

Brännrapport 3:dje bränningen i stora gasolugnen

Fyllnadsgrad: 800 kg.

Innehåll: "15-gruppen" längd: 229 cm. bredd: 123,5 cm. höjd: 183 cm. + 4x2 lerprover + Marias lilla isbjörn.

Lera: Fylelera med chamotte och risagnar.

Käglor: 4, 5, 6.

Pyrometrar 3 st.

Torsdag 11/5-2017:

20:50 Stänger dörren och spänner dörrlåsen. Påbörjar torkbränningen med att tända brännare 3u + 11u (båda två uppe), 0,2 Bar.

1:a vaktpass: Åke + Eva.

21:50 Släcker 3u + 11u p.g.a. utslag. Tänder istället 1n (nere).

23:00 T1(pyrometer 1, uppe): 143°, T2(pyrometer 2, mitten): 134°, T3(pyrometer 3, dörren): 151°. (om endast en temperatur anges i protokollet, samt i brännkurvan, anges T2).

Tänder brännare 12n (nere).

24:00 T1: 166°, T2: 156°, T3: 160°.

Stänger och pausar över natten.

Fredag 12/5:

2:a vaktpass: Åke + Eva.

07:55 T1: 62°, T2: 58°, T3: 56°.

Tänder 1n + 12n, 0,2 Bar.

08:20 Skiftar, utan att stänga brännarna, till ett "nästan tomt" gasolpaket för att få ut det sista.

09:30 T1: 172°, T2: 162°, T3: 169°.

09:40 Skiftar gasolpaket och ökar till 0,4 Bar.

10:00 T1: 187°, T2: 177°, T3: 185°.

11:00 T1: 209°, T2: 198°, T3: 205°.

3:dje vaktpass: Göran + Maria.

12:00 T1: 250°, T2: 240°, T3: 252°. Torkbränning klar. Ökar till 0,6 Bar.

13:00 T1: 287°, T2: 277°, T3: 289°. Ökar till 0,8 Bar.

13:30 T1: 314°, T2: 305°, T3: 311°. Tills nu endast 20 % spjäll öppet. Sätter för dragavbrottspalterna med stenullsskivor, suger fast rätt bra. Snart kan vi kanske tända brännare uppe, utan att få problem med utslag.

14:00 T1: 326°, T2: 318°, T3: 319°.

15:04 T1: 353°, T2: 345°, T3: 345°. Tänder 4n.

16:04 T1: 384°, T2: 382°, T3: 372°.

16:15 Tänder 11u. Fungerar bra, inget utslag. Nu 4 brännare igång.

17:00 T1: 476°, T2: 443°, T3: 427°.

17:00 Ökar till 1,0 Bar.

4:e vaktpass: Eva + Nils.

18:00 T1: 519°, T2: 486°, T3: 470°.

18:25 Ökar till 1,4 Bar.

19:00 T1: 566°, T2: 535°, T3: 527°.

19:20 T1: 572°, T2: 543°, T3: 535°. Sänker gastrycket till 1,2 Bar. Planen har varit att nå 600° vid midnatt och 1200° kl. 12:00 på lördagen. Publik har blivit inbjuden till när ugnen når topptemperatur (1200°) och det är dags för utjämning. Därför får bränningen inte bli klar för tidigt. Vi bestämmer oss för att sakta ner så att vi ligger kring 600° vid midnatt.

20:15 T1: 569°, T2: 542°, T3: 534°.

21:00 T1: 578°, T2: 549°, T3: 543°.

21:45 Ökar till 1,4 Bar.

22:00 T1: 597°, T2: 567°, T3: 561°.

23:00 T1: 610°, T2: 582°, T3: 575°.

Lördag 13/5:

5:e vaktpass: Maria + Åke.

00:00 T1: 619°, T2: 592°, T3: 586°.

00:15 Tänder 14u. Fortsatt 1,4 Bar. Spjället ända från start öppet 20 %, stenulesskivor fortfarande på.

00:30 Tänder 3u. Inget problem med utslag, skorstenen drar bra. Brännare igång: 1n, 12n, 4n, 11u, 14u, 3u.

00:50 T2: 670°. Strömavbrott, ugnshuset, keramikverkstan, men inte boningshuset. Stänger, kuddar på. Centrala jordfelsbrytaren, som sitter inne i keramikverkstan har slagit ut.

01:20 Får igång strömmen igen utan att ha hittat felet (sätter inte i enfas-kabeln till vågen, då vi misstänker att felet finns där). Passar på att byta gasolpaket, då vikten på det nuvarande är nere i 360,5 kg. (Tara 375 kg.?).

Återtänder samma 6 brännare. Gastryck 1,4 Bar.

Strax går strömmen igen. Drar ur alla kablar i ugnshuset utom 3-faskabeln till gasolförågningsaggregatet.

02:00 Återstart. 6 brännare. 1,4 Bar (Senare upptäcker vi att kabeln till ena bygglampan i ugnshuset var skadad, där fanns felet).

02:30 T1: 730°, T2: 695°, T3: 647°.

03:00 T1: 751°, T2: 720°, T3: 673°. Ökar till 1,6 Bar.

03:30 T1: 753°, tänder 6u.

04:00 T1: 842°, T2: 790°, T3: 759°.

05:00 T1: 879°, T2: 833°, T3: 806°.

05:15 Tänder 16u. Nu 8 brännare igång: 1n,3u,4n,6u,11u,12n,14u,16u. Gastryck 1,6 Bar.

6:e vaktpass: Anki + Sonja.

06:00 T1: 966°, T2: 921°, T3: 894°.

Börjar övergå till reduktion. Håkan tar bort stenulesskivorna från dragavbrottsspalterna och stryper spjället ytterligare något. Bromsar lufttillförseln till brännarna genom att stoppa in fiber runt brännarna, utan att täcka insugsöppningarna på själva brännarmunstyckena.

Kontrollerar noga så att det inte blir något utslag vid brännarna. Tar bort T3 som sitter i dörrhålet och använder istället det kikhålet för att kontrollera reduktionen, en svag låga ska komma ut där, som bekräftelse på att elden inte får tillräckligt med syre, utan måste söka den utifrån ugnen. Justerar spjäll, strypning kring brännarmunstyckena och utslagslåga i dörrhålet, men inget utslag vid brännarkasten. Karakteristisk blå reduktionslåga i skorstenen saknas.

06:15 Ökar till 1,8 Bar.

06:30 T2: 1007°, nu har vi en stabil reduktion. Ökar till 1,9 Bar.

06:50 T2: 1047°, det går för fort, får inte bli klara före kl.12:00. Stänger 16u.

07:00 T1: 1044°, T2: 1048°.

08:00 T1: 1090°, T2: 1098°.

09:00 T1: 1114°, T2: 1118°.

10:00 T1: 1140°, T2: 1146°.

Fyra grupper Ortonkägglor på fot: 4,5,6 (1183°,1207°,1243°).

Kägelkoder: KVD(KäglorVänsterDörr), KVM(KäglorVänsterMitt),

KVS(KäglorVänsterSkorsten), KH(KäglorHöger).

10:30 KVD: 4 i botten.

10:55 KVD: 5 lite böj. KVM: 4 i botten.

11:00 T1: 1153°, T2: 1159°.

11:30 T2: 1165°, tänder 9n och sänker gasttrycket på den gruppen till 1,7 Bar p.g.a. att 9n står väldigt nära godset. Resten av brännarna går på 1,9 Bar. Nu igång: 1n, 3u, 4n, 6u, 9n,11u,12n,14u (8 st.).

11:40 KVD: 5 i botten.

11:50 Höjer högergruppen med brännare 9n åter till 1,9 Bar.

11:55 KH: 4 väl i botten.

12:00 T1: 1196°, T2: 1193°. Tänder 2m (mitten), 1,9 Bar.

12:08 T1: 1196°, T2: 1200°. Tänder 16u, 1,9 Bar.

Nu syns reduktionslåga i skorstenen för första gången.

12:15 KVS: 4 i botten, 5 lite böj.

12:20 T2: 1210°, startar utjämning.

12:50 Stänger brännare 16u.

13:00 T1: 1202°, T2: 1210°.

KVD: 6 i botten, KVM: 6 i botten, KVS: 6 lite böj, KH: 6 i botten. Spjäll öppet 15 %.

13:20 T1: 1210°, T2: 1210°.

Stänger och spjällar på.

Högst använda gasoltryck: 1,9 kg.

Flest brännare igång: 10 st.(av 16 möjliga).

Brännarmunstycken: 2943.

Gasolåtgång: 293 kg.

Tisdag 16/5:

18:00 65°, öppnar ugnen och drar ut skulpturen.

Mycket vacker färg, mycket skiftningar, reduktionen har tagit rätt ojämnt. Stora partier reducerade, andra stora partier oxiderade. Inte mycket sprickor. Två på ena gaveln, i ”armhöjd”. Den större av de två sprickorna var bredare innan bränningen, har sjunkit ihop en del. Inga krympsprickor i botten, skulpturen har glidit ihop bra.

Käglor efter öppning:

KVD: 6 i botten med snabel.

KVM: 6 i botten med snabel.

KVS: 6 böjd till 14 mm från botten.

KH: 6 i botten med liten snabel.

Bak, mitt på baksidan 12 cm ovan golv, i skugga från brännarna: 4 kraftigt i botten med total snabel, 5 lite böjd till 40 mm från botten.



Tankar om denna bränning och tankar inför nästa bränning:

- Att pausa torkbränningen över natten, slippa en vaknatt samtidigt som skulpturen stod och ”ångade av”, fungerade bra.

- Vid de tidigare bränningarna har käglorna närmast skorstenen släpat efter rätt mycket. Nu fick vi högre temperatur även längst bak. Antagligen p.g.a. att vi använde de bakersta, nedre brännarna mer, samt att vi täppte till golvet under ugnsbotten för att undvika kalldrag.

- Ska vi minska arean på nedre och mellersta brännarkasten mera permanent ?

- Avstå inbjudan till publik, åtminstone till bränningens avslutning, så att vi inte behöver passa någon speciell tid, utan kan köra på i den takt vi själva vill.

- De stora tempelväktarna skjuter vi in på träskivorna dom står på, när ugnsbotten står på plats i ugnen. Skivorna brinner upp.