



Spring 2019 ringtest results of the Eiranet GN Oats moisture



Lab. code	Sample ID	Value	Ref. value	Difference	ZF
110	AUP-65	11,00	11,11	-0,11	0,44
110	AUP-66	10,40	10,67	-0,27	1,07
121	AUP-65	10,88	11,11	-0,23	0,91
121	AUP-66	10,40	10,67	-0,27	1,07
130	AUP-65	11,07	11,11	-0,04	0,16
130	AUP-66	10,64	10,67	-0,03	0,12
131	AUP-65	11,02	11,11	-0,09	0,36
131	AUP-66	10,60	10,67	-0,07	0,28
140	AUP-65	11,07	11,11	-0,04	0,16
140	AUP-66	10,56	10,67	-0,11	0,44
162	AUP-65	11,16	11,11	0,05	0,20
162	AUP-66	10,79	10,67	0,12	0,48
163	AUP-65	11,00	11,11	-0,11	0,44
163	AUP-66	10,70	10,67	0,03	0,12
170	AUP-65	10,98	11,11	-0,13	0,52
170	AUP-66	10,54	10,67	-0,13	0,52
171	AUP-65	11,19	11,11	0,08	0,32
171	AUP-66	10,68	10,67	0,01	0,04
174	AUP-65	10,60	11,11	-0,51	2,03
174	AUP-66	10,00	10,67	-0,67	2,66
180	AUP-65	11,03	11,11	-0,08	0,32
180	AUP-66	10,55	10,67	-0,12	0,48
220	AUP-65	11,10	11,11	-0,01	0,04
220	AUP-66	10,80	10,67	0,13	0,52
230	AUP-65	10,94	11,11	-0,17	0,68
230	AUP-66	10,51	10,67	-0,16	0,64
251	AUP-65	11,5	11,11	0,39	1,55
251	AUP-66	11,4	10,67	0,73	2,90
254	AUP-65	10,30	11,11	-0,81	3,22
254	AUP-66	10,40	10,67	-0,27	1,07
255	AUP-65	11,10	11,11	-0,01	0,04
255	AUP-66	10,50	10,67	-0,17	0,68
256	AUP-65	11,4	11,11	0,29	1,15
256	AUP-66	11,3	10,67	0,63	2,51
257	AUP-65	11,10	11,11	-0,01	0,04
257	AUP-66	10,90	10,67	0,23	0,91
261	AUP-65	11,12	11,11	0,01	0,04
261	AUP-66	10,65	10,67	-0,02	0,08
270	AUP-65	11,10	11,11	-0,01	0,04
270	AUP-66	10,70	10,67	0,03	0,12
271	AUP-65	11,20	11,11	0,09	0,36
271	AUP-66	10,60	10,67	-0,07	0,28

Lab. code	Sample ID	Value	Ref. value	Difference	ZF
272	AUP-65	11,00	11,11	-0,11	0,44
272	AUP-66	10,50	10,67	-0,17	0,68
273	AUP-65	10,92	11,11	-0,19	0,76
273	AUP-66	10,60	10,67	-0,07	0,28
274	AUP-65	10,98	11,11	-0,13	0,52
274	AUP-66	10,48	10,67	-0,19	0,76
281	AUP-65	11,20	11,11	0,09	0,36
281	AUP-66	10,80	10,67	0,13	0,52
283	AUP-65	11,00	11,11	-0,11	0,44
283	AUP-66	10,50	10,67	-0,17	0,68
284	AUP-65	10,90	11,11	-0,21	0,84
284	AUP-66	10,50	10,67	-0,17	0,68
290	AUP-65	10,80	11,11	-0,31	1,23
290	AUP-66	10,30	10,67	-0,37	1,47
293	AUP-65	10,70	11,11	-0,41	1,63
293	AUP-66	10,30	10,67	-0,37	1,47
300	AUP-65	11,20	11,11	0,09	0,36
300	AUP-66	10,60	10,67	-0,07	0,28
330	AUP-65	11,10	11,11	-0,01	0,04
330	AUP-66	10,60	10,67	-0,07	0,28
331	AUP-65	11,00	11,11	-0,11	0,44
331	AUP-66	10,50	10,67	-0,17	0,68
380	AUP-65	11,7	11,11	0,59	2,35
380	AUP-66	11,2	10,67	0,53	2,11
381	AUP-65	11,50	11,11	0,39	1,55
381	AUP-66	11,10	10,67	0,43	1,71
383	AUP-65	11,02	11,11	-0,09	0,36
383	AUP-66	10,51	10,67	-0,16	0,64
400	AUP-65	10,50	11,11	-0,61	2,43
400	AUP-66	9,96	10,67	-0,71	2,82
401	AUP-65	11,13	11,11	0,02	0,08
401	AUP-66	10,80	10,67	0,13	0,52
402	AUP-65	11,57	11,11	0,46	1,83
402	AUP-66	11,03	10,67	0,36	1,43
405	AUP-65	11,03	11,11	-0,08	0,32
405	AUP-66	10,52	10,67	-0,15	0,60
406	AUP-65	10,90	11,11	-0,21	0,84
406	AUP-66	10,48	10,67	-0,19	0,76
407	AUP-65	11,07	11,11	-0,04	0,16
407	AUP-66	10,65	10,67	-0,02	0,08
440	AUP-65	10,80	11,11	-0,31	1,23
440	AUP-66	10,40	10,67	-0,27	1,07

Lab. code	Sample ID	Value	Ref. value	Difference	ZF
460	AUP-65	11,30	11,11	0,19	0,76
460	AUP-66	10,80	10,67	0,13	0,52
480	AUP-65	11,00	11,11	-0,11	0,44
480	AUP-66	10,50	10,67	-0,17	0,68
481	AUP-65	11,10	11,11	-0,01	0,04
481	AUP-66	10,70	10,67	0,03	0,12
482	AUP-65	11,10	11,11	-0,01	0,04
482	AUP-66	10,70	10,67	0,03	0,12
483	AUP-65	10,80	11,11	-0,31	1,23
483	AUP-66	10,40	10,67	-0,27	1,07
490	AUP-65	11,00	11,11	-0,11	0,44
490	AUP-66	10,60	10,67	-0,07	0,28
500	AUP-65	11,10	11,11	-0,01	0,04
500	AUP-66	10,60	10,67	-0,07	0,28
503	AUP-65	11,00	11,11	-0,11	0,44
503	AUP-66	10,60	10,67	-0,07	0,28
504	AUP-65	10,90	11,11	-0,21	0,84
504	AUP-66	10,40	10,67	-0,27	1,07
560	AUP-65	11	11,11	-0,11	0,44
560	AUP-66	10,7	10,67	0,03	0,12
570	AUP-65	11,10	11,11	-0,01	0,04
570	AUP-66	11,1	10,67	0,43	1,71
660	AUP-65	10,90	11,11	-0,21	0,84
660	AUP-66	10,30	10,67	-0,37	1,47
661	AUP-65	11,11	11,11	0,00	0,00
661	AUP-66	10,67	10,67	0,00	0,00
Reference	AUP-65	11,11	11,11	0,00	0,00
Reference	AUP-66	10,67	10,67	0,00	0,00

Reference data are obtained in Eira Lab Ltd - GAFTA approved laboratory.

Z-score (ZF) is a performance criterion for the participating laboratories (or instruments). It is calculated by dividing the difference (lab.res.-ref.res.) by the standard deviation of the grain network.

Results with $ZF < 2$ correspond to good performance, results within $2 < ZF < 3$ are acceptable, results where $ZF > 3$ are not acceptable.

If $ZF > 2$, more attention should be paid to the instrument technical condition, appropriate usage, calibration, etc.