



Jordrens Køge ApS  
Att.: Mikkel Fagerbo, mf@scanfield.dk  
Junckersvej 10  
4600 Køge

Teknik- og Miljøforvaltningen  
Miljøafdelingen

Dato Dokumentnummer  
3. april 2020 2020-053338-12

## **Afgørelse om ingen godkendelsespligt for etablering og drift af EGX (Ennox Green Extraction) sorteringsanlæg, Jordrens Køge, Junckersvej 10, 4600 Køge**

Køge Rådhus  
Torvet 1  
4600 Køge

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

Tlf. 56 67 67 67

### **Afgørelse efter miljøbeskyttelsesloven**

Køge Kommune vurderer, at den pågældende ændring, ikke giver anledning til øget forurening eller ændrede vilkår i forhold til de processer Jordrens Køge oprindeligt har fået godkendelse til. Godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens<sup>1</sup> § 33 stk. 1 er derfor ikke nødvendig.

Afgørelsen kan revurderes, f.eks. hvis anlægget uforudset alligevel producerer mere støj end beskrevet af virksomheden.

Der henvises til nedenstående klagevejledning.

Kontakt:

Jurjen de Boer  
Tlf. +45 56 67 24 89  
Mail [miljoe@koege.dk](mailto:miljoe@koege.dk)  
KS: MGB

### **Miljøvurderingsloven**

Kommunen vil lave en særskilt vurdering i forbindelse med Miljøvurderingsloven.

### **Oplysninger i sagen**

Jordrens Køge har ansøgt om etablering og drift af et EGX (Ennox Green Extraction) sorteringsanlæg på Jordrens Køges areal.

Formålet med drift af anlægget er bl.a. at behandle jord fra Redmolen, men også brøndsand og sand fra sandfang. I 2017/2018 modtog Jordrens Køge jord i forbindelse med en meget stor sag fra København, som ankom per skibe (40.000 ton fra Redmolen). Jorden indeholder salt og indeholder mineralsk olie på 2.000-5.000 ppm og lader sig ikke rense på normal vis. EGX-anlægget fjerner olie i en vis grad og vil også reducere saltmængden i jorden fra Redmolen. Anlægget vil ikke nødvendigvis fjerne tungmetaller og andre forureninger.

Projektet handler om at opstille en ny slags sorterings/rensingsanlæg, der ved brug af vådseparation og en patenteret kavitationsreaktor, kan dele den forurenede jord op i 4 fraktioner: ler og silt, sand, sten/grus og organisk materiale - herunder f.eks. blade og rødder men også den forurenende olie. Kavitation (dannelse af hulrum) er et fænomen, at små bobler i vand opstår på steder, hvor der er relativt lavt tryk. Det kan for eksempel opstå, hvis en skibsskrue drejer for hurtigt, så det omgivende vand ikke kan følge skruens form. Dette resulterer i, at vandet slipper skruen og i princippet danner gas bobler. Når disse bobler kollapser, opstår chokbølger meget tæt på boblen. Kavitering kan skade skruen grundet de dannede rystelser, når dele af skruen hamrer ind i væsken igen - eller grundet boble implosionsstøj. Dette kalder man kavitations-slid (oplysninger fra Wikipedia). I anlægget anvendes kavitationens energi for at frigøre olie fra jordpartikler.

<sup>1</sup> Lov om miljøbeskyttelse, LBK nr. 1218 af 25/11/2019

Maskinen lejes af et Norsk selskab, der alene stiller maskinen til rådighed. Jordrens Køge har selv ansvar for driften af anlægget. Udstyret leveres som 3-4 containere, der sættes sammen til det samlede anlæg:

- Jorden fødes med en gummihjulslæsser ned i en fødetank med skruetransportør.
- Sorteringsanlægget deler herefter materialet i de øvrige fraktioner gennem opløsning af materialet i en suspension med vand.
- Materialerne fra anlægget tænkes slutanvendt direkte fra separationen, men kan i tilfælde af fortsat indhold af oliekomponenter overføres til den almindelige biologiske behandling.

Maskinen er 100% elektrisk, og tilføres strøm fra en midlertidig tilslutning og byggestrømstavle.

Derudover bruges alene vand fra perkolatbassinet samt trykluft.

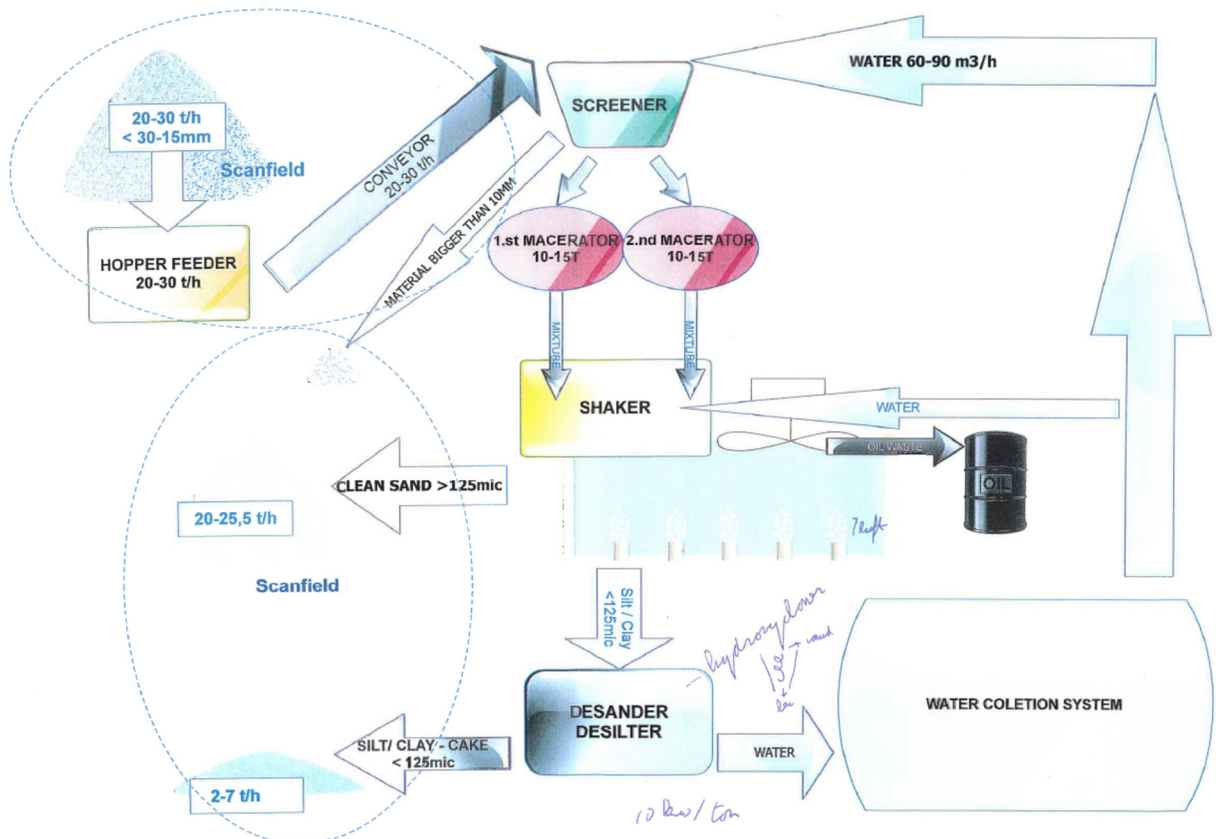
Maskinen tænkes anvendt på pladsen i en periode på 1-2 år, og placeres på pladsen i Zone 2 langs bassin 2, så den er 25-50 m fra nærmeste skel – og støjskærmet af jordmiler mod skel.

Evt. spild, overløb og overskudsvand udledes på plads 2, der afvandes gennem sandfang og olieudskiller inden det løber til bassin 2.

Der bygges båse omkring udløb af materialer med betonklodser (60x60x180), så materialerne ikke blandes med hinanden eller anden jord, og så hjullæsser kan flytte det uden at skubbe til selve anlægget.

Fødekassen placeres på en forhøjning med rampe, så hjullæsseren nemt kan fylde jord i den.

Nedenstående skema viser anlæggets virkning. Jorden tilføres vand i en "Screener" og sten med en diameter mere end 10 mm sorteres fra. I "Maceratorer" udsættes jord- og vandblandingen kavitation for at frigøre olien fra jordpartikler. Jord- og vandblandingen føres efterfølgende til en shaker/centrifuge, som fjerner sandet. Jord- og vandblandingen føres til en skruetank. Luft blæses fra bunden i den konisk formede tank. Lameller skubber lette materialer såsom blade og olie fra toppen af skruetanken. Skruetanken fungerer derfor som en slags olieudskiller. Silt og ler bundfælder i bunden af skruetanken. Efterfølgende fjernes vandet fra silt- og ler-partikler i cykloner (Desander/Desilter). Vandet genanvendes i processen.



### Opsamling proces

Virksomheden forventer, at den forurenede jord efter behandling i ETX-anlægget vil være opdelt i 3 rene fraktioner; ler og silt samt sand/sten/grus og én forurenede fraktion (organisk materiale samt olierester).

De rene fraktioner fra anlægget tænkes sluttanvendt direkte fra separationen, men kan i tilfælde af fortsat indhold af oliekomponenter overføres til den almindelige biologiske behandling.

Organisk materiale/olie bortskaffes sandsynligvis til forbrænding.

### Baggrund for afgørelse om ikke godkendelsespligt

Vandet, der udtrækkes fra sand og silt/ler, cirkuleres tilbage til processen, så evt. restolie kan udskilles ved næste gennemløb.

Evt. overskudsvand med evt. resterende olie i vandet fra Desander/Desilter separeres fra vandet via sandfang og olieudskiller inden tilbageledning til Køge Jordrens' bassin.

Der er tale om et anlæg som anvender fysiske processer for at rense jord. Virksomheden har p.t. godkendelse til at drive sorteringsanlæg og nedknusningsanlæg.

Kommunen vurderer, at anlæggets miljøpåvirkninger er mindre end ved drift af sorteringsanlæg og nedknusningsanlæg og kommunen vurderer derfor, at anlægget ikke kræver et tillæg til miljøgodkendelsen.

### **Kapacitet**

Ifølge leverandøren har anlægget en kapacitet på 30 t/time.

### **Vandforbrug og spildevand**

Der anvendes vand fra Jordrens Køges bassin til selve processen. Resterende vand føres tilbage via sandfang og olieudskiller til bassin 2. Der tilføres ikke kemikalier. Kommunen vurderer, at spildevandet ikke indeholder andre stoffer eller miljøfremmede stoffer i højere koncentrationer end der ellers tilføres Jordrens Køges bassiner.

### **Energiforbrug**

Anlægget forbruger elektricitet.

### **Kemikalier**

Der anvendes ikke kemikalier.

### **Affald**

Anlægget sorterer affald ved bl.a. at fjerne olie fra jord. Forurenede jord sorteres i ler og silt, sand, sten/grus og organisk materiale - herunder f.eks. blade men også den forurenede olie.

### **Risiko for forurening af jord og grundvand**

De ansøgte projekter giver ingen risiko for jord og grundvand, da det foregår på en tæt belægning.

### **Luftforurening**

Kommunen vurderer, at anlægget ikke forårsager mere støv end almindelige jordsorteringsanlæg og sandsynligvis mindre, fordi jorden tilføres vand, inden sten sorteres fra. Kommunen vurderer, at anlægget ikke forårsager aerosoler.

### **Transport/logistik**

Kommunen vurderer, at anlægget hverken forårsager mere transport udenfor eller på virksomhedens areal end p.t. er godkendt.

### **Støj**

Kommunen vurderer, at anlægget ikke forårsager mere støj end almindelige jordsorteringsanlæg eller med andre ord ikke mere støj end p.t. er godkendt.

### **Lugt**

Kommunen vurderer, at anlægget ikke forårsager mere lugt end er godkendt p.t.

### **Endelig vurdering - Opsamling**

Køge Kommune vurderer, at det ansøgte projekt ikke kræver yderligere miljøgodkendelse. Projektet giver ikke anledning til øget forurening. Derfor vurderes det ansøgte projekt at kunne rummes inden for virksomhedens eksisterende godkendelse. Ved drift af anlægget skal de gældende vilkår overholdes.

Køge Kommune har med denne afgørelse ikke taget stilling til, om de ansøgte projekter kræver tilladelse efter anden lovgivning.

Dato

Dokumentnummer

---

3. april 2020

2020-053338-12

**Bilag 1. Klagevejledning mv.**

Afgørelsen vil blive bekendtgjort på Køge Kommunes hjemmeside 14. april 2020. Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet inden 4 uger fra dateringen af dette brev, dvs. senest den 12. maj 2020.

Klageberettiget er afgørelsens adressat og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, i henhold til Miljøbeskyttelsesloven § 98, stk.1.

Du klager via den nye Klageportal, som du finder via [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk). Du logger på Klageportalen med NEM-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Køge Kommune via Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900,- kr. for borgere og 1.800,- kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Klagen skal være indsendt og betalt i Klageportalen senest kl.23.59 den dag klagefristen udløber. Yderligere oplysninger om klagevejledning, klagegebyr, klagefrister og evt. fritagelse for at klage digitalt på klageportalen kan læses på Nævnenes Hus's hjemmeside; [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk).

I Klageportalen sendes din klage automatisk først til Køge Kommune. Hvis kommunen fastholder afgørelsen, sender Køge Kommune klagen videre til behandling i nævnet via Klageportalen. Du får besked om videresendelsen. En klage har ikke opsættende virkning for afgørelsen ifølge § 33 i miljøbeskyttelsesloven medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet. Det betyder, at afgørelsen med de fastsatte vilkår er gældende indtil klagemyndigheden eventuelt fastsætter andet. Virksomheden får besked, hvis der indgives klage fra anden side.

**Søgsmål**

Kommunens afgørelse kan indbringes for domstolene indtil seks måneder efter den offentlige bekendtgørelse, jævnfør miljøbeskyttelseslovens § 101, stk. 1. Hvis der klages over afgørelsen, er fristen seks måneder fra Miljø- og Fødevareklagenævnet endelige afgørelse. Reglerne om klage og søgsmål fremgår af miljøbeskyttelseslovens kapitel 11.

**Bilag 2. Underretning om afgørelsen**

Køge Kommune har, ud over virksomheden selv, underrettet følgende organisationer og myndigheder om afgørelsen:

- **Køge Jorddepot, att.:** [reenberg@koegejorddepot.dk](mailto:reenberg@koegejorddepot.dk)
- **Techrem, Rune Dyre Jespersen,** [rune@techrem.dk](mailto:rune@techrem.dk)
- **Miljøstyrelsen, Anne Line Højgaard Henriksen,** [anlhh@mst.dk](mailto:anlhh@mst.dk)
- **Embedslægeinstitutionen, Tilsyn og Rådgivning Øst (Sjælland)** (Styrelsen for patientsikkerhed), [seost@sst.dk](mailto:seost@sst.dk)
- **Danmarks Naturfredningsforening,** [dnkoege-sager@dn.dk](mailto:dnkoege-sager@dn.dk)
- **Køge Havn, Susanne Thilqvist,** [sth@koegehavn.dk](mailto:sth@koegehavn.dk)
- **Køge Kyst, Mikkel Schlægelberger,** [ms@koegekyst.dk](mailto:ms@koegekyst.dk)
- **Danmarks Sportsfiskerforbund,** [lbt@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:lbt@sportsfiskerforbundet.dk), [post@sportsfiskeren.dk](mailto:post@sportsfiskeren.dk)
- **Danmarks Fiskeriforening,** [mail@dkfisk.dk](mailto:mail@dkfisk.dk)
- **Greenpeace,** [hoering.dk@greenpeace.org](mailto:hoering.dk@greenpeace.org)
- **Dansk Sejlunion,** [ds@sejlsport.dk](mailto:ds@sejlsport.dk)
- **Danmarks Idræts-forbund,** [dif@dif.dk](mailto:dif@dif.dk)
- **Region Sjælland,** [NaturMiljo@regionsjaelland.dk](mailto:NaturMiljo@regionsjaelland.dk)