

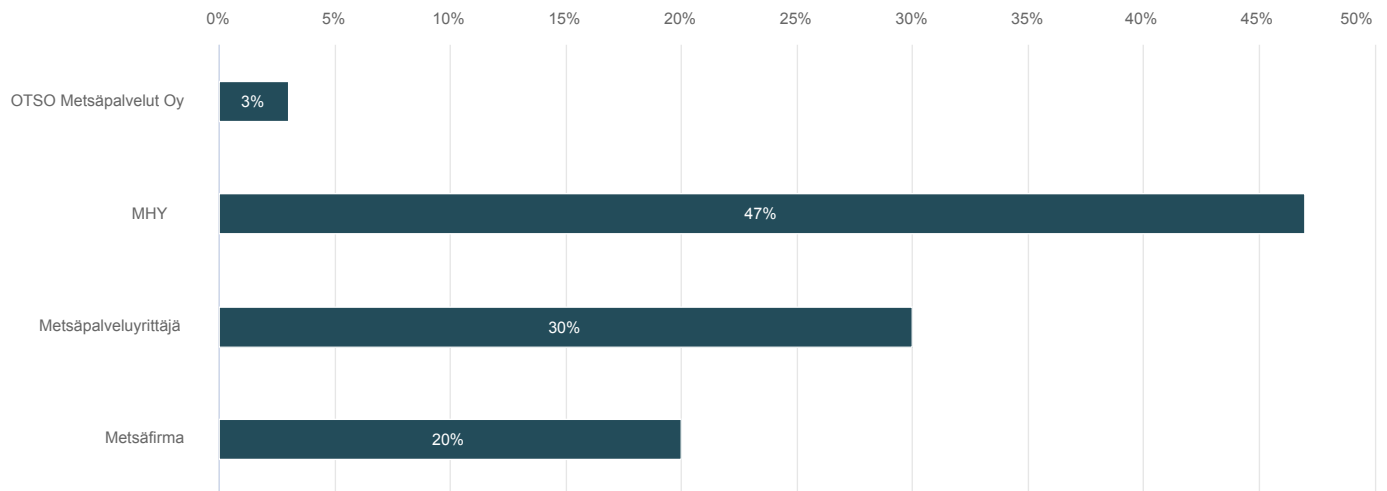
Perusraportti

Suometsänhoidon paikkatietoaineistojen käyttö

Vastaajien kokonaismäärä: 31

1. Edustamani taho

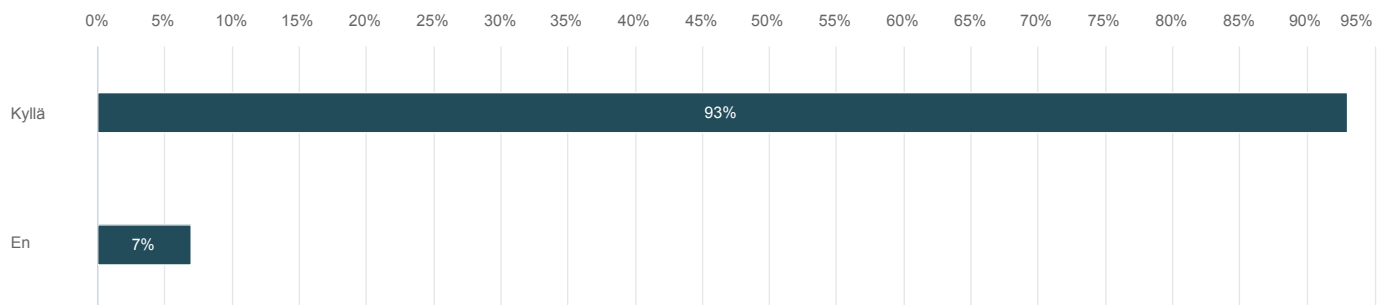
Vastaajien määrä: 30



	n	Prosentti
OTSO Metsäpalvelut Oy	1	3,33%
MHY	14	46,67%
Metsäpalveluyrittäjä	9	30%
Metsäfirma	6	20%

2. Oletko suunnitellut ojen kunnostamishankkeita viimeisen vuoden aikana?

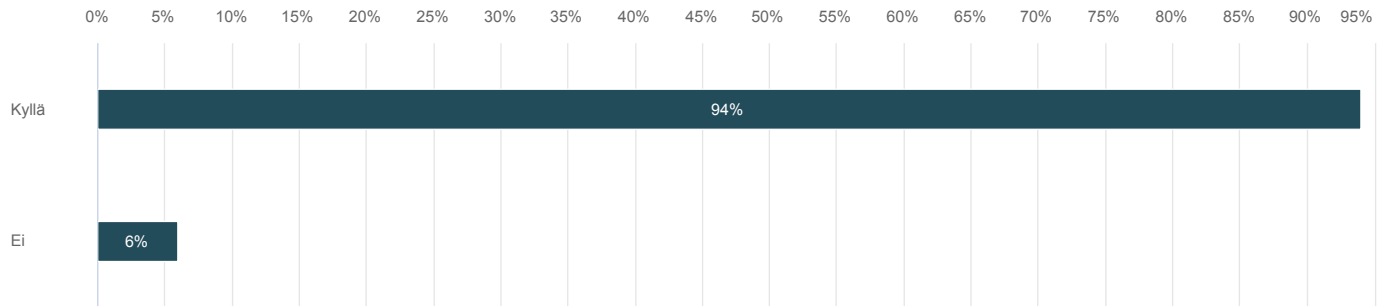
Vastaajien määrä: 30



	n	Prosentti
Kyllä	28	93,33%
En	2	6,67%

3. Onko Metsäkeskuksen sivuilla oleva Suometsänhoidon paikkatietoaineisto -palvelu sinulle tuttu?

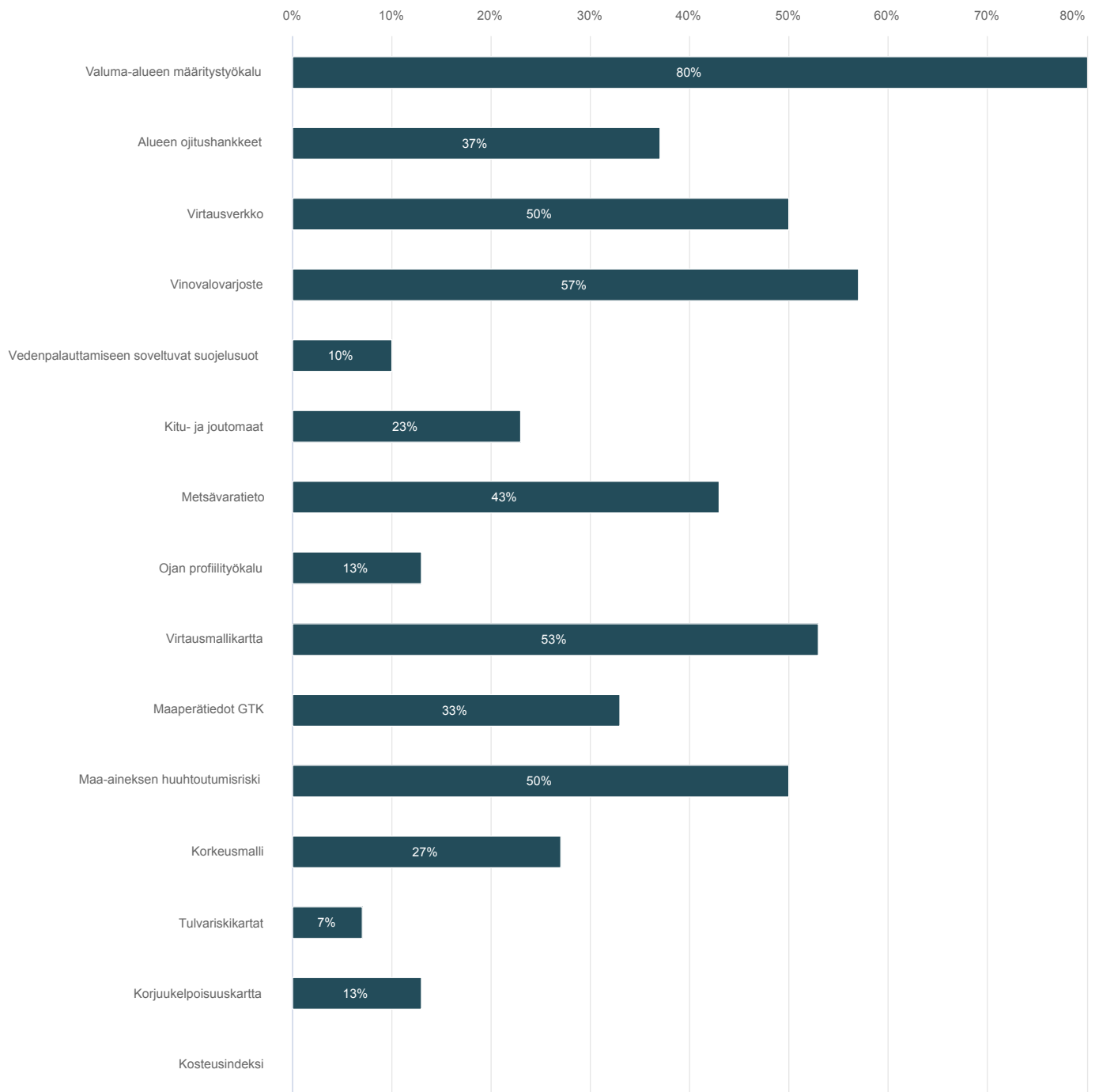
Vastaajien määrä: 31



	n	Prosentti
Kyllä	29	93,55%
Ei	2	6,45%

4. Alla on listattu osa Suometsänhoidon paikkatietoaineistoista. Valitse ruksaamalla listalta ne aineistot, joita olet käyttänyt ojaston kunnostamishankkeen suunnittelussa. Kerro lisäksi tekstikentässä missä työvaiheessa aineistoja hyödynsit.

Vastaajien määrä: 30 , valittujen vastausten lukumäärä: 149



Avoimeen tekstikenttään annetut vastaukset

Vastausvaihtoehdot	Prosentti
Vastausvaihtoehdot määräytyökalu	Teksti 80%
Tulvariskikartoituksen ojitushankkeet	40unnittelu 66,67%
Kitu- ja joutomaat	ojitettavan alueen rajaamisessa
Kitu- ja joutomaat-ohjelman valvarjoste	47unnittelu 66,67%
Maaperätiedot GTK	suunnittelu
Maaperätiedot GTK ja joutomaat	Ely-ilmoitusten laadinnassa
Maaperätiedot GTK	Suunnittelu
Maaperätiedot GTK:n profiilityökalu	Vesienhoidon suunnittelu
Maaperätiedot GTK	Ely-ilmoitusta tehdessä.
Maaperätiedot GTK	40unnittelu 66,67%
Maaperätiedot GTK	kaivukatkot, vesiensuojelurakenteet
Korjuukelpoisuuskartta	30unnittelu 66,67% niissä
Ojan profiilityökalu	suunnittelussa
Ojan profiilinkorjuukelpoisuuskartta	30unnittelu 66,67% ojat
Maa-aineksen huuhtoutumisriski	suunnittelu
Maa-aineksen huuhtoutumisriski	suunnittelussa
Maa-aineksen huuhtoutumisriski	suunnittelu
Maa-aineksen huuhtoutumisriski	Vesiensuojelun suunnittelu
Maa-aineksen huuhtoutumisriski	suunnittelu
Maa-aineksen huuhtoutumisriski	Ennen maastotöitä
Maa-aineksen huuhtoutumisriski	ennakkosuunnittelu
Maa-aineksen huuhtoutumisriski	Kaivukatkot
Maa-aineksen huuhtoutumisriski	suunnittelu
Virtausverkko	suunnittelu
Virtausverkko	Suunnittelu
Virtausverkko	suunnittelu, altainen sijoittamisen avuksi
Virtausverkko	Ennakkosuunnittelu
Virtausverkko	asiapaperityö
Virtausverkko	Ennen maastotöitä
Virtausverkko	ennakkosuunnittelu
Virtausverkko	suunnittelu
Korkeusmalli	Laskuojan paikkaa määritettäessä
Korkeusmalli	suunnittelu, laskusuunnat
Korkeusmalli	suunnittelu
Korkeusmalli	Infona
Alueen ojitushankkeet	alustavassa suunnittelussa
Alueen ojitushankkeet	suunnittelu
Alueen ojitushankkeet	ainoastaan uteliasuulta.
Alueen ojitushankkeet	kemera-kelpoisuuden tarkistaminen suunnitteluvaiheessa
Alueen ojitushankkeet	Ennakkosuunnittelu
Alueen ojitushankkeet	suunnittelu
Alueen ojitushankkeet	omasta mielenkiinnosta
Alueen ojitushankkeet	ennakkosuunnittelu
Alueen ojitushankkeet	suunnittelu
Virtausmallikartta	suunnittelussa
Virtausmallikartta	suunnittelu
Virtausmallikartta	Ennakkosuunnittelu

Vastausvaihtoehdot	Teksti
Virtausmallikartta	laskuojien ja altaiden suunnittelu
Virtausmallikartta	suunnittelu
Virtausmallikartta	kaivukatkot yms.
Virtausmallikartta	Infona
Valuma-alueen määrittelytyökalu	suunnittelu
Valuma-alueen määrittelytyökalu	Alustavassa suunnittelussa ja Ely-ilmoituksen laadinassa
Valuma-alueen määrittelytyökalu	suunnittelu
Valuma-alueen määrittelytyökalu	hyvä allaslaskennassa ja alueiden jakamisessa
Valuma-alueen määrittelytyökalu	Suunnitteluvaihe
Valuma-alueen määrittelytyökalu	suunnittelu, altaiden koon määrittäminen
Valuma-alueen määrittelytyökalu	Altaiden ja rumpujen mitoitus
Valuma-alueen määrittelytyökalu	asiapaperityö
Valuma-alueen määrittelytyökalu	vertailussa
Valuma-alueen määrittelytyökalu	Ely-ilmoitusta tehdessä
Valuma-alueen määrittelytyökalu	ennen ojituslausuntoa elystä
Valuma-alueen määrittelytyökalu	Suunnittelu vaiheessa
Valuma-alueen määrittelytyökalu	rakenteiden mitoitus
Valuma-alueen määrittelytyökalu	Ojitussuunnittelussa
Vedenpalauttamiseen soveltuvat suojelusuot	vesiensuojelun suunnittelussa
Vedenpalauttamiseen soveltuvat suojelusuot	Ennakkosuunnittelu
Vinovalvarjoste	suunnittelu
Vinovalvarjoste	valumasuunnat ja maanmuodot
Vinovalvarjoste	Suunnittelu
Vinovalvarjoste	Alustavassa suunnitteluvaiheessa
Vinovalvarjoste	Ennakkosuunnittelu
Vinovalvarjoste	suunnittelu
Vinovalvarjoste	ennakkosuunnittelu
Vinovalvarjoste	vanhojen ojien sijainti
Vinovalvarjoste	suunnittelu
Vinovalvarjoste	alkusuunnittelu
Vinovalvarjoste	suunnittelussa infona
Metsävaratieto	suunnittelu
Metsävaratieto	suunnittelussa
Metsävaratieto	suunnittelu
Metsävaratieto	Ennakkosuunnittelu
Metsävaratieto	ennakkosuunnittelu
Metsävaratieto	suunnittelu, ojituskelpoisuus, hakkuutarve
Metsävaratieto	Suunnittelu vaiheessa
Metsävaratieto	suunnittelu

5. Ilmenikö aineiston käyttöön otossa tai aineistojen käytössä ongelmia?

Vastaajien määrä: 16

Vastaukset

Ei

Valuma-alueen määrittästyökalu ei aina toimi.

Käytän aineistoa suoraan verkon kautta eikä isompia ongemia ole ollut.

Luonnonhoidon suunnittelu -karttataso on parempi ja helppokäyttöisempi ja käyttökelpoisempi kuin tämä kyseinen työkalu. Ainoastaan se toimii hemmetin hitaasti. Tämä työkalu on monimutkainen ja vaikea aloittaa. Vaatisi hieman perehtymistä käyttöliittymään, siksi jäänyt itseltäkin vähemmälle käytölle.

Ne muutamat joita olen käyttänyt toimivat kohtuullisesti mutta hitaasti. Suurin osa tuntemattomia. Joskin viimeisen vuoden aikana organisaatio on muuttunut ja hankkeiden teko on jäänyt vähiin.

Joidenkin käytössä on osamattomuutta. Esim korkeusmalli on käyttämättä.

Virtausverkkoa lukuun ottamatta liki kaikissa kartoissa on puutteita, eli aineisto on käytössä vain osalla toimialuetta tai ei ollenkaan.

Hei! Lähettaisittekö minulle sähköpostilla linkin suometsänhoidon paikkatietoaineistoon. Kiitoksia. elias.lahdesmaki@gmail.com

Ei

Joskus aukeaa huonosti/hitaasti

Kyllä. Aluksi ei meinannut saada toimimaan mitenkään kun olisi pitänyt ladata jotain.

Aineistoissa on aukkoja.

Ei

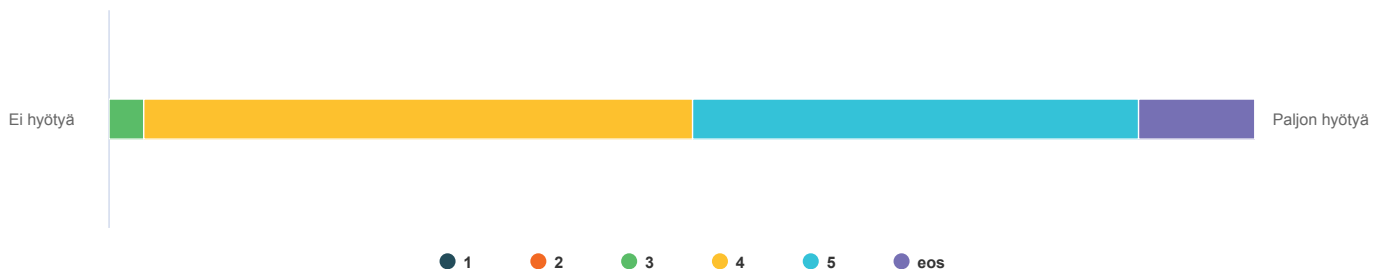
valuma-alueen määrittästyökalu ei ole löytynyt käyttööni

Toisinaan ei heti lataudu, mutta yleensä toimii.

Ainoastaan oppimiseen liittyviä. Käytin koulutuksessa (nettikoulutus) saamaani diasarjaa. Kun etenin sen mukaisesti, homma sujui hyvin. Käytän QGIS-ohjelmistoa

6. Kuinka hyödyllisenä näet Suometsänhoidon paikkatietoaineistot -paketin

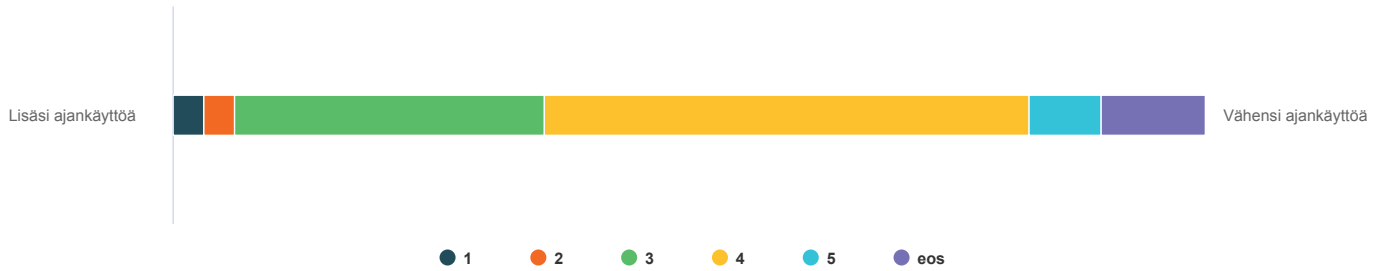
Vastaajien määrä: 31



	1	2	3	4	5	eos		Yhteensä	Keskiarvo	Mediaani
Ei hyötyä	0	0	1	15	12	3	Paljon hyötyä	31	4,55	4
	0%	0%	3,22%	48,39%	38,71%	9,68%				
Yhteensä	0	0	1	15	12	3		31	4,55	4

7. Miten aineistojen käyttö vaikutti suunnittelun kokonaisajankäyttöön?

Vastaajien määrä: 30



	1	2	3	4	5	eos		Yhteensä	Keskiarvo	Mediaani
Lisäsi ajankäyttöä	1	1	9	14	2	3	Vähensi ajankäyttöä	30	3,8	4
	3,33%	3,33%	30%	46,67%	6,67%	10%				
Yhteensä	1	1	9	14	2	3		30	3,8	4

8. Kerro miten aineisto vaikutti suunnitteluun ja valittuihin vesiensuojelumenetelmiin?

Vastaajien määrä: 21

Vastaukset
On apuna määrittäessä ko menetelmiä. Luotettavuus on vielä tuntematon, joten maastotarkistuksia tarvitaan vielä.
Rajaa maastossa tehtävää työtä vähemmäksi. Ennakkosuunnittelu tarkempaa kuin vielä 6 vuotta sitten.
Vaikuttaisi enemmän jos vesiensuojelu rahoitettaisiin valuma-aluekohtaisesti. Lähtökohtaisesti aineisto on aivan olennainen vesiensuojelun suunnittelun kannalta.
Helpottaa kohteiden lohkominen pienempiin osiin ja auttaa myös ohjaamaan ulkopuolisia vesiä kaivalueen ohi. Tietenkin saa suoraan pinta-alat allaslaskentaan.
Suuresti. Tieto on nykyisin pitkälti aineistoissa. Esim happamien maiden esiintyminen. Suunnittelu pohjautuu nykyisin suurelta osin näihin aineistoihin.
Aineisto mahdollistaa melko tarkan suunnittelun jo ennen maastokäyntiä, jolloin maastossa voi lähinnä tarkastaa toimistolla piirtämänsä suunnitelman. Käytän myös vinovalovarjokuvaa potentiaalisten perkausojien löytämiseen, etenkin kun osa ei näy peruskartassa, mutta vinovalovarjokuva meillä on omassa järjestelmässämme. Omalla toimialueellani suunnittelen ojituksia myös tarkan vesiensuojelun piirissä oleville kohteille, kuten Kiiminkijoen valuma-alueelle. Näissä kohteissa aineistosta on erityistä hyötyä vesiensuojelurakenteiden koon ja parhaan sijainnin määrittämisessä. Aineisto rohkaisee parempaan vesiensuojeluun ja antaa "kättä pitempää" myös uusille toimijoille. Käytettyä aikaa en osaa suhteuttaa, olen pääasiassa tehnyt suunnitelmia aineiston ollessa jo käytössä ainakin osittain.
Altaiden koon määrittämiseen, lietekuoppien sijoitteluun ja ojitusalun rajaukseen enimmäkseen. Muut vesiensuojelumenetelmät ja ojien perkaustarpeen selvitys pohjautuu aina maastotöihin.
Aineistosta pystyi varmistamaan maastossa tehtyjä huomioita esim. eroosioherkistä tai voimakkaimmin virtaavista ojista.
altaiden tilavuuteen vaikutti
ei vaikutusta
Laskeutusaltaan sijoituspaikka helpottuu aineiston perusteella> virtausverkkokartasto.
lähinnä valumaalueen pinta-ala helpotti vesiensuojelutoimenpiteiden tekemistä
Helpotti maastosuunnittelua kun tiesi etukäteen mihin kohtiin kannattaa kiinnittää huomiota maastossa.
Määritin työkalun avulla valuma-alueet ja tutkin korkeuserojen kautta vesien laskusuuntia.
Pystyy sisätyönä etsimään ojitushankkeen ongelmakohtia. Maastokäynnin pystyy kohdentamaan oikein.
Pengertien suuntaukseen
nopeuttaa ja tehostaa suunnittelua ja käytän aineistoja jo ennen maastokäyntiä
Antoi omille ajatuksille tukea, putkipatorakenteet.
Helpotti paljon. Ajankäytöllisesti on vielä oppimista. Kun rutinoituu, käy työ joutuisasti
Suunnitelmasta tuli varmempi ja selkeämpi.
Mm. valuma-alue ja sen kautta vesiensuojelun ennako suunnittelu jo etukäteen ennen maastoa on mahdollista ja vähentää maastotyötä huomattavasti.

9. Mitä kehitettävää näet aineistoissa ja niiden käytössä? Mitä uusia aineistoja toivoisit?

Vastaajien määrä: 15

Vastaukset

Kartoilla on tyhjiä kohtia, joista ko aineisto puuttuu.

Uudempia pintamalleja hakkuun suunnitteluun.

Ensi kesäksi voisi metsäkeskukseen palkata vaikka opiskelijoita dikitoimaan vanhoja hankkeita tiedostihin, alkaen 70-luvulta.

Sulavuutta lisää. Myös kyseinen työkalu tuntuu opettavan enemminkin mitä tasoja voi käyttää, se ei anna työkaluja tehokkaaseen käyttöön. Aiemmin mainittu luonnonhoidon suunnittelu -työkalu on käyttökelpoisempi mutta todella hidas. Aineistoja on tarpeeksi, niiden pitäisi olla vain tarkempia esim ojien kaivu vuosi ei pidä paikkaansa, puuston inventointi voi olla kymmenen vuoden takaa yms. Lisäksi työkaluihin sulavuutta lisää.

Ei osaa sanoa, koska välttämättä ei osaa käyttää oikein kaikkia ohjelmia. Olisiko jonkinlainen koulutus jälleen paikallaa. Toivoisin sitä.

Kattavuuden laajentaminen. Kuten jo mainitsin, iso osa aineistoista on kattavuudeltaan sangen reikäisiä. Virtausverkko ei huomioi ollenkaan ojaverkostoa, joten valuma-alueen laskeminen onnistuu lähinnä erittäin tasaisilla mailla tai käytännön suunnittelulle merkityksettömän isoille alueille. Esim. altaan tai pintavalutuskentän valuma-alueen laskeminen ei työkalulla usein onnistu, tai vähintään tulosta pitää moderoida rankalla kädellä. Kuitenkin juuri tämänkaltaiseen käyttöön aineistosta olisi eniten hyötyä. Ojien valuma-alueen näyttävä aineisto on jo, saisiko valuma-alueen määrittästyökalun yhdistettyä siihen aineistoon?

Milla on edelleen virtausmallit ja valuma-alueet erillisinä linkkeinä. Olisi hyvä jos saa samalle kartalle.

Ainakin minulla avautuu kartan aloitusnäkyvä jonnekin Sievin lähistölle Pohjanmaalle. Joutuu joka kertaa zoomailemaan aika paljon että löytää oman kohdealueen.

meillä hyvin tasaiset maat joten vaikea luottaa aineiston tietoihin. Maastossa pitää käydä Mukana oleva koottu aineisto oikein hyvä. Paketti voisi silloin tällöin lähettää kaikille jotka suunnittelevat ojitusta. Harva hakee Metsäkeskuksen sivuilta nämä tiedot kun se vaan lisää aikamenekkia ja ei kuitenkaan voida luottaa tietoihin

Valuma-alue työkalua pitäisi saada tarkennettua. Nyt työkalu ei huomioi esim. rakennettuja uusia tieteä jotka katkoavat valuma-alueita. Eri työkalujen käyttöohjeet olisi hyvä saada upotettua työkalujen toimintoihin siten, että esim. klikkaamalla työkalua saat mahdollisuuden valita ohjeen tarvittaessa luettavaksi.

Vaikea sanoa

Kaipa tietoa mistä löytyy valuma-alueen määrittästyökalu

Tietysti pitää olla selkä ja helppokäyttöinen ja ei liikaa tietoa "yhdelle näytölle". Kaiken kaikkiaan melko ok!

Täytyy opetella vielä lisää nykyistä QGIS-ohjelmistoa. Layerien onnistuneella käytöllä voin ratkaista omia tarpeita. Ojitukseen liittyvä aineisto on hyvä Hienoahan olisi, jos saisi kytkettyä hinnoittelun mukaan QGIS-ohjelmistoon. Olisi erilaisia ojatyyppejä, joita lisäämällä tulisi kustannusarvio. Samoin rumpuputket, piennartiet jne

Merkitsen mielelläni vesiensuojelusuunnitelmaan valuma-alue, suojelualue, muinaismuistolain, pohjavesialueen ym. numerot. Joten jos ne saa helposti näkyviin kuten paikkatietoaineistossa, niin ei tarvitse niitä hakea sieltä.

10. Mistä aiheista haluaisit koulutusta?

Vastaajien määrä: 10

Vastaukset

Turvemaiden lannoituksesta, kannattavuus jne.

Kaikesta.

Tästä aiheesta aineiston ja työkalujen käytön käytännön suunnitteluun yhdistävä koulutus olisi hyväksi. Aineistoissa on paljon asiaa; yksikseen voi viedä hetki että hoksaa, mihin kaikkeen niitä voi käyttää ja miltä eri mallinnukset maastossa näyttävät. TASSO-hankkeessa on kehitetty hyviä ja helppokäyttöisiä laskentataulukkoita, niiden käyttöä voisi myös edistää koulutuksessa.

Ei näistä paikkatietoaineistoista enää ainakaan tarvitse, kun on aika hyvin koulutettu jo.

sivuilla saisi olla hyvät neuvot käyttöön ottamiseen

Hyvä olisi kerrata kaikkien vesiensuojelutyökalujen peruskäyttö.

Olen ollut mukana metsäkeskuksen järjestämissä verotusta ja metsän sukupolvenvaihdost koulutuksissa. Ansiokkaan luennoitsijana on ollut metsäpäällikkö Antti Pajula Seinäjoelta. No, mieleen tulee aiheet mahdollisista metsätuhoista ja niiden aiheuttajista sekä metsäluonnon moniarvoisuuden hyödyntämisestä.

Tietysti näiden uusien mahdollisuukisen tekniikka/aineistot hyödyntämiseen ja tietysti aina yhtä tärkeään vesiensuojeluun ja sen rakenteisiin.

QGIS jatkokoulutus

Koko palvelusta ja sen käytöstä yleensä. Linkin esityksessä oli jo paljon uutta.