



HTK KLOAK A/S
Att.: Sebahat Turan

Dir.tlf.: 43 59 12 40
Email: tmc@htk.dk

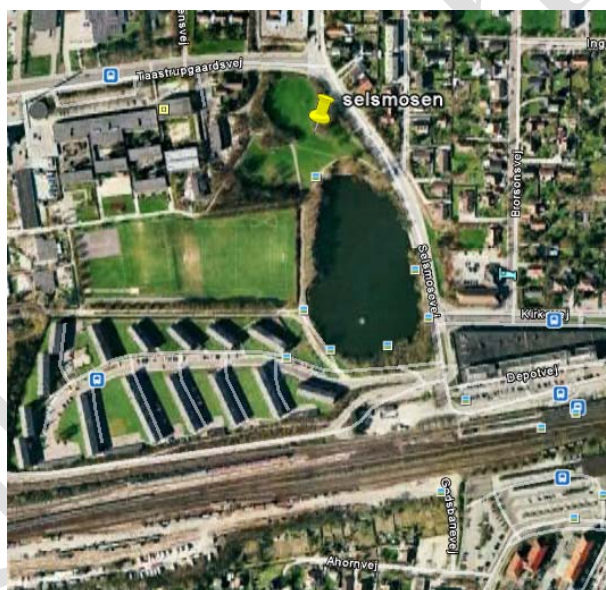
Fremsendt pr. Epost: Sebahattu@htk.dk; sebahattu@gmail.com

22. juli 2010

Udkast til §19-tilladelse til etablering af midlertidigt slamafvandingsanlæg ved Selsmosen, matr.nr. 4a Taastrup Valby By, Taastup Nykirke.

Moe & Brødsgaard har for HTK Kloak A/S den 7. maj 2010 fremsendt ansøgning om tilladelse til etablering af midlertidigt slamafvandingsanlæg ved Selsmosen i forbindelse med uddybning af Selsmosen i Høje Taastrup.

Høje-Taastrup Kommune giver hermed §19-tilladelse til HTK-Kloak til etablering af midlertidigt slamafvandingsanlæg ved Selsmosen i Høje-Taastrup i forbindelse med uddybning og udvidelse af Selsmosen gældende ind til 01.02.2011, på de vilkår, der er angivet i denne tilladelse.



Lovgrundlag

Tilladelsen meddeles i medfør af §19, stk. 2, i miljøbeskyttelsesloven¹. Tilladelsen kan til enhver tid tilbagekaldes efter bestemmelserne i miljøbeskyttelseslovens §20. Omkostninger forbundet hermed er Høje-Taastrup Kommune uvedkommende. Tilladelse efter anden lovgivning er ikke omfattet af denne tilladelse. HTK-Kloak er selv ansvarlig for at indhente øvrige fornødne godkendelser og tilladelser.

Grundlaget for tilladelsen

Følgende dokumenter er udgangspunktet for ansøgningen:

- 1) **Ansøgning om udledning af vand til spildevandssystemet** dateret d. 22. december 2009, Moe & Brødsgaard på vegne af HTK Kloak A/S
- 2) **Udkast til midlertidig tilladelse til udledning af spildevand fra.** Dateret d. 8. januar 2010. Høje-Taastrup Kommune.
- 3) **§8-ansøgning, Til udførelse af grave og anlægsarbejde i forbindelse med udvidelse af Selsmosen,** dateret d. 2. februar 2010 udarbejdet af Moe & Brødsgaard for HTK Kloak A/S.
- 4) **Tabeller indeholdende resultater fra forklassificering af fyldjord og intaktjord i Selsmosen** dateret d. 4. januar 2010, Moe & Brødsgaard på vegne af HTK Kloak A/S.
- 5) **Udkast til §8 tilladelse til udførelse af grave og anlægsarbejde i forbindelse med udvidelse af Selsmosen,** dateret d. 18. juni 2010 og d. 2. juli 2010, Høje-Taastrup Kommune.
- 6) **Spørgsmål stillet** d. 23. juni 2010 af Høje-Taastrup Kommune.
- 7) **Spørgsmål stillet** d. 29. juni 2010 af Høje-Taastrup Kommune.
- 8) **Svar på spørgsmål.** Dateret 2. juli 2010 fra Moe & Brødsgaard.
- 9) **Svar på spørgsmål.** Dateret 8. juli 2010 fra Moe & Brødsgaard.
- 10) **Dispensation fra naturbeskyttelseslovens §3 til udvidelse af Selsmosen,** dateret d. 18. september 2009 og d. 7. maj 2010. Høje-Taastrup Kommune.

Ansøgning

Hele Høje-Taastrup Kommune, der er et område med særlige drikkevandsinteresser, er opland for en meget stor værdifuld vandindvinding, og har varierende sårbarhedsforhold. Høje-Taastrup Kommune har vurderet, at etablering af midlertidigt slamafvandringsanlæg ved oppumpning af slam fra Selsmosen til afvandringsanlæg bestående af geotubes kræver tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 19.

Moe & Brødsgaard A/S har for HTK Kloak A/S indsendt ansøgningsmateriale i form af beskrivelse af udførelse af midlertidig slamafvandringsanlæg dateret den 7. maj 2010 med titlen: "Udvidelse af Selsmosen, Ansøgning om §19-tilladelse".

Placeringen af det midlertidige slamafvandringsanlæg fremgår af bilag 1.

Ejerforhold

Selsmosen, matr. nr. 4a Taastrup Valby By, Taastrup Nykirke ejes af Høje-Taastrup Kommune.

Tilsynsmyndighed

Høje-Taastrup Kommune er tilsynsmyndighed for denne tilladelse.

Bemærkninger til høringsudkast

Udkast til denne tilladelse har været i partshøring hos HTK kloak A/S og herefter i 4 ugers høring hos høringsberettigede samt på kommunens hjemmeside.

Klagevejledning

En detaljeret klagevejledning er vedlagt denne afgørelse. Det fremgår bl.a. af klagevejledningen, hvem der kan klage. HTK Kloak A/S orienteres såfremt der indløber klager fra anden side. Høje-Taastrup Kommune vil herefter videresende klagen og sagsakterne til Miljøklagenævnet. Klagefristen for kommunens modtagelse af klage er 16. september 2010.

¹ Miljøbeskyttelsesloven. LBK nr 879 af 26. juni 2010

Vilkår

Projektets placering, udformning og omfang

1. Denne tilladelse omfatter etablering af slamafvandingsbassin til afvanding af slam oppumpet fra Selsmosen. Placering af slamafvandingsanlægget er vist på bilag 1. Opbygningen af bassinet er vist på bilag 2. Principtegning for anlæggets funktion er vist i bilag 3. Det er oplyst, at den oppumpede slammængde er 1250 m³ våd slam.

Det oppumpede slam ledes via en tæt flydeledning til en container. Alle samlinger skal være 100% tætte og der må ikke flyde vand eller slam ud på den mellemliggende jord mellem mosen og afvandingsbassinet. Ligeledes må ikke ske spild på vejarealer eller andre steder.

I containeren blandes slammet med en polymer af mærket Drewfloc 2488. Polymeren opbevares i tætte beholdere. Polymeren er jf. fremsendte datablad meget giftigt overfor levende organismer i vand og derfor ikke hensigtsmæssig at benytte i moseområdet. Databladet er vedlagt som bilag 5.

Ved håndtering af polymeren er det af Moe & Brødsgaard beskrevet, at der benyttes briller og gummihandsker. Dette er ikke beskyttelse nok jf. datablad. Derfor skal databladets sektion 8 foreskrifter følges. D.v.s. hyppig vask – brug af hudværn, håndværn, åndedrætsværn med friskluftsforsyning og øjenværn. Specielt er indånding beskrevet som farligt.

Beholdere, hvor polymeren opbevares skal stå i vandtætte spildbakker, som har en kapacitet, der kan rumme hele beholderens indhold. Dette er for at sikre, at der ikke kan ske spild ud af containeren. En kopi af datablad for polymeren skal være tilgængelig på pladsen og container med opbevaring af polymer skal være afmærket med faresymboler efter reglerne for dette.

Ved spild af polymer skal Høje-Taastrup Kommunes beredskabsafdeling (112) tilkaldes og stå for oprydning. Den enkelte medarbejder på pladsen må ikke foretage bortskaffelse af polymeren eller oprydning af polymeren. Ved alle uregelmæssigheder skal oppumpningen af slam stoppes øjeblikkeligt.

Polymeren er giftig over for fisk og den må under ingen omstændigheder spildes på jorden eller i mosen.

Doseringen med polymeren sker i polymerdoseringsanlæg. Beskrivelse og tegning af dette anlæg er vedlagt som bilag 4. Der er på denne tegning ikke vist, at beholderne skal opbevares i spildbakker. Anlægget skal derfor modificeres, så dette vilkår overholdes.

Polymeren indeholder alkohol og kan derfor være brandfarlig. Der skal opbevares brandslukningsudstyr i containeren med polymerdoseringsanlægget.

Fra polymerdoseringsanlægget pumpes slammet over i 2 geotubes, som er udlagt i slamafvandingsanlægget.

Slambassinet er anlagt ved bortgravning af muldjord på et areal på 1000 m. Muldjorden udlægges som jordvolde rundt om bassinet. Toppen af volden er jf. bilag 3 fra kote 16,70-17.45. Toppen af volden skal som minimum ligge over maksnoten for vandstanden i Selsmosen i de sidste 10 år, så oversvømmelse af anlæg undgås.

Slambassinet er anlagt ved bortgravning af muldjord på et areal på 1000 m². Muldjorden udlægges som jordvolde rundt om bassinet. Der udlægges overalt, også i siderne, sand på mellem 5 og 10 cm. Dette gøres for at sikre, at membranen ikke perforeres ved udlægning. Bassinet beklædes med membran. Alle overlap svejses sammen, så membranen bliver 100% tæt. Leverandørens svejsevejledning skal følges og fremsendes til Høje Taastrup Kommune til orientering. Der anvendes en 1 mm Junifol PEHD geomembran til beklædning af bassinet. Datablad for membranen er vedlagt som bilag 6. Membranen ligges op ad voldene og skal min. føres 1 meter vandret og jf. beskrivelse fra entreprenør pålægges jord på den øverste del af membranen og der opstilles Hoffmann klodser for at holde på membranen.

Moe & Brødsgaard har redegjort for at bassinet har en kapacitet på 1800 m³. Der må derfor på intet tidspunkt pumpes større mængder over i bassinet end 1800 m³ total slam – dvs vand og slam. Når der er oppumpet 1800 m³ slam/vand skal der stoppes til afvandingen er begyndt og pumpet til kloak. Moe & Brødsgaard er som miljøtilsyn kontrollant på denne del.

I bassinet udlægges 2 geotubes. Geotubes er opbygget af en geotekstil, som er beskrevet på datablad vedlagt i bilag 7. Slam og vand tilsat polymer pumpes i lukket rørsystem direkte til geotubes. Røret går helt ind i geotuben igennem en påsyet studs og bliver bundet fast. Systemet skal være 100% tæt.

For at sikre evt. hærværk skal området være indhegnet med kraftigt aflåst byggehegn og der skal være adgang forbudt skilt påsat hegnet. Såfremt det er muligt skal container med oplag af polymer være aflåst, når pladsen ikke er bemandet.

2. Senest en måned efter endt afvanding skal HTK Kloak A/S fremsende en afrapportering med beskrivelse af det gennemførte arbejde og de bortledte mængder vand. Ligeledes skal der ske en bortskaffelse af den afvandede slam. Slammet skal anvises af Høje Taastrup Kommune. Afvandingsanlægget skal fjernes og området skal retableres til parkområde igen.

Udkast i høring

Miljøteknisk vurdering

Indledning

Høje-Taastrup Kommune har gennemgået ansøgningsmaterialet og har på baggrund af gennemgangen fastsat en række vilkår, som sikrer at forureningspåvirkningen begrænses mest muligt. På baggrund af det fremsendte materiale vurderer kommunen, at den planlagte aktivitet ikke udgør risiko for jord eller grundvand, når vilkårene i denne tilladelse følges.

Planforhold og arealanvendelse

Projektet omfatter etablering af midlertidigt slamafvandingsanlæg på Selsmosen i forbindelse med uddybning af Selsmosen i Høje Taastrup. Placeringen af anlægget er vist på Bilag 1.

Området ligger i byzonen på areal som er kortlagt efter Jordforureningsloven². Kommunen har udsendt udkast til §8-tilladelse efter Jordforureningsloven i høring 18. juni 2010 og 2. juli 2010.

Selsmosen er omfattet af Naturbeskyttelseslovens §3³. Kommunen har meddelt dispensation fra §3 den 18. september 2009 og 7. maj 2010 til udvidelse af Selsmosen. Det midlertidige anlæg til slamafvanding ligger lige udenfor §3-området.

Høje-Taastrup Kommune har vurderet, at det midlertidige oplag ikke er VVM-screeningspligtigt.

Anlæggets beliggenhed, anvendelse og matrikelnummer

Det midlertidige slamafvandingsanlæg er beliggende nord for Selsmosen afgrænset af Tåstrupgårdsvej og Selsmosevej, og er en del af matr. nr. 4a Taastrup Valby By, Taastrup Nykirke og ejes af Høje-Taastrup Kommune.

Området benyttes som bypark med stier, græsflader bede, træer og budske og fremstår som rekreativt område. Området ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser. Nærmeste nabo er Selsmoseskolen.

Materiale, mængde, forureningsgrad og oprindelse

Der er udtaget 5 prøver af den slam, som skal oppumpes. Dette svarer ca. til en analyse pr. 500t. slam. Der er ikke påvist flygtige stoffer i analyserne. Der er ikke påvist indhold af tungmetaller, der overskrider miljøstyrelsens kvalitetskriterier for ren jord. Der er i Slam-4 analyse påvist indhold af cyanid i koncentrationer lavere end miljøstyrelsens kvalitetskriterier for ren jord. Der er fundet indhold af totalkulbrinter i koncentrationer mellem 21 til 230 mg/kg TS. Det skal bemærkes, at de fundne koncentrationer er lave i forhold til hvad der normalt findes i af indhold i slam.

Det er en forudsætning for denne tilladelse, at der ikke må ske en nedsivning af forurening til underliggende jord og grundvand fra slamafvandingsanlæggets aktiviteter. Det er ligeledes en forudsætning at hele systemet er tæt og at oppumpningen foregår under miljøteknisk tilsyn. Håndtering af polymer skal ske som beskrevet i vilkår. Ved ethvert spild skal oppumpning stoppes øjeblikkeligt.

Tidsplan

Opstart af oppumpning til anlæg er september 2010.

Planlagt sluttidspunkt er december 2010.

Etablering/bygherre

HTK Kloak A/S, Bygade 2, 2630 Høje Taastrup, er bygherre.

Drift og administration

HTK Kloak A/S, Bygade 2, 2630 Høje Taastrup, er ansvarlig for drift og administration og tilbagegiver området til Høje Taastrup Kommune efter endt afvanding.

Tilsynsmyndighed

Høje-Taastrup Kommune er tilsynsmyndighed med vilkårene i denne §19-tilladelse.

Vurdering af påvirkning af jord og grundvand

Geologi

² Jordforureningsloven. LBK nr. 1427 af 4. december 2009

Prækvartæroverfladen træffes under arealet for slamafvandingsanlægget omkring kote +4 m - +5 m DVR90, svarende til 11-12 m u.t. Den øverste del af prækvartæret udgøres af bryozokalk eller kalksandkalk (se f.eks. DGU 207. 2836 beliggende ca. 250 m øst-nordøst for anlægget). De kvartære aflejringer udgøres nederst af omkring 4 m - 5 m morænegrus/smeltevandsgrus, der hviler direkte på kalken, herover helt overvejede sandet moræneler til terræn. På baggrund af karakteren vurderes de nedre sandede lag at udgøre lokalmoræne af smeltevandsaflejringer afsat syd for lokaliteten i Hedeland formationen og ført over området i forbindelse med det seneste isfremstød, det baltiske isfremstød. De øvre ca. 5 m synes generelt i lokalområdet, at udgøres af sandet moræneler og vil sandsynligvis yde en rimelig beskyttelse mod utilsigtet nedsivning.

Hydrologi

Kalksandkalken og den øvre del af bryozokalken er i Københavnsområdet karakteriseret ved en meget høj horisontal hydraulisk ledningsevne og udfør en væsentlig vandressource i området. Grundvandspotentialet i kalkmagasinet umiddelbart under depotet er ca. i kote +10,5 DVR90 baseret på Region Hovedstadens potentialkort (2008). Grundvandsstrømmens retning er mod øst med en gradient på 1,5, hvilket vil resultere i en partikelstrømningshastighed i kalken på 500 m/år ved en for kalken typisk hydraulisk ledningsevne på 5×10^{-4} m/s og en effektiv permeabilitet på 5 %. Nærmeste almene vandindvinding nedstrøms depotet er Klovtofte Vandværk, der er beliggende ca. 800 m direkte nedstrøms anlægget, svarende til 1-2 års partikelstrømningshastighed.

Kildestyrkebidrag

I slamanalyserne er der fundet lave indhold af lette kulbrinter. Der er maksimalt fundet koncentrationer på lette kulbrinter C10-C20 på 71 mg/kg. Der er maksimalt fundet indhold af totalkulbrinter på 230 mg/kg. Normalt ses højere koncentrationer af kulbrinter og metaller i slam. Det kan skyldes, at det slam som skal oppumpes og er prøvetaget er beliggende i yderkanten af mosen og forureningskoncentrationen normalt er højest midt i mosen. Der er indhold af metaller i alle slamprøver, men ingen overskrider Miljøstyrelsens kvalitetskriterie for ren jord. Der er fundet indhold af Bens(a)Pyren under jordkvalitetskriteriet. Der er konstateret overskridelser af jordkvalitetskriteriet for kulbrinter i intervallet C20-C35.

Samlet set ses at slammet er meget svagt miljøpåvirket mht. kulbrinter.

Generelt skal det gennemsnitlige indhold af tungmetaller og PAH'er samt indholdet af kulbrinter i alle prøver overholde kriterierne for klasse 2 i Jordplan Sjælland⁴, når det udlægges direkte på jord. Der må desuden i prøverne ikke kunne påvises et indhold af BTEX'er. Der er alene i en enkelt prøve fundet indhold af kulbrinter, der svarer til klasse 3. Der er ikke påvist indhold af BTEX i slamprøverne.

Da olie er en blanding af en lang række enkeltstoffer, der forekommer i varierende og ukendte forhold simuleres olien ofte ud fra et eller flere enkeltstoffer med kendte egenskaber. Simuleres en olieforurening på 230 mg/kg TS alene at indeholde stoffet dodecan⁵, medfører dette en maksimal porevandskoncentration på 4 µg/l, som er på niveau med drikkevandskvalitetskriteriet for totalkulbrinter inden porevandet bevæger sig ned mod grundvandsmagasinet. Dette er konservativt da dodecan vil være mere mobilt.

Det er et vilkår i denne tilladelse, at det afvandede vand efterfølgende ledes til kloak og videre til renseanlægget, hvori der sker en tilbageholdelse af olie og sand.

Risikovurdering af jord og grundvand

Der er udtaget prøver af den slam, som ønskes afvandet. Der er fundet små og ubetydelige variationer i fordelingen af PAH, kulbrinter og bly.

Det er et vilkår, at systemet fra oppumpning til afvanding er 100% tæt. Afvandingen sker i geotubes som er beliggende på tætte miljømembraner. Membranen er vurderet at have en tilstrækkelig styrke.

Beregning udført ved Miljøstyrelsens anbefalede program til vurdering af grundvandsrisikoen, JAGG, viser ved anvendelse af dodecan som modelstof, at bidraget til grundvandet vil ligge på omkring

³ Vejledning i forurennet jord på Sjælland – april 2006. Amterne på Sjælland, Lolland/Falster samt Frederiksberg og Københavns Kommuner.

⁴ $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{10}\text{CH}_3$

grundvandskvalitetskriteriet for kulbrinter uden inddragelse af nedbrydning, dispersion og affinitet (fastholdelse i jordmatricen). Dette under forudsætning af, at slammet blev udlagt direkte på jorden (hvilket ikke er tilfældet i dette tilfælde).

Afvandingen skal maximalt ske over et halvt år og en eventuel nedsivning af et teoretisk kildebidrag vil derfor være midlertidig. Efter afvandingen vil slammet blive bortskaffet til godkendt modtager⁵. Grundet transporttiden, lerdækket og kombineret med det lave forureningsniveau, vil det midlertidige slamafvandingsanlæg ikke udgøre en grundvandstrussel. Ligeledes er systemet tæt, så det vil alene være ved en lækage, at der sker spild.

Risikovurdering af human eksponering

Systemet er lukket og det vil alene være det mandskab, som arbejder med slammet og polymeren som vil være udsat for human eksponering. Der er i tilladelsen stillet krav om sikring af mandskabet. På baggrund af manglende tilgang til slammet vurderes eksponeringen herfra at være uden betydning.

Risikovurdering recipienter

Den nærmeste recipient er Selsmosen. Der er stillet krav om at der ikke må ske tilbageløb til mosen. Vandet fra afvandingsanlægget ledes direkte til kloak. Det afvandede slam bortskaffes efterfølgende til godkendt modtager. I det lukkede system vurderes det, at der ikke kan ske en påvirkning af recipienter.

Samlet vurdering af det ansøgte

Det er Høje-Taastrup Kommunes konkrete vurdering, at slamafvandingsanlægget ikke vil udgøre nogen trussel mod miljø eller sundhed, når blot vilkårene i denne tilladelse overholdes. Der er således ingen væsentlig fare for human kontakt, for indtagelse, for nedsivning til grundvandet eller for afstrømning til recipient.

Bortskaffelsen af afvandet slam er ikke omfattet af ansøgningen eller tilladelsen.

⁵ Efterfølgende bortskaffelse af afvandet slam er ikke omfattet af tilladelsen



Klagevejledning til afgørelse efter miljøbeskyttelseslovens § 19

Afgørelser, der er truffet i henhold til Miljøbeskyttelsesloven⁷ med tilhørende bekendtgørelser.

Klageinstans

Miljøklagenævnet,
Frederiksborggade 15
1360 København K

Hvem skal klagen sendes til:

Klagen skal sendes til Høje-Taastrup Kommune (se adresse i brevhovedet). Kommunen sender klagen videre sammen med det øvrige materiale i sagen.

Hvad kan der klages over

Der kan klages over den meddelte tilladelse, og dermed de vilkår tilladelsen indeholder jf. lovens §91.

Krav til klagen

Jævnfør lovens §77 skal klagen være skriftlig og stilet til Miljøklagenævnet, sendes til Høje-Taastrup-Kommune og være modtaget senest ved klagefristens udløb.

Klagefrist

Klagen skal være modtaget i Høje-Taastrup Kommune senest ved kontortids ophør onsdag den 16. september 2010, der er dagen for klagefristens udløb.

Hvornår må tilladelsen udnyttes?

Tilladelsen må udnyttes fra det tidspunkt tilladelsen er meddelt. Miljøklagenævnet kan dog bestemme, at tilladelsen først må udnyttes, når en eventuel klage er afgjort.

Hvem kan klage?

HTK Kloak A/S (adressaten)
Danmarks Naturfredningsforening, DN@DN.dk
Enhver der har en individuel væsentlig interesse i sagens udfald.

Anlæg af retssag og fristen herfor

En eventuel retssag til prøvelse af afgørelsen, skal være anlagt inden seks måneder efter, at den endelige administrative afgørelse er meddelt.

Tilladelsen sendes til orientering til flg. personer og institutioner:

Moe & Brødsgaard, Kai Petersen, KDP@moe.dk, Gitte Marcussen, GIM@MOE.dk
HTK Kloak, att.: Sebahat Turan, sebahattu@htk.dk
Region Hovedstaden, miljoe@RegionH.dk, Janne Jesse, janne.jesse@regionh.dk
Miljøcenter Roskilde, post@ros.mim.dk
Sundhedsstyrelsen, att.: Embedslægerne i Hovedstaden hvs@sst.dk
Arbejdstilsynet, at@at.dk
Danmarks naturfredningsforening, dn@dn.dk
Kroppedal Museum, kontakt@kroppedal.dk

⁷ Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse LBK nr. 1757 af 22/12/2006

Bilagsliste

Bilag 1	Oversigtplan over anlægsområdet
Bilag 2	Opbygning af bassin
Bilag 3	Principskitse af slamafvandingsanlæg
Bilag 4	Principskitse af polymerdoseringsanlæg
Bilag 5	Datablad for polymer Defloc
Bilag 6	Datablad for bassinmembran
Bilag 7	Datablad for geotubes
Bilag 8	Analyseresultater udtaget i slammet

Udkast i høring