







Tulcea, Romania, Rezumat Non-Tehnic

Vimetco Power

Octombrie 2011

vimetco 

MANAGEMENTUL CALITATII

Editie/Verificare	Editia 1	Verificarea 1	Verificarea 2	Verificare 3
Comentarii	Facute	Final		
Data	August 2011	Octombrie 2011		
Pregatit de	Echipa Proiectului	Echipa Proiectului		
Semnatura				
Verificat de	Ian Williams	Ian Williams		
Semnatura				
Autorizat de	Neal Barker	Neal Barker		
Semnatura				
Numarul proiectului	00022002.00002	00022002.00002		
Referinta fisierului				

WSP Environment & Energy

WSP House,
70 Chancery Lane,
London
WC2A 1AF

Tel: +44 (0) 20 7314 5000

www.wspenvironmental.com

1152332

ABREVIERI

BAT	- Cele mai bune tehnici disponibile
BERD	- Banca Europeana de Reconstructie si Dezvoltare
CCGT	- Centrala cogenerare cu Ciclu Combinat (abur –gaz)
EIM	- Evaluarea Impactului asupra Mediului
EIMS	- Evaluarea Impactului de Mediu si Social
EIP	- Echipament Individual de Protectie
IFC	- Corporatia Financiara Internationala
MSS	- Mediu, Sanatate si Securitate
PAMS	- Plan de Actiune de Mediu si Social
PPI	- Plan de Implicare a Partilor Interesate

1 INTRODUCERE

Vimetco NV propune construirea unei noi centrale electrice de tip Turbina pe Gaz cu Ciclu Combinat (CCGT) la rafinaria Alum SA din Tulcea, Romania.

Acest Rezumat Non-Tehnic prezinta informatiile cheie despre proiect, pentru a permite tuturor partilor implicate sa inteleaga investitiile planificate si potentialul impact asupra sitului si zonei inconjuratoare. Informatia din acest document are la baza rezultatele Evaluarii de Impact de Mediu si Social (EIMS).

Vimetco este un producator de aluminiu global, integrat, cu mine de bauxita in Sierra Leone, mine de carbune, instalatii de productie a aluminiului si centrale electrice in China si rafinarie de alumina si capacitati de productie a aluminiului in Romania.

Vimetco detine rafinaria de alumina din Tulcea. Instalatia, care a fost recent modernizata, proceseaza bauxita din Sierra Leone, care alimenteaza apoi alumina pentru Alro, combinatul de productie aluminium si produse din aluminium din Slatina. Calitatea produselor Vimetco procesate in Romania a fost recunoscuta intr-o serie de industrii.

1.1 CADRUL DE FINANTARE

Vimetco a abordat o serie de institutii financiare internationale, inclusiv Banca Europeana de Reconstructie si Dezvoltare (BERD) pentru cofinantarea centralei CCTG propuse.

In concordanta cu politicile Corporatiei Financiare Internationale (IFC), cu Principiile Equator si cu Politica Sociala si de Mediu a BERD (2008) pentru Proiecte de Categoria A, exista cerinta ca o EIMS sa aiba loc, pentru a evalua toate chestiunile de mediu si sociale asociate cu fazele de constructie si functionare ale dezvoltarii.

Legislatia romana prevede de asemenea ca trebuie facuta o Evaluare a Impactului asupra Mediului la nivel local (EIM), in sprijinul dezvoltarii, pentru a satisface cerintele locale de autorizare. Aceasta este separat in curs de pregatire de catre Vimetco.

Acest rezumat non-tehnic descrie rezultatele EIMS, inclusiv potentialul impact asupra mediului si asupra locuitorilor din zona, precum si masurile care au fost puse in aplicare pentru a elimina, reduce sau atenua aceste efecte. Aceste masuri sunt detaliate intr-un Plan de Actiune pentru Mediu si Social (PAMS), care va fi pus in aplicare pentru proiect.

A fost elaborat un Plan de Implicare a Partilor Interesate (PPI), care descrie principalele parti interesate si planurile de informare si comunicare destinate pentru centrala CCGT propusa. PPI ia in considerare cele mai bune practici internationale in ceea ce priveste divulgarea de informatii si descrie principiile generale de angajament pe care Vimetco le va adopta. PPI va fi revizuit si actualizat in mod regulat.



Figura 1: Harta locatiei sitului

2 CE INSEAMNA ACEASTA DEZVOLTARE?

2.1 PRIVIRE DE ANSAMBLU

Dezvoltarea propusa este o centrala CCGT de 244MWe / 171.9MWt care va fi construita conform normelor actuale ale Uniunii Europene privind "Cele mai bune tehnici disponibile" (BAT). Situl centralei CCGT se afla in zona industriala a orasului Tulcea, Romania, la aproximativ 240km nord-est de Bucuresti. Centrala CCGT va fi situata in cadrul sitului Alum, la aproximativ 1.5km de centrul orasului. Amplasamentul rafinarii Alum SA acopera aproximativ 45ha, iar zona centralei Alum aproximativ 6.4ha, si este localizata in sectiunea de nord-est a sitului Alum SA.

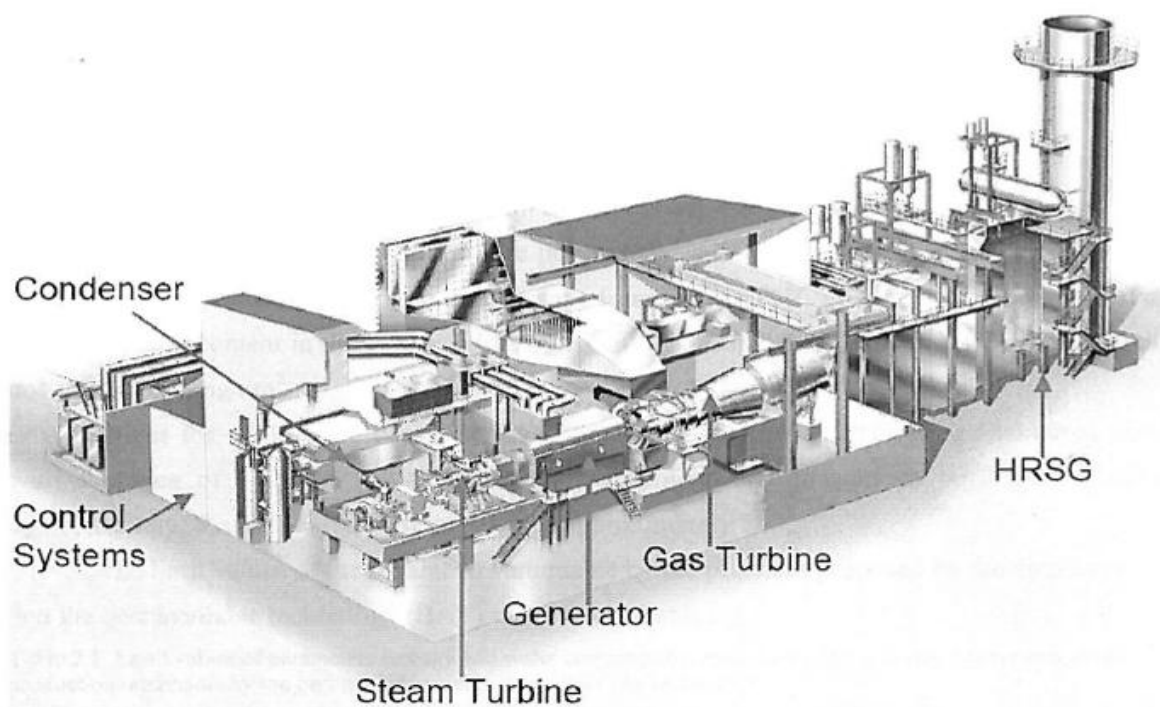


Figura 2: Schema unei centrale tipice CCTG

2.2 CONTEXT

Centralele CCGT produc simultan energie termica utila si energie electrica de la aceeasi sursa de combustibil. Acest lucru creste eficienta arderii de combustibil, reducand astfel daunele aduse mediului si crescand productia economica printr-o utilizare mai eficienta a resurselor. Principiul general este ca evacuarea fierbinte a unei turbine pe gaze este utilizata ca sursa de caldura pentru producerea aburului, care actioneaza o alta turbina, extragand astfel mai multa energie utila de la sursa de combustibil (de exemplu, gaze naturale), si crescand eficienta globala a sistemului.

Electricitatea generata de centrala CCGT propusa va fi utilizata pentru a satisface cerintele actuale ale Alum SA din Tulcea si ale Alro Slatina, iar surplusul de energie electrica va fi vandut pe piata romaneasca de electricitate. Alum SA Tulcea va utiliza majoritatea productiei de energie termica, restul fiind utilizata pentru termoficarea orasului Tulcea.

Centrala CCGT de la Alum SA va fi conceputa pentru o eficienta de 82%.

2.3 CENTRALA CCGT PROPUSA

Se anticipeaza ca faza de constructie va dura aproximativ 3 ani.

Centrala CCGT va include:

- O turbina pe gaz de clasa F cu ax unic;
- Un generator de abur cu recuperare de caldura;
- O turbina pe abur cu condensare cu sisteme asociate de extractie a aburului si turnuri de racire;
- Un generator electric; si
- Un cos estimat in prezent a fi de 60m inaltime, pentru evacuarea compusilor de combustie.

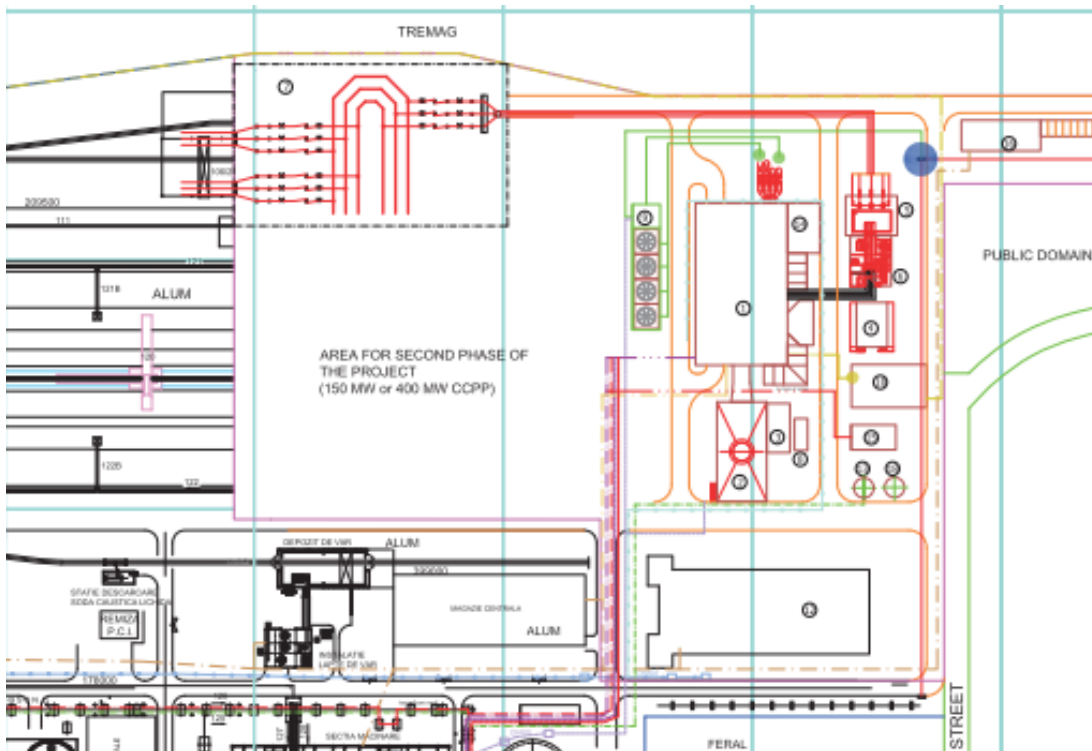


Figura 3: Planul sitului propus

Odata operationala, centrala CCGT este de asteptat sa angajeze aproximativ 40 de persoane. Centrala CCGT este de asteptat sa functioneze aproximativ 8.000 de ore pe an si va oferi energie termica si electrica pentru instalatiile de productie Alum, precum si pentru incalzirea urbana pentru orasul Tulcea. Unitatea va fi conceputa pentru a incorpora cele mai bune tehnologii disponibile (BAT).

Va fi construita o noua cladire administrativa, inclusiv spatii de parcare pentru pana la 20 de masini. Cladirea atelier existenta va fi renovata / reabilitata si utilizata ca atelier si depozit pentru noua instalatie CCGT. Toate drumurile din cadrul sitului vor fi de 7m latime, pentru a asigura accesul facil la orice cladire sau structura noua din cadrul dezvoltarii propuse.

3 DE CE ESTE NECESARA DEZVOLTAREA?

Exista o problema recunoscuta de potentiala penurie de energie in Romania, ca urmare a lipsei de investitii in statiile existente din epoca sovietica si in infrastructura asociata. Centrala CCGT se doreste a asigura securitatea de alimentare cu energie electrica a rafinarii de alumina Alum SA din Tulcea si combinatul de productie aluminiu si produse din aluminiu Alro SA din Slatina, situata la aproximativ 380 kilometri sud-vest de situl Alum SA.

Caldura generata de centrala va fi utilizata de Alum SA in procesul de rafinare a aluminei, iar excedentul va fi utilizat pentru termoficare in orasul Tulcea.

Energia electrica suplimentara produsa de centrala va fi vanduta pietei de energie din Romania sau utilizata ca potentiala rezerva (de exemplu ca rezerva pentru proiecte de turbine eoliene).

4 DE CE ESTE ACEASTA LOCATIE POTRIVITA?



Figura 4: Locatia centralei propuse

Dupa cum s-a mentionat mai sus, cresterea eficientei acestui tip de instalatie de productie a energiei vine ca urmare a utilizarii evacuarii de caldura din procesul de ardere. Alum SA necesita cantitati mari de caldura in timpul procesului de rafinare a aluminei, iar localizarea centralei CCGT in imediata apropiere maximizeaza si mai mult eficienta sistemului si reduce cantitatea de infrastructura necesara. Productia de energie termica suplimentara neutilizata in timpul procesului de rafinare Alum SA ar putea fi utilizata in cadrul sistemului existent de termoficare Tulcea.

Locatia propusa pentru instalatia CCGT reprezinta in prezent o sectiune a zonei de depozitare de bauxita, care nu mai este folosita in cadrul operatiunilor existente Alum SA. Prin urmare, construirea centralei CCGT in aceasta zona nu ar fi o dezvoltare pe un teren neamenajat anterior (de exemplu teren verde). In plus, aceasta va fi situata intr-un cadru predominant industrial, cu numeroase procese industriale grele in imediata apropiere.

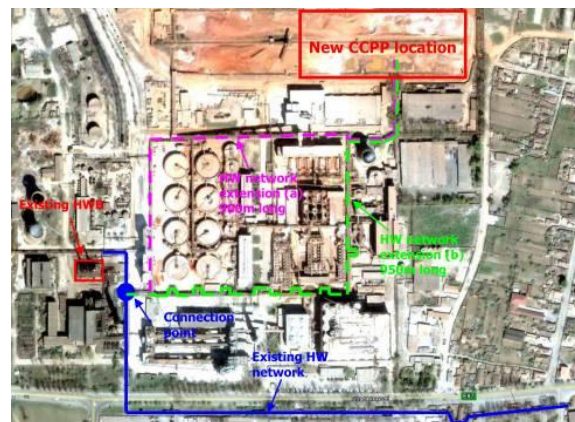


Figura 5: Rute posibile de extindere a retelei de termoficare



Figura 6: Conexiunea la conducta de gaz natural

Nu in ultimul rand, infrastructura primara pentru centrala CCGT este deja finalizata, cu furnizare suficienta de gaz disponibila, fara a fi nevoie de imbunatatirea alimentarii externe, iar facilitatile de extragere a apei si de tratare a apelor reziduale Alum SA au capacitatea de a gazdui noile centrale CCGT. Infrastructura necesara suplimentara va trebui construita doar in cadrul sitului Alum SA.

Toate criteriile mentionate mai sus fac ca locatia propusa pentru centrala sa fie situata perfect.

5 CARE SUNT BENEFICIILE PROIECTULUI ASUPRA LOCUIITORILOR SI ECONOMIEI LOCALE?

Se presupune ca dezvoltarea centralei CCGT va aduce beneficii multiple zonei Tulcea.

In timpul fazei de constructie se va angaja forta de munca calificata si necalificata, in cazul in care este posibil, din Tulcea si zonele inconjuratoare. Se va lua in considerare posibilitatea contractarii unei firme de constructii locale, desi acest lucru va depinde de nivelul corespunzator de expertiza al companiilor locale si de chestiunile contractuale Vimetco. In plus, este probabil ca materialele de constructie sa fie achizitionate de la companii locale care opereaza in cadrul zonei Tulcea ori de cate ori este posibil.

In timpul fazei de functionare se anticipeaza ca vor fi generate pana la 40 de locuri de munca permanente. Se preconizeaza ca majoritatea acestora vor fi ocupate de oameni din zona.

Se considera ca beneficiul cel mai mare pentru comunitatea Tulcea este utilizarea productiei de energie termica din instalatia CCGT pentru sistemul de termoficare, care ar putea duce la furnizarea de incalzire la un cost mai mic pentru municipalitate, asa cum este reglementat de ANRE . Nu este clar totusi cat de mult din aceasta scadere se va reflecta in pretul de consum pentru populatie, deoarece pretul actual este subventionat de catre Primaria orasului, iar subventiile vor fi probabil eliminate ca urmare a cerintelor Uniunii Europene.

Functionarea centralei CCGT va genera noi taxe si venituri, care vor imbunatati finantele Primariei Tulcea, iar beneficiarul final ar trebui sa fie populatia locala.

6 POTENTIALUL IMPACT SOCIO-ECONOMIC AL PROIECTULUI

Desi proprietatile rezidentiale din imediata apropiere a sitului sunt deja supuse unor niveluri semnificative de tulburari de natura industriala generate de utilizarea terenului inconjurator, lucrarile de constructie pot cauza perturbari temporare suplimentare pentru comunitatea locala. Pot sa apara efecte negative temporare asupra sanatatii si securitatii cum sunt cresterea miscarilor de trafic, cresterea nivelului de praf si cresterea zgomotului si vibratiilor. Pentru a reduce acest impact, localnicii din imediata apropiere a sitului (de exemplu, comunitatea de romi), vor fi informati cu privire la progresele inregistrate, precum si despre posibilele perturbari asociate cu elemente specifice ale lucrarilor de constructii, prin intalniri periodice cu partile interesate. Un Plan de Implicare a Partilor Interesate (PPI) a fost, de asemenea, pregatit in sprijinul proiectului. Acesta include un mecanism de solutionare a reclamatilor pentru locuitorii din zona, care pot raporta orice probleme sau pot depune reclamatii cu privire la activitatile asociate cu centrala. PPI stabileste de asemenea procedura care va fi folosita de Vimetco pentru a investiga si raporta orice probleme.

Asa cum s-a mentionat mai sus, principalul efect pozitiv al dezvoltarii propuse va fi asigurarea apei calde pentru reseaua locala de termoficare. In plus,



Figura 7: Asezare rezidentiala adiacenta sitului

faza de functionare va genera locuri de munca pe termen lung.

In timpul etapei de exploatare toate activitatile din sit vor fi realizate in conformitate cu politicile de sanatate si siguranta Vimetco si vor fi puse in aplicare printr-un sistem de management de mediu pentru a se asigura ca muncitorii si comunitatile locale sunt protejati in mod corespunzator.

Principalele riscuri de sanatate si de securitate pentru cele mai apropiate comunitati locale (de exemplu, comunitatea de romi) includ cresteri usoare in nivelul de zgomot si in emisiile de calitate a aerului ale instalatiei CCGT in zonele rezidentiale.

Se va lua in considerare utilizarea masurilor de atenuare a zgomotului asociate cu gardurile din situl existent si / sau gardurile celor mai apropiate locuinte rezidentiale. Cele mai bune tehnici disponibile (BAT) vor fi adoptate in cadrul elaborarii CCGT, garantand faptul ca emisiile sunt reduse la minimum pana la un nivel nesemnificativ. In plus, distanta de separare dintre zona de depozitare a bauxitei si cele mai apropiate proprietati rezidentiale va fi majorata ca urmare a locului de amplasare a instalatiei CCGT.

Pe baza celor de mai sus, se considera ca impactul asupra celor mai apropiate locuinte rezidentiale, inclusiv asupra comunitatii rome, va fi redus la un nivel nesemnificativ. In plus, se considera ca in urma punerii in aplicare a procesului de proiectare si a masurilor de atenuare, nivelurile de zgomot si calitatea aerului pot fi de fapt imbunatatite ca urmare a constructiei centralei CCGT, in comparatie cu conditiile existente la cele mai apropiate proprietati rezidentiale.

7 CARE VA FI PRINCIPALUL EFECT ASUPRA MEDIULUI SI CUM VA FI ACESTA ATENUAT?

7.1 CALITATEA AERULUI

Impactul potential al centralei CCGT propuse asupra calitatii aerului a fost evaluat atat in timpul fazei de constructie, cat si a fazei de functionare.

Avand in vedere imediata apropiere a unor receptori rezidentiali, impactul potential in timpul fazei de constructie este considerat a fi moderat pana la major inainte de punerea in aplicare a masurilor de atenuare. Adoptarea tehnicilor de reprimare a prafului si asigurarea ca vehiculele de constructie sunt bine intretinute pentru a minimiza emisiile, vor incerca sa asigure ca impactul fazei de constructie va fi redus la minor.

Functionarea centralei CCGT ar putea avea drept consecinta emisii crescute de poluanti; totusi, centrala este proiectata sa beneficieze de cele mai bune tehnici disponibile (BAT), incluzand arzatoare uscate, cu NOx redus pentru aprinderea gazului si folosirea gazului natural drept combustibil exclusiv. In plus, vor avea loc inspectii si programe de mentenanta regulate.

Aceste masuri vor asigura ca emisiile centralei nu depasesc standardele relevante de calitate a aerului. Astfel, efectele generale ale emisiilor centralei sunt considerate neglijabile.

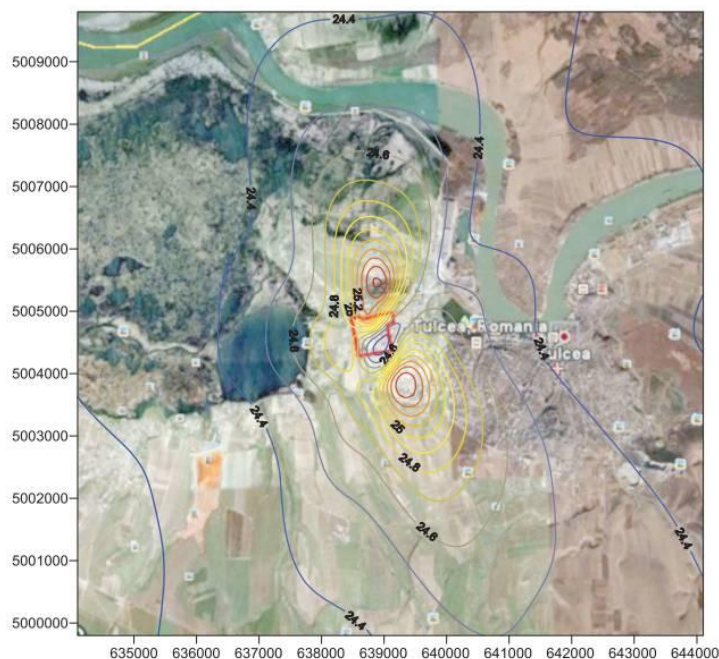


Figura 8: Concentratiile anuale de NO₂ pentru toate sursele

7.2 ZGOMOTE SI VIBRATII

Impactul potential al zgomotului si vibratiilor de la centrala CCGT a fost evaluat in timpul fazelor de constructie si de functionare.

Monitorizarea zgomotului de fond a fost realizata pe situl dezvoltarii propuse si in zona inconjuratoare pentru a confirma nivelul de zgomot existent in zona si a ajuta la determinarea potentialului de impact legat de zgomot. Nivelul de zgomot de fond a reflectat zona puternic industrializata, atat pe timp de zi cat si noaptea si, prin urmare, sensibilitatea receptorilor rezidentiali din acest mediu la zgomotul provenit din surse nou introduse industriale este probabil sa fie scazuta.

Impactul zgomotului din toate etapele de constructie ale centralei CCGT se preconizeaza a fi neglijabil; singura exceptie este la cel mai apropiat receptor rezidential, unde impactul va fi minor. Masuri de bune practici vor fi puse in aplicare in timpul constructiei pentru a reduce la minimum nivelurile de zgomot, acolo unde este posibil.

Modificarile in zgomotul ambiental total ca urmare a noii centrale CCGT sunt de asteptat sa fie neglijabile in timpul zilei si minore pe timp de noapte. Pentru atenuarea acestui impact minor se va avea in vedere adoptarea de masuri de reducere a zgomotului asociate cu garduri in situl existent si / sau garduri pentru cele mai apropiate locuinte rezidentiale. In plus, se recomanda monitorizarea anuala a nivelului de zgomot limita, in conformitate cu recomandarile cuprinse in Indrumarile de Mediu, Sanatate si Siguranta ale IFC pentru *Centrale Termice Electrice*.

7.3 ARHEOLOGIA

In timpul pregatirii EIMS, s-a identificat ca dezvoltarea propusa se afla in apropiere (300m) de situl Aegyssus, o asezare din Epoca Fierului, o asezare romana fortificata si mai tarziu o suburbie medievala.

Constructiile cladirii existente a atelierului si a fostului bazin de depozitare a bauxitei au avut probabil un efect negativ asupra posibilelor vestigii arheologice ingropate.

Datele de investigatie au aratat prezenta solului perturbat la o adancime de aproximativ 1.9m sub nivelul solului in fosta zona de depozitare a bauxitei, ceea ce inseamna ca potentialele vestigii arheologice de la aceasta adancime se poate sa fi fost deranjate. Totusi, e posibil ca piese arheologice sa se afle sub zona respectiva.

Pentru a atenua potentialul impact asupra vestigiilor arheologice, s-a recomandat o observare arheologica in timpul lucrarilor de constructie (de exemplu, excavarii fundatiilor) pentru zona de material deranjat.

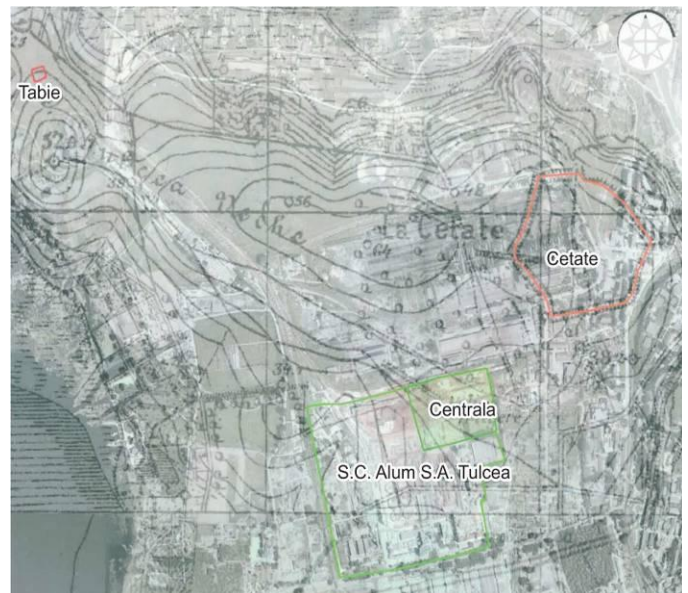


Figura 9: Harta Arheologica a Orasului Tulcea

7.4 SOLURILE SI CONTAMINAREA

Dezvoltarea propusa este situata in zona fostului depozit de bauxita din cadrul sitului instalatiei de rafinare a aluminei Alum SA. Au fost identificate in sit concentratii existente de contaminare usor crescute, desi sub nivelurile de alerta romane pentru o utilizare industriala a terenurilor pentru metale grele si hidrocarburi.

Se vor implementa masuri de atenuare de bune practici, in conformitate cu indrumarile UE, pentru a se asigura ca orice potential impact privind depozitarea si utilizarea materialelor periculoase pe sit este redus si/sau eliminat in timpul fazelor de constructie si functionare.

Acestea vor include inlaturarea deseurilor existente din zona de depozitare a deseurilor de bauxita si evaluarea potentialului de existenta a materialelor care contin azbest in structura cladirilor atelierului; identificarea rutelor de trafic de constructie si de acces la sit pentru a minimiza riscul de accidente; existenta zonelor de depozitare adecvate, cu suprafete de beton pentru materiale periculoase, combustibili si chimicale; toate scurgerile din sit vor fi directionate catre instalatia de tratare a apelor reziduale existenta; asigurarea ca personalul din sit beneficiaza de instruire de constientizare de mediu; si, existenta planurilor de urgenta pentru a asigura ca accidentele sunt tratate repede si cat mai eficient.

7.5 CALITATEA APEI SI SCURGEREA

Dezvoltarea propusa poate avea efect asupra apelor de suprafata si subterane, prin deranjarea deseurilor existente in zona de depozitare a bauxitei; prin evacuari necontrolate sau scurgeri accidentale, folosirea si depozitarea substantelor si materialelor periculoase si activitati generale de constructie in timpul fazelor de constructie si operare ale dezvoltarii.

Masurile de atenuare pentru a proteja calitatea apei includ inlaturarea deseurilor existente din sit, luarea de probe de sol si evaluarea lor fata de standardele relevante romane pentru a demonstra ca materialele potential contaminante au fost inlaturate din sit si nu mai reprezinta un risc pentru apele de suprafata si subterane.

Atenuarea va include de asemenea obtinerea de probe de apa din panza freatica, analiza si evaluarea rezultatelor fata de standardele romane pentru a asigura ca, calitatea apei subterane nu reprezinta o sursa potentiala de contaminare si este gestionata corespunzator. Atunci cand e necesar, va fi dezvoltata o strategie de remediere si implementata in sit pentru a atenua si / sau elimina riscul potential asupra calitatii apei.

Toate substantele chimice si periculoase vor fi depozitate in zone adecvate din sit (in zone destinate depozitarii de substante periculoase) in acelasi timp cu asigurarea ca exista planuri adecvate de gestionare pentru a minimiza riscurile asupra apelor de suprafata si subterane.

Presupunand ca vor fi implementate masurile potrivite, se considera ca impactul potential asupra calitatii apei poate fi atenuat in mod corespunzator pentru reducerea si / sau eliminarea efectelor potentiale.

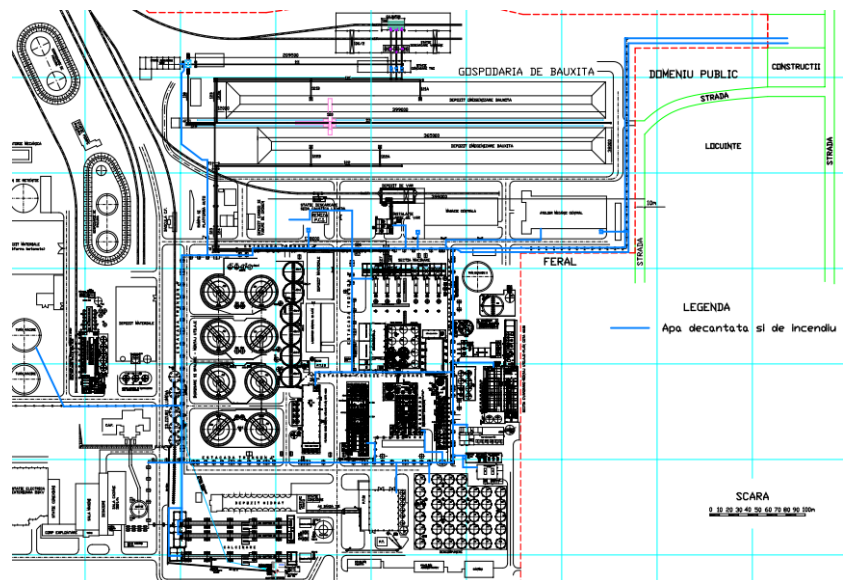


Figure 10: Planul rețelei de canalizare existentă

8 VA FI CENTRALA PROIECTATA CONFORM CELOR MAI BUNE STANDARDE INTERNATIONALE PENTRU GESTIONAREA ACESTOR EFECTE?

Centrala CCGT propusa va fi proiectata conform celor mai bune tehnici disponibile (BAT), iar Vimetco se obliga sa adopte aceasta abordare.

Mai jos sunt cateva dintre caracteristicile cheie ale centralei CCGT in conformitate cu BAT pentru proiectarea instalatiilor de ardere:

- Vor fi instalate arzatoare joase de NO_x, care vor rezulta in niveluri scazute de oxizi de azot. Emisiile de NO_x vor fi <50mg/Nm³;
- Emisiile de CO vor fi <100mg/Nm³. Sistemul DCS va asigura un bun control al arderii;
- Folosirea gazului natural drept combustibil exclusiv va asigura ca emisiile de SO₂ si PM₁₀ sunt minimizate pe cat posibil;
- Eficienta electrica a instalatiei se prognozeaza a fi de 46.66%. Desi aceasta este mai mica decat BAT (54-58%), aceasta se datoreaza faptului ca produsul cheie al centralei propuse este caldura, si se accepta prin urmare ca eficienta totala (termica si electrica) este foarte inalta. Eficienta termica neta va fi intre 80% si 83%. Folosirea turbinelor pe gaz eficiente si un ciclu de abur eficient sunt considerate BAT; si
- Vor fi instalate sisteme de monitorizare continua a emisiilor pentru particule si gaze de combustie (NO_x, CO si SO_x), impreuna cu debitele, temperatura, oxigenul si vaporii de apa.

9 CE CUPRINDE PLANUL DE ACTIUNE DE MEDIU SI SOCIAL?

A fost dezvoltat un Plan de Actiune de Mediu si Social (PAMS) care este relevant atat pentru dezvoltarea centralei CCGT propuse cat si pentru imbunatatirea facilitatilor existente Alum.

Consideratiile cheie relevante pentru dezvoltarea centralei CCGT includ:

- Numirea unui Manager de Mediu la nivel corporativ pentru Vimetco Power.
- Dezvoltarea documentatiei unui sistem de management de mediu, sanatate, securitate si calitate, pe baza cerintelor centralei CCGT.
- Asigurarea ca exista toata documentatia si autorizatiile legale pentru centrala CCGT inainte de constructie si asa cum este necesar in timpul fazei de constructie.
- Investigarea optiunilor de atenuare a zgomotelor si vibratiilor potentiale pentru locuintele din zona.
- Dezvoltarea unei proceduri de achizitie pentru fazele de constructie si functionare ale centralei CCGT propuse pentru a asigura ca furnizorii si contractorii sunt evaluati conform sistemelor lor de management de calitate, sanatate si securitate.

In ceea ce priveste imbunatatirea centralei existente, PAMS include urmatoarele:

- Verificarea rezervoarelor de depozitare a combustibilului si chimicalelor privind integritatea si capacitatea lor.

- Revizuirea proceselor MSS pentru a se asigura ca se poarta EIP adecvat si ca problemele de MSS sunt gestionate corespunzator.
- Realizarea anchetelor privind azbestul pe situl existent pentru a se asigura ca sunt implementate gestionarea si atenuarea corespunzatoare.
- Asigurarea ca are loc modelarea pentru dispersia in aer a poluantilor pentru centrala Alum existenta.
- Realizarea de sondaje privind barierele de securitate si paza din masina a cladirilor existente, pentru a se asigura ca este imbunatatita siguranta sitului.

Consultantii cheie identificati in cadrul Planului de Implicare a Partilor Interesate (PIP) au inclus:

- Biroul Primarului din Tulcea
- Agentia pentru Protectia Mediului (Tulcea, Agentia Nationala, Regiunea Galati)
- Departamentul de Asistentia Sociala Tulcea
- Tractebel Engineering
- Liderul Informal al Comunitatii Rome
- Consilierul Primarului pe Problemele Comunitatii Rome
- Rezentii Locali

10 UNDE POT SA GASESC MAI MULT INFORMATII DESPRE DEZVOLTARE?

Mai multe informatii, inclusiv copiile Raportului de Evaluare a Impactului de Mediu si Social (EIMS) si ale altor documente sunt disponibile pe site-ul:

Vimetco: <http://www.vimetco.com/article/ccgt-announcement>

Alum: <http://www.alum.ro/en/article/ccgt-announcement>

Un exemplar tiparit al EIMS si alte documente despre dezvoltarea propusa vor fi disponibile publicului pentru vizualizare la biroul Vimetco Power/Alum SA din Tulcea, Primaria Municipiului Tulcea si birou administrativ Energoterm. Vimetco intentioneaza de asemenea sa implementeze un mecanism de reclamatii pentru a raspunde oricaror comentarii, ingrijorari sau plangeri ale comunitatilor afectate si partilor interesate. Mai multe detalii vor fi de asemenea disponibile la biroul Alum SA, Tulcea.

Si la urmatoarele:

VIMETCO
SC Vimetco Power Romania Srl
Rivergate Center
Splaiul Unirii Nr 64, Sector 4, Bucuresti
040036

ALUM
SC Vimetco Power Romania Srl Sediul Secundar /SC Alum SA
Str. Isaccai nr 82, Tulcea, jud Tulcea
820228

PRIMARIA MUNICIPIULUI TULCEA
Strada Pacii nr. 20, Tulcea, Jud Tulcea
820033

ENERGOTERM
Birou administrativ
SC Energoterm SA
Str. Isaccei nr 73, Tulcea, jud Tulcea
820207

EBRD (Biroul Bucuresti)
Metropolis Center
56-60, Iancu de Hunedoara Bd., etaj 3, West Wing
Sector 1, Bucharest
Romania
Tel: +40 21 202 7100
Fax: +40 21 202 7110

In cazul in care aveti ingrijorari sau comentarii va rugam contactati:

<p>Vimetco Power/Alum SA Str. Isaccei, 82 Tulcea, jud. Tulcea 820228 Romania</p> <p>Persoana de Contact: Marian Cilianu Tel. +40-240-535022 Fax: +40-240-535495 Email: mcilianu@alro.ro Web: http://www.alum.ro</p>	<p>Vimetco Management Centrul Rivergate Splaiul Unirii Nr. 64, Bucuresti, Sector 4 040036 Romania</p> <p>Persoana de Contact: Alina Rusanu Tel. +40 (0)21 408 35 00 Fax: +40 (0)21 408 35 82 Email: arusanu@vimetco.ro Web: http://www.vimetco.com</p>
--	---