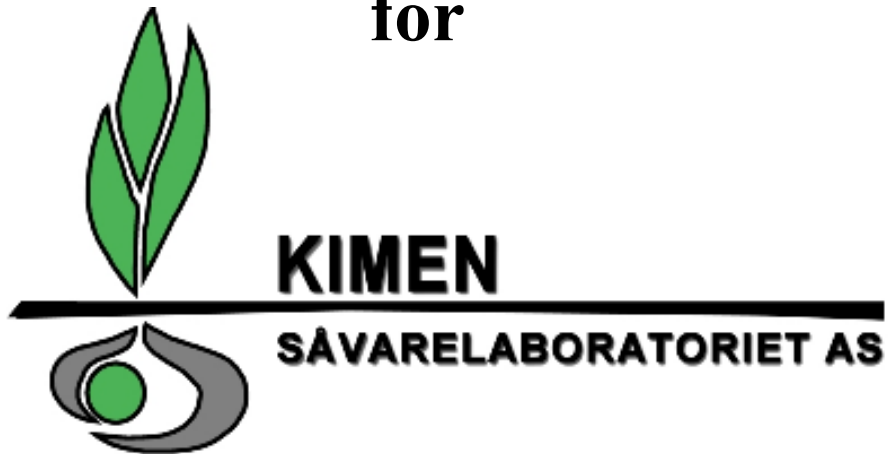


**Årsstatistikk**

**for**



**2007/2008**

## **FORORD**

Kimen Såvarelaboratoriet AS har utarbeidet årsstatistikken som gir en oversikt over laboratoriets prøveinngang og utførte analyser i sesongen 1. juli 2007 til 30. juni 2008.

Vi håper at dere finner årsstatistikken interessant, og at dere tar kontakt hvis dere trenger ytterligere opplysninger om egne analyser eller har forslag til forbedringer av vår rapportering.

Kimen Såvarelaboratoriet AS  
Postboks 164  
1431 Ås

Tlf.: 64 97 06 60  
Faks: 64 97 06 63  
Internett: [www.kimen.no](http://www.kimen.no)

## **INNHold**

**Side**

### **Generelt**

- 1.1. Fordeling av innkomne prøver pr. måned de siste fem sesonger 3
- 1.2. Prøvenes fordeling på innsendergrupper og vekstgrupper i sesongen 2007/2008 4

### **Fagområde renhetsanalyser**

- 2.1. Oversikt over analyser for innhold av floghavre i 2007/2008 og de fire foregående sesonger 5
- 2.2. Antall enkeltanalyser de siste fem sesonger – Fagområde renhetsanalyser 6

### **Fagområde spireanalyser**

- 3.1. Spireevne hos kornprøver fra gårdbrukere i Sør-Norge og Trøndelag sesongen 2007/2008 7
- 3.2. Antall enkeltanalyser de siste fem sesonger – Fagområde spireanalyser 8

### **Fagområde sunnhetsanalyser**

- 4.1. Sjukdomssmitte og beisebehov i såkorn høstet i Sør-Norge sesongen 2007/2008 9
- 4.2. Sjukdomssmitte og beisebehov i såkorn høstet i Trøndelag sesongen 2007/2008 10
- 4.3. Antall enkeltanalyser de siste fem sesonger - Fagområde sunnhetsanalyser 11

**Tabell 1.1. Fordeling av innkomne prøver pr. måned de siste fem sesonger***Table 1.1. Distribution of samples on months carried out the last five seasons*

Måned <i>Month</i>	Antall prøver <i>Number of samples</i>				
	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007	<b>2007/2008</b>
Juli	339	338	263	300	<b>255</b>
August	2.085	2.065	1.552	1.720	<b>1.806</b>
September	2.476	2.073	1.846	1.523	<b>1.674</b>
Oktober	2.531	2.732	2.115	2.758	<b>2.107</b>
November	1.763	1.702	1.921	1.779	<b>1.779</b>
Desember	1.340	1.262	1.386	1.213	<b>963</b>
Januar	1.397	1.563	1.579	1.352	<b>1.494</b>
Februar	1.203	1.268	1.357	1.498	<b>1.675</b>
Mars	1.338	1.102	1.725	1.712	<b>1.196</b>
April	772	856	855	621	<b>991</b>
Mai	456	432	398	173	<b>172</b>
Juni	265	265	247	360	<b>218</b>
I alt <i>Total</i>	15.965	14.658	15.244	15.009	<b>14.330</b>

**Tabell 1.2. Prøvenes fordeling på innsendergrupper og vekstgrupper i sesongen 2007/2008***Table 1.2. Distribution of samples on group of applicants and crops in the season 2007/2008*

Innsender- gruppe	Korn	Engvekster	Oljevekster/ andre jordbr. vekster	Grønnsak- vekster og krydder	Blomster	Poteter	Diverse	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</i>	<i>Total</i>	
Gårdbrukere <i>Farmers</i>	1.600	4	2	1				<b>1.607</b>	11,2
Forretninger <sup>1)</sup> <i>Seed companies</i>	7.882	1.249	205	92	54	955	66	<b>10.503</b>	73,3
Institusjoner <i>Institutions</i>	1.406		34				25	<b>1.465</b>	10,3
Andre <i>Others</i>	92						573	<b>665</b>	4,6
Egne analyser <i>Internal tests</i>	67	4	7	6	3		3	<b>90</b>	0,6
<b>I alt Total</b>	<b>11.047</b>	<b>1.257</b>	<b>248</b>	<b>99</b>	<b>57</b>	<b>955</b>	<b>667</b>	<b>14.330</b>	100,0
%	77,1	8,8	1,7	0,7	0,4	6,6	4,7	100,0	

1) I sesongen 2007/2008 ble det utstedt sju ISTA-sertifikater på norskprodusert såvare.

**Tabell 2.1. Oversikt over analyser for innhold av floghavre i 2007/2008 og de fire foregående sesonger***Table 2.1. Summary of analyses for content of Avena fatua in 2007/2008 and the four previous seasons*

<b>Analysetype</b>		<b>Sesong</b>				
<i>Test type</i>		<i>Season</i>				
		2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007	<b>2007/2008</b>
<b>Helt og valset korn til hestefôr</b>						
<i>Cereals for horse feed</i>						
Prøver	<i>Number of samples</i>	64	73	51	57	<b>60</b>
Funn	<i>Findings</i>	5 (7,8 %)	8 (11,0 %)	2 (3,9 %)	2 (3,5 %)	<b>1 (1,7 %)</b>
<b>Importert frø til fuglefôr</b>						
<i>Import of seed for birds</i>						
Prøver	<i>Number of samples</i>	463	349	402	457	<b>362</b>
Funn	<i>Findings</i>	78 (16,8 %)	39 (11,2 %)	58 (14,4 %)	67 (14,6 %)	<b>50 (13,8 %)</b>
<b>Planteprøver til bestemmelse</b>						
<i>Plants for analyses</i>						
Prøver	<i>Number of samples</i>	196	186	154	218	<b>206</b>
Funn	<i>Findings</i>	132 (67,3 %)	118 (63,4 %)	118 (76,6 %)	163 (74,8 %)	<b>159 (77,2 %)</b>

**Tabell 2.2. Antall enkeltanalyser de siste fem sesonger - Fagområde renhetsanalyser***Table 2.2. Number of tests carried out the last five seasons - Purity Section*

<b>Analysetype</b> <i>Test type</i>	<b>Sesong</b> <i>Season</i>				
	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007	<b>2007/2008</b>
Renhets- og antallsanalyse – sertifisert såvare <i>Purity and number count test – certified seed</i>	4.599	6.479*	6.309*	5.630 *	<b>5.446 *</b>
Renhets- og antallsanalyse – veiledning og produksjon <i>Purity and number count test – advisory tests</i>		2.812	3.346	2.955	<b>3.447</b>
Floghavreanalyse av korn/frø til dyrefôr <i>Test for Avena fatua in feed for animals</i>	551	437	473	521	<b>432</b>
1000 - frøvekt <i>Weight per 1000 - seeds</i>	6	3	5	2	<b>5</b>
Frø pr. gram <i>Seeds pr. gram</i>	26	5	2	4	<b>0</b>

\* Antallet prøver som ligger til grunn er ikke sammenlignbart med de foregående år på grunn av at en tidligere har regnet renhets- og antallsanalysen som en enkeltanalyse. Her er de regnet som to separate analyser.

**Tabell 3.1. Spireevne hos kornprøver fra gårdbrukere i Sør-Norge og Trøndelag sesongen 2007/2008. Tallene i parentes er fjorårets spireevne**

*Table 3.1. Germination in cereal samples from farmers in Southern Norway and Trøndelag in the season 2007/2008. Figures in brackets are values from last year*

Art <i>Species</i>	Antall prøver <i>Number of samples</i>	Distrikt <i>District</i>				
		Sør - Norge Spireevne % <i>Germination %</i>		Trøndelag Spireevne % <i>Germination %</i>		
		Ubehandlet <i>Untreated</i>	Beiset <i>Treated</i>	Ubehandlet <i>Untreated</i>	Beiset <i>Treated</i>	
Bygg <i>Barley</i>	649	90 (89)	95 (92)	615	89 (95)	92 (96)
Havre <i>Oats</i>	720	81 (86)	88 (90)	46	76 (93)	83 (95)
Høsthvete <i>Winter wheat</i>	46	88 (90)	95 (91)	5	96 (90)	97 (93)
Høstrug <i>Winter rye</i>	5	53 (85)	63 (-)	0	-	-
Vårhvete <i>Spring wheat</i>	507	79 (87)	93 (92)	4	73 (88)	82 (96)



**Tabell 3.2. Antall enkeltanalyser de siste fem sesonger- Fagområde spireanalyser***Table 3.2. Number of tests the last five seasons - Germination Section*

	<b>Sesong</b> <i>Season</i>				
<b>Analysetype</b> <i>Test type</i>	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007	<b>2007/2008</b>
Spireevne <i>Germination</i>	10.807	11.231	10.320	9.718	<b>9.616</b>
Spiretregghet <i>Dormancy</i>	5.510	5.334	4.940	4.128	<b>3.874</b>
Tetrazolium <i>Tetrazolium</i>	1.273	1.053	1.219	1.352	<b>946</b>

**Tabell 4.1. Sjukdomssmitte og beisebehov i såkorn høstet i Sør-Norge sesongen 2007/2008**

*Table 4.1. Seed-borne pathogens and need for fungicide treatment of seed harvested in Southern Norway in the season 2007/2008*

Art	Antall prøver	Gjennomsnittlig smittegrad %				% prøver anbefalt beisa
<i>Species</i>	<i>Number of samples</i>	<i>Average infection %</i>				
		Stripesjuka/ byggbrunflekk	Havrebrunflekk	Hveteaksprikk	Spireskadende sopper	
		<i>Drechslera graminea/ D. teres</i>	<i>Drechslera avenae</i>	<i>Stagonospora nodorum</i>	<i>Fusarium spp.</i>	<i>% samples recommended treated</i>
6-radsbygg <i>6-rowed barley</i>	300	15	-	-	21	96
2-radsbygg <i>2-rowed barley</i>	322	47	-	-	26	98
<b>Bygg totalt</b> <i>Barley in total</i>	<b>622</b>	<b>31</b>	-	-	<b>24</b>	<b>96</b>
<b>Havre totalt</b> <i>Oats total</i>	<b>695</b>	-	<b>33</b>	-	<b>26</b>	<b>68</b>
Vårhvet <i>Spring wheat</i>	494	-	-	14	42	96
Høsthvete <i>Winter wheat</i>	45	-	-	9	43	*
<b>Hvete totalt</b> <i>Wheat total</i>	<b>539</b>	-	-	<b>13</b>	<b>42</b>	-
<b>Høstrug totalt</b> <i>Winter rye total</i>	<b>4</b>	-	-	-	<b>34</b>	-

\* All høsthvete anbefales beisa dersom såkornet ikke er undersøkt og funnet fritt for stinksot

**Tabell 4.2. Sjukdomssmitte og beisebehov i såkorn høstet i Trøndelag sesongen 2007/2008**

*Table 4.2. Seed-borne pathogens and need for fungicide treatment of cereal seed harvested in Trøndelag in the season 2007/2008*

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/ byggbrunflekk <i>Drechslera graminea/ D. teres</i>	Havrebrunflekk <i>Drechslera avenae</i>	Hveteaksprikk <i>Septoria nodorum</i>	Spireskadende sopper <i>Fusarium spp.</i>	
6-radsbygg <i>6-rowed barley</i>	409	29	-	-	17	87
2-radsbygg <i>2-rowed barley</i>	191	45	-	-	17	92
<b>Bygg totalt</b> <i>Barley total</i>	<b>600</b>	<b>34</b>	-	-	<b>17</b>	<b>88</b>
<b>Havre totalt</b> <i>Oats total</i>	<b>44</b>	-	<b>24</b>	-	<b>14</b>	<b>34</b>
<b>Hvete totalt</b> <i>Wheat total</i>	<b>9</b>	-	-	<b>6</b>	<b>25</b>	-

**Tabell 4.3 Antall enkeltanalyser de siste fem sesonger – Fagområde sunnhetsanalyser***Table 4.3 Number of tests carried out the last five seasons - Seed Health Section*

<b>Analysetype</b> <i>Test type</i>	<b>Sesong Season</b>				
	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007	<b>2007/2008</b>
Beisebehov såkorn <i>Need for treatment of cereal seeds</i>	7.074	6.946	6.106	5.776	<b>4.996</b>
Sjukdomssmitte i frø av grønnsaker, rotvekster mm. <i>Pathogens in seeds of vegetables, root crops etc.</i>	75	43	21	9	<b>19</b>
Naken sot i bygg ( <i>Ustilago nuda</i> )	202	63	27	21	<b>7</b>
Naken sot i havre ( <i>Ustilago avenae</i> )	20	14	6	10	<b>3</b>
Stinksot ( <i>Tilletia caries</i> )	21	18	9	10	<b>8</b>
Mykotoksinanalyser <i>Test of mycotoxin content</i>	0	47	22	9	<b>99</b>
Beisekvalitet <i>Test for quality of treatment</i>	39	35	31	20	<b>20</b>
<b>Antall analyser i korn og småfrø</b> <i>Number of tests in cereals and small seeded crops</i>	7.431	7.119	6.200	5.835	<b>5.152</b>