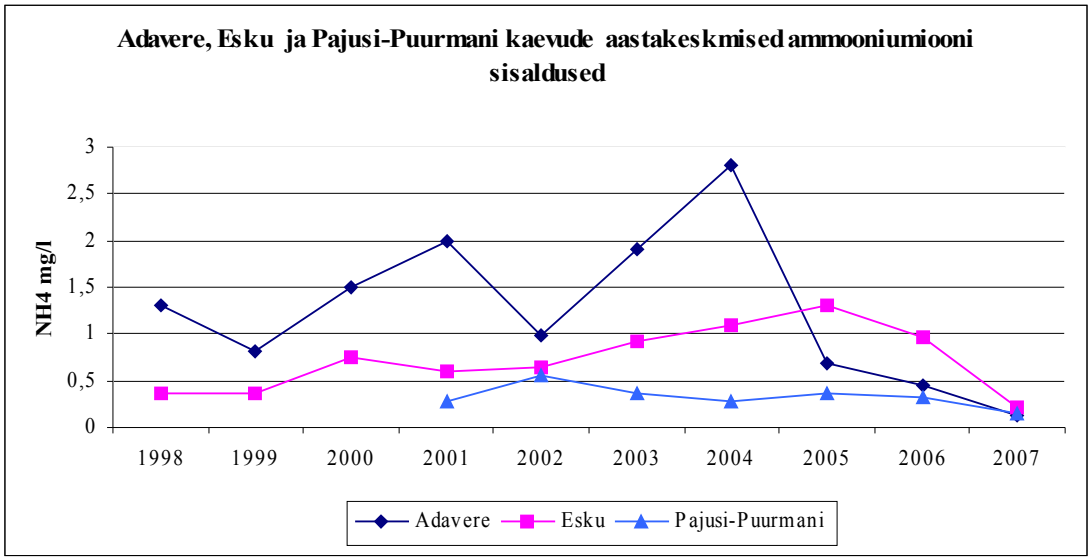
Põltsamaa- Adavere nitraaditundliku ala põhjavee seire

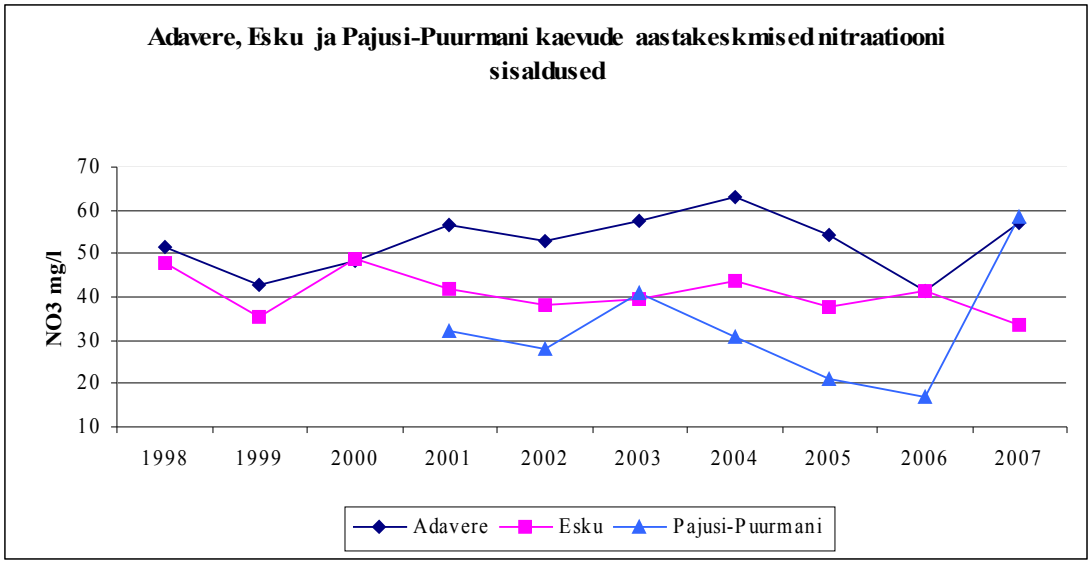
Adavere, Esku ja Pajusi-Puurmani piirkonna kaevude aastakeskmiste ammooniumioonide ja nitraatioonide sisalduste arvutamisel on välja jäetud need kaevud, kust proove oli võetud vähem kui kolmel aastal.



Ammooniumiooni aastakeskmine sisaldus Adavere piirkonnas on olnud üle piirnormi aastatel 1998 – 2005, seda peamiselt kaevu nr. 261 väga kõrgete ammooniumiooni sisalduste tõttu. Kaevu nr. 261 asemele rajatud uue kaevu nr. 1396 puhul on olukord mõneti paranenud, kuigi sisaldused ületasid siiski piirnormi. Uuest kaevust hakati proove võtma alates 2004. aasta lõpust. 2007. aasta seiresse antud kaev ei kuulunud.

Esku piirkonna kaevude aastakeskmised ammooniumiooni sisaldused on piirnormi ületanud aastatel 2000-2006. Probleemised kaevud on peamiselt kaev nr. 124, 218, 225 ja 257. Kaevu nr. 225 asemele rajatud uuest kaevust nr. 1405 hakati proove võtma alates 2005. aasta juunist. 2006. aastal võeti proove nii vanast kui uuest kaevust – vanas kaevus näidud üle piirnormi, uues kaevus vesi puhas ja kvaliteetne. 2007. aasta seiresse antud kaev ei kuulunud.

Pajusi-Puurmani piirkonnas on aastakeskmine ammooniumiooni sisaldus püsinud stabiilselt alla piirnormi.



Adavere aastakeskmised nitraatiooni sisaldused on enamasti probleemselt üle piirnormi.

Esku piirkonna aastakeskmised nitraatiooni sisaldused on püsinud 33,5 – 48,6 mg/l vahel, olles 2007. aastal madalaima väärtusega.

Pajusi-Puurmani piirkonna nitraatiooni aastakeskmised sisaldused on alates 2001. aastast kuni 2006. aastani olnud alla 41 mg/l, kuid 2007. aastal tõusnud üle piirnormi Adavere kaevude tasemele. Pajusi piirkonna kaevuga nr. PA-15 võeti paralleelselt 2007. aastal proov ka uuest kaevust nr. PA-15B, mille nitraatiooni sisaldus augustis oli madal, aga oktoobris peaaegu 2 korda üle piirnomi. Vana kaevu nr. PA-15 nitraatiooni sisaldused olid kõigil neljal korral üle piirnormi. Samuti oli kolmel korral neljast proovist üle piirnormi ka kaevu nr. PU-17 nitraatiooni sisaldus.