



24081

Pr. Gea Järvela
Nõo Vallavalitsus

Meie: töö nr. 2029, 17.11.2004.a

Teie:

LAGUJA ÕLIJÄRVE LIKVIDEERIMINE III etapp

Tellijapoolse järelevalve ekspertarvamus tööde käigust

Ekspertarvamuse koostamisel kasutati järgmisi materjale:

- likvideerimistööde projekt "Laguja prügila õlijärve likvideerimine. III etapp" AS Kobras 2004.a,
- väljasõidu protokoll "Laguja õlijärve likvideerimistöödest 29. juuli 2004.a seisuga",
- väljasõidu protokoll "Laguja õlijärve likvideerimistöödest 27. september 2004.a seisuga",
- väljasõidu protokoll "Laguja õlijärve likvideerimistöödest 28. oktoober 2004.a seisuga"

ning tellijapoolse järelevalve poolt teostatud objekti ülevaatuses (27. september ja 28. oktoober 2004.a) talletatud informatsioon.

1. Ülevaade 2004.a likvideerimistööde käigust:

Likvideerimistööde III etappi raames on töövõtja poolt teostatud:

- kindlustati õlijärve puhastatud osa puhastamata osast eraldavat tammi. Tamm on rajatud ehitusjäätmetest ja savikast pinnasest, vahepealse aja jooksul on tamm vajunud, olles kohati tasa puhastatud õlijärves oleva vee tasapinnaga. Tammi täitmiseks vajaminev pinnas (kruus) toodi karjäärist. Ühtlasi rajati tee puhastatava õlijärve osa teisele kaldale,
- õlijärve viimase osa puhastamine. Selleks pumbati õlijärve puhastatavast osast vesi välja. Vesi puhastati ajutises veepuhastusseadmes (õlipüüdja ja puhastusfilter), mis paigaldati õlijärve puhastamata osa puhastatud osast eraldavale vahetammile. Puhastatud vesi suunati puhastatud õlijärve asemel tekkinud tiiki. Õlisegune muda ja turvas kaevati välja kasutades ekskavaatorit ning transporditi kalluritega kõrval asuvas prügilas tööde eelnevate etappide jooksul rajatud kompostväljakule,
- pärast õlijärve viimase osa puhastamist võeti põhjapinnase kontrollproovid, pärast proovide analüüsi tulemuste teadasaamist alustati õlijärve selle osa täitmist täitepinnasega,
- Laguja prügiladestu õlijärve poolne külg oli prügi ladustamise käigus muutunud järsuks. Õlijärve likvideerimise üheks eesmärgiks oli prügila

ettevalmistamine sulgemiseks. Selleks on prügilademe läänepoolse nõlva kallet kujundatud lamedamaks (taotluslik kalle 1:4). Kalde kujundamiseks on osaliselt prügilademe läänenõlva lükatud õlijärve puhastatud ja täidetud osale, kujundamaks prügiladestule vajalik kalle,

- paralleelselt õlijärve viimase osa puhastamisega valmis Laguja prügila sulgemise projekt, tööde teostamise leping sõlmiti õlijärve likvideerimise teostaja –AS EcoPro'ga. Sellega on ennetatud kõik võimalikud arusaamatused tööde teostamise ajal, kuna kahe projekti töid tuleb teostada samaaegselt. On kujundatud prügiladestu kalded (eelkõige läänenõlv, mis võimaldab prügila katmist täitepinnasega. Prügila katmisel on kasutatud täitematerjalina juurdeveetud pinnast ning õlijärvest väljatõstetud ja kompostimise tulemusena ohtlike ainete osas lubatud tööstustsooni piirarvudele vastavaks töödeldud kompostpinnast. Laguja prügilademe katmiseks kasutati 7000 t kruusa ja maa-ainest (Preediku ja Laguja karjääridest) ning 5000 t õlijärve likvideerimistöö jooksul tekkinud kompostpinnast,
- osa kompostpinnase (kogus 200 t) s.o 2004.a aastal õlijärvest eemaldatud põhjasete, reostustase naftasaaduste sisalduse osas ületab naftasaaduste sisalduse poolest piirarvu tööstustsoonis (sisaldus 6500 mg/kg), mistõttu selle kasutamine prügila kattematerjalina on hetkel lubamatu. Töövõtja poolt on otsustatud kompostina töötlemist jätkata 2005.a kevadeni, misjärel töödeldud komposti kasutatakse prügila sulgemise haljastustöödena,
- on alustatud biolodu rajamist puhastatud õlijärve lääneossa. Selleks on kaasatud projekti EMPÜ veemajanduse instituudi töötaja Mait Kriipsalu, kes teostatava uuringu alusel peaks esitama biolodu kujundamiseks kasutatava efektiivse taimede koosluse. Õlijärve likvideerimisel säilinud veesilm kujundatakse bioloduks 2005.a kevadel,
- on likvideeritud tööde ajal kasutatud ajutised rajatised – veepuhastusbasseinid, ala on planeeritud,
- ajutiste rajatiste aluse maa-ala haljastamine on kavandatud 2005.a kevadesse.

2. Likvideerimistööde veeseire

Likvideerimistööde ajal teostati vee-erikasutusloa ja projekti järgset veeseiret.

Põhjavee seireks kasutati vaatluspuuraukusi VPA-8 (õlijärvest üle pinnastee lõuna pool) ja VPA-7 (õlijärvest ida suunas). Ajuti (september 2004) oli vaatluspuuraukude vesi piirarvu põhjavees ületava naftasaaduste sisaldusega (VPA-8 vees ka juulis 2004). Tingitud võis see olla Laguja prügila läänenõlva kujundamisel teostatud lademe teiseldamise tödest. Oktoobris võetud põhjaveeproovide naftasaaduste sisaldus piirarvu põhjavees ei ületanud, sisaldused põhjavees VPA-7 475 µg/l ja VPA-8 420 µg/l.

Õlijärvest põhja suunda jääva väikse järve seiramil võetud veeproovi tulemuse analüüs olulisi muutusi järvevee kvaliteedis ei näidanud

Õlijärvest võetud veeproovides oli BHT₇ sisaldus 30-72 mg/l, heljumi sisaldus 15-38 mg/l, üldN sisaldus 8,3-36 mg/l ja üldP sisaldus 0,52-2,6 mg/l. Naftasaaduste sisaldused olid vahemikus 20-2000 µg/l. Võetud veeproovides on raskmetallidest ületanud piirarvu põhjavees elavhõbeda sisaldus õlijärve vees (sisaldused olid vahemikus 0,05-10 µg/l).