



TEGURI 37B, TARTU 50107  
TEL.: 730 0310  
FAKS: 730 0315  
[kobras@kobras.ee](mailto:kobras@kobras.ee)

**TÖÖ NR S 070**

X 6462185  
Y 648168  
L-EST'97

---

**NÕO VESKIJÄRVE  
PAISUTUSE  
MÕJUPIIRKONNA ULATUS  
EKSPERTARVAMUS**

*Objekti asukoht: TARTU MAAKOND NÕO VALD*

*NÕO ALEVIK*

*Tellija: NÕO VALLAVALITSUS*

*Töö täitja: KOBRAS AS*

*Juhataja: URMAS URI*

*Ekspertid: URMAS URI*

*GERMO ILVESMETS*

*KATRIN HELM*

TARTU 2007

---

## SISUKORD

<b>1. KOKKUVÕTE</b> .....	<b>3</b>
<b>2. LOODUSKESKKOND</b> .....	<b>5</b>
2.1. MAASTIK JA HÜDROLOOGILISED TINGIMUSED.....	5
2.2. GEOLOOGILINE EHITUS JA HÜDROGEOLOOGILISED TINGIMUSED .	6
2.3. TAIMKATE JA MULLASTIK .....	7
2.4. KAITSTAVAD ALAD JA MUINSUSKAITSE.....	7
<b>3. KAITSEVÕÖNDID</b> .....	<b>8</b>
3.1. NÕO OJA KAITSEVÕÖNDID .....	8
3.2. PAISJÄRVE KAITSEVÕÖNDID.....	8
<b>4. PAISJÄRV</b> .....	<b>9</b>
<b>5. VESKIJÄRVE PAISUTUSE MÕJUD</b> .....	<b>10</b>
5.1. PAISUTUSE MÕJU ÜMBRUSKONNALE .....	10
5.2. PAISUTUSE MÕJU PUHASTUSSEADMETELE JA BIOTIIKIDELE .....	10
5.3. PAISUTUSE MÕJU KALAVARUDELE JA KALATREPI E HITAMINE.....	10
<b>6. ÕIGUSAKTID JA NORMDOKUMENDID</b> .....	<b>12</b>
<b>7. KASUTATUD MATERJALID</b> .....	<b>13</b>

## JOONISED

JOONIS 1. VESKIJÄRVE JA NÕO OJA KAITSEVÕÖNDID M 1:2000

JOONIS 2. VESKIJÄRVE PAISUTUSE MÕJU ULATUS M 1:2000

<b>TÖÖ TELLIJAJ</b>	Nõo Vallavalitsus
	Voika 23
	61601 Nõo Tartumaa
	Tel. 7455 360, kontaktisik Sven Tarto

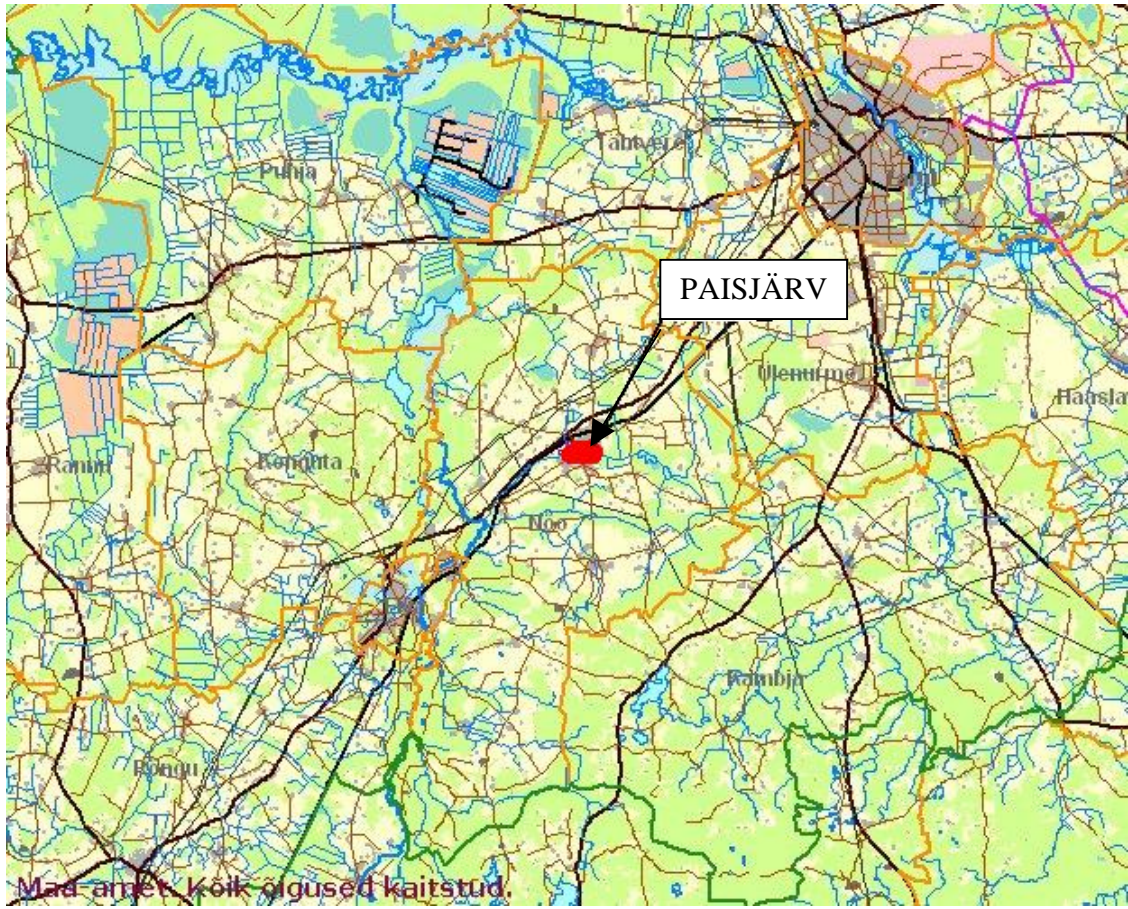
<b>EKSPERDID</b>	<b>Urmas Uri</b>
	<b>Germo Ilvesmets</b>
	<b>Katrin Helm</b>
	Kobras AS
	Teguri 37b
	50107 Tartu
	Registri nr 10171636
	Kontakt: tel 730 0310, faks 730 0315, e-post: <a href="mailto:kobras@kobras.ee">kobras@kobras.ee</a>

## **1. Kokkuvõte**

Nõo Veski järve paisutuse mõju piirkonna ulatuse määramine algatati Nõo Vallavalitsuse poolt vee erikasutusloa taotlemiseks.

Veski järve paisutuse mõju piirkonna ulatuse määramise käigus käisid paisjärve ja Nõo oja üle vaatamas AS Kobras eksperdid 20., 22. ja 30. märtsil 2007. Geodeet Germo Ilvesmets mõõdistas Veski järve paisu, projektiga mitte ettenähtud sissevoolu järve põhjaosas ja peasissevoolu Nõo ojast ning Nõo oja ülesvoolu kuni ~180 m kaugusele. Ülevaatuste ajal ei olnud Veski järves paisutust, sest põhjalask oli avatud. Nähtud ja mõõdetud veetasemed olid mõjutatud kevadisest suurveest.

ASUKOHA SKEEM



## **2. LOODUSKESKKOND**

### **2.1. MAASTIK JA HÜDROLOOGILISED TINGIMUSED**

Maastikuliselt paikneb Nõo alevik Kagu-Eesti lavamaal. Nõo Veskijärv jääb madala, laugete nõlvadega oru piirkonda, kus maapinna absoluutne kõrgus on vahemikus 57...65 m.

**Nõo vald jääb Peipsi alamvesikonda** vastavalt Vabariigi Valitsuse määrusele nr. 210, 03. 06. 2004.a. "Vesikondade ja alamvesikondade nimetamine".

Paisjärv on rajatud **Nõo oja** (rahvasuus kutsutakse ka Nabaojaks ja Timuski ojaks) sāngi. Oja saab alguse Väikesest Karujärvest, läbib Suure Karujärve ja suubub Elva jõkke Vapramäe kirdeosa lähedal. Nõo oja kuulub Suure-Emajõe jõgikonda.

**Nõo oja** (kood 10383) on kantud reostustundlike veekogude nimekirja Nõo alevikust **kuni suudmeni** (keskkonnaministri määrus nr. 99, 06.12.1999.a. "Heitveesuublana kasutatavate veekogude või nende osade nimekirja reostustundlikkuse järgi kinnitamine") ja lõheliste kudemis- ja elupaikade nimekirja Nõo aleviku Veski tänava truubist suubumiseni **Elva jõkke** (keskkonnaministri määrus nr. 73, 15.06.2004.a. "Lõhe, jõforelli, meriforelli ja harjuse kudemis- ja elupaikade nimistu kinnitamine").

**Nõo oja ei ole kantud lõheliste elupaikadena kaitstavate veekogude nimekirja**, vastavalt keskkonnaministri määrusele nr. 58, 09.10.2002.a. "**Lõheliste ja karpkalalaste elupaikadena kaitstavate veekogude nimekiri ning nende veekogude vee kvaliteedi- ja seireõuded ning lõheliste ja karpkalalaste riikliku keskkonnaseire jaamad**".

Nõo oja pikkus on 9 km ja valgala 26,8 km<sup>2</sup>. Oja on võrdlemisi suure languga (eriti alamjooksul), absoluutne kõrgus lähtel on 59,7 m ja suudmes ~37,7 m. Kesk- ja alamjooksul voolab oja läbi tiheda asustusega (Nõo alevik) põllustatud alade.

Nõo oja laius on 2,0...4,0 (valdavalt 3,0) meetrit, sügavus 0,3...0,6 (keskmiselt 0,4) meetrit ja voolukiirus 0,2...0,5 (enamasti 0,3) m/s. Oja põhja katab enamasti punakas lahtine liiv, kohati leidub kive ja nõrgalt mudastunud liivast põhja.

1992.a. kesksuvel oli oja veetase lähedane keskmisele suvisele tasemele ning vooluhulk Nõo lõigus 30 l/s ja alamjooksul 48 l/s. Alamjooksul oli 1997.a. juunis veetase suvisest keskmisest 15 cm kõrgem ja vooluhulk 200 l/s ning 1996.a. augustis suvisest keskmisest ligi 30 cm madalam ja vooluhulk ainult 17 l/s. 1996. aasta kesksuvel on vesi jahe 15,5...16,1°C. Vee lahustunud hapniku keskmine sisaldus oli oja alamjooksul 1997.a. suvel 8,4 mg/l (Eesti jõed, 2001.a.).

## 2.2. GEOLOOGILINE EHITUS JA HÜDROGEOLOOGILISED TINGIMUSED

Nõo Veski järv asub lainjal moreentasandikul, mida läbib madal laugete nõlvadega org. Pinnakattes domineerivad glatsigeensed setted (gIII, moreenid), esineb ka glatsiofluviaalseid setteid (fIII, liiv, kruus), jõesetteid (aIII-IV, liiv) ja soosetteid (bIV, turvas).

Veski järve ja seda ümbritseva ala geoloogilise läbilõike ülemise osa moodustab kasvukiht (muld), kohati turbasegune, paksusega 0,2...2,0 m (geoloogiliste uuringute andmetel).

Moreen on kerge saviliivmoreen, kõva- kuni sitkeplastne, mis sisaldab kuni 30 % jäme purdu. Kohati on moreen väga kruusane nn. kruusmoreen. Moreeni paksus on 1,0...3,4 m.

Nõo oja vahetus läheduses on aluspõhjaline liiv kaetud jõesetetega. Jõesed on esindatud pruunikashalli tiheda, niiske kuni veeküllastunud peenliivaga. Peenliiv vaheldub kesk- ja kruusliivaga. Ülaosas peenliiv läheb üle saviliivaks, mis sisaldab mõningal määral orgaanilist ainet. Jõesetete kihi kogupaksus on 3,4 m. Saviliiv on kaetud hästilagunenud musta turbakihiga, mille paksus on keskmiselt 0,9 m.

Veski järve ümbritseva ala aluspõhja moodustavad 1,0...4,7 m sügavusel maapinnast kvaternaarisetete all lamavad Kesk-Devoni Aruküla (D<sub>2ar</sub>) lademe kirjuvärvilised põimjaskihilised vilgurikkad pehmed liivakivid, mis vahelduvad kirjude savide kompleksidega.

Aruküla lademe ülemine osa on murenenud ja esineb peaaegu tsementeerimata punakaspruuni, hästi tiheda, niiske ja vilgurikka peenliivana. Peenliiv vaheldub kirjuvärvilise kõvaplastse saviga, s.o. punakaspruuni savi kihid vahelduvad õhukeste sinakashallide tolmsavi kihtidega.

Käsitletaval alal moodustab ülemise aluspõhjalise põhjaveekihi Kesk-Devoni (D<sub>2</sub>) liivakivides-aleuoliitides sisalduv vesi. Kesk-Devoni põhjaveekiht on planeeritaval alal umbes 130 m paksune. Sügavamal lasub 30 m paksune Narva lademe savikatest setetest koosnev veepide. Viimase all levib ~ 30 m paksune Kesk-Alam-Devoni-Siluri põhjaveekiht (D<sub>2-1-S</sub>).

Ühiskondlikus veevarustuses kasutatakse peamiselt Kesk-Devoni ja Siluri ülemist põhjaveekihti. Põhjavee tase on 0...20 m sügavusel maapinnast. Veekompleksid toituvad sademete veest, mis infiltreerub läbi kõrgemal lasuvate setete või Otepää kõrgustiku pealevalguva vee arvelt. Peamiselt saadakse vesi selles piirkonnas Nõo aleviku ühisveevõrgust.

### 2.3. TAIMKATE JA MULLASTIK

Paisjärve ümbritsev ala on rohestruktuuriliselt suhteliselt lage, puuduvad metsamassiivid, tähelepanu väärib praeguse vallamaja ümber ja Veski 1 I maatüki kinnistu edelaosas oru veerul asuv 2,3 ha suurune kõrghaljastusega ala. Nõo oja org on lage, vaid kohati võsastunud looduslik rohumaa.

Muldade lähtekivimiks on keskmiselt karbonaatne saviliivmoreen.

Nõo oja ümbruses levivad tugevasti liigniisked õhukesed ( $M_3'$ ) ja sügavad ( $M_3''$ ) madal soo turvasmullad (viimaste maksimaalne paksus on 170 cm) ja märjad leostunud mullad ( $G_0$ ), kõrgematel aladel levivad põhiliselt nõrgalt liigniisked keskmiselt leetunud ( $L_g$ ) ja parasniisked nõrgalt leetunud ( $L_{kl}$ ) mullad. Huumushorisondi paksus on 25...40 cm ja mulla lõimis valdavalt saviliiv liivsavil. Nõo oja ääres esineb turbakihi all kohati voolav jämedaterane liiv või saviliiv.

### 2.4. KAITSTAVAD ALAD JA MUINSUSKAITSE

Veskijärve ja seda ümbritsevale alale ei jää kaitsealasid, kaitstavaid looduse üksikobjekte, kaitsealuseid taime- või loomaliike ning muinsuskaitsealuseid objekte.

**Nõo oja ei ole kantud lõheliste elupaikadena kaitstavate veekogude nimekirja, vastavalt keskkonnaministri määrusele nr. 58, 09.10.2002.a. “Lõheliste ja karpkalalaste elupaikadena kaitstavate veekogude nimekiri ning nende veekogude vee kvaliteedi- ja seireõuded ning lõheliste ja karpkalalaste riikliku keskkonnaseire jaamad”.**

Lähim looduskaitsealune objekt on 4 km edela pool asuv Vapramägi, mis võeti esmakordselt kaitse alla 1927.a. Alates 1959.a. on Vapramägi kaitse all maastikukaitsealana (pindalaga 99,4 ha), kujutades endast osa Tõravere - Elva vahelisest kirde-edela suunalisest otsmoreenkõrgustikust, mille suurim absoluutkõrgus on 77,7 m. Kuni “Kaitstavate loodusobjektide seaduse” kohase kaitseala kaitse-eeskirja kinnitamiseni valitseb kaitseala Tartumaa keskkonnateenistus.

Paisjärvest 9 km edela poole jääb veel Elva-Vitipalu maastikukaitseala (üldpindala 860 ha, millest Nõo valda jääb 615 ha). Maastikukaitseala moodustamise eesmärgiks oli Elva jõe ja lisajõgede lammorgude ning nendega piirnevate alade maastikulise terviklikkuse kaitse.

Lähim taimekaitseala asub paisjärvest ca 4 km kaugusel Suur Karujärve ja Väike Karujärve vahelisel soostunud alal. Kaitstavaks taimeliigiks on püsiksannikas (*Swertia perennis*).

Arhitektuurimälestistest asub paisjärvest ca 300 m kirde pool Nõo kirik (13. sajand) ja arhitektuuri-, arheoloogia- ja ajaloomälestis Nõo kirikuaed (Kultuuriministri määrus nr. 12, 20.03.1997.a.).

### **3. KAITSEVÖÖNDID**

#### **3.1. NÕO OJA KAITSEVÖÖNDID**

Lähtuvalt Vabariigi Valitsuse määrusest nr. 191, 18. juuli 1996.a. "Avalikult kasutatavate veekogude nimekirja kinnitamine" kuulub **Nõo oja** (kood 10383) **avalikult kasutatavate veekogude hulka**. Nõo oja valgala pindala on 26,8 km<sup>2</sup>.

**Kalda piiranguvöönd.** Vastavalt Looduskaitseadusele (§ 37) ja Nõo valla üldplaneeringule on Nõo oja (valgala üle 25 km<sup>2</sup>) piiranguvöönd **100 m tavalisest veepiirist**.

**Ehituskeeluvöönd.** Vastavalt Looduskaitseadusele (§ 38) ja Nõo valla üldplaneeringule on Nõo oja ääres **50 m laiune ehituskeeluvöönd**.

**Veekaitsevöönd.** Vastavalt Veeseadusele (§ 29) ja Nõo valla üldplaneeringule on Nõo oja ääres veekaitsevööndi ulatus tavalisest veepiirist **10 m**. Veekaitsevöönd on ette nähtud vee ja vee-elustiku kaitseks ning kalda-alade ilme säilitamiseks.

**Kallasrada.** Vastavalt Veeseadusele (§ 10), Nõo valla üldplaneeringule on avalikult kasutatavatel veekogudel **kallasraja laius 4 meetrit**.

#### **3.2. PAISJÄRVE KAITSEVÖÖNDID**

Veskijärve **piiranguvöönd** on määratud vastavalt Looduskaitseadusele, mis annab allikal ning kuni kümne hektari suurusel järvel ja veehoidlal ning kuni 25 ruutkilomeetri suuruse valgalaga jõel, ojal, maaparandussüsteemi eesvoolul piiranguvööndi laiuseks **50 meetrit tavalisest veepiirist**.

Looduskaitse seadus annab **tiheasustuslal ehituskeeluvööndi laiuseks 50 m**. Vastavalt Nõo valla üldplaneeringule kehtib Veskijärve ümber **50 m laiune ehituskeeluvöönd ja veekaitsevöönd on 10 m lai**.

Paisjärve lõunakaldale on rajatud supelrand. Vastavalt Looduskaitseadusele ei ole **avalikul supelrannal veekaitsevööndit**.

Veskijärve paisjärvel kui avalikult kasutataval veekogul on **kallasraja laius 4 meetrit**. Veekogude kaldaid (kallasrada) tuleb hoida läbitavatena.



## **4. PAISJÄRV**

Veskijärve paisjärve parameetrid ja konfiguratsioon olid ette määratud Nõo alevikus asuva kinnistu Veski 1 I maatüki ning Voika tänava, Nõo-Tamsa maantee ja planeeritud Tuuleveski elamurajooniga piirneva maa-ala osa detailplaneeringuga (AS Kobras töö nr L-01/030, Tartu 2002). Veskijärv rajati IB Urmas Nugin OÜ koostatud Nõo Veskijärve paisjärve taastamise projekti järgi.

Paisjärv rajati peamiselt väljakaevamise teel. Väljakaevatav pinnas on paigaldatud kaldaaladele, kus see haljastatakse heinaseemnekülviga.

Paisjärve kaldad on põhjast kuni kõrgusarvuni 55,80 m kaldega 1:3; supluskohas ja järve põhjakaldal, detailplaneeringuga ettenähtud kohas, on kalle 1:8. Kaldanõlvade ülemise osa kalle on 1:8 ... 1:10.

Supluskoht on kaetud keskmiselt 0,4 m paksuse liivakihiga filterkangal.

Veepinna kõikumise tsoonis on paisjärve kaldad kaetud 0,15 m paksuse kruusakihiga.

Põhja poolt paisjärve suubuva kraavi suue on kindlustatud maakividega filterkangal.

Kaitsmaks kõrvalasuvaid krunte paisjärve võimaliku mõju (altuputus) eest on lääneküljele paigaldatud drenaaz filtreeriva täitega kaevikus. Dreanaaz on paigaldatud maapinnast 0,8...1,0 m sügavusele kaldega vastavalt maapinna langule.

Ümber paisjärve on rajatud 2,0 m laiune kruuskattega jalakäijate tee.

Veetaseme hoidmiseks paisjärves on rajatud 7,0 m laiuse ülevoolulävendiga maakivikindlustisega paisülevool. Paisülevoolu parameetrid on valitud selliselt, et ka maksimaalsete vooluhulkade korral ei tõuse veetaseme paisjärves üle kõrgusarvu 58,70 m.

Nii Veski 1 I maatüki ning Voika tänava, Nõo-Tamsa maantee ja planeeritud Tuuleveski elamurajooniga piirneva maa-ala osa detailplaneeringuga kui ka Veskijärve paisjärve taastamise projektis oli paisjärve normaalveetasemeks arvestatud 58,00 m. Järve põhja kõrgusarv on 55,50 m. Projektis on ette nähtud paisu harja kõrguseks 58,00, seega ei saa olla normaalpaisutus sama kõrge. Mõjupiirkonna ulatuse määramise käigus otsustasid eksperdid, et normaalpaisutuse veetase võiks olla 58,30. Selle kõrgusarvuga on arvestatud ka mõjupiirkonna ulatuse määramisel.

Selleks, et tagada atraktiivsemat veevoolu üle paisu ka väikeste vooluhulkade korral, on paisülevoolu ülevoolufront tehtud nõgusana.

Oja sängi on paigutatud õhukeseseinalisest terastorust trupp, mida kasutati vee läbilaskmiseks paisülevoolu ehitamise ajal ja järve kaevetööde ajal. Vajadusel saab seda kasutada paisjärve veetaseme alandamiseks. Paisutuse tekitamiseks tuleb trupp sulgeda kettidega varustatud lehtterasest plaatidega.

## **5. VESKIJÄRVE PAISUTUSE MÕJUD**

### **5.1. PAISUTUSE MÕJU ÜMBRUSKONNALE**

Inseneribüroo Urmas Nugin OÜ poolt 2004ndal aastal koostatud Nõo Veski järve paisjärve taastamise projekt määras paisuharja kõrguseks 58.00 ja arvestas järve normaalveetasemeks 58.00.

22. märtsil 2007 AS Kobras tehtud mõõdistus näitab, et paisu peal on keskmine kõrgus 58.00, seega otsustasid mõjupiirkonna määramisel eksperdid normaalpaisutuse veetasemeks arvestada 58.30.

Paisjärve mõju normaalpaisutusel 58.30 ulatub mööda Nõo oja ülesvoolu ~170 m kaugusele – kuni oja kõrval asuvate tiikiteni (vt. joonis nr. 2). Paisutuse mõjuga peavad arvestama oja kõrval olevate kinnistute omanikud. Sealt edasi mõjutab Nõo oja veetaset juba oja kõrval asuvad tiigid.

Nõo Veski järve mõjutab positiivselt Nõo aleviku elanike puhkevõimalusi. Veski järvele rajatav suplusrand on Nõo alevikus elavatele 1538 elanikule ainuke ametlik ujumiskoht alevikus.

### **5.2. PAISUTUSE MÕJU PUHASTUSSEADMETELE JA BIOTIIKIDELE**

Nõo aleviku vana puhastusseade ja biotiik, mis on tänaseks kinniaetud, asuvad ca 170-180 m kaugusel paisjärvest. Nõo aleviku uus reoveepuhasti ja biotiigid asuvad paisjärvest ca 250-260 m allavoolu ja seetõttu paisutus puhastusseadmetele ja biotiikidele otsest mõju ei avalda.

### **5.3. PAISUTUSE MÕJU KALAVARUDELE JA KALATREPI E HITAMINE**

ZBI uuringutega on **Nõo ojas** kindlaks tehtud järgmise seitsme kalaliigi elunemine: jõeforell, särge, turb, lepamaim, koger, trulling, luts. Katsepüügil **alamjooksu uurimislõigus** (Vapramäe tee silla ümbruses) 31. juulil 1992.a. leiti kolme liiki: jõforelli, lepamaimu, trullingut, kõiki keskmisel hulgal. 26. juunil 1997.a. erines kalastiku koosseis samas uurimislõigus oluliselt: arvukalt oli särge, keskmiselt trullingut ning vähe turba ja kokre; jõforelli ja lepamaimu ei leitud (Eesti jõed, 2001.a.).

**Nõo oja on kantud läheliste kudemis- ja elupaikade nimekirja alates Nõo aleviku Veski tänava truubist kuni suubumiseni Elva jõkke** (keskkonnaministri määrus nr. 73,

15.06.2004.a. ” Lõhe, jõforelli, meriforelli ja harjuse kudemis- ja elupaikade nimistu”) ja reostustundlike veekogude nimekirjas alates Nõo alevikust kuni suudmeni (keskkonnaministri määrus nr. 99, 06.12.1999.a.”Heitveesuublana kasutatavate veekogude või nende osade nimekirja reostustundlikkuse järgi kinnitamine”)

## 6. ÕIGUSAKTID JA NORMDOKUMENDID

1. **“Avalikult kasutatavate veekogude nimekirja kinnitamine”**. Vabariigi Valitsuse määrus nr. 191, 18.07.1996.a. (RT I 1996, 58, 1090) ja muudetud Vabariigi Valitsuse määrusega nr. 185, 07.10.1997.a. (RT I 1997, 73, 1205), Vabariigi Valitsuse määrusega nr. 338, 18.10.2000.a. (RT I 2000, 80, 513), Vabariigi Valitsuse määrusega nr. 156, 14.05.2002.a. (RT I 2002, 42, 269), Vabariigi Valitsuse määrusega nr. 386, 17.12.2002.a. (RT I 2002, 105, 619) Vabariigi Valitsuse määrusega nr. 346, 19.12.2003.a. (RT I 2003, 85, 576)
2. **Eesti keskkonnastrateegia**. Riigikogu otsus 12.03.1997.a. (RT I 1997, 26, 390)
3. **“Heitvee veekogusse või pinnasesse juhtimise kord”**. Vabariigi Valitsuse määrus nr. 269, 31.07.2001.a. (RT I 2001, 69, 424) ja muudetud 19.12.2003 nr 327 (RT I 2003,83,565), 16.02.2006 nr 46 (RT I 2006, 10, 67)
4. **“Heitveesuublana kasutatavate veekogude või nende osade nimekirja reostustundlikkuse järgi kinnitamine”**. Keskkonnaministri määrus nr. 65, 16.10.1998.a. (RTL 1998, 346/347, 1432) ja muudetud keskkonnaministri määrusega nr. 99, 06.12.1999.a. (RTL 1999, 167, 2446)
5. **“Joogivee kvaliteedi- ja kontrollinõuded ning analüüsimeetodid”**. Sotsiaalministri määrus nr. 82, 31.07.2001.a. (RTL 2001, 100, 1369) ja muudetud sotsiaalministri määrusega nr. 94, 28.06.2002.a. (RTL 2002, 84, 1299), nr 81, 16.06.2005 (RTL 2005, 69, 971), nr 5, 17.01.2007 (RTL 2007, 8, 131)
6. **“Katastriüksuse sihtotstarvete liikide ja nende määramise aluste kinnitamine”**. Vabariigi Valitsuse määrus nr. 36, 24.01.1995.a. (RT I 1995, 13, 150) ja muudetud Vabariigi Valitsuse määrusega nr. 120, 29.04.1996.a. (RT I 1996, 32, 636)
7. **“Kultuurimälestiseks tunnistamine”**. Kultuuriministri määrus nr. 12, 20.03.1997.a. (RTL 1997, 68,376)
8. **„Looduskaitseeadus”** vastu võetud 21. aprill 2004 (RT I 2004, 38, 258) ja muudetud 17.06.2004 a. (RT I 2004, 53, 373), 22.02.2005 a. (RT I 2005, 15, 87), 21.04.2005 a. (RT I 2005, 22, 152), 07.06.2006 a. (RT I 2006, 30, 232)
9. **„Lõhe, jõeforelli, meriforelli ja harjuse kudemis- ja elupaikade nimistu”** Keskkonnaministri määrus nr. 73, 15.06.2004.a. (RTL 2004, 87, 1362) ning muudetud keskkonnaministri määrusega nr. 31, 21.04. 2005.a. (RTL 2005, 47, 652).
10. **“Lõheliste ja karpkalalaste elupaikadena kaitstavate veekogude nimekiri ning nende veekogude vee kvaliteedi- ja seirenõuded ning lõheliste ja karpkalalaste riikliku keskkonnaseire jaamad”**. Keskkonnaministri määrus nr. 58, 09.10.2002.a. (RTL 2002, 118, 1714)
11. **Muinsuskaitseeadus**, vastu võetud 27.02.2002.a. (RT I 2002, 27, 153) ning muudetud 15.05.2002.a. (RT I 2002, 47, 297), 05.06.2002.a. (RT I 2002, 53, 336), 19.06.2002.a. (RT I 2002, 63, 387), 24.03.2004. a. (RT I 2004, 25, 171).
12. **Nõo valla ehitusmäärus**, Nõo Vallavolikogu määrus nr. 15, 26.03.2003.a.
13. **Nõo valla jäätmehoolduseeskiri**. Nõo Vallavolikogu määrus nr. 28, 15.03.2007.a.
14. **Nõo valla üldplaneering**. Kehtestatud Nõo Vallavolikogu määrusega nr. 15, 29.06.2006.a.

15. **“Veehaarde sanitaarkaitseala moodustamise ja projekteerimise korra kehtestamine”**. Keskkonnaministri määrus nr. 61, 16.12.1996.a. (RTL 1997, 3, 8), muudetud 05.07.2004 määrus nr. 84 (RTL 2004, 96, 1500)
16. **“Vee erikasutusloa ja ajutise vee erikasutusloa andmise, muutmise ja kehtetuks tunnistamise kord, loa taotlemiseks vajalike materjalide loetelu ja loa vormid”**. Keskkonnaministri määrus nr. 18, 26.03.2002.a. (RTL 2002, 48, 664), muudetud 17.02.2006 määrus nr 12 (RTL 2006, 19, 330).
17. **Veeseadus**, vastu võetud 11.05.1994.a. (RT I 1994, 40, 655) ning muudetud 24.01.1996.a. (RT I 1996, 13, 240), 17.12.1997.a. (RT I 1998, 2, 47) 16.06.1998.a. (RT I 1998, 61, 987), 20.01.1999.a. (RT I 1999, 10, 155), 16.06.1999.a. (RT I 1999, 54, 583), 08.12.1999.a. (RT I 1999, 95, 843), 20.12.2000.a. (RT I 2001, 7, 19), 10.04.2001.a. (RT I 2001, 42, 234), 09.05.2001.a. (RT I 2001, 50, 283), 14.11.2001.a. (RT I 2001, 94, 577), 12.12.2001.a. (RT I 2002, 1,1), 19.06.2002.a. (RT I 2002, 61, 375), 19.06.2002.a. (RT I 2002, 63, 387), 15.01.2003 (RT I 2003, 13, 64), 12.02.2003 (RT I 2003, 26,156), 11.06.2003 (RT I 2003, 51, 352), 14.04.2004 (RT I 2004, 28, 190), 21.04.2004 (RT I 2004, 38,0258), 22.02.2005 (RT I 2005, 15, 87), 08.06.2005 (RT I 2005, 37, 280), 07.12.2005 (RT I 2005, 67, 512), 01.06.2006 (RT I 2006, 28, 211), 06.12.2006 (RT I 2007, 1, 1).
18. **“Vesikondade ja alamvesikondade nimetamine”**. Vabariigi Valitsuse määrus nr. 210, 03.06.2004.a.
19. **„Vooluveekogu tõkestamisele esitatavad nõuded”**. Vabariigi Valitsuse määrus nr. 342, 26.11.2004. a.

## **7. KASUTATUD MATERJALID**

1. **Eesti jõed**, EPMÜ Zooloogia ja Botaanika Instituut, 2001, Tartu
2. **Nõo valla arengukava 2004-2008**, Nõo Arengukogu, Nõo Vallavalitsus, EKE Ariko. 2003.a.
3. **Nõo alevikus kinnistu Veski 1 I maatüki ning Voika tänava, Nõo-Tamsa maantee ja planeeritud tuuleveski elamurajooniga piirneva maa-ala osa detailplaneeringuga kavandatava tegevuse (paisjärve rajamine) keskkonnamõju hindamine**. Aruanne. Kobras AS, 2002, Tartu
4. **Nõo alevikus asuva kinnistu Veski 1 I maatüki ning Voika tänava Nõo-Tamsa maantee ja planeeritud Tuuleveski elamurajooniga piirneva maa-ala detailplaneering**. Kobras AS, 2002, Tartu
5. **Nõo Veskijärve paisjärve taastamine**. Projekt. IB Urmas Nugin OÜ, 2004, Tartu