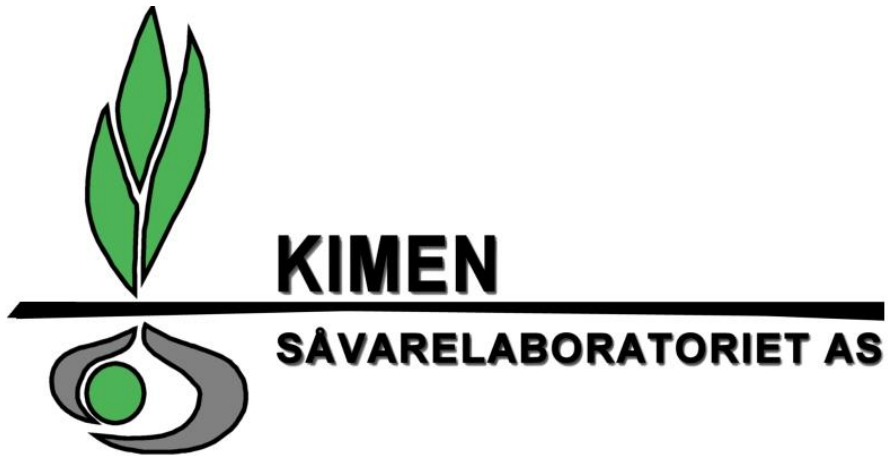


# Årsstatistikk for



**2020/2021**

## **FORORD**

Årsstatistikken til Kimen Såvarelaboratoriet viser prøveinngang og utførte analyser i sesongen - fra 1. juli 2020 til 30. juni 2021

Vi håper statistikken er både interessant og nyttig. På forespørsel bidrar vi gjerne med mer detaljerte opplysninger, og mottar gjerne synspunkter på statistikkenes form og innhold.

Kimen Såvarelaboratoriet AS  
Postboks 60  
1401 Ski

Tlf.: 64 97 06 60  
e-post: savarekont@kimen.no  
<http://www.kimen.no>

<b>INNHold</b>	<b>Side</b>
<b>Generelt</b>	
1.1. Antall prøver pr. måned. Sesongen 2020/2021 og de fire foregående sesongene	4
1.2. Antall prøver, etter type innsender og vekstgrupper. Sesongen 2020/2021	5
<b>Fagområde renhetsanalyser</b>	
2.1. Analyse av floghavre. Sesongen 2020/2021 og de fem foregående sesongene	6
2.2. Antall enkeltanalyser i 2020/2021 og de fire foregående sesongene - Fagområde renhetsanalyser	7
<b>Fagområde spireanalyser</b>	
3.1. Spireevne i korn, Sør-Norge og Trøndelag. Sesongen 2020/2021	8
3.2. Antall enkeltanalyser - Fagområde spireanalyser. Sesongen 2020/2021 og de fem foregående sesongene	9
<b>Fagområde sunnhetsanalyser</b>	
4.1. Sjukdomssmitte og behov for beisebehov i såkorn fra Sør-Norge. Sesongen 2020/2021	10
4.1. Sjukdomssmitte og behov for beisebehov i såkorn fra Midt-Norge. Sesongen 2020/2021	11
4.2. Antall enkeltanalyser - Fagområde sunnhetsanalyser. Sesongen 2020/2021 de fire foregående sesongene	12

**Tabell 1.1. Antall pr. måned. Sesongen 2020/2021 og de fire foregående sesongene***Table 1.1. Number of samples, by months. Season 2020/2021 and the four previous season*

Måned <i>Month</i>	Antall prøver <sup>1</sup> <i>Number of samples<sup>1</sup></i>				
	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
<b>I alt / Total</b>	<b>13 805</b>	<b>12 243</b>	<b>10 607</b>	<b>10 603</b>	<b>10 897</b>
<b>Høst / Autumn</b>	<b>9 082</b>	<b>7 305</b>	<b>7 056</b>	<b>6 619</b>	<b>6 523</b>
Juli / <i>July</i>	333	200	515	226	284
August / <i>August</i>	1 219	1 148	1 494	1 071	1 160
September / <i>September</i>	1 387	1 291	1 383	1 068	1 659
Oktober / <i>October</i>	2 198	2 098	1 416	2 152	1 277
November / <i>November</i>	2 278	1 583	1 374	1 352	1 217
Desember / <i>December</i>	1 667	985	874	750	926
<b>Vår / Spring</b>	<b>4 723</b>	<b>4 938</b>	<b>3 551</b>	<b>3 984</b>	<b>4 374</b>
Januar / <i>January</i>	1 352	1 411	1 041	1 199	919
Februar / <i>February</i>	877	1 024	984	890	934
Mars / <i>March</i>	1 099	1 099	1 064	909	1 016
April / <i>April</i>	616	838	268	478	775
Mai / <i>May</i>	314	233	77	336	462
Juni / <i>June</i>	465	333	117	172	268

<sup>1</sup> En prøve er en innlevert, standard mengde av frø som skal analyseres / *One sample is one received package of standard amount of seeds. One sample may undergo several analyses.*

Kimen Såvarelaboratoriet AS. [www.kimen.no](http://www.kimen.no)

**Tabell 1.2. Antall prøver, etter type innsender og vekstgrupper. Sesongen 2020/2021**

Table 1.2. Number of samples, by type of applicants and crops. Season 2020/2021

Innsender- gruppe	Korn	Engvekster	Oljevekster/ andre jordbr. vekster	Grønnsak- vekster og krydder	Blomster	Poteter	Andre analyser	I alt	%
<i>Group of applicants</i>	<i>Cereals</i>	<i>Herbage crops</i>	<i>Oil crops and other agr. crops</i>	<i>Vegetables and spices</i>	<i>Flowers</i>	<i>Potatoes</i>	<i>Other analyses</i>	<i>Total</i>	
<b>I alt Total</b>	<b>8 925</b>	<b>1 067</b>	<b>165</b>	<b>100</b>	<b>13</b>	<b>351</b>	<b>276</b>	<b>10 897</b>	<b>-</b>
<b>%</b>	<b>81.9</b>	<b>9.8</b>	<b>1.5</b>	<b>0.9</b>	<b>0.1</b>	<b>3.2</b>	<b>2.5</b>	<b>-</b>	<b>100.0</b>
Gårdbrukere <i>Farmers</i>	870	4	6	0	0	0	0	880	8.1
Forretninger <i>Seed companies</i>	7 544	1 052	145	89	10	351	19	9 210	84.5
Institusjoner <i>Institutions</i>	426	0	5	5	0	0	3	439	4.0
Andre <i>Others</i>	65	8	6	0	0	0	253	332	3.0
Egne analyser <i>Internal tests</i>	20	3	3	6	3	0	1	36	0.3

**Tabell 2.1. Analyse av floghavre. Sesongen 2020/2021 og de fem foregående sesongene**  
*Table 2.1. Summary of analyses for content of Avena fatua. Season 2020/2021 and the five previous seasons*

Analysetype <i>Test type</i>		Sesong <i>Season</i>					
		2015/16	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021
Helt og valset korn til hestefôr <i>Cereals for horse feed</i>							
Prøver	<i>Number of samples</i>	18	25	26	35	22	9
Funn	<i>Findings</i>	2 (11,1%)	4 (16,0%)	2 (7,7%)	4 (11,4%)	1 (4,5%)	3 (33,3%)
Importert frø til fugl- og kjæledyrfôr <i>Import of seed for birds and pets</i>							
Prøver	<i>Number of samples</i>	552	499	506	371	146	115
Funn	<i>Findings</i>	74 (13,4%)	28 (5,6%)	16 (3,2%)	14 (3,8%)	12 (8,2%)	4 (3,5%)
Planteprøver til bestemmelse <i>Plants for analyses</i>							
Prøver	<i>Number of samples</i>	144	192	155	104	186	136
Funn	<i>Findings</i>	95 (66,0%)	110 (57,3%)	94 (60,6%)	61 (58,7%)	143 (77,4%)	90 (66,2%)

**Tabell 2.2. Antall enkeltanalyser i 2020/2021 og de fire foregående sesongene - Fagområde renhetsanalyser***Table 2.2. Number of tests carried out in 2020/2021 and the four previous seasons - Purity Section*

Analysetype <i>Test type</i>	Sesong <i>Season</i>				
	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021
<b>Analyser renhetsanalyser i alt</b> <i>Total purity analyzes</i>	9 516	9 018	8 228	8 311	9 042
Renhets- og antallsanalyse – sertifisert såvare og annen såvare klar for omsetning <sup>1</sup> <i>Purity and number count test – certified seed and seed prepared for sale<sup>1</sup></i>	5 424	5 117	4 381	4670	5 587
Renhets- og antallsanalyse – veiledning og produksjon <i>Purity and number count test – advisory tests</i>	2 962	2 653	2 647	2 856	2 616
Floghavreanalyse av korn/frø til dyre- og fuglefôr <sup>2</sup> <i>Test for Avena fatua in feed for animals</i>	524	532	406	168	127
1000 – frøvekt <i>Weight per 1000 - seeds</i>	584	592	560	579	699
Andre analyser <sup>3</sup> <i>Other analyzes</i>	22	124	234	38	13

<sup>1</sup> Såvare som ikke trenger sertifiseringsbevis, men som er analysert etter samme retningslinjer som sertifisert såvare/*Seed not requiring certification, but where analyzes are conducted according to rules for certified seed.* <sup>2</sup> Omfatter fuglefrø, fôr til kjeledyr og fôr til hester/husdyr/*Comprises seed for wild bird feeding, pet feed and feed for horses/domestic animals.* <sup>3</sup> 2017/18 og 2018/2019 inkludert prøver til Mattilsynets overvåking og kartleggingsprosjekt «Fremmedfrø i importert dyrefôr» /*Including samples for a project by The Norwegian Food Safety Authority «foreign seeds in imported animal feed».*

**Tabell 3.1. Spireevne i korn, Sør-Norge og Trøndelag. Sesongen 2020/2021.****Tallene i parentes er spireevne forrige sesong***Table 3.1. Germination in cereal samples, Southern Norway and Trøndelag. Season 2020/2021.**Figures in brackets are values from last year*

Art <i>Species</i>	Distrikt <i>District</i>					
	Sør – Norge <i>South Norway</i>			Trøndelag <i>Sentral Norway</i>		
	Antall prøver <i>Number of samples</i>	Spireevne % <i>Germination %</i>		Antall prøver <i>Number of samples</i>	Spireevne % <i>Germination %</i>	
	Ubehandlet <i>Untreated</i>	Beiset <i>Treated</i>		Ubehandlet <i>Untreated</i>	Beiset <i>Treated</i>	
Bygg <i>Barley</i>	754 (708)	91 (93)	92 (94)	234 (339)	90 (94)	92 (95)
Havre <i>Oats</i>	540 (432)	92 (85)	94 (88)	13 (19)	79 (88)	86 (90)
Høsthvete <i>Winter wheat</i>	43 (66)	86 (90)	94 (97)	5 (3)	73 (66)	92 (98)
Vårhvete <i>Spring wheat</i>	338 (414)	90 (93)	96 (96)	4 (3)	67 (63)	72 (68)

<sup>1</sup>Resultatene er basert på veiledningsprøver sendt inn av gårdbrukere, leierensier og såvareforretninger. Results based on guidance samples provided by farmers, cleansing mills and seed companies

Kimen Såvarelaboratoriet AS. [www.kimen.no](http://www.kimen.no)



**Tabell 3.2. Antall enkeltanalyser - Fagområde spireanalyser. Sesongen 2020/2021 og de fem foregående sesongene**  
*Table 3.2. Number of tests - Germination Section. Season 2020/2021 and the five previous seasons*

<b>Analysetype</b>	<b>Sesong</b>					
	<i>Season</i>					
	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021
<i>Test type</i>						
Spireevne <i>Germination</i>	9 267	10 412	8 858	7 859	7 578	8 120
Spiretreghet <sup>1</sup> <i>Dormancy<sup>1</sup></i>	3 411	3 765	3 586	3 780	3 387	3 733
Tetrazolium <i>Tetrazolium</i>	1 476	1 183	1 667	1 030	1 417	1 379

<sup>1</sup>Spiretreghet analysert ved spiring på 20 °C, uten forkjøling.på lavere temperatur. Hovedsakelig for bygg- og havreprøver / Dormancy is analysed by germination at 20 °C, without prechilling at lower temperatures. Mainly applied on barley and oat samples.

Kimen Såvarelaboratoriet AS. [www.kimen.no](http://www.kimen.no)

**Tabell 4.1. Sjukdomssmitte og behov for behandling mot sopp i såkorn fra Sør-Norge. Sesongen 2020/2021**  
 Table 4.1. Seed-borne pathogens and need for fungicide treatment of seed harvested in Southern Norway. Season 2020/2021

Art <i>Species</i>	Antall prøver <i>Number of samples</i>	Gjennomsnittlig smittegrad % <i>Average infection %</i>				% prøver anbefalt beisa <i>% samples recommended treated</i>
		Stripesjuka/ byggbrunfleck <i>Drechslera graminea/ D. teres</i>	Havrebrunfleck <i>Drechslera avenae</i>	Hveteaksprikk <i>Parastagonospora nodorum</i>	Spirekadende sopper <i>Fusarium spp.</i>	
<b>Bygg totalt</b> <i>Barley in total</i>	<b>742</b>	<b>13</b>	-	-	<b>24</b>	<b>61</b>
6-radsbygg <i>6-rowed barley</i>	441	13	-	-	30	70
2-radsbygg <i>2-rowed barley</i>	301	14	-	-	16	47
<b>Havre totalt</b> <i>Oats total</i>	<b>527</b>	-	<b>30</b>	-	<b>16</b>	<b>71</b>
<b>Hvete totalt</b> <i>Wheat total</i>	<b>469</b>	-	-	<b>12</b>	<b>22</b>	<b>89</b>
Vårhvete <i>Spring wheat</i>	329	-	-	13	21	90
Høsthvete <i>Winter wheat</i>	40	-	-	7	29	88

**Tabell 4.3 Antall enkeltanalyser – Fagområde sunnhetsanalyser. Sesongen 2020/2021 og de fire foregående sesongene**Table 4.3. *Number of tests - Seed Health Section. Season 2020/2021 and the four previous seasons*

Analysetype <i>Test type</i>	Sesong Season				
	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021
<b>Antall enkeltanalyser i alt</b> <i>Total number of tests</i>	<b>4 294</b>	<b>4 186</b>	<b>4 070</b>	<b>3 995</b>	<b>4 068</b>
Behandlingsbehov av såkorn <sup>1</sup> <i>Need for treatment of cereal seeds</i>	<b>3 882</b>	<b>3 994</b>	<b>4 850</b>	<b>3 998</b>	<b>3 746</b>
Sjukdomssmitte i frø av grønnsaker, rotvekster m.m. <i>Pathogens in seeds of vegetables, root crops etc.</i>	6	1	0	0	9
Naken sot i bygg <i>(Ustilago nuda)</i>	22	23	108	75	24
Naken sot i havre <i>(Ustilago avenae)</i>	4	0	2	2	2
Stinksot <i>(Tilletia caries)</i>	7	2	5	16	5
Mykotoksinanalyser <i>Test of mycotoxin content</i>	66	47	29	33	35
Beisekvalitet <i>Test for quality of treatment</i>	8	1	13	2	6

<sup>1</sup> Veiledende behandlingsbehov gis på bakgrunn av infeksjonsgraden av ulike typer sopp. Behandlingen kan være kjemisk (beis) eller ved fysiologisk behandling av kornet (varmebehandling)/*Guidelines for need of treatment are based on the levels of fungal infections. The treatment can be either chemically or physiologically (thermic).* Kimen Såvarelaboratoriet AS. [www.kimen.no](http://www.kimen.no)

