

# SAD:s avfallskraftverksprojekt



## Information till invånarna i närområdena

SAD utreder alternativa förläggningsplatser för ett avfallskraftverk

Bedömningen av miljökonsekvenserna pågår under år 2007

## Det finns fem alternativa förläggingsplatser för SAD:s avfallskraftverk

SAD Huvudstadsregionens samarbetsdelegations styrelse har år 2006 beslutat, att huvudstadsregionens avfall skall utnyttjas i energiproduktionen. SAD Avfallshantering ansvarar för hushållens och servicefastigheternas avfallshantering inom Esbo, Helsingfors, Grankulla och Vanda.

Som resultat av utredningarna har man funnit fem alternativa förläggingsplatser för avfallskraftverket.

SAD förverkligar miljökonsekvensbedömningen (MKB) för avfallskraftverket på fyra av platserna år 2007. De alternativa platserna är SAD:s avfallshanteringscentral på Käringmossen, Juvamalmens industriområde i Esbo, SAD:s avfallservicecentral i Stenböle i Helsingfors och Långmossebergens område i Vanda.

Enligt SAD:s utredningar har dessutom M-reals fabriksområde i Gerknäs i Lojo befunnits lämpa sig för förläggning av ett avfallskraftverk. M-real har inlett en miljökonsekvensbedömning på området i augusti 2006.

Målsättningen med SAD:s avfallskraftverksprojekt är att förverkliga en anläggning, i vilken största delen av det blandavfall som nu hamnar på avstjälningsplatsen, kan utnyttjas som energi. Anläggningen bränner 250–320 000 ton avfall per år. Den beräknade tidpunkten då den tas i bruk är åren 2010–2012.

### Målsättningen med en miljökonsekvensbedömning d.v.s. MKB är att:

- öka kunskapen om projektets miljöpåverkan som underlag för planering och beslutsfattande
- öka informationen till medborgarna och öka deras möjligheter till medverkan.

I bedömningen utreds avfallskraftverkets inverkan bl.a. på de alternativa förläggingsplatsernas natur, på människornas hälsa, sysselsättning och trivsel och på samhällets funktioner. Vid bedömning av påverkan utreds bland annat trafikökningen som orsakas av avfallskraftverket, anläggningens utsläpp i luften och trafikbullret. Avfallskraftverket behöver ett 3–4 hektar stort område, områdena för trafik inräknade.

Under MKB-förfarandet kan medborgarna inverka på valet av de miljökonsekvenser som utreds. Efter det att utredningen är klar kan medborgarna uttrycka sin åsikt om huruvida miljökonsekvenserna har undersökts tillräckligt grundligt. MKB-förfarandet samlar in information för planering och beslutsfattande. Medan utredningen pågår fattas inga beslut om projektet.

### Fakta om SAD:s avfallskraftverksprojekt

**Anläggningen producerar elektricitet och värme.** Utvinnandet av elektriciteten ställer inga begränsningar på förläggingsplatsen, men för att kunna utnyttja värmen är det fördelaktigt att förlägga avfallskraftverket nära ett fjärrvärmenätverk eller en industrianläggning.

**Trafikmängderna utreds noggrant.** Området trafikeras varje dygn av 140–200 lastbilar och långtradare som transporterar blandavfall till anläggningen samt förbränningsrester ifrån den. För att minimera avfallets transportsträckor lönar det sig att förlägga anläggningen till SAD:s verksamhetsområde, eller i närheten av det.

**Man söker sätt att utnyttja askan och slaggen.** En anläggning som bränner 250 000–320 000 ton avfall producerar cirka 55–70 000 ton förbränningsrester per år. En del av förbränningsresterna går att utnyttja och för dem försöker man finna användningsobjekt. Resten placeras efter behandling på SAD:s avfallshanteringscentral på Käringmossen. Transporten av aska och slagg förorsakar inte dammutsläpp till omgivningen.

**Utsläppen till luften är under kontroll.** Anläggningen förorsakar inga luktolägenheter för omgivningen. Lossningen av avfall sker i ett slutet utrymme varifrån utluften leds till förbränningen.

Rökgaserna renas effektivt med utnyttjande av bästa tillgängliga teknik. Utsläppsgränserna för energianvändningar av avfall finns definierade i avfallsförbränningsförordningen. Den ställer strängare gränser för avfallskraftverkets luftutsläpp än övrig lagstiftning för till exempel kol- och torvkraftverkens luftutsläpp.

## Ett avfallskraftverk ökar utnyttjandet av blandavfall

Avfallslagen definierar en avfallshierarki vars första målsättning är att så litet avfall som möjligt uppkommer. Avfall som uppkommit skall man sträva till att utnyttja, i första hand som material och i andra hand som energi. Den andel av avfallet som inte kan utnyttjas skall placeras på avstjälningsplatsen så att det inte förorsakar någon olägenhet för miljön. Från och med år 2016 får mängden biologiskt nedbrytbart blandavfall som deponeras på avstjälningsplatserna vara högst 35 % av den mängd som deponerades år 1994.

I SAD:s avfallshanteringscentral på Käringmossen ligger huvudstadsregionens enda fungerande avstjälningsplats. Även en välskött avstjälningsplats förorsakar lokala miljöolägenheter, såsom lukter. Man måste använda avstjälningsplatsens utrymme sparsamt, för då det nuvarande området är utfyllt är det mycket svårt att förlägga en ny avstjälningsplats i huvudstadsregionen. I bruktagandet av ett avfallskraftverk minskar avsevärt mängden avfall som hamnar på avstjälningsplatsen och förlänger sålunda avstjälningsplatsens användningstid, samt minskar avstjälningsplatsens miljöolägenheter.

Ett avfallskraftverk ökar utnyttjandet av blandavfall och graden av självförsörjning beträffande energi, ty vid förbränning får man elektricitet och värme ur avfallet. Samtidigt kan man ersätta fossila bränslen. I Europa är avfallsförbränning ett allmänt använt sätt att utnyttja avfall. Till exempel i Danmark hamnar mindre än tio procent av blandavfallet på en avstjälningsplats, medan motsvarande tal i Finland är mer än 60 procent.

Utnyttjande av avfall som energi minskar mängden växthusgaser på två sätt. Avfallskraftverket minskar uppkomsten av den kraftiga växthusgasen metan. Metan bildas, då det biologiskt nedbrytbara blandavfallet ruttnar på avstjälningsplatsen. Dessutom ersätter avfallskraftverket användningen av fossila bränslen i energiproduktionen.

Bilden visar förbränningsverket i Wien. Foto: Martin GmbH für Umwelt- und Energietechnik.



## Miljökonsekvenserna utreds grundligt

Miljökonsekvensbedömningen (MKB) är ett lagstadgat förfarande gällande projekt som kan ha en betydande inverkan på miljön. Efter MKB-förfarandet överväger man förverkligandet av projektet och ansökan av det nödvändiga miljötillståndet. Miljökonsekvensbedömningen tar ungefär ett år i anspråk.

I MKB-förfarandet ingår programplanerings- och beskrivningsskeden. MKB-programmet är en plan för hur man tänkt förverkliga bedömningen av miljökonsekvenserna och de utredningar som därtill behövs. I miljökonsekvensbeskrivningen presenteras uppgifterna om projektet samt den enhetliga bedömningen av projektets miljöpåverkan som uppstått som ett resultat av förfarandet.

MKB-förfarandet inleds med att sammanställa ett program för bedömning av miljökonsekvenserna, ett MKB-program, och lämna in det till kontaktmyndigheten. Kontaktmyndigheten kungör att MKB-programmet finns till påseende, bland annat i de lokala tidningarna och på miljöförvaltningens internetidor. I kungörelsen anges också den tidpunkt då medborgarna kan framföra sina åsikter om MKB-programmet. MKB-programmet presenteras också på tillställningar för allmänheten.

Kontaktmyndigheten samlar in utlåtanden och åsikter om MKB-programmet och avger ett eget utlåtande. På basen av MKB-programmet och därom inlämnade åsikter och utlåtanden utarbetas en miljökonsekvensbeskrivning dvs. MKB-beskrivning.

### I MKB-beskrivningen presenteras:

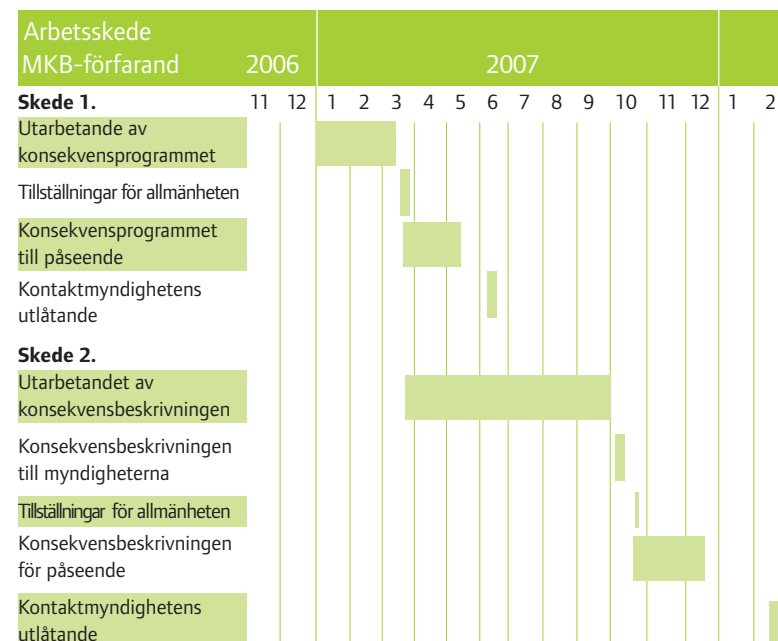
- ▶ alternativen som skall granskas
- ▶ miljöns nuvarande tillstånd
- ▶ projektalternativens och nollalternativets miljökonsekvenser och deras betydelse
- ▶ en jämförelse av de granskade alternativen
- ▶ metoder för att förebygga och lindra skadliga konsekvenser
- ▶ ett förslag till uppföljningsprogram för miljökonsekvenserna.

Då MKB-beskrivningen är klar har medborgarna möjlighet att framföra sina åsikter om den. Myndigheterna avger sina utlåtanden om MKB-beskrivningen.

MKB-förfarandet upphör, då kontaktmyndigheten överlämnar sitt utlåtande om MKB-beskrivningen till de tillståndsmyndigheter som ansvarar för och behandlar projektet.

Efter MKB-förfarandet fattar SAD beslut om att förverkliga projektet. Projektet kan beviljas miljötillstånd först efter MKB-förfarandet. Avfallskraftverkets miljökonsekvensbedömning görs av Pöyry Energy Oy på uppdrag av SAD.

### Preliminär tidtabell för bedömningen av miljökonsekvenser



SAD fattar beslut om avfallskraftverksprojektets anskaffningsförfarande samt om en eventuell ansökan om miljötillstånd år 2008.



Lantmäteriverket tillstånd: 792/MYY/06

### I SAD- regionen finns det fyra alternativa förläggningsplatser

Det finns fyra alternativa förläggningsplatser för avfallskraftverket i huvudstadsregionen:

- ▶ SAD:s avfallshanteringscentral på Käringmossen i Esbo
- ▶ Esbo stads tomt på Juvamalmens industriområde
- ▶ SAD:s avfallsservicecentral i Stensböle i Helsingfors
- ▶ Långmossebergen i Vanda

Dessa fyra alternativ jämförs i MKB-förfarandet med nollalternativet. I det här fallet innebär det, att inget avfallskraftverk byggs och att deponering av blandavfall på avstjälningsplats fortsätter på Käringmossen.

I alternativet 0+ i MKB granskas M-reals Mangsin Voima -projekt i Gerknäs i Lojo beträffande dess inverkan på regionens trafik och avfallshantering.

### Samarbetspartnern inverkar på valet av plats

Utöver miljökonsekvenserna påverkas valet av avfallskraftverkets förläggningsplats av resultaten av de tekniska och ekonomiska utredningarna, av hur man förverkligar kraftverket samt av samarbetspartnerna.

Hur man förverkligar det klarnar under anskaffningsförfarandet, som inleds uppskattningsvis sommaren 2007, genom att publicera en upphandlingsannons.



# Avfallskraftverkets alternativa förläggningsplatser i huvudstadsregionen



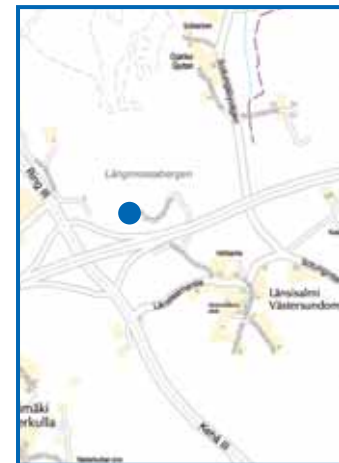
Esbo  
**Juvamalmen**  
 Gatuadress: Juvamalmensvägen  
 Markägare: Esbo stad  
 Nuvarande användning: Tåkt av stenmaterial  
 Stadsplanemarkering: Område för industri och lagerbyggnader (T). Ett avfallskraftverk kräver en planändring  
 Väganslutning: Från Ring III till Juva industrigatan och obebyggda Juvamalmensvägen  
 Elanslutning: Kraftledning 900 meter  
 Fjärrvärmeanslutning: Fjärrvärmenätverk 600–700 meter



Esbo  
**SAD:s avfallshanteringscentral i Käringsmossen**  
 Adress: Käringsmossvägen 8  
 Markägare: SAD  
 Nuvarande användning: Avstjälpningsplats och andra funktioner i anslutning till avfallsbehandling, såsom komposteringsanläggningar  
 Stadsplanemarkering: Område för byggnader och anläggningar som tjänar samhällsteknisk service (ET).  
 Stadsplanen har inte vunnit laga kraft. Ett avfallskraftverk kräver en planändring  
 Väganslutningar: Käringsmossvägen till Åboleden. På kommande en ny väganslutning direkt från anslutningen i Hista via Vinkelkärr till behandlingscentralen  
 Elanslutning: Kraftledning 4 km  
 Fjärrvärmeanslutning: Fjärrvärmenätverk 5–6 km



Helsingfors  
**SAD:s avfallsservicecentral i Stensböle**  
 Gatuadress: Stensbölekanten 5  
 Markägare: SAD  
 Nuvarande användning: Bl.a. SAD:s Sortistation, omlastning och problemavfallsstation  
 Stadsplanemarkering: Område för industri och lagerbyggnader (ET).  
 Väganslutningar: Från Ring I längs Stensbölevägen och Stensbölekanten  
 Elanslutning: Till 110 kV överföringsnät 1,5 km  
 Fjärrvärmeanslutning: Till fjärrvärmens stamledning cirka 1 km



Vanda  
**Långmossenbergen**  
 Gatuadress: Långmossvägen 3  
 Markägare: Vanda Energi Ab  
 Nuvarande användning: Tåkt av stenmaterial  
 Stadsplanemarkering: Område för byggnader och anläggningar som tjänar samhällsteknisk service (ET).  
 Väganslutningar: Från Ring III Långmossvägen  
 Elanslutning: På ET-området en 20 kV ellinje och på industriområdet (T) bredvid, två 110 kV kraftlinjer  
 Fjärrvärmeanslutning: Fjärrvärmenätverk cirka 1,2 km

# Kontaktuppgifter

Tilläggsuppgifter om miljökonsekvensbedömningen för SAD:s avfallskraftverk fås från SAD:s webbsidor på adressen [www.ytv.fi/jatevoimala](http://www.ytv.fi/jatevoimala) eller av följande personer:

## **Miljöchef Juha Uuksulainen**

tel. 156 1584, 040 504 6353

[juha.uuksulainen@ytv.fi](mailto:juha.uuksulainen@ytv.fi)

## **Avfallshanteringsdirektör Petri Kouvo**

tel. 156 1280, 040 868 1048

[petri.kouvo@ytv.fi](mailto:petri.kouvo@ytv.fi)

## **Ansvarig miljöexpert Olli Linsiö**

tel. 156 1391, 040 586 0886

[olli.linsio@ytv.fi](mailto:olli.linsio@ytv.fi)

## **Miljöexpert Minna Partti**

tel. 156 1661, 040 593 6348

[minna.partti@ytv.fi](mailto:minna.partti@ytv.fi)

SAD Huvudstadsregionens samarbetsdelegation  
Avfallshantering  
PB 521 (Semaforbron 6 A), 00521 Helsingfors  
Tel. (09) 156 11

[www.ytv.fi](http://www.ytv.fi)

Kundtjänst: (09) 156 1611  
Broschyrer: (09) 156 1611  
[jate.esite@ytv.fi](mailto:jate.esite@ytv.fi)  
Rådgivning: [jate.neuvonta@ytv.fi](mailto:jate.neuvonta@ytv.fi)  
Respons: [jate.palaute@ytv.fi](mailto:jate.palaute@ytv.fi)