



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

ANEXA nr. 1 la Acordul de mediu nr. 09 din 29.07.2009

Ca urmare a notificării depuse de **S Complexul Energetic Oltenia S.A. – Sucursala Electrocentrale Turceni** cu sediul în orașul Turceni, strada Uzinei , nr.1, județul Gorj, întocmită conform prevederilor *Legii nr. 292 din 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, capitolul II - Procedura de reglementare, secțiunea a 6-a Actualizarea informațiilor*, pentru proiectul „*Supraînălțare depozit de zgură și cenușă nr. 2 compartiment 5 de la cota 124,75 mdMN la cota 127,75 mdMN - S. E. Turceni*” propus a fi amplasat în orașul Turceni, județul Gorj, înregistrată la APM Gorj cu nr.3469 din 09.04.2019, și a completărilor înregistrate cu nr. 6972 din 16.07.2019, în urma analizei solicitării în cadrul ședinței CAT din 22.01.2019, se actualizează prin prezenta anexă Acordul de mediu 09 din 29.07.2009:

Motivele deciziei de actualizare a acordului de mediu

Față de proiectul inițial au apărut următoarele modificări :

- Emiterea Certificatului de urbanism nr. 27 din 27.03.2019 de către Primăria orașului Turceni ,
- Obiectul proiectului constă în lucrările de supraînălțare a compartimentului 5 al depozitului de zgură și cenușă Nr. 2, care se vor realiza între cota depunerii de zgură și cenușă aferentă fiecărui dig existent de bază și cota coronament +127,75 mdMN a noului dig de supraînălțare.

În cadrul proiectului tehnic au fost cuprinse următoarele categorii de lucrări:

- diguri de supraînălțare de contur: celula 5.1 laturile Nord-Est și celula 5.2 laturile Sud-Vest;
- dig de compartimentare în două celule a compartimentului 5;
- diguri de acces la puțurile colectoare ape pluviale;
- realizarea unui canal evacuare ape pluviale din zona tunelului de dezgheț;
- supraînălțarea celor două puțuri colectoare ape pluviale PC 5.1 și PC 5.2;
- realizarea unui nou puț colector PC 5.3 și a conductei de descărcare;
- realizarea instalațiilor de urmărire a comportării construcțiilor pe noile diguri de contur;
- scurtarea tunurilor de debușare șlam dens la cota +127,75 mdMN;



➤ montare patru tunuri debușare Dn 400 pe celula 5.1 pentru debușarea zgurii și cenușii în cazurile de avarie (câte un tun pentru fiecare bloc energetic).

1. Diguri de supraînălțare de contur

Construcția digului de contur se va face din zgura și cenușa depusă prin transport în șlam dens în compartimentul 5, din gropile de împrumut realizate câte una în fiecare celulă.

Lucrările de înlăturare a stratului alterat de 0,3 m de pe ampriza digurilor și a gropilor de împrumut, cât și aducerea la cota de fundare prin umplerea cu cenușă a zonelor cu cotă mai joasă, vor fi cuprinse în antemăsurători la lucrările de amenajare teren fundare.

Digurile de contur se vor închide cu un capăt ce se va încadra pe latura de Nord în celula 1+2, iar pe latura Sud în digul de supraînălțare existent la cota 127,75 mdMN aferent celulei 4.2.

Încadrarea digurilor se va face prin trepte de înfrățire, după ce în prealabil s-a îndepărtat stratul existent de pământ de 0,30 m grosime.

Digurile de supraînălțare aferente celulei 5.1 vor avea următoarele caracteristici geometrice:

- Cotă coronament 127,75 mdMN;
- Secțiune trapezoidală, înălțime 3,75 m, lățime la coronament 4,00 m, pante taluzuri 1:3;
- Placarea coronamentului se face cu un strat de balast sau piatră spartă cu grosime de 0,20 m pentru asigurarea accesului auto;
- Placarea taluzurilor se face cu pământ 0,2 m grosime, care se va înieerba doar la exterior.

Digurile de supraînălțare aferente celulei 5.2 vor avea următoarele caracteristici geometrice:

- Cotă coronament 127,75 mdMN;
- Secțiune trapezoidală, înălțime 3,75 m, lățime la coronament 4,00 m, pante taluzuri 1:2;
- Placarea coronamentului se face cu un strat de balast sau piatră spartă cu grosime 0,20 m pentru asigurarea accesului auto;
- Placarea taluzurilor exterioare se face cu un strat de pământ cu grosimea de 0,2 m care se va înieerba. Pe latura Vest, pe zona de retragere de circa 10 m dintre fosta rampă CF și căminele de vizitare drenaj, după curățirea vegetației se va așterne un material geotextil de 300 g/mp cu rol de separație peste care se va așterne un material granular sort 4+80 mm. Apele pluviale de pe taluz se vor infiltra în masa de cenușă;
- Taluzul interior latura Vest va fi placat cu un material geocompozit bentonitic de 5.000 g/mp, care se va prelungi 50 m în interiorul depozitului, iar pe deasupra acestuia se va așterne un strat de 0,5 m grosime zgură și cenușă de protecție. Taluzul interior laturile Nord și Sud se va proteja cu un strat de pământ de 0,2 m grosime, iar pe primii 50 metri, distanță de la digul de Vest se va placa cu geocompozit bentonitic de 5.000 g/mp, protejat cu 50 cm de cenușă.

2. Dig de compartimentare

Compartimentul 5 al depozitului de zgură și cenușă numărul 2 aferent S. E. Turceni se va împărți în două celule 5.1 și 5.2 care se vor supraînălța cu diguri de contur la cota 127,75 mdMN.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Cele două celule vor fi despărțite de un dig de compartimentare, ce va separa compartimentul 5 în celula 5.1 situată pe latura Nord și celula 5.2 pe latura Vest.

Digul de compartimentare va avea următoarele caracteristici geometrice:

- Cotă coronament 127,75 mdMN;
- Secțiune trapezoidală, înălțime 3,75 m, lățime la coronament 4,00 m, pante taluzuri 1:3;
- Placarea coronamentului se face cu un strat de balast sau piatră spartă cu grosime 0,20 m, placarea taluzurilor se face cu un strat de pământ cu grosimea de 0,2 m.

3. Diguri de acces la puțurile colectoare

Digurile de acces la puțurile colectoare PC 5.1 și 5.2 se vor realiza pe amplasamentul fostelor diguri de acces, iar cel pentru PC 5.3 pe un nou traseu, amplasat conform planului de situație.

Digurile de acces la puțurile colectoare PC 5.1 și 5.3 se vor încadra în noul dig de contur latura Nord, iar cel de acces la PC 5.2 în digul existent al celulei 4.2. Digul de acces la puț va avea următoarele caracteristici geometrice:

- Cotă coronament 127,75 mdMN;
- Secțiune trapezoidală, înălțime 3,75 m, lățime la coronament 4,00 m, pante taluzuri 1:2;
- Placarea coronamentului se face cu un strat de balast sau piatră spartă grosime de 0,20 m, iar placarea taluzurilor se face cu un strat de pământ cu grosimea de 0,2 m.

Digul de acces la noul puț colector PC 5.3 se va realiza după pozarea conductei de descărcare a puțului, având și rolul de lestarsă a acesteia împotriva flotării la începutul debușării.

4. Canal evacuare ape pluviale

În cadrul lucrărilor pregătitoare s-a prevăzut realizarea unui canal pentru colectarea și evacuarea apelor pluviale de pe latura Vest, din zona tunelului de dezgheț. Canalul are secțiune trapezoidală, lățimea la fund 0,6 m, taluzuri cu panta de 1:2 și adâncimea minimă de 0,5 m.

Canalul a fost prevăzut cu două direcții de scurgere a apelor, astfel:

- prima descărcare spre Nord cu golire într-una din cele două conducte Premo de transport ape limpezi din depozitul Valea Ceplea la stația de pompe recirculare. La descărcarea capătului nordic, canalul intersectează un drum industrial, ce va fi subtraversat cu o conductă metalică Dn 500. Golirea se va face din canal într-un cămin din beton armat turnat monolit pe una din cele două conducte Premo. Odată cu realizarea căminului se va obtura accesul eventualelor ape din depozitul Ceplea prin astuparea conductei din amonte cu un dop de beton de circa 1,0 m.
- a doua descărcare spre Sud cu golire în canalul deviere torenți, cu trecere prin fosta rampă de cale ferată. Subtraversarea se va face în săpătură deschisă, la partea inferioară fiind pozate două conducte metalice recuperate Dn 500 pentru tranzitarea apelor. Pentru folosirea în continuare a accesului auto pe fosta rampă CF, săpătura se va realiza cu taluz de 1:8. La partea inferioară, conductele se vor acoperi cu un strat de 1,0 m din care 0,2 balast pentru acces auto.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

5. Puțuri colectoare ape pluviale

Soluția de împărțire în două celule a compartimentului va permite exploatarea diferită a acestora și anume: în celula 5.1 vor debrușa tunurile transport șlam dens cât și de șlam clasic pentru situațiile de avarie, iar în celula 5.2 doar tunurile de debrușare șlam dens.

În incinta nou creată a celulei 5.1 se va realiza un nou puț colector ape pluviale și de spălare, care printr-o conductă nouă va descărca apele într-una din cele două conducte Premo de la depozitul Valea Ceplea care se duc în stația de pompe Bagger.

Pentru supraînălțarea puțurilor colectoare existente, se taie partea superioară a scheletului puțului, de care se va suda noul schelet metalic, după polizarea și curățirea stropilor de metal.

Noul puț colector PC 5.3 se va funda pe depunerea de zgură și cenușă din compartimentul 5 având o fundație din beton armat de 6,0 x 6,0 m. Cele patru picioare ale scheletului metalic, cu înălțimea de 6,0 m se vor monta în paharele din beton realizate în fundația puțului.

Accesul personalului de exploatare la puțul colector se face pe pasarele metalice care fac legătura între digul de acces și puțul colector. Accesul pe părțile laterale ale puțului se face pe două scări metalice prevăzute cu coș de protecție și de pe platformele laterale puțului.

Controlul nivelului apei în puțul colector se face cu ajutorul inelelor prefabricate din beton armat având diametrul interior 1,0 m și înălțimea de 0,3 m.

6. Instalații pentru urmărirea comportării în timp a construcției

Elementele pentru urmărirea comportării în timp a depozitului sunt:

- puțuri piezometrice (Pz) realizate pentru urmărirea evoluției curbei de depresie prin măsurarea nivelului hidrostatic al apei din depozit și stabilirea poziției curbei de depresie;
- borne de vizare (Bv) pentru urmărirea tasărilor-deplasărilor digurilor de supraînălțare.

Pentru urmărirea comportării în timp a construcțiilor hidrotehnice, prin urmărirea evoluției curbei de depresie în depozit, au fost prevăzute un număr de 11 puțuri piezometrice pe digul de contur cota +127,75 mdMN, fiecare având o adâncime utilă de 8,0 m sub ampriza digului.

Pentru urmărirea comportării în timp a tasărilor și deplasărilor construcțiilor hidrotehnice, prin măsurători topometrice, au fost prevăzute 11 borne de vizare amplasate pe marginea dinspre taluzul aval al coronamentului digului de supraînălțare cota 127,75 mdMN.

Amplasarea acestor instalații vor fi dispuse astfel: 4 bucăți pe latura Vest, 4 pe latura Nord, 1 pe latura Sud și câte 1 pe cotele 124,75 mdMN și 127,75 mdMN pe latura Nord-Est.

7. Estacada de conducte distribuție șlam dens

Odată cu supraînălțarea compartimentului 5 la cota +127,75 mdMN, este necesară tăierea tunurilor de debrușare șlam dens la noua cotă. Pentru aceasta, tunurile existente pe conturul depozitului se vor demonta din cuplajele rapide și se vor reamplasa pe stâlpi din conductă metalică Dn 500 recuperată din depozitul Valea Ceplea.

S-a prevăzut demontarea celor 22 tunuri de debrușare (TD) de pe conturul depozitului existent care au deservit compartimentul 5 pentru umplerea la cota 124,75 mdMN. Aceste tunuri vor fi prelungite spre interiorul depozitului cu circa 50 m fiecare, fiind montate, din 10 m în 10 m pe suporturi metalici din țevă Dn 500 recuperată.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Totodată se vor monta pe latura Nord a celulei 5.1 un număr de 4 tunuri (T) pentru debușare zgură și cenușă în situațiile de avarie.

În baza prevederilor Legii nr. 292 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa nr. 5 – Procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private, capitolul V – Modificări sau extinderi ale proiectelor prevăzute în prezenta lege, art. 34 , în urma analizării notificării, privind lucrările propuse față de cele menționate în Acordul de mediu nr. 09 din 29.07.2019, eliberat pentru proiectul ”Soluții pentru evacuarea, transportul și depozitarea deșeurilor rezultate în urma procesului de ardere a cărbunelui în cazanele grupurilor energetice de la CTE Turceni până la cota 142,75 md MN”,

Agencia pentru Protecția Mediului Gorj, în ședința CAT din data de 11.06.2019, a luat decizia de actualizare a acordului de mediu nr. 09 din 29.07.2019,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679