

Biobränslesituationen i Sverige säsongen 17-18.

Stora Enso Bioenergi AB

Magnus Larsson



storaenso

Biobränslesituationen i Sverige säsongen 17-18.



- Vad var det som hände ?
- Varför hände det ?
- Framtiden.
- Sammanfattning.



Vad var det som hände?

Ett underskott av bränsle och bristande leveransförmåga uppstod under säsongen. Startade i Skåne och spred sig i hela vårt verksamhetsområde.

- Bidragande faktorer
 - Onormalt mycket nederbörd.
 - Högre fukthalter. 12-14% lägre MWh/ton.
 - Minskad avverkning/produktion, regn i söder, snö i Mellan- och Norra Sverige.
 - Vikande utbud av import.

Hösten 2017 - Mild och nederbördsrik

Vädret under höstmånaderna, september, oktober och november var något mildare än normalt, och något nederbördsrikare, men utan några större avvikelser i genomsnitt. Ett par lokala nederbördsrekord för hösten som helhet blev det dock. Hösten 2017 var också relativt solfattig vid många platser jämfört med tidigare år.



MER OM DE TRE HÖSTMÅNADERNA 2017

[September 2017 - Nytt svenskt lufttrycksrekord för månaden och extremt solfattigt](#)

[Oktober 2017 - Blött med nya nederbördsrekord](#)

[November 2017 - En försättning på den blöta hösten](#)

Nederbörd – Vid Norrlandskusten lokalt den nederbördsrikaste vintern på över 50 år

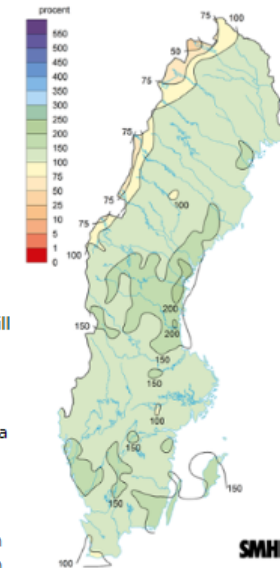
På de allra flesta håll i Sverige föll mer nederbörd än normalt under vintern 2017/2018. I östra Ångermanland, Medelpad och Hälsingland föll det på en del håll mer än dubbelt så mycket nederbörd som normalt.

I exempelvis Härnösand och Hudiksvall var det den nederbördsrikaste vintern sedan 1966/67. På Ölands södra udde bidrog en nederbördsrik februari till att vintern som helhet blev den nederbördsrikaste sedan 1994/95.

Ett undantag till det nederbördsrika vädret utgjorde främst västra Lapplandsfjällen.

Där upplevde Ritsem och Hemavan den torraste vintern sedan 2009/10.

I stora drag kan man säga att nederbördsmönstret under vintern 2017/2018 utgjorde en spegelbild av nederbördsmönstret vintern 2016/2017.



Nederbörden i procent av det normala under vintern 2018.

[Förstora Bild](#)

Vad var det som hände ? fortsättning

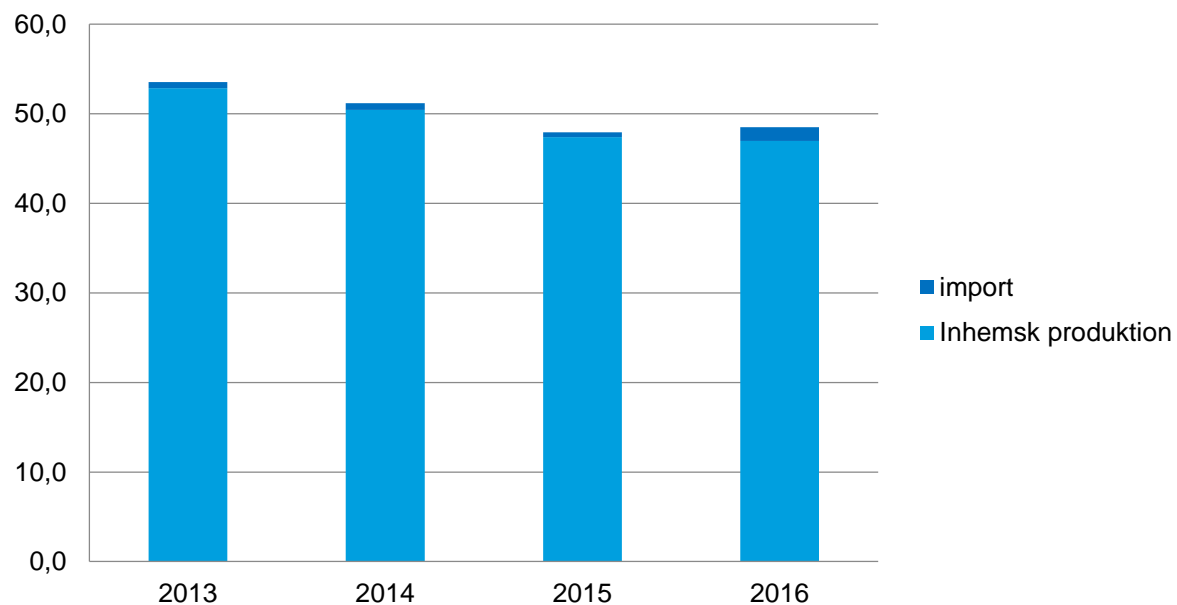


- Betydligt minskande mängd energived.
 - Vi gick från en god till en anstängd situation i virkesförsörjningen till skogsindustrin.
 - Uteblivna sortimentsvandringar.
 - Svårigheter med avverkning och logistik.
 - Prioritering av resurser.
- Minskad mängd biprodukter från skogsindustrin.
 - Ökad egen förbrukning.
 - Produktionsstörningar.
 - Ökat behov av externt bränsle.

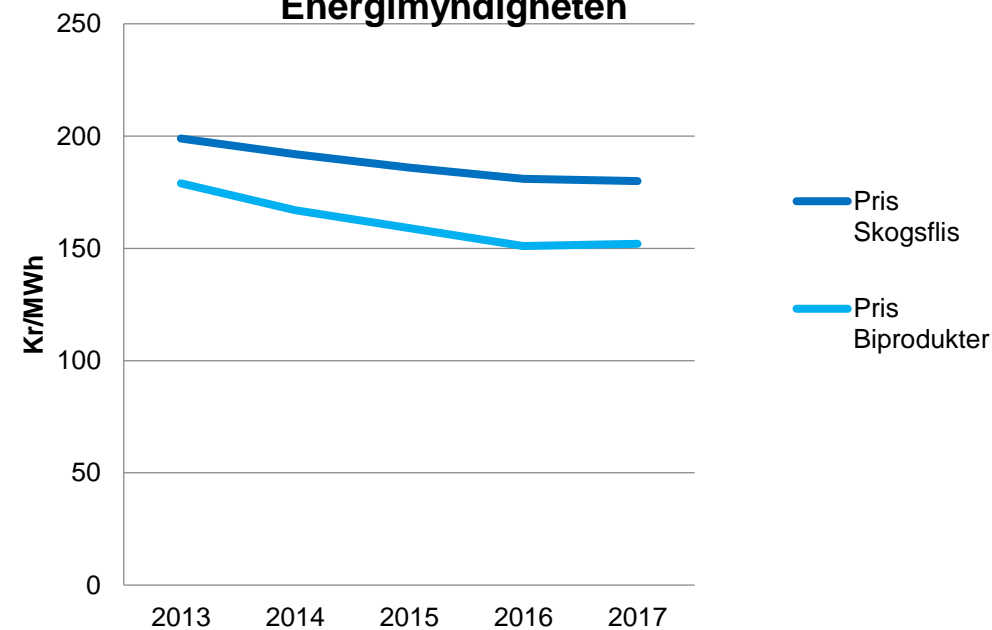
Varför hände det?

- Är systemet så känsligt?
- Bakgrund.

Produktion Skogsbränslen TWh.
Energimyndigheten



Pris skogsflis och Biprod.
Energimyndigheten



Vad säger dessa diagram?

(Det är lätt att vara efterklok)



- Produktionen av skogsbränslen trädbränslen har minskat sedan 2013 med fallande priser.
 - Lageravvecklingar har jämnat ut leveransförmågan.
 - Leverantörerna/Kunderna? har levt med uppfattningen att det är överskott på biobränsle då priserna fortsatt att falla.
 - Minskade intäkter tvingar fram besparingar och riskminimering.
- Vilka blev då effekterna?
 - Minskade framtagning av sortiment med hög produktionskostnad.
 - Utslagning av produktionsresurser.
- Minskade lager och färre resurser har gjort att risken för konsekvenser vid störningar ökar, speciellt när flera faktorer samverkar åt fel håll.
 - Väder. Stor nederbörd. Torra somrar. Extrem kyla/värme
 - Minskad tillgång på restprodukter såsom energived och biprodukter.
 - Högt energibehov i industri, Värme och Kraft.

Branschen framåt.



- Ökad förbrukning av biomassa i Norra Europa för olika ändamål.
- Mängden tillgänglig biomassa från skogen är inte oändlig även om det finns stora potentialer att öka uttagen.
- Marknaden och politiken avgör vad skogen och skogsråvaran används till.

Lignin wins 'Best Product Innovation' at the ICIS Innovation Awards

13 Oct 2018 22:00 GMT Biomaterials

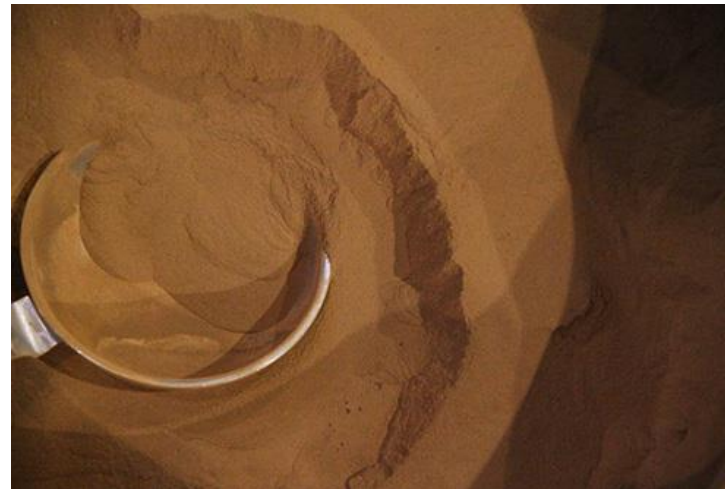
Lineo™ by Stora Enso, launched earlier this year, has won 'Best Product Innovation' at the ICIS Innovation Awards 2018.

Lineo™

by Stora Enso

ICIS, Independent Chemical Information Service, is the world's largest petrochemical market information provider. Stora Enso was shortlisted in its award category alongside other industry leaders. The judges recognised the impressive potential of Stora Enso's versatile and renewable bio-based solution made from lignin, one of the main building blocks of a tree.

Lineo can be used in a range of applications for which fossil-based materials are currently used. It is a renewable replacement for oil-based phenolic materials, which are used in resins for adhesives, e.g. in plywood, oriented strand board (OSB), laminated veneer lumber (LVL), paper lamination and insulation material. In the future, Lineo can be developed into other types of binders and also used in carbon fibre and energy storage applications.



Utmaningar för Biobränslebranschen.

Oavsett vad råvaran används till står vi inför flera utmaningar.



- Hur realisera de råvarupotentialer som finns? Restprodukter!
 - En lönsam skogsindustri och ett aktivt skogsbruk.
 - Biprodukter från industrin redan intecknade.
 - Underskott och ny användning måste ersättas av andra biobränslen. GRoT, Träddelar, Stubbar, Torv.
- Hur öka framtagning av GRoT, Träddelar, Stubbar?
 - Vilka incitament krävs för att klara det förväntade behovet?
- Hur skall branschen lyckas att leverera detta? Hur mkt nya resurser kommer behövas?
 - För var 100 GWh GRoT som tas fram behövs minst 5 årsarbeten bara i produktionen.
- Långsiktighet i relationer.
 - Framförhållning. Hur ser behovet ut om 1-3-5 år.
 - Stabil avsättning för sortimenten ovan.
 - Stabil lönsamhet för alla inblandade. Kund – leverantör – entreprenör – skogsägare.

Sammanfattning



- Det som hände under säsongen 17-18 kan hända även under säsongen 18-19 (sannolikt i mindre skala) om förutsättningarna blir svåra.
 - Inga betydande förändringar har skett i framtagning av material. Brandrisk under sommaren mm.
 - Situationen avseende resurskapacitet och lager är liknande den förra säsongen.
- Det är restprodukter vi jobbar med i branschen. Därför omöjligt att påverka mängden på kort sikt.
 - GRoT har en leveranstid på ca 1 år från avverkningsbeslut till leverans till slutkund.
 - En ny produktionsresurs kan vara frågan om upp till 1-3 års leveranstid.
- Ökad förbrukning av biomassa i Norra Europa.
- Långsiktighet i affärer.
 - Framförhållning. Hur ser behoven ut om 1-3-5 år.
 - Stabil avsättning för alla sortiment.
 - Stabil lönsamhet för alla inblandade. Kund – leverantör – entreprenör – skogsägare.
- Tänk resursutnyttjande.
 - Kostnader
 - Kapacitet

Tack
Frågor ?

