

# **APPLICATION FORMS**

# **SECTION A :**

## **Project summary presentation**

- ◆ **The 5 forms in this section (1 to 5) will be distributed to representatives of the Member States and to the Commission's other services during the selection process. Please respect this established format : one A4 page per form.**



FOR COMMISSION USE ONLY

LIFE2002NAT/

### PROJECT

Project title (max. 60 characters):

**Improving status of the coastal lagoon Tryggelev Nor, Denmark - IMAGE**

The project will be implemented in the following country(ies):

Country(ies) : Denmark

Administrative region(s) : Fyn County

Expected starting date: April 1. 2002 ending date : June 30. 2006 duration in months : 51

### APPLICANT

Name : Fyn County

Public  Private

Address : Department of Environmental Protection, Ørbækvej 100, Dk-5220 Odense SØ, Denmark

Tel. N° : + 45 6556 1837 Fax N° : +45 6556 1039 E-mail address : cpa@anv.fyns-amt.dk

Contact person : Claus Paludan, Wetland Manager

### PROJECT POLICY AREA

The project aims at the conservation of (choose only one category):

- NA1  proposed **Sites of Community Importance** (for EU only) or **sites of international importance** hosting habitats/species listed in the relevant resolutions of the Bern Convention (for candidate countries only);
- NA2 **Sites designated as Special Protection Areas** (for EU only) or **sites of international importance** hosting bird species listed in the relevant resolutions of the Bern Convention (for candidate countries only);
- NA3 one or more **endangered species of fauna and flora** Annexes II and IV of the Habitats Directive, Annex I of the Birds Directive (for EU and candidate countries) and Appendix I and II to the Bern Convention (for candidate countries only).

Herewith, the undersigned, declares the following:

- I am in the legal position to sign this statement on behalf of my institution/company;
- I specifically declare, I have carefully read the standard administrative provisions, annexed to the LIFE-Nature application file, to which I agree to conform in the implementation of the project, should it be financed.

Name of legal/statutory representative :

Jørgen Dan Petersen

Title : Department Director

Function: Head of Department

Date : Odense April 5. 2002

Seal and Signature :

**SUMMARY OF THE PROJECT (ENGLISH VERSION)**

Max. 1 page

**Project title:** Improving status of the coastal lagoon Tryggelev Nor, Denmark - **IMAGE**

**Objective:** This project targets the coastal lagoon Tryggelev Nor in Denmark and its associated bird populations. Tryggelev Nor is designated as SPA and pSCI. Coastal lagoons are a \*priority habitat according to the Habitats Directive. The coastal lagoon and its riparian areas with reedbed and salt meadows offer a special environment for Annex 1 bird species such as *Botaurus stellaris*, *Circus aeruginosus*, and *Porzana porzana*. *Botaurus stellaris* is considered as priority for funding under LIFE.

The coastal lagoon and its bird populations are vulnerable to deterioration due to a number of threats currently facing the area. These threats are (1) a low biodiversity and poor forage opportunities due to hyper eutrophic conditions in the waterbody; (2) a habitat degradation of riparian areas due to succession towards carr woodland and insufficient management; (3) a reduced retention capacity for nutrients in the catchment; (4) pronounced drainage and dryness of the catchment. This application seeks to address a selection of these features as they are highly related to the SPA/pSCI status of Tryggelev Nor. It is presented by the regional environmental authority "Fyn County" in Denmark in cooperation with the "The Foundation to the Protection of Birds" in Denmark and "The Royal Society for the Protection of Birds" in England. "The Royal Society for the Protection of Birds" is a highly experienced partner as they chair an ongoing LIFE project concerning coastal lagoons in England. The project will affect in total 163 hectares of which "The Foundation to the Protection of Birds" is the owner of 87 hectares of the project area in the central part of Tryggelev Nor. The rest of the project area is owned by 16 individual farmers. They are positive to the project if they become compensated through a land consolidation procedure.

The overall objective of this LIFE project is to contribute to obtain a favorable conservation status of the coastal lagoon in Tryggelev Nor and its associated Annex 1 bird species; in particular *Botaurus stellaris*, *Circus aeruginosus*, and *Porzana porzana*. The LIFE project will support the biodiversity interest in this particular Natura 2000 site in Denmark.

**Actions and means involved:** In this project, the specific threats to the coastal lagoon and its birds will be addressed by obtaining a more stable hydrological condition; by introducing means to reduce the availability of nutrients in the waterbody; by introducing proper management of the salt meadows; and by increasing the biotope area. The specific actions and means are as follows: (1) to secure that water in Tryggelev Nor is exchanged 4-5 times during the summer half to reduce the availability of nutrients; (2) to improve the retention capacity of the catchment equivalent to 19 tons of nitrogen per year by restoring a fresh water lake surrounded by reedbeds and meadows in the nearby Nørreballe Nor; (3) protection of the reedbeds against dryness; (4) introduction of proper grazing on 44 ha of salt meadows and on 15 ha restored fresh water meadows; (5) restoration of 69 ha of agricultural areas in Nørreballe Nor to fresh water lake, reedbeds and meadows; (6) compensation of farmers through a land consolidation procedure. Nørreballe Nor is part of the present Natura 2000 site and it is the goal that the restored wetlands shall be part of the designation for this particular Habitat Area as a eutrophic fresh water lake. To assess short- and long-term effects of the measures taken the necessary monitoring will be implemented at the end of the project and continued after project termination.

**Expected results:** The taken measures are expected to result in the following: (1) a favorable conservation status of Tryggelev Nor; (2) decreasing availability of nutrients and improved oxygen availability in the lagoon waterbody; (3) a more diverse submersed flora (e.g. *Ruppia* sp., *Zannichella* sp., *Potamogeton* sp., *Chara* sp.) and fauna (*Corophium* sp., *Sphaeroma* sp., *Mysis* sp., *Idotea* sp., *Microdeutopus* sp., *Diastylis* sp., and *Pontoporeia* sp.) in the lagoon waterbody and sediment supporting better forage opportunities for birds of Annex 1; (4) redirect the unfavorable succession on riparian areas; (5) restoration of 69 hectares of fresh water lake, fresh water meadows and reedbeds; (6) improved breeding conditions for *Botaurus stellaris*, *Circus aeruginosus*, and *Porzana porzana*; (7) environmental education of the general public; (8) exchange of experience provided to inform about management of similar sites elsewhere in Europe; (9) include the restored wetlands in Nørreballe Nor as part of the designation for this particular Habitat Area; (10) a better round-off for the farmers affected by the project and increased local goodwill to Natura-2000.

Restoration of the areas in Nørreballe Nor is a key measure which must be fulfilled in order to improve the conservation status of Tryggelev Nor. After restoration "The Foundation to the Protection of Birds" will become the legal owner of the area. One of the advantages of this construction is, that hunting will be banned on the restored areas contributing further to obtaining a favorable conservation status of the Annex 1 bird species *Botaurus stellaris*, *Circus aeruginosus*, and *Porzana porzana*. Hunting is already banned in most of the Tryggelev Nor area. The restored area will become a bird reserve.

EU LIFE-Nature funding of this proposal will secure that the partners and other involved parties of this project can begin immediate actions to counteract the poor state of Tryggelev Nor and its associated bird life thereby improving and securing the Natura 2000 network.

**RÉSUMÉ DU PROJET (VERSION FRANÇAISE)**

1 page maxi

**Titre du projet :** Amélioration de l'état de la lagune côtière de Tryggelev Nor, au Danemark - **IMAGE**

**Objectif :** Ce projet concerne la lagune côtière de Tryggelev Nor au Danemark et les populations d'oiseaux qui y vivent. Tryggelev Nor est classée comme SPA et pSCI. Les lagunes côtières sont un \*habitat prioritaire conformément à la directive sur les habitats. La lagune côtière et ses aires riveraines de marais et de prairies d'eau salée offrent un environnement spécialement adapté aux espèces d'oiseaux de l'Annexe 1, telles que le *Botaurus stellaris*, le *Circus aeruginosus*, et le *Porzana porzana*. L'espèce *Botaurus stellaris* est considérée comme une priorité pour un financement par LIFE.

La lagune côtière et ses populations d'oiseaux sont victimes d'une détérioration engendrée par les nombreuses menaces auxquelles l'aire est actuellement confrontée. Ces menaces sont (1) une faible biodiversité et un manque de fourrage dus aux conditions hyper-eutrophes de la masse d'eau ; (2) une dégradation de l'habitat des aires riveraines due à une succession vers une zone boisée carr et à une gestion insuffisante ; (3) une faible capacité de rétention des substances nutritives dans le captage ; (4) un drainage intensif et la sécheresse du captage. Cette candidature a pour but d'aborder un certain nombre de ces caractéristiques liées au statut SPA/pSCI de Tryggelev Nor. Elle est présentée par l'autorité environnementale régionale du département de Fyn, au Danemark, en coopération avec la Fondation pour la protection des oiseaux, au Danemark, et la Royal Society for the Protection of Birds, en Angleterre. La Royal Society for the Protection of Birds est un partenaire très expérimenté puisqu'elle préside actuellement un projet LIFE concernant les lagunes côtières en Angleterre. Ce projet affectera au total 163 hectares, dont 87 hectares appartenant à la Fondation pour la protection des oiseaux dans la partie centrale de Tryggelev Nor. Le reste de l'aire du projet est la propriété respective de 16 agriculteurs. Ils sont favorables au projet, s'ils sont dédommagés par le biais d'une procédure de consolidation des terres.

L'objectif global de ce projet LIFE est de contribuer à l'obtention d'un état de préservation propice de la lagune côtière de Tryggelev Nor et des espèces d'oiseaux de l'Annexe 1 qui y vivent ; en particulier le *Botaurus stellaris*, le *Circus aeruginosus* et le *Porzana porzana*. Le projet LIFE sera bénéfique à la biodiversité dans ce site Natura 2000, au Danemark.

**Actions et moyens prévus :** Dans ce projet, l'obtention d'un état hydrologique plus stable ; la mise en œuvre de moyens réduisant la disponibilité en substances nutritives dans la masse d'eau ; la mise en œuvre d'une gestion appropriée des prairies d'eau salée ; et l'augmentation de l'aire du biotope permettront de traiter les menaces spécifiques auxquelles sont exposées la lagune côtière et ses oiseaux. Les actions et les moyens spécifiques sont les suivants: (1) amélioration des échanges d'eau entre la lagune et la mer; (2) augmentation de la capacité de rétention des substances nutritives dans le captage par la restauration d'un lac d'eau douce entouré de marais et de prairies à proximité de Nørreballe Nor; (3) protection des marais contre la sécheresse; (4) mise en place d'un pâturage approprié des prairies inondées d'eau salée et des prairies inondées d'eau douce restaurées; (5) restauration des surfaces agricoles de Nørreballe Nor en lac d'eau douce, marais et prairies; (6) dédommagement des agriculteurs par le biais d'une procédure de consolidation des terres. Nørreballe Nor fait partie du site actuel de Natura 2000, et l'objectif est que les marécages restaurés fassent partie du classement de cette aire d'habitat particulière comme lac d'eau douce eutrophe. Pour connaître les effets à court et long terme des mesures prises, la surveillance nécessaire sera mise en place à la fin du projet et poursuivie après son achèvement.

**Résultats attendus :** Les mesures prises sont supposées donner les résultats suivants: (1) une préservation propice de l'état de Tryggelev Nor; (2) une diminution de la disponibilité en substances nutritives et une augmentation de la disponibilité en oxygène dans la masse d'eau de la lagune; (3) une plus grande diversification de la flore (*ex. Ruppia sp.*, *Zannichella sp.*, *Potamogeton sp.*, *Chara sp.*) et de la faune (*Corophium sp.*, *Sphaeroma sp.*, *Mysis sp.*, *Idotea sp.*, *Microdeutopus sp.*, *Diastylis sp.* et *Pontoporeia sp.*) immergées dans la masse d'eau et les sédiments de la lagune augmentant les possibilités de fourrage pour les oiseaux de l'Annexe 1; (4) une réorientation de la succession défavorable sur des aires riveraines; (5) une restauration de 69 hectares de lac d'eau douce, de prairies d'eau douce et de marais; (6) une amélioration des conditions de reproduction du *Botaurus stellaris*, du *Circus aeruginosus* et du *Porzana porzana*; (7) une éducation du grand public à l'environnement; (8) un échange d'expérience permettant de s'informer sur la gestion de sites similaires ailleurs en Europe; (9) une inclusion des marécages restaurés de Nørreballe Nor au classement de cette aire d'habitat particulière; (10) une meilleure issue pour les agriculteurs concernés par le projet et une augmentation de la bienveillance locale pour Natura 2000.

La restauration des aires de Nørreballe Nor est une mesure clé qui doit être satisfaite pour améliorer l'état de préservation de Tryggelev Nor. Après la restauration, la Fondation pour la protection des oiseaux deviendra le propriétaire légal de l'aire. L'un des avantages de cette construction est l'interdiction de la chasse dans les aires restaurées, ce qui contribuera à l'obtention d'un état de préservation propice des espèces d'oiseaux de l'Annexe 1, telles que le *Botaurus stellaris*, le *Circus aeruginosus* et le *Porzana porzana*. La chasse est déjà interdite dans la majeure partie de l'aire de Tryggelev Nor. L'aire restaurée deviendra une réserve d'oiseaux.

Le financement de cette proposition par EU LIFE-Nature garantit, pour les partenaires et les autres parties impliquées dans ce projet, la possibilité d'entreprendre des actions immédiates pour remédier à l'état déplorable de Tryggelev Nor et de sa population d'oiseaux, avec pour conséquence le développement et la protection du réseau Natura 2000.

<b>PROJECT FUNDING AND BUDGET BREAKDOWN</b>
---

**PROPOSED PROJECT FUNDING**

Sources of direct financing + Applicant and partners' share of costs	Amount EURO	% of total project cost
1. Community contribution requested	500.000	40,45
2. Applicant's share of project costs	182.028	14,73
3. Partners' share of project costs	229.002	18,53
4. Co-financiers' contribution (other than EC)	325.000	26,29
<b>TOTAL PROJECT COST</b>	<b>1.236.030</b>	<b>100,0</b>

**PROVISIONAL BUDGET BREAKDOWN**

Budget item	Total costs EURO
<b>1. Personnel</b>	<b>207.624</b>
<b>2. Travel</b>	<b>27.213</b>
<b>3. External assistance</b>	<b>141.177</b>
<b>4. Durable goods</b>	<b>97.562</b>
<b>5. Land purchase/lease</b>	<b>684.556</b>
<b>6. Consumable material</b>	<b>27.500</b>
<b>7. Other costs</b>	<b>25.500</b>
<b>8. Overheads</b>	<b>24.898</b>
<b>TOTAL</b>	<b>1.236.030</b>