

Godkendelse

---

TK Energy ApS, Værftsvej 8, 4600 Køge

Tillæg nr. 4 til miljøgodkendelse af den 4. august 2006:  
Midlertidigt oplag af spildevandsslam forud for nyttiggørelse

---



---

KØGE KOMMUNE

Miljøafdelingen

Marts 2016

---

Returadresse:  
Miljøafdelingen  
Torvet 1, 4600 Køge

TK Energy ApS  
Værftsvej 8  
4600 Køge

Dato	Sagsnummer	Dokumentnummer	Teknik- og Miljøforvaltningen Miljøafdelingen
9. marts 2016	2016-2507	2016-2507-9	Køge Rådhus Torvet 1 4600 Køge  www.koege.dk  Tlf. 56 67 67 67 Fax 56 65 54 46
<b>Tillæg nr. 4 til Miljøgodkendelse af TK Energy APS i henhold til § 33 i Miljøbeskyttelsesloven.</b>			
<b>Godkendelsen af anlæg for midlertidig oplag af spildevandsslam forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse</b>			
Listebetegnelse: (Biaktivitet)	K 212 - Anlæg for midlertidig oplagring af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse mv.		Kontakt: Mette Ørom Dahlin Direkte tlf. 56 67 24 35 Mail:mette.dahlin@koege.dk
Virksomhedens beliggenhed:	Værftsvej 8, 4600 Køge		
Matr.nr.:	Del 2 af Matr. nr. 283a, Køge Bygrunde		
CVR-nr./ P-nr.:	34898391/1018169351		
Virksomhedens ejerforhold:	TK Energy ApS		
Grundejer:	Energy Innovation ApS		

Venlig hilsen

Bjarne Bringedal Svendsen  
miljøchef

Mette Ørom Dahlin  
miljøsagsbehandler

## INDHOLDSFORTEGNELSE

INDHOLDSFORTEGNELSE .....	2
1 INDLEDNING.....	3
1.1 Ikke teknisk resumé af ansøgning .....	4
2 VILKÅR FOR GODKENDELSEN .....	5
2.1 Generelt.....	5
2.2 Vilkår om indretning og drift.....	6
2.3 Vilkår om lugt .....	6
2.4 Vilkår om jord, grundvand og overfladevand.....	7
2.5 Vilkår om egenkontrol .....	7
2.6 Vilkår om driftsjournal.....	8
2.7 Vilkår om foranstaltninger ved ophør af driften samt driftsforstyrrelser og uheld. ....	8
Øvrige oplysninger .....	8
3 UDTALELSER.....	9
3.1 Virksomhedens bemærkninger .....	9
3.2 VVM .....	9
4 MILJØTEKNISK VURDERING .....	10
4.1 Generelt.....	10
4.2 Indretning og drift .....	10
4.3 Bedste tilgængelige teknik .....	11
4.4 Lugt .....	11
4.5 Jord, grundvand og overfladevand .....	12
4.6 Egenkontrol og driftsjournal .....	12
4.7 Foranstaltninger ved ophør af driften samt driftsforstyrrelser og uheld. ....	13
4.8 Samlet vurdering.....	13
Bilag 1. Klagevejledning mv. ....	14
Bilag 2. Underretning om afgørelsen .....	15
Bilag 3. Kommuneplanområder omkring virksomheden .....	16
Bilag 4. Situationsplan over placering af tankanlæg .....	17
Bilag 5. Bortfald af vilkår fra eksisterende godkendelser .....	18

## 1 INDLEDNING

TK Energy ApS har den 2. marts 2016 ansøgt om miljøgodkendelse til midlertidigt oplag af spildevandsslam forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse. Virksomheden TK Energy APS er beliggende Værftsvej 8, 4600 Køge.

Køge Kommune er både godkendelses- og tilsynsmyndighed for virksomheden.

Denne miljøgodkendelse er tillæg nr. 4 til virksomhedens samlede miljøgodkendelse af 4. august 2006.

Virksomhedens hovedaktivitet er optaget på bilag 2 i godkendelsesbekendtgørelsen under listepunkt A 205: Virksomheder i øvrigt, der foretager forarbejdning af jern, stål eller metaller med et hertil indrettet produktionsareal på 1000 m<sup>2</sup> eller derover.

Tillægget omfatter biaktiviteten listepunkt K 212: anlæg for midlertidigt oplagring af ikke-farligt affald eller affald af elektronisk eller elektrisk affald forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse. Biaktiviteten er omfattet af standardvilkår, jfr. bilag 1, afsnit 21 i bekendtgørelse nr. 1418 af 2. december 2015 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed.

Standardvilkårene indsættes i godkendelsen sammen med øvrige relevante vilkår jf. § 14 i godkendelsesbekendtgørelsen.

Der er endvidere stillet supplerende vilkår udover standardvilkårene, der er vurderet at være relevante i forhold til virksomhedens aktiviteter, herunder vilkår om uheld og driftsforstyrrelser.

TK Energy har en miljøgodkendelse fra januar 2008 til oplag og tørring af spildevandsslam i 2 rådnetanke på Værftsvej 8. Tankene har tidligere været brugt til rådnetanke på Junckers A/S renseanlæg og er begge på 16.000 m<sup>3</sup>.

I årene 2008-2015 er der totalt modtaget 13.313 tons slam på TK Energys grund. Det meste er oplagret i tankanlæggene, men en mindre del er oplagret udendørs på befæstet areal efter midlertidig tilladelse fra Køge Kommune til soltørring af slammet. Slammet stammer fra daværende Køge Egnens renseanlæg(5751 tons) samt Sun Chemicals renseanlæg(7352 tons) og ca. 209 tons fra Risøs anlæg.

I august 2015 konstaterede Køge Kommune ved et uanmeldt tilsyn, at den ene rådnetank til oplag af spildevandsslam var lækket og der var udsivet ca. 100 m<sup>3</sup> slam.

Køge Kommune har derefter den 19. august 2015 indskærpet lovliggørelse af forholdene med krav om redegørelse og handlingsplan, samt fjernelse af det ulovligt oplagrede slam fra lækagen. Køge Kommune har fulgt sagen tæt hele efteråret - vinter 2015/16 med intensivt tilsyn og været i dialog med TK Energy løbende. Udsivningen har ikke kunnet stoppes, men tilførslen har været under kontrol.

Det har været Køge Kommunes vurdering fra start, at det spildte slam fra den lækkede tank ikke udgør en akut risiko for forurening af jord, grundvand, overfladevand eller luft. Derudover har lugtgenerne været minimale, da der er tale om udrådnede slam. Endvidere er der 450 m til nærmeste bolig.

På baggrund af ovennævnte har Køge Kommune efter Miljøbeskyttelsesloven § 69 udstedt et påbud til TK Energy ApS pr. 23. november 2015 om fjernelse af slammet. Påbuddet indeholder krav om, at slammet skal være fjernet senest 1. maj 2016 enten ved bortskaffelse til godkendt modtageanlæg eller flytning af slammet i nyt miljøgodkendt anlæg.

TK Energy ApS har valgt at søge om godkendelse til flytning af alt slam til 2 betontanke på nabomatriklen. De 2 betontanke ligger tæt på de eksisterende rådnetanke og flytning af slammet vil nemt kunne foregå. De 2 betontanke har tillige været en del af Junckers A/S' for nylig lukkede renselanlæg (anaerobe udrådningstanke).

Dette tillæg (TK Energys tillæg nr. 4) omhandler miljøgodkendelse af midlertidigt oplag af alt TK Energys slam i 2 nye betontanke.

TK Energy forventer, at det midlertidige oplag vil være ca. 3-5 år, hvorefter teknologien til forgasning af spildevandsslam vil være udviklet og klar til at tage i brug. Forgasningsprocessen reguleres af TK Energys tillæg nr. 3 af august 2012.

### **1.1 Ikke teknisk resumé af ansøgning**

TK Energy ApS har 2. marts 2016 ansøgt om at ibrugtage et anlæg med 2 betontanke til midlertidig opbevaring af spildevandsslam på del 2 af matr. Nr. 283a. Anlægget er beliggende i byzone (industriområde). Ejendommen har tidligere været brugt til Junckers A/S renselanlæg, der nu er nedlagt. TK Energy har købt grunden i forbindelse med overtagelse af betontankene.

Anlægget vil være reguleret af denne miljøgodkendelse og Køge Kommune stiller vilkår til regulering af virksomhedens aktiviteter i relation til forhold omkring indretning og drift, lugt, støj og beskyttelse af jord og grundvand.

Anlægget, som består af 2 eksisterende betontanke på hhv. 12.000 m<sup>3</sup> og 3000 m<sup>3</sup>, vil modtage maksimalt 12.000 m<sup>3</sup> stabiliseret spildevandsslam fra TK Energys aktiviteter på Værftsvej 8. Alt slam fra TK Energys aktiviteter på Værftsvej 8 skal overføres til de 2 betontanke. Anlægget vil være i drift hele året. Der sker ingen yderligere tilledning af slam løbende til anlægget udover tilførslen i år fra Værftsvej 8.

Der sker ingen behandling af spildevandsslammet i forbindelse med opbevaringen i de 2 betontanke, udover tørring af slammet med tilplantet energipil. Spildevandsslammet vil efter midlertidig opbevaring i tankene blive benyttet i TK Energys fremtidige anlæg til forgasning af spildevandsslam.

## 2 VILKÅR FOR GODKENDELSEN

Køge Kommune godkender hermed anlæg til midlertidig oplagring af spildevandsslam forud for nyttiggørelse eller anden bortskaffelse beliggende Del 2 af Matr. nr. 283a, Køge Bygrunde i henhold til § 33, stk. 1 og § 42 b i Miljøbeskyttelsesloven.

Miljøgodkendelsen gives på baggrund af virksomhedens ansøgningsmateriale og eksisterende godkendelser, og vilkårene for godkendelsen stilles på baggrund af Miljøstyrelsens standardvilkår samt kommunens vurdering. Vilkårene kan påklages til Natur og Miljøklagenævnet, jf. klagevejledning i Bilag 1. Vilkårene for godkendelsen er angivet i det følgende og gives efter § 33 i Miljøbeskyttelsesloven.

Vilkårene i godkendelsen kan ændres af Køge Kommune efter 8 års retsbeskyttelse.

Køge Kommune kan dog revidere vilkårene inden den 8-årige retsbeskyttelsesperiode udløber, hvis det sker for at forbedre virksomhedens kontrol med egen forurening, for at opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn, jf. miljøbeskyttelseslovens § 72, eller hvis forudsætningerne for godkendelsen ændres væsentligt, jf. miljøbeskyttelseslovens § 41 a.

I forbindelse med dette tillæg har Køge Kommune derudover gennemgået vilkårene i TK Energys eksisterende miljøgodkendelse samt tillæg 1-3. På baggrund dette har vi fundet, at der er vilkår der skal bortfalde. Bortfald af vilkår meddeles som påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 41b.

Følgende vilkår bortfalder i forbindelse med denne godkendelse:

Tillæg nr. 1 af den 16. januar 2008 vilkår: Vilkår 31

Tillæg nr. 3 af den 29. august 2012 vilkår: vilkår 15 og 16

Vilkårene der bortfalder ses af bilag 5.

Køge Kommune har varslet påbuddet om bortfald af vilkår ved mail dateret den 3. marts 2016 til virksomheden, jf. § 75 i miljøbeskyttelsesloven.

Virksomheden må ikke udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt, herunder med hensyn til affaldsfrembringelse på en måde, som indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt af godkendelsesmyndigheden.

Godkendelsesmyndigheden afgør på baggrund af virksomhedens oplysninger, om ændringen giver øget forurening ud over det godkendte, og derfor kræver ny godkendelse.

Vilkår mærket med \* er standardvilkår.

### 2.1 Generelt

1. Ved driftsophør skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører.\*
2. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »befæstet areal« menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »tæt belægning« menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.\*

- Alle vilkår i miljøgodkendelse af den 4. august 2006 inkl. tillæg 1-3 gælder også for dette tillæg til miljøgodkendelsen.

## 2.2 **Vilkår om indretning og drift**

- De ansvarlige for virksomhedens drift skal kende godkendelsen og dens vilkår. En kopi af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig for de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift.
- Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke udnyttes senest 2 år efter datoen for endelig - meddelelse af godkendelsen.
- Virksomheden må kun modtage og opbevare de i tabel 1 anførte affaldsfraktioner. Affaldet skal opbevares i godkendt anlæg jf. vilkår 12-17. \*

**Tabel 1**

Affaldsart	EAK-kode	Maksimalt oplag	Opbevaring
Stabiliseret spildevandsslam(byspildevand)	190805	12.000 m <sup>3</sup>	Tankanlæg Godkendt jfr. vilkår 16.
Stabiliseret spildevandsslam(industrispildevand)	190814	3000 m <sup>3</sup> (2 betontanke)	

- Anlægget må ikke uden for virksomhedens område give anledning til insektgener, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering.\*
- Pumpning og anden overførsel af affald til og fra beholdere skal ske under overvågning. Pumpe til tømning af beholder skal være monteret med afbryder, der er placeret indendørs.\*
- Der må ikke tilføres udefra kommende slam til anlægget. Der må kun tilføres slam til anlægget, der kommer fra de 2 rådnetanke samt diverse oplagspladser på TK Energys grund Værftsvej 8. Der må ikke tilføres slam fra eksternt anlæg/leverandør.
- Alt slam fra TK Energy ApS aktiviteter på Værftsvej 8 skal fremadrettet oplagres i de 2 godkendte betontanke. Der må ikke oplagres slam eller andre fraktioner godkendt jfr. tabel 1 i vilkår 6 andre steder uden godkendelse af tilsynsmyndigheden forinden.

## 2.3 **Vilkår om lugt**

- Virksomheden må ikke give anledning til lugtgener udenfor virksomhedens område, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne.\*

## **2.4 Vilkår om jord, grundvand og overfladevand**

12. Beholdere til slam eller andet organisk affald skal være udført af bestandige og tætte materialer. Beholderne skal kunne modstå påvirkninger forbundet med brugen, herunder fra fyldning, omrøring, tømning og eventuel overdækning. Beholdere skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret. I beholdere, som ikke er forsynet med overdækning, der holder nedbør ude, skal der til enhver tid være 20 cm fri højde fra affaldets overflade inkl. nedbør til beholderens overkant.\*
13. Spild af slam skal straks opsamles og føres tilbage til betontankene.\*

## **2.5 Vilkår om egenkontrol**

14. Beholdere uden overdækning skal mindst 1 gang i kvartalet kontrolleres for afstanden fra oplaget af slammet til overkanten af beholderen. Dog hyppigere i perioder med meget nedbør.\*
15. Virksomheden skal mindst 1 gang ugentligt foretage en visuel rundring af betontankene for kontrol af tanke, rørføringer og ventiler. Resultatet af rundringerne, samt eventuelle uregelmæssigheder der opdages, og disses udbedringer skal føres ind i journalen.
16. Beholdere til slam og andet organisk affald med en kapacitet på 100 m<sup>3</sup> eller derover skal mindst hvert tiende år kontrolleres for styrke og tæthed af en kontrollant, der er autoriseret til at kontrollere beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft eller spildevand, jf. bekendtgørelse om kontrol af beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft eller spildevand. Resultatet af kontrollen (tilstandsrapporten) skal opbevares på anlægget sammen med dokumentation for eventuelle reparationer, mindst indtil en nyere tilstandsrapport foreligger. Hvis der ikke foreligger en rapport sammen med ansøgningen, kan myndigheden kræve en sådan udarbejdet, inden tanken tages i brug. Såfremt kontrollen viser, at tanken ikke overholder krav til styrke og tæthed eller at der er behov for et supplerende eftersyn baseret på specialviden, brug af specialværktøj eller behov for at beholderen tømmes, skal tilstandsrapporten indsendes til tilsynsmyndigheden inden 6 uger efter, at kontrollen er foretaget sammen med virksomhedens oplysninger om, hvad der er foretaget eller planlægges foretaget på baggrund af rapporten. Tilsynsmyndigheden kan på baggrund af tilstandsrapporten fastsætte krav om supplerende eftersyn.\*
17. De 2 godkendte betontanke til oplag af slam jfr. vilkår 6 skal have foretaget den første inspektion jfr. vilkår 16 forinden ibrugtagning. Inspektionsrapporten skal konkludere, at tankene er godkendt til brug for oplag af spildevandsslam.\*
18. En kopi af inspektionsrapporten skal indsendes til Køge Kommune senest 1 måned efter inspektionen. Inspektionsrapporterne skal endvidere være tilgængelige for tilsynsmyndigheden på virksomheden. Inspektionsrapporten skal indeholde oplysninger om tankenes tilstand og forslag til udbedring af eventuelle skader, samt inspektionsfirmaets anbefaling af, hvornår den næste inspektion skal foregå. Såfremt inspektionsfirmaet anbefaler et kortere interval end 10 år til næste inspektion, skal dette følges.\*
19. Virksomheden skal følge inspektionsrapportens anvisninger til udbedring af eventuelle skader, inden betontankene igen benyttes.



## **2.6      *Vilkår om driftsjournal***

20. Virksomheden skal føre driftsjournal med angivelse af:

- Dato for og resultatet af kontrol af afstanden fra affaldets overflade til betontankenes overkant, vilkår 14.
- Dato for ugentlig rundringer af betontankene for visuel inspektion, vilkår 15.
  
- Dato for og resultatet af kontrol samt eventuelle foretagne udbedringer og reparationer af tankanlæg jfr. vilkår 16.

Driftsjournalen skal opbevares på anlægget i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.\*

## **2.7      *Vilkår om foranstaltninger ved ophør af driften samt driftsforstyrrelser og uheld.***

21. Ved ophør af drift skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå fremtidig forureningsfare.

Senest 3 måneder før driften ophører, skal virksomheden derfor indsende en plan for nedlukning til Køge Kommune. Planen skal beskrive tømning og rensning af betontanke, bortskaffelse af råvarer og affald, samt evt. andre nødvendige foranstaltninger der skal sikre området mod fremtidig forurening. Planen skal godkendes af kommunen.

22. Virksomheden skal have en intern skriftlig instruks, der sikrer korrekt indsats i tilfælde af uheld eller unormal drift. Den skriftlige instruks skal foreligge på pladsen eller andet tilgængeligt sted for relevante personer.

## ***Øvrige oplysninger***

Køge Kommune henleder opmærksomheden på, at virksomheden i henhold til lov om erstatning for miljøskader<sup>1</sup> har objektivt ansvar for eventuelle opståede skader på miljøet.

Virksomheden er selv ansvarlig for at indhente de øvrige fornødne godkendelser og tilladelser, fx i henhold til beredskabsloven og lov om arbejdsmiljø.

---

<sup>1</sup> Lov nr. 225 af 6. april 1994 om erstatning for miljøskader.

## **3 UDTALELSER**

### **3.1 Virksomhedens bemærkninger**

Godkendelsens indhold har løbende været drøftet og tilrettet i samarbejde med virksomheden senest med udtalelse pr. 9. marts 2016. Virksomheden har ingen kommentarer til den endelige godkendelse.

### **3.2 VVM**

Ansøgningen er vurderet i forhold til VVM-reglerne i bekendtgørelse nr. 1832 af 16/12/2015 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.

Aktiviteten er omfattet af bilag 2 punkt 14: 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 (ændring eller udvidelse som ikke er omfattet af bilag 1).

Køge Kommune har vurderet, at aktiviteten ikke skal VVM-screenes, da aktiviteten ikke ville give en øget miljømæssigt påvirkning af miljøet og ikke vil være til skade for miljøet, fordi det er en eksisterende oplagsplads for slam, der bliver flyttet til mere sikre oplagsforhold, som mindsker risikoen for indvirkninger på miljøet. Derudover er aktiviteten miljøscreenet i forbindelse med oprindelig miljøgodkendelse fra 2008(tillæg 1).

## 4 MILJØTEKNISK VURDERING

Dette afsnit indeholder Køge Kommunes vurdering af oplysningerne i virksomhedens ansøgningmateriale samt begrundelser for de fastsatte vilkår.

Godkendelsen er udarbejdet med udgangspunkt i virksomhedens aktiviteter og de standardvilkår der er gældende for branchen i henhold til bilag 1, afsnit 21 i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1418 af 2. dec. 2015 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed(K212-virksomhed).

Supplerende vilkår udover standardvilkår er fastsat med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens<sup>2</sup> § 31.

### 4.1 *Generelt*

Ejendommen Del 2 af Matr. nr. 283a, Køge Bygrunde ejes af Energy Innovation ApS (under stiftelse marts 2016). Aktiviteten drives af TK Energy ApS beliggende Værftsvej 8, 4600 Køge.

Situationsplan over placering af tankanlæggene ses af bilag 4 og kommuneplanområder omkring virksomheden ses af bilag 3.

Betontankene på henholdsvis 12.000 m<sup>3</sup> samt 3000 m<sup>3</sup> til opbevaring af spildevandsslam er beliggende i byzone og har tidligere været anvendt som anaerobe rådnetanke i forbindelse med drift af renseanlæg hos Junckers Industrier. Dette renseanlæg blev nedlagt i 2015.

TK Energy ApS er ansvarlig for driften af anlægget.

Der er omkring 450 m til nærmeste boligområde på Tangmosevej.

Betontankene skal være i brug året rundt og der vil kun foregå en initial fyldning af tankene i år. Der vil ikke foregå løbende af- og pålæsning af slam til betontankene. Anlægget skal fungere som midlertidig oplagring forud for nyttiggørelse i form af forgasning af slammet, jfr. TK Energys tillæg nr. 3 til forgasning af slam. Der foregår ingen behandling af slammet, mens det oplagres i tankene, udover plantning af pil på toppen i de åbne tanke til yderligere tørring af slammet.

Der er stillet supplerende vilkår udover standardvilkår indenfor generelle forhold:

Der er fastsat vilkår om, at miljøgodkendelsen skal være udnyttet indenfor 2 år, ellers bortfalder denne, jfr. godkendelsesbekendtgørelsens § 32.

Standardvilkår med de supplerende vilkår tilføjet anses derfor at være dækkende for de generelle forhold for anlægget.

### 4.2 *Indretning og drift*

Betontankene til opbevaring af spildevandsslam er 2 eksisterende tanke, der har en alder på ca. 25 år. Tankene har begge været brugt i Junckers A/S renseanlæg. Tankene skal tilmeldes beholderkontrol og skal kontrolleres før de bliver taget i brug som en del af kravene. Der må ikke være anmærkninger på baggrund af beholderkontrollen.

---

<sup>2</sup> Bekendtgørelse nr. 1447 af 2. december 2015 (Godkendelsesbekendtgørelsen)

I årene 2008-2015 er der totalt modtaget 13.313 tons slam på TK Energys grund. Da slammet har været oplagret i 2 rådnetaanke siden 2008, er der løbende fordampet vand fra oplaget. Virksomheden vurderer, at der er fordampet min. 20 % vand fra tankene. Endvidere har Køge Kommune givet tilladelse til midlertidigt oplag af en mindre mængde slam på udendørs plads til soltørring.

Der er stillet supplerende krav om, at virksomheden ikke må tilføre udefra kommende slam til anlægget. Dette er med begrundelse i den manglende opstart af aktiviteterne omkring forgasning af spildevandsslam, som har en miljøgodkendelse, der kun er gældende indtil 2017.

Derudover er kravet også stillet med baggrund i eksisterende sag omkring større uheld med lækage af slam fra tankanlæg, som er årsag til, at slammet nu skal overføres til et mere sikkert anlæg. Derfor må der kun håndteres slam, der stammer fra aktiviteterne på Værftsvej 8, hvor TK Energy indtil videre har haft deres aktiviteter omkring forsøg med forgasning og tørring af slam, som dog ikke er opstartet endnu.

Alt slam fra Værftsvej 8 skal nu hentes over i de nye betontanke. TK Energy har, på baggrund af deres lækage af slam, fået et påbud om at fjerne det spildte slam samt slammet der er oplagret udenfor til tørring og det der er oplagret i eksisterende rådnetaanke. Derfor denne godkendelse til ny oplagring af slam fra Værftsvej 8 til et mere miljømæssigt sikkert anlæg i forhold til risiko for fremtidig lækage.

I forbindelse med de supplerende krav om, at der ikke må tilføres udefra kommende slam til anlægget har tilsynsmyndigheden valgt at ophæve 3 vilkår fra eksisterende godkendelser. Se bilag 5 vedr. beskrivelse af vilkår.

Disse vilkår omhandler modtagekontrol med slammet i forbindelse med tilførsel til anlægget. Der skal løbende analyseres for diverse tungmetaller og miljøfremmede stoffer afhængig af oprindelsessted for slammet. Da der ikke kommer nyt slam udefra, er disse vilkår irrelevante for den fremadrettede drift, da virksomheden har fået foretaget analyser for det modtagne slam.

Standardvilkår med det supplerende vilkår tilføjet anses derfor at være dækkende for den forventede indretning og drift.

### **4.3 Bedste tilgængelige teknik**

Da virksomheden er omfattet af standardvilkår bevirker det indirekte, at virksomheden er reguleret indenfor bedst tilgængelig teknik med de standardvilkår, der gælder for virksomhedens aktiviteter.

### **4.4 Lugt**

Der er standardvilkår som foreskriver, at virksomheden skal forsyne beholderne med enten fast eller tæt overdækning til at minimere evt. lugtgener fra oplaget af slammet i beholderne. Dette skal foretages efter endt fyldning samt hvis opfyldningen indstilles i 3 dage i træk. Dette krav er kun gældende ved boliger indenfor 300 m. Da der er 450 m til nærmeste bolig anvendes disse standardvilkår ikke på virksomhedens aktiviteter.

Derudover har Køge Kommune på baggrund af løbende tilsyn med det spildte slam i efteråret 2015 kunnet erfare, at slammet ikke kan lugtes 20-40 m fra oplaget.

Standardvilkår for lugt anses derfor at være dækkende for den forventede drift af anlægget.

#### **4.5 Jord, grundvand og overfladevand**

Der er standardvilkår som foreskriver, at spild i forbindelse med tømning og fyldning straks skal opsamles. Derudover er der standardvilkår for indretning af slambeholderen samt for indretning af omlæsningspladsen/aflæsningspladsen samt for kontrol af tætheden af tankene.

TK Energy skal ikke etablere aflæsseplads/aflæsningsplads forbindelse med miljøgodkendelsen, da der ikke foregår nogen form for løbende aflæsning eller pålæsning af slammet udover initial fyldning på betontankene. Disse forhold omkring pålæsning af slammet på de 2 nye betontanke reguleres af påbud af den 23. november 2015. Derfor frafalder standardvilkår omkring indretning af aflæsningsplads.

Derudover vil der ikke være krav om omfangsdræn med inspektionsbrønd, da disse kun kræves i situationer med nedgravede anlæg. Betontankenes konstruktioner er fuldt synlige, så evt. utætheder vil kunne ses. Der vil dog blive stillet krav om løbende visuel inspektion af tankene udvendigt. Derfor frafalder standardvilkår om indretning af omfangsdræn.

Da tankene ikke skal bruges til løbende påfyldning af slam, vil der ikke blive stillet krav om overfyldningsalarm. Der er ingen løbende driftsaktiviteter omkring påfyldning af slam.

Forureningsrisikoen ved håndtering af slammet vurderes at være lav på baggrund af dets konsistens og høje tørstofindhold, der gør det muligt at opsamle spild inden det ledes til kloak eller recipient, da det er meget lidt mobilt. Derudover ligger tankene udenfor grundvandsinteresseområde.

Relevante standardvilkår for jord og grundvand anses derfor at være dækkende for den forventede drift af anlægget.

#### **4.6 Egenkontrol og driftsjournal**

Der er egenkontrol i forhold til kontrol af oplagsniveau for tankene, da der til enhver tid skal være 20 cm fra slammet overflade til beholderens overkant. Dette kontrolleres hvert kvartal, også selvom der ingen drift er på anlægget. Det giver en yderligere sikkerhed for oplagets udbredelse, da det er åbne tanke.

Der er endvidere egenkontrol på ugentlige visuelle runderinger omkring betontankene til kontrol af disses tæthed.

Køge Kommune har stillet krav om, at de nye betontanke skal være inspiceret for utætheder og revner (beholderkontrol) inden den tages i brug. Køge Kommune skal modtage kopi af inspektionsrapport forinden ibrugtagning og hvis denne konkluderer, at tankene skal udbedres for fejl eller mangler, skal dette gøres inden ibrugtagning.

Standardvilkår for egenkontrol anses derfor at være dækkende for den forventede drift af anlægget.

Der føres driftsjournal over de løbende kontroller af runderinger og pejlinger af tankene samt for beholderkontrollerne og evt. udbedringer og fejl på tankene.

Relevante standardvilkår for egenkontrol og driftsjournal anses derfor at være dækkende for den forventede drift af anlægget.

#### **4.7 Foranstaltninger ved ophør af driften samt driftsforstyrrelser og uheld.**

I henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 31 er der fastsat supplerende vilkår om retningslinjer i tilfælde af, at virksomheden ophører eller i tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld.

Køge Kommune vurderer, at de miljømæssige tiltag der er stillet til driften af anlægget, gør anlægget miljømæssigt forsvarligt at drive.

Tiltagene omfatter bl.a.:

- kontrol af slamtanke min. hvert 10. år (beholderkontrol)
- Krav om kontrol af tætheden på tankene ved bl.a. visuel inspektion løbende -
- Krav om instruks i forbindelse til tømning og aflæsning af tank samt uheld
- Krav om styring af tankene for hvor meget slam, der er tilført, så de ikke løber over(20 cm fra kant)

#### **4.8 Samlet vurdering**

Overordnet vurderer kommunen, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af bedst tilgængelig teknik. Nyttiggørelse af affald i sig selv er BAT relateret og opbevaringen sker med henblik på nyttiggørelse: forgasning af spildevandsslam.

*Det er Køge Kommunes vurdering, at tankene kan drives uden at give anledning til væsentlige forureningsgener for omgivelserne, når anlægget drives i overensstemmelse med de vilkår, som er stillet i virksomhedens miljøgodkendelse inkl. oprindelig miljøgodkendelse fra 2006 med tillæg nr. 1-3 samt i overensstemmelse med de oplysninger, der ligger til grund for ansøgningen.*

## **Bilag 1. Klagevejledning mv.**

Tillægget vil blive bekendtgjort på Køge Kommunes hjemmeside samt i Dagbladet Køge og Heden/Midtsjællands Avis **onsdag d. 16. marts 2016** og i lørdagsavisen **torsdag d. 17. marts 2016**.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Natur- og Miljøklagenævnet inden 4 uger fra dateringen af dette brev, dvs. **senest den 7. april 2016**.

Du klager digitalt via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk). Linket giver mulighed for at klage gennem [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller gennem [virk.dk](http://virk.dk). Du logger på ligesom du plejer, typisk med nem-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. 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 Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside: [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk).

### **Opsættende virkning**

#### **Godkendelse efter § 33**

En klage har ikke opsættende virkning for afgørelsen efter § 33 i miljøbeskyttelsesloven medmindre Natur- og Miljøklagenævnet 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.

#### **Påbud efter § 41b (bilag 5 – bortfald af vilkår)**

En klage har opsættende virkning for et påbud (§ 78 stk. 1) medmindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet. Det betyder, at hvis denne afgørelse påklages, er afgørelsen ikke gældende før anklagemyndigheden eventuelt fastsætter andet.

### **Søgsmål**

Kommunens afgørelse kan indbringes for domstolene indtil seks måneder efter den offentlige bekendtgørelse, jævnfør miljøbeskyttelseslovens § 101, stk. 1. Hvis der klages over afgørelsen til domstolene, er fristen seks måneder fra endelig afgørelse.

Reglerne om klage og søgsmål fremgår af miljøbeskyttelseslovens kapitel 11.

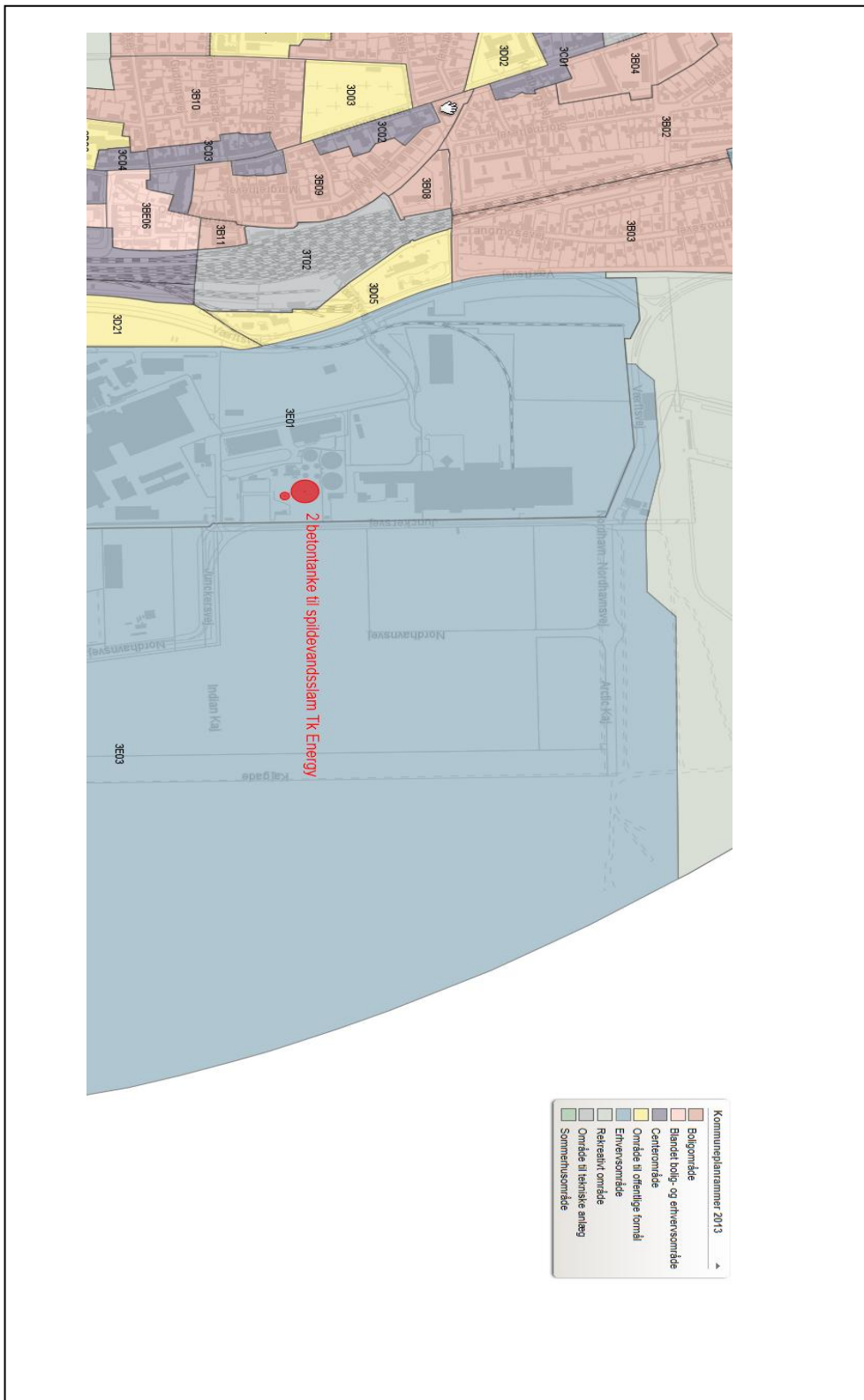
## **Bilag 2. Underretning om afgørelsen**

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

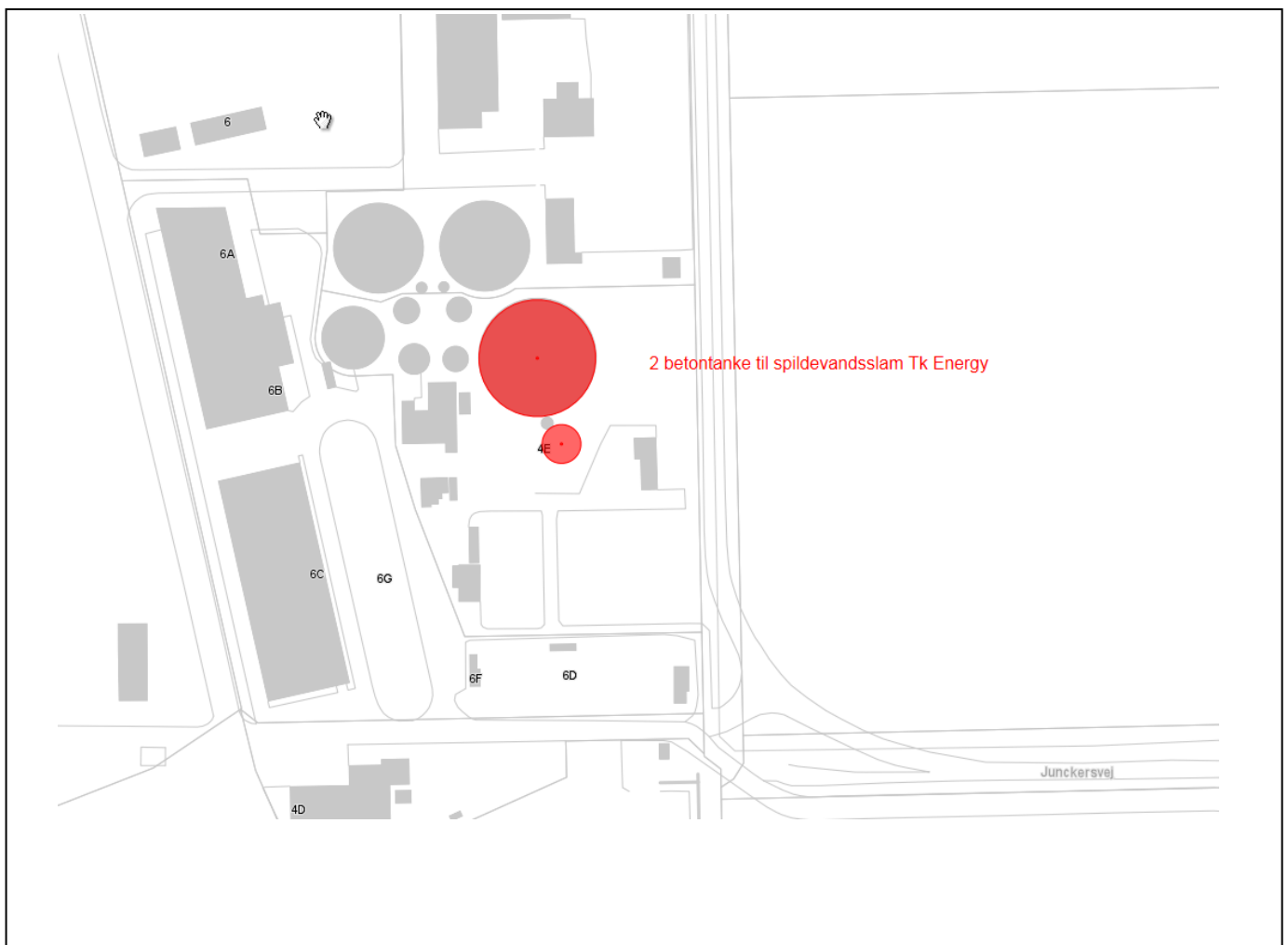
- Embedslægeinstitutionen Sjælland (sundhedsstyrelsen), [sjl@sst.dk](mailto:sjl@sst.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening, [dnkoege-sager@dn.dk](mailto:dnkoege-sager@dn.dk)
- Køge Havn, Susanne Thilquist, [sth@koegehavn.dk](mailto:sth@koegehavn.dk)
- Østsjællands Beredskab, Klaus Hansen, [klaush@roskilde.dk](mailto:klaush@roskilde.dk) samt Torben Hvitved, [torbenhv@oesb.dk](mailto:torbenhv@oesb.dk)



### Bilag 3. Kommuneplanområder omkring virksomheden



## Bilag 4. Situationsplan over placering af tankanlæg



## **Bilag 5. Bortfald af vilkår fra eksisterende godkendelser**

Bortfald af vilkår efter § 41 b i Miljøbeskyttelsesloven:

### ***Tillæg nr. 1. af den 16. januar 2008 "tørring af spildevandsslam"***

*Vilkår 31:*

TK Energy skal minimum 4 gange årlig, for hvert renseanlæg der levere slammet, have foretaget analyser af det modtagne spildevandsslam for tungmetaller og miljøfremmede stoffer. Hvilke stoffer der skal analyseres for

### ***Tillæg nr. 3 af den 29. august 2012 "forgasning af spildevandsslam"***

*Vilkår 15:*

Vilkår 7 i tillæg til miljøgodkendelse omhandlende slamtørring (dateret 16. januar 2008) udgår og erstattes efter ansøgning af 7. februar 2010 af følgende: Virksomheden må maksimalt modtage 12.000 tons slam pr. år og maksimalt 49 tons slam per døgn. Det modtagne afvandede slam skal have en koncentration på mindst 10 % TS.

*Vilkår 16:*

*Forhold omkring modtagelse og analyse af spildevandsslam:*

Vilkår 8 i tillæg til miljøgodkendelse omhandlende slamtørring (dateret 16. januar 2008) udgår og erstattes efter ansøgning af 1. februar 2012 af følgende:

Tungmetallerne Cadmium, Kviksølv, Bly, Nikkel, chrom, zink og Kobber skal analyseres for alle leverancer af slam uanset oprindelsessted (industrianlæg eller kommunale renseanlæg).

Alle leverancer skal desuden indledningsvis analyseres for miljøfremmede stoffer LAS, PAH, NPE og DAHP som angivet i slambekendtgørelsens bilag 23, inden modtagelse.

Såfremt leverancer fra industrianlæg ved disse analyser for miljøfremmede stoffer kan påvise indhold af miljøfremmede stoffer under bekendtgørelsens grænseværdier for anvendelse til jordbrugsformål<sup>4</sup>, kan yderligere analyser for disse parametre udelades.

Leverancer fra kommunale anlæg skal uanset analyseresultater fortsætte analyser for miljøfremmede stoffer.

Hvis industrianlæg kan påvise, at de ikke har aktiviteter, der bevirker afledning af diverse tungmetaller, kan analyser for diverse tungmetaller endvidere udelades. Indledende prøvetagning skal dog foretages.

Vilkår 31 i tillæg til miljøgodkendelse af 4. august 2006 (tørring af spildevandsslam) omkring minimum 4 analyser årligt, ud fra analyseprogram *beskrevet i dette vilkår 14, er stadig gældende for alle leverancer.*

---

<sup>3</sup> Bekendtgørelse nr. 1650 af 13/12 2006 om anvendelse af affald til jordbrugsformål.