

Handläggare  
Stellan Nilsson  
046 - 356128  
stellan.nilsson@lundsenergi.se

Miljöförvaltningen  
Patrik Karlsson  
Vårfrugatan 1B  
223 50 Lund

### **Anmälan om proveldning med vegetabilisk bioolja, LHVC**

Lunds Energi AB översänder härmed en anmälan enligt miljöbalken för proveldning av bioolja. Proveldningen är aktuell i någon av de befintliga oljepannorna P1 och P2 på LHVC under perioden september 2005 t o m april 2006. Mängden bioolja som kommer att förbrännas uppgår till 10 000 ton.

Bakgrunden till försöket är att det på marknaden finns biooljor som kan ersätta användningen av de fossila bränslena tjockolja och naturgas, detta till en lägre kostnad och med en mindre miljöpåverkan.

Biooljan är vegetabilisk med ursprung från livsmedelsbranschen, biodieseltillverkning och raffinering. Biooljan kan bestå av raps, soja, solros, kokos, palmolja m fl. Bifogar exempel på bioolja, se bifogat säkerhetsblad.

Biooljan kommer att hanteras och förvaras på samma sätt som vår tjockolja. Den kommer att förvaras i en av våra tjockoljetankar som rymmer 4000 m<sup>3</sup>. Vid den första inledande testen kommer bioolja att tas direkt från tankbil till pannan. Biooljan kan även komma att förvaras i en flyttbar tank och då utrustad med de säkerhetsåtgärder som krävs för att förhindra utsläpp.

Utsläppen till luft bedöms att bli liknande som för tjockolja men utan växthuspåverkan. Detta innebär att vi kommer att minska nettoutsläppet av CO<sub>2</sub> med cirka 20 000 ton vid en förbrukning av 10 000 ton bioolja.

Övervakning och rutiner kommer att utföras i samma omfattning som under drift med olja och naturgas. Under proveldningen med bioolja kommer utsläppen till luft att mätas upp och analys av bränslet utföras. NO<sub>x</sub>, CO och CO<sub>2</sub> kommer att mätas kontinuerligt. Pannorna är utrustade med stoftmätare som larmar vid i händelse av dålig förbränning. Svavel och stoft kommer att mätas upp av en ackrediterad mätfirma under provperioden. Lukt kommer också att kontrolleras med hjälp av luktsinnet.

Med vänlig hälsning  
Lunds Energi AB

Stellan Nilsson  
Produktion, Teknik

Lunds Energi AB  
Box 25, 221 00 Lund

Telefon  
046-35 60 00

Fax  
046-18 92 62

E-post  
le@lundsenergi.se

Webbplats  
www.lundsenergi.se

Besöksadress  
Trollebergsvägen 5

Org.nr  
556475-7119

Postgiro  
600 12 44-0

**Miljöcertifierat enligt ISO 14001**