

# STORSTRØMS AMT

## Teknik- og Miljøforvaltningen

Industrimiljø



Nakskov Fjernvarme  
Nørre Vold 2  
4900 Nakskov

### Industrimiljø

Parkvej 37  
4800 Nykøbing F  
tmf@stam.dk  
Telefon 54 84 48 00  
Telefax 54 84 47 04  
www.stam.dk

### Miljøgodkendelse af flishugningsplads på Stensø Fjernvarmeværk, Savnsøvej 4, 4900 Nakskov

15-07-2005

Nakskov Fjernvarme har den 25. maj 2005 ansøgt om godkendelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 33 stk. 1 til indretning og drift af flishugningsplads på Stensø Fjernvarmeværk, Savnsøvej 4, 4900 Nakskov.

Sagsnr. 04-000723

Dok.nr. 183270

Stensø Fjernvarmeværk er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2 punkt G 201 *Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mellem 5 og 50 MW.*

Da varmeværket drives af Nakskov Kommune, er Storstrøms Amt godkendelsesmyndighed.

Direkte 5484 4743

Email gvs@industri.stam.dk

Storstrøms Amt har efter VVM screening besluttet, at flishugningspladsen ikke er omfattet af planlovens § 6 c om VVM (vurdering af virkning på miljøet).

Miljøgodkendelse til etablering og drift af flishugningsplads på Stensø Fjernvarmeværk meddeles efter Miljøbeskyttelseslovens § 33 stk 1 på vilkår om støjdæmpende foranstaltningen mv, samt bortfald af vilkår 5.1 i Stensø Fjernvarmeværks miljøgodkendelse af 17. juni 2003, der fremgår af vedlagte tillæg til miljøgodkendelse, vurdering og begrundelse.

### Offentliggørelse

Afgørelsen offentliggøres ved annoncering i Ekstra Posten, Nakskov mandag den 25. juli 2005.

### Klagevejledning

Du kan klage over denne afgørelse til Miljøstyrelsen.

Send klagen til Storstrøms Amt, Industrimiljø, Parkvej 37, 4800 Nykøbing F.

Klagen skal være modtaget hos os senest mandag den 22. august 2005 inden for normal arbejdstid. Vi videresender klagen til Miljøstyrelsen.

Følgende kan også klage: Embedslægen og Danmarks Naturfredningsforening samt enhver, som har en individuel, væsentlig interesse i sagen.

Du får besked fra os hvis andre klager.

Ønsker du at få sagen afgjort ved domstolene, skal du starte retssagen inden 6 måneder efter, afgørelsen er offentliggjort.

**Kopi af afgørelsen er sendt til:**

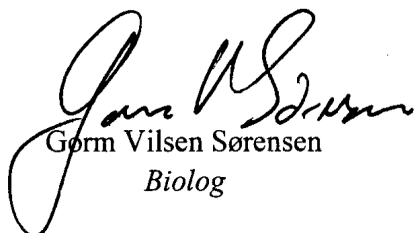
Miljøstyrelsen, Strandgade 29, 1401 København K, [mst@mst.dk](mailto:mst@mst.dk)

Arbejdstilsynet, Tilsynscenter 2, Postbox 1228, 0900 København C, [at@at.dk](mailto:at@at.dk)

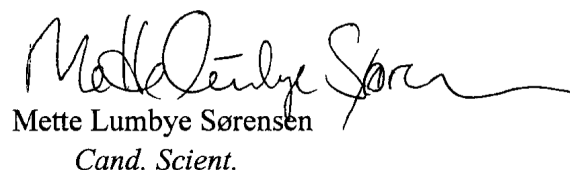
Embedslægen, Havnepladsen 8, 4800 Nykøbing F, [Sto@sto.eli.dk](mailto:Sto@sto.eli.dk)

Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø,  
[dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)

Venlig hilsen



Gorm Vilsen Sørensen  
*Biolog*



Mette Lumbye Sørensen  
*Cand. Scient.*

## **Tillæg til miljøgodkendelse**

15. juli 2005

### **Flishugningsplads på Stensø Fjernvarmeværk**

Savnsøvej 4  
4900 Nakskov

Sagsnummer: 04-000723  
Sagsbehandler: Gorm V. Sørensen

## Indholdsfortegnelse

<b>Indholdsfortegnelse</b> .....	<b>1</b>
1 Indledning .....	2
2 Afgørelse .....	2
<b>Vilkår</b> .....	<b>3</b>
Generelle .....	3
Luftforurening .....	3
Spildevandsudledning .....	3
Støj og vibrationer .....	3
Egenkontrol og rapportering .....	3
Krav til beskyttelse af jord og grundvand .....	4
Oplag af træflis og træstammer samt håndtering af affald .....	4
Indretning og drift .....	4
Foranstaltninger ved ophør af driften .....	4
<b>Vurdering og begrundelse</b> .....	<b>6</b>
3 Indledning .....	6
4 Planlov og VVM .....	6
5 Resumé .....	7
6 Processer og påvirkninger .....	8
7 Luftforurening .....	10
8 Spildevandsudledning .....	10
9 Støj .....	11
10 Egenkontrol og rapportering .....	11
11 Krav til beskyttelse af jord og grundvand .....	12
12 Oplag af træflis og stammer samt håndtering af affald .....	12
13 Foranstaltninger ved ophør af driften .....	12
14 Bilag .....	13



## 1 Indledning

Nakskov Kommune har den 25. maj 2005 på vegne af Nakskov Fjernvarme ansøgt om miljøgodkendelse til anlæg af flishugningplads på Stensø Fjernvarmeværk, på matr.nr. 1AO, Stensø, Sct. Nicolaj på adressen Savnsøvej 4, 4900 Nakskov. Ansøgningen foreligger som *Miljøteknisk Beskrivelse* med en tegning, samt en Teknisk Rapport der omhandler støj og indgår som forudsætning for *Forvaltningens Vurdering*.

Stensø Fjernvarmeværk er miljøgodkendt 17. juni 2003 og en tillægsgodkendelse på kontrolprogrammet fra den 11. februar 2004.

Flishugning er ikke i sig selv er en godkendelsespligtigt aktivitet. Da aktiviteten forgår på Stensø Fjernvarmeværk, som i henhold til godkendelsesbekendtgørelsen er en bilag 2. virksomhed er indplaceret under punkt G 201, skal der søges om miljøgodkendelse af aktiviteten. Endvidere skal der laves en VVM-screening.

Da aktiviteten anlægges og drives af Nakskov Kommune er godkendelsesmyndigheden Storstrøms Amt.

Storstrøms Amt har den 21. juni 2005 afgjort at flishugningsaktiviteten ikke er omfattet VVM-reglerne jfr. planlovens § 6 c.

Ifølge miljøbeskyttelseslovens § 33 stk 1. må listevirksomhed ikke udvides, ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt, herunder med hensyn til affaldsfrembringelse, på en måde som indebære forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt.

Det er virksomhedens ansvar at indretning og drift ikke afviger væsentligt fra det, der er beskrevet i den miljøtekniske beskrivelse, eller udvides på en måde der medfører forøget eller ændret forurening, før spørgsmålet om godkendelsespligt har været forelagt miljømyndigheden.

Ved vurdering af hvorvidt ændringer eller udvidelser af virksomheden kræver miljøgodkendelse, tages udgangspunkt i de forudsætninger, der har ligget til grund for denne miljøgodkendelse i form af virksomhedens oplysninger om drift og indretning i ansøgningsmaterialet.

## 2 Afgørelse

Stensø Fjernvarmeværk, får som tillæg til miljøgodkendelsen godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33 stk 1 til etablering og drift af flishugningsplads på varmeværkets egen grund. Godkendelsen meddeles på nedenfor anførte vilkår om indretning og drift samt støj- og støvdæmpende foranstaltninger og mv

Vilkår nr. 5.1 i varmeværkets miljøgodkendelsen den 17. juni 2003 bortfalder.

Afgørelsen, herunder bortfald af vilkår 5.1, kan påklages til miljøstyrelsen.

## Vilkår

### Generelle

1. Godkendelsen gælder for etablering og drift af flishugningsplads på Stensø Fjernvarmeværk.
2. Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet senest 2 år efter meddelelsen.
3. Samtlige aktiviteter på flishugningspladsen skal overholde vilkårene i miljøgodkendelsen for Stensø Fjernvarmeværk.

### Luftforurening

4. Aktiviteterne på flishugningspladsen må ikke give anledning til væsentlig spredning af diffus støv i omgivelserne, f.eks. fra modtagelse og oplag af brændsel. Tilsynsmyndigheden vurderer i konkrete tilfælde, hvad der er væsentlig spredning af støv.
5. Aktiviteterne på flishugningspladsen må ikke give anledning til væsentlig lugt i omgivelserne. Tilsynsmyndigheden vurderer om der forekommer væsentlig lugt.

### Spildevandsudledning

6. Overfladevand skal afledes til det kommunale regnvandssystem.

### Støj og vibrationer

7. Flishugning og tilkørsel af brændsel i form af træflis eller træstammer, må foregå hverdage i perioden kl. 07:00 – 18:00, samt lørdage mellem kl. 7:00 – 14:00.
8. Hvis det viser sig at støjgrænserne overskrides ved flishugning, tilkørsel af brændsel og/eller intern transport, skal der foretages yderligere støjdæmpende foranstaltninger.
9. Varmeværket skal dokumentere at støjgrænserne overholdes, når tilsynsmyndigheden forlanger det. Målinger og beregninger kan forlanges udført af et DANAK-Akkrediteret støjlaboratorium eller af en person, der er certificeret af DELTA til at foretage miljømåling af ekstern støj.

### Egenkontrol og rapportering

10. Der skal foretages registrering af: modtagelse af træstammer og træflis med angivelse af mængde i tons og dato for levering.
11. Dage og tidsrum for selve flishugningen (start kl. --:-- og slut kl. --:--).
12. Registreringerne skal indgå i værkets driftsjournal.

## Krav til beskyttelse af jord og grundvand

13. Servicing af entreprenørmaskiner, dvs. olieskift og lignende, der kan give anledning til forurening af jord og grundvand, må ikke finde sted på flishugningspladsen. Underentreprenører skal være bekendt med dette vilkår.
14. Ved opstilling af mobil- eller stationer brændstoftank kræves det, at tanken er særlig sikret mod påkørsel og anden beskadigelse. Underentreprenører skal være bekendt med dette vilkår.

## Oplag af træflis og træstammer samt håndtering af affald

15. Træstammer og rent træflis må oplagres udendørs på flishugningspladsen.
16. Affald i form af barksmuld og træstøv fra flishugning og oplag af træflis, skal tilføres brændslet.

## Indretning og drift

17. Flishugningspladsen skal støjdæmpes som beskrevet i ansøgningen. Støjskærmen skal have en længde af 137 m øst for området og 15 m syd for området. Højden skal være 3,6 m. Mod syd og vest for område 1, skal der være jordvolde, som har en samlet længde på 155 m og med en højde på 3,5 m.
18. Flishugger og træstammer skal placeres på område 02 jf. vedlagte bilag.
19. De asfalterede eller betonbefæstede arealer omkring varmeværket skal renholdes for flis og støv.
20. Flishugningspladsen skal løbende renholdes for affald i form af barksmuld, træstøv, jord og andet støv ved fejning eller lignende.
21. I tilfælde af tørre perioder eller kraftig vind skal der foretages særlig afhjælpende foranstaltninger, for at hindre spredning af støv til omgivelserne. F.eks. ved at oversprinkle med vand af flislageret og arealerne i øvrigt.
22. Alt flis skal transporteres fra flishuggeren til udendørs lager, ved hjælp af et transportbånd for at minimere støvgenerne.
23. Lageret må føres op i en højde på maks. 4 m.

## Foranstaltninger ved ophør af driften

24. Ved aktivitetens ophør – dvs. hvis varmeværket ikke længere ønsker at udnytte godkendelsen til flishugning – så skal området efterlades rengjort og eventuel midlertidig opstillet støjafskærmning skal fjernes. Jordvolde kan dog efterlades.



## Vurdering og begrundelse

### 3 Indledning

Nakskov Kommune har den 25. maj 2005, på vegne af Nakskov Fjernvarme ansøgt om miljøgodkendelse for at anlægge, og drive en flishugningsplads på Stensø Fjernvarmeværk, med henblik på at levere brændsel til varmeværket.

Filshugning er ikke i sig selv en godkendelsespligtigt aktivitet, men da aktiviteten repræsenterer forøget forurening på Stensø Fjernvarmeværk, som er listevirksomhed, i henhold til godkendelsesbekendtgørelsen er en bilag 2. punkt G 201: *Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med indfyret effekt mellem 5 og 50 MW*, skal der søges om miljøgodkendelse af aktiviteten.

### 4 Planlov og VVM

Etablering af flishuggerplads på fjernvarmeværket er i overensstemmelse med lokalplan for E17.1 erhvervsområde på Stensø.

Forvaltningen vurderer at flishugning som udgangspunkt og potentielt kan give anledning til stærkt støj og støv i omgivelserne, hvorfor aktiviteten samlet set kan være til skade for miljøet. Flishugningspladsen er derfor omfattet af samlebekendtgørelsens bilag 2 punkt 13, *Ændringer eller udvidelser af anlæg i bilag 1 eller 2, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan være til skade for miljøet*. Stensø Fjernvarmeværk er omfattet af bilag 2 punkt 3 a) *Industrialanlæg til fermstilling af elektricitet, damp og varmt vand*.

VVM screening har ført til følgende:

Der er ikke natur- og planlovmæssige problemer ved etablering af flishugningspladsen. Da overfladevand afledes til det kommunale regnvands og spildevandssystem er der ikke vandmiljømæssige forhold, der skal tages i betragtning. Der er ikke grundvandsinteresser i området, hvorfor evt. nedsivning af stoffer med regnvand fra oplag af træflis ikke er et væsentligt miljømæssigt problem. Den trafikmæssige belastning i området kan ændres lidt, men samlet vil transporten til og fra Stensø Fjernvarmeværk ikke ændres. Der er således ingen væsentlig miljøpåvirkning fra trafikken på vejene omkring anlægget, som følge af flishugning på varmeværket. Af ansøgning om miljøgodkendelse fremgår det at de potentielle støjgener kan dæmpes, så anlægget fortsat kan overholde de støjvilkår, der i forvejen er gældende for varmeværket. De støjgrænser der fremgår af vilkårene følger de vejledende støjgrænser uden særlige lempelser. Det vurderes at evt. støjgener kan kontrolleres ved afhjælpende foranstaltninger i forbindelse med drift og renholdelse. Det forudsættes, at der fastlægges i vilkår herom i miljøgodkendelsen til etablering af flishuggerpladsen. Det vurderes endvidere, at der ikke fremkommer særlige affaldsproblemer i forbindelse med filshugning og flisoplagring. Samlet vurderes efter planlovens bestemmelser, at der ikke påføres det omgivende miljø væsentlig miljøpåvirkning.

Etablering af flishugnings- og flisoplagringsplads på Stensø Fjernvarmeværk er ikke omfattet af planlovens § 6 c om VVM vurdering af virkning på miljøet.

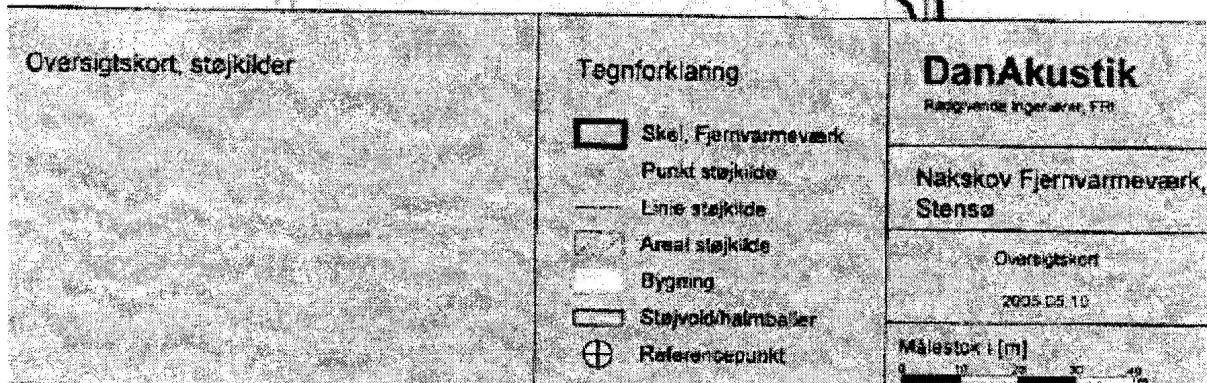
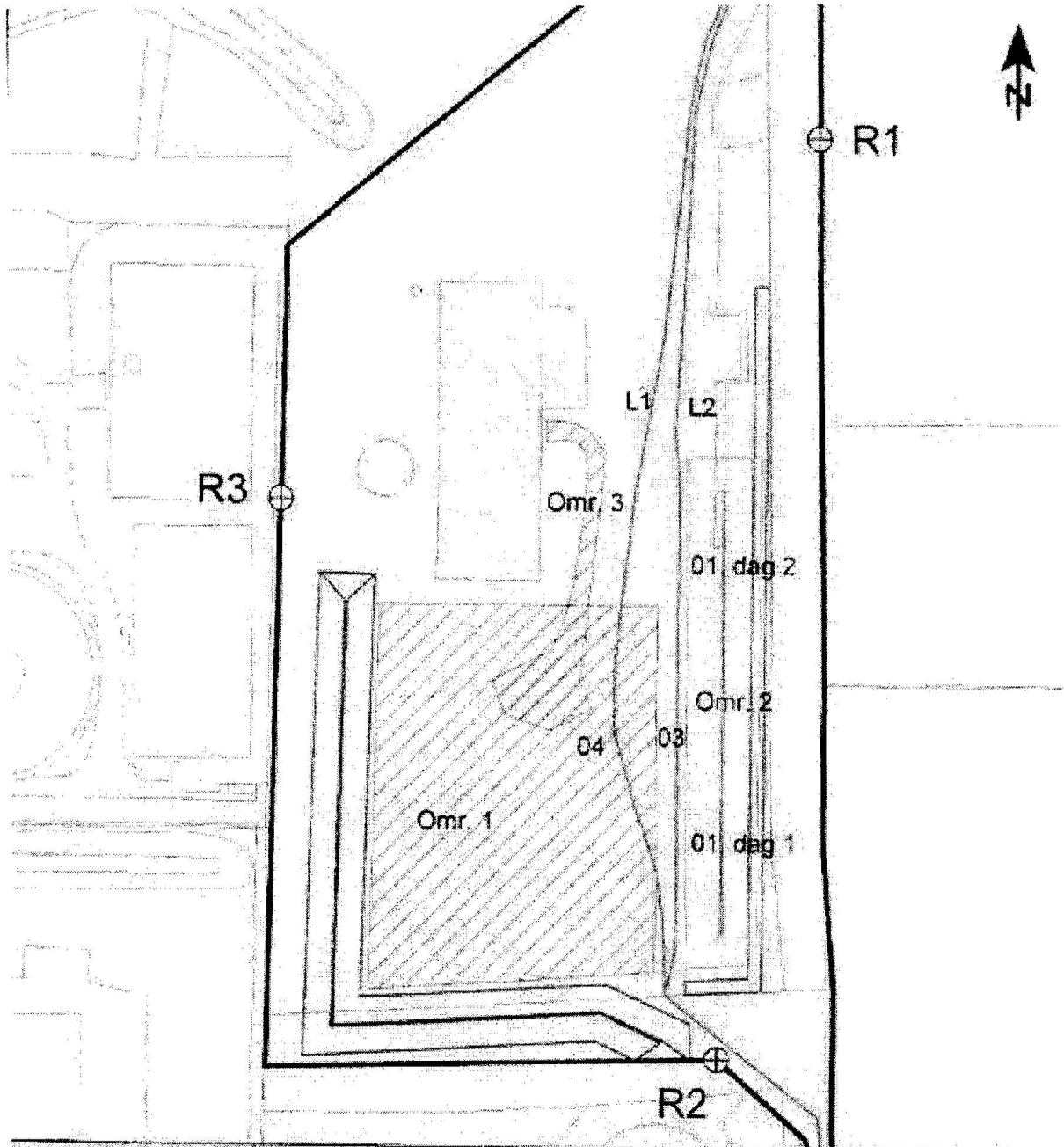
## 5 Resumé

Der er søgt om tilladelse om, at anlægge og drive en flishugningsplads på Stensø Fjernvarmeværkets grund. Flishugningspladsen bliver et areal på ca. 4800 m<sup>2</sup>, der ligger syd for varmeværket. Den sydlige og vestlige af pladsen bliver skærmet af ved hjælp jordvolde. Den østlige del vil blive skærmet af ved hjælp af halmballer, selve varmeværket afskærmer den nordlige del. Jordvolden er i alt 155 m lang og har en højde på 3,5 m. Jordvolden er rent afgravnings materiale fra varmeværkets egen grund. Der tilføres ikke ren jord udefra og heller ikke forurenede eller lettere forurenede jord. Støjskærmen kan udføres af halmballer, men skal have en længde af 137 m øst for 15 m syd for flishugningspladsen.

På Fjernvarmeværkets grund vil der udover varmeværkets almindelige drift, være aktivitet fra flishugger, gummihjuls-læsser og lastbiler.

Flishugningen er knyttet til fyringssæsonen, der begynder tidligt på efteråret og når frem til forsommeren. Der vil således forekomme flest aktiviteter om vinteren. Her forventes det at varmeværket modtager træstammer og evt. træflis hver 2 uge og selve flishugningen vil ske ca hver 4. uge.

## 6 Processer og påvirkninger



Denne beskrivelse processerne omkring flishugning.

Der vil være 4 driftssituationer af flishugningsaktiviteten:

*Driftssituation 1:*

I denne situation leveres flisen til fjernvarmeværket. Leverancen foregår med skib til Nakskov havn, kaj 2. Typisk medbringer et skib 800 ton træstammer og 2000 ton færdig træflis. Kørsel af de omkring 80 læs foregår typisk over 10 timer. Hver aftipning anslås at vare i ca. 5 min. Aftipning finder sted i pos. 04. Kørsel med lastbiler med flis foregår af rute L1. Samtidig med at flisen aflæsses, vil gummihjulslæsseren flytte flisen på pladsen i område 01. Det anslås, at denne vil være i drift sammenlagt 5 timer, mens der aflæsses flis.

*Driftssituation 2:*

I denne situation leveres træstammerne til fjernvarmeværket med 3 lastbiler fra det midlertidige oplag på havnen. Denne situation vil forekomme på en hverdag kort tid efter situation 1. På fjernvarmeværket aflæsses træstammerne med lastbilernes egne kraner. Under aflæsningen holder lastbilerne ved siden af område 2 pos. 03. Aflæsningen af de 27 læs vil normalt foregå i hverdagene i perioden 07:00 – 17:00. Hver aflæsning af stammer anslås foregå i en periode af ca. 30 min. Kørsel med lastbiler med træstammer foregår af rute L2.

*Driftssituation 3.1 og 3.2:*

I denne situation 3.1 og 3.2 foretages flishugning af varmeværkets oplag af træstammer. Flishugningen vil foregå i område 2 på hverdage i perioden kl. 07:00 – 18:00 på to på hinanden følgende dage. På den første dag foregår 3.1 (flishugningen) i den sydlige halvdel af området begyndende længst mod syd og afslutte midt på området om aftenen i pos. 01. På dag 2 foregår 3.2 (flishugning) på den nordlige halvdel begyndende længst mod nord og afslutte på midten af området om aftenen pos. 01..

*Alle hverdage*

På alle hverdage og også under situation 1, 2, 3.1 og 3.2 vil der desuden være drift af gummihjulslæsser i område 3 i forbindelse med indtag af flis til værket. Denne drift anslår varmeværket til at udgøre 6 timer pr. dag. Driftstiden er fordelt over perioden 07:00 – 15:00 på alle hverdage.

*Generel bemærkning*

Om vinteren, hvor der er mest støjende aktivitet på varmeværket, forventes situationerne 1 og 2 at forekomme med 2 ugers mellemrum, mens situationerne 3.1 og 3.2 vil forekomme med ca. 4 ugers mellemrum.



## 7 Luftforurening

Befæstelsen på arbejdsområdet består af stabilgrus, det vurderes at denne belægning sammen spild af træflis kan give problemer med diffust støv, da der vil være meget trafik med lastbiler, gummihjulslæsser mm. Ved udendørs oplagring kan der endvidere opstå problemer i tørre perioder samt ved kraftig vind.

Støjtønde/-vægge og varmeværket vurderes at afgrænse en del af støvproblemet til varmeværkets grund. Vi vurderer at støvproblemet også begrænses ved brug af transportbånd til at transportere træflisen fra flishuggeren til lageret.

Vi vurderer at det støv der kan spredes i omgivelser primært består af barksmuld, træstøv og jord. Det kan samles i bunden af flislaget og blive spredt sammen med træflis på de arealer der bruges til nedflisning, oplag og kørsel. Hvis der ikke sørges for løbende rengøring af arealerne i de perioder, hvor disse frilægges, - altså hvor der ikke enten flishugges eller oplagres flis, eller stammer på arealerne - vil dette støv i de ovenfor nævnte tørre og blæsende perioder kunne give anledning til støvgener.

Derfor stilles der vilkår om at disse arealer løbende skal renholdes. I de tilfælde hvor der er meget tørt og blæsende kan det blive nødvendigt med yderligere støvbegrædende foranstaltninger f.eks. i form af oversprinkling af flisoplaget og kørevejene med vand. Derfor stilles der også vilkår herom i godkendelsen.

**Brand og selvantændelse:** Der er erfaringer for at der i større flislagre kan opstå brand som følge af selvantændelse. Årsagen vurderes at være kombination af komposteringsvarme og fremkomst af letantændelige flygtige stoffer fra træflisen. Der er imidlertid også erfaring for at faren selvantændelse kan minimeres ved ikke at oplagre det for lang tid og ikke at oplægge flisen i større højder. Det vurderes at der er et tilstrækkeligt hastigt forbrug af træflis til at der ikke sker oplag af flis i lang tid – f.eks. mange måneder – sammenholdt med vilkåret om maksimum højde på 4 m på flislaget, til at minimere risikoen for selvantændelse i flislaget.

Der vurderes derfor ikke at være behov for særlige vilkår herud over for at hindre brand ved selvantændelse.

## 8 Spildevandsudledning

Der udledes ikke processpildevand fra aktiviteten flishugning. Der vil være 4. stk. regnvandsbrønde på arbejdsområdet, der bliver tilsluttet det kommunale regnvandssystem.

Mere omfattende service på materiellet, f.eks. olieskift mv vurderes i uheldigste fald at kunne give anledning til oliespild og til at der ledes olie via overfladevand til kommunens regnvandssystem. Dette begrundes et vilkår om, at denne form for mere omfattende service ikke må finde sted på flishugningspladsen. Se endvidere **11 Krav til beskyttelse af jord og grundvand.**

Det vurderes der ud over, at der skal stilles vilkår om, at overfladevand skal afledes til det kommunale regnvandssystem.

## 9 Støj

Området hvor Stensø Fjernvarme/Flishugningspladsen er placeret er i et erhvervsområde. Nærmeste boliger ligger ca. 400 m mod øst på Skandsen og Thorsvej. Disse boliger ligger i område B 34 der i kommuneplanen omfatter færgelandet og er udlagt til blandet bolig og erhverv.

Beregningerne i den Tekniske Rapport fra DanAkustik, viser at grænseværdierne for støj ikke overskrides signifikant, med de støjdæmpende foranstaltninger der er forudsat i projektet.

I støjberegningen er det forudsat at alle maskiner arbejder og lastbiler arbejder i terrænniveau. Det er således ikke forudsat, at gummihjulslæsseren evt. vil bruge træflisen som rampe, der køre på, for derved at opbygge flislager i større højde. Vi vurderer at der skal stilles vilkår, hvor der fastlægges en maksimal højde på 4 m for flislageret. Overholdelse af et sådant vilkår vil indebære at gummihjulslæsseren i det store og hele må arbejde på terrænniveau, hvorved støjberegnings forudsætninger opfyldes.

I supplerende notat fra DanAkustik af 8/6-2005 vurderes det at den almindelige daglige støj fra varmeværket ikke har væsentlig betydning for det samlede støjniveau. Det er de udendørs flishugningsaktiviteter, der er de helt dominerende. Beregningerne er derfor koncentreret om disse.

Forvaltningen vurderer, at filshugning, modtagelse af flis og stammer, oplag og intern transport af flis kan foregå under overholdelse af de gældende støjvilkår for varmeværket.

Hvis det mod forventning viser sig, at støjvilkårene ikke kan overholdes, ved drift af flishugningsaktiviteterne samtidig med varmeværkets øvrige drift, kan det blive nødvendigt med yderligere støjdæmpende foranstaltning. Der kan f.eks. blive behov for forøgelse af højden på støjskærm og -vold. Det vurderes at der i vilkår skal fremgå, at varmeværket skal fortage supplerende støjdæmpende foranstaltninger, dersom de foranstaltninger der indgår i ansøgningen viser sig utilstrækkelige.

Der ud over vurderes det at der skal stilles vilkår om at varmeværket på forlangende fra tilsynsmyndigheden skal dokumentere at støjvilkårene overholdes ved fuld drift, ved målinger og beregninger.

Vi vurderer at flisning kan foregå under overholdelse af eksisterende støjvilkår. Der skal dog stilles vilkår om at flishugning og modtagelse af flis og træstammer skal foregå på hverdage i almindelig arbejdstid. Det vurderes at der skal foretages ekstra foranstaltninger hvis gummihjulslæsseren køre i højere niveau end terræn.

## 10 Egenkontrol og rapportering

Det vurderes at der er behov for supplerende egenkontrol i form af registrering af flishugningsaktiviteterne, herunder modtagelse intern transport af flis og træstammer, med angivelse af mængder, tider og datoer, Der skal derfor stilles vilkår om den supplerende registrering. Denne registrering forudsættes at indgå i varmeværkets øvrige driftsjournal, der er ifølge vilkår 8.6 i varmeværkets gældende miljøgodkendelse skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden. Vilkåret kan f.eks. opfyldes ved at personalet/entreprenøren der foretager flishugningen, på skemaer skriver dato og tidsrum for hver flishugning eller tilkørsel af træstammer. Mængdeopgørelse kan bestå i vejesedler (evt kopi af vejesedler/EDBudskrifter) der beskriver den mængde flis der modtages i varmeværkets indendørs flislager. Skemaerne samles i et ringbind på varmeværket og som sådan indgår i anlæggets driftsjournal, som ifølge gældende vilkår skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

## 11 Krav til beskyttelse af jord og grundvand

Det vurderes at selve flishugningsaktiviteten ikke vil give anledning til forurening af jord og grundvand.

Endvidere vurderes der at mere omfattende service, dvs. olieskift og lignende som kan give anledning til oliespild kan give anledning til forurening af jord og grundvand, også selvom der ikke er drikkevandsinteresser i området. Ud over den begrundelse der nævnes under 8 Spildevand begrundes hensynet til jord og grundvand et vilkår om at der ikke må foretages mere omfattende service på materiellet på flishugningspladsen.

Det vurderes at varmeværket kan få behov for at opstille mobil eller stationær dieseltank til brændstoftpåfyldning på maskinel til flishugning. Der er erfaringer med at sådanne ved påkørsel og anden beskadigelse kan give anledning til oliespild og forurening af jord og grundvand. Tanke kan sikres særligt mod påkørsel og anden beskadigelse. Særlig sikring kan bestå i montering af ekstra kontraventil på rør og pumpe-systemet samt placering af tanken i en solid opsamlingsbeholder (f.eks. udført af stål) med rumfang større end eller lig med tanken. Mobile tanke med disse foranstaltninger leveres af olieselskaberne.

Det vurderes, at der skal stilles vilkår om særlig sikring mod spild ved opstilling af mobil - eller stationær brændstoftank.

## 12 Oplag af træflis og stammer samt håndtering af affald

Der vil årligt modtages ca 36.000 t flis. Der foreligger ikke oplysninger om hvad der maksimalt forventes oplagret ad gangen. Det vurderes, at der næppe er behov for fastsættelse af en grænse for hvor stort et oplag der kan tillades. Det primære miljømæssige hensyn er i forhold til støj og støv. Der er som nævnt under 9 Støj, sat vilkår for en maksimal højde på 4 m af flisoplaget.

Som nævnt under 7 luftforurening, vurderes det, at der kun fremkommer affald i form af støv, der kan lægge sig i bunden af oplag og evt på kørearealer. Dog vurderes det at dette løbende fejes op og tilføres træflisen som forbrændes. Det vurderes derfor at der samlet ikke fremkommer affald ved processen.

Håndtering af affald er omtalt i miljøgodkendelsen 17. juni 2003.

## 13 Foranstaltninger ved ophør af driften

Hvis Stensø Fjernvarmeværk ophører med flishugning på varmeværkets grund, vurderes det at evt. støjskærm udført af materialer af midlertidig holdbarhed – f.eks. halmballer - skal fjernes. Primært fordi foranstaltningen ikke længere er påkrævet og fordi en fortsat opretholdelse af halmballevej eller lignende kræver løbende vedligeholdelse, herunder udskiftning af halmballer efterhånden som disse nedbrydes af vejr og vind, evt med spredning af halm til følge i omgivelserne. Derimod vurderes det ikke at være nødvendigt, at flishugningspladsen retableres fuldstændig i det oprindelige terræn. Det vurderes at flishugningspladsen og støjvold ken efterlades uden at det giver anledning til miljømæssige gener for omgivelserne.

Henrik Bormann  
Ingeniør

/

Gorm Vilsen Sørensen  
Biolog

## 14 Bilag

### Stensø Fjernvarmeværk

