

RAPORT DE MEDIU
PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

CUPRINS

1.	DATE GENERALE	
1.1.	Denumirea planului/programului	3
1.2.	Proiectantul lucrarii	3
1.3.	Beneficiarul lucrarii	3
1.4.	Elaboratorul lucrarii.....	3
1.5.	Evaluarea strategica de mediu	3
2.	EXPUNEREA CONTINUTULUI SI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM SI A RELATIEI CU ALTE PLANURI SI PROGRAME RELEVANTE	
2.1.	Continutul si obiectivele planului/programului	4
2.2.	Relatia cu alte planuri/programe	24
3.	ASPECTELE RELEVANTE ALE STARII ACTUALE A MEDIULUI SI ALE EVOLUTIEI SALE PROBABILE IN SITUATIA NEIMPLEMENTARII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPU	
3.1.	Aspecte ale starii actuale in zona de amplasament	26
3.2.	Elemente de geologie	26
3.3.	Relief.....	31
3.4.	Solul	32
3.5.	Elemente de hidrologie	34
3.6.	Clima si calitatea aerului	35
3.7.	Elemente de biodiversitate	37
3.8.	Patrimoniu cultural	51
3.9.	Asezari umane si alte obiective de interes public.....	53
3.10.	Starea mediului pe amplasamentul studiat.....	53
4.	CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATA SEMNIFICATIV	
4.1.	Mediul acvatic	54
4.2.	Mediul terestru	55

RAPORT DE MEDIU
PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

4.3. Atmosfera	57
4.4. Biodiversitatea	57
4.5. Mediul socio-economic	58
5. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE, RELEVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM	58
6. OBIECTIVELE DE PROTECTIE A MEDIULUI STABILITE LA NIVEL NATIONAL, COMUNITAR SAU INTERNATIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM SI MODUL IN CARE S-A TINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE SI DE ORICE ALTE TIPURI DE CONSIDERATII DE MEDIU IN TIMPUL PREGATIRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI	60
6.1. Obiective de protectie a mediului	68
6.2. Modul de indeplinire a obiectivelor de protectie a mediului	73
7. POTENTIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA ASPECTELOR CA: BIODIVERSITATEA, POPULATIA, SANATATEA UMANA, FAUNA, FLORA, SOLUL, APA, AERUL, PEISAJUL, FACTORII CLIMATICI, VALORILE MATERIALE, PATRIMONIUL CULTURAL, INCLUSIV CEL ARHITECTONIC SI ARHEOLOGIC SI ASUPRA RELATIILOR DINTRE ACESTI FACTORI	73
7.1. Evaluarea efectelor planului asupra fact. de mediu	73
7.2. Efecte cumulate , sinergice	80
7.3. Efecte posibile asupra sanatatii umane	90
8. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SANATATII, IN CONTEXT TRANSFRONTALIER	90
9 .MASURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA, CAT DE COMPLET POSIBIL, ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTARII PLANULUI SAU PROGRAMULUI	91
9.1. Masuri de diminuare a impactului asupra solului/subsolului	91
9.2. Masuri de diminuare a impactului asupra apei de suprafata	91
9.3. Masuri de diminuare a impactului asupra apei subterane	92

RAPORT DE MEDIU
PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

9.4. Masuri de diminuare a impactului asupra aerului atmosferic.....	92
9.5. Masuri de diminuare a impactului asupra biodiversitatii.....	92
9.6. Masuri de diminuare a impactului asupra asezarilor umane si sanatatii populatiei	93
9.7. Masuri de diminuare a impactului asupra peisajului si patrimoniului cultural	93
9.8. Masuri de diminuare a impactului asupra zgomotului si vibratiei	93
10. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE SI O DESCRIERE A MODULUI IN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA, INCLUSIV ORICE DIFICULTATI (PRECUM DEFICIENTELE TEHNICE SAU LIPSA DE KNOW-HOW) INTAMPINATE IN PRELUCRAREA INFORMATIILOR CERUTE.....	96
10.1. Introducere.....	96
10.2. Prezentarea alternativelor.....	
.....	96
11. DESCRIEREA MASURILOR AVUTE IN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII PLANULUI SAU PROGRAMULUI	
.....	98
11.1. Introducere.....	98
11.2. Monitorizare PUZ.....	99
11.3.	
Raportare.....	
.....	102
12 Rezumat fara caracter tehnic	104
12.	
BIBLIOGRAFIE	
....	117
13.	
ANEXE.....	
....	119

1.DATE GENERALE

1.1. Denumirea planului/programului : „PLAN URBANISTIC ZONAL „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne” comuna Baia, jud. Tulcea

1.2. Proiectantul lucrarii : S.C. OPTIM PROIECT S.R.L.

1.3. **Beneficiarii lucrarii** : SC TOLIL COMPANY SRL TULCEA

1.4. **Elaboratori** : Ecolog Corina Trofim persoana fizica inregistrata in Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului la pozitia 554, pentru RM, RIM, BM, EA.

Biolog Giorgiana Badea persoana fizica inregistrata in Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului la pozitia 555, pentru RM, RIM, EA.

1.5. Evaluarea strategica de mediu

Este un instrument folosit in mod sistematic la cel mai inalt nivel decizional, care faciliteaza, inca de foarte devreme, integrarea considerentelor de mediu in procesul de luare a deciziilor, conduce la indentificarea masurilor specifice de ameliorare a efectelor si stabileste un cadru pentru evaluarea ulterioara a proiectelor din punct de vedere al protectiei mediului.

Evaluarea strategica se aplica, de catre unele state si la nivel de politici si chiar de legislatie, fiind o metoda de asigurare a unei dezvoltari durabile. In acest sens, s-a dezvoltat un instrument international, pe care si Romania l-a semnat la Kiev in 2003. Protocolul privind evaluarea strategica de mediu - acesta se refera la planuri, programe, politici si legislatie care pot face obiectul evaluarii de mediu.

Evaluarea strategica de mediu s-a dezvoltat ca masura de precautie, la nivel decizional inalt, deoarece evaluarea impactului la nivel de plan s-a dovedit o masura destul de limitativa si slaba, si in consecinta, insuficienta. Aceasta, datorita momentului tarziu in procesul decizional, in care se aplica procedura EIA la proiecte. Astfel, raspunsurile la intrebarile adresate la nivelul cel mai inalt, de tipul “ce fel de dezvoltare trebuie sa aiba loc, unde si daca aceasta trebuie intr-adevar sa aiba loc” au fost, de cele mai multe ori, nefundamentate din punct de vedere al protectiei mediului.

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

Evaluarea de mediu sau “evaluarea strategica de mediu” se aplica la cel mai inalt nivel decizional sau de planificare, de exemplu la dezvoltarea politicilor, strategiilor si, evident al planurilor si programelor.

In acest mod se poate focaliza pe “sursa” impactului asupra mediului si nu pe “rezolvarea” simptomelor aparute in urma producerii impactului.

2. EXPUNEREA CONTINUTULUI SI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI , PRECUM SI A RELATIEI CU ALTE PLANURI SI PROGRAME RELEVANTE

2.1. Continutul si obiectivele planului/programului

Continutul planului :

Documentatia analizeaza:

- Prezentul Plan Urbanistic Zonal determina conditiile de amplasare pentru obiectivele enumerate in tema de proiectare :

1. Hala abatorizare si procesare - parter cu etaj partial.
2. Anexa centrala frig - parter.
3. Magazin prezentare si desfacere - parter.
4. Cabina poarta - parter
5. Cantar pod bascula
6. Platforme, alei, imprejmuire
7. Retele exterioare
 - a. Retea de alimentare cu apa
 - b. Camin put forat
 - c. Retea de canalizare
 - d. Bazin vidanjabil
 - e. Statie epurare
 - f. Retea de alimentare cu energie electrica
 - g. Retea exterioara de alimentare cu apa pentru PSI
 - h. Gospodaria de apa
 - i. Platforma tehnologica destinata amplasarii echipamentelor ce alcatuiesc Gospodaria de Apa
8. Accesul in incinta al materiei prime si accesul pentru livrari, pe latura de Vest a amplasamentului din DN 22B , pe un teren detinut de beneficiar in baza contractului de vanzare autentificat sub numarul 3.243/29.09.2016, functie de:

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

- prevederile P.U.G.-lui com. BAIA, actelor detinute, documentatiilor anterior aprobate, precum si de celelalte elemente existente in zona;
- dimensionarea functiunilor obiectivului;
- analiza utilitatilor existente eventual afectate si a celor necesare;
- structura functiunilor obiectivului si integrarea acestora in celelalte functiuni ale zonei;
- dezvoltarea circulatiei in zona in functie de situatia existenta si in relatie cu celelalte obiective.

Beneficiarul terenului intentioneaza crearea unei unitati de abatorizare si procesare carne. Capacitatea maxima proiectata de taiere a abatorului mixt este de: sacrificare bovine – 20 capete/h, 160 capete/zi, reprezentand 88 tone/zi *sau* sacrificare ovine – 200 cap/h, 1600 capete/zi, reprezentand 72 tone/zi.

- o Construirea corpurilor:
 - Hala abatorizare si procesare
 - Anexa centrala frig
 - Magazin prezentare si desfacere
- o Platforme tehnologice destinata amplasarii cantarului auto si cabinei poarta.
- o Platforme, imprejmuire
- o Amenajare retele exterioare (alimentare cu apa, canalizare, alimentare cu energie electrica si alimentare hidranti exteriori)

Proiectul de investitie prevede, de asemenea, achizitionarea urmatoarelor:

- echipamente tehnologice, respectiv: linie abatorizare, prelucrare si procesare carne (1 buc), instalatie de refrigerare (1 buc), instalatie climatizare (1 buc.), instalatie congelare (1 buc.), instalatie de ventilare (1 buc), instalatie recuperare de caldura (1 buc.), centrala frigorifica refrigerare (1 buc), condensator (1 buc), centrala frigorifica climatizare (1 buc), condensator racit cu aer (1 buc), centrala frigorifica de congelare (2 buc), cantar pod bascula (1 buc);
- echipamente de dotare (functionale) a constructiilor, respectiv: grup generator 1 (1 buc), grup generator 2 (1 buc), grup de pompare (1 buc), rezervor suprateran (1 buc), pompa submersibila (1 buc.), hidrofor (1 buc), statie de epurare (1 buc), centrala electrica (1 buc);

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

- echipamente fara montaj, respectiv: container (1 buc.), transpaleta electrica fara catarg (1 buc) si electrostivuator (1 buc);
- echipamente pentru asigurarea componentelor de colectare si comercializare directa, respectiv: semiremorca transport animale vii (1 buc) si autovehicul frigorific 1 (1 buc.), autovehicul frigorific 2 (1 buc), semiremorca frigorifica (1 buc);
- echipamente de dotare a magazinului de prezentare si desfacere, respectiv: camera refrigerare (1 buc), vitrina frigorifica (1 buc), lada congelare (1 buc) si raft vertical cu usi culisante (1 buc).

Descrierea procesului tehnologic propus

Capacitatea maxima proiectata de taiere a abatorului mixt este de:

- sacrificare bovine – 20 capete/h, 160 capete/zi, reprezentand 88 tone/zi
sau
- sacrificare ovine – 200 cap/h, 1600 capete/zi, reprezentand 72 tone/zi

➤ **Colectarea si transportul animalelor destinate sacrificarii**

In vederea asigurarii necesarului de animale pentru sacrificare societatea va realiza o retea de colectare de la crescatorii de animale autorizati.

Transportul animalelor destinate taierii este prevazut a se efectua cu o semiremorca transport animale vii cu o capacitate de incarcare de maxim 30 tone, autovehicul care permite respectarea regulilor stricte privind bunastarea animalelor: ventilatie, controlul temperaturii, cantitati adecvate de apa, conditii de microclimat.

Pentru a diminua efectele negative ale transportului se impune organizarea corespunzatoare a transportului, asigurarea unor conditii adecvate in timpul transportului (microclimat, igiena, hranire, adapare) si supravegherea animalelor. In timpul transportului si odihnei animalele pierd in greutate. Animalele pierd circa 0,2% pe ora din greutatea lor vie datorita incetarii furajarii, dar aceste pierderi sunt, in general, foarte variabile. Pentru vite, pierderile in greutate in 48 de ore variaza intre 1 - 8%. Aproximativ jumătate din pierderi in greutatea la animalele vii sunt pierderi din greutatea carcasei.

➤ **Receptia cantitativa si calitativa a animalelor**

Receptia cantitativa consta in stabilirea greutatii vii a animalelor in scopul calcularii randamentului la carne la sacrificare si aprecierii economice a rezultatelor taierii.

Receptia calitativa consta in stabilirea si incadrarea animalelor in clase de greutate.

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

Pe parcursul operatiilor de receptie a animalelor se impune respectarea unor norme de protectie a muncii, dintre care mentionam:

- receptionerii de animale sunt obligati sa aiba cunostinte teoretice si practice de comportare generala a speciilor de animale ;
- este interzisa intrarea personalului intre animale, pe timpul cat stau pe cantar.

➤ **Pregatirea animalelor pentru taiere**

Pregatirea animalelor pentru taiere consta in: asigurarea regimului de odihna, examenul sanitar veterinar, igienizarea si cantarirea animalelor vii.

Regimul de odihna. Animalele vii dupa receptie in tarcurile de receptie si triere sunt dirijate in grajduri sau padocuri pentru odihna. Regimul de odihna de 12 ore vara si 6 ore iarna pentru bovine sau 1-2 zile pentru ovine se impune pentru fiecare specie, in scopul refacerii echilibrului fiziologic perturbat, mai ales, din cauza transportului si pentru a reduce continutul intestinal. In aceasta perioada se elimina furajarea si se reduce acumularea de deseuri in grajduri si padocuri pentru animale. Animalele sunt adapate pentru a minimaliza pierderile in greutate. Regimul de odihna are o influenta deosebita asupra igienei carniei, deoarece animalele obosite sangereaza incomplet, carnea se altereaza mai usor. Sunt prevazute 4 boxe bovine si 5 boxe ovine.

Examenul sanitar – veterinar. Padocurile si grajdurile trebuie sa dispuna de facilitati adecvate pentru inspectia animalelor care includ: coridoare de circulatie prin tarcuri si structuri de protectie. Examenul sanitar-veterinar se executa cu cel mult 3 ore inainte de sacrificare, in urma caruia se pot stabili urmatoarele grupe de animale:

- animale sanatoase care se abatorizeaza;
- animale respinse de la taiere din cauza unor stari fiziologice anormale: stare de gestatie, animale obosite, femele la care nu au trecut 10 zile de la fatare sau suspecte de boli infectocontagioase (antrax, turbare, morva, carbune emfizematos, pesta bovina, edem malign, enterotoxemie anaeroba a ovinelor, anemie infectioasa, tetanos cu forme clinice grave). Acestea vor fi izolate in spatiile bovine, respectiv ovine suspecte.

Cantarirea animalelor inainte de sacrificare se face in scopul stabilirii cu acuratete a randamentului de taiere si aprecierii din punct de vedere economic a rezultatelor taierii.

Suprimarea vietii animalelor

Suprimarea vietii animalelor se poate realiza cu asomare urmata de sangerare.

O metoda buna de sacrificare trebuie sa asigure ca: animalele nu sunt tratate cu cruzime, animalele nu sunt stresate nejustificat, sangerarea este rapida si cat mai complet posibila, degradarea carcasei este redusa la minimum, metoda de sacrificare este igienica, economica si sigura pentru operatori.

Asomarea animalelor. Asomarea este operatia tehnologica prin care se scoate din functie sistemul nervos central al vietii de relatie, care dirijeaza senzatiile de durere fizica si instinctul de aparare, sistemul nervos al vietii vegetative fiind mentinut in functie. Animalul asomat poate fi mai usor manipulat in vederea suprimarii vietii prin sangerare.

In functie de specia animalului, bovine, respectiv ovine, mijloacele utilizate si efectele realizate, asomarea se poate efectua prin mai multe metode: asomare mecanica si asomare electrica.

Asomarea mecanica. Aceasta metoda de asomare a animalelor, bazata pe energia fizica transmisa direct sau indirect la creier este aplicata in special la bovine. Asomarea mecanica sau cu percutie poate fi impartita in doua tipuri:

- asomare mecanica penetranta, caz in care asomarea se realizeaza cu ajutorul pistoalelor cu bolt captiv actionat pneumatic, cu arc, cartus sau cu capse. Asomatoarele penetrante au un bolt captiv care patrunde in craniu si in creier pe o adancime de circa 2 - 3 cm si determina starea de inconstienta, atat prin distrugerea fizica a creierului, cat si prin socul produs craniului. Boltul penetrant are un cap concav care strapunge, acumuleaza tesut la trecerea prin cavitatea craniana si cauzeaza distrugerea fizica a celulelor. La bovine, distrugerea creierului prin penetrarea boltului are o contributie minora la efectul general de asomare. Este distrus cerebelul, trunchiul cerebral (brainstem) ramane in functiune, inima continua sa bata in timpul sangerarii;
- asomare mecanica nepenetranta. Asomatorul nepenetrant cu percutie poate avea aceeasi forma constructiva si sursa de energie ca si pistonul penetrant, dar capatul boltului de otel inoxidabil este convex de forma unei ciuperci care are impact asupra creierului fara sa patrunda in craniu. Metoda se aplica, in special, la vitei. Starea de inconstienta este cauzata de socul loviturii. Forta loviturii asociata cu impactul asomatorului asupra craniului determina lovirea creierului in craniu, oscilarea acestuia, cu un efect combinat de acceleratie si de incetinire (inertial). Hemoragiile creierului se pot intalni la punctul de contact al creierului cu craniu si, de asemenea, la partea opusa punctului de contact. Fortele de forfecare apar la trunchiul cerebral si acestea pot disrupe structurilor encefalice care

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

include si respiratia. Inima continua sa bata dar se inregistreaza o crestere a presiunii sangelui si a pulsului, cu toate ca respiratia inceteaza dupa asomarea mecanica.

Evaluarea asomarii mecanice. Semnele asomarii mecanice eficiente includ urmatoarele: colapsul imediat (animalul cade si nu se mai misca), spasme tetanice de scurta durata, care pot fi urmate de miscarea necontrolata a piciorului din spate, sistarea imediata si sustinuta a respiratiei ritmice, absenta incercarii coordonate de a se ridica, absenta vocalizarii animalelor, incetarea rotirii globului ocular, aspectul de sticla al ochilor, absenta reflexului cornean. In acest caz, instalatia de asomare este compusa din: compresor de aer de inalta presiune, rezervor de aer, conducta de aer de inalta presiune, sisteme de filtrare si de control, furtun de cauciuc de inalta presiune si dispozitivul de asomare propriu-zis.

Dispozitivul de asomare functioneaza pe principiul ciocanelor pneumatice. El se monteaza suspendat pe cablu pentru manipulare cu mai mare usurinta si este actionat cu ambele maini. Presiunea aerului este reglata in functie de greutatea animalului, fiind de 343 N/cm² pentru taurine cu masa <350 kg si de 2018 N/cm² pentru taurine cu greutatea >550 kg.

Asomarea mecanica cu piston cu bolt captiv depinde de trei factori: pozitia pistolului pe capul animalului, viteza boltului la impactul cu capul si intervalul de timp dintre asomare si injunghiere.

Consideratii practice. Asomatorul cu percutie poate fi positionat fie pe capul animalului in zona frontala, fie in spatele capului in scobitura dintre coarne. La bovine, asomarea cu pistolul se realizeaza in pozitie frontala. Aceasta este intersectia liniilor imaginare care unesc partea exterioara a fiecarui ochi cu urechea opusa.

Asomarea se realizeaza la inceputul fluxului de abatorizare, in cadrul „zonei murdare” in spatiul destinat <Asomare bovine>. In aceasta zona va fi amplasata si o boxa de asomare rotativa si pentru procesul Kosher.

Sangerarea animalelor

Dupa asomare, animalele isi mentin cateva minute ritmul cardiac, ceea ce impune efectuarea operatiei de sangerarea, in functie de specia animalului, prin injunghiere sau jugulare. In procesul de sacrificare, eliminarea sangelui constituie cauza mortii animalului, deoarece atunci cand sangele nu mai iriga creierul, acesta isi pierde functia si animalul moare. Cantitatea de sange continuta de un animal depinde de specie, sex, varsta si stare de ingrasare, ea situandu-se in limitele 2,4 - 6% la bovine, in raport cu masa vie a animalului. Continutul de sange, raportat la greutatea animalului viu, descreste la animalele mai grele, deoarece dezvoltarea volumului sangelui nu are loc odata cu cresterea greutatii vii. La bovine sangerarea consta in sectionarea arterei carotide si a venei jugulare la nivelul gatului.

Sangerarea bovinelor.

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

La sangerarea bovinelor asomate se efectueaza operatiile: executarea unei incizii de 20 - 30 cm in piele, de-a lungul jgheabului esofagian, pe linia de unire a gatului cu trunchiul, in directia sternului; separarea esofagului si legarea acestuia cu sfoara sau prinderea cu cleme speciale (respingerea esofagului) in vederea prevenirii taierii si scurgerii continutului stomacal prin esofag; separarea traheii pentru a nu fi taiata si pentru a evita patrunderea sangelui in pulmoni prin taietura traheii si provocarea mortii animalului prin asfixie; sectionarea arterei carotide si a venei cave la nivelul iesirii acestora din cavitatea toracica. Sectionarea vaselor de sange se face cu un cutit curat, sterilizat, care este inserat sub un unghi de 45°, taietura efectuandu-se in directia coloanei, fara ranirea inimii si nu prea adanc pentru prevenirea hemoragiilor in regiunea coastelor.

Metodele de asomare pot modifica diferit conditiile fiziologice la inceperea sangerarii si, de asemenea, raspunsurile neutre la sangerare. La bovinele asomate prin asomarea mecanica, sangerarea, mai mult sau mai putin completa, poate fi obtinuta fara pompare ventriculara. Viteza de sangerare variaza cu metoda de asomare si de sacrificare. Ea poate fi influentata de intarzierea dintre asomare si injunghiere si de orientarea carcasei pentru drenarea sangelui.

Sangerarea animalelor in pozitie verticala se aplica la bovine si ofera o serie de avantaje si anume: se usureaza munca operatorului; operatia necesita o suprafata mai mica pentru realizarea ei; se creeaza conditii igienice mai bune pentru recoltarea sangelui si pentru desfasurarea procesului tehnologic si se creeaza posibilitati suplimentare de mecanizare a operatiei. Metoda prezinta dezavantajul crearii unor tensiuni si presiuni suplimentare, cu afectarea calitatii carni.

Sangerarea in pozitie verticala se face deasupra unui bazin de sangerare executat din beton si placat cu gresie. Colectarea sangelui se face intr-un sifon de scurgere sange aflat sub bazinul de sangerare, care este legat cu instalatia pneumatica de transport catre tancul de colectare sange.

Pierderile de sange, ca procent din greutatea corpului, difera in functie de animal, respectiv: vite 4,2 - 5,7% si vitei 4,4 - 6,7%. Aproximativ 60% din sange se pierde prin injunghiere, 20 - 35% ramane in viscere, in timp ce 10% (2 - 9 ml/kg) poate sa ramana in muschii carcasei. Continutul rezidual de sange din pielea de vita este de circa 5 ml/kg piele, dar poate fi de doua ori mai mare, daca sangerare este defectuoasa.

Pentru a realiza o sangerare buna este necesar sa:

- se respecte postul antesacrificare;
- se plaseze corect taietura la injunghiere, deoarece in caz contrar sangerarea poate fi prea lenta si oprita prin formarea cheagurilor mari de sange;
- se realizeze corect sectionarea vaselor sanguine;

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

- se respecte durata de sangerare, care in medie este de 6 – 7 minute, ea conditionand lungimea zonei de sangerare.

Sangele colectat in tancul de colectare sange este evacuat periodic, pe baza de contract cu firme specializate pentru preluarea si neutralizarea deseurilor de abatorizare.

Sangerarea se va realiza in zona <Sangerare bovine> in cadrul „zonei murdare”.

Dupa asomarea in cadrul boxei de asomare, bovinele sunt lasate sa cada pe un gratar de cadere bovine asomate, gratar pe care se va realiza jugularea si sangerarea. Dupa jugulare, bovinele sunt ridicate cu ajutorul unei macarale electrice si transferate pe linia de sangerare deasupra bazinului de sangerare.

Totodata, zona de sangerare va fi prevazuta si cu un bazin de spalare a sorturilor de protectie destinate protectiei operatori de la jugulare/sangerare.

Detasarea copitelor si coarnelor

Dupa finalizarea perioadei de sangerare, premergator operatiunii de jupuire a bovinelor are loc operatiunea de indepartare a coarnelor si copitelor. Operatiunea se realizeaza prin taiere de la locul de unire a bazei coarnelor cu oasele cutiei craniene, ulterior fiind detasate si copitele de la picioarele anterioare. Aceasta operatiune se realizeaza cu ajutorul unui taietor copite si coarne actionat hidraulic. Pentru curatarea echipamentului este prevazut un sterilizator pentru taietor copite si coarne. Coarnele si copitele vor fi colectate intr-un carucior din inox pentru transportul deseurilor de abatorizare in depozitul de coarne si copite.

Pentru evitarea murdaririi carcasei in cadrul operatiunilor ulterioare, se realizeaza inchiderea esofagului cu ajutorul dispozitivului de inchidere esofag si rect.

Bovinele sunt transportate de pe linia de sangerare pe linia de abatorizare cu ajutorul unei macarale electrice pentru transportare. Macaraua este deservita de o platforma mobila de transportare pe care se realizeaza operatiunea de indepartare a copitelor posterioare cu ajutorul unui taietor copite si coarne si sterilizator. Copitele vor fi colectate intr-un carucior din inox pentru transportul deseurilor de abatorizare in depozitul de coarne si copite. Dupa indepartarea copitelor posterioare, bovinele sunt deplasate pe linia de abatorizare spre platformele de prejupuire.

Jupuirea animalelor

Dupa prejupuirea manuala, bovinele sunt transferate spre masina de jupuire piei bovina cu platforma pentru operatori. Pentru distantarea membrelor in timpul operatiunii de prejupuire si jupuire, platformele sunt prevazute cu desfacatoare picioare. Pentru evitarea murdaririi carcasei in cadrul operatiunilor ulterioare, se realizeaza inchiderea rectului cu ajutorul dispozitivului de inchidere esofag si rect. Toate

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

platformele sunt prevazute cu spalatoare sterilizatoare cu actionare la genunchi.

Jupuirea este operatia de separare a pielii de carcasa prin distrugerea elementelor de legatura dintre derma si stratul subcutanat (hipoderma), acesta din urma trebuie sa ramana atasat la carcasa. █

Pentru jupuirea bovinelor este utilizata instalatia cu tambur si cu sistem de fixare rotativ (instalatii cu functionare discontinua). Instalatia este formata dintr-un sistem de fixare al carcasei si dintr-un conveier de profil special cu ajutorul caruia se realizeaza smulgerea pielii. Sistemul de fixare este format dintr-un ax, ce se poate roti prin intermediul unui angrenaj, actionat de un motor electric. Pe acest ax sunt montate scoabe asezate la diferite inaltimi. Scoabele servesc la prinderea in carlige a picioarelor anterioare ale carcasei, pentru realizarea fixarii acesteia. Cu ajutorul unui sistem de comanda, axul fixatorului se poate roti pentru aducerea carcasei in pozitia cea mai buna de jupuire. Instalatia este prevazuta pe ramura de intoarcere cu un ghidaj prin care, dupa jupuire, pielea cade, datorita greutatii proprii, pe o banda de evacuare piei bovine.

Exploatarea instalatiei se face in felul urmatoar: initial carcasa este jupuita manual pana la 30 - 35% din intreaga suprafata a pielii si apoi este adusa pe linia aeriana in dreptul fixatorului. Picioarele anterioare ale carcasei sunt fixate cu ajutorul unor carlige, de una din scoabele aflate pe axul fixatorului, la inaltimea cea mai convenabila. Dupa fixare, prin rotirea axului fixatorului, carcasa este adusa in fata liniei de ghidaj a conveierului. Pielea jupuita initial de pe picioarele anterioare este prinsa in clestii de prindere, legati intre ei printr-un lant care este agatat de unul din carligele conveierului.

Prin pornirea motorului electric, carligul conveierului de care este agatat lantul de prindere a pielii, urmand ghidajul cu profil special, realizeaza smulgerea pielii de pe carcasa, de jos in sus.

Pieile sunt transferate cu ajutorul benzii de evacuare piei bovine in spatiul <Recoltare piei>. Dupa jupuire, bovinele isi continua deplasarea pe linia de abatorizare spre platforma pentru taiere cap si stern.

Eviscerarea

Eviscerarea este operatia de sectionare a corpului animalului pe linia abdominala si de-a lungul sternului pentru indepartarea organelor interne din cavitatile abdominala si toracica. Eviscerarea trebuie efectuata corect pentru a evita perforarea stomacului si intestinelor, ale caror continuturi ar contamina carcasa la interior. Eviscerarea trebuie efectuata cel mai tarziu dupa 30 – 40 minute de la taiere, orice intarziere dauneaza calitatii intestinelor, unor glande si carcasei.

Anterior eviscerarii, pe platforma pentru taiere cap si stern se realizeaza detasarea capetelor bovinelor cu ajutorul unui fierastrau electric. Capetele sunt colectate intr-o boxa spalare capete bovine de unde sunt transferate cu ajutorul liniei de inspectie capete si organe in spatiul

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

<Prelucrare organe, capete>. Despicarea sternului se realizeaza cu ajutorul unui fierastrau stern bovine. Pentru sterilizarea acestuia, platforma a fost prevazuta cu un sterilizator pentru fierastrau stern. Ulterior acestor operatiuni, bovinele sunt transferate pe linie pana la platforma mobila de eviscerare.

Eviscerarea in pozitie verticala a carcaselor de bovine se face pe o platforma mobila de eviscerare, care se misca sincron cu conveierul de transport pe linia aeriana si implica urmatoarele faze:

- efectuarea unei incizii cu ajutorul desfacatorului abdominal pentru eviscerare, de sus in jos pe linia mediana a abdomenului in regiunea unde organele interne nu sunt in contact cu peretii abdominali, urmata de sectionarea longitudinala a sternului si a oaselor bazinului pe simfiza pubiana;

Ulterior se procedeaza la scoaterea organelor genitale, legarea gatului vezicii urinare si a partii terminale a bumarului (rozetei) pentru a preveni murdarea carcasei, desprinderea pancreasului, desprinderea stomacului impreuna cu intestinele. Stomacul impreuna cu intestinele sunt transferate pe tobogan pentru inspectie intestine catre spatiul <Golire buti>. Totodata, pe acest tobogan se realizeaza si inspectia masei gastro-intestinale. In continuare se procedeaza la ridicarea ficatului, avandu-se grija sa se desprinda cu grija vezica biliara pentru a nu fi deteriorata si a nu murdarii carcasa; sectionarea diafragmei si scoaterea inimii, plamanilor si esofagului. Scoaterea rinichilor se face, la toaletarea carcasei, odata cu seul interior.

Organele prelevate in urma eviscerarii, cu exceptia stomacului si intestinelor, sunt transferate cu ajutorul liniei de inspectie capete si organe in spatiul <Prelucrare organe, capete>. Platforma este prevazuta si cu o boxa spalare sorturi pentru operatorii de la operatiunea de eviscerare. Carcasa de bovina este transferata pe linia de abatorizare catre platforma mobila pentru despicare.

Despicarea carcaselor si indepartarea maduvei spinarii

Dupa eviscerare, carcasa de bovina este despicata vertical in doua jumutati simetrice utilizand un desfacator picioare si un fierastrau carcase, pentru reducerea dimensiunilor de manevrare, usurarea inspectie si pentru a grabi procesul de racire a carniei. Taietura este facuta pe linia mediana a coloanei vertebrale si usor lateral, pentru a evita degradarea maduvei. Pentru sterilizarea echipamentului a fost prevazut un sterilizator pentru fierastrau, iar pentru protectia in timpul operatiunii a fost prevazut un panou de protectie.

Dupa despicare, semicarcasele sunt transferate catre platforma mobila pneumatica pentru inspectia sanitar veterinara. Platforma este destinata controlului sanitar-veterinar de catre medicul veterinar din cadrul DSVSA si este deservita si de un carucior pentru parti suspecte si confiscate. Daca o carcasa este suspecta, aceasta este transferata prin

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

intermediul liniei pentru suspecte si confiscate in spatiul <Celula suspecte, confiscate>.

Carcasele conforme din punct de vedere sanitar-veterinar parcurg in continuare fluxul spre platforma refinisare, extragere maduva si clasificare. In cadrul acestei etape tehnologice maduva spinarii este indepartata, pentru a imbunatatii aspectul carnii, cu ajutorul aspiratorului de maduva. O carcasa corect despicata prezinta o linie dreapta pe portiunea despicata, aspectul corpurilor vertebrelor lucios si muschiul neted.

Semicarcasele sunt supuse operatiunii de toaletare uscata.

Toaletarea uscata consta in curatirea exteriorului carcasei de diferite aderente, cheaguri de sange si in indepartarea eventualelor murdarii. Apoi, se fuzioneaza sectiunile pentru ca jumaturile sa aiba aspect comercial corespunzator. In final, se taie diafragma, coada si se indeparteaza glandele, care nu au fost recoltate la eviscerare. De asemenea, se scoate si seul aderent la bovine si osanza. Pentru cantarirea carcaselor a fost prevazut pe linie un cantar aerian pentru cantarirea carnii suspendate pe line.

Cantarirea carcaselor marcate este necesara pentru evidenta productiei, rezultata la sacrificare, respectiv pentru verificarea randamentului de sacrificare si a indicilor de recuperare a organelor si pentru a determina ulterior scizamintele la prelucrarea frigorifica a carnii. Greutatea carcasei se stabileste prin cantarire acesteia (cantare aeriene) nu mai tarziu de 45 minute de la injunghiere. Stabilirea cu precizie a greutatii carcasei depinde de reglarea cantarului, cu care se efectueaza cantarirea, de corectiile pentru carligul de suspendare si de momentul cantaririi.

Inspectia postmortem. Insectia sanitar-veterinara se executa atat in diferite faze ale procesului tehnologic (sangerare, jupuire, eviscerare), cat si in finalul prelucrarii carcasei (organe, carne in carcase, semicarcase sau sferturi). Scopul principal al inspectiei postmortem este de a detecta si elimina anomaliiile, care includ contaminarea, asigurandu-se astfel ca numai carnurile bune pentru consum uman ajung la consumatori sau in alimente.

Marcarea carcaselor si a organelor comestibile. Operatia de marcare se face in raport cu normele in vigoare.

FLUX TEHNOLOGIC ABATORIZARE OVINE

Suprimarea vietii animalelor

Suprimarea vietii animalelor se poate realiza cu asomare urmata de sangerare.

O metoda buna de sacrificare trebuie sa asigure ca: animalele nu sunt tratate cu cruzime; animalele nu sunt stresate nejustificat; sangerarea este rapida si cat mai complet posibila; degradarea carcasei este redusa

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

la minimum; metoda de sacrificare este igienica, economica si sigura pentru operatori.

Asomarea ovinelor.

Pentru ovine se recomanda in special asomarea electrica (electronarcoza, paralizia sistemului nervos central prin soc electric). Asomarea electrica se realizeaza prin actiunea curentului electric asupra sistemului nervos central. Vor fi utilizate doua metode de asomare electrica:

- *asomarea electrica numai la cap* - metoda implica aplicarea transcraniana a unui curent electric la speciile de animale cu carnea rosie;
- *asomarea cu soc electric* – metoda consta in aplicarea unui curent electric prin capul si corpul animalului.

Eficienta asomarii electrice depinde de: parametrii curentului care trece prin creier, tensiunea, frecventa, intensitatea si tipul curentului electric (se prefera aplicarea unui curent cu tensiune constanta), impedanta sau rezistenta spatiului dintre electrozi care variaza de la animal la animal; starea electrozilor; rezistenta tesutului; presiunea aplicata in timpul asomarii; timpul de aplicare a electrozilor care este dependent de tensiunea curentului, fiind de 5 - 7 secunde la 250 V si de 7 - 10 secunde la 180 V.

Asomatoarele electrice cu transformator vor sa fie dotate cu semnalizare acustica /optica care sa indice: o asomare intrerupta; o durata de asomare excesiv de scurta; cresterea rezistentei electrice totale datorita murdariei, lanii sau carbonizarii. Periodic electrozii trebuie sa fie curatati pentru a reduce rezistenta la trecerea curentului, frecvent cu o perie de sarma rezistenta. Electroful necorespunzator aplicat pe capul animalului poate fi recunoscut prin arderea pielii, parului sau innegririi datorita dezvoltarii caldurii, care se produce in mod normal datorita rezistentei electrice crescute.

Asomarea electrica numai prin cap este un proces reversibil; animalul isi va reveni daca nu este injunghiat imediat dupa asomare prin sectionarea arterelor principale care alimenteaza creierul, in timp de 15 secunde.

Asomarea se realizeaza la inceputul fluxului de abatorizare, in cadrul „zonei murdare” in spatiul destinat atomarii ovine. In aceasta zona va fi amplasata o boxa de asomare ovine si un asomator electric cu transformator pentru ovine. Pentru scarificarea ovinelor cu certificare Kosher a fost prevazuta si o boxa de sacrificare.

Sangerarea animalelor

Dupa asomare, animalele isi mentin cateva minute ritmul cardiac, ceea ce impune efectuarea operatiei de sangerare, prin injunghiere sau jugulare. In procesul de sacrificare, eliminarea sangelui constituie cauza mortii animalului, deoarece atunci cand sangele nu mai iriga creierul, acesta isi pierde functia si animalul moare.

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

Cantitatea de sange continuta de un animal depinde de sex, varsta si stare de ingrasare, ea situandu-se in limitele de 4 - 9% la ovine, in raport cu masa vie a animalului. Continutul de sange, raportat la greutatea animalului viu, descreste la animalele mai grele, deoarece dezvoltarea volumului sangelui nu are loc odata cu cresterea greutatii vii. Sangerarea consta in sectionarea venei jugulare la ovine.

Sangerarea ovinelor se realizeaza prin strapungerea pielii si inserarea unui cutit intre trahee si coloana, sectionarea venei jugulare din jgheabul submaxilar si retragerea cutitului pe aceeasi cale. Esofagul nu trebuie taiat, deoarece in caz contrar are loc contaminarea regiunii gatului prin regurgitarea continutului din rumen.

La miei, sectionarea principalelor vase de sange se realizeaza prin efectuarea la nivelul gatului a unei taieturi transversale in apropierea inimii.

Sangerarea animalelor in pozitie verticala ofera o serie de avantaje si anume: se usureaza munca operatorului; operatia necesita o suprafata mai mica pentru realizarea ei; se creeaza conditii igienice mai bune pentru recoltarea sangelui si pentru desfasurarea procesului tehnologic si se creeaza posibilitati suplimentare de mecanizare a operatiei. Metoda prezinta dezavantajul crearii unor tensiuni si presiuni suplimentare, cu afectarea calitatii carni.

Sangerarea in pozitie verticala se face deasupra unui bazin de sangerare executat din beton si placat cu gresie. Colectarea sangelui se face intr-un sifon de scurgere sange aflat sub bazinul de sangerare, care este legat cu instalatia pneumatica de transport catre tancul de colectare sange.

Pierderile de sange, ca procent din greutatea corpului, sunt intre 4,4 - 7,6%. Aproximativ 60% din sange se pierde prin injunghiere, 20 - 35% ramane in viscere, in timp ce 10% (2 - 9 ml/kg) poate sa ramana in muschii carcasei. Continutul rezidual de sange din pielea de vita este de circa 5 ml/kg piele, dar poate fi de doua ori mai mare, daca sangerare este defectuoasa.

Sangele colectat in tancul de colectare sange este evacuat periodic, pe baza de contract cu firme specializate pentru preluarea si neutralizarea deseurilor de abatorizare.

In faza de sangerare, ovinele sunt prinse cu ajutorul unor carlige cu prindere „v” pentru fixarea copitei posterioare si sunt ridicate pe linia de sangerare. In zona de sangerare va fi prevazuta o boxa de spalare a sorturilor pentru operatorii de la sangerare.

Detasarea copitelor si coarnelor

Dupa finalizarea perioadei de sangerare are loc operatiunea de indepartare a coarnelor si copitelor anterioare cu ajutorul taietorului de copite si coarne.

Detasarea coarnelor si copitelor se realizeaza prin taiere de la locul de unire a bazei coarnelor cu oasele cutiei craniene, ulterior fiind

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

detasate si copitele de la picioarele anterioare. Aceasta operatiune se realizeaza cu ajutorul unui taietor a copitelor si coarnelor actionat hidraulic. Pentru curatarea echipamentului este prevazut un sterilizator pentru taietor copite si coarne. Coarnele si copitele vor fi colectate intr-un carucior din inox pentru transportul deseurilor de abatorizare in depozitul de coarne si copite.

Dupa indepartarea coarnelor si a copitelor anterioare are loc transbordarea de pe linia de sangerare pe linia de abatorizare pentru operatiunea de prejupuire si jupuire.

Jupuirea animalelor este operatia de separare a pielii de carcasa prin distrugerea elementelor de legatura dintre derma si stratul subcutanat (hipoderma), acesta din urma trebuie sa ramana atasat la carcasa.

Jupuirea ovinelor se va realiza cu instalatii cu functionare discontinua cu conveier orizontal, cu conveier vertical, cu tambur rotativ si cu functionare continua. Jupuirea mecanizata a ovinelor este precedata de prejupuirea manuala. Operatiunea se realizeaza in flux, de catre operatori abatorizare amplasati pe platforme de lucru fixe. Totodata, are loc si operatiunea de indepartare a copitelor posterioare. Operatiunea de jupuire este finalizata de masina de jupuire ovine prevazuta cu o banda de evacuare a pieilor de ovine. Pieile sunt transportate in spatiul <Recoltare piei>.

Eviscerarea este operatia de sectionare a corpului animalului pe linia abdominala si de-a lungul sternului pentru indepartarea organelor interne din cavitatile abdominala si toracica. Eviscerarea trebuie efectuata corect pentru a evita perforarea stomacului si intestinelor, ale caror continuturi ar contamina carcasa la interior. Eviscerarea trebuie efectuata cel mai tarziu dupa 30 – 40 minute de la taiere, orice intarziere dauneaza calitatii intestinelor, unor glande si carcasei.

Eviscerarea in pozitie verticala a ovinelor se face pe o platforma de eviscerare, deservita de un conveier cu lacase pentru transportul organelor impreuna cu tacumul de mate si implica urmatoarele operatii: sectionarea peretelui abdominal, de regula de la pubis spre stern; desprinderea intestinului gros de la rect, desprinderea pliurilor peritoneale; se separarea epiplonului de stomac inainte de scoaterea masei gastrointestinale, tragerea afara din carcasa a intregului tractus gastrointestinal impreuna cu limba, traheea, pulmonii, inima si ficatul. Grupul de organe si mate va fi transportat catre inspectia veterinara pe o masa de inspectie selectare organe. Dupa inspectie, au loc urmatoarele operatiuni:

- intestinele sunt transportate pneumatic spre spatiul <Golire burti> de unde vor fi ulterior prelucrate,
- organele de suspecte si confiscate vor fi transferate intr-un carucior parti suspecte si confiscate si depozitate in <Celula suspecte si confiscate>
- organele conforme sunt transferate spre spatiul <Prelucrare organe, capete>.

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

Carcasele suspecte si confiscate sunt transferate prin intermediul liniei suspecte si confiscate spre celula suspecte si confiscate.

Carcasele conforme sunt toaletate, cantarite, clasificate, transbordate pe rame de inox cu carlige si transferate spre partea de pastrare la frig.

Inspectia postmortem sanitar veterinara se executa atat in diferite faze ale procesului tehnologic (sangerare, jupuire, eviscerare), cat si in finalul prelucrarii carcasei (organe, carne in carcase, semicarcase sau sferturi). Scopul principal al inspectiei postmortem este de a detecta si elimina anomalii, care includ contaminarea, asigurandu-se astfel ca numai carnurile bune pentru consum uman ajung la consumatori sau in alimente.

Examinarea carcasei de ovine se face pe toata carcasa prin tehnica aplicata la examinarea semicarcaselor de bovine. O atentie deosebita trebuie acordata inspectiei mamelelor, musculaturii abdominale, diafragmei, articulatiilor de la membrele anterioare si globilor oculari. Atunci cand ganglionii limfatici ai organelor sunt modificati, se controleaza, obligatoriu si ganglionii limfatici musculari: ganglionii sublombari, circumflexi, subiliaci, ischiatici, inguinali, poplitei, lombo-aortici, subdorsali, toracici inferiori, prepectorali, prescapulari si ganglioni brahiali (axilari).

Marcarea carcaselor si a organelor comestibile se face in raport cu normele in vigoare.

Cantarirea carcaselor marcate este necesara pentru evidenta productiei, rezultata la sacrificare, respectiv pentru verificarea randamentului de sacrificare si a indicilor de recuperare a organelor si pentru a determina ulterior scazamintele la prelucrarea frigorifica a carnilor. Greutatea carcasei se stabileste prin cantarire acesteia (cantare aeriene) nu mai tarziu de 45 minute de la injunghiere (Regulamentul Consiliului nr. 3220/84). Stabilirea cu precizie a greutatii carcasei depinde de reglarea cantarului, cu care se efectueaza cantarirea, de corectiile pentru carligul de suspendare si de momentul cantaririi. Pentru arhivarea rezultatelor a fost prevazut un spatiu <Birou cantarire>.

Clasificarea carcaselor reprezinta gruparea animalelor in clase in functie de valoarea comerciala, care este determinata de cantitatea si calitatea carnilor comercializate. Clasificarea carcaselor pe criterii obiective asigura: plata echitabila a producatorilor in functie de calitate; transparenta pietei si satisfacerea cerintelor consumatorilor fata de calitatea carnilor.

Conservarea si depozitarea carnilor prin frig

Ulterior operatiunilor de abatorizare, carcasele de bovine si ovine sunt transferate catre spatiile de depozitare cu temperatura controlata. Astfel, in prima faza se realizeaza operatiuni de preracire prin tunelul de preracire. In cadrul acestei operatiuni se urmareste refrigerarea rapida prin reducerea in timp scurt, de maxim o ora, a temperaturii de

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

la 37°C la 7o C. Prin realizarea acestei operatiuni glicoliza postmortem sa se desfasoare lent, iar dinamica pH-ului carnii sa se mentina in limite normale.

Ulterior preracirii, carcasele sunt transferate in Celulele de pastrare carne refrigerata. Au fost prevazute 3 celule depozitare ovine si 3 celule depozitare bovine.

Din celulele de depozitare carcasele sunt transferate in vederea livrarii sau prelucrarii. In cazul bovinelor, inainte de pregatirea pentru livrare semicarcasele sunt transate in sferturi in <Celula sfertuire>.

TEHNOLOGIA PRELUCRARIII SUBPRODUSELOR SI DESEURILOR DIN INDUSTRIA CARNII

Subprodusele de abator se clasifica in: subproduse alimentare (comestibile) si subproduse industriale (tehnice).

In categoria subproduselor intra:

- capul cu partile sale componente: creier, limba, buze, urechi, glande endocrine (hipofiza, epifiza), musculatura de pe maxilare si oasele respective
- organele: inima, plamani, ficat, splina, rinichi
- diferite parti ale tubului digestiv
- grasimile
- pieile.

Deseurile de abator reprezinta resturile necomestibile rezultate de la prelucrarea animalelor si sunt de doua feluri:

- deseuri grase: rebuturi sanitare grase (bucati mici de seu etc.) si confiscate grase;
- deseuri negrase: carnuri confiscate, organele, burtile necomestibile, curatitura de pe burti si piei de bovine, curatitura de pe mate (slaimul), continutul stomacal, picioarele si coada, coarnele, copitele, unghiile, oasele, sangele, materiile prime fermentative (cheagurile);

Prelucrarea capetelor de bovine

Capetele, destinate valorificarii ca atare, se curata, se despica, se indeparteaza buzele, ochii si teasta, recoltandu-se creierul si glandele. Capetele destinate prelucrarii industriale sub forma de carne de pe capete dupa indepartarea urechilor, buzelor si limbii trec la prelucrarea ulterioara in spatiul prelucrare capete, pe masa prelucrare capete.

Prelucrarea decurge in urmatoarea ordine:

- se indeparteaza buzele, daca nu au fost indepartate;
- se indeparteaza ochii;
- se desprinde carnea de pe maxilarul inferior, urmand apoi detasarea acestuia;
- se indeparteaza teasta;
- se recolteaza creierul.

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

Prelucrarea organelor

Organele reprezinta subprodusele comestibile cele mai valoroase, datorita continutului lor in proteine, vitamine si saruri minerale.

- prelucrarea limbilor: consta in detasarea lor de cap, lucru practicat la bovine. La ovine, limba se livreaza odata cu capul. Limba impreuna cu slungul (laringe si osul hioid) este prelucrata in spatiul <Prelucrare organe, capete>, unde se spala in bazinul inox spalare organe. Slungul se separa de limba si se indeparteaza tesutul gras. Limba, slungul si grasimea, separate pe categorii, sunt trimise in cimbere transport deseuri abatorizare (slung si grasime) si carucioare mobile transport organe. Deseurile sunt transferate in <Celula oase, grasime> de unde sunt predate catre operatori autorizati in vederea neutralizarii. Limbile de vita sunt transferate in <Celula, organe, burti, capete> urmand a fi congelate, depozitate si livrate.

- Ficatul. Recoltarea ficatului se face imediat dupa eviscerare, prin desprinderea lui de celelalte organe. Dupa recoltare, ficatul se supune examenului sanitar – veterinar, apoi este trecut la prelucrare. Aceasta se face pe masa de prelucrare organe si consta in indepartarea resturilor de vase de sange si limfatice, a grasimii, se curata de membrane, de nodulii limfatici si se examineaza cu atentie daca nu are tumori sau alte modificari patologice ale tesutului. Dupa prelucrare, sunt asezate pe carucioare mobile transport organe si transferate in <Celula, organe, burti, capete> urmand a fi congelate, depozitate si livrate.

- Inima. La bovine inima se recolteaza dupa deschiderea cavitatii toracice si se scoate din pericard, agatandu-se pe carlige de baza lor, pentru a nu se distruge integritatea musculaturii. Inimile se degreseaza partial, in asa fel incat musculatura sa ramana acoperita cu un strat superficial de seu. Se indeparteaza prin sectionare marile vase de la baza inimii. Cheagurile de sange din auricule si ventricule se elimina prin presare cu mana, de la varful inimii spre baza, iar urmele de sange din exterior se vor indeparta prin stergere.

Inimile de ovine, dupa recoltare, se spala cu apa rece de urmele de sange, iar cheagurile din interiorul ventriculelor si auriculelor se indeparteaza prin presare cu mana. Inimile de ovine nu se degreseaza.

Dupa prelucrare sunt asezate pe carucioare mobile transport organe si transferate in <Celula, organe, burti, capete> urmand a fi congelate, depozitate si livrate.

- Plamanii. Dupa recoltare si control sanitar – veterinar, plamanii se prelucreaza prin indepartarea traheii, a vaselor mari de sange, a resturilor de grasime, a portiunilor cu leziuni si a celor hemoragice.

Dupa prelucrare sunt asezate pe carucioare mobile transport organe si transferate in <Celula, organe, burti, capete> urmand a fi congelate, depozitate si livrate.

- Rinichii vitei se scot din capsulele de grasime, se curata de resturi de tesut gras, de cheagurile de sange si uretre. Dupa prelucrare sunt

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

asezati pe carucioare mobile transport organe si transferate in <Celula, organe, burti, capete> urmand a fi congelati, depozitati si livrati

- Splina. Recoltarea splinei se face imediat dupa eviscerare, prin detasarea de tacam cu cutitul, in asa fel ca sa nu se degradeze. Dupa recoltare, splina se supune examenului sanitar – veterinar. Prelucrarea consta in indepartarea excesului de sange, prin tragerea cu cutitul peste suprafata organului. De asemenea, se indeparteaza si excesul de grasime. La splina de bovine nu se detaseaza membrana seroasa. Dupa prelucrare este asezata pe carucioare mobile transport organe si transferate in <Celula, organe, burti, capete> urmand a fi congelata, depozitata si livrata.

Pentru congelare organele vor fi transferate in spatiul <Tunel de congelare> cu o temperatura controlata de – 400C. Dupa congelare organele sunt pastrate in vederea livrarii in spatiul <Celula stocare congelate>

Prelucrarea subproduselor de triperie (diferite parti ale tubului digestiv: burtile de bovine si intestinale de ovine)

Prelucrarea burtilor cuprinde urmatoarele operatii: vidanjarea, spalarea, racirea, degresarea, indepartarea stratului submucos si toaletarea suplimentara.

Operatia de vidanjare si spalare se executa in spatiul <Golire burti>, pe masa de primire si prelucrare burti si mate prevazuta cu un golitor de continut stomacal. Dupa golire, continutul stomacal este evacuat cu ajutorul unui transportor pneumatic catre platforma continut stomacal din incinta. Continutul stomacal este valorificat servind drept ingrasamant pe terenurile proprii cu respectarea codurilor de bune practici.

Dupa golire, burtile sunt spalate intr-un bazin de spalare burti. Spalarea se executa prin stropire din abundenta cu apa la 30 – 33°C. Burtile se mentin 10 – 15 min in bazine cu apa rece, pentru intarirea tesutului adipos si pentru usurarea degresarii ulterioare.

Dupa degresare, burtile se curata si se albesc cu o masina albire centrifuga.

Burtile sunt taiate dupa care se mai executa o data operatiune de curatare albire in spatiul <Prelucrare burti>. Dupa prelucrare, burtile sunt asezate pe carucioare mobile transport organe si transferate in <Celula, organe, burti, capete> urmand a fi congelate, depozitate si livrate.

a. Prelucrarea intestinelor.

Prelucrarea intestinului subtire se realizeaza dupa urmatoarea schema:

recoltare → tragerea de pe bazar → golirea de continut → racirea si inmuiera → sleimuirea → sortarea si calibrarea → formarea legaturilor → sararea → depozitarea → ambalarea si macerarea
--

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

Tacamul de intestine se recolteaza in spatiul de abatorizare chiar in timpul eviscerarii. Tragerea de pe bazar se executa prin tragerea simultana de cele doua capete ale intestinului subtire (de la duoden si ileon). Golirea se face de la mijloc catre capetele libere. Intestinele golite se leaga in legaturi de cate cinci capete si se racesc in apa rece circa doua ore, atunci cand se slaimuiesc mecanic si 24 – 48 ore, cand se slaimuiesc manual. Slaimuirea intestinelor subtiri de oaie se face fara intoarcerea lor pe dos. Prelucrarea intestinelor se va cu ajutorul masinii de prelucrare mate.

Conservarea intestinelor. Intestinele subtiri de oaie se conserva prin sarare.

Sararea se face cu sare macinata cu bobul de 2.5 – 4.5 mm. Prin sarare intestinele isi reduc umiditatea de la 84 – 85 % pana la 50 – 60 %. Intestinele se sareaza prin tavalirea lor in sare pentru scurgerea apei timp de 24 ore, dupa care se face o sarare proaspata in bazine, presarand sare dupa fiecare rand de legaturi. Bazinul umplut se acopera cu capac, peste care se pun greutatea pentru presare. Sararea se considera terminata dupa 10 zile. Consumul de sare este de 0.130 kg pentru un tacam de oaie (intestine subtiri). Dupa prelucrare, intestinele sunt livrate sau sunt transferate catre spatiul <Prelucrare carne> in vederea realizarii preparatelor.

Prelucrarea initiala a pieilor.

Prelucrarea initiala a pieilor consta in: curatire, conservare, depozitare, marcare si ambalare. Conservarea pieilor trebuie sa se realizeze in cel mult 3 – 4 ore de la jupuire.

Curatirea pieilor consta in indepartarea resturilor de carne, grasime, sange si altor impuritati, operatia fiind cunoscuta sub denumirea de *prelucrarea sanitara a pielii*. In general, aderentele de grasime si carne se indeparteaza manual. Curatirea este completata prin spalare, cand se indeparteaza sangele, limfa, murdariile si o parte insemnata a microorganismelor.

Conservarea pieilor se realizeaza prin sarare, prin metoda uscata, umeda, mixta.

Operatiunea se realizeaza in spatiul <Depozit piei> de unde, ulterior, sunt livrate.

FABRICAREA PRODUSELOR DIN CARNE

Preparatele din carne propuse a fi fabricate sunt: carnati, ghiudem si babc, pastrama afumata de oaie.

Procesele de baza aplicate la fabricarea majoritatii produselor pe baza de carne sarata sunt:

- procese de prelucrare mecanica ;
- procese de maturare determinate de enzimele proprii carnilor sau de cele secretate de microorganismele din carne, sare, materiale auxiliare;

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

- procese termice – afumare, pasteurizare si sterilizare;
- procese de deshidratare.

Receptia materiilor prime.

Calitatea materiilor prime determina calitatea produselor finite. Pentru fabricarea produselor de carne se folosesc carnurile de bovine si ovine, organele si unele subproduse comestibile de abator.

Controlul de receptie al materiilor prime se face cantitativ si calitativ, urmarindu-se starea termica a materiei prime, indicii de prospetime, provenienta, gradul de puritate si integritate.

Carnea de bovine se sfertuieste, desfacerea jumatatilor se face intre a 11-a si a 12-a coasta (anterior si posterior), cu coada, fara cap, seul aderent si fara picioare, iar carnea de ovine se livreaza sub forma de carcasa intregi, fara cap, organe si picioare.

Suprafata carniei nu trebuie sa fie murdarita de continut intestinal sau alte impuritati, sa fie curatata de resturile de organe interne. Sferturile, jumatatile sau carcasa nu trebuie sa prezinte contuzii, hemoragii sau franjuri, plaga de sangerare sa fie bine curatata, fara cheaguri de sange si tesuturi infiltrate cu sange.

Verificarea caracteristicilor carniei in functie de starea ei termica . Carnea este in stare calda (carnea de bovine destinata fabricarii bradului), zvantata , refrigerata (0 - 4°C) sau congelata (-18°C). Prin carne calda se intelege carnea de la bovine taiate de curand care nu si-a pierdut caldura animala si nu a intrat in rigiditate musculara, ea livrandu-se la 1 - 2 ore dupa taiere. Carnea zvantata este carnea mentinuta in conditii naturale, timp de circa 6 ore, cand ajunge la temperatura mediului inconjurator. Ea trebuie sa prezinte la suprafata o membrana subtire si uscata care protejeaza interiorul carniei de infectare. Pe sectiune, muschii trebuie sa fie elastici, luciosi, iar prin apasare cu degetul nu trebuie sa lase intiparituri.

Culoarea muschilor variaza de la roz la rosu, in functie de specia, varsta animalului si starea lui de ingrasare, iar culoarea grasimii de la alba la galbena, in functie de specie, varsta si alimentatia animalului. Durata de pastrare a carniei zvantate este de maximum 12 ore de la livrare.

Carnea refrigerata este carnea racita in celulele frigorifice pana la temperaturi superioare punctului crioscopic al sucului celular, avand in straturile cele mai profunde (la os in regiunea coxo-femurala) temperatura maxima de 4°C. Carnea refrigerata trebuie sa aiba suprafata uscata si curata, musculatura elastica si ferma, culoare mata pe sectiune. Urmele ce se formeaza la apasare cu degetul revin repede, suc din carne se obtine greu si este limpede.

Durata de pastrare a carniei in stare refrigerata, destinata fabricarii produselor de carne, este de maximum 72 de ore, la umezeala relativa de 90 - 95%, diferentiat in functie de sortiment, iar pentru preparate

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

crude 24 - 72 de ore, cu ventilarea continua a spatiilor de depozitare in regim de refrigerare.

Carnea congelata este carnea racita in spatii frigorifice pana la temperatura cu mult sub punctul crioscopic al sucului carni, de obicei pana la -15 - -18°C in straturile cele mai profunde. La carnea congelata, muschii sunt rigizi, consistenta fiind tare, la lovire cu obiecte tari da sunet clar. Culoarea la suprafata este normala usor mai vie, iar pe sectiune, culoarea este roz-cenusie. Culoarea se inchide in timpul congelarii, cu atat mai mult cu cat carnea este mai slaba. Durata de depozitare a carni congelate este in functie de temperatura atinsa in centrul termic al produsului (-15 - -18°C), parametrii depozitarii (temperatura, - 18 - -20°C si umezeala relativa >90%, viteza de circulatie a aerului 0,04 - 0,05 m/s), prezenta ambalajului si calitatea acestuia.

Pentru preparatele de carne, cea mai buna carne este cea care provine de la animale cu stare medie de ingrasare.

Transarea, dezosarea si alegerea carni pe calitati

Carnea destinata fabricarii produselor de carne se supune operatiilor de transare, dezosare si alegere.

Transarea este operatia tehnologica prin care sferturile, jumatatile si carcasele intregi sunt impartite in portiuni anatomice mari (pulpa, spata, muschi, piept, etc.). Operatiunea se realizeaza in spatiul <Sala transare> prevazut cu linie de transare compusa din: masa de transare, banda de transare, banda oase si grasimi.

Dezosarea este operatia prin care se separa de oase tesuturile muscular, gras si conjunctiv.

Carnea transata este transferata catre <Celula tampon carne transata>, iar oasele si grasimea catre spatiul <Oase, grasime>, de unde sunt preluate de operatori specializati in vederea neutralizarii.

Alegerea carni se face pentru indepartarea tendoanelor, grasimii, fasciilor de acoperire, aponevrozelor, cordoanelor vasculare si nervoase, cartilajelor, resturilor de oase, cheagurilor de sange si a zonelor cu stampila. In cadrul acestei operatii se realizeaza si sortarea carnurilor pe calitati, dupa valoarea alimentara, luandu-se drept criteriu de sortare cantitatea de tesut conjunctiv si grasime din carnea aleasa. Carnea se alege pe trei calitati:

Carne de calitate I. Bucati de carne de marime si forma relativ uniforme, alese de grasime si tesut conjunctiv, care contin circa 6 - 8% tesut gras si conjunctiv vizibile, obtinute, in principal, de la pulpa si spata. Se utilizeaza pentru fabricarea carnatilor de cea mai buna calitate.

Carne de calitate a II-a. Bucati de carne de marime si forme neregulate, partial alese de tesut conjunctiv, cu circa 15% (6 - 20%) tesut gras vizibil, obtinute, in principal, de la spata. Se

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

utilizeaza pentru obtinerea pastelor de carne sau a produselor de calitate medie.

Carne de calitate a III-a. Bucati de carne de marime neuniforma cu un procent de grasime si tesut conjunctiv de 25%, obtinute in timpul dezosarii si alegerii carnurilor de calitate I, a II-a si a carnurilor de si piept. Carnea de calitate a III-a se utilizeaza pentru fabricarea pastelor de carne pentru toate sortimentele de calitate medie si redusa.

In spatiul <Prelucrare carne> se realizeaza operatiunile de pregatire pentru vanzare a specializatilor din carne proaspata pentru vanzare (cotlete, muschi, carne tocata etc.), precum si pregatirea produselor procesate (carnati, ghiudem si pastrama de oaie afumata). Spatiul este dotat cu un fierastrau pentru taierea carni cu os, mese de prelucrare, masina de tocat carne, malaxor, masina de umplut, cantar cu etichetare si o celula de afumare.

Produsele din carne proaspata sunt directionate catre <Sala ambalare> pentru pregatire in vederea livrarii.

1. Regimul juridic:

- amplasare: extravilan comunei Baia, sat Baia, judetul Tulcea ;
- tip proprietate: privata.

2. Regimul economic:

- folosinta actuala: conform P.U.G., teren arabil extravilan
- destinatie propusa: prin P.U.Z., curti constructii

3. Regimul tehnic:

Conform Certificatului de urbanism nr.3/14.03.2017 emis de Primaria comunei Baia, a fost consultat Planul Urbanistic General al com. BAIA, aprobat prin H.C.L. nr. 08/25-04-2001, a fost executata ridicare topografica la zi si receptionata de Oficiul de Cadastru si Publicitate Imobiliara Tulcea in baza Procesului Verbal de Receptie nr. 249 din 13.04.2017.

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea



Fig.1 Amplasamentul studiat

Terenul in suprafata de 43.000,00 mp situat in extravilanul comunei Baia, parcela 629/17, sola 64 judetul Tulcea se afla in proprietatea SC TOLIL COMPANY SRL conform Contract de Vanzare-Cumparare cu incheierea de autentificare nr. 3243 din 29 Septembrie 2015.

Terenul descris este inregistrat in Cartea Funciara nr. 34655 a comunei Baia, avand numar cadastral 34655, conform Extras de Carte Funciara pentru informare nr. 13708 din 10 Martie 2017.

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

In prezent, terenul este liber de constructii.

Vecinatatile amplasamentului sunt:

- pe latura de sud - proprietate privata, Nr. Cad. 31120
- pe latura de est - drum exploatare
- pe latura de nord - proprietate privata, most. Ardeleanu Nicolae
- pe latura de vest - drum national

Accesul principal in perimetru se face din DN 22, printr-un acces propus prin prezentul plan.

Accesul in perimetru se face din drumul national 22 pe terenul detinut de initiator, conform actelor detinute.

Conform Certificatului de Urbanism nr. 3/14.03.2017, folosinta actuala a terenului este de teren arabil, iar destinatia propusa este de curti - constructii.

BILANT TERITORIAL SUPRAFETE LA NIVEL DE PARCELA:

Suprafata totala – 120.000mp	Existent (suprafata)	Existent (procent)	Propus (suprafata)	Propus (procent)
Unitati agricole Subzona productie si procesare	00,00mp	00,00%	43.000,00 mp	100,00%
Defalcare suprafete	Subzona constructi i	00,00m p	17.200,00 mp	40,00%
	Subzona spatii verzi	00,00mp	8.600,00m p	20,00%
	Subzona circularii si amenajari incinta	00,00mp	17.200,00 mp	40,00%

INDICI URBANISTICI DE CONTROL:

P.O.T. = 40%

C.U.T. = 1

REGIM DE INALTIME D/S+P+1E

INALTIME MAXIMA 20,00M

Echiparea tehnico- edilitara corespunzatoare dezvoltarii zonei

Echiparea cu energie electrica

Situatia existenta: in prezent, racord existent al SC Tolil Company SRL care este amplasat la o distanta de aproximativ 350 m de latura de vest a amplasamentului.

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

Situatia propusa: alimentarea cu energie electrica se va realiza prin racordarea la reseaua nationala, de la racordul existent al SC Tolil Company SRL amplasat la o distanta de aproximativ 350 m de latura de vest a amplasamentului.

Iluminarea incintei va fi asigurata cu 5 stalpi de iluminat, alimentati din TE –Iluminat.

Pentru asigurarea necesarului de energie electrica pentru consumatorii vitali in perioadele de avarie ale sursei principale de alimentare cu energie electrica, prin plan s-a optat, ca sursa de rezerva, pentru propunerea spre achizitionare a unui grup electrogen functionand cu motor Diesel.

Alimentarea cu apa – pe amplasamentul studiat nu exista retea de distributie apa.

Situatia propusa : se va asigura de la putul forat propus prevazut cu un camin put forat echipat cu pompa submersibila si hidrofor.

Reteaua exterioara de alimentare cu apa pentru PSI este compusa din:

- o Gospodaria de apa

Platforma tehnologica destinata amplasarii echipamentelor ce alcatuiesc Gospodaria de Apa, cu dimensiuni maxime constructie: 9,80m x 16,30m.

- o Retea exterioara pentru alimentarea hidrantilor exteriori

Conductele de alimentare cu apa din exterior se vor executa cu tevi din polietilena de inalta densitate PEHD, pozate ingropat in pamant, sub adancimea de inghet.

Evacuarea apelor uzate : in prezent nu exista in zona studiata retea de canalizare

Situatia propusa: reseaua exterioara de canalizare prevazuta se compune din:

- o conducte de canalizare din PP sau PVC KG, diametru de 300 mm, montate ingropat in pamant, sub adancimea de inghet.
- o camine de canalizare ce vor fi executate din tuburi de beton, prevazute cu capac si rama din fonta.
- o statie epurare;
- o 3 bazine vidanjabile;
- o 11 camine de vizitare.

Pentru colectarea si stocarea apelor uzate din incaperile cu regim sanitar special (suspecte ovine, suspecte bovine si celula suspecte si confiscate) sunt necesare trei bazine vidanjabile.

Asigurarea apei tehnologice, daca este cazul:

Pentru colectarea si conditionarea apelor uzate din hala abatorizare, prelucrare si procesare (zona asteptare animale, zona de abatorizare si spatiile adiacente acesteia, vestiarele filtru si grupurile sanitare

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

personal), din Magazin prezentare si desfacere este necesara o statie de epurare.

O parte din apele menajere epurate vor fi folosite la udarea spatiilor verzi. Pentru a evita un eventual impact asupra solului si subsolului, in special al panzei freatice, se recomanda ca un interval de 3 luni sa se masoare parametrii de baza ai apei rezultate din statia de epurare a apelor uzate. Astfel se va putea evalua faptic daca este sau nu eficienta si apa rezultata va putea fi utilizata pentru intretinerea spatiilor verzi.

Avand in vedere ca panta pe suprafata amplasamentului este considerabila si natural orientata dinspre vest spre NE catre SE, apele pluviale se vor scurge natural catre zona de SUD contribuind la mentinerea umiditatii si asa deficitare in solurile din apropiere.

Avand in vedere acest considerent proiectantul nu a prevazut un astfel de rezervor de ape pluviale si in consecinta nu este necesar.

Alimentarea cu energie termica : se va face pe baza de recuperare de caldura.

Situatie propusa: Alimentarea cu energie termica va fi asigurata de o centrala de recuperare a caldurii. Aceasta centrala functioneaza pe principiul : caldura evacuată de instalatiile de tip frig este recuperata de aceasta instalatie si introdusa in hala de abatorizare .

Se vor monta si centrale electrice pentru ca in cazul ca instalatia de recuperare caldura nu asigura o cantitate de caldura si apa calda necesara sa porneasca autoamat pentru a se ajunge la parametrii optimi.

Gestiunea deșeurilor : In prezent, pe amplasament nu se desfasoara activitati generatoare de deseuri.

Situatia propusa : dupa obtinerea Autorizatiei de constructie, pe amplasament vor fi generate deseuri atat in faza de constructie, cat si in faza de functionare.

Atat pe perioada de executie a lucrarilor de construire, cat si pe perioada de functionare a proiectului se va asigura o colectare selectiva a deșeurilor rezultate si eliminarea/valorificarea acestora prin operatori autorizati.

Emisiile poluante, inclusiv zgomotul si alte surse de disconfort. Obiectivul va fi amplasat in afara zonei rezidentiale localitatii Baia:

- pe perioada de executie a lucrarilor de construire sursele de poluare a atmosferei, zgomot si vibratii, specifice organizarii de santier sunt discontinue;
- pe perioada de functionare a proiectului: zgomotul generat de instalatiile si echipamentele aferente (benzi transportoare, elevatoare etc.) nu produce un impact semnificativ asupra factorilor de mediu si confortului uman; vibratiile generate nu vor afecta negativ sanatatea omului sau mediul ambiant.

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

Dupa finalizarea investitiei, se va efectua o colectare selectiva a deseurilor in europubele, amplasate in zone special amenajate.

Eliminarea deseurilor recuperabile (hartie, PET, sticla, eventuale deseuri metalice) se va face prin societati de profil autorizate .

2.2. Relatia cu alte planuri/programe

Certificatul de Urbanism nr. 3 / 14.03.2016, emis de Primaria comunei Baia (vezi anexa) mentioneaza ca in conformitate cu Planul Urbanistic General, amplasamentul este situat in extravilan, pe un teren avand categoria de folosinta teren arabil extravilan.

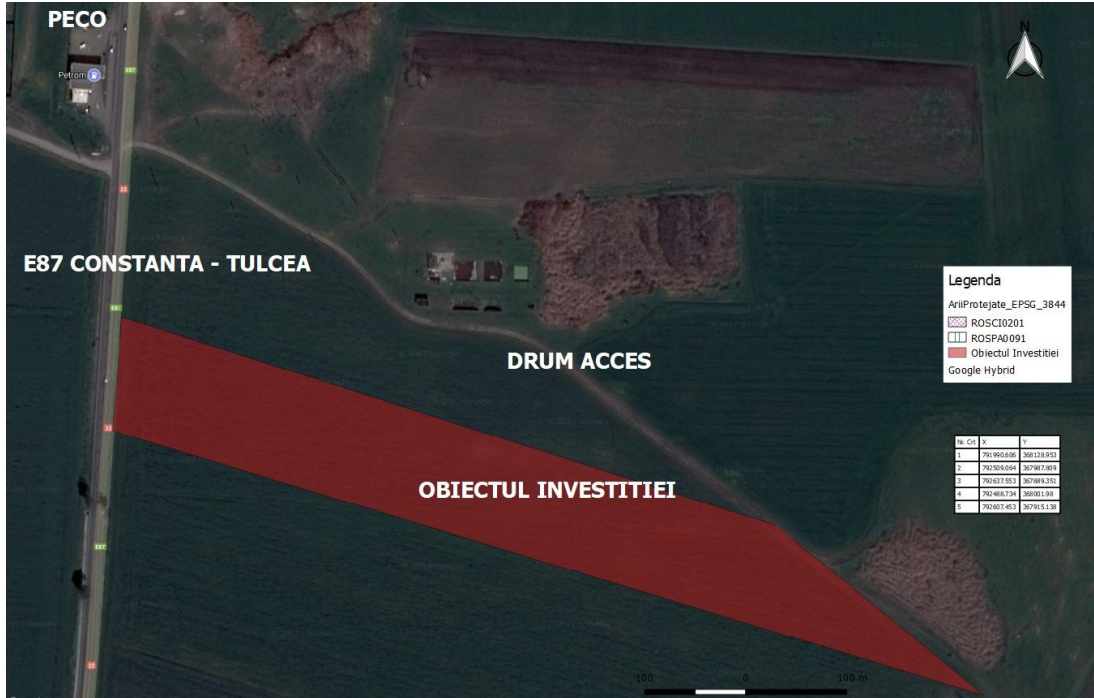
Potrivit art. 91 din Legea fondului funciar nr. 18/1991, amplasarea noilor constructii trebuie facuta in intravilan. Prin exceptie, unele constructii care prin natura lor pot genera efecte poluante factorilor de mediu, pot fi amplasate in extravilan. In acest caz, amplasamentele se vor stabili pe baza de studii ecologice de impact, prealabile, avizate de organele de specialitate privind protectia mediului inconjurator. Autorizarea executarii constructiilor pe terenuri situate in extravilan se va face cu respectarea conditiilor impuse de Legea nr. 18/1991, corelata cu prevederile Legii nr. 50/1991, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare .

Nu se recomanda realizarea unor trupuri izolate, distantate fata de localitate, asigurarea utilitatilor facandu-se in acest caz prin surse proprii. Autorizarea executarii constructiilor si amenajarilor pe terenuri agricole din extravilan este permisa pentru functiunile stabilite prin lege. Sunt interzise constructii pe terenuri agricole avand clasa de calitate I si II, pe terenuri amenajate cu lucrari de imbunatatiri funciare. Se interzic constructii pe terenuri inundabile.

Suprafata de 120.000 mp include suprafata investitiei, o portiune din calea rutiera E87 Constanta – Tulcea, statia PECO – PETROM, S.C. HOLDER TRADE (doar drumul de acces), terenurile agricole invecinate viitoarei investitii si drumul de acces catre aceasta.

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea



Asa cum se observa din harta de mai sus, obiectivul investitiei se afla in imediata apropiere a altor 3 obiective economice: o statie PECO - PETROM, Drumul European Tulcea- Constanta - E87 si drumul de acces intre E87 si Obiectiv si drumul de acces al Holder Trade. Fiecare dintre obiectivele economice din zona are specificul sau:

- Statia PECO PETROM – vanzare carburanti
- DN E87 – asigura acces transport autovehicule intre Tulcea, Constanta, obiectivele economice si localitatile limitrofe
- Drumul de acces este in acest moment un drum de pamant intre sole.

Prin natura activitatilor economice, toti agentii economici mentionati sunt complementari si nu accentueaza prin cumul cu viitoarea investitiei impactul asupra mediului.

Zonele invecinate nu sunt zone cu habitate naturale ci terenuri agricole cultivate si partial lasate pârloaga, drumuri amenajate pentru transport auto in care nu au fost identificate specii sau habitate de importanta conservativa.

Tratate impreuna, acestea pot fi considerate complementare, intrucat vor contribui la dezvoltarea activitatii de crestere a animalelor si procesare a acestora prin abatorizare si chiar reducerea amprentei de carbon avand in vedere scurtarea timpilor de transport si reducerea utilizarii combustibililor fosili.

3.ASPECTELE RELEVANTE ALE STARII ACTUALE A MEDIULUI SI ALE EVOLUTIEI SALE PROBABILE IN SITUATIA NEIMPLEMENTARII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPOS

3.1. Aspecte ale starii actuale a mediului in zona amplasamentului

In judetul Tulcea, diferentele de altitudine intre partile componente ale reliefului sunt diferite in functie de zona. Astfel, zonele cu altitudine joasa, cuprinse intre 0 si 6,0 m sunt egale ca suprafata cu cele cu altitudine ridicata intre 60 si 467m cum sunt muntii Macinului. Teritoriul judetului Tulcea apartine unui vechi promotoriu continental, in mare parte scufundat in lunca si delta Dunarii. In partea de vest si sud-vest a teritoriului, altitudinile variaza intre 100 si 300 m, scad, in general, spre culoarul nord-estic pana la 5,0 si 20,0 m, iar de aici scad spre Delta Dunarii ajungand pana la cotele de minus 36÷38m. Zonele joase cuprind campii aluviene, deltaice si lacustre mlastinoase. Acestea sunt constituite din nisipuri si argile nisipoase de natura fluviala. Zonel inalte sunt formate din roci dure si compacte constituite din sisturi cristaline, sisturi verzi, marne, granite, diabaze, calcare s.a., toate acoperite de depozite mai noi de loess si loessoide. Sisturile verzi au jucat rol important in formarea reliefului din aceasta parte a judetului, aici aparand dealuri cu aspect colinar, cu pante foarte line, care dau regiunii un caracter de peneplena.

Comuna Baia este situata in partea de sud-est a judetului Tulcea, delimitata de urmatoarele teritorii comunale: la nord teritoriul administrativ al comunei Stejaru, la sud-vest teritoriul administrativ al comunei Beidaud, la sud judetul Constanta si la est teritoriul administrativ al comunei Ceamurlia de Jos.

Pe directia nord-sud comuna Baia este strabatuta de D.N.22(E87) Tulcea-Constanta si pe directia nord - est este strabatuta de calea ferata Tulcea-Constanta. Distanta Tulcea - Baia este de 57 km iar distanta pana la cel mai apropiat centru urban, Babadag, este de 20 km.

3.2. Elemente de geologie

Judetul Tulcea include cele mai vechi (sisturile verzi din Podisul Casimcei) si cele mai noi (depozitele deltaice) formatiuni de pe teritoriul tarii . Din punct de vedere structural apartine Platformei Dobrogei. Falia Galati – Tulcea - Mahmudia separa compartimentul scufundat al depresiunii predobrogene, corespunzator luncii si Deltei Dunarii, de compartimentul mai ridicat din sud, respective Dobrogea de Nord. La

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

randul sau acesta este delimitat prin falia Peceneaga – Camena de compartimentul Dobrogei Centrale, situat la limita sudica a judetului.

Dobrogea de Nord se imparte la randul ei in trei subunitati :

o Masivul hercinic al Macinului format din sisturi cristaline epi- si mezometamorfice si roci sedimentare paleozoice (sisturi argiloase, calcare, quartite, conglomerate, gresii) strapunse de massive granitoide;

o Zona Tulcei, peste al carei fundament cristalin se gasesc formatiuni sedimentare si de diabaze (Podisul Niculitel);

o Podisul Babadag, cu un fundament Paleozoic si triasic peste care se dispun formatiuni sedimentare predominant cretacice (pietrisuri, calcare, conglomerate).

Dobrogea Centrala , care ocupa partea de sud a judetului este constituita dintr-un soclu cristalin (sisturi cristaline mezamorfice si sisturi verzi) peste care se dispun formatiuni sedimentare jurasice (predominant calcaroase) si cretacice (pietrisuri).

Intreaga unitate a Dobrogei de Nord (fig.2), cu exceptia culmilor inalte din muntii Macinului si a unor varfuri si abrupturi izolate este acoperita de o cuvertura aproape continua de loess si depozite loesoide.

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea



Fig. 2 Harta solurilor Dobrogei

Din punct de vedere morfologic, arealul cercetat apartine orogenului nord Dobrogean.

Geologic, acesta este alcatuit din urmatoarele formatiuni:
-depozite de varsta jurasic superior, exclusiv calcaroase;
-depozite de varsta cretacic superior, alcatuite in baza din calcare organogene, urmate de conglomerate si gresii calcaroase, calcare grezoase, calcare si marnocalcare.

In ceea ce priveste cuvertura, in zona studiata aceasta este atribuita cuaternarului –pleistocen, fiind constituita din depozite de loess.

3.2.1. Elemente de geologie pe amplasament

Din punct de vedere geomorfologic, zona comunei Baia se afla situat in subunitatea masivul central Dobrogean, treimea mijlocie a unitatii morfologice majorepodisul Dobrogea. In cadrul acestei subunitati, zona cercetata este situata in partea de nord a ei si anume in partea de sud a faliei Peceneaga – Camena.

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

Riscurile naturale sunt definite ca fiind eventuale pericole, mai mult sau mai putin previzibile. Din cadrul riscurilor naturale fac parte inundatiile, alunecarile de teren, cutremurele.

Pe apasament nu exista nici un curs de apa permanent/nepermanent, motiv pentru care riscul de inundatie este inexistent .

Riscul aparitiei unor alunecari de teren este minim avand in vedere faptul ca terenurile pe care se va amplasa unitatea de abatorizare si procesare carne este plat.

Cutremure : Pentru scopuri generale de apreciere a seismicitatii teritoriului, exista o zonare seismica conform SR 11100-1:1993 (Zonarea seismica. Macrozonarea teritoriului Romaniei), fig.3. Pe aceasta harta de intensitati, cifrele 6 si 9 exprima intensitati pe scara MSK, indicele de la baza lor exprima o perioada medie de revenire (ex. Indice 1 pentru minimum 50 de ani , respectiv indice 2 pentru o perioada medie de revenire de minimum 100 de ani a intensitatii respective .

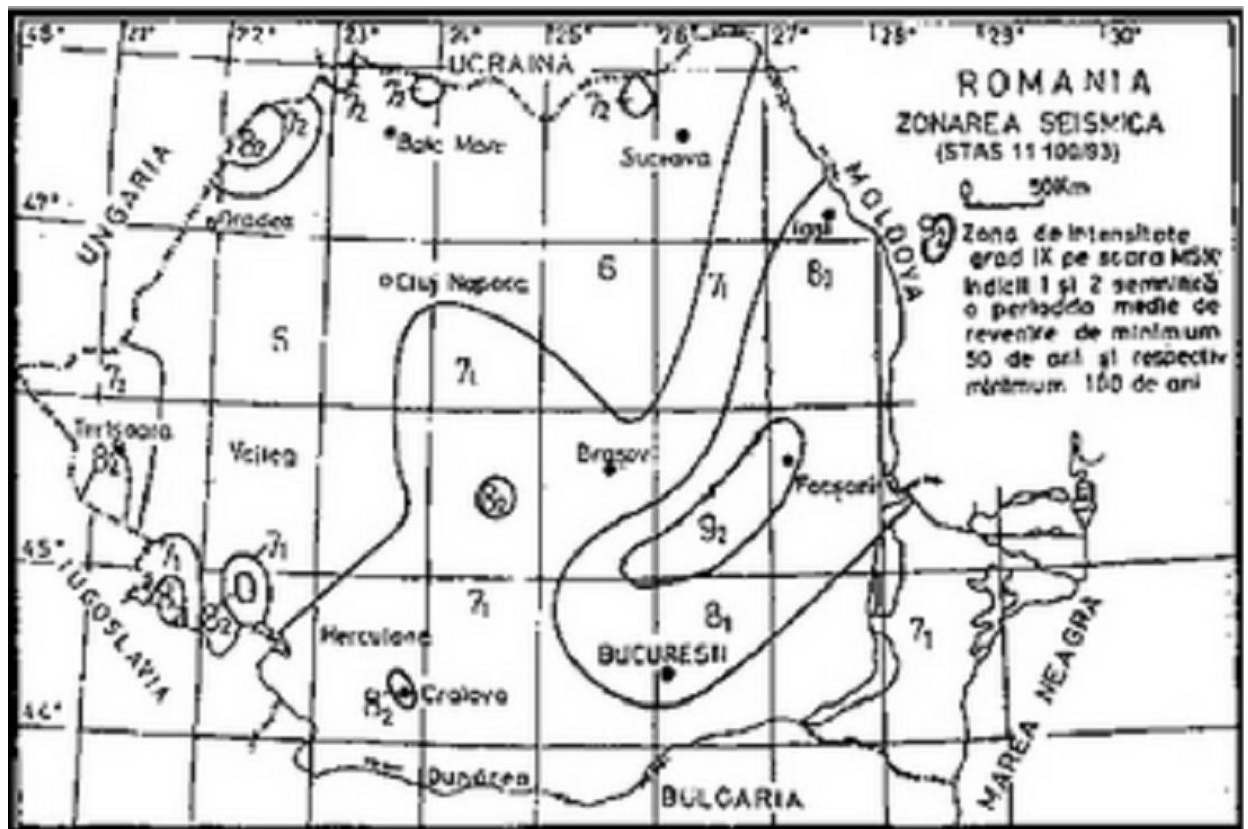


Fig.3 Zonarea seismica a teritoriului Romaniei - scara MSK conf. SR 11100 - 1:1993 Zonarea seismica. Macrozonarea teritoriului Romaniei (Elaborator UTCB)

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

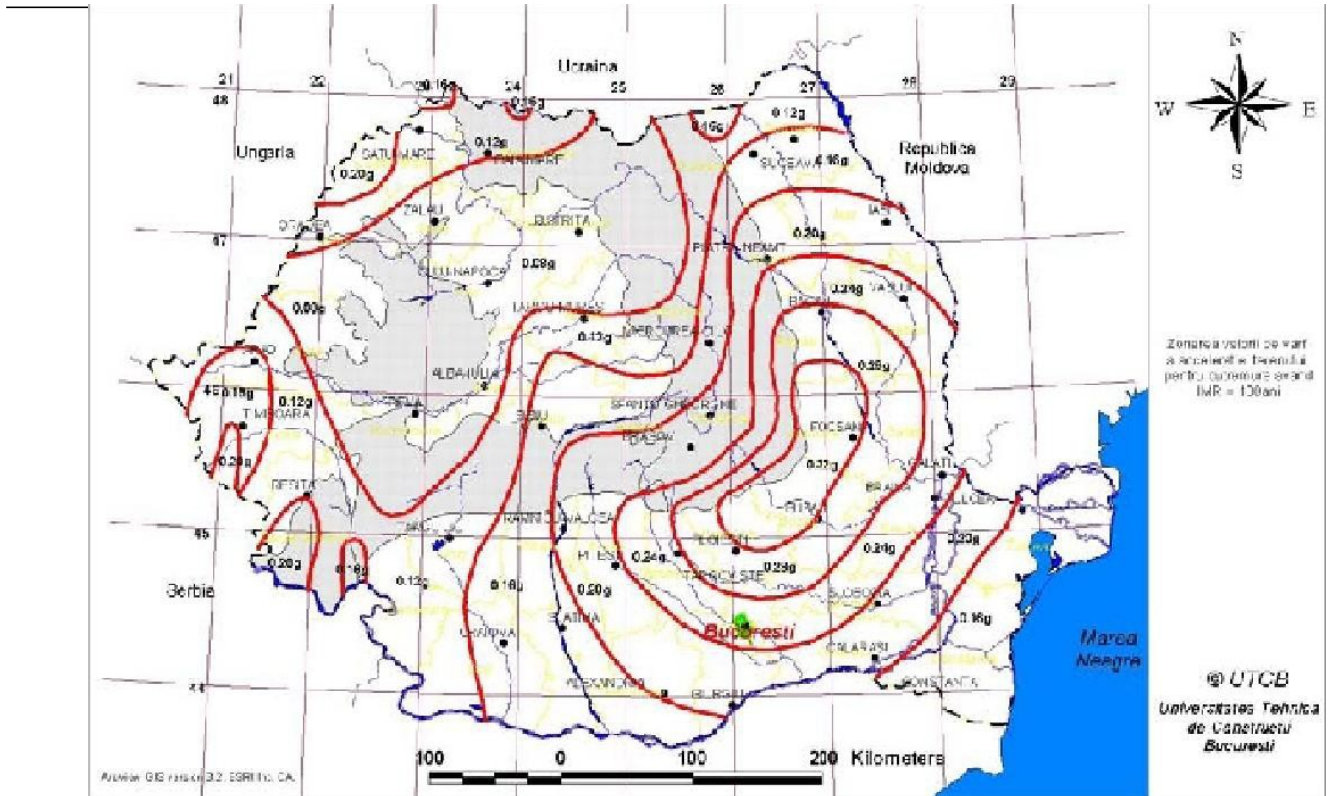


Fig. 4 Zonarea teritoriului Romaniei in termeni de valori de varf ale acceleratiei terenului pentru proiectare ag pentru cutremure avand intervalul mediu de recurenta IMR = 100 ani (Elaborator UTCB)

In ianuarie 2007 a intrat in vigoare Codul P.100-1/2006 cu alt tip de harti de zonare seismica in care hazardul seismic pentru proiectare este descris de valoarea de varf a acceleratiei orizontale a terenului ag determinate pentru intervalul mediu de recurenta de referinta (IMR) de 100 de ani, corespunzator starii limita ultime, valoare numita in cod “ acceleratia terenului pentru proiectare “ (fig. 4).

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

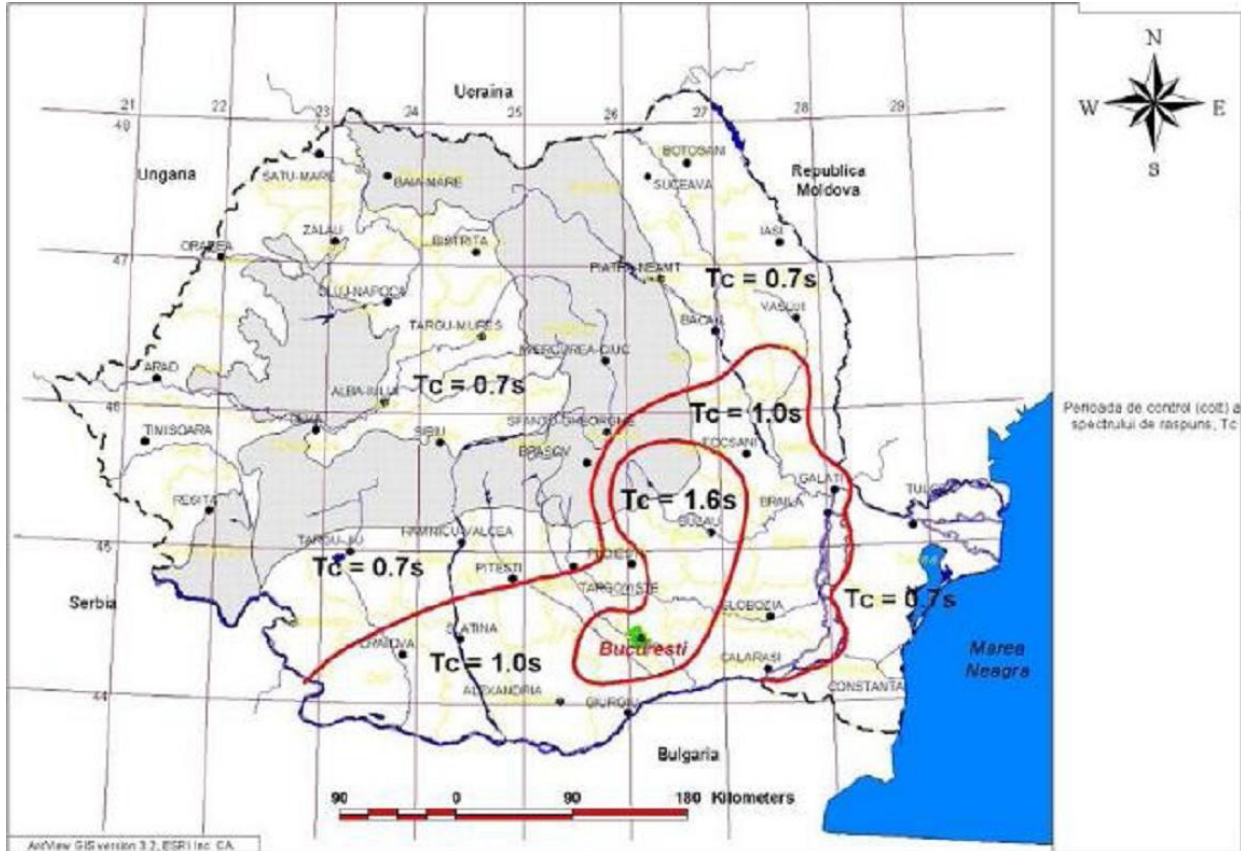


Fig. 5 Zonarea teritoriului Romaniei in termeni de perioada de control (colt), Tc a spectrului de raspuns. Cod P100- 1/2006 (Elaborator UTCB)

Perioada de control (colt) Tc a spectrului de raspuns reprezinta granite dintre zona (palierul) de valori maxime in spectrul acceleratiei absolute si zona (palierul) de valori maxime in spectrul de viteze relative. Tc se exprima in secunde. In conditiile seismice si de teren din Romania, pentru cutremure avand IMR = 100 ani , codul reda zonarea pentru proiectare teritoriului Romaniei in termeni de perioada de control (colt), Tc, a spectrului de raspuns obtinuta pe baza datelor instrumentale existente pentru componentele orizontale ale miscarii seismice (fig. 5).

Din punct de vedere seismic, comuna Baia si implicit amplasamentul cercetat se incadreaza in zona cu gradul VII de intensitate macroseismica – in zona de hazard seismic descris de valoarea de varf a acceleratiei orizontale a terenului $a_g = 0,16 g$ (acceleratia terenului pentru proiectare), determinata pentru intervalul mediu de referinta (IMR), corepunzator starii limite ultime. Valoarea perioadei de control (colt) a spectrului de raspuns este $T_c = 0,7 s$.

3.3. Relieful

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

Relieful judetului Tulcea se caracterizeaza prin existenta a doua unitati fizico-geografice distincte : una mai inalta , in partea central-vestica, in cadrul careia se intalnesc elementele celui mai vechi relief de pe teritoriul Romaniei si alta mai joasa si cea mai noua in N si NE, respectiv lunca si Delta Dunarii. Unitatile vechi, mai inalte sunt dispuse in 3 mari fasii paralele, ocupand circa 32% din totalitatea judetului Tulcea: fasia de N este constituita din muntii Macinului cu altitudinea max. de 467 m (vf.Tutuiatu sau Greci), Podisul Niculitel si Dealurile Tulcei; fasia centrala este reprezentata de Podisul Babadag, iar fasia sudica corespunde compartimentului nordic al Podisului Casimcea, parte integranta a Podisului Dobrogei Centrale. Delta Dunarii este declarata rezervatie a biosferei, constituita in anul 1990, reprezinta una dintre cele mai mari zone umede din lume ca habitat al pasarilor de apa, cea mai intinsa zona compacta de stufarisuri de pe planeta, un muzeu viu al biodiversitatii si o valoare inestimabila pentru patrimoniul natural universal. Formata pe locul unui vechi golf al marii, are altitudini de la 0m (nivelul marii) la +13 m. Partea de est a judetului este scaldata de lacurile Complexului lagunar Razim – Sinoie, iar la vest de ghirlanda de balti sau terenuri colmatate ce insotesc albia Dunarii. Altitudinile variaza intre 0 m la nivelul Marii Negre (Sfintul Gheorghe) si 467 m (Muntii Macinului vf. Greci).

Suprafete pe forme de relief

- a. Dealuri si podisuri 3 722,4 km ²
- b. Zone montane 433,4 km ²
- c. Zone de lunca si Delta Dunarii 4 343,2 km ²

3.3.1 Relieful pe amplasament

Amplasamentul studiat este un teren arabil in extravilanul comunei Baia. Terenul este liber de constructii pe acesta executandu-se pina in momentul de fata numai lucrari agricole respectiv cultura mare. Relieful este un versant cu inclinare redusa cuprins in cadrul Podisului Casimcei.

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea



Fig. 6 Amplasamentul studiat

3.4. Solul

Condițiile pedogenetice, îndeosebi clima, relieful de podis și depozitele de loess au determinat predominarea cernoziomurilor carbonatice, cernoziomurilor cambice, toate formate pe loess și cu textură mijlocie. Principalele tipuri de soluri întâlnite în Dobrogea sunt solurile balane și cernoziomurile. Solurile balane sunt caracteristice stepelor semiaride și s-au format din loess și depozite loessiene pe suprafețe cu pantă mică.

Solurile din regiune sunt caracteristice ca profil și factori de fertilitate fiind în dependență de factorii meteo-climatici, decisivi în pedogeneza și de roca mamă. Grosimea acestor soluri variază între 2,0 și 3,5 m, iar din punct de vedere al acidității, solurile din zonă au un pH în general neutru cuprins între 6,5 - 7. Aceste soluri s-au format pe produsele dezagregate și alterate a diferitelor formațiuni cristaline, roci magmatice și roci sedimentare. Principalele tipuri de soluri din județul Tulcea sunt:

Cernoziomurile, se găsesc în majoritatea terenurilor din Podisul Nord Dobrogean. În Delta Dunării, aceste soluri sunt puțin răspândite, în partea de sud a zonei Chilia, unde se sfârșește câmpia de loess a Chilieii. Teritoriul ocupat de cernoziomuri este folosit în principal la

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

pasunat; doar o mica parte este folosit la fermele piscicole. Solurile aluviale sunt soluri foarte tinere caracteristice in principal Luncii Dunarii si grindurilor din partea fluviala (vestica) a deltei, care in mod regulat primesc aluviuni proaspete. Aproximativ 35.000 ha de zone cu soluri aluviale din Delta Dunarii sunt indiguite si cultivate. In conditiile unui management adecvat aceste soluri sunt productive pentru o gama larga de tipuri de culturi pentru teren uscat, dar, din cauza climei uscate fara irigatii, productiile sunt mici si foarte mici. Limnosolurile, includ depozitele lacustre/lagunare de pe fundul lacurilor. Aceste sedimente sunt in marea lor majoritate alcatuite din suspensii minerale aduse de apele Dunarii si cele provenite in urma proceselor chimice si biologice care au loc la nivelul masei de apa si sedimentelor. Gleisolurile, reprezinta principalul component al invelisului de sol caracteristic formelor de relief cuprinse intre 0,0 si 0,5mrMN. Sunt dezvoltate pe depozite aluviale, dar cateva dintre ele sau format si pe depozite de loess (Campia Chiliei). Daca nu sunt drenate si cultivate, gleisolurile sunt acoperite, predominant, cu stufarisuri, papurisuri si rogozuri. Pe grindurile fluviale acestea se gasesc sub paduri de Salix alba, Salix fragilis si pajisti cu Agrostis stolonifera si Carex sp. Psamosolurile si nisipurile, sunt asociate cu grindurile si dunele de nisip din delta maritima si din Complexul lagunar Razim-Sinoie. Psamosolurile sunt definite prin textura lor nisipoasa si de un profil de sol slab dezvoltat. Nivelul general de fertilitate al psamosolurilor este foarte scazut. Sunt folosite in special pentru pasuni si plantatii de plop. Numai pe portiuni de teren foarte mici, in curtile caselor si pe langa sate, sunt cultivate cu porumb, cartofi, secara, orz. Solonceacurile includ toate tipurile de sol, care au limita superioara a orizontului salic in primii 20 cm de la suprafata solului. Solonceacurile suporta un covor vegetal sarac, care consta din pajisti halofile de calitate foarte scazuta pentru vite. Prin natura lor, acestea au o biodiversitate scazuta. Pentru agricultura (exceptand pasunatul extensiv) este imposibil a fi folosite fara un drenaj artificial si spalarea sarurilor. Soluri balane, sunt caracteristice, prin definitie, stepelor cu climat continental uscat, sunt singurele soluri zonale din Delta Dunarii. Cu toate ca solurile balane sunt bune din punct de vedere fizic, ele au un nivel de fertilitate moderat din cauza continutului relativ redus de materie organica, N si P. Dar principala cauza a obtinerii de recolte scazute este lipsa umiditatii din sol. Histosolurile constituie principala componenta nivelului pedologic al RBDD. In stare naturala, histosolurile sunt suport de baza pentru ecosistemele umede: stufarisuri, vegetatia acvatica, submersa. Suprafte mari sunt utilizate pentru agricultura in incinte amenajate. Antroposolurile si non-solurile sunt rezultatul diferitelor activitati umane. Sunt in principal reprezentate de gramezi de pamant sau alte materiale rezultate din saparea de canale, pentru desecare in incintele agricole, pentru deschiderea unor cai navigabile (ex. Caraorman si Mila 23) si canalelor pentru imbunatatirea circulatiei apei in partile mai izolate ale deltei. Antroposolurile sunt constituite in principal din

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

depozite aluviale, uneori amestecate cu materii organice. Suprafete mici - circa 500 ha - sunt folosite de locuitori PLAN LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU Judetul TULCEA 14 pentru cultura legumelor, pepeni si alte culturi de subzistenta. Suprafete mai mari ce s-au inierbat natural sunt folosite ca pasune.

3.4.1. Solul pe amplasament

In judetul Tulcea reprezentative sunt: terenurile arabile, viile, livezile si gradinile, pasunile si fanetele.

In zona comunei Baia terenurile agricole au o pondere de peste 60%.

Activitatea economică de bază a comunei este agricultura, susținută de cele două ramuri: cultura plantelor și creșterea animalelor. Suprafața de teren agricol este de 12.000 ha, din care 537 ha sunt irigabili. Autoritățile locale au sprijinit mediul privat să acceseze finanțări nerambursabile, astfel încât o parte din fermieri și-au achiziționat utilaje și terenuri prin fonduri europene.

Terenul de pe amplasament este caracterizat prin prezenta cernoziomului. Avand in vedere destinatia sa de teren agricol, acesta a suferit in timp multiple lucrari specifice tehnologiilor de cultura considerate a fi in limitele normale.

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

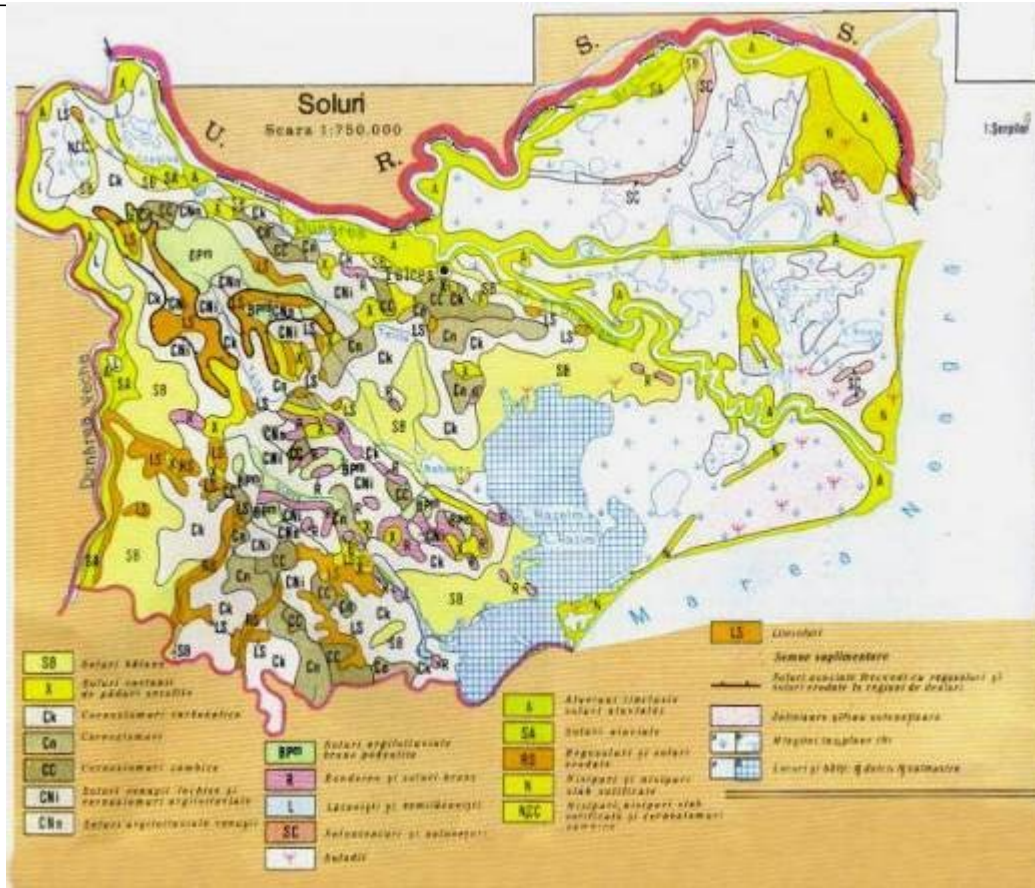


Fig. 7 Solul in zona studiata

In starea actuala, solul nu este afectat in niciun fel.

3.5. Elemente de hidrologie

Deși inconjurată de ape, Dobrogea este regiunea cea mai uscată din țara noastră. Această caracteristică îi este conferită de clima semiaridă, constituția geologică și, ca o consecință, densitatea mică sau chiar lipsa rețelei hidrografice superficiale permanente. Pe de o parte, cantitățile reduse de precipitații și evapotranspirația ridicată determină deficit de umiditate. Pe de altă parte, caracterul torrențial al precipitațiilor și structura litologică determină scurgerea vijelioasă a apei sau infiltrarea ei în adâncime.

Hidrografia este reprezentată prin ape subterane, izvoare, ape de suprafață și lacuri.

Apele freatice sunt cantonate, în cea mai mare parte, la baza cuverturii loessoide sau a depunerilor cuaternare care acoperă sisturile verzi impermeabile. Există și ape freatice cu circulație activă neregulată, prin fisuri și goluri în spațiile calcaroase. Panze mai bogate în apă apar la baza versanților, în depozite coluvio-pluviale sau în lunca.

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

Judetul Tulcea, este judetul asezat intre Dunare si Marea Neagra brazdat de multe cursuri de apa si locul de amplasament a multor Complexe lagunare. La nivelul judetului apele subterane sunt reprezentate prin ape freatice situate la adancimi mici usor de exploatat si ape freatice de adancime greu sau imposibil de exploatat. Apele de suprafata sunt reprezentate de ape curgatoare, care in afara de Dunare, mai intalnim paraie cu caracter permanent si mai multe cu caracter intermitent, de asemenea prin lacuri si lagune. Apele subterane la nivelul judetului sunt constituite in rezerve limitate deoarece depozitele de loess, care acopera structurile geologice mai vechi sunt slab permeabile pentru apele de infiltratie. Din acest motiv apele subterane se gasesc in depozitele de la baza loessului pentru cele de adancime mica si in placa sarmatica pentru cele de mare adancime. Apele subterane de adancime din zona apar de obicei ca retele locale in cuprinsul calcarelor, gresiilor, conglomeratelor si marnelor triasice sau cretacice din podisul Babadag. Reteaua subterana este alimentata in zona de paraul Taita. Ape de suprafata -La nivelul zonei in discutie aceste ape sunt sub forma raurilor si torentilor si nu au de obicei un caracter permanent. Regimul hidrologic al retelei de rauri, paraie si torenti este influentat de climatul arid din Dobrogea.

3.5.1. Elemente de hidrologie pe amplasament

Pe amplasamentul studiat nu exista niciun curs de apa de suprafata permanent/nepermanent, reseaua hidrologica fiind saraca.

Fata de amplasamentul studiat, cea mai apropiata apa de suprafata este lacul Golovita.

In starea actuala, apele nu sunt afectate in niciun fel.

Inundabilitatea zonei - riscul la inundatii

Riscul la inundatii pe zona amplasamentului este inexistent.

3.6. Clima si calitatea aerului

Clima judetului Tulcea – este continental excesiva, cu precipitatii reduse (sub 400 mm/an), cu umiditate atmosferica ridicata in zona deltei, veri calduroase, ierni reci, marcate adesea de viscole, amplitudini mari de temperatura (66,3 0C) Apropierea de zona continentală a Rusiei aduce aer rece care vine de la nord-est spre sud-vest, rezultand un vant numit Crivat, care aduce ierni foarte reci, cateodata inghetand chiar Dunarea si Delta pe o perioada de doua-trei luni. In vara vanturile puternice aduc aer cald si uscat care usuca pamantul si transforma solul in praf. Temperaturile sunt mai scazute in vest, in zona de deal, in timp ce pe tarm (Sulina), briza marii aduce aer cald si umed, inregistrandu-se cele mai ridicate temperaturi pe timp de iarna din tara.

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

Variatia temperaturii aerului pe intreg anul pentru trei localitati semnificative din judet sunt redade in tabelele de mai jos :

Loc.		Ian.	Feb.	Mar.	Apr.	mai	Iun.	Iul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
Tulcea	M	15,6	20,2	28,4	30,9	36	38	39,2	39,7	34,6	27,7	23,6	19,2
	m	-	-	-	4,0	2,2	6,8	11,2	9,3	2,5	-6,5	-	-
		26,8	25,4	13,5								12,6	17,7
Sulina	M	18,8	19,9	25,9	28,5	34,3	34	36,9	37,5	33,6	30,5	25	20,5
	m	-	-	-14,5	-3,8	0,3	4,9	9,5	5,4	3,0	-	-	-21
		24,4	25,6								13,2	12,5	

Tab. 1

Loc.	alt		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	AN
Tulcea	33		1,6	0,2	4,4	10,4	16,5	20,2	21,9	22,1	17,6	11,8	6	1,5	10
Sulina	3,0		0,6	0,3	4,1	9,6	15,8	20,1	22,4	21,8	17,9	12,6	6,9	2,3	11,1
Babadag/ Baia	66		1,4	0,1	4,3	9,6	15,8	19,9	22,4	21,6	17,3	11,6	6,1	1,6	10,7

Tab.2

Umiditatea aerului

Umiditatea relativa a aerului este strans legata de configuratia si varietatea reliefului. Astfel, la granita dinspre apa, Dunare si Mare a judetului in timpul iernii depaseste 50%, iar in timpul verii este cuprinsa intre 15 si 20%. In interiorul judetului aceasta este mai redusa atingand 45% pe zonele impadurite si sub 45% pe zonele aride joase, pe timp de iarna si 10%, respectiv 5% pe timp de vara.

Precipitatiile atmosferice, sunt destul de scazute pe tot teritoriul judetului atingand o medie anuala de 500mm in zonele muntoase si impadurite si de numai 400 in zonele joase si aride. Frecventa precipitatiilor este de asemenea foarte scazuta, cu 70÷80 de zile cu precipitatii pana la 0,1mm, peste 5,0mm 10÷12 zile si peste 10mm un numar de 25 de zile. Din tabela 2.3 distributia medie lunara a precipitatiilor pentru doua zone de relief diferite, zona Tulcea cu relief jos si zona Mircea Voda cu relief deluros.

Loc.	Ian.	Feb.	Mar.	Apr.	Mai	Iun.	Iul.	Aug.	Sept	Oct.	Nov.	Dec.	An.
Tulcea	32,4	27,6	27,2	33,4	38,7	52,2	46,7	41,1	31,9	38,0	34,2	35,6	439
Babada g/Ba	39,5	24,0	32,7	32,0	46,9	63,0	53,5	47,6	36,0	33,1	24,0	33,7	465

Tab.3

Nebulozitatea se manifesta de asemenea diferit pe zone ale judetului in functie tot de relief. Astfel in zonele cu deschidere larga spre est cum este zona in discutie, Trestenic zilele senine pot ajunge pana la 110÷120. In perioada de vara NEBULOZITATEA este redusa, facand ca durata de stralucire a soarelui sa depaseasca uneori 10-12 ore pe zi.

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

Presiunea atmosferica si vanturile. Valorile lunare si anuale ale presiunii atmosferice depasesc 1000mb, acestea atingand si 1020mb in timpul iernii datorita invaziei de aer continental. VANTURILE predominante bat dinspre N si NE si mai rar dinspre NV dinspre zona continentală.

In conditiile influentelor date de zona marina a acestei regiuni exista o mare variatie a regimului circulatiei atmosferice, vanturile avand un grad ridicat de instabilitate atat ca directie cat si ca viteza.

Analiza datelor existente a scos in evidenta dominanta vanturilor din directie est si nord-est, care reprezinta 18,7% din total. Cea mai mica frecventa o au vanturile din directia opusa, vest. Vanturile din directia vest sunt predominante mai mult vara.

In perioada de primavara aprilie-iunie, vanturile din sud si sud-vest au cea mai mare frecventa. In februarie si octombrie domina vanturile din nord, iar in martie cele din nord-est.

Cu toate acestea, vanturile din sectorul nordic N, NE, NV reprezinta 40,3% din totalul anual, comparativ cu 33,8 % din sector sudic. Pe aceste directii se inregistreaza si cele mai mari viteze medii anuale - 7,4 m/s pentru nord, 6,7 m/s pentru NE si 4,7 m/s pentru NV. Modificarea sezoniera a parametrilor regimului eolian este ilustrata prin repartitia pe directii a vantului in lunile caracteristice fiecarui anotimp.

Astfel, frecventele cele mai mari le au vanturile din nord in februarie - 22,2%, cele din sud si SE - cate 19,4% - in mai si cele din vest- in august si noiembrie -15,9 % si respectiv 24,4%.

Vanturile din nord-est au cea mai mare viteza medie in noiembrie iar cele din nord in cele trei luni de iarna. In decursul unui an viteza medie a vanturilor si durata perioadelor de calm au o evolutie ciclica.

Viteza medie lunara multianuala are un maxim in februarie 6,75 m/s si un minim in iulie 3,3 m/s.

3.6. 1. Clima si calitatea aerului pe amplasament

Clima evolueaza pe fondul general al climatului temperat continental, prezentand anumite particularitati legate de pozitia geografica si de componentele fizico-geografice ale teritoriului.

Zona analizata are o clima deosebit de arida tipica silvostepii cu precipitatii reduse, dar cu vanturi prezente aproape tot timpul anului.

Conform datelor meteo temperatura medie multianuala este de 11,3 C, minima absoluta de - 26,8 0C, iar maxima absoluta de 39,80 0C, cu:

f	media lunii	- 1,8 ⁰ C,
f	media lunii iulie	- 23,2

Temperaturile medii anuale se inscriu cu valori superioare mediei pe tara - 11,2°C). Media anuala in anotimpul de vara este de 23,6°C, iar in cel de iarna media lunara nu coboara sub 0°C.

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

In comuna Baia, valorile maxime inregistrate, au fost in 10.08.1947 +38,5°C, iar minimele de -25°C in 10.02.1929.

In starea actuala, clima si aerul nu sunt afectat in niciun fel.

3.7. Elemente de biodiversitate

Romania detine cea mai mare diversitate biogeografica din Europa comparativ cu tarile Uniunii Europene si cu celelalte tari candidate si este singura tara care detine 5 din cele 11 regiuni biogeografice recunoscute oficial in UE, respectiv: regiunea alpina, continentală, panonica, pontica si stepica .

Ultimele doua regiuni biogeografice: pontica si stepica se regasesc si pe teritoriul judetului Tulcea. Datorita pozitiei sale geografice, judetul Tulcea are aproape toate formele de relief din Romania, plecand de la Muntii Macinului - cei mai vechi munti din Romania si printre cei mai vechi din Europa si pana la Delta Dunarii - teren inca in formare, cel mai nou pamant al tarii.

In ansamblul Romaniei, judetul Tulcea reprezinta o zona extrem de importanta din punct de vedere biogeografic prin marea varietate stationala si altitudinala a zonei, care a determinat concentrarea unui numar de specii de flora si fauna de interes conservativ si totodata interferenta speciilor floristice din arealele central european, mediteranean si asiatic. In acest sens, Delta Dunarii este cel mai cunoscut exemplu dar nu poate fi exceptata zona Muntilor Macinului, pentru ca aici se gaseste limita nordica a zonei submediteraneene a Peninsulei Balcanice, o unitate distincta a provinciei floristice macedo-tracica.

Datorita pozitiei sale geografice, si a prezentei numeroaselor forme de relief, judetul Tulcea se distinge printr-o biodiversitate deosebit de interesanta si valoroasa, in scopul conservarii acesteia fiind constituite mai multe arii protejate. Relieful este caracterizat prin imbinarea celei mai noi portiuni din suprafata Romaniei respectiv Delta Dunarii cu cea mai veche unitate de relief din Romania - Muntii Macinului.

Judetul Tulcea, datorita unui climat specific Dobrogei de Nord (continental excesiv de tip pontic), si a formelor de relief variate, beneficiaza de o diversitate biologica deosebita atat prin numeroasele tipuri de habitate si ecosisteme, cat si prin multitudinea de specii de flora si fauna.

Suprafata judetului este acoperita in proportie de 60% de ecosisteme naturale si seminaturale, identificandu-se un numar de 38 de tipuri de habitate naturale de interes comunitar care sunt incluse in Anexa I a Directivei Habitatare, si pentru care s-au instituit cele 8 Situri de Importanta Comunitara. Delta Dunarii adaposteste 18 dintre aceste

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

habitate care nu se regasesc in celelalte zone ale judetului. De asemenea in zona marina a Deltei Dunarii se regasesc alte doua tipuri de habitate specifice si exista de asemenea habitatul 1180 “Structuri submarine create de scurgeri de gaze” unic la nivel de tara.

Bogata diversitate a habitatelor naturale ce caracterizeaza zona Dobrogei de Nord, determina existenta unui numar mare de specii de flora si fauna salbatica, multe dintre ele fiind endemice, rare, vulnerabile sau periclitate.

In conspectul florei Dobrogei se enumera 1770 specii de plante pentru aceasta zona, ceea ce reprezinta 52 % din flora Romaniei si aproape 19 % din flora europeana (Boscaiu, 1976). In statistici ulterioare se considera ca Dobrogea concentreaza 1911 specii, ceea ce inseamna ca flora acestei provincii este foarte bogata, fiind comparabila cu cea a insulelor mediteraneene Creta si Corsica (Dihoru, 1970).

Din punct de vedere al importantei la nivel european, pe teritoriul judetului Tulcea au fost identificate 9 specii de plante de interes comunitar a caror conservare necesita desemnarea ariilor speciale de conservare conform anexei 3 a Ordonantei de Urgenta nr.57/2007, respectiv: Marsilea quadrifolia (Trifoias de balta); Agrimonia pilosa (Turita); Campanula romanica (Clopotel dobrogean); Echium russicum (Capul sarpelui); Moehringia jankae (Merinana); Centaurea jankae (Vinetele, Dioc, Zglavoc); Potentilla emilii-popii (Buruiana cu cincii degete); Aldrovanda vesiculosa (Otratel); Centaurea pontica (Vinetele, Dioc, Zglavoc). Dintre speciile de flora salbatica identificate la nivel national doua sunt prezente in anexa nr.4 B a OUG 57/2007: Dianthus dobrogensis (garofita dobrogeana) si Paeonia tenuifolia (bujorul de stepa).

Tabel 4 Lista ariilor de protectie speciala avifaunistica (SPA) aflate pe teritoriul judetului Tulcea

Nr. Crt.	Denumirea sitului	Suprafata unitatii administrative teritoriale cuprinsa in sit (pe teritoriul jude tului Tulcea, in procente)
1.	Bestepe - Mahmudia	Bestepe (11%), Mah mudia (3%), Nufaru (39%), Tulcea (<1%), Valea Nucarilor (1%)

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

2.	Delta Dunarii si Complexul Razim - Sinoie	Babadag (21%), Baia (9%), Bestepe (41%), C.A.Rose tti (>99%), Ceamulia de Jos (83%), Ceatalchioi (99%), Chilia Veche (>99%), Crisan (>99%), Grindu (97%), Isaccea (44%), Jijila (10%), Jurilovca (84%), Luncavita (38%), Mahmudia (63%), Maliuc (>99%), Mihai Bravu (1%), Murighiol (94%), Niculitel (1%), Nufaru (40%), Pardina (>99%), Sarichioi (50%), Sfantu Gheorghe (>99%),
3.	Denis Tepe	Mihai Bravu (14%), Mihail Kogalniceanu (6%), Nalbant (<1%)
4.	Dunarea Veche – Bratul Macin	Carcaliu (14%), Cerna (1%), Daeni (24%), Greci (<1%), Macin (6%), Ostrov (27%), Peceneaga (17%), Smardan (2%), Topolog (4%), Turcoaia
5.	Lacul Beibugeac	Murighiol (<1%)
6.	Macin – Niculitel	Carcaliu (33%), Cerna (36%), Freca tei (11%), Greci (96%), Hamcearca (78%), Horia (29%), I.C.Bratianu (10%), Isaccea (22%), Izvoarele (63%), Jijila (44%), Luncavita (53%), Macin (42%), Nalbant (4%), Niculitel (45%), Smardan (14%), Turcoaia (36%), Valea Teilor (>99%), Vacareni
7.	Marea -Neagra	Marea – Neagra (<1%)
8.	Padurea Babadag	Babadag (38%), Baia (38%), Ceamurlia de Jos (2%), Cerna (9%), Ciucurova (97%), Dorobantu (45%), Horia (4%), Jurilovca (2%), Mihai Bravu (6%), Nalbant (35%), Ostrov (2%), Peceneaga (14%), Sarichioi (11%), Slava Cercheza (99%), Stejaru (41%), Topolog (10%)
9.	Stepa Casimcea	Baia (1%), Beidaud (32%), Casimcea (53%), Stejaru

Tabel 5 Lista siturilor de importanta comunitara (SCI) aflate pe teritoriul judetului Tulcea

Nr. Crt.	Denumirea sitului	Suprafata unitatii administrative teritoriale cuprinsa in sit (pe teritoriul jude tului Tulcea, in procente)
-----------------	--------------------------	---

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

1	Bratul Macin	Carcaliu (14%), Daeni (11%), Greci (mai mic 1%), Macin (6%), Ostrov (10%), Peceneaga (7%), Smardan
2	Dealurile Agighiolului	Freca tei (1%), Mihail Kogalniceanu (2%), Sarichioi (1%),
3	Delta Dunarii	Babadag (21%), Baia (1%), Bestepe (45%), C.A. Rosetti (>99%), Ceamurlia de Jos (47%), Ceatalchioi (99%), Chilia Veche (>99%), Crisan (99%), Grindu (9%), Isaccea (25%), Jurilovca (67%), Luncavita (1%), Mahmudia (66%), Maliuc (98%), Marea Neagra (mai mic 1%), Mihai Bravu (1%), Murighiol (88%), Niculitel (1%), Nufaru (40%), Pardina (>99%), Sarichioi (50%), Sfantu Gheorghe (>99%), Somova (54%), Sulina
4	Delta Dunarii-zona marina	Marea Neagra (mai mic 1%)
5	Deniz Tepe	Mihai Bravu (mai mic 1%), Mihail Kogalniceanu (3%)
6	Muntii Macinului	Cerna (26%), Greci (51%), Hamcearca (36%), Jijila (5%),
7	Podisul Nord Dobrogean	Babadag (38%), Baia (30%), Beidaud (23%), Casimcea (24%), Ceamurlia de Jos (2%), Cerna (9%), Ciucurova (68%), Daeni (mai mic 1%), Dorobantu (47%), Frecatei (12%), Hamcearca (39%), Horia (31%), Isaccea (22%), Izvoarele (53%), Jurilovca (2%), Luncavita (14%), Mihai Bravu (6%), Nalbant (42%), Niculitel (47%), Ostrov (5%), Peceneaga (14%), Sarichioi (11%), Slava Cercheza (66%), Somova (4%), Stejaru (46%), Topolog (25%), Valea Teilor (59%)
8	Structuri sub marine metanogene Sf. Gheorghe	Marea Neagra (<1%)

Ariile protejate constituite pe teritoriul judetului Tulcea si recunoscute la nivel national prin intermediul Legii 5/2000 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului National, Sectiunea a-III-a - Zone protejate, sunt in total 25, insumand o suprafata de 586.238,05 ha.

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

Pe teritoriul judetului Tulcea s-au identificat un numar de 11 tipuri de habitate de interes comunitar conform Directivei Habitate (92/43/EEC) printre care habitate de zone umede danubiene si pontice specifice Deltei Dunarii si Marii Negre, si habitate de stepa.

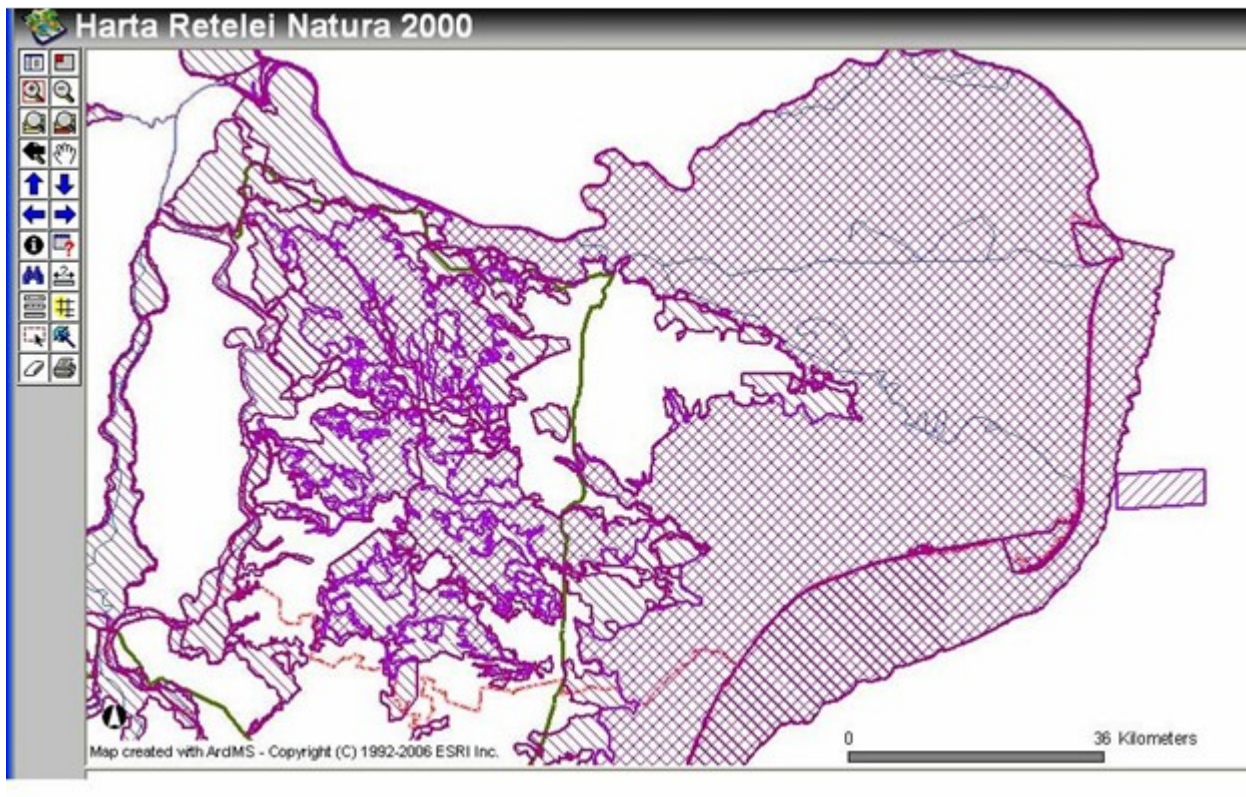


Fig. 8 Harta Retelei Natura 2000

Perimetrul studiat se situeaza in afara Siturilor Natura 2000.

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

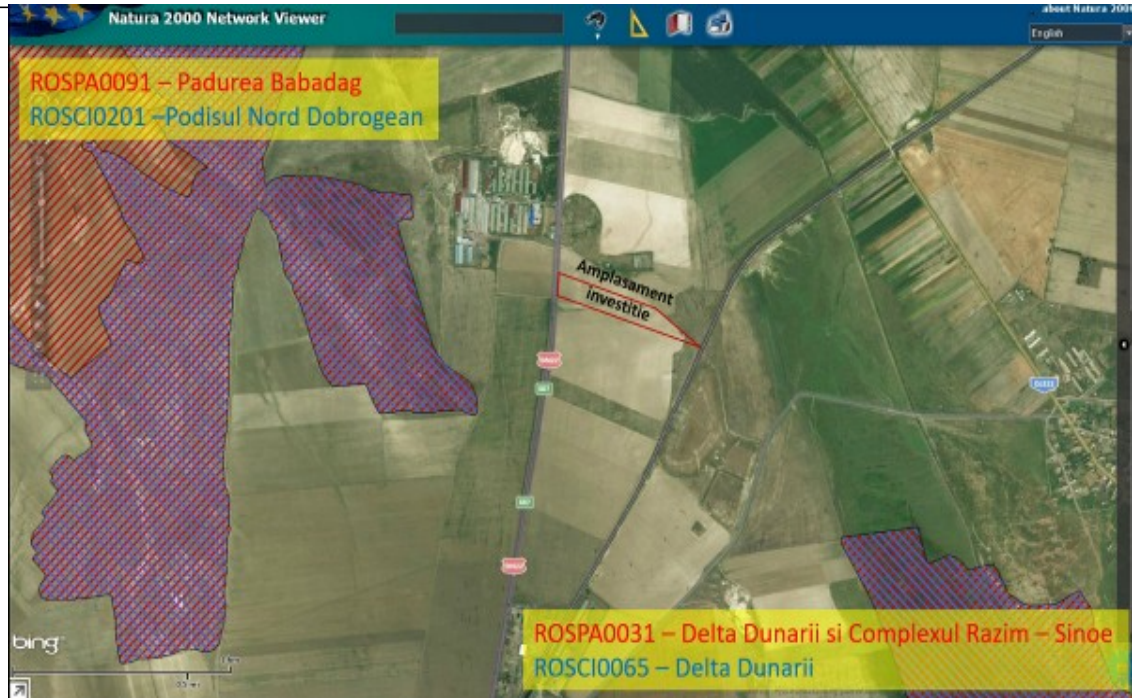


Figura 9. Amplasarea PUZ in teren

3.7.1. Biodiversitatea regiunii - Comuna Baia, judetul Tulcea

Planul are in vedere construirea unei unitati de abatorizare si procesare carne in extravilanul comunei Baia, judetul Tulcea. Zona de constructie este situata peste drum de trupului izolat de intravilan unde se desfasoara activitati asemanatoare si compatibile cu functiunea propusa. Accesul principal pe amplasament se va face pe limita de Vest, din DN 22B.

Terenul pe care se doreste infiintarea unitatii de abatorizare si procesare carne este teren arabil utilizat ptr cultura mare. Studiul s-a facut pe o suprafata de 120.000 mp si nu este in nicio arie protejata.

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea



Fig. 10 Vedere asupra terenului din partea de vest

Tipul general de peisaj intalnit poate fi definit ca peisaj de terenuri cultivate intens. Vegetatia din imprejurimi este tipica, de stepa dobrogeana, alcatuita din plante ierboase cu dezvoltare in special pe orizontala, inaltimea nefiind prea mare datorita conditiilor climatice caracteristice .



Fig.11 Vedere asupra terenului din partea de est

Habitatul predominant pe amplasamentul PUZ este unul antropic si anume teren agricol.

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

Vegetatia din jurul amplasamentului este ruderalizata pana la nivelul in care nu formeaza asociatii vegetale ci doar aglomerari de plante.



RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea



RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea



RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea



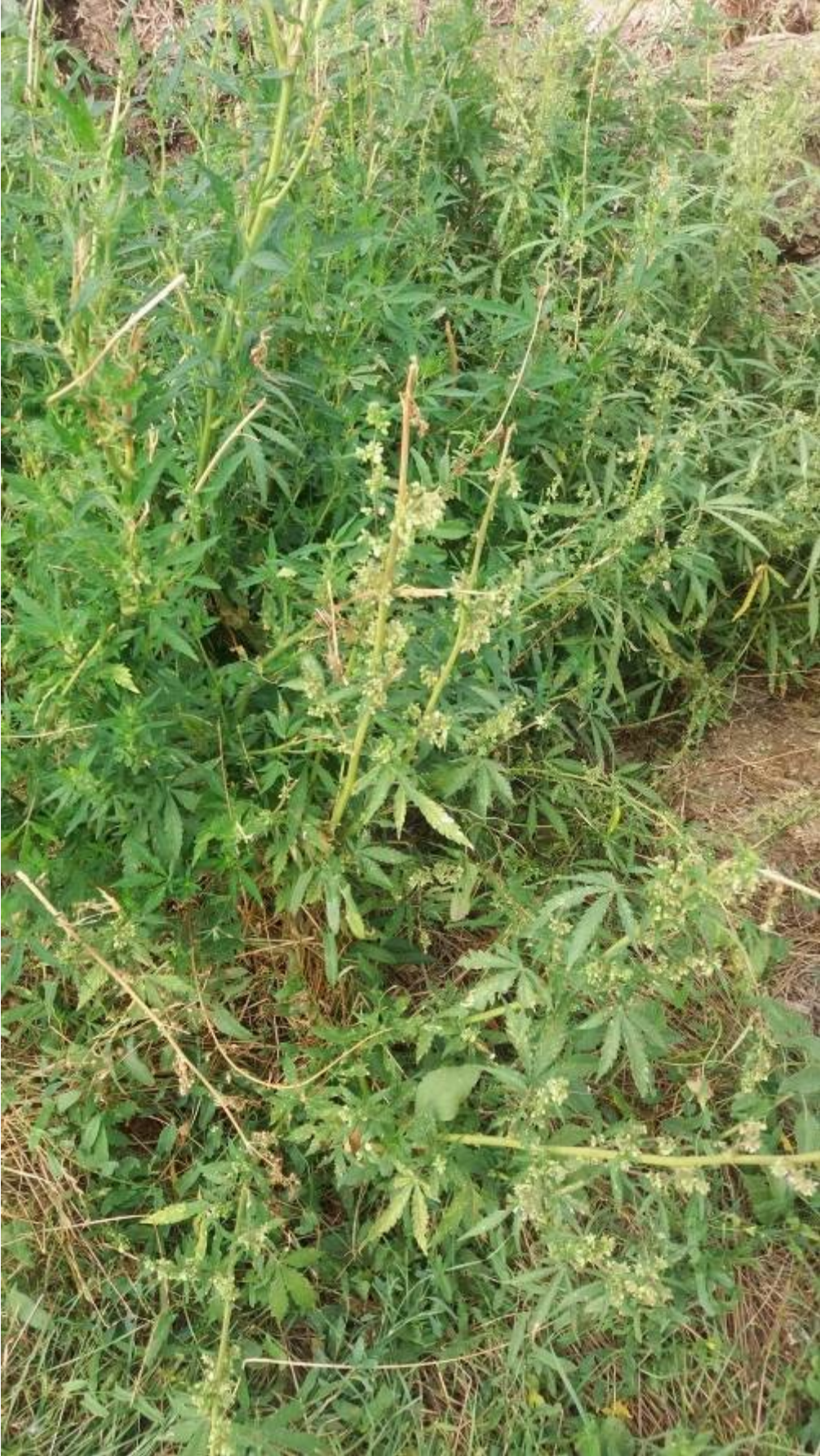
RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea



RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea



RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

Prin verificari de teren am identificat urmatoarele specii vegetale: *Xanthium spinosum*, *Cirsium arvense*, *Atriplex tatarica*, *Agropyron repens*, *Poa pratensis*, *Lamium purpureum*, *Cannabis sativa ssp sativa*, *Scolymus hispanicus*, *Artemisia absinthium*, *A. austriaca*, *Achillea millefolium*, *Marrubium vulgare*, *Polygonum sp.*.

Acestea fac parte din categoria speciilor segetale si ruderales fara valoare conservativa.

CONCLUZII

Urmare a studiilor de teren si a analizarii datelor colectate si disponibile putem extrage urmatoarele concluzii:

- investitia nu se afla in situri NATURA 2000
- biodivestitatea identificata este de natura antropica si nu are valoare conservativa.
- Investitia nu are impact asupra unor specii sau habitate prioritare la nivel national sau european.

Concluziile studiului asupra biodiversitatii

Impactul direct se manifesta preponderant asupra factorilor de mediu sol si aer in special in faza de constructive.

Efectele negative ale constructiei asupra solului sunt generate de poluarea datorata circulatiei. Aceasta poate fi impartita în mai multe categorii:

- poluare cronica, proportionala cu intensitatea circulatiei, determinata de emisiile de gaze de esapament, uzura carosabilului, anvelopelor, vehiculelor, remorcilor etc.;

Principalii poluanti emisi prin gazele de esapament ale vehiculelor sunt: monoxidul de carbon (CO), oxizii de azot (NOx), hidrocarburile parafinoase si aromatice (HC), oxizii de sulf (SO, SO₂), particulele (fum) – în cazul alimentarii cu motorina – plumb si compusi ai plumbului – forma si în urma utilizarii aditivilor pe baza de plumb.

Poluantii proveniti din traficul rutier au în general un impact redus asupra solului. De cele mai multe ori, concentratia în sol a poluantilor proveniti din traficul rutier (de ex. Pb, Ni, Zn) se încadreaza în valorile normale sau sub valoarea pragului de alerta pentru soluri mai putin sensibile.

În afara impactului direct al acestor poluanti asupra mediului, exista si un impact indirect neglijabil, prin bioacumulare.

- poluarea accidentala, determinata de deversarea unor substane toxice sau hidrocarburi ca urmare a accidentelor rutiere;

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

- poluare sezoniera produsa de utilizarea substantelor chimice (NaCl) în perioadele de iarna.
- Activitatea intense din timpul perioadei de constructive a cladirilor.

Impactul anticipat se caracterizeaza global ca minor advers, la scara locala, pe termen lung. Masurile de atenuare tin în special de buna gestionare a circulatiei, întretinerea lucrarilor executate, asigurarea logisticii operative de interventie în caz de accidente. detaliera obiectivelor planului;

In cee ace priveste factorul de mediu aer, nu vor exista depasiri ale valorilor limita în cazul vreunui poluant. De asemenea, datorita valorilor mici ale concentratiilor de poluanti generate exclusiva de traficul drumurilor în perioada de operare nu se estimeaza depasiri ale valorilor limita prin coroborarea cu concentratiile de fond existente în vecinatatea amplasamentului investitiei, în conditiile în care reducerile de poluare la nivel urban în 2030 se vor realiza.

Efecte de sinergism

În perioada de exploatare si constructive vor fi prezenti în atmosfera, poluanti cu actiune sinergica:

PM10 si SO₂;

PM10 si NO₂

NO₂ si SO₂.

Datorita concentratiilor mici de NO₂ si PM10 în stricta vecinatate a surselor nu exista posibilitatea dezvoltarii unui efect sinergic.

Factorii de mediu care pot fi afectati de emisiile de poluanti atmosferici

Populatia. În imediata vecinatate a drumurilor, concentratiile maxime pentru 1h sau 24 h ale principaliilor poluanti (NO₂, NO_x, PM10) efect pot atinge:

NO₂: 29,6 - 59.6 µg/m³ (sub VLUE, 1h);

PM10: 2,94 – 3,26 µg/m³ (sub VLUE, pe 24 h);

Având în vedere legislatia nationala, populatia va putea fi afectata numai de efectul sinergic al PM10 si NO₂ la nivelul E87 si în imediata vecinatate a acesteia. În consecinta, principalele categorii de populatie ce vor fi afectate sunt participantii la trafic si locuitorii din localitatile din stricta vecinatate a nefiind prezenta intrucat localitatile cele mai apropiate depasesc cu mult marja de 50 m.

Vegetatia. În timpul perioadei de exploatare pot aparea situatii pe termen scurt de stres chimic asupra vegetatiei datorate expunerii la poluarea cu NO_x. Intrucat nu am identificat pe amplasament si vecinatati decat specii fara valoare conservative, nu se poate considera ca fiind un impact semnificativ.

3.8. Patrimoniul cultural (inclusiv cel arhitectonic si arheologic)

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

Pentru timpurile preistorice, vestigiile arheologice sunt singurele izvoare care ne vorbesc de vechimea si formele de cultura si civilizatie ale omului care a trait aici. Tot litoralul de la Sinoie si pana la insula Popina din nordul lacului Razim a fost vatra de formare si evolutie a civilizatiei neolitice de tip Hamangia (azi Baia) – 5000- 3000 a.Chr. Figurinele de lut ce apartin acestei culturi sunt exprimari ale unei vieti spirituale cotidiene, iar cele doua statui de lut, cunoscute cu numele de “Ganditorul” si “Femeia sezand”, reprezinta familia pereche si sunt considerate capodopere ale artei neolitice universale.

Cultura Hamangia

Este o cultura neolitica, din mileniul al IV-lea pana in cel de-al II-lea i.Hr, care a fost denumita astfel dupa vechiul sat Hamangia din comuna Histria, Dobrogea, astazi satul Baia, judetul Tulcea. Cultura Hamangia este pusa in legatura cu o populatie venita din Anatolia.

Hamangia este cea mai veche cultura neolitica din Dobrogea, cunoscand o lunga perioada de inflorire, care s-a prelungit pana la nasterea variantei pontice a culturii Gumelnita, influentand-o si pe aceasta.

In cadrul figurinelor din ceramica avem doua tipuri de idoli: idoli reprezentati in picioare si cei in pozitie sezanda. Se considera ca reprezentativa pentru aceasta cultura statueta unui barbat in pozitie sezand, denumita „Ganditorul”, descoperita la Cernavoda. Ganditorul de la Hamangia nu este singura statueta de acest tip cunoscuta, dar a ajuns sa fie una dintre cele mai mediatizate lucrari, din perioada neolitica, descoperita pe teritoriul Romaniei.

Situl arheologic de la Baia se gaseste la circa 1,5 km E de satul Baia, aproape de malul lacului Golovita (telluri – cultura Hamangia), Tumuli aplatizati extravilan spre E, intre satul Baia si malul lacului Golovita, aliniamentul se continua spre teritoriul administrativ al com. Ceamurlia de Jos, la N.

Amplasamentul studiat nu contine elemente de patrimoniu arhitectonic si arheologic .

3.9. Asezari umane si alte obiective de interes public

Comuna Baia este situata in sud estul judetului Tulcea, fiind invecinata la nord cu teritoriul administrativ al comunei Stejaru, la sud vest de comuna Beidaud, la est de comuna Ceamurlia de Jos si la sud de judetul Constanta. Localitatea este strabatuta pe directia nord - sud de D.N.22 (E87) Tulcea – Constanta si pe directia nord - est de calea ferata Tulcea - Constanta. Baia este amplasata la o distanta de 57 km pana la Tulcea, municipiul resedinta de judet si respectiv 20 km pana la cel mai apropiat centru urban – Babadag. Satele componente ale comunei sunt: Baia – resedinta de comuna, Camena – amplasat la o distanta de 19 km de satul Baia, Caugagia – situat la o distanta de 6 km, Ceamurlia de Sus – la 12 km distanta de Baia si Panduru – situat la 5 km de resedinta de comuna. Suprafata administrativa a comunei Baia este de 19829,90 ha, din care suprafata de intravilan este de aproximativ 760 ha, fiind compusa din: 305,72 ha in satul Baia, 195,66 ha in satul Ceamurlia de Sus, 79,859 ha in satul Camena, 46,69 ha in satul Caugagia si 130,955 ha in satul Panduru. Se afla pe cursul inferior al raului Ceamurlia, aproape de varsarea acestuia in Lacul Golovita. Are in componenta 5 sate.

Populatia comunei este de 4674 locuitori. In ceea ce priveste structura demografica, aceasta este compusa din romani – 75,34% si aromani – 24,66%.

Activitatea economica de baza a comunei este agricultura, sustinuta de cele doua ramuri: cultura plantelor si cresterea animalelor, recent mizandu-se si pe exploatarea potentialului eolian si a resurselor naturale.

Comertul, mica industrie si prestarile de servicii (fabrica de ulei, morarit, brutarie, atelier reparatii auto, statie imbuteliere butelii, ateliere de vulcanizare) sunt alte activitati ale locuitorilor din comuna.

Puncte de interes turistic:

Pe teritoriul acestei comune, au fost descoperite in 1953, pe malul lacului Golovita, urmele unei culturi din neolitic, ce poarta numele de Cultura Hamangia.

Lacul Golovita - unul din obiectivele turistice de mare interes din zona.

Amplasamentul studiat este accesibil printr-un drum de exploatare la est si de drum national DN22B la vest.

Amplasamentul studiat nu contine elemente de patrimoniu arhitectonic si arheologic.

3.10. Starea mediului pe amplasamentul studiat

Terenul in suprafata de 43.000,00 mp situat in extravilanul comunei Baia, parcela 629/17, sola 64 judetul Tulcea.

Accesul principal pe amplasament se va face pe limita de Vest, din DN 22 (E87).

In prezent, terenul este liber de constructii.

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

Aspectul general al habitatelor de pe amplasament este unul caracteristic zonelor ruderalizate din apropierea localitatilor.

Nu exista in zona habitate incluse in cadrul celor protejate prin lege.

Distanta fata de localitate este de aproximativ 2, 5 km.

Vecinatati :

- pe latura de sud - proprietate privata, Nr. Cad. 31120
- pe latura de est - drum exploatare
- pe latura de nord - proprietate privata, most. Ardeleanu Nicolae
- pe latura de vest - drum national

3.11. Starea mediului in cazul neimplementarii planului/programului (VARIANTA ZERO)

Comuna Baia, in perimetrul careia se afla si amplasamentul studiat, este pozitionata in partea de sud est a judetului, la o distanta de 57 km de Tulcea, municipiul resedinta de judet si respectiv 20 km pana la cel mai apropiat centru urban – Babadag.

Regiunea a facut obiectul a numeroase studii si proiecte prin care se urmarea dezvoltarea agricola, mica industrie, exploatarea de cariere, exploatarea eoliana si turistica. Dupa 1990, preocuparile pentru mediu si adoptarea unui nou cadru legislativ au permis abordari moderne ale dezvoltarii spatiului dobrogean.

In cazul neimplementarii planului/programului terenul isi va pastra folosinta actuala de „teren agricol”, conform incadrarii cadastrale. Astfel, starea mediului nu va fi afectata semnificativ decat de agricultura excesiva.

In cazul neimplementarii planului propus prin Planul Urbanistic Zonal nu va fi valorificat potentialul economic al zonei.

Nu se va implica forta de munca existenta scazand sansele ridicarii nivelului de trai pe plan local, a disparitiei oportunitatilor pentru dezvoltarea si diversificarea activitatilor economice, sociale, comerciale, de servicii in comunitatile din zona, disparitia oportunitatilor pentru imbunatatirea si diversificarea calificarii membrilor comunitatilor, a disparitiei oportunitatilor pentru cresterea veniturilor din taxe si impozite la bugetele locale.

4.CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATE SEMNIFICATIV

4.1.MEDIU ACVATIC

Descrierea impactului :

Infiintarea investitiei, presupune schimbarea destinatiei initiale a terenului din terenuri agricole, in destinatie propusa: unitate abatorizare si procesare carne. Dezvoltarea unei activitati economice cu caracter durabil, presupune si respectarea normativelor legislative existente referitoare privind protectia mediului si a naturii. Avantajul consta in reglementarea unei activitati economice pe termen lung si practicarea acesteia in conditii civilizate cu respect pentru cu mediu.

Avand in vedere ca pe amplasament sau in imediata vecinatate nu exista corpuri de apa factorul apa nu va fi influentat prin implementarea viitoarei investitii. Prin urmare impactul va fi minimal, avand in vedere si faptul ca alimentare acu apa de va face prin foraj, apele uzate, deseurile se vor colecta si nu va exista riscul de poluare a freaticului sau a luciurilor de apa intrucat se vor folosi bazine vidanjabile.

In perioada de realizare a constructiilor – nu este cazul, neexistand pe amplasament sau in vecinatate corpuri de apa.

- In perioada de functionare a constructiilor - apele uzate vor fi colectate in bazine vidanjabile si o statie de epurare.

Gradul de afectare : lucrarile propuse de PUZ nu va afecta mediul acvatic.

4.2. MEDIU TERESTRU

Descrierea impactului:

Odata cu implementarea investitiei, destinatia initiala de teren arabil se va transforma in cea de unitate abatorizare si procesare carne. Astfel, solurile existente pe amplasament vor exista in continuare, insa suprafata acestora va fi acoperita de cea a perimetrelor construite ce vor constitui sub 30% din suprafata totala a amplasamentului.

Avand in vedere ca nu se prevad lucrari de relocare a substratului autohton sau import de substrat alohton(exceptand amprenta constructiilor) sau specii terestre alohtone, putem afirma ca impactul pe termen lung este redus.

Prin realizarea proiectului, activitatile care pot fi considerate ca surse de impurificare a solului se impart in doua categorii :

1. surse specifice perioadei de executie – in zona studiata nu exista surse industriale de impurificare a solului cu poluanti. Acestea pot aparea

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

doar accidental, de exemplu prin pierderea de carburanti de la utilajele folosite pentru realizarea lucrarilor de modernizare/constructie. Aceste pierderi sunt ne semnificative cantitativ si pot fi inlaturate fara a avea efecte nedorite asupra solului;

2. surse specifice perioadei de exploatare – surse posibile de poluare ale solului: depozitarea necorespunzatoare a deseurilor generate pe amplasament, defectiuni ale separatoarelor de grasimi, scurgeri accidentale de combustibili din traficul rutier.

In etapa de realizare a investitiei se poate mentiona ca pentru obiectivul propus planul prevede variante de constructie moderna, la care generarea de deseuri de constructie este minima.

Aceasta presupune un numar redus de operatii tehnologice, cantitati mai mici de materiale

de constructie clasice si implicit cantitati mult mai mici de deseuri care rezulta din aceste activitati.

In acelasi timp, perioada de realizare a constructiei se reduce considerabil, ca si personalul executant necesar.

Intreaga executie a lucrarilor pentru realizarea planului propus implica activitatea unor utilaje, organizarea de santier, depozite temporare de materiale, precum si o concentrare mica de efective umane.

Toate aceste activitati constituie surse de poluare pentru apa, aer si sol, in cazul in care nu va exista o supraveghere stricta pentru ca lucrarile sa se desfasoare doar in perimetrul autorizat.

Vecinatatea organizarii de santier poate genera surse punctiforme de poluare a apelor de suprafata, solului si aerului cu ape uzate, deseuri menajere, hidrocarburi. Deasemnea prin H.G. nr. 856/2002 pentru „Evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase” se stabileste obligativitatea pentru agentii economici si pentru orice alti generatori de deseuri, persoane fizice sau juridice de a tine evidenta gestiunii deseurilor.

Cantitatile de deseuri pot fi apreciate, global, dupa listele cantitatilor de lucrari. Cea mai mare parte a acestor deseuri vor fi reciclate in lucrarile de terasamente, pentru constructiile definitive.

Este dificil de facut o evaluare cantitativa a acestor deseuri, tehnologiile adoptate de antreprenor fiind prioritare in evaluarea naturii si cantitatii de deseuri.

Activitatile de utilaje vor fi monitorizate din punct de vedere al protectiei mediului, monitorizare ce va cuprinde obligatoriu gestiunea deseurilor.

In aceasta faza deseurile preconizate pot fi clasificate astfel :

- menajere si/sau asimilabile acestora ;
- deseuri din materiale de constructie (daca se rebuteaza sarje de betoane)

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

- plastic (din ambalaje, cabluri etc.)
- metalice rezultate din activitatile de executie a structurilor metalice de rezistenta si din activitatea de intretinere a utilajelor ;
- hartie, carton (din activitatile desfasurate in cadrul organizarii de santier).

Deseurile generate in faza de constructie, in functie de categorie, vor fi eliminate prin utilizare ca umplutura, pentru sistematizarea terenului (cele inerte fara continut de substante periculoase), la amenajarea drumurilor sau in alte locuri stabilite de Primaria. Materialele care nu se pot valorifica sau recupera, in urma executarii lucrarilor de constructii se vor transporta la un depozit de deseuri autorizat.

Dupa finalizarea investitiei, se va efectua o colectare selectiva a deseurilor in europubele, amplasate intr-o zona special amenajata pe o platforma betonata si ingradita.

Eliminarea deseurilor recuperabile (hartie, PET, sticla, eventuale deseuri metalice) se va face prin societati de profil autorizate.

Gradul de afectare :

- avand in vedere schimbarea de destinatie din „teren arabil in cea de unitate abatorizare si procesare carne, partial va exista un impact asupra solurilor, insa avand in vedere procesul de dezvoltare durabila a amplasamentului nu il putem considera semnificativ.

- pe durata realizarii lucrarilor de constructie impactul asupra solului va fi unul negativ. Pe parcursul desfasurarii activitatii insa acest impact se va elimina, ajungandu-se la un echilibru.

- Panta terenului trebuie sa directioneze apele pluviale astfel incat sa se elimine stagnarea lor.

4.3 ATMOSFERA

Prin implementarea PUZ unitate de abatorizare, se va schimba destinatia initiala de teren arabil in cea de curti – constructii si drumuri de acces, lucru care la nivel de microclimat va avea o influenta minima asupra zonei de studiu, nefiind propuse solutii care sa dauneze intens mediului.

Existenta spatiilor verzi va asigura purificarea si regenerarea calitatii aerului pe amplasament, speciile preferate fiind cele autohtone fara infuzii de specii alohtone.

In perioada de realizare a constructiilor:

Poluarea atmosferei va fi in principal realizata din manevrarea si transportul materialelor de constructie. Emisiile de praf variaza in mod substantial de la o zi la alta in functie de operatiile efectuate, conditiile meteorologice predominante, modalitatea de transport a materialelor de

constructie. De asemenea se recomanda controlul starii tehnice a utilajelor care vor fi utilizate in constructie, alimentarea acestora cu carburanti care sa aiba un continut redus de sulf si respectarea tehnologiei de constructie. In aceasta faza datorita intensificarii traficului rutier, dat fiind ca in momentul de fata terenul este liber de orice fel de constructii se va constata o crestere a poluantilor proveniti din surse mobile. Avind in vedere ca perioadele de executie a lucrarilor sint relativ scurte de maxim 2 – 3 ani, se preconizeaza ca nu se vor inregistra depasiri ale concentratiilor maxim admise pentru poluantii relevanti: PM10, SO2, NO2, CO_x.

In faza de functionare:

Constructiile propriu – zise care se vor realiza in acea zona nu vor constitui surse de poluare atmosferica dat fiind ca acestea au conform PUG Baia o functiune de teren arabil extravilan cu destinatia de curti constructii.

O sursa secundara de impurificare a atmosferei o pot constitui gazele de esapament de la masinile de transport animale. Aceste gaze nu constituie un pericol major de poluare a atmosferei din zona pentru ca acestea nu functioneaza continuu fiind limitate si de numarul de masini de transport animale aduse conform unui program bine stabilit si monitorizat.

Gradul de afectare: Proiectul analizat nu va afecta semnificativ calitatea aerului, avand in vedere ca se doreste implementarea unei activitati economice durabile si ecologice prietenoase cu mediul inconjurator.

4.4. BIODIVERSITATE

Descrierea impactului: In urma investigatiilor din teren efectuate in zona de interes, (pe amplasament si vecinatati) nu au fost identificate speciile de flora, fauna si habitatele integre de interes conservativ pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000.

Obiectivele de conservare ale acestor arii naturale protejate, in care este situat amplasamentul studiat si integritatea retelei NATURA 2000 nu vor fi afectate prin implementarea acestui plan, intrucat pe amplasament si in imediata vecinatate nu se regasesc specii viabile de plante, de animale si habitate integre de interes comunitar.

Prin schimbarea destinatiei initiale de teren arabil in cea de unitate abatorizare si procesare carne, nu se va produce un impact semnificativ.

Din punct de vedere a componentei de fauna, nu au fost regasite populatii viabile de specii animale periclitare.

Gradul de afectare: Impactul rezultat in urma implementarii proiectului va fi nesemnificativ deoarece pe amplasament nu exista specii viabile si habitate integre de interes comunitar.

4.5. MEDIU SOCIO-ECONOMIC

In urma schimbarii destinatiei destinatei initiale de „teren arabil” in cea de unitate abatorizare si procesare carne, activitatile care se vor desfasura pe amplasament vor fi cele din fluxul tehnologic de abatorizare si cele de prelucrare a carnilor si fabricarii produselor din carne.

In urma acestor activitati se vor asigura un numar de locuri de munca si se vor produce pe langa carnea bruta, produse traditionale specifice zonei dobrogene: carnati, ghiudem si babcic, pastrama afumata de oaie intrun mediu salubru si la o calitate asigurata prin certificare.

- Pe amplasamente nu au fost identificate monumente istorice/culturale .

Gradul de afectare : Schimbarii destinatiei destinatei initiale a terenurilor in scopul desfasurarii activitatii economice durabile va genera urmatoarele:

- proiectul va contribui la dezvoltarea economica a zonei prin asigurarea de ocure de munca si profit local

- se vor produce produs traditionale specifice zonei dobrogene.

5. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE, RELEVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM

Amplasamentul pe care se doreste construirea abatorului nu se afla situat in nici un sit NATURA 2000, respectiv nici in vecinatatea vreunei zone naturale protejate de interes national, international sau comunitar.

Totodata mentionam ca in zona amplasamentului sunt permise activitatile de crestere a animalelor precum si alte activitati agrozootehnice. In capitolele anterioare s-au prezentat ariile de interes comunitar, speciile/habitatele caracteristice, precum si cele observate pe amplasamentul planului.

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

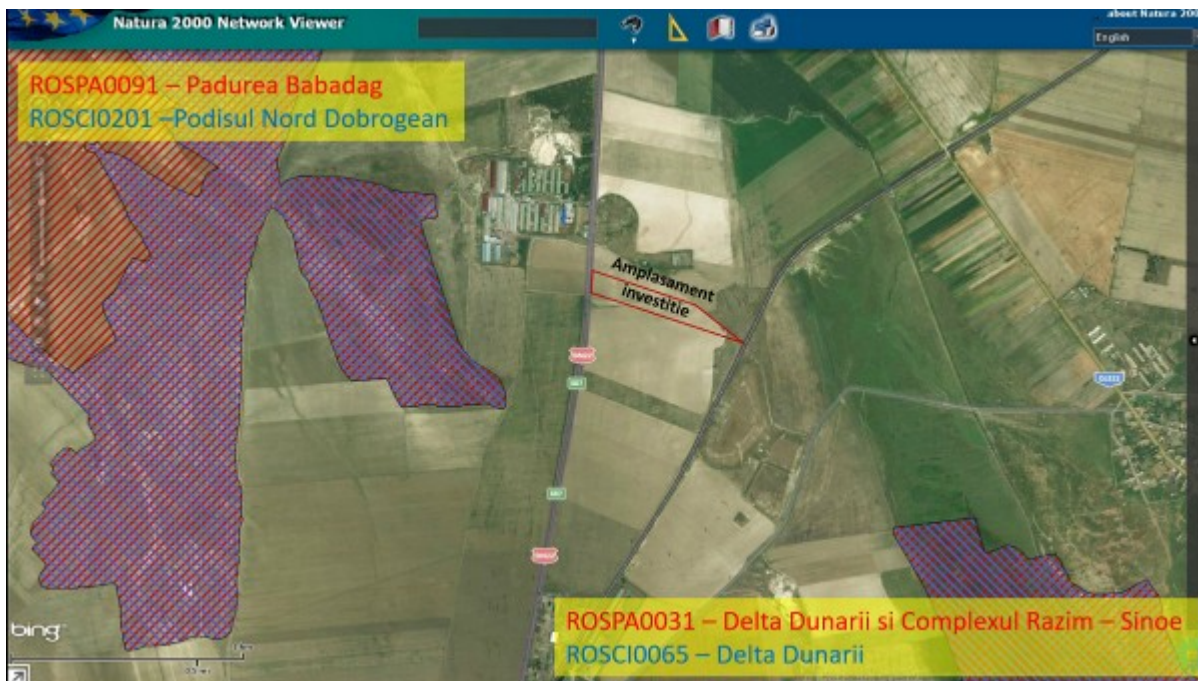


Fig. 12. Pozitionarea investitiei fata de limitele zonelor protejate(RBDD, situri Natura 2000)

Prin urmare, activitatea economica, de altfel punctiforma la scara siturilor protejate de la nivelul Judetului Tulcea nu produce fragmentare de habitate, nu distruge relatiile structurale sau functionale din cadrul siturilor si nu va periclita integritatea acestora.

6. OBIECTIVELE DE PROTECTIE A MEDIULUI STABILITE LA NIVEL NATIONAL, COMUNITAR SAU INTERNATIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM SI MODUL IN CARE S-A TINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE SI DE ORICE ALTE TIPURI DE CONSIDERATII DE MEDIU IN TIMPUL PREGATIRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI

Aderarea Romaniei la structurile UE a impus transpunerea in legislatia romana a aquis-ului comunitar, implementarea si controlul implementarii legislatiei specifice. Politica Uniunii Europene si actiunea sa asupra mediului pot fi schitate prin programele sale de actiune asupra mediului incepute in 1973.

Decretul unic european si Tratatul Maastricht au stabilit obiectivele fundamentale de:

- protectie si imbunatatire a calitatii mediului;
- contribuire la protejarea sanatatii umane;
- asigurare a utilizarii prudente si rationale a resurselor nationale.

Sub Maastricht, Curtea Europeana poate impune amenzi unui stat membru care nu a reusit implementarea legii UE si punerea in vigoare in intregime a acesteia. De asemenea, principiile „poluatorul plateste” si „pagubele asupra mediului trebuie sa fie rectificate la sursa” sunt identificate in articolul 130 din Decretul Unic European.

Al saselea program de actiune in domeniul mediului al UE „Mediu 2000: Viitorul nostru comun, sansa noastra”, a pus accentul pe prevenirea poluarii factorilor de mediu, in special a apelor, realizarea unui plan de gestiune a deseurilor, utilizarea durabila a resurselor naturale. Programul este parte integranta a strategiei de dezvoltare durabila a Comunitatii Europene.

In noiembrie 2013, Parlamentul European si Consiliul Uniunii Europene au adoptat al saptelea program de actiune in domeniul mediului, intitulat „O viata buna in limitele planetei noastre”.

Prin acest program de actiune pentru mediu (PAM), UE a consimtit sa depuna eforturi mai mari pentru a proteja capitalul nostru natural, a stimula cresterea si inovarea caracterizate printr-o utilizare eficienta a resurselor si prin emisii reduse de carbon si a proteja sanatatea si bunastarea oamenilor – respectand limitele naturale ale planetei.

Orientarea programului se bazeaza pe o viziune pe termen lung: in 2050 vom trai bine, in limitele ecologice ale planetei. Prosperitatea noastra si mediul sanatos vor fi rezultatul unei economii inovatoare, circulare, in care nu se iroseste nimic si in care resursele naturale sunt gestionate in mod durabil, biodiversitatea este protejata, pretuita si refacuta, astfel incat sa sporeasca rezistenta societatii noastre. Cresterea noastra cu emisii scazute de dioxid de carbon a fost multa vreme decuplata de utilizarea resurselor, stabilind ritmul

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

unei societati globale sigure si durabile.

Noul program include un „cadru permisiv”, cu urmatoarele patru obiective prioritare care sa sustina Europa in atingerea acestor obiective: o mai buna implementare a legislatiei, o mai buna informare prin ameliorarea bazei de cunostinte, investitii mai mari si mai intelepte pentru mediu si integrarea deplina a cerintelor si a considerentelor de mediu in alte politici.

Planul National de Dezvoltare 2007-2013

Planul National de Dezvoltare 2007-2013 (PND) stabileste drept obiectiv global reducerea cat mai rapida a diferentelor de dezvoltare socio-economica dintre Romania si celelalte state membre ale Uniunii Europene si detaliaza obiectivele specifice ale procesului pe 6 directii prioritare care integreaza direct si/sau indirect cerintele dezvoltarii durabile pe termen scurt si mediu. Dintre aceste directii prioritare Protectia si Imbunatatirea Calitatii Mediului prevede:

- imbunatatirea standardelor de viata pe baza asigurarii serviciilor de utilitati;
- publice, in special in ceea ce priveste gestionarea apei si deseurilor;
- imbunatatirea sistemelor sectoriale si regionale ale managementului de mediu;
- conservarea biodiversitatii;
- reconstructia ecologica;
- prevenirea riscurilor si interventia in cazul unor calamitati naturale.

Cadrul Strategic National de Referinta 2007-2013

Cadrul Strategic National de Referinta 2007-2013 (CSNR), aprobat de Comisia Europeana la 25 iunie 2007, stabileste prioritatile de interventie ale Instrumentelor Structurale ale UE (Fondul European de Dezvoltare Regionala, Fondul Social European si Fondul de Coeziune) si face legatura intre prioritatile Planului National de Dezvoltare 2007-2013 si cele ale UE: Orientarile Strategice Comunitare privind Coeziunea 2007-2013 si Strategia Lisabona revizuita. CNSR prezinta situatia socio-economica a Romaniei la momentul aderarii, analiza punctelor tari si slabe, oportunitatilor si amenintarilor (SWAT), viziunea strategica si sinteza Programelor Operationale Sectoriale (POS) si Programului Operational Regional (POR) ce

urmeaza a fi implementate in cadrul obiectivului de convergenta.

Pentru realizarea viziunii strategice a CSNR Comisia Europeana aloca Romaniei in perioada 2007-2013 o suma totala de aproximativ 19,67 miliarde euro, din care 19,21 miliarde pentru obiectivul Convergenta (cu o cofinantare nationala estimata la 5,53 miliarde euro constituita in proportie de 73% din surse publice si 27% din surse private) si 0,46 miliarde euro pentru obiectivul Cooperare Teritoriala Europeana.

In cadrul eforturilor de realizare a obiectivelor de convergenta au fost elaborate si aprobate 6 Programe Operationale Sectoriale (POS) si un Program Operational Regional (POR) acoperind perioada actualului exercitiu bugetar al UE (2007-2013) in domenii prioritare: transporturi, mediu, cresterea competitivitatii economice, dezvoltarea regiunilor, dezvoltarea resurselor umane, dezvoltarea capacitatii administrative, asistenta tehnica.

Programul Operational Sectorial de Mediu (POS Mediu)

Programul Operational Sectorial de Mediu este strans corelat cu obiectivele nationale strategice prevazute in Planul National de Dezvoltare (PND) si se bazeaza pe principiile si practicile Uniunii Europene. Obiectivele specifice ale POS Mediu sunt:

- imbunatatirea accesului la infrastructura de apa, prin asigurarea serviciilor de alimentare cu apa si canalizare in majoritatea zonelor urbane pana in 2015;
- ameliorarea calitatii solului, prin imbunatatirea managementului deseurilor si reducerea numarului de zone poluate istoric in minimum 30 de judete pana in 2015;
- reducerea impactului negativ cauzat de centralele municipale de termoficare vechi in cele mai poluate localitati, pana in 2015;
- protectia si imbunatatirea biodiversitatii si a patrimoniului natural prin sprijinirea implementarii retelei NATURA 2000;
- reducerea riscului la dezastre naturale, prin implementarea masurilor preventive in cele mai vulnerabile zone pana in 2015.

Strategia Integrata de Dezvoltare Durabila a Localitatii Baia:

Contextul european 2.1.1.

Politica de coeziune economică și socială În urma evaluărilor politicilor implementate la nivel european în perioada 2009 – 2013, și având în vedere obiectivele Strategiei de la Lisabona, pentru perioada de programare 2007 – 2013 au fost stabilite inițial 3 obiective : Obiectivul “Convergență” - acoperă regiunile care au PIB/locuitor sub 75% din media UE. (Întreg teritoriul

României se încadrează în acest obiectiv). Obiectivul “Competitivitate regională și ocuparea forței de muncă”- vizează regiunile care nu sunt eligibile pentru obiectivul „Convergență”; Obiectivul “Cooperare teritorială europeană” – pentru regiuni, județe și zone transnaționale. Aceste trei obiective au fost realizate prin implementarea Politicii de Coeziune Economică și Socială (PCES), care reprezintă politica fundamentală a UE, fiindu-i alocată 1/3 din bugetul său și a urmărit de-a lungul timpului: Reducerea disparităților de dezvoltare economică și socială între statele membre/regiunile UE; Îmbunătățirea funcționării pieței unice; Promovarea dezvoltării stabile și durabile a UE. Pentru perioada de programare 2007 – 2013, România a fost eligibilă doar pentru Obiectivul „Convergență” și “Cooperare teritorială europeană”. Pentru perioada 2007-2013, politica de coeziune a Uniunii Europene a fost reformulată pentru a răspunde mai bine obiectivelor stabilite la Lisabona și la Goteborg (economie competitivă bazată pe cunoaștere, cercetare și dezvoltare tehnologică, dezvoltare sustenabilă, ocuparea forței de muncă). În plus, politica de coeziune are o dimensiune teritorială, ce presupune că: tuturor zonelor Comunității trebuie să li se asigure posibilitatea de a contribui la dezvoltarea europeană; orientările strategice trebuie să țină cont de: necesitățile de investiții atât pentru zonele urbane, cât și pentru zonele rurale, având în vedere rolul acestora în dezvoltarea regională, în promovarea unei dezvoltări echilibrate, a unor comunități stabile și a integrării sociale. Pentru perioada de programare 2014 – 2020, în lumina situației economice actuale și a resurselor publice tot mai limitate, este de așteptat ca rolul instrumentelor financiare în cadrul politicii de coeziune să fie tot mai mare. În ansamblu, politica de coeziune reformată va pune la dispoziție până la 366,8 miliarde EUR pentru a se investi în regiunile, orașele și economia reală a Europei. Acesta va fi principalul instrument de investiții al UE pentru a atinge obiectivele strategiei Europa 2020: crearea de locuri de muncă și generarea de creștere economică, abordarea problemei schimbărilor climatice și a dependenței energetice, reducerea sărăciei și a excluziunii sociale. La aceasta va contribui și definirea mai bună a priorităților-cheie ale Fondului european de dezvoltare regională, cum ar fi sprijinul pentru întreprinderile mici și mijlocii, obiectivul fiind de a dubla sprijinul, de la 70 la 140 de miliarde EUR pe durata celor 7 ani. Suma ce revine României pentru politica de coeziune este estimată la 21,8 miliarde (preturi 2011), în creștere cu 10% față de alocarea 2007-2013 (situată la nivelul de 19,8 miliarde euro). În toate fondurile structurale și de investiții europene care stimulează proiectele bune va exista un grad mai mare de orientare spre rezultate, precum și o nouă rezervă de performanță.

2.1.2. Politica agricolă comună

Pentru atingerea obiectivelor comunitare specifice pentru zonele rurale, există politici complementare de dezvoltare, cum sunt Politica Agricolă Comună a Uniunii Europene (PAC) și Politica Comună de Pescuit (PCP). Prin

implementarea Politicii Agricole Comune, dezvoltarea rurală a evoluat tot mai mult ca obiectiv de sine stătător. Fenomenul a început odată cu prima Reformă MacSharry (1992), când au fost introduse măsurile referitoare la dezvoltarea rurală și la protecția mediului și a continuat cu definirea acestui domeniu ca Pilonul II al PAC, prin Agenda 2000. Redefinirea instrumentelor financiare ale PAC în 2006, în special în ceea ce privește Fondul European pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală (FEADR), a condus la separarea totală a asistenței pentru dezvoltarea rurală de restul asistenței structurale, atât în ceea ce privește obiectivele de dezvoltare, cât și tipurile de asistență financiară. Fondul FEOGA fusese progresiv împărțit între intervenții structurale pe spațiul rural și agricultură, într-o manieră greu de administrat. Reorganizarea în FEADR, odată cu ciclul de programare 2007 – 2013, a reușit să clarifice obiectivele dezvoltării rurale și a simplificat asistența financiară pe două arii de intervenție: pe de o parte, pe agricultură și silvicultură, pe de cealaltă parte, dezvoltarea rurală. Dincolo de simplificările de natură operațională pe care le-a adus, clarificarea a avut și un aport benefic asupra ariei de acoperire. Datorită acestei delimitări, spațiului rural i se recunosc nevoile specifice de dezvoltare și i se poate acorda o atenție mai bine concentrată. Nevoile acestor zone sunt asociate cu preocupările preponderent agricole ale locuitorilor, dar trebuie să răspundă în aceeași măsură cerințelor dezvoltării durabile și standardelor de calitate ale vieții, care trebuie să ajungă comparabile cu cele din spațiul urban.

Creată acum 50 de ani, PAC a început prin subvenționarea producției de produse de bază în scopul asigurării necesarului intern, creșterii productivității și securității alimentelor. În prezent, accentul se pune pe calitatea alimentelor, și pe rolul agriculturii în conservarea și managementul resurselor naturale. Se așteaptă ca agricultorii să fie mai orientați către piață și mai competitivi – pentru a putea produce pentru piață fără a fi influențați în alegerile lor de posibilitatea de a primi subvenție pentru un anumit produs. Sprijinul acordat agricultorilor a fost în mod progresiv înlocuit cu plățile directe.

Regiunile rurale întâmpină și în prezent dificultăți specifice în ceea ce privește creșterea, ocuparea și dezvoltarea durabilă. Actuala perioadă de programare oferă în acest sens o oportunitate de a orienta sprijinul din partea noului fond de dezvoltare rurală către aceste obiective, în concordanță cu liniile directoare pentru dezvoltare durabilă și Agenda Lisabona relansată. Pentru a face față acestor provocări, sunt necesare măsuri de asistență structurală și teritorială. Astfel a fost creat cadrul legal unic pentru finanțarea cheltuielilor aferente politicii agricole comune. Acest regulament instituie două fonduri: • Fondul European de Garantare Agricolă (FEGA); • Fondul European pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală (FEADR). Începând cu 1 ianuarie 2007, FEGA și FEADR înlocuiesc Fondul European pentru Orientare

și Garantare Agricolă (FEOGA), secțiunea Garantare și respectiv Orientare. FEAGA și FEADR constituie împreună instrumentul financiar unic al Politicii agricole comune (PAC). FEAGA intervine pentru susținerea piețelor agricole, iar FEADR finanțează programele de dezvoltare rurală. Tipurile de acțiuni finanțate prin aceste două instrumente, în cadrul PAC sunt:

1. Finanțarea măsurilor prin FEAGA prin co-gestiunea dintre Statele membre și Comisie și în manieră centralizată la nivel comunitar • restituirile fixate pentru exportul produselor agricole către țări terțe; • intervențiile destinate reglementării piețelor agricole; • plățile directe către agricultori prevăzute în cadrul politicii agricole comune; • anumite acțiuni de informare și promovare a produselor agricole pe piața internă a Comunității și în țările terțe, realizate de Statele membre.

2. În manieră centralizată, FEAGA finanțează: • contribuția financiară a Comunității la acțiuni veterinare punctuale, la acțiuni de control în domeniul veterinar, în cel al mărfurilor alimentare și al alimentelor pentru animale, a programelor de eradicare și de supraveghere a bolilor animale, precum și a acțiunilor fitosanitare; • promovarea produselor agricole; • măsurile, adoptate conform legislației comunitare, destinate asigurării conservării, determinării, colectării și utilizării resurselor genetice în agricultură; • punerea în aplicare și menținerea sistemelor de informații contabile agricole; • sistemele de cercetare agricolă. • FEADR finanțează, exclusiv în sistem de co-gestiune, programele de dezvoltare rurală. Corespunzător, există două domenii (așa-numiții „piloni”) ai PAC: • Pilonul 1- Politica de piață, urmărește realizarea obiectivelor PAC definite în Tratatul de la Roma, ca un sistem complex de reguli și mecanisme care reglementează producția, comerțul și prelucrarea produselor agricole, grupate sintetic sub denumirea de organizații comune de piață. Pentru implementarea măsurilor comune de reglementare a piețelor, Comunitatea are la dispoziție următoarele instrumente: prețurile, intervenția pe piață, ajutoarele financiare, cotele de producție, protecția vamală comună. • Pilonul 2, al dezvoltării rurale, cuprinde măsuri structurale, care țin seama de dezvoltarea armonioasă a zonelor rurale, sub câteva aspecte: social, al diversității activităților, al calității produselor, al protejării mediului și are drept obiectiv creșterea dinamismului economic al zonelor rurale, prin menținerea dinamismului social, agriculturii durabile și asigurarea conservării și îmbunătățirii resurselor naturale, privind în mod exclusiv zonele rurale și preurbane. Strategiile și programele de dezvoltare rurală pentru 2007 - 2013 au fost construite în jurul a patru axe prioritare, după cum urmează: • axa 1, privind îmbunătățirea competitivității sectoarelor agricol și forestier; • axa 2, privind îmbunătățirea mediului în zonele rurale; • axa 3, privind calitatea vieții în zonele rurale și diversificarea economiei rurale; • axa 4, privind programul Leader.

Resursele destinate priorităților comunitare de dezvoltare rurală

depind de situația specifică, de punctele tari, punctele slabe și oportunitățile specifice fiecărei zone de programare. În octombrie 2011, Comisia Europeană a prezentat un set de regulamente care stabilesc cadrul legislativ al PAC pentru perioada 2014-2020, precum și o evaluare a impactului unor scenarii alternative privind evoluția politicii. Pachetul legislativ constă în patru propuneri de regulamente de bază pentru politica agricolă comună privind:

- a) plățile directe;
- b) organizarea comună a piețelor (OCP) unică;
- c) dezvoltarea rurală;
- d) un regulament orizontal privind finanțarea, gestionarea și monitorizarea PAC. Așa cum afirma comisarul european pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală, Dacian Cioloș, politica agricolă comună reprezintă o punte între, pe de o parte, o lume din ce în ce mai urbanizată și, pe de altă parte, o agricultură din ce în ce mai strategică. Acesta este motivul pentru care a fost propus un nou parteneriat între Europa și agricultori, prin intermediul unei politici agricole comune reînnoite după 2013. Noul parteneriat se va înscrie în perspectiva istorică a politicii comune largi și urmărește, totodată, dorința de a pune o nouă temelie la baza contractului de încredere încheiat între cetățenii europeni și agricultura lor prin intermediul PAC.

Planul Local de Acțiune pentru Mediu Tulcea(PLAM)

Pentru conturarea cadrului evaluării efectelor asupra mediului generate de implementarea PUZ-ului propus, au fost selectate și analizate mai multe obiective relevante, legate în mod direct de:

- aspectele de mediu indicate în Anexa 2 a HG nr. 1076/2004;
- problemele de mediu relevante rezultate în urma analizării stării actuale a mediului;
- obiectivele și măsurile propuse prin planul urbanistic.

Un obiectiv de mediu stabilit trebuie să exprime starea finală dorită sau direcția dorită de evoluția asociată unui impact/efect.

În continuare sunt prezentate principalele documente ce stabilesc obiective și ținte de atins în ceea ce privește protecția mediului.

Calitatea aerului

În legislația românească au fost transpuse directivele europene care au ca obiective:

- evaluarea calitatii aerului în baza unor metode și criterii comune cu cele ale Uniunii Europene;
- stabilirea unei baze de date cu informații adecvate privind calitatea aerului și a cadrului legal prin care aceasta informație să fie pusă la

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

dispozitia publicului;

- mentinerea calitatii aerului acolo unde aceasta corespunde standardelor sau imbunatatirea acesteia acolo unde se constata o calitate necorespunzatoare;
- transpunerea Directivei Consiliului 96/62/CE privind evaluarea si managementul calitatii aerului si a directivelor fiice (Directiva Consiliului 1999/30/CE privind valorile limita pentru dioxid de sulf, dioxid de azot si oxizi de azot, particule in suspensie si plumb in aerul atmosferic, Directiva Consiliului 2000/69/CE privind valorile limita pentru benzen si monoxid de carbon in aerul inconjurator si Directiva Consiliului 2002/3/CE privind poluarea aerului cu ozon) s-a realizat prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator.

Obligatiile persoanelor fizice si juridice in domeniul protectiei calitatii aerului sunt stipulate in OUG 195/2005, aprobată de Legea 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare (sa doteze instalatiile tehnologice, care sunt surse de poluare, cu sisteme de automonitorizare si sa asigure corecta lor functionare, sa imbunatateasca performantele tehnologice in scopul reducerii emisiilor si sa nu puna in exploatare instalatiile care depasesc limitele maxime admise prevazute de legislatia in vigoare etc.).

Calitatea apei

Directiva 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane a fost transpusa in legislatia nationala prin HG nr. 188/2002, modificata si completata prin HG nr. 352/2005 si

H.G. nr. 210/2007, pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediu acvatic a apelor uzate. Conform Directivei trebuie atinse urmatoarele tinte:

- colectarea, epurarea si evacuarea apelor uzate din aglomerari, precum si a celor biodegradabile provenite de la anumite sectoare industriale;
- aglomerarile umane trebuie sa fie prevazute cu retele de canalizare, astfel:
 - pana la data de 31 decembrie 2013, zonele de aglomerari umane cu mai mult de 10.000 l.e.;
 - pana la data de 31 decembrie 2018, zonele de aglomerari umane cuprinse intre 2.000 -10.000 l.e.;
 - Apele uzate urbane care intra in retelele de canalizare ale localitatilor trebuie ca, inainte de a fi evacuate in receptorii naturali, sa fie supuse unei epurari corespunzatoare, dupa cum urmeaza:
 - epurare terciara, pentru toate evacuarile ce provin din aglomerari umane cu peste 10.000 l.e., pana la data de 31 decembrie 2015;

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

- epurare biologica, pentru toate evacuarile ce provin din aglomerari umane cuprinse intre 2.000 si 10.000 l.e., pana la data de 31 decembrie 2018.

Pentru localitatea Baia, Planul de Strategie prezinta asigurarea necesarului localității în proporție de 100% iar rețeaua de canalizare în proporție de 90%, existând și o stație de epurare a apei. De asemenea, in toate localitatile care apartin de comuna Baia rețeaua de alimentare cu apa asigură necesarul localităților în proporție de 100% insa nu dispun de canalizare.

Directiva 98/83/EC privind calitatea apei destinata consumului uman a fost transpusa prin Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, cu modificarile si completarile ulterioare.

Obiectivele directivei sunt:

- protejarea sanatatii populatiei de efectele oricarui tip de contaminare a apei destinate consumului uman;
- asigurarea calitatii apei destinate consumului uman. Domeniile de actiune pentru implementarea Directivei sunt:
 - monitorizarea calitatii apei potabile in intreaga tara;
 - reabilitarea tehnologiilor de tratare;
 - reabilitarea retelelor de apa existente;
 - schimbarea instalatiilor interioare.

In judetul Tulcea, locuitorii din mediul rural consuma: - apă potabilă de mare profunzime care se înscrie in valorile stass-urilor în vigoare reprezentand aproximativ 35 %; - altă parte din populatie care consumă apă potabilă de izvor sau de adâncime medie reprezinta 25 %; - 10 % din populatia rurală consumă apa direct din Dunăre; - 20 % consumă apa de fântâna sau de mică profunzime ce nu se înscrie în valorile stass-ului în vigoare; - 10 % din populatia rurală consumă apă uzinată prelucrată pe cele 4 trepte de tratare, conform schemei tehnologice clasice, dar nici aceasta apă nu se înscrie în termenii de potabilitate din punct de vedere microbiologic.

Prin Ord. MMDD 1552/2008 a fost aprobata lista localitatilor pe judete unde exista surse de nitrati din activitati agricole. Pentru aceste zone se stabilesc programe de actiune care contin masuri obligatorii privind controlul aplicarii ingrasamintelor pe terenurile agricole.

Conform Planului de implementare pentru Directiva 91/676/EEC, administratia publica la nivel de comuna este factorul implicat in realizarea si administrarea platformelor comunale de depozitare a gunoiului de grajd, precum si in aplicarea reglementarilor de gospodarire, manipulare si aplicare a gunoiului de grajd. De asemenea, autoritatile locale participa la realizarea si implementarea programelor de actiune.

Managementul deseurilor

In conformitate cu Directiva Cadru privind deseurile nr.75/442/EEC in anul 2004 au fost elaborate si aprobate prin H.G. nr. 1470/2004 Strategia Nationala si Planul National de Gestionare a Deseurilor cu scopul de a crea cadrul necesar si tintele pentru dezvoltarea si implementarea unui sistem integrat de gestionare a deseurilor, ele constituind instrumentele de baza prin care se asigura implementarea politicii UE in acest domeniu.

Directiva cadru a fost transpusa in legislatia romaneasca prin Legea 211/2011 privind regimul deseurilor si prin HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor.

Directiva 99/31/EC privind depozitarea deseurilor a fost transpusa in legislatia romaneasca prin H.G. nr. 349/2005, cu modificarile si completarile ulterioare, iar Directiva 2000/76/CE privind incinerarea deseurilor a fost transpusa prin Legea 278/2013 privind deseurile industriale.

Obiectivele de mediu in acest domeniu trebuie sa tina cont de prevederile documentelor nationale, de Planul Regional de Gestionare a Deseurilor pentru Regiunea 2 S-E, precum si de Planul Judetean de Gestionare a Deseurilor pentru judetul Tulcea. Acesta din urma are rolul de a stabili cadrul pentru crearea unui sistem de gestionare a deseurilor la nivel judetean care sa asigure actiunile necesare pentru indeplinirea obiectivelor si tintele prevazute de planurile aprobate la nivele superioare, regional si national.

Pentru judetul Tulcea, obiectivele în ceea ce privește gestionarea deșeurilor sunt următoarele: reducerea treptată a deșeurilor depozitate în cele 2 de depozite municipale de deșeuri neconforme existente, cu respectarea cantităților maxime anuale de deșeuri stabilite prin negocieri; închiderea depozitelor neconforme și reamenajarea ecologică construirea și exploatarea unor noi depozite conforme reducerea cantității de deșeuri biodegradabile ajunse la depozite atingerea tinteii colectare separată de cel puțin 4 kg/cap de locuitor pe an de deșeuri de echipamente electrice și electronice (DEEE) provenind din gospodăriile populației, precum și nivelurile de recuperare, re folosire și reciclare a componentelor, materialelor și substantelor; atingerea obiectivelor de valorificare și reciclare a deșeurilor de ambalaje extinderea reutilizării și reciclării materialelor din vehiculele scoase din uz, precum și a valorificării energetice a acelor care nu se pretează la valorificare materială creșterea gradului de colectare a deșeurilor din zonele rurale neconectate la servicii de salubritate extinderea rețelei de colectare a deșeurilor la nivel rural.

Protectia naturii

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

Directiva Consiliului 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale si a speciilor de flora si fauna salbatica (Directiva habitate), modificata de Directiva 97/62/CE are ca obiect mentinerea biodiversitatii prin conservarea habitatelor naturale si a speciilor de flora si fauna salbatica de pe teritoriul statelor. In conformitate cu aceasta directiva, se adopta masuri de mentinere sau readucere la un stadiu corespunzator de conservare a habitatelor naturale si a speciilor de flora si fauna salbatica de importanta comunitara, acesta fiind si scopul retelei europene Natura 2000. Transpunerea Directivei in legislatia romaneasca s-a realizat prin OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, care transpune si Directiva 79/409/CEE privind conservarea pasarilor salbatice. Reteaua ecologica Natura 2000 se opune tendintei actuale de fragmentare a habitatelor naturale si are ca fundament faptul ca dezvoltarea sistemelor socio-economice se face pe baza sistemelor ecologice naturale si semi-naturale.

Conform Legii nr. 58/1994 pentru ratificarea Conventiei privind diversitatea biologica, semnata la Rio de Janeiro la 5 iunie 1992, „conservarea si utilizarea durabila a diversitatii biologice se vor integra, in masura posibilitatilor si in functie de necesitati, in planurile, programele si politicile sectoriale si intersectoriale pertinente”.

Judetul Tulcea, datorită unui climat specific Dobrogei de Nord (continental excesiv de tip pontic), și a formelor de relief variate, beneficiază de o diversitate biologică deosebită atât prin numeroasele tipuri de habitate și ecosisteme cât și prin multitudinea de specii de floră. Suprafata judetului este acoperită în proportie de 60% de ecosisteme naturale și seminaturale, identificându-se un număr de 36 de tipuri de habitate naturale de interes comunitar care sunt incluse in Anexa I a Directivei Habitatare, și pentru care s-au instituit cele 8 Situri de Importantă Comunitară. Delta Dunării adăpostește 18 dintre aceste habitate care nu se regasesc in celelalte zone ale județului. De asemenea în zona marină există habitatul 1180 “Structuri submarine create de scurgeri de gaze” unic la nivel de țară.

6.1. Obiective de protectie a mediului

Datorita pozitiei zonei studiate fata de ariile naturale protejate ale Judetului Tulcea implementarea planului stabilirea obiectivelor de protectie a mediului la nivel local nu este prioritara.

Locatia nu se afla in nici o arie protejata la nivel local, regional, national sau international.

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

In urma investigatiilor din teren, a evaluarii absolute a speciilor de plante si a habitatelor enumerate in anexa II si anexa I a Directivei Consiliului 92/43/ CEE (enumerate in Formularul standard), pe amplasament si vecinatate nu au fost identificate specii de plante si habitatele protejate.

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

In tabelul 6.1 se prezinta obiectele specifice, tintele si indicatorii pentru cei treisprezece factori/ aspecte de mediu relevante pentru evaluarea de mediu.

Factor/aspect de mediu	Obiective specifice de mediu	Ti	I
Populatia	Cresterea nr. de locuri de munca pentru populatia din zona; Cresterea conditiilor pentru dezvoltarea economica a zonei	Achizitionarea terenului si de bunuri de la populatie in conditii reciproc avantajoase; Construirea pe amplasament a tuturor dotarilor si infrastructurii moderne necesare la cele mai inalte standarde; Angajari cu prioritate pentru populatia locala Masuri si initiative pentru cresterea economica a zonei: stimularea afacerilor, cofinantarea de proiecte	Nr. locuri de munca create/angajari in cadrul planului si a realizarii infrastructurii Responsabilitatea sociala a investitorului Programe de instruire organizate de catre investitor Nivelul impozitelor si redeventelor platite de investitor Nr. unitati economice/comerciale nou aparute in zona Modificari ale pietei imobiliare Modificari ale cifrelor de afaceri/profitului pentru firme noi/existente Sume castigate si cheltuite in comunitate, pret si cost de trai in comunitate Facilitati de invataman post-liceal, solicitanti, cursuri, discipline de instruire
Managementul deșeurilor	Reducerea degradării solului prin diminuarea suprafețelor necultivate; Diminuarea poluării solului și a apelor prin depozitarea corespunzătoare a deșeurilor menajere și tehnologice; Colectarea, tratarea și depozitarea deșeurilor industriale și a deșeurilor asimilabile menajere în	Implementarea prevederilor privind gestionarea deșeurilor, atât a celor DEEE cât și a deșeurilor menajere, care iau în considerare reducerea/eliminarea efectelor asupra mediului în condițiile respectării legislației în vigoare.	Cant. de deșuri pe tipuri Compoziție deșuri pe tipuri Documente de raportare Documente de expediție și facturi emise de operatorii de deșuri pentru deșeurile transportate în afara amplasamentului zonei industriale

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

	conformitate cu prevederile legale.		
Apa	Evacuarea apelor uzate si a celor pluviale; Eliminarea poluarii apelor subterane.	Implementarea masurilor BAT privind adaptarea, curatenia si gestiunea deseurilor	Indicatori specifici de calitate a apelor care sa permita compararea cu cond. Initale si identificarea tendintelor de evolutie, monitorizarea performantelor planului, verificarea eficientei masurilor de prevenire/diminuare, imbunatatire
Aer	Respectarea valorilor limita legale pentru concentratiile de poluanti la emisie (surse stationare dirijate, surse mobile); Respectarea val. limita la emisie stabilite de autoritatea competenta de mediu pentru instalatii; Reducerea emisiilor de poluanti de la sursele nedirijate a.i. nivelurile de poluare in zonele cu receptori sensibili (populatie, flora, ecosistem) sa respecte valorile limita legale.	Utilizarea masurilor BAT in ceea ce priveste adapostirea, hranirea si managementul dejectiilor.	Indicatorii specifici de calitate a aerului care sa permita: compararea cu conditiile initiale si identificarea tendintelor de evolutie, monitorizarea performantelor planului, verificarea eficientei masurilor de prevenire/diminuare, imbunatatirea sist. de management al mediului
Zgomotul si vibratiile	Respectarea valorilor limita legale pentru protejarea receptorilor sensibili la poluarea fonica; Protejarea receptorilor sensibili la vibratii	Utilizarea mijloacelor de transport de tonaj redus	Nivelul de zgomot la receptori Nivelul de vibratii la receptor
Biodiversitatea, flora si fauna	Conservarea, protectia, refacerea si reabilitarea ecologica, dupa caz; Refacerea zonelor dupa faza de constructie	Implementarea prevederilor planului de management al activitatii	Zone de protectie, spatii verzi amenajate
Patrimoniul cultural, arhitectonic si	Protejarea si conservarea patrimoniului cultural, arhitectonic si arheologic;	Implementarea prevederilor planului de management al activitatii	Actiuni din cadrul Planului de management al patrimoniului cultural implementate.

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

arheologic	Protejarea monumentelor naturale		
Sanatatea umana	Mentinerea calitatii factorilor de mediu sub valorile limita legale pentru protectia sanatatii populatiei	Implementarea prevederilor planurilor de management social si de mediu	Infrastructura comunitatii; Serviciile mdicale: accesul populatiei la serviciile medicale, nr. de vizite, rata mortalitatii/morbiditatii; Indicatori specifici pentru calitatea factorilor de mediu (apa, aer, zgomot, vibratii, sol).
Infrastructura rutiera/Transport	Asigurarea desfasurarii traficului in interiorul si in exteriorul zonei in conditii de siguranta; Modernizarea infrastructurii rutiere existenta; Reducerea emisiilor de poluanti generate de trafic rutier	Implementarea prevederilor planului urbanistic zonal cu privire la modernizarea infrastructurii rutiere precum si la realizarea drumurilor de acces si tehnologice din interiorul zonei	Proceduri standard pentru prevenirea accidentelor si pentru interventie referitoare la transportul materialelor Indicatori cu privire la starea drumurilor
Peisajul	Mentinerea, in masura posibilului, a trasaturilor de continuitate a formei terenului si minimalizarea schimbarilor topografice; Organizarea sistemelor de spatii verzi si constructii astfel incat sa se realizeze continuitatea cu peisajul natural si sa se creeze ansambluri cat mai estetice.	Implementarea prevederilor Planului de inchiderre si reabilitare a mediului Actiuni specifice pentru reducerea impactului asupra peisajului in etapele de constructie si de operare (infiintare de perdele vegetale).	Tipuri si nr. de actiuni pentru diminuarea impactului asupra peisajului in etapele de constructie, operare si deafectare Tipuri si nr. de actiuni pentru refacerea mediului in etapa de inchidere. Parametrii specifici pentru etapa de inchidere, cu privire la stabilitatea fizica a constructiilor, bazinelor vidanjabile, precum si cu privire la stabilitatea biologica a tuturor amplasamentelor.
Solul/utilizarea terenului	Reducerea degradarii solului ca urmare a activitatilor de decopertare, excavare, construire Diminuarea poluarii solului prin depozitarea corespunzatoare a deseurilor tehnologice Reducerea poluarii solului din	Limitarea stricta a suprafetelor decopertate si a celor de depozitare; Implementarea prevederilor privind gospodaria apei si controlul eroziunii, unde e cazul Implementarea prevederilor	Indicatori specifici pentru dtarea terenurilor si pentru calitatea solului

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

	activitati de productie si activ, conexe	privind managementul deseurilor	
Valorile materiale	Utilizarea de tehnologii performante Utilizarea, pe cat posibil, a resurselor materiale locale(lemn, agregate etc) in vederea reducerii costurilor si a impactului asupra mediului generat de transportprotejarea proprietatii	Implementarea prevederilor planului cu privire la tehnologiile propuse Implementarea prevederilor planului cu privire la aprovizionarea cu materiale in cele 3 etape: construire, functionare, inchidere	Tipuri si cantitati de materiale locale utilizate
Factorii climatici	Reducerea emisiilor de CO ₂ de la sursele stationare si mobile	Implementarea prevederilor planului cu privire la utilizarea de gaze petroliere lichefiate drept combustibil pentru sursele stationare de ardere, precum si la utilizarea de echipamente mobile si vehicule dotate cu motoare cu emisii reduse de poluanti	Inventarul anual al emisiilor de gaze cu efect de sera pe tipuri de surse.

6.2. Modul de indeplinire a obiectivelor de protectie a mediului

Asa cum am mentionat si anterior investitia nu se afla in nici o arie protejata la nivel local, regional, national sau international.

In procesul de realizare a constructiilor se vor utiliza caile de acces deja existente.

In perimetrul de construire , habitatul predominant pe amplasamentul PUZ este unul antropic si anume teren agricol. Vegetatia din jurul amplasamentului este ruderalizata pana la nivelul in care nu formeaza asociatii vegetale ci doar aglomerari de plante.

In urma studiilor de teren efectuate in zona de interes consideram ca amplasarea constructiilor specifice nu va produce daune. Aceasta cu conditia sa existe un plan de management al deseurilor si apele uzate sa fie eliminate conform celor inscise in prezentul raport de mediu. Este de asemenea extrem de importanta igienizarea periodica a zonei, prin indepartarea reziduurilor.

Este de preferat sa se foloseasca pentru realizarea spatiilor verzi speciile din flora spontana adiacenta, asigurand prin aceasta perpetuarea si viabilitatea acestora, precum si promovarea locatiei ca un tot unitar si exemplu de buna practica pentru ale investitii similare pe viitor.

7. POTENTIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA ASPECTELOR CA : BIODIVERSITATEA, POPULATIA, SANATATEA UMANA, FAUNA, FLORA, SOLUL, APA, AERUL, FACTORII CLIMATICI, VALORILE MATERIALE, PATRIMONIUL CULTURAL, INCLUSIV CEL ARHITECTONIC SI ARHEOLOGIC, PEISAJUL SI ASUPRA RELATIILOR DINTRE ACESTI FACTORI

7.1. Evaluarea efectelor planului asupra factorilor de mediu

In urma investigatiilor din teren efectuate in zona de interes, (pe amplasament) nu au fost identificate specii si habitate de interes conservativ.

Obiectivele de conservare a unei arii naturale protejate de interes comunitar si integritatea retelei NATURA 2000 nu vor fi afectate prin implementarea acestui plan.

Intrucat pe amplasament si in vecinatatea acestuia nu exista specii viabile si habitate intregi de interes comunitar, in faza de constructie, de operare si de dezafectare a obiectivului nu se poate produce un impact direct sau indirect, pe termen scurt sau lung asupra acestora.

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

Avand in vedere structura, functiile ecologice, vulnerabilitatea ariei naturale protejate de interes comunitar, a faptului ca zona de interes se afla in extravilanul unei localitati, pe un teren influentat antropic cu destinatia de teren agricol, pe amplasament si vecinatati nu sunt prezente specii viabile si habitate integre de interes comunitar. In cazul de fata nu poate fi luat in discutie impact cumulativ decat cu activitatile economice desfasurate.

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

In tabelul 7.1.1. sunt prezentate rezultatele evaluarii de mediu pentru planul „ Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”

Impactul potential	Masuri de prevenire/diminuare	Etapa/durata exercitare impact	Categorie impact
Factor de mediu - populatie			
Imbunatatirea serviciilor locale prin crestera cererii de acces si de calitatea a serviciilor din partea muncitorilor, cresterea puterii de cumparare care determina investitii noi	Nu sunt necesare masuri de diminuare	Perioada de constructie si functionare; termen: permanent	Pozitiv semnificativ
Cresterea diversitatii si revitalizarii culturale si sociale, aparitia de noi energii si initiative ca urmare a afluxului de muncitori din alte zone, integrarea acestora in comunitate	Nu sunt necesare masuri de diminuare	Perioada de constructie si functionare; termen: permanent	Pozitiv semnificativ
Risc de tulburari si conflict cultural cu localnicii ca urmare a afluxului de muncitori din alte zone	Politica de angajari cu prioritate pentru populatia locala Cod de comportare pentru angajati Politica de sanatate si instruire si constientizare probleme de sanatate	Perioada de constructie si functionare; termen: permanent	Neutru
Imbunatatirea veniturilor si ridicarea nivelului de trai, imbunatatirea oportunitatilor de dezvoltare personala si familiala, inclusiv a confortului, educatiei, agrementului si investitiilor viitoare prin intinerirea, imbunatatirea si diversificarea pietei muncii	Nu sunt necesare masuri de diminuare	Perioada de constructie si functionare; termen: permanent	Pozitiv semnificativ
Cresterea oportunitatilor de utilizare a sanselor de angajare, dezvoltare de intreprinderi proprii,	Nu sunt necesare masuri de diminuare	Perioada de constructie si functionare; termen:	Pozitiv semnificativ

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

suplinirea lipsurilor de servicii prin educarea adultilor, instruire profesionala, instruire la locul de munca		permanent	
Stres si posibile stari conflictuale ca urmare a schimbarilor, incertitudinilor si negocierilor. Resentimente, neincredere, teama de nou si de alte culturi sau de persoane straine.	Politica de angajari cu prioritate pentru populatia locala	Perioada de constructie si functionare; termen: permanent	Negativ neseemnificativ
Constructia sau operarea planului va restrictiona temporar sau va intrerupe permanent accesul la terenuri pe care se practica agricultura	Identificarea tuturor cailor de acces utilizate de comunitate in prezent si implementarea solutiilor alternative	Perioada de constructie si functionare; termen: permanent	Negativ neseemnificativ
Imbunatatirea bugetelor autoritatilor locale prin cresterea veniturilor din impozite, determinand cresterea posibilitatilor de dezvoltare a serviciilor civice locale	Dezv. capacitatii administratiei locale de a planifica si a utiliza adecvat mai multe resurse Cooperarea si administratia locala pentru elaborarea si cofinantarea de proiecte	Perioada de constructie si functionare; termen: permanent	Pozitiv semnificativ
Cresterea angajarilor directe si indirecte, crearea de locuri de munca ca urmare a prezentei unui instrument major de investitii	Nu sunt necesare masuri de diminuare	Perioada de constructie si functionare; termen: permanent	Pozitiv semnificativ
Cresterea activitatii economice locale dupa inceperea etapei de constructie, etapa cea mai activa, inclusiv ca locuiri de munca, urmata de o anumita restrangere a acesteia dupa finalizarea etapei de constructie	Dezv. IMM pentru imbunatatirea climatului de afaceri pe termen lung pentru atenuarea descresterii activitatii economice care ar urma finalizarii etapei de constructie	Perioada de constructie si functionare; termen: permanent	Pozitiv semnificativ
Factor de mediu - Deseuri			
Afectarea calitatii apelor subterane/de suprafata si a calitatii solului prin depozitarea necontrolata a deseurilor	Proiectarea, construirea si operarea sistemului de gestionare a deseurilor in conformitate cu cele	Perioada de constructie si functionare; termen: permanent	Neutru

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

	mai bune tehnici disponibile		
Impactul transfrontalier asupra calitatii apelor in cazul deversarilor sistemelor de canalizare	Nu este cazul	-	Negativ nesemnificativ
Afectarea calitatii apelor si a solului ca urmare a apelor uzate si pluviale	Colectarea apelor din perimetru si din bazinele vidanjabile	Perioada de functionare; termen: permanent	Neutru
Afectarea calitatii solului si subsolului ca urmare a gestionarii deeurilor industriale/de constructie/demolare si asimilare menajere	Managementul acestor tipuri de deseuri in conformitate cu prevederile legislatiei in vigoare	Perioada de constructie, functionare si inchidere; termen: scurt	Neutru
Factorul de mediu - Apa de suprafata/subterana			
Impactul asupra conditiilor hidrologice si hidrogeologice	Colectarea separata a apelor pluviale si folosirea acestora la intretinerea spatiilor verzi din incinta Colectarea apei uzate in bazine vidanjabile si statie de epurare	Perioada de functionare; termen: permanent	Negativ nesemnificativ
Poluarea apelor de suprafata si subterane cu ape uzate	Nu este cazul	-	Negativ nesemnificativ
Factor de mediu - Aer			
Poluarea aerului cu particule Nox CO, precum si cu SO2 , PM10 precum si din instalatiile de incalzire	Actiuni de monitorizare si corectare/prevenire in functie de necesitati Utilizarea instalatiei de recuperare caldura si a unor centrale electrice (in cazul in care instalatia de recuperare nu face fata)	Perioada de constructie, functionare si inchidere; termen: permanent	Negativ nesemnificativ
Zgomot si vibratii			
Afectarea receptorilor sensibili (populatie,	Monitorizarea zgomotului si	Perioada de constructie,	Negativ

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

monumente istorice, alte constructii din ariile invecinate zonei prin nivelurile de zgomot peste limitele admise si/sau prin vibratii	vibratiilor ambientale si initierea de actiuni de corectare acolo unde este necesar Achizitionarea de echipamente care sa indeplineasca cerintele Directivei 2000/14/CE Administrarea pentru utilizare minima de vehicule si utilaje Planificarea/decalarea livrarilor importante in cursul zilei Limitarea vitezei de trafic	functionare si inchidere; termen: permanent	nesemnificativ
Biodiversitate			
Modificarea suprafetelor biotopurilor de pe amplasament si a categoriilor de folosinta	Refacerea si aducerea la starea initiala a terenului la inchidere/reabilitare	Perioada de functionare si inchidere; Termen: permanent	Negativ in etapele de constructie si operare
Patrimoniul cultural, arhitectonic si arheologic			
Afectarea potentiala a patrimoniului cultural, arhitectonic si arheologic	Protocol pentru descoperirile intamplatoare, in scopul protejarii,	Perioada de constructie, functionare si inchidere; termen: permanent	Pozitiv nesemnificativ
Sanatate			
Afectarea sanatatii umane ca urmare a activitatilor din cadrul planului	Implementarea masurilor pentru reducerea poluarii aerului, a nivelurilor de zgomot si vibratii si a celor privind prevenirea si combaterea situatiilor de urgenta Monitorizarea calitatii aerului in localitatile potential afectate de plan si oprirea activitatilor in cazurile in care apare	Perioada de constructie, functionare si inchidere; termen: permanent	Neutru Pozitiv

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

	probabilitatea de depasire a valorilor limita		
Infrastructura rutiera			
Modernizarea infrastructurii rutiere existente, cu cresterea gradului de siguranta a circulatiei si construirea de drumuri de acces si de transport tehnologic care sa nu afecteze comunitatile	Nu sunt necesare masuri de diminuare	Perioada de constructie, functionare si inchidere; termen: permanent	Pozitiv semnificativ
Poluarea accidentala cu deseuri municipale sau tehnologice ca urmare a accidentelor	Evaluarea si selectare servicii de buna reputatie pentru transport deseuri Planificarea strategica, programarea alternative si alte masuri de minimalizare posibile	Perioada de constructie, functionare si inchidere; termen: scurt	Neutru
Peisaj			
Modificarea peisajului la scara locala prin modificarea permanenta a geomorfologiei reliefului	Proiectare arhitectonica adecvata integrarii noilor structuri topografice in mediul inconjuratir, conform recomandarilor standardelor in vigoare	Perioada de constructie, functionare si inchidere; termen: permanent	Negativ nesemnificativ
Modificarea peisajului la scara locala prin modificarea raportului dintre peisajul natural/antropizat in etapele de constructie si de operare, modificarea raportului dintre categoriile de folosinta a terenului si a valorii estetice a peisajului in toate etapele planului	Reacoperirea completa cu vegetatie in etapa de inchidere/reabilitare a amplasamentului, cu specii autohtone, in scopul refacerii comunitatilor de plante si a modelelor naturale Masuri specifice de atenuare a impactului vizual in toate etapele planului	Perioada de constructie, functionare si inchidere Termen: permanent	Negativ nesemnificativ

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

Solul/Utilizarea terenului			
Poluarea potentiala prin scurgeri de produse petroliere	Amenajarea de spatii betonate, sisteme de colectare a scurgerilor Gestionarea corespunzatoare a carburantilor, inclusiv a deseurilor	Perioada de constructie, functionare si inchidere Termen: permanent	Neutru
Poluarea potentiala generata de colectarea si eliminarea deseurilor municipale, DEEE	Colectarea selectiva in europubele si containere si predate catre operatori economici autorizati	Perioada de constructie, functionare si inchidere Termen: permanent	Neutru
Poluarea generata de depunerea prafului si aq particulelor incarcate cu metale emise in gazele de esapament, ca urmare a functionarii vehiculelor si utilajelor mobile	Utilizarea de vehicule si de utilaje care sa respecte valorile de emisie Program de intretinere curenta a vehiculelor mobile Implementarea programului de control al arterelor de trafic (stropire, aplicarea stabilizatoarelor)	Perioada de constructie, functionare si inchidere Termen: permanent	Neutru
Pierderea potentialului de utilizare a terenului ca urmare a amenajarilor abatorului si uitatii de procesare carne	Depozitarea solului vegetal decopertarea acestuia pentru reabilitarea amplasamentului Reabilitarea intregului amplasament prin acoperire cu sol si revegetare in scopul redarii in folosinta sau alte scopuri	Perioada de constructie, functionare si inchidere Termen: permanent	Neutru

7.2. Efecte cumulate, sinergice

In zona in care urmeaza sa se dezvolte proiectul exista o statie PECO, respectiv S.C. HOLDER TRADE – doar zona de acces - si E87 (DN22).

Majoritatea unitatilor invecinate nu au acelasi profil de activitate ci sunt complementare asigurand partial materia prima pentru operarea viitorului abator. Doar S.C. HOLDAR TRADE detine si un abator, insa **in perimetrul studiat nu intra decat calea de acces.**

Din punct de vedere ecologic nu are loc insumarea impactului viitoarei unitati de abatorizare prin activitati economice sau procese tehnologice similare. Prin amplasarea in zona are loc reducerea distantelor de transport si prin aceasta scade poluarea aerului, amprenta de carbon si utilizarea combustibililor fosili.

Avand in vedere ca toate deseurile si materialele reziduale rezultate prin procesul de abatorizare au o directie clar sabilita care si nu vor produce impact semnificativ asupra mediului, invecinarea cu celelalte unitati economice existente in zona nu va duce la cresterea semnificativa asupra mediului inconjurator, avand in vedere ca amplasamentul actual nu este parte a mediului natural, ci teren cu destinatie de productie agricola.

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

Efectele cumulate generate de realizarea investitiei propuse si interactiunile potentiale intre potentialele efecte sint prezentate in tabelul numarul 7.2.1:

Factor /aspect de mediu	Efecte cumulate ale prevederilor planului	Factor / aspect de mediu cu care interactioneaza	Comentarii privind interactiunile potentiale
Populatia	Principalele forme de impact sint asociate imbunatatirii conditiilor sociale si de viata ale populatiei pe termen scurt, mediu si lung. Implementarea planului si a masurilor incluse in planurile de management social si de mediu va determina un impact cumulat apreciat ca pozitiv semnificativ .	Solul / Utilizarea terenului, Patrimoniul cultural, arhitectonic si arheologic, Valorile materiale	Implementarea planului va determina modificari in utilizarea terenului din zona
Managementul deseurilor	Principalele forme de impact sint asociate modificarii utilizarii terenului, poluarii potentiale a apelor, inclusiv a solului. Respectarea masurilor din Planul de management al deseurilor, din Planul de interventie in caz de avarie / accident si de combatere a poluarii si din Planul de dezvoltare durabila pentru comunitatea locala va determina un impact neutru asupra calitatii apelor si solului. Modificarea utilizarii terenului va genera un impact negativ in	Solul / Utilizarea terenului, Patrimoniul cultural, arhitectonic si arheologic, Peisajul, Valorile materiale	Depozitarea deseurilor generate de activitatile desfasurate va determina modificari in utilizarea terenului din zona, modificarea reliefului.

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

	<p>etapele de constructie si de operare care va fi atenuat semnificativ in etapa post – inchidere ca urmare a reabilitarii mediului si reintroducerea terenului in circuitului natural.</p>		
Apa	<p>Impactul cumulat este determinat de evacuarile de ape uzate epurate si de ape pluviale. In conditiile impementarii Planului de gospodarie al apei precum si de alte planuri care asigura mentinerea calitatii apei in limitele legale, impactul cumulat va fi neutru . Colectarea si epurarea apelor uzate asociate lucrarilor si managmentul corespunzator al tuturor tipurilor de deseuri va determina un impact cumulat pozitiv semnificativ asupra calitatii apelor (de suprafata / subterane).</p>	<p>Biodiversitatea, flora si fauna Sanatatea umana</p>	<p>Calitatea apei este esentiala pentru flora si fauna terestra. Implementarea prevedrilor privind gospodariea apelor din zona industriala, inclusiv a apelor uzate generate de activitatea desfasurata va determina imbunatatirea semnificativa a calitatii apelor (suprafata / subterana). Calitatea apei subterane este importanta pentru sanatate asociate cu lucrarile si managmentul corespunzator al tuturor tipurilor de deseuri va determina un impact cumulat pozitiv semnificativ asupra calitatii apelor</p>

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

			(suprafata / subterane).
Aerul	Impactul cumulat asupra calitatii aerului al surselor de poluanti atmosferici se va situa cu mult sub valorile limita pentru protectia receptorilor sensibili in conditiile in care se vor implementa masurile prevazute in Planul de management al calitatii aerului prevazut la nivelul judetului Tulcea. Impactul cumulat este apreciat totusi ca negativ nesemnificativ deoarece aduce un aport foarte mic la impurificarea aerului din perimetrele cu receptori sensibili din vecinatatea zonei.	Dezvoltarea in zona a unor proiecte similare, biodiversitatea, flora si fauna Sanatatea populatiei, Peisajul, Solul / Utilizarea terenului, Infrastructura rutiera / Transportul, Factori climatici	Emisiile de poluanti atmosferici, respectiv, calitatea aerului reprezinta elemente importante atat la nivel local, in ceea ce priveste protectia sanatatii umane, a vegetatiei si a ecosistemelor, cit si la nivel global, in ceea ce priveste schimabarile climatice. Emisiile de praf si de alti poluanti, specifice activitatilor pot influenta calitatea aerului, precum si a solului (prin depunere). Totusi avind in vedere distanta mare fata de zonele locuite precum si amplasarea unitatii de abatorizare si procesare carne fata de directia predominanta a vintului, dezvoltarea activitatilor nu va avea un impact semnificativ asupra

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

			<p>calitatii aerului. Emisiile de poluanti specifice traficului rutier sint dependente de starea tehnica a infrastructurii. Acestea determina cresetrea nivelului de poluare a aerului in vecinatatea arterelor de trafic. Prin implementarea masurilor de prevenire / reducere a poluarii aerului receptorii sensibili nu vor fi afectati.</p>
Zgomotul si vibratiile	Impactul cumulatal activitatii cumulate desfasurate asupra nivelurilor de zgomot si vibratii se va situa sub valorile limita pentru protectia receptorilor esnsibili in conditiile in care se vor implementa masurile prevazute in Planul de managment pentru zgomot si vibratii, Impactul cumulat este apreciat totusi ca negativ neseemnificativ deoarece activitatile ce se vor desfasura vor aduce un aport la nivelurile de zgomot si vibratii din perimetru cu receptori sensibili din vecinatatea	Sanatatea umana, Patrimoniul cultural, arhitectonic si arheologic, Infrastructura rutiera / Transportul	<p>Nivelurile de zgomot si de vibratii pot afecta sanatatea umana / starea constructiilor atunci cind se depasesc anumite limite. Nivelurile de zgomot si de vibratii generate de traficul rutier sint dependente de starea tehnica a infrastructurii. Activitatile de transport detrmina cresetrea nivelurilor de zgomot si de vibratii in vecinatatea,</p>

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

	zonei agrozootehnice.		receptorii sensibili nu vor fi afectati.
Biodiversitatea , flora si fauna	Impactul cumulat al activitatilor desfasurate asupra biodiversitatii va fi negativ semnificativ deoarece zona studiata slab reprezentata de vegetatie datorita terenului pe care s-a practicat exclusiv o activitate agricola.	Peisajul, Solul / Utilizarea terenului	Impactul consta in mici modificari ale biodiversitatii, florei si faunei datorita unei slabe reprezentativitati a vegetatiei fiind teren agricol din cadrul amplasamentului, precum si datorita amplasamentului terenurilor agricole invecinate de asezarile umane si activitatile antropice, zona de studiu nu prezinta deloc importanta pentru speciile protejate de flora si fauna.
Patrimoniul cultural, arhitectonic si arheologic	Impactul cumulat este considerat pozitiv nesemnificativ .	Populatia, Peisajul	Patrimoniul cultural, arhitectonic si arheologic poate avea influente cu efecte economice asupra comunitatii.De asemenea acest patrimoniu are semnificatie pentru caracteristicile peisajului din zona si din imprejurimi.

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

Sanatatea umana	Impactul cumulat este considerat ca fiind pozitiv semnificativ .	Populatia, Apa, Aerul, Zgomotul si vibratiile	Sanatatea umana este influentata de conditiile de viata, de calitatea apei, a aerului, a nivelurilor de zgomot si vibratii.
Infrastructura rutiera / Transportul	Impactul cumulat asociat infrastructurii rutiere este considerat pozitiv semnificativ . Impactul cumulat asociat transportului este apreciat ca fiind neutru .	Populatia, Apa, Zgomotul si vibratiile, Sanatatea umana, Solul / Utilizarea terenului, Factorii climatici	Infrastructura rutiera si conditiile de circulatie influenteaza viata din cadrul comunitatilor, calitatea aerului, nivelurile de zgomot si de vibratii si prin intermediul acestora sanatatea umana. Traficul rutier genereaza o serie de poluanti atmosferici care includ si gaze cu efect de sera. Transportul de materiale si in special de substante toxice si periculoase poate afecta sanatatea umana sau mediul (apa, aerul, solul) ca urmare a

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

			unor eventuale accidente de circulatie soldate cu pierderi de substante.
Peisajul	<p>Singura forma de impact apreciata ca negativa semnificativa la scara locala este asociata modificarii definitive a reliefului.</p> <p>Implementarea masurilor din Planul de inchidere a zonei va conduce la atenuarea impactului la scara locala si regionala.</p> <p>Intre utilizarea terenului si peisaj exista o relatie strinsa a zonei astfel ca impactul este apreciat ca fiind negativ nesemnificativ.</p>	<p>Patrimoniul cultural, arhitectonic si arheologic, Biodiversitatea, flora si fauna,</p> <p>Solul / Utilizarea terenului,</p> <p>Populatia</p>	<p>Peisajul unei zone include si patrimoniul cultural, arhitectonic si arheologic de care dispune aceasta. Biodiversitatea, flora si fauna sint influentate direct de elementele naturale ale peisajului acestea fiind componentele esentiale ale habitatelor.</p> <p>Intre utilizarea terenului si peisaj exista o relatie strinse de interdependenta.</p> <p>Impactul asupra peisajului poate genera unele forme de impact</p>

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

			asupra comunitatilor din vecinatate.
Solul / Utilizarea terenului	Impactul cumulat privind solul si utilizarea terenului este apreciat ca neutru prin implementarea masurilor prevazute in: Planul de managment pentru calitatea aerului, Planul de gospodarire a apei si control al eroziunii, Planul de pregatire pentru situatii de urgenta si poluarii accidentale.	Populatia, Biodiversitatea, flora si fauna, Peisajul, Valorile materiale	Impactul asupra calitatii solului si modificarile privind folosintele terenului pot determina diferite forme de impact asupra comunitatilor si a valorilor materilae (afectarea proprietatilor) precum si asupra biodiversitatii (modificari si pierderi de habitate). Masurile de reabilitare a mediului dupa inchiderea activitatilor vor determina reintroducerea unor forme asemanatoare de folosinte.

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

Valorile materiale	Impactul cumulat privind valorile materiale este apreciat ca pozitiv .	Populatia, Solul / Utilizarea terenului	Impactul asupra valorilor materiale poate genera forme de impact asupra comunitatilor si asupra utilizarii terenului. Masurile prevazute de plan cu privire la achizitionarea proprietatilor in conditii reciproc avantajoase precum si la utilizarea resurselor locale vor avea efecte benefice asupra comunitatilor. Vor fi puse in valoare resurse locale neutilizate pina in prezent (agregate).
--------------------	---	---	--

Impactul cumulat este prezentat in tabelul numarul 7.2.2.

Factor de mediu	Efecte cumulate ale prevederilor planurilor
Populatia	Principalele forme de impact sint asociate imbunatatirii conditiilor sociale si de viata ale populatiei pe termen scurt, mediu si lung. Implementarea planurilor si a masurilor incluse in planurile de management social si de mediu va determina un impact cumulat apreciat ca fiind pozitiv semnificativ .
Managementul deseurilor	Principalele forme de impact sint asociate modificarii utilizarii terenului, poluarii solului. Respectarea masurilor din Planul de management al deseurilor va determina un

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

	impact cumulat neutru asupra calitatii apelor si solului.
Apa	Impactul cumulat este determinat de evacuarile de ape uzate menajere si de ape pluviale. Colectarea si epurarea apelor uzate asociate lucrarilor si managmentul corespunzator al tuturor tipurilor de deseuri nu va determina un impact cumulat negativ asupra calitatii apelor de suprafata si subterane deoarece acestea nu exista in zona studiata.
Aerul	Impactul cumulat asupra calitatii aerului al surselor de poluanti atmosferici se va situa cu mult sub valorile limita pentru protectia receptorilor sensibili in conditiile in care se vor impementa masurile prevazute. Impactul cumulat este precizat ca negativ nesemnificativ , deoarece aduce un aport foarte mic la impurificarea aerului din perimetrele cu receptori sensibili din vecinatatea zonei.
Zgomotul si vibratiile	Impactul cumulat al activitatilor desfasurate asupra nivelurilor de zgomot si vibratii se va situa sub valorile limita pentru protectia receptorilor sensibili si este apreciat ca negativ nesemnificativ .
Biodiversitate, flora si fauna	Impactul cumulat al activitatilor desfasurate asupra biodiversitatii va consta in modificarea suprafetelor biotopurilor de pe amplasament si a categoriilor de folosinta a terenului acesta fiind apreciat ca negativ .
Patrimoniul cultural, arhitectonic si arheologic	Implementarea planurilor va duce la modificarea conditiilor etnice si culturale locale.
Sanatatea umana	Avind in vedere ca impactul cumulat asupra aerului, apei si solului este nesemnificativ se apreciaza ca implementarea planurilor nu va avea impact asupra sanatatii umane.

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

Infrastructura rutiera / Transportul	Impactul cumulat asociat infrastructurii rutiere este considerat pozitiv semnificativ . Impactul cumulat asociat transportului este apreciat ca fiind neutru .
Peisajul	Singura forma de impact asupra peisajului este asociata modificarii definitive a peisajului. Avind in vedere ca feram va fi construita la distanta mai mare de 1 km fata de zonele de locuit impactul asupra peisajului va fi negativ neseemnificativ .
Solul / Utilizarea terenului	Impactul cumulat privind solul si utilizarea terenului este apreciat ca neutru prin impementarea planurilor. Modificarea utilizarii terenurilor din zona va genera un impact negativ in etapele de constructie si de operare care va fi atenuat in etapa post – inchidere ca urmare a reabilitarii mediului si reintroducerii terenului in circuitul natural. De asemenea utilizrea dejectiilor fermentate pentru fertilizarea terenurilor agricole va avea un impact pozitiv semnificativ .
Valori materiale	Impactul cumulat privind valorile materiale este apreciat ca pozitiv .
Factori climatici	Impactul cumulat asupra climei este determinat de emisiile de gaze cu efect de sera generate de surse de ardere stationare si mobile care dupa inchidere si reabilitare vor disparea. Impactul este apreciat negativ neseemnificativ .

7.3. Efecte posibile asupra sanatatii umane:

In ceea ce priveste sanatatea populatiei subliniem urmatoarele aspecte:

Serviciile medicale sunt asigurate de doua cabinete medicale individuale, ambele functionand in localitatea BAIA.

Implementarea planului studiat in cadrul acestui raport de mediu va aduce beneficii intregii comunitati locale si nu numai, neafectand in vreun fel sanatatea populatiei, ci din contra aducand o serie de beneficii de natura socio - economica prin tipul de activitate desfasurata contribuind la o crestere a impactului pozitiv asupra calitatii vietii in mediul rural.

8. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI , INCLUSIV ASUPRA SANATATII , IN CONTEXT TRANSFRONTIER

In urma analizei efectuate s-a constatat ca posibilele efecte semnificative asupra mediului (pozitive si/sau negative) se vor manifesta doar la nivel local, fara nicio influenta la nivel regional, national sau international.

Planul analizat nu prezinta un impact de mediu in context transfrontier.

9. MASURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI , REDUCE SI COMPENSA , CAT DE COMPLET POSIBIL, ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTARII PLANULUI SAU PROGRAMULUI

Se propun urmatoarele masuri pentru a preveni, reduce si compensa orice efect advers asupra mediului al implementarii planului sau programului:

- respectarea in totalitate a cerintelor de protectie a mediului si sanatatii populatiei in zona de implementare PUZ;
- obtinerea tuturor actelor de reglementare necesare;
- alegerea celor mai bune solutii tehnice existente ;

Pentru prevenirea si reducerea probabilitatii de manifestare a hazardului in mediu se vor lua urmatoarele masuri:

- respectarea instructiunilor de montaj a instalatiilor;
- respectarea programelor de revizii – intretinere;
- respectarea distantelor de siguranta si a masurilor speciale pe linie PSI; asigurarea dotarii corespunzatoare pentru interventie in caz de accidente;
- respectarea reglementarilor in vigoare si a conditiilor impuse prin toate actele de reglementare;
- intretinerea in buna stare a instalatiilor automatizate de control a centralelor termice precum si a celorlalte instalatii tehnologice propuse pentru achizitionare;
- elaborarea planului de prevenire si interventie in caz de poluare accidentala etc.

9.1. Masuri de diminuare a impactului asupra solului/subsolului

Lucrarile se vor executa strict in perimetrul destinat constructiilor, pentru diminuarea impactului fizic asupra solului/subsolului.

Masuri de diminuare a impactului asupra solului pe perioada desfasurarii lucrarilor de constructie:

- se vor amenaja spatii de depozitare a materialelor pulverulente (nisip, praf de piatra), pentru a se impiedica antrenarea lor de vant pe terenurile invecinate;
- se va achizitiona material absorbant, care sa poata fi utilizat in cazul unor poluari accidentale cu produse petroliere;
- pentru colectarea deseurilor menajere se vor achizitiona europubele.
- utilajele si mijloacele pentru transportul animalelor destinate taierii vor avea dotarile necesare astfel incat sa fie respectate regulile privind bunastarea animalelor.
- interzicerea reparatiilor si interventiilor la mijloacele auto pe amplasament.

Masuri de diminuare a impactului asupra solului pe perioada functionarii:

- amenajarea de platforme pentru colectarea selectiva a deseurilor.
- preluarea deseurilor rezultate de pe amplasament cu periodicitate si evitarea depozitarii necontrolate a acestora;
- deseurile animaliere vor fi preluate de catre o firma autorizata in vederea incinerarii acestora, pe baza de contract.
- cele 3 bazine vidanjabile vor fi construite din materiale prietenoase cu mediul si vor fi periodic degajate de catre o firma autorizata
- spalarea si repararea utilajelor precum si a masinilor de transport se va

realiza in baza unui contract cu o firma specializata.

9.2. Masuri de diminuare a impactului asupra apei de suprafata

Pe suprafata studiata prin plan, nu au fost identificate cursuri de apa de suprafata. Pentru apele subterane, impactul asupra acestora este nesemnificativ, deoarece nu se vor evacua ape uzate de orice natura pe sol/subsol, cu posibilitatea de a ajunge in apa subterana. Totodata este propusa realizarea unei statii de epurare care va prelua apele uzate, ce vor fi stocate intr-un bazin de retentie si folosite pentru udarea spatiilor verzi de pe terenurile ce apartin titularului.

Masuri de diminuare a impactului asupra apelor de suprafata pe perioada desfasurarii lucrarilor de constructie-montaj si dezmembrare:

- se vor amplasa WC-uri ecologice pentru angajati
- utilajele folosite vor avea inspectia tehnica la zi, astfel incat sa se evite pierderile de combustibil ce pot ajunge pe sol si ulterior in panza freatica.
- un depozit pentru materialele care urmeaza a fi utilizate pentru constructii
- prevenirea evacuarilor necontrolate de ape uzate
- caminele de canalizare vor fi executate din tuburi din beton

Masuri de diminuare a impactului asupra apei de suprafata si subterane pe perioada functionarii:

- amplasamentele unde se va desfasura activitatea vor fi betonate
- se vor verifica periodic instalatiile de evacuare a apelor uzate astfel incat sa nu existe scurgeri ce ar putea conduce la o eventuala poluare a panzei freactice
- platforma pentru depozitarea deseurilor va fi betonata
- prevenirea evacuarilor necontrolate de ape uzate
- pentru preluarea apelor din incaperile cu regim sanitar special sunt prevazute 3 bazine vidanjabile

9.3. Masuri de diminuare a impactului asupra aerului atmosferei

Masuri de diminuare a impactului asupra atmosferei pe perioada desfasurarii lucrarilor de constructie :

Poluarea atmosferei va fi determinata in principal de manevrarea si transportul materialelor de constructie. Emisiile de praf variaza in mod substantial de la o zi la alta, in functie de operatiile specifice,

conditiile meteorologice dominante, modul de transport al materialelor. Pe perioada secetoasa se recomanda umectarea drumurilor de acces pentru limitarea antrenarii prafului in zonele invecinate. De asemenea, se recomanda controlul starii tehnice a utilajelor care vor fi utilizate la constructia abatorului, alimentarea acestora cu carburanti care sa aiba un continut redus de sulf si respectarea tehnologiei de constructie.

Masuri de diminuare a impactului asupra aerului pe perioada functionarii :

- sursa secundara de impurificare a atmosferei o constituie gazele de esapament de la autovehiculele care vor circula in zona. Aceste gaze nu constituie un pericol de impurificare a aerului din zona pentru ca acestea nu functioneaza continuu.
- activitatea desfasurata este complet tehnologizata, iar pe perioada functionarii vor exista emisii din activitate pentru care se vor lua masuri astfel incat sa fie respectate concentratiile maxime admise
- folosirea unor utilaje performante privind emisiile de noxe si zgomote in stare buna de functionare si cu toate reviziile efectuate la zi.

9.4. Masuri de reducere a impactului asupra biodiversitatii

Amplasamentul nu se afla in nicio arie protejata, astfel incat nu este necesara stabilirea unor masuri.

9.5. Masuri de diminuare a impactului asupra asezarilor umane si sanatatii populatiei

Inca de la alegerea amplasamentului s-a avut in vedere pozitia acestuia fata de zonele de locuit, astfel incat impactul asupra populatiei atat in perioada de constructie cat si in cea de functionare sa se reduca la minim.

Masuri de diminuare a impactului asupra sanatatii si asezarilor umane pe perioada desfasurarii lucrarilor de constructie:

- organizarea de santier va fi imprejmuita si se va asigura paza pentru a se elimina posibilele accidentari ale persoanelor care vor vizita zona
- vor fi restrictii cu privire la orele de lucru astfel incat in mod special noaptea sa nu existe surse de zgomot(datorat traficului, in mod special)
- traficul va fi supravegheat, in mod special la intersectia DJ.

Masuri de diminuare a impactului sanatatii si asezarilor umane pe perioada functionarii:

- se vor utiliza echipamentele de protectie
- activitatile generatoare de zgomot se vor desfasura numai pe durata zilei si in afara zilelor de sarbatoare legala
- folosirea utilajelor performante cu nivel redus de zgomot
- umectarea suprafetelor in scopul evitarii dispersiei prafului

9.6. Masuri de diminuare a impactului asupra peisajului si patrimoniului cultural

Amplasamentul studiat nu contine elemente de patrimoniu arhitectonic si arheologic.

Masuri de diminuare a impactului asupra peisajului si patrimoniului cultural pe perioada functionarii lucrarilor de constructii:

- inca de la faza de initiere a P.U.Z. – ului s-au luat in considerare toate aspectele necesare pentru ca impactul asupra peisajului sa fie minim

Masuri de diminuare a impactului asupra peisajului si patrimoniului cultural pe perioada functionarii:

- avand in vedere ca pe perioada de functionare nu se vor desfasura activitati care sa genereze un impact asupra peisajului si patrimoniului cultural, nu sunt necesare stabilirea unor masuri de diminuare a impactului.

9.7. Masuri de diminuare a impactului produs de zgomot si vibratii

Masuri de diminuare a impactului zgomotului si vibratiilor pe perioada lucrarilor de constructii:

- desfasurarea lucrarilor strict pe amplasamentul supus planului va determina o limitare a zgomotelor produse de trafic in zona
- vor fi utilizate numai utilaje si vehicule cu inspectia tehnica la zi
- se va respecta programul de lucru pe timpul zilei

Masuri de diminuare a impactului zgomotului si vibratiilor pe perioada functionarii:

- inca din faza de plan, la alegerea amplasamentului s-a avut in vedere pozitia acestuia fata de zonele de locuit si astfel s-a respectat distanta de 500 de metri fara de asezarile umane
- activitatile generatoare de zgomot se vor desfasura numai pe durata zilei
- utilizarea de utilaje performante cu nivel redus de zgomot si pentru care s-a realizat revizia tehnica.

Recomandari

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

Avand in vedere faptul ca zona studiata nu intra in nicio arie protejata, iar impactul este nesemnificativ, recomandam autoritatii de mediu eliberarea avizului de mediu pentru acest PUZ.

Conform OUG 57/2007 cu toate modificarile ulterioare, pentru speciile de plante si animale salbatice terestre, acvatice si subterane, cu exceptia speciilor de pasari, inclusiv cele prevazute in anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) si 4 B (specii de interes national), precum si conform Listei Rosii Nationale pentru speciile care traiesc atat in ariile naturale protejate, cat si in afara lor, sunt interzise:

- orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intentionata in cursul perioadei de reproducere, de crestere, de hibernare si de migratie;
- deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau a oualelor din natura;
- deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna;
- este interzisa depozitare necontrolata a deseurilor menajere si din activitatile specifice;
- este obligatorie amenajarea unui loc special pentru depozitarea deseurilor si asigurarea transportului acestora.

Pentru toate speciile de pasari sunt interzise:

- uciderea sau capturarea intentionata, indiferent de metoda utilizata;
- deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau a oualelor din natura;
- culegerea oualelor din natura si pastrarea acestora, chiar daca sunt goale;
- perturbarea intentionata, in special in cursul perioadei de reproducere, de crestere si de migratie;
- detinerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vanarea si capturarea;
- comercializarea, detinerea si/sau transportul in scopul comercializarii acestora in stare vie ori moarta sau a oricaror parti ori produse provenite de la acestea, usor de identificat.

- respectarea legislatiei in domeniul gestionarii apelor uzate si deseurilor

In afara acestor metode de reducere enumerate nu se impune implementarea altora suplimentare deoarece zona studiata nu intra in nicio arie protejata.

Masurile care se preconizeaza sa fie luate conform prevederilor PUZ ne determina sa consideram ca factorii de mediu vor fi potential afectati intr-o masura destul de mica astfel incat impactul sa nu aiba un caracter semnificativ.

In ceea ce priveste masurile de reducere a impactului, specifice fiecarui timp de impact identificat si descris in capitolul anterior, acestea sunt individualizate pentru fiecare tip de impact in vederea unei aplicabilitati optime.

Astfel, pentru impactul direct pe termen scurt se recomanda ca activitatile de constructii necesare pentru implementarea prevederilor PUZ sa se efectueze intr-un mod controlat si planificat tinand cont de urmatoarele aspecte:

- **etapizarea lucrarilor** : pe perioada de amenajare si constructie, se recomanda ca lucrarile sa se efectueze etapizat, astfel incat sa evite efectuarea a doua sau mai multe lucrari cu caracter diferit in acelasi timp, pentru prevenirea cumularii mai multor surse generatoare de zgomot;
- **gestionarea materialelor/utilajelor** : pe amplasament se vor desemna si amenaja locuri dedicate pentru depozitarea materialelor si a utilajelor, dotate cu material adecvate de interventie, in cazul producerii unor scurgeri accidentale de combustibil, ulei etc.;
- **calitatea materialelor** : se recomanda ca materialele utilizate in procesul de constructie sa poata fi reciclate sau refolosite, astfel, la momentul finalizarii lucrarilor, cantitatea de deseuri care nu pot fi reintroduse in circuit fie prin reciclare sau refolosire, sa fie minima. De asemenea, pentru acele materiale care nu pot fi reciclate sau refolosite odata cu expirarea duratei de viata, se recomanda achizitionarea de produse superioare calitativ, care au o durata de viata mare, contribuind de asemenea la generarea minima de deseuri nereciclabile;
- **calitatea lucrarilor** : lucrarile efectuate trebuie sa aiba ca

rezultat incadrarea obiectivului in peisajul inconjurator, in conformitate cu regulile de urbanism impuse, dar nu se vor restrange neaparat doar la acestea. De asemenea, lucrarile trebuie sa fie de o calitate minima impusa astfel incat sa garanteze prevenirea unor reparatii sau interventii neplanificate care pot genera un efect negativ prin generarea de deseuri, zgomot al lucrarilor etc.;

- **planificarea lucrarilor** : pentru activitatile de constructie si amenajare trebuie elaborat un plan HSEQ (Health, Safety, Environment and Quality) care sa contina aspecte legate de planificarea si etapizarea lucrarilor, mentenanta utilajelor, instruirea personalului, gestionarea deseurilor, toate aceste aspecte putand exercita un efect negativ asupra mediului daca nu sunt gestionate corect.

o Masuri de diminuare a impactului produs de zgomot si vibratii;

Masuri de diminuare a impactului zgomotului si vibratiilor pe perioada desfasurarii lucrarilor de construire:

- desfasurarea lucrarilor strict pe amplasamentul supus planului va determina o limitare a zgomotelor produse de trafic in zona;
- vor fi utilizate numai utilajele si vehiculele cu inspectia tehnica la zi;
- se va respecta programul de lucru pe timpul zilei .

Masuri de diminuare a impactului zgomotului si vibratiilor pe perioada functionarii unitatii de abatorizare si procesare carne:

- nu este cazul, deoarece se respecta distanta de 500 m fata de asezarile umane.

**10.EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA
SELECTAREA VARIANTELOR ALESE SI O DESCRIERE A
MODULUI IN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA ,
INCLUSIV ORICE DIFICULTATI (CUM SUNT
DEFICIENTELE TEHNICE SAU LIPSA DE KNOW-HOW)
INTAMPINATE IN PRELUCRAREA INFORMATIILOR
CERUTE**

10.1. Introducere

Directiva SEA (Directiva Parlamentului European si a Consiliului 2001/42/EC din 27.06.2001 privind Evaluarea impactului anumitor Planuri si Programe asupra mediului) a fost transpusa in legislatia romaneasca prin HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe. La art.16 , alin (1) se mentioneaza ca: “ titularul planului/programului proiecteaza alternative posibile, luand in considerare obiectivele si aria geografica a planului sau programului (...) “.

Pentru realizarea Planului Urbanistic Zonal “Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, s-au avut in vedere mai multe alternative/solutii si variante pentru a imbina obiectivele beneficiarilor si cerintele regulamentului de urbanism, ale prevederilor legale pe linie de mediu, ale prevederilor legale referitoare la sanatatea publica.

In cadrul procesului de realizare a PUZ-ului, s-au analizat trei alternative dupa cum urmeaza:

10.2. Prezentarea alternativelor

“**Alternativa 0** reprezentata de alegerea neimplementarii planului, este solutia prin care cadrul natural de pe amplasament, ramane neinfluentat. In contextul socio-economic actual, aceasta solutie nu ar conduce la limitarea economica in zona si influentelor negative asupra factorilor de mediu (gestionare defectuoasa a deeurilor, perturbarea habitatelor, etc). Aceasta solutie nu confera avantaje semnificative privind conservarea biodiversitatii deoarece terenul este unul agricol, intreprinzandu-se activitati agricole.

In ceea ce priveste obiectivele declarate ale principiului dezvoltarii durabile, aceasta solutie nu corespunde tendintelor de dezvoltare economica si sociala din judetul Tulcea.

“ **Alternativa 1** “ - este solutia prezentata prin PUZ , solutie ce imbina in mod armonios cele trei elemente ale dezvoltarii durabile si anume mediul inconjurator, economia si elementul social. Solutia care reprezinta o investitie ce consta din 50% fonduri europene accesate de catre beneficiar si 50% fonduri proprii presupune amenajarea spatiului astfel incat zona sa devina o importanta zona economica si sociala atat pentru comuna Baia cit si pentru judetul Tulcea.

Construirea unitatii de abatorizare si procesare carne presupune utilizarea spatiului astfel incat constructiile sa nu se constituie ca un ansamblu compact, ci ca unul aerisit ce permite perspective complete asupra peisajului. Prin acest concept s-a creat un echilibru intre factorul mediu, factorul economic si cel social. Se preconizeaza realizarea a 7 obiective (Hala abatorizare si procesare - parter cu etaj partial ; Anexa centrala frig – parter ; Magazin prezentare si desfacere – parter ; Cabina

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

poarta – parter ; Cantar pod bascula ; Platforme, alei, imprejmuire ;Retele exterioare ;Retea de alimentare cu apa ; Camin put forat ; Retea de canalizare ; Bazin vidanjabil ; Statie epurare ; Retea de alimentare cu energie electrica ; Retea exterioara de alimentare cu apa pentru PSI ; Gospodaria de apa ; Platforma tehnologica destinata amplasarii echipamentelor ce alcatuiesc Gospodaria de Apa si implicit accesul in incinta al materiei prime si accesul pentru livrari) dispuse dupa conformatia terenului (vezi figura de mai jos) pentru a reduce lucrarile de nivelare si astfel a nu mari impactul asupra habitatelor.

In aceasta varianta se propune o suprafata de zona verde de minim 20% , undeva la 8600 mp.

Solutii tehnice si tehnologice alternative:

Solutii privind alimentarea cu apa: se va realiza prin intermediul unui put forat propriu.

Solutii privind evacuarea apelor uzate: reseaua exterioara de canalizare prevazuta se va compune din: - conducte de canalizare din PP sau PVC KG, diametru de 300 mm, montate ingropat in pamant, sub adancimea de inghet; camine de canalizare ce vor fi executate din tuburi de beton, prevazute cu capac si rama din fonta.

Ca varianta alternativa, se propune folosirea a 3 bazine vidanjabile din materiale anticorozive prietenoase cu mediul (plastic special, poliesteri armati cu fibra de sticla etc.) care vor fi adaptate volumetric in functie de capacitatea dorita si care sa asigure neinfiltrarea in sol, implicit in pinza freatica, a apelor uzate rezultate.

Ulterior, constructiile vor fi racordate la un sistem propriu de canalizare menajera si implicit la o statie de epurare realizata de catre beneficiar conform prezentarii tehnice descrise.

Avand in vedere ca panta pe suprafata amplasamentului este considerabila si natural orientata dinspre vest spre NE catre SE, apele pluviale se vor scurge natural catre zona de SUD contribuind la mentinerea umiditatii si asa deficitare in solurile din apropiere

Avand in vedere acest considerent proiectantul nu a prevazut un astfel de rezervor de ape pluviale si in consecinta nu este necesar.

Pentru asigurarea energiei termice (caldura si apa calda): se va face pe baza de recuperare de caldura.

Pentru asigurarea energiei termice (caldura si apa calda): se va face pe baza de recuperare de caldura.

Alimentarea cu energie termica va fi asigurata de o centrala de recuperare a caldurii. Aceasta

centrala functioneaza pe principiul : caldura evacuta de instalatiile de tip frig este recuperata de aceasta instalatie si introdusa in hala de abatorizare .

Se vor monta si centrale electrice pentru ca in cazul ca instalatia de recuperare caldura nu asigura o

cantitate de caldura si apa calda necesara sa porneasca autoamt pentru a se ajunge la perametrii optimi.

Solutii privind energia electrica: se va realiza prin bransarea la retea nou proiectata.

Ca solutie propusa: alimentarea cu energie electrica se va realiza prin racordarea la retea nationala, de la racordul existent al SC Tolil Company SRL amplasat la o distanta de aproximativ 350 m de latura de vest a apasamentului.

Iluminarea incintei va fi asigurata cu 5 stalpi de iluminat, alimentati din TE – Iluminat.

Pentru asigurarea necesarului de energie electrica pentru consumatorii vitali in perioadele de avarie ale sursei principale de alimentare cu energie electrica, prin plan s-a optat, ca sursa de rezerva, pentru propunerea spre achizitionare a unui grup electrogen functionand cu motor Diesel.

Aceasta varianta este una care, dupa realizarea investitiilor va conduce la realizarea unor noi surse de locuri de munca la stanadarde europene care sint in concordanta cu principiile de conservare a biodiversitatii si aducind o serie de beneficii de natura socio - economica prin tipul de activitate desfasurata contribuind la o crestere a impactului pozitiv asupra calitatii vietii in mediul rural.

“ **Alternativa 2** “ - este solutia care completeaza partea tehnologica a unitatii cu o linie de prelucrare capete si copite compusa din masina de indepartat unghiile si masina pentru depilarea capetelor si copitelor. Solutia presupune amenajarea spatiului astfel ca se reduce din suprafata verde.

Totodata celelalte elemente care intra in componenta unitatii de abatorizare si procesare carne vor ramine la fel ca si in varianta 1.

Aceasta varianta este una care, dupa realizarea investitiilor va conduce la practicarea unei activitati economice controlate, dar va ocupa o suprafata mai mare.

Se va alege varianta 1 care este in concordanta cu cerintele de mediu si avand solutiile optime.

11.DESCRIEREA MASURILOR AVUTE IN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII PLANULUI SAU PROGRAMULUI

11.1. Introducere

Monitorizarea performantelor de mediu ale implementarii Planului Urbanistic Zonal este necesara pentru a identifica orice impact de mediu neprevazut, astfel incat sa se poata interveni cu actiuni de corectare.

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

11.2. Monitorizare PUZ

Pentru investitia analizata extravilan Localitatea Baia, judetul Tulcea, se recomanda monitorizarea urmatorilor factori de mediu, dupa cum este mentionat in tabelul de mai jos:

Tabelul 7 - Masuri de supraveghere si control al factorilor de mediu - Monitorizare

Obiectiv de mediu	Indicatori de monitorizare si evaluare	Frecventa	Responsabilitate
Protectia calitatii aerului	Parametrii de calitate al aerului atmosferic, masurati la limita incintei	anual	Beneficiarul investitiei
Protectia solului si reducerea suprafetelor afectate de depozitarea deseurilor	Cantitatea de ape uzate stocate in bazinele de vidanjare Cantitatea de deseuri colectata/Cantitatea de deseuri colectate selectiv	anual	Beneficiarul investitiei
Imbunatatirea calitatii vietii, cresterea confortului, imbunatatirea sanatatii umane	Numarul de angajati care sa deserveasca unitatea de abatorizare si procesare carne	anual	Beneficiarul investitiei
Sol si ape subterane			
Diminuarea gradului de poluare a solului si apelor subterane	Realizarea bazinelor vidanjabile pentru colectarea apelor uzate menajere si vidanjarea lor periodic cu firme autorizate Gestionarea corespunzatoare a deseurilor	Nivelul concentratilor de poluanti in sol Buletine de analiza anual	Titular, operator Beneficiarul investitiei
Aer			

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

Imbunatatirea cantitatii aerului ambiental	Centrale electrice cu consum cat mai mic Dotarea halei cu sisteme de ventilatie care sa asigure dispensia optima a poluantilor atmosferici Se vor stropi periodic drumurile de acces neasfaltate Plantarea unei perdele de vegetatie adaptata specificului zonei, astfel incat sa se realizeze o imbunatatire a calitatii aerului atmosferic si ambientului local Intretinerea utilajelor in conditii optime de functionare	Nivelul concentratiilor de poluanti atmosferici	Titular, operator
Apa de suprafata			
Asigurarea resurselor de apa	Sursa de apa proprie (put forat)	Val. Investitii Debit de apa potabila asigurat Lungime retea distributie	Titular, operator
Asigurarea sistemelor de colectare a apelor uzate	Realizarea de bazine vidanjabile pentru colectarea apelor uzate menajere si vidanjarea lor periodica Realizarea unei statii de epurare	Cant. de ape uzate evacuate Lungime retea canalizare	Titular, operator
Deseuri			
Gestionarea optima a deseurilor	Colectarea selectiva a deseurilor generate in perioada de implementare a planului	Cant. de deseuri generata/ depozitata/	Constructor Titular

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

		valorificata/ eliminata	
Minimalizarea cant. de deseuri generate	Sortare, valorificare, eliminare	Procent de Reduceri de deseuri depozitate	Constructor Titular
Zgomot			
Reducerea poluarii fonice in perimetrul vizat	Masuri de reducere a nivelului de zgomot in perioada de constructie Evitarea activitatilor generatoare de zgomot si a lucrarilor de constructii in timpul noptii Respectarea nivelului de zgomot admis: 65dB(A) in timpul zilei, la o valoare a curbei de zgomot de 55dB, respectiv cu 10 dB(A) in timpul noptii	Masurarea nivelului de zgomot la limita incintei	Constructor Titular
Biodiversitate			
Asigurarea protectiei si conservarii biodiversitatii	Stratului vegetal rezultat din decopertare va fi haldat separat, urmand ca dupa finalizarea lucrarilor de constructie sa fie utilizat in cadrul lucrarilor de reecologizare a zonei afectata; Punerea in valoare a cadrului natural prin realizarea de zone verzi in incinta Respectarea gradului de ocupare a terenului prevazut in plan	Suprafete spatii verzi POT CUT	Constructor Titular

11.3 Raportare

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

Titularul planului va prezenta anual un raport de monitorizare, intocmit de specialisti-biologi, inainte de sfarsitul primului trimestru al anului cuprins in raportul de monitorizare. Rezultatele monitorizarii vor fi depuse la APM Tulcea.

Titularul de activitate in cadrul modelului de monitorizare propus, va avea obligatia de a preleva probe, de a efectua analize si masuratori conform programului de monitorizare. Se va mentiona care sunt procedeele de esantionare si masurare pentru masuratorile periodice, continue si discontinue, prevazute a fi realizate pentru monitorizarea activitatii din punct de vedere a protectiei mediului (poluantii in aer si apa).

Daca se considera necesar de catre Agentia de Protectie a Mediului, se vor include si informatii privind procedeele de esantionare si masurare pentru masuratorile periodice prevazute a fi realizate pentru monitorizarea impactului activitatii asupra factorilor de mediu “sol”, “sanatatea populatiei”, “biodiversitate”, sau „sol,,.

Analizele si determinarile necesare pentru controlul calitatii componentelor de mediu vor fi realizate de laboratoare atestate pe baza de contract.

Totodata exista urmatoarele obligatii :

- se va stabili modalitatea de actiune in caz de urgenta;
- se va preveni si se vor lua masuri concrete in caz de accidente;
- se va raporta orice accident si situatie de urgenta.

Un sistem competitiv si eficient de monitorizare si evaluare a impactului PUZ asupra mediului va contribui nu doar la prevenirea unui posibil impact negativ asupra mediului al programului, ci si la amplificarea efectelor pozitive, atat in ceea ce priveste mediul, cat si calitatea proiectului analizat.

CONCLUZII :

Strategia de dezvoltare a Municipiului Tulcea definește o imagine clară a obiectivelor strategice și a căilor de operaționalizare a acestora, pe care administrația publică locală împreună cu principalii actori locali și le-au asumat pentru orizontul de timp 2020. Strategia de dezvoltare reprezintă un document important pentru dezvoltarea viitoare a municipiului Tulcea, un document de sprijin al administrației publice pentru a sluji comunitatea locală.

Strategia de dezvoltare este un instrument de politică publică cu caracter programatic, ce va fi supus unui proces de ajustare în intervalul de timp acoperit. Strategia va permite focalizarea și ajustarea continuă a eforturilor administrației publice locale, orientate către satisfacerea nevoilor locuitorilor municipiului, către

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

creșterea calității vieții acestora, bazate pe promovarea identității locale.

Pentru anul 2020 municipiul Tulcea își propune să devină un nucleu de dezvoltare, cu un mediu economic competitiv și cu resurse umane adaptate realității socio-economice interne. Această evoluție va putea deveni posibilă prin:

- valorificarea durabilă a poziției geo-strategice și a resurselor naturale;
 - creșterea adaptabilității locuitorilor la particularitățile socio-economice locale și promovarea incluziunii sociale;
 - facilitarea accesului la utilități, servicii de calitate în domeniile asistență socială, sănătate și educație;
- susținerea culturii antreprenoriale și a inovării;
- creșterea competitivității și atractivității economice la nivelul municipiului Tulcea;
 - implicarea transparentă și activă a instituțiilor pentru dezvoltarea economico-socială echilibrată a municipiului.

Avand in vedere cele prezentate, Elaboratorii Raportului de Mediu recomanda eliberarea de catre APM TULCEA a Avizului de mediu pentru Planul Urbanistic Zonal :

**„ PUZ – Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne” ,
comuna Baia, judetul Tulcea.**

**REZUMAT FARA CARACTER TEHNIC AL INFORMATIEI
FURNIZATE IN RAPORTUL DE MEDIU**

Conform HG nr. 1076/2004 privind evaluarea de mediu a unor planuri/programe pentru Planul Urbanistic Zonal: „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne” – extravilan comuna Baia, judetul Tulcea au fost organizate Grupuri de Lucru pentru identificarea problemelor de mediu.

Observatiile /recomandarile/problemele ridicate de catre participanti au fost consemnate in Procesele verbale intocmite de reprezentantul APM si pot fi consultate la sediul APM Tulcea, la titular, expert de mediu.

Informatii generale

Denumirea planului/programului : „PLAN URBANISTIC ZONAL „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne” comuna Baia, jud. Tulcea

Proiectantul lucrarii : S.C. Global Business Management – GBM S.R.L

Beneficiarii lucrarii : SC TOLIL COMPANY SRL TULCEA

Elaboratori : Ecolog Corina Trofim persoana fizica inscrisa in Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului la pozitia 554, pentru RM, RIM, BM, EA.

Biolog Giorgiana Badea persoana fizica inscrisa in Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului la pozitia 555, pentru RM, RIM, EA.

Planul Urbanistic Zonal (PUZ) reprezinta documentatia prin care se asigura conditiile de amplasare, dimensionare, conformare si servire edilitara pentru „PUZ Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne” – comuna Baia, judetul Tulcea. Documentatia pentru PUZ argumenteaza posibilitatea din punct de vedere

urbanistic a realizarii obiectivului propus, tinand cont de obligatiile prevazute in Certificatul de Urbanism precum si de prevederilor altor reglementari de urbanism.

**Continutul si obiectivele planului/programului
Continutul planului :**

Documentatia analizeaza:

- Prezentul Plan Urbanistic Zonal determina conditiile de amplasare pentru obiectivele enumerate in tema de proiectare :

1. Hala abatorizare si procesare - parter cu etaj partial.
2. Anexa centrala frig - parter.
3. Magazin prezentare si desfacere - parter.
4. Cabina poarta - parter
5. Cantar pod bascula
6. Platforme, alei, imprejmuire
7. Retele exterioare
 - a. Retea de alimentare cu apa
 - b. Camin put forat
 - c. Retea de canalizare
 - d. Bazin vidanjabil
 - e. Statie epurare
 - f. Retea de alimentare cu energie electrica
 - g. Retea exterioara de alimentare cu apa pentru PSI
 - h. Gospodaria de apa
 - i. Platforma tehnologica destinata amplasarii echipamentelor ce alcatuiesc Gospodaria de Apa

8. Accesul in incinta al materiei prime si accesul pentru livrari, pe latura de Vest a amplasamentului din DN 22B, pe un teren detinut de beneficiar in baza contractului de vanzare autentificat sub numarul 3.243/29.09.2016, functie de:

- prevederile P.U.G.-lui com. BAIA, actelor detinute, documentatiilor anterior aprobate, precum si de celelalte elemente existente in zona;

- dimensionarea functiunilor obiectivului;

- analiza utilitatilor existente eventual afectate si a celor necesare;

- structura functiunilor obiectivului si integrarea acestora in celelalte functiuni ale zonei;

- dezvoltarea circulatiei in zona in functie de situatia existenta si in relatie cu celelalte obiective.

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

Beneficiarul terenului intentioneaza crearea unei unitati de abatorizare si procesare carne. Capacitatea maxima proiectata de taiere a abatorului mixt este de: sacrificare bovine – 20 capete/h, 160 capete/zi, reprezentand 88 tone/zi sau sacrificare ovine – 200 cap/h, 1600 capete/zi, reprezentand 72 tone/zi.

o Construirea corpurilor:

- Hala abatorizare si procesare
- Anexa centrala frig
- Magazin prezentare si desfacere

o Platforme tehnologice destinata amplasarii cantarului auto si cabinei poarta.

o Platforme, imprejmuire

o Amenajare retele exterioare (alimentare cu apa, canalizare, alimentare cu energie electrica si alimentare hidranti exteriori)

Proiectul de investitie prevede, de asemenea, achizitionarea urmatoarelor:

- echipamente tehnologice, respectiv: linie abatorizare, prelucrare si procesare carne (1 buc), instalatie de refrigerare (1 buc), instalatie climatizare (1 buc.), instalatie congelare (1 buc.), instalatie de ventilare (1 buc), instalatie recuperare de caldura (1 buc.), centrala frigorifica refrigerare (1 buc), condensator (1 buc), centrala frigorifica climatizare (1 buc), condensator racit cu aer (1 buc), centrala frigorifica de congelare (2 buc), cantar pod bascula (1 buc);
- echipamente de dotare (functionale) a constructiilor, respectiv: grup generator 1 (1 buc), grup generator 2 (1 buc), grup de pompare (1 buc), rezervor suprateran (1 buc), pompa submersibila (1 buc.), hidrofor (1 buc), statie de epurare (1 buc), centrala electrica (1 buc);
- echipamente fara montaj, respectiv: container (1 buc.), transpaleta electrica fara catarg (1 buc) si electrostivuitor (1 buc);
- echipamente pentru asigurarea componentelor de colectare si comercializare directa, respectiv: semiremorca transport animale vii (1 buc) si autovehicul frigorific 1 (1 buc.), autovehicul frigorific 2 (1 buc), semiremorca frigorifica (1 buc);
- echipamente de dotare a magazinului de prezentare si desfacere, respectiv: camera refrigerare (1 buc), vitrina frigorifica (1 buc), lada congelare (1 buc) si raft vertical cu usi culisante (1 buc).

Starea mediului pe amplasamentul studiat

Terenul in suprafata de 43.000,00 mp situat in extravilanul comunei Baia, parcela 629/17, sola 64 judetul Tulcea.

Accesul principal pe amplasament se va face pe limita de Vest, din DN 22B.

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

In prezent, terenul este liber de constructii.

Aspectul general al habitatelor de pe amplasament este unul caracteristic zonelor ruderalizate din apropierea localitatilor.

Nu exista in zona habitate incluse in cadrul celor protejate prin lege.

Vecinatati :

- pe latura de sud - proprietate privata, Nr. Cad. 31120
- pe latura de est - drum exploatare
- pe latura de nord - proprietate privata, most. Ardeleanu Nicolae
- pe latura de vest - drum national

Starea mediului in cazul neimplementarii planului/programului (VARIANTA ZERO)

Comuna Baia, in perimetrul careia se afla si amplasamentul studiat, este pozitionata in partea de sud est a judetului, la o distanta de 57 km de Tulcea, municipiul resedinta de judet si respectiv 20 km pana la cel mai apropiat centru urban – Babadag.

Regiunea a facut obiectul a numeroase studii si proiecte prin care se urmarea dezvoltarea agricola, mica industrie, exploatarea de cariere, exploatarea eoliana si turistica. Dupa 1990, preocuparile pentru mediu si adoptarea unui nou cadru legislativ au permis abordari moderne ale dezvoltarii spatiului dobrogean.

In cazul neimplementarii planului/programului terenul isi va pastra folosinta actuala de „teren agricol”, conform incadrarii cadastrale. Astfel, starea mediului nu va fi afectata semnificativ decat de agricultura excesiva.

In cazul neimplementarii planului propus prin Planul Urbanistic Zonal nu va fi valorificat potentialul economic al zonei.

Nu se va implica forta de munca existenta scazand sansele ridicarii nivelului de trai pe plan local, a disparitiei oportunitatilor pentru dezvoltarea si diversificarea activitatilor economice, sociale, comerciale, de servicii in comunitatile din zona, disparitia oportunitatilor pentru imbunatatirea si diversificarea calificarii membrilor comunitatilor, a disparitiei oportunitatilor pentru cresterea veniturilor din taxe si impozite la bugetele locale.

Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectate

semnificativ

Mediul acvatic

Descrierea impactului :

Infiintarea investitiei, presupune schimbarea destinatiei initiale a terenului din terenuri agricole, in destinatie propusa: unitate abatorizare si procesare carne. Dezvoltarea unei activitati economice cu caracter durabil, presupune si respectarea normativelor legislative existente referitoare privind protectia mediului si a naturii. Avantajul consta in reglementarea unei activitati economice pe termen lung si practicarea acesteia in conditii civilizate cu respect pentru cu mediu.

Avand in vedere ca pe amplasament sau in imediata vecinatate nu exista corpuri de apa factorul apa nu va fi influentat prin implementarea viitoarei investitii. Prin urmare impactul va fi minimal, avand in vedere si faptul ca alimentare acu apa de va face prin foraj, apele uzate, deseurile se vor colecta si nu va exista riscul de poluare a freaticului sau a luciurilor de apa intrucat se vor folosi bazine vidanjabile.

In perioada de realizare a constructiilor - principalele surse de poluare ale apei ar putea fi materialele de constructie depozitate necorespunzator, pierderi de produse petroliere de la utilajele si mijloacele de transport – rutiere.

Pentru a se evita aparitia unor poluari accidentale depozitarea de materiale de constructie se va face strict in interiorul perimetrului investitiei, iar utilajele si mijloacele de transport utilizate vor functiona cu inspectia tehnica la zi.

- In perioada de functionare a constructiilor - apele uzate vor fi colectate in bazine vidanjabile si o statie de epurare.
- Ca varianta alternativa, se propune folosirea de bazine vidanjabile din materiale anticorozive prietenoase cu mediul (plastic special, poliesteri armati cu fibra de sticla etc.) care vor fi adaptate volumetric in functie de capacitatea dorita si care sa asigure neinfiltrarea in sol, implicit in pinza freatica, a apelor uzate rezultate.

Gradul de afectare : lucrarile propuse de PUZ nu va afecta biodiversitatea locala.

Mediu terestru

Descrierea impactului:

Odata cu implementarea investitiei, destinatia initiala de teren arabil se va transforma in cea de unitate abatorizare si procesare carne. Astfel, solurile existente pe amplasament vor exista in continuare, insa suprafata acestora va fi acoperita de cea a perimetrelor construite ce vor constitui sub 30% din suprafata totala a amplasamentului.

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

Avand in vedere ca nu se prevad lucrari de relocare a substratului autohton sau import de substrat alohton(exceptand amprenta constructiilor) sau specii terestre alohtone, putem afirma ca impactul pe termen lung este redus.

Prin realizarea proiectului, activitatile care pot fi considerate ca surse de impurificare a solului se impart in doua categorii :

1. surse specifice perioadei de executie – in zona studiata nu exista surse industriale de impurificare a solului cu poluanti. Acestea pot aparea doar accidental, de exemplu prin pierderea de carburanti de la utilajele folosite pentru realizarea lucrarilor de modernizare/constructie. Aceste pierderi sunt nesemnificative cantitativ si pot fi inlaturate fara a avea efecte nedorite asupra solului;

2. surse specifice perioadei de exploatare – surse posibile de poluare ale solului: depozitarea necorespunzatoare a deeurilor generate pe amplasament, defectiuni ale separatoarelor de grasimi, scurgeri accidentale de combustibili din traficul rutier.

In etapa de realizare a investitiei se poate mentiona ca pentru obiectivul propus planul prevede variante de constructie moderna, la care generarea de deseuri de constructie este minima.

Aceasta presupune un numar redus de operatii tehnologice, cantitati mai mici de materiale

de constructie clasice si implicit cantitati mult mai mici de deseuri care rezulta din aceste activitati.

In acelasi timp, perioada de realizare a constructiei se reduce considerabil, ca si personalul executant necesar.

Intreaga executie a lucrarilor pentru realizarea planului propus implica activitatea unui parc divers de utilaje, organizarea de santier, depozite temporare de materiale, precum si o concentrare mica de efective umane.

Toate aceste activitati constituie surse de poluare pentru apa, aer si sol, in cazul in care nu va exista o supraveghere stricta pentru ca lucrarile sa se desfasoare doar in perimetrul autorizat.

Vecinatatea organizarii de santier poate genera surse punctiforme de poluare a apelor de suprafata, solului si aerului cu ape uzate, deseuri menajere, hidrocarburi sau diverse alte substante toxice si periculoase. Deasemnea prin H.G. nr. 856/2002 pentru „Evidenta gestiunii deeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deeurile, inclusiv deeurile periculoase” se stabileste obligativitatea pentru agentii economici si pentru orice alti generatori de deseuri, persoane fizice sau juridice de a tine evidenta gestiunii deeurilor. Evidenta gestiunii deeurilor se tine pe baza listei nationale de deseuri acceptate in fiecare clasa de depozit de deseuri prezentata in H.G. nr. 856/2002.

Cantitatile de deseuri pot fi apreciate, global, dupa listele cantitatilor de lucrari. Cea mai mare parte a acestor deseuri vor fi reciclate in lucrarile

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

de terasamente, pentru constructiile definitive.

Este dificil de facut o evaluare cantitativa a acestor deseuri, tehnologiile adoptate de antreprenor fiind prioritare in evaluarea naturii si cantitatii de deseuri.

Activitatile din bazele de utilaje si statiile de betoane vor fi monitorizate din punct de vedere al protectiei mediului, monitorizare ce va cuprinde obligatoriu gestiunea deeurilor.

In aceasta faza deseurile preconizate pot fi clasificate astfel :

- menajere si/sau asimilabile acestora ;
- deseuri din materiale de constructie (daca se rebuteaza sarje de betoane)
- plastic (din ambalaje, cabluri etc.)
- metalice rezultate din activitatile de executie a structurilor metalice de rezistenta si din activitatea de intretinere a utilajelor ;
- hartie, carton (din activitatile desfasurate in cadrul organizarii de santier).

Deseurile generate in faza de constructie, in functie de categorie, vor fi eliminate prin utilizare ca umplutura, pentru sistematizarea terenului (cele inerte fara continut de substante periculoase), la amenajarea drumurilor sau in alte locuri stabilite de Primaria. Materialele care nu se pot valorifica sau recupera, in urma executarii lucrarilor de constructii se vor transporta la un depozit de deseuri autorizat.

Dupa finalizarea investitiei, se va efectua o colectare selectiva a deeurilor in europubele, amplasate intr-o zona special amenajata pe o platforma betonata si ingradita.

Eliminarea deeurilor recuperabile (hartie, PET, sticla, eventuale deseuri metalice) se va face prin societati de profil autorizate.

Gradul de afectare :

- avand in vedere schimbarea de destinatie din „teren arabil in cea de unitate abatorizare si procesare carne, partial va exista un impact asupra solurilor, insa avand in vedere procesul de dezvoltare durabila a amplasamentului nu il putem considera semnificativ.

- pe durata realizarii lucrarilor de constructie impactul asupra solului va fi unul negativ. Pe parcursul desfasurarii activitatii insa acest impact se va elimina, ajungandu-se la un echilibru.

- Panta terenului trebuie sa directioneze apele pluviale astfel incat sa se elimine stagnarea lor.

Atmosfera

Prin implementarea PUZ unitate de abatorizare, se va schimba destinatia initiala de teren arabil in cea de curti – constructii si drumuri de acces, lucru care la nivel de microclimat va avea o influenta minima asupra zonei de studiu, nefiind propuse solutii care sa dauneze intens mediului.

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

Existenta spatiilor verzi va asigura purificarea si regenerarea calitatii aerului pe amplasament, speciile preferate fiind cele autohtone fara infuzii de specii alohtone.

In perioada de realizare a constructiilor:

Poluarea atmosferei va fi in principal realizata din manevrarea si transportul materialelor de constructie. Emisiile de praf variaza in mod substantial de la o zi la alta in functie de operatiile efectuate, conditiile meteorologice predominante, modalitatea de transport a materialelor de constructie. De asemenea se recomanda controlul starii tehnice a utilajelor care vor fi utilizate in constructie, alimentarea acestora cu carburanti care sa aiba un continut redus de sulf si respectarea tehnologiei de constructie. In aceasta faza datorita intensificarii traficului rutier, dat fiind ca in momentul de fata terenul este liber de orice fel de constructii se va constata o crestere a poluantilor proveniti din surse mobile. Avind in vedere ca perioadele de executie a lucrarilor sint relativ scurte de maxim 2 – 3 ani, se preconizeaza ca nu se vor inregistra depasiri ale concentratiilor maxim admise pentru poluantii relevanti: PM10, SO2, NO2, COx.

In faza de functionare:

Constructiile propriu – zise care se vor realiza in acea zona nu vor constitui surse de poluare atmosferica dat fiind ca acestea au conform PUG Baia o functiune de teren arabil extravilan cu destinatia de curti constructii.

O sursa secundara de impurificare a atmosferei o pot constitui gazele de esapament de la masinile de transport animale. Aceste gaze nu constituie un pericol major de poluare a atmosferei din zona pentru ca acestea nu functioneaza continuu fiind limitate si de numarul de masini de transport animale aduse conform unui program bine stabilit si monitorizat.

Gradul de afectare: Proiectul analizat nu va afecta semnificativ calitatea aerului, avand in vedere ca se doreste implementarea unei activitati economice durabile si ecologice prietenoase cu mediul inconjurator.

Biodiversitatea

Descrierea impactului: In urma investigatiilor din teren efectuate in zona de interes, (pe amplasament si vecinatati) nu au fost identificate speciile de flora, fauna si habitatele integre de interes conservativ pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000.

Obiectivele de conservare ale acestor arii naturale protejate, in care este situat amplasamentul studiat si integritatea retelei NATURA 2000 nu vor fi afectate prin implementarea acestui plan, intrucat pe amplasament si in

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

imediate vecinatate nu se regasesc specii viabile de plante, de animale si habitate integre de interes comunitar.

Prin schimbarea destinatiei initiale de teren arabil in cea de unitate abatorizare si procesare carne, nu se va produce un impact semnificativ.

Din punct de vedere a componentei de fauna, nu au fost regasite populatii viabile de specii animale periclitate.

Gradul de afectare: Impactul rezultat in urma implementarii proiectului va fi nesemnificativ deoarece pe amplasament nu exista specii viabile si habitate integre de interes comunitar.

Mediu socio-economic

In urma schimbarii destinatiei initiale de „teren arabil” in cea de unitate abatorizare si procesare carne, activitatile care se vor desfasura pe amplasament vor fi cele din fluxul tehnologic de abatorizare si cele de prelucrare a carnilor si fabricarii produselor din carne.

In urma acestor activitati se vor asigura un numar de locuri de munca si se vor produce pe langa carnea bruta, produse traditionale specifice zonei dobrogene: carnati, ghiudem si babcic, pastrama afumata de oaie intrun mediu salubru si la o calitate asigurata prin certificare.

- Pe amplasamente nu au fost identificate monumente istorice/culturale .

Gradul de afectare : Schimbarii destinatiei initiale a terenurilor in scopul desfasurarii activitatii economice durabile va genera urmatoarele:

- proiectul va contribui la dezvoltarea economica a zonei prin asigurarea de ocure de munca si profit local

- se vor produce produs traditionale specifice zonei dobrogene.

Obiective de protectie a mediului

Datorita pozitiei zonei studiate fata de ariile naturale protejate ale Judetului Tulcea implementarea planului stabilirea obiectivelor de protectie a mediului la nivel local nu este prioritara.

Locatia nu se afla in nici o arie protejata la nivel local, regional, national sau international.

In urma investigatiilor din teren, a evaluarii absolute a speciilor de plante si a habitatelor enumerate in anexa II si anexa I a Directivei Consiliului 92/43/ CEE (enumerate in Formularul standard), pe amplasament si vecinatate nu au fost identificate specii de plante si habitatele protejate.

Modul de indeplinire a obiectivelor de protectie a mediului

Asa cum am mentionat si anterior investitia nu se afla in nici o arie protejata la nivel local, regional, national sau international.

In procesul de realizare a constructiilor se vor utiliza caile de acces deja existente, astfel incat decopertarea si diminuarea covorului vegetal va avea loc numai pe suprafata efectiv construita.

In perimetrul de construire efectiva se pierd asociatii spontane de o redusa importanta functionala si peisagistica, iar la executia lucrarilor de constructie, asociatiile vegetale din vecinatatea acestora vor putea fi protejate prin masuri de evitare a interventiilor cu utilaje grele in perioade ce implica riscuri de deteriorare a covorului vegetal (pe timp de ploaie). Intrucat nu exista specii spontane care sa nu aiba importanta functionala intr-un ecosistem am investigat si constatat ca speciile care se pierd prin decopertare pe locul ridicarii constructiei au suficienti reprezentanti in vecinatatea suprafetei construite, exercitandu-si astfel in continuare rolul functional in schimbul de materie si energie a ecosistemului care va suporta presiunea lucrarilor.

Apreciem ca exista suficient spatiu in cadrul bazinului de absorbtie in interiorul caruia populatiile speciilor identificate isi manifesta variabilele fata de factorii exogeni si endogeni astfel incat se poate asigura- conserva numarul minim(indivizi corespunzatori calitativ si cantitativ in fiecare populatie vegetala inventariata) caracteristic pentru perpetuarea speciilor spontane identificate si implicit autoreglarea ecosistemului in domeniul in care vor aparea presiuni la constructie.

Stabilitatea ecosistemului in care s-au efectuat evaluarile este caracterizat prin :

- rezilienta mare (capacitate de revenire la echilibru dinamic dupa actiunea unui factor de comanda extern sau intern
- persistenta buna
- rezistenta buna la presiuni

In urma studiilor de teren efectuate in zona de interes consideram ca amplasarea constructiilor specifice nu va produce daune florei si vegetatiei locale. Aceasta cu conditia sa existe un plan de management al deseurilor si apele uzate sa fie eliminate conform celor inscrise in prezentul raport de mediu. Este de asemenea extrem de importanta igienizarea periodica a zonei, prin indepartarea reziduurilor.

Plantarea unor noi specii de arbori si arbusti trebuie sa se faca cu acordul specialistilor, pentru a nu introduce in zona diverse specii lemnoase sau ierboase cu potential invaziv, care ar putea elimina in timp o parte din speciile autohtone. Este de preferat sa se foloseasca pentru realizarea spatiilor verzi speciile din flora spontana adiacenta asigurand prin aceasta perpetuarea si viabilitatea acestora, precum si promovarea locatiei ca un tot unitar si exemplu de buna practica pentru ale investitii similare pe viitor.

**Posibilele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sanatatii ,
in contextul transfrontalier**

In urma analizei efectuate s-a constatat ca posibilele efecte semnificative asupra mediului (pozitive si/sau negative) se vor manifesta doar la nivel local, fara nicio influenta la nivel regional, national sau international.

Planul analizat nu prezinta un impact de mediu in context transfrontier.

**Masurile propuse pentru a preveni , reduce si compensa, cat de
complet posibil, orice efect advers asupra mediului al implementarii
planului sau programului**

Se propun urmatoarele masuri pentru a preveni, reduce si compensa orice efect advers asupra mediului al implementarii planului sau programului:

- respectarea in totalitate a cerintelor de protectie a mediului si sanatatii populatiei in zona de implementare PUZ;
- obtinerea tuturor actelor de reglementare necesare;
- alegerea celor mai bune solutii tehnice existente (inclusiv surse de energie alternativa); Pentru prevenirea si reducerea probabilitatii de manifestare a hazardului in mediu se vor lua urmatoarele masuri:
 - respectarea instructiunilor de montaj a instalatiilor;
 - respectarea programelor de revizii – intretinere;
 - respectarea distantelor de siguranta si a masurilor speciale pe linie PSI; asigurarea dotarii corespunzatoare pentru interventie in caz de accidente;
 - respectarea reglementarilor in vigoare si a conditiilor impuse prin toate actele de reglementare;
 - intretinerea in buna stare a instalatiilor automatizate de control a centralelor termice precum si a celorlalte instalatii tehnologice propuse pentru achizitionare;
 - elaborarea planului de prevenire si interventie in caz de poluare accidentala etc.

Prezentarea alternativelor

“**Alternativa 0** reprezentata de alegerea neimplementarii planului, este solutia prin care cadrul natural de pe amplasament, ramane neinfluentat. In

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

contextul socio-economic actual, aceasta solutie nu ar conduce la limitarea economica in zona si influentelor negative asupra factorilor de mediu (gestionare defectuoasa a deseurilor, perturbarea habitatelor, etc). Aceasta solutie nu confera avantaje semnificative privind conservarea biodiversitatii deoarece terenul este unul agricol, intreprinzandu-se activitati agricole.

In ceea ce priveste obiectivele declarate ale principiului dezvoltarii durabile, aceasta solutie nu corespunde tendintelor de dezvoltare economica si sociala din judetul Tulcea.

“ **Alternativa 1** ” - este solutia prezentata prin PUZ, solutie ce imbina in mod armonios cele trei elemente ale dezvoltarii durabile si anume mediul inconjurator, economia si elementul social. Solutia care reprezinta o investitie ce consta din 50% fonduri europene accesate de catre beneficiar si 50% fonduri proprii presupune amenajarea spatiului astfel incat zona sa devina o importanta zona economica si sociala atat pentru comuna Baia cit si pentru judetul Tulcea.

Construirea unitatii de abatorizare si procesare carne presupune utilizarea spatiului astfel incat constructiile sa nu se constituie ca un ansamblu compact, ci ca unul aerisit ce permite perspective complete asupra peisajului. Prin acest concept s-a creat un echilibru intre factorul mediu, factorul economic si cel social. Se preconizeaza realizarea a 7 obiective (Hala abatorizare si procesare - parter cu etaj partial ; Anexa centrala frig – parter ; Magazin prezentare si desfacere – parter ; Cabina poarta – parter ; Cantar pod bascula ; Platforme, alei, imprejmuire ; Retele exterioare ; Retea de alimentare cu apa ; Camin put forat ; Retea de canalizare ; Bazin vidanjabil ; Statie epurare ; Retea de alimentare cu energie electrica ; Retea exterioara de alimentare cu apa pentru PSI ; Gospodaria de apa ; Platforma tehnologica destinata amplasarii echipamentelor ce alcatuiesc Gospodaria de Apa si implicit accesul in incinta al materiei prime si accesul pentru livrari dispuse dupa conformatia terenului (vezi figura de mai jos) pentru a reduce lucrarile de nivelare si astfel a nu mari impactul asupra habitatelor.

In aceasta varianta se propune o suprafata de zona verde de minim 20% , undeva la 8600 mp.

Solutii tehnice si tehnologice alternative:

Solutii privind alimentarea cu apa: se va realiza prin intermediul uni put forat propriu.

Solutii privind evacuarea apelor uzate: reseaua exterioara de canalizare prevazuta se va compune din: - conducte de canalizare din PP sau PVC KG, diametru de 300 mm, montate ingropat in pamant, sub adancimea de inghet; camine de canalizare ce vor fi executate din tuburi de beton, prevazute cu capac si rama din fonta.

Ca varianta alternativa, se propune folosirea a 3 bazine vidanjabile din materiale anticorozive prietenoase cu mediul (plastic special, poliesteri armati cu fibra de sticla etc.) care vor fi adaptate volumetric in functie de capacitatea dorita si care sa asigure neinfiltarea in sol, implicit in pinza freatica, a apelor uzate

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

rezultate.

Ulterior, constructiile vor fi racordate la un sistem propriu de canalizare menajera si implicit la o statie de epurare realizata de catre beneficiar conform prezentarii tehnice descrise.

Avand in vedere ca panta pe suprafata amplasamentului este considerabila si natural orientata dinspre vest spre NE catre SE, apele pluviale se vor scurge natural catre zona de SUD contribuind la mentinerea umiditatii si asa deficitare in solurile din apropiere.

Avand in vedere acest considerent proiectantul nu a prevazut un astfel de rezervor de ape pluviale si in consecinta nu este necesar.

Pentru asigurarea energiei termice (caldura si apa calda): se va face pe baza de recuperare de caldura.

Alimentarea cu energie termica va fi asigurata de o centrala de recuperare a caldurii. Aceasta centrala functioneaza pe principiul : caldura evacuată de instalatiile de tip frig este recuperata de aceasta instalatie si introdusa in hala de abatorizare .

Se vor monta si centrale electrice pentru ca in cazul ca instalatia de recuperare caldura nu asigura o cantitate de caldura si apa calda necesara sa porneasca autoamt pentru a se ajunge la parametrii optimi.

Solutii privind energia electrica: se va realiza prin bransarea la reseaua nou proiectata.

Ca solutie propusa: alimentarea cu energie electrica se va realiza prin racordarea la reseaua nationala, de la racordul existent al SC Tolil Company SRL amplasat la o distanta de aproximativ 350 m de latura de vest a amplasamentului.

Iluminarea incintei va fi asigurata cu 5 stalpi de iluminat, alimentati din TE – Iluminat.

Pentru asigurarea necesarului de energie electrica pentru consumatorii vitali in perioadele de avarie ale sursei principale de alimentare cu energie electrica, prin plan s-a optat, ca sursa de rezerva, pentru propunerea spre achizitionare a unui grup electrogen functionand cu motor Diesel.

Aceasta varianta este una care, dupa realizarea investitiilor va conduce la realizarea unor noi surse de locuri de munca la standarde europene care sint in concordanta cu principiile de conservare a biodiversitatii si aducind o serie de beneficii de natura socio - economica prin tipul de activitate desfasurata contribuind la o crestere a impactului pozitiv asupra calitatii vietii in mediul rural.

“ Alternativa 2“ - este solutia care completeaza partea tehnologica a unitatii cu o linie de prelucrare capete si copite compusa din masina de indepartat unghiile si masina pentru depilarea capetelor si copitelor. Solutia presupune amenajarea spatiului astfel ca se reduce din suprafata verde.

Totodata celelalte elemente care intra in componenta unitatii de abatorizare si procesare carne vor ramine la fel ca si in varianta 1.

Aceasta varianta este una care, dupa realizarea investitiilor va conduce la

practicarea unei activitati economice controlate, dar va ocupa o suprafata mai mare.

Se va alege varianta care sa fie in concordanta cu cerintele de mediu, adica varianta 1.

Deoarece obiectivele unei strategii durabile presupun crearea unui echilibru cat mai solid intre elementele mai sus enumerate, aceasta solutie a fost considerata ca fiind una viabila.

Alternativele alese au fost simple in principal datorita aspectului terenului.

Alternativele identificate pentru toti factorii de mediu au fost redade in capitolele de mai sus, neidentificandu-se surse de poluare.

Pentru evaluare s-au facut vizite pe teren, s-au folosit informatii GIS si informatiile existente pe pagina de internet a Agentiei de Protectie a Mediului Tulcea. Totodata s-a tinut cont de biologia si ecologia speciilor identificate in perimetru, a speciilor si habitatelor listate in literatura de specialitate si formularul standard Natura 2000.

Monitorizarea

Intrucat pe amplasamentul viitoare investitii si in imprejurimi nu sunt cursuri de apa permanente, consideram ca este necesar sa se asigure monitorizarea factorilor de mediu sol aer si apa uzata.

Astfel pentru factorul de aer, sol este suficient ca o singura data pe an sa se colecteze probe in vederea monitorizarii impactului in special in faza de constructie.

În ceea ce priveste în mod specific componentele sol si subsol, activitatile de pe santierul de constructii pot provoca efecte fizice temporare sau permanente datorita:

- reducerii calitatilor functionale ale solului (productive sau protective) datorita acoperirii temporare a suprafetei (chiar daca ea este curând dupa aceea refacuta), prezentei pietrisului, nisipului sau deseurilor inerte si de asemenea datorita pierderii orizontului organic sau dezvoltarea unor conditii anaerobe de durata;
- compactarea solului de catre utilajele de pe santierul de constructie;
- perturbarea retelelor de irigatii si drenaj în context agricol;
- poluare cu substante chimice precum metalele grele si substantele organice provenite de la esapamentele echipamentelor de pe santierele de constructii, pierderi de ulei si hidrocarburi si uzura pieselor mecanice ale utilajelor.

Zonele în care pot avea loc astfel de efecte sunt în principal cele destinate santierului de constructii principal, drumurilor de tranzit folosite de vehiculele cu motor si zonele temporar ocupate pentru depozitarea pamântului si/sau a stocurilor de materiale. Traficul greu, specific santierelor de constructii, determina diverse

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

emisii de substante poluante în atmosfera (NO_x, CO, SO_x – caracteristice motorinelor -, particule în suspensie etc.). Vor exista de asemenea particule rezultate din frecare si uzura (calea de rulare, anvelope). Atmosfera este de asemenea spalata de ploi, astfel ca poluantii prezenti în aer sunt transferati spre celelalte componente ale mediului (apa de suprafata sau subterana, sol etc.).

Referitor la factorul aer, in perioada de constructive este posibil un impact ne semnificativ în timpul programului de lucru (8-10 ore/zi) poluanti cu actiune sinergica:

- particule în suspensie (TSP) si SO₂;
- particule în suspensie (TSP) si NO₂
- NO₂ si SO₂.

Asadar acesti parametri este indicat sa fie monitorizati in special in timpul fazei de constructive pentru a evita deparirea limitelor impuse de lege.

Monitorizarea calitatii apei uzate

Monitorizarea si evaluarea calitatii apei pe teritoriul se efectueaza in conformitate cu urmatoarele acte legislative in vigoare:

- Directiva Cadru CE (apa)/2000;
- Legea Apelor 107/1996 reactualizata;
- Conventia Dunarii - Sofia 2003;
- SR ISO 5667/2002- prelevare, transport, conservare probe de apa ;
- HG 188/2002;
- OM 245/2005 - metode de evaluare de risc si de impact - procedura de monitorizare ;

In perioada de functionare a unitatii de abatorizare si procesare carne, indicatorii chimici cheie care pot reflecta calitatea apelor uzate de tip fecaloid-menajer sunt cei prevazuti de NTPA 002(HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic al apelor uzate, modificat si completat prin HG nr. 352/2005) prezentati in tabelul urmator .

Controlul calitatii analizelor

Analizele se vor efectua in laboratoare acreditate. Va fi instituit un program de control de catre executant prin controlul analitic intern. In acest scop se vor folosi standarde internationale si interne. O proba martor se va analiza fiecare serie analitica. Beneficiarul va efectua un control propriu prin trimiterea la analiza a unor probe in repetitie sau unor probe in duplicat sau triplicat.

Raportarea faziala si finala a monitorizarii

Datele analitice trimise de laboratorul de specialitate vor fi interpretate de catre specialistul in stiinta solului, acreditat in acest scop. El va compara rezultatele obtinute in fiecare etapa de recoltare a probelor cu rezultatele probelor de sol recoltate si analizate inainte de inceperea lucrarilor de constructie (probe-martor) si cu rezultatele analizelor efectuate cu ocazia studiului pedologic referitor la invelisul

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

de sol din zona unde se preconizeaza a functiona investitiile.. Specialistul va folosi reglementarile in vigoare referitoare la valorile care desemneaza natura poluarii, daca aceasta exista, si intensitatea ei. In raportul pe care-l redacteaza va contura arealele cu probleme de contaminare sau poluare, va stabili intensitatea fenomenelor si va propune masuri de remediere a lor. La terminarea monitorizarii, atunci cand insusirile morfologice, fizice, chimice si biologice ale solurilor cercetate se apropie de cele ale solurilor martor, aflate in faza de preconstructie, se redacteaza raportul final.

Monitorizare biodiversitate

Avand in vedere ca nu s-au identificat elemente de biodiversitate cu valoare conservativa propunem ca acest tip de monitorizare sa nu se efectueze.

BIBLIOGRAFIE

- Donita, N., Doina Ivan, Coldea, Gh., Sanda V., Popescu, A., Chifu, Th., Mihaela Puca- Comanescu, Mititelu, D., Boscaiu, N., 1992, Vegetatia Romaniei, Editura Tehnica Agricola, Bucuresti
- Dihoru Ghe., Negrean G 2009. Cartea rosie a plantelor vasculare din Romania. Editura Academiei Romane, Bucuresti

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infiintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

- Gafta D., Owen M., 2008 Manualul de interpretare a habitatelor NATURA 2000 din Romania
- Sanda V., Arcus Mariana 1999, Sintaxonomoa gruparilor vegetale din Dobrogea si Delta Dunarii, Editura Culturala Pitesti
- Sanda V., Öllerer Kinga, Burescu P. 2008. Fitocenozele din Romania. Sintaxonomie, structura, dinamica si evolutie. Edit. Ars Docendi, Univ. Bucuresti.
- Sanda V., Vicol Ioana, Stefanut S. 2008. Biodiversitatea ceno-structurala a invelisului vegetal din Romania. Edit. Ars Docendi, Univ. Bucuresti.
- Mihai Petrescu , Dobrogea si Delta Dunarii –conservarea florei si habitatelor , Tulcea 2007
- Victor Ciochia , Aves Danubii-Pasarile Dunarii de la ilzvoare la varsare, Ed. Pelecanus, Brasov , 2001
- Societatea Ornitologica Romana , Grupul Milvus -Ariile de Importanta Avifaunistica din Romania , Targu-Mures, 2008
- Bogdan O. et Niculescu E., 2006. Clima in Romania. In: Balteanu D., Badea L., Buza M., Niculescu Gh., Popescu C. et Dumitrascu M. (edit.), Romania. Space, Society, Environment. Bucharest: The Publishing House of the Romanian Academy;
- Bryant, E. A., 1991, Natural hazards by. Cambridge University Press, ISBN 0 521 37295 X, pag. 294
- Busuioc A., Caian M., Cheval S., Bojariu R., Boroneant C., Baci M. et Dumitrescu Al., 2010. Variabilitatea si schimbarea climei in Romania, Bucuresti: Editura PRO Universitaria.
- Busuioc A., Dumitrescu A., Baci M., Cazacioc L. et Cheval S., 2010a. RCM performance in reproducing temperature and precipitation regime in Romania. Application for Banat and Oltenia Plains, Romanian Journal of Meteorology vol. 10, no 2, p. 1-19.
- Carmen-Sofia DRAGOTA, Ines GRIGORESCU, Monica DUMITRASCU, M. DOROFTEI, 2013. Caracteristici ale variabilitatii si schimbarilor climatice in Romania, in Doroftei M. et Covaliov S. (ed.), - Adina-Eliza Croitoru, Moldovan F.,2005, Vulnerability of Romanian territory to climatic hazards, Analele Universitatii de Vest din Timisoara, Seria Geografia, XV/2005, pag. 55-64
- Sandu I., Pescaru V., Poiana I., Geicu A., Candea I. et Tastea D. (edit.), 2008. Clima Romaniei. Bucuresti: Editura Academiei Romane

- GH. Zamfir- Poluarea Mediului Ambient-Ed. Junimea 1974 ;
- S Visan s.a.- Mediul Inconjurator, Poluare si Protectie – Ed. Economica 2000 ;
- Vladimir Rojanschi s.a.- Protectia si Ingineria Mediului- Ed. Economica 2002 ;
- Vladimir Rojanschi s.a.- Evaluarea Impactului Ecologic si Auditul de Mediu- Ed. ASE-2004 ;
- C Rauta- Poluarea si Protectia Mediului- Ed. Stiintifica si Enciclopedica 1978.
- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona, Biriș A.,

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

2005. Habitatele din România, Edit. Tehnică Silvică, București,

*** 2007, IPCC Contribution of Working Group I to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change, Solomon S., Qin D., Manning M., Chen Z., Marquis M., Averyt K.B., Tignorand M., Miller H.L. (edit.), Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, USA.

*** 2015, Ministerul Mediului si Schimbarile Climatice/Agentia Nationala pentru Protectia Mediului, RAPORT ANUAL PRIVIND STAREA MEDIULUI IN ROMANIA, ANUL 2014, Bucuresti- adresa online:

*** INTERPRETATION MANUAL OF EUROPEAN UNION HABITATS EUR 27.July 2007

- Consiliul Judetean Tulcea – PLAN STRATEGIC PENTRU TURISMUL DURABIL IN DELTA DUNARII ;

- Agentia Nationala pentru Protectia Mediului – RAPORT PRIVIND STADIUL PLANURILOR DE ACTIUNE PENTRU MEDIU LA NIVEL JUDETEAN SI REGIONAL

*** OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice cu modificarile si completarile ulterioare.

*** Ordin 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania , modificat si completat prin Ordinul 2387/2011

*** HG nr. 971/2011 care modifica si completeaza HG nr. 1284/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta avifaunistica, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania

*** Ordin 19/2010 privind aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor natural protejate de interes comunitar

*** Ordin 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluarii impactului asupra

mediului pentru proeicte publice si private

*** Directiva Consiliului 92/43/CEE- Directiva Habitate

*** Directiva 79/406/CEE – Directiva Pasari

*** <http://www.ddbra.ro>

*** www.mmediu.ro

***<http://www.anpm.ro/documents/12220/2209838/RSM.2014.pdf/4dbde2ae-a7a4-43ef-8abc-67511d11715f>

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea

ANEXE

RAPORT DE MEDIU

PUZ „Infintare unitate de abatorizare si procesare carne”, comuna Baia, judetul Tulcea
