

Amenajare sens giratoriu la intersectia DN3 km 242+585 cu DN22C km 43+545, Orasul Murfatlar, Judetul Constanta



DOSARUL DE INTERVENTII ULTERIOARE

Beneficiar: Compania Nationala de Administrare a Infrastructurii Rutiere SA - D.R.D.P. Constanta

Proiectant general: INCONS SRL

ELABORAT: Ing. CUBICI DOINA – Coordonator SSM
CUBICI DOINA P.F.A.

Str. Andrei Popovici Nr.16, Bl.8, Sc.B, Et.4, Ap.29,011723, Sector 1, Bucuresti
Telefon: +40 722.789.388, E-mail: cubicioina@yahoo.com





DOSARUL DE INTERVENȚII ULTERIOARE
Amenajare sens giratoriu la intersecția DN3 km 242+585 cu
DN22C km 43+545, Orasul Murfatlar, Județul Constanța

Revizia:
00

Data:
06.2024

Acest dosar este complementar CARTII CONSTRUCȚIEI și REGULAMENTULUI DE EXPLOATARE.

La elementele de construcție și toate instalațiile aferente vor interveni numai persoane abilitate sau angajații societăților comerciale specializate cu care beneficiarul încheie contracte de prestări servicii.

Se va ține cont de toate indicațiile tehnice și de securitate puse la dispoziție de producătorii echipamentelor tehnice și de cei care le-au montat, cuprinse în documentațiile din Cartea Construcției.

Acest dosar a fost deschis de către coordonatorul în materie de securitate și sănătate în munca din faza de proiectare. Dosarul va fi actualizat în timpul execuției și va fi finalizat de către coordonatorul în materie de securitate și sănătate în munca desemnat pe durata executării lucrărilor.

Orice modificare constructivă va fi precedată de o expertiză tehnică de specialitate și elaborarea unui proiect.

Cuprins

1. Riscuri specifice activităților de întreținere și mentenanță
2. Măsuri de prevenire și protecție minim obligatorii pentru activitățile de întreținere și mentenanță
3. Lista intervențiilor
4. Lista intervențiilor ulterioare



DOSARUL DE INTERVENTII ULTERIOARE
Amenajare sens giratoriu la intersectia DN3 km 242+585 cu
DN22C km 43+545, Orasul Murfatlar, Judetul Constanta

Revizia:
00

Data:
06.2024

1. RISCURI SPECIFICE ACTIVITATILOR DE INTRETINERE SI MENTENANTA

Nr. Crt.	Descrierea riscului	Nivel de risc
1	Rasturnarea utilajelor	A
2	Lovirea / strivirea personalului in timpul deplasarii utilajelor	
3	Lovirea de catre autovehicule care patrund accidental in zonele de lucru ca urmare a pierderii controlului, neobservarii semnalizarilor de deviere, ricosarii in urma unei coliziuni produse pe calea de circulatie	
4	Lovirea / strivirea personalului datorita unor miscari necontrolate ale utilajelor	A
5	Cadere in santuri si gropi	A
6	Caderea unor bucati de asfalt, bolovani sau alte materiale peste muncitorii care lucreaza in santuri	A
7	Electrocutare provocata de deteriorarea izolatiei unor cabluri electrice	A
8	Intemperii si calamitati: furtuna, ploi torentiale, descarcari electrice, grindina, inundatie, polei-ploaie inghetata, vant puternic, viscol, etc.	A
9	Inhalare de praf sau alte tipuri de substante pulverulente generate in momentul frezarii asfaltului sau altor operatiuni de curatare	H
10	Imbolnaviri cauzate de nivelul de zgomot ridicat generat de utilajele mecanice	H
11	Proiectarea in ochi a unor particule (fragmente de materiale, bucati desprinse din elementele in miscare ale sculelor sau antrenate de acestea, fragmente metalice, aschii, pietris, bitum. etc.)	H



DOSARUL DE INTERVENTII ULTERIOARE
Amenajare sens giratoriu la intersectia DN3 km 242+585 cu
DN22C km 43+545, Orasul Murfatlar, Judetul Constanta

Revizia:
00

Data:
06.2024

12	Neutilizarea sau utilizarea necorespunzatoare a echipamentului individual de protectie din dotare	H
13	Alunecari, impiedicari si cadere la acelasi nivel in timpul deplasarii sau manipularii materialelor cauzate de starea necorespunzatoare a zonei de deplasare (denivelari, suprafete alunecoase, goluri mici, materiale sau cabluri lasate pe caile de acces)	H
14	Solicitare a sistemului muscular si osos in timpul executării operațiilor de manipulare materiale grele si voluminoase, pozitii de lucru dificile si fortate	H
15	Absenta unor operatii pregatitoare-neverificarea echipamentelor tehnice, a sculelor si uneltelor	H
16	Nesincronizari de operatii	H
17	Substante toxice sau iritante	H
18	Imbolnavire datorata muscaturii animalelor bolnave / rabie, intepaturi de insecte	M
19	Stari conflictuale datorate ritmului mare de munca, diferente sociale / culturale / etnice	M
20	Prezentarea la lucru in stare incompatibila cu realizarea sarcinilor de munca (oboseala, boala, influenta alcoolului, influenta substantelor halucinogene, medicamentelor care influenteaza capacitatile fizico-psihice)	
21	Nerespectarea normelor de igiena personala (n spalarea mainilor inainte de a bea sau a manca, mancaturile in alte zone decat cele special amenajate, depozitarea hainelor personale in alte zone decat cele stabilite etc.)	M
22	Executarea unor activitati pentru care nu au fost identificate riscurile si nu s-a efectuat instructaj pe linie de SSM	M

Risc foarte mare
Risc mare
Risc mediu
Risc mic





DOSARUL DE INTERVENTII ULTERIOARE
Amenajare sens giratoriu la intersectia DN3 km 242+585 cu
DN22C km 43+545, Orasul Murfatlar, Judetul Constanta

Revizia:
00

Data:
06.2024

2. MASURI DE PREVENIRE SI PROTECTIE MINIM OBLIGATORII PENTRU
ACTIVITATILE DE INTRETINERE SI MENTENANTA *

* Se vor respecta toate operatiunile, tehnologiile si masurile de securitate aferente, conform cartilor tehnice si manualelor de utilizare si intretinere

Nr. Crt.	RISC IDENTIFICAT	Nivel de risc	MASURI DE CONTROL PROPUSE	RESPONSABIL MASURA	TERMEN MASURA	Risc rezidual
1	Rasturnarea utilajelor	A	Verificarea locurilor de amplasare a utilajelor: stabilitate, soliditate, orizontalitate, spatiu suficient	Sef santier	Inainte de inceperea activitatilor	L
			Calarea utilajelor care se pot inclina sau rasturna, instruirea operatorilor cu privire la obligativitatea calarii corespunzatoare a utilajelor	Sef santier	Inainte de inceperea activitatilor	
2	Lovirea / strivirea personalului in timpul deplasarii utilajelor	A	Cunoasterea gabaritului utilajelor pentru a se asigura spatiu de manevra suficient	Sef santier	Inainte de inceperea activitatilor	L
			Delimitarea si marcarea zonelor de deplasare a utilajelor	Sef santier	Permanent	
			Coordonarea si supravegherea manevrelor (indepartarea tuturor persoanelor din zonele periculoase, pilotarea operatorilor)	Conducatorii formatiunilor de lucru	Permanent	
			Zonele de lucru ale utilajelor trebuie programate astfel incat intre ele sa existe spatii de manevra. Atacarea fronturilor de lucru se va face astfel incat sa existe spatii de deplasare pentru deserventii utilajelor si ceilalti muncitori	Sef santier	Inainte de inceperea activitatilor	
			Instruirea muncitorilor asupra modului de deplasare in siguranta in perimetrul santierului (sa nu stationeze sau sa lucreze in zonele de manevra si de lucru ale utilajelor)	Conducatorii formatiunilor de lucru	Permanent	
3	Lovirea de catre autovehicule care patrund accidental in zonele de lucru ca urmare a pierderii controlului, neobservarii semnalizarilor de deviere, ricosarii in urma unei coliziuni produse pe calea de circulatie	A	Se vor monta semnalizari conform planului de semnalizare aprobat, vizibile inclusiv pe timp de noapte si cand vremea este nefavorabila. (ceata, precipitatii abundente) Acestea se vor verifica si intretine permanent.	Sef santier	Permanent	L
			Lucrarile trebuie planificate in asa fel incat tronsoanele de drum sa nu fie obstructionate si ingustate sa nu fie foarte lungi	Sef santier	Permanent	

Intocmit de Ing. CUBICI DOINA – Coordonator SSM

CUBICI DOINA PFA, F40/2623/2005, CIF RO19422910



DOSARUL DE INTERVENTII ULTERIOARE
Amenajare sens giratoriu la intersectia DN3 km 242+585 cu
DN22C km 43+545, Orasul Murfatlar, Judetul Constanta

Revizia:
00

Data:
06.2024

			Cand se fac manevre in zonele carosabile, conducatorii utilajelor si mijloacelor de transport vor fi pilotati de persoane special desemnate si instruite, dotate cu stegulete sau palete si veste de inalta vizibilitate	Sef santier	Cand se fac manevre cu utilaje si mijloace de transport in zonele deschise circulatiei	
			Se vor monta semaforizari temporare sau se vor desemna persoane dotate cu aparatura de comunicatii care sa dirijeze traficul	Sef santier	Cand se fac manevre cu utilaje si mijloace de transport in zonele deschise circulatiei	
4	Lovirea / strivirea personalului datorita unor miscari necontrolate ale utilajelor	A	Asigurarea utilajelor impotriva unor miscari necontrolate sau porniri accidentale	Operatorii utilajelor	La oprirea utilajelor	L
			Deservirea utilajelor numai de catre operatori calificati si special instruiti, interzicerea lasarii utilajelor nesupravegheate in timpul functionarii, asigurarea si incuierea acestora cand nu sunt in functiune	Sef santier	Permanent	
5	Cadere in santuri si gropi	A	Zonele excavate trebuie imediat imprejmuite cu garduri de protectie amplasate la 1m de marginea santului	Sef santier	Imediat ce se termina sapatura unui tronson de sant	L
			Pentru accesul in santuri si gropi trebuie folosite numai scari metalice ancorate	Sef santier	Permanent	
		A	Zonele din apropierea santurilor si gropilor trebuie sa fie mentinute libere si nealunecoase (sa nu se formeze noroi, gheata si zapada trebuie indepartate in timpul sezonului rece)	Sef santier	Permanent	L
6	Caderea unor bucati de asphalt, bolovani sau alte materiale peste muncitorii care lucreaza in santuri	A	Bucatile de asphalt, beton si pamantul excavat se va depozita la cel putin 1m distanta de marginea santurilor. Nu se vor depozita materiale sau scule pe marginea santurilor	Sef santier / lucratori	Permanent	L
7	Electrocutare provocata de deteriorarea izolatiei unor cabluri electrice	A	Traseele si adancimea la care sunt amplasate cabluri electrice ingropate trebuie cunoscute si marcate	Sef santier	Inainte de demararea sapaturilor	L
			In zonele aflate in apropierea altor cabluri electrice sapaturile se vor executa exclusiv manual, cu atentie si doar cu cazmale si lopeti	Sef santier	Permanent	
8	Intemperii si calamitati: furtuna, ploi torentiale, descarcari electrice, grindina, inundatie, ploi-ploaie inghetata, vant	A	Dotarea cu mijloace de alarmare, de interventie si de prim ajutor	Sef santier	Permanent	L



DOSARUL DE INTERVENTII ULTERIOARE
Amenajare sens giratoriu la intersectia DN3 km 242+585 cu
DN22C km 43+545, Orasul Murfatlar, Judetul Constanta

Revizia:
00

Data:
06.2024

	puternic, viscol, etc.		Consultarea prognozelor meteo pentru a afla din timp despre aparitia unor astfel de fenomene si a lua masurile de securitate necesare	Sef santier	Permanent	
			Instruirea personalului din santier referitor la modul de comportament in caz de intemperii (deconectarea si securizarea echipamentelor, adapostirea, evitarea zonelor expuse etc.)	Conducatorii formatiunilor de lucru	Conform programului de instruire	
			Intreruperea lucrului in perioadele cu fenomene meteo extreme sau periculoase si reprogramarea lucrarilor	Sef santier	In perioadele cu fenomene meteo extreme	
			Efectuarea de exercitii de alarmare si evacuare	Sef santier	Periodic (cel putin o data la 6 luni)	
9	Inhalare de praf sau alte tipuri de substante pulverulente generate in momentul frezarii asfaltului sau altor operatiuni de curatare	H	Umezirea zonelor inainte de executrea operatiunilor care genereaza praf	Sef santier	Inainte de inceperea operatiunilor care genereaza praf	L
			Purtarea echipamentului de protectie specific (masti de praf)	Conducatorii formatiunilor de lucru	Permanent cand se degaja praf	
10	Imbolnaviri cauzate de nivelul de zgomot ridicat generat de utilajele mecanice	H	Se vor acorda echipamente de protectie speciale pentru cei care lucreaza in zonele cu zgomot din apropierea utilajelor (ex. la spargerea asfaltului)	Conducatorii formatiunilor de lucru	Inainte de a se intra in zonele cu zgomot ridicat	L
			Se vor analiza aceste operatii si posibilitatea adoptarii altor solutii (de exemplu inlocuirea spargerului cu pikamerul cu tairia cu disc diamantat, operatiune umeda care genereaza mai putin zgomot, paraf si vibratii)	Sef santier	Inainte de a se incepe operatiuni de spargere a asfaltului sau betonului	
11	Proiectarea in ochi a unor particule (fragmente de materiale, bucati desprinse din elementele in miscare ale sculelor sau antrenate de acestea, fragmente metalice, aschii, pietris, bitum. etc.)	H	Delimitarea si semnalizarea zonelor periculoase	Sef santier	Inainte de inceperea operatiunilor care pot genera improscari (taieri, polizari, spargere asfalt sau beton)	L
			Intezicerea accesului personalului care nu are atributii in zonele periculoase	Sef santier	In timpul operatiunilor care pot genera improscari (taieri, polizari, spargere asfalt sau beton)	



DOSARUL DE INTERVENTII ULTERIOARE
Amenajare sens giratoriu la intersectia DN3 km 242+585 cu
DN22C km 43+545, Orasul Murfatlar, Judetul Constanta

Revizia:
00

Data:
06.2024

			Purtarea ochelarilor de protectie sau a castilor cu viziera	Conducatorii formatiunilor de lucru	In timpul operatiunilor care pot genera improscari (taieri, polizari, spargere asfalt sau beton)	
12	Neutilizarea sau utilizarea necorespunzatoare a echipamentului individual de protectie din dotare	H	Acordarea de echipament individual de protectie de calitate, comod si adecvat riscurilor identificate pentru fiecare post de lucru	Conducatorii formatiunilor de lucru	Permanent	L
			Instruirea personalului cu privire la utilizarea corecta (inclusiv demonstratii practice) si obligativitatea de a purta echipamentul de protectie specific riscurilor la care se expune	Conducatorii formatiunilor de lucru	Conform programului de instruire	
			Verificarea compatibilitatii diverselor categorii de EIP pentru a se asigura ca ca utilizarea simultana a diverselor sortimente de EIP nu introduce riscuri suplimentare pentru lucratori	Responsabilul SSM al fiecarui angajator care desfasoara activitati pe santier	Inainte de inceperea activitatilor pe santier, cu prilejul intocmirii planului propriu SSM	
			Inlocuirea imediata a EIP deteriorat sau care a suferit o solicitare care impune inlocuirea	Conducatorii formatiunilor de lucru	Cand se constata deteriorarea sau dupa ce a fost solicitat conform normelor (ex. casca de protectie, centura de siguranta)	
			Chestionarea lucratorilor cu privire la calitatea si confortul asigurat de EIP (cu scopul de a se evita neutilizarea EIP din cauza unor deficiente calitative sau disconfortului excesiv indus de utilizarea sa)	Responsabilul SSM al fiecarui angajator care desfasoara activitati pe santier	Periodic, in conformitate cu graficul stabilit	
			Supravegherea lucratorilor si sanctionarea lucratorilor care nu utilizeaza EIP din dotare, inclusiv prin excluderea din santier	Sef santier	Permanent	
13	Alunecari, impiedicari si caderi la acelasi nivel in timpul deplasarii sau manipularii materialelor cauzate de starea necorespunzatoare a zonei de deplasare (denivelari, suprafete alunecoase, goluri mici, materiale sau cabluri lasate pe caile de acces)	H	Intretinerea zonelor de acces si de lucru prin indepartarea obstacolelor, resturilor de materiale, scurgerilor de substante etc.	Lucratori	Imediat dupa ce apar astfel de situatii	L
			Utilizarea incaltamintei de protectie cu talpa antiderapanta	Lucratori	Permanent	



DOSARUL DE INTERVENTII ULTERIOARE
Amenajare sens giratoriu la intersectia DN3 km 242+585 cu
DN22C km 43+545, Orasul Murfatlar, Judetul Constanta

Revizia:
00

Data:
06.2024

14	Solicitare a sistemului muscular si osos in timpul executării operațiilor de manipulare materiale grele si voluminoase, pozitii de lucru dificile si fortate	H	Utilizarea mijloacelor mecanizate sau a mijloacelor ajutatoare pentru astfel de operatiuni	Sef santier	In timpul operatiunilor care presupun efort fizic sau pozitii dificile	M
			Repartizarea unui numar suficient de lucratori	Conducatorii formatiunilor de lucru	Inaintea operatiunilor care presupun manipulari de materiale grele si voluminoase	
			Limitarea duratei de lucru in pozitii dificile sau fortate, rotatia lucratorilor care executa aceste operatiuni	Conducatorii formatiunilor de lucru	In timpul operatiunilor care presupun efort fizic sau pozitii dificile	
15	Absenta unor operatii pregatitoare-neverificarea echipamentelor tehnice,a sculelor si uneltelor	H	Respectarea procedurilor de lucru si verificarea executarii tuturor operatiunilor pregatitoare	Conducatorii formatiunilor de lucru	Permanent	L
16	Nesincronizari de operatii	H	Desemnarea unor persoane care sa coordoneze si sa dirijeze manevrele periculoase (ex. manipulari si pozitionari de materiale grele si voluminoase)	Sef santier	Inainte de inceperea operatiunilor complexe	L
			Supravegherea permanenta a operatiunilor complexe care implica sincronizarea lucratorilor	Sef santier	Pe durata executarii operatiunilor complexe	
17	Substante toxice sau iritante	H	Consultarea fiselor tehnice de securitate pentru substantele chimice utilizate	Sef santier	Inainte de inceperea activitatilor care presupun utilizarea de substante chimice	L
			Instruirea lucratorilor privind fisele tehnice de securitate pentru substantele chimice utilizate	Conducatorii formatiunilor de lucru	Inainte de inceperea activitatilor care presupun utilizarea de substante chimice	
			Dotarea lucratorilor cu EIP corespunzator (masca de praf, masca / semimasca cu cartus filtrant sau aductiune de aer etc.)	Conducatorii formatiunilor de lucru	Inainte de inceperea activitatilor care presupun utilizarea de substante toxice	
			Dotarea punctului de prim ajutor cu mijloacele si antidoturile specificate in fisele tehnice de securitate	Sef santier	Inainte de inceperea activitatilor care presupun utilizarea de substante toxice	
18	Imbolnavire datorata muscaturii animalelor bolnave / rabie, intepaturi de insecte	M	Amenajarea si dotarea corespunzatoare a postului de prim ajutor	Sef santier	Permanent pe durata functionarii santierului	L
			Instruirea lucratorilor privind obligativitatea de a se spala pe maini inainte de a manca si de a manca doar in incinta spatiilor special destinate	Conducatorii formatiunilor de lucru	Permanent pe durata functionarii santierului	



DOSARUL DE INTERVENTII ULTERIOARE
Amenajare sens giratoriu la intersectia DN3 km 242+585 cu
DN22C km 43+545, Orasul Murfatlar, Judetul Constanta

Revizia:
00

Data:
06.2024

			Transportarea imediata la cea mai apropiata unitate spitaleasca a lucratorilor susceptibili de a fi venit in contact cu animale bolnave, intepaturi de insecte sau care prezinta simptome de intoxicatii etc.	Conducatorii formatiunilor de lucru	Cand este necesar	
19	Stari conflictuale datorate ritmului mare de munca, diferente sociale / culturale / etnice	M	Repartizarea echilibrata a sarcinilor lucratorilor	Conducatorii formatiunilor de lucru	Inainte de inceperea activitatilor	L
			Organizarea si incurajarea lucrului in echipa	Conducatorii formatiunilor de lucru	Pe durata executarii lucrarilor	
			Formarea echipelor de lucru pe baza afinitatilor membrilor componentii, in masura in care acest lucru este posibil	Conducatorii formatiunilor de lucru	Pe durata executarii lucrarilor	
			Evitarea pe cat posibil a suprasolicitarilor, in caz contrar procedandu-se la alternarea timpilor de lucru cu pauze, pentru refacere	Conducatorii formatiunilor de lucru	Pe durata executarii lucrarilor	
20	Prezentarea la lucru in stare incompatibila cu realizarea sarcinilor de munca (oboseala, boala, influenta alcoolului, influenta substantelor halucinogene, medicamentelor care influenteaza capacitatea fizico-psihice)	M	Intezicerea accesului pe santier a personalului in stare de oboseala, bolnav sau in orice alta stare incompatibila cu realizarea sarcinilor de munca (controale prin sondaj cu alcoolmetrele)	Sef santier	Zilnic inainte de inceperea activitatii.	L
			Instruirea intregului personal cu privire la interdictia prezentarii la lucru daca au consumat alcool	Conducatorii formatiunilor de lucru	Conform programului de instruire	
			Instruirea lucratorilor cu privire la necesitatea de a anunta seful direct daca nu se simt bine sau daca urmeaza un tratament cu medicamente care le afecteaza capacitatea de munca	Conducatorii formatiunilor de lucru	Conform programului de instruire	
21	Nerespectarea normelor de igiena personala (n spalarea mainilor inainte de a bea sau a manca, mancaturile in alte zone decat cele special amenajate, depozitarea hainelor personale in alte zone decat cele stabilite etc.)	M	Asigurarea tuturor facilitatilor necesare pentru igiena, vestiare, spatii de incalzire in sezonul rece, spatii pentru servirea meselor etc.	Sef santier	Permanent pe durata functionarii santierului	L
22	Executarea unor activitati pentru care nu au fost identificate riscurile si nu s-a efectuat instructaj pe linie de SSM	M	Identificarea si evaluarea riscurilor pentru toate activitatile executate, intocmirea Planurilor proprii SSM de catre toti executantii care activeaza pe santier, avizarea lor de catre coordonatorul SSM	Responsabilul SSM al fiecarui angajator care desfasoara activitati pe santier	Inainte de inceperea activitatilor pe santier	L



DOSARUL DE INTERVENTII ULTERIOARE
Amenajare sens giratoriu la intersectia DN3 km 242+585 cu
DN22C km 43+545, Orasul Murfatlar, Judetul Constanta

Revizia:
00
Data:
06.2024

3. LISTA INTERVENIENTILOR RECOMANDATI IN CAZ DE NECESITATE
(se va completa si se va suplimenta daca este necesar, de catre beneficiar)

Obiect interventie	Nume	Adresă	Telefon	Remarci
Reparatii carosabil				
Interventii semnalizare rutiera				
Refacere marcaje rutiere				
Intretinere vegetatie acostamente, decolmatari rigole				
Instalatii electrice				
Alte interventii				



DOSARUL DE INTERVENTII ULTERIOARE
*Amenajare sens giratoriu la intersectia DN3 km 242+585 cu
DN22C km 43+545, Orasul Murfatlar, Judetul Constanta*

Revizia:
00

Data:
06.2024

**4. LISTA INTERVENTIILOR ULTERIOARE (se va completa de beneficiar/administrator
pentru operatiuni de interventii, planificate si neplanificate)**

Data interventiei	Obiectul interventiei	Nume proiectant (daca este cazul)	Nume executant	Observatii