

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 PRODUCEREA PE TIMPUL 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 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
Burloaia Centru, Sud si Est

FAZA/Operatie	Masura - Masura de ameliorat	Cost	Responsabilitate institutionala / Aprobare si Inspectie
1 Constructii			
<i>Lucrari de demolat</i>			Contractor
Demolare cladiri si structuri cu materiale explozive	<ul style="list-style-type: none"> i. Zgomot: <ul style="list-style-type: none"> - 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 : <ul style="list-style-type: none"> - Restrictia cantitatii de exploziv pentru fiecare incarcatura 0.5 kg gaura exploziva, minimum 1 secunda intarziere intre una si alta; iii. Praf si fum: <ul style="list-style-type: none"> - Masuri de suprimare a prafului (puscare umeda) 	Contract	Diriginte santier
Procesarea materialelor demolate	<ul style="list-style-type: none"> i. Praf: <ul style="list-style-type: none"> - Prevenirea prafului (procesare umeda) ii. Zgomot: <ul style="list-style-type: none"> - 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: <ul style="list-style-type: none"> - 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 <ul style="list-style-type: none"> - Mentinerea basculantelor curate cand se lucreaza in si in afara zonei santierului; ii. Praf <ul style="list-style-type: none"> - Stropirea materialului demolat din basculante si in zona de depunere; - Acoperirea basculantelor daca transportul se face prin zone locuite; 	Contract	Diriginte santier
<i>Lucrari terasiere</i>			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
Lucrari adiacente peste sau in	i. Poluarea apelor de suprafata	Contract	Diriginte santier

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
	iii. Incendii in zona de depozitare - construirea depozitului de combustibili si a facilitatilor in zona aprobata de Diriginta prin metoda de lucru;; - echipament de stingerea incendiilor in conformitate cu normele de prevenirea si stingerea incendiilor ²		

**ANEXA 2 – PLAN DE MONITORIZARE
Burloaia Centru, Sud si Est**

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 echipamentului greu 	Pe santier si în zona locuita	Vizual pentru explozii; Echipament special pentru motoare	Lunar si când este adus echipament nou în santier	Dirigintele contractului de antrepriza
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

Burloaia Centru, Sud si Est

Burloaia Centru, Sud si Est Problema	Unde va fi monitorizat parametrul	Cum va fi monitorizat parametrul	Frecventa de masurare	Responsabilitatea pentru masurare
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"> • Galerii • Amonte si aval de halde 	<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"> • Galerii • Amonte si aval de halde 	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

Monitorizarea apei

Luna	Teren			Laborator										Metale dizolvate(filtrate / acidificate obs 3							Metale totale(nefiltrate / acidificate) obs4			Chemic consum chimic de oxigen	Asigurarea calitatii													
	pH	Alcalinitate	Temperatura	EC	Suspensii Solidse	Aciditate totala	Alcalinitate totala	Ca	Mg	Na	K	Cl	SO4	NO3	A	C	C	P	F	M	N	Z	F	Z	C	CCO-Cr	Bilant ionic	Apa distilata	Dupli-cat									
															s	d	u	b	e	n	i	n	e	n	d													
1	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	Obs2
2	➔		➔	➔	➔																																Vezi obs 1	
3	➔		➔	➔	➔																																Vezi obs 1	
4	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔		
5	➔		➔	➔	➔																																Vezi obs 1	
6	➔		➔	➔	➔																																Vezi obs 1	
7	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔		
8	➔		➔	➔	➔																																Vezi obs 1	
9	➔		➔	➔	➔																																Vezi obs 1	
10	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔	➔		
11	➔		➔	➔	➔																																Vezi obs 1	
12	➔		➔	➔	➔																																Vezi obs 1	

Obs1	Orice metal cu concentratia > NPTA001, sau limitele agreate de autoritati
Obs2	Duplicatul se va colecta din punctul de monitorizare dat in specificatia proiectului
Obs3	Filtrarea in teren va consta in sedimentarea timp de 10 minute urmata de filtrarea prin filtru de 45 µm
Obs4	Probele nefiltrate vor fi lasate 10 minute inainte ca probele sa fie luate din supranatant