

# NorthPestClean

- Demonstrationsforsøg ved høfdepotet, Harboøre Tange.

## Notat

Væsentlighedsvurdering i forhold til EF-fuglebeskyttelsesområde nr. 39 – påvirkning af internationale naturbeskyttelsesinteresser.

**April 2011**

Projekt nr.: Life09/ENV/DK368



## 1 Indledning

Det tidligere kemikaliedepotet ved Høfde 42 er en stærkt forurenede lokalitet beliggende ved Vesterhavet på Harboøre Tange. I 1950'erne og 1960'erne blev store mængder pesticider og andre forureningskomponenter deponeret på grunden.

En del af forureningen ved Høfde 42 blev fjernet ved bortgravning i 1971 i forbindelse med kystsikringsarbejde og i 1981 i forbindelse med miljøforbedringer langs kysten. I 2000 indikerede lugtgener, at disse bortgravninger var utilstrækkelige, og at den tilbageværende forurening var væsentlig. En grundig kortlægning af forureningen i perioden 2001-2006 viste, at et område på ca. to hektar (20.000 m<sup>2</sup>) stadig var kraftigt forurenede med ca. 100 forskellige stoffer, herunder estimeret 170 tons parathion. På den baggrund besluttede Ringkjøbing Amt og Miljøstyrelsen at udføre en oprensning af kemikaliedepotet, med det formål at standse påvirkning af havmiljøet

I 2006 blev det forurenede område indkapslet med en stålspons til en dybde på 14 meter og området blev overdækket med en plastmembran. Hermed blev forureningsspredningen til omgivelserne midlertidigt standset, mens en permanent løsning kunne identificeres og afprøves.

Region Midtjylland gennemfører i perioden 2011-2013 projektet "NorthPestClean", der har til formål at dokumentere effektiviteten af afværgemetoden "*in situ* basisk hydrolyse" ved en række demonstrationsforsøg i depotet ved Høfde 42. NorthPestClean projektet finansieres af EU kommissionen (under LIFE+09 programmet), Miljøstyrelsen og Region Midtjylland. NorthPestClean projektet skal danne fundamentet for et politisk beslutningsgrundlag for stillingtagen til fuld-skala oprensning af hele høfdedepotet ved Høfde 42.

Nærværende notat indeholder en foreløbig vurdering (væsentlighedsvurdering) af NorthPestClean projektets påvirkning af de internationale naturbeskyttelsesinteresser i området.

## 2 Området

Harboøre Tange - øst for havdiget - omfatter i alt ca. 1200 ha, hvoraf ca. 400 ha er inddæmmede brakvandsenge. Området er delvist kreaturafgræsset. Hele området er omfattet af EF-fuglebeskyttelsesområde nr. 39 "Harboøre Tange, Nissum Bredning og Plet Enge" og Ramsarområde nr. 5 "Harboøre og Agger Tanger", se bilag 1.

Høfde depotet og det område hvor aktiviteterne i NorthPestClean projektet hovedsagligt skal foregå ligger umiddelbart udenfor EF-fuglebeskyttelsesområde nr. 39, og Ramsarområde nr. 5, jf. bilag 2 og 3

## 3 Internationale naturbeskyttelsesinteresser

De internationale naturbeskyttelsesinteresser er detaljeret beskrevet i ref. 2 og er sammenfattet nedenfor.

### 3.1 EF-fuglebeskyttelsesområde F39.

Natura 2000 området "Agger Tange, Nissum Bredning og Skibsted Ford og Agerø" omfatter blandt andet EF-fuglebeskyttelsesområde F39: "Harboøre Tange, Plet Enge og Gjellersø". Udpegningsgrundlaget for EF-fuglebeskyttelsesområde F39 er angivet i tabel 1.

Udpegningsgrundlag for EF-fuglebeskyttelsesområde nr. F39		
<b>Fugle:</b>	Sangsvane (T)	Almindelig ryle (Y)
	Kortnæbbet gås (T)	Brushane (Y)
	Bramgås (T)	Fjordterne (Y)
	Lysbuget knortgås (T)	Dværgterne (Y)
	Klyde (Y/T)	Mosehornugle (Y)
	Hvidbrystet præsetkrave (Y)	

Tabel 1. Arter der udgør udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området (Y: ynglende fugleart, T: trækfugle).

### 3.2 Ramsar-område 5

Ramsar-område nr. 5 "Harboøre og Agger Tanger" deler udpegningsgrundlag med EF-fuglebeskyttelsesområde F39 for trækfuglene.

### 3.3 Habitatdirektivets bilag IV

Strandtudsen *Bufo calamita* er opført på Habitatdirektivets bilag IV. Arten findes talrigt og udbredt på hele Harboøre Tange.

## 4 Projektet

NorthPestClean projektet skal udføres indenfor det allerede indspunsede område på høfdedepotet beliggende på forstranden vest for havdiget ved Høfde 42 (bilag 2 og 3). Dog vil der i perioden april-maj 2011 blive etableret en skurby bestående af 1-2 skurvogne på parkeringsarealet øst for havdiget ved høfde 42, umiddelbart indenfor Natura 2000 området.

I forbindelse med NorthPestClean projektet skal der i april-maj 2011 etableres 3 testceller af 10 X 10 m. samt 4 testrør indenfor det indspunsede areal på forstranden ved Høfde 42 (bilag 3). Efter etablering af testcellerne vil der i perioden juni 2011- december 2013 blive gennemført en række demonstrationsforsøg med afværgemetoden *in situ* basisk hydrolyse.

Etableringen af testcellerne og aktiviteterne i relation til demonstrationsforsøgene er beskrevet i ref. 1, og på projektets hjemmeside [www.northpestclean.dk](http://www.northpestclean.dk).

Nedenfor er de væsentligste aktiviteter i projektet vurderet.

### 4.1 Skurvogne på parkeringspladsen i Cheminovahullet

Anstilling og leveringen af spunsjern og stålrør til konstruktion af testceller forventes at ske medio april 2011. I forbindelse med anstillingen vil der blive etableret en plads med 1-2 skurvogne samt container til oplag mv. Denne plads forventes etableret på Kystdirektoratets/Naturstyrelsens areal på pakeringspladsen umiddelbart øst for havdiget ved høfde 42 (i Cheminovahullet), jf. vedlagte oversigtskort bilag 2 og 3. Skurvognene vil forventelig stå på pladsen fra primo april til primo juni 2011. Placeringen af vognene er den samme, som den skurby, der var etableret i forbindelse med spunsprojektet, der indkapslede hele høfdedepotet, i 2006. Skurvognene vil stå indenfor EF-fuglebeskyttelses- og Ramsarområdet. I forbindelse med det tidligere udførte spunsprojekt blev der i 2004 lavet en konsekvensvurdering i forhold til fuglebeskyttelsesområdet /2/, her blev pladsens påvirkning vurderet. Det blev konkluderet i /1/ at placeringen af skurvogne ikke ville påvirke naturbeskyttelsesinteresserne i området.

Det vurderes at skurvognenes placering og den midlertidige anvendelse af disse i NorthPestClean projektet ikke indebærer risiko for påvirkning af naturbeskyttelsesinteresserne i området.

#### **4.2 Støj og vibrationer fra ramning af spunsvæg**

I forbindelse med selve etableringen af testcellerne forventes nedbringningen af spuns og stålrør at finde sted i perioden medio april til ultimo maj 2011. Det reelle omfang af rammedage vurderes ud fra erfaringen fra det tidligere projekt at være begrænset til 7-10 dage fordelt på 4-5 uger. Denne del af arbejdet udføres inden for høfde depotet på selve stranden ved høfde 42, udenfor EF-fuglebeskyttelsesområdet. Nedbringningen af spuns og rør sker ved vibration med begrænset støj til følge.

Pga. arbejdets karakter og relativt begrænset omfang, vurderes det ikke at påvirke i de nærliggende naturbeskyttelsesinteresser.

#### **4.3 Færdsel til og fra Høfde 42**

I projektet vil al færdsel gennem EF-fuglebeskyttelsesområdet forgå på grusvejen der går fra Thyborønvej til Høfde 42 (bilag 2). Der vil ikke være færdsel på engarealerne udenfor grusvejen.

I forbindelse med etableringen af pladsen samt levering af spunsjern og stålrør til testcellerne vil der være en øget tung transport gennem området i april-maj 2011. Omfanget forventes at være begrænset til ca. 20 transporter fordelt på ca. 5 dage i løbet af de 10 uger. I forbindelse med afrigningen og aflevering af testcellerne vil der blive en let forøget trafik gennem området ultimo maj 2011. Pladsen med skurvogne og containere forventes at kunne ryddes på ca. 2 dage. Ligeledes vil der i forbindelse med borearbejde, vandprøvetagning og gennemførelse af demonstrationsforsøgene vil der være en forøget trafik på grusvejen fra Thyborønvej til Høfde 42

Da der samlet set er tale om beskedne trafikmængder ad en eksisterende vej, som allerede er befærdet i et vist omfang, vurderes der ikke at være forbundet nogen risiko for væsentlige påvirkninger af naturbeskyttelsesinteresserne herved.

#### **4.4 Øvrige aktiviteter**

I forbindelse med demonstrationsforsøgene vil der 1-2 gange årlig i perioden 2011-2013 blive udført borearbejde med det formål at udtage jordprøver i testcellerne ved Høfde 42. Boringerne vil blive etableret med en almindelig borerig og forventes at kunne udføres på i alt 3 ugers effektiv borearbejde hen over de 3 år. Alle boringer vil blive etableret vest for havdiget i høfdedepotet, dvs. udenfor EF-fuglebeskyttelsesområdet. Fra boringerne vil der løbende blive udtaget vandprøver i perioden 2011-2013.

Pga. af borearbejdets og prøvetagningens begrænsede omfang vurderes disse aktiviteter ikke at udgøre nogen risiko for væsentlig påvirkning af de nærliggende naturbeskyttelsesinteresser.

Som led i demonstrationsforsøgene vil testceller og rør blive drænet for grundvand og infiltreret med fortyndet natronlud. Dræning og infiltration vil forventeligt blive udført tre gange løbet af de tre år projektet forløber. Al grundvand vil blive bevaret indenfor det indspunsede område uden hydraulisk kontakt med omgivelserne. I testcellerne vil der blive afprøvet metoder til at forøge kontakten mellem forurening og den infiltrerede natronlud. Alle aktiviteter i forbindelse med demonstrationsforsøgene vil være centreret meget lokalt i og omkring testcellerne vest for havdiget, udenfor EF-fuglebeskyttelsesområdet.

Da der, i omfang, er tale om relativt beskedne aktiviteter af lokal karakter, udenfor EF-fuglebeskyttelsesområdet, vurderes aktiviteterne ikke at være forbundet nogen risiko for væsentlige påvirkninger af naturbeskyttelsesinteresserne.

### **5 Samlet vurdering**

Projektet, dvs. etablering af testceller ved høfdedepotet på Harboøre Tange samt gennemførelse af demonstrationsforsøgene, vurderes ikke i væsentligt omfang at påvirke bevaringsstatus for arterne omfattet af udpegningsgrundlaget for EF-fuglebeskyttelsesområde 39, eller arter omfattet af Habitatdirektivets bilag IV eller andre væsentlige naturbeskyttelsesinteresser i området.

## 6 Referencer

/1/ Notat. Beskrivelse af arbejdets omfang i forbindelse med etablering af testceller ved Høfde 42 (Region Midtjylland, marts 2011)

/2/ Konsekvensvurdering i forhold til EF-fuglebeskyttelsesområde nr. 39 - påvirkning af internationale naturbeskyttelsesinteresser (Carl Bro, maj 2004)

Notat  
Væsentlighedsvurdering i forhold til EF-fuglebeskyttelsesområde nr. 39 – påvirkning af internationale naturbeskyttelsesinteresser  
Sagsnr.: 1-51-71-47-10

## Bilag 1





Notat  
Væsentlighedsvurdering i forhold til EF-fuglebeskyttelsesområde nr. 39 – påvirkning af internationale naturbeskyttelsesinteresser  
Sagsnr.: 1-51-71-47-10

## Bilag 2



## Arealinformation

Høfde 42

Målforhold 1:11360

Dato 22/3-2011

Signaturforklaring

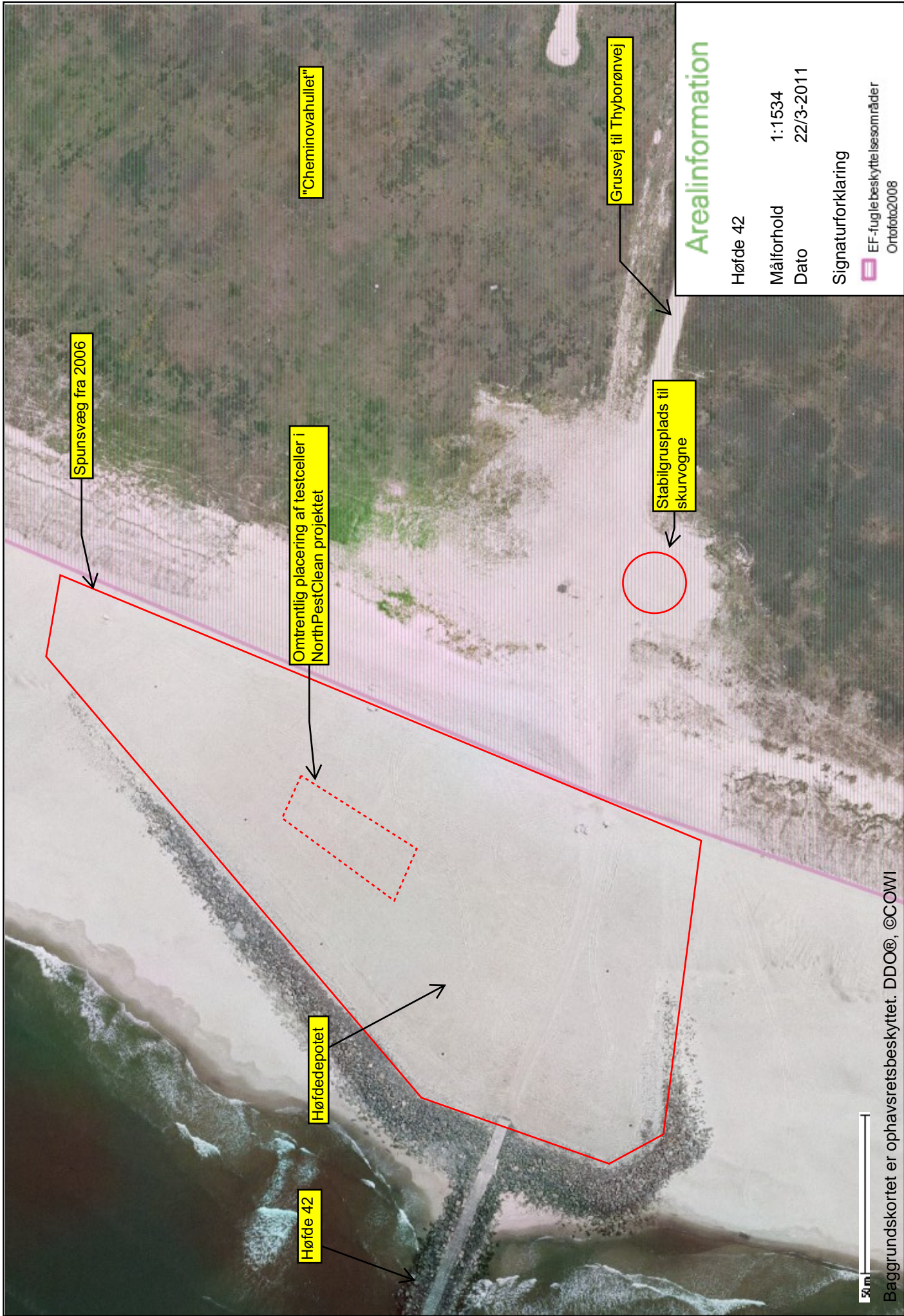
 EF-fugle beskyttelsesområder  
Ortofoto 2008

200m

Baggrundskortet er ophavsretsbeskyttet. DDO®, ©COWI

Notat  
Væsentlighedsvurdering i forhold til EF-fuglebeskyttelsesområde nr. 39 – påvirkning af internationale naturbeskyttelsesinteresser  
Sagsnr.: 1-51-71-47-10

## Bilag 3



Spunsvæg fra 2006

Omtrentlig placering af testceller i NorthPestClean projektet

Høfdepotet

Høfde 42

"Cheminovahullet"

Grusvej til Thyborønvej

Stabilgrusplads til skurvogne

### Arealinformation

Høfde 42

Målforhold 1:1534

Dato 22/3-2011

Signaturforklaring

EF-fuglebeskyttelsesområder  
Ortofoto2008

50 m

Baggrundskortet er ophavsretsbeskyttet. DDO®, ©COWI