



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Interreg
Pohjoinen
Euroopan aluekehitysrahasto



Tenojoen sivujokien kalojen vaellusesteiden kartoitus Suomen puolella Maastotöiden raportti (WP 2)

Niina Karjalainen & Anna Kurkela
Lapin ELY-keskus



Joint Environmental Management of the River Tana
Interreg NORD 2017-2019

Sisällysluettelo

1	Johdanto	4
2	Kartoitus	5
2.1	Määritelmät	5
2.2	Menetelmä	6
2.3	Vesistöalueen hydrologiset olosuhteet kartoituksen aikana	6
3	Kartoitetut kohteet	7
3.1	Gálddašjohka	7
3.2	Skáidejohka	8
3.3	Anárašjohka	9
3.4	Vuolit Boratbockájohka I ja Vuolit Boratbockájohka II	10
3.5	Bajit Boratbockájohka	12
3.6	Geassemahjohka I ja II	13
3.7	Gorrehatája I ja Gorrehatája II	14
3.8	Njallavárjohka	16
3.9	Vuolit Jeagelveaijohka	17
3.10	Bajit Jeagelveaijohka	18
3.11	Orešjohka	19
3.12	Veahcajohka (Vetsijoki)	20
3.13	Njallajohka ja Goahtesaijohka	22
3.14	Gárnjárnjohka	24
3.15	Viđgaveadji	26
3.16	Ráideborjohka ja Ráideborjohka II	27
3.17	Áilegasjohka	29
3.18	Ochejohka (Utsjoki)	29
3.19	Áibmejohka (Äimäjoki), Áibmejohka II ja Áibmejohka III	32
3.20	Vuolit Rátnojohka	34
3.21	Bajit Rátnojohka	35
3.22	Vuolit Beašnjeará ja Bajit Beašnjeará	36
3.23	Junttejohka	38
3.24	Koappeloavijnjohka (Nuorásjohka)	39
3.25	Goahppelašjohka (Kuoppilasjoki)	40
3.26	Viercanjeriidája	41
3.27	Bađđa	42
3.28	Gistujohka	43
3.29	Dánsejohka	44
3.30	Juogeltbealjohka	45
3.31	Gazzanjavejohka	46
3.32	Goatneljohka	47
3.33	Báđošjohka	48
3.34	Cierrunjohka	49
3.35	Hánnojohka	50
3.36	Suohpajohka	51
3.37	Nuvvosjohka (Nuvvusjoki)	52
3.38	Njiljohka (Niliijoki)	53
3.39	Hánasjohka	54
3.40	Valljášjohka	56
3.41	Áitejohka (Aittijoki)	57

3.42	Erkkejohka	58
3.43	Jeagelveaijohka	59
3.44	Roahkája	60
3.45	Sieiddejohka (Seitaoja)	61
3.46	Čulloveaijohka	62
3.47	Sávdneája.....	63
3.48	Veanzeája.....	64
3.49	Gorsaája.....	65
3.50	Åhkojohka (Akujoki)	66
3.51	Bihteája	67
3.52	Fierranjohka (Fierranjoki)	68
3.53	Biesjohka (Piesjoki).....	69
3.54	Roavveája.....	70
3.55	Gáivojohka.....	71
3.56	Stuorragurája	72
3.57	Luossagoatnelája (Lohikosteoja)	73
3.58	Rásseája	74
3.59	Meađđenvarája	75
3.60	Vuopmanjohka (Vuomajoki)	76
3.61	Basijohka	77
3.62	Gáregasjohka (Karigasjoki)	78
3.63	Nuhppirjohka.....	79
3.64	Bistuája (Pisto-oja).....	80
3.65	Doarrovasjohka.....	81
3.66	Gameljohka	82
3.67	Bálggatjohka (Palkasjoki).....	83
3.68	Mohkkarasája	84
3.69	Beahkágurája.....	85
3.70	Guoldnájohka.....	86
3.71	Badje-Guoldná	87
3.72	Guottoveijohka.....	88
3.73	Čalosjohka (Suolusjoki).....	89
3.74	Ruvvašája.....	90
3.75	Vuopmeveadji	91
3.76	Beavrrretjohka.....	92
3.77	Váddejohka.....	93
4	Kunnostetut kohteet.....	94
4.1	Kooste kunnostetuista kohteista	94
4.2	Kohteen Vuolit Boratbokcájohka I kunnostus	95
5	Yhteenveto.....	96
6	Johtopäätökset.....	97
7	Lähdeluettelo.....	98
8	Liitteet.....	99

Raportin kuvat: Lapin ELY-keskus ellei kuvan yhteydessä muuta mainita.

1 Johdanto

Tenojoen vesistön valuma-alueen pinta-ala on 16 386 km², josta Suomen puolella on 31 % ja Norjan puolella 69 %. Tenojoki laskee Norjan rannikolla Tenovuonoon. Tenojoen valuma-alueella sijaitsee Utsjoen kunta ja pieneltä osin Inarin kunta Suomessa ja Tanan ja Kaarasjoen kunnat Norjassa. Sekä Suomessa, että Norjan puolella jokivartta pitkin kulkee maantiet. Vesistön yhteenlaskettu lohen elinalueita sisältävä jakso, kutualueita sisältävät sivujoet mukaan lukien, on yli 1 100 km². Suurimmat sivujoet ovat Utsjoki, Vetsijoki ja Karigasjoki.

Tenojoen vesistön lohenpoikastiheyttä on seurattu vuosien aikana. Tutkimuksissa on todettu, että lohenpoikasten kasvualueena sivujoilla on iso merkitys. Sivujoissa ja -puroissa on lohenpoikasille hyvät kasvuolosuhteet ja paremmat ravinnonsaanti- ja suojautumismahdollisuudet kuin pääuomassa. Lohen lisäksi myös nieriää, taimenta ja harjasta esiintyy Tenojoen pääuomassa ja sen sivujoissa ja -puroissa.

Vuonna 1999 Suomen ja Norjan välisessä yhteisessä Interreg-hankkeessa kartoitettiin Tenojoen alueella mahdolliset kalojen vaellusesteet. Suomen puolelta käytiin läpi kaikkiaan 77 sivujokea tai -puroa ja Norjan puolella 68 sivujokea ja samalla arvioitiin sivujokien kunnostustarvetta. Osa kohteista on myös kunnostettu. Utsjoen sivujokien osalta on vaellusesteitä kartoitettu vuosina 2002-2006 toteutetussa Interreg-hankkeessa *"Preservation of the River Tenojoki as a Salmon River in its Natural State"*. Kartoitukseen sisältyi Utsjoen osalta 11 kohdetta, joilla ei todettu silloin olevan kunnostustarvetta.

Suomen ja Norjan viranomaiset käynnistivät vuonna 2017 uuden yhteisen Interreg-hankkeen, Joint Environmental Management of the River Tana. Tässä hankkeessa jatketaan vuonna 1999 tehtyä tierumpujen kartoitusta ja 2000-luvulla aloitettua vaellusesteiden poistoa Tenon sivujoista. Viime vuosina molemmissa maissa on kehitetty uusia teknologioita helpottamaan kalojen kulkua tierumpujen lävitse. Hankkeessa vaihdetaan saatuja kokemuksia ja laaditaan yhdessä Tenon sivujokien nykytilan ja tierumpujen toimivuuden arviointi. Valitut kohteet kunnostetaan uusimmalla osaamisella.

Uuden hankkeen toimijoina ovat Lapin ELY-keskus ja Luonnonvarakeskus (LUKE) Suomesta sekä Tanan ja Karasjoen kunnat, Norjan vesistö- ja energiakeskusvirasto (NVE), Tenon kalastushoitoyhdistys (TF) ja Finnmarkin lääninhallitus (FMFI) Norjasta. Hankkeen keskeisiä tehtäviä ovat vaelluskalojen poikasten paikannustietojen yhdistäminen yhteiseksi tietokannaksi, vesialueiden ylitysrakenteisiin liittyvien ympäristöongelmien vähentäminen, yhteisen seurantaohjelman kehittäminen, tietouden lisääminen Tenon monimuotoisuudesta ja biodiversiteetin hallinnan edistäminen. Hankkeessa on neljä osa-aluetta, WP 1: yhteinen tietokanta, WP 2: kalojen vaellusesteet, WP 3: vesien seurantaohjelma ja WP 4: luonnon monimuotoisuus. Tämä raportti sisältyy hankkeen osa-alueeseen 2.

Tässä raportissa on esitetty maastotarkastelussa tutkitut Tenojoen vesistöalueella Suomen puolella olevat tierummut ja sillat (samat kohteet kuin 1999 kartoituksessa ja muutama uusi kohde). Kartointi tehtiin kesällä 2018. Suomen puolella kohteet sijoittuvat Utsjoki-Nuorgam-Pulmankijärvi ja Utsjoki-Karigasniemi-Angeli välisille tieosuuksille. Utsjoen sivujoet eivät sisällyneet tähän selvitykseen.

2 Kartoitus

2.1 Määritelmät

Vesilain (587/2011, 3§) mukaan joella (*river, stream*) tarkoitetaan virtaavan veden vesistöä, jonka valuma-alue on vähintään 100 km² ja purolla (*brook*) jokea pienempää virtaavan veden vesistöä. Noron (*rill*) valuma-alue on vähemmän kuin 10 km² ja siinä ei jatkuvasti virtaa vettä eikä kalankulku ole merkittävässä määrin mahdollista. Tenojoen sivujoet ovat melko pieniä, suurimmaksi osaksi vesilain määritelmän mukaan joko puroja tai noroja. Joen määritelmän täyttää seitsemän sivujokea, Kaldausjoki, Vetsijoki, Utsjoki, Kuoppilasjoki, Nilijoki, Akujoki ja Karigasjoki. Suurimmat purot ovat Nuvvusjoki, Piesjoki, Guoldnájohka ja Vuopmeveadji.

Kalojen vaellusesteillä tarkoitetaan ihmisen tekemiä rakenteita, jotka estävät kalojen vaeltamisen valuma-alueen tunturialueilla oleviin pieniin jokiin ja puroihin. Esteet ovat syntyneet pääosin teiden rakentamisesta, jolloin jokien ja purojen yli on tehty siltoja tai rumpuja. Lähes kaikki Tenojoen sivujoet alittavat tien ja on havaittu, että osa tierummuista ovat haitanneet tai kokonaan estäneet vaelluskalojen nousemisen puroja pitkin poikastuotantoalueille. Uomissa voi lisäksi olla luonnollisia vaellusesteitä, jotka aiheutuvat esimerkiksi luonnostaan jyrkistä tai vähävetisistä uoman osista.

Tässä raportissa tarkasteltavia vesistö rakenteita ovat mm. sillat, putkisillat ja tierummut. Silta (*bridge*) on uoman tai esteen ylittävä rakenne, jonka vapaa-aukko on kaksi metriä tai leveämpi. Liikennevirasto kutsuu jänneleveydeltään yli 2 metristä kaarirakennetta holvisillaksi. Putkisilta (*tubular bridge*) on putkimainen rumpurakenne, jonka halkaisija on kaksi metriä tai sitä suurempi. Tierumpu (*culvert*) on yleensä pienten uomien ylitykseen käytetty putkimainen ylitysrakenne, jonka halkaisija on alle kaksi metriä. (Eloranta & Eloranta, 2016)

Vaellusesteet voidaan jakaa kolmeen ryhmään: täydellisiin, osittaisiin ja väliaikaisiin esteisiin. Este on osittainen, kun se estää vain tiettyjen lajien ja tiettyjen kokoluokkien nousun. Esteen väliaikaisuus puolestaan voi liittyä ali- ja ylivesitilanteisiin. Rakenteen esteellisyys ei välttämättä ole pysyvä, vaan se voi vaihdella vuosienkin välillä. Rakenteen estevaikutuksen voi aiheuttaa rummun alapään pudotus, liian suuri virtausnopeus, rakenteen pohjan sileys, veden vähäisyys sekä rakenteen edustan kivi- ja karikepadot. (Järvenpää & Savolainen, 2016.)

Rumpurakenteiden vesisyvyydestä ja pudotuksesta johtuvat läpikulkuhaitat ovat suurimmillaan alive-sikausina. Eloranta & Eloranta (2016) mukaan jo 1–2 cm vesisyvyys ja saman suuruinen pudotus estävät useiden vesieläinten etenemisen. 10 cm pudotus katkaisee normaalisti myös useimpien kalalajien nousun. Rummun alapään vesisyvyys pienille ja keskikokoisille talouskaloille sekä pienille taimenille tulisi olla vähintään 15 cm, keskikokoisille taimenille ja suurille talouskaloille 20 cm sekä edellisiä suuremmilla kaloilla 40 cm. On myös huomattava, että pääsy rumpurakenteeseen ei vielä takaa onnistunutta läpiuintia. Esimerkiksi yli 0,3 m/s virtausnopeus ja alle 20 cm vesisyvyys yhdessä muodostavat usein jo täydellisen vaellusesteen.

Tässä raportissa rakenteet on luokiteltu joko kokonaan tai osittain esteeksi tai ei esteeksi. Osittaisella esteellä tarkoitetaan rakenteen olevan este silloin, kun virtaama on vähäinen (kuivat ajanjaksot/vuodenajat). Rakenteen on arvioitu olevan kokonaan este silloin, kun sen alapäässä on virtaamasta riippumatta niin suuri kynnys, että kala ei pääse kulkemaan rakenteen kautta.

2.2 Menetelmä

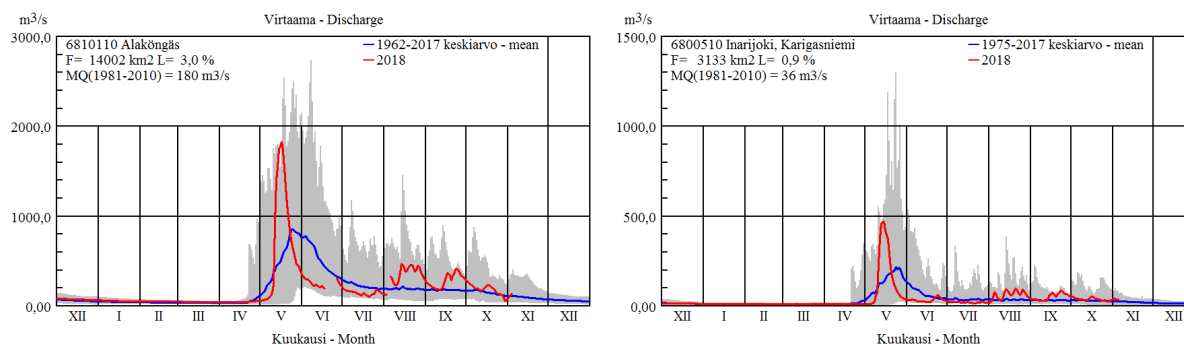
Maastotyöt tehtiin kesällä 2018 viikolla 26 (25.6-29.6.2018). Maastokatselmuksessa jokainen kohde käytiin katsomassa maastossa ja kohteelta täytettiin arviointilomake (liite 1). Kohteella mitattiin rummun/rumpujen halkaisija. Rummusta mitattiin lisäksi alavirran puoleisessa päässä rummun alareunan ja vesipinnan sekä rummun alareunan ja pohjan välisen kynnyksen suuruus, mikä on merkittävin vaelusteen aiheuttava tekijä. Lisäksi tarkasteltiin, miten vesi pääsee virtaamaan rummussa (rummun sisältö). Rakenteen pituus (rummun pituus sekä sillan leveys ja pituus) mitattiin myöhemmin ilmakuvalta.

Vesistön osalta kohteelta mitattiin tai arvioitiin uoman leveys ja syvyys rakenteen ylä- ja alapuolella sekä virtausnopeus. Suuremmilla uomilla ja kohteilla, joissa oli voimakas virtaus, uoman syvyys arvioitiin silmäämääräisesti. Lisäksi jokaiselta kohteelta otettiin valokuvat rakenteen ylä- ja alapuolelta, mikäli kuvan ottaminen oli mahdollista. Joissakin kohteissa rakenteiden ylä- ja/tai alapuolinen alue oli voimakkaasti pusikoitunut, minkä vuoksi edustavan kuvan ottaminen rakenteesta oli hankalaa.

Maastossa arvioitiin lisäksi rummun kynnyksen suuruuden, uoman vesimäärän ja mahdollisten luonnon esteiden vaikutusta kalojen vaeltamismahdollisuuksiin. Mikäli kohteella havaittiin esteitä kalojen vaeltamiseen, kirjattiin havainnot kohteen tietoihin ylös.

2.3 Vesistöalueen hydrologiset olosuhteet kartoituksen aikana

Vuoden 2018 toukokuu oli hyvin vähäsateinen, esimerkiksi Ilmatieteen laitoksen Kevon havaintoasemalla toukokuun sadanta oli vain puolet keskimääräisestä toukokuun sadannasta. Kesäkuun sadanta oli hieman yli keskimääräisen kesäkuun kuukausisadannan. Kuivan toukokuun johdosta vesistöjen virtaamat olivat kesäkuun alussa selvästi keskimääräistä pienemmät. Maastotöitä edeltävällä viikolla Tennon vesistöalueella on ollut runsaita sateita, minkä johdosta vesistöjen virtaamat olivat maastotöiden aikana (25.6-29.6.2018) lähellä ajankohdan keskimääräisiä virtaamia (kuva 1).



Kuva 1. Vuoden 2018 virtaamakäyrä Alaköngään ja Inarijoen Karigasniemen havaintoasemilla.

3 Kartoitetut kohteet

3.1 Gálddašjohka

Kohde 1: silta
Rakenne: ei este
Uoma: ei este

Gálddašjohka (Kaldausjoki) saa alkunsa Uhcaskáidin ja Stuorraskáidin välissä olevalta suoalueelta. Joki mutkittelee Kaldoaivin erämaa-alueen yläkõalueiden välissä ja joki levenee hieman, kun jokeen yhtyy Lovttajohka. Reilu 1,5 kilometriä sillalta ylävirtaan on Gálldasluoppal-järvi, jonka kautta joki virtaa Pulmankijärveen. Pulmankijärventie ylittää joen noin 26 metriä pitkän sillan kautta (LIVI 2018) (kuva 3a). Sillan aukon leveys noin 15 metriä. Joki on sillan kohdalla noin 10 metriä leveä ja sillan läheisyydessä kokonaan kivinen (kuva 3b). Kohteen sijainti on esitetty kuvassa 2. Silta ja jokiuoma tien läheisyydessä eivät muodosta estettä kalojen vaeltamiseen.

Niemelä & Niemelä (1985) selvityksessä on todettu, että jokisuulle valunut sora ja sen muodostama tasainen kynnys Pulmankijärven rantaan voi muodostua lohien nousua rajoittavaksi tekijäksi matalan veden aikaan. Suualueella on muutaman kerran ruopattu lohennousun parantamiseksi (Länsman ym. 1998). Joella on sähkökalastettu useana vuonna 1990-luvulla (Kylmäaho & Niemelä, 1995; Kylmäaho & Niemelä, 1996; Kylmäaho ym. 1996; Länsman ym. 1998). Lohien on havaittu nousevan jokea 9 kilometrin päähän jokisuusta. Kohteeseen on tehty kunnostussuunnitelma vuonna 2003, mutta kunnostusta ei ole toteutettu. Vuoden 1999 arvioinnissa kohteella ei ole arvioitu olevan kunnostustarvetta.

Taulukko 1. Tietoja kohteesta.

Kohteen nimi	Gálddašjohka
Kohteen numero	1
Rakenteen tyyppi	Silta
Sillan aukon leveys	15 m
Vaelluseste	Ei
Luontainen este	Ei
Kunnostusvuosi	Ei kunnostettu
Pohjamateriaali	Kivi
Uoman leveys	10 m
Uoman syvyys	20-80 cm
Sähkökalastettu	Kyllä
Havaittu lohienpoikasia	Kyllä



Kuva 2. Gálddašjohkan sillan sijainti.

a)



b)



Kuva 3. a) Silta alavirran puolelta ja b) Gálddašjohka sillalta ylävirtaan päin.

3.2 Skáidejohka

Skáidejohka saa alkunsa vajaa 2,5 kilometriä ylävirtaan olevasta Skáidejärvestä. Joki alittaa Nuorgamintien kahden betonisen, halkaisijaltaan 1,2 metriä leveän rummun kautta (kuva 5). Betonirumpujen yläpuolella on lisäksi yksi pienempi muovinen rumpu (halkaisija 35 cm, tarkasteluhetkellä kuivana). Betonirumpujen pituus on 14 metriä ja muovirummun pituus on 17 metriä (LIVI 2018). Kohteessa on noin 2,5-7 metriä leveä uoma, jonka pohja on pääosin kiveä, mutta osittain myös soraa. Rumpujen sisällä ei ole esteitä eikä rumpujen suulla ole kynnystä. Veden syvyys uomassa oli tarkasteluhetkellä 20-50 cm ja myös rummuissa oli vettä (n. 40 cm). Kohteen sijainti on esitetty kuvassa 5. Rummut ja jokuoma tien läheisyydessä eivät muodosta estettä kalojen vaeltamiseen.

Vuoden 1999 arvioinnissa on todettu, että kohteella ei ole kunnostustarvetta. Sähkökalastuksella kohteella on havaittu esiintyvän lohenpoikasia (Niemi & Niemelä, 1985).

Taulukko 2. Tietoja kohteesta.

Kohteen nimi	Skáidejohka
Kohteen numero	2
Rakenteen tyyppi	Rumpu
Halkaisija	1,2 m
Vaelluseste	Ei
Luontainen este	Ei
Kunnostusvuosi	Ei kunnostettu
Pohjamateriaali	Kivi, sora
Uoman leveys	2,5-7 m
Uoman syvyys	20-50 cm
Sähkökalastettu	Kyllä
Havaittu lohenpoikasia	Kyllä



Kuva 4. Skáidejohkan rumpujen sijainti.



Kuva 5. Skáidejohkan rummut alavirran puolelta.

3.3 Anárašjohka

Anárašjohka on pieni puro Anárašvárrin pohjoisrinteellä. Puro se laskee jyrkkää rinteä pitkin Tenojokeen Alakönkään alapuolelta. Nuorgamintien alitse on yksi betoninen tierumpu (LIVI 2018). Kohdetta ei arvioitu maastossa. Uoma on hyvin pieni ja tarkasteluajankohtana oletettavasti lähes kuiva. Sekä rummun ylä- että alapuolella rinne on hyvin jyrkkä. Kohteen sijainti on esitetty kuvassa 6.

Vuoden 1999 arvioinnissa on todettu, että kohde ei ole järkevä kunnostuskohde yläpuolella olevan jyrkän rinteiden tai kallion vuoksi (kuva 7). Vuoden 1999 arvioinnissa kohteen nimi oli Anárjohka, mutta uudessa arvioinnissa kohteen nimi on muutettu rummun läpi laskevan puron nimen mukaiseksi. Kohdetta ei ole sähkökalastettu.

Taulukko 3. Tietoja kohteesta.

Kohteen nimi	Anárašjohka
Kohteen numero	3
Rakenteen tyyppi	Rumpu
Halkaisija	0,8 m
Vaelluseste	-
Luontainen este	kyllä
Kunnostusvuosi	Ei kunnostettu
Pohjamateriaali	-
Uoman leveys	-
Uoman syvyys	-
Sähkökalastettu	Ei
Havaittu lohenpoikasia	Ei



Kuva 6. Anárašjohkan rummun sijainti.



Kuva 7. Anárašjohkan uoma tien yläpuolella vuonna 1999 (kuva: H. Ruokanen).

3.4 Vuolit Boratbockájohka I ja Vuolit Boratbockájohka II

Vuolit Boratbockájohka saa alkunsa Gearddosvárrin luoteispuolella sijaitsevasta Uhca Čáhpesjávri -järvestä. Joki mutkittelee Gearddosvárrin pohjoispuolella olevan palsasuon läpi ja laskee kohti Tenojokea Anárašvárrin länsipuolelta. Tenojokeen joki laskee Alakönkään alapuolella. Joki haarautuu kahdeksi uomaksi ennen Nuorgamintien alitusta (kuva 8). Uomat alittavat tien noin 130 metrin etäisyydellä toisistaan. Kummassakin alituksessa on kaksi suurta betonirumpua (kuva 9a ja kuva 9c).

Kohde 4: rumpu x2
Rakenne I: este
Uoma I: este
Rakenne II: ei este
Uoma II: ei este



Kuva 8. Vuolit ja Bajit Boratbockájohkan rumpujen sijainnit.

Itäisessä haarassa, Vuolit Boratbockájohka I, on kaksi betonista halkaisijaltaan 1,2 metriä leveää rumppua. Rumpujen pituus on 21 metriä (LIVI 2018). Joki on rummun läheisyydessä noin 3 metriä leveä ja kapenee ylävirtaan päin noin 1,5 metriin. Vesisyvyys on tarkasteluhetkellä 10-45 cm. Uoman pohjan materiaali on kokonaan kiveä. Tarkasteluhetkellä toisen rummun alapäässä on pudotusta veden pintaan 35-40 cm ja pohjaan 55 cm. Toisen rummun alapäässä pudotusta on hieman enemmän. Lisäksi rumpujen yläpuolella jyrkkä on rinne, joten vähän veden aikaan kynnys ja luonnoneste voivat muodostua kaloille vaellusesteeksi. Kaloilla on mahdollista päästä itäiseen haaraan läntisen haaran kautta. Kesällä 2018 kohde sähkökalastettiin, eikä rumpujen yläpuolella havaittu lohenpoikasia.

Vuoden 1999 arvioinnissa molempien rumpujen kynnyksen suuruudeksi on mitattu 0,9 metriä (kuva 10) ja arvioinnissa todettiin, että kohde ei ole järkevä kunnostuskohde yläpuolella olevan jyrkän rinteiden vuoksi, mutta poikasille soveltuvaa aluetta voisi olla noin 30 metrin matkalla tien yläpuolella. Kohde on kuitenkin kunnostettu vuonna 2003 Lapin tiepiirin toimesta.

Läntisessä haarassa, Vuolit Boratbockájohka II, on myös kaksi halkaisijaltaan 1,2 metriä leveää rumppua ja joen päävirtaus laskee tätä joen haaraa pitkin Tenojokeen. Rumpujen pituus on 17 metriä (LIVI 2018). Uoma on noin 3-4 metriä leveä ja pohjamateriaali on kokonaan kiveä (kuva 9b). Veden syvyys on rummun alapuolella 0,5-1 metriä ja yläpuolella 20-40 cm. Vuoden 1999 arvioinnissa kohteella oli noin 0,5 metriä korkea kynnys. Kohde on kunnostettu vuonna 2001 Lapin tiepiirin toimesta, eikä rummut muodosta vaellusestettä. Kesän 2018 sähkökalastuksessa kohteella havaittiin lohenpoikasia sekä rummun ala- että yläpuolella.

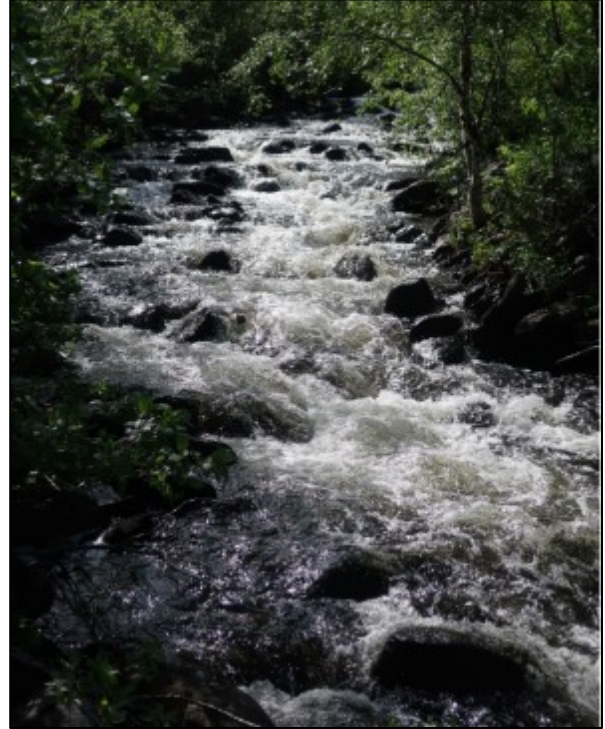
Vuonna 1979 on havaittu lohenpoikasia tien alapuolisella osuudella (Niemelä & Niemelä, 1985). Kohteella on sähkökalastettu myös vuonna 1995, jolloin kolmella tutkimusalueella kymmenestä havaittiin lohia ja yhdeksällä alueella taimenia (Kylmäaho ym. 1996). Vuoden 1999 sähkökalastuksella itäisessä haarassa on havaittu rumpujen yläpuolella taimenia ja läntisessä haarassa lohenpoikasia oli todettu

olevan rummun alapuolella. Vuonna 1999 läntisen haaran todettiin olevan huomattava kunnostuskohde poikastuotantomahdollisuuksiltaan.

a)



b)



c)



Kuva 9. a) Vuolit Boratbockájohka I rumpujen alaosa on kynnys, b) Vuolit Boratbockájohka II rummuista ylävirtaan ja c) Vuolit Boratbockájohka II rummuissa ei ole kynnystä.

Taulukko 4. Tietoja kohteilta Vuolit Boratbockájohka I ja Vuolit Boratbockájohka II.

Kohteen nimi	Vuolit Boratbockájohka I	Vuolit Boratbockájohka II
Kohteen numero	4	4B
Rakenteen tyyppi	Rumpu	Rumpu
Halkaisija	1,2 m	1,2 m
Vaelluseste	Kyllä	Ei
Luontainen este	Kyllä	Ei
Kunnostusvuosi	2003	2001
Pohjamateriaali	Kivi	Kivi
Uoman leveys	1,5-3 m	3-4 m
Uoman syvyys	15-40 cm	20-100 cm
Sähkökalastettu	Kyllä	Kyllä
Havaittu lohenpoikasia	Kyllä	Kyllä

a)



b)



Kuva 10. a) Vuolit Boratbockájohka I rumpujen alaosa ennen kunnostusta vuonna 1999 ja b) Vuolit Boratbockájohka II rumpujen alaosa ennen kunnostusta vuonna 1999. Kuvat: H. Ruokanen.

3.5 Bajit Boratbockájohka

Bajit Boratbockájohka saa alkunsa Irdoaivin luonaspuolella sijaitsevasta Irdoaijávri -järvestä. Joki virtaa Gironskáidin ja Biedġananvárrin välistä ja alittaa Nuorgamintien Boratbockássa noin 800 metriä Vuolit Boratbockájohkan läntiseltä haaralta Utsjoelle päin (kuva 8). Joki laskee Tenojokeen Alakönkään alapuolella. Kohteessa on kaksi halkaisijaltaan 1,2 metriä leveää rumpua. Rumpujen pituus on 19 metriä (LIVI 2018). Uoma on noin kolme metriä leveä ja veden syvyys on 10-50 cm. Tarkasteluhetkellä uomassa oli voimakas virtaus ja rumpujen alapäässä on hieman kynnystä (10-15 cm) (kuva 11c). Tie-
rummun alapuolella noin kahden metrin päässä rummusta on korkea kivitunnus, joka voi vähän veden aikaan muodostua kaloille vaellusesteeksi. Myös rummun yläpuolinen uoma on jyrkkä (kuva 11a). Kohde on kunnostettu syksyllä 2004, jolloin tie-
rummun alapuolelta on korjattu syöpyimiä.

Vuoden 1999 arvioinnissa kohteen rumpujen alapuolella on ollut noin metrin korkuinen kynnys (kuva 11b). Arvioinnissa on todettu, että yläpuolella oleva rinne on jyrkkä, mutta kala pääsee nousemaan siitä. Kohteen on todettu olevan huomattava kunnostuskohde poikastuotantomahdollisuuksiltaan. Sähkökalastuksessa kohteella oli todettu olevan lohenpoikasia. Kohteella on sähkökalastettu myös vuonna 1995, jolloin havaittiin yhdellä tutkimusalueella seitsemästä lohista ja kaikilla taimenia (Kylmäaho ym. 1996). Kesällä 2018 sähkökalastuksessa havaittiin lohenpoikasia sekä rummun ala- että yläpuolella.

Taulukko 5. Tietoja kohteesta.

Kohteen nimi	Bajit Boratbockájohka
Kohteen numero	5
Rakenteen tyyppi	Rumpu
Halkaisija	1,2 m
Vaelluseste	Ei
Luontainen este	Osittain (vähällä vedellä)
Kunnostusvuosi	2004
Pohjamateriaali	Kivi
Uoman leveys	3-5 m
Uoman syvyys	10-50 cm
Sähkökalastettu	Kyllä
Havaittu lohenpoikasia	Kyllä

a)



b)



c)



Kuva 11. a) Rumpujen yläpuolinen jokiuoma on jyrkkä, b) Kohteen rummut alavirran puolella ennen kunnostusta (kuva: H. Ruokanen) ja c) rummut alavirran puolella vuonna 2018.

3.6 Geassemahjohka I ja II

Geassemahjoki on lyhyehkö joki Njallavárrin koillispuolen ylänköalueella. Joki laskee pienestä lamesta, joka sijaitsee reilun 1,5 kilometrin päässä Tenontieltä jokea ylävirtaan. Geassemahjoen varrella on kaksi tien alitusta ennen kuin joki laskee Tenojokeen Alakönkään yläpäähän. Nuorgamintien alitus kulkee suurten teräsrumpujen kautta (Geassemahjohka I) ja Museotiellä (Alakönkääntie) joen ylitys tapahtuu sillan kautta (Geassemahjohka II). Kohteiden sijainnit on esitetty kuvassa 13.

Nuorgamintien alituksessa, Geassemahjohka I, on kaksi teräksistä halkaisijaltaan 1,8 metriä leveää rumpua, jotka on tuettu puuparruilla. Teräsrumpujen pituus on 18 metriä (LIVI 2018). Toisessa rummussa on hieman suurempi kynnys, mutta se ei todennäköisesti estä kalojen vaeltamista (kuva 12a). Uoma on pohjamateriaaliltaan kiveä. Uoma on noin 4-6 metriä leveä ja runsasvetinen. Veden syvyys on rumpujen alapuolella 10-20 cm ja yläpuolella 30-50 cm. Kohteessa toisen rummun edessä on hieman syvempi alue (pudotus pohjaan 60 cm). Vuoden 1999 arvioinnissa kohteeseen ei ole todettu kunnostustarvetta ja sähkökalastuksessa kohteella on havaittu lohenpoikasia.

Museotiellä Geassemahjoen ylitys tapahtuu sillan (Geassemahjohka II) kautta (kuva 12b). Sillalla on käyty myös vuonna 1999, mutta sitä ei ole silloin arvioitu. Sillan aukon leveys on noin kaksi metriä ja uoma on runsasvetinen (syvimmillään 70 cm) sillan läheisyydessä. Sillan osalta ei ole tiedossa tehtyjä kunnostustöitä.

Taulukko 6. Tietoja kohteilta Geassemahjohka I ja Geassemahjohka II.

Kohteen nimi	Geassemahjohka I	Geassemahjohka II
Kohteen numero	6	6.1
Rakenteen tyyppi	Rumpu	Silta
Halkaisija tai aukon leveys	1,8 m	2 m
Vaelluseste	Ei	Ei
Luontainen este	Ei	Ei
Kunnostusvuosi	Ei kunnostettu	Ei kunnostettu
Pohjamateriaali	Kivi, sora	Kivi, sora
Uoman leveys	4-6 m	2 m
Uoman syvyys	10-50 cm	20-70 cm
Sähkökalastettu	Kyllä	Ei
Havaittu lohenpoikasia	Kyllä	Ei

a)



b)



Kuva 12. a) Kohteen toisessa rummussa on hieman kynnystä ja rummun suulla syventymä uomassa, b) Museotiellä joen ylittävä silta.

3.7 Gorrehatája I ja Gorrehatája II

Gorrehatája on lyhyehkö puro, joka saa alkunsa Njallavárrin pohjoispuolen suoalueelta. Puro laskee Tenojokeen Alakönkään yläpuolelle noin 1,5 kilometriä Geassemahjohkan suulta Tenojokea ylävirtaan (kuva 13). Gorrehatája alittaa tien kaksi kertaa. Puro virtaa ensin rummun kautta Nuorgamintien alitse (Gorrehatája I) ja sen jälkeen toisen rummun kautta Museotien (Alakönkääntie) alitse (Gorrehatája II).

Taulukko 7. Tietoja kohteilta Gorrehatája I ja Gorrehatája II.

Kohteen nimi	Gorrehatája I	Gorrehatája II
Kohteen numero	7	7.1
Rakenteen tyyppi	Rumpu	Rumpu
Halkaisija	1 m	80 cm
Vaelluseste	Kyllä	Ei
Luontainen este	Ei	Ei
Kunnostusvuosi	Ei kunnostettu	Ei kunnostettu
Pohjamateriaali	Sora, kivi	Kivi, sora
Uoman leveys	0,7-2 m	0,5-1,5 m
Uoman syvyys	5-15 cm	10-25 cm
Sähkökalastettu	Kyllä	Ei
Havaittu lohenpoikasia	Kyllä	Ei

Kohde 7: rumpu
Kohde 7.1: rumpu
Rakenne I: este
Rakenne II: ei este
Uoma: ei este



Kuva 13. Geassemahjohkan ja Gorrehatájan kohteiden sijainti.

Nuorgamintien alittavan rummun (Gorrehatája I) halkaisija on yhden metrin ja se on noin 11 metriä pitkä (LIVI 2018). Rummun läheisyydessä puro on alapuolella noin 1,5-2 metriä leveä ja 10-30 cm syvä. Rummun yläpuolella uoma hieman kapenee ja on alle metrin leveä ja vesisyvyys on noin 10 cm. Uoman pohjamateriaali on pääosin soraa ja lisäksi uomassa on muutamia kiviä. Rumpu on kaloille vaelluseste, koska rummun alapäässä on pudotusta veteen noin 45 cm, mikä voi estää kalojen kulkemisen rumpuun (kuva 14a). Ensimmäisessä arvioinnissa 1999 kynnyksen suuruus on ollut sama. Arvioinnissa on silloin myös todettu, että kohteella tien läheisyydessä ei ole tavattu lohenpoikasia, mutta purossa on taimenta. Aiemman arvioinnin mukaan kohde ei ole järkevä kunnostuskohde.

Museotien (Alakönkääntien) alittava rumpu, Gorrehatája II, ei sisältynyt vuoden 1999 arviointiin. Rummun halkaisija on 80 cm ja pituus on noin viisi metriä. Uoman leveys rummun läheisyydessä on 0,5-1,5 metriä ja vesisyvyys 10-25 cm. Alapuolella on hieman syvempää kuin yläpuolella. Uoman pohjamateriaali on rummun alapuolella pientä kiveä (kivien halkaisija 5-10 cm) ja yläpuolella pääosin soraa. Rumpu ei ole esteenä kalojen liikkumiseen (kuva 14b).

a)



b)



Kuva 14. a) Gorrehatája I rummussa on kynnys, mikä estää kalojen liikkumisen, b) Gorrehatája II rummusta kalat pääsevät kulkemaan.

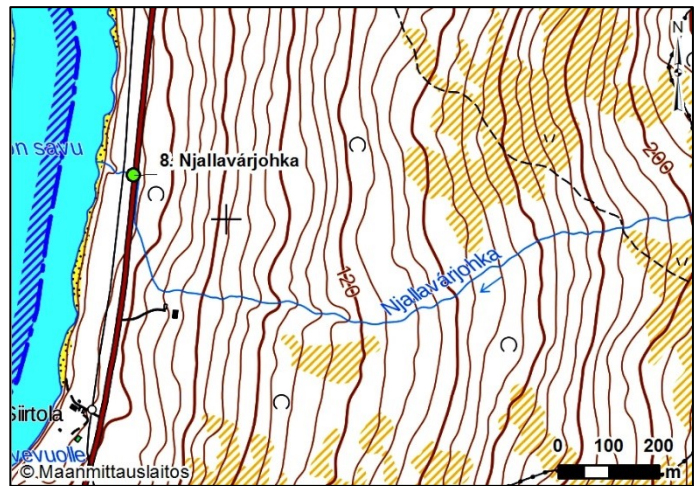
3.8 Njallavárjohka

Njallavárjohka on noin kolme kilometriä pitkä puro, joka saa alkunsa Njallavárrin lounaispuolen suoalueilta. Puro laskee Nuorgamintien alitse kohti Tenojokea halkaisijaltaan metrin ja kymmenen metriä pitkän rummun kautta (LIVI 2018). Rummun alapäässä on noin 40 cm kynnyks (kuva 16). Puron leveys on vajaasta metristä kolmeen metriin. Alapuolella vettä on 5-15 cm ja yläpuolella hieman syvempää, noin 20-30 cm. Uoman pohjamateriaali on alapuolella kokonaan kiveä ja yläpuolella kiven ja soran sekoitusta. Kohde on todennäköisesti este kalojen kulkemiseen rummun alapäässä olevan kynnyksen vuoksi. Lisäksi uomassa on jyrkkä rinne rummun alapuolella.

Vuoden 1999 arvioinnissa kohteen nimi oli "Olenjohka", mutta uuteen arviointiin kohde nimettiin laskevan puron mukaisesti "Njallavárjohkaksi". Vuoden 1999 arvioinnissa kynnyksen suuruus on ollut lähes yhden metrin suuruinen ja alapuolella olevan rinteän jyrkkyys ja louhikko on tunnistettu. Lisäksi arvioinnissa on todettu, että kohde ei ole järkevä kunnostuskohde. Arvioinnin mukaan kohteella on kuitenkin sähkökalastuksella havaittu lohenpoikasia.

Taulukko 8. Tietoja kohteesta.

Kohteen nimi	Njallavárjohka
Kohteen numero	8
Rakenteen tyyppi	Rumpu
Halkaisija	1 m
Vaelluseste	Kyllä
Luontainen este	Kyllä
Kunnostusvuosi	Ei kunnostettu
Pohjamateriaali	Kivi, sora
Uoman leveys	0,8-1,5 m
Uoman syvyys	5-30 cm
Sähkökalastettu	Kyllä
Havaittu lohenpoikasia	Kyllä



Kuva 15. Njallavárjohkan rummun sijainti.



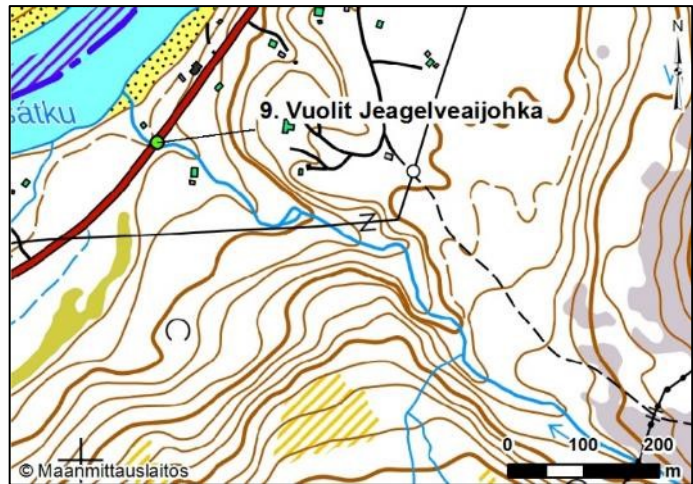
Kuva 16. a) Rummun suulla on kynnyks ja b) rumpu ylävirran puolelta

3.9 Vuolit Jeagelveaijohka

Vuolit Jeagelveaijohka sijaitsee Pajukosteen pohjoispuolella. Joki saa alkunsa Jeagelveauvárrin ja Guvloaivin väliseltä suoalueelta ja joella on kartan mukaan kaksi nimeä Vuolit Jeagelveaijohka dahjege ja Olenjohka. Joki mutkittelee tuntureiden välissä ja siihen laskee Ivvárvárrin luoteispuolella Vuoknoljohka. Joki on tien läheisyydessä 4-5 metriä leveä, pohjamateriaali on kiveä ja uoma on 20-40 cm syvä. Joki alittaa tien 24 metriä pitkän Alajeägelveiioen sillan kautta (LIVI 2018). Sillan aukon leveys on noin 10 metriä ja silta ei aiheuta kaloille vaellusestettä. Kohteella ei todettu vuonna 1999 olevan kunnostustarvetta. Kohteella on sähkökalastettu vuoden 1999 arvioinnissa ja silloin uomassa on havaittu lohenpoikasia.

Taulukko 9. Tietoja kohteesta

Kohteen nimi	Vuolit Jeagelveaijohka
Kohteen numero	9
Rakenteen tyyppi	silta
Sillan aukon leveys	10 m
Vaelluseste	Ei
Luontainen este	Ei
Kunnostusvuosi	Ei kunnostettu
Pohjamateriaali	Kivi
Uoman leveys	4-5 m
Uoman syvyys	20-40 cm
Sähkökalastettu	Kyllä
Havaittu lohenpoikasia	Kyllä



Kuva 17. Kohteen sijainti

a)



b)



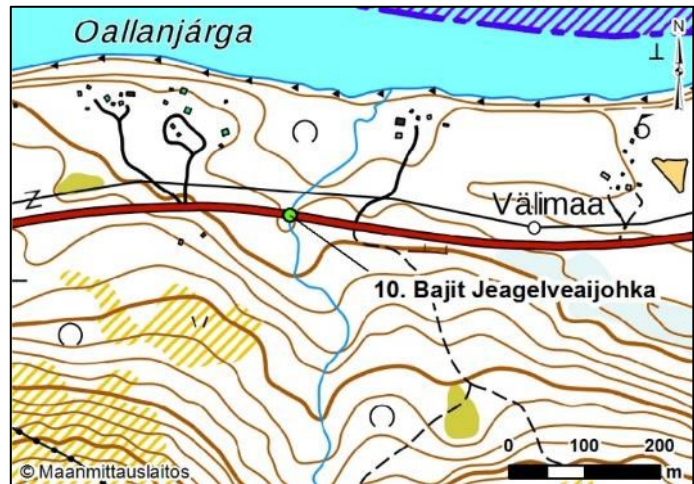
Kuva 18. a) Vuolit Jeagelveaijohka sillalta alavirtaan, b) sillalta ylävirtaan

3.10 Bajit Jeagelveaijohka

Bajit Jeagelveaijohka saa alkunsa Gárdoavín itäpuolella sijaitsevasta Jeagelveaijärvestä. Joki virtaa Gaskabeaičohkkan itäpuolelta ja laskee Tenojokeen Välimaan asuinkentän lähellä Jeagelveaisuvantoon (kuva 19). Joki on 2,5-5 metriä leveä, pohjamateriaaliltaan kiveä ja syvyydeltään noin 20-50 cm. Joen yli on rakennettu Nuorgamintiellä Yläjeagelveaijohkan 24 metriä pitkä silta (LIVI 2018). Sillan aukon leveys on noin 10 metriä, eikä se aiheuta kaloille vaellusestettä (kuva 20). Uoma on kapeampi sillan kohdalta ja levenee sillan ylä- ja alapuolella. Virtaus uomassa on melko voimakasta. Vuoden 1999 arvioinnissa kohteella ei ole todettu kunnostustarvetta ja kohteella on havaittu lohenpoikasia sähkökalastuksella.

Taulukko 10. Tietoja kohteesta

Kohteen nimi	Bajit Jeagelveaijohka
Kohteen numero	10
Rakenteen tyyppi	silta
Sillan aukon leveys	10 m
Vaelluseste	Ei
Luontainen este	Ei
Kunnostusvuosi	Ei kunnostettu
Pohjamateriaali	Kivi
Uoman leveys	2,5-5 m
Uoman syvyys	20-50 cm
Sähkökalastettu	Kyllä
Havaittu lohenpoikasia	Kyllä



Kuva 19. Kohteen sijainti



Kuva 20. Bajit Jeagelveaijohkan uoma sillan kohdalla.

3.11 Orešjohka

Orešjohka laskee kohti Tenojokea melko jyrkkää rinnettä pitkin Kiviniemen pohjoispuolelta. Joki saa alkunsa noin kahden kilometrin päässä Juovva-Bárit dahjege tunturialueella sijaitsevasta Skoarrajärvestä. Nuorgamintien alitukseen on rakennettu halkaisijaltaan yhden metrin levyinen rumpu, jonka alapäässä on kynnys (pudotus veteen 40 cm) (kuva 22a). Rummun pituus on 12 metriä (LIVI 2018). Orešjohkan uoma rummun läheisyydessä on noin 0,5-2 metriä leveä, matalahko (vesisyvyys 5-20 cm) ja kivinen (kuva 22b).

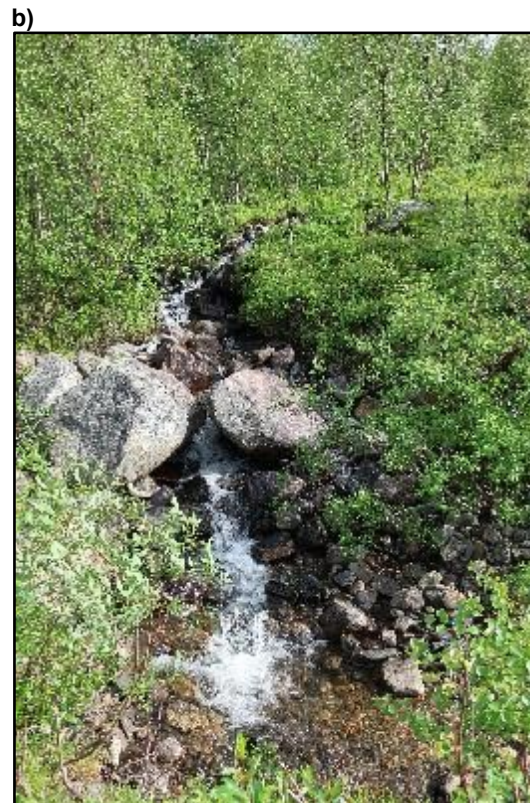
Rummun kynnys on kaloille vaelluseste. Vuoden 1999 arvioinnissa rummun on todettu olevan ahdas ja rummun alapäässä oli havaittu saman suuruinen kynnys kuin tässäkin arvioinnissa havaittiin. Vuoden 1999 arvioinnissa rumpu on ollut kokonaan betoninen, mutta rummun alavirran puoleinen pää on ilmeisesti jossain vaiheessa uusittu teräksiseen. Vuoden 1999 arvioinnissa on todettu, että kohteella ei ole kunnostustarvetta. Kohteella ei ole sähkökalastettu.

Taulukko 11. Tietoja kohteesta.

Kohteen nimi	Orešjohka
Kohteen numero	11
Rakenteen tyyppi	rumpu
Halkaisija	1 m
Vaelluseste	Kyllä
Luontainen este	Kyllä
Kunnostusvuosi	Ei kunnostettu
Pohjamateriaali	Kivi
Uoman leveys	0,5-2 m
Uoman syvyys	5-20 cm
Sähkökalastettu	Ei
Havaittu lohenpoikasia	Ei



Kuva 21. Orešjohkan rummun sijainti



Kuva 22. a) Kohteen rummun alapäässä on kynnys, b) Orešjohka on kapea uoma jyrkässä rinteessä

3.12 Veahcajohka (Vetsijoki)

Veahcajohka (Vetsijoki) on suurehko joki, joka saa alkunsa kaukana tunturialueella sijaitsevasta Vetsijärvestä. Alussa joki mutkittelee laajojen palsasuoalueiden ja ylimmän, keskimmäisen ja alimman Riekkojärven läpi. Vetsijokeen yhtyy Vaisjoki (Váišjohka) Váišškáidin pohjoispuolella ja Vuoknoljohka Luovvosvárrin itäpuolella. Lopulta joki laskee Tenojokeen Vetsikossa Veahčatnjuniksen ja Rovvárrin välistä. Vetsijoki on yksi merkittävimmistä Tenojokeen laskevista lohijoista. Joessa on noin 42 km:n pituinen lohien tuotantoalue ja lisäksi sen sivujoessa, Vaisjoessa, on noin 6 km pitkä poikastuotantoon soveltuva alue (Tenojoen lohikantojen tila 2015).

Nuorgamintie ylittää Vetsijoen kahden sillan ja yhden neljä metriä leveän teräksisen putkisillan kautta (Vetsikkojoen tulvauoman silta) (LIVI 2018). Eteläisin silta, Vetsikkojoen silta I (kuva 24a), on 20 metriä pitkä ja keskimmäinen silta, Vetsikkojoen silta II (kuva 24b), on 54 metriä pitkä (LIVI 2018). Uoman päävirtaus kulkee siltojen I ja II alittavien uoman haarojen kautta (suurempi virtaus sillan II uomassa).

Kohde on kunnostettu 1980-luvulla ruoppaamalla ja kiveämällä uomaa. Kunnostuksessa joen virtaus keskitettiin yhteen uomaan. Joki on Vetsikkojoen II sillan kohdalla noin 35 metriä leveä (kuva 24c) ja pienemmän sillan kodalta 10-15 metriä leveä. Putkisillan (kuva 24d) yläpuolella on lampi, josta vesi virtaa noin 1-5 metriä leveää ojaa pitkin takaisin pääuomaan. Putkisillan alapäässä on noin 30 cm korkea kynnyks, mutta kohde ei ole kalojen vaellusesteenä, koska päävirtaus kulkee siltojen kautta. Vuoden 1999 arvioinnissa kohteella ei todettu olevan kunnostustarvetta.

Vetsijoella lohien on havaittu nousevan 24 km:n päähän jokisuusta (Niemelä & Niemelä, 1985). Sähkökalastusta on tehty useana vuonna 1990-luvulla, jolloin joella on havaittu lohia ja lohienpoikasia. Vetsijoen pääuomassa lohienpoikasten tuotantoalue rajoittuu Ylemmän Riekkojärven alapuoliselle koskialueelle (Kylmäaho & Niemelä 1995). Lohienpoikastihedyydet kuvaavat Vetsijoen oman lohikannan tilaa, sillä vain joen alimmilla sähkökalastusalueilla Tenojoesta siirtyneiden lohienpoikasten esiintyminen on mahdollista (Lämsman ym. 1998).

Taulukko 12. Tietoja kohteesta

Kohteen nimi	Veahcajohka
Kohteen numero	12
Rakenteen tyyppi	silta, putkisilta
Sillan aukon leveys	20-40 m
Vaelluseste	Ei
Luontainen este	Ei
Kunnostusvuosi	1980-luku
Pohjamateriaali	Kivi
Uoman leveys	15-35 m
Uoman syvyys	50-100 cm
Sähkökalastettu	Kyllä
Havaittu lohienpoikasia	Kyllä



Kuva 23. Vetsijoen siltojen sijainti

a)



b)



c)



d)



Kuva 24. a) Vetsikkojoen silta I, b) Vetsikkojoen silta II, c) Vetsikkojen sillalta II ylävirtaan ja d) tulvauoman putkisilta.

3.13 Njallajohka ja Gohtesajohka

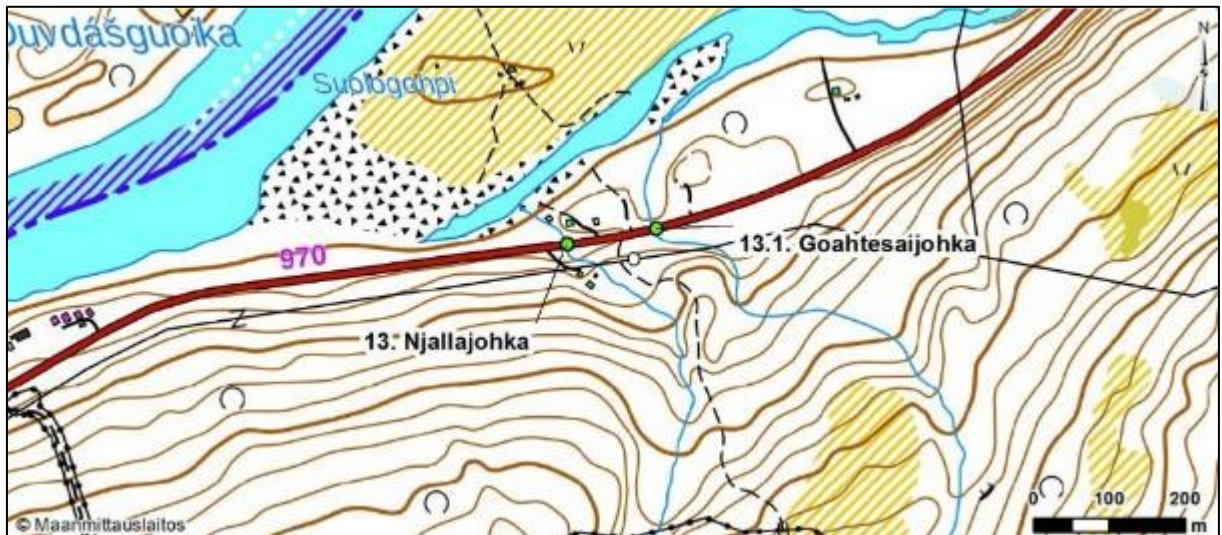
Njallajohka on pienehkö joki laskien Gárnjárčohkkan ja Njallačohkkan välistä Tenojokeen Vetsikosta vajaa neljä kilometriä Utsjoelle päin. Njallajohkan vieressä virtaa Gohtesajohka (kuva 25), joka laskee Ännevárrin pohjoisrinteiltä Tenojokeen. Molemmat joet laskevat Tenojokeen Bajit Luosnjársuolu -niemen eteläpuolelle.

Njallajohka alittaa Nuorgamintien kahden 13 metriä pitkän ja halkaisijaltaan 1,2 metrisen rummun kautta (LIVI 2018). Toinen rumpu on osittain tukkeutunut ylävirran puoleisesta päästä, minkä vuoksi virtaus ohjautuu enemmän viereiseen rumpuun (kuva 26a). Osittain tukkeutuneessa rummussa on kiviä pohjalla koko rummun pituudelta. Uoma on rumpujen läheisyydessä kivinen (kuva 26c), 1,5-3 metriä leveä ja 10-20 cm syvä. Uoma levenee hieman rumpujen ylä- ja alapuolella ja jatkuu noin 1,5-2 metriä leveänä uomana. Kohde ei ole kaloille vaellusesteenä. Vuoden 1999 arvioinnissa on todettu, että Njallajohka on nieriäjoki ja joella on havaittu sähkökalastuksella lohenpoikasia. Kohteella ei ole ollut kunnostustarvetta ensimmäisessä arvioinnissa.

Gohtesajohka ei sisällynyt vuoden 1999 arviointiin. Gohtesajohkan uoma on kivinen, 1,5 metriä leveä ja 5-15 cm syvä. Tien alituksessa on yksi halkaisijaltaan 1,2 metriä leveä ja 13 metriä pitkä (LIVI 2018) rumpu, josta kalat pääsevät esteettä nousemaan (kuva 26b). Rummun pohjalle on kerrostunut kiviaineista, mutta vesi pääsee virtaamaan rummussa (kuva 26d).

Taulukko 13. Tietoja kohteilta Njallajohka ja Gohtesajohka.

Kohteen nimi	Njallajohka	Gohtesajohka
Kohteen numero	13	13.1
Rakenteen tyyppi	Rumpu	Rumpu
Halkaisija	1,2 m	1,2 m
Vaelluseste	Ei	Ei
Luontainen este	Ei	Ei
Kunnostusvuosi	Ei kunnostettu	Ei kunnostettu
Pohjamateriaali	Kivi	Kivi
Uoman leveys	1,5-3 m	1,5 m
Uoman syvyys	10-20 cm	5-15 cm
Sähkökalastettu	Kyllä	Ei
Havaittu lohenpoikasia	Kyllä	Ei



Kuva 25. Njallajohkan ja Gohtesajohkan sijainnit.

a)



b)



c)



d)



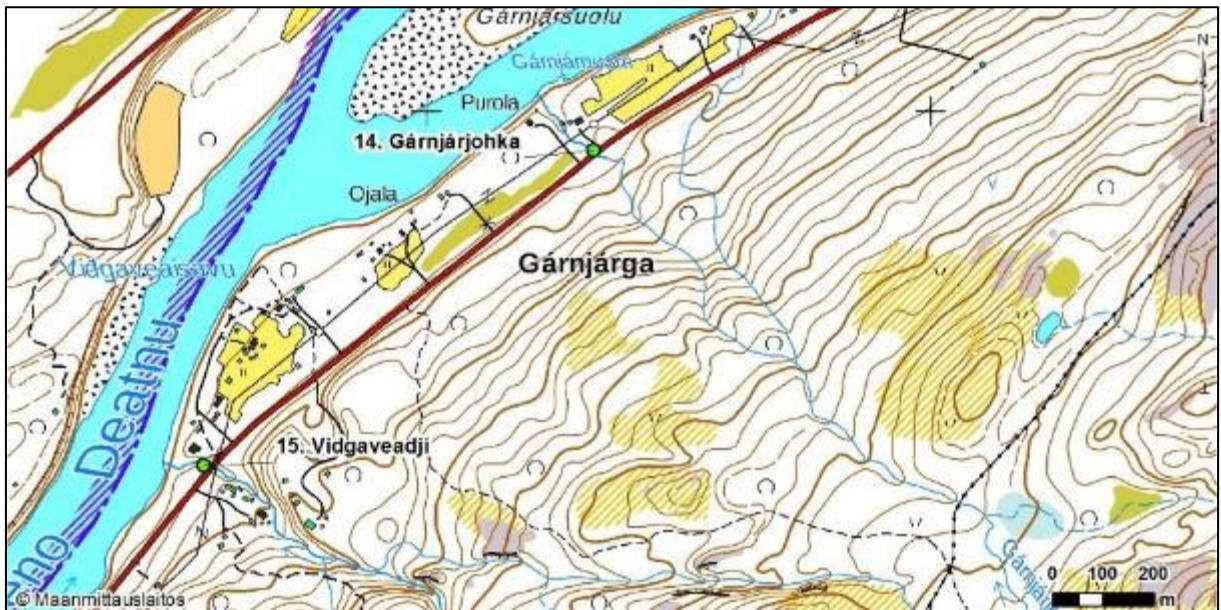
Kuva 26. a) Njallajohka rummun yläpuolella, b) Gohtesajohka rummun yläpuolella, c) Njallajohkan rummut alavirran puolella ja d) Gohtesajohkan rummun pohjalle on kerääntynyt kiviainesta.

3.14 Gárnjárnjohka

Gárnjárnjohka saa alkunsa Gárnjárčohkkan luoteispuolella sijaitsevalta Gárnjárjohgeašjeaggin suoalueelta ja laskee Tenojokeen Gárnjár-suolu -saaren kohdalla. Joki alittaa Nuorgamintien kahden halkaisijaltaan 1,2 metriä leveän ja 11 metriä pitkän rummun kautta (LIVI 2018). Uoman päävirtaus on alapuolelta katsoen vasemmanpuoleisessa rummussa ja oikeanpuoleinen rumpu on tarkasteluhetkellä kuiva. Uoma on rumpujen läheisyydessä kivinen, 1,2-4 metriä leveä ja 5-20 cm syvä (kuva 29a). Rumpujen alapäässä on noin 15 cm korkea kynnyks, joka voi olla kaloille este ainakin kuivina aikoina (kuva 29c).

Vuoden 1999 arvioinnissa molempien rumpujen alapäässä oli 0,6 metriä korkea kynnyks (kuva 28). Lohenpoikasia oli havaittu rumpujen yläpuolella. Joen arvioitiin olevan kohtuullinen poikastuotantomahdollisuuksiltaan ja kohdetta esitettiin kunnostettavaksi. Kunnostustoimenpiteenä esitettiin alapuolisen uoman parantamista siten, että vedenpintaa saisi nostettua rummun suulla. Kohde on kunnostettu vuonna 2004 parantamalla syöpynyttä alapuolista uomaa ja madaltamalla rumpujen suilla olevia kynnyksiä (Eloranta & Eloranta, 2016).

Gárnjárnjohka haarautuu noin 600 metriä ennen Nuorgamintien alitusta (kuva 27). Uoman sivuhaara on kapea, kivinen ja vähävetinen (kuva 29b). Sivuhaara virtaa Nuorgamintien alitse halkaisijaltaan 0,8 metrisen ja pituudeltaan 12 metrisen rummun kautta (LIVI 2018). Uoman vähävetisyyden ja kivisyyden vuoksi kalojen nousu sivuhaaran kautta on epätodennäköistä. Lisäksi rummun alapuolella uomassa on kivistä muodostunut kynnyks.



Kuva 27. Gárnjárnjohkan ja Vidgaveadjin rumpujen sijainnit.

Taulukko 14. Tietoja kohteesta.

Kohteen nimi	Gárnjárnjohka
Kohteen numero	14
Rakenteen tyyppi	rumpu
Halkaisija	1,2 m
Vaelluseste	Osittain (kuivana aikana)
Luontainen este	Ei
Kunnostusvuosi	2004
Pohjamateriaali	Kivi
Uoman leveys	1,2-4 m
Uoman syvyys	5-20 cm
Sähkökalastettu	Kyllä
Havaittu lohenpoikasia	Kyllä



Kuva 28. Kohteen rummut ennen kunnostusta vuonna 1999. Kuva: H. Ruokanen.

a)



b)



c)



Kuva 29. a) Kunnostettu Gárnjárnjohka rumpujen alapuolella, b) Gárnjárnjohkan sivuhaara on lähes kuiva, c) Gárnjárnjohkan rummut alapuolelta.

3.15 Vidgaveadji

Vidgaveadji on reilu viisi kilometriä pitkä joki, joka saa alkunsa Annivaaran (Ànnevárri) suoalueelta. Joki laskee Tenojokeen Gárnjárgan suulta noin yhden kilometrin päässä Tenojokea ylävirtaan (kuva 27). Kohteessa on yhdeksän metriä pitkä Virtaveijoen silta (LIVI 2018), jossa oli tarkasteluhetkellä sillankorjaustyömaa. Uoma on sillan läheisyydessä noin kolme metriä leveä ja noin 15-20 cm syvä (kuva 30). Sillan aukon leveys on kuusi metriä. Kohde ei ole kaloille vaelluseste. Kohteella on sähkökalastettu 1990-luvulla ja silloin uomassa on havaittu lohenpoikasia (Kylmäaho & Niemelä 1996; Kylmäaho ym. 1996). Myös vuoden 1999 arvioinnissa kohteella oli havaittu lohenpoikasia. Kohteella ei ole kunnostustarvetta.

Taulukko 15. Tietoja kohteesta

Kohteen nimi	Vidgaveadji
Kohteen numero	15
Rakenteen tyyppi	silta
Sillan aukon leveys	6 m
Vaelluseste	Ei
Luontainen este	Ei
Kunnostusvuosi	Ei kunnostettu
Pohjamateriaali	Kivi
Uoman leveys	3 m
Uoman syvyys	15-20 cm
Sähkökalastettu	Kyllä
Havaittu lohenpoikasia	Kyllä



Kuva 30. Vidgaveadjin uoma sillan alla.

3.16 Räideborjohka ja Räideborjohka II

Räideborjohka on pienehkö noin kaksi kilometriä pitkä joki Äilegastunturin kaakkoisrinteellä. Joki alittaa tien kaksi kertaa (nro 16 Nuorgamintien ali, nro 16.1 yksityistien ali) ennen kuin joki laskee Tenojokeen (kuva 31). Molemmissa kohteissa on rummut.

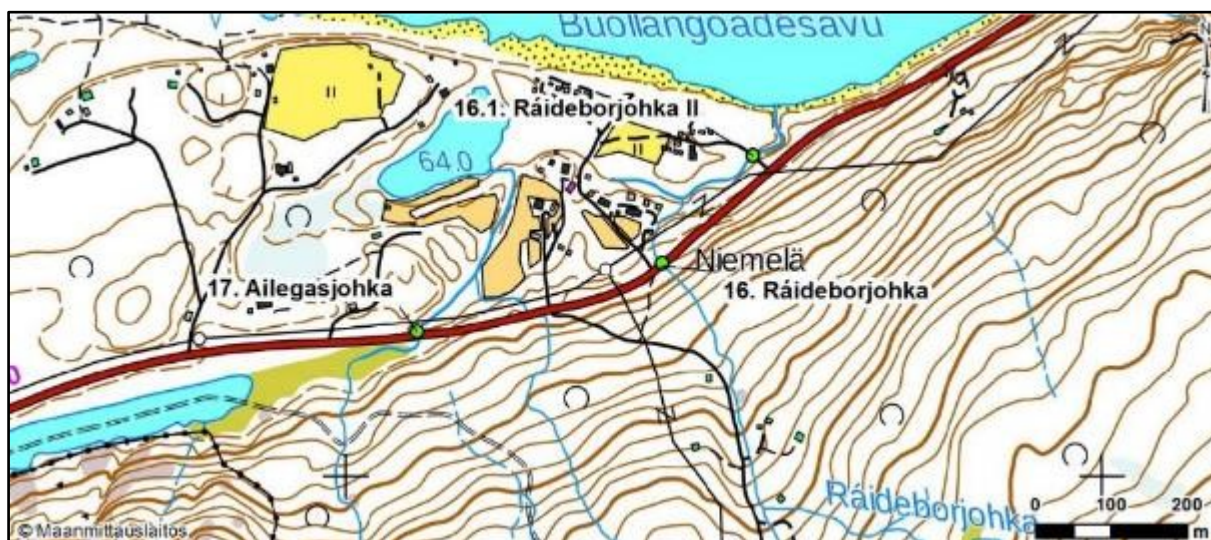
Kohde 16: rumpu
Kohde 16.1: rumpu x2
Rakenne I: este
Rakenne II: ei este
Uoma: este

Nuorgamintien rumpujen kohdalla Räideborjohka on 1,2-2 metriä leveä, vähävetinen ja kivinen uoma. Kohteessa on kaksi teräksistä halkaisijaltaan 80 cm leveää rumpua, joiden alapäässä on 35 cm korkea kynnyks (kuva 32a). Rumpujen pituus on kymmenen metriä (LIVI 2018). Lisäksi kohteessa on sivussa pienempi muoviputki, jonka toista päätä ei näy ylävirran puolella. Kohde on kynnyksen vuoksi este kalojen vaeltamiseen. Lisäksi kohteen yläpuolella rinne nousee jyrkästi (kuva 32c). Vuoden 1999 arvioinnissa kohde ei ollut järkevä kunnostuskohde rummun suun kynnyksen ja yläpuolisen rinteän jyrkkyyden vuoksi. Rummun kynnyksen suuruus oli aiemmassa arvioinnissa 0,5 metriä.

Yksityistien alituksen läheisyydessä Räideborjohka on hieman leveämpi ja runsasvetisempi kuin ylempanä päätien läheisyydessä. Uoman leveys 1,5-2 metriä ja vedensyvyys 20-50 cm. Yksityistien alituksessa on kaksi rumpua (halkaisija 1,2 m). Alempana sijaitseva rumpu on päärumpu ja ylempi rumpu on tarkasteluhetkellä kuivana. Rumpujen yläpuolella uoma on kiven ja soran sekoitusta (kuva 32b) ja alapuolella soran osuus kasvaa huomattavasti. Rummun suulla ei ole kynnystä eikä rumpu ole este kalojen vaeltamiseen. Vuoden 1999 arvioinnissa kohteella oli havaittu lohenpoikasia sähkökalastuksella.

Taulukko 16. Tietoja kohteilta Räideborjohka ja Räideborjohka II.

Kohteen nimi	Räideborjohka	Räideborjohka II
Kohteen numero	16	16.1
Rakenteen tyyppi	Rumpu	Rumpu
Halkaisija	80 cm	1,2 m
Vaelluseste	Kyllä	Ei
Luontainen este	Kyllä	Ei
Kunnostusvuosi	Ei kunnostettu	Ei kunnostettu
Pohjamateriaali	Kivi	Sora, kivi
Uoman leveys	1,2-2 m	1,5-2 m
Uoman syvyys	5-20 cm	20-50 cm
Sähkökalastettu	Kyllä	Kyllä
Havaittu lohenpoikasia	Kyllä	Kyllä



Kuva 31. Räideborjohkan ja Ailegasjohkan kohteiden sijainnit.

a)



b)



c)



Kuva 32. a) Ráideborjohkan Nuorgamintien rumpujen (nro 16) suulla on kynnys, b) Ráideborjohkan yksityistien alittavan rummun (nro 16.1) yläpuolelta, c) Ráideborjohka virtaa jyrkässä rinteessä Nuorgamintien rumpujen yläpuolella.

Kohde 17: silta
Rakenne: ei este
Uoma: ei este

3.17 Äilegasjohka

Äilegasjohka laskee Tenojokeen Äilegastunturin pohjoisrinteiltä Niemelän kylän itäosassa noin kahden kilometrin päässä Utsjoen taajamasta. Nuorgamintiellä joen yli kulkee kuusi metriä pitkä (aukon leveys noin 5 metriä) Äilegaspuron kaarisilta (LIVI 2018) (kuva 33). Äilegasjohka levenee tien läheisyydessä metristä viisi metriä leveäksi ja paikoin jopa 0,5 metriä syväksi uomaksi. Uoman mataloituu sillan alapuolella 10-15 senttimetrin syvyiseksi. Uoman pohjan materiaali on pääosin kiveä, mutta sillan alapuolella on uomassa jonkin verran hiekkaa. Silta ei ole kaloille vaelluseste eikä kohteella ole kunnostustarvetta. Kohteelle ei ole tullut muutoksia edelliseen arviointiin nähden. Kohteen sijainti on esitetty kuvassa 32. Kohteella on sähkökalastettu neljällä alueella vuonna 1993, mutta lohenpoikasia ei tuolloin havaittu (Kylmäaho & Niemelä 1995).



Kuva 33. Äilegasjohka alittaa Nuorgamintien kaarisillan kautta.

Taulukko 17. Tietoja kohteelta.

Kohteen nimi	Äilegasjohka
Kohteen numero	17
Rakenteen tyyppi	kaarisilta
Sillan aukon leveys	5 m
Vaelluseste	Ei
Luontainen este	Ei
Kunnostusvuosi	Ei kunnostettu
Pohjamateriaali	Kivi
Uoman leveys	2-5 m
Uoman syvyys	10-50 cm
Sähkökalastettu	Kyllä
Havaittu lohenpoikasia	Ei

Kohde 18: silta
Rakenne: ei este
Uoma: ei este

3.18 Ochejohka (Utsjoki)

Ochejohka (Utsjoki) on Tenojoen suurin sivujoki, joka saa alkunsa pienenä purona Inarin kunnan puolella sijaitsevan Hevosvaaran rinteiltä Siikajärven pohjoispuolelta. Utsjoki virtaa Rávdoskáidin itäpuolelta Ohcejohluobbalat -lammen kautta jatkuen hieman leveämpänä Mierasjärvelle ja siitä edelleen Menesjärven Puksalanjärven, Kevojärven ja useiden pienempien järvien kautta Mantojärvelle. Lopulta Utsjoki laskee Tenojokeen Utsjoen kirkonkylän itäpuolella (kuva 35a). Utsjoen valuma-alueen pinta-ala on 1 665 km² ja joen pituus on 66 km.

Nuorgamintiellä joen ylittää 64 metriä pitkä Utsjokisuun maantiesilta (LIVI 2018) (kuva 35b). Joki on sillan kohdalla noin 40 metriä leveä ja syvyydeltään noin yhden metrin. Uoma on kokonaan kiveä. Jokea ja sen suistoaluetta on kunnostettu 1980-luvun alussa. Vuoden 1999 arvioinnissa kohteella ei arvioitu olevan kunnostustarvetta ja kalojen nousu jokeen on parantunut 1980-luvun kunnostuksen seurauksena. Kalojen on havaittu nousevan 44 km:n päähän jokisuusta (Niemelä & Niemelä, 1985).



Kuva 34. Utsjoen sillan sijainti

Utsjoen sivu-uomien vaellusesteitä on kartoitettu vuosina 2002-2006 toteutetussa Interreg-hankkeessa "Preservation of the River Tenojoki as a Salmon River in its Natural State". Kartoitukseen sisältyi Utsjoen osalta 11 kohdetta (taulukko 18). Kohteilla ei todettu silloin olevan kunnostustarvetta. Utsjoen kohteet eivät sisältyneet kesän 2018 kartoitukseen. Utsjoen sivujokia on sähkökalastettu 1980-luvulla, ja niissä on löydetty lohenpoikasia (Niemelä & Niemelä, 1985). Utsjoen kahdessa suurimmassa sivujoessa tava-taan eniten yhden merivuoden lohia eli tittejä, kun taas Utsjoen pääuoman kutukannasta huomattava osa on suuria lohia. Utsjoella on tehty videoseurantaa vuodesta 2002 lähtien. (Tenojoen lohikantojen tila 2015).

Taulukko 18. Utsjoen sivuvesistöistä vuosina 2002-2003 kartoitetut kohteet (- ei kunnostuskohde esim. uoman jyrkkyyden vuoksi, + ei kunnostustarvetta, L = lohenpoikasia havaittu, B = betonirumpu, S = teräsrumpu) (Jørgensen, 2004)

Kohteen nimi, kunnostuspotentiaali ja kalahavainnot		Uoman leveys (m)	Rakenne, lkm, halkaisija (m)	Kynnyksen korkeus (m)	Lisätietoja
Pieni puro Mantojärven suussa	-	0,20-0,30	Bx1 (1,0)	0,20	Jyrkkä uoma
Ala-Seittikkojoki	+ L	3,0	Silta		
Ylä-Seittikkojoki	+ L	5-6	Silta		
Nämmájohka, Nammajoki	+ L	2-3	Bx2 (1,0)		Toinen putki kuivana
Mielkejohka	+ L	2-3	Sx1 (2,0)		
Rassejohka, Rássejohka	+	3,0	Sx1 (2,0)	0,20	Jyrkkä uoma yläpuolella
Tsieskuljohka, Cieskuljohka	-	1-2	Silta	0,80	Jyrkkä uoma
Leäibejohka, Leaibejohka	-	0,5-1	Sx1 (2,5)		Putki osittain tukossa, jyrkkä uoma
Korretoja	-	0,5-1	Bx1 (0,6)		Putki tukossa, ei kunnostuspotentiaalia
Harabjohka, Háratjohka, Harrijoki	-	1-2	Sx1 (2,5)	0,20	Jyrkkä uoma
Ivvanasjohka, Ivánasjohka	+	3-4	Silta		

Taulukko 19. Tietoja kohteesta.

Kohteen nimi	Ochejohka
Kohteen numero	18
Rakenteen tyyppi	silta
Sillan aukon leveys	50 m
Vaelluseste	Ei
Luontainen este	Ei
Kunnostusvuosi	1980-luku
Pohjamateriaali	Kivi
Uoman leveys	40 m
Uoman syvyys	100 cm
Sähkökalastettu	Kyllä
Havaittu lohenpoikasia	Ei

a)



b)



Kuva 35. a) Utsjoki sillalta alavirtaan päin, b) Utsjoen silta.

Vuoden 1981 tutkimuksissa sähkökalastettiin 17 Utsjokeen laskevaa virtavesimuodostumaa. Niistä 14:stä saatiin lohenpoikasia. Syynä lohenpoikasten puuttumiseen tai vähäisyyteen rakenteen ylävirran puolella arvioitiin olevan puutteet ylitysrakenteen asennuksessa. Esimerkiksi Ala-Seitikkojoen sillan pohjalaatta pudotti noin 20 cm, minkä vuoksi yksikesäinen lohenpoikanen onnistui vain satunnaisesti hyppäämään tai uimaan sillan ylävirranpuoleiselle alueelle. (Eloranta & Eloranta, 2016.)

3.19 Áibmejohka (Äimäjoki), Áibmejohka II ja Áibmejohka III

Áibmejohka (Äimäjoki) laskee Tenojokeen noin kilometrin päässä Utsjoelta Karigasniemelle päin. Noin viisi kilometriä pitkä joki saa alkunsa Stuurra Áibmejohvárrin ja Gožránvárrin väliseltä suoalueelta. Joen varrella on kolme tien alitusta ennen kuin joki laskee Tenojokeen; maantiesilta Tenontien varrella (kohde 19) ja rummut kahden eri yksityistien varrella (kohteet 19.1 ja 19.2) (kuva 36). Vuoden 1999 arvioinnissa Äimäjoelta on havaittu lohenpoikasia sähkökalastuksessa. Lisäksi joessa on tammukkaa ja ainutlaatuinen puronieräkanta.

Kohde 19: silta
Kohde 19.1: rumpu x2
Kohde 19.2: rumpu x2
Rakenne I: ei este
Rakenne II: ei este
Rakenne III: ei este
Uoma: ei este

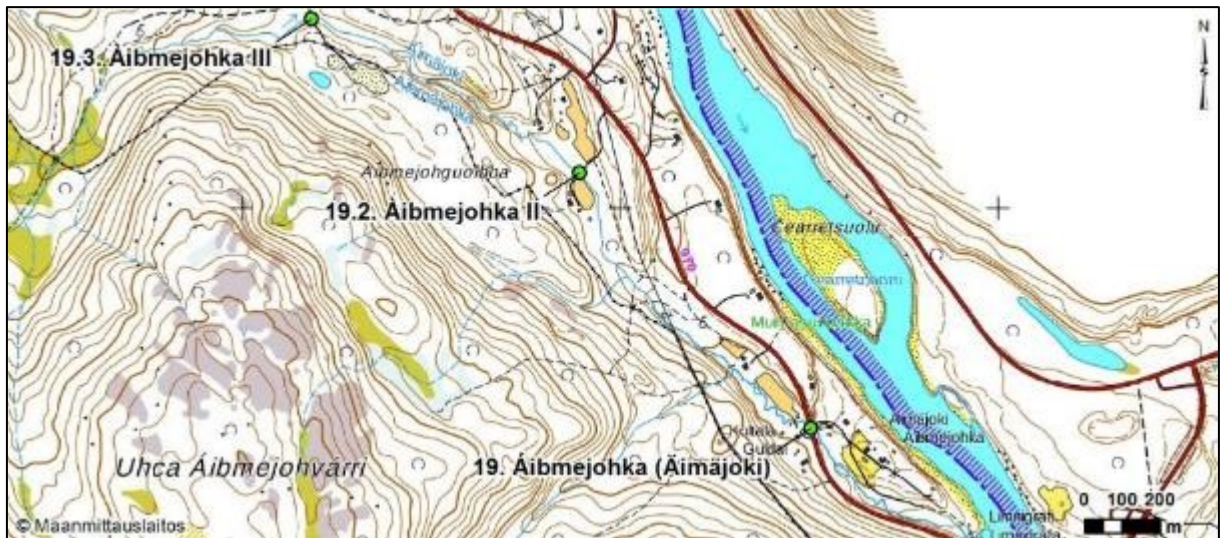
Tenonttiellä joen ylittää seitsemän metriä pitkä Äimäjoen silta (LIVI 2018) (kohde 19). Uoma on sillan läheisyydessä 2,5-4 metriä leveä ja 20-50 cm syvä. Pohjan materiaali on pääosin kiveä, mutta jonkin verran on myös hiekkaa, erityisesti sillan yläpuolella. Silta ei muodosta vaellusestettä kaloille (kuva 37a). Uomaa on kunnostettu sillalta alavirtaan.

Kohteessa 19.1, Áibmejohka II, on kaksi halkaisijaltaan 90 cm rumpua yksityistien varrella Äimäjoen sillalta noin yksi kilometri Äimäjokea ylävirtaan päin. Uoman leveys rumpujen läheisyydessä on noin 2-3 metriä ja uoman pohja on kokonaan kiveä. Molemmissa rummuissa on vettä tarkasteluhetkellä (kuva 37b). Tien toisella puolella on aita, joten kohdetta ei päästy arvioimaan rumpujen alapuolelta. Yksityistien osalta rumpuja on jouduttu lähes vuosittain korjaamaan joen tulvimisen ja tien syöpmisen seurauksena. Utsjoen kunta on esittänyt sillan rakentamista rumpujen sijasta, mutta vielä kunnostusta ei ole toteutettu.

Kohde 19.2, Áibmejohka III sijaitsee noin 800 metriä yksityistien rummuilta Äimäjokea ylävirtaan. Kohteessa on kaksi rumpua. Halkaisijaltaan 90 cm rumpu on päärumpu ja lisäksi hieman ylempänä on pienempi, halkaisijaltaan 60 cm rumpu, joka on tarkasteluhetkellä kuivana (kuva 37c). Uoma on rumpujen läheisyydessä 2-6 metriä leveä ja noin 50 cm syvä. Rummun suulla vedensyvyys on noin 15 cm ja rummun alapäässä on hieman kynnystä, jonka ei arvioitu muodostavan vaellusestettä. Uoma on pääosin hiekkaa ja seassa on muutamia kiviä. Kohteella havaittiin kala rummun yläpuolella.

Taulukko 20. Tietoja kohteilta

Kohteen nimi	Áibmejohka	Áibmejohka II	Áibmejohka III
Kohteen numero	19	19.1	19.2
Rakenteen tyyppi	silta	Rumpu	Rumpu
Halkaisija tai aukon leveys	4 m	90 cm	90 m
Vaelluseste	Ei	Ei	Ei
Luontainen este	Ei	Ei	Ei
Kunnostusvuosi	alapuolinen uoma kunnostettu	Ei kunnostettu	Ei kunnostettu
Pohjamateriaali	kivi, hiekka	Kivi	Hiekka, kivi
Uoman leveys	2,5-4 m	2-3 m	2-6 m
Uoman syvyys	20-50 cm	10-20 cm	15-50 cm
Sähkökalastettu	Kyllä	Ei	Ei
Havaittu lohenpoikasia	Kyllä	Ei	Ei



Kuva 36. Áibmejohka kohteiden sijainti



Kuva 37. a) Áimäjoki sillan kohdalla, b) Rummut ylävirran puolella kohteessa Áibmejohka II, c) Rummut alavirran puolella kohteessa Áibmejohka III.

3.20 Vuolit Rátnojohka

Vuolit Rátnojohka on pienehkö, noin 1,5 kilometriä pitkä puro, joka laskee Tenojokeen hieman Aittikosken yläpuolella (kuva 39). Puro saa alkunsa Goržánvárrin länsipuolella sijaitsevalta suoalueelta. Uoma on rummun läheisyydessä 1,2-2 metriä leveä ja 5-25 cm syvä. Uoman pohja on pääosin kivinen. Uomassa on myös jonkin verran hiekkaa.

Puro alittaa Tenontien halkaisijaltaan yhden metrin ja pituudeltaan yhdeksän metrin rummun läpi (LIVI 2018). Rummun alapäässä on noin 25 cm korkea kynnys (kuva 38a). Kynnys voi muodostua kaloille vaellusesteeksi ja lisäksi kohteen yläpuolella on jyrkkä rinne (kuva 38b), joka on luontainen este kalojen vaeltamiseen. Kohteella on myös vuoden 1999 arvioinnissa todettu olevan 0,5 metriä korkea kynnys ja arvioinnissa on todettu, että kohdetta ei kannata kunnostaa jyrkän rinteen vuoksi.

Taulukko 21. Kohteiden 20 ja 21 tietoja

Kohteen nimi	Vuolit Rátnojohka	Bajit Rátnojohka
Kohteen numero	20	21
Rakenteen tyyppi	rumpu	rumpu
Halkaisija	1 m	1,2 m
Vaelluseste	Kyllä	Kyllä
Luontainen este	Kyllä	Kyllä
Kunnostusvuosi	Ei kunnostettu	Ei kunnostettu
Pohjamateriaali	Kivi, hiekka	Kivi
Uoman leveys	1,2-2 m	0,8-3 m
Uoman syvyys	5-25 cm	5-20 cm
Sähkökalastettu	Ei	Ei
Havaittu lohenpoikasia	Ei	Ei

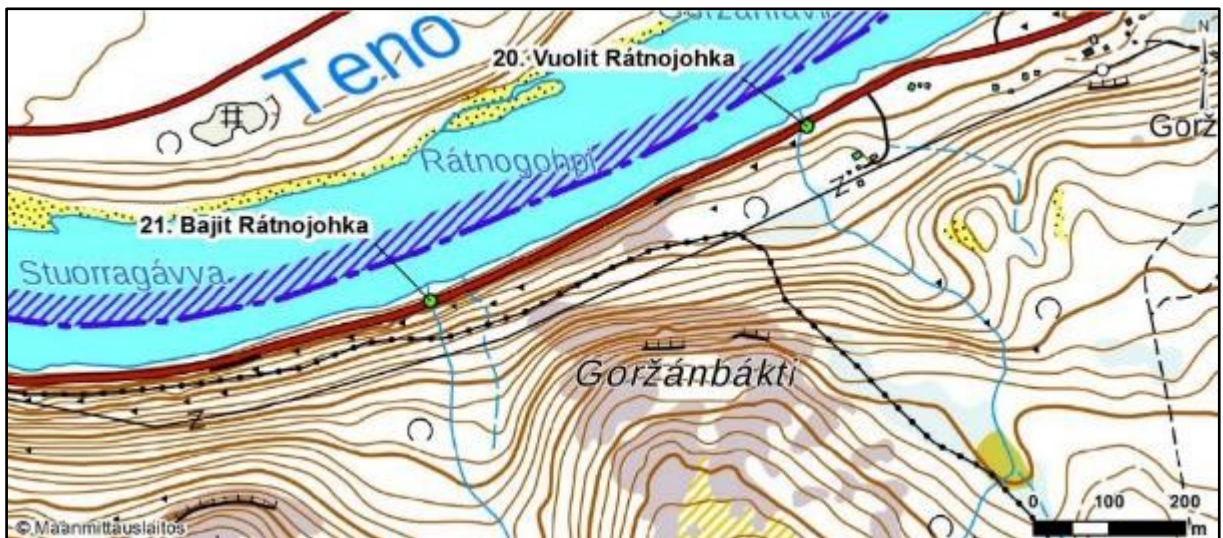
a)



b)



Kuva 38. a) Rummun alapäässä on noin 25 cm korkea kynnys ja virtaus rummussa on hyvin pieni b) Rumpujen yläpuolinen jokiuoma on jyrkkä.



Kuva 39. Vuolit ja Bajit Rátnojohkan rumpujen sijainnit.

3.21 Bajit Rátnojohka

Kohde 21: rumpu
Rakenne: este
Uoma: este

Bajit Rátnojohka sijaitsee reilu 500 metriä Vuolit Rátnojohkasta Tenojokea ylävirtaan (kuva 39). Joki saa alkunsa samalta suoalueelta kuin Vuolit Rátnojohka ja virtaa Rátnojohvárriin ja Goržánbáktiin välistä Tenojokeen. Uoma on rummun läheisyydessä 1-3 metriä leveä ja 5-20 cm syvä. Uoman pohja on kivinen. Tien alituksessa on yksi halkaisijaltaan 1,2 metriä leveä rumpu, jossa on noin 20 cm korkea kynnyksensä (kuva 40a). Rummun pituus on kahdeksan metriä (LIVI 2018). Rummun yläpuolella ja alapuolella on jyrkkä rinne (kuva 40b), joka on luontainen este kalojen vaeltamiseen.

Vuoden 1999 arvioinnissa kohteella ei ollut kunnostustarvetta jyrkän rinteiden vuoksi. Kohteen rummussa oli tuolloin noin 0,5 metriä korkea kynnyksensä.

a)



b)



Kuva 40. a) Rummun suulla on kiviä ja suuri kynnyksensä b) Rumpujen yläpuolinen jokiuoma on jyrkkä.

3.22 Vuolit Beašnjeará ja Bajit Beašnjeará

Kohde 22: rumpu x2
Kohde 22B: rumpu x2
Rakenne: ei este
Uoma 22: ei este
Uoma 22B: este

Beašnjeará haarautuu kahdeksi uomaksi noin 100 metriä ennen maantietä (kuva 41). Joen itäinen haara, Vuolit Beašnjeará (nro 22), on joen pääuoma ja läntinen haara, Bajit Beašnjeará (nro 22B), joen sivu-uoma. Joen haarat alittavat maantien noin 100 metrin päässä toisistaan. Joki saa alkunsa Oadasangielaksen pohjoisrinteiltä ja virtaa tuntureiden välissä suoalueella. Joki laskee Tenojokilaaksoon melko jyrkkää rinnettä pitkin Rátnojohvárrin ja Juntteskáidin välistä.

Pääuoma ja sivu-uoma ovat tien läheisyydessä noin 2-4 metriä leveitä ja 10-30 cm syviä. Pohjamateriaali on pääosin kiveä. Molemmissa kohteissa on kaksi rumpua vierekkäin, eikä rumpujen suilla ole kynnystä (kuva 42a ja kuva 42b). Vuolit Beašnjearán rummut ovat 1,2 metriä leveitä ja 9 metriä pitkiä (LIVI 2018). Bajit Beašnjearán rummut ovat 1,6 metriä leveitä ja 10 metriä pitkiä (LIVI 2018). Bajit Beašnjearán virtaus ohjautuu enemmän alavirrasta katsoen vasempaan rumpuun. Toisen rummun virtaus oli heikompaa ja rummun sisällä oli jäätä (kuva 42f). Molemmat kohteet on kunnostettu vuonna 2000 pilottikunnostusalueina.

Vuoden 1999 arvioinnissa Vuolit Beašnjeará on arvioitu kunnostusluokaltaan vähäiseksi poikastuotantoalueeksi. Kohteella oli 0,3 metriä korkea kynnys (kuva 42c) ja rinne on kuvattu jyrkäksi (kuva 42e). Vuoden 1999 sähkökalastuksessa Vuolit Beašnjearán rumpujen alapuolella on havaittu lohenpoikasia ja yläpuolella taimenia. Kunnostuksessa rummun alapuoliselle alueelle lisättiin kiviä siten, että joen pohja saatiin kohotetuksi lähemmäksi rummun suuta.

Bajit Beašnjearálla (kuva 42d) sen sijaan ei oltu merkitty kynnystä rumpuihin, mutta oli todettu viisi metriä tien yläpuolella olevan luonnollinen este. Bajit Beašnjearálla on havaittu sähkökalastuksessa lohenpoikasia jyrkän rinteiden alapuolisella alueella. Kalat pääsevät joen pääuomaa pitkin nousemaan myös sivujokeen luonnollisen esteen yläpuolelle. Kesän 2018 sähkökalastuksessa molemmissa haaroissa havaittiin lohenpoikasia sekä rummun alapuolella, että yläpuolella.

Taulukko 22. Tietoja kohteilta Vuolit Beašnjeará, Bajit Beašnjeará ja Junttejohka.

Kohteen nimi	Vuolit Beašnjeará	Bajit Beašnjeará	Junttejohka
Kohteen numero	22	22B	23
Rakenteen tyyppi	rumpu	Rumpu	rumpu
Halkaisija	1,2 m	1,5 m	1,5 m
Vaelluseste	Ei	Ei	Ei
Luontainen este	Ei	Kyllä	Ei
Kunnostusvuosi	2000	2000	2000
Pohjamateriaali	kivi	kivi	Kivi, sora
Uoman leveys	2,5-4 m	2-4 m	1,5-3 m
Uoman syvyys	5-30 cm	10-35 cm	15-35 cm
Sähkökalastettu	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Havaittu lohenpoikasia	Kyllä	Kyllä	Kyllä



Kuva 41. Vuolit ja Bajit Beašnjearán ja Junnijoen rumpujen sijainnit.



Kuva 42. a) Vuolit Beašnjearán rummut alapuolelta b) Bajit Beašnjearán rummut alapuolelta, c) Vuolit Beašnjearán rummut alapuolelta ennen kunnostusta vuonna 1999 (kuva: H. Ruokanen), d) Bajit Beašnjearán rummut alapuolelta ennen kunnostusta vuonna 1999 (kuva: H. Ruokanen), e) Vuolit Beašnjearán rumpujen yläpuolinen jokiuoma on jyrkkä ja f) Bajit Beašnjearán toisen rummun sisällä oli vielä jäätä.

3.23 Junttejohka

Junttejohka (Junttijoki) saa alkunsa Junttejohoaivin itäpuolelta ja laskee Tenojokeen Juntteskaidin vierestä noin kolme kilometriä Aittikoskelta ylävirtaan (kuva 41). Junttejohkan uoma on tien läheisyydessä 1,5-3 metriä leveä ja 15-35 cm syvä. Uoman pohja on kivinen (kuva 44b). Tenontien alitukseen on rakennettu halkaisijaltaan 1,6 metriä leveä ja 10 metriä pitkä (LIVI 2018) rumpu, josta kala pääsee vapaasti kulkemaan (kuva 44a).



Kuva 43. Junttijoen rumpu ennen kunnostusta vuonna 1999. Kuva: H. Ruokanen

Vuoden 1999 arvioinnissa kohteessa oli 30 cm korkea kynnys (kuva 43). Kohde määriteltiin arvioinnissa pilotikunnostuskohteeksi ja kohde kunnostettiin vuonna 2000. Kunnostuksessa alapuoliseen uomaan lisättiin kiviä nostamaan uoman pohjaa lähemmäksi rummun suuta. Kohteella on kesän 2018 sähkökalastuksessa havaittu lohenpoikasia sekä rummun ylä- että alapuolella.

a)



b)



Kuva 44. a) Junttejohkan rumpu alavirran puolelta b) Kunnostettu Junttejohkan uoma

3.24 Koappeloaivinjohka (Nuorásjohka)

Koappeloaivinjohka (peruskartan mukaan Nuorásjohka) saa alkunsa Goahppeloavin pohjoispuolelta ja laskee Tenojokeen Kaavan yläpuolella (kuva 45). Tenontien alituksessa on halkaisijaltaan kaksi metriä leveä teräksinen Nuorasjoen putkisilta (kuva 46b). Joki on reilu 2,5 kilometriä pitkä ja putkisillan läheisyydessä uoma on 0,8-1,2 m leveä ja kivinen (kuva 46a). Joen syvyys vaihtelee 5 cm:stä 20 cm:iin.

Vuoden 1999 arvioinnissa kohde luokiteltiin poikastuotantomahdollisuuksiltaan vähäiseksi kunnostuskohteeksi. Putkisillan alapäässä oli silloin noin 20 cm korkea kynnyks. Putkisillan alapuolinen alue on kunnostettu vuonna 2004. Kunnostuksessa korjattiin alapuolisen alueen syöpymiä (kynnyks) ja lisättiin kiviä. Nyt kohde oli hyvässä kunnossa, eikä ole vaellusestena kaloille.

Taulukko 23. Tietoja kohteesta

Kohteen nimi	Koappeloaivin-johka
Kohteen numero	24
Rakenteen tyyppi	putkisilta
Halkaisija	2 m
Vaelluseste	Ei
Luontainen este	Ei
Kunnostusvuosi	2004
Pohjamateriaali	Kivi, sora
Uoman leveys	0,8-1,2 m
Uoman syvyys	5-20 cm
Sähkökalastettu	Ei
Havaittu lohenpoikasia	Ei



Kuva 45. Koappeloaivinjohkan sillan sijainti.



Kuva 46. a) Koappeloaivinjohka putkisillan alapuolella b) Putkisillan pohjalla ei ole virtausesteitä.

3.25 Goahppelašjohka (Kuoppilasjoki)

Goahppelašjohka saa alkunsa korkeilta tunturialueilta, Loktoavien luoteispuolelta ja mutkittelee tuntureiden välisessä kurussa laskien Tenojokeen. Noin 100 metriä ennen Tenontien alitusta joesta erkanee sivuhaara (kuva 47). Kummankin uoman yli on rakennettu silta. Itäisen ja isomman sillan (Kuoppilasjoen silta II, pituus 33 m (LIVI 2018)) alitse kulkee uoman päävirtaus (kuva 48a) ja sillan yläpuolella uoma on jakautunut kahteen osaan (jakautumiskohta noin 10 m sillan yläpuolella) (kuva 48c). Kuoppilasjoen II - sillan kautta kulkevien uomien leveys on noin 5-6 metriä. Veden syvyys pääuomassa on noin 30-70 cm. Pienemmän sillan (Kuoppilasjoen silta I, pituus 8 m (LIVI 2018)) kautta kulkee joen sivuhaara. Sivuhaaran uoman leveys on noin 3-3,5 metriä ja uoma on melko kivinen ja vähävetinen (kuva 48b).

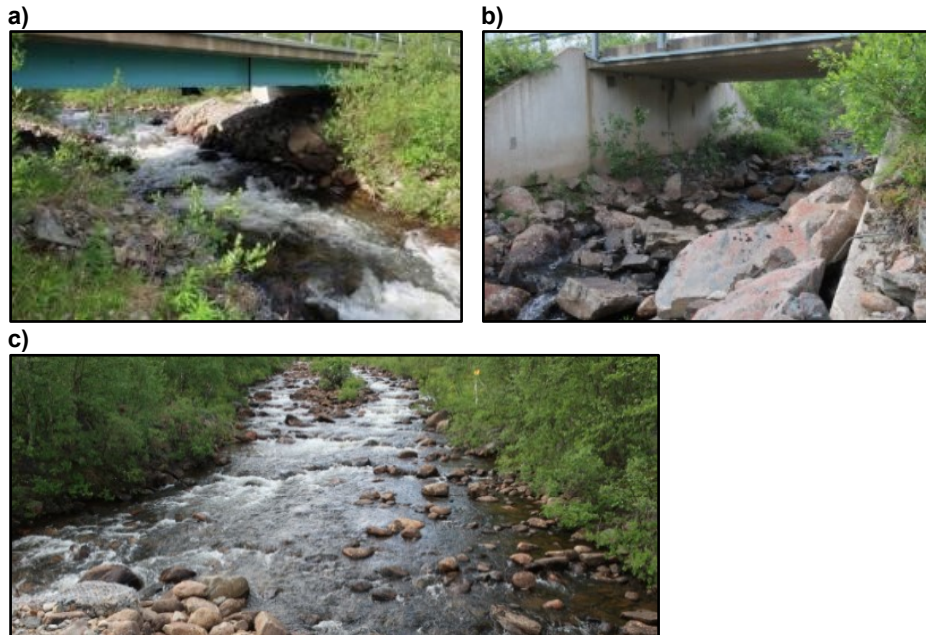
Vuoden 1999 arvioinnissa jokeen tehdyssä tarkastuksessa ei havaittu esteitä lohen nousulle eikä kohdeella todettu olevan kunnostustarvetta. Lohen on havaittu nousevan Kuoppilasjärven pohjoispäähän asti (n.12 km jokisuusta) sekä Kuoppilasjoen haaraa Pirkejokea (Birkejohka) 4 km ylöspäin (Niemelä & Niemelä, 1985). Kuoppilasjoella on sähkökalastuksella havaittu lohenpoikasia useana vuonna 1990-luvulla (Länsman ym. 1998).

Taulukko 24. Tietoja kohteesta (suluissa joen sivuhaaran tiedot)

Kohteen nimi	Goahppelašjohka
Kohteen numero	25
Rakenteen tyyppi	Silta
Sillan aukon leveys	30 m (7 m)
Vaelluseste	Ei
Luontainen este	Ei
Kunnostusvuosi	Ei kunnostettu
Pohjamateriaali	Kivi
Uoman leveys	5-6 m (3 m)
Uoman syvyys	30-70 cm (0-20 cm)
Sähkökalastettu	Kyllä
Havaittu lohenpoikasia	Kyllä



Kuva 47. Goahppelašjohkan sillan sijainti.



Kuva 48. a) Goahppelašjohkan pääuomaa b) Goahppelašjohkan sivuhaara ja kohteen pienempi silta ja c) Goahppelašjohkan pääuoma sillalta ylävirtaan (uoman jakautumiskohta sillan yläpuolella näkyy vasemmassa alalaidassa).

3.26 Viercanjeriidája

Viercanjeriidája on pienehkö alle kaksi kilometriä pitkä puro, joka laskee Tenojokeen noin 1300 metriä Coahppelašjoelta alavirtaan päin. Kohteessa on halkaisijaltaan 80 cm leveä ja 9 metriä pitkä (LIVI 2018) rumpu, jonka alapäässä on 45 cm korkea kynnyks uoman pohjaan mitattuna (kuva 50a). Uoma on kivinen ja kapeahko (leveys 1-2 m) ja uoman syvyys rummun läheisyydessä vaihtelee 5-25 cm:iin (kuva 50b). Vuoden 1999 arvioinnissa kohteella on sähkökalastettu ja silloin kohteella ei ole todettu kunnostustarvetta.

Taulukko 25. Tietoja kohteesta.

Kohteen nimi	Viercanjeriidája
Kohteen numero	26
Rakenteen tyyppi	rumpu
Halkaisija	80 cm
Vaelluseste	Kyllä
Luontainen este	Ei
Kunnostusvuosi	Ei kunnostettu
Pohjamateriaali	Kivi
Uoman leveys	0,9-2 m
Uoman syvyys	5-25 cm
Sähkökalastettu	Kyllä
Havaittu lohenpoikasia	Ei

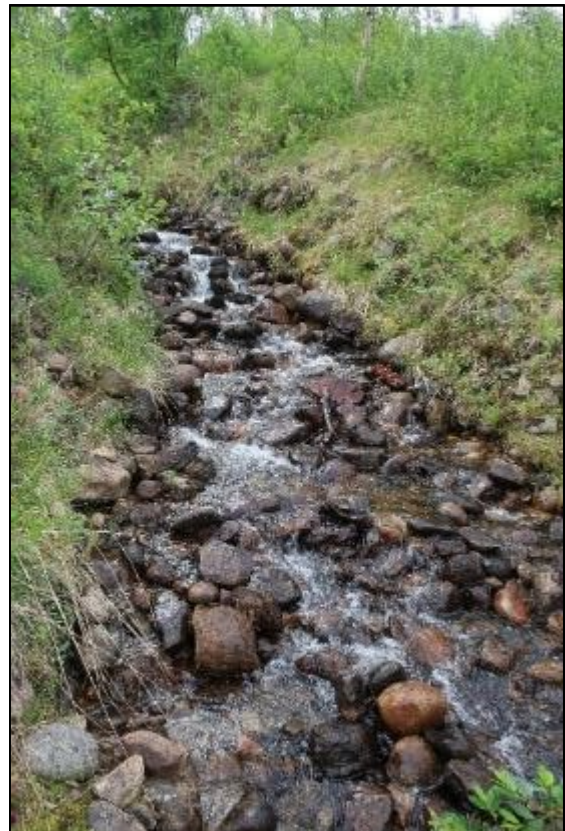


Kuva 49. Viercanjeriidájan rummun sijainti.

a)



b)



Kuva 50. a) Viercanjeriidájan rummun alapäässä on kynnyks b) Viercanjeriidájan uoma rummun yläpuolella.

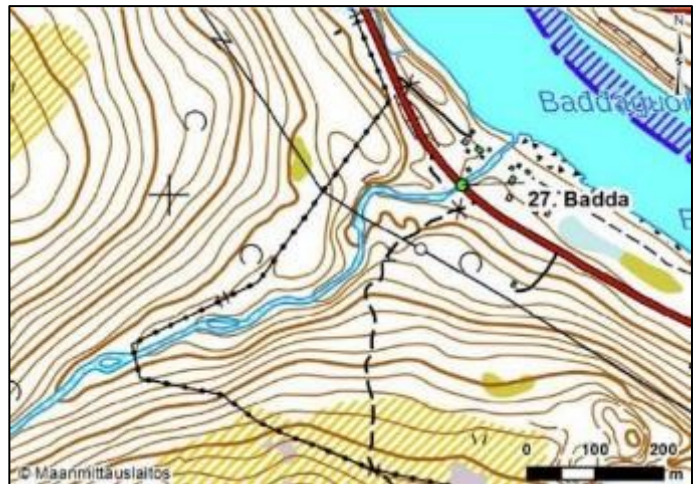
3.27 Bađđa

Bađđa virtaa Goahppelasjohkan sillalta noin 800 metriä Tenojokea ylävirtaan päin. Joki saa alkunsa Baddaskaidin tunturialueilta ja alittaa Tenontien Paddajoen 10 metriä pitkän sillan kautta (LIVI 2018). Joki on sillan läheisyydessä noin 6-8 metriä leveä ja 20-40 cm syvä (kuva 52). Kohteella ei ole kaloille vaellusesteitä eikä kohteella ole kunnostustarvetta.

Vuoden 1993 Tenojoen kalatutkimuksia koskevassa tutkimusraportissa (Kylmäaho & Niemelä 1995) todettiin, että Paddajoen kalatutkimuksissa ei ole löydetty vastakuoriutuneita lohenpoikasia missään aikaisemmassa tutkimuksessa. Paddajoen kalatutkimuksissa sivujoet ja -purot ovat kuitenkin merkittäviä lohenpoikastuotantoalueita, joissa lohenpoikaset kasvavat paremmin kuin pääuomassa (Kylmäaho & Niemelä 1995). Vuoden 1999 arvioinnin yhteydessä toteutetussa sähkökalastuksessa joelta havaittiin lohenpoikasia.

Taulukko 26. Tietoja kohteesta

Kohteen nimi	Bađđa
Kohteen numero	27
Rakenteen tyyppi	Silta
Sillan aukon leveys	9 m
Vaelluseste	Ei
Luontainen este	Ei
Kunnostusvuosi	Ei kunnostettu
Pohjamateriaali	Kivi
Uoman leveys	6-8 m
Uoman syvyys	20-40 cm
Sähkökalastettu	Kyllä
Havaittu lohenpoikasia	Kyllä



Kuva 51. Bađdan sillan sijainti.



Kuva 52. a) Bađđa-joki sillan alapuolelta b) Bađđa -joki sillan yläpuolelta.

3.28 Gistujohka

Gistujohka on pienehkö alle kaksi kilometriä pitkä puro, joka virtaa jyrkkää Gistuskáidin pohjoisrinnettä pitkin ja laskee Tenojokeen Ylä-Könkään yläpuolella. Kohteessa on viisi metriä pitkä Pahkojalvenojan kaarisilta (LIVI 2018) (kuva 54a). Sillan aukon leveys on kolme metriä ja korkeus kaksi metriä. Puro on tarkasteluhetkellä melko vähävetinen ja uoma on sillan alta osittain kuiva (kuva 54b). Sillan läheisyydessä uoman leveys on 0,5-1,6 metriä ja syvyys 5-10 cm. Puron pohjamateriaali on pääosin soraa ja seassa on muutamia kiviä. Kivien osuus lisääntyy uomassa sillan yläpuolella. Vuoden 1999 arvioinnissa kohteella ei todettu kunnostustarvetta pienen ja louhikkoisen uoman vuoksi. Kohdetta ei ole myöskään sähkökalastettu.

Taulukko 27. Tietoja kohteesta

Kohteen nimi	Gistujohka
Kohteen numero	28
Rakenteen tyyppi	kaarisilta
Sillan aukon leveys	3 m
Vaelluseste	Ei
Luontainen este	Kyllä
Kunnostusvuosi	Ei kunnostettu
Pohjamateriaali	Sora, kivi
Uoman leveys	0,5-1,6 m
Uoman syvyys	5-10 cm
Sähkökalastettu	Ei
Havaittu lohenpoikasia	Ei



Kuva 53. Gistujohkan sillan sijainti.

a)



b)



Kuva 54. a) Gistujohka sillan alapuolelta b) sillan yläpuolinen uoma on kivikkoinen.

3.29 Dánsejohka

Dánsejohka (Tanssijoki) on pienehkö joki Gistuskáidin länsipuolella. Joki laskee Báktevárrin pohjoisrantaan Tenojokeen Norjan Levajoensuun alapuolelle. Joen uoma on tien läheisyydessä 5-6 metriä leveä ja 5-30 cm syvä kivinen uoma (kuva 56a). Tenontien alitukseen on rakennettu kuusi metriä pitkä teräksinen Tanssijoen putkisilta, jossa on kaksi 2,5 metriä leveää rumpua (LIVI 2018) (kuva 56b). Kalat pääsevät kulkemaan rakenteen läpi. Vuoden 1999 arvioinnissa joella on sähkökalastuksessa havaittu lohienpoikasia. Kohteella ei ole kunnostustarvetta.

Taulukko 28. Tietoja kohteesta

Kohteen nimi	Dánsejohka
Kohteen numero	29
Rakenteen tyyppi	Putkisilta
Halkaisija	2,5 m
Vaelluseste	Ei
Luontainen este	Ei
Kunnostusvuosi	Ei kunnostettu
Pohjamateriaali	Kivi
Uoman leveys	5-6 m
Uoman syvyys	5-30 cm
Sähkökalastettu	Kyllä
Havaittu lohienpoikasia	Kyllä



Kuva 55. Dánsejohkan sillan sijainti.

a)



b)



Kuva 56. a) Rumpujen yläpuolinen uoma ja b) Dánsejohkan rummut alavirran puolelta.

3.30 Juogeltbealjohka

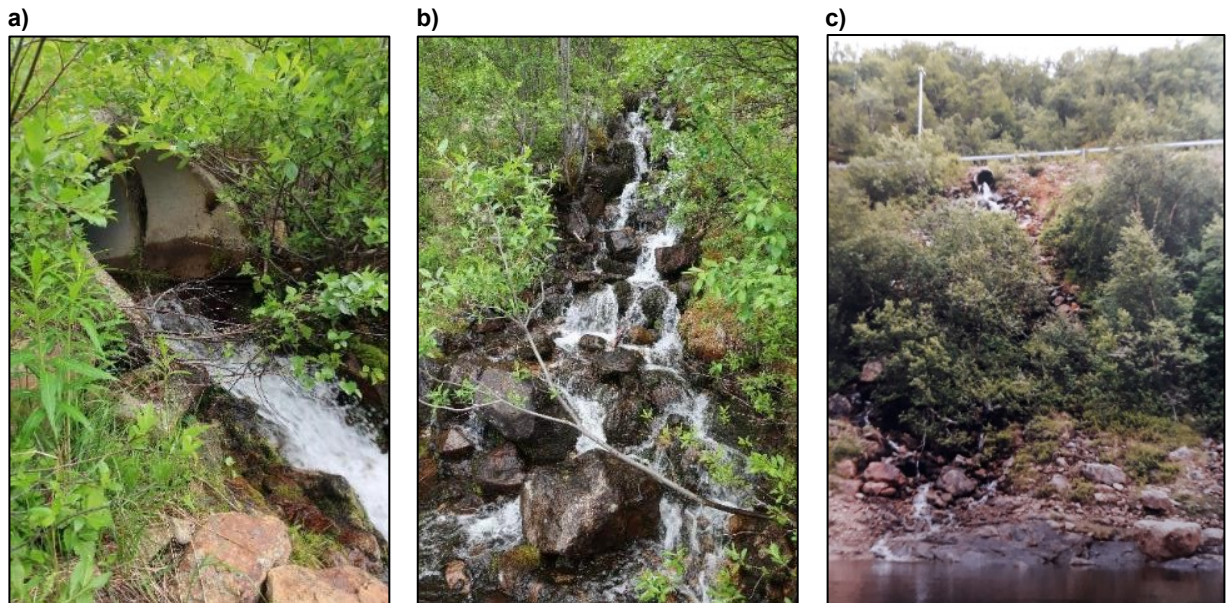
Juogeltbealjohka on pieni noin kilometrin pituinen puro, joka virtaa jyrkässä rinteessä. Tenontien alitukseen on rakennettu yksi metriä leveä ja 12 metriä pitkä rumpu, jonka alapäässä on 0,7 metriä korkea kynnys (kuva 58a). Uoma on rummun alapuolella kapea, leveys on vain 0,8 metriä. Yläpuolella puro levenee rummun edessä 3 metriin, mutta kapenee ylöspäin mentäessä (kuva 58b). Vedensyvyys on 10-20 cm rummun läheisyydessä. Kynnys rummun alapäässä estää kalojen kulkemisen ja lisäksi jyrkkä rinne muodostaa luontaisen vaellusesteen. Kohteella ei ole kunnostustarvetta.

Taulukko 29. Tietoja kohteesta

Kohteen nimi	Juogeltbealjohka
Kohteen numero	30
Rakenteen tyyppi	Rumpu
Halkaisija	1 m
Vaelluseste	Kyllä
Luontainen este	Kyllä
Kunnostusvuosi	Ei kunnostettu
Pohjamateriaali	Kivi
Uoman leveys	0,8-3m
Uoman syvyys	10-20 cm
Sähkökalastettu	Ei
Havaittu lohenpoikasia	Ei



Kuva 57. Juogeltbealjohkan rummun sijainti.



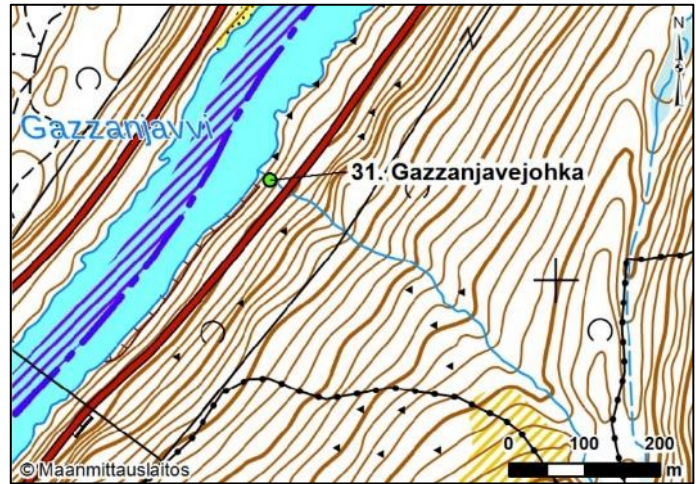
Kuva 58. a) Rummun alapäässä on pudotusta, b) Uoma rummun yläpuolella on jyrkkä ja c) kohde vuoden 1999 kartoituksessa (kuva: H. Ruokanen).

3.31 Gazzanjavejohka

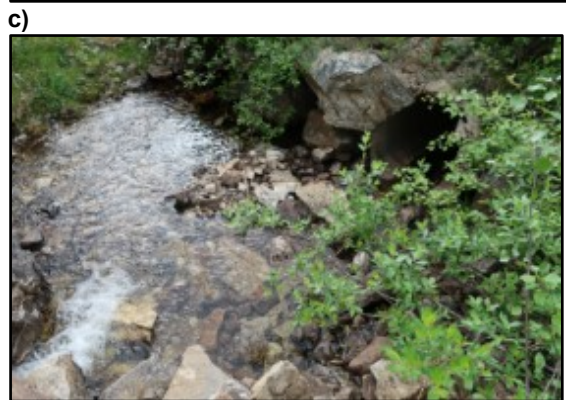
Gazzanjavejohka laskee Tenojokeen Juolgetbealjohkasta 750 metriä Tenojokea ylävirtaan. Noin kaksi kilometriä pitkä joki saa alkunsa Rišnjárvárrin koillispuolelta ja laskee jyrkkää rinnettä alas Tenojokeen. Tien läheisyydessä uoma on 1-3 metriä leveä, matala ja kivinen. Veden syvyys on 5-10 cm. Tenontien alitukseen on rakennettu kaksi halkaisijaltaan 80 cm ja 11 metriä pitkää (LIVI 2018) rumpua (kuva 60a ja kuva 60c), joista toinen on tarkasteluhetkellä kuiva. Molempien rumpujen alapäässä on noin metrin korkuinen kynnyks. Lisäksi kohteessa on jyrkkä rinne yläpuolella (kuva 60b). Vuoden 1999 arvioinnissa kohteen osalta on todettu, että kohteella on jyrkkä rinne, eikä kohteella ole todettu olevan kunnostustarvetta.

Taulukko 30. Tietoja kohteesta

Kohteen nimi	Gazzanjavejohka
Kohteen numero	31
Rakenteen tyyppi	Rumpu
Halkaisija	80 cm
Vaelluseste	Kyllä
Luontainen este	Kyllä
Kunnostus-vuosi	Ei kunnostettu
Pohjamateriaali	Kivi
Uoman leveys	1-3m
Uoman syvyys	5-10 cm
Sähkökalastettu	Ei
Havaittu lohenpoikasia	Ei



Kuva 59. Gazzanjavejohkan rummun sijainti.



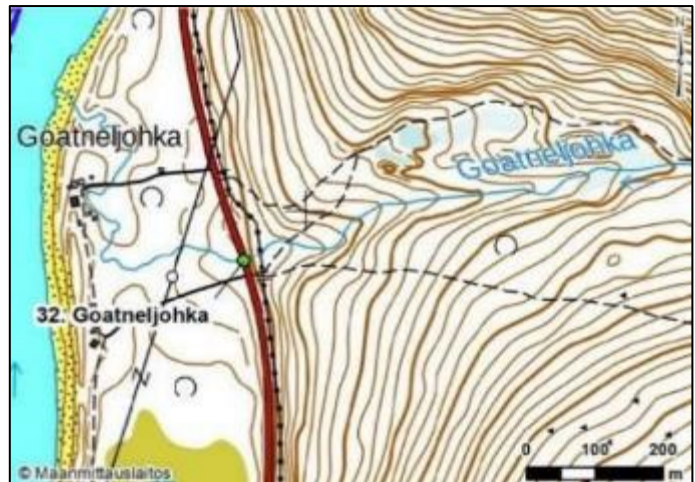
Kuva 60. a) Rummun alapäässä on kynnyks ja toisessa rummussa ei ole virtausta b) Uoma rummun yläpuolella, c) Rummut ylävirran puolella.

3.32 Goatneljohka

Goatneljohka alkunsa Rišnjárvárrin itäpuolelta ja laskee Tenojokeen Ismuksen pohjoispuolella Bogijohvárrin ja Rišnjárvárrin välistä (kuva 61). Kohteessa on viisi metriä pitkä Kosterjoen kaarisilta (LIVI 2018) (kuva 62a). Sillan aukko on neljä metriä leveä ja kaksi metriä korkea. Uoma on tien läheisyydessä kiven, 3-4 metriä leveä ja 5-25 cm syvä (kuva 62b ja kuva 62c). Ylävirran puolella uoman virtaus kulkee tieltä katsottaessa vasenta laitaa. Vuoden 1999 arvioinnissa kohteella on tavattu lohenpoikasia sähkökalastuksessa. Kohteella ei ole arvioitu olevan kunnostustarvetta.

Taulukko 31. Tietoja kohteesta

Kohteen nimi	Goatneljohka
Kohteen numero	32
Rakenteen tyyppi	Kaarisilta
Sillan aukon leveys	4 m
Vaelluseste	Ei
Luontainen este	Ei
Kunnostusvuosi	Ei kunnostettu
Pohjamateriaali	Kivi
Uoman leveys	3-4 m
Uoman syvyys	5-25 cm
Sähkökalastettu	Kyllä
Havaittu lohenpoikasia	Kyllä



Kuva 61. Goatneljohkan sillan sijainti.



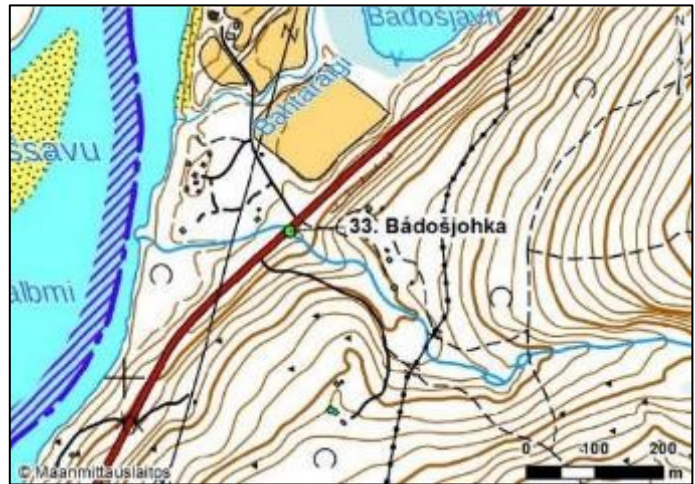
Kuva 62. a) Silta ylävirran puolelta b) Uoma sillan yläpuolella ja c) Uoma sillan alapuolella.

3.33 Bádošjohka

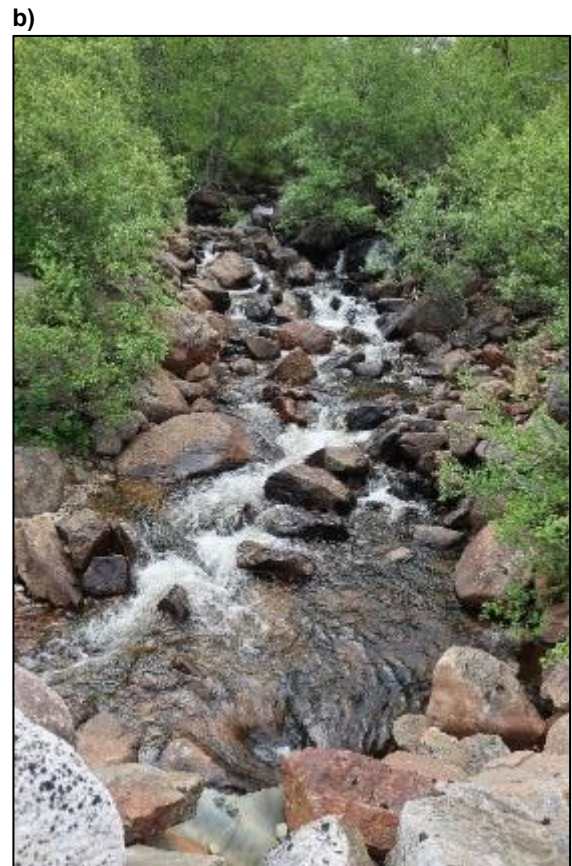
Bádošjohka on reilu viisi kilometriä pitkä joki ja laskee Tenojokeen Ismuksen eteläpuolella. Joki saa alkunsa Bádošoaivin tunturialueen luoteispuolella sijaitsevalta suoalueelta ja jokeen laskee Niibevárrin länsipuolelta sivuhaara. Joki alittaa maantien Paatusjoen viisi metriä pitkän teräksisen putkisillan kautta (LIVI 2018) (kuva 64a). Putkisillan aukko on viisi metriä leveä ja neljä metriä korkea. Tien läheisyydessä joki on neljä metriä leveä ja 10-50 cm syvä. Uoman pohjamateriaali on kiveä (kuva 64b). Kalat pääsevät kulkemaan rakenteen läpi eikä se ole kaloille vaelluseste. Rinne on melko jyrkkä rummun yläpuolella. Vuoden 1999 arvioinnissa kohteella on havaittu lohenpoikasia sähkökalastuksessa.

Taulukko 32. Tietoja kohteesta.

Kohteen nimi	Bádošjohka
Kohteen numero	33
Rakenteen tyyppi	Putkisilta
Halkaisija	5 m
Vaelluseste	Ei
Luontainen este	Ei
Kunnostusvuosi	Ei kunnostettu
Pohjamateriaali	Kivi
Uoman leveys	4 m
Uoman syvyys	10-50 cm
Sähkökalastettu	Kyllä
Havaittu lohenpoikasia	Kyllä



Kuva 63. Bádošjohkan putkisillan sijainti.



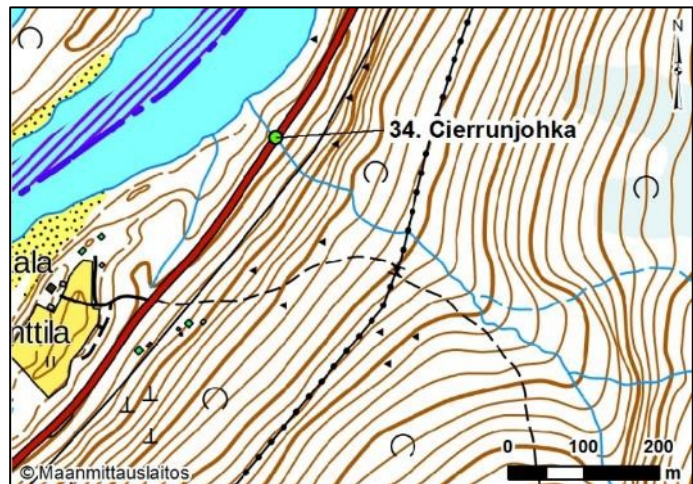
Kuva 64. a) Putkisilta alavirran puolelta b) Uoma putkisillan yläpuolella.

3.34 Cierrunjohka

Cierrunjohka saa alkunsa Rodjanoaivin pohjoispuolen rinteiltä. Noin kaksi kilometriä pitkä joki on kiven, 1,5-4 metriä leveä ja melko matala (kuva 66). Kohteessa on kaksi rumpuu. Betoninen halkaisijaltaan yhden metrin rumpu on päärumpu (pituus 12 m (LIVI 2018)) ja vieressä on halkaisijaltaan 40 cm muovirumpu. Pieni rumpu on puolillaan soraa ja rummussa virtaa vähän vettä. Yläpuolella ei näy pienen muovirummun päätä ollenkaan. Päärumpu ei ole esteenä kalojen vaeltamiseen. Vuoden 1999 arvoinnissa kohteen yläpuolella on todettu olevan useita jyrkkiä kohtia, jotka estävät kalojen vaeltamisen. Kohteella ei ole arvioitu olevan kunnostustarvetta. Kohde on myös sähkökalastettu.

Taulukko 33. Tietoja kohteesta

Kohteen nimi	Cierrunjohka
Kohteen numero	34
Rakenteen tyyppi	Rumpu
Halkaisija	1 m
Vaelluseste	Ei
Luontainen este	Kyllä
Kunnostusvuosi	Ei kunnostettu
Pohjamateriaali	Kivi
Uoman leveys	1,5-4 m
Uoman syvyys	5-25 cm
Sähkökalastettu	Kyllä
Havaittu lohenpoikasia	Ei

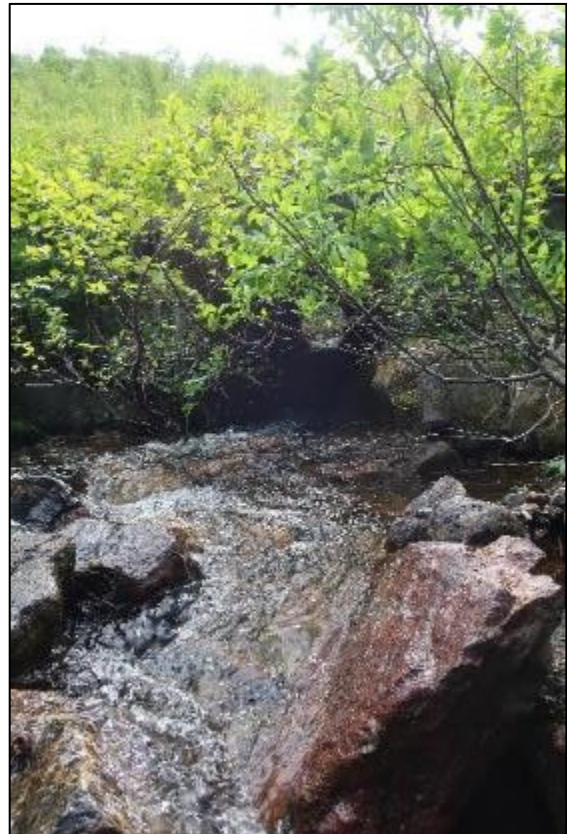


Kuva 65. Cierrunjohkan rummun sijainti.

a)



b)



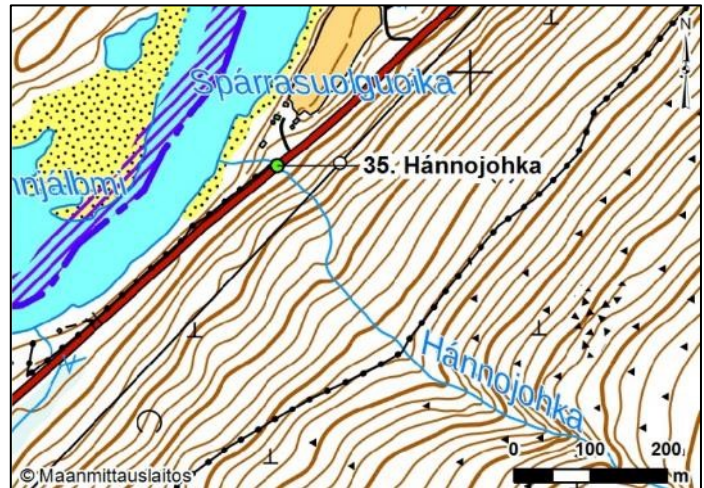
Kuva 66. a) Cierrunjohka rummun yläpuolella b) Cierrunjohka rummun alapuolella

3.35 Hännöjohka

Hännöjohka sijaitsee 800 metriä Cierrunjoen rummelta Tenojokea ylävirtaan päin (kuva 67). Noin kolme kilometriä pitkä joki saa alkunsa Rodjanoavien lounaispuolella sijaitsevasta Suohpajävi-järvestä ja laskee Tenojokeen melko jyrkkää rinnettä pitkin. Kohteessa on yhdeksän metriä pitkä Hannunjoen silta, jossa oli tarkasteluhetkellä sillan kunnostustyömaa. Hännöjoen uoma on sillan läheisyydessä 2-3 metriä leveä ja 5-20 cm syvä. Uoman pohja on kivinen (kuva 68). Sillan alapuolella rinne on melko jyrkkä. Vuoden 1999 arvioinnissa kohteella on sähkökalastettu, eikä kohteella ei ole todettu olevan kunnostustarvetta.

Taulukko 34. Tietoja kohteesta

Kohteen nimi	Hännöjohka
Kohteen numero	35
Rakenteen tyyppi	Silta
Sillan aukon leveys	9 m
Vaelluseste	Ei
Luontainen este	Kyllä
Kunnostusvuosi	Ei kunnostettu
Pohjamateriaali	Kivi
Uoman leveys	2-3 m
Uoman syvyys	5-20 cm
Sähkökalastettu	Kyllä
Havaittu lohenpoikasia	Ei



Kuva 67. Hännöjoen sillan sijainti.



Kuva 68. Hännöjoen uoma sillan alla

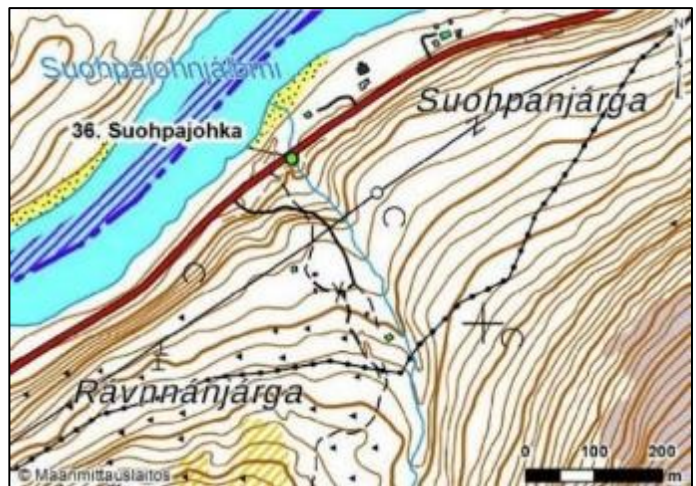
3.36 Suohpajohka

Suohpajohka saa alkunsa Åilegaksen ja Rušjohalgin tuntureilta ja laskee Tenojokeen Suohpanjunnin ja Luossagoatnelvárrin välistä. Noin neljä kilometriä pitkän Suohpajohkan uoma on tien läheisyydessä kivinen, 1,2-3,5 metriä leveä ja 5-40 cm syvä (kuva 70a). Kohteessa on kaksi halkaisijaltaan 1,2 metriä leveää ja 19 metriä pitkää rumpua (LIVI 2018). Molempien rumpujen alapäässä on korkea kynnyks (kuva 70b). Pudotusta uoman pohjaan on noin 70 cm. Toinen rummuista oli tarkasteluhetkellä kuiva (kuva 70c) ja toisessa oli noin 20 cm vettä. Rumpujen yläpuolella rinne nousee jyrkästi.

Vuoden 1999 arvioinnissa kohteella on ollut 80 cm korkea kynnyks. Kohteella on havaittu lohenpoikasia sähkökalastuksella, mutta on myös todettu, että yläpuolinen osuus on lohen vaellusta ajatellen liian jyrkkää ja louhikkoista. Rinteen jyrkkyyden vuoksi kohteelle ei ole esitetty kunnostustarvetta.

Taulukko 35. Tietoja kohteesta

Kohteen nimi	Suohpajohka
Kohteen numero	36
Rakenteen tyyppi	Rumpu
Halkaisija	1,2 m
Vaelluseste	Kyllä
Luontainen este	Kyllä
Kunnostusvuosi	Ei kunnostettu
Pohjamateriaali	Kivi
Uoman leveys	1,2-3,5 m
Uoman syvyys	5-40 cm
Sähkökalastettu	Kyllä
Havaittu lohenpoikasia	Kyllä



Kuva 69. Suohpajohkan rummun sijainti



Kuva 70. a) Suohpajohka tien yläpuolella, b) Kohteella rummun alapäässä on kynnyks ja c) Rumpurakenteet ylävirran puolella.

3.37 Nuvvosjohka (Nuvvusjoki)

Nuvvosjohka saa alkunsa Girjeanan itä- ja kaakkoispuolella sijaitsevilta laajoilta suoalueilta. Nuvvosjohka on pitkäkö joki, joka mutkittelee kurussa ylänköalueiden välissä ja laskee Tenojokeen Nuvvoskaidin itä- ja koillispuolelta Nuvvuksen kylän eteläpuolella. Joen yli on rakennettu 31 metriä pitkä Nuvvusjoen silta (LIVI 2018) (kuva 72c), jonka aukon leveys on 25 metriä. Joki on sillan alapuolella 16-17 metriä leveä ja sillan yläpuolella 8-10 metriä leveä. Uoman pohjan materiaali on pääosin kiveä, mutta alapuolella on jonkin verran myös soraa (kuva 72).

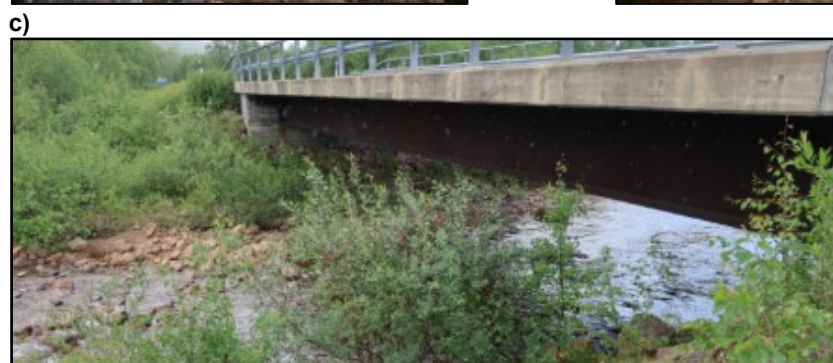
1980- ja 1990-lukujen vaihteessa sillan alapuolista uomaa on kunnostettu. Myöhemmin sillan alla on havaittu betonikappale, jonka ei kuitenkaan arvioitu aiheuttavan haittaa kalojen nousulle. Betoni johtaa jonkin verran vettä alavirran suunnasta katsoen oikeaan laitaan ja luo lohenpoikasille hyvän kasvualustan. Vuoden 1999 arvioinnissa kohteella ei ole todettu olevan kunnostustarvetta. Nuvvusjoella on sähkökalastettu 11 alueella vuonna 1993, jolloin havaittiin lohja ja taimenia mutta ei lohenpoikasia (Kylmäaho & Niemelä, 1995). Joella on kartoitettu emokaloja pintasukeltamalla syksyllä 2005 (Orell ym. 2007).

Taulukko 36. Tietoja kohteesta

Kohteen nimi	Nuvvosjohka
Kohteen numero	37
Rakenteen tyyppi	Silta
Sillan aukon leveys	25 m
Vaelluseste	Ei
Luontainen este	Ei
Kunnostusvuosi	1990
Pohjamateriaali	Kivi
Uoman leveys	8-17 m
Uoman syvyys	10-70 cm
Sähkökalastettu	Kyllä
Havaittu lohenpoikasia	Ei



Kuva 71. Kohteen sijainti



Kuva 72. a) Nuvvosjohka sillan yläpuolella b) Nuvvosjohka sillan alapuolella, c) Nuvvusjoen silta ylävirtaan päin.

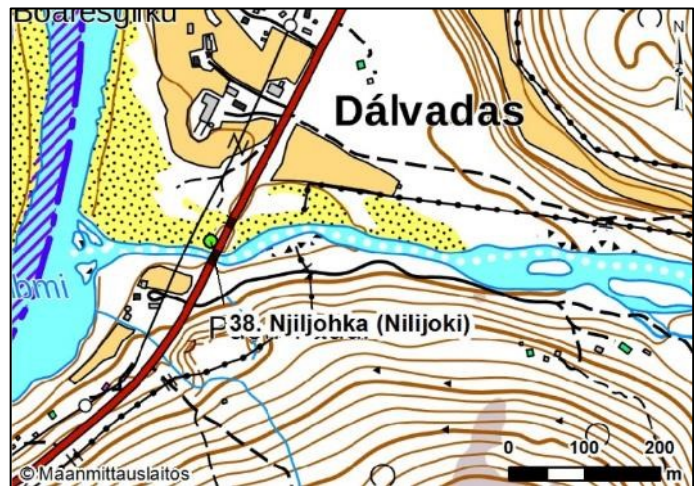
3.38 Njiljohka (Nilijoki)

Njiljohka on isohko joki, joka saa alkunsa Gáimmoaivin kaakkoispuolelta, kiertää Gáimmoaivin itäpuolelta ja virtaa kohti Tenojokilaaksoa syväkhössä kurussa ylänköalueiden välissä. Joki laskee Tenojokeen Nuvvoskáidin vierestä Dalvadaksen eteläpuolelta (kuva 73). Tenontieellä joen yli on rakennettu kaksi siltaa, Nilijoen silta I ja II. Joen päävirtaus kulkee 29 metriä pitkän Nilijoen I sillan alta (LIVI 2018) (kuva 74a). Sillan aukko on noin 20 metriä leveä. Silta II on 21 metriä pitkä ja uoma sen alla on kuiva. Lisäksi kohteessa on halkaisijaltaan 1,2 metriä leveä rumpu, joka oli tarkasteluhetkellä kuiva (kuva 74b).

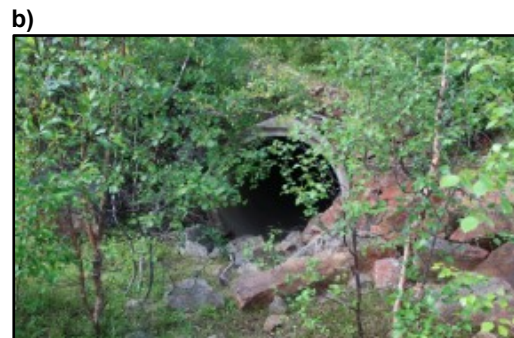
Tien läheisyydessä joen leveys on 7-8,5 metriä ja vedensyvyys noin 20-50 cm. Sillan yläpuolella on hieman syvempää kuin alapuolella. Uoman pohjamateriaali on kiveä (kuva 74c ja kuva 74d). Vuoden 1999 arvioinnissa kohteella ei ole arvioitu olevan kunnostustarvetta. Lohen on havaittu nousevan 6 km päähän jokisuusta Bissocuollamjohkan suun yläpuolella olevalle putoukselle asti (Niemelä & Niemelä, 1985). Kohteella on vuonna 1993 havaittu sähkökalastuksessa lohia ja taimenia, mutta ei lohenpoikasia (Kylmäaho & Niemelä, 1995). Nilijoella on lisäksi vuonna 2005 kartoitettu emokaloja pintasukeltamalla (Orell ym. 2007).

Taulukko 37. Tietoja kohteesta.

Kohteen nimi	Njiljohka
Kohteen numero	38
Rakenteen tyyppi	Silta
Sillan aukon leveys	20 m
Vaelluseste	Ei
Luontainen este	Ei
Kunnostusvuosi	Ei kunnostettu
Pohjamateriaali	Kivi
Uoman leveys	7-8,5 m
Uoman syvyys	20-50 cm
Sähkökalastettu	Kyllä
Havaittu lohenpoikasia	Ei



Kuva 73. Nilijoen sillan sijainti.



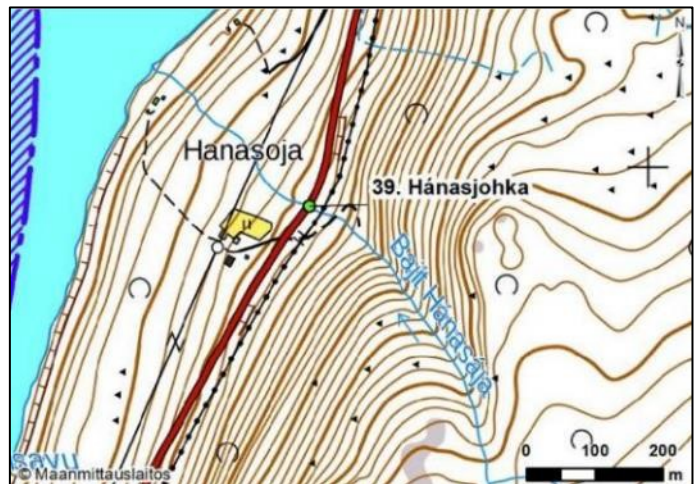
Kuva 74. a) Nilijoen silta I alavirran puolelta, b) rumpu on tulva-ajan ulkopuolella kuivalla maalla, c) Njiljohka sillan I yläpuolella ja d) Njiljohka sillan I alapuolella.

3.39 Hånasjohka

Hånasjohka (Bajit Hånasája) laskee Tenojokeen noin kaksi kilometriä Nilijoelta Tenojokea ylävirtaan. Noin kaksi kilometriä pitkä joki saa alkunsa Skadjarovvin tunturialueelta ja laskee jyrkkää rinnettä pitkin kohti Tenojokea (kuva 75). Kohteessa on halkaisijaltaan 80 cm leveä rumpu ja lisäksi päärumpua hie-
man alempana on halkaisijaltaan 40 cm leveä muoviputki (kuva 76a ja kuva 76d). Betonirummun pituus on 10 metriä (LIVI 2018) ja sen alapäässä on noin 25 cm korkea kynnyks (kuva 76c). Muoviputken päätä ei näy ylävirran puolella. Tarkasteluhetkellä uoma on melko kuiva ja kapea (kuva 76b). Uoman pohja-
materiaali on alapuolella kokonaan kiveä ja alapuolella pääosin soraa, jonka joukossa muutamia kiviä. Vuoden 1999 arvioinnissa kohde on sähkökalastettu ja kohteella ei ole todettu olevan kunnostustarvetta jyrkän rinteiden vuoksi (kuva 76e).

Taulukko 38. Tietoja kohteesta.

Kohteen nimi	Hånasjohka
Kohteen numero	39
Rakenteen tyyppi	Rumpu
Halkaisija	80 cm
Vaelluseste	Kyllä
Luontainen este	Kyllä
Kunnostusvuosi	Ei kunnostettu
Pohjamateriaali	Kivi, sora
Uoman leveys	0,6-2,5 m
Uoman syvyys	5-10 cm
Sähkökalastettu	Kyllä
Havaittu lohenpoikasia	Ei



Kuva 75. Hånasjohkan rummun sijainti.

a)



b)



c)



d)



e)



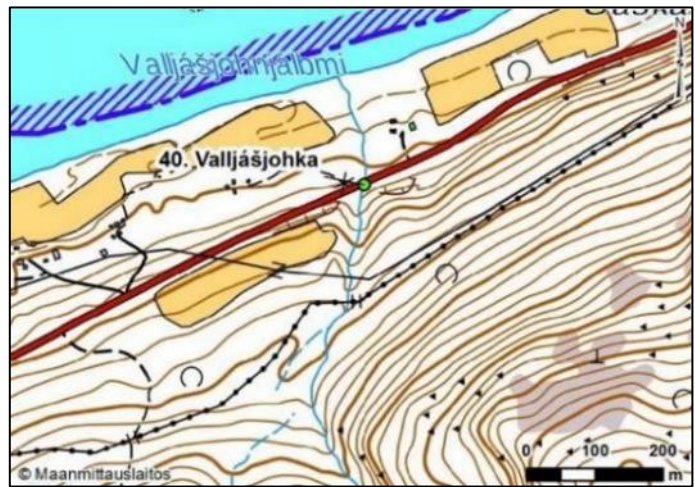
Kuva 76. a) Hånasjohkan rumpu tien yläpuolella b) Hånasjohka rummulta ylävirtaan, c) Rumpu alavirran puolelta, d) Hånasjohka rummulta alavirtaan ja e) kohde vuoden 1999 kartoituksessa.

3.40 Valljášjohka

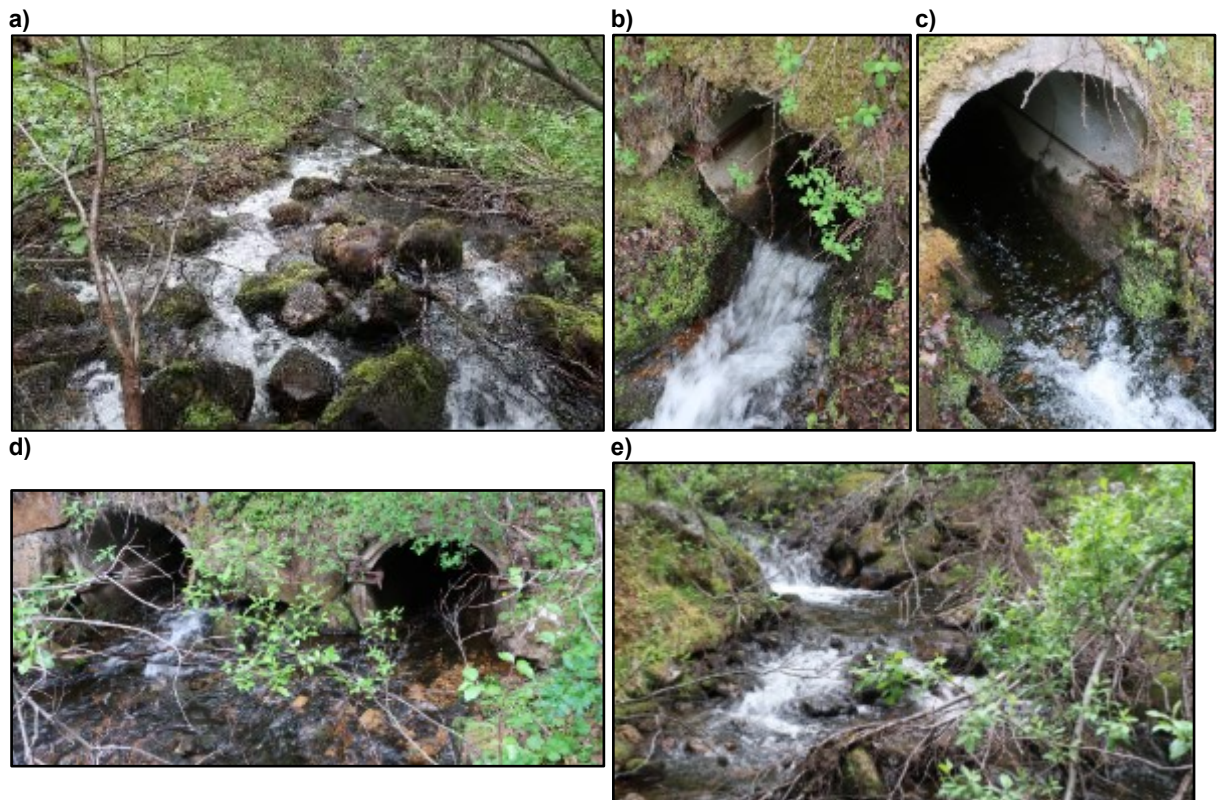
Valljášjohka laskee Tenojokeen melko jyrkkää rinnettä pitkin noin kilometrin Aittijoelta Tenojokea alavirtaan. Noin 3,5 kilometriä pitkä joki saa alkunsa Jorba-Mávna dahjegen ja Gurutčohkka gahjegen välissä sijaitsevalta Valljášjohjeaggin suoalueelta. Kohteessa on kaksi halkaisijaltaan metrin leveää rumppua (kuva 78d). Rumpujen pituus on 24 metriä (LIVI 2018). Toisen rummun alapäässä on hieman kynnystä (n. 25 cm) (kuva 78b), mutta toisesta rummusta kalat pääsevät kulkemaan (kuva 78c). Joki on tien läheisyydessä noin kolme metriä leveä ja 10-20 cm syvä. Uoma on kivinen ja melko jyrkkä sekä rummun alapuolella, että yläpuolella (kuva 78a ja kuva 78e). Vuoden 1999 arvioinnissa kohteella ei ole arvioitu olevan kunnostustarvetta rinteiden jyrkkyyden ja louhikkoisuuden vuoksi. Kohteella oli myös todettu olevan 10 metriä tien yläpuolella ylitsepääsemätön luonnon kynnys. Joella on havaittu lohenpoikasia sähkökalastuksella.

Taulukko 39. Tietoja kohteesta

Kohteen nimi	Valljášjohka
Kohteen numero	40
Rakenteen tyyppi	Rumpu
Halkaisija	1 m
Vaelluseste	Ei
Luontainen este	Kyllä
Kunnostusvuosi	Ei kunnostettu
Pohjamateriaali	Kivi
Uoman leveys	0,9-3 m
Uoman syvyys	10-20cm
Sähkökalastettu	Kyllä
Havaittu lohenpoikasia	Kyllä



Kuva 77. Valljášjohkan rummun sijainti.



Kuva 78. a) Valljášjohka rummuilta alavirtaan, b) alavirrasta katsoen vasemmassa rummussa on kynnys, c) alavirrasta katsoen oikea rumpu, d) rummut ylävirran puolelta ja e) uoma rummuilta ylävirtaan.

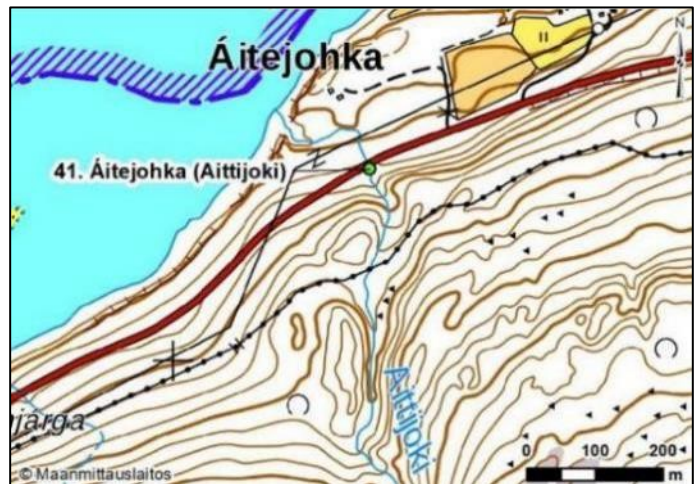
3.41 Áitejohka (Aittijoki)

Pienehkö reilu kaksi kilometriä pitkä Áitejohka saa alkunsa Urračohkkan luoteispuolella sijaitsevalta Áitejohjeaggin suoalueelta. Joki laskee Tenojokeen jyrkähköä rinnettä pitkin Áitečohkkan ja Gaskačohkkan välistä. Kohteessa on halkaisijaltaan yksi metriä leveä ja 12 metriä pitkä rumpu (LIVI 2018). Rummun alapäässä on noin 30 cm korkea kynnyks (kuva 80a). Lisäksi uomassa on rummun suulta 60 cm:n päässä jyrkkä pudotus (n. 1 m). Uoma on jyrkkä sekä rummun ylä- että alapuolella (kuva 80b). Joki on tien läheisyydessä noin 1,2-2,5 metriä leveä kaventuen rummun suulla alle metriin. Veden syvyys vaihtelee 5 senttimetristä 30 senttimetriin. Joen pohjamateriaali on kiveä.

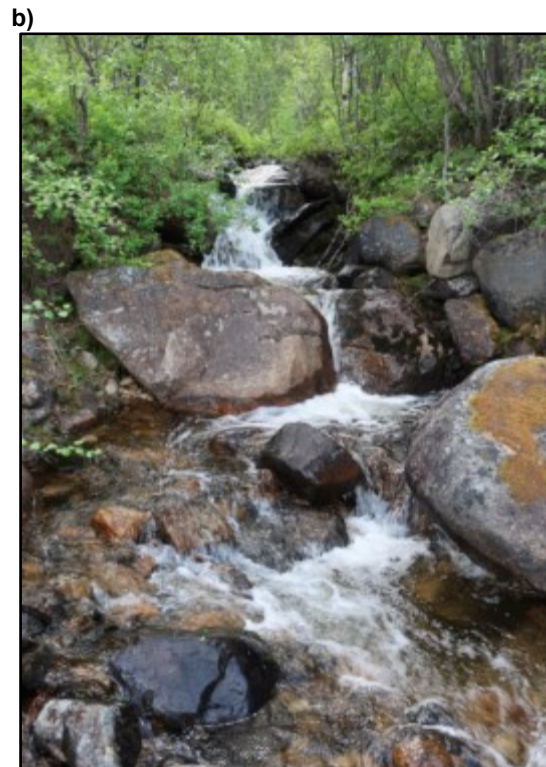
Vuoden 1999 arvioinnissa kohteella ei ole todettu olevan kunnostustarvetta jyrkän rinteiden vuoksi. Kohteella on todettu tien yläpuolella olevan luontainen este ja rummun suulla kynnyks. Joella on havaittu sähkökalastuksessa lohenpoikasia.

Taulukko 40. Tietoja kohteesta

Kohteen nimi	Áitejohka
Kohteen numero	41
Rakenteen tyyppi	Rumpu
Halkaisija	1 m
Vaelluseste	Kyllä
Luontainen este	Kyllä
Kunnostusvuosi	Ei kunnostettu
Pohjamateriaali	Kivi
Uoman leveys	0,6-2,5m
Uoman syvyys	5-30cm
Sähkökalastettu	Kyllä
Havaittu lohenpoikasia	Kyllä



Kuva 79. Aittioen rummun sijainti.



Kuva 80. a) Rummun alapäässä on kynnyks b) Áitejohka tien yläpuolella

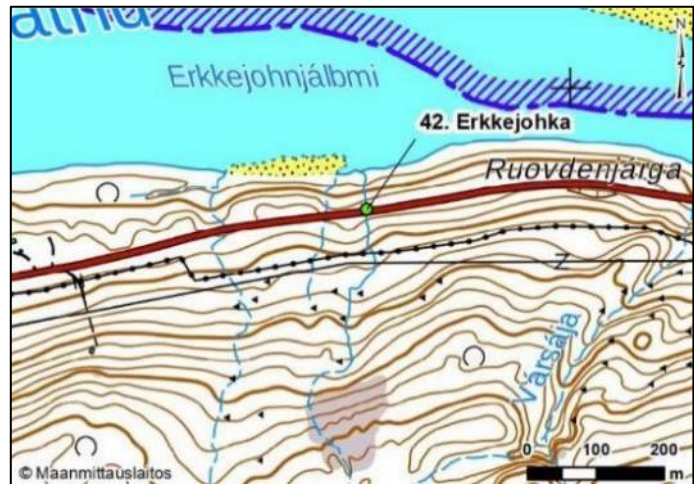
3.42 Erkkejohka

Erkkejohka laskee Tenojokeen Äitejohkalta reilu 1,5 kilometriä Tenojokea ylävirtaan. Kapea joki saa alkunsa Äitejohkan länsipuolelta ja laskee melko jyrkkää rinnettä alas kohti Tenojokea. Kohteessa on halkaisijaltaan yhden metrin leveä ja 13 metriä pitkä rumpu, jonka alapäässä on korkea (1 m) kynnys (kuva 82a). Erkkejohkan uoma on tien läheisyydessä 1,5 metriä leveä, vähävetinen ja kivinen (kuva 82b).

Vuoden 1999 arvioinnissa kohteella ei ole todettu olevan kunnostustarvetta jyrkän rinteiden ja pienen louhikkoisen uoman vuoksi. Rummun alapäässä on ollut 50 cm kynnys. Kohdetta ei ole sähkökalastettu.

Taulukko 41. Tietoja kohteesta.

Kohteen nimi	Erkkejohka
Kohteen numero	42
Rakenteen tyyppi	Rumpu
Halkaisija	1 m
Vaelluseste	Kyllä
Luontainen este	Kyllä
Kunnostusvuosi	Ei kunnostettu
Pohjamateriaali	Kivi
Uoman leveys	1-1,5 m
Uoman syvyys	5-25 cm
Sähkökalastettu	Ei
Havaittu lohenpoikasia	Ei



Kuva 81. Erkkejohkan rummun sijainti.



Kuva 82. a) Erkkejohkan rummun alapäässä on korkea kynnys b) Erkkejohka tien yläpuolella

3.43 Jeagelveaijohka

Jeagelveaijohka mutkittelee tuntureiden välissä syvässä kurussa. Joki saa alkunsa Ráššoaivin ja Suobatoaivin välistä suoalueelta ja laskee Tenojokeen Nuopiniemen pohjoispuolella. Tenontielle joen ylittää 21 metriä pitkä Jeägelveijoen silta (LIVI 2018) (kuva 84a). Sillan aukko on noin 20 metriä leveä. Sillan läheisyydessä joki on 7-8 metriä leveä. Pohjamateriaali on kiveä (kuva 84b ja kuva 84c). Vuoden 1999 arvioinnissa kohteella on havaittu lohenpoikasia sähkökalastuksessa ja kohteella ei arvioitu olevan kunnostustarvetta. Kohteella on sähkökalastettu myös vuonna 1993, jolloin havaittiin lohia mutta ei lohenpoikasia (Kylmäaho & Niemelä, 1995).

Taulukko 42. Tietoja kohteesta.

Kohteen nimi	Jeagelveijohka
Kohteen numero	43
Rakenteen tyyppi	Silta
Sillan aukon leveys	19 m
Vaelluseste	Ei
Luontainen este	Ei
Kunnostusvuosi	Ei kunnostettu
Pohjamateriaali	Kivi
Uoman leveys	7-8,5 m
Uoman syvyys	20 - 80 cm
Sähkökalastettu	Kyllä
Havaittu lohenpoikasia	Kyllä



Kuva 83. Jeagelveaijohkan sillan sijainti.



Kuva 84. a) Jeägelveijoen silta ylävirtaan päin, b) uoma sillalta ylävirtaan, c) uoma sillan alta alavirtaan.

3.44 Roahkája

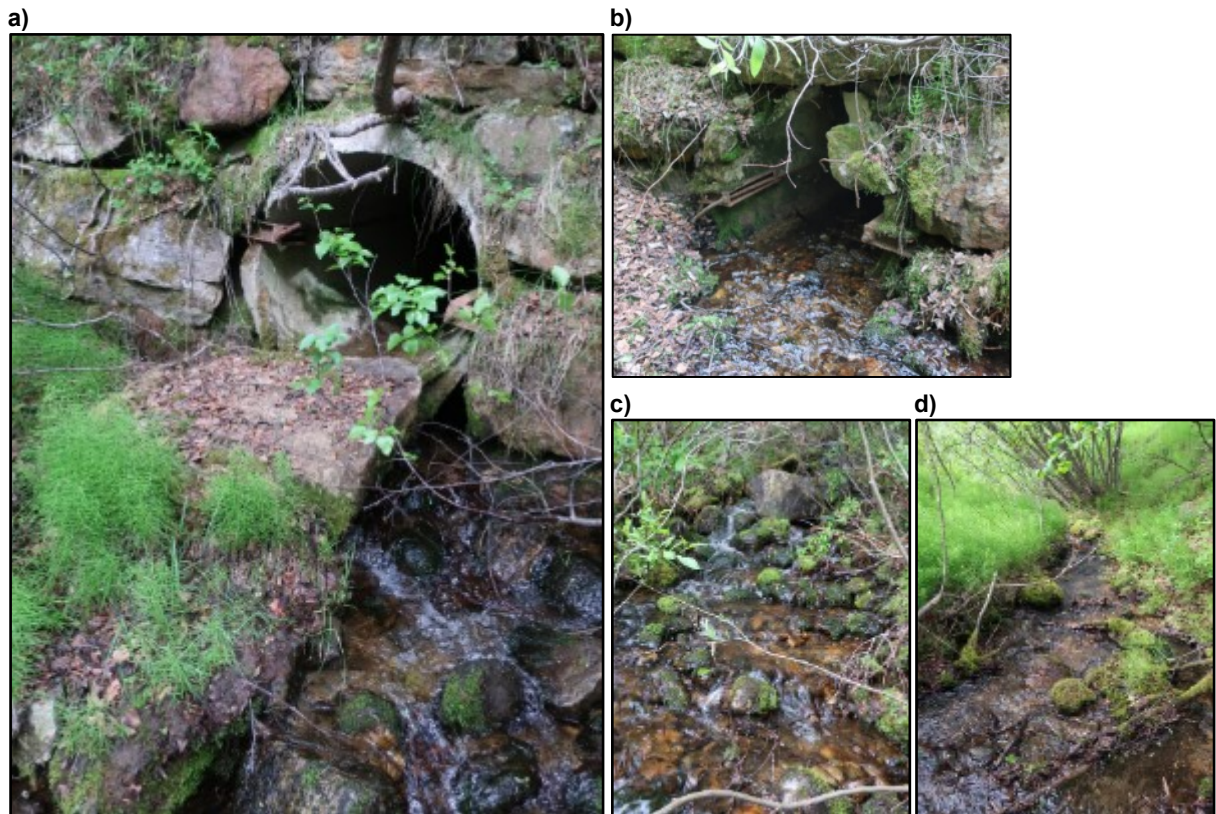
Roahkája on jyrkässä rinteessä sijaitseva melko pieni, reilun kilometrin pituinen puro. Puro saa alkunsa Deanumuš Sieiddenjuniksen länsirinteeltä ja laskee Tenojokeen Outakosken pohjoispuolella. Roahkájan uoma on tien läheisyydessä 0,5-2 metriä leveä, matala ja kivinen (kuva 86c ja kuva 86d). Kohteessa on halkaisijaltaan 80 cm leveä ja 11 metriä pitkä rumpu, jonka alapäässä on 35 cm korkea kynnyks (kuva 86a ja kuva 86b). Kynnyksen alapuolella rummun suun edessä on iso kivinen laatta, joka osaltaan myös estää kalojen kulkemisen rumpuun. Vuoden 1999 arvioinnissa kohteelle ei ole esitetty kunnostustarvetta, koska rummun yläpuolella maasto on jyrkkä. Jyrkässä rinteessä on useita luontaisia kynnyksiä. Puron on todettu olevan pieni ja rummun alapäässä on 40 cm kynnyks.

Taulukko 43. Tietoja kohteesta.

Kohteen nimi	Roahkája
Kohteen numero	44
Rakenteen tyyppi	Rumpu
Halkaisija	80 cm
Vaelluseste	Kyllä
Luontainen este	Kyllä
Kunnostusvuosi	Ei kunnostettu
Pohjamateriaali	Kivi
Uoman leveys	0,5- 2 m
Uoman syvyys	5-10 cm
Sähkökalastettu	Ei
Havaittu lohenpoikasia	Ei



Kuva 85. Roahkájan sijainti.



Kuva 86. a) Roahkájan rummun suun alapuolella on kivilaatta, b) rummun suu ylävirran puolella, c) uoma rummun yläpuolella ja d) uoma rummun alapuolella.

3.45 Sieiddejohka (Seitaoja)

Sieiddejohka laskee Tenojokeen Outakoskelta reilu 700 metriä Tenojokea ylävirtaan. Vajaa kaksi kilometriä pitkä joki saa alkunsa Áldovárrin pohjoispuolella sijaitsevilta Seitajärviltä (Sieiddejávrri). Uoman yli on rakennettu kuusi metriä pitkä Seitajoen silta (LIVI 2018) (kuva 88a). Sillan kaariaukon leveys on 4,5 metriä ja korkeus kolme metriä. Sieiddejohka on sillan läheisyydessä 3-4,5 metriä leveä ja 5-25 cm syvä kivinen uoma (kuva 88b ja kuva 88c). Vuoden 1999 arvioinnissa kohteella todettiin sähkökalastuksella lohenpoikasia. Kohde arvioitiin poikastuotanto-ominaisuuksiltaan kohtuulliseksi kunnostuskohdeksi. Joki on kunnostettu vuonna 2000 sillan alapuoliselta alueelta. Uoman kiviä siirrettiin siten, että lohenpoikasille muodostui helppokulkuinen väylä nousta uomaan myös pienellä virtaamalla. Tien yläpuolelle muodostui samalla lohenpoikasten kasvualue. Joella on havaittu lohenpoikaisia 1980- ja 1990-luvuilla (Niemelä & Niemelä, 1985; Kylmäaho ym. 1996)

Taulukko 44. Tietoja kohteesta

Kohteen nimi	Sieiddejohka
Kohteen numero	45
Rakenteen tyyppi	Kaarisilta
Sillan aukon leveys	4,5 m
Vaelluseste	Ei
Luontainen este	Ei
Kunnostusvuosi	2000
Pohjamateriaali	Kivi
Uoman leveys	3-4,5 m
Uoman syvyys	5-25 cm
Sähkökalastettu	Kyllä
Havaittu lohenpoikasia	Kyllä



Kuva 87. Seitajoen sillan sijainti



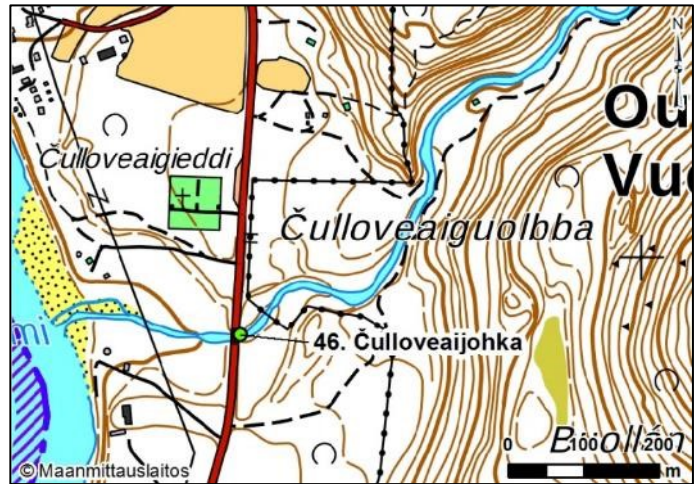
Kuva 88. a) Seitajoen sillan alapuolella b) uoma sillan alla ylävirtaan päin ja c) uoma sillalta alavirtaan.

3.46 Čulloveaijohka

Čulloveaijohka laskee Tenojokeen Bársin eteläpuolelta. Joki saa alkunsa tuntureiden väliseltä Čulloveaijeaggin suoalueelta Akujärven (Áhkojávri) pohjoispuolelta. Tien läheisyydessä joki on 5-7 metriä leveä ja uoman pohjamateriaali on kiveä (kuva 90a ja kuva 90c). Maantie ylittää uoman 25 metriä pitkän (aukon leveys) Tsulluveijoen sillan kautta (LIVI 2018) (kuva 90b). Vuoden 1999 arvioinnissa kohteella ei ole ollut kunnostustarvetta. Sähkökalastuksella joella on havaittu lohenpoikasia. Vuosina 1993 ja 1995 on sähkökalastuksella havaittu lohia mutta ei lohenpoikasia (Kylmäaho & Niemelä 1995; Kylmäaho ym. 1996).

Taulukko 45. Tietoja kohteesta

Kohteen nimi	Čulloveaijohka
Kohteen numero	46
Rakenteen tyyppi	silta
Sillan aukon leveys	25 m
Vaelluseste	Ei
Luontainen este	Ei
Kunnostusvuosi	Ei kunnostettu
Pohjamateriaali	Kivi
Uoman leveys	7-8 m
Uoman syvyys	10-70 cm
Sähkökalastettu	Kyllä
Havaittu lohenpoikasia	Kyllä



Kuva 89. Čulloveaijohkan sillan sijainti

a)



b)



c)



Kuva 90. a) Čulloveaijohkan sillalta alavirtaan b) silta alavirran puolelta ja c) uoma sillan alta ylävirtaan päin.

3.47 Sávdneája

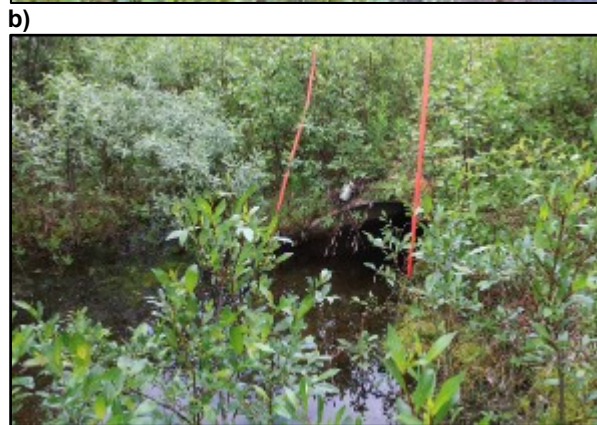
Sávdneája on pienehkö, noin kaksi kilometriä pitkä puro, joka laskee Tenojokeen vajaa 300 metriä Čulloveaijohkan sillalta Tenojokea ylävirtaan (kuva 91). Puro saa alkunsa Suhpivárrin länsirinteeltä. Kohteessa on halkaisijaltaan metrin leveä ja 14 metriä pitkä rumpu (LIVI 2018). Rummun pohjalle on kertynyt hienojakoista maa-aineista (kuva 92a). Virtaus uomassa on hidasta. Rummun alapuolisella alueella uoman pohja on hienojakoista maa-ainesta ja rummun yläpuolisella alueella uoman pohja on kivisempi. Uoman reuna-alueet ovat sammaloituneet (kuva 92c). Uoman leveys on tien läheisyydessä 1,2-3,5 metriä ja vedensyvyys 15-35 cm. Kalat pääsevät kulkemaan rummun läpi. Vuoden 1999 arvioinnissa kohteella ei ole ollut kunnostustarvetta.

Taulukko 46. Tietoja kohteesta.

Kohteen nimi	Sávdneája
Kohteen numero	47
Rakenteen tyyppi	Rumpu
Halkaisija	1 m
Vaelluseste	Ei
Luontainen este	Ei
Kunnostusvuosi	Ei kunnostettu
Pohjamateriaali	Muta, Kivi
Uoman leveys	1,2-3,5 m
Uoman syvyys	15-35 cm
Sähkökalastettu	Ei
Havaittu lohenpoikasia	Ei



Kuva 91. Sávdneájan rummun sijainti



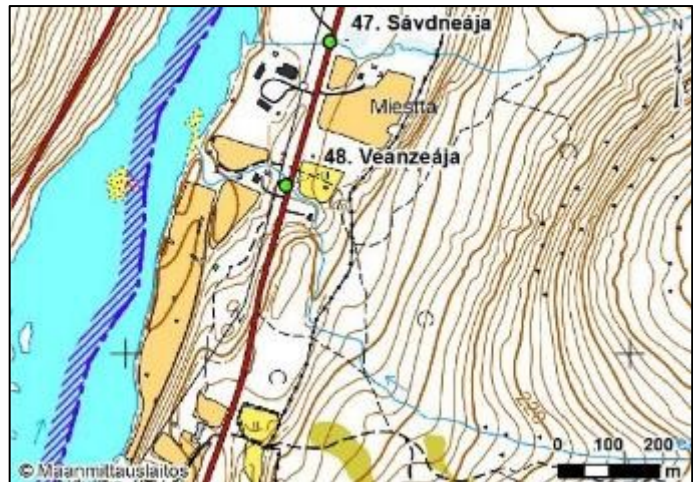
Kuva 92. a) Rumpu ylävirran puolelta, b) rumpu alavirran puolelta ja c) uoma rummulta ylävirtaan.

3.48 Veanzeája

Veanzeája on pienehkö, noin kaksi kilometriä pitkä puro, joka laskee Tenojokeen 300 metriä Sávdneájalta Tenojokea ylävirtaan. Maantien kohdalla puro virtaa metrin levyisen ja 20 metriä pitkän rummun läpi (LIVI 2018). Uoma on tien läheisyydessä 1-2 metriä leveä ja pohjamateriaaliltaan soraa. Veden syvyys rummun alapuolella on 10-40 cm ja yläpuolella hieman matalampaa. Virtaus rummussa on vähäistä ja rummun alapäässä noin 15 cm korkea kynnyks (kuva 94). Vuoden 1999 arvioinnissa kohdeella ei ole ollut kunnostustarvetta.

Taulukko 47. Tietoja kohteesta.

Kohteen nimi	Veanzeája
Kohteen numero	48
Rakenteen tyyppi	Rumpu
Halkaisija	1 m
Vaelluseste	Ei
Luontainen este	Ei
Kunnostusvuosi	Ei kunnostettu
Pohjamateriaali	Sora
Uoman leveys	1-2 m
Uoman syvyys	10-40 cm
Sähkökalastettu	Ei
Havaittu lohenpoikasia	Ei



Kuva 93. Veanzeájan rummun sijainti.

a)



b)



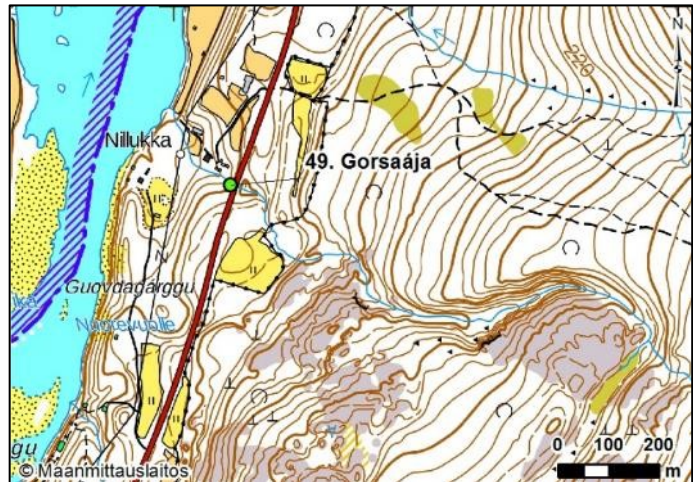
Kuva 94. a) Rumpu alavirran puolelta ja b) rumpu ylävirran puolelta.

3.49 Gorsaája

Gorsaája on noin kaksi kilometriä pitkä puro Suhpivárrin luoteisrinteellä. Puro laskee Tenojokeen melko jyrkkää rinnettä pitkin Bogejohroavvin ja Várdánčopman välistä noin 700 metriä Veanzeájan rummulta Tenojokea ylävirtaan (kuva 95). Puro alittaa tien 80 cm leveän ja 34 metriä pitkän rummun läpi (LIVI 2018). Tien läheisyydessä puron leveys on 0,9-3 metriä. Veden syvyys rummun alapuolella on 10-40 cm ja rummun yläpuolella 5-15 cm. Uoman pohjamateriaali on kiveä. Rummun alapäässä on korkea (80 cm) kynnys (kuva 96a). Vuoden 1999 arvioinnissa kohdetta ei ole esitetty kunnostuskohteeksi puron vähävetisyyden vuoksi (Kuva 96c). Rummun kynnys oli tuolloin 50 cm.

Taulukko 48. Tietoja kohteesta.

Kohteen nimi	Gorsaája
Kohteen numero	49
Rakenteen tyyppi	Rumpu
Halkaisija	80 cm
Vaelluseste	Kyllä
Luontainen este	Kyllä
Kunnostusvuosi	Ei kunnostettu
Pohjamateriaali	Kivi
Uoman leveys	0,9-3 m
Uoman syvyys	5-40 cm
Sähkökalastettu	Ei
Havaittu lohenpoikasia	Ei



Kuva 95. Gorsaájan rummun sijainti.



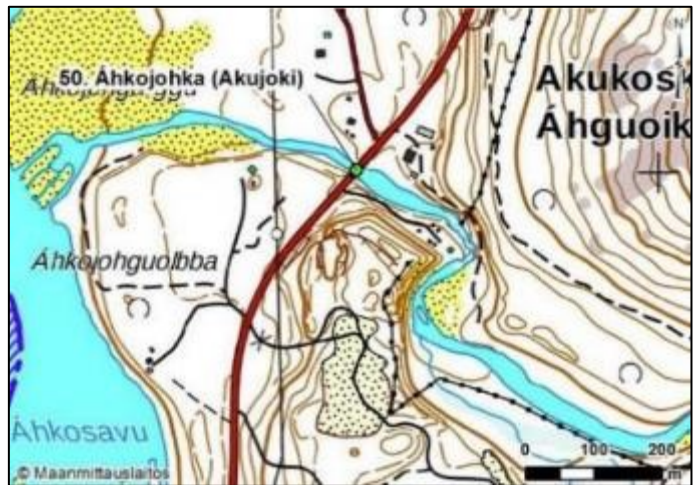
Kuva 96. a) Rumpu alavirran puolelta, b) rumpu ylävirran puolelta ja c) kohde vuonna 1999 (kuva: H. Ruokanen).

3.50 Ähkojohka (Akujoki)

Ähkojohka laskee Tenojokeen noin kilometrin Akukoskelta ylävirtaan. Joki saa alkunsa kaukaa Paistunturin erämaa-alueen tunturisoilta ja mutkittelee pitkän matkan tuntureiden väleistä Tenojokilaaksoon. Joki on tien läheisyydessä noin 16-20 metriä leveä ja uoman pohjamateriaali on kiveä (kuva 98b ja kuva 98c). Tenontie ylittää Akujoen 30 metriä pitkän Akujoen sillan kautta (LIVI 2018) (kuva 98a). Sillan aukon leveys on noin 25 metriä. Akujoella lohen on havaittu nousevan 6 km päähän jokisuulta (Tenojoen lohikantojen tila 2015), mutta kesäveden aikaan Akujokisuun mataluuden ja laajuuden on arvioitu rajoittavan lohen nousua (Niemelä & Niemelä, 1985; Länsman ym. 1998). Jokisuun aluetta on sittemmin kunnostettu 1980-luvulla, mutta eroosion vaikutuksesta jokisuu on mataloitunut ja leventynyt uudestaan. Akujoella on sähkökalastuksella havaittu lohenpoikasia useana vuonna 1990-luvulla ja 2000-luvun alussa (Länsman ym. 1998, Orell ym. 2007). Vuoden 1999 arvioinnissa kohteella ei todettu olevan kunnostustarvetta.

Taulukko 49. Tietoja kohteesta.

Kohteen nimi	Ähkojohka
Kohteen numero	50
Rakenteen tyyppi	Silta
Sillan aukon leveys	25 m
Vaelluseste	Ei
Luontainen este	Ei
Kunnostusvuosi	1980 -luku
Pohjamateriaali	Kivi
Uoman leveys	16-20 m
Uoman syvyys	30-80 cm
Sähkökalastettu	Kyllä
Havaittu lohenpoikasia	Kyllä



Kuva 97. Akujoen sillan sijainti.



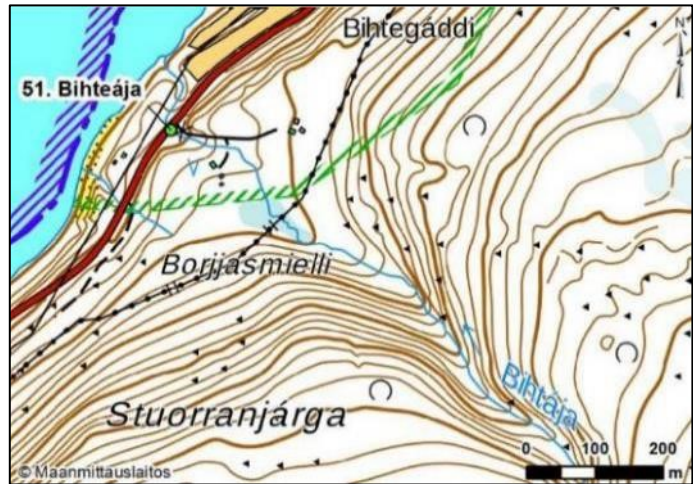
Kuva 98. a) Akujoen silta alavirran puolelta b) sillalta ylävirtaan ja c) uoma sillalta alavirtaan.

3.51 Bihteája

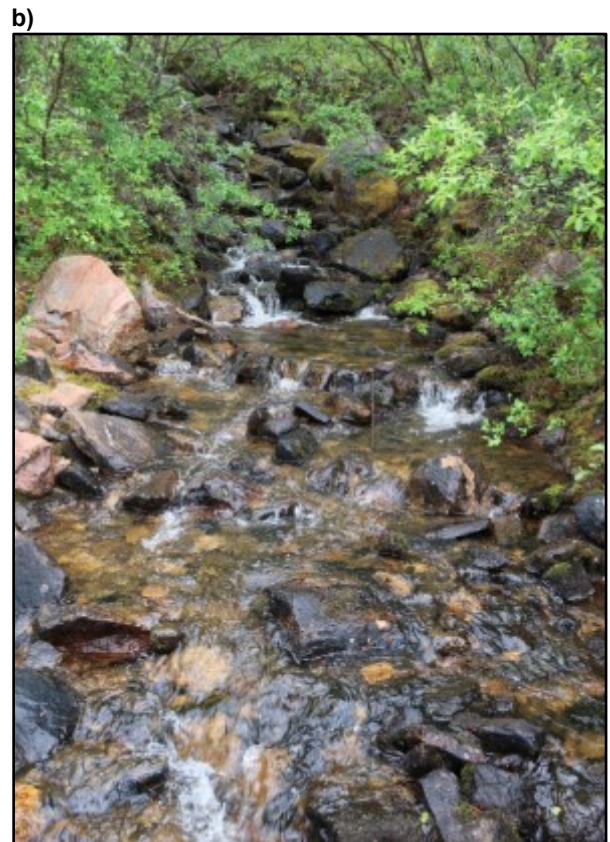
Bihteájan (Bihtája) kapeahko puro virtaa Cielggevárrin länsirinteiltä ja laskee Tenojokeen noin 1,5 kilometriä Akujoen sillalta Tenojokea ylävirtaan. Kohteessa on halkaisijaltaan 80 cm leveä ja 13 metriä pitkä rumpu (LIVI 2018), jonka alapäässä on 40 cm kynnyksen (kuva 100a). Puro on tien läheisyydessä 0,8-2,2 metriä leveä ja 5-25 cm syvä. Pohjamateriaali on kiveä (kuva 100b). Rummun kynnyksen ja jyrkkä rinne estävät kalojen nousemisen pidemmälle uomaan. Vuoden 1999 arvioinnissa kohteella ei ole arvioitu olevan kunnostustarvetta rinteiden jyrkkyyden ja puron pienuuden vuoksi. Rummun alapään kynnyksen on ollut 30 cm.

Taulukko 50. Tietoja kohteesta.

Kohteen nimi	Bihteája
Kohteen numero	51
Rakenteen tyyppi	Rumpu
Halkaisija	80 cm
Vaelluseste	Kyllä
Luontainen este	Kyllä
Kunnostusvuosi	Ei kunnostettu
Pohjamateriaali	Kivi
Uoman leveys	0,8-2,2 m
Uoman syvyys	5-25 cm
Sähkökalastettu	Ei
Havaittu lohenpoikasia	Ei



Kuva 99. Bihteájan rummun sijainti.



Kuva 100. a) Rummun alavirran puolella on kynnyksen ja b) uoma rummun yläpuolella on jyrkkä.

3.52 Fierranjohka (Fierranjoki)

Fierranjohka on noin viisi kilometriä pitkä joki, joka saa alkunsa Cielggevárrin eteläpuolella sijaitsevalta suoalueelta. Joki laskee Tenojokeen noin 2,5 kilometriä Piesjoelta Tenojokea alavirtaan. Joki alittaa tien kaksi kertaa (kuva 101). Tenontien alitse on rakennettu halkaisijaltaan 1,2 metriä leveä ja 15 metriä pitkä rumpu (LIVI 2018) (kuva 102a). Lisäksi joki alittaa yksityistien, jossa on silta (kuva 102c). Yksityistien sillalla ei käyty maastossa.

Tenontien läheisyydessä joki on 1,5-4 metriä leveä ja 10-50 cm syvä. Uoman pohjamateriaali on rummun alapuolella pääosin soraa ja osittain kiviä ja yläpuolella pääosin kiveä. Rummun alapäässä ei ole kynnystä ja kalat pääsevät kulkemaan (kuva 102b). Vuoden 1999 arvioinnissa kohteella ei ole todettu olevan kunnostustarvetta. Joella on havaittu lohenpoikasia sähkökalastuksella. Vuoden 1995 sähkökalastuksessa havaittiin lohia (1+ ikäluokka) ja taimenia (Kylmäaho ym. 1996).



Kuva 101. Fierranjohkan rakenteiden sijainnit.

Taulukko 51. Tietoja kohteesta

Kohteen nimi	Fierranjohka
Kohteen numero	52
Rakenteen tyyppi	Rumpu
Halkaisija	1,2 cm
Vaelluseste	Ei
Luontainen este	Ei
Kunnostusvuosi	Ei kunnostettu
Pohjamateriaali	Kivi, sora
Uoman leveys	1,5-4 m
Uoman syvyys	10-50 cm
Sähkökalastettu	Kyllä
Havaittu lohenpoikasia	Kyllä

b)



a)



c)



Kuva 102. a) Fierranjohka rummun yläpuolelta b) rumpu alavirran puolella ja c) yksityistien silta vuonna 1999 (kuva: H. Ruokanen).

3.53 Biesjohka (Piesjoki)

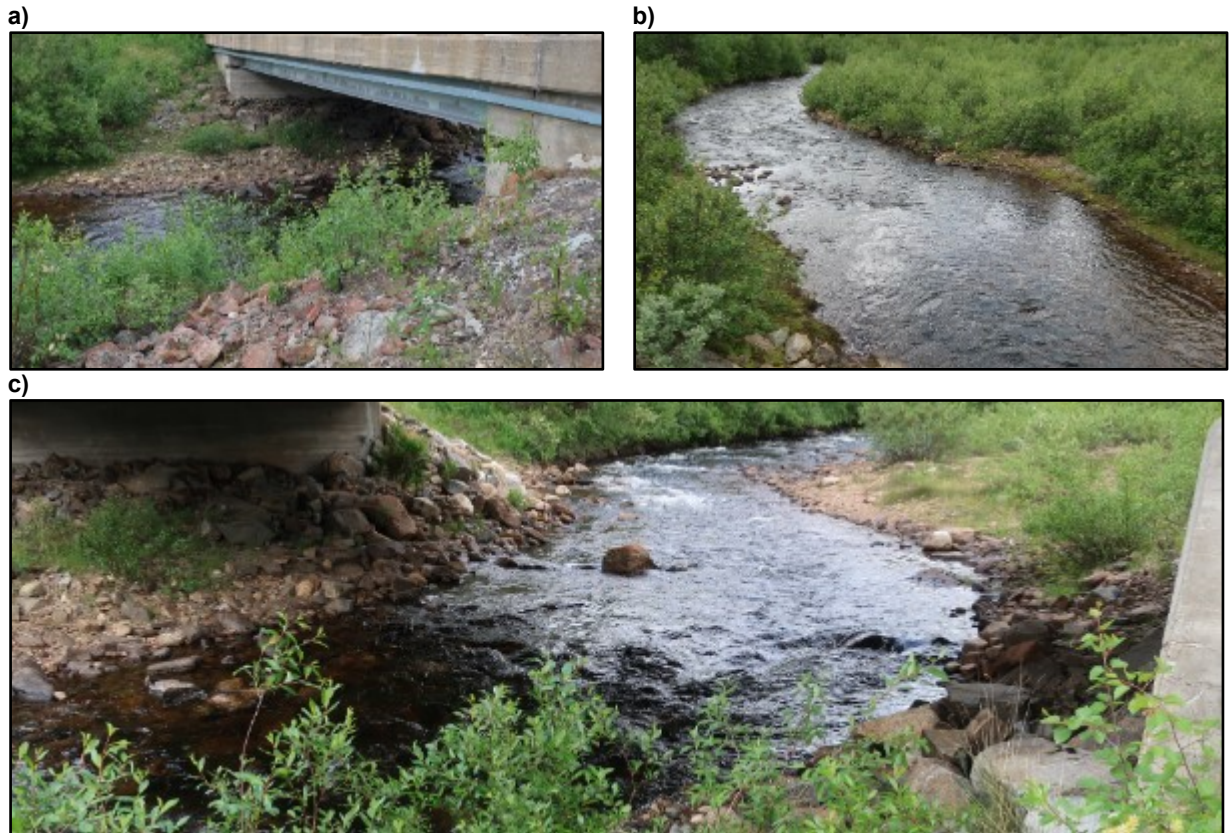
Biesjohka on pitkä joki, joka saa alkunsa Ailikas (Åilegas) -tunturin itäpuolelta Biesjávrrit -tunturijärviltä ja Biesjeaggin suoalueelta. Tenonttiellä on rakennettu joen yli 23 metriä pitkä Piesjoen silta (LIVI 2018) (kuva 104a). Sillan aukon leveys on 18 metriä. Joki on sillan läheisyydessä 7-9 metriä leveä. Uoman pohjamateriaali on kiveä. Vuoden 1999 arvioinnissa kohteella ei ole todettu olevan kunnostustarvetta. Joella on havaittu lohenpoikasia sähkökalastuksella vuonna 1999. Vuonna 1993 sähkökalastuksella havaittiin lohia mutta ei lohenpoikasia (Kylmäaho & Niemelä 1995).

Taulukko 52. Tietoja kohteesta.

Kohteen nimi	Biesjohka
Kohteen numero	53
Rakenteen tyyppi	Silta
Sillan aukon leveys	18 m
Vaelluseste	Ei
Luontainen este	Ei
Kunnostusvuosi	Ei kunnostettu
Pohjamateriaali	Kivi
Uoman leveys	7-9 m
Uoman syvyys	20-80 cm
Sähkökalastettu	Kyllä
Havaittu lohenpoikasia	Kyllä



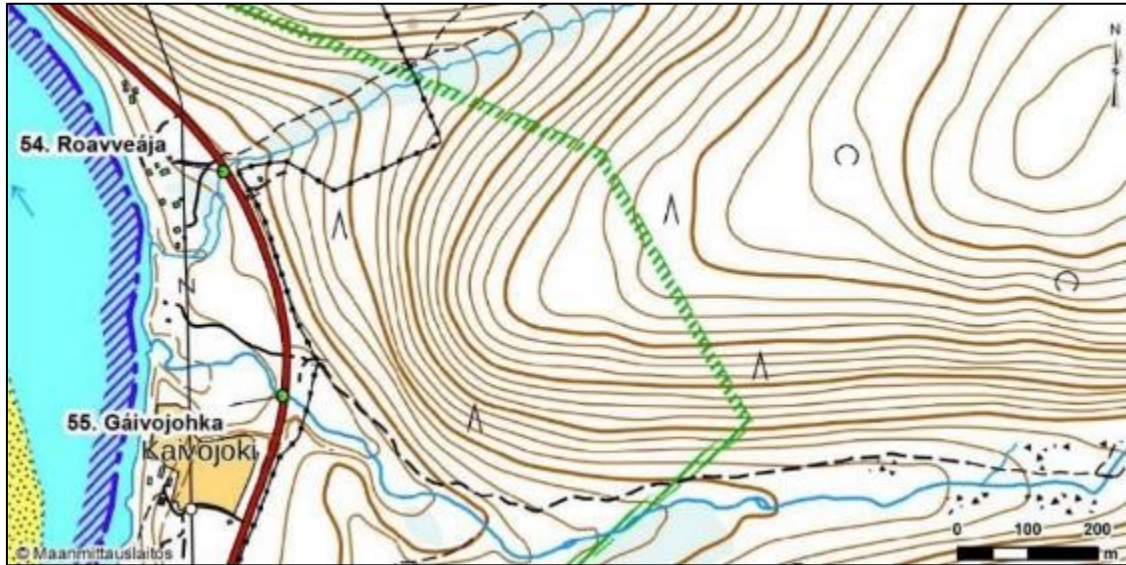
Kuva 103. Piesjoen sillan sijainti.



Kuva 104. a) Piesjoen silta alavirran puolelta b) sillalta alavirtaan ja c) uoma sillan alla ylävirtaan.

3.54 Roavveája

Roavveája on pienehkö puro Erkkeroavvin ja Gáivvoskáidin välissä. Kohteessa on kaksi rumpua, joista isompi (halkaisija 1 m ja pituus 15 m (LIVI 2018)) on tarkastelun aikaan kuivana (kuva 106 ja kuva 107a). Vesi kulkee alempana sijaitsevan pienemmän (halkaisija 40 cm) rummun kautta (kuva 107b). Isossa rummussa on kynnyks sekä ylä- että alapäässä. Alemman rummun kautta kalat pääsevät kulkemaan. Uoma on tien läheisyydessä 2-3 metriä leveä, kivinen ja vähävetinen (vesisyvyys 5-18 cm). Vuoden 1999 arvioinnissa kohteella ei ole todettu olevan kunnostustarvetta. Rummun kynnyksen suuruudeksi on merkitty 0,5 metriä ja uoma on sähkökalastettu. Vuoden 1995 sähkökalastuksessa ei havaittu lohia eikä taimenia (Kylmäaho ym. 1996)



Kuva 105. Roavveájan rummun ja Gáivojohkan sillan sijainnit.

Taulukko 53. Kohteiden Roavveája ja Gáivojohka tietoja.

Kohteen nimi	Roavveája	Gáivojohka
Kohteen numero	54	55
Rakenteen tyyppi	Rumpu	Silta
Halkaisija, sillan aukon leveys	40 cm	6 m
Vaelluseste	Ei	Ei
Luontainen este	Ei	Ei
Kunnostusvuosi	Ei kunnostettu	Ei kunnostettu
Pohjamateriaali	Kivi, sora	Kivi
Uoman leveys	2-3 m	3-3,5 m
Uoman syvyys	5-18 cm	20-40 cm
Sähkökalastettu	Kyllä	Kyllä
Havaittu lohenpoikasia	Ei	Kyllä



Kuva 106. Kohde vuonna 1999. Kuva: H. Ruokanen

a)



b)



Kuva 107. a) Suurempi rumpu (kuvassa oikeassa reunassa) oli tarkasteluhetkellä kuivana b) ylävirran puolella vesi virtaa pienempään rumpuun.

3.55 Gáivojohka

Gáivojohka sijaitsee Roavveájan rummulta noin 350 metriä Tenojokea ylävirtaan päin (ks. kuva 105). Joki saa alkunsa Heaikkaidvárrin kaakkoispuolella sijaitsevalta Kaivojoenjängältä (Gáivvojohjeaggi) ja joki mutkittellee Heaikkaidvárrin ympäri ja laskee Tenojokeen Rovisuvannon pohjoispuolella. Kohteessa on 18 metriä pitkä Kaivojoen silta (LIVI 2018) (kuva 108a), jonka aukon leveys on 6 metriä. Joki on sillan läheisyydessä noin 3 metriä leveä. Uoman pohjamateriaali on kiveä (kuva 108b). Kohteen tietoja on esitetty taulukossa 52. Vuoden 1999 arvioinnissa kohteella ei ole ollut kunnostustarvetta ja kohteella on havaittu lohenpoikasia sähkökalastuksessa. Vuoden 1995 sähkökalastuksessa havaittiin lohia (1+ ikäluokkaa) ja kuudella taimenia (Kylmäaho ym. 1996)

a)



b)



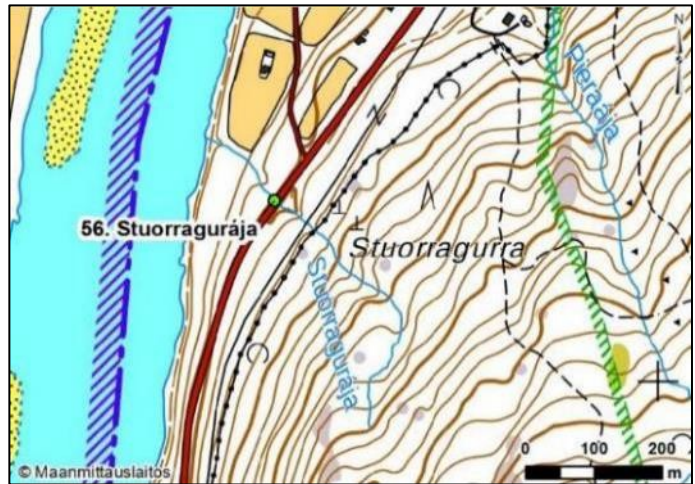
Kuva 108. a) Kaivojoen silta alavirran puolelta b) uoma sillalta alavirtaan.

3.56 Stuorragurája

Stuorragurája on pieni, reilu 500 metriä pitkä puro Rovisuvannon eteläpuolella Heaikkaidvárrin länsirinteellä. Puro on kivinen ja kapea. Tien alitukseen on rakennettu halkaisijaltaan metrin leveä ja 13 metriä pitkä rumpu (LIVI 2018). Rummun alapäässä on noin 40 cm korkea kynnyks (kuva 110a) ja rummun yläpäässä on rummun sisälle kertynyt kiviainesta (kuva 110b). Uoman leveys rummun läheisyydessä on 0,5-1,2 metriä ja veden syvyys 5-10 cm. Uoman pohja on pääosin kiveä ja paikoin on hieman soraa. Uoma on vähävetinen ja jyrkkä (kuva 110c). Vuoden 1999 arvioinnissa kohteella ei ole todettu olevan kunnostustarvetta.

Taulukko 54. Tietoja kohteesta.

Kohteen nimi	Stuorragurája
Kohteen numero	56
Rakenteen tyyppi	Rumpu
Halkaisija	1 m
Vaelluseste	Kyllä
Luontainen este	Kyllä
Kunnostusvuosi	Ei kunnostettu
Pohjamateriaali	Kivi, sora
Uoman leveys	0,5-1,2 m
Uoman syvyys	5-10 cm
Sähkökalastettu	Ei
Havaittu lohenpoikasia	Ei



Kuva 109. Stuorragurájan rummun sijainti.



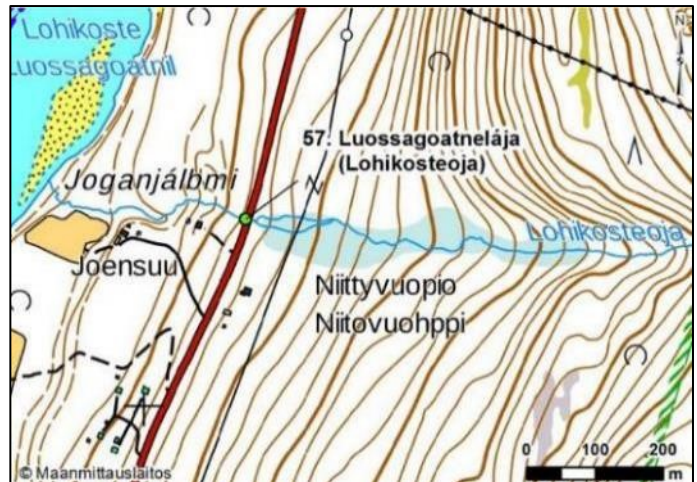
Kuva 110. a) Stuorragurája rummun alapuolelta b) rumpu ylävirran puolella ja c) uoma rummun yläpuolella.

3.57 Luossagoatnelája (Lohikosteoja)

Luossagoatnelája sijaitsee Karigasniemen pohjoispuolella, noin kolme kilometriä koululta Tenojokea alavirtaan. Puro on reilu kaksi kilometriä pitkä ja laskee Heaikkaidvárriin melko jyrkältä lounaisrinteeltä Tenojokilaaksoon. Kohteessa on halkaisijaltaan 80 cm leveä ja 16 metriä pitkä rumpu (LIVI 2018), jonka alapäässä on noin 15 cm korkea kynnyks (kuva 112a). Puro on tien läheisyydessä 1-2 metriä leveä. Uoma on kivinen, vähävetinen ja jyrkkä (kuva 112c). Vuoden 1999 arvioinnissa kohteella ei ollut kunnostustarvetta uoman pienuuden vuoksi. Kynnyksen suuruus oli 30 cm.

Taulukko 55. Tietoja kohteesta.

Kohteen nimi	Luossagoatnelája
Kohteen numero	57
Rakenteen tyyppi	Rumpu
Halkaisija	80 cm
Vaelluseste	Ei
Luontainen este	Kyllä
Kunnostusvuosi	Ei kunnostettu
Pohjamateriaali	Kivi
Uoman leveys	0,9-2,2 m
Uoman syvyys	5-10 cm
Sähkökalastettu	Ei
Havaittu lohenpoikasia	Ei



Kuva 111. Lohikosteojan rummun sijainti.



Kuva 112. a) Luossagoatnelája rummun alapuolelta b) rumpu ylävirran puolella ja c) uoma rummun yläpuolella.

3.58 Rásseája

Rásseája (Rássája) sijaitsee noin 700 metriä Luossagoatnelájan eteläpuolella. Puro on reilu kaksi kilometriä pitkä ja laskee Tenojokilaaksoon Heaikkaidvárrin luoteisrinteeltä. Kohteessa on halkaisijaltaan yksi metriä leveä ja 13 metriä pitkä rumpu (LIVI 2018), jonka alapäässä on 55 cm korkea kynnyks (kuva 114a). Puron leveys on tien läheisyydessä 1,5-3 metriä ja vesisyvyys 5-30 cm. Uoman pohjamateriaali on kiveä (kuva 114c). Vuoden 1999 arvioinnissa kohteella ei ole ollut kunnostustarvetta. Rummun kynnyksen suuruus on ollut 10 cm ja rummun on todettu olevan ahdas. Purolla on sähkökalastettu, mutta ei ole havaittu lohenpoikasia.

Taulukko 56. Tietoja kohteesta.

Kohteen nimi	Rásseája
Kohteen numero	58
Rakenteen tyyppi	Rumpu
Halkaisija	1 m
Vaelluseste	Kyllä
Luontainen este	Ei
Kunnostusvuosi	Ei kunnostettu
Pohjamateriaali	Kivi
Uoman leveys	1,5-3 m
Uoman syvyys	5-30 cm
Sähkökalastettu	Kyllä
Havaittu lohenpoikasia	Ei



Kuva 113. Rásseájan rummun sijainti.



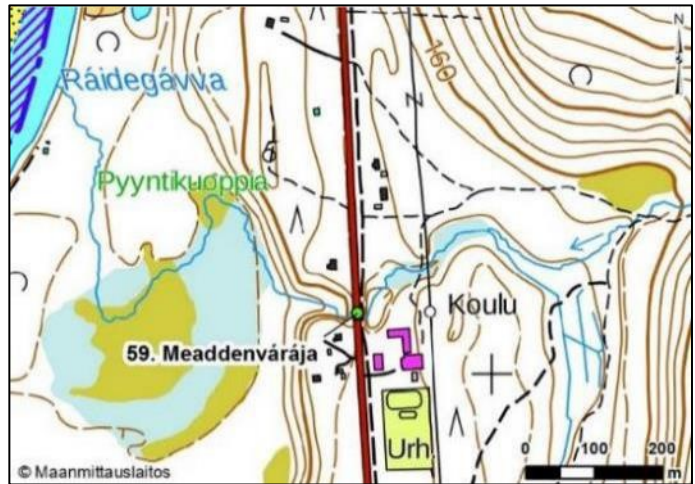
Kuva 114. a) Rásseája rummun alapuolella b) rumpu ylävirran puolella ja c) uoma rummun alapuolella.

3.59 Meaddenvárája

Meaddenvárája on vajaa viisi kilometriä pitkä puro, joka saa alkunsa Meaddenvárrin luoteispuolella sijaitsevilta suoalueilta. Puro virtaa Karigasniemen koulun vierestä ja laskee Tenojokeen Polvarinniemen pohjoispuolelle. Kohteessa on iso teräksinen Vulliojan putkisilta (LIVI 2018) (kuva 116a). Putkisillan halkaisija on 3 metriä ja putken pohjalla jonkin verran soraa. Puro on tien läheisyydessä 1,5-2,5 metriä leveä ja vesisyvyys on 5-15 cm (kuva 116c). Puron pohjamateriaali on pääosin kiveä, mutta uomassa on jonkin verran myös soraa. Vuoden 1999 arvioinnissa kohteella ei ole ollut kunnostustarvetta. Kohteella on todettu olevan paannejäättä ja puron suualueella rakennelma (kuva 116c).

Taulukko 57. Tietoja kohteesta.

Kohteen nimi	Meaddenvárája
Kohteen numero	59
Rakenteen tyyppi	Putkisilta
Halkaisija	2,5 m
Vaelluseste	Ei
Luontainen este	Ei
Kunnostusvuosi	Ei kunnostettu
Pohjamateriaali	Kivi, sora
Uoman leveys	1,5-2,5 m
Uoman syvyys	5-15 cm
Sähkökalastettu	Ei
Havaittu lohenpoikasia	Ei



Kuva 115. Meaddenvárájan putkisillan sijainti.



Kuva 116. a) Meaddenvárájan putkisillan pohjalla on soraa b) jokisuussa havaittu rakennelma vuonna 1999 (kuva: H. Ruokanen) ja c) putkisilta ja uoma ylävirran puolella.

3.60 Vuopmanjohka (Vuomajoki)

Vuopmanjohka saa alkunsa Meaððenvárrin ja Skálonjuovččan välissä sijaitsevalta Vuopmanjohjeaggin suoalueelta. Joki alittaa Inarijoentien Karigasniemen eteläpuolella, vajaa 400 metriä Karigasniementien ja Inarijoentien risteyksestä. Ennen sitä joki on alittanut myös Karigasniementien, jossa alitus on toteutettu kahdella 1,6 m halkaisijaltaan olevalla betonirummulla (LIVI 2018). Inarijoentiellä kohteella on halkaisijaltaan 1,6 metriä leveä ja 13 metriä pitkä rumpu (LIVI 2018), josta kalat pääsevät esteettä liikkumaan (kuva 118a). Puro on tien läheisyydessä 1,5-2,5 metriä leveä (kuva 118b). Vesisyvyys on rummun alapuolella 15-30 cm ja yläpuolella paikoin hieman syvempi 25-70 cm. Uoman pohjamateriaali on pääosin kiveä, mutta yläpuolella on lisäksi jonkin verran soraa. Vuoden 1999 arvioinnissa kohteella ei ole ollut kunnostustarvetta.

Vuosien 1993 ja 1995 sähkökalastuksilla on havaittu lohia ja taimenia ja vuonna 1993 myös lohenpoikasia (Kylmäaho & Niemelä 1995; Kylmäaho ym. 1996).

Taulukko 58. Tietoja kohteesta.

Kohteen nimi	Vuopmanjohka
Kohteen numero	60
Rakenteen tyyppi	Rumpu
Halkaisija	1,6 m
Vaelluseste	Ei
Luontainen este	Ei
Kunnostusvuosi	Ei kunnostettu
Pohjamateriaali	Kivi, sora
Uoman leveys	1,5-2,5 m
Uoman syvyys	15-70 cm
Sähkökalastettu	Kyllä
Havaittu lohenpoikasia	Kyllä



Kuva 117. Vuomajoen rummun sijainti.

a)



b)



c)



Kuva 118. a) Rumpu alavirran puolella b) uoma rummun alapuolella ja c) rummun sisusta alavirrasta päin katsottuna.

3.61 Basijohka

Basijohka (edellisessä arvioinnissa Basejohka) virtaa Inarijokeen Vuohppejävi-järven pohjoispuolelta, noin 1,5 kilometriä Karigasniemeltä etelään päin. Joki on noin kymmenen kilometriä pitkä ja virtaa Karigasniementien suuntaisesti. Joki saa alkunsa Karigasniementien ja Ailigasjängäntien risteyksen vieressä sijaitsevasta Basijävi-järvestä. Joki on Inarijoentien läheisyydessä kuusi metriä leveä. Pohjamateriaali on pääosin kiveä ja osittain soraa (kuva 120a ja kuva 120b). Joen ylittää 29 metriä pitkä Pasijoen silta (LIVI 2018) (kuva 120c). Sillan aukon leveys on 15 metriä. Vuoden 1999 arvioinnissa kohteella ei ole ollut kunnostustarvetta ja purossa on havaittu sähkökalastuksessa lohenpoikasia. Kohteella on sähkökalastuksella vuonna 1993 ja 1995 havaittu lohia ja taimenia, muttei lohenpoikasia (Kylmäaho & Niemelä, 1995; Kylmäaho ym 1996).



Kuva 119. Basijohkan sillan sijainti.

Taulukko 59. Tietoja kohteesta

Kohteen nimi	Basijohka
Kohteen numero	61
Rakenteen tyyppi	Silta
Sillan aukon leveys	15 m
Vaelluseste	Ei
Luontainen este	Ei
Kunnostusvuosi	Ei kunnostettu
Pohjamateriaali	Kivi, sora
Uoman leveys	6 m
Uoman syvyys	30-40 cm
Sähkökalastettu	Kyllä
Havaittu lohenpoikasia	Kyllä

a)



b)



c)



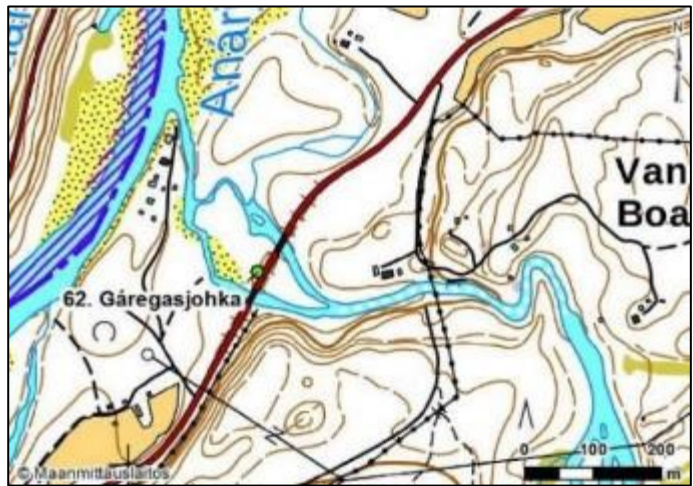
Kuva 120. a) Basijohka sillalta alavirtaan, b) uoma sillan alta ylävirtaan ja c) silta alavirran puolelta.

3.62 Gáregasjohka (Karigasjoki)

Karigasjoki on pitkä joki, joka saa alkunsa Cuohkatan-Allamaraksen eteläpuolella sijaitsevilta Karigasjärveltä. Joki virtaa Cáregasskáidin eteläpuolella ja laskee Inarijokeen Vanhan Karigasniemen eteläpuolella. Joki haarautuu noin sata metriä ennen tietä. Eteläisempi uoma on joen pääuoma ja pohjoisempi uoma on sivu-uoma. Sivuuomassa on tarkasteluhetkellä vain vähän vettä (kuva 122b). Kummankin uoman yli on rakennettu silta. Pohjoisemman sillan (Karigasjoen silta I) (kuva 122a) pituus on 29 metriä ja sillan aukon leveys 25 metriä ja eteläisemmän sillan (Karigasjoen silta II) (kuva 122c) pituus on 33 metriä ja sillan aukon leveys 20 metriä (LIVI 2018). Joki on siltojen läheisyydessä noin 10-13 metriä leveä. Eteläisempi uoma on hieman leveämpi kuin pohjoisempi uoma (kuva 122d). Vesisyvyys on eteläisessä uomassa 50-70 cm ja pohjoisessa uomassa 10-15 cm. Pohjamateriaali on pääosin kiveä. Pohjoisemmassa uomassa on kiven lisäksi soraa. Vuoden 1999 arvioinnissa kohteella ei ole ollut kunnostustarvetta. Lohen on havaittu nousevan n. 15 km päähän jokisuusta (Niemelä & Niemelä, 1985). Karigasjoella on sähkökalastuksella havaittu lohenpoikaisia useana vuonna 1990-luvulla (Länsman ym. 1998).

Taulukko 60. Tietoja kohteesta

Kohteen nimi	Gáregasjohka
Kohteen numero	62
Rakenteen tyyppi	Silta
Halkaisija	20 m ja 25 m
Vaelluseste	Ei
Luontainen este	Ei
Kunnostusvuosi	Ei kunnostettu
Pohjamateriaali	Kivi, sora
Uoman leveys	10-13 m
Uoman syvyys	10-70 cm
Sähkökalastettu	Kyllä
Havaittu lohenpoikasia	Kyllä



Kuva 121. Kohteen sijainti



Kuva 122. a) Gáregasjohkan pohjoisempi silta ylävirran puolelta b) Gáregasjohkan pohjoisempi uoma sillalta ylävirtaan, c) Gáregasjohkan eteläisempi silta ylävirran puolelta ja d) Gáregasjohkan eteläisempi uoma sillalta alavirtaan.

3.63 Nuhppirjohka

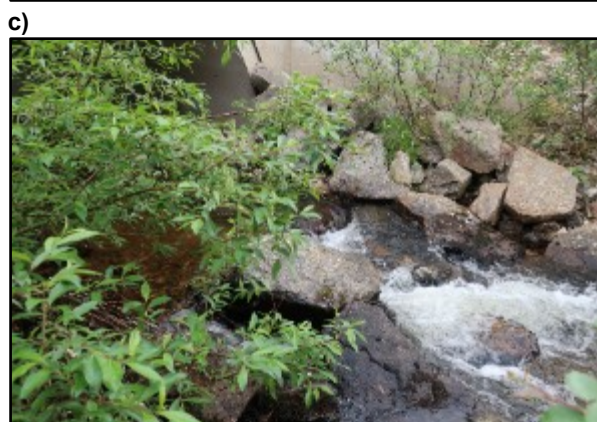
Nuhppirjohka saa alkunsa Nuhppir-tunturin itäiseltä rinteeltä, kiertää tunturin pohjoispuolelta ja laskee Inarijokeen Koikkivan eteläpuolella. Joen yli on rakennettu seitsemän metriä pitkä Nuhppirjoen silta (LIVI 2018) (kuva 124a). Sillan aukon leveys on viisi metriä. Joki on tien läheisyydessä 2-3 metriä leveä. Vesisyvyys sillan alapuolella on 20-50 cm ja sillan yläpuolella vesisyvyys vaihtelee 10-70 cm. Uoman pohjamateriaali on kiveä ja soraa (kuva 124). Vuoden 1999 arvioinnissa kohteella ei ole todettu olevan kunnostustarvetta. Kohteella on havaittu sähkökalastuksessa lohenpoikasia.

Taulukko 61. Tietoja kohteesta.

Kohteen nimi	Nuhppirjohka
Kohteen numero	63
Rakenteen tyyppi	Kaarisilta
Halkaisija	5 m
Vaelluseste	Ei
Luontainen este	Ei
Kunnostusvuosi	Ei kunnostettu
Pohjamateriaali	Kivi, sora
Uoman leveys	2-3 m
Uoman syvyys	10-70 cm
Sähkökalastettu	Kyllä
Havaittu lohenpoikasia	Kyllä



Kuva 123. Nuhppirjohkan sillan sijainti.



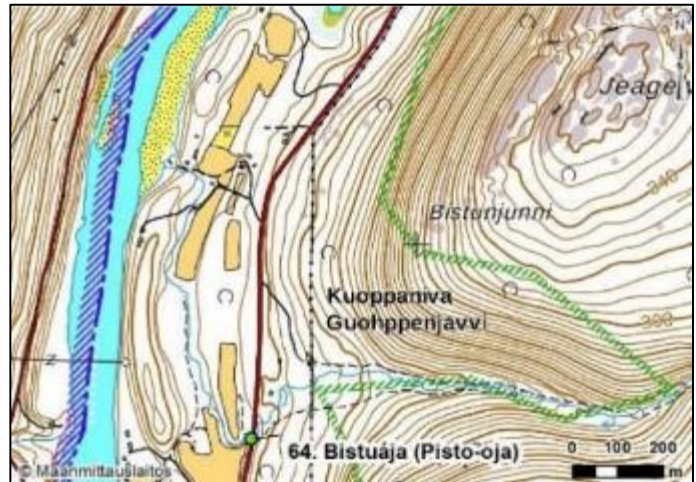
Kuva 124. a) Nuhppirjoen silta ylävirran puolelta b) sillalta ylävirtaan, c) uomassa on sillan alavirran puolella pieni kynnys ja d) uoma sillan alapuolella.

3.64 Bistuája (Pisto-oja)

Bistuája saa alkunsa Nuhppir-tunturin länsirinteeltä ja virtaa ennen Inarijoentietä syvässä kurussa ja laskee Inarijokeen Kuoppanivan pohjoispuolella. Puro on tien läheisyydessä 1,5-3 metriä leveä ja vesisyvyys uomassa vaihtelee 5-35 cm. Kohteessa on kaksi rumpu (kuva 126a). Alempana sijaitseva pienempi rumpu (halkaisija 50 cm) on kohteen päärumpu ja sen kautta kulkee vesi. Ylempänä sijaitseva isompi rumpu (halkaisija 1 m) on tarkasteluhetkellä kuivana (kuva 126c). Ison rummun alapäässä on kynnyks. Kalat pääsevät liikkumaan alemman rummun kautta esteettä. Ennen laskemista Inarijokeen puro virtaa yksityistien alta. Yksityistien kohteella ei käyty maastossa. Vuoden 1999 arvioinnissa kohteella ei todettu olevan kunnostustarvetta.

Taulukko 62. Tietoja kohteesta.

Kohteen nimi	Bistuája
Kohteen numero	64
Rakenteen tyyppi	Rumpu
Halkaisija	50 cm
Vaelluseste	Ei
Luontainen este	Ei
Kunnostusvuosi	Ei kunnostettu
Pohjamateriaali	Kivi, sora
Uoman leveys	1,5-3 m
Uoman syvyys	5-35 cm
Sähkökalastettu	Ei
Havaittu lohenpoikasia	Ei



Kuva 125. Pisto-ojan rummun sijainti.



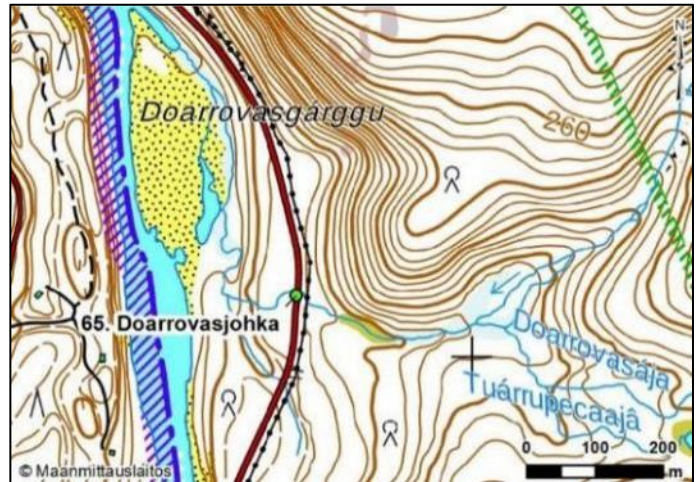
Kuva 126. a) Bistuájan rummut alavirran puolelta b) uoma rumpujen alapuolella ja c) rummut ylävirran puolella.

3.65 Doarrovasjohka

Doarrovasjohka saa alkunsa Nuhppir-tunturin luoteisrinteeltä ja laskee Inarijokeen Doarrovasbákti-tunturin eteläpuolelta. Puro on kapeahko ja tarkastelun aikaan vähävetinen (kuva 128d). Uoman leveys on tien läheisyydessä 1,2-3 metriä ja vesisyvyys 5-25 cm. Uoman pohjamateriaali on kiveä. Kohteessa on halkaisijaltaan 1,6 metriä leveä ja 9 metriä pitkä rumpu (LIVI 2018), jonka alapäässä on 50 cm korkea kynnyks (kuva 128a). Vuoden 1999 arvioinnissa kohteella ei ole todettu kunnostustarvetta, koska uomassa rummun alapuolella on luonnon este (kivikynnyks). Lisäksi uoman on todettu olevan pieni ja rummun alapuolisella osuudella jyrkkä. Purossa on myös sähkökalastettu, mutta ei ole havaittu lohenpoikasia.

Taulukko 63. Tietoja kohteesta.

Kohteen nimi	Doarrovasjohka
Kohteen numero	65
Rakenteen tyyppi	Rumpu
Halkaisija	1,6 cm
Vaelluseste	Kyllä
Luontainen este	Kyllä
Kunnostusvuosi	Ei kunnostettu
Pohjamateriaali	Kivi
Uoman leveys	1,2-3 m
Uoman syvyys	5-25 cm
Sähkökalastettu	Kyllä
Havaittu lohenpoikasia	Ei



Kuva 127. Doarrovasjohkan rummun sijainti.



Kuva 128. a) Rummun suulla on kynnyks b) rumpu ylävirran puolelta c) uoma rummulta alavirtaan ja d) uoma rummun yläpuolella.

3.66 Gameljohka

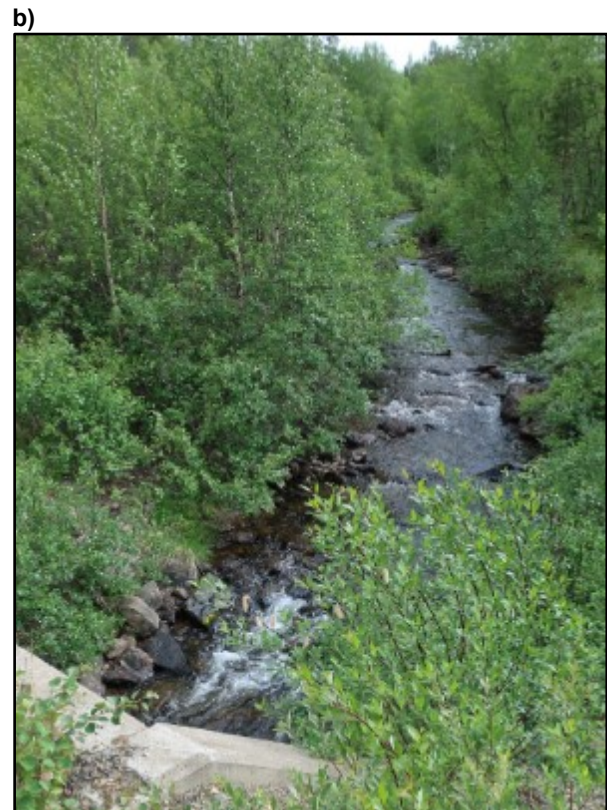
Gameljohka laskee kohti Inarijokea Gamelveairoavvin pohjoispuolelta syvää kurua pitkin. Joen ylittää 7 metriä pitkä Kamiljoen silta (LIVI 2018) (kuva 130a) sekä yksityistien silta noin 65 metriä Kamiljoen sillalta alavirtaan (kuva 130c). Kamiljoen sillan aukon leveys on viisi metriä leveä. Joki on sillan läheisyydessä 2,5-4,5 metriä leveä ja 10-40 cm syvä. Uoman pohjamateriaali on pääosin kiveä (kuva 130b). Sillan alapuolella on lisäksi hieman soraa. Yksitystien sillalla ei käyty maastossa. Vuoden 1999 arvioinnissa kohteella ei ole todettu olevan kunnostustarvetta. Purolla on sähkökalastuksessa havaittu lohenpoikasia (mm. v. 1980 n. 1 km maantieltä ylävirtaan (Niemelä & Niemelä, 1985)).

Taulukko 64. Tietoja kohteesta.

Kohteen nimi	Gameljohka
Kohteen numero	66
Rakenteen tyyppi	Kaarisilta
Halkaisija	5 m
Vaelluseste	Ei
Luontainen este	Ei
Kunnostusvuosi	Ei kunnostettu
Pohjamateriaali	Kivi, sora
Uoman leveys	2,5-4,5 m
Uoman syvyys	10-40 cm
Sähkökalastettu	Kyllä
Havaittu lohenpoikasia	Kyllä



Kuva 129. Gameljohkan sillan sijainti.



Kuva 130. a) Kamiljoen silta alavirran puolelta, b) uoma sillalta ylävirtaan ja c) Kamiljoen yksityistien silta vuonna 1999 (kuva: H. Ruokanen).

3.67 Bálggatjohka (Palkasjoki)

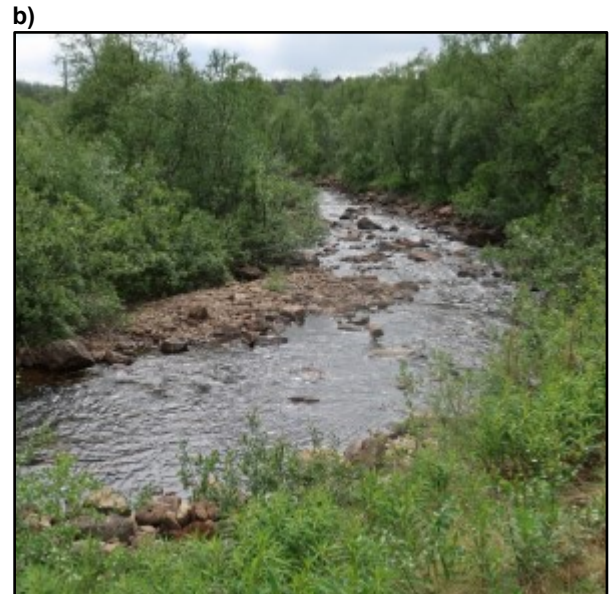
Bálggatjohka saa alkunsa kaukana tunturialueella Hápmárastingielas-tunturin länsipuolelta. Joki laskee Inarijokeen Bálggatjávrin pohjoispuolelta Palkassaaren (Bálggatsuolu) kohdalle. Joen ylittää 11 metriä pitkä Palkgakjoen silta (LIVI 2018) (kuva 132a). Sillan aukon leveys on kahdeksan metriä. Tien läheisyydessä joki on 6-7 metriä leveä ja vesisyvyys 10-70 senttimetriä. Uoman pohjamateriaali on kiveä (Kuva 132b ja Kuva 132c). Vuoden 1999 arvioinnissa kohteella ei ole todettu olevan kunnostustarvetta. Joella on sähkökalastuksessa havaittu lohenpoikasia mm. vuosina 1980 ja 1984 n. 0,1 km maantieltä ylävirtaan (Niemelä & Niemelä, 1985). Vuoden 1993 sähkökalastuksessa on havaittu lohia mutta ei lohenpoikasia (Kylmäaho & Niemelä, 1995)

Taulukko 65. Tietoja kohteesta.

Kohteen nimi	Bálggatjohka
Kohteen numero	67
Rakenteen tyyppi	Silta
Halkaisija	8 m
Vaelluseste	Ei
Luontainen este	Ei
Kunnostusvuosi	Ei kunnostettu
Pohjamateriaali	Kivi
Uoman leveys	6-7 m
Uoman syvyys	10-70 cm
Sähkökalastettu	Kyllä
Havaittu lohenpoikasia	Kyllä



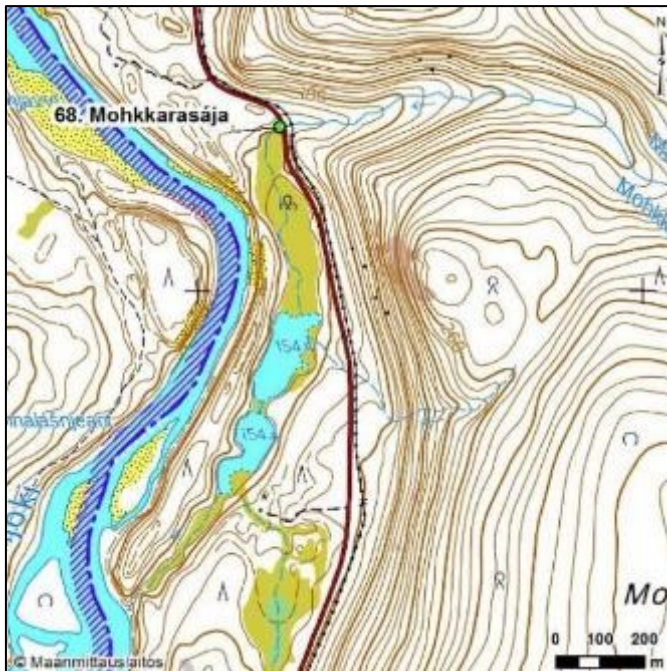
Kuva 131. Palkasjoen sillan sijainti.



Kuva 132. a) Silta alavirran puolelta ja b) uoma sillalta alavirtaan ja c) uoma sillalta ylävirtaan.

3.68 Mohkkarasája

Mohkkarasája (Muhkurasoja) virtaa Mohkkarašskáidin pohjois- ja itäreunalla. Inarijoentien alitse on rakennettu kaksi rumpua. Pienempi rumpu on halkaisijaltaan 80 cm ja puron vesi virtaa tarkasteluhetkellä sen kautta. Isompi rumpu (halkaisija 1 m) sijaitsee hieman korkeammalla ja on tarkasteluhetkellä kivi-ana (kuva 134d). Rummun alapuolella uoman leveys on 4 metriä ja vesisyvyys 5-70 cm. Rummun yläpuolella uoma on hieman kapeampi (leveys 1,5-2 m) ja vesisyvyys 15 cm. Vuoden 1999 arvioinnissa kohde on todettu poikastuotantomahdollisuuksiltaan kohtuulliseksi kunnostuskohteeksi. Kunnostukseksi on esitetty vedenpinnan nostamista rummun alapuolella. Kohde on kunnostettu vuonna 2004, jolloin rummun alapuolista uomaa on kynnystetty ja kivetty. Päärummun alapäässä on nyt 25 cm korkea kynnys, joka voi vähän veden aikaan muodostua vaellusesteeksi (kuva 134b).



Taulukko 66. Tietoja kohteesta.

Kohteen nimi	Mohkkarasája
Kohteen numero	68
Rakenteen tyyppi	Rumpu
Halkaisija	80 cm + 1 m
Vaelluseste	Osittain (vähällä vedellä)
Luontainen este	Ei
Kunnostusvuosi	2004
Pohjamateriaali	Kivi
Uoman leveys	1,5-4 m
Uoman syvyys	5-70 cm
Sähkökalastettu	Kyllä
Havaittu lohenpoikasia	Ei

Kuva 133. Mohkkarasájan rummun sijainti.



Kuva 134. a) Kohde ennen kunnostusta vuonna 1999 (kuva: H. Ruokanen), b) Pienempi rumpu alavirran puolelta, c) uoma rumpujen alapuolella ja d) rummut alavirran puolelta.

3.69 Beahkágurája

Beahkágurája (kartassa Válvvoája/Lásseveaiája dahjege) saa alkunsa Roavvejeakkit suoalueelta ja virtaa Pekankuraa (Beahkágurra) pitkin laskien Inarijokeen Mohkkarašskáidin eteläpuolella. Kohteessa on halkaisijaltaan yhden metrin leveä ja 15 metriä pitkä rumpu (LIVI 2018). Rummun alapäässä on uoman pohjaan mitattuna n. 30 cm korkea kynnyks. Tarkasteluajankohtana rummun alapuoliseen vedenpintaan kynnystä oli n. 10 cm (kuva 136a). Kuivana aikana kynnyks voi muodostua vaellusesteeksi. Uoman leveys on tien läheisyydessä 1,2-2,5 metriä ja vesisyvyys 10-50 cm. Uoman pohjamateriaali on kiveä ja alapuolella osittain soraa (kuva 136b). Vuoden 1999 arvioinnissa kohde on todettu poikastuotantomahdollisuuksiltaan kohtuulliseksi kunnostuskohteeksi. Kunnostukseksi on esitetty vedenpinnan nostamista rummun alapuolelle ja syvänteiden tekoa rummun alapuoliseen uomaan. Kohteella on havaittu sähkökalastuksessa lohenpoikasia. Rummun alapuolista aluetta on kunnostettu vuonna 2004 nostamalla vesipinnan korkeutta kynnystämällä ja kiveämällä puroa.

Taulukko 67. Tietoja kohteesta.

Kohteen nimi	Beahkágurája
Kohteen numero	69
Rakenteen tyyppi	Rumpu
Halkaisija	1 m
Vaelluseste	Osittain este (kuivana aikana)
Luontainen este	Ei
Kunnostusvuosi	2004
Pohjamateriaali	Kivi
Uoman leveys	6-7 m
Uoman syvyys	10-70 cm
Sähkökalastettu	Kyllä
Havaittu lohenpoikasia	Kyllä



Kuva 135. Beahkágurájan rummun sijainti.



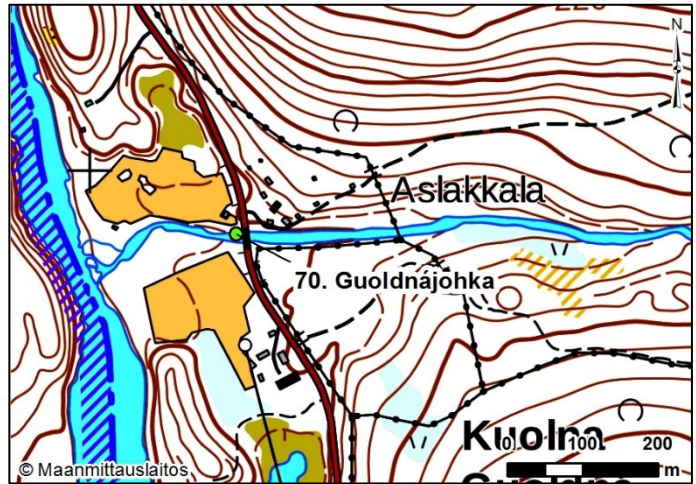
Kuva 136. a) Rumpu alavirran puolella, b) uoma rummun alapuolella ja c) kohde ennen kunnostusta vuonna 1999 (kuva: H. Ruokanen).

3.70 Guoldnájohka

Guoldnájohka on pitkä joki, jonka alku on kaukana Muotkatunturin erämaa-alueella, Ävžegašoaivin ja Hápmarastingielaksen välissä sijaitsevalla Guolnnáskoahppan suoalueella. Guoldnájohka laskee Inarijokeen Kuolnan kylän pohjoispuolella. Joen yli on rakennettu 29 metriä pitkä Kuoldnajoen silta (LIVI 2018) (kuva 138a). Sillan aukon leveys on 19 metriä. Tien läheisyydessä uoma on 13-14 metriä leveä ja vesisyvyys uomassa on 20-40 cm. Joen pohjamateriaali on kiveä (kuva 138b ja kuva 138c). Lohen on havaittu nousevan 6 km päähän jokisuusta ja jokisuuta on aikoinaan ruopattu 80 metrin matkalta (Niemelä & Niemelä 1985). Vuoden 1999 arvioinnissa kohteella ei todettu olevan kunnostustarvetta. Joella on havaittu sähkökalastuksessa lohenpoikasia.

Taulukko 68. Tietoja kohteesta.

Kohteen nimi	Guoldnájohka
Kohteen numero	70
Rakenteen tyyppi	Silta
Sillan aukon leveys	19 m
Vaelluseste	Ei
Luontainen este	Ei
Kunnostusvuosi	Ei kunnostettu
Pohjamateriaali	Kivi
Uoman leveys	13-14 m
Uoman syvyys	20-40 cm
Sähkökalastettu	Kyllä
Havaittu lohenpoikasia	Kyllä



Kuva 137. Guoldnájohkan sillan sijainti.



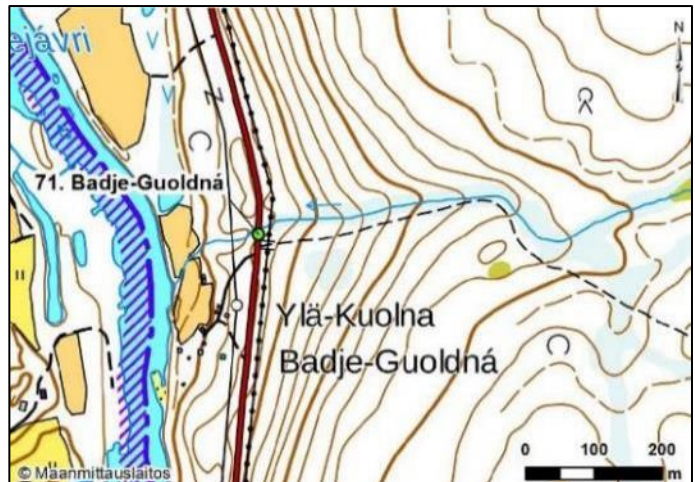
Kuva 138. a) Silta alavirran puolella, b) uoma sillan alapuolella ja c) uoma sillan yläpuolella.

3.71 Badje-Guoldná

Pienehkö, alle kaksi kilometriä pitkä Badje-Guoldná laskee Roavvájávri-järvestä Inarijokeen Ylä-Kuolnassa. Kohteessa on halkaisijaltaan 80 cm leveä ja 16 metriä pitkä rumpu (LIVI 2018), jonka alapäässä on 40 cm korkea kynnyks (kuva 140a). Puro on kapeahko (kuva 140b). Sen leveys tien läheisyydessä on 0,8-2 metriä ja vesisyvyys 5-35 cm. Uoman pohjamateriaali on kiveä ja rummun yläpuolella on lisäksi hieman soraa (kuva 140d). Vuoden 1999 arvioinnissa kohteella ei ollut kunnostustarvetta puron pienuuden vuoksi. Rummun alapään kynnyksen suuruus oli 50 cm (kuva 140c).

Taulukko 69. Tietoja kohteesta.

Kohteen nimi	Badje-Guoldná
Kohteen numero	70
Rakenteen tyyppi	Rumpu
Halkaisija	80 cm
Vaelluseste	Kyllä
Luontainen este	Ei
Kunnostusvuosi	Ei kunnostettu
Pohjamateriaali	Kivi, sora
Uoman leveys	0,8-2 m
Uoman syvyys	5-35 cm
Sähkökalastettu	Ei
Havaittu lohenpoikasia	Ei



Kuva 139. Badje-Guoldnán rummun sijainti.



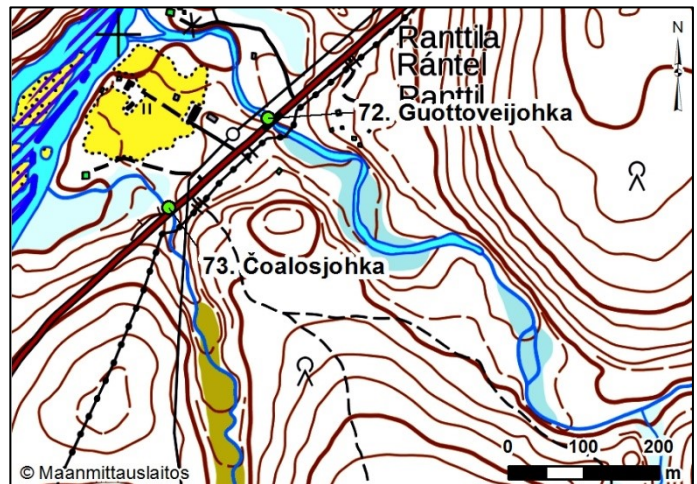
Kuva 140. a) Rumpu alavirran puolella, b) Badje-Guoldná rummun yläpuolella, c) kohde vuonna 1999 (kuva: H. Ruokanen) ja d) rumpu ylävirran puolella.

3.72 Guottoveijohka

Guottoveijohka virtaa Rovavaaran ja Mirkkočopman pohjoispuolelta ja laskee Inarijokeen Ranttilassa. Joen yli on rakennettu 10 metriä pitkä Kuoddeveäijoen silta (LIVI 2018) (kuva 142b). Sillan aukon leveys on 8 metriä. Joki on tien läheisyydessä 5-7 metriä leveä (kuva 142a) ja vesisyvyys uomassa on 20-40 cm. Uoman pohjamateriaali on kiveä. Vuonna 1980 joella on havaittu sähkökalastuksessa lohenpoikasia n. 1,5 km maantieltä ylävirtaan (Niemelä & Niemelä, 1985). Vuoden 1993 sähkökalastuksella havaittiin lohia mutta ei lohenpoikaisia (Kylmäaho & Niemelä, 1995). Vuoden 1999 arvioinnissa kohteella ei todettu olevan kunnostustarvetta.

Taulukko 70. Tietoja kohteesta

Kohteen nimi	Guottoveijohka
Kohteen numero	72
Rakenteen tyyppi	Silta
Sillan aukon leveys	8 m
Vaelluseste	Ei
Luontainen este	Ei
Kunnostusvuosi	Ei kunnostettu
Pohjamateriaali	Kivi
Uoman leveys	5-7 m
Uoman syvyys	20-40 cm
Sähkökalastettu	Kyllä
Havaittu lohenpoikasia	Kyllä



Kuva 141. Guottoveijohkan ja Suolusjoen siltojen sijainnit.

a)



b)



Kuva 142. a) Uoma sillan alapuolella ja b) Silta alavirran puolelta.

3.73 Čoalosjohka (Suolusjoki)

Čoalosjohka saa alkunsa Rovavaaran eteläpuolella sijaitsevalta suoalueelta ja joki virtaa Mirkkočopman eteläpuolelta ja laskee Inarijokeen Ranttilassa noin 180 metriä Guttoveijohkan sillalta Inarijokea ylävirtaan päin (ks. kuva 141). Joen yli on rakennettu 7 metriä pitkä Soulusjoen silta (LIVI 2018) (kuva 144a). Holvisillan aukon leveys on 5 metriä. Uoman virtaus on sillan yläpuolella keskittynyt sillalta katsottuna vasempaan laitaan ja oikea laita on lähes kuiva (kuva 143). Uoma on leveämpi lähellä siltaa ja kapenee selvästi ylä- ja alavirtaan päin (kuva 144b ja Kuva 144c). Sillan läheisyydessä uoman leveys on 5 metriä ja vesisyvyys vaihtelee 5 cm:stä 50 cm:iin. Vuoden 1999 arvioinnissa kohteella ei ole ollut kunnostustarvetta. Joella on havaittu sähkökalastuksessa lohenpoikasia mm. v. 1980 n. 1km maantieltä ylävirtaan (Niemelä & Niemelä, 1985). Vuonna 1993 sähkökalastuksella havaittiin lohia, mutta ei lohenpoikasia (Kylmäaho & Niemelä 1995).

Taulukko 71. Tietoja kohteesta

Kohteen nimi	Čoalosjohka
Kohteen numero	73
Rakenteen tyyppi	kaarisilta
Sillan aukon leveys	5 m
Vaelluseste	Ei
Luontainen este	Ei
Kunnostusvuosi	Ei kunnostettu
Pohjamateriaali	Kivi
Uoman leveys	5 m
Uoman syvyys	10-50 cm
Sähkökalastettu	Kyllä
Havaittu lohenpoikasia	Kyllä



Kuva 143. Uoman virtaus vasemmalla laidalla ylävirran puolella



Kuva 144. a) Silta alavirran puolelta, b) uoma sillan alapuolella ja c) uoma sillan yläpuolella.

3.74 Ruvvašaja

Ruvvašaja saa alkunsa Ruvvašskáidin itäpuolella sijaitsevalta suoalueelta ja virtaa Ruvvašskáidin pohjoispuolelta Inarijokeen. Kohteessa on kaksi halkaisijaltaan 80 cm leveää rumputta. Alempana sijaitseva rumpu on päärumpu, jonka kautta puron vesi virtaa. Ylempänä sijaitseva rumpu on kuivana (kuva 146a). Päärummun alapäässä on 1,2 metriä korkea kynnyks, mikä estää kalojen kulkemisen. Puron leveys on rummun läheisyydessä 1,2-3 metriä. Vesisyvyys uomassa rumpujen yläpuolella on 5-15 cm ja rumpujen alapuolella hieman syvempi (20-40cm). Uoman pohjamateriaali on kiveä. Vuoden 1999 arvioinnissa kohteella ei ole ollut kunnostustarvetta rummun jyrkkyyden vuoksi. Rummun on todettu olevan syvällä ajoradan alapuolella viistosti, jolloin vesi syöksyy vauhdilla (kuva 146b) eikä kalat pysty nousemaan rumputta pitkin. Maasto on myös jyrkkä tien alapuolella ja uomassa on useita luontaisia kynnyksiä estämään kalojen kulkemisen.

Taulukko 72. Tietoja kohteesta

Kohteen nimi	Ruvvašaja
Kohteen numero	74
Rakenteen tyyppi	Rumpu
Halkaisija	80 cm
Vaelluseste	Kyllä
Luontainen este	Kyllä
Kunnostusvuosi	Ei kunnostettu
Pohjamateriaali	Kivi
Uoman leveys	1,2-3 m
Uoman syvyys	5-40 cm
Sähkökalastettu	Ei
Havaittu lohenpoikasia	Ei



Kuva 145. Ruvvašajan rummun sijainti.



Kuva 146. a) Rummun alapään korkea kynnyks ja kuivana ollut rumpu (kuvassa yläreunassa keskellä) ja b) Ruvvašaja rummulta alavirtaan.

3.75 Vuopmeveadji

Vuopmeveadji virtaa Pahtusvaaran ja Beavrretskáidin välistä ja laskee Inarijokeen Vuottesjávrin pohjoispuolella. Joen yli on rakennettu 29 metriä pitkä Vuobmaveäijoen silta (LIVI 2018). Sillan aukon leveys on 18 metriä. Joki on tien läheisyydessä 6-7 metriä leveä ja 50-70 cm syvä. Uoman pohjamateriaali on kiveä (kuva 148). Vuoden 1999 kohteella ei ole ollut kunnostustarvetta. Lohen on havaittu nousevan 2 km päähän jokisuusta ja ainakin vielä 1 km maantiesillasta ylävirtaan on erittäin hyvää poikasbiotooppia (Niemelä & Niemelä, 1985)

Taulukko 73. Tietoja kohteesta.

Kohteen nimi	Vuopmeveadji
Kohteen numero	75
Rakenteen tyyppi	Silta
Sillan aukon leveys	18 m
Vaelluseste	Ei
Luontainen este	Ei
Kunnostusvuosi	Ei kunnostettu
Pohjamateriaali	Kivi
Uoman leveys	6-7 m
Uoman syvyys	50-70 cm
Sähkökalastettu	Ei
Havaittu lohenpoikasia	Ei



Kuva 147. Vuopmeveadjin sillan sijainti.



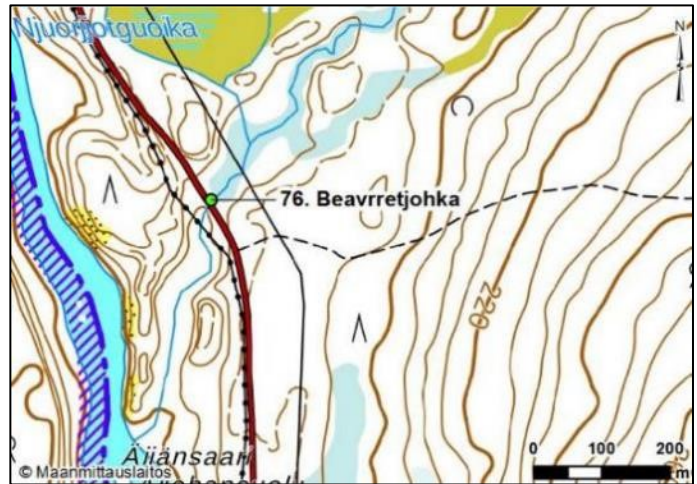
Kuva 148. a) Vuopmeveadjin uoma sillan alapuolella, b) uoma sillan yläpuolella ja c) uoma sillan alla ylävirtaan päin kuvattuna.

3.76 Beavrretjohka

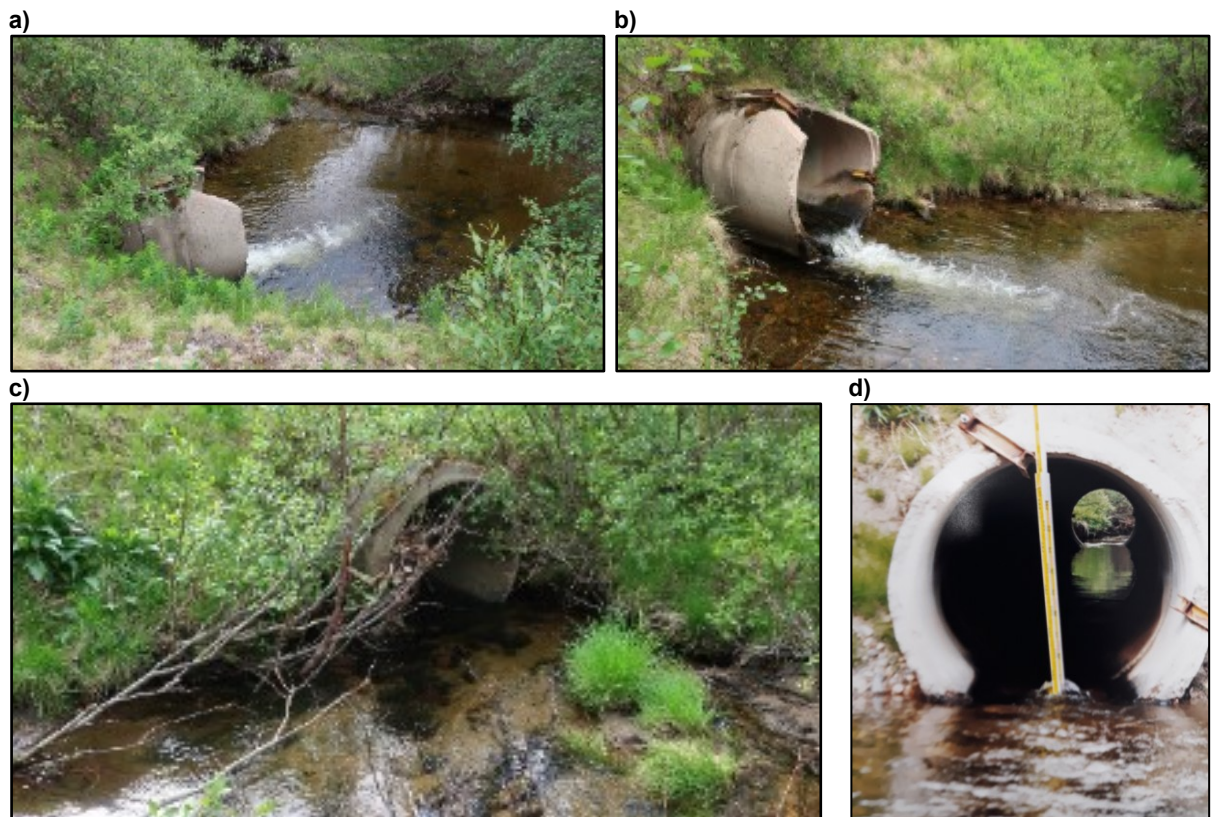
Beavrretjohka saa alkunsa Beavrretskáidin itäpuolella sijaitsevilta suoalueilta ja puro laskee Inarijokeen Siuttavaaran pohjoispuolelta Äijänsaaren kohdalle. Kohteessa on halkaisijaltaan 1,2 metriä leveä ja 23 metriä pitkä rumpu (LIVI 2018), jonka alapäässä on 65 cm korkea kynnys (uoman pohjaan mitattuna). Kynnys vedenpintaan on 25 cm (kuva 150b). Puro on tien läheisyydessä 2-6 metriä leveä ja vesisyvyys vaihtelee viidestä senttimetristä jopa metriin. Uoman pohjamateriaali on pääosin soraa, mutta rummun alapuolella on jonkin verran myös kiviä (kuva 150a ja kuva 150c). Vuoden 1999 arvioinnissa kohteella ei ole ollut kunnostustarvetta.

Taulukko 74. Tietoja kohteesta

Kohteen nimi	Beavrretjohka
Kohteen numero	76
Rakenteen tyyppi	Rumpu
Halkaisija	1,2 m
Vaelluseste	Kyllä
Luontainen este	Ei
Kunnostusvuosi	Ei kunnostettu
Pohjamateriaali	Sora, kivi
Uoman leveys	2-6 m
Uoman syvyys	5-100 cm
Sähkökalastettu	Ei
Havaittu lohenpoikasia	Ei



Kuva 149. Beavrretjohkan rummun sijainti.



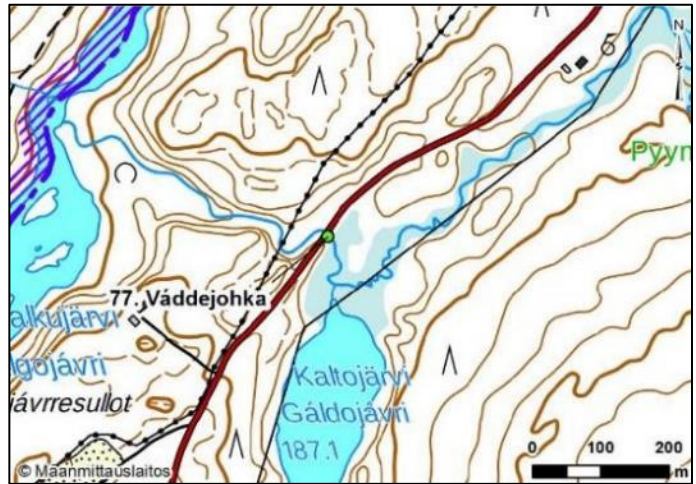
Kuva 150. a) Beavrretjohkan uoma rummun alapuolella b) Rummun suulla on kynnys, c) Rumpu ylävirran puolelta ja d) kohde vuonna 1999 (kuva: H. Ruokanen).

3.77 Váddejohka

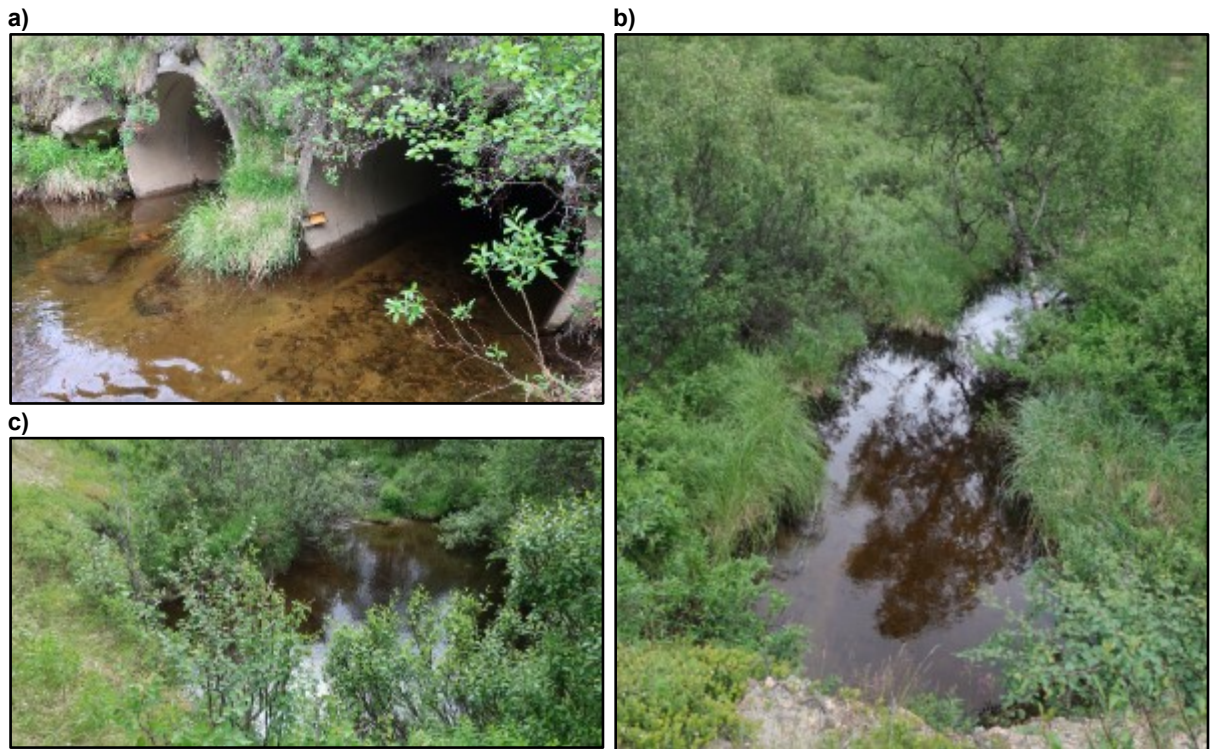
Váddejohka saa alkunsa Váddejárjeaggin suoalueelta, virtaa Váddejávrin kautta Boaresbáikkivárrin pohjoispuolelta ja alittaa tien Kaltojärven pohjoispuolelta, minkä jälkeen laskee Inarijokeen. Kohteessa on kaksi halkaisijaltaan 1,8 metriä leveää ja 10 metriä pitkää (LIVI 2018) rumputa vierekkäin (kuva 152). Molemmissa rummuissa virtaa vesi. Rumpujen pohjalle on kertynyt jonkin verran hiekkaa. Puro on tien läheisyydessä 3,5-6 metriä leveä (kuva 152b ja kuva 152c) ja vesisyvyys vaihtelee 25 senttimetristä yhteen metriin. Uoman pohjamateriaali on pääosin soraa ja hiekkaa ja lisäksi uomassa on muutamia kiviä. Vuoden 1999 arvioinnissa kohteella ei ole todettu olevan kunnostustarvetta. Kohteella on sähkökalastettu, mutta ei ole havaittu lohenpoikasia.

Taulukko 75. Tietoja kohteesta.

Kohteen nimi	Váddejohka
Kohteen numero	77
Rakenteen tyyppi	Rumpu
Halkaisija	1,6 m
Vaelluseste	Ei
Luontainen este	Ei
Kunnostusvuosi	Ei kunnostettu
Pohjamateriaali	Hiekka, sora, kivi
Uoman leveys	3,5-6 m
Uoman syvyys	25-100 cm
Sähkökalastettu	Kyllä
Havaittu lohenpoikasia	Ei



Kuva 151. Váddejohkan rummun sijainti.



Kuva 152. a) Váddejohkan rummut alavirran puolella, b) joen uoma rumpujen yläpuolella ja c) uoma rumpujen alapuolella.

4 Kunnostetut kohteet

4.1 Kooste kunnostetuista kohteista

Kalojen kulkumahdollisuuksia Tenojoen sivu-uomissa on parannettu vuosien varrella mm. jokisuistoja kunnostamalla ja madaltamalla rumpurakenteiden aiheuttamia kynnyksiä. Kunnostuksia on toteutettu yhteensä 16 uomassa (taulukko 76), joista yhdeksällä uomalla kunnostus liittyi rumpurakenteen aiheuttamaan esteeseen. Kunnostetuista rumpukohteista Vuolit Boratbokcájohka I arvioitiin vuonna 2018 vaellusesteeksi kaloille noin 55 cm korkean kynnyksen ja jyrkän rinteen vuoksi. Kolme kunnostettua rumpukohdetta (kohteet 14, 68 ja 69) arvioitiin olevan esteenä kuivina aikoina. Rumpukohteista kahdella (kohteet 4 ja 22B) uomassa on todettu olevan luonnon este ja yhdessä (kohde 5) osittainen luonnon este kuivina aikoina. Muilta osin kunnostetut kohteet olivat hyvässä kunnossa. Kunnostetuista kohteista siltakohteita oli yhteensä seitsemän ja niissä on pääosin kunnostettu alapuolista uomaa. Siltarakenteet eivät ole vaellusesteenä kaloille.

Vuoden 1999 arvioinnissa pilottikunnostuskohteita olivat Vuolit Beašnjeará (22), Bajit Beašnjeará (22B), Junttejohka (23) sekä Sieiddejohka (45). Kunnostetut kohteet ovat hyvässä kunnossa, eikä niiden arvioitu muodostavan enää vaellusestettä. Bajit Beašnjearálla on luonnon este, jonka yläpuolelle kalat kuitenkin pääsevät Vuolit Beašnjearán kautta.

Taulukko 76. Aiemmin kunnostetut kohteet.

Kohteen nimi	Nro	Tyyppi	Kunnostusvuosi	Havaintoja vuoden 2018 arvioinnissa
Vuolit Boratbokcájohka I	4	rumpu	2003 (2019)	Este (kynnys 55 cm), myös luonnon este
Vuolit Boratbokcájohka II	4	rumpu	2001	
Bajit Boratbokcájohka	5	rumpu	2004	Kuivina aikoina uomassa luonnon este
Veahcájohka (Vetsijoki)	12	silta	1980-luku	
Gárnjárnjohka	14	rumpu	2004	Osittain este (kynnys 17 cm)
Ochejohka (Utsjoki)	18	silta	1980-luku	
Áibmejohka (Äimäjoki)	19	silta	Ei tietoa ajankohdasta	
Vuolit Beašnjeará	22	rumpu	2000	
Bajit Beašnjeará	22B	rumpu	2000	Uomassa luonnon este
Junttejohka (Junttijoki)	23	rumpu	2000	
Koappeloavijnjohka	24	putkisilta	2004	
Nuvvosjohka	37	silta	1990-luku	
Sieiddejohka	45	kaarisilta	2000	
Áhkojohka (Akujoki)	50	silta	1980-luku	
Mohkkarásája	68	rumpu	2004	Osittain este (kynnys 25 cm)
Beahkágurája	69	rumpu	2004	Osittain este (kynnys 30 cm)

4.2 Kohteen Vuolit Boratbokcájohka I kunnostus

Vuolit Boratbokcájohkan alempi haara on kunnostettu edellisen kerran vuonna 2003 Lapin ympäristökeskuksen toimesta. Vuoden 2018 arvioinnissa havaittiin kohteella olevan 55 cm kynnys ja vuoden 2019 kohteen kunnostukseen liittyvässä maastokatselmuksessa (6.6.2019) kynnyksen korkeus oli 60-70 cm (kuiva kesä). Kohde valittiin kunnostettavaksi, koska kunnostus edistää lohen poikasten vaellusta puron yläjuoksulle. Kunnostustyöt toteutettiin 29.7 – 1.8.2019.

Kunnostuksessa lisättiin rumpujen alapuolelle louhetta. Louhekappaleet nostettiin pitkäpuomisella nosturiautolla rummun läheisyyteen (kuva 153a), josta kaivinkone asensi louheet paikalleen uomaan luonnonvarakeskuksen asiantuntijan ohjeistuksen mukaan. Kynnykseksi jäi 15 cm (kuva 153b). Kevättulvan aikaan, jolloin kalanpoikaset nousevat, virtaama on huomattavasti suurempi, jolloin kynnys ei muodosta estettä kalojen nousulle. Kohteen tila ennen kunnostusta on esitetty luvussa 3.4.

a)



b)



Kuva 153. Vuolit Boratbokcájohka I kohteen kunnostus. a) louheiden nosto alas ja b) rumpujen suualue kunnostuksen jälkeen. Kuvat: T. Salakka.

5 Yhteenveto

Suomen puolen kartoituksessa kohteita arvioitiin kaikkiaan 84 kappaletta ja niistä viisi kohdetta ei sisällynyt vuoden 1999 arviointiin. Kooste kohteista on esitetty liitteessä 2. Aiempaan arviointiin eivät sisällyneet Äimäjoella, Raideborjohkalla ja Gorrehatájalla uomien varrella rumpuja. Lisäksi Geassemajohkalla arvioitiin uusi siltakohde. Gohtesajohka (kohde 13.1) on kokonaan uusi uoma, jota ei ollut vuoden 1999 arvioinnissa mukana. Yhdellä kohteella (kohde 3) ei käyty maastossa. Muutamalla kohteella (kohdet 52, 64 ja 66) arvioitiin päätiellä olevat rakenteet, mutta yksityisteillä sijaitsevilla rakenteilla ei käyty maastossa.

Yleisesti ottaen Tenojokeen laskevat sivujoet ovat pienehköjä ja kapeahkoja puroja ja noroja, joissa oli vuoden aikaan nähden tavanomainen virtaus ja vedenkorkeus. Tenojokilaakson korkeusolosuhteiden mukaisesti purojen lähiympäristöt olivat usein jyrkkäköjä ja kivisiä. Ne purot ja joet, joissa oli silta, olivat tyypillisesti leveämpiä ja syvempiä ja niiden vesiolosuhteet olivat sopivia kalojen vaeltamiseen. Uomien pääpohjamateriaali muodostui pääosin vaihtelevan kokoisista kivistä ja vain muutamalla kohteella pohjamateriaali oli hiekkaa.

Yhteensä 23 kohteella arvioitiin olevan rakenteellinen vaelluseste ja neljällä kohteella osittainen vaelluseste (kuivina aikoina). Kaikki vaellusesteeksi arvioidut kohteet olivat rumpuja ja niissä oli uoman pohjaan mitattuna 20-120 cm korkea kynnys rummun alapäässä. 16 kohteella on lisäksi myös luonnon este uomassa (esim. jyrkkä, louhikkoinen rinne). Esteellisissä uomissa on sähkökalastettu 13 kohteella vuoden 1999 arvioinnin mukaan ja niistä kuudessa uomassa ei oltu havaittu lohenpoikasia. Osittaiseksi esteeksi arvioiduilla kohteilla lohenpoikasia on havaittu sähkökalastuksessa kahdella kohteella.

Vuoden 2018 arvioinnissa ei havaittu merkittäviä ristiriitoja vuoden 1999 arvioinnin kanssa. Vuoden 1999 arvioinnissa **poikastuotantomahdollisuuksiltaan huomattaviksi** kohteiksi oli arvioitu kaksi kohdetta, Vuolit Boratbockájohka (4B) ja Bajit Boratbockájohka (5). Molemmat kohteet on kunnostettu vuoden 1999 arvioinnin jälkeen. Vuolit Boratbockájohka (kohde 4) on nyt hyvässä kunnossa, eikä ole enää este. Bajit Boratbockájohkan rummun alapäässä on hieman kynnystä (10-15 cm) ja lisäksi rummun alapuolella noin kahden metrin päässä rummusta on korkea kivikynnys, joka voi vähän veden aikaan muodostua kaloille vaellusesteeksi.

Poikastuotantomahdollisuuksiltaan kohtuullisia kohteita oli vuoden 1999 arvioinnissa viisi kohdetta, Gárnjárjohka (14), Koppeloavijnjohka (24), Sieiddejohka (45), Mohkkarasája (68) ja Beahkágurája (69). Nämä kaikki kohteet on kunnostettu vuoden 1999 arvioinnin jälkeen. Näistä Koppeloavijnjohka ja Sieiddejohka ovat edelleen hyvässä kunnossa, eivätkä ole enää este kalojen vaeltamiseen. Gárnjárjohkan, Mohkkarasájan ja Beahkágurájan rumpujen alapäässä on hieman kynnystä, mikä voi muodostua kaloille vaellusesteeksi vähän veden aikaan.

Taulukko 77. Vertailu vuosien 1999 ja 2018 arviointien välillä

	Määrä 2018	Määrä 1999
Arvioituja kohteita, joissa tie ylittää joen tai puron	84	79
Kunnossa olevia rumpukohteita (ei vaellusestettä)	24	20
Siltoja* (ei kunnostustarvetta)	35	30
Kohteita, joissa rakenne vaelluseste	26	-
Kohteilla luonnollisia esteitä (esim. jyrkkä rinne)	26	21

* Siltoihin sisältyy sillat, kaarisillat ja putkisillat. Huom. ainakin osa putkisilloista on kuulunut edellisessä arvioinnissa rumpuihin.

6 Johtopäätökset

Vuoden 2018 arvioinnin perusteella Tenjoen Suomen puoleisissa lohien lisääntymisen kannalta potentiaalisimmissa sivujoissa vesistörakenteet eivät muodosta merkittäviä vaellusesteitä. Kunnostetut kohteet olivat säilyneet pääosin hyvässä kunnossa. Kevättulvien aikaan virtaamat sivu-uomista voivat olla hyvin voimakkaita, minkä vuoksi rumpujen alavirran puoleinen uoma syöpyy helposti. Lohien lisääntymisen kannalta potentiaalisten uomien vesistörakenteiden tilaa ja niiden aiheuttamaa esteellisyyttä olisi hyvä tarkastella säännöllisesti esimerkiksi 10 vuoden välein.

Utsjoen sivu-uomat eivät sisällyneet tähän kartoitukseen. Kartoitus olisi tarpeen tehdä myös Utsjoen sivujokien osalta, koska Utsjoen sivujoet ovat lohelle tärkeitä lisääntymisalueita.

Uuden vesirakentamisen osalta tulee kiinnittää huomiota siihen, että ei enää synnytetäisiä uusia vaellusesteitä. Tieverkoston perusparannuksien yhteydessä tulee myös huomioida, että olemassa olevat vesistörakenteet uusittaisiin siten, että rakenteen aiheuttama estevaikutus poistuu.

7 Lähdeluettelo

LIVI. 2018. Liikenneviraston paikkatietoaineistojen latauspalvelu. <https://julkinen.liikennevirasto.fi/oskari/>

Eloranta, A. J. & Eloranta, A. P. 2016. Rumpurakenteiden ympäristöongelmat, niiden ehkäisy ja korjaaminen: Keski-suomalainen pilottitutkimus. Keski-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus. Jyväskylä. 198 s. Luettavissa: <http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-314-262-6>

Järvenpää, L. & Savolainen, M. (toim.). 2016. Silta- ja rumpurakenteiden aukkomittoitus. Opas 4/2016. Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus. Seinäjoki. 64 s. Luettavissa: <http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-314-430-9>

Jørgensen, L. 2004. Vandringshindre for fisk i Tanaelva's sideelver og –bekker, konsekvenser av vei-bygging. Bevaring av Tanaelva som en lakseelv i naturtilstand (II). Nordnorske ferskvannsbiologer. NVE. 26 s.

Niemelä, E. & Niemelä, M. 1985. Atlantin lohen nousurajat Tenojoen Suomen puoleisella vesistöalueella. Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos, Kalantutkimusosasto. Utsjoki, Kevo. Luettavissa: <http://www.suomenkalakirjasto.fi/wp-content/uploads/2016/04/Lohen-nousurajat-Tenojoen-Suomen-puoleisella-vesistöalueella.pdf>

Länsman, M., Niemelä, E., Kylmäaho, M., Kärki, P. & Moen K. 1998. Tuloksia Tenojoen ja Näätämöjoen vesistöalueilla vuosina 1996-1997 tehdyistä tutkimuksista. Kala- ja riistaraportteja nro 119. 45 s. Luettavissa: <http://jukuri.luke.fi/handle/10024/536558>

Kylmäaho, M. & Niemelä, E. 1995. Tuloksia Tenojoen, Näätämöjoen ja Tuulomajoen vesistöalueella vuonna 1993 tehdyistä tutkimuksista. Kala- ja riistaraportteja 26. 58 s. Luettavissa; <http://jukuri.luke.fi/handle/10024/536638>

Kylmäaho, M. & Niemelä, E. 1996. Tuloksia Tenojoen ja Näätämöjoen vesistöalueilla vuonna 1994 tehdyistä tutkimuksista. Kala- ja riistaraportteja 58. 41 s. Luettavissa: <http://jukuri.luke.fi/handle/10024/536613>

Kylmäaho, M., Niemelä, E., Karppinen, P., Erkinaro, J. & Moen, K. 1996. Tuloksia Tenojoen ja Näätämöjoen vesistöalueilla vuonna 1995 tehdyistä tutkimuksista. Kala- ja riistaraportteja 72. 52 s. Luettavissa: Kuettavissa: <http://jukuri.luke.fi/handle/10024/536600>

Orell, P.; Länsman, M.; Kylmäaho, M.; Niemelä, E.; Erkinaro, J.; Brørs, S.; Karppinen, P.; Mäki-Petäys, A. 2007. Teno- ja Näätämöjoen lohikantojen seurantalutkimukset vuosina 2001–2005. 44 s. Luettavissa: <http://jukuri.luke.fi/handle/10024/536774>

Tenojoen lohikantojen tila 2015. Tenojoen vesistön lohiseuranta- ja tutkimustyöryhmän raportti. Suomen englanninkielisestä raportista Status of the River Tana Salmon Populations 2015. Luettavissa: https://www.luke.fi/wp-content/uploads/2017/05/2015_Tana-status_report_Suomi.pdf

8 Liitteet

Liite 1. Arviointilomake

Liite 2. Kooste arvioitujen kohteiden tiedoista

**TEMPLATE FOR REGISTRATION OF FISH MIGRATION BARRIERS,
TANA INTERREG PROJECT**

Date	
Name of inventory staff	
Name of river	
Municipality	
Basin number	ID of water body
Road owner	
Object number (coding) of culvert (optional)	

1. PREVIOUS WORK

Previous inspections, date	Type of previous restoration work *

* 1= road reconstructed, 2= culvert replaced, 3= channel restored upstreams, 4= channel restored downstreams.

2. LOCATION OF STRUCTURE (possible fish migration barrier)

Type of mapping *	Northern coordinates (y)	Eastern coordinates (x)	Code of structure on own map

1= X and Y coordinates, 2= UTM32, 3= UTM 33, 4= UTM 34, 5= UTM 35, 6=UTM 36

3. ROAD SURFACE MATERIAL *

--

* 1=clay, 2=sand, 3=gravel, 4=asphalt, 5=other, what?

4. STRUCTURE TYPE *

--

* 1=bridge, 2=tubular bridge (culvert >2m diam.), 3=culvert, 4= causeway, 5=ford, 6=other, what?

5. CROSSING STRUCTURE

Length in cm	Diameter in cm	Material *	Condition (good, bad, ruined)	Bottom substrate inside culvert (no substrate, sand, gravel)

* 1=concrete, 2=plastic, 3=metal, 4=other, what?

MORE INFORMATION ON CROSSING STRUCTURE (If needed)

Shape: round, square, arc, other (specify) Inclination, degrees Surface: smooth or folded

6. FLOW INFORMATION

Current water level in culvert (cm) (measured at the downstreams end)	Maximum water level in culvert (cm)	Drop from culvert to water surface downstream (cm)	Drop from culvert to channel bottom downstream (cm)	Flow speed*	Notes (exceptionally dry or wet day/week etc)

* 1=no flow, 2=weak flow, 3=moderate flow, 4=strong flow.

7. SIGNIFICANCE FOR FLOODING *

1=no information, 2=no significance, 3=small hazardous risk,
4=barrier may influence flood behaviour, 5=big hazardous risk

8. INFORMATION ABOUT STREAM (UPSTREAMS/DOWNSTREAMS)

1. BOTTOM MATERIAL (%)

Downstream			Upstream		
rock (% , diameter)	gravel	mud	rock (% , diameter)	gravel	mud

2. CHANNEL WIDTH

Downstreams in 0m, 1m and 3m distance from the structure			Upstreams in 0m, 1m and 3m distance from the structure		
0 meter	1 meter	3 meter	0 meter	1 meter	3 meter

3. CHANNEL DEPTH

Downstreams in 0m, 1m and 3m distance from the structure			Upstreams in 0m, 1m and 3m distance from the structure		
0 meter	1 meter	3 meter	0 meter	1 meter	3 meter

4. WATER QUALITY *

* 1=clear, 2=humic, 3=turbid, 4=other, what?

9. INFORMATION ABOUT FISH POPULATIONS UPSTREAMS/DOWNSTREAMS

Downstream fish presence			Upstream fish presence		
Expert evaluation (yes/no/unknown), date	Electro fishing, date		Expert evaluation (yes/no/unknown), date	Electrofishing, date *	

* If yes, please fill data in sheet 2

10. IMPEDIMENT

Barrier type *

*Barrier, partly a barrier, not a barrier

11. MORE INFORMATION ON IMPEDIMENT (Please add written description)

--

12. PHOTO NUMBERS

Number of photoes downstream	Number of photoes upstream

13. SUGGESTED RESTORATION MEASURES (DESCRIPTION)

--

nro	Nimi	Kunnostus- luokka v. 1999	Lohen- poikasten esiintyminen	Rakenne, lukumäärä ja halkaisija (m)	Kunnostus vuosi	Vaelluseste	Muuta tietoa
1	Gálddašjohka	+	L	S1 (15)			Kunnostussuunnitelma on tehty, mutta kunnostusta ei ole toteutettu
2	Skaidejohka	+	L	R3 (1,2)			Kaksi 1,2 m rumpua ja lisäksi 35 cm muovirumpu
3	Anárasjohka	-		R (0,8)			Kohdetta ei löytynyt
4	Vuolit Boratbokcájohka I	-	L	R2 (1,2)	2019		Kaksi 1,2 m rumpua, jyrkähkö rinne yläpuolella
4	Vuolit Boratbokcájohka II	***	L	R2 (1,2)	2001		Kaksi 1,2 m rumpua
5	Bajit Boratbokcájohka	***	L	R2 (1,2)	2004	osittain este	Kaksi 1,2 m rumpua, alapuolella noin 2 m rummun suulta on korkea kivikynnys, joka voi olla este vähän veden aikaan
6	Geassemahjohka	+	L	R2 (1,5)			Kaksi 1,5 m rumpua
6.1	Geassemahjohka II			S1 (2)			uusi kohde, silta
7	Gorrehatája	-	L	R1 (1)		este	kynnys rummun alapäässä
7.1	Gorrehatája II			R1 (0,8)			uusi kohde, rumpu (80 cm)
8	Njallavárjohka	-	L	R1 (1)		este	kynnys rummun alapäässä, jyrkkä rinne alapuolella
9	Vuolit Jeagelveijohka (Olenjohka)	+	L	S1 (10)			
10	Bajit Jeagelveijohka	+	L	S1 (10)			
11	Orešjohka	+		R1 (1)		este	kynnys rummun alapäässä, jyrkkä rinne yläpuolella
12	Veahcájohka (Vetsijoki)	+	L	S3 (4; 20; 54)	1980		kaksi siltaa ja rumpu
13	Njallajohka	+	L	R2 (1,2)			
13.1	Goahtesajohka			R1 (1,2)			uusi kohde, rumpu
14	Gárnjárjohka	**	L	R2 (1,2)	2004	osittain este	kaksi rumpua, kynnys voi muodostaa esteen vähän veden aikaan
15	Vidgaveadjí	+	L	S1 (6)			
16	Ráideborjohka	-	L	R3 (0,8)		este	kaksi rumpua ja lisäksi 30 cm muovirumpu, kynnys rumpujen alapäässä ja jyrkkä rinne yläpuolella
16.1	Ráideborjohka II		L	R2 (1,2)			
17	Ailegasjohka	+		S1 (5)			
18	Ochejohka (Utsjoki)	+		S1 (50)	1980		
19	Áibmejohka (Áimájoki)	+	L	S1 (4)	Ei tietoa		
19.3	Áibmejohka II			R2 (0,9)			uusi kohde, kaksi rumpua
19.4	Áibmejohka III			R2 (0,9; 0,6)			uusi kohde, kaksi rumpua (90 cm ja 60 cm)
20	Vuolit Rátnojohka	-		R1 (1)		este	kynnys rummun alapäässä ja jyrkkä rinne yläpuolella
21	Bajit Rátnojohka	-		R1 (1,2)		este	jyrkkä rinne yläpuolella
22	Bajit Beašnjeará	+	L	R2 (1,5)	2000		kaksi rumpua, kesän 2018 sähkökalastuksessa havaittu lohenpoikasia
22	Vuolit Beašnjeará	*	L	R2 (1,2)	2000		kaksi rumpua, kesän 2018 sähkökalastuksessa havaittu lohenpoikasia
23	Junttejohka (Junttijoki)	-	L	R1 (1,5)	2000		kesän 2018 sähkökalastuksessa havaittu lohenpoikasia
24	Koappeloaivinjohka (Nuorásjohka)	**		R1 (2)	2004		
25	Goahpelašjohka	+	L	S2 (7; 31)			kaksi siltaa
26	Viercanjeriidája	+		R1 (0,8)		este	korkea kynnys rummun alapäässä
27	Badda	+	L	S1 (9)			
28	Gistujohka	+		S1 (3)			
29	Dánsejohka	+	L	R2 (2,5)			kaksi rumpua
30	Juolgetbeajohka	+		R1 (1)		este	kynnys rummun alapäässä ja jyrkkä rinne yläpuolella
31	Gazzanjavejohka	+		R2 (0,8)		este	kaksi rumpua, kynnys rumpujen alapäässä ja jyrkkä rinne yläpuolella
32	Goatneljohka	+	L	S1 (4)			
33	Bádošjohka	+	L	S1 (5)			putkisilta
34	Cierrunjohka	-		R2 (1; 0,4)			kaksi rumpua (1 m ja 40 cm), melko jyrkkä rinne
35	Hánnojohka	+		S1 (9)			melko jyrkkä rinne alapuolella
36	Suohpajohka	-	L	R2 (1,2)		este	kaksi rumpua, kynnys alapäässä, melko jyrkkä rinne yläpuolella
37	Nuvvosjohka	+		S1 (25)	1990		
38	Nijijohka (Nijijoki)	+		S3 (20; 21; 1,2)			kaksi siltaa ja rumpu (1,2 m)
39	Hánasjohka	-		R2 (0,8; 0,4)		este	kaksi rumpua (80 cm ja 40 cm), kynnys rummun alapäässä ja melko jyrkkä rinne
40	Valljášjohka	-	L	R2 (1)			kaksi rumpua, jyrkkä rinne alapuolella ja yläpuolella
41	Áitejohka (Áittijoki)	-	L	R1 (1)		este	rummun suun edessä on jyrkkä pudotus ja lisäksi rinne on jyrkkä yläpuolella ja alapuolella
42	Erkkejohka	-		R1 (1)		este	kynnys rummun alapäässä ja jyrkkä rinne yläpuolella
43	Jeagelveijohka	+	L	S1 (19)			
44	Roahkája	-		R1 (0,8)		este	Kynnys rummun alapäässä ja iso kivilaatta rummun suun edessä
45	Sieiddejohka (Seitaoja)	**	L	S1 (4,5)	2000		
46	Cullovejohka	+	L	S1 (25)			
47	Sávdneája	+		R1 (1)			
48	Veanzeája	+		R1 (1)			
49	Gorsaája	-		R1 (0,8)		este	kynnys rummun alapäässä ja jyrkkä rinne
50	Áhkojohka (Akujoki)	+	L	S1 (25)	1980?		
51	Bihteája	+		R1 (0,8)		este	kynnys rummun alapäässä ja jyrkkä rinne
52	Fierranjohka	+	L	R1 (1,2)			uusi kohde (päätien rumpu)
53	Biesjohka (Piesjoki)	+	L	S1 (18)			
54	Roavveája	+		R2 (0,4; 1)			kaksi rumpua (40 cm ja 1m)
55	Gáivojohka	+	L	S1 (6)			
56	Stuorragurája	+		R1 (1)		este	kynnys rummun alapäässä, kivinen ja kapea uoma
57	Luossagoatnelája (Lohikosteoja)	-		R1 (0,8)			hieman kynnystä, jyrkkä rinne
58	Rásseája	+		R1 (1)		este	kynnys rummun alapäässä
59	Meaddenvárája	-		S1 (2,5)			putkisilta
60	Vuopmanjohka	+	L	R1 (1,6)			
61	Basejohka	+	L	S1 (15)			
62	Gáregasjohka	+	L	S2 (20; 25)			kaksi siltaa
63	Nuhppirjohka	+	L	S1 (5)			hieman kynnystä alavirran puolella
64	Bistuája (Pisto-oja)	+		R2 (0,5)			kaksi rumpua (50 cm ja 1 m)

65	Doarrovasjohka	+		R1 (1,6)		este	kynnys rummun alapäässä
66	Gamejohka	+	L	S1 (5)			
67	Bálggatjohka	+	L	S1 (8)			
68	Mohkkarasája	**		R2 (0,8;1)	2004	osittainen este	kaksi rumpua (80 cm ja 1m), hieman kynnystä rummun alapäässä, mikä voi muodostua esteeksi vähällä vedellä
69	Beahkágurája	**	L	R1 (1)	2004		
70	Guollnájohka	+	L	S1 (19)			
71	Badje-Guoldná	-		R1 (0,8)		este	kynnys rummun alapäässä
72	Guottoveijohka	+	L	S1 (8)		ei este	
73	Coalosjohka	+	L	S1 (5)		ei este	
74	Ruvvašája	-		R2 (0,8)		este	kaksi rumpua (80 cm), kynnys rummun alapäässä
75	Vuopmaveadij	+		S1 (18)		ei este	
76	Beavrrerjohka	+		R1 (1,2)		osittainen este	hieman kynnystä rummun alapäässä, mikä voi muodostua esteeksi vähällä vedellä
77	Váddejohka	+		R2 (1,6)		ei este	kaksi rumpua

*** poikastuotantomahdollisuuksiltaan huomattava kunnostuskohde

** poikastuotantomahdollisuuksiltaan vähäinen kunnostuskohde

* poikastuotantomahdollisuuksiltaan epävarma kunnostuskohde

+ Kohde, jossa ei kunnostustarvetta

- Ei kunnostuskohde muiden luonnollisten esteiden vuoksi (vähävetinen, jyrkkä tai huono puro/jokiosuus tien yläpuolella)

L = lohenpoikasia havaittu

R = Rumpu

S = Silta