

Brännrapport 5:e bränningen i stora gasolugnen

Fyllnadsgrad: 450 kg.

Innehåll: Evas fisk + Marias häst + Åkes stående skulptur + Kaxig + 2 större krukor + ett antal av Elviras handavtryck.

Lera: Fylelera med chamotte och risagnar.

Käglor: 4, 5½, 6.

Pyrometrar 2 st.

Torsdag 14/6-2018:

1:a vaktpass: Åke + Eva + Maria.

22:30 Stänger dörren och påbörjar torkeldningen med att tända brännare 2m (mitten), 0,2 Bar.

23:15 T1 (pyrometer 1, uppe, vänster): 169°, T2 (pyrometer 2, mitten, vänster): 143°.

Om endast en temperatur anges i protokollet, samt i brännkurvan, anges T2.

Tänder brännare 13n (nere), 0,2 Bar.

24:00 T1: 205°, T2: 173°. Stänger och pausar över natten.

Fredag 15/6:

2:a vaktpass: Åke + Eva + Maria.

08:00 T1: 41°, T2: 39°. Tänder brännare 2m, 0,2 Bar. Forsätter torkeldningen.

09:00 T1: 188°, T2: 164°. Tänder brännare 13n, 0,2 Bar.

10:00 T1: 220°, T2: 190°.

11:00 T1: 242°, T2: 210°. Torkeldning klar. Spänner dörrlåsen. Sätter för under ugnsbotten för att undvika kalldrag. Skorstensspalten (under plåtkåpan) är 130 cm. bred (varit helt öppen tills nu), lägger på spjällplattorna så att 25% är öppet, d.v.s. 32,5 cm. fördelat på ca. 16 cm. på vänster sida och ca. 16 cm. på höger sida.

11:15 T1: 247°, T2: 218°. Ökar till 0,4 Bar.

3:dje vaktpass: Maria + Göran + Elvira.

12:00 T1: 290°, T2: 268°.

13:00 T1: 317°, T2: 297°.

14:00 T1: 335°, T2: 316°. Tänder brännare 10m och 1n, 0,4 Bar.

14:30 T1: 353°, T2: 333°.

15:00 T1: 396°, T2: 373°.

16:00 T1: 451°, T2: 433°.

17:00 T1: 477°, T2: 461°. Tänder brännare 9n, 0,4 Bar.

17:40 Regulatorn på förångningsaggregatet har börjat tappa tryck. Vikten på gasolpaketet 358 kg. Byter med nya 2-vägskopplingen till nästa paket som väger 380 kg., men det visar sig vara tomt, trots den högre vikten. Byter därför ”under gång” till nästa paket som väger 617 kg.

Fungerar bra.

17:45 T1: 483°, T2: 467°. Tänder brännare 5m.

Nu 6 brännare igång: 1n, 2m, 5m, 9n, 10m, 13n, alla 0,4 Bar.

4:e vaktpass: Eva + Nils.

18:00 T1: 513°, T2: 495°.

18:30 T1: 530°, T2: 511°.

19:00 T1: 546°, T2: 528°. Ökar till 0,6 Bar.
19:30 T1: 587°, T2: 565°.
20:00 T1: 598°, T2: 577°.
20:30 T1: 610°, T2: 590°.
21:00 T1: 619°, T2: 601°.
21:30 T1: 628°, T2: 611°. Ökar till 0,8 Bar.
22:00 T1: 664°, T2: 648°.
22:30 T1: 681°, T2: 666°.
23:00 T1: 693°, T2: 680°.
23:30 T1: 704°, T2: 693°.

Lördag 16/6:

5:e vaktpass: Åke + Maria.

00:00 T1: 716°, T2: 705°. Ökar till 1,0 Bar.

00:30 T1: 740°, T2: 730°. Ökar till 1,2 Bar.

Spjället fortfarande 25%. Stenullsskivorna fortfarande av och har varit så hela tiden. Kollar med pappersremsa i nedre kikhålet på vänster sida nära skorstenen: suger in pappersremsan. Vid övre kikhålet på vänster sida nära skorstenen: visst utslag, i alla fall på pappersremsan. Sätter på båda stenullsskivorna för att kolla resultatet.

01:00 T1: 734°, T2: 726°. Temperaturen har sjunkit efter att vi satte på stenullsskivorna. Tar bort skivorna igen vilket resulterar i att temperaturen ökar på en gång.

01:05 T1: 755°, T2: 744°.

01:30 T1: 781°, T2: 770°. Ökar till 1,4 Bar.

02:00 T1: 818°, T2: 808°. Ökar till 1,6 Bar.

02:30 T1: 857°, T2: 848°.

03:00 T1: 882°, T2: 874°. Ökar till 1,8 Bar.

Har fram till nu följt brännkurvan mycket bra, med en temperaturökning på 40° per timme. När vi nu närmar oss 900° beslutar vi oss för att öka takten till 60° per timme. Ritar därför in en ny brännkurva som vi följer hädanefter.

03:30 T1: 920°, T2: 915°. Jämn temperatur. Ingen brännare uppe igång. Totalt 6 brännare igång: 1n, 2m, 5m, 9n, 10m, 13n. Alla 1,8 Bar.

03:50 Provar med att sätta på stenullsskivorna på skorstenen. Resulterar i att temperaturen går ner och står stilla. Tar bort stenullsskivorna igen.

04:00 T1: 931°, T2: 927°.

04:05 Tänder brännare 3u (uppe). Stoppar bitar av fiber i underkant på brännarkasten nere och mellan för att strypa onödigt kyl-drag.

04:30 T1: 982°, T2: 974°.

04:45 Tänder brännare 11u.

05:00 T1: 1031°, T2: 1017°. 8 brännare igång: 1n, 2m, 3u, 5m, 9n, 10m, 11u, 13n.

Alla 1,8 Bar.

05:30 T1: 1055°, T2: 1042°.

6:e vaktpass: Åke + Eva.

06:00 T1: 1071°, T2: 1058°.

06:15 T1: 1076°, T2: 1064°. Tänder brännare: 6u.

06:30 T1: 1108°, T2: 1085°.

06:45 T1: 1117°, T2: 1095°. Tänder brännare 14u.

Nu 10 brännare igång: 1n, 2m, 3u, 5m, 6u, 9n, 10m, 11u, 13n, 14u. Alla 1,8 Bar.

06:52 Gasol: 477 kg.

07:00 T1: 1143°, T2: 1132°.

07:22 Gasol: 466 kg. Åtgång per timme: 22 kg.

07:30 T1: 1165°, T2: 1152°. Tänder brännare 4n (vänster sida nere vid skorstenen) för att få ner kägorna vid utsuget. 1,8 Bar.

08:00 T1: 1189°, T2: 1175°. Tänder brännare 12n (höger sida nere vid skorstenen) för att få ner kägorna vid utsuget. Nu 12 brännare igång, alla 1,8 Bar.

Käglor: KVD(Käglor Vänster Dörr): 4 i botten. KVM(Käglor Vänster Mitten): 4 i botten.

KVS(Käglor Vänster Skorsten): 4 rak.

08:30 T1: 1211°, T2: 1200°. KVD: 5½ nästan halvvägs nere. KVM: 5½ nästan halvvägs nere.

KVS: 4 börjar falla något. KH(Käglor Höger): 4 kraftigt i botten, 5½ syns inte riktigt.

08:35 Påbörjar utjämning, sänker trycket till 1,7 Bar, alla 12 brännare. Gasol: 438 kg.

08:55 T1: 1212°, T2: 1201°.

KVD: 5½ i botten. KVM: 5½ mer än hälften nere. KVS: 4 i botten.

Sänker lite, lite under utjämningens gång till 1,5 Bar. Ändrar inget annat, spjäll e.d.

09:35 T1: 1207°, T2: 1198°. Utjämningen klar.

Sänker till 0,8 Bar medans vi stänger och kuddar på 11 brännare. Stänger huvudkranen på gasolpaketet och låter den sista brännaren gå för att bränna upp gasolen som ligger kvar i slangarna. Tar 5-10 minuter. Stänger och kuddar på sista brännaren. Stänger spjället.

Gasol: 412 kg. Åtgång under utjämningen: 26 kg.

Högst använda gasoltryck: 1,8 kg.

Flest brännare igång: 12 st.(av 16 möjliga).

Brännarmunstycken: 2943.

Gasolåtgång: 227 kg.

Tisdag 19/6:

15:00 45°, öppnar ugnen.

Kaxig (figur med stor mage) har rört sig kraftigt framåt och tagit stöd mot väggen. De tydligen för smala anklarna har inte klarat vikten av kroppen med den stora magen under sintringsfasen. Annars i gott skick. Allt annat bra med mycket skiftningar och vacker färg.

Käglor efter öppning:

KVD: 5½ i botten med snabel, 6 i botten.

KVM: 5½ i botten med lite snabel, 6: 13 m.m. från botten.

KVS: 4 kraftigt i botten, 5½ rak 53 m.m. hög, 6 rak 53 m.m. hög.

Käglor som inte syntes under bränningen, stod 6 cm ovan botten:

VS (vänster skorstenen): 4 i botten med snabel, 5 rört sig något 51 m.m. hög, 5½ rak 53 m.m.

hög, 6 rak.

HS (höger skorsten): 4 kraftigt i botten, 5 nästan halvvägs nere 39 m.m., 5½ rört sig något 51 m.m., 6 rak.



Tankar om denna bränning och tankar inför nästa bränning:

-Den nya T-kopplingen som kopplas in till två gasolpaket fungerade bra för att snabbt kunna byta gasolpaket. Vid byte stänger man bara ena kranen och öppnar den andra, går på två sekunder.

-Lite snopna blev vi dock när vi skiftade från det första gasolpaketet (som vägde 380 kg. och som när det höll på att bli tomt vägde 358 kg.) till det andra paketet (som vägde 380 kg.) och det visade sig vara tomt. Slutsats: paketens tomvikt kan variera avsevärt.

-Den nya manuella staplaren var mycket smidig vid flytt av skulpturerna från transportvagnen och för att komma i nivå med ugnsbotten för att kunna skjuta över träskivorna som skulpturerna var byggda på. Efter bränningen fungerar den som lyftkran för att lyfta av skulpturerna.

-Att tända de två nedre brännarna närmast skorstenen för att få ner käglorna längst bak fungerade inte tillfredsställande. Nästa gång, tänd dom på ett tidigare stadium.

-Vi använde inte stenuvskivorna och det fungerade bra.

-Spjället var öppet 25% hela tiden och det fungerade också bra.

-Kolla draget med en pappersremsa vid övre och nedre kikhålen på vänster sida nära skorstenen.