

Ahtme SEJ tuhaväljaku järelhoolduse seirekava

Kehtib alates 01.01.2016 (muudetud 12.04.2023)

1. Seirekava koostamise alused

Ahtme Elektriijaama põlevkivituhaladest tuha järelhoolduse seirekava koostamisel on lähtunud KKM 29.04.2004.a. määrusest nr. 38 „Prügila rajamise. Kasutamise ja sulgemise nõuded“ ja koostatud vastavuses „Tehniline abi keskkonnasaaste vähendamiseks Ahtme Soojuselektriijaamas“ projekti keskkonnamõju hindamise aruande p-ga 10.

2. Seirekava sisu

Kava käsitleb pinnavee, põhjavee, nõrgvee ja neutraliseeritud tuhavee seiret Ahtme Elektriijaama tuhaväljaku piirkonnas.

3. Seire teostaja

Seiret viib läbi VKG Energia OÜ koos litsentseeritud lepingupartneritega.

4. Meteoroloogiline seire

Meteoroloogilise seire raames kogutakse informatsiooni kuu sademete hulka, õhu temperatuuri, aurumise ning niiskuse kohta.

5. Põhjavee seire

5.1 Vaatlusvõrgu lühiiseloostus:

Vaatlusvõrk koosneb 21-st töökorras vaatluspuuraugust, millest 18 on haaratud vaatlusesse. Vaatlusvõrk on rajatud nelja veelademesse: Lasnamäe-Kunda veelade, Ordoviitsium-Kambrium veelade, Keila-Kukruse veelade ning Kvaternaar - Ordoviitsium veelade.

Tabel 1. Seiratavad puurkaevud jaotatud veelademe järgi. Lisatud katastrinumbriga koordinaadid

| | Kataster | Veekiht | Koordinaadid |
|----------------|----------|--------------------------------------|---------------------|
| Keila-kukruse | | | |
| 1 | 5123 | O _{2kl-kk} | X-6583483; Y-695922 |
| 2 | 5158 | O _{2kl-kk} | X-6582942; Y-697282 |
| 3 | 7586 | O _{2kl-kk} | X-6580975; Y-697522 |
| 4 | 5962 | O _{2kl-kk} | X-6581876; Y-698607 |
| Lasnamäe-kunda | | | |
| 5 | 5133 | O _{2ls} -O _{1-2kn} | X-6583481; Y-695923 |
| 6 | 5162 | O _{2ls} -O _{1-2kn} | X-6582945; Y-697280 |

| | | | |
|----------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------|
| 7 | 5731 | O _{2ls} -O _{1-2kn} | X-6582180; Y-697713 |
| 8 | 5963 | O _{2ls} -O _{1-2kn} | X-6581878; Y-698607 |
| 9 | 8309 | O _{2ls} -O _{1-2kn} | X-6581929; Y-699211 |
| Kambrium- ordoviitsium | | | |
| 10 | 5145 | O _{1pk} -E _{1ts} | X-6583479; Y-695924 |
| 11 | 5382 | O _{1pk} -E _{1ts} | X-6582945; Y-697328 |
| 12 | 5857 | O _{1pk} -E _{1ts} | X-6582180; Y-697716 |
| 13 | 8032 | O _{1pk} -E _{1ts} | X-6580985; Y-697515 |
| 14 | 6282 | O _{1pk} -E _{1ts} | X-6581875; Y-698607 |
| Kvaternaar Ordoviitsium | - | | |
| 15 | 52121 | Q | X-6581479; Y-697789 |
| 16 | 52122 | Q ja O | X- 6581472; Y- 697876 |
| 17 | 52123 | Q ja O | X-6581471; Y- 697900 |

5.2 Maht ja sagedus:

- Vaatluspuuraukude tehnilise seisukorra kontroll- kaks korda aastas;
- Veetaseme mõõtmine vaatluspuuraukudes- kaks korda aastas,
- Veeproovide võtmine vaatluspuuraukudest (elektrijuhtimine, pH ja temperatuur ning)- kaks kord aastas
- Vee keemiline analüüs tehakse vastavalt punktile 5.4
- Vaatlusaruande koostamine- kord aastas.

5.3 Analüüsitavad ühendid veeproovides:

- Naatrium
- Kaalium
- Kloor
- Sulfaat
- Fenoolid¹
- Naftasaadused¹

5.4 Analüüside sagedus:

- Kaalium, kloor ja fenoolid- kaks korda aastas
- Ülejäänud- kord aastas

6. Nõrgvee seire

6.1 Seirepunkt:

Tuhaväljaku nõrgvesi (X-6582115; Y-697741) .

6.2 Seire maht ja sagedus:

- Nõrgvee maht, pH ja elektrijuhtivus- kaks korda aastas,
- Nõrgvee keemiline analüüs vastavalt punktile 6.4.

6.3 Analüüsitavad ühendid veeproovides:

- Naatrium,

¹ Naftasaadusi üks kord ja fenoolid kaks korda aastas mõõdetakse igast lademest ühest puurkaevust.

- Kaalium,
- Kloor,
- Sulfaat,
- Fenoolid,
- Naftasaadused.

6.4 Analüüside sagedus:

- Kaalium, kloor ja fenoolid- kaks korda aasta;
- Ülejäänud- üks kord aastas.

7. Pinna-ja neutraliseeritud tuhavee seire

7.1 Lühiiseloostus:

Neutraliseeritud tuhavee väljalask toimub pärast neutraliseerimissõlme praeguse nõrgveebasseini piirkonnas, mis suundub Rausvere jõkke.

7.2 Seire maht ja sagedus:

- Neutraliseeritud tuhavee kvaliteet väljalasus (X-6582134.5; Y-697606)- 2 kord aastas;
- Vee kvaliteet eesvoolus 100 m väljalasust (X: 6582149.3 Y: 697744.3) - 2 kord aastas,
- Vee kvaliteet allavoolu 300 m väljalasust (X: 6582470.9 Y: 697480.7)- 2 kord aastas.

Igal aastal tuleb võtta üks proov suurvee ajal ja teine madalvee ajal ning kahe aasta jooksul peavad saama kaetud kõik 4 perioodi: talvine madalvee periood, kevadine suurvee periood, suvine madalvee periood ning sügisene suurvee periood.

7.3 Analüüsitavad ühendid:

BHT

Püld

Heljum

1-aluselised fenoolid,

2-aluselised fenoolid,

Nafta

KHT

pH

Koostas:

Triin Anier

Keskkonnaspetsialist

Viru Keemia Grupp AS

Marek Tull
VKG Energia OÜ juhatuse liige