

Returadresse:  
Natur og Miljø  
Torvet 1, 4600 Køge

DONG Energy  
A.C. Meyers Vænge 9  
2450 København SV

Dato	Sagsnummer	Dokumentnummer
27-02-2007	2007-967	2007-8104

Teknisk Forvaltning  
Natur og Miljø

Køge Rådhus  
Torvet 1  
4600 Køge

**Askedepot ved Køge Havn – afgørelse om monitorering i henhold til § 41 stk. 1 i lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 753 af 25. august 2001 (med senere ændringer).**

[www.koege.dk](http://www.koege.dk)

Tlf. 56 67 67 67  
Fax

**Indledning**

Roskilde Amt miljøgodkendte med afgørelse af 10. august 1993 askeopfyldningen ved Køge Havn. Afgørelsen blev stadfæstet af Miljøstyrelsen med ændringer den 14. februar 1994. Restbeskyttelsesperioden på 8 år for godkendelsen af askeopfyldningen udløb den 14. februar 2002. Vilkår nr. 37 om kontrolprogram blev ændret i august 1994, og senere igen i august 2002.

Kontakt: Johanne Bruun  
Direkte tlf. 56 67 68 18  
Mail: [tf@sepo.koege.dk](mailto:tf@sepo.koege.dk)

I juni 2001 trådte en ny bekendtgørelse om deponeringsanlæg i kraft<sup>1</sup>. I medfør af denne bekendtgørelse har Energi E2 den 11. juli 2002 indsendt en overgangsplan, hvoraf det fremgår, at askeopfyldningen afsluttes ultimo 2005 eller 2007. Energi E2 skriver den 11. februar 2004 en bekræftelse på, at den sidste kulflyveaske blev lagt i opfyldningen den 9. december 2003.

Monitoreringen af støv fortsatte til udgangen af februar 2004, og i løbet af året blev også de øvrige monitoringsprogrammer sat i stå (kontrolprogram for blåmuslinger og dykkerundersøgelse af havbunden).

Køge Kommune kom i 2004 med et projekt om etablering af et jorddepot til deponering af forurenede jord på søterritoriet ud for det opfyldte askedepot. Projektet vil betyde, at askedepotet ud mod Køge Bugt bliver lukket inde bag tætte spunse, og at udledningen til Køge Bugt vil blive yderligere reduceret.

Energi E2 har siden fået udarbejdet en rapport med hydrauliske vurderinger af opfyldningen og endelig en miljørisikovurdering for askeopfyldningen.

---

<sup>1</sup> Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 650 af 29. juni 2001 om deponeringsanlæg

Nærværende afgørelse har til formål at sikre, at anlægget efterbehandles i overensstemmelse med de krav, der er gældende i forhold til bekendtgørelsen om deponeringsanlæg.

Køge Kommunes afgørelse, på grundlag af den indsendte overgangsplan og de efterfølgende rapporter med hydraulisk vurdering og miljørisikovurdering, fremgår af det følgende.

### Miljøteknisk beskrivelse

Depotets beliggenhed på Køge Havn fremgår af nedenstående kort.



Energi E2 fik i 1993 en miljøgodkendelse til opfyldning af 14,4 ha stort areal med flyveaske. Arealet omfatter i dag matrikel nr. 313h, 313g, 313i, 313k, 313l, 313c, 313n og 313m, alle Køge Bygrunde.

Opfyldningen med ca. 1 million tons flyveaske er sket i perioden fra 1994 til 2003. Flyveasken kommer fra Asnæsværket, Amagerværket, Avedøreværket og Stignæsværket. Depotet er på nuværende tidspunkt afgrænset mod nord og øst af en dæmning af indpumpet sand, og mod syd af en spunsvæg. Depotet er klassificeret til mineralsk affald /ref. 1/.

### Køge Kommunes vurdering

Konklusionen i vurderingen af udvaskningen af forurenende stoffer, Køge Bugt /ref. 5/ er følgende:

*"Opfyldningen af askedepotet er afsluttet. Der er udarbejdet en vurdering af udvaskning af forurenende komponenter med henblik på at opstille vilkår for*

*nedlukning af depotet. I vurderingen er taget hensyn til både situation uden og med nyt jorddepot.*

*Vurderingen af belastningen af Køge Bugt fra askedepotet er sket i forhold til en initialfortynding på en faktor 10 og en flux-beregning.*

*Indholdet af forureningskomponenter i eluat ligger en faktor 12 – 16 over VKK.10 (Vandkvalitetskriteriet.10) for molybdæn, selen, vanadium og total-N. Det gennemsnitlige indhold af chrom ligger en faktor 50 over VKK.10.*

*Ved flux-beregningen ligger de resulterende indhold i recipienten under vandkvalitetskriterierne for arsen, molybdæn, selen, vanadium og total-N. Det resulterende indhold af chrom er på samme niveau som vandkvalitetskriteriet. De resulterende indhold er beregnet under konservative forudsætninger.*

*Det vurderes derfor at udstrømning af nettonedbør gennem askedepotet ikke vil give anledning til en uacceptabel belastning af recipienten Køge Bugt. Det kan dog ikke afvises at der meget lokalt omkring udstrømningsstedet kan være en overskridelse af VKK. Eventuel etablering af jorddepot vurderes ikke at have betydning på påvirkning af recipienten da der vil ske en sorption til jordpartikler i det udstrømmende vand fra askedepotet i jorddepotet.”*

Køge Kommune vurderer på baggrund af miljørisikovurderingen /ref. 5/, at etableringen af jorddepotet udfor askedepotet vil danne en så effektiv barriere mod udsivning til Køge Bugt, at det ikke vil være muligt at måle en påvirkning af recipienten.

Men også uden etablering af jorddepotet vurderer Køge Kommune, at det er dokumenteret, at udstrømningen ikke vil give anledning til en uacceptabel belastning af recipienten.

Det er en væsentlig forudsætning i miljørisikovurderingen, at belægningen ikke ændres til det værre, dvs. at der ikke fjernes belægning eller at belægningen bliver mindre tæt for vandnedsivning. Belægningen har stor betydning for vandgennemstrømningen, da de hydrauliske vurderinger viser følgende afstrømning gennem askeopfyldningen:

Nettonedbør:	3.000 – 9.000 m <sup>3</sup> /år
Grundvand:	150 m <sup>3</sup> /år
Tidevandsvariationer:	3 m <sup>3</sup> /år

Nettonedbøren nedsættes proportionalt med redueringen af overflade uden belægning.

Grundlaget for de hydrauliske vurderinger er et befæstet areal på 40 % af det samlede depotareal. Det er derfor en forudsætning for afgørelsen, at det befæstede areal ikke bliver mindre end 40 %.

### **Øvrige bemærkninger**

Energi E2 blev i 2006 lagt sammen med en række andre energiselskaber, hvor DONG Energy blev dannet. Derfor meddeles nærværende afgørelse til DONG Energy.

Roskilde Amt var indtil 1. januar 2007 miljømyndighed for DONG Energy's askedepot (tidligere Energi E2). I forbindelse med amternes nedlæggelse har Køge Kommune fra 1. januar 2007 overtaget denne opgave. Køge Kommune er hermed tilsyns- og godkendelsesmyndighed for askedepotet.

Roskilde Amt udarbejdede udkast til nærværende afgørelse og sendte den i høring hos DONG Energy i november 2006. DONG Energy havde ingen bemærkninger til udkastet. Roskilde Amt nåede imidlertid ikke at meddele selve afgørelsen inden 1. januar 2007. Derfor er det Køge Kommune, der som ny myndighed meddeler afgørelsen.

### **Køge Kommunes afgørelse**

Køge Kommune meddeler hermed afgørelse om monitorering af DONG Energy's askedepot ved Køge Havn. Afgørelsen meddeles i form af påbud i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 41 stk. 1 og § 8 i bekendtgørelse om deponeringsanlæg.

Alle tidligere miljøgodkendelser samt Miljøstyrelsen afgørelse af 14. februar 1994 bortfalder hermed.

Afgørelsen omfatter miljømæssige forhold, som defineret i kap. 5 i lovbeholdning nr. 753 af 25. august 2001 om miljøbeskyttelse (med senere ændringer) og bekendtgørelse nr. 650 af 29. juni 2001 om deponeringsanlæg.

Afgørelsen træffes på baggrund af den miljøtekniske beskrivelse samt de øvrige oplysninger i sagen. De reviderede vilkår er angivet i det følgende.

Vilkår 1: Det befæstede areal skal fastholdes og skal udgøre mindst 40 % af hele askedepotet. Ved befæstet areal forstås en så tæt belægning, at den naturlige nedsivning hindres (ikke vandgenemtrængelig belægning).

Dato	Sagsnummer	Dokumentnummer
14-02-2007	2007-967	2007-8104

Vilkår 2: DONG Energy skal hvert år senest 1. maj sende en opgørelse til tilsynsmyndigheden over, hvor stor en del af arealet der er befæstet med tæt belægning.

Vilkår 3: Vilkår 1 og vilkår 2 er gældende indtil tilsynsmyndigheden beslutter andet.

### **Klagevejledning**

Kommunens afgørelse kan påklages skriftligt til Miljøklagenævnet, jævnfør miljøbeskyttelseslovens kapitel 11. Enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, er berettiget til at klage.

Klage indgives til Køge Kommune, Teknisk Forvaltning, Torvet 1, 4600 Køge. Kommunen sender derefter klagen videre til Miljøklagenævnet sammen med relevante sagsakter.

Klagefristen er 4 uger fra tidspunktet for offentlig bekendtgørelse. Afgørelsen vil blive bekendtgjort i Dagbladet og Lørdagsavisen lørdag den 3. marts 2007. Klage skal være modtaget hos kommunen senest ved klagefristens udløb, mandag den 2. april 2007 kl. 15.00.

Klage over afgørelsen har opsættende virkning, med mindre Miljøklagenævnet bestemmer andet.

Virksomheden vil blive underrettet af kommunen, hvis der indgives klage fra anden side.

Amtets afgørelse kan indbringes for domstolene indtil seks måneder efter meddelelsen, jævnfør miljøbeskyttelseslovens § 101. Hvis der klages over afgørelsen, er fristen 6 måneder fra endelig afgørelse.

Med venlig hilsen

Bjarne B. Svendsen  
natur- og miljøchef

Johanne Bruun  
akademiingeniør

**Bilag 1. Underretning om afgørelse**

Følgende er blevet underrettet om afgørelsen:

- Sundhedsstyrelsen, Islands Brygge 67, 2300 København S
- Danmarks Naturfredningsforening, Klemmenstrupvej 18, 4600 Køge
- Friluftsrådet, kredsformand Erik Trøigård, Rengegade 30 A, 4660 Store Heddinge
- Foreningen NOAH Køge, Stenhøjparken 3, 4140 Borup
- Greenpeace, Bredgade 20 bagh., 4. sal, 1260 København K

Dato	Sagsnummer	Dokumentnummer
14-02-2007	2007-967	2007-8104

## **Bilag 2. Referencer, liste over anvendte sagsakter**

1. Klassificering af askedepot. Roskilde Amt, 6. marts 2002.
2. Overgangsplan for akseopfyldning ved Køge Havn. Energi E2, 11. juli 2002.
3. Hydrauliske vurderinger af akseopfyldning i Køge Bugt. Rapport udarbejdet af Hedeselskabet, januar 2005. Rapport sendt fra Energi E2 til Roskilde Amt, 14. februar 2005.
4. Notat om Askedepot i Køge Havn, udarbejdet af Carl Bro til Energi E2, 31. marts 2005.
5. Energi E2 - Vurdering af udvaskning af forurenende stoffer, Køge Bugt. Rapport udarbejdet af Orbicon, 22. august 2006.