

PROPRIETATEA CULTURALA

Nu se anticipeaza sa fie aplicabil. Totusi, daca din intamplare o descoperire valoroasa se va produce, Dirigintele va opri orice operatie fizica pana ce autoritatile competente (Comisia Judeteana pentru Monumente istorice sau Ministerul Culturii si Cultelor) vor autoriza reinceperea lucrarilor.

EVENIMENTELE DE MEDIU CE SE POT PRODUCPE PE TAMPUL LUCRARILOR DE INCHIDERE SUNT:

Bazat pe lucrarile proiectate, utilajele si metodele propuse urmatoarele evenimente de mediu se pot produce:

Zgomot, praf, noroi si fum generate de utilajele de constructii;

Zgomot, praf fum si vibratii generate de operatiunile de impuscare;

Poluarea potentiala a solului cu lubrifianti sau combustibili de la utilaje sau mijloace de transport;

Poluarea potentiala a apelor cu lubrifianti de la utilaje daca acestea lucreaza langa sau in cursuri de ape;

Poluarea potentiala a solului sau a apelor generate de alte activitati din santier (birouri, depozite, ateliere, etc.);

Poluarea potentiala a apelor subterane cu materiale contaminate cand se executa rambleerea lucrarilor subterane, a golurilor de cariere sau a golurilor de subminare;

Afectarea vegetatiei existente din santier sau adiacent acestuia datorita utilizarii neglijente a utilajelor;

Deteriorarea drumurilor publice datorata traficului de utilaje sau masinilor de transport pentru lucrul in santier.

ANEXA 1 - PLANUL DE AMELIORARE
Paraul Ursului - Isipoaia

| FAZA/Operatie | Masura - Masura de ameliorat | Cost | Responsabilitate institutionala / Aprobare si Inspectie |
|---|---|----------|---|
| 1 Constructii | | | |
| Lucrari de demolat | | | Contractor |
| Demolare cladiri si structuri cu materiale explozive | <ul style="list-style-type: none"> i. Zgomot: - Restrictii in programul de demolare cu explozivi 8:00 – 18:00 de luni pana sambata; - Informarea comunitatii cu privire la programul de demolare cu explozivi ii. Vibratii : - Restrictia cantitatii de exploziv pentru fiecare incarcatura 0.5 kg gaura exploziva, minimum 1 secunda intarziere intre una si alta; iii. Praf si fum: - Masuri de suprimare a prafului (puscare umeda) | Contract | Diriginte santier |
| Procesarea materialelor demolate | <ul style="list-style-type: none"> i. Praf: - Prevenirea prafului (procesare umeda) ii. Zgomot: - Locul instalatiilor de procesat nu va fi mai apropiat de 1 km de orasul; - Ecran de diminuare a zgomotului in jurul echipamentelor de procesare daca este necesar; iii. Poluanti in sau pe materialele de demolat: - Selectarea contaminantilor din materialele demolate inainte de procesare. Materialele contaminate vor fi depozitate separat in zona special amenajata. | | Diriginte santier |
| Transport/depunere materiale din demolare | <ul style="list-style-type: none"> i. Noroi - Mentinerea basculantelor curate cand se lucreaza in si in afara zonei santierului; ii. Praf - Stropirea materialului demolat din basculante si in zona de depunere; - Acoperirea basculantelor daca transportul se face prin zone locuite; | Contract | Diriginte santier |
| Lucrari terasiere | | | Contractor |

| FAZA/Operatie | Masura - Masura de ameliorat | Cost | Responsabilitate institutionala / Aprobare si Inspectie |
|---|---|------|---|
| <p>Excavarea si incarcarea materialelor</p> <p>Transport/depunere/ imprastiere/nivelare/plasare</p> | <p>i. Scurgeri de uleiuri si/sau combustibili:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Echipamentul va fi verificat lunar¹ de Dirigintele de santier pentru incadrarea din punct de vedere tehnic in normele de protectia mediului. Echipamentul care nu va fi corespunzator va fi scos din santier in conformitate cu clauzele contractuale. <p>ii. Surparea malurilor or taluzelor in timpul lucrarilor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ficare lucrare terasiera pentru maluri sau taluze cu excavatorul se va face in concordanta cu Prescriptiile Tehnice (TP-C**), editia 1997; - Imprejmuiri si bariere in jurul zonelor instabile; <p>i. Zgomot in timpul transportului in santier sau pe drumuri publice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Restrictii in programul de transport 8:00 – 18:00 de luni pana sambata; - Restrictia vitezei basculantelor la 30 km/h sau mai putin asa cum cere comunitatea; <p>ii. Noroi si praf pe drumuri publice</p> <ul style="list-style-type: none"> - Curatirea rotilor basculantelor inainte de parasirea punctelor de incarcare/descarcare; - Suprimarea oricaror pierderi de material in timpul transportului prin acoperirea basculantelor; <p>iii. Zgomot</p> <ul style="list-style-type: none"> - Suprimarea zgomotului la iesirea din tevi de esapament | | <p>Diriginte santier</p> <p>Diriginte santier</p> |
| Lucrari de zidarie | | | Contractor |
| <p>Pregatirea si plasarea betonului in situ</p> <p>Transportul betonului</p> | <p>i. Betonul in afara zonei de constructie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Folosire numai a echipamentelor mecanice de prepare a betonului; - Locul echipamentelor de preparare a mortarului va fi aprobat de Dirigintele de santier; <p>i. Poluarea drumurilor publice datorita scurgerilor de mortar in timpul transportului</p> <ul style="list-style-type: none"> - Folosirea numai a echipamentelor speciale pentru transportul betonului; - Curatirea santierului si a echipamentului la sfarsitul fiecarei zile; | | <p>Diriginte santier</p> |
| Lucrari generale | | | Contractor |

¹ Inspectia se refera la identificarea vizuala a posibilelor scurgeri de combustibil, nivelul zgomotului si nivelul fumului produs de motoarele utilajelor, situatia anvelopelor si situatia legala privind inspectia tehnica, in conformitate cu cerintele legale. (Obs. in conformitate cu legea romaneasca privind circulatia pe drumurile publice fiecare vehicul trebuie sa treaca inspectia tehnica periodica. Inspectia se refera la: eficienta franelor, eficienta directiei, emisi, system iluminare, zgomot. Vehiculele care trec inspectia primesc un permis.). Pentru celelalte echipamente folosite in site, cum sunt buldozere, tractoare, excavatoare inspectia nu este obligatorie

| FAZA/Operatie | Masura - Masura de ameliorat | Cost | Responsabilitate institutionala / Aprobare si Inspectie |
|--|--|---|--|
| <p>Lucrari adiacente peste sau in cursuri sau acumulari de apa (Paraul Ursului)</p> <p>Cultivarea revegetarea si intretinerea vegetatiei existente</p> <p>Operatii in zona birourilor/atelierelor</p> | <p>i. Poluarea apelor de suprafata - Se va lucra cu echipamente nepoluante in vecinatatea cursurilor de apa - Imprejmuirea sau ridicarea barierelor in apropierea cursurilor de apa;</p> <p>ii. Controlul apelor din precipitatii - Construirea canalelor de garda pentru dirijarea apelor din precipitatii si protejarea cursurilor</p> <p>iii. Poluarea apelor subterane - Se interzice folosirea materialului de rambleu ce contine materiale neacceptate</p> <p>i. Poluarea cu pesticide neacceptate - Folosirea numai a ingrasamintelor aprobate de Dirigintele de santier; - Solul vegetal, solul sau ingrasamintele naturale vor fi testate si analizate in laboratoare specializate pentru a nu contine pesticide, metale grele sau orice alte materiale neacceptate;</p> <p>ii. Afectarea vegetatiei existente - Dirigintele va inregistra numarul copacilor si va estima zona existenta de pasune. Constructorul va reface pe costuri proprii orice afectare a vegetatiei.</p> <p>i. Poluarea zonelor adiacente birourilor, atelierelor si utilitatilor de depozitare - Construirea in santier a facilitatilor in zona aprobata de Dirigintele de santier, avand toate facilitatile necesare pentru curatirea gunoiului menajer si industrial; - Resturile menajere si industriale vor fi depozitate zilnic la groapa de gunoi</p> | <p>Contract</p> <p>Contract</p> <p>Contract</p> | <p>Diriginte santier</p> <p>Diriginte santier</p> <p>Diriginte santier</p> |
| <i>Materiale periculoase</i> | | | Contractor |
| <p>Depozitare, manipulare/folosirea explozivilor</p> <p>Depozit folosit pentru distributia de combustibili si uleiuri</p> | <p>i. Accidente datorate explozivilor - Folosirea facilitatilor de depozitare adecvate (facilitati proprii de depozitare) - Folosirea containerelor si a mijloacelor de transport aprobate de Dirigintele de santier - Securitatea depozitarii, numai acces depozitat</p> <p>i Scurgerea de uleiuri si/sau combustibili - Folosirea vaselor colectoare a scurgerilor de ulei din depozite si utilitati. Curatirea zilnica a zonei de depozitare de materiale contaminate.</p> <p>ii. Scurgeri de combustibili/uleiuri in timpul alimentarii</p> | | |

²Depinde de marimea depozitului echipamentului de stingere a incendiilor. Stingatoare (apa, CO2, spuma etc) si lopeti etc si 1mc nisip. Pentru depozitele de combustibili mari este obligatorie prezenta permanenta a sursei de apa etc

| FAZA/Operatie | Masura - Masura de ameliorat | Cost | Responsabilitate institutionala / Aprobare si Inspectie |
|---------------|---|------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Construirea si operarea in depozitele de combustibili/uleiuri - Folosirea numai a pompelor de umplere instalate la rezervoare pentru reumplerea echipamentelor iii. Incendii în zona de depozitare <ul style="list-style-type: none"> - construirea depozitului de combustibili si a facilitatilor in zona aprobata de Diriginte prin metoda de lucru;; - echipament de stingerea incendiilor in conformitate cu normele de prevenirea si stingerea incendiilor² | | |

**ANEXA 2 – PLAN DE MONITORIZARE
Paraul Ursului - Isipoaia**

| Problema | Unde va fi monitorizat parametrul | Cum va fi monitorizat parametrul | Frecventa de masurare | Responsabilitatea pentru masurare |
|---|-----------------------------------|---|--|--|
| A. CONSTRUCTIE | | | | |
| i. Zgomot generat de: <ul style="list-style-type: none"> • explozii; • echipament greu • camioane | Pe santier si în zona locuita | Echipament de masurare a zgomotului (decibelmetru) | Zilnic | Dirigintele contractului de antrepriza |
| ii. Vibratii generate de: <ul style="list-style-type: none"> • explozii; • echipament greu • camioane | În apropierea cladirilor afectate | Vibrometru | Va trebui efectuata o masuratoare pentru a stabili nivelul expozitiilor si transportului în perimetrul zonei locuite | Dirigintele contractului de antrepriza |
| iii. Praf generat de: <ul style="list-style-type: none"> • explozii • trafic si echipament | Pe santier si în zona locuita | Vizual | Zilnic | Dirigintele contractului de antrepriza |
| iv. Gaze generate de: <ul style="list-style-type: none"> • explozii; • motoarele camioanelor si | Pe santier si în zona locuita | Vizual pentru explozii; Echipament special pentru motoare | Lunar si când este adus echipament nou | Dirigintele contractului de antrepriza |

| Problema | Unde va fi monitorizat parametrul | Cum va fi monitorizat parametrul | Frecventa de masurare | Responsabilitatea pentru masurare |
|--|--|---|---|--|
| echipamentului greu | | | în santier | |
| v. Noroi generat de <ul style="list-style-type: none"> Trafic pe santier sau pe drumurile publice | Pe santier si în zona locuita | Vizual | Zilnic | Dirigintele contractului de antrepriza |
| vi. Poluarea solului cu <ul style="list-style-type: none"> Combustibili sau lubrifianti (scurgeri din rezervoare, scurgeri din motoare, alte operatii de manipulare a carburantilor sau lubrifiantilor) Ciment sau beton | <ul style="list-style-type: none"> Unde sunt stocati carburantii si lubrifiantii Unde este alimentat echipamentul Unde este garat echipamentul Unde sunt utilizati combustibili/lubrifianti; Unde este preparat si transportat cimentul | Vizual | Zilnic | Dirigintele contractului de antrepriza |
| vii. Poluarea apei <ul style="list-style-type: none"> Ulei si lubrifianti Ape contaminate din scurgerile de pe halde Ape de mina Suspensii | <ul style="list-style-type: none"> Paraul Ursului Galeria 740 | <ul style="list-style-type: none"> Masuratori in teren Analize de laborator | Lunar sau asa cum prevede programul de monitorizare | Dirigintele contractului de antrepriza |
| B. POST ÎNCHIDERE | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> water | <ul style="list-style-type: none"> Paraul Ursului Paraul Ursului (amonte tunnel) Galeria 740 | Analize laborator | Trimestrial | Conversmin |
| <ul style="list-style-type: none"> vegetatia - densitatea vegetatiei - tipul de vegetatie | Suprafete cultivate sau plantate în incinte, halde, etc. | Vizual | Anual | Conversmin |
| <ul style="list-style-type: none"> stabilitatea haldelor - stabilizare - eroziune | Arii de depunere | Vizual si ridicare topografica | Anual | Conversmin |

