %	5,5 %	-10,1 %	8,7 %	-4,5 %	-2,6 %
Des	4,30	4,30	4,09	4,38	4,13	4,3	4,1	3,9	0,0 %	-4,8 %	7,1 %	-5,7 %	3,9 %	-4,4 %	-4,9 %
Sum	49,7	50,4	50,2	50,1	49,1	49,7	48,3	46,7	1,3 %	-0,3 %	-0,2 %	-2,1 %	1,2 %	-2,7 %	-3,4 %
Akk.okt.	41,45	42,09	42,26	41,68	41,30	41,41	40,45		1,5 %	0,4 %	-1,4 %	-0,9 %	0,3 %	-2,3 %	

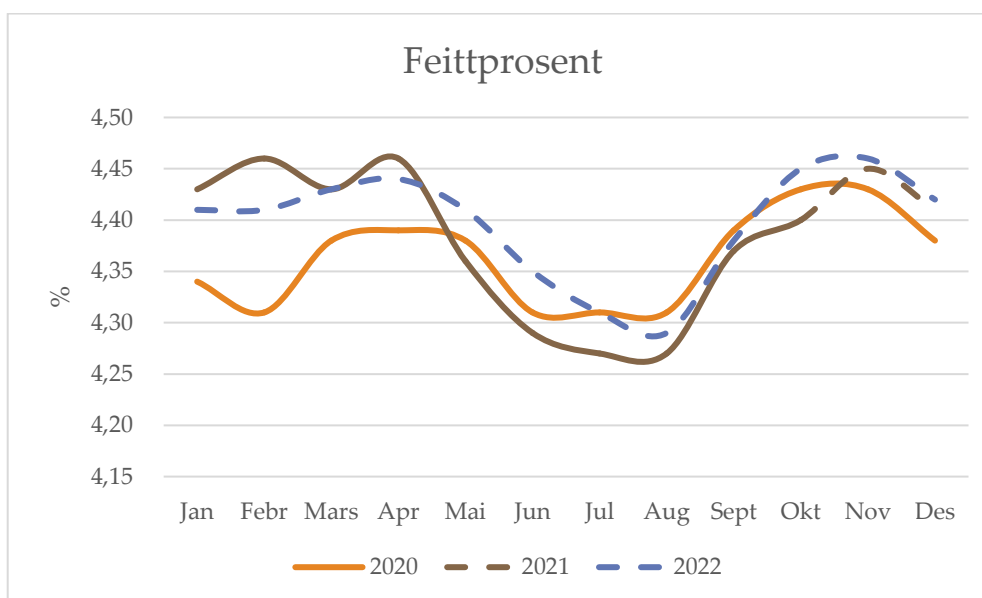


Prognosa for økologisk mjølk er basert på fjorårstal. For 2021 er forholdstalet 1,07 også for økologisk mjølk. Prognosa for økologisk produksjon er justert ned for november med 100 000 liter. Totalt volum for året er no på 48,3 mill. liter. For 2022 er det same føresetnad som for konvensjonelle. Prognosa er på 46,7 mill. liter.



## Prognose feittprosent

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Endringar frå forrige år						
									2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Jan	4,22	4,28	4,24	4,24	4,36	4,34	4,43	4,41	1,5 %	-1,0 %	0,0 %	2,8 %	-0,5 %	2,1 %	-0,5 %
Febr	4,24	4,27	4,26	4,27	4,37	4,31	4,46	4,41	0,9 %	-0,3 %	0,2 %	2,3 %	-1,4 %	3,5 %	-1,1 %
Mars	4,22	4,30	4,29	4,34	4,37	4,38	4,43	4,43	2,0 %	-0,3 %	1,2 %	0,7 %	0,2 %	1,1 %	0,0 %
Apr	4,27	4,29	4,29	4,30	4,38	4,39	4,46	4,44	0,5 %	0,0 %	0,2 %	1,9 %	0,2 %	1,6 %	-0,4 %
Mai	4,26	4,28	4,27	4,23	4,38	4,38	4,36	4,41	0,5 %	-0,2 %	-0,9 %	3,5 %	0,0 %	-0,5 %	1,1 %
Jun	4,26	4,24	4,22	4,20	4,36	4,31	4,29	4,35	-0,4 %	-0,5 %	-0,5 %	3,8 %	-1,1 %	-0,5 %	1,4 %
Jul	4,21	4,20	4,22	4,18	4,26	4,31	4,27	4,31	-0,3 %	0,5 %	-0,9 %	1,9 %	1,2 %	-0,9 %	0,9 %
Aug	4,18	4,18	4,19	4,24	4,20	4,31	4,27	4,29	0,1 %	0,2 %	1,2 %	-0,9 %	2,6 %	-0,9 %	0,5 %
Sept	4,21	4,23	4,24	4,33	4,31	4,39	4,37	4,38	0,4 %	0,2 %	2,1 %	-0,5 %	1,9 %	-0,5 %	0,2 %
Okt	4,28	4,32	4,27	4,40	4,41	4,43	4,40	4,45	0,8 %	-1,2 %	3,0 %	0,2 %	0,5 %	-0,7 %	1,1 %
Nov	4,27	4,33	4,28	4,39	4,44	4,43	4,45	4,46	1,4 %	-1,2 %	2,6 %	1,1 %	-0,2 %	0,5 %	0,2 %
Des	4,26	4,26	4,26	4,37	4,39	4,38	4,41	4,42	-0,1 %	0,0 %	2,6 %	0,5 %	-0,2 %	0,7 %	0,2 %
Gj.snitt	4,24	4,27	4,25	4,29	4,36	4,36	4,39	4,40	0,6 %	-0,3 %	0,9 %	1,5 %	0,2 %	0,5 %	0,3 %



Ein feittprosent i oktober på 4,40 % er ein nedgang på 0,02 prosentteiningar i forhold til førre prognose. Samanlikna med i fjor er det ein nedgang på 0,7 prosent, og den er lik desember-prognosa. Feittprosenten har fått ein dropp i oktober, men har auka dei to siste vekene. Prognosa er difor justert opp med 0,02 prosentteiningar i november og desember.

Veid gjennomsnitt for 2021 er på 4,39 %. Med ein variasjon +/- 1 % på forventar vi at feittprosenten vil vere i området 4,38- til 4,39 %.





## Feittprosent i 2022

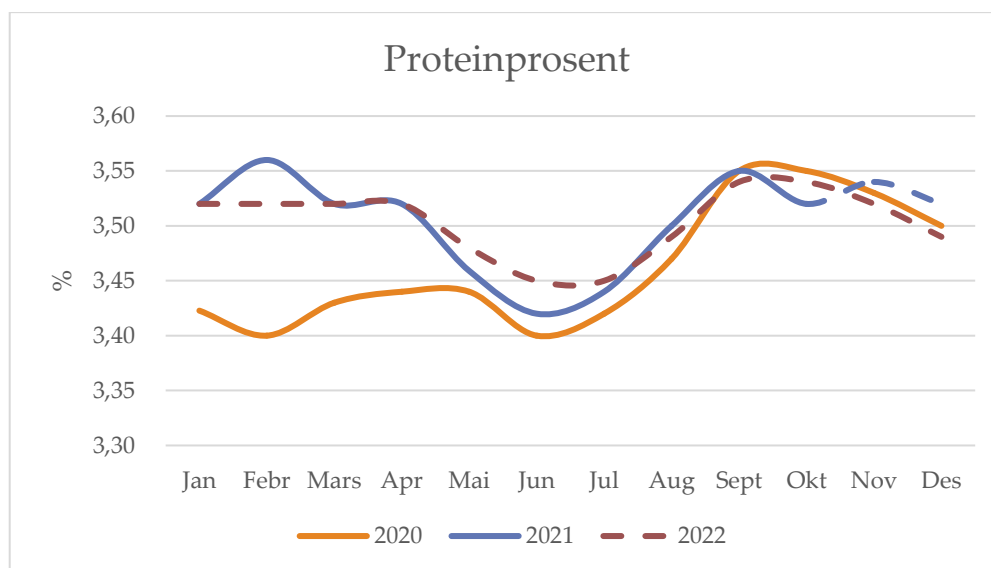
Prognosa for 2022 er basert på gjennomsnitt av siste tre år for å jamne ut tilfeldige svingingar. I tillegg er det lagt på ein generell auke på 0,75 %. Det er framleis venta fokus på feittprosenten, og at fleire vil utnytte potensialet i ekstra betaling når kvotene går ned. Prognosa for feitt er dermed berekna til 4,40 % i 2022. Med eit avvik på +/- 1 % vil dette gi eit intervall på 4,35 til 4,44 %.

Følgjande føresetnader er brukt for feittprognosa:

- Generell auke i feittprosenten over år vil fortsetje
- Produsentar med låg feittprosent kan bytte til kraftfôr som er venta vil gi auka feittprosent
- Stort fokus på grovfôrproduksjonen for å auke grovfôropptaket. Dette har stort potensiale for å gi auka feittprosent, men det er eit langsiktig arbeid.
- Auka innslag av Jersey

## Prognose proteinprosent

									Endringar frå forrige år						
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Jan	3,42	3,41	3,38	3,37	3,44	3,42	3,52	3,52	-0,3 %	-0,9 %	-0,3 %	2,1 %	-0,5 %	2,8 %	0,0 %
Febr	3,41	3,41	3,39	3,39	3,44	3,40	3,56	3,52	-0,1 %	-0,6 %	0,0 %	1,5 %	-1,2 %	4,7 %	-1,1 %
Mars	3,42	3,43	3,40	3,42	3,44	3,43	3,52	3,52	0,3 %	-0,9 %	0,6 %	0,6 %	-0,3 %	2,6 %	0,0 %
Apr	3,42	3,43	3,42	3,35	3,44	3,44	3,52	3,52	0,3 %	-0,3 %	-2,0 %	2,7 %	0,0 %	2,3 %	0,0 %
Mai	3,43	3,42	3,40	3,34	3,44	3,44	3,46	3,48	-0,4 %	-0,6 %	-1,8 %	3,0 %	0,0 %	0,6 %	0,6 %
Jun	3,44	3,40	3,40	3,33	3,43	3,40	3,42	3,45	-1,2 %	0,0 %	-2,1 %	3,0 %	-0,9 %	0,6 %	0,9 %
Jul	3,42	3,37	3,37	3,35	3,44	3,42	3,44	3,45	-1,6 %	0,0 %	-0,6 %	2,7 %	-0,6 %	0,6 %	0,3 %
Aug	3,44	3,41	3,39	3,40	3,45	3,47	3,50	3,49	-0,7 %	-0,6 %	0,3 %	1,5 %	0,6 %	0,9 %	-0,3 %
Sept	3,47	3,44	3,43	3,48	3,50	3,55	3,55	3,54	-0,7 %	-0,3 %	1,3 %	0,7 %	1,4 %	0,0 %	-0,3 %
Okt	3,46	3,47	3,42	3,50	3,52	3,55	3,52	3,54	0,2 %	-1,4 %	2,3 %	0,7 %	0,9 %	-0,8 %	0,6 %
Nov	3,43	3,45	3,41	3,47	3,48	3,53	3,54	3,52	0,5 %	-1,2 %	1,8 %	0,3 %	1,4 %	0,3 %	-0,6 %
Des	3,41	3,41	3,39	3,46	3,44	3,50	3,52	3,49	0,0 %	-0,6 %	2,1 %	-0,6 %	1,7 %	0,6 %	-0,9 %
Gj.snitt	3,43	3,42	3,40	3,40	3,45	3,46	3,51	3,50	-0,3 %	-0,6 %	0,1 %	1,4 %	0,2 %	1,3 %	-0,1 %





Proteinprosenten vart 3,52 % i oktober som var 0,03 %-eining lågare enn siste prognose. Også protein har vist positiv utvikling siste to vekene, og prognosa for desember til og med april 2022 er justert opp med 0,02 %-einingar. Gjennomsnittet for 2021 er utrekna til 3,51 % og med variasjon +/- 1 % på resterande månader gir 3,50- til 3,51 %. Talet for gjennomsnittleg proteinprosent for året er vekta mot månadsleveransen i tabellen.

### **Proteinprosent i 2022**

Prognosa for proteinprosenten er rekna ut med basis i gjennomsnitt for siste tre år, og med ein generell auke på 1 % første halvår og 0,5 % auke siste halvår. Det er venta at proteinprosenten vil følge proteinnivået i haust. På grunn av svært høge kraftfôrmengder i år er det truleg at forbruket av kraftfôr vil verte redusert og redusere proteinprosenten noko. Prognosa for protein er dermed berekna til 3,50 % i 2022. Med eit avvik på +/-1 % vil dette gi 3,48 til 3,52 %.



## Utvikling i kuttal (mjølkekyr og ammekyr)

	1 000 stk per 1. januar, per 1.mars frå 2018											Endring frå foregåande år				
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021*	2017	2018	2019	2020	2021	
Mjølkekyr	237,6	238,8	229,6	228,3	227,2	221,2	218,6	215,0	207,7	213,1	-2,6 %	-1,2 %	-1,6 %	-3,4 %	2,6 %	
Ammekyr	65,6	67,5	68,8	71,9	75,5	83,0	91,1	92,4	98,2	104,8	9,9 %	9,8 %	1,4 %	6,3 %	6,7 %	
Kyr totalt	303,2	306,3	298,4	300,2	302,7	304,2	309,7	307,4	305,9	317,9	0,5 %	1,8 %	-0,7 %	-0,5 %	3,9 %	

Kilde Landbruksdirektoratet, Statistikk frå søknad om produksjonstillegg

Foreløpige tal per 1.mars

Tal frå Landbruksdirektoratet viser ein kraftig nedgang i tal mjølkekyr per 1. mars 2020 på omlag 7 300 dyr frå året før, ein nedgang på 3,4 %. Foreløpige tal per 1. mars 2021 viser ein auke i tal mjølkekyr på omlag 5 400 frå 2020 (2,6 %). Tal ammekyr har auka dei siste åra, men hadde ein mindre auke i 2019 (+1,4 %). I 2020 og 2021 er auken på 6,3- og 6,7 % (5 800- og 6 600 dyr).

## Kalvinger (mjølkekyr), faktisk og prognose

									Endring frå forrige år						
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Jan	17 495	17 941	18 226	17 706	18 093	17 046	17 260	17 128	2,5 %	1,6 %	-2,9 %	2,2 %	-5,8 %	1,3 %	-0,8 %
Febr	15 379	15 527	15 676	15 520	15 403	15 092	15 121	14 705	1,0 %	1,0 %	-1,0 %	-0,8 %	-2,0 %	0,2 %	-2,7 %
Mars	14 903	15 208	15 078	15 035	14 700	14 112	13 685	13 764	2,0 %	-0,9 %	-0,3 %	-2,2 %	-4,0 %	-3,0 %	0,6 %
Apr	13 081	13 420	13 271	13 051	12 677	12 279	12 515	12 129	2,6 %	-1,1 %	-1,7 %	-2,9 %	-3,1 %	1,9 %	-3,1 %
Mai	13 226	12 986	12 942	12 808	12 645	11 993	12 631	12 628	-1,8 %	-0,3 %	-1,0 %	-1,3 %	-5,2 %	5,3 %	0,0 %
Jun	13 539	13 263	13 041	12 898	12 904	12 432	12 940	12 821	-2,0 %	-1,7 %	-1,1 %	0,0 %	-3,7 %	4,1 %	-0,9 %
Jul	17 965	17 738	17 396	16 932	16 876	16 276	16 556	16 044	-1,3 %	-1,9 %	-2,7 %	-0,3 %	-3,6 %	1,7 %	-3,1 %
Aug	22 360	22 295	22 115	21 597	20 978	20 133	20 077	19 838	-0,3 %	-0,8 %	-2,3 %	-2,9 %	-4,0 %	-0,3 %	-1,2 %
Sept	29 680	29 495	29 104	28 544	28 093	26 756	26 207	26 047	-0,6 %	-1,3 %	-1,9 %	-1,6 %	-4,8 %	-2,1 %	-0,6 %
Okt	26 690	26 286	26 261	25 886	25 486	24 161	23 673	23 524	-1,5 %	-0,1 %	-1,4 %	-1,5 %	-5,2 %	-2,0 %	-0,6 %
Nov	20 709	20 911	20 545	20 067	19 684	19 340	18 742	18 587	1,0 %	-1,7 %	-2,3 %	-1,9 %	-1,8 %	-3,1 %	-0,8 %
Des	20 110	19 795	20 110	19 312	19 143	18 653	18 608	18 410	-1,6 %	1,6 %	-4,0 %	-0,9 %	-2,6 %	-0,2 %	-1,1 %
Sum	225 137	224 865	223 765	219 355	216 682	208 274	208 013	205 627	-0,1 %	-0,5 %	-2,0 %	-1,2 %	-3,9 %	-0,1 %	-1,1 %

Prognosa for delar av 2021 byggjer på opplysningar om insemineringsdata for 2020. Det er venta ein liten nedgang i tal kalvingar i 2021 på 0,1 % og ein vidare nedgang i 2022 på 1,1 %.

## Kuslaktning, faktisk og prognose

									Endring frå forrige år						
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Jan	10 545	9 497	9 718	7 729	10 019	8 003	7 053	8 111	-9,9 %	2,3 %	-20,5 %	29,6 %	-20,1 %	-11,9 %	15,0 %
Febr	6 696	7 356	6 451	5 528	5 964	5 487	5 207	5 728	9,9 %	-12,3 %	-14,3 %	7,9 %	-8,0 %	-5,1 %	10,0 %
Mars	6 810	6 151	6 800	6 069	7 309	6 693	5 604	6 164	-9,7 %	10,6 %	-10,8 %	20,4 %	-8,4 %	-16,3 %	10,0 %
Apr	5 969	6 572	4 567	6 621	5 687	4 562	4 848	5 333	10,1 %	-30,5 %	45,0 %	-14,1 %	-19,8 %	6,3 %	10,0 %
Mai	5 849	6 449	7 128	6 634	6 864	4 538	4 978	5 476	10,3 %	10,5 %	-6,9 %	3,5 %	-33,9 %	9,7 %	10,0 %
Jun	6 567	6 598	7 585	6 671	6 861	4 493	5 557	6 113	0,5 %	15,0 %	-12,1 %	2,8 %	-34,5 %	23,7 %	10,0 %
Jul	4 236	4 344	5 374	6 023	5 504	3 869	4 346	4 781	2,5 %	23,7 %	12,1 %	-8,6 %	-29,7 %	12,3 %	10,0 %
Aug	10 080	10 474	7 583	6 641	6 451	5 311	6 513	7 164	3,9 %	-27,6 %	-12,4 %	-2,9 %	-17,7 %	22,6 %	10,0 %
Sept	10 066	9 583	7 572	6 025	7 128	6 612	7 572	8 329	-4,8 %	-21,0 %	-20,4 %	18,3 %	-7,2 %	14,5 %	10,0 %
Okt	9 851	10 305	11 554	10 094	11 097	8 991	9 890	10 879	4,6 %	12,1 %	-12,6 %	9,9 %	-19,0 %	10,0 %	10,0 %
Nov	7 817	8 047	8 467	7 794	7 950	7 818	8 209	9 030	2,9 %	5,2 %	-7,9 %	2,0 %	-1,7 %	5,0 %	10,0 %
Des	4 912	4 779	6 350	6 794	6 617	7 309	7 674	8 442	-2,7 %	32,9 %	7,0 %	-2,6 %	10,5 %	5,0 %	10,0 %
Sum	89 398	90 155	89 149	82 623	87 451	73 686	77 451	85 549	0,8 %	-1,1 %	-7,3 %	5,8 %	-15,7 %	5,1 %	10,5 %

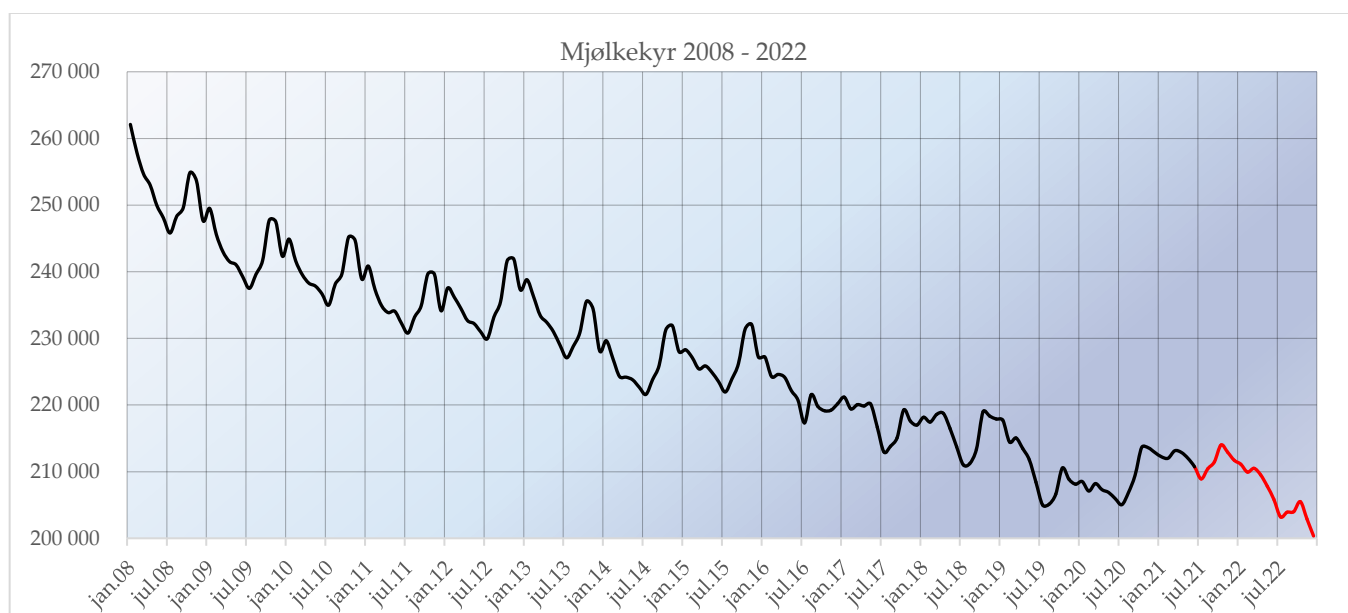
Slaktedata for mjølkekyr er henta frå månadsstatistikkar frå kukontrollen. Prognosa er basert på slakta kyr førre år. Det var venta at tilpassing til eit forholdstal på 1,07 i 2021 i stor grad vil skje gjennom redusert slakting og auka dyretal. Det har vore stor variasjon i slaktinga dei siste 3 åra med ein auke i 2019 på 5,8 % og ein kraftig reduksjon i 2020 (-15,7 %). I 2021 er det venta ein auke på 5,1 % og i 2022 er det vidare auke med 10,5 %.



## Mjølkekyr, faktisk og prognose

									Endring frå forrige år						
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Jan	228 300	227 200	221 182	218 164	217 704	208 236	212 225	211 111	-0,5 %	-2,6 %	-1,4 %	-0,2 %	-4,3 %	1,9 %	-0,5 %
Febr	225 216	225 196	219 398	217 441	214 465	206 892	212 020	209 938	0,0 %	-2,6 %	-0,9 %	-1,4 %	-3,5 %	2,5 %	-1,0 %
Mars	225 651	224 937	220 094	218 601	215 054	207 690	213 134	210 500	-0,3 %	-2,2 %	-0,7 %	-1,6 %	-3,4 %	2,6 %	-1,2 %
Apr	225 311	225 322	219 875	218 734	213 471	206 609	212 888	209 517	0,0 %	-2,4 %	-0,5 %	-2,4 %	-3,2 %	3,0 %	-1,6 %
Mai	224 345	223 517	220 141	216 487	211 781	206 205	212 006	207 817	-0,4 %	-1,5 %	-1,7 %	-2,2 %	-2,6 %	2,8 %	-2,0 %
Jun	223 044	221 205	216 670	213 739	208 436	205 444	210 729	205 833	-0,8 %	-2,1 %	-1,4 %	-2,5 %	-1,4 %	2,6 %	-2,3 %
Jul	220 927	218 967	212 965	211 044	205 012	204 810	208 913	203 218	-0,9 %	-2,7 %	-0,9 %	-2,9 %	-0,1 %	2,0 %	-2,7 %
Aug	224 100	221 540	213 821	211 224	205 122	206 979	210 438	203 917	-1,1 %	-3,5 %	-1,2 %	-2,9 %	0,9 %	1,7 %	-3,1 %
Sept	222 678	219 310	215 081	213 358	206 621	209 498	211 466	203 994	-1,5 %	-1,9 %	-0,8 %	-3,2 %	1,4 %	0,9 %	-3,5 %
Okt	224 028	220 904	219 258	218 995	210 540	213 473	214 000	205 500	-1,4 %	-0,7 %	-0,1 %	-3,9 %	1,4 %	0,2 %	-4,0 %
Nov	224 368	220 230	217 599	218 334	208 855	213 331	212 923	202 910	-1,8 %	-1,2 %	0,3 %	-4,3 %	2,1 %	-0,2 %	-4,7 %
Des	224 367	219 852	216 993	217 897	208 122	212 583	211 709	200 350	-2,0 %	-1,3 %	0,4 %	-4,5 %	2,1 %	-0,4 %	-5,4 %
Gj.snitt	224 361	222 348	217 756	216 168	210 432	208 479	211 871	206 217	-0,9 %	-2,1 %	-0,7 %	-2,7 %	-0,9 %	1,6 %	-2,7 %

Siste tal på mjølkekyr er med basis i telledato per 1. mars 2021. Tabellen viser forventade tal på mjølkekyr ved inngangen til kvar måned. Det er forventade ein auke i 2021 på 1,6 %, og ein tilsvarande auke er venta i tal mjølkande kyr (+1,5 %). I 2022 er det venta ein reduksjon i tal mjølkekyr på 2,7 %.



## Mjølkande kyr

									Endring frå forrige år						
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Jan	184 678	183 770	177 755	175 752	175 551	168 633	172 339	171 038	-0,5 %	-3,3 %	-1,1 %	-0,1 %	-3,9 %	2,2 %	-0,8 %
Febr	184 597	184 363	179 511	178 102	175 921	169 804	174 134	172 201	-0,1 %	-2,6 %	-0,8 %	-1,2 %	-3,5 %	2,6 %	-1,1 %
Mars	185 976	186 070	181 399	180 314	177 084	171 206	176 053	173 570	0,1 %	-2,5 %	-0,6 %	-1,8 %	-3,3 %	2,8 %	-1,4 %
Apr	186 596	187 141	183 465	181 463	177 307	172 122	177 158	174 005	0,3 %	-2,0 %	-1,1 %	-2,3 %	-2,9 %	2,9 %	-1,8 %
Mai	185 287	185 264	181 970	179 226	175 057	171 484	176 103	172 319	0,0 %	-1,8 %	-1,5 %	-2,3 %	-2,0 %	2,7 %	-2,1 %
Jun	179 847	178 161	173 911	171 937	167 357	166 036	169 848	165 570	-0,9 %	-2,4 %	-1,1 %	-2,7 %	-0,8 %	2,3 %	-2,5 %
Jul	171 756	168 740	163 502	161 779	157 131	157 742	160 647	155 976	-1,8 %	-3,1 %	-1,1 %	-2,9 %	0,4 %	1,8 %	-2,9 %
Aug	166 607	163 195	158 767	157 166	152 415	154 165	156 177	150 998	-2,0 %	-2,7 %	-1,0 %	-3,0 %	1,1 %	1,3 %	-3,3 %
Sept	168 674	165 312	163 123	162 388	156 671	158 853	159 780	153 775	-2,0 %	-1,3 %	-0,5 %	-3,5 %	1,4 %	0,6 %	-3,8 %
Okt	174 832	171 212	169 546	170 091	163 113	166 005	166 045	158 834	-2,1 %	-1,0 %	0,3 %	-4,1 %	1,8 %	0,0 %	-4,3 %
Nov	178 496	174 437	172 260	173 510	165 861	169 417	168 905	160 401	-2,3 %	-1,2 %	0,7 %	-4,4 %	2,1 %	-0,3 %	-5,0 %
Des	181 581	176 453	173 586	175 238	167 532	170 815	170 014	160 350	-2,8 %	-1,6 %	1,0 %	-4,4 %	2,0 %	-0,5 %	-5,7 %
Gj.snitt	179 077	177 010	173 233	172 247	167 583	166 357	168 934	164 086	-1,2 %	-2,1 %	-0,6 %	-2,7 %	-0,7 %	1,5 %	-2,9 %

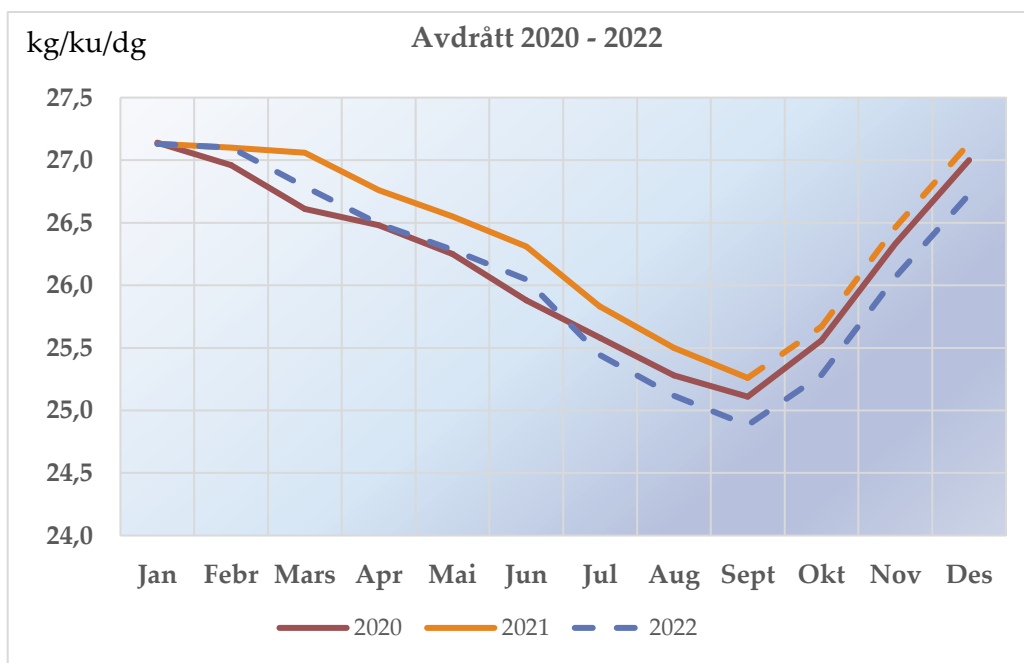


## Avdråttutvikling

Gjennomsnittleg dagsavdrått i kukontrollen (kg mjølk per ku og dag)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Endring frå forrige år						
									2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Jan	26,07	26,26	26,53	26,53	27,31	27,14	27,13	27,13	0,7 %	1,0 %	0,0 %	2,9 %	-0,6 %	0,0 %	0,0 %
Febr	26,25	26,38	26,67	26,50	27,33	26,96	27,10	27,10	0,5 %	1,1 %	-0,6 %	3,1 %	-1,4 %	0,5 %	0,0 %
Mars	26,03	26,16	26,42	26,14	27,19	26,61	27,06	26,79	0,5 %	1,0 %	-1,1 %	4,0 %	-2,1 %	1,7 %	-1,0 %
Apr	25,76	25,95	26,09	26,02	26,97	26,48	26,76	26,49	0,7 %	0,5 %	-0,3 %	3,7 %	-1,8 %	1,1 %	-1,0 %
Mai	25,44	25,72	25,90	25,95	26,68	26,25	26,55	26,28	1,1 %	0,7 %	0,2 %	2,8 %	-1,6 %	1,1 %	-1,0 %
Jun	25,24	25,48	25,63	25,65	26,20	25,88	26,31	26,05	1,0 %	0,6 %	0,1 %	2,1 %	-1,2 %	1,7 %	-1,0 %
Jul	24,95	25,10	25,22	25,42	25,62	25,58	25,83	25,44	0,6 %	0,5 %	0,8 %	0,8 %	-0,2 %	1,0 %	-1,5 %
Aug	24,55	24,75	24,76	25,17	25,24	25,28	25,50	25,12	0,8 %	0,0 %	1,7 %	0,3 %	0,2 %	0,9 %	-1,5 %
Sept	24,60	24,75	24,57	25,14	24,86	25,11	25,26	24,88	0,6 %	-0,7 %	2,3 %	-1,1 %	1,0 %	0,6 %	-1,5 %
Okt	24,90	25,00	24,84	25,66	25,15	25,56	25,67	25,28	0,4 %	-0,6 %	3,3 %	-2,0 %	1,6 %	0,4 %	-1,5 %
Nov	25,57	25,61	25,52	26,45	26,02	26,33	26,46	26,06	0,2 %	-0,4 %	3,6 %	-1,6 %	1,2 %	0,5 %	-1,5 %
Des	26,12	26,21	26,07	27,05	26,77	27,00	27,14	26,73	0,3 %	-0,5 %	3,8 %	-1,0 %	0,9 %	0,5 %	-1,5 %
<b>Gj.snitt</b>	<b>25,46</b>	<b>25,61</b>	<b>25,69</b>	<b>25,97</b>	<b>26,28</b>	<b>26,18</b>	<b>26,40</b>	<b>26,11</b>	<b>0,6 %</b>	<b>0,3 %</b>	<b>1,1 %</b>	<b>1,2 %</b>	<b>-0,4 %</b>	<b>0,8 %</b>	<b>-1,1 %</b>

Avdråttsauken hausten 2020 og vinteren 2021 har vore høg, og dette har halde seg gjennom våren og sommaren. Det er venta at avdråttsauken vil vere mindre utover hausten sidan den auka mykje hausten 2020. Det er ikkje venta at avdrått går ned første månadene i 2022, men at det vil skje utover våren. Hausten 2022 er det venta lågare kraftfôrmengder og dermed redusert avdrått. I prognosa er det forutsett ein auke på 0,8 % i 2021 og 1,1 % nedgang i 2022.



# TINE Råvare

