

Memoriu de prezentare Conform anexa 5 din Ordinul 135/2010

I. Denumirea proiectului : **Construire adapatori pentru animale in Comuna Tortoman**

II. Titular

- Numele companiei: Comuna Tortoman
- Adresa poștală: Str. 1 Decembrie, nr. 32, loc. Tortoman, jud. Constanta
 - Numărul de telefon: +40/241/827111
 - Numărul de fax: +40/241/811850
 - Adresa de e-mail: primaria_tortoman@yahoo.com
- Numele persoanelor de contact:
 - director/manager/administrator : Primar Lucian Chitic

III. Descrierea proiectului

- un rezumat al proiectului

Se propune executia unor foraje echipate cu pompe submersibile, alimentate cu panouri fotovoltaice, pentru adaparea animalelor.

Se vor executa cate un adaptor autonom pentru fiecare parcela sabilita.
Pe fiecare amplasament, obiectivul va fi constituit din:

1) foraj put la 20-60 m adancime, echipat cu:

- coloana cu con de exploatare din PVC DN200mm
- filtre cu fanta de 0.7 mm
- pompa submersibila

2) platforma betonata de protectie pentru foraj cu grosimea 15-30 cm (3.00 x 3.00 m)

3) panouri fotovoltaice pentru alimentarea cu energie electrica a pompei submersibile, controler de conversie a energiei fotovoltaica in energie electrica, cabluri;

4) lampa fotovoltaica cu LED pentru iluminarea incintei

5) executia unui jgheab pentru adaptatul animalor

6) ingradirea terenului aferent putului (3.00 x 3.00 m) cu gard din plasa bordurata montata pe stalpi metalici cu poarta de acces pietonala.

- justificarea necesității proiectului

In zona limitrofa comunei Tortoman s-a constatat ca nu exista surse naturale de apa si nici retea publica de electricitate pentru alimentarea electrica a pompelor, pentru a satisface necesitatea animalelor de adapare.

Ca urmare, s-a propus crearea unor surse de apa prin captarea din foraje de adancime cu ajutorul pompelor actionate fotovoltaic.

- planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)

Incadrarea in zona a obiectivului proiectat este prezentata in cadrul plansei PLAN DE INCADRARE IN ZONA – A01, PLAN DE SITUATIE – A02.

- formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)
A03 – Plan cota ±0.00

A04 – Sectiune caracteristica

A05 – Vedere frontala

A06 – Vedere laterala si posterioara

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție: captarea apei din foraje de adancime;
- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz): apa este captata cu ajutorul pompei submersibile actionata fotovoltaic de la adancimea de 20-60 m si pompata in jgheabul pentru adaparea animalelor;
- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea: **Nu este cazul;**
- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora: pompa este actionata de energie fotovoltaica;
- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:- **Nu este cazul;**
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției: **Nu este cazul;**
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente : Drumurile de exploatare existente in zona ;
- resursele naturale folosite în construcție și funcționare: Energia solara
- metode folosite în construcție: forarea putului cu echipament special de forare si intubare, turnarea betonului in platforme;
- planul de execuție cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară
 - executarea forajului
 - executia platformei de protectie a forajului din beton armat;
 - executia jgheabului din beton armat;
 - lansarea pompei submersibile in foraj sub nivelul hidrodinamic;
 - racordarea refularii pompei la jgheabul de adapare;
 - pompa va extrage si va refula apa in jgheaburile de adapare in perioada diurna cand radiatia solara este suficienta pentru a se face conversia in energie electrica necesara pompei.
- relația cu alte proiecte existente sau planificate : **Nu este cazul**
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare: In absentia unei retele de electricitate de joasa tensiune in zona, pompele submersibile ar putea fi actionate cu un motogenerator, dar solutia implica costuri mari de exploatare si poluarea mediului.
- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (ex. extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport a energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor): investitia (proiectul) propusa aduce un real beneficiu crescatorilor de animale din zona.
- alte autorizații cerute pentru proiect: Certificat de urbanism.

Localizarea proiectului

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. **22/2001**.

Terenurile pe care se dorește amplasarea celor 3 constructii sunt situate in extravilanul Comunei Tortoman, , avand categoria de folosita: pasune conform Plan Urbanistic General HCL Tortoman

Proiectul nu cade sub incidența legii nr. 22/2001.

Caracteristicile impactului potențial, în măsura în care aceste informații sunt disponibile

O scurtă descriere a impactului potențial cu luarea în considerare a următorilor factori:

- impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural, și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)
- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)
- magnitudinea și complexitatea impactului
- probabilitatea impactului
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului
- natura transfrontieră a impactului.

Lucrarea nu are un impact negativ asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, patrimoniului istoric și cultural deoarece folosește energie regenerabilă.

IV. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

Lucrarea nu implică niciun fel de poluare privind punctele 1-9.

Acest obiectiv de investiții are un impact pozitiv asupra factorilor de mediu, asupra biodiversității sau a siturilor protejate datorită faptului că se va folosi energie regenerabilă (panouri fotovoltaice).

1. Protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.

2. Protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

4. Protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

5. Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatice;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

- tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate;
- modul de gospodărire a deșeurilor.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

V. Prevederi pentru monitorizarea mediului: **Nu este cazul**

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu;

VI. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva Cadru Apă, Directiva Cadru Aer, Directiva Cadru a Deșeurilor etc.): **Nu este cazul**

VII. Lucrări necesare organizării de șantier

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării de șantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Etapele de realizare ale proiectului nu au necesitat organizare de șantier.

VIII. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Dezafectarea obiectivului de investitii poate surveni doar in cazul epuizarii panzei freatice, situatie in care materialele puse in opera (platforma, jgheabul, panourile) vor fi evacuate, iar forajul astupat cu pamant. Nu sunt necesare alte lucrari de refacere a solului.

IX. Anexe - piese desenate

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație cu modul de planificare a utilizării suprafețelor;

Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)

2. Schemele-flux pentru: **Nu este cazul**

- procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

3. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului: **Nu este cazul**

X. Pentru proiectele pentru care în etapa de evaluare inițială autoritatea competentă pentru protecția mediului a decis necesitatea demarării procedurii de evaluare adecvată, memoriul va fi completat cu:

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (STEREO 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 sau de un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X,Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970 – **Nu este cazul;**
- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar – **Nu este cazul;**
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului – **Nu este cazul;**
- d) se va preciza dacă proiectului propus nu are legatură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar – **Nu este cazul;**
- e) va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar – **Nu este cazul;**
- f) alte informații prevăzute în ghidul metodologic privind evaluarea adecvată – **Nu este cazul.**

Semnătură și ștampilă

S.C. ELITE DESIGN PROJECT S.R.L.