

ISO 9001:2008

Plāns

15.4.PLAN.52.v1

No 21.08.2013.

Lapa 1. no 3

Apstiprina: valdes loceklis Andrejs Kuznecovs

Saskaņots: tehniskā direktora p.i. Valērijs Mjačkins

(amats, vārds, uzvārds)

(paraksts)

(datums)

APKĀRTĒJĀS VIDES AIZSARDZĪBAS NODROŠINĀŠANAS  
SANĀCIJAS PASĀKUMU REALIZĀCIJAS PLĀNS  
SILTUMCENTRĀLE NR.2, SILIKĀTU IELĀ 8, DAUGAVPILĪ

Nr. p.k.	Aktivitātes veids	Aktivitātes mērķis/ uzdevums	Veicamo darbu orientējošs saraksts un apjoms	Sagaidāmais rezultāts	Izpildes laiks
1	Sanācijas plāna izstrāde	Sagatavot teritorijas atveseļošanas pasākumu plānu	Sanācijas plāna izstrāde	Sagatavots un DRVP iesniegts (līdz 01.11.2014) izstrādāts sanācijas plāns, saskaņā, ar kuru plānots realizēt turpmākās teritorijas atveseļošanas aktivitātes. Plāns būs kā pamatojums izstrādāt Tehnisko specifikāciju teritorijas sākotnējai piesārņojuma izpētei	Līdz 1.11.2014.
2	Sākotnējā izpēte kopā ar 2014. g. II pusgada gruntstūdens monitoringu	Precizēt teritorijas ģeoloģiski hidroģeoloģiskos apstākļus; Apzināt piesārņojuma avotu atrašanās vietas; Piesārņojuma areāla orientējošās robežas noteikšana.	Kārtējā gruntstūdens kvalitātes monitoringa paraugošana (daļēji pārklāsies ar izpētei nepieciešamajiem paraugošanas apjomiem); Neliels skaits jauni izpētes urbumi; Grunts un gruntstūdens paraugu laboratorijas analīžu komplekss; Mērījumi un urbumu piesaiste	Precizēti teritorijas sarežģītie ģeoloģiskie apstākļi, kā arī iegūta informācija par galvenajiem piesārņojuma areāliem, kas ļaus efektīvi saplānot un izvēlēties izpētes apjomus un metodes detalizētās izpētes etapam. Tikls izstrādāta Tehniskā specifikācija Detalizētai izpētei	1 mēnesis (līdz 2014. gada beigām)
3	Detalizētas izpētes iepirkums	Noteikt darbuuzņēmēju	Darbuuzņēmēja, kurš veiks detalizētu izpēti noteikšana	Līguma slēgšana ar darbuuzņēmēju	Līdz 2015. gada 31. martam
<p><i>Piezīmes:</i> Šīs izpētes etaps ir ļoti būtisks no turpmāk izpētei nepieciešamo resursu ietaupīšanas viedokļa, jo tās rezultātā detalizēto izpēti varēs realizēt samazinātā teritorijas platībā, neiekļaujot nepiesārņotos rajonus</p>					

<p><b>Detailizēta izpēte</b></p>	<p>Precīzi apzināts grunts un gruntsūdens piesārņojuma ar NP avotu/-s, izplatību un apjomu, kā arī iegūt specifiskos datus sanācijas darbu programmas izstrādei</p>	<p>Teritorijas un pazemes infrastruktūras apsekošana; Topogrāfiskā materiāla atjaunošana Urbsšanas un zondēšanas pasākumi; Izpētes urbumu/ aku ierīkošana; Grunts, gruntsūdens un NP paraugošana un dažādu mērījumu realizācija; Hidrogeoloģiskā atsūkņēšanas eksperimenta realizācija un aprēķinu veikšana; Griezum, karšu, plānu, 3D konceptuālā modeļa izstrāde.</p>	<p>Detailizēta izpēte ar informāciju par piesārņojuma izplatību un apjomu, kā arī hidrogeoloģiskajiem parametriem. Iegūtie dati būs izmantojami kvalitatīvas Sanācijas darbu programmas izstrādei.</p>	<p>2 - 3 mēneši (Itdz 2015. gada 1. jūlijam)</p>
<p><b>Piezīmes:</b></p>	<p><i>Nemot vērā, ka piesārņojuma areāli atrodas tiešā teritorijas robežas tuvumā, izpētes pasākumi veicami vienlaicīgi ar blakus esošās DLR teritorijas izpēti, lai nodrošinātu kvalitatīvu salīdzināmus rezultātus turpmākajām sanācijas aktivitātēm. Detailizēto izpēti ir būtiski veikt kvalitatīvu un nepieciešamo apjomos, kas ir kritiski kvalitatīvas sanācijas programmas izstrādei. Izpētes ietvaros bez NP apjoma un koncentrācijas jāanalizē vēl citi specifiski parametri, kā ūdens sastāvs, grunts filtrācijas spējas, u.c. ķīmiskie un fizikālie parametri. Detailizēta izpēte ir ļoti būtisks posms sanācijas procesā, kas ilgtermiņā ļauj optimizēt izmaksas un ietaupīt ievērojamus līdzekļus, jo tiek iegūta ļoti precīza piesārņojumu raksturojoša informācija, tādējādi sanāciju realizējot tikai tur un tikai tādos apjomos, kādi nepieciešami. Tā rezultātā finanšu plūsmu kļūst prognozējama un samazinās riski papildus finansējuma vajadzībai darbu noslēgumā.</i></p>			
<p><b>Sanācijas darbu programmas izstrāde un saskaņošana DRVP</b></p>	<p>Izstrādāt detalizētu veicamo pasākumu programmu un saskaņot DRVP</p>	<p>Detailizētas sanācijas darbu programmas sagatavošana</p>	<p>Izstrādāta kvalitatīva detailizēta Sanācijas darbu programma, kas būs par pamatu turpmāko sanācijas darbu izmaksu aprēķinam un būs izmantojama kā Tehniskā specifikācija Sanācijas darbiem.</p>	<p>2 mēneši (Itdz 2015. gada 1. oktobrim)</p>
<p><b>Piezīmes:</b></p>	<p><i>Sanācijas Darbu programmu svarīgi izstrādāt arī pēc iespējas lielāku precizitāti (tuvu Tehniskā projekta līmenim), kas ļaus sagatavot kvalitatīvu Tehnisko specifikāciju Sanācijas darbu iepirkumam.</i></p>			
<p><b>Sanācijas pasākumu iepirkums</b></p>	<p>Noteikt darbuzņēmēju</p>	<p>Darbuzņēmēja, kurš veiks sanācijas pasākumu realizāciju noteikšana</p>	<p>Līguma slēgšana ar darbuzņēmēju</p>	<p>5 mēneši (Itdz 2016. gada 1. martam)</p>

7	<p>Sanācijas pasākumu realizācija</p>	<p>Likvidēt sekundāros piesārņojuma avotus, nodrošināt piesārņojuma migrācijas apturēšanu un samazināt piesārņojuma līmeni līdz pieļaujamajām normām</p>	<p>Sanācijas sistēmas/-u ierīkošana un testēšana; Sanācijas procesa realizācija un uzraudzība; Atsūknētā un/ vai izraktā piesārņojuma utilizācija atbilstoši normatīvajām prasībām.</p> <p>Territorijas atvēršana, piesārņojuma risku novēršana, zemes gabala vērtības paaugstināšana,</p>	<p>4-8 gadi (atkarībā no pielietotajām metodēm un pieejamā finansējuma)</p>
	<p><i>Piezīmes:</i></p> <p>Sanācijas procesā pielietotajām/-s metodēm/-s būs atkarīgas no detalizētās izpētes rezultātiem, piemēram: - atsūknēšana no liela diametra akām vai atvertas tranšējas, grunts izrakšana un atīršana, grunts in-situ atīršana utt. Piemērotāko metožu izvēlē notiks Sanācijas darbu programmas izstrādes laikā.</p> <p>Jāatzīmē, ka sanācijas darbus teritorijā nepieciešams organizēt vienlaicīgi ar blakus teritorijas - DLR sanācijas pasākumiem. Tas izslēgs sekundārā piesārņojuma iespējamību no neatīrītās teritorijas, kā arī, sekmīgi kooperējoties un sadarbojoties, iespējams panākt lielāku sanācijas darbu produktivitāti.</p>			
8.	<p>Gruntsūdens kvalitātes un sanācijas pasākumu efektivitātes monitorings</p>	<p>Turpināt teritorijas gruntsūdens kvalitātes monitoringu arī sanācijas procesa laikā</p>	<p>Ikgadējais gruntsūdens kvalitātes monitorings 2 reizes gadā, kam papildus, atbilstoši pielietotajai sanācijas metodei, tiktu veikta specifiskas analīzes un/ vai mērījumi arī biežākos intervālos, pēc nepieciešamības</p>	<p>Gruntsūdens kvalitātes un sanācijas procesa uzraudzība</p> <p>Visu izpētes/ sanācijas periodu</p>
	<p><i>Piezīmes:</i></p> <p>Monitoringa pasākumi veicami saskaņojot tos ar DRVP, ja tie atšķiras no jau saskaņotajiem pasākumiem.</p>			

Glabāšanas termiņš: 5 gadi.