

# Koivukylänkoski

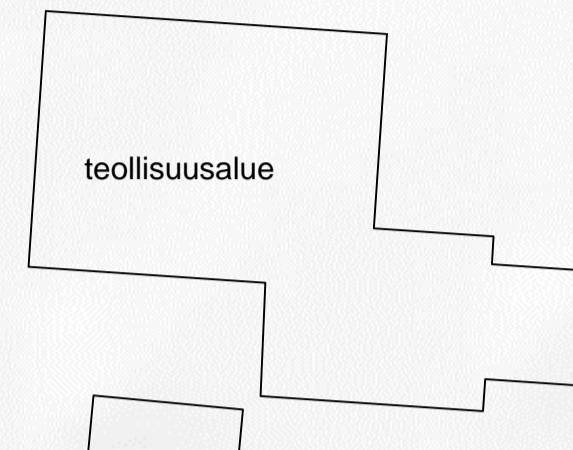
<b>5. Koivukylänkoski</b>	
Pituus	290 m
Putouskorkeus	7,7 m
Keskikaltevuus	2,7 %
Keskivirtaama	4,6 m <sup>3</sup> /s
Pinta-ala	
Niva	0 m <sup>2</sup>
Koski	6200 m <sup>2</sup>
Yhteensä	6200 m <sup>2</sup>
<b>Kunnostuksessa:</b>	
Ainestarve	
Kutusora	8 m <sup>3</sup>
Kiviaines <sup>1)</sup>	400 m <sup>3</sup>
Kunnostettava uomapituus <sup>2)</sup>	
Konekunnostettava	70 m
Käsin kunnostettava	10 m
<sup>1)</sup> Kiviaines tarkoittaa paikalla olevaa levitettävää perkuukiveä	
<sup>2)</sup> Kunnostettava uomapituus sisältää myös sivu-uomat	

Koivukylänkoski on kalliainen ja lohkareinen koski, josta löytyy monimuotoisia elinympäristöjä jyrkistä silokallioista pensaikkojen varjostamiin loiviin sivu-uomiin. Koski on ylä- ja keskiosallaan luonnontilainen ja hyvärakenteinen. Sen sijaan kosken alaosa on kavennettu perkaamalla kolmasosaan alkuperäisestä.

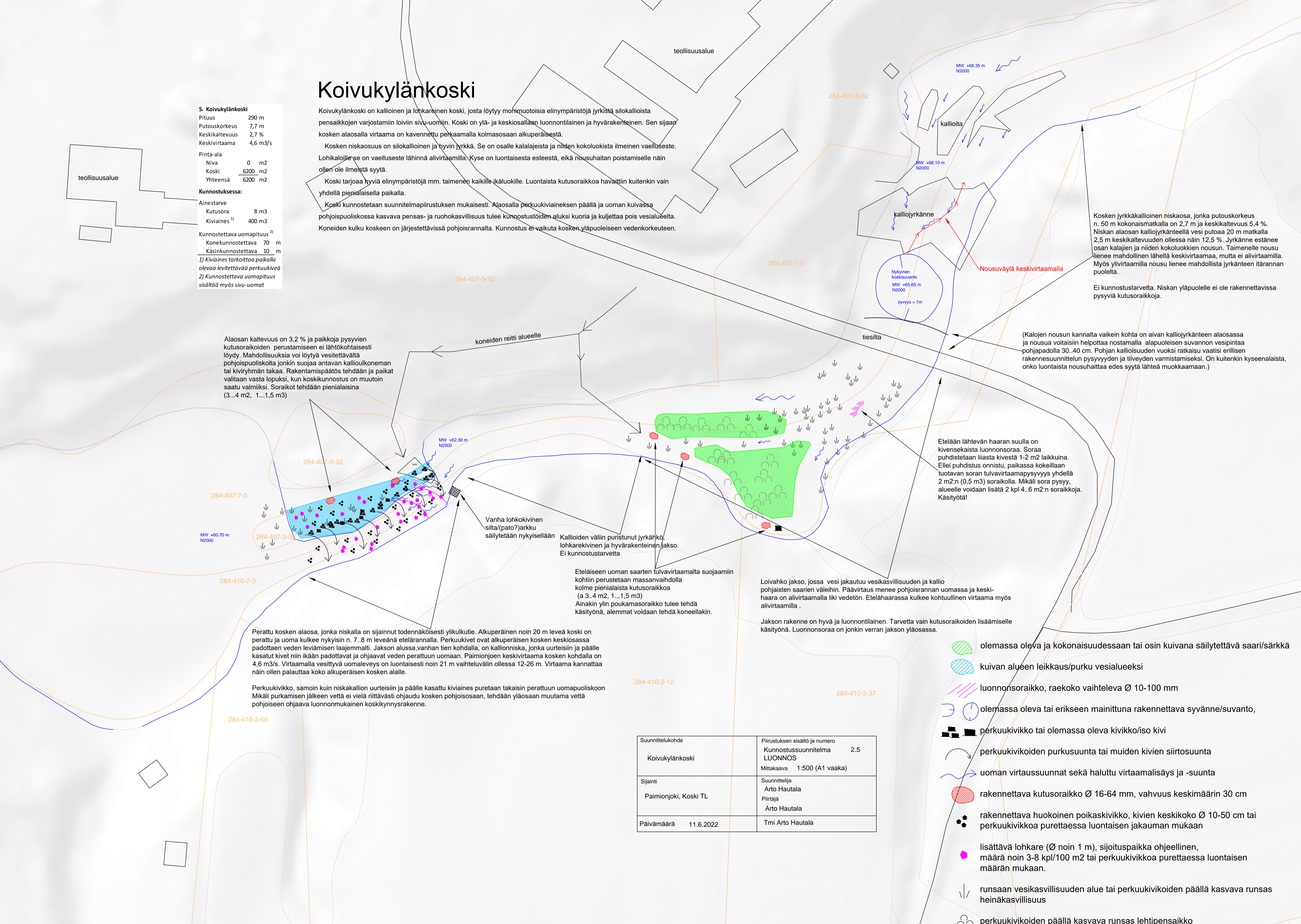
Kosken niskaosuus on silokalliainen ja hyvin jyrkkä. Se on osalle kalalajeista ja niiden kokoluokista ilmeinen vaelluseste. Lohkaloille se on vaelluseste lähinnä alivirtaamalla. Kyse on luontaista esteestä, eikä nousuhaitan poistamiselle näin ollen ole ilmeistä syytä.

Koski tarjoaa hyviä elinympäristöjä mm. taimenen kaikille ikäluokille. Luontaista kutusoraikkoa havaittiin kuitenkin vain yhdellä pienialaisella paikalla.

Koski kunnostetaan suunnitelmapiirustuksen mukaisesti. Alaosalla perkuukiviaineksen päällä ja uoman kuivassa pohjoispuoliskossa kasvava pensas- ja ruohokasvillisuus tulee kunnostustöiden aluksi kuoria ja kuljettaa pois vesialueelta. Koneiden kulku koskeen on järjestettävissä pohjoisrannalla. Kunnostus ei vaikuta kosken yläpuoleiseen vedenkorkeuteen.



Alaosan kaltevuus on 3,2 % ja paikkoja pysyvien kutusoraikoiden perustamiseen ei lähtökohtaisesti löydy. Mahdollisuuksia voi löytyä vesitettävältä pohjoispuoliskolta jonkin suojaavan kallioulkoneman tai kiviryhmän takaa. Rakentamispäätös tehdään ja paikat vaillan vasta lopuksi, kun koskikunnostus on muotoin saatu valmiiksi. Soraikat tehdään pienialaisina (3...4 m<sup>2</sup>, 1...1,5 m<sup>3</sup>)



Kosken jyrkkäkalliainen niskaosa, jonka putouskorkeus n. 50 m kokonaismatkalla on 2,7 m ja keskikaltevuus 5,4 %. Niskan alaosan kalliojyrkänteellä vesi putoaa 20 m matkalla 2,5 m keskikaltevuuden ollessa näin 12,5 %. Jyrkänne estänee osan kalajien ja niiden kokoluokkien nousun. Taimenelle nousu lienee mahdollinen lähellä keskivirtaamaa, mutta ei alivirtaamalla. Myös ylivirtaamalla nousu lienee mahdollista jyrkänne itärannan puolelta.

Ei kunnostustarvetta. Niskan yläpuolelle ei ole rakennettavissa pysyviä kutusoraikkoja.

(Kalojen nousun kannalta vaikein kohta on aivan kalliojyrkänteen alaosa ja nousua voitaisiin helpottaa nostamalla alapuoleisen suvannon vesipintaa pohjapadolla 30..40 cm. Pohjan kallioisuuden vuoksi ratkaisu vaatisi erillisen rakennesuunnittelun pysyvyyden ja tiiveyden varmistamiseksi. On kuitenkin kyseenalaista, onko luontaista nousuhaittaa edes syytä lähteä muokkaamaan.)

Etelään lähtevän haaran suulla on kivensekaista luonnonsoraa. Sora puhdistetaan liiasta kivistä 1-2 m<sup>2</sup> laikkuina. Ellei puhdistus onnistu, paikassa kokeillaan tuotavan soran tulvavirtaamapysyvyys yhdellä 2 m<sup>2</sup>:n (0,5 m<sup>3</sup>) soraikolla. Mikäli sora pysyy, alueelle voidaan lisätä 2 kpl 4,6 m<sup>2</sup>:n soraikkoja. Käsitöitä!

Vanha lohkokivinen silta/(pato?)jarkku säilytetään nykyisellään

Kallioiden väliin puristunut jyrkkä lohkokivinen ja hyvärakenteinen jakso. Ei kunnostustarvetta

Eteläiseen uoman saarten tulvavirtaamalta suojaamiin kohtiin perustetaan massanvaihdolla kolme pienialaista kutusoraikkoa (a 3..4 m<sup>2</sup>, 1...1,5 m<sup>3</sup>) Ainakin ylin poukamasoraikko tulee tehdä käsityönä, alemmat voidaan tehdä koneellakin.

Loivahko jakso, jossa vesi jakautuu vesikasvillisuuden ja kalliopohjaisten saarien väleihin. Päävirtaus menee pohjoisrannan uomassa ja keskahaara on alivirtaamalla liki vedetön. Etelähaarassa kulkee kohtuullinen virtaama myös alivirtaamalla.

Jakson rakenne on hyvä ja luonnontilainen. Tarvetta vain kutusoraikoiden lisäämiselle käsityönä. Luonnonsoraa on jonkin verran jakson yläosassa.

Perattu kosken alaosa, jonka niskalla on sijainnut todennäköisesti ylikulku. Alkuperäinen noin 20 m leveä koski on perattu ja uoma kulkee nykyisin n. 7..8 m leveänä etelärannalla. Perkuukivet ovat alkuperäisen kosken keskiosassa padottaen veden leviämisen laajemmalti. Jakson alussa, vanhan tien kohdalla, on kallionniska, jonka uurteisiin ja päälle kasatut kivet niin ikään padottavat ja ohjaavat veden perattuun uomaan. Paimionjoen keskivirtaama kosken kohdalla on 4,6 m<sup>3</sup>/s. Virtaamalla vesittyvä uomaleveys on luontaisesti noin 21 m vaihteluvälin ollessa 12-26 m. Virtaama kannattaa näin ollen palauttaa koko alkuperäisen kosken alalle.

Perkuukivikko, samoin kuin niskakallion uurteisiin ja päälle kasattu kiviaines puretaan takaisin perattuun uomapuoliskoon. Mikäli purkamisen jälkeen vettä ei vielä riittävästi ohjautu kosken pohjoisosaan, tehdään yläosaan muutama vettä pohjoiseen ohjaava luonnonmukainen koskikynnysrakenne.

- olemassa oleva ja kokonaisuudessaan tai osin kuivana säilytettävä saari/särkkä
- kuivan alueen leikkaus/purku vesialueeksi
- luonnonsoraikko, raekoko vaihteleva Ø 10-100 mm
- olemassa oleva tai erikseen mainittuna rakennettava syväne/suvanto,
- perkuukivikko tai olemassa oleva kivikko/iso kivi
- perkuukivikoiden purkusuunta tai muiden kivien siirtosuunta
- uoman virtaussuunnat sekä haluttu virtaamalisäys ja -suunta
- rakennettava kutusoraikko Ø 16-64 mm, vahvuus keskimäärin 30 cm
- rakennettava huokoinen poikaskivikko, kivien keskikoko Ø 10-50 cm tai perkuukivikkoa purettaessa luontaisen jakauman mukaan
- lisättävä lohkar (Ø noin 1 m), sijoituspaikka ohjeellinen, määrä noin 3-8 kpl/100 m<sup>2</sup> tai perkuukivikkoa purettaessa luontaisen määrän mukaan.
- runsaan vesikasvillisuuden alue tai perkuukivikoiden päällä kasvava runsas heinäkavillisuus
- perkuukivikoiden päällä kasvava runsas lehtipensaikko

Suunnittelukohte	Piirustuksen sisältö ja numero
Koivukylänkoski	Kunnostussuunnitelma 2.5 LUONNOS Mittakaava 1:500 (A1 vaaka)
Sijainti	Suunnittelija Arto Hautala Piirtäjä Arto Hautala
Päivämäärä	11.6.2022 Tmi Arto Hautala