

Asfaltverk - energibruk

Asfaltdagen 2024



FEIRING

Energibruk

Asfaltverk og utviklingen når det gjelder energibruk

Ole Bjørnar Lunde
Feiring Asfalt



Utvikling senere år

- Fyring
- Tilslag
- Gjenbruk
- Lavtemperatur (LTA)
- Bitumen
- Tilsetninger



Tilslag

Tørt tilslag er avgjørende i forhold til å redusere fyringskostnadene

Etter at vi la tak over tilslaget reduserte vi fyringen med 25 – 30%

Det beste er selvfølgelig å la det gå rett fra produksjon og i silo for direkte inn i asfaltverket





Tilslag

- 10 mai 23 Tørt tilslag
 - 2572 tonn
 - Temp 7,2 – 20 grader C
 - Luftfuktighet 76 – 36%
- 27 sept 23 Tilslag fra utelager
 - 2249 ton
 - Temp 12,1 – 19,6 grader C
 - Luftfuktighet 100 – 65%

Økte fyring med 40%

Lavtemperatur asfalt (LTA)



- Produksjonstemp 120 – 140°C
- Reduserer energiforbruket med 15 – 25%
- Reduserer CO2 utslippet opp til 25% (avhenger av fyringskilde)
- Hver senkning med 10°C halverer røykutviklingen
- Skumming
- Tilsetninger



Gjenbruk

- Sortering og kontroll på gjenbruket
- Tørt gjenbruk er avgjørende
- Bør ligge under tak
- For hver dobling av vann % i gjenbruket dobbles også fyringen
- Tilførsel av rejuvenator på rett sted
- Rekkfølge inn i mikes
- Blandingstid



Fyring

- Fyringsolje
- Bioolje
- LPG
- Biogass

- Trepellets
- Hydrogen



FEIRING

Bitumen og tilsetninger

- Ulike løsninger
- Mange muligheter
- Gå forskjellige retninger
- Store investeringer
- Endring i tilbydere





Takk for
oppmerksomheten

FEIRING