

MEMORIU DE PREZENTARE

Denumirea obiectivului: „ Lucrări de remediere și
reabilitare a amplasamentului Parc 1 Bălăceanca”

(conform anexei 5E, Legea 292/2018)

1. DENUMIREA PROIECTULUI

„Lucrări de remediere și reabilitare a amplasamentului Parc 1 Bălăceanca”

2. DATE GENERALE

TITULAR

- Numele: Mazarine Energy România SRL; CUI: RO 34696366; J40/7693/2015
- Adresa poștală: Șoseaua București - Ploiești nr. 42-44, Băneasa Business & Technology Park, Clădirea B, Aripa B2, Etajul 1, Camera 1, Sector 1, București
Contact: Iulian Dragoș Vișoiu, tel: 725 306 882, e-mail: i.visoiu@mazarine-energy.com

PROIECTANT

- Numele: Ada Enviro Asist S.R.L.; CUI RO 40688384, J40/2387/2019
- Adresa: str Islaz nr 37, Vila Islaz, biroul 2, sector 1, București
- Contact: Victor Căplescu tel: 0724288945, e-mail: victor@promediu.com

3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

3.1 Rezumatul proiectului

Proiectul „Lucrări de remediere și reabilitare a amplasamentului Parc 1 Bălăceanca” are ca obiect realizarea lucrărilor de demolare, remediere și reabilitare a amplasamentului aferent Parcului 1 Bălăceanca.

Amplasamentul Parcului 1 Bălăceanca este situat în extravilanul localității Cernica, județul Ilfov și este în administrarea Mazarine Energy Romania SRL.

Suprafața terenului pe care se vor desfășura lucrările este de 5849 [mp] suprafață amplasament. În incinta Parcului 1 Bălăceanca există:

- 1 rezervor x 20 m³;
- 1 rezervor x 20 m³;
- 1 rezervor x 100 m³;
- 1 rezervor x 200 m³;
- 1 rezervor x 200 m³;
- 1 rezervor x 250 m³;
- 1 rezervor PSI x 200 m³;
- 1 haba predare titei x 25 m³;
- 1 separator de 8 bari;
- 1 baraca metalica 10 x 6 m;
- Retea interna de canalizare;
- 1 decantor betonat x 10 m³;
- 1 baraca zid 3 x 3 m;
- 1 baraca metalica 2 x 3 m;
- 1 put de apa industrială;
- 1 baraca metalica 6 x 5 m;
- Centura hidranti;
- Instalatie de iluminat;
- Împrejmuire parțială.

3.2. Justificarea necesității proiectului

Necesitatea proiectului intervine în urma obligațiilor titularului proiectului de a reduce la starea inițială terenurile utilizate pentru exploatarea resurselor de subsol.

3.3. Valoarea investiției

Valoarea investiției pentru Proiectul “Lucrări de remediere și reabilitare a amplasamentului Parc 1 Bălăceanca” reprezentând lucrările de demolare, remediere și refacere a amplasamentului sondei este estimată a fi de **250.000,00** lei, asigurată din fonduri proprii.

3.4. Perioada de implementare propusă

Desfășurarea tuturor activităților este estimată a avea loc în perioada de valabilitate a actului de reglementare ce va fi emis de Agenția pentru Protecția Mediului Ilfov.

3.5. Planse reprezentand limitele amplasamentului

În Anexa nr. 1 este prezentat planul de situație aferent amplasamentului Parcului 1 Bălăceanca din județul Ilfov.

Amplasamentul poate fi identificat cu următoarele coordonate în sistem STEREO 70:

Nr. Crt.	Coord. N [m]	Coord. E [m]
1	320643.447	600699.328
2	320642.900	600707.630
3	320644.444	600711.541
4	320642.838	600736.130
5	320640.259	600747.756
6	320622.785	600744.273
7	320621.134	600751.958
8	320615.511	600750.743
9	320589.007	600744.963
10	320561.400	600738.935
11	320567.717	600709.390
12	320560.661	600707.490
13	320567.218	600679.722
14	320617.426	600691.200
15	320623.582	600664.189
16	320628.978	600640.513
17	320649.989	600641.587
18	320644.106	600693.081

3.6. Descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

Principalele activități care se vor desfășura pe amplasamentul indicat sunt:

- predarea amplasamentului;
- organizarea șantierului;
- lucrări de demolare/desființare;
- lucrări de remediere/reabilitare teren;
- închiderea șantierului.

Elementele prezente pe amplasament, propuse a fi desființate sunt:

- 1 rezervor x 20 m³;
- 1 rezervor x 20 m³;
- 1 rezervor x 100 m³;

- 1 rezervor x 200 m³;
- 1 rezervor x 200 m³;
- 1 rezervor x 250 m³;
- 1 rezervor PSI x 200 m³;
- 1 haba predare țigetei x 25 m³;
- 1 separator de 8 bari;
- 1 baraca metalica 10 x 6 m;
- Rețea internă de canalizare;
- 1 decantor betonat x 10 m³;
- 1 baracă zid 3 x 3 m;
- 1 cazan abur tehnologic;
- 1 baracă metalică 2 x 3 m;
- 1 puț de apă industrială;
- 1 baracă metalică 6 x 5 m;
- Centură hidranți;
- Instalație de iluminat;
- Împrejmuire parțială
- Alte constructii (baraca metalica, rampa betonata, batal betonat, cladire WC, haba metalica, platforma metalica cu scara, baraca birou parc, baraca PSI, separator 8 bar)

Elementele dale și stâlpi vor fi recuperate de Beneficiar în cazul în care se pot refolosi. Elementele care nu sunt vizibile la suprafață, dar se estimează că pot fi identificate în timpul execuției, sunt conducte de amestec de la sonde la parc și conducte de injecție de la parc către sonde. Întrucât nu exista urme de excavare a solului, este de presupus că în incinta parcului exista încă conducte de intrare în parc până la rezervoare precum și conductele de injecție apă de zăcământ din parc catre sonde, îngropate la o adâncime de 0.8-1.00 m.

În cadrul proiectului se vor realiza atât lucrările de demolare/desființare a elementelor prezente pe amplasamentul Parcului 1 Bălăceanca, cât și lucrările de remediere și reabilitare a terenului aferent.

Principalele lucrări propuse a fi executate pentru abandonarea de suprafață a sondei sunt următoarele:

- Organizarea de șantier și pregătirea amplasamentului pentru execuția lucrărilor propuse:
 - Predarea cu proces verbal a amplasamentului către executant, cu asigurarea condițiilor ce îi revin pentru lucrul în siguranță;
 - Împrejmuirea amplasamentului prin montare bandă de semnalizare amplasament Parc;
 - Asigurarea echipelor de lucru necesare cu personal calificat și auxiliar corespunzător pentru operațiunile de executat;
 - Înlăturarea vegetației de pe amplasament;
 - Mobilizarea utilajelor/echipamentelor (aducerea pe șantier a utilajelor și echipamentelor corespunzătoare lucrărilor și a mijloacelor de transport adecvate);
 - Montare panou de informare privind proiectul;
În perioada de execuție a lucrărilor, toate utilajele/echipamentele necesare pentru activitățile prevăzute, vor fi instalate într-o zonă apropiată de cea a lucrării executate.
 - Deconectarea utilităților

Înainte de începerea lucrărilor propuse se vor efectua următoarele activități:

- se va efectua debransarea de la rețelele de alimentare cu energie electrică;
- se va verifica existența tensiunii la cablurile electrice existente pe amplasament după care se va proceda la dezafectarea lor.

- Debransare și dezafectare a conductelor și instalațiilor tehnologice
Lucrările propuse se vor realiza în cadrul amplasamentului Parcului, în limitele acestuia. În situația în care, în timpul lucrărilor de execuție, se va identifica existența unor conducte subterane, împreună cu reprezentantul Mazarine Energy Romania se va stabili dacă acestea sunt conducte active sau inactive. În cazul în care aceste conducte nu sunt utilizate, se vor dezafecta până la limita amplasamentului și se vor blinda.

Premergător dezafectării conductelor se vor lua următoarele măsuri:

- se va împrejmui zona de lucru cu bandă de semnalizare și se vor monta panouri de avertizare asupra pericolelor;
- șantierul va fi dotat cu echipamente necesare stingerii incendiilor;
- personalul prezent pe șantier va fi instruit în vederea respectării normelor de protecție a muncii și utilizarea echipamentelor de stingere a incendiilor;

Deșeurile metalice rezultate vor fi depozitate în locul special amenajat pentru depozitarea deșeurilor, urmând ca la finalul lucrărilor să fie predate către firme autorizate de recuperare și valorificare a deșeurilor re folosibile.

- Lucrări de Demolare
 - Demolarea structurilor din beton
Pentru executarea acestor lucrări se pot stabili mai multe operațiuni tehnologice de lucru în funcție de următoarele condiții:
 - tipurile de utilaje avute în dotare de societatea care execută demolarea;
 - structura constructivă a elementelor din beton;
 - poziția de lucru (orizontal sau vertical);
 - dimensiunea lucrărilor executate;
 - spațiul în care se execută operația;
 - timpul avut la dispoziție pentru executarea lucrărilor;

În funcție de utilajele folosite pentru demolarea structurilor din beton, se pot folosi următoarele metode:

- prin tragere sau împingere;
- prin răsturnare sau afundare;
- prin utilizarea excavatorului;

Dezafectarea fundațiilor de beton se va face prin mijloace mecanice. Operațiunea de dezafectare a elementelor din beton va fi precedată de săpătura pământului din jurul betonului.

Elementele care se pot re folosi se vor transporta la locațiile indicate de reprezentanții Mazarine Energy Romania, iar elementele care nu mai pot fi re folosite se vor piconă/concasa. În măsura în care este posibil, deșeurile rezultate va fi predate către firme autorizate de colectare și valorificare a deșeurilor. În situația în care nu se va identifica o metodă de valorificare, deșeurile va fi transportate și eliminate la depozitele autorizate de deșeuri industriale.

La finalizarea lucrărilor de demolare/desființare a elementelor de suprafață umplerea gropilor rezultate în urma lucrărilor de desființare se va realiza cu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens.

Solul curat utilizat pentru umplutură trebuie să aibă categoria similară cu cea a solului învecinat amplasamentului.

Realizarea umpluturilor se va face cu stricta respectare a prevederilor din caietul de sarcini cu privire la aceste lucrări.

Lucrările de demolare/desfiintare vor fi făcute de echipe specializate în lucrări de demolare, conduse permanent de un cadru tehnic competent cu experiență în acest gen de lucrări.

Tot personalul muncitor va fi dotat obligatoriu cu echipament individual de protecție în conformitate cu cerințele normelor de sănătate și securitate în muncă.

Pe toată durata lucrărilor de demolare/desfiintare, conducătorul lucrării va supraveghea, coordona și verifica permanent răspunzând direct de respectarea atât a tehnologiilor de lucru, cât și a Normelor de Sănătate și Securitate în Muncă existente în vigoare la data execuției lucrărilor referitoare la lucrări de demolare.

Prin responsabilitatea conducătorului lucrării, se va interzice cu desăvârșire continuarea lucrărilor de demolare începute fără luarea de măsuri de protecție și asigurarea stabilității tuturor elementelor demolate parțial.

- Lucrări de remediere/reabilitare teren
 - Caracteristicile și funcțiile solului, ale formațiunilor geologice și ale apelor subterane

Râurile Colentina și Dâmbovița, având cote ale luncilor de cca 85,0 m în amonte și de cca 55,0 m în aval și sensuri de curgere NV - SE, au separat în Câmpia Bucureștiului trei porțiuni relativ egale ca extindere, dar distincte ca vârstă și constituție litologică. Fiecare din cele trei câmpuri, denumite Otopeni, Colentinei și Cotroceni, are în alcătuire un câmp înalt situat la 13-17 m altitudine relativă și trei sau două terase (t3, t2, t1), aflate la 12-10 m, 8-7 m și respectiv, 5-3 m altitudine relativă. Cursul Dâmboviței are o pantă medie de curgere de cca 1-1.5% iar lunca are o lărgime medie de cca 2-2.5 km. În zona Bucureștiului, Dâmbovița prezintă două nivele de terasă: nivelul superior, cu altitudinea relativă de 8-15 m și cel inferior, cu altitudine relativă de 3-7 m. Albia minoră este intens meandrată, plasată când pe o parte, când pe alta a luncii. Dâmbovița separă câmpul Cotrocenilor, la sud, de cel al Colentinei, la nord, iar în aval, are în stânga Câmpia Mostiștei către care altitudinile cresc mult mai gradat decât către vest, spre Câmpia Bucureștiului.

Zona amplasamentului este caracterizată, din punct de vedere geologic, prin dezvoltarea la suprafață a depozitelor cuaternare aparținând Pleistocenului superior (qp3 3) și Holocenului (qh1). Formațiunile care alcătuiesc stiva de depozite pleistocen-holocene, aflate în continuitate de sedimentare peste cele romaniene, sunt strâns legate, ca vârste și faciesuri, de momentele glaciațiilor. De sus în jos, coloana litologică cuprinde:

 - Depozitele holocene de terasă și luncă;
 - Luturile de București +/- depozite antropogene;
 - Pietrișurile de Colentina;
 - Argilele intermediare;
 - Nisipurile de Mostiștea;
 - Complexul marnos;
 - Stratele de Frățești.

Pentru amplasamentul Parcului 1 Bălăceanca, probele prelevate din careul sondei au evidențiat următoarea litologie, în forajele P1, P2, P3 și P4:

- ±0.00 m ... -0.30 m un strat de sol vegetal - negru, pe alocuri cu pietriș;
- -0.30 m ... -0.60 m pământ și pietriș;
- -0.60 m ... -0.90 m pământ și argilă brună compactă, densă.

Distributia poluanților în mediu geologic

În vederea evaluării calității solului din amplasamentul Parcului 1 BĂLĂCEANCA, au fost efectuate investigații pe amplasament constând în execuția de foraje și prelevarea de probe de sol. Probele prelevate au fost analizate în vederea determinării concentrației de Total Hidrocarburi din Petrol (THP). Planul de prelevare probe este prezentat în Anexa 2.

În urma rezultatelor analizelor efectuate în laborator, valorile măsurate ale indicatorului THP pentru probele prelevate sunt următoarele:

Nr. Crt.	Codificare probă	Nivel de prelevare raportat la CTN [m]	THP [mg/kg s.u.]
1	P1	0.05	534.0
2		0.30	4,730.0
3		0.60	9,260.0
4		0.90	10,800.0
5	P2	0.05	9,960.0
6		0.30	2,450.0
7		0.60	4,130.0
8		0.90	2,110.0
9	P3	0.05	4,670.0
10		0.30	23,300.0
11		0.60	25,200.0
12		0.90	9,190.0
13	P4	0.05	3,740.0
14		0.30	1,350.0
15		0.60	776.0
16		0.90	823.0
13	P5	0.05	2,340.0
14		0.30	894.0
15		0.60	1,160.0
16		0.90	890.0
13	P6	0.05	285.0
14		0.30	237.0
15		0.60	131.0
16		0.90	72,8

Lucrările de investigare au avut ca scop stabilirea gradului de contaminare a solului pe amplasamentul Parcului 1 Bălăceanca și a propunerii metodei de remediere a terenului aferent.

Având în vedere cele menționate anterior, rezultatele valorilor determinate pentru probele de sol au fost comparate cu valorile de

referință pentru urme de elemente chimice în sol, pentru terenuri cu folosință mai puțin sensibilă, conform Ordinul MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.

Raportarea valorilor indicatorului de calitate Total Hidrocarburi din Petrol la valorile de referință conform ordinului MAPPM 756/1997 a evidențiat:

Foraj	Nivel de prelevare raportat la CTN [m]	Raportarea valorilor indicatorului de calitate THP	Categoria de teren
P1	0.05	peste pragul de intervenție	folosință sensibilă
	0.30	peste pragul de intervenție	folosință sensibilă
	0.60	peste pragul de intervenție	folosință sensibilă
	0.90	peste pragul de intervenție	folosință sensibilă
P2	0.05	peste pragul de intervenție	folosință sensibilă
	0.30	peste pragul de intervenție	folosință sensibilă
	0.60	peste pragul de intervenție	folosință sensibilă
	0.90	peste pragul de intervenție	folosință sensibilă
P3	0.05	peste pragul de intervenție	folosință sensibilă
	0.30	peste pragul de intervenție	folosință sensibilă
	0.60	peste pragul de intervenție	folosință sensibilă
	0.90	peste pragul de intervenție	folosință sensibilă
P4	0.05	peste pragul de intervenție	folosință sensibilă
	0.30	peste pragul de intervenție	folosință sensibilă
	0.60	peste pragul de alertă, dar sub pragul de intervenție	folosință sensibilă
	0.90	peste pragul de alertă, dar sub pragul de intervenție	folosință sensibilă
P5	0.05	peste pragul de intervenție	folosință sensibilă
	0.30	peste pragul de alertă, dar sub pragul de intervenție	folosință sensibilă
	0.60	peste pragul de intervenție	folosință sensibilă
	0.90	peste pragul de alertă, dar sub pragul de intervenție	folosință sensibilă
P6	0.05	peste pragul de alertă, dar sub pragul de intervenție	folosință sensibilă
	0.30	peste pragul de alertă, dar sub pragul de intervenție	folosință sensibilă
	0.60	sub pragul de alertă	folosință sensibilă
	0.90	sub pragul de alertă	folosință sensibilă

Proiectantul, în baza unei metodologii privind prelevare, analiza și estimarea cantităților de sol contaminat, a analizat valorile concentrației de THP a fiecărei probe în parte, a realizat apoi corelații ulterior cu stratele inferioare/superioare precum și cu valorile celorlalte probe din amplasament, a recomandat pentru fiecare foraj o suprafață estimată ce are rolul de a cuprinde pata de poluare estimată și o adâncime de excavare raportată la valorile analizelor. În urma acestor estimări realizate de către proiectant, rezultă volumele de sol estimat a fi contaminat ce se recomandă a fi excavate și transportate pentru eliminare.

Menționăm faptul că, proiectantul include în documentația tehnică de demolare și remediere a amplasamentului, obligatia beneficiarului de a urmări și de a se asigura că din amplasament, se vor excava doar cantitățile de sol real contaminate în limita volumului estimat.

Cu privire la distribuția poluanților în mediul geologic, în urma analizelor de laborator se poate constata faptul că amplasamentul este contaminant cu hidrocarburi petroliere, concentrațiile acestui tip de poluant având valorile cele mai mari în proximitatea posibilelor surse principale (hotspoturi) de poluare, și anume coloana sondei și posibila zonă de poziționare a fostei habe de decantare.

Cu privire la gradul de risc pe care îl prezintă poluanții, întrucât sursa de poluare a fost eliminată (Parcul si-a încetat activitatea), amplasamentul se află la distanțe față de așezările umane, în zona amplasamentului nu a fost identificat un curs de apă în imediata vecinătate, iar prin realizarea lucrărilor de decontaminare propuse (excavare sol contaminat) se poate considera că riscul de afectare a tuturor factorilor de mediu este un risc scăzut.

În urma analizelor realizate pentru determinarea concentrației indicatorului de calitate THP se propun următoarele activități pentru remediere/reabilitare și refacere a terenului aferent amplasamentului:

- Având în vedere condițiile specific din cadrul amplasamentului analizate, identificate pe parcursul investigațiilor efectuate în cadrul prezentului studiu, se vor realiza lucrări care constau în curățarea și îndepărtarea elementelor identificate pe teren și totodată se va excava suprafața de sol evaluată ca fiind contaminată, după cum urmează:
 - 58 [mp] în zona forajului P1, unde conform buletinelor de analiză, există contaminare pe verticală peste pragul de intervenție, până la o adâncime de 0.9 [m], rezultând un volum total de sol contaminat de 52.2 [mc].
 - 90 [mp] în zona forajului P2, unde conform buletinelor de analiză, există contaminare pe verticală peste pragul de intervenție, până la o adâncime de 0.6 [m], rezultând un volum total de sol contaminat de 54 [mc].
 - 90 [mp] în zona forajului P3, unde conform buletinelor de analiză, există contaminare pe verticală peste pragul de intervenție, până la o adâncime de 0.9 [m], rezultând un volum total de sol contaminat de 81.00 [mc].
 - 25 [mp] în zona forajului P4, unde conform buletinelor de analiză, există contaminare pe verticală peste pragul de intervenție, până la o adâncime de 0.3 [m], rezultând un volum total de sol contaminat de 7.5 [mc].
 - 20 [mp] în zona forajului P5, unde conform buletinelor de analiză, există contaminare pe verticală peste pragul de intervenție, până la o adâncime de 0.3 [m], rezultând un volum total de sol contaminat de 6 [mc].

În total, se estimează un volum de 200.70 [mc] de sol evaluat ca fiind contaminat.

Note:

- Acolo unde, la excavare, se constată că suprafața poluată este mai mică decât suprafața estimată, se va excava doar solul poluat.

- În cazul în care, la excavare, se constată existența unui batal și în cadrul acestuia poluarea se extinde mai mult decât suprafața estimată, executantul lucrărilor va informa imediat Beneficiarul; Beneficiarul va informa Autoritatea de Mediu, iar lucrările vor continua numai după primirea punctului de vedere a Autorității de Mediu.
- Solul curat excavat în timpul lucrărilor de demolare va fi depozitat pe amplasament și va putea fi refolosit pentru umplutura la finalizarea lucrărilor de excavare a solului contaminat
- După finalizarea excavării solului contaminat se vor preleva probe de sol din pereții zonelor excavate pentru determinarea calității solului, la solicitarea Beneficiarului sau în cazul constatarii unei contaminări neprevăzute inițial. Rezultatele obținute în urma analizei se vor transmite la APM Ilfov sub formă de raport de încercare, însoțite de planul de prelevare probe dacă nu sunt conforme.
- Încărcarea și transportul solului contaminat se va efectua cu mijloace de transport autorizate, către stațiile de tratare/ valorificare și/sau eliminare ale operatorilor economici autorizați în acest sens.
- Umplerea excavației și aducerea terenului amplasamentului cât mai aproape de starea naturală se face până la cotele terenurilor învecinate. Umplerea se va realiza cu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens. Solul curat utilizat pentru umplutură trebuie să aibă categoria similară cu cea a solului învecinat amplasamentului.
- Amplasamentul sondei se va nivela după caz.

Pe toată perioada de realizare a lucrărilor prevăzute în proiect se vor lua toate măsurile de protejare a mediului înconjurător, în conformitate cu legislația în vigoare, prin evitarea transmiterii de vibrații puternice sau șocuri, împrăscări de materiale, degajare puternică de praf, asigurarea acceselor necesare, împrejmuirea zonei etc. Executantul lucrărilor este obligat să completeze pentru fiecare operațiune executată Registrul Activităților. Operațiunile cuprinse în Registrul Activităților se vor aviza de beneficiar și de dirigintele de șantier.

3.7. Profilul și capacitățile de producție

Nu este cazul.

3.8. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)

La momentul vizitei pe amplasament s-a constatat faptul că nu există instalații sau fluxuri tehnologice active. Proiectul propus presupune desființarea în totalitate a cladirilor, elementelor de beton, pietriș și a facilităților rămase pe amplasament în urma încetării activității Parcului 1 Bălăceanca.

3.9. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea

Prezentul proiect nu prezintă componente de producție, drept urmare nu se pot descrie elemente specifice capacităților de producție, produse sau subproduse obținute.

3.10. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

Pentru implementarea prezentului proiect nu este necesară utilizarea unor materii prime.

În cadrul proiectului vor fi utilizați combustibilii necesari funcționării utilajelor cu ajutorul cărora se vor realiza lucrările de demolare, excavare și umplere (ca de exemplu: buldoexcavator, încărcător frontal, camion transportor etc.)

3.11. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Pentru implementarea prezentului proiect nu este necesară racordarea la rețele utilitare existente în zonă. Lucrările de demolare, excavare și umplere nu necesită echipamente care să presupună racordarea la rețele de utilități (apă, canalizare, energie electrică, etc.).

Organizarea de șantier care poate presupune racordare la utilități existente nu se va efectua pe amplasamentul sondei, ci la cea mai apropiată locație a beneficiarului, unde utilitățile sunt deja racordate.

3.12. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Obiectul principal al prezentului proiect este acela de refacere a terenului amplasamentului Parcului 1 Bălăceanca. Principalele activități care se vor desfășura sunt:

- lucrări de demolare a structurilor din beton (pentru cele identificate și pentru cele care se vor identifica în timpul lucrărilor, dacă va fi cazul)
- lucrări de demolare a structurilor din metal (pentru cele identificate și pentru cele care se vor identifica în timpul lucrărilor, dacă va fi cazul)
- demontarea instalațiilor electrice: în cadrul amplasamentului au fost identificați 9 stâlpi electrici
- demontare și dezafectare conducte metalice subterane inactive care se vor identifica în timpul lucrărilor până la limita amplasamentului, dacă va fi cazul
- lucrări de remediere/reabilitare teren - excavarea și eliminarea solului contaminat identificat în amplasament și umplerea golurilor rezultate în urma excavărilor cu sol curat, până la cotele terenurilor învecinate;
- discuire, nivelare și înierbare după caz.

3.13. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Pentru implementarea prezentului proiect nu sunt necesare căi noi de acces, nici modificarea celor existente.

Accesul la Parcul 1 Bălăceanca se va realiza din drumurile de servitute existente, alăturate amplasamentului.

3.14. Metode folosite în construcție/demolare;

Pentru executarea lucrărilor de demolare se pot stabili mai multe operațiuni tehnologice de lucru în funcție de următoarele condiții:

- tipurile de utilaje avute în dotare de societatea care execută demolarea;
- structura constructivă a elementelor din beton;
- poziția de lucru (orizontal sau vertical);
- dimensiunea lucrărilor executate;
- spațiul în care se execută operația;
- timpul avut la dispoziție pentru executarea lucrărilor.

În funcție de utilajele folosite pentru demolarea structurilor din beton, se pot folosi următoarele metode:

- prin tragere sau împingere;
- prin răsturnare sau afundare;
- prin utilizarea excavatorului;

- prin șocuri repetate;
- prin folosirea de dispozitive hidraulice.

3.15. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;
Nu este cazul.

3.16. Relația cu alte proiecte existente sau planificate
Proiectul „Lucrări de remediere și reabilitare a amplasamentului Parc 1 Bălăceanca” nu se află în relație cu alte proiecte existente sau planificate.

3.17. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
Pentru componenta de Remediere și Reabilitare a amplasamentului, Proiectantul a avut în vedere metodele ex-situ și atenuare naturală.
În urma analizării metodelor sus menționate, Proiectantul a ales metoda optimă pentru amplasamentul sondei, în funcție de particularitățile acestuia. În analiza metodelor de remediere a calității solurilor, Proiectantul a avut în vedere următoarele linii directe:

- Respectarea legislației și a reglementărilor în domeniu, aplicabile la data elaborării proiectelor, ca de exemplu, nelimitativ:
 - Ord. nr. 756 din 3 noiembrie 1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului - ordin ce definește pragurile de raportare a concentrațiilor de poluant identificat în sol;
 - Ord. nr. 184 din 21 septembrie 1997 - legislație care prevede metodologii de prelevare a probelor de sol și indică orientativ un număr de puncte de prelevare raportat la suprafețele investigate;
- Respectarea Mențiunilor asupra metodologiei de estimare a cantităților de sol contaminat;

În conformitate cu prevederile Strategiei Naționale și Planului Național pentru Gestionarea Siturilor Contaminate din România - un amplasament poate fi considerat contaminat dacă se respectă simultan condițiile principiului Sursă - Cale - Receptor. În cazul stratului de sol cu adâncimi de până la -0.60 [m], condițiile principiului Sursă - Cale - Receptor pot fi îndeplinite doar în interacțiunea sol contaminat - vegetație, care ulterior poate fi consumată de om în cazul agriculturii sau de animale în cazul pășunatului.

La acest moment, Proiectantul nu a identificat un studiu care să arate o posibilă intoxicație sau afectare a unor specii de animale în urma ingerării de vegetație din zone cu sol poluat cu hidrocarburi petroliere.

Pentru adâncimi de peste -0.60 [m] - se consideră că aceste condiții ale principiului Sursă - Cale - Receptor nu mai sunt îndeplinite deoarece, la aceste adâncimi, receptorii nu mai sunt afectați - rădăcinile plantelor ce se cultivă pe aceste terenuri, nu ajung la această adâncime, iar recomandarea proiectantului este aceea de a nu se interveni asupra acestor adâncimi decât în cazuri excepționale, specifice, ce vor fi tratate mai jos.

Coroborând informația anterior menționată cu modelul conului de poluare (în cazul amplasamentelor netulburate), cu principiul BATNEEC (Best Available Technology Not Entailing Excessive Costs) stabilit și impus de Strategia Națională și Planul Național pentru Gestionarea Siturilor Contaminate din România și cu recomandarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului în care se specifică „[...] metodele de remediere a solului constau în: Excavarea selectivă a solului poluat din principalele zone de hot-spot detectate, până la adâncimea de cca. 95 cm de la cota naturală a terenului [...]”,

proiectantul consideră că soluția optimă generală privind remedierea și reabilitarea amplasamentelor sondelor constă în:

- excavare parțială în zona hot-spot-urilor detectate, până la adâncimi de maxim 95 cm;
- atenuare naturală - se va aplica la adâncimi mai mari decât adâncimea de excavare (max. 0.95 m) precum și în alte situații în care indicatorul THP depășește valoarea stabilită, însă nu se depășește un nivel de risc acceptabil.

În cazul în care în timpul execuției este identificată prezența unui batal sau a unor resturi ale acestuia, se va realiza excavarea în totalitate, putându-se depăși adâncimea de 0.95 m.

3.18. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

În urma desfășurării proiectului nu vor apărea alte activități conexe. Deșeurile rezultate în urma execuției lucrărilor vor fi colectate separat pe categorii și gestionate în conformitate cu prevederile OUG 92/2021.

3.19. Alte autorizații cerute pentru proiect

Pentru implementarea proiectului, implicit pentru realizarea lucrărilor de demolare/desființare, remediere și reabilitare, nu este necesară obținerea Autorizației de Desființare conform adresei 35465/2023 emisă de Primăria Cernica.

4. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

4.1. Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului

Lucrările de demolare necesare au fost prezentate la Capitolul III din cadrul memoriului de prezentare. Principalele activități care se vor desfășura pe amplasamentul indicat sunt:

- predarea amplasamentului;
- organizarea șantierului;
- lucrări de demolare/desființare;
- lucrări de remediere/reabilitare teren;
- închiderea șantierului.

4.2. Descrierea lucrărilor

Lucrările au fost prezentate la Capitolul III pct. e) din cadrul Memoriului de prezentare.

4.3. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului

Lucrările au fost prezentate la Capitolul III pct. e) din cadrul Memoriului de prezentare.

4.4. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz

Pentru implementarea prezentului proiect nu sunt necesare căi noi de acces, nici modificarea celor existente.

Accesul la Parcul 1 BĂLĂCEANCA se va realiza din drumurile de servitute existente, alăturate amplasamentului.

4.5. Metode folosite în demolare;

În funcție de utilajele folosite pentru demolarea structurilor din beton, se pot folosi următoarele metode:

- prin tragere sau împingere;
- prin răsturnare sau afundare;
- prin utilizarea excavatorului.

Dezafectarea fundațiilor de beton se va face prin mijloace mecanice. Operațiunea de dezafectare a elementelor din beton va fi precedată de săpătura pământului din jurul betonului.

4.6. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul.

4.7. Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

În urma desfășurării lucrărilor de demolare apar activități conexe precum eliminarea deșeurilor constituite din resturi de beton, pietriș, deșeuri metalice, etc. Deșeurile rezultate în urma execuției lucrărilor vor fi colectate separat pe categorii și gestionate în conformitate cu prevederile OUG 92/2021.

5. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Din punct de vedere administrativ, Parcul 1 Bălăceanca este amplasat în extravilanul Comunei Cernica, județul Ilfov. Din punct de vedere juridic, terenul în suprafață totală de 5849 mp este aflat în proprietatea SC Mazarine Energy Romania SRL. Terenul nu este grevat de sarcini și nu este inclus în Lista monumentelor istorice.

Amplasamentul are următoarele vecinătăți:

- La Nord: Teren proprietate privată
- La Sud: Teren proprietate privată
- La Est: Sonda 1014 Bălăceanca
- La Vest: Teren proprietate privată

5.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificările și completările ulterioare

Proiectul „Lucrări de remediere și reabilitare a amplasamentului Parc 1 Bălăceanca” nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificările și completările ulterioare

Având în vedere activitatea desfășurată pe amplasamentul studiat, respectiv exploatare petrolieră, folosința anterioară și cea actuală a terenului este teren agricol.

Având în vedere specificul proiectului propus pentru Lucrări de abandonare aferente Parcului 1 Bălăceanca, nu a fost cazul analizării unei variante de amplasament.

- 5.2. localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic Național instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Amplasamentul proiectului „Lucrări de remediere și reabilitare a amplasamentului Parc 1 Bălăceanca” se află la o distanță semnificativă de orice monument istoric. Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu niciun sit arheologic menționat în Repertoriul Arheologic Național instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Lucrările aferente proiectului nu afectează în niciun mod Monumente Istorice sau Situri Arheologice.

6. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE

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

- a. Protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
Pe parcursul lucrărilor prevăzute în proiect, nu vor rezulta ape uzate tehnologice.
În scopul reducerii și/sau eliminării riscurilor de poluare a factorului de mediu apă pe perioada de demolare, se impun următoarele măsuri:
 - Stocarea temporară a deșeurilor în spații/recipiente special amenajate, în conformitate cu reglementările legale;
 - Aplicarea unor proceduri și măsuri de prevenire a poluării accidentale, care includ:
 - Amenajări de spații speciale în vederea stocării temporare a deșeurilor în funcție de categoria acestora;
 - Încărcare și transport pământ contaminat în cel mai scurt timp cu mijloace de transport autorizate, pentru eliminare, către facilitățile operatorilor economici autorizați în acest sens.
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.
Nu este cazul

- b. Protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri
Lucrările executate în proiect nu vor afecta negativ calitatea aerului. În timpul realizării investiției pot apărea emisii în atmosferă:
 - de la motoarele autovehiculelor și utilajelor din dotarea operatorului economic care efectuează lucrările de execuție;
 - cauzate de traficul autovehiculelor și utilajelor;
 - cauzate de lucrările de excavare.

Limitarea preventivă a emisiilor din autovehicule se face prin condițiile tehnice impuse la omologarea acestora și pe toată durata de utilizare a acestora, prin inspecțiile tehnice periodice obligatorii. Impactul gazelor de ardere, provenite

de la motoarele acestora, asupra aerului atmosferic, va avea o pondere foarte mica întrucât motoarele sunt omologate și conforme cu normele tehnice în vigoare.

Nu se va permite folosirea autovehiculelor și a utilajelor neomologate și neconforme din punct de vedere al normelor tehnice în vigoare.

Având în vedere că emisiile datorate traficului autovehiculelor și utilajelor, respectiv datorate lucrărilor de excavare vor fi locale și vor avea loc pe perioade limitate de timp, acestea nu vor avea un impact asupra calității aerului.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.
Nu este cazul.

c. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Zgomotul are o acțiune complexă asupra organismului și în funcție de intensitate, frecvență și durată produce de la o stare de disconfort până la afectarea stării de sănătate a personalului și populației din zonă.

Combaterea zgomotului cuprinde:

- sursa - alegerea de utilaje moderne, puțin zgomotoase;
- calea de propagare - carcasarea, ecranarea sau montarea surselor în spații închise.

Lucrările propuse a fi executate în proiect nu vor constitui o sursă de zgomot sau vibrații. Pentru a evita orice disconfort, lucrările de execuție se vor desfășura numai în timpul zilei.

Singurele surse de zgomot sau vibrații vor fi autovehiculele și utilajele folosite.

În situația în care acestea sunt omologate și conforme cu normele tehnice în vigoare, zgomotul și vibrațiile produse de acestea vor fi în limite legale.

Pentru accesul pe amplasament se vor folosi numai drumurile de acces existente. Se vor lua toate măsurile corespunzătoare privind minimalizarea zgomotului și vibrațiilor.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.
Nu este cazul

d. Protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
Lucrările propuse nu vor reprezenta surse de radiații.
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.
Nu este cazul.

e. Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime;
În condiții normale, lucrările propuse în proiect nu vor constitui o sursă de poluare a solului.
În caz accidental, în timpul execuției lucrărilor, o sursă posibilă de poluare locală a solului poate fi constituită de vehiculele și utilajele folosite, prin pierderi accidentale de combustibil sau ulei.
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.
Pentru evitarea poluării accidentale a solului și subsolului de la utilajele folosite în șantier se impune ca, înaintea începerii activității, utilajele să fie verificate și eventualele neconformități să fie eliminate înainte de începerea lucrărilor.

Nu se va permite folosirea autovehiculelor și a utilajelor neomologate și neconforme din punct de vedere al normelor tehnice în vigoare.

Operațiile de întreținere a echipamentelor vor fi realizate doar în ateliere specializate autorizate.

- f. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:
- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
În timpul execuției lucrărilor, având în vedere sursele potențiale de poluare, nu se pune problema afectării ecosistemelor terestre și acvatice. La finalizarea lucrărilor, prin eliminarea completă a tuturor posibilităților de apariție a riscului de poluare a factorilor de mediu, se va realiza și asigura protecția ecosistemelor terestre și acvatice.
În zona nu există arii naturale protejate.
 - lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.
Nu este cazul.
- g. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:
- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.;
Lucrările care vor fi efectuate nu prezintă risc pentru așezările umane. În zonă nu există obiective de interes public. Lucrările nu vor afecta în nici un fel obiectivele de interes public.
Distanța de la amplasamentul Parcului 1 Bălăceanca până la cea mai apropiată așezare umană este de aproximativ 0.7 km.
 - lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.
Nu este cazul.
- h. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului, inclusiv eliminarea:
- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;
Tipurile de deșeuri rezultate din activitățile de demolare/dezafectare, remediere și refacere a amplasamentului sunt prezentate în tabelul de mai jos.
Pentru stabilirea tipului de deșeu și a modalității de gestionare se vor efectua analize în conformitate cu prevederile legislative specifice și cu solicitările autorității competente de protecția mediului.
Deșeurile rezultate se vor gestiona astfel:
 - Deșeuri inerte: se vor valorifica prin firme autorizate (inclusiv prin societatea care execută lucrările dacă deține autorizațiile de mediu necesare) sau în conformitate cu deciziile autorității competente pentru protecția mediului;
 - Deșeurile nepericuloase:
 - se vor valorifica prin firme autorizate (inclusiv prin societatea care execută lucrările dacă deține autorizațiile de mediu necesare) sau în conformitate cu deciziile autorității competente pentru protecția mediului;
 - în situația în care nu se va identifica o soluție de valorificare, acestea vor fi eliminate prin firme autorizate;
 - Deșeurile periculoase:
 - se vor valorifica prin firme autorizate (inclusiv prin societatea care execută lucrările dacă deține autorizațiile de mediu necesare) sau în conformitate cu deciziile autorității competente pentru protecția mediului;
 - în situația în care pentru deșeurile tratate nu se va identifica o soluție de valorificare, acestea vor fi eliminate prin firme

autorizate, fie ca deșeuri nepericuloase, fie ca deșeuri periculoase, în funcție de caracteristicile acestora ulterior procesului de tratare;

- Se vor elimina ca deșeuri periculoase prin firme autorizate.
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
Programul de prevenire și reducerea cantitatilor de deseuri generate a fost realizat in baza activitatilor de prelevare probe, investigare a amplasamentului și determinarea suprafetelor și adancimilor zonelor poluate. Printr-o determinare cat mai buna a zonelor de poluare in amplasament, s-a avut in vedere minimizarea cantitatilor de sol curat excavat impreuna cu cel contaminat.
In cazul in care Mazarine Energy /Beneficiarul este interesat de utilizarea materialelor rezultate din constructii și demolari (beton, dale, stalpi, pietris etc.), acestea isi vor inceta statutul de deseuri și pot fi reutilizate daca indeplinesc cerintele tehnice potrivit scopului pentru care au fost concepute. Elementele care se pot refolosi se vor transporta la locațiile indicate de reprezentanții Mazarine Energy, iar elementele care nu mai pot fi refolosite se vor picona/concasa. In măsura în care este posibil, deseul rezultat va fi predat către firme autorizate de colectare și valorificare a deșeurilor. In situatia in care nu se va identifica o metoda de valorificare, deseul va fi transportat și eliminat la depozitele autorizate de deșeuri industriale.
- planul de gestionare a deșeurilor
Tipurile de deșeuri și cantități estimate a fi generate în cadrul lucrărilor de abandonare de suprafață și planul de gestionare al acestora sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Codificare deșeu	Denumire Deșeu	Cantitate estimată	Modalitate de gestionare
20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	0.10 to	Se vor preda la cel mai apropiat depozit de deșeuri municipale autorizat.
17 01 01	Beton necontaminat rezultat din demolarea fundațiilor, stâlpilor de beton, dalelor de beton necontaminte	350 mc	Se vor preda la societăți autorizate în colectare / tratare / valorificare / eliminare.
17 01 06*	Amestecuri sau fracții de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice cu conținut de substanțe periculoase rezultate din demolarea fundațiilor și echipamentelor la care au avut loc scurgeri accidentale, beciului sondei	39 mc	Se vor preda la cele mai apropiate societăți autorizate în colectare / tratare / valorificare / eliminare.
17 05 03*	Sol contaminat	200.7 mc	Se va transporta operatori economici autorizați.

Codificare deșeu	Denumire Deșeu	Cantitate estimată	Modalitate de gestionare
17 05 07*	Resturi de balast cu conținut de substanțe periculoase	8 mc	Se vor preda la cele mai apropiate societăți autorizate în colectare / tratare / valorificare / eliminare.
17 05 08	Resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07	68 mc	Se vor preda la societăți autorizate în colectare / tratare / valorificare / eliminare.
17 04 07	Amestecuri metalice	150 to	Se vor preda la Asset sau la societăți autorizate în colectare / tratare / valorificare / eliminare.
17 09 03*	Șlam bituminizat	După caz	Se vor preda la societăți autorizate în colectare / tratare / valorificare / eliminare.

- i. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:
- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse; Singurele substanțe periculoase utilizate vor fi uleiurile și combustibilii folosiți pentru funcționarea utilajelor și mijloacelor de transport utilizate pentru executarea lucrărilor.
 - modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.
Nu este cazul.
Combustibilii și uleiurile nu vor fi depozitate pe amplasament. Alimentarea cu combustibil se va efectua la stații specializate, iar schimbul de ulei se va efectua doar de către firme specializate.
- B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității
Prezentul proiect are ca scop diminuarea sau eliminarea impactului asupra mediului produs de activitatea istorică de extracție desfășurată în cadrul sondei și refacerea calitatii solului. Principala resursă naturală utilizată este solul curat necesar umplerii, în urma lucrărilor de excavare a zonelor poluate aferente amplasamentului.

7. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

- 7.1. Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor

naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente; natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

În conformitate cu prevederile Legii 292/2018 și al conținutului cadru și indicațiilor Prevăzute în Anexa nr. 5E, la stabilirea impactului potențial au fost luate în considerare și factori precum: impactul asupra faunei și florei, solului, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, etc. și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente, inclusiv natura impactului (adică impact direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ); extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/ habitatelor/ speciilor afectate); magnitudinea și complexitatea impactului; probabilitatea impactului; durata, frecvența și reversibilitatea impactului; măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului; natura transfrontalieră a impactului.

În perioada de execuție, impactul produs de desfășurarea lucrărilor în cadrul șantierului are efecte reduse asupra factorilor de mediu și anume:

- Impactul asupra aerului, în perioada de execuție, este negativ dar redus și se datorează poluării atmosferei prin gazele de ardere de la motoarele utilajelor terasiere, manipularea materialelor de umplutură, precum și prin pulberile produse prin circulația vehiculelor utilizate de constructor;
- Impactul asupra apei, în perioada de execuție se poate produce ca urmare a apelor uzate menajere rezultate din activitățile igienico-sanitare din cadrul organizării de șantier și de la punctul de lucru (proximitatea amplasamentului sondei), scurgerilor accidentale de produse petroliere sau uleiuri de la utilaje și autovehicule, întreținerea necorespunzătoare a utilajelor și autovehiculelor, depozitarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor menajere și a materialelor de umplutură în exces;
- Impactul asupra solului și vegetației se manifestă prin ocuparea temporară a unor suprafețe de teren pentru organizarea de șantier. La terminarea lucrărilor, constructorul va dezafecta zona organizării de șantier și va aduce terenul la starea naturală.

Lucrările proiectate au un caracter temporar și sunt de scurtă durată, desfășurarea tuturor activităților fiind estimată la o perioadă de 12 zile. Din totalul acestor zile, perioada efectivă de excavarea solului contaminat și umplerea golurilor rezultate este estimată la 5 zile. Ținând cont de faptul că zgomotul produs în aceste activități, cât și emisiile în aer sunt minime, iar intervalul de timp este, de asemenea, redus, se poate considera că nu vor fi perturbate habitate și specii de flora sau fauna de interes comunitar.

Asadar, probabilitatea impactului - ASUPRA MEDIULUI este una redusă, iar magnitudinea și complexitatea impactului se pot clasifica ca nesemnificative. Impactul cumulativ al lucrărilor va fi unul pozitiv ca urmare a remedierii, refacerii și reabilitării terenului aferent Parcului 1 Bălăceanca.

7.1. Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/ habitatelor/ speciilor afectate)

Lucrările propuse în cadrul proiectului sunt lucrări ce au drept scop diminuarea sau eliminarea impactului asupra mediului produs de activitatea istorică de extractivă

desfasurata in cadrul sondei. In acest sens, lucrarile propuse nu vor avea impact negative asupra elementelor mentionate mai sus, din contra, prin executia lucrărilor menționate mai sus, impactul adus mediului va fi unul pozitiv, direct si local.

- 7.2. **Magnitudinea și complexitatea impactului**
Avand in vedere lipsa de complexitate a proiectului si conditiile specifice locale, se estimeaza ca impactul va fi nesemnificativ.
- 7.3. **Probabilitatea impactului;**
Avand in vedere lipsa de complexitate a proiectului si conditiile specifice locale, se estimeaza ca probabilitatea de aparitie a impactului va fi foarte redusa.
- 7.4. **Durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**
Impactul va fi local si se va manifesta doar pe perioada redusa de desfasurare a lucrarilor.
- 7.5. **Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului**
Masurile specifice au fost prezentate in cap. VI.
- 7.6. **Natura transfrontieră a impactului.**
Nu este cazul.

8. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE BAT APLICABILE. SE VA AVEA ÎN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SĂ NU INFLUENȚEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI ÎN ZONĂ.

Avand in vedere natura lucrarilor si a investitiei, nu sunt necesare prevederi pentru monitorizarea mediului sau a emisiilor.

9. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI /PROGRAME /STRATEGII /DOCUMENTE DE PLANIFICARE

- Directiva IPPC - Nu este cazul
- Directiva SEVESO - Nu este cazul
- Directiva COV - Nu este cazul
- Directiva LCP - Nu este cazul
- Directiva- cadru apa
- In urma realizarii lucrarilor nu vor rezulta ape uzate si nu se va afecta stratul acvifer.
- Directiva - cadru Aer. Proiectul nu va afecta calitatea aerului, avand doar o influenta temporara locala.

- Directiva - cadru Deseuri

10. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

Lucrările necesare sunt următoarele:

- Predarea cu proces verbal a amplasamentului la executant, cu asigurarea condițiilor ce îi revin pentru lucrul în siguranță;
- Imprejmuirea amplasamentului prin montare bandă de semnalizare amplasament Parc;
- Asigurarea echipelor de lucru necesare cu personal calificat și auxiliar corespunzător pentru operațiunile de executat;
- Înălțurarea vegetației de pe amplasament;
- Mobilizarea utilajelor/echipamentelor (aducerea pe șantier a utilajelor și echipamentelor corespunzătoare lucrărilor și a mijloacelor de transport adecvate);
- Montare panou de informare privind proiectul;

În perioada de execuție a lucrărilor, toate utilajele/echipamentele necesare pentru activitățile prevăzute, vor fi instalate într-o zonă apropiată de cea a lucrării executate (cel mai apropiat parc aparținând Mazarine Energy Romania SRL).

11. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE:

Refacerea amplasamentului este obiectivul principal al prezentului proiect. Lucrările de refacere a amplasamentului au fost descrise detaliat în cadrul capitolului III.

12. ANEXE - PIESE DESENATE

Conform specificului proiectului, se anexează următoarele documente și planuri:

1. Plan de amplasare
2. Plan de situație

13. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE

Prezentul proiect nu intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

14. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE, INFORMAȚII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE

Nu este cazul.

15. CRITERIILE PREVAZUTE IN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI

Proiectul „Lucrări de remediere și reabilitare a amplasamentului Parc 1 Bălăceanca” are ca obiect realizarea lucrărilor de demolare, remediere și reabilitare a amplasamentului aferent Parcului 1 Bălăceanca.

Amplasamentul Parcului 1 Bălăceanca este situat în extravilanul localității Cernica, județul Ilfov, suprafața terenului pe care se vor desfășura lucrările este de 1,100.00 [mp] suprafață amplasament.

Proiectul „Lucrări de remediere și reabilitare a amplasamentului Parc 1 Bălăceanca” nu se află în relație cu alte proiecte existente sau planificate.

În perioada de execuție, impactul produs de desfășurarea lucrărilor în cadrul șantierului are efecte reduse asupra factorilor de mediu, iar în urma desfășurării proiectului nu vor apărea alte activități conexe. Deșeurile rezultate în urma executiei lucrarilor vor fi colectate separat pe categorii si gestionate in conformitate cu prevederille OUG 92/2021.

In urma analizarii criteriilor de selectie din cadrul Anexei 3 la Legea nr. 292/2018, a rezultat faptul ca pentru Proiectul „Lucrari de abandonare aferente Parcului 1 Bălăceanca”, nu este necesara efectuarea evaluarii impactului asupra mediului.

ADA ENVIRO ASIST s.r.l.

Monaco Towers, Bdul Berceni 96, Turn B, et 17, ap 1701, sector 1, Bucuresti

website: www.promediu.com

J40/2387/2019, Cod fiscal: 40688384



Intocmit
ADA ENVIRO ASIST SRL

Horatiu Butelanc 
Inginer de mediu
Specialist in managementul si gestionarea siturilor contaminate

Victor Caplescu (Crt Mgmt)
Auditor, Elaborator studii de mediu
Specialist in managementul si gestionarea siturilor contaminate
Cadru tehnic PSI

