

## Årsmedelvärde analyser av normalprover. Forssjö Pellets AB

Analys utförda av Bränslelaboratoriet i Umeå. (Tidigare Sveriges Lantbruksuniversitet, SLU. Enheten för biomassteknologi och kemi).

Akrediterat laboratorium enligt SS-EN ISO/IEC 17 025 utfärdat av SWEDAC. Akrediteringsnr: 1951

Analys	Metod	Enhet	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Provberedning	SS-EN 14780															
Fukthalt vid 105 grader C	SS-EN 14774-2	% av prov	7,87	8,10	7,53	7,46	6,57	6,83	6,68	6,68	6,90	6,90	7,37	6,60	6,63	6,0
Askhalt vid 550 grader C	SS-EN 14775	% av TS	0,48	0,47	0,45	0,47	0,48	0,47	0,43	0,40	0,43	0,47	0,40	0,40	0,43	0,40
Värmevärde kalorim	SS-EN 14918	MWh/ton TS	5,64	5,64	5,64	5,64	5,64	5,64	5,65	5,66	5,65	5,65	5,67	5,65	5,63	5,63
Värmevärde effektivt	SS-EN 14918	MWh/ton TS	5,28	5,28	5,27	5,27	5,26	5,24	5,29	5,29	5,28	5,28	5,30	5,27	5,26	5,25
Värmevärde effektivt	SS-EN 14918	MWh/ton Prov	4,82	4,80	4,83	4,83	4,87	4,84	4,89	4,89	4,87	4,87	4,85	4,88	4,86	4,90
Hällfasthet 1:2006	SS-EN 15210-1	% av prov (<3,15 mm)	—	—	—	—	—	98,4	97,9	98,3	98,0	98,6	98,1	98,2	98,3	98,6
<b>Elementaranalys</b>																
Svavel S	EN ISO 16994	% av TS	0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Kol C	EN ISO 16948	% av TS	50,93	50,51	50,05	50,22	50,28	50,40	50,50	50,50	50,50	50,86	50,65	50,60	50,48	50,6
Väte H	EN ISO 16948	% av TS	5,93	5,99	6,08	6,08	6,20	6,25	6,05	6,15	6,10	6,06	6,15	6,20	6,23	6,3
Kväve N	EN ISO 16948	% av TS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Syre O	Beräknat	% av TS	42,39	42,79	43,25	43,02	42,93	42,75	42,90	42,90	42,85	42,46	42,75	42,70	42,78	42,6
Klorhalt i pelletsprov	SS 187154	% av TS	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	Ej prov	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Flyktiga ämnen	SS-EN 15148	% av TS	84,40	84,57	84,38	84,52	85,30	84,85	84,95	85,05	Ej prov	Ej prov	84,90	85,4	84,5	84,8
<b>Asksmätförlöpp</b>																
Begynnande smälta, IT	SIS-CEN/TS 15370	Grader C	1 490	1 464	1 530	1 536	1 553	1 548	1 512	1 495	1 490	1 488	1 480	1 490	1 488	1 480
Hörn avrundas, ST	SIS-CEN/TS 15370	Grader C	1 517	1 493	1 530	1 554	1 553	1 548	1 512	1 495	1 490	1 493	1 480	1 490	1 500	1 480
Halvsfär, HT	SIS-CEN/TS 15370	Grader C	1 519	1 493	1 530	1 554	1 553	1 548	1 512	1 495	1 490	1 493	1 480	1 490	1 503	1 480
Heit smält, FT	SIS-CEN/TS 15370	Grader C	1 521	1 494	1 530	1 554	1 553	1 548	1 512	1 495	1 490	1 495	1 480	1 490	1 503	1 480