



STATENS NATURVÅRDSVERK  
 Industritekniska avdelningen  
 Enheten för kemi- och  
 livsmedelsindustri  
 Avdelningsdirektör Bo Jansson

Aberodas vid Korrespondensen

136  
1

Datum  
1993-02-26

SNV s diarienummer  
521-4917-92 Bk

KONCESSIONSNÄMNDEN  
 FÖR MILJÖSKYDD

Koncessionsnämnden för miljöskydd  
 Box 2121  
 103 13 STOCKHOLM

Inl 1993 -03- 0 1  
 Dnr 135-382-92  
 Aktb 13

Yttrande över Skandinaviska Raffinaderi AB, Scanraffs, ansökan om tillstånd till ändrad verksamhet vid oljeraffinaderiet vid Brofjorden.  
 (Ert dnr. 135-382-92)

Skandinaviska Raffinaderi AB, Scanraff, ansöker om tillstånd enligt miljöskyddslagen att utöka kapaciteten i anläggningarna för avsvavling av gasolja (diesel) och vakuumbgasolja. För att åstadkomma kapacitetsökningen vid anläggningen för avsvavling av gasolja planerar bolaget att bygga om anläggningen. Den ökade satsningen i anläggningen för avsvavling av vakuumbgasolja (MHC-anläggningen) kan ske utan ombyggnad av anläggningen. Bolaget redovisar de miljökonsekvenser som förväntas med anledning av förändringen.

Kapacitetsökningen av anläggningen för avsvavling av gasolja kommer att leda till en viss ökning av bränsleförbrukningen vilket kommer att innebära ett ökat utsläpp av svavel på ca 50 kg och av kväveoxider på ca 1 ton årligen.

Även för MHC-anläggningen medför kapacitetsökningen ökad bränsleförbrukning vilket innebär ökade utsläpp av svavel med ca 160 kg och av kväveoxider med ca 3 ton årligen.

Det ökade utsläppet av svavel och kväveoxider bedöms väl inrymmas i de gällande villkoren för det totala utsläppen av svavel och kväveoxider.

Bolaget anger att det är osäkert om kapacitetsökningarna kommer att leda till ökade svavelmängder till svavelåtervinningsanläggningen. Mängden svavel till svavelåtervinningsanläggningen kommer att variera beroende på råoljeval, vätgastillgång samt produktspecifikationer. Ökningen av svavelmängden till svavelåtervinningsanläggningen blir maximalt 6700 ton årligen, vilket innebär att det ökade svavelutsläppet blir som högst 67 ton då SCOT-anläggningen tagits i drift.

Postadress  
 Naturvårdsverket

171 85 SOLNA

Gatuadress

- Smidesvägen 5
- Englundavägen 5

Telefon

698 1000  
 08-799 10 00

Telex

111 31 ENVIRON S

Telefax

08-29 23 82

Postgiro

1 56 12-5

SNV 136 a Utgåva 6 1989-10 8

De planerade förändringarna bedöms inte medföra någon ökning av kolväteutsläppen.

Bolaget bedömer att kapacitetsökningarna inte kommer att leda till ökade utsläpp till vatten, varken vad avser flöden eller föroreningsmängder. Det förväntas inte heller någon ändring av bulleralstringen.

Kapacitetsökningarna medför en viss ökning av mängden förbrukad katalysator i båda anläggningarna. En viss del av förbrukad katalysator kommer att återtas av tillverkaren för metallåtervinning. Den andra delen kommer att skickas för metallåtervinning till Scandust AB.

#### Naturvårdsverkets ställningstagande

Naturvårdsverket tillstyrker att tillstånd ges till bolagets begärda kapacitetsökning för anläggningarna för avsvavling av gasolja och vakuumgasolja.

Bolaget anser att de i ansökan angivna satsningskapaciteterna inte skall omfattas av det allmänna villkoret och därmed utgöra satsningsbegränsningar. De skäl som bolaget anför är att dubbla villkor m.a.p. både produktion och utsläpp kan leda till merarbete och kostnader utan att ge några positiva effekter på miljön. Naturvårdsverket anser i likhet med länsstyrelsen att det i detta fall kan vara motiverat att reglera produktionen. Genom ett anmälningförfarande torde detta kunna ske utan onödigt merarbete. Enligt Naturvårdsverkets mening bör dock det allmänna villkoret omformuleras så att ett anmälningförfarande blir möjligt.

Naturvårdsverket delar länsstyrelsens uppfattning att krav på installation av låg-NO<sub>x</sub>-brännare bör regleras i villkor. Vid nyinstallation bör bästa tillgängliga teknik väljas vilket i detta fall bedöms vara låg-NO<sub>x</sub>-brännare. Bolaget har angett att man inte planerar detta för ugn 2803, men har inte närmare angivit kostnader eller förväntade utsläppsreduktioner vid installation av låg-NO<sub>x</sub>-brännare för denna ugn. Naturvårdsverkets mening är att i avsaknad av ett utförligare underlag bör krav på bästa tillgängliga teknik kunna ställas även för denna ugn.

Naturvårdsverket delar länsstyrelsens uppfattning att särskilt villkor behövs för att begränsa utsläppen av kolväten. Det är angeläget att valet av utrustning görs med beaktande av enheternas täthet. Val av ingående komponenter bör göras efter samråd med länsstyrelsen.

Naturvårdsverket har initierat arbete med framtagande av underlag för omprövning av bolagets villkor för utsläpp till vatten, avfall, buller och säkerhet. Verket har för avsikt att begära omprövning enligt 24 § miljöskyddslagen för dessa villkor. Bolaget har påbörjat arbetet med framtagandet till underlag för omprövning enligt en särskild handlings- och tidplan. Bland annat kommer en sammanställning av resultaten från de senaste årens recipientundersökningar att göras.

För att kunna göra bedömningar beträffande vilka ändringar som bör göras av de totala begränsningsvärdena måste ett underlag finnas.

Bolagets nu ansökta kapacitetsökning avseende avsvavling av gasolja och vakuumgasolja vid bolagets raffinaderi förväntas inte förändra nuvarande utsläpp till vatten. Verket anser dock att de nu gällande villkoren för utsläpp till vatten, avfall, buller samt säkerhet idag inte slutligt kan fastställas med tanke på pågående utredningar inför kommande omprövning.

Det slutliga ställningstagandet angående vattenutsläppen bör uppskjutas under en prövotid tills dess nödvändiga utredningar är utförda, samt erfarenheter skaffats avseende den utökade produktionens påverkan på avloppsvattnets föroreningsinnehåll.

Under prövotiden och fram till dess annat förordnas bör nu gällande villkor avseende utsläpp till vatten, avfall, buller samt säkerhet gälla såsom provisoriska föreskrifter.

Emellertid anser Naturvårdsverket att det är angeläget att bolaget redan vid upphandlingen av utrustning beaktar bullerfrågorna och väljer utrustningen så att bulleremissionerna inte tillåts öka.

Avsikten är att omprövningsärendet skall kunna handläggas så att nya villkor kan föreskrivas för hela verksamheten samordnat med att de uppskjutna frågorna i förevarande ärende slutligen avgörs.

### Sammanfattning

Naturvårdsverket tillstyrker att tillstånd medges för en utökad produktion. Som villkor för verksamheten bör följande föreskrivas.

1. Anläggningarna skall drivas på ett sätt som i huvudsak överensstämmer med vad bolaget i ärendet angett eller åtagit sig.

Som allmänt villkor skall gälla en övre tillåten genomsättning på 340 m<sup>3</sup>/h för gasoljeavsvavlingen och 360 m<sup>3</sup>/h för MHC-anläggningen. Länsstyrelsen får dock efter anmälan från bolaget besluta om ökad genomsättning för dessa anläggningar.

2. Alla förbränningsenheter som ingår i de båda anläggningarna skall vid idrifttagandet vara försedda med nödvändiga uttag och provtagningspunkter så att utsläppen av SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub> och stoft lätt kan mätas med lämplig mätutrustning.

3. Förbränningsenheterna för de båda anläggningarna skall utrustas med bästa tillgängliga låg-NO<sub>x</sub>-brännarteknik, varvid utsläppen av kväveoxider enligt design inte bör överstiga 25 mg/MJ (räknat som NO<sub>2</sub>).

4. Bolaget skall för att minimera utsläppen av kolväten välja sådan utrustning så att så täta enheter som möjligt erhålls. Detta omfattar val av bästa möjliga teknik vad avser flänsar, ventiler, kompressorer, pumphar, eventuella provuttag och även annan processutrustning där läckage potentiellt kan förekomma. Dessa krav skall särskilt gälla enheter där lättflyktiga - eller av processbetingelser i gasfas förekommande - ämnen hanteras. Val av komponenter skall ske efter samråd med länsstyrelsen.

5. Val av utrustning skall ske så att den totala bulleremissionen från gasoljeavsvavlingsanläggningen får inte öka genom ombyggnaden och de förändrade driftförhållandena. Målsättningen skall vara att minska bulleremissionen vid utbyte av befintlig utrustning.

Naturvårdsverket finner att det ingivna underlaget inte ger möjlighet att slutligt bedöma vilka villkor som bör gälla för verksamheten. Naturvårdsverket föreslår därför att avgörandet av slutliga villkor för utsläpp till vatten, avfall, buller samt säkerhet uppskjuts under en provotid fram till 1995-06-30 eller tills dess omprövning av verksamhetens villkor för utsläpp till vatten, avfall, buller och säkerhet sker. Senast till angivet datum skall bolaget inkomma med underlag så att slutliga villkor kan fastställas.

STATENS NATURVÅRDSVERK

1993-02-26

521-4917-92 Bk

Såsom provisoriska föreskrifter att gälla under prövotiden och fram till dess annat förordas föreslås att gällande villkor får gälla.

Beslut om detta yttrande har fattats av undertecknad enhetschef. I handläggningen har i övrigt medverkat avdelningsdirekörerna L. Sverndal, A. Lundström och B. Jansson, den sistnämnda föredragande.

För Statens naturvårdsverk

*Inga Birgitta Larsson*  
Inga Birgitta Larsson

*Bo Jansson*  
Bo Jansson