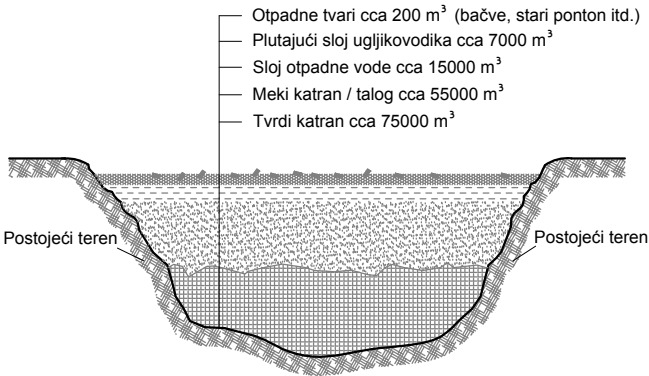
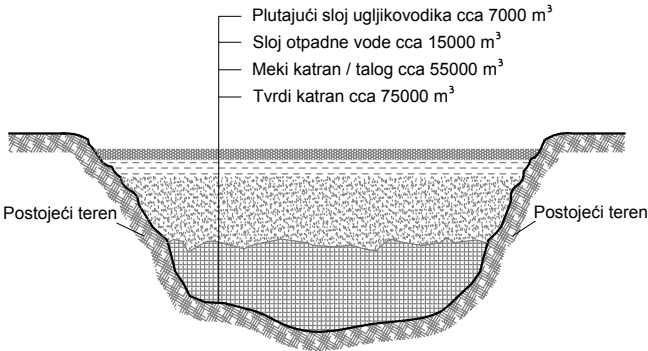


PRESJECI JAME KROZ FAZE SANACIJE

POSTOJEĆE STANJE



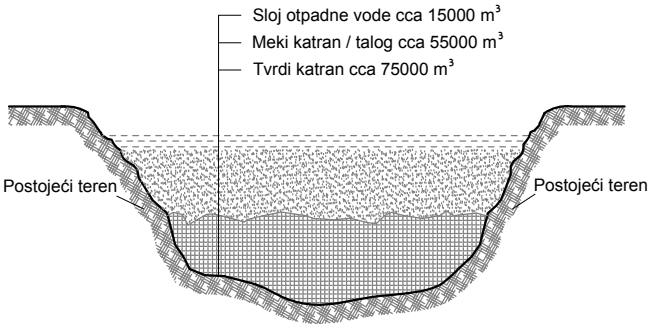
FAZA 1 - UKLANJANJE OTPADNIH TVARI
(PERIOD OD 1 MJESEC)



OSNOVNE SANACIJSKE AKTIVNOSTI:

- uklanjanje različitog većeg otpadnog materijala koji je razbacan oko lo jam e i na površini jam e (uključujući bačve, staru pontonsku konstrukciju itd.)
- privremeno skladištenje uklonjenog otpadnog materijala u kontejnerima do njegovog odvoza
- odvoz i odlaganje sakupljenog otpadnog materijala na obližnju deponiju

FAZA 2 - UKLANJANJE PLUTAJUĆEG SLOJA UGLJIGOVODIKA
(PERIOD OD 3 MJESECA)



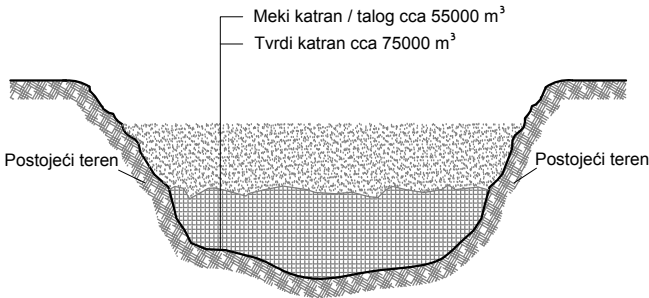
OSNOVNE SANACIJSKE AKTIVNOSTI:

- uklanjanje/vađenje plutajućeg sloja ugljikovodika pomoću velike dizalice
- privremeno skladištenje plutajućeg sloja ugljikovodika u kontejnerima na lokaciji
- transport plutajućeg sloja ugljikovodika na konačno mjesto obrade (cestovni, pomorski, željeznički promet ili kombinacija ovisno o odabiru ponuđača)
- vađenje se provodi pažljivo omogućavajući vraćanje vode u jamu

PROJEKTIRANI KAPACITETI AKTIVNOSTI:

- prosječna dnevna količina uklanjanja = 80 m³
- prosječna mjesečna količina uklanjanja = 2400 m³
- prosječno radno vrijeme = 16 h/dan

FAZA 3 - UKLANJANJE SLOJA OTPADNE VODE
(PERIOD OD 5 MJESECI)



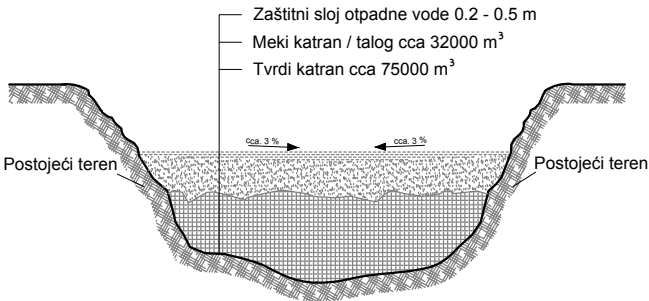
OSNOVNE SANACIJSKE AKTIVNOSTI:

- crpljenje otpadne vode iz jam e
- pročišćavanje otpadne vode i njeno ispuštanje

PROJEKTIRANI KAPACITETI AKTIVNOSTI:

- prosječna dnevna količina uklanjanja = 100 m³
- prosječna mjesečna količina uklanjanja = 3000 m³
- prosječno radno vrijeme = 24 h/dan

FAZA 4a - UKLANJANJE KATRANA I TALOGA
(PERIOD OD 8 MJESECI)



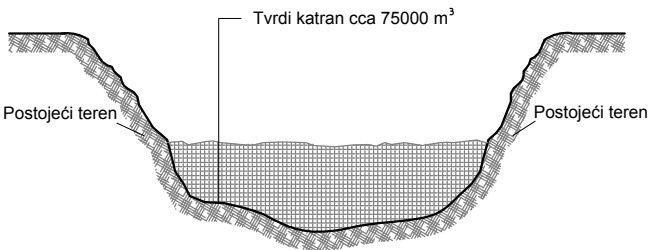
OSNOVNE SANACIJSKE AKTIVNOSTI:

- uklanjanje/vađenje sloja mekog katrana/taloga pomoću velike dizalice
- pročišćavanje otpadnih voda i ispuštanje
- predobrada vapnom sloja mekog katrana/taloga prije transporta
- privremeno skladištenje mekog katrana /taloga u kontejnerima na lokaciji
- transport mekog katrana/taloga na konačno mjesto obrade (cestovni, pomorski, željeznički promet ili kombinacija ovisno o odabiru ponuđača)
- vađenje se provodi pažljivo omogućavajući vraćanje vode u jamu

PROJEKTIRANI KAPACITETI AKTIVNOSTI:

- prosječna dnevna količina uklanjanja = 96 m³
- prosječna mjesečna količina uklanjanja = 2880 m³
- prosječno radno vrijeme = 16 h/dan

FAZA 4b - UKLANJANJE KATRANA I TALOGA
(PERIOD OD 11 MJESECI)



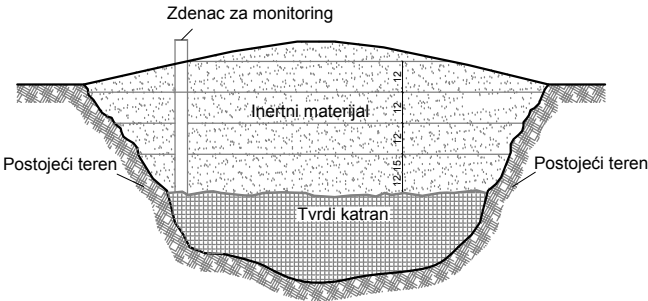
OSNOVNE SANACIJSKE AKTIVNOSTI:

- uklanjanje/vađenje sloja mekog katrana/taloga pomoću velike dizalice
- pročišćavanje otpadnih voda i ispuštanje
- predobrada vapnom sloja mekog katrana/taloga prije transporta
- moguće uklanjanje dijela tvrdog katrana (ovisno o stanju istog nakon uklonjenog sloja mekog katrana/taloga)
- privremeno skladištenje mekog katrana /taloga u kontejnerima na lokaciji
- transport mekog katrana/taloga na konačno mjesto obrade (cestovni, pomorski, željeznički promet ili kombinacija ovisno o odabiru ponuđača)
- vađenje se provodi pažljivo omogućavajući vraćanje vode u jamu i bez mogućnosti oštećenja "zaštitnog" sloja tvrdog katrana

PROJEKTIRANI KAPACITETI AKTIVNOSTI:

- prosječna dnevna količina uklanjanja = 96 m³
- prosječna mjesečna količina uklanjanja = 2880 m³
- prosječno radno vrijeme = 16 h/dan

FAZA 5a - PUNJENJE JAME
(PERIOD OD 6 MJESECI)



OSNOVNE SANACIJSKE AKTIVNOSTI:

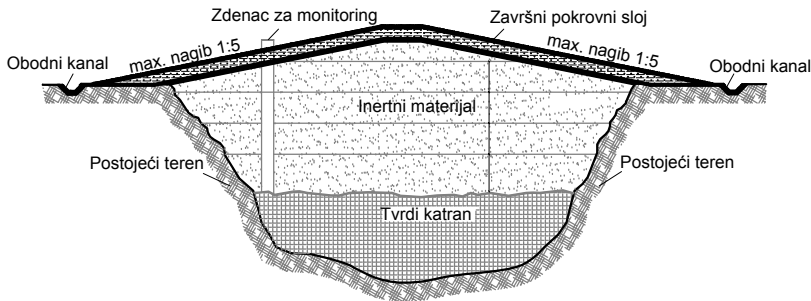
- punjenje jam e inertnim materijalom uz ugradnju vertikalnog zdenca za monitoring
- pročišćavanje otpadne vode i ispuštanje pročišćene vode

PREDVIĐENA KOLIČINA INERTNOG MATERIJALA: 110000 m³

PREDVIĐEN PERIOD PUNJENJA JAME INERTNIM MATERIJALOM: 6 mjeseci

PROSJEČNO RADNO VRIJEME = 16 h/d

FAZA 5b - ZATVARANJE JAME
(PERIOD OD 3 MJESECA)




OSNOVNE SANACIJSKE AKTIVNOSTI:

- izrada izravnavajućeg sloja inertnog materijala
- postavljanje drenažnog sloja za oborinske vode
- zatvaranje jam e rekultivirajućim slojem debljine 2 m
- izgradnja obodnog kanala oko oboda zatvorenog tijela jam e

PREDVIĐEN PERIOD ZATVARANJA JAME

ZAVRŠNIM POKROVNIM SLOJEM: 6 mjeseci

PROSJEČNO RADNO VRIJEME = 16 h/d

INVESTITOR / NARUČITELJ: Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost	 INSTITUT ZA PRIMJENJENU EKOLOGIJU Trg senjskih uskoka 1-2, 10000 Zagreb Tel.: 5507 100 / Fax.: 5507 101 E-mail: oikon@oikon.hr
OBJEKT: Sanacija lokacije visoko onečišćene opasnim otpadom (crna točka) "Sovjak"	
VRSTA PROJEKTA: Studija o utjecaju zahvata na okoliš	BROJ PRILOGA: 1.2.2-5.
PRILOG: Presjeci jam e kroz faze sanacije	MJERILO: /
VODITELJ IZRADE STUDIJE: dr. sc. Božica Šorgić, mag. chem.	MJERILO ORIGINALNOG PRILOGA: /
ORIGINALNI PRILOG: Idejni projekt, prilog 4.	DATUM: srpanj, 2015.
AUTOR PRILOGA: Vanja Satinović, mag.ing.aedif.	