

INSTRUCTIUNE DE LUCRU NR. 1

din data de 08.09.2014

Obiectiv: "SISTEM DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR SOLIDE (SMID)
IN JUDETUL BISTRITA-NASAUD"

**COMPONENTA: CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR
DUMITRA - TARPIU**

OBIECT: Cămin de by-pass pluvial

Justificare:

In urma vizitei tehnice care a avut loc la CMID Tarpiu in data de 02.09.2014, si a discuțiilor purtate cu Operatorul Vitalia Servicii pentru Mediu TD, a rezultat ca apa colectata de pe platforma de compost este apa convențional curata, care blochează funcționarea Stației de epurare, prin mărirea gradului de diluție a levigatului.

Calitatea apei convențional curata, este influențata de faptul ca brazdele de compostare sunt acoperite cu materiale geosintetice semipermeabile.

Instrucțiune:

Pentru a evita intrarea apei pluviale, convențional curate, in bazinele stației de epurare, se propune realizarea unui conducte de by-pass din căminul LP7, către emisar.

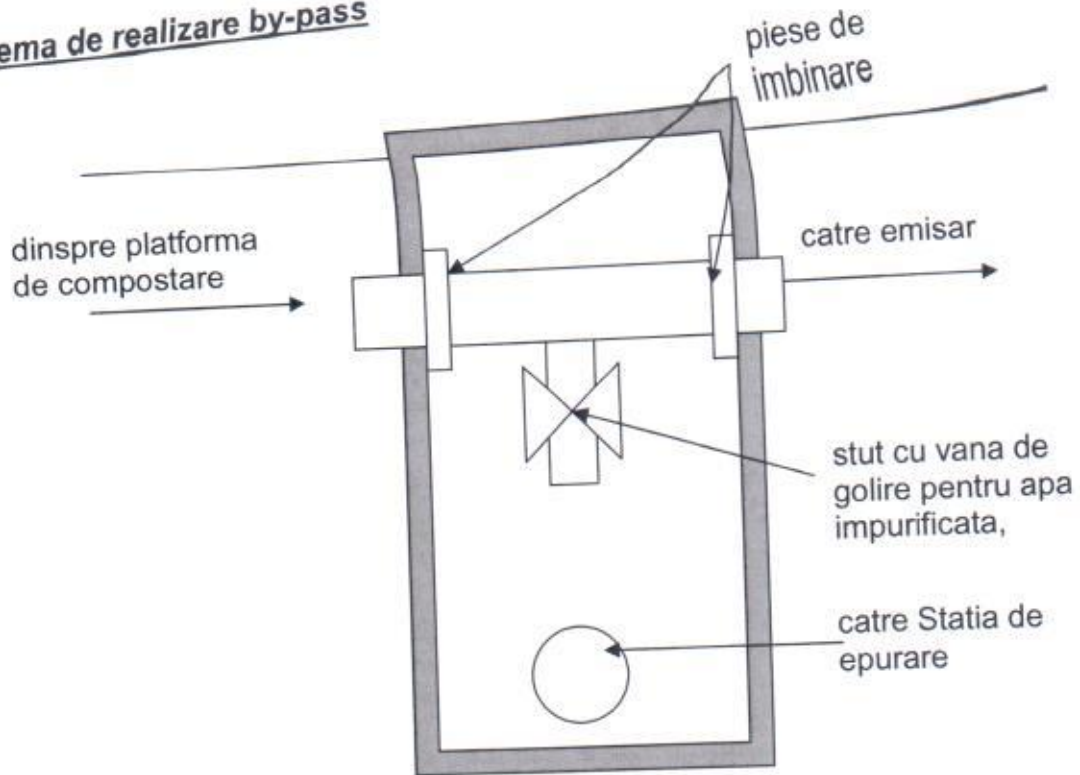
Procedura de execuție:



- săparea tranșeei pentru pozarea conductei către emisar.
- realizare strat de nisip pentru pozare conducta, cu $h = 10$ cm;
- pozare si îmbinare conducta PVC, SN4, sub adâncimea de îngheț. Conducta va avea diametrul egal cu cel al conductei care vine de pe platforma.
- realizare descărcare in emisar si refacerea pereului;
- realizarea racordului la căminul LP17;
- realizarea umpluturii cu pământ compactat peste conducta;
- montarea conductei / T-ului de by-pass in căminul LP17, cu ștuț si vana de golire. Conducta va avea diametrul egal cu cel al conductei care vine de pe platforma. Golirea se poate realiza prin reducție, funcție de diametrul existent.

Căminul va funcționa cu vana închisa si va trimite apele pluviale convențional curate către emisar. Daca in perioadele ploioase se umplu sau se golesc brazdele, atunci se va deschide vana pentru ca apa impurificata sa fie condusa către stația de epurare, evitându-se astfel orice poluare accidentala.

La execuția lucrărilor se vor respecta prevederile GP-043/99 si Normele de protecție a muncii in vigoare.

Schema de realizare by-pass



PROIECTANT	BENEFICIAR	ANTREPRENOR
SC ARGIF PROIECT SRL Ing. Alexandru Dumitru 	ADMINISTRATOR PUBLIC FLORENTIN GRIGORESCU DIRECTOR EXECUTIV RABU TURCU 	

MANAGER PROIECT
LUMINIȚA BORSA

1. PROGRAM DE CONTROL AL CALITATII LUCRARILOR LA OBIECTIUL

SISTEM DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR SOLIDE (SMID) IN JUDETUL BISTRITA-NASAUD
COMPONENTA: CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR DUMITRA - TARIJU
OBIECT: Camin by-pass pluvial.

Nr	Lucrari ce se controleaza, se verifica sau se receptioneaza calitativ pentru care trebuie intocmite piese scrise	Metode de control	Document scris care se incheie:	Cine intocmeste si semneaza:	Numarul si data completarii documentului
0	1	2	3	4	5
1.	Realizare pat pozare din nisip	Masuratori si obs. vizuale	PV	B, A / FP	
2.	Proba de etanseitate conducta canalizare	Masuratori si obs. vizuale	PVRC / PVLA	B, A, / FD	
3.	Verificare montaj racorduri si armaturi	Masuratori si obs. vizuale	PV	B, A	

Beneficiar:

CONSILIUL JUDETEAN
BISTRITA NASAUD

ADMINISTRATOR PUBLIC - FLORENTIN BORGHESAN
 DIRECTOR EXECUTIV - RADU TURTI
 MANAGER PROIECT - LUMINITA BORGHESAN

Proiectant de specialitate:

RO SC ARGIF PROIECT SRL



Constructor:

.....

Antemasuratoare – by-pass pluvial

L = 20,00 m

Terasamente	
1. TsC02B1 Sapatura mecanica cu excavatorul pe pneuri de 0,21 – 0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamanturi cu umiditate naturala, cu descarcare in depozit, teren categoria III Volum = $20,0 \text{ m} \times 1,4 \times 0,8 = 22,40 \text{ mc}$	0,22 sute mc
2. TsA02C1 Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1 m latime, executata fara sprijiniri cu taluz vertical, la conducte de alimentare cu apa Volum = $20 \times 0,1 \times 0,8 = 1,6 \text{ mc}$	2 mc
3. TsE02C1 Finisare (politura) manuala a platformelor in teren tare Suprafata = $0,80 \text{ m} \times 20 \text{ m} = 16 \text{ mp}$	0,16 sute mp
4. AcE08A1 Umplutura in santuri la conducte de alimentare cu apa, ca substrat din nisip sub si peste conducte V total = $0,8 \times 0,3 \times 20 = 4,8 \text{ mc}$	5 mc
5. TRA01A15 Transportul nisipului cu autobasculanta la 15 km $4,8 \text{ mc} \times 1,311 \times 1,6 \text{ to/mc} = 10,06 \text{ to}$	10 to
6. Ts D03B1 Imprastierea pamantului afanat, provenit din teren categoria III, executata cu buldo pe senile de 81-180CP, in straturi cu grosimea de 15 – 20 cm Vsapatura = $22,4 + 1,6 = 24,0 \text{ mc}$ V umplutura nisip + V conducta = $4,8 + (11 \times 0,5^2)/4 \times 20 = 8,72 \text{ mc}$ V umplutura paman = $V \text{ sap} - V \text{ nisip} = 24,0 - 8,72 = 15,28 \text{ mc}$	0,15 sute mc
7. TsD04C1 Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in straturi orizontale, inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte cu grosimea stratului de 20 cm 15 mc	15 mc
8. TRA01A1 Transport excedent pamant cu autobasculanta la 1,00 km $V \text{ sap} - V \text{ umpl} = 24,0 - 15,28 \text{ mc} = 8,72 \text{ mc}$ $8,72 \text{ mc} \times 1,9 \text{ to/mc} \times 1,25 = 20,7 \text{ to}$	21 to
Conducta – Instalatii hidraulice	
9. AcA12B1 Teava PVC, SN4, Dn 500 mm 6701156	20 m
Procurat tub PVC, SN4, Dn 500 mm $20,00 \times 1,1 = 22$	22 m
10. AcA18J1 Imbinarea pieselor de legatura din PVC in interiorul caminului cu mufa PVC, Dn 500	2 buc

11. AcB12E1 Montare sa de bransament din PVC, Dn 500 / 160 mm (87°)	1 buc
12. AcE09F1 Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robineti, ventile) la conducte de alimentare cu apa, avand Dn 160	1 buc
Procurat Vana de fonta cu sfera, PN = 10, D = 160	1 buc
AcA11 E1 Teava PVC, Dn 160, SN4	2 m
AcA14B1 Imbinarea pieselor de legatura a tevilor PVC prin racord cu mufa si flansa Dn 160 mm	2 buc
Refacere pereu emisar	
RpCT09D1 Spargere dale din beton armat 0,6 x 0,6 x 0,1 = 0,036 mc	0,04 mc
RpCB07A1 Beton armat turnat in elemente de beton 0,6 x 1 x 0,1 = 0,06 mc	0,06mc

Intocmit,
Ing. Alexandru Dănilă

