

Hevosala vaikuttaa

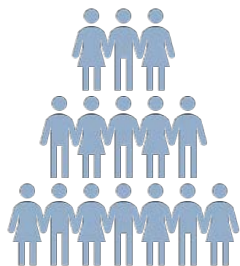
Vaikuttavuusanalyysin yhteenveto
ja taustadata, helmikuu 2023



HIPPPOS



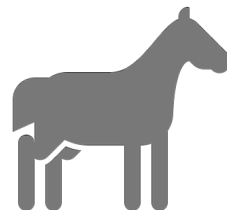
Suomen hevosalan tunnuslukuja



Suomessa on 160 000 ratsastuksen harrastajaa, joista 64% on aikuisia ja 36% lapsia ja nuoria. Raviurheilua eri tavoilla harrastavien ihmisten määrä on arviolta n. 200 000*. Raviurheilun valmennus- ja ohjastajalisenssejä on Suomessa kaikkiaan 5 321 kpl, joista 617 kpl nuorilla.



Ratsastuksen junioriharrastajista (18 ikävuoteen saakka) 97% on tyttöjä ja 3% poikia, kun taas senioriharrastajista 94% naisia ja 6% miehiä. Raviurheilun nuorisotoiminnassa on jäseniä 416 kpl. Nuoria ravihevosten omistajia on 2 321 kpl.



Suomessa on n. 72 000 hevosta ja 16 000 hevostallia. Suomen Ratsastajainliiton (SRL) jäsentalleja on 132 kpl ja ratsastuskouluja 207 kpl. SRL:n jäseneuroja on Suomessa 500. Ravihevosten omistajia on n. 21 709 kpl, joista yli 8 000 hevostallin omistajia.



Hevosala työllistää yli 15 000 henkilöä ja tuottaa arviolta n. 6500 henkilötyövuotta. Tämä vastaa suuruusluokaltaan lähes Lapin matkailun työllistävyyssukua.

*Lukuun sisältyy urheilijoiden ja valmentajien lisäksi muita raviurheilun toimijoita kuten omistajat ja muut harrastajat

Lähteet: [Hippolis](#), [Hevostalous lukuina](#), [Hevostalous lukuina 2021 \(hippolis.fi\)](#), [SRL](#), [Ratsastuksen tunnuslukuja](#), [Ratsastuksen tunnuslukuja - Suomen Ratsastajainliitto \(ratsastus.fi\)](#), heppa-järjestelmä.



HIPPOS



Hevosala vähentää syrjäytymisen riskiä

Hevosharrastus luo yhteisöllisyyttä ja tarjoaa liikunnallisen harrastuksen, joka vähentää syrjäytymisestä aiheutuvia kustannuksia yhteiskunnalle.

Pelkästään ratsastuksen piirissä on noin 160 000 henkilöä, joista 36 % on nuoria tai lapsia. Jo pelkän ratsastuksen harrastajien lukumäärä on merkittävä (suurempi kuin esimerkiksi tenniksen harrastajien lukumäärä), ja kun mukaan lasketaan raviurheilua eri tavoin (n. 200 000 henkilöä) tai muuta hevosurheilua harrastavat, on hevosalalla laajaa vaikutusta.

Hevosalan erityispiirteenä sosiaalipedagoginen hevostoiminta sosiaalisen kuntoutuksen muotona vaikuttaa todistetuksi syrjäytymisen ehkäisemiseen. Hevostoiminta tarjoaa esimerkiksi syrjäytymisvaarassa oleville lastensuojelusiakkaille päiviin rakennetta sekä edistää sosiaalista kanssakäymistä ja elämänhallintataitojen kehittymistä. Myös TE-keskukset hyödyntävät sosiaalipedagogista hevostoimintaa vaikeasti työllistyvien nuorten tukemisessa. Palvelua tuottavia ohjaajia on tällä hetkellä noin 140 Suomessa ja alan yhdistyksessä jäseniä n. 260 kappaletta.

Hevosen kanssa tapahtuva vuorovaikutus on erityinen myös siksi, että **ihmisen etnisellä taustalla, ihonvärillä, uskonnolla, aatteella tai muulla piirteellä ei ole merkitystä.** Hevosen kanssa vuorovaikutuksessa reagointi ja vuorovaikutus on välitöntä, ja ansaittu luottamus on tulosta pitkäjänteisestä työstä. Hevonen tuottaa ihmisille riittävyyden ja omana itsenään hyväksytyksi ja nähdyksi tulemisen kokemuksia. Hevonen ei syrji ketään.



HIPPOS



**HEVONEN
VAIKUTTAA**

Esimerkiksi ratsastusharrastuksen johdosta syrjäytymisriskistä poistuneiden nuorten **elinikäiset** kustannussäästöt valtiolle

1,6 miljardia euroa.



Hevosala tukee hyvinvointia

Hevosharrastus luo suoraan liikunnan hyötyjä sekä vähentää liikkumattomuuden yhteiskunnallisia kustannuksia.

Liikkumattomuus aiheuttaa Suomessa merkittävät (vähintään 3,2 mrd euroa) kustannukset vuosittain sisältäen sekä suoria terveydenhuollon kustannuksia että tuottavuuskustannuksia. Valtioneuvoston selvityksen mukaan liikkumattomien henkilöiden osuus väestöstä on jopa 75%. Prosenttiosuus kattaa henkilöt joiden liikkuminen ei täytä UKK:n riittävän liikunnan määritelmää. Liikunnan on tutkittu vaikuttavan erityisesti kansansairauksien, kuten tyypin 2 diabeteksen, sepelvaltimotautien ja masennuksen syntyyn.

Hevosalalla harrastaminen on laaja kokonaisuus ja käsittää mm. myös raviurheilun, mutta tässä tarkastelussa analyysi on rajattu ratsastusharrastukseen datan saatavuuden vuoksi. SRL:n selvityksen pohjalta on tehty oletus, että n. 25% ratsastajista pääsisi pelkästään ratsastusta harrastamalla UKK:n suositukseen 2,5 tunnista reipasta liikuntaa viikossa. **Tällöin ratsastusharrastuksen johdosta syntyneet liikkumattomuuden kustannussäästöt ovat vähintään n. 31 miljoonaa euroa vuodessa.** Hevosharrastus ei katso ikää ja harrastajakunta edustaa laajasti eri ikäluokkia - esimerkiksi raviurheilussa kilpailee kaikenikäisiä urheilijoita.

Yksilön hyvinvoinnin kannalta ja hevosalan erityispiirteenä merkittävässä roolissa on myös eläinavusteinen sosiaali- tai terveydenhuollon palvelu (esimerkiksi ratsastusterapia, sosiaalipedagoginen hevostoiminta ja voimauttava hevostoiminta). **Eläinavusteisella terapialla on todettu olevan vaikuttavuutta myös silloin, kun muut tukimuodot eivät ole auttaneet.**



HIPPOS



HEVONEN
VAIKUTTAA

Esimerkiksi ratsastusharrastuksen johdosta syntyvät vuosittaiset liikkumattomuuden kustannussäästöt

30,8 miljoonaa euroa.



Hevosala luo aluetaloudellisia vaikutuksia

On arvioitu, että yksi hevonen työllistää n. 0,09 henkilötyövuoden verran. Suomessa on n. 72 000 hevosta, mikä tarkoittaa, että **työllistävyysvaikutus on n. 6 500 HTV**. Luku vastaa suuruusluokaltaan lähes Lapin matkailun työllistävyyslukua (8000–10 000 htv).

Erityisesti hevosen ylläpitoon (ml. eläinlääkäri, ruoka, kengitys, varusteet) liittyvät kustannukset luovat välillisiä aluetalousvaikutuksia – **yhden hevosen ylläpidon kustannusten on arvioitu olevan n. 3 800 – 9 600 € vuodessa**. Tästä laskettuna hevosten ylläpitoon liittyvät rahavirrat Suomessa ovat vähintään 274 miljoonaa euroa vuodessa, huom! tallivuokraa ei huomioida luvussa.

Hevosalan tapahtumat voivat tuoda paikkakunnille suuriakin rahasummia. Esimerkiksi Kuninkuusravien on todettu jättävän tapahtuman lähiseudulle jopa 8–15 miljoonan ja Helsinki International Horse Shown Helsinkiin 10–13 miljoonan euron tulot. **Vuoden 2022 Kuninkuusravit toivat n. 10 miljoonaa euroa Forssan seutukunnalle.**

Hevosmäärät vaihtelevat maakunnittain. **Suurimmat absoluuttiset aluetaloudelliset vaikutukset hevosten ylläpidosta muodostuvat Uudenmaan ja Pirkanmaan maakunnissa, kun taas suurimmat suhteelliset vaikutukset (%/BKT) toteutuvat Etelä-Pohjanmaalla ja Kanta-Hämeessä.** Vaikutukset ulottuvat kattavasti läpi Suomen, kaikkiin maakuntiin.



HIPPOS



HEVONEN
VAIKUTTAA

274 miljoonan
euron
aluetalousvaikutukset.



Hevoset ylläpitävät luonnon monimuotoisuutta

Hevosten laiduntaminen lisää tutkitusti luonnon monimuotoisuutta ja auttaa säilyttämään uhanalaisia kasvilajeja.

Suomen hevosalan vaikutukset luonnon monimuotoisuuteen toteutuvat erityisesti perinnebiotoopeilla. Suomen luontotyyppien uhanalaisuusarvioinnin mukaan kaikki perineympäristöt (ml. metsälaitumet, kedot, niityt ja hakamaat) ovat uhanalaisia, sillä niitä uhkaa umpeen kasvaminen. Suomen eliölajien uhanalaisuusarvioinnin mukaan arvioiduista 22 418 lajista uhanalaisia on 2 667 lajia eli 11,9%. Näistä lähes neljäsosa on riippuvainen perinnebiotoopeista. Perinnebiotoopeilla elää siis 651 uhanalaista eliölajia.

Suurinta osaa perinnebiotoopeista hoidetaan laiduntamalla eri eläinlajien sekalaidunnuksella (naudat, lampaat, hevoset). Laiduntaessaan laiduneläimet hoitavat maisemaa, ja pitävät sen avoimena. Koska merkittävä osa Suomen uhanalaisista kasvi- ja eliölajeista sijaitsee perineympäristöissä, hevosten laiduntaminen on täten tärkeässä roolissa kyseisten lajien säilyttämisessä elinvoimaisena. Vaikka hevosten osuus perinnebiotoopeilla laiduntavista eläimistä on pieni (6%), hevosten laiduntamisella voidaan nähdä olevan merkitystä ainakin 38 uhanalaisen eliölajin säilyttämiseen Suomessa.

Laajemmin katsottuna **hevosala, ja erityisesti raviurheilu, on merkittävässä asemassa suomalaisen, kulttuurisesti arvokkaan alkuperäisrodun eli suomenhevosen säilyttämisessä.** Suomessa on tällä hetkellä n. 20 000 suomenhevosta ja varsoja syntyy n. 1 000 kpl vuodessa, mikä vastaa kolmasosaa kaikista varsoista.



HIPPOS



HEVONEN
VAIKUTTAA

Hevosten laiduntaminen perinnebiotoopeilla voi auttaa säilyttämään ainakin

38 uhanalaista
eliölajia Suomessa.

Hevosala edistää hiilensidontaa

Hevosalan vaikutus hiilensidontaan koostuu hevosten ravinnoksi kasvatettavan rehun viljelystä sekä laiduntamisen myötä tehostuvasta maaperän ja kasvillisuuden kyvystä sitoa hiiltä.

Laiduntamisella voidaan vaikuttaa siihen, että maaperän hiilisyöte lisääntyy, mikä mahdollistaa hiilen varastoitumisen maaperään pysyvästi (oleellista ilmastovaikutusten aikaansaamiseksi). Laiduntavat eläimet toimivat tehokkaina hajottajina, ja vain osin ravinnoksi sulanut lanta toimii maaperän hiilisyötteenä. Hiilensidontaa edistävä laiduntaminen on nopearytmistä rotaatiolaiduntamista, jossa laidunjakso on 1-3 päivää. Optimoimalla hevosten määrän (huomioimalla eläintiheyden), laidunalan koon sekä huomioimalla tarvittavat lepo- ja laidunjakset voidaan vaikuttaa merkittävästi hevosten laiduntamisen johdosta sidottavaan hiilen määrään. Nämä tekijät optimoimalla ja olettaen että yhdellä hehtaarilla voi laiduntaa maksimissaan kaksi hevosta, Suomessa laiduntavien 15 300 hevosen avulla voitaisiin sitoa n. 29 000 t hiiltä vuodessa.

Erään selvityksen mukaan heinäpelto sitoo hiiltä keskimäärin 0,64 t C/ha/vuosi. Suomessa hevoset syövät noin 182 miljoonaa kiloa kuivaheinää vuodessa, jonka viljely vaatii peltopinta-alaa noin 50 000 hehtaaria. **Tämä kokonaispinta-ala sitoo hiiltä noin 31 000 t vuodessa. Luku vastaa merkittävyydeltään n. 11 000 keskivertosuomalaisen vuosittaista hiilijalanjälkeä.**



HIPPOS



HEVONEN VAIKUTTAA

Hevosten ravinnoksi viljelty rehu
sitoo hiiltä **31 000 tonnia vuodessa.**

Potentiaali: Hevosten laiduntaminen
voi optimiolosuhteissa sitoa hiiltä

29 tonnia vuodessa.



Yhteenveto tuloksista

1

Hevosharrastuksen, esimerkkinä ratsastus, johdosta nuorten syrjäytymisestä säästetyt elinikäiset kustannukset **1,6 miljardia euroa**

2

Hevosharrastuksen, esimerkkinä ratsastus, parissa olevien tarpeeksi liikkuvien henkilöiden johdosta säästetyt liikkumattomuuden kustannukset vuodessa **30,8 miljoonaa euroa**

3

Hevosten vuosittaiset ylläpitoon liittyvät rahavirrat Suomessa vähintään **274 miljoonaa euroa**.

4

Perinnebiotoopeilla laiduntavien hevosten vaikutus **38 uhanalaisen eliölajin** säilymiseen

5

Laiduntavien hevosten laidunhehtaarien sitoman hiilen määrä optimiolosuhteissa **29 000 t C/ vuosi**. Hevosten kuivaheinän tuotantoon käytetyn peltoalan sitoman hiilen määrä **31 000 t C/ vuosi**



HIPPPOS



**Analyysin toteuttamisen
tarkemmat tiedot**

Analyysin tausta

Tässä analyysissä on arvioitu Suomen **hevosalan vaikuttavuutta taloudellisen, sosiaalisen ja ympäristövaikutusten näkökulmasta** kvantifioitavissa olevin indikaattorein ja laskelmin. Metodologisesti vaikuttavuusanalyysissä on tukeuduttu SROI-menetelmään.

Vaikuttavuusanalyysi kattaa **viisi keskeistä vaikuttavuustekijää ja indikaattoria**:

1. Hevosala vähentää syrjäytymisen riskiä
2. Hevosala tukee hyvinvointia
3. Hevosala luo aluetaloudellisia vaikutuksia
4. Hevoset ylläpitävät luonnon monimuotoisuutta
5. Hevosala edistää hiilensidontaa

Analyysi on koostettu asiantuntijahaastatteluihin (5kpl) sekä asiakkailta saatuihin lähtöaineistoihin ja muihin ulkoisiin tietolähteisiin ja lukuihin pohjautuen ja sen on toteuttanut Gaia Consulting.



HIPPOS



Vaikuttavuustekijöiden kartoittaminen

- SROI-menetelmän mukaisella vaikutuskartalla (*impact map*) voidaan osoittaa millaisia muutoksia Suomen hevosalan toiminta tuottaa toimintaympäristössään.
- Vaikutuskartan avulla voidaan pohtia sidosryhmittäin: Mitä sidosryhmä tuo toimintaan? Mitä konkreettisia asioita toiminnasta syntyy? Mitä tuloksia saavutetaan/mitä sidosryhmä saa toiminnasta? Millaista vaikuttavuutta aikaansaadaan?

Vaikuttavuustekijä	Sidosryhmä	Panos	Tuotos	Tulos	Indikaattori	Korvikemuuttuja
1. Hevosala vähentää syrjäytymisen riskiä	Hevosharrastuksen piirissä olevat henkilöt/valtio	Aika, raha	Tietty määrä harrastuskertoja viikossa	Pienentynyt syrjäytymisriski	Syrjäytymiseen liittyvien kustannusten muutos	Syrjäytymisen ehkäisemisestä syntyvät kustannussäästöt yhteiskunnalle
2. Hevosala tukee hyvinvointia	Hevosharrastuksen piirissä olevat henkilöt/valtio	Aika, raha	Kaksi tai enemmän harrastuskertaa viikossa	Parempi terveys	Liikkumattomuuteen liittyvien kustannusten muutos	Riittävästä liikkumisesta syntyvät kustannussäästöt valtiolle
3. Hevosala luo aluetaloudellisia vaikutuksia	Hevosten ylläpitoon liittyvien palvelujen tarjoajat/kunnat	Raha	Hevosten ylläpitoon käytetty raha	Aluetaloudelliset vaikutukset	Ylläpitoon liittyvien rahavirtojen maakuntaakohtainen jakautuminen	Hevosten ylläpitoon liittyvät rahavirrat Suomessa
4. Hevoset ylläpitävät luonnon monimuotoisuutta	Ympäristö	Aika	Laiduntamiseen käytetty aika	Luonnon monimuotoisuuden säilyminen	Uhanalaisten kasvi- ja eliöeläinten säilyminen	Uhanalaisten eliöeläinten lukumäärä joiden säilymiseen hevoset voivat vaikuttaa
5. Hevosala edistää hiilensidontaa	Ympäristö	Laidunmaan ja pellon pinta-ala	Laidunpinta-ala, heinäviljelyyn käytetty pinta-ala ja sen sato	Ilmastonmuutoksen hillitseminen	Sidotun hiilen määrä vuodessa	Vuosittainen hiilensidontamäärä hevosten määrään suhteutettuna

Panos (input) = resurssi-investoinnit toimintaan **Tuotos** (output) = konkreettiset seuraukset (tavarat, asiat, teot) **Tulos** (outcome) = sosiaaliset, ympäristöön liittyvät ja taloudelliset tulokset joita toiminnalla saavutetaan
Indikaattori (indicator) = osoitetaan kuinka tulokset toteutuvat **Korvikemuuttuja** (proxy) = tällä rahamääräistetään tulokset **Lähde:** <https://www.soste.fi/wp-content/uploads/2018/12/sroi-arviointimenetelma-soste.pdf>



Hevosalan vaikuttavuustekijöiden tarkemmat kuvaukset



HIPPOS



Hevosala vähentää syrjäytymisen riskiä – Laskenta

Hevosharrastus luo yhteisöllisyyttä ja tarjoaa liikunnallisen harrastuksen, joka vähentää nuorten syrjäytymisen riskiä Suomessa laskien syrjäytymisestä aiheutuvia yhteiskunnallisia kustannuksia.

1,6 mrd €

kustannussäästöt

Ratsastusharrastuksen johdosta syrjäytymisriskistä poistuneiden nuorten **elinikäiset** kustannussäästöt valtiolle



HIPPOS



Hevosala vähentää syrjäytymisen riskiä

– Analyysin keskeiset havainnot ja oletukset

Rajaukset:

- Analyysi on rajattu nuoriin ja lapsiin sekä ratsastusharrastuksen parissa oleviin henkilöihin datan saatavuuden vuoksi
- Syrjäytymisestä ei ole olemassa tarkkaa dataa – esim. syrjäytyneiden nuorten arvioitu määrä Suomessa on 14 000 – 100 000
- Nuorten määritelmä vaihtelee lähteistä riippuen (Hippolis, Me-säätiö, K. Kurppa tutkimus)
- Käytetyn datan vuosiluvut eroavat toisistaan datan heikon saatavuuden vuoksi

Oletukset:

- Hevostoiminnan vaikutuksesta syrjäytymisriskin vähenemiseen ei ole kvantifioitua tietoa julkisista lähteistä. Myöskään harrastamisen vaikutuksista syrjäytymisen ehkäisemiseen ei ole löytynyt kvantifioitua dataa, yhtä tutkimusta lukuunottamatta (K. Kurppa, 2016) Tätä tutkimusta on käytetty analyysin pohjalla – oletuksena on, että liikuntaharrastuksen johdosta syrjäytymisriski pienenee n. 40% (9,0% → 5,4%)
- Laskennassa on myös oletettu että syrjäytymisriski ratsastuksen parissa olevilla nuorilla on sama kuin Suomessa yleensä

Analyysin jatkokehitys:

- Jos harrastamisen vaikutuksesta syrjäytymisriskiin löytyy tulevaisuudessa kattavammin tutkimustietoa, arviota ratsastusharrastuksen vaikutuksesta syrjäytymisriskiin voidaan päivittää
- Mikäli syrjäytymiseen liittyvää dataa löytyy kattavammin myös eri ikäluokkien osalta, niin analyysia voi laajentaa koko hevosalan harrastajakuntaan (kaikkiin ikäluokkiin) ja saada näin laskettua vielä suurempi vaikuttavuus. Analyysia voitaisiin tällöin laajentaa kattamaan myös hevosalaa laajemminkin kuin vain ratsastuksen osalta.
- Sosiaalipedagogisen hevostoiminnan piirissä olevien asiakkaiden lukumäärän avulla voidaan tulkita kuinka suureen joukkoon ihmisiä sosiaalipedagogisen hevostoiminnan syrjäytymistä ehkäisevä toiminta kohdistuu.



HIPPPOS



Hevosala tukee hyvinvointia- Laskenta

Hevosharrastus vähentää merkittävästi liikkumattomuudesta johtuvia vuosittaisia kustannuksia.

30,8 M€

kustannussäästöt

Ratsastusharrastuksen johdosta syntyvät **vuosittaiset** liikkumattomuuden kustannussäästöt



HIPPOS



Hevosala tukee hyvinvointia

– Analyysin keskeiset havainnot ja oletukset

Rajaukset:

- Tarkastelu on rajattu ratsastusharrastuksen parissa oleviin henkilöihin datan saatavuuden vuoksi

Oletukset:

- Analyysissä oletetaan että liikkumattomien osuus on edelleen 75% v. 2021 (kuten vuonna 2018), tätä tietoa on käytetty uusimmissakin artikkeleissa
- Oletetaan että kaksi tai useamman kerran ratsastusta viikossa harrastava pääsee UKK:n suositukseen 2,5 tunnista reipasta liikuntaa viikossa
- Laskelma perustuu siihen, että mikä osuus ratsastuksen harrastajista pääsee UKK:n riittävän liikunnan määrän suositukseen pelkästään ratsastuksen avulla (eli muita liikuntaharrastuksia ei oteta huomioon). Täten arvioidut kustannukset ovat vähimmäismäärä.

Analyyysin jatkokehitys:

- Jos ratsastusharrastajien tarkka harrastamisen tuntimäärä viikossa on tiedossa (ja mahdollisesti muiden urheiluharrastusten määrä, analyysia ja riittävästi liikkuvien osuutta voi tarkentaa tulevaisuudessa
- Analyysia voi laajentaa jatkossa kattamaan hevosalaa laajemmin kuin vain ratsastuksen osalta, jos datan saatavuus paranee esim. ravitoiminnan harrastajien osalta. Tällöin voidaan kuvata hevosalan vaikuttavuutta hyvinvointiin laajemmin.



HIPOPOS



Hevosala luo aluetaloudellisia vaikutuksia – Tulokset

Hevosalan aluetaloudelliset vaikutukset maakunnittain				
Maakunnat	Hevosmäärä maakunnittain, kpl	Hevosten ylläpito maakunnittain, €	BKT maakunnittain, €	Hevosten ylläpidon osuus BKT:sta maakunnittain, %
Etelä-Pohjanmaa	4 290	16 300 000	6 655 000 000	0,24 %
Kanta-Häme	3 776	14 400 000	6 117 000 000	0,24 %
Etelä-Savo	2 538	9 700 000	4 442 000 000	0,22 %
Keski-Pohjanmaa	1 363	5 200 000	2 633 000 000	0,20 %
Pohjois-Savo	4 711	17 900 000	8 984 000 000	0,20 %
Pohjois-Karjala	2 773	10 600 000	5 420 000 000	0,20 %
Päijät-Häme	3 021	11 500 000	6 809 000 000	0,17 %
Keski-Suomi	4 599	17 500 000	9 694 000 000	0,18 %
Satakunta	3 517	13 400 000	8 050 000 000	0,17 %
Ahvenanmaa	470	1 800 000	1 207 000 000	0,15 %
Etelä-Karjala	1 853	7 100 000	4 775 000 000	0,15 %
Kymenlaakso	2 612	10 000 000	6 835 000 000	0,15 %
Kainuu	931	3 500 000	2 503 000 000	0,14 %
Pohjois-Pohjanmaa	4 751	18 100 000	15 166 000 000	0,12 %
Pirkanmaa	6 919	26 400 000	21 127 000 000	0,12 %
Varsinais-Suomi	5 871	22 400 000	19 250 000 000	0,12 %
Pohjanmaa	1 942	7 400 000	7 119 000 000	0,10 %
Lappi	1 827	7 000 000	6 900 000 000	0,10 %
Uusimaa	13 433	51 200 000	94 563 000 000	0,05 %
Ei ilmoitettua paikkakuntaa	589	2 200 000	0	
Total	71 786	273 600 000	238 249 000 000	

* vuoden 2020 Tilastokeskuksen tilasto: Bruttokansantuote alueittain



Hevosala luo aluetaloudellisia vaikutuksia läpi Suomen. Suurimmat absoluuttiset aluetaloudelliset vaikutukset hevosten ylläpidosta muodostuvat Uudenmaan ja Pirkanmaan maakunnissa. Suurimmat, suhteelliset aluetaloudelliset vaikutukset toteutuvat Etelä-Pohjanmaalla ja Kanta-Hämeessä.



HIPPOS



Hevosala luo aluetaloudellisia vaikutuksia

– Analyysin keskeiset havainnot ja oletukset

Rajaukset:

- Hevosten vuosittainen ylläpitokustannusarvio pitää sisällään vakuutuksen, kuivikkeet, kengityksen, eläinlääkärikulut, ruoan, madotuksen ja hevosharjat. Se ei pidä sisällään hevosen hankintakustannuksia, tai tallivuokraa, jolloin raportoitu ylläpitoon liittyvien rahavirtojen summa (274 M€) on vähimmäismäärä.

Oletukset:

- Hevosten työllistävyytlaskelmassa on oletettu, että jokainen Suomessa oleva hevonen työllistää 0,09 HTV verran.
- Laskelmassa on myös oletettu että hevosten ylläpitokustannukset ovat samat kaikille hevosille (n. 3 800 € ml. ruoka).
- Hevosmäärien maakuntakohtainen jakaantuminen on arvioitu omistajan asuinpaikan mukaan. Oletuksena on, että omistajan asuinpaikka ja hevosen pitopaikka ovat pääasiassa saman maakunnan sisällä.

Analyysin jatkokehitys:

- Mikäli jatkossa saadaan dataa hevosten alueellisesta jakautumisesta pitopaikoittain, laskelma voi tuottaa vielä tarkempaa tietoa ylläpitoon liittyvien rahavirtojen maakuntatason jakautumisesta.
- Analyysia voidaan tarkentaa hevoskohtaisia kustannuksia tarkemmin arvioimalla, jos jatkossa on tietoa esimerkiksi tallikohtaisista hevosten lukumääristä.



HIPOPOS



Hevoset ylläpitävät luonnon monimuotoisuutta

– Tulokset

Perinnebiotoopeilla laiduntaessaan hevoset luovat olosuhteet, jotka auttavat ylläpitämään luonnon monimuotoisuutta sekä säilyttämään uhanalaisia eliölajeja.

38

uhanalaista eliölajia

Hevosten laiduntaminen perinnebiotoopeilla voi auttaa säilyttämään ainakin 38 uhanalaista eliölajia Suomessa



HIPPOS



Hevoset ylläpitävät luonnon monimuotoisuutta

– Analyysin keskeiset havainnot

Rajaukset:

- Perinnebiotooppien luokittelut vaihtelevat tietolähteittäin. Datan saatavuuden vuoksi tarkastelua jouduttiin rajaamaan viiteen (5) perinnebiotyyppiin: Kuiva niitty / keto, Tuore niitty, Kosteaa niitty / rantaniitty, Hakamaa, Metsälaidun
- Analyysi pohjautuu arvioon (aiemmin tehty selvitys) hevosten määrästä perinnebiotoopeilla - tarkkaa tietoa siitä mikä osuus hevosista laiduntaa tällä hetkellä perinnebiotoopeilla ei ole saatavilla. Arvio on laskettu hyödyntäen Perinnemaisemien hoitotyöryhmän mietintöä laidunpaineesta (per eläin) vuodelta 2 000.
- Aiemmin tehdyssä selvityksessä, johon tämä analyysi pohjautuu, on arvioitu paljonko kotieläimiä tarvittaisiin laiduntamaan perinnebiotoopeilla, joten laiduntavien hevosten lukumääränä on käytetty mautiloilla olevien hevosten määrää (15 300 kpl).

Analyysin jatkokehitys:

- Mikäli ajantasaista tietoa laiduntavien hevosten lukumäärästä saadaan (varsovat tammat ja 1-3 vuotiaat hevoset), tarkastelu voidaan tehdä uudelleen (voidaan laajentaa kattamaan muutkin kuin kotieläimet) pohjautuen käytetyn [selvityksen](#) metodologiaan sekä tämän hankkeen excelin laskentaan ja listattuihin taustatietoihin.
- Jos tulevaisuudessa on saatavilla tarkkaa dataa siitä, mikä osuus perinnebiotoopeilla laiduntavista eläimistä on hevosia, arviota hevosten vaikutuksesta luonnon monimuotoisuuden ylläpitämiseen ja uhanalaisten eliölaajien lukumäärään voidaan tarkentaa.



HIPPPOS



Hevosala edistää hiilensidontaa – Tulokset

Hevosten ravinnoksi kasvatettavan rehun viljely sekä hevosten laiduntaminen tehostavat maaperän ja kasvillisuuden kykyä sitoa hiiltä.

29 000

t C/vuosi

Hevosten laiduntaminen voi optimiolosuhteissa sitoa hiiltä 29 000 tonnia vuodessa.

31 000

t C/vuosi

Hevosten ravinnoksi viljelty rehu sitoo hiiltä 31 000 tonnia vuodessa.



HIPPOS



Hevosala edistää hiilensidontaa – Analyysin keskeiset havainnot

Rajaukset:

- Laiduntavien hevosten tarkka lukumäärä ei ole tiedossa, tällä hetkellä laskelmassa on käytetty maaseudun hevosten lukumäärää (15 300 kpl)
- Laiduntamisen vaikutus hiilensidontaan perustuu dataan laidunnuksesta yleisesti, sillä hevosspesifiä dataa ei ollut saatavilla
- Laidunalan hiilensidonnan määrä perustuu optimaalisen laidunnuksen johdosta saavutettuun hiilensidontapotentiaaliin. Hiilensidonnan keskiarvo (3,75 t C/ha/a) perustuu oletukseen että laidunpäivät, lepoaika ja eläintiheys on huomioitu ja kyseessä on AMP-laidunnus, jossa laitumien lukumäärä on korkea ja eläimiä laidunnetaan vain lyhyitä jaksoja kerrallaan.
- Hiilensidonnan keskiarvo (3,75 t C/ha/a) on neljän verrannaistutkimuksen keskiarvo. Tutkimukset ovat ulkomaalaisia, sillä dataa Suomesta ei ollut saatavilla.
- Heinäpeltohehtaarin hiilensidonnan keskiarvo perustuu datan saatavuuden vuoksi kanadalaiseen tutkimukseen.

Oletukset:

- Eläintihyeyteen ja hevosen tarvitsemaan laidunalaan pohjautuen on oletettu että laitumella voi olla maksimissaan 2 hevosta per hehtaari
- On oletettu että hevoset laiduntavat 120 päivää vuodessa
- On oletettu, että hevonen painaa keskimäärin 450kg, ja syö rehua keskimäärin 6,75 kg/vrk ja joka päivä (poislukien laiduntavat hevoset 120 päivää vuodessa).

Analyysin jatkokehitys:

- Laskenta suositellaan päivitettävän, kun laiduntavien hevosten tarkka lukumäärä on tiedossa. Tällöin saadaan tarkempi arvio hevosalan hiilensidontapotentiaalista.
- Sitten kun kotimaista tutkimustietoa laiduntamisesta ja laidunalan keskimääräisestä hiilensidontapotentiaalista on enemmän saatavilla, laskentaa voi tarkentaa laiduntamisen hiilensidontapotentiaalin osalta.
- Hiilensidonnan potentiaalin arviota voi myös tarkentaa, mikäli hevosspesifiä laiduntamistietoa on tulevaisuudessa tarjolla enemmän
- Heinäpeltohehtaarin sitoman hiilen määrästä on erilaista tietoa saatavilla - mikäli tarkka tieto suomalaisen heinäpeltohehtaarin keskimääräisestä hiilensidonnasta tulee saataville, niin rehun kasvattamisen hiilensidontalaskelmaa voi tarkentaa



HIPOPOS



Lähteet

Hevosala vähentää syrjäytymisen riskiä

[K. Kurppa: Yläasteikäisten nuorten liikuntaharrastukset ja syrjäytyminen](#)

[Suomen Tennisliitto](#)

[Sosiaalipedagoginen hevostoimintayhdistys ry](#)

[M. Rönkkö: Sosiaalipedagoginen hevostoiminta lastensuojelun avoimuuden tukitoimena](#)

[O. Kangas: Maahanmuuttajilla on Pohjoismaissa iso riski kokea työttömyyttä – oppia ongelman ratkaisemiseksi kannattaisi hakea muista maista](#)

Hevosala tukee hyvinvointia

[UKK-instituutti: Liikkuminen tuo säästöjä](#)

[P. Kolu: Economic burden of low physical activity and high sedentary behaviour in Finland](#)

[Valtioneuvoston selvitys- ja tutkimustoiminta: Liikkumattomuuden lasku kasvaa](#)

https://www.ratsastus.fi/site/assets/files/2384/terveysprofiili_netti.pdf

Hevosala luo aluetaloudellisia vaikutuksia

Tilastokeskus, Bruttokansantuote asukasta kohden alueittain, vuosittain, 2000-2020: [Bruttokansantuote henkeä kohden kohden alueittain, vuosittain muuttujina Alue, Vuosi ja Tiedot. PxWeb \(stat.fi\)](#)

Tilastokeskus, Väestö ja Yhteiskunta, Väestötietoja maakunnittain: [Väestö ja yhteiskunta | Tilastokeskus](#)

Hippolis, Maakunnat suuruusjärjestyksessä hevosten määrän mukaan: [Hevosmaarat-maakunnittain-26.3.2021.pdf \(hippolis.fi\)](#)

[HAMK, Hevostalous työllistää yhtä paljon kuin Lapin matkailu: Hevosala työllistää yhtä paljon kuin Lapin matkailu - HAMK Unlimited](#)

[Lasten ja nuorten harrastusten kustannukset – Ratsastus: Ratsastuksen kustannukset eri tasoilla | VertaaEnsin.fi](#)

Hevoset ylläpitävät luonnon monimuotoisuutta

[M. Tälle: Grazing vs. mowing: A meta-analysis of biodiversity benefits for grassland management](#)

["Paljonko kotieläimiä tarvittaisiin laiduntamaan perinnebiotoopit?"](#)

[Ruokavirasto: Laidunnus](#)

[Punainen kirja 2019](#)

Hevosala edistää hiilensidontaa

[MTK: Hiiliviljely](#)

[Luke: Maankäyttösektorin ilmastotoimenpiteet: Arvio päästövähennysmahdollisuuksista](#)

[Carbon Action: Laidunnusopas](#)

[Life cycle assessment of alfalfa-grass hay production in manitoba](#)



HIPPOS



Kiitos!

[Ratsastus.fi](https://ratsastus.fi)

[Hippos.fi](https://hippos.fi)

[Mtk.fi](https://mtk.fi)