

## ŠIAULIŲ REGIONO NEPAVOJINGŲ ATLIEKŲ SĄVARTYNAS

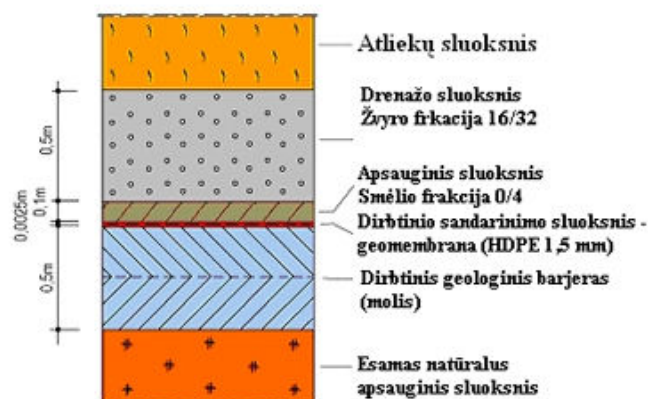
Šiaulių regiono nepavojingų atliekų sąvartynas yra Aukštrakių kaime (Šiaulių rajonas), 3 km atstumu nuo kelio Šiauliai-Gruzdžiai, 5 km atstumu į šiaurės vakarus nuo Šiaulių miesto ribos.

Į jį atliekos vežamos iš visos Šiaulių apskrities. Šiaulių apskrityje uždarius visus šiandieninių aplinkosaugos reikalavimų neatitinkančius sąvartynus, tai vienintelis apskrityje veikiantis nepavojingų atliekų sąvartynas.

Sąvartyne šalinamos tik nepavojingos atliekos: mišrios komunalinės atliekos (likusios po rūšiavimo, perdirbti ar kitaip naudoti netinkamos bioskaidžios ir buitinės atliekos) bei kitos atliekos, kurios nepriskiriamos pavojingoms atliekoms.

Sąvartynas baigtas statyti 2007 m. vasario 23 d., o 2007 m. balandžio 2 d. į jį pradėtos vežti atliekos. Tai pirmas toks modernus nepavojingų atliekų sąvartynas pastatytas Lietuvoje. Pastatytas vadovaujantis griežčiausiais šiandieniniais Lietuvos Respublikos ir Europos Sąjungos aplinkosaugos reikalavimais. Nors sąvartyno teritorijoje yra 11,5 – 14 metrų storio smėlingo priemolio gruntas, kuriame neaptikta gruntinio vandens, grunto apsaugai nuo taršos užtikrinti sąvartyno atliekų kaupo dugnui sandarinti papildomai panaudotos sintetinės medžiagos (geomembrana, geotekstilė).

### Sąvartyno atliekų kaupo dugno konstrukcija:



Atliekų kaupe įrengta filtrato drenažo ir surinkimo sistema. Kaupe susidarantis filtratas surenkamas ir nukreipiamas į filtrato sukaupto rezervuarą, iš kurio filtratas keliauja į atvirkštinio osmoso būdu veikiančius valymo įrenginius. Valant atvirkštinio osmoso būdu nenaudojami jokie papildomi cheminiai ar oksidaciniai procesai. Tai vyksta mechaniniu būdu membranai atskiriant iš filtrato vandenį ir jame ištirpusias chemines priemaišas. Vanduo praėjęs pro membraną yra visiškai švarus ir gali būti išleidžiamas į gamtą. Sukoncentruotos cheminės priemaišos gražinamos atgal į sąvartyną, iš kur jos lietaus vandens ir buvo išplautos. Įrenginių išvalytas vanduo naudojamas sąvartyno priešgaisriniam rezervuarui užpildyti bei plovykloje. Tai leidžia šiems poreikiams nenaudoti vandens iš miesto vandentiekio tinklų.

Po to, kai bus užpildytas atliekomis sąvartyno kaupas, jo paviršius taip pat bus įrengtas sandarus, su metano dujų surinkimo ir utilizavimo sistema.

Į sąvartyną atvežtos atliekos sveriamos, palyginamos su atliekas atvežusio vairuotojo pateikta atliekų deklaracija. Tik nustatčius, kad atliekos neturi pavojingų atliekų priemaišų ir tinka pagal techninį reglamentą šalinti sąvartyne, jos įvežamos į sąvartyno teritoriją. Jeigu nustatoma, kad atliekos yra netinkamos šalinti šiame sąvartyne, jos gražinamos vežėjui. Apie kiekvieną gražinimo atvejį informuojama Šiaulių rajono aplinkos apsaugos agentūra.

Atliekos iš mašinų išverčiamos sąvartyno kaupo viršuje ir buldozeriais tolygiai paskleidžiamos bei sutankinamos 29 tonas sveriančiu atliekų tankintuvu.

Iš sąvartyno išvažiuojančių automobilių ratai dezinfekuojamai automobiliui pervažiuojant dezinfekavimo duobę.

Siekiant apsaugoti aplinką nuo atliekų skleidžiamų kvapų, dulkių bei vėjo nešiojamų medžiagų, atliekos pilamos kiek įmanoma mažesniame plote, paskleistos ir sutankintos atliekos periodiškai perdengiamos izoliuojančiu sluoksniu.

### **Apie sąvartyną skaičiais**

Bendras sąvartyno teritorijos plotas - 21,22 ha.

Sąvartyno teritorijos perimetras – 1982,6 m.

Pastatytos sąvartyno atliekų kaupo pirmosios sekcijos plotas – 4,17 ha, o talpa – 300 tūkstančių tonų atliekų.

Iš viso bus 4 sekcijos (II sekcijos plotas – 2,7 ha, III sekcijos – 1,9 ha, IV sekcijos – 2,8 ha).

Viso kaupo numatomas plotas - 11,5 ha, o talpa – 1,5 milijono tonų atliekų.

Numatomas maksimalus kaupo aukštis – 20 m, iš jų apie 18 m sudarys atliekos.

Prognozuojama, kad toks sąvartynas atliekomis bus užpildytas per 15 metų.

Sąvartyno aptarnavimo teritorija - 9,7 ha. Joje yra:

- tarnybinis pastatas,
- autosvarstyklės,
- 550 m<sup>3</sup> talpos priešgaisrinis vandens rezervuaras,
- dezinfekavimo duobė,
- plovykla,
- 4030 m<sup>3</sup> talpos filtrato kaupimo rezervuaras,
- filtrato valymo įrenginiai ir kiti statiniai.