

Bemutató tanulmány

I. A projekt elnevezése Bölénytenyésztési farm létesítése, Bihar megyében

A tervezett projekt egy bölénytenyésztő farm létrehozására vonatkozik , Nagyszalonta külterületén, Bihar megyében.

II. Tulajdonos

- a cég elnevezése: S.C. Euro Buffalo S.R.L.
- postai címe: Bihar megye, Nagyvárad, Vasile Alecsandri utca, 1 szám,4 lakrész;
- a kapcsolattartó személy neve: Derecichei Adrian, tel.:0741134621
- igazgató/menedzser/ügyvezető: -
- környezetvédelmi felelős

III. A projekt leírása:

A projekt összefoglalása:

A befektetés megvalósítása érdekében végzendő munkák a következők:

1. A konkrét építkezések és a berendezések megvalósítása

- a farm bekerítése;
- a telek felparcellázása és a parcellák bekerítése;
- 3 istálló építése a széna számára, egyenként 600 négyzetméteres területtel;
- egy hűtőkonténer vásárlása az elhullott állatoknak.

A parcellák bekerítését egy 3 mm-es vastag és 10 cm-es széles fém U profilokból álló kerítéssel fogják megvalósítani, egyenként 40 cm, 100cm-es illetve 150 cm-es magassággal a földtől számítva.

Nem használunk betont sem pedig más anyagot a kerítés elkészítéséhez, a profilokat egyenesen a földbe verik be egy speciális berendezés segítségével.

2. Bison bison fajtájú egyedek beszerzése a kezdeti állomány létrehozása érdekében

Körülbelül egy 200 egyedből álló kezdő csordát akarunk beszerezni, amely biztosítsa idővel egy körülbelül 500 fős állomány kialakulását.

3. Takarmányozási rendszer

A kombinált takarmány kamionokkal lesz beszállítva és elraktározva több napi fogyasztásra nagy kapacitású fémsilókban.

A szénás és szalmás etetők fémből készülnek, henger formával, körülbelül 1 méteres magassággal és 2,5 méteres átmérővel. Mozgathatók lesznek, melyeknek nem lesz szükséges semmiféle alapozásra.



Etetők

A takarmány tengeri és dara-etetők fából készülnek, téglalap alakúak, körülbelül 0,5 méteres magassággal és 5 méteres hosszúsággal. Mozgathatók szerkezetek lesznek, melyekhez nem lesz szükség semmiféle alapozásra.

Mindegyik parcellán el lesz helyezve egy szénás és egy takarmányos etető.

4. Itatórendszer

Az állatok itatására 5 közepes mélységű kutat fúrnak, továbbá fel lesznek szerelve a víz továbbítására szolgáló berendezéssel.

Az itatókat PVC-ből valósítják meg, egy belső hőszigetelő rendszerrel, henger alakúak, 0,80 cm-es magassággal, melyeket egy körülbelül 1 nm-es beton alapra fektetnek.



itatók

A tevékenység leírása

A bölényeket szabad istállózás rendszerben lesznek nevelve.

A fajta tenyésztési sajátosságai minden felnőtt egyed számára egy elegendő területű legelőt szükségeltetnek. Ezért a telket fel kell parcellázni 25 hektáros táblákra, mindegyik táblán 25 felnőtt egyed tartózkodik majd, 24 nőstény és egy hím.

Kivéve a hideg évszakot (körülbelül 5 hónap) az etetést kizárólag legeltetéssel oldják meg, az elkészített legeltetési terv szerint.

Az állatok optimális etetésének biztosításáért továbbá a növénytakaró regenerálódásáért a 25 példányból álló családok és az idős borjak 6 hónapos korig bezárólag 45-60 napig fognak egy táblán legelni (évszaktól függően) miután az illető telket pihenni hagyják a növénytakaró teljes megújulásáig, körülbelül 3-6 hónapig, évszaktól és a csapadéktól függően.

A vizet 5 fúrt kútból biztosítják, melyet ki fognak ásni; az itatók csatorna típusúak lesznek és hőszigetelt PVC csőrendszerrel lesz feltöltve.

A hideg időszakban a bölény a száraz növényzetet értékesíti. A gyepterület állapotától és az időjárási-éghajlati feltételektől függően az élelmet besilózott szalmaszalma és dara formájú takarmánnyal fogják kiegészíteni.

A becsült takarmány szükséglet (csak télen):-3 kg/fő/nap dara,

-35 tonna szénaszalma/100 felnőtt bölény;

- 18 tonna zabszalma /100 felnőtt bölény;

-takarmánykukorica, 15 hektárnak megfelelő termés 100 felnőtt bölény számára.

Az S.C. Euro Buffalo S.R.L. rendelkezik a szükséges takarmány termesztéséhez kellő mezőgazdasági területtel.

Az állomány egészségi állapotáról, természetes szaporulatáról és a szaporodásra szánt példányok kiválasztásáról képzett állatorvosi személyzet fog gondoskodni.

6 hónapos koruk után a borjakat le fogják választani az anyjukról, egy fiatal állományt képezvén, melyet más parcellákon fognak legeltetni.

Az elhullott állatokat ideiglenesen hűtőhelyiségben fogják tárolni, ahonnan majd átveszi őket a SC Protan SA.

A projekt szükségességének indoklása:

A projekt megvalósításnak szükségessége a következőkön alapul:

- a farm megalapításával a legelőket elsőrendűen kiaknázzák és nő a térség gazdasági potenciálja;

- a legelőt természetesen trágyázzák ökológikus szerves trágyával;

- mivel egy ritka fajt népszerűsítünk, ez hozzá fog járulni a térség turisztikai kínálatának szélesítéséhez és a felhívják a közélet figyelmét olyan intézkedések elfogadására, melyek megőrzik a kihalás szélén álló fajokat;

- az odameneti utak rendszerezése hozzájárul a térség tevékenységeinek feljavításához;

- új munkahelyek képződnek a helyiek számára;

- a zöldterület megfelelő rendezése által egy korszerű környezet jön létre.

Termelési profil és kapacitás:

A tevékenység kört bölények tenyésztése képezi szabad istállózással, a tervezett maximális kapacitás körülbelül 500 egyed.

Felhasznált nyersanyagok, energia és üzemanyag és ezek biztosításának módja:

a). Technológiai célú vízellátás

A technológiai célú vizet 5 fúrt kútból biztosítják, melyet ki fognak ásni; az itatók csatorna típusúak lesznek és hőszigetelt PVC csőrendszerrel lesz feltöltve.

b). Higiéniai-egészségügyi célú vízellátás

A személyzet higiéniai-egészségügyi célú vízzel való ellátását egy épített kútból valósítják majd meg, amely a közigazgatási székhelyen belül lesz elhelyezve.

c). Elektromos energia ellátás

Az alap elektromos ellátás 20 KV feszültségen történik a térségben lévő elektromos hálózatból. Létezik egy saját légi transzformátor állomás 20KV/0,4 KV-os, mérőcsoporttal, a transzformátor teljesítménye 250 KVA.

A tartalék áramellátást egy háromfázisú elektorgén gépcsoporttal (Diesel motoros) valósítják meg 165 KVA teljesítménnyel, amely önműködően elindul, amint megszakad az alapellátás.

Csatlakozás a térségben lévő közműhálózatokhoz:

Az áramellátást 20 KV-os feszültségen valósítják meg, egy közepfeszültségű háromfázisú csatlakozás által a település elektromos hálózatához.

Létezik egy saját légi transzformátor állomás 20KV/0,4 KV-os, mérőcsoporttal, a transzformátor teljesítménye 250 KVA.

A helyreállítási munkálatok leírása a befektetés kivitelezése miatt érintett területen

Nem aktuális.

Új odameneti utak vagy a jelenlegiek módosítása

Első fázisban a Barmod-Custean rétet fogják legeltetésre használni, 558,68 hektár területtel, majd az állomány szaporodásával betelepítik a Baia Veche rétet is 540,11 hektár területtel.

A Barmod-Custean rétre a DN 79B útról lehet bemenni, amely összeköti Nagyszalontát a Magyar határral, a Baia Veche rétre pedig a DN79-es út egyik elágazásáról lehet bejutni, Madaras községen keresztül, keresztezve a Nagyvárad-Arad vasutat az országhatár felé.

A térségben javító földmunkákat végeztek, így vannak víztelenítő árkok: a HCN 5327 csatorna és a CP2 csatorna a Barmod-Custean térségben, illetve a HCN 120-as csatorna a Baia Veche térségben. Ezek a csatornák elválasztják a 2 rétet a mezőgazdasági területektől és a térségben lévő farmoktól.

A telek mentes mindenféle tehertől leszámítva az esővíz levezető árkokat.

Nem lesz szükség új bevezető utak kialakítására.

Az építkezés és működés során használt természeti erőforrások

A projekt keretén belül használt természeti erőforrások:

- a kőolaj, melyből az elektrogén gépcsoport, a berendezések és szállítóeszközök működéséhez, kenéséhez szükséges gázolajat és motorolajt nyerik;
- földgáz, melyből a PVC csövet állítják elő;
- faanyag az etetők megépítéséhez;
- fémötvözetek, a kerítések és az itatók egyes elemeinek elkészítéséhez.

Az építkezésben használt módszerek

1. A telek előkészítése

Az ásásokat gépi úton valósítják meg. Az ásásból származó földet egy helyen fogják tárolni a gödör szélétől 70 cm-re és töltelékanyagként használható fel, ha a kivitelező megállapítja, hogy megszáradt.

Közlekedésbiztonság

A közlekedésbiztonsági munkálatok az útjelzők és jelzőtáblák elhelyezéséből állnak.

- hosszanti jelzés a közlekedési irányok elválasztására, azon a részen, ahol a közúti bemenet szélessége 5,50 m a jelzést egyszeres szaggatott vonallal kivitelezik melynek hossza 3,00 m, 6,00 méteres térközökkel. A vonal szélessége 12 cm.
- a parkolási helyek jelzései merőlegesen a közúti bejárat szélére, 5,00 m illetve 0,50 méter hosszúak az úttest szélén, szélességük 12 cm.

A munkavédelmi intézkedések be fogják tartani a:

- 319/2006-os Munkabiztonsági és egészségügyi Törvényt
- Az 1425/2006-os Kormányrendeletet a 319/2006-os Munkabiztonsági és egészségügyi Törvény előírásainak alkalmazási metodológiai Normáinak elfogadásáról.
- Az 1048/2006-os Kormányrendelet – az EIP munkások által alkalmazandó minimális biztonsági és egészségügyi követelményekről.
- Az 1146/2006-os Kormányrendelet – az elektromos berendezéseket használó munkások által alkalmazandó minimális biztonsági és egészségügyi követelményekről.
- Az 971/2006-os Kormányrendelet – a munkahely biztonsági jelölésének minimális biztonsági és egészségügyi követelményeiről.
- A 300/2006-os Kormányrendelet az ideiglenes vagy mobil építőtelepek minimális biztonsági és egészségügyi követelményekről.

2. Építésszervezési fázisok

A szerszámraktárhoz, az öko-WC-hez, tűzcsaphoz, étkező konténerhez szükséges hely kialakításához konténer típusú modulok felhasználását tervezik, az építetű ellátmányából, ezek elhelyezéséhez a következő munkálatokra lesz szükség:

- tereprendezés;
- egy 15 cm vastag kavicsréteg elterítése;
- a konténer berakodása, kirakodása és beszerelése egy 16 tf autódaruval.
- a konténer szállítása tehergépkocsival az építőtelepről a felvonulás székhelyére;
- gépcsoportok szállítása.

A WC kabinok kialakításához öko-WC kabinok beszerelését irányozzák elő.

A WC kabin beszereléséhez ugyanolyan munkafázisok szükségesek, mint a többi konténer beszereléséhez-felszedéséhez.

Azt a telepet, melyen a felvonulást történik be fogják keríteni ideiglenesen és lesz hozzáférése az elkészítendő objektumhoz.

A bekerítést lemezlappal végzik, melyeket csőoszlopokra fognak fel.

Az anyagok és építmények által elfoglalt hely kizárólag a szükséges területű kell legyen, helyet hagyva a gépek és szállítóeszközök mozgásának; az anyagellátást a beszereléssel párhuzamosan végzik.

Általában véve az építőtelep szervezése, az anyagok tárolási helyének és az ideiglenes építmények megjelölésével, műszaki-gazdasági szempontból ésszerű munkafolyamatot kell biztosítani.

A munkabalesetek elkerülése végett az építetű köteles betartani a következő munkavédelmi szabályokat:

- képezze ki mindegyik alkalmazottját mindegyik munkakategóriára, szakmánként ugyanakkor elkészítve a személyi munkavédelmi lapjukat
- tartsák tiszteletben a Munkavédelmi normatíva következő fejezeteit: 1,2,3,5,7,9,11,12,14,16,21,23,26,27,28,30,37,38,39,40, és a meg nem jelölteket is
- be fogják tartani továbbá az összes érvényben lévő normát és utasítást

3. Az építési fázis

ÁSÁSOK ÉS FÖLDFELTÖLTÉSEK

Az előkészítű munkákat a C169-88 Normatíva 2. fejezetének betartásával végzik.

A terep előrajzolása magába foglalja az építmények helyzetének rögzítését és bejelölését foglalja magába a helyszínen a terv szerint.

Az elfogadható előrajzolás eltéréseit a C83-75 Normatíva adja meg.

A tereprendezés előrajzolását az előrajzolás sík alapján végzik el az építmény helyzetének rögzítése után a helyszínen.

A tereprendezeit helyszínen megtisztítása és elsimítása után végzik.

Az ásások kivitelezésekor figyelembe kell venni a következőket:

-a terep természetes egyensúlyának megőrzése -amikor a betont nem öntik ki azonnal az ásás kivitelezése után, akkor egy magasabb szinten állítják meg, mint a végső szint, hogy megakadályozzák az alapozó terepek fizikai-mechanikai jellemzőinek módosulását.

Az ásások falainak megtámasztását az ásás mélységének, az alapozási terep természetétől, a talajvizek folyási rendszerét, a kivitelezés idején aktuális időjárási és éghajlati viszonyoktól és a kivitelezési technológiától függően kell végezni.

Figyelembe fogják venni, hogy a vízemelési munkálatok ne okozzanak módosulást a földtömbök stabilitásában ezek befolyási övezetében vagy a meglévő épületek alámosását.

A géppel végzett ásások nem szabad meghaladják az ásás tervezett kontúrjait. Ezért az ásás 20-30 centiméterrel feljebb fog megállni, mint az ásás kontúrjának szintje, a többet kézzel fogják elvégezni.

A víz hatására érzékeny terep esetén az ásásokat az elejétől a projektben előírt szintig végzik.

Az ásásra érzékeny terep esetén a C169-88-as normatíva 4.8. cikkelyének betartásával végzik azt.

Az alapozási szint módosítása csak a tervező beleegyezésével történhet.

Az ásási munkálatok kivitelezését a 4.16.-tól a 4.30.-ig terjedő cikkelyek betartásával végzik a talajvíz szintje fölött, illetve a 4.31-től 4.36-ig tartó cikkelyek szerint a talajvíz szintje alatt.

A feltöltések elvégzését általában az ásásokból származó földdel végzik.

Tilos a feltöltést duzzadásos és zsugorodásos földdel, partmenti földdel, puha iszappal, szerves anyagot tartalmazó anyaggal, fahulladékkal, rögökkel, stb. elvégezni.

A feltöltés kivitelezése előtt kötelező eltávolítani a növényréteget és a kapott felületet el kell simítani 1-1,5%-os lejtőkkel lehulló csapadék lefolyásának biztosítása érdekében.

A feltöltést végző egység meg fogja szervezni a viselkedés ellenőrzését szakképzett személyzet által, a „Laboratóriumi próbák névjegyzékének” betartásával és ezek alkalmazási utasításainak betartásával a 8.tr. 7.XI.1981-es IGSIC rendelet szerint.

Az ellenőrzésnek operatív jellege lesz, hogy időben meg lehessen hozni a szükséges intézkedéseket, ha a feltöltések nem megfelelőek.

A feltöltések hideg időben való kivitelezésekor kötelező betartani a C16-84 Normatívában előírt A földmunkákra vonatkozó általános és specifikus normákat.

A földmunkák minőségének ellenőrzése és átvétele a C56-85-ös Normatíva „Építkezések és hozzátartozó berendezések rejtett munkálatai minőségének ellenőrzésére és átvételére vonatkozó utasítások” előírásai szerint történik.

A földmunkák átvétele és ellenőrzése a C169-88-as Normatíva 7. fejezete szerint történik.

Az ásási munkálatok kivitelezésekor be fogják tartani az Munkaügyi Minisztérium és az Egészségügyi Minisztérium által a 34/1975 és 60/1975-ös rendeletekkel jóváhagyott „Újraközölt Munkavédelmi Normák” és az M.C. ltd által 1233/D-1980 rendelettel jóváhagyott „Építkezési-szerelési tevékenységek munkavédelmi normákat”.

Abszolút tilos tüzet gyújtani az kitámasztott falú gödörben, legyen az kiolvasztás céljából vagy a munkások megmelegítéséért, mivel a támasztékok tönkretétele beomlásokat és nagyon súlyos baleseteket okozhat.

Úgy az építőtelepeken esetleg keletkező tüzesetek megelőzésére, mint az eloltására vonatkozóan, földmunkálatok kivitelezésekor be fogják tartani a C300-94 Normatíva előírásait.

ALAPOK - PADOZATOK

Az alapok – padozatok kivitelezési technológiai eljárása az egység területén belül a következőkből áll:

- a padozat előkészítése
- gépesített földásás;
- berakodás a szállítóeszközbe;
- elszállítás gépjárművekkel és sáncba vagy raktárba való lerakodással;
- a föld tömörítése;

- a padozat beszórása zúzalékkal
- a zúzalék tömörítése
- az alap bezsaluzása
- a vasalás beszerelése
- a vasbeton beöntése

A munkálatok előrajzolása a terepen a főbb pontok bejelölése által történik fa vagy fém cölöpökkel a földmunkák kivitelezése érdekében.

FÖLDMUNKÁK

A földmunkák elkezdése előtt a következő előkészítő munkákat végzik el:

- megtisztítják a terepet a levelektől, ágaktól és gyomoktól;
- lemarják és tárolják a növényes földet és a mocsaras földet a terepsávon kívül azzal a céllal, hogy majd felhasználják a környezet helyreállítási munkálatai során (ültetések, füvesítések);

A terep megtisztítása a levelektől, ágaktól, fűtől, más szerves anyagoktól a terepsáv teljes területén megtörténik.

Az ásásokat gépi úton valósítják meg.

Az ásásból származó földet egy helyen fogják tárolni a gödör szélétől 70 cm-re és töltelékanyagként használható fel, ha a kivitelező megállapítja, hogy megszáradt.

A feltöltési szintek vízszintesek lesznek, 1 cm-esnél kisebb egyenetlenségekkel.

A padozat szintre ásását és tömörítését bejegyzik a jegyzőkönyvek jegyzékébe a rejtetté váló munkálatok ellenőrzése céljából.

ALAPOK SÓDERBŐL

A töltés átvétele után áttérnek a sóderrel való megalapozás szintjére. A sóderes alapréteget egyetlen rétegből hozzák létre, melynek vastagsága a projektben van meghatározva és 15-30 cm között lehet a STA 6400-84 előírásai szerint.

A sóder réteg tömörítése optimális esetben 70-100 kg-os talpvibrátorral, 70-100 kg-os gépi döngölővel történik. A tömörítés során keletkező egyenetlenségeket ugyanolyan jellegű kiegészítő anyagokkal töltik ki, majd tömörítik. A sóder tömörítéséhez szükséges víz a közhálózatból vagy más forrásból is jöhet, de ne tartalmazzon lebegő részecskéket.

A sóderréteg vastagsága 20 cm-es legyen

A vastagság eltérési határa maximum +/- 20 mm lehet.

Az optimális sóder alapozási réteget addig kell tömöríteni, amíg egy 98%-os tömörséget érünk el, Módosított Proctor legalább 93%-is a mért pontokon.

A vastagságot egy beosztott fém pálcával végzik, mellyel átszúrják a réteget. A munkálatok megvizsgálása és a projekt által előírt kivitelezési és minőségi feltételek ellenőrzése után lezárják a minőségi átvételi jegyzőkönyvet az alapozási szintet illetően. A konténerek beszerelése a helyükön egy daru segítségével történik, akárcsak a felszedésük.

A munkálatok kivitelezési minőségének ellenőrzését az építkezések minőségével foglalkozó 10/1995-ös Törvény szerint végzik.

A réteg geometriai elemeinek és felülete egyenletességének ellenőrzése a STAS 6500-84 és az SR 174/1-2002 szerint történik.

A betonburkolat minőségének ellenőrzése a következőkből áll:

-az alkotó anyagok minőségének és a friss és megkötött beton jellemzőinek ellenőrzése a C22-92 és SR 183-95 normatíva szerint;

-a réteg geometriai elemeinek és a felület érdességének ellenőrzése az SR 183-95 szerint.

A burkolómunkák minőségének ellenőrzését a STAS 6400, SR 6978-95, STAS 863-85 szerint végzik és a céljuk:

-az anyagok minőségének ellenőrzés (a jellegüktől függően: gyalogút vagy kocsit)

-az alapozás ellenőrzése (kótaszám-magasság, tömörítési szint)

Az átvétel akkor történik, amikor a munkálatok összes fázisát és az ellenőrzéseket is elvégezték a tenderfüzet előírásai szerint.

Ezen átvételek után lezárják az átvételi jegyzőkönyvet.

FÉMSZERKEZETEK

A következő anyagokat használják fel:

- OL 37 márkájú hengerelt acél , 3. osztály – STAS 500/2 - 80

-titán borítású elektródák STAS 1125/1-81

-OL 35 melegen hengerelt acél építkezési csövek

A fémszerkezetekhez használt anyagok esetében be fogják tartani ezek Szállítási, tárolási és kezelési feltételeit melyek a STAS 767/0-88-Acél építmények – Általános műszaki minőségi feltételekben vannak leírva.

A fémszerkezetek kivitelezése a projekt előírásai szerint történik a következő követelmények betartásával:

- STAS 767/0 -88 – Acél szerkezetek– Általános műszaki minőségi feltételek.
- C 150 - 84 – Az építkezések hegesztett acélillesztéseinek minőségét szabályozó normatíva;
- C56-85 – XIX füzet – Az építkezési munkálatok és ehhez tartozó berendezések minőségének ellenőrzésére és átvételére vonatkozó normatíva – Acélszerkezetek
- STAS 11400 - 80 – Jóváhagyott hegesztési technológia
- STAS 10128/86 – Föld feletti acélszerkezetek korrózió ellenes védelme, agresszív közegek osztályozása
- STAS 10169/10-77 – Föld feletti acélszerkezetek korrózióellenes védelme. A felületek gépi előkészítése.
- STAS 10702/1-83 – Föld feletti acélszerkezetek védőrétegének korrózióellenes védelme Általános műszaki feltételek.

A Minőségi feltételek ellenőrzése a C56-85 Normatíva előírásai szerint történik az építkezési munkálatok minőségének és átvételének ellenőrzésére vonatkozóan

- Be fogják tartani a következő műszaki előírásokat:
- A Munkaügyi Minisztérium és az Egészségügyi Minisztérium által a 34/75 és 60/75 számú rendeletekkel jóváhagyott Újraközölt munkavédelmi normák.
- Építkezések műszaki tervezésének és megvalósításának normái a tűzvédelemre vonatkozóan P 118/83.

TŐCSAVAROK HASZNÁLATA -FÖDÉMLEMEZ

A következő anyagokat használják fel:

- OL 30×4 lapos acél, OL37 márka. 3. osztály – STAS 500/2-80;
- pántos tőcsavar típusú horgonyok különleges építkezésekhez – cotf. TP 50-87.

A munkálat kivitelezési fázisai a következők:

- a szerszámok, szerkezetek, maszkok, szükséges berendezés és a munka helyének előkészítése;
- a lyukak kifúrása;
- a horgonyok beültetése;
- a horgonyos pálcák odafogásának elvégzése.

A Minőségi feltételek ellenőrzése a 56-85 Normatíva előírásai szerint történik az építkezési munkálatok minőségének és átvételének ellenőrzésére vonatkozóan,

Be fogják tartani:

-A Munkaügyi Minisztérium és az Egészségügyi Minisztérium által a 34/75 és 60/75 számú rendeletekkel jóváhagyott Újraközölt munkavédelmi normákat.

-Építkezések műszaki tervezésének és megvalósításának normái a tűzvédelemre vonatkozóan P P118/83.

FEDÉLSZÉK TETŐ

A tetőt fedélszék típusú lesz és élfából készül cserép borítással.

A főbb anyagok a következők:

-fenyő élfából készül a tetőtámasz, a dúcfa, ágyazatok, szarufák, fogófák és élszarulaplécek.

-M12-es csapszegek és 4 x 100-as szegek.

Standardok és normatívák

-STAS 856 – t 71 Faszervezetek Tervezési előírások.

-STAS 942 – 86 – Fenyő fűrészárúk Névleges méretek

-STAS 1949 – 86 – Fenyő fűrészárúk Minőség osztály

-STAS 1451 - 80. Menetes facsavarok

-STAS 2111- 81 – Acéldrót szegek.

-C46-86-os Normatíva – Műszaki utasítások a házigomba megelőzésére és leküzdésére az építkezésen felhasznált faanyagokra.

-C56-85 számú Normatíva – Az építési munkálatok ellenőrzéséről és átvételéről szóló normatíva.

A fedélszék elemek elkészítésére leszállított faanyag teljesítse a fent felsorolt érvényben lévő standardokban előírt minőségi feltételeket.

Továbbá a raktározása és kezelése úgy történik, hogy kerüljék a nedvesség okozta károsodását, a cégek számára megengedett legmagasabb nedvességtartalom 20% a talpak, élszarulaplécek, fedéllécek esetén.

Meg fogják vizsgálni a felhasznált fa fajtáját és az elemek feldolgozási minőségét továbbá az elemek méreteit és alakváltozását. A fedélszék fő elemeinek megengedett eltérése 2 cm ami a vastagságot illeti, 3 cm a szélességnél és 5 cm a hosszúságnál.

A fedélszék készítési munkálatok kivitelezésénél a következő fő kivitelezési fázisokat fogják betartani:

1. Azon szerkezeti elemek (falak, lécek, cimborafák) pontos felmérése, melyeken támaszkodik a fedélszék. Ebben az értelemben ellenőrzik az oszlopközöket, az élszarulaplécet tartó csapszegek beállítását.

2. Ezen mérések elvégzése után kivitelezik a földön sablont készítenek mindegyik típusú hézagra (szék) melyre ideiglenesen rá fogják szerelni a fedélszék elemeit.

3. Az elemek komponenseinek felszerelése a projekten meghatározott helyzetbe a kivitelezési ábrák összes részleteinek és a feljebb megadott normatívák és STAS-ok betartásával.

2. Minden faelemet csíraölő és tűzálló anyaggal kezelnek, melyeket a Tűzoltó csapatok parancsnoksága igazolt illetve azok a személyek, akiket ilyen műveletekre hatalmaztak fel.

A fedélszékeknél ellenőrzik:

a) a fedélszék típusának megfelelését a projektben megadottnak

b) a fedélszék elemeinek méreteit, a rácsos gerendák közötti távolságot, a felhasznált anyagokat, a csapozások helyzetét és összeállítását, beleértve a kiegészítőket is.

c) hogy a megvalósított lejtők megfelelnek-e a projektben meghatározott előírásoknak

d) a csavarok és szegek jól meg legyen szorítva, beverve és a projekt utasításai szerint szétosztva.

e) rácsos gerendák ágyzatának alátámasztása és a szarufák illesztése a projekt részletei szerint legyen megvalósítva.

f) a hegesztések ellenőrzése fém gerendák illesztéseinél.

g) a fedélszékek tűzállóvá tétele a PSI Normái szerint.

A munkavédelmi és tűzvédelmi műszaki normák kötelező módon be lesznek tartva a következő kivitelezési fázisokban:

-a faanyag berakodása, kirakodása, szállítása, kezelése és raktározása.

-a kézi szerszámokat fognak használni a fedélszék kivitelezésekor

-egyéni munkavédelmi eszközök használata

-a magasságban végzett munkához szükséges intézkedések betartása

-elsősegély intézkedések baleset esetén.

A kivitelezési terv, mely magába foglalja az építési fázist, üzembe helyezés, üzemelés, visszaállítás és utólagos felhasználás

1. Az építési fázis

A kivitelezési terv a következő fázisokat tartalmazza:

1. A terep előkészítése, amely specifikus földmunkákból áll a terepnek a tervhez való adaptálása érdekében; ásások, elsimítások, lejtősítés, utómunkálatok a lejtők megtartásával.

2. Az építőtelep megszervezése

Az építőtelep szervezési munkálatai magukba foglalják az összes rendezést, építést, berendezést, tárgyat és költséget, melyek az építési egységek állóalapjainak hatékony felhasználásához szükséges feltételek megteremtéséhez kellene, továbbá melyek ezek tevékenységének lebonyolításához a tervezett termelés terepen és jó minőségben való megvalósítását szolgálják.

A szervezési munkálatok méretezése a munkatelep-rendezési terv által lerövidíti a kivitelezés időszakát, csökkenti a munkálatok költségeit és növeli a munka hatékonyságát az építőtelepen.

Az szükséges anyagok, üzemanyagok, munkaerő, gépek, szállítási eszközök, szerszámok és alacsony gépesítésű eszközök meghatározása alapján elkészítik a munkatelep-rendezési tervet, amely a következőket fogja tartalmazni:

- Őkö-WC-t 1 fülkével 1 db
- szerszám és anyagtároló konténer 1 db
- étkező + iroda konténer 1 db
- bekerítés lemezlapokkal
- csatlakozás az áram és vízellátáshoz

3. Az építkezések megvalósítási fázisa

A tervezett munkálatok kivitelezésekor figyelembe fogják venni a végzendő munkálatok specifikus munkavédelmi műszaki normáit

Az összes munkálatot kizárólag szakképzett személyzet végzi, akiket specifikusan ezekre a művelettípusokra képeztek ki. Ellenőrzik az általános felkészítés elvégzését, elsajátítását és érvényességi időszakát. Mindegyik munkahelyen kifüggesztenek szemléltető figyelmeztetési eszközöket.

A munkálatok kivitelezése során a következő normatívák előírásait alkalmazzák:

A tervezett objektumokat nem helyezik üzembe, részlegesen vagy teljesen, egy korlátozott időre se, amíg nem kiviteleztek hiánytalanul el az összes technológiai berendezést és építkezést és amíg nem biztosították az összes munkavédelmi és munkaegészségügyi műszaki intézkedést.

A hasznélvező biztosítani fogja az üzemeltető személyzet számára az összes munkavédelmi felszerelést és eszközt, melyet az érvényben lévő normatívák előírnak. Az összes felszerelést a tervezett vészkipcsolóhoz fogják csatlakoztatni.

Különleges intézkedések

A hasznélvező és az építő saját sajátos utasításokat fog összeállítani, az összes munkahelyre specifikusa, melyeket egyéni jellegűnek tart, vagy azok esetében, melyekre a meglévő normák nem írnak elő specifikus előírásokat, a befektetés és a személyzet biztonsága érdekében.

A tervezett építmények nem szabad semmiféle olyan funkcionális vagy más jellegű elemet tartalmazzanak, amely károsíthatná a jelenleg létező és létrehozott természetes környezetet.

4. Az üzembe helyezés fázisa

Az üzembe helyezés előtt el fogják távolítani azokat az elemeket, melyek a munkatelep-szervezés alapját képezték. A leszerelési munkálatok összetevői:

- a konténerek berakodása, kirakodása egy 16 tf autódaruval.
- a konténerek szállítása tehergépkocsival a munkálatok helyszínéről az építőtelep székhelyére;

5. Az üzemelési fázis

El fogják végezni a vízellátási és szennyvízelvezetési rendszer összes elemének előzetes ellenőrzését, mely a következőkből tevődik össze:

- *a fúrásnál ellenőrzik:*
- a lecsapolt hozamot, hogy a szivattyú ne legyen túlterhelve vagy fordítva;
- a kábel beszerelését, a szigetelést, amely jól meg kell legyen szorítva, mert bármilyen érintkezés a vízzel a szivattyú leégéséhez vezethet;
- ellenőrzik a hidrosztatikus szintet, amely állandóan meg kell maradjon;
- ellenőrzik a tőcsavarok állapotát;
- ellenőrzik a fúróllyukat;
- ellenőrzik a kút kapcsolótábláját.

- a vízgazdálkodásnál :

- a tartály – ellenőrzik az építmény és a berendezések minden alkotóelemét a helyes üzemeltetés fenntartása érdekében;
- ellenőrzik az érinthetetlen tűzvédelmi tartalék szinten tartását;
- a nyomás emelésére szolgáló szivattyúállomást
- ellenőrzik csatlakozások tömítettségét az esetleges szivárgások elkerülése érdekében.
- azonosítják a zajog és rezgések megjelenésének okait;

Elvégzik a furat homoktalanítását, melynek fázisai:

A homoktalanítást air-lift szivattyúval végzik, excentrikussal vagy koncentrikussal.

A munkálatot az ülepítő alapjáig végzik, „rendszerben” haladással, egy jól meghatározott program szerint. A homoktalanítást akkor tekintik megvalósítottnak, mikor a szivattyú ismételt elindítása során, 1-4 órás szünetekkel a kiszívott víz nem tartalmaz már lebegő elemeket.

Vízgazdálkodási munkálatokat fognak végezni, azaz:

- a vezetékek és tartályok tisztítása, kimosása és fertőtlenítése;
- a vízvesztés felkutatása és leküzdése;
- a hálózaton belüli nyomások ellenőrzése

6. A helyszín helyreállítási fázisa az utólagos használat érdekében

A farm végleges bezárási terve szem előtt tartja:

- az összes földalatti vezeték tervét;
- a nyersanyag készletek felszámolási módját;
- a létező szerkezetek lebontási módszereit, a természetvédelem garantálásával;
- a talajvíz, talaj elemzésének megvalósítása.

Viszonya más létező vagy tervezett projektekkel

A megvalósítandó bölényfarm keretén belül (369-es kataszteri szám) egy mikrofarm létesítését tervezik, melyen díszfajok laknának, kis állománnyal, turisztikai céllal.

A figyelembe vett alternatívák részletei

0 variáns, a terv meg nem valósítása

A terv meg nem valósítása esetén a környezet valószínű alakulásának fontos szempontjai:

A víz minősége

A terv meg nem valósítása nem fogja befolyásolni az érdekszféra vízminőségét.

A levegő minősége

Az a térség, ahol a farmot építenék legelő rendeltetésű telkekből áll. A projekt meg nem valósítása esetén a levegő minősége nem szenvedne módosulást.

Zaj és rezgés

A farm egy mezőgazdasági területekkel és rétekkel övezett helyszínen való elhelyezése miatt, abban az esetben, ha nem valósítják meg a projektet nem módosul a zajszint.

A talaj minősége

1948-ig Nagyszalonta város mezőgazdasági területe külterjesen módon lett felhasználva, leginkább legelő és kaszáló célra, a magasabban fekvő területeket pedig szántóföldként.

A rizsföldek létrehozása után nagy térfogatú földet helyeztek át a töltéscsatornák létrehozására, a rizsföld parcellák egyengetésére és a vízlevezetési csatornák kivitelezésére. Ezek a munkálatok megzavarták az illető talajokat és összekeverték a szinteket.

A rizsföldek megszüntetése után terepegyengetési munkálatokat végeztek és betöltötték a csatornákat.

Egy jelentős emberi beavatkozás történt a nagy lecsapolási rendszerek kivitelezésekor, melyek levezették az állóvizet és csökkentették a talajvíz szintjét.

A Nagyszalontai Állami Mezőgazdasági Vállalat (IAS) a lecsapolás nyomán létrejött parcellákon (melyek közé tartozik a 2 tanulmányozott rét is) egy komplex talajjavítási munkálatot végzett, amely mélységi talajlazításból, egyengetésből, foszfor-gipszes talajjavításból és kiegészítő vetésből állt egy kielégítő fűtermés eléréséért ezeken a területeken is (nátrium-gazdag alacsony termékenységű talaj). A Nagyszalontai IAS megszüntetésével és ezen munkálatok felfüggesztésével a talajok az eredeti állapotukba kerültek, melynek jellemzői: magas nátrium és magnézium tartalom, magas süllyedési szint, csökkent vízáteresztő képesség, nitrogénhiány, stb.

Következésképpen a 2 helyszínen jelentős emberi beavatkozásokat szenvedett el, jelenleg juhok legeltetésére használják.

A projekt meg nem valósítása esetén nem lehet jelentős változást elérni a talaj jellegén.

A flóra és a fauna helyzete

A befektetés elhelyezkedésének térségében érezhető a juhfélék intenzív legeltetésének hatása, amely negatívan befolyásolja a növényzet összetételét.

Ezen körülmények között a terület nem fejlődhet egy természetes ökoszisztéma felé, állandó emberi befolyást szenvedve (legeltetés, vadászat, vadorzás).

A projekt alkalmazásának hiányában az illető zóna füves növényzete időben nem fog pozitívan fejlődni, csak akkor ha felfüggesztenék a juhok legeltetését.

A természetes és történelmi műemlékek állapota

Az elhelyezkedés körzetében sem a szomszédságában nem találhatók természeti műemlékek sem történelmi műemlékek.

A gazdasági és társadalmi helyzet, egészségi állapot

A projekt alkalmazásának elmaradása negatív hatású potenciált fog kelteni a térség lakóinak gazdasági helyzetére, ami az ideiglenes munkahelyek létrehozását illeti és a helyi polgármesteri hivatal jövedelmeihez való hozzájárulást illeti.

Más, a projekthez szükséges engedélyek

Vízgazdálkodási engedély, melyet az A.N. Apele Române (Román vízügy) – Körös-vidéki Vízügyi Igazgatóság Nagyvárad bocsátott ki.

A Nagyszalontai Polgármesteri hivatal által kibocsátott Urbanisztikai Bizonylat.

A projekt betájolása:

A bölényfarmok létrehozására szánt területek, összesen 1094,79 hektár felülettel, Nagyszalonta külterületén található és legelő használati kategóriába tartoznak.

A Nagyszalontai Muncipium tulajdonát képezi, aki SC Euro Buffalo SRL számára engedményezett 1126,83 hektár területet a következők szerint:

- kataszteri szám 104072, T = 109493 nm,
- kataszteri szám 104377, T = 51000 nm,
- kataszteri szám 104070, T = 442000 nm,
- kataszteri szám 104370, T = 442000 nm,
- kataszteri szám 104368, T = 55100 nm,
- kataszteri szám 104374, T = 99449 nm,
- kataszteri szám 104376, T = 127300 nm,
- kataszteri szám 104378, T = 553745 nm,
- kataszteri szám 104371, T = 196521 nm,
- kataszteri szám 104084, T = 2335139 nm,
- kataszteri szám 104369, T = 392748 nm,
- kataszteri szám 104381, T = 938649 nm,

- kataszteri szám 104375, T = 21000 nm,
- kataszteri szám 102107, T = 491101 nm,
- kataszteri szám 102108, T = 121200 nm,
- kataszteri szám 102110, T = 1050328 nm,
- kataszteri szám 104298, T = 3741572 nm,

A tevékenység jogosultja legeltetési menetrenddel rendelkezik Nagyszalonta városban – a Barmod-Custean közösségi réten, 554,68 hektár területtel illetve az 540,11 hektáros Baia-Veche községi réten.

Az országhatártól lévő távolság olyan projektek esetén, melyek az Espooben 1991 február 2—én elfogadott és a 22/2001-es törvénnyel ratifikált „Egyezmény a határmenti övezetre gyakorolt hatás felméréséről” hatálya alá esnek

Nem aktuális.

A terület jelenlegi és tervezett felhasználásai, úgy az elhelyezkedési helyén mint az ezzel határos térségekben.

A terület jelenlegi felhasználási célja természetes legelő.

A bölényfarm helyszínéül javasolt terület szomszédságában csak mezőgazdasági területek és legelők vannak.

A terület zónákra való felosztási és használati politikája

A 183 számú 2012.12.21-én Nagyszalonta Muncípium Polgármesteri hivatala által bölényfarm létesítésére kibocsátott Urbanisztikai Bizonylat igazolja a Nagyszalontai Telekkönyvi hivatalba bejegyzett terület jogi rendszerét, mint kültelek.

Érzékeny körzetek

Bihar megye 64 nemzeti jelentőségű természeti területtel rendelkezik. III. és IV. UICN kategória – Nemzetközi Szövetség a Természet Megőrzéséért melyből 61 természeti terület meg van említve az 5/2000 Törvényben, az Országos terület elrendezési tervének elfogadásáról – III. Szakasz – védett térségek és 3 természeti területet, amely a 2.151/2004-es Kormányrendeletben van megemlítve, amely a védett természeti terület rendszerének új térségekre való bevezetésével foglalkozik.

Védett területek

- 64 védett természeti terület nemzeti szinten bejelentve, melyből:
 - 28 az Erdélyi Szigethegység Nemzeti Parkba van besorolva
 - 9 gondnokságba van adva (a 494/2005-ös Rendelet szerint)

- 17 gondnok nélküli
- 13 védett természeti terület megyei szinten bejelentve

A védett területek kategóriája (melyek közül nemzeti szinten bejelentve):

- 3 geológiai és geomorfológiai természeti műemlék
- 18 barlangászati természeti műemlék;
- 1 geológiai és geomorfológiai természeti rezervátum;
- 3 természeti barlangászati rezervátum;
- 13 természeti botanikai rezervátum;
- 16 vegyes természeti rezervátum;
- 8 őslénytani természeti rezervátum
- 2 természeti állattani rezervátum.

Megyei szinten bejelentett védett terület kategóriák:

- 1 állattani természeti rezervátum;
- 1 geológiai és geomorfológiai természeti rezervátum;
- 11 botanikus természeti rezervátum (dendrológiai parkok)

A Natura 2000 európai ökológiai hálózat 30 területet tartalmaz:

- 24 közösségi fontosságú (SCI) terület az MMDD 776 számú 2007 –es keltezésű Rendeletével érvényesítve és jóváhagyva;
- 6 madárlelőhely fontosságú területek (SPA) az 1284/2007-es Határozat szerint
- 17 SCI javaslat a védett területekkel egybeesik

4 SPA javaslat, amely rátevődik védett területekkel

A Baia Veche rét részét képezi a Natura 2000 ROSPA0097 Cséfbai Halastó - Radvani Erdő területtel körülbelül 90%-ban, a Barmod-Custean Rét pedig teljes mértékben egybeesik a Natura2000ROSCI0387 Nagyszalonta területtel.

A ROSPA0097 Cséfbai Halastó - Radvani Erdő terület jellemzése a standard Natura 2000 űrlap szerint

A terület koordinátái: E 21° 37'4", N 46° 54' 37"

A terület kiterjedése (ha) 12 253.9

Növénytani-földrajzi régió: pannón

Az 79/409/CEE Tanácsi Direktíva I. számú mellékletben felsorol madárfajok

A229 Alcedo atthis 1-2 p D

A255 *Anthus campestris* 1-2 p D
A089 *Aquila pomarina* 1 p D
A029 *Ardea purpurea* 10-12 p 80-120 i D
A024 *Ardeola ralloides* 3-7 p D
A060 *Aythya nyroca* 25-40 p 150-130 i C B C B
A021 *Botaurus stellaris* 10-13 p 10-15 p D
A196 *Chlidonias hybridus* 200-240 p 360-650 i B C B C
A197 *Chlidonias niger* 0-10 p 45-300 i D
A031 *Ciconia ciconia* 10-12 p D
A030 *Ciconia nigra* 0-1 p D
A081 *Circus aeruginosus* 15-18 p 150-220 i C B C B
A084 *Circus pygargus* 2 p A B B B
A231 *Coracias garrulus* 1 p D
A122 *Crex crex* 1-4 p D
A238 *Dendrocopos medius* 2-3 p D
A429 *Dendrocopos syriacus* 10-12 p D
A236 *Dryocopus martius* 1 p D
A027 *Egretta alba* 8-15 p 400-700 p C B C B
A026 *Egretta garzetta* 5-14 p 250-400 i D
A131 *Himantopus himantopus* 1-3 p 2-30 i C C B C
A022 *Ixobrychus minutus* 70-90 p 200-400 i C B C B
A339 *Lanius minor* 10-25 p D
A338 *Lanius collurio* 800-1200 p D
A246 *Lullula arborea* 4-6 p D
A272 *Luscinia svecica* 2-3 p D
A073 *Milvus migrans* 1-2 p 15-20 i C B C B
A023 *Nycticorax nycticorax* 40-50 p >600-900 i C B C B
A072 *Pernis apivorus* 1 p 15-20 i D
A132 *Recurvirostra avosetta* 0-12 p 60-120 i D
A193 *Sterna hirundo* 0-20 p 80-240 i D
A307 *Sylvia nisoria* 0-4 p D
A511 *Falco cherrug* 1 p A B C B

A001 *Gavia stellata* 1-3 i D
A002 *Gavia arctica* 2-10 i D
A393 *Phalacrocorax pygmeus* 4-25 i D
A032 *Plegadis falcinellus* 0-5 i D
A034 *Platalea leucorodia* 150-360 i C B C B
A038 *Cygnus cygnus* 0-4 i D
A042 *Anser erythropus* 0-3 i D

A TERÜLET LEÍRÁSA

N06 7 511, 512 Folyók, tavak
N07 5 411, 412 Mocsarak, tőzegtelepek
N12 2 211 - 213 Tenyészet (szántófield)
N12 32 211 - 213 Tenyészet (szántófield)
N14 41 231 Legelők
N15 11 242, 243 Más művelhető területek

N16 2 311 Lomblevelű erdők

Minőség és fontosság:

16. számú prioritás a 69 területből melyet a *Milvus* Csoport javasolt az ország 22 megyéjében.

C1 – globális fenntartási érdekeltégű fajok – 2 faj: Cigányréce (*Aytha nyroca*), dunai sólyom (*Falco cherrug*);

C3 – Ez EU szintjén fenyegetet fajkoncentrációk - 1 faj:
nagy kócsag (*Egretta alba*);

C3 – vándorfaj agglomerációk, EU-s szintű fenyegetettség nélkül – 3 faj: nyári lúd (*Anser anser*), nagy lilik (*Anser albifrons*), kerceréce (*Bucephala clangula*);

C4 – nagy vízimadár-agglomerációk vándorlás idején és télen;

C6 – Ez EU szintjén fenyegetet fajok - 7 faj: fülemülesitke (*Acrocephalus melanopogon*), fattyúszerkő (*Chlidonias hybrida*),

barna rétihéja (*Circus aeroginossu*), hamvas rétihéja (*Circus pygargus*), nagy kócsag (*Egretta alba*), törpegém (*Ixobrychus minutus*), kékbegy (*Luscinia svecica*).

A Cséfal Halastó és a közeli nedves területek (az országhatár másik oldalán található védett tavakkal együtt) Nyugat-Románia legfontosabb helyét jelentik a mocsári madarak fészkelése szempontjából, illetve a vándorfajok számára. A nagy kiterjedésű

nádasokkal és víztükrökkel rendelkező halastóban illetve a Radvani erdőben jelentős állományok fészkelnek hat, az EU szintjén veszélyeztetett fajból. Két globális fenntartási érdekelttségű faj van jelen:

a cigányréce jelentős állománnyal fészkel itt a dunai sólyom pedig rendszeresen megjelenik a térségben. A vándorlások során, illetve télen a tavakat és a közeli nyitott térségeket jelentős állományú kócsagok, récék és ludak használják. Évente több mint 80 ezer mocsári madár halad el erre. Gyakran lehet találkozni nagy lúdrajokkal a tavaktól délre található réteken. Ezek a rétek ugyanakkor fészkelő helyei is a hamvas rétihéjáknak.

Sebezhetőség:

1. a mezőgazdaság belterjessé válása- a földek művelési módjának megváltozása hagyományosból intenzív mezőgazdasággá, nagy monokultúrákkal, vegyszerek túlzott használatával, kizárólag berendezésekkel és gépekkel történő munkavégzés
2. a félig-természetes élettér (kaszáló, legelő) megváltozása olyan mezőgazdasági tevékenységek megszűnésével mint a kaszálás vagy legeltetés
3. vadorzás
4. a nedves területek lecsapolása csatornázással a folyók mentén, lapályos területeken
5. kaszálás fészkelési időszakban
6. a fészkek, a tojások vagy a fiókák elpusztítása
7. a madarak megzavarása fészkelés alatt (gém vagy varjú csapatok)
8. túl korai kaszálás (pl. elpusztíthatja a harismadár tojásait)
9. a növényzet elégetése (a tarlóé és a parlagé)
10. a fiókák összeszedése törvénytelen kereskedelem céljából
11. peszticidek használata
12. a folyók medrének szabályozása
13. áramütés és ütközések elektromos vezetékkel
14. madarak csapdába esése
15. extrém sportok gyakorlása: enduro, terepmotorozás, quadozás
16. tömeges turizmus
17. az invazív fajok ellenőrizetlen elszaporodása
18. erdőirtások, tar vágások és erdészeti munkálatok, melyek eredményeképpen kivágják a nagy felületű fákat

19. szelektív favágás a fák kora szerint vagy bizonyos fajok szerint
20. erődrendezések és favágások a veszélyeztetett fajok fészkelése közben
21. vadászat a fészkelés alatt a hajtók által okozott zavarral és zajjal
22. veszélyeztetett fajok fészkelési területén történő vadászat
23. az iparosodás és a városok területeinek növekedése
24. hlevő madarak megzavarása a védett fajok fészkelési övezetében
25. a nedves területek lecsapolása csatornázással a folyók mentén, lapályos területeken
26. nádégetés a fészkelés alatt
27. nádégetés
28. hosszadalmas munkák a fészkek szomszédságában a szaporodási időszakban
29. tömeges sporthorgászat amely zavarja a vándormadarakat

A ROSCI0387 Nagyszalonta terület leírása a standard Natura 2000 űrlap szerint

A terület koordinátái E 21° 32' 36", N 46° 45' 48"

A terület kiterjedése (ha) 3.608

Jelenlegi élettér típusok a területen és a terület felmérése ezekre vonatkozóan

1530* Szikes pannón és ponto-szarmatai rétek és mocsarak 40 C C C B

Kategória Faj Populáció Ok

Más fontos növény- és állatfajok

P Achillea setacea P D P Artemisia santonicum C D

P Centaurea rocheliana P D P Daucus carota P D

P Dipsacus laciniatus P D P Gypsophila muralis P D

P Hordeum hystrix P D P Limonium gmelinii C D

P Lolium perenne P D P Polygonum aviculare P D

P Portulaca oleracea P D P Puccinellia distans C D

P Vicia grandiflora P D P Xanthium spinosum P D

P Xanthium strumarium P D

Kód % CLC Élettér osztályok

A terület általános jellemzői

A TERÜLET LEÍRÁSA

N07 4 411, 412 Mocsarak, tőzegtelepek

N09 4 321 Természetes rétek, sztyeppék

N12 16 211 - 213 Tenyészetek (szántó föld)

N14 71 231 Legelők

N15 3 242, 243 Más művelhető területek

N23 2 1xx Más mesterséges területek (települések, bányák...)

A terület más jellemzői

A szikes mocsarak egy kedvező környezetet biztosítanak a Agrosteto-Beckmannietum, Puccinellietum distantis, Hordeetum hystricis, Camphorosmetum annuae, Artemisieto-Festucetum pseudovinae (sin. Artemisio-Festucetum pseudovinae), Artemisietum salinae csoportosulásoknak.

A szárazabb talajok felületén, melyek nátriumgazdag alacsony termékenységű talajok az Artemisio-Festucetum pseudovinae csoportosuláshoz tartozó kiterjedt rétek találhatóak, ezek közepén Hordeetum hystricis, Artemisietum salinae és Camphorosmetum annuae csapatok körvonalazódnak.

Kis zöld és kompakt csoportosulások találkoznak a következőkből: Cynodon dactylon (csillagpázsit), Artemisia santonicum (üröm), Hordeum hystrix (sziki árpa), Limonium gmelinii (sóvirág), Matricaria chamomilla (székfű), Cichorium intybus (cikória), Mentha pulegium (polyákmenta), Ononis pseudohircina (ótvargű), mezei iringó (Eryngium campestre), Puccinellia distans, Camphorosma annua, Festuca pseudovina.

Más fontos fajok: Asparagus tenuifolius, Schoenoplectus spinus, Cardamine parviflora, Elatine triandra (Pop I., 1956).

Minőség és fontosság:

A szikfű típusú növényzet jellegzetes a sót tűrő pannon réteken és mocsarakon, melyek mozaikosan fejlődnek. A múltban a terület részben fel lett javítva mezőgazdasági céllal. Jelenleg jelentős felületeken újra elterjedt a potenciális növényzet.

Fontos térség az N2000 típusú életterű szikes növények számára, melyek a *1530-hoz lettek besorolva, illetve a pannón sótűrő rétek számára.

Sebezhetőség:

1960-tól intenzív földfeljavító munkálatokat végeztek, melyek a talaj, az állatvilág és a növényzet radikális átalakulásához vezettek.

Utóbbi években ezen munkálatok abbahagyásával bizonyos felületeken visszatért a potenciális növényzet.

A természeti környezet leírása melyben a bölényfarmot el kívánják helyezni

-földrajzi elemek

Első fázisban a Barmod-Custean rétet fogják legeltetésre használni, 558,68 hektár területtel, majd a bölényállomány szaporodásával betelepítik a Baia Veche rétet is 470 hektár területtel.

A két vizsgált terület Nagyszalonta település külterületi földalapjához tartozik.

A Barmod-Custean rétet északon a DN 79B út, délen és keleten mezőgazdasági területek, a Magyar határtól nyugatra.

A Baia Veche rét Nagyszalonta város külterületének északi részén található, északon Magyarország határa határolja, keleten pedig Madaras községhez tartozó legelők.

A növényvilágban-állatvilágban való elhelyezés szempontjából a vizsgált területek a pannon biogeográfiai térséghez tartoznak, a Nagyszalontai Síksághoz, mely Románia Nyugat-alföldjének részét képezi.

Ez egy alluviális-lerakódásos típusú síkság, nagyon lapos, 98-100 méteres magasságokkal északon és 90-95 méteres magasságokkal középen, délen pedig a 89-90 méteres magasságok dominálnak, Nagyszalontától nyugatra található. A szintkülönbség 0-1 m, ritkán megy 2-3 méter fölé a fragmentáció sűrűsége 0 - 0,2 km/nkm, de a lecsapoló csatornákkal együtt eléri a 0,5-1,25 km/nkm-t. A lejtők dőlése 0,5-1,5 ezrelék között van keleten és 0,5-0,01 ezrelék között nyugaton.

A magasabb részek 2-4 méterrel emelkednek az alacsonyabbak fölé és bőségesen nedves időszakokban azáltal tűnnek ki, hogy szárazak. A körzetük kanyargó, szigetszerű, néhol elnyúltabb és gyakran rendelkeznek egy vékony löszréteggel.

Az alsóbb részeket völgylabirintusok dominálják, elhagyott kanyarok és körök, lecsapoló csatornák vagy halastavak a korábban kiterjedtebb mocsaras területeken.

Geomorfológiai szempontból a terület lapos, mivel a Fekete-Körös első padhátain helyezkedik el.

-geomorfológiai elemek

Az elhelyezés a pannón medence alakulatain található, melyek egy kristályos palákból álló hercini hegycsoport lassú süllyedésével jött létre. A kristályok felett, melyek körülbelül 1000 méter mélyen vannak, diszkordánsan és transzgresszíven állnak a pannón és negyedkor üledékes alakulatai. A negyedkori réteg vastagsága a felszíntől számítva kb 250 m és tavi illetve folyó (pleisztocén és holicén) alakulatokból állnak össze, kevert jellegű rétegződést alkotva, amely tipikus a hordalék kúp alakulatokra.

A negyedkori réteget kavicsos, köves homoktömb alkotja, agyagos és homokos por beágyazásokkal.

-hidrológiai elemek

A helyszín Nagyszalonta település külterületén található a vízáteresztő rétege váltakozása (homokos porok és kavicsos, köves homok) lehetővé teszik a talajvíz felemelkedését a csapadékviszonyok térségben való alakulásától függően.

Talajvizet 2,70 méteren találtak és előre látható ennek emelkedése egészen 1,60 méteres mélységig.

A Szalontai síkság egy fajta „polder” melyet három oldalán gátak öveznek – a két Körös felé és keletre pedig a Gyűjtő Csatorna. A Gyűjtő Csatorna képviseli ennek a síkságnak a specifikus vízrajzi elemét, 61 km hosszú, a Sebes Körösnél kezdődik (Köröstarjánban) ahol a potenciális hozam 6 köbméter/sec és beleömlik a Fekete-Körösbe Tamásdánál, ahol elérheti a 60 m/sec is.

A keletről folyó patakok, főleg a Corhana és a Culiser (melybe több más patak is torkollik) bizonyos távolságokon gáttal vannak elzárva, nyugat felé pedig a medrük mélyítve lett, hogy lecsapolják talajvizet.

A térségben található területek mezőgazdasági szempontból való értékesítése egy lecsapoló csatornahálózat kifejlesztését szükségeltette, melynek szerepe a vízfölösleg levezetése.

-talajtípusok

A Körösök Síkságát dominálják az intrazonális talajok (alluviális, mocsaras, gleyes és álgleyes, nátrium-gazdag alacsony termékenységű, vretisol-ok és psamosol típusúak) a zonális talajokhoz képest.

Zonális talajok

A zonális talajok folyamatos sávokként vannak jelen, északról dél felé nyúlva, és rendszerezve nyugattól kelet felé. A molisol osztályból a következő típusúakkal találkozhatunk: iszapolt csernozjom, agyagos csernozjomok és gley-es csernozjomok. Ezek az erdős-sztyepp körzetét foglalják el, de kisebbségben vannak a következő azonális és intrazonális talajokhoz képest:

alluviális, sós talajok, vertisol-ok és mocsarak.

Intrazonális talajok

Az intrazonális talajok elszórtan találhatóak, a talajvíz mélységétől, a mikroklímától, a víz sótartalmától, az emberi beavatkozástól függően. A hidromorf talajok osztályából a következőkkel találkozhatunk: mocsarak, gleyes és álgleyes talajok.

A tanulmányozott térségre a halomorf talajok jellemzők, mivel uralkodnak a sós talajok és vertisolak, a sorrendjük a lecsapolt tavak és mocsaras övezetek agyagjával van összefüggésben.

Az alluviális talajok széles körben elterjedtek ezen a vidéken, csökkenő módon észak-kelettől dél-nyugat felé.

A Barmod-Custean réten azonosított flóra és a fauna leírása (554,68 hektár)

A túlzottan nedves és száraz időszakok váltakozása egy sótűrő növényzet kialakulását idézte elő, amely olyan növényközösségekből áll, melyek a mély síkságokra, száraz sztyeppékre és szikes rétekre jellemzők.

A 18. századtól kezdődően a térségben meghonosították az akácfát (*Robinia pseudacacia*), mely fajból elvétve találunk egy-egy példányt esetleg erdőszélként, a *Populus*. Sp példányait mellett, az épületek körül, melyek a közigazgatási székhelyet alkotják.



A térségben spontán észlelt cserje alakú növényfajok a következők:

a bodza (*Sambucus* sp.), a csipkebogyó (*Rosa* sp.), a kökény (*Prunus* sp.), a fagyal (*Ligustrum* sp.), galagonya (*Crataegus monogyna*).

A nedvesebb részeken, a vízelvezető csatornák közelében jelen van a csalán (*Urtica* sp.) a folyondár (*Convolvulus* sp.), tavaszi ködvirág (*Draba verna*) és a sóska (*Rumex* sp.) ezeken kívül még az élettér saját szárazságtűrő füves fajai, kiemelve közülük:

- pázsitfűfélék mint *Alopecurus*, *Dactylis*, *Festuca*, *Poa*, *Agropiron*, *Agrostis*, *Lolium* és mások,



Téli táj, jellemző pázsitfüves növényzet maradványok - 2013 január

- füves fajok: gyermekláncfű (*Taraxacum* sp.), százszorszép (*Belis perenis*), *Plantago* sp, *Cirsium*, *Xanthium*, *Cynodon dactylon* (csillagpázsit), *Artemisia santonicum* (ürömfű), *Festuca* sp.(csenkesz), *Hordeum hystrix* (sziki árpa), *Achillea millefolium* (cickafark), *Matricaria chamomilla* (kamilla), *Cichorium intybus* (cikória), *Mentha* sp.(menta), mezei irongó (*Eryngium campestre*);

- ruderális fajok és gyomok: *Eryngium campestre*(Umbelifere család), *Carex arenaria*(Cyperaceae család), *Amaranthus retroflexus*(Amarathaceae család), zsurló (*Equisetum* sp.), kutyatej (*Euphorbia* sp.), *Achillea* sp. üröm (*Artemisia* sp.), búzavirág (*Centaurea rocheliana*), sárgarépa (*Daucus carota*), (*Lolium perenne*), bogáncsok (*Xanthium spinosum*);

Az emberi tényező szinte állandó jelenléte miatt a faunát kevés faj képviseli, nagyobb állományok a következő csoportok fajainál találhatóak:

- madarak:

- közönséges fajok: fecske (*Hirundo rustica*), veréb (*Paser domestica*),

cinege (*Parus* sp.), gerle (*Streptopelia turtur*), balkáni bűgő gerle (*Streptopelia decaocto*), seregély (*Sturnus* sp), ölyv (*Accipiter* sp.), szarka (*Pica pica*);

- vadászati érdekű fajok. fácán (*Fasianus concolor*), fogoly (*Perdix perdix*), fűj (Coturnix coturnix);

- vízimadárvilág, hullámszó állományok, melyek átutaznak a térségen, évszaktól függően: szürkegém (*Ardea cinerea*), nagy kócsag és kis kócsag (*Egretta* sp.), gólya (*Ciconia ciconia*), különböző fajú récék (*Anas* sp.)

- farkatlan kétéltűek: varangyos béka (*Bufo bufo*)

- hüllők: vízisikló (*Natrix* sp) fürges gyík (*Lacerta agilis*), lábatlan gyík (*Anolis fragilis*);

- emlősök: őz (*Capreolus capreolus*), hörcsög (*Cricetus* sp.), nyúl (*Lepus europeus*), róka (*Canis vulpes*), görény (*Putorius putorius*).

A Baia-Veche réten azonosított flóra és a fauna leírása (470 hektár területtel) A Baia Veche rét a Radvani Erdőtől délre található, melytől egy 2 kilométeres mezőgazdasági farm határolja.



Lecsapoló csatorna választja el a vizsgált területet a szomszédos farmtól.

A térségben spontán észlelt cserje alakú növényfajok a következők: a csipkebogyó (*Rosa* sp.), a kökény (*Prunus* sp.), a fagyal (*Ligustrum* sp.), galagonya (*Crataegus monogyna*).

A nedvesebb részeken, a vízelvezető csatornák közelében jelen van a csalán (*Urtica* sp.) a folyondár (*Convolvulus* sp.), tavaszi ködvirág (*Draba verna*) és a sóska (*Rumex* sp.) ezeken kívül még az élettér saját szárazságtűrő füves fajai, kiemelve közülük:

- pázsitfűfélék mint *Alopecurus*, *Dactylis*, *Festuca*, *Poa*, *Agropiron*, *Agrostis*, *Lolium* és mások;



Téli táj – 2013 január

- füves fajok: gyermekláncfű (*Taraxacum* sp.), százszorszép (*Belis perenis*), *Plantago* sp, *Cirsium*, *Xantium*, *Cynodon dactylon* (csillagpázsit), *Artemisia santonicum* (ürömfű), *Festuca* sp.(csenkesz), *Hordeum hystrix* (sziki árpa), *Achilea millefolium* (cickafark), *Matricaria chamomilla* (kamilla), *Cichorium intybus* (cikória), *Mentha* sp.(menta), mezei irongó (*Eryngium campestre*);

- ruderális fajok és gyomok: *Eringium campestre*(Umbelifere család), *Carex arenaria*(Cyperaceae család), *Amaranthus retroflexus*(Amarathaceae családja), zsurló (*Equisetum* sp.), kutyatej (*Euphorbia* sp.), *Achillea* sp.

üröm (*Artemisia* sp.),búzavirág (*Centaurea rocheliana*), sárgarépa (*Daucus carota*), (*Lolium perenne*), bogáncsok (*Xanthium spinosum*);

A Cséfi és a Radvanii Erdőnél található halas árkok közelségének köszönhetően a vízmadárvilág a következő fajokkal van képviselve: *Anser*, *Ciconia*, *Ardea*, *Anas*, *Porzana*, Héja, melyek átutaznak a területen vagy megállnak táplálkozni.

A tavaszi-őszi vándorlások idején a térséget vadlúd rajok érintik, melyek megállhatnak a területen éjszakra, pihenni vagy esetenként táplálkozni.

Tavasszal, amikor a levezető csatornák fel vannak töltődve vízzel a réten pedig tócsák vannak, kisebb kacsarajokkal lehet találkozni, melyek párt választanak egymás közül fészekrakás céljából.

A két területre közös elemeire vonatkozó megfontolások

A két területen azonosított élettér tipikus Szalonta alacsony fekvésű hordalékmezéjére, a növénytakaró jellemzői a *Artemisio santonici-Festucetum pseudovinae* (Magyar 1920) Soo (1933) 1945 és *Achilleo-Festucetum pseudovinae* Soo (1933) corr. Borhidi 1996 növénytársulásokba foglalt taxonok.

Az a tény, hogy a befektetés tárgyát képező rét legeltetésre volt használva főleg juhfélék által, ennek leértékelődését idézte elő, a juhfélék biológiai sajátosságai miatt (nagy állatállományok, melyek teljesen elfogyasztják a növénytakarót, hosszú időre lévén szükség a megújulásához)

A nagy állatállományok és egy ésszerű váltogatás alkalmazásának hiánya megváltoztatta a talaj szerkezetét és textúráját, továbbá a növénytakaró összetételét.

A 2012 év során elvégzett talajvizsgálatok igazolják, hogy az összes vizsgált parcellára jellemző: savas pH érték, mészhiány, nitrát hiány, só- és mangán felesleg, ami miatt ezeket a talajokat sziles-sós talajok kategóriájába lehet sorolni.

A juhfélék főleg a pázsitfűféléket fogyasztják el, ami előidézte a gazdasági érték nélküli gyomok elszaporodását (*Carex* sp., *Juncus* sp., *Xanthium* sp., *Cirsium* sp.), mely fajok dominánssá váltak a legeltetés szempontjából értékes fajokkal szemben.

A projekt potenciális hatása

a). *A népességre és az emberi egészségre gyakorolt hatása*

Nem aktuális.

b). A faunára és a flórára gyakorolt hatása

Úgy ítéljük, hogy a befektetés gyakorlatba ültetési tevékenysége és az objektum működése nem fogja negatívan befolyásolni a biodiverzitást, hiszen a bölények ellenőrzött legeltetése kisebb mértékben fogja érinteni a talaj jellemzőit ezzel együtt a növénytakarót, mint a jelenlegi agresszív legeltetés.

A legjobb mezőgazdasági gyakorlat szabályai szerint (5.1. táblázat) melyet a III.1. táblázatban mutatunk be

III. 1. táblázat

a trágya %-os összetétele							
meg nem erjedt ürülék	szerves anyag	víz	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	
marhafélék	20	77	0,45	0,23	0,50	0,40	
juhfélék	31	64	0,83	0,23	0,67	0,33	

összehasonlítva a 2 fajtól származó tápanyagokat, észrevehető hogy a marhafélék trágyája soványabb termékenyítő anyagban, mint a juhféléké.

Továbbá a terület a befektetés tulajdonos által tervezett terheltsége (marhafélékkel) sokkal alacsonyabb a törvényben előírt korlátoknál (a legjobb mezőgazdasági gyakorlat), vagyis 1 fő/hektár, a 3,1 fő/hektárhoz képest, egy 170 kg N/hektár/éves dózis alkalmazása mellett.

Úgy ítéljük, hogy a projekt bevezetése kedvezni fog a fauna azon fajainak, melyek átutaznak vagy élettérként használják a két területet, mivel az emberi beavatkozás sokkal alacsonyabb lesz, mint a juhokkal való legeltetés esetén.

Ugyanakkor ki van zárva a terelőkutyák jelenléte, amely megzavarja a vad fajok biológiai ciklusát, és az a tény, hogy a bölénycsaládoknak sokkal kevesebbet mozog, mint a juhnyájak, csökkenti a vadállatvilágra kifejtett stresszt.

c). A talajra kifejtett hatás

A talajt esetleg befolyásoló tevékenységek:

- a bekerítés megvalósítása, parcellák szerint;
- az 5 furat kivitelezése;
- az etetőik elhelyezése;
- a 3 szénafészer felépítése.

A parcellák bekerítése egy fémszelvényes kerítéssel történik.

U szelvényű, körülbelül 3 mm vastagsággal és 10 cm szélességgel, 40 cm-es, 100 cm-es illetve 150 cm-es méretekben, a földfelszíntől számítva.

Nem használunk betont sem pedig más anyagot a kerítés elkészítéséhez, a profilokat egyenesen a földbe verik be egy speciális berendezés segítségével.

A szénás és szalmás etetők fémből készülnek, henger formával, körülbelül 1 méteres magassággal és 2,5 méteres átmérővel. Mozgathatók lesznek, melyeknek nem lesz szükséges semmiféle alapozásra.

A takarmány tengeri és dara etetők fából készülnek, téglalap alakkal, körülbelül 0,5 méteres magassággal és 5 méteres hosszúsággal. Mozgathatók lesznek, melyeknek nem lesz szükséges semmiféle alapozásra.

Az itatókat PVC-ből valósítják meg, egy belső hőszigetelő rendszerrel, henger alakkal, 0,80 cm-es magassággal, melyeket egy körülbelül 1 nm-es beton alapra fektetnek.

Úgy ítéljük, hogy a talajra gyakorolt hatás minimális, mivel:

-betonozott felületek (köülbelül 100 nm, az 5 furat és a silók) 0,0001%-át képviselik a két rétnek;

- nem fognak semmiféle mezőgazdasági munkát végezni a két réten;

- a két rét nem lesz öntözve, a csapadék alakulásától függetlenül.

d). A használatra, anyagi javakra gyakorolt hatás

Nem aktuális.

e). A víz minőségére és mennyiségére gyakorolt hatás

Nem lesz semmilyen hatással a víz minőségére és mennyiségére.

f). A levegő minőségére gyakorolt hatás

Nem aktuális.

h). A zajszint és a rezgések szintje miatt gyakorolt hatás

Nem aktuális.

i). A tájra és a vizuális környezetre gyakorolt hatás

Nem aktuális.

k). A történelmi és kulturális örökségre gyakorolt hatás és ezen elemek közötti kölcsönhatás

Nem aktuális.

Következésképpen el lehet mondani, hogy a befektetés gyakorlatba ültetése és a farm működése nem gyakorol negatív hatást a környezeti tényezőkre: vízre, levegőre, talajra sem pedig a biodiverzitásra.

A hatás kiterjedése

Nem aktuális.

A hatás nagyságrendje és komplexitása

Nem aktuális.

A hatás valószínűsége

Nem aktuális.

A hatás időtartama, gyakorisága és visszafordíthatósága

Nem aktuális.

A környezetre gyakorolt jelentős hatás elkerülésének, csökkentésének vagy enyhítésének intézkedései

a) Az emberi egészségre gyakorolt hatás elkerülési intézkedései

Nem aktuális.

b). A flórára és a faunára gyakorolt hatás elkerülési intézkedései

Az állatok optimális etetésének biztosításáért továbbá a növénytakaró regenerálódásáért a 25 példányból álló családok és az idős borjak 6 hónapos korig bezárólag 45-60 napig fognak egy táblán legelni (évszaktól függően) miután az illető telket pihenni hagyják a növénytakaró teljes megújulásáig, körülbelül 3-6 hónapig, évszaktól és a csapadék alakulásától függően.

Az állomány egészségi állapotáról, természetes szaporulatáról és a szaporodásra szánt példányok kiválasztásáról képzett állatorvosi személyzet fog gondoskodni.

6 hónapos koruk után a borjakat le fogják választania az anyjukról, egy fiatal állományt képezvén, melyet más parcellákon fognak legeltetni.

Az elhullott állatokat ideiglenesen hűtőhelyiségben fogják tárolni, ahonnan majd átveszi őket a SC Protan SA.

A spontán fauna szabad közlekedésnek elősegítésére, főleg a vadászható egyedekére a bekerítést úgy tervezték (a fenti leírás szerint), hogy ne befolyásolja az őzek, nyulak, rókák, stb. mozgását.

c). A talajra gyakorolt hatás elkerülési intézkedései

A talaj jellegének minél változatlanabb megőrzése érdekében, amely kedvez a megőrző fajok fajfenntartásának nem fognak végezni semmiféle gyeptarbantartási munkát sem pedig öntözést.

d). A használatra és anyagi javakra gyakorolt hatás elkerülési intézkedései

Nem aktuális.

e). A felszíni vizekre és a talajvízre gyakorolt hatás elkerülési intézkedései

Nem aktuális.

f). A levegő minőségére gyakorolt hatás csökkentési intézkedései

Nem aktuális.

g). A zajszint és a rezgés növekedése által okozott hatás csökkentési intézkedései

Nem aktuális.

A hatás határon átívelő jellege

Nem aktuális.

IV. Szennyezési források és a szennyezés visszatartására, kiürítésére és elosztatására a környezetben

1. A víz minőségének védelme

Nem aktuális.

Előírt szennyvíztisztító vagy előtisztító állomások és berendezések

Nem aktuális.

2. A levegő védelme

Levegő szennyezési források, szennyezők

Nem aktuális.

3. A zaj és rezgés elleni védelem

Nem aktuális.

4. A sugárzások elleni védelem

Sugárzási források

Nem aktuális

A sugárzás elleni védelmi felszerelések és felszerelések

Nem aktuális.

5. A talaj és az altalaj védelme

A talajt, altalajt és talajvizet szennyező források

A talajt esetleg befolyásoló tevékenységek:

- a bekerítés megvalósítása, parcellák szerint;
- az 5 furat kivitelezése;
- az etetők elhelyezése;
- a 3 szénafészer felépítése.

A parcellák bekerítését egy 3 mm-es vastag és 10 cm-es széles fém U szelvényekből álló kerítéssel fogják megvalósítani, egyenként 40 cm, 100cm-es illetve 150 cm-es magassággal a földtől számítva.

Nem használunk betont sem pedig más anyagot a kerítés elkészítéséhez, a profilokat egyenesen a földbe verik be egy speciális berendezés segítségével.

A szénás és szalmás etetők fémből készülnek, henger formával, körülbelül 1 méteres magassággal és 2,5 méteres átmérővel. Mozgatható szerkezetek lesznek, melyeknek nem lesz szüksége semmiféle alapozásra.

A takarmány tengeri és dara etetők fából készülnek, téglalap alakkal, körülbelül 0,5 méteres magassággal és 5 méteres hosszúsággal. Mozgathatók szerkezetek lesznek, melyeknek nem lesz szüksége semmiféle alapozásra.

Az itatókat PVC-ből valósítják meg, egy belső hőszigetelő rendszerrel, henger alakkal, 0,80 cm-es magassággal, melyeket egy körülbelül 1 nm-es beton alapra fektetnek.

A talaj és az altalaj védelmére végzett munkálatok és felszerelések

A talaj jellegének minél változatlanabb megőrzése érdekében, amely kedvez a megőrző fajok fajfenntartásának nem fognak végezni semmiféle gyeptartási munkát sem pedig öntözést.

6. A földi és vízi ökoszisztémák védelme

Az érzékeny térségek azonosítása, melyeket érinthet a projekt

A Baia Veche rét részét egybeesik a Natura 2000 ROSPA0097 Cséfi Halastó - Radvani Erdő területtel körülbelül 90%-ban, a Barmod-Custean Rét pedig teljes mértékben egybeesik a Natura2000ROSCI0387 Nagyszalonta területtel.

A biodiverzitás, a természeti műemlékek és védett zónák védelméért végzett munkák, felszerelések és intézkedések

Az állatok optimális etetésének biztosításáért továbbá a növénytakaró regenerálódásáért a 25 példányból álló családok és az idős borjak 6 hónapos korig bezárólag 45-60 napig fognak egy táblán legelni (évszaktól függően) miután az illető

telket pihenni hagyják a növénytakaró teljes megújulásáig, körülbelül 3-6 hónapig, évszaktól és a csapadéktól függően.

Az állomány egészségi állapotáról, természetes szaporulatáról és a szaporodásra szánt példányok kiválasztásáról képzett állatorvosi személyzet fog gondoskodni.

6 hónapos koruk után a borjakat le fogják választani az anyjukról, egy fiatal állományt képezvén, melyet más parcellákon fognak legeltetni.

Az elhullott állatokat ideiglenesen hűtőhelyiségben fogják tárolni, ahonnan majd átveszi őket a SC Protan SA.

A spontán fauna szabad közlekedésnek elősegítésére, főleg a vadászható egyedekére a bekerítést úgy tervezték (a fenti leírás szerint), hogy ne befolyásolja az őzek, nyulak, rókák, stb. mozgását.

7. Az emberi települések és más közérdekű objektumok védelme

A közérdekű objektumok azonosítása, távolságuk az emberi településektől, illetve a történelmi és építészeti műemlékektől, más térségektől melyek korlátozás alá esnek, hagyományőrző területektől, stb.

A térségben nem található történelmi emlékművek sem pedig más objektumok, melyek korlátozás alá esnének.

Emberi települések és védett és/vagy közérdekű objektumok védelméért végzett munkálatok, felszerelések és intézkedések

Nem aktuális.

8. A helyszínen keletkezett hulladékok kezelése

A keletkező bármilyen természetű hulladékok típusai és mennyiségei

A IV.8.1. számú Táblázat a hulladékok létrehozásával, kezelésével, eltávolításával és újrafelhasználásával kapcsolatos szempontokat tartalmaz – a kivitelezési munkálatok lefolyási időszakában.

IV.8.1. táblázat

Hulladék elnevezése	Előírt mennyiség	Halmaz- állapot	Kód	Hulladékkezelés tonna/év		
				értékesítve	eltávolítva	Raktáron
kevert városi hulladékok	350 kg	szilárd	20 03.01	-	350 kg	-
Növényréteges föld – biológiai úton lebomló hulladékok	lehetetlen kiszámolni	szilárd	20.02.01	felhasználva a talaj egyengetéséhez	-	-
Föld és kövek	lehetetlen kiszámolni	szilárd	17 05 04	felhasználva a talaj egyengetéséhez	-	-

A hulladékok kezelésének módja

A kiásott földet a terep egyengetésére fogják használni.

A háztartási hulladékokat egy kukában fogják gyűjteni, ahonnan engedélyezett szakcégek fogják átvinni, eltávolítás céljából.

A Pet palack hulladékokat egy kukában fogják gyűjteni, ahonnan engedélyezett szakcégek fogják átvinni, értékesítés céljából.

A farm működése alatt termelt hulladékok kezelése A IV.8.2. számú Táblázat a hulladékok létrehozásával, kezelésével, eltávolításával és újrafelhasználásával kapcsolatos szempontokat tartalmaz.

IV.8.2. számú táblázat

Hulladék elnevezése	Előírt mennyiség	Halmaz-állapot	Kód	Hulladékkezelés tonna/év		
				értékesítve	eltávolítva	Raktáron
állati ürülék (fekália, vizelet, szalma maradványokat is beleértve)	35,71 m ³ /nap	szilárd	02 01 06	35,71 m ³ /nap		
háztartási hulladék	730kg/év	szilárd	20 01 03	-	730kg/év	-
állati szövet hulladékok	4,5 tonna/év*	szilárd	02 01 02	-	4,5 tonna/év	-
hulladékok, melyek összegyűjtése vagy eltávolítása speciális fertőzésmegelőző intézkedések részét képezik	5 kg/év*	szilárd	18 02 02*	-	5 kg/év*	

*egy 3 %-os elhullással számoltak

A háztartási hulladékokat Euro típusú kukákba gyűjtik és elszállítják Nagyszalonta település szeméttelére, a keretszerződés szerint melyet egy szakcéggel fognak megkötni.

A gyűjtődényeket, melyek oltás nyomokat tartalmaznak a szállítónak fogják visszajuttatni kiürítés után.

Az állati szöveteket egy biztosított hűtőteremben fogják gyűjteni; és a szükségétől függően gyakorisággal ezeket a SC Protan SA fogja átvinni eltávolítás céljából.

Azokat a hulladékokat, melyek gyűjtése és eltávolítása fertőzések megelőzésére szolgáló speciális intézkedések tárgyát képezi szakcégek fogják átvinni elégetés céljából.

9. A veszélyes kémiai anyagok és készítmények kezelése

Felhasznált veszélyes vegyi anyagok és készítmények és/vagy termékek

A generátor gépcsoport működéséhez szükség lesz egy gázolaj tartalék létesítésére.

A gázolaj a 67/548/CE Direktíva által veszélyes vegyi anyagnak lett nyilvánítva

A fizikai-kémiai jellemzői a következők: sárgás folyadék, jellegzetes szénhidrogén szaggal, vízben nem oldódik, a párlási intervalluma 171°C és 357°C közé esik, öngyulladás hőmérséklete: 220°C, felső robbanási határérték: 6,5% a levegőben

CAS kód: 68334-30-5

EC kód: 269-822-7

Kockázati mondatok: R10 – gyúlékony anyag

R40 – rákkeltő hatású lehet;

R65 – lenyelve ártalmas,

R66 – az ismételt expozíció a bőr kiszáradását okozza;

R51/53 – vízi élőlényekre mérgező

A veszélyes kémiai anyagok és készítmények kezelési módja és a környezeti tényezők és a lakosság egészségének védelmi feltételeinek biztosítása

A szükséges gázolajat fém hordóban fogják tárolni, melynek űrtartalma 220 l, melyet a közigazgatási székhelyen őriznek majd.

A gázolaj mozgatása, a berendezések feltöltése érdekében, az összes munkavédelmi normák betartásával történik, figyelembe véve a termék biztonsági mondatait is:

S2 - gyermekek elől elzárandó

S7 – légmentesen záródó konténerben tárolandó

S20/21- használat közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon

S36/37 – viseljen védőfelszerelést

S 61 – ne ürítse a környezetbe

S 62 – ne nyelje le

S 53 – kerülje az expozíciót

S 61 – ne ürítse a környezetbe

V. A környezet nyomon követési előírásai

A környezetbe kibocsátott szennyezőanyagok ellenőrzésére előírt felszerelések és intézkedések

A környezetbe kibocsátott szennyezőanyagok ellenőrzése, továbbá a környezeti tényezők ellenőrzése egy laboratórium/illetékes hatóságok szakképzett személyzete által elvégzett elemzések útján történik, megfelelő mintavételi és elemző berendezésekkel, az érvényben lévő munkamódszereket alkalmazva.

A tevékenység jogosultja köteles nyomon követni a kibocsátás szintjét és jelenteni az illetékes hatóság által kért adatokat a Környezetvédelmi törvény szerint (195/2005 Kormányrendelet).

A hulladékok nyomon követése

a) a termelt hulladékok nyilvántartása, a 856/2003 Kormányhatározat szerint: a hulladék típusa és kódja, részleg/berendezés, termelt mennyiség, tárolási mód, értékesítése, szállítása és evakuálása;

b) a csomagolóanyagok és csomagolóanyag-hulladékok kezelése a 621/2005 Kormányrendelet előírásai szerint zajlik majd, amely a csomagolóanyagok és csomagolóanyag-hulladékok nyilvántartását szabályozza, az 1872/2006-os Kormányrendelet által módosítva és kiegészítve.

c) az összes hulladékot úgy fogják tárolni, hogy megelőzzék a talaj szennyezését és minimumra csökkentsenek bármilyen futó kipárolgást a levegőbe;

d) a tárolási zónákat világosan jelölni és jelezni fogják, a konténereket feliratozzák;

VI. A projekt besorolásának indoklása, esetenként, más országos normatív dokumentumok előírásaiban, melyek alkalmazzák a közösségi törvénykezést

A levegő minősége meg kell feleljen a nemzeti törvénykezésnek, amely átülteti a 96/62/CE és 1999/30/CE Direktívákat a SO₂, NO₂, NO határértékeit illetően a felfüggesztésben és az ólomét.

Az atmoszféra védelmét szolgáló nemzeti stratégia egyensúly felállítását célozza meg a gazdasági-társadalmi fejlődés és a levegő minősége között (1856/2005-ös Kormányrendelet az atmoszféra szennyezőanyagainak nemzeti plafonértékeiről).

A víz minősége feleljen meg az érvényben lévő törvényeknek, melyek átültetik a vízre vonatkozó 2000/60/CE számú Keret Direktívát az származékos direktívákkal együtt.

Szükség van a föld ökoszisztémák helyreállítására, a talajeróziót leküzdő munkálatok elvégzésére és árvízvédelemre.

A nemzeti törvénykezés átülteti az 1999/31CE Direktívát a hulladékok elhelyezésére vonatkozóan.

A nemzeti törvénykezés (57/2007-es Sürgősségi Kormányrendelet) a természeti örökség megőrzéséért, amely áll a természetes életterek változatlan megőrzéséből, a vadmadarak, növényfajok és a vad fauna védelméből, amely átülteti a 79/409/CEE Direktívát és a 92/43/CEE Direktívát.

A nemzeti törvénykezés (195/2005 Sürgősségi Kormányrendelet) tartalmaz előírásokat a természetes és emberi táj megőrzésére és feljavítására, a turisztikai vagy üdülő érdekeltségű zónák tájképi helyreállítására, a történelmi műemlékek, illetve a védett természetes területek helyreállítására és megőrzésére.

VII. Az építőtelep szervezéséhez szükséges munkálatok

Az építőtelep szervezéséhez szükséges munkálatok leírása

Azt a telepet, melyen a felvonulást történik be fogják keríteni ideiglenesen és lesz hozzáférése az elkészítendő objektumhoz.

Általában véve az építőtelep szervezése, az anyagok tárolási helyének és az ideiglenes építmények megjelölésével, műszaki-gazdasági szempontból ésszerű munkafolyamatot kell biztosítson.

Az építőtelep szervezésének behatárolása

Az építőtelep szervezése a leírt területen lesz elhelyezve.

Az építőtelep szervezési munkálatok környezeti hatásának leírása

Az ásásból származó földet egy helyen fogják tárolni a gödör szélétől 70 cm-re és töltelékanyagként fogják felhasználni, ha a kivitelező megállapítja, hogy megszáradt.

Szennyezési források és a szennyezés visszatartását, kiürítését és a környezetben való eloszlását szolgáló berendezések az építőtelep szervezése alatt

A szennyezési források a kőolajszármazékok véletlen szivárgásai, az anyagok szállítására használt szállítóeszközökből.

Ilyen esetek elkerülésére a berendezéseket optimális működési állapotban fogják tartani.

A környezetbe kibocsátott szennyezőanyagok ellenőrzésére előírt felszerelések és intézkedések

Nem aktuális.

VIII. A helyszín helyreállítási munkálatai a befektetés befejezésekor, baleset esetén és/vagy a tevékenység befejezésekor, amilyen mértékben ezek az adatok rendelkezésre állnak.

A helyszín helyreállítására javasolt munkálatok, a befektetés befejezésekor, baleset esetén és/vagy a tevékenység megszűnésekor.

A tevékenység megszűnésekor az elvégzendő lépések:

- a nyersanyag készletek felszámolása,
- az összes hulladék eltávolítása;

- minden veszélyes anyag (gázolaj) eltávolítása;
- az épületek és más szerkezetek lebontása, a környezetvédelem garantálásával;
- a talajvíz, felszíni víz, talaj elemzésének megvalósítása.

A megelőzésre vonatkozó szempontok és egy véletlen szennyezés esetén adott válasz módja

A talaj, az altalaj és a vizek véletlen beszennyezésének megelőzésére a gépeket optimális működési állapotban fogják tartani.

Ha véletlenszerű szennyezés keletkezik, kőolajszármazék kiömlése által, a beavatkozásra és a szennyezés hatásainak leküzdésére kiképzett személyzet közbelépése a következőkből fog állni:

- a tartály vagy a tartálykocsi töltésének azonnali felfüggesztése;
- a kifolyt termék összegyűjtése és visszanyerése;
- a talaj letakarítása a szennyezett övezetben a fertőzött talaj összegyűjtésével;
- a vezetés gyors értesítése;
- az egység vezetése gyorsan értesíti a vízgazdálkodási rendszert, a tűzoltókat, a Munkavédelmi Felügyelőséget, stb. és időközönként tájékoztatni kell a műveletek lefolyásáról;

Ha a fentiek megvalósítási ideje alatt megállapítják, hogy nincs elég eszköz vagy ha fennáll a továbbterjedés veszélye olyan mértékben, hogy a helyzet ellenőrizhetetlenné váljon, az egység vezetése kéri azoknak az egységeknek a támogatását, melyekkel korábban együttműködési kapcsolatot alakított ki és sürgősen értesíti a vízgazdálkodási rendszert.

A berendezés bezárására/ tehermentesítésére/ lebontására vonatkozó szempontok

Korábban tárgyalták őket.

Az eredeti állapot visszaállításnak módjai/rehabilitálás a terület utólagos felhasználása érdekében

Nem aktuális.

IX. A projekt rövid leírása

A befektetés megvalósítása érdekében végzendő munkák a következők:

1. A konkrét építkezések és a berendezések megvalósítása

- a farm bekerítésének megvalósítása;
- a telek felparcellázása és a parcellák bekerítése;

- 3 istálló építése a széna számára, egyenként 600 négyzetméteres területtel;
- egy hűtőkonténer vásárlása az elhullott állatoknak.

A parcellák bekerítését egy 3 mm-es vastag és 10 cm-es széles fém U szelvényekből álló kerítéssel fogják megvalósítani, egyenként 40 cm, 100cm-es illetve 150 cm-es magassággal a földtől számítva.

Nem használunk betont sem pedig más anyagot a kerítés elkészítéséhez, a profilokat egyenesen a földbe verik be egy speciális berendezés segítségével.

2. Bison bison fajtájú egyedek beszerzése a kezdeti állomány létrehozása érdekében

Körülbelül egy 200 egyedből álló kezdő csordát akarunk beszerezni, amely biztosítsa idővel egy körülbelül 500 fős állomány kialakulását.

3. Takarmányozási rendszer

A kombinált takarmány kamionokkal lesz beszállítva és elraktározva több napi fogyasztásra nagy kapacitású fémsilókban.

A szénás és szalmás etetők fémből készülnek, henger formával, körülbelül 1 méteres magassággal és 2,5 méteres átmérővel. Mozgatható szerkezetek lesznek, melyeknek nem lesz szüksége semmiféle alapozásra.

A takarmány tengeri és dara etetők fából készülnek, téglalap alakkal, körülbelül 0,5 méteres magassággal és 5 méteres hosszúsággal. Mozgathatók szerkezetek lesznek, melyeknek nem lesz szüksége semmiféle alapozásra.

Mindegyik parcellán el lesz helyezve egy szénás és egy takarmányos etető.

4. Itatórendszer

Az állatok itatására 5 közepes mélységű kutat fúrnak, továbbá fel lesznek szerelve a víz továbbítására szolgáló berendezéssel.

Az itatókat PVC-ből valósítják meg, egy belső hőszigetelő rendszerrel, henger alakkal, 0,80 cm-es magassággal, melyeket egy körülbelül 1 nm-es beton alapra fektetnek.

A tevékenység leírása

A bölényeket szabad istállózás rendszerben lesznek nevelve.

A fajta tenyésztési sajátosságai minden felnőtt egyed számára egy elegendő területű legelőt szükségeltetnek. Ezért a telket fel kell parcellázni 25 hektáros táblákra, mindegyik táblán 25 felnőtt egyed tartózkodik majd, 24 nőstény és egy hím.

Kivéve a hideg évszakot (körülbelül 5 hónap) az etetést kizárólag legeltetéssel oldják meg, az elkészített legeltetési terv szerint.

Az állatok optimális etetésének biztosításáért továbbá a növénytakaró regenerálódásáért a 25 példányból álló családok és az idős borjak 6 hónapos korig bezárólag 45-60 napig fognak egy táblán legelni (évszaktól függően) miután az illető telket pihenni hagyják a növénytakaró teljes megújulásáig, körülbelül 3-6 hónapig, évszaktól és a csapadéktól függően.

A vizet 5 fúrt kútból biztosítják, melyet ki fognak ásni; az itatók csatorna típusúak lesznek és hőszigetelt PVC csőrendszerrel lesz feltöltve.

A hideg időszakban a bölény a száraz növényzetet értékesíti. A gyepek állapotától és az időjárási-éghajlati feltételektől függően az élelmet besilózott szalmaszál és dara formájú takarmánnyal fogják kiegészíteni.

A becsült takarmány szükséglet (csak télen):

-3 kg/fő/nap dara,

-35 tonna széna/100 felnőtt bölény;

- 18 tonna zabszalma /100 felnőtt bölény;

-takarmánykukorica, 15 hektárnak megfelelő termés 100 felnőtt bölény számára.

Az S.C. Euro Buffalo S.R.L. rendelkezik a szükséges takarmány termesztéséhez kellő mezőgazdasági területtel.

Az állomány egészségi állapotáról, természetes szaporulatáról és a szaporodásra szánt példányok kiválasztásáról képzett állatorvosi személyzet fog gondoskodni.

6 hónapos koruk után a borjakat le fogják választani az anyjukról, egy fiatal állományt képezvén, melyet más parcellákon fognak legeltetni.

Az elhullott állatokat ideiglenesen hűtőhelyiségben fogják tárolni, ahonnan majd átveszi őket a SC Protan SA.

Könyvészet

Antonescu, C.S., Plante de apă și de mlaștină, Ed. Șt. Did. București, 1951;

Borza A., Boșcaiu, N., Introducere in studiul covorului vegetal, Ed. Academiei Romane, București, 1965;

Dihoru, Gh., Dihoru Alexandrina, Plante rare, periclitate și endemice in flora Romaniei; Lista roșie, Acta Bot. Hort. Bucurestiens, 1993-1994;

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona, Biriș A., 2005. Habitatele din Romania, Edit. Tehnică Silvică, București

Gafta, D., Mountford, O. 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din Romania. Ed. Risoprint

Posea, Gr. Campia de vest a Romaniei, Ed. Romania de maine, București, 1997;

*** Natura 2000 ROSPA0097 Cefai Halastó-Rădvani Erdo terület Standard Úrlapja

*** Natura 2000 ROSCI0387 Szalonta terület Standard Úrlapja

*** 445/2009 számú Kormányrendelet, a közösségi és magán projektek környezetre kifejtett hatásának felméréséről

*** 135/2010 Miniszteri Rendelet a közösségi és magán projektek környezetre gyakorolt hatása felmérésének alkalmazási módszertanának elfogadásáról

Alulírott Gulyas Francisc, a Románia Igazságügyi Minisztériuma által 6891/2002-es számmal kibocsátott engedély alapján felhatalmazott angol és magyar hiteles fordítóként igazolom ennek a magyar nyelvű fordításnak az eredeti román nyelvű irat szövegének való megfelelését.

*Hiteles fordító,
Gulyas Francisc*