

# Optimera ditt uttag av skogsbränsle

” Skogsbränsle minskar användningen av olja och kol samtidigt som det ger en extra inkomst för dig.





# Olika typer av skogsbränsle

Skogsbränsle är benämningen på de delar av trädet som inte används som råvara för sågning, blockning, stolptillverkning eller massaproduktion. Skogsbränsle är så kallade ej primära skogsprodukter och används istället för produktion av el och värme i fjärrvärme-anläggningar.

**Bränsleved** – Kvistad stamved som inte uppfyller kraven för sågtimmer eller massa-produktion, exempelvis kraftigt rötad virke. Bränsleveden ska kunna transporteras på vanlig virkesbil.

**Grot och träddeklar** – Bränslesortiment som måste flisas i skogen eller vid väg och som inte kan transporteras på virkesbil.



**Grot** – Avkvistade grenar och toppar från avverkning.



**Träddeklar** – Okvistade stamdelar.

# Kontrakt och spårbarhet

Se till att skriva kontrakt med din virkesinköpare innan uppläggningsen av skogsbränslet startas. Minsta leveransvolym är 85 mwh vilket motsvarar ungefär 100 m<sup>3</sup>s (vanligtvis en vält som är ca 20 meter lång upplagd till drygt 3 meters höjd). Mindre volym medför prisavdrag.

**Rundvirke Skog** är certifierade för ett hållbart skogsbruk. Det innebär bland annat att inga råvaror får komma från illegala avverkningar eller nyckelbiotoper och det måste vara spårbart till avverkningsplatsen. Därmed har Rundvirke rätt att från leverantören kräva information om allt skogsbränsles ursprung samt ges möjlighet att utföra kontroller i skogen.

## Hur du skapar en leveransgill vält av skogsbränsle

Behovet av torrt skogsbränsle för värmeproduktion är av naturliga skäl störst under vintern. Därför flisas merparten av Rundvirke Skogs skogsbränsle under den tiden. Det betyder att vältorna behöver ligga och torka under en sommar och ska då ligga på en plats där vältorna inte stör annan verksamhet i skogen.



### Att tänka på

- Vältan ska ligga på höger sida av vägen i utkörningsriktningen.
- Lägg vältan på underlag av t. ex. grövre toppar så att underlaget är fritt från sten och underväxt.
- Vältan läggs med fördel på en luftig, högt belägen plats för bästa torkning.
- Tänk på att inte hindra avrinning i ev. dike när vältan läggs upp.
- Om vältan läggs längs allmän väg – kom ihåg att anmälan då måste göras till

Transportstyrelsen. Trafikverket har information på hemsidan under e-tjänster ”Upplag av virke och skogsbränsle vid allmän och enskild väg”.

- Skogsbränslevältor får ej läggas upp under ledningar.
- Om vägen inte är framkomlig med släp eller begränsad så inte full lastvikt uppnås sker ett avdrag på ersättningen för bränslet.

## Ihopsamling av skogsbränsle

- Hela vältan av skogsbränsle ska kunna nås av en lastbilskran om ca 10 meter, mätt från vägens mitt.
- De grövre ändarna av riset/träddelarna ska vara vända mot vägen. Material som inte kan nås av kranen lämnas kvar på avläggget.
- Vid uppläggning – bygg vältan stadigt upp till en höjd av 3-4 meter, bygg sedan ut den på längden.
- Riset ska samlas ihop och läggas upp i vältan av en kran med grip (helst med risgrip, inte med skopa från t. ex. gräv-maskin).
- När du samlar ihop skogsbränslet – städa inte marken utan låt bottenlagret under varje rishög ligga kvar. Detta innebär att du undviker att få med föroreningar i materialet.
- Var försiktig så inte underväxtbuskar rycks upp samtidigt som du lyfter rishögen. Om dessa följer med med sin rotklump kvar, får du med jord och grus som förorenar vältan och gör huggstålen slöa.
- Tag kontakt med din virkesköpare innan du börjar skota ihop materialet för att få råd kring ihopsamlingen samt få vältlappar och vid behov även täckpapper.
- Vältlapparna sätts på relativt tätt – en lapp var fjärde längdmeter vältan är ett bra riktmärke.

## Undvik föroreningar, främmande material och skador

Grot och träddelar sönderdelas i flishuggen med huggstål (knivar). Dessa måste vara mycket vassa för att flisen till värmeverken ska bli av så jämn och bra kvalitet som möjligt. Det behövs inte mycket grus eller jord på skogsbränslet för att knivarna ska bli slöa. En uppsättning huggstål ska kunna hålla skärpan för huggning av minst 300 m<sup>3</sup>s. Om huggstålen blir slöa tidigare, debiteras stålslitage. Vältan får inte heller innehålla främmande material som kan skada flishuggen, såsom järn, betong, sten etc. Om skogsbränslet är förorenat, innehåller främmande material, eller om skada uppstått på flishugg eller annan utrustning, äger Rundvirke Skog rätt att häva avtalet och få full ersättning för eventuella skador. Skogsbränslevältan får inte heller innehålla målat/impregnerat trä eller plast. Sådana föroreningar vägras ta emot hos mottagaren och leder till att materialet måste bortforslas. Merkostnader för bortforsling debiteras skogsägaren.



Helt huggstål

Trasigt huggstål



*Fuktprovet tas enligt provschema.*

## Mätning av skogsbränsle

Skogsbränslet mäts efter Skogsstyrelsens föreskrifter och enligt svensk lagstiftning. Rundvirke Skog använder megawattimme (förkortas MWh) som vederlagsgrundande måttslag. MWh står för bränslets värmevärde uttryckt i megawatt. Värdet bestäms genom att materialet vägs på bilen och prover på fukthalten i materialet tas av åkaren. Fuktprovet tas i ett provschema enligt ovanstående bild.

Vägningen och provet visar materialets torrhalt samt antalet ton torrsvikt på lasset (ttv-värde). Ttv-värdet beräknas sedan, tillsammans med uppgifter om effektivt värmevärde, askhalt samt ångbildningsvärme, genom en formel för att få fram materialets energiinnehåll uttryckt i MWh.

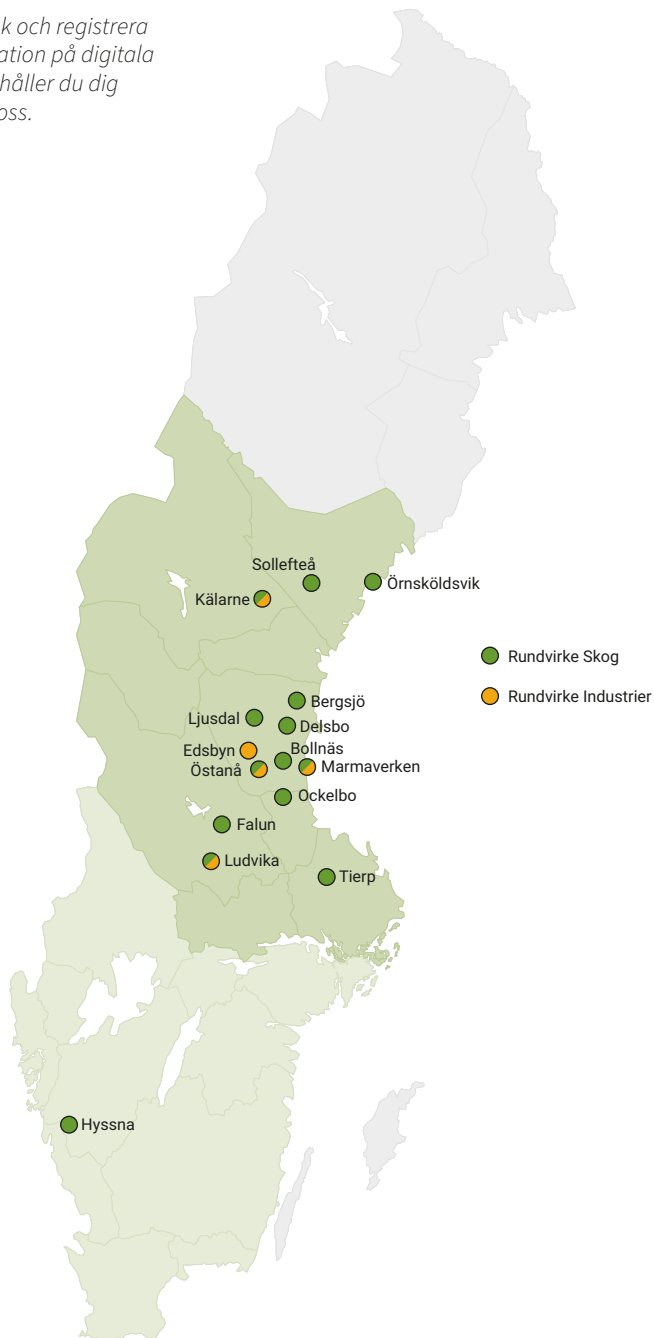
## Ersättning och redovisning

Ersättningen utgår från aktuellt pris vid inmätningstillfället och framgår av prisbladet som ni får av er virkesköpare. Betalningsvillkor gäller enligt Rundvirke Skogs ordinarie regler för virkeslikvider.

Har du frågor kring uttag av skogsbränsle? Kontakta gärna någon av våra virkesinköpare för vidare diskussion.



Besök oss gärna på Facebook och registrera din mailadress för prenumeration på digitala utskick via vår hemsida – då håller du dig uppdaterad på nyheter från oss.



## Rundvirke Skog AB

Box 6

826 66 Marmaverken

0270-20 27 00

info@rundvirkeskog.se

rundvirkeskog.se

facebook.com/rundvirkeskog





**Rundvirke Skog AB**

Tel +46 (0) 270-627 00

Fax +46 (0) 270-42 60 90

Box 6, 820 26 Marmaverken

[rundvirkeskog.se](http://rundvirkeskog.se)

[facebook.com/rundvirkeskog](https://facebook.com/rundvirkeskog)