

Returträflis och utsorterade avfallsbränslen 2009



Returträflis och utsorterade avfallsbränslen

Profu har under flera år följt utvecklingen av marknaderna för returträflis och för utsorterade avfallsbränslen. Tidigare har denna information tagits fram i form av separata utredningar till olika kunder. Numera sätts vår samlade information ihop i en sammanhängande rapport som vi har döpt till Returträflis och utsorterade avfallsbränslen. Rapporten ingår i vårt sortiment av basprodukter, vilket innebär att utredningen uppdateras regelbundet och kan levereras omgående.

I takt med att allt fler anläggningar byggs för att kunna elda olika typer av ”svåra biobränslen” och ”snälla avfallsbränslen”, dvs bränslen som varken är traditionellt avfall (hushålls- eller verksamhetsavfall) eller rena biobränslen (skogsflis, GROT mm), blir det allt viktigare att beskriva hela detta bränslesegment tillsammans.

Utvecklingen för dessa bränslen är starkt beroende av utvecklingen på både biobränslemarknaden och avfallsmarknaden. Även dessa marknader följs noga av Profu och finns beskrivna i två andra rapporter (Biobränslemarknaden och Mot-tagningsavgifter för avfallsförbränning). Även dessa ingår i basproduktsortimentet och uppdateras regelbundet.

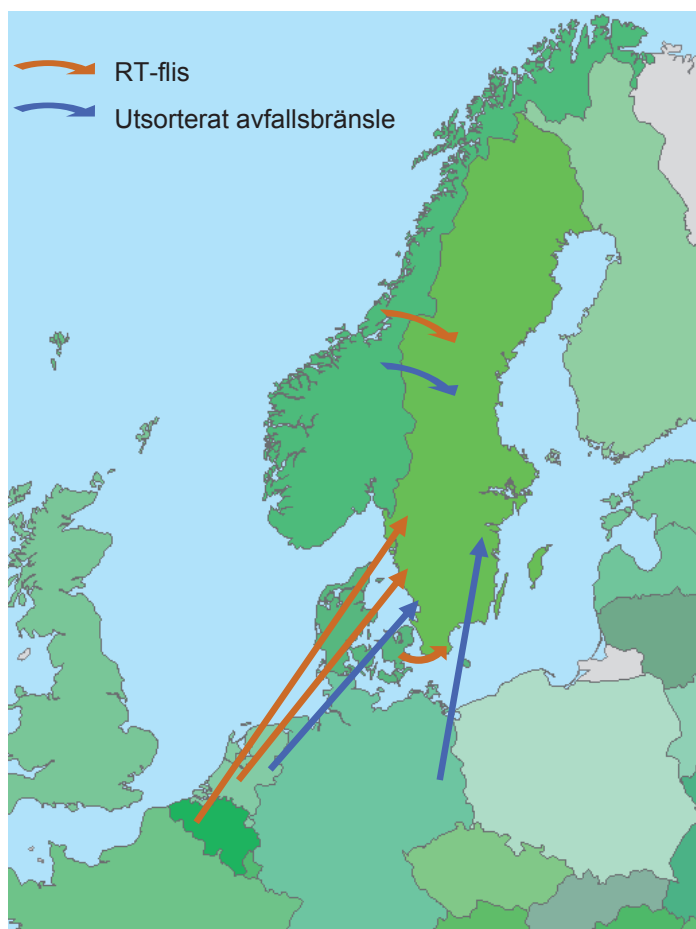
Rapporten inriktar sig på att beskriva den svenska marknaden för RT-flis och utsorterade avfallsbränslen, men utblickar görs även till andra europeiska länder. För de två bränslena beskrivs produktion, användning och potential i Sverige. Dessutom inkluderas uppgifter om importen av dessa bränslen från våra grannländer. Denna information möjliggör en beskrivning av nuläget på den nationella marknaden. I och med att användarna anges på kommunnivå kan man också erhålla en bild av den lokala konkurrenssituationen.

För de två bränslena ges också historiska och aktuella prisnivåer i Sverige. Priserna grundar sig på direktkontakter med säljare och köpare på marknaden. En stor del av arbetet har också lagts på att prognostisera prisutvecklingen framöver. De faktorer som enligt Profu kommer att påverka det framtida priset beskrivs utförligt. Här återfinns faktorer som utvecklingen på biobränsle- och avfallsmarknaden, möjligheter till import och styrmedel m.m. Dessa och ytterligare faktorer ligger till grund för den prisprognos som tagits fram. Även prisindikationer från andra europeiska länder anges i rapporten.

- **Med utsorterade avfallsbränslen avses här** en fraktion som sorterats ut från ett blandat avfall (hushållsavfall, verksamhetsavfall) i syfte att nyttjas som bränsle. Även olika typer av industriellt processavfall ingår samt textrestavfall från materialåtervinningsbranchen. De vanligaste beståndsdelarna i detta bränsle är olika fraktioner av trä, papper och plast. I Sverige har bränslet fått flera olika beteckningar, däribland bränslekross, returbränsle och PTP-bränsle (Papper-Trä-Plast). Utomlands används vanligen begreppen RDF (Refuse Derived Fuel) och SRF (Solid Recovered Fuel).



I figuren illustreras flödet av RT-flis och utsorterade avfallsbränslen till Sverige år 2007. Merparten av detta bränsle gick till fjärrvärmeverk, men en mindre del nyttjades inom industrin. Sedan 2005 har importen av RT-flis minskar något. Sedan rekordåret 2006 har det även skett marginella minskningar i importen av utsorterade avfallsbränslen. Variationerna i importmängderna beror på flera faktorer, vilka diskuteras i rapporten. Här kan nämnas förändringar i det inhemska utbudet men också på att möjligheterna till import har minskat från några av de länder som vi traditionellt importerat ifrån. Den import som skett av RT-flis och utsorterade avfallsbränslen har under 2000-talet uteslutande kommit från de fem länderna: Norge, Danmark, Holland, Tyskland och Belgien. I rapporten ges en utförlig beskrivning av tidigare och nuvarande import av dessa bränslen.



I årets rapport har vi även valt att beskriva marknaden för impregnerat trä. I detta omfattas såväl impregnering med vattenlösliga medel (typ CCA) som impregnering med kresot. Rapporten ger en utförlig beskrivning av produktion, användning, priser, import, potential och behandling i Sverige samt en nordisk utblick för detta bränsle. I årets rapport beskrivs även Sveriges marknad för däckavfall. Både uppkomst och behandling belyses liksom en europeisk utblick för detta bränsle.

I årets rapport ingår följande delar:

- ▶ RT-flismarknaden i Sverige (användning, import, inhemsk produktion, potential och aktuella priser)
- ▶ Sveriges marknad för utsorterade avfallsbränslen (användning, import, inhemsk produktion, potential, aktuella priser och framställningskostnader)
- ▶ Viktiga faktorer för den framtida marknaden för RT-flis och utsorterade avfallsbränslen
- ▶ Prisprognos till år 2015 för RT-flis och utsorterade avfallsbränslen
- ▶ Europeisk utblick för RT-flis och utsorterade avfallsbränslen
- ▶ Sveriges marknad för impregnerat trä (produktion, användning, avfallsmängder, behandling, potentialer och priser) och en nordisk utblick för detta bränsle
- ▶ Sveriges marknad för däckavfall (uppkomst, behandling) och en europeisk utblick för detta bränsle

Om du är intresserad av vår utredning är du välkommen att kontakta oss:

Johan Sundberg, 031-720 83 93, johan.sundberg@profu.se

Karolina Nilsson, 031 - 720 83 76, karolina.nilsson@profu.se

Mattias Bisailon, 08-440 42 58, mattias.bisailon@profu.se

Rapporten som beskrivs i denna folder är en av flera utredningar som Profu kontinuerligt arbetar med och ständigt uppdaterar även utan beställningar. Utredningarna kan därför levereras omgående. Våra basprodukter inom området är:

- ▶ Marknaden för Returträflis och utsorterade avfallsbränslen
- ▶ Omvärldsfaktorer som styr utvecklingen för avfallsförbränning
- ▶ Import av brännbart avfall – möjligheter och hinder
- ▶ Mottagningsavgifter för avfallsförbränning
- ▶ SEA – sammansättning och egenskaper för olika avfallsslag
- ▶ Den framtida avfallsförbränningsmarknaden – prognoser till 2050
- ▶ Framtida avfallsmängder
Utbyggnadsplaner för avfallsförbränning
- ▶ Biobränslemarknaden

Profu (Projektinriktad forskning och utveckling) etablerades 1987 och består idag av 19 personer. Profu är ett oberoende forsknings- och utredningsföretag inom energi- och avfallsområdet.

Våra adresser och telefonnummer:

Götaforsliden 13, nedre, 431 34 Mölndal
031-720 8390,
Strandbergsgatan 61 3 tr, 112 51 Stockholm
08-555 363 15
www.profus.se

johan.sundberg@profus.se
john.johnsson@profus.se
marten.haraldsson@profus.se
jenny.sahlin@profus.se

