

ALTRED

Användning av kol och metallinnehållande restmaterial vid utvinning av basmetaller

- LTU -Processmetallurgi-projektledare
- Boliden Mineral AB(Rönnskär)
- Stena Recycling International AB
- Kuusakoski Sverige AB

Projektets syfte och mål

- Använda restmaterial från fragmentering av skrot för reduktion i metallurgiska processer
 - Nyttja kol- väte- och metallinnehållet
- Jämförande studier av förångningsförlopp
 - Kol
 - Restmaterial
- Försök i driftskala
 - Nyttjande av reduktionspotentialen i restmaterial

Resultat hittills

- Restmaterial
 - Komplex sammansättning
 - Olika typer av plast, metaller
 - Signifikanta skillnader förångningsförlopp jmf tradionella reduktionsmedel (primärt kol)
 - Hög andel flykt
 - ~80% jmf kol ~20%
 - Förångning vid relativt låg temperatur
- Kravspecifikation på restmaterialet
 - Storlek och form på partiklar
 - Innehåll av olika element

Kommande aktiviteter/Nästa steg

- Driftsförsök
- Utvärdering av driftsförsök
- Sammanställning och utvärdering av potentialen att ersätta del av primärt kol med restmaterial i slagg fuming process
- Presentation av licentiat arbete