

VIRU KEEMIA GRUPP

Lõhnaaine vähendamise kava

Erika Sulg
Kohtla-Järve Linnavalitsus
27.10.2018



KAVA KOOSTAMISE ALUSED

- Eesti Keskkonnauuringute Keskuse (EKUK) 2016.a uuring „Välisõhu kvaliteedi, lõhnahäiringu ning saasteainete heitkoguste hindamine Kohtla-Järve linnas Järve linnaosa piirkonnas“
- Atmosfääriõhu kaitse seadus § 70
- VKG tellimusel EKUK poolt teostatud lõhnaaine mõõtmised ja modelleerimine
- OÜ ENTEC Eesti koostatud poolkoksiprügila kuumenemiskollete summutusprojekt
- VKG tehnoloogilise personali kompetents

ETTEVÕTTE KIRJELDUS: Kiviter

VKG Oili Kiviter tootmise tehnoloogilised seadmed :

- Gaasigeneraatorjaamad 3, 4, 5 ja 1000-t;
- Defenoleerimisseade;
- Raske- ja kerge-keskõli ettevalmistusseade;
- Põlevkiviõlide destillatsiooniseade;
- Õliladu (põlevkiviõlide seade);
- Elektroodkoksi seade;
- Heitvee puhastamise ja neutraliseerimise tsehh.



Põhilised heiteallikad: mahutid, ventilatsioon, suitsugaasi korsten, poolkoksiprügila.

Rakendatud meetmed: söefiltrid, absorberid, uus ladestusmetoodika, seire

ETTEVÕTTE KIRJELDUS: Petroter

VKG Oili Petroter tootmise tehnoloogilised seadmed :

- Petroter I, II, III;
- Fenoolvee puhastusseade.

Põhilised heiteallikad: suitsukorstnad, mahutid

Rakendatud meetmed: adsorberid, seire



2011-2017 RAKENDATUD MEETMEKAVA

Vastavalt Keskkonnaametiga kooskõlastatud kavale teostati järgmised meetmed:

- Mahutiparkide renoveerimine;
- Koksikuupide jahutussüsteemi rekonstrueerimine;
- H₂S inventuur, mudeli koostamine ja oluliste allikate väljaselgitamine;
- Püüdeseadmete paigaldamine mahutitele;
- Generaatorigaasi kondensaadi kogumissõlme renoveerimine;
- Generaatorõlide destillatsiooni seadme LOÜ heitkoguste vähendamine;
- Põlevkiviõlide seadme raudtee tsisternide laadimisseadmete heitkoguste vähendamine;
- Heitvee puhastamise ja neutraliseerimise tsehhi mahutipargi renoveerimine.

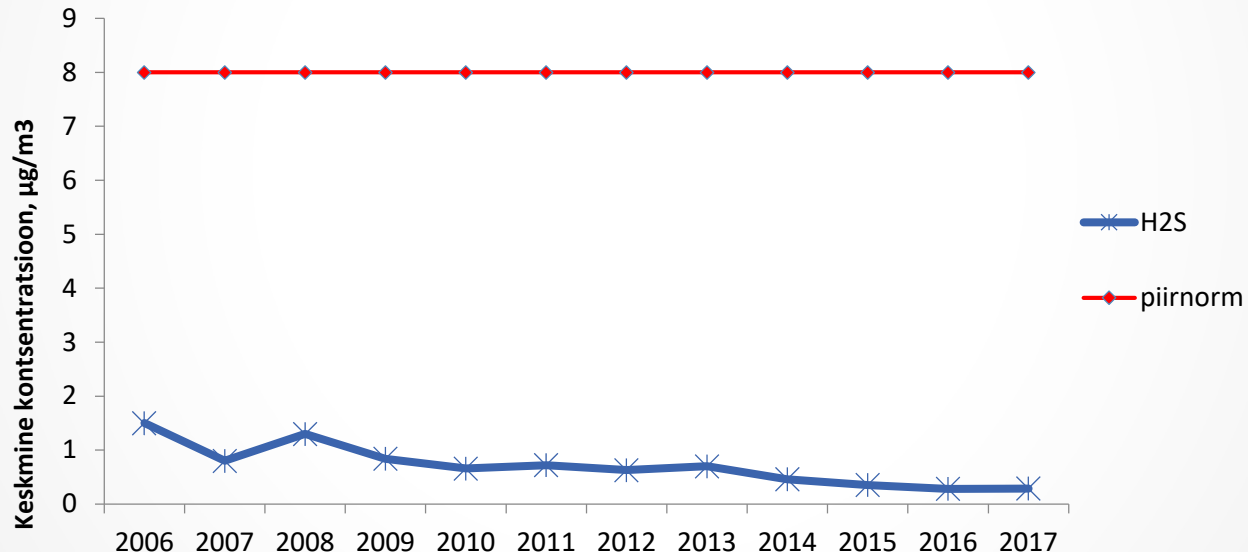
...

Kokkuvõttes:

- **VKG Oil:** 15 tegevust maksumusega 5,7 miljonit
- **VKG Energia:** kolm väevliärastusseadet maksumusega 37 miljonit
- **Vastavus PVT** nõuetele
- Välisõhu **seirejaam**
- Ei arvestata arendustegevuse kulusid (nt prügila uue ladestusmetoodika osas)

2011-2017 RAKENDATUD MEETMEKAVA TULEMUSED

Teiste heiteallikate osakaal on vähenenud ning seetõttu on esile tulnud poolkoksimäe kuumenemiskollete mõju.



H₂S keskmised kontsentratsioonid Kohtla-Järve välisõhus aastatel 2006-2017.
(Allikas: Riiklik välisõhu seire, <http://airviro.klab.ee/>)

TEGEVUSKAVA MEEDE 1

Õlilao ühise hingamissüsteemi (absorber 500) heite utiliseerimine elektrodkoksi seadmel (põlemis temp. $>500^{\circ}\text{C}$)

Tulemus: kaob absorber 500 allikaga kaasnev lõhna heide

Maksumus: 400 000 eur

Lõhnaaine heitkoguse vähenemine: 32 723 OÜ/s

Tähtaeg: 31.12.2019

TEGEVUSKAVA MEEDE 2

Õlilao ühise hingamissüsteemi (absorber 40) heite utiliseerimine elektroodkoksi seadmel (temperatuur >500°C)

Tulemus: kaob absorber 40 allikaga kaasnev lõhna heide

Maksumus: 180 000 eur

Lõhnaaine heitkoguse vähenemine: 10 375,99 OÜ/s

Tähtaeg: 31.12.2018

TEGEVUSKAVA MEEDE 3

Raske- ja kerge-keskõli ettevalmistusseadme hingamissüsteemi (absorber 200) heite utiliseerimine Põhja SEJ kateldes

Tulemus: kaob absorber 200 allikaga kaasnev lõhna heide

Maksumus: 70 000 eur

Lõhnaaine heitkoguse vähenemine: 37 672,86 OÜ/s

Tähtaeg: 31.12.2018

TEGEVUSKAVA MEEDE 4

Põlevkiviõlide seadme autotsisternide laadimisseadmete heitkoguste vähendamine

Tulemus: väheneb lõhnaainete emissioon laadimisel

Maksumus: 240 000 eur

Lõhnaaine heitkoguse vähenemine: vähemalt 50%

Tähtaeg: 31.12.2019

TEGEVUSKAVA MEEDE 5

Poolkoksimäe põlemiskollete summutamine

Tulemus: Põlemiskolded kaetakse

Maksumus: 200 000 eur

Lõhnaaine heitkoguse vähenemine: 48 258,05 OÜ/s

Tähtaeg: 31.12.2018

TEGEVUSKAVA OODATAV TULEMUS

Lisameetmete rakendamisel lõhnaaine emissioon VKG Oil AS territooriumilt väheneb 11,75% võrra

Iga täiendava lõhnaühiku vähendamine ressursimahukas, kuna kõik parima võimaliku tehnoloogiaga määratletud meetmed on juba rakendatud.

TÄNAN TÄHELEPANU EEST!