

## PÕHJAVEEKOMISJONI ISTUNGI PROTOKOLL

Tallinn 31. oktoober 2017, nr 160

Algus kell 14.00, lõpp kell 16.00

Juhatas: Kersti Türk

Protokollis: Kersti Türk

Võtsid osa PVK liikmed: Rebeka Hansen-Vera, Siim Väikmann, Leonid Savitski, Andres Marandi

Puudusid: Marge Uppin, Madis Metsur

Kutsutud: Argo Jõelett, Maile Polikarpus Tartu Ülikoolist

### Päevakord:

#### 1. Tartu linna põhjaveevarude ümberhindamine aastani 2045 arutelu;

Tartu linna põhjaveevarude ümberhindamise aruande parandustega versioon oli eelnevalt tutvumiseks PVK liikmetele jagatud.

#### Arutelu:

Põhiline arutelu toimus kavandatava Kobrullehe veehaarde Kesk-Devoni veekompleksi veevarude üle, kuna eeluuringute käigus avastati põhjavees kõrgendatud arseeni sisaldus. Lisaks olemasolevatele veehaardetele on Tartu Veevärk AS-il plaanis rajada uus veehaare Tartu valda, Tila külla Kobrullehe ja Veehaarde maaüksustele, mis kuuluvad AS Tartu Veevärgile. Kobrullehe veehaardele on kavas puurida kokku 22 puurkaevu, pooled Kesk-Alam-Devoni-Siluri põhjaveekompleksi ja pooled Kesk-Devoni põhjaveekompleksi. Hetkel on Kobrullehe veehaardes üks puurkaev (nr 24824), mis on rajatud Kesk-Devoni veekompleksi ning millest lisaks puurimisaegsele (2009 a.) analüüsile teostati vee keemiline ja mikrobioloogiline uuring (14.12.2016) ka käesoleva töö raames. Nimetatud kahe analüüsi tulemused viitavad põhjavee rauarikkusele (0,44–0,62 mg/l), kõrgele hägususele (7,5 NTU) ning lubatust kõrgemale arseeni sisaldusele (24–25 µg/l). Looduslikult kõrge ja ülennormatiivse arseenisisalduse (>10 µg/l) vältimiseks tarbijale suunatavas joogivees on vajalik omavahel segada Kesk-Devoni ja lamava Kesk-Alam-Devoni-Siluri veekompleksi põhjavett. Põhjaveekomisjon oli eelnevalt palunud Tartu Veevärk AS-il küsida arvamusi ning kooskõlastusi Kobrullehe veehaarde kasutamiseks Terviseametilt. Terviseamet andis vastava kooskõlastuse eeldusel, et hilisema kasutuse käigus kasutatakse arseeni sisalduse vähendamiseks joogivees erinevate veekihtide vete segamist ja et arseeni sisaldust jälgitaks pidevalt. Siim Väikmanni kinnitusele on Kobrullehe veehaardel eelkõige strateegiline tähtsus tuleviku planeeringutes, et Tartu linnal oleks olemas põhjaveevaru juhaks kui maapinnalähedane Meltsiveski kvaternaari veehaare peaks mingil põhjusel kasutuskõlbmatuks muutuma.

#### Otsus:

Vastavalt põhjaveevarude ümberhindamise hüdrogeoloogilise uuringu tulemustele teeb põhjaveekomisjon keskkonnaministrile ettepaneku kinnitada Tartu põhjaveemaardla põhjaveevarud järgnevas mahus ning kategooriates:

Veehaare	Põhjaveekompleks	m <sup>3</sup> /d	Kategooria
Meltsiveski	Kvaternaari põhjaveekompleks	7500	T <sub>1</sub>
Anne (sh AS Grüne Fee Eesti)	Kesk-Devoni põhjaveekompleks	2510	T <sub>1</sub>
Ropka	Kesk-Alam-Devoni-Siluri põhjaveekompleks	4000	T <sub>1</sub>
Anne (sh Ihaste ja teised ettevõtted)	Kesk-Alam-Devoni-Siluri põhjaveekompleks	6280	T <sub>1</sub>
Vorbuse	Kesk-Alam-Devoni-Siluri põhjaveekompleks	1700	T <sub>1</sub>
Tartu	Kesk-Alam-Devoni-Siluri põhjaveekompleks	10 520	T <sub>1</sub>
Tartu (sh AS A. Le Coq)	Ordoviitsiumi-Kambriumi põhjaveekompleks	4150	T <sub>1</sub>

<b>Veehaare</b>	<b>Põhjaveekompleks</b>	<b>m<sup>3</sup>/d</b>	<b>Kategooria</b>
Anne	Ordoviitsiumi-Kambriumi põhjaveekompleks	2700	T <sub>1</sub>
Kobrulehe	Kesk-Devoni põhjaveekompleks	2200	T <sub>2</sub>
Kobrulehe	Kesk-Alam-Devoni-Siluri põhjaveekompleks	5500	T <sub>2</sub>
<b>Kokku</b>		<b>47 060</b>	

*/allkirjastatud digitaalselt/*

Kersti Türk  
Juhataja ja protokollija