



Bränslemottagningen

Kanadensisk pellets via Varberg

Cirka 60 000 ton träpellets per år ska levereras från två leverantörer i västra Kanada och transporteras till ett mellanlager i Varberg, med en kapacitet om 50 000 kubikmeter.

Därifrån körs bränslet på lastbil till Rya.

– På några års sikt kan leveranserna komma att gå via Göteborgs hamn, men det gick inte att lösa från starten bland annat på grund av det känsliga läget med ett naturreservat som granne, förklarar Kenneth Johansson,

projektledare för Rya.

Vid Rya lagras pellets i en silo på 4 000 kubikmeter. Detta motsvarar 4-5 dygns förbrukning vid full värmeproduktion.

Stora krav ställs på bränslemottagningen i anläggningen. Närmaste granne till Rya Värmecentral är naturreservatet Rya skog, som inte får störas av buller eller damm.

För att hantera och elda det nya bränslet så har anläggningen kompletterats med skruvtransportörer, lagringssilo, rörbandstransportör, kvarnar, doserings-silo och nya brännare.

Finmalning till träpulver sker i totalt 6 st kvarnar, doseringsutrustningen ser till att rätt mängd bränsle kommer till brännarna.

Ingen bottenaska bildas utan all aska följer med rökgaserna i form av flygaska. Pannorna sotblåses med ånga. Askan avskiljs i elfilter. En mindre mängd vatten tillsätts innan utmatning till container.

Förbränningen övervakas och registreras via datorsystem kontinuerligt.

Anläggningen byggs för periodisk övervakning och kommer att köras från Sävenäs Ledningscentral placerad cirka en mil ifrån Rya Värmecentral.

Utsläpp till luft

För att minska utsläppen av stoft så har det i Rya Värmecentral installerats två nya elfilter. Ombyggnaden av Rya Värmecentral ger minskade utsläpp av fossilt koldioxid från Göteborg Energis fjärrvärmeproduktion eftersom biobränslen ersätter naturgas i bränslemixen. Utsläppen av kväveoxider från Rya Värmecentral

ökar något mot tidigare utsläpp från pannorna. I Rya Värmecentral kommer man att minska NOx genom att använda låg NOx-brännare med flera luftregister.

Leverantörer

Anläggningen är en totalentreprenad från Petrokraft AB.

NCC: Byggnadsarbeten
BMH: Yttre bränslehantering

Tomal AB: Bränsledosering till brännare

Sprout-Matador AS: Malningsutrustning

Petrokraft: Pulverbrännare

Saxlund: Mellanlagring

bränsle

Safetech: Gnistsläckningssystem

Alstom: Elfiler, fläktar

Diamond Superior: Ångsotningsutrustning

ABB: Ställverk, frekvensomriktare, motorer

TRÄ PELLETTERING



Industriell maskinutrustning för framställning av bränslepellets från biomassa eller till förmalning för pulvereldning

Råvaror från:

- Trä industrin
- Jordbruksprodukter

Vi erbjuder:

- Projektering
- Processkonsultation
- Produktutveckling



ANDRITZ
FEED TECHNOLOGY



SPROUT-MATADOR
Olvogatan 21
S-21231 Malmö
Tel. 040-598950
Fax 040-496540
Mobil 070-581 3374
hans.matador@telia.com



SPROUT-MATADOR
www.sprout-matador.com
welcome@sprout-matador.dk



UMT

Vi fick förtroendet att leverera

ELFILTREN till RYA

Värmecentral Göteborg



ALSTOM Power Sweden AB
SMARTLINE Solutions
Box 932 745 25 ENKÖPING
Tel. 0171-224 00 • Fax. 0171-332 32
www.alstomsmartline.com