



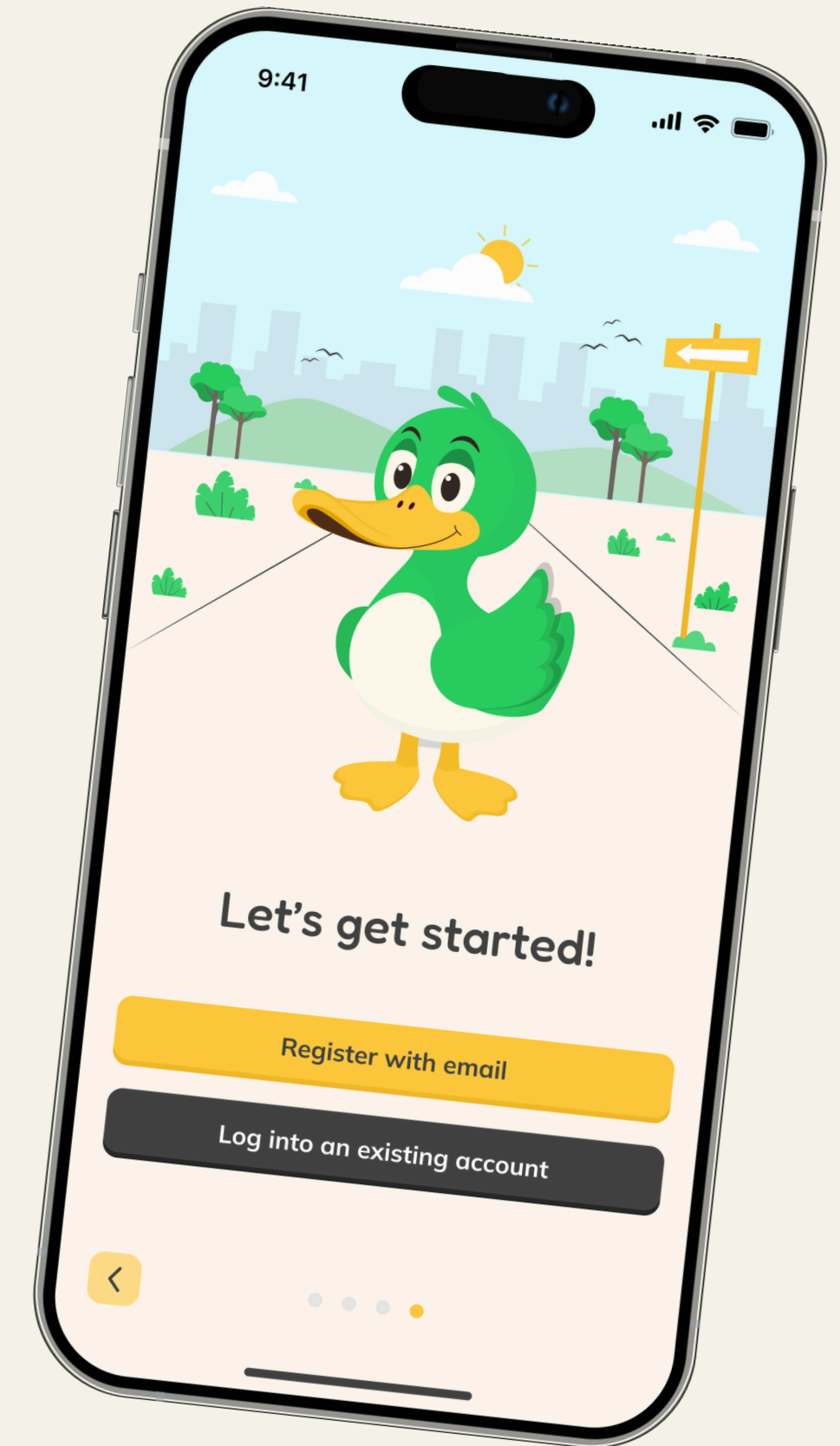
# Tuloskatsaus vieraslajien torjuntaan, Kouvola

25.08.2026



# Crowdsorsa-vieraslajipeli

- Tavoitteena oli etsiä ja tuhota vieraslajiesiintymiä pelialueella.
- Jokaisesta hyväksytysti torjutusta esiintymästä sai palkkion. Osallistujat kuvasivat sovelluksen kautta videon ennen ja jälkeen torjunnan.
- Palkkio riippui esiintymän koosta, tiheydestä, ja sijainnista. Palkkio oli max. 0,25€/m<sup>2</sup> tai pienempi suurissa esiintymissä.
- Crowdsorsan laaduntarkistajat katsoivat ja hyväksyivät videot. Asiakas sai pääsyn videoihin projektin aikana.





# Kesän tulokset

## Torjutut kohteet yhteensä

2026: 39 038 m<sup>2</sup> (19 332 m<sup>2</sup>)

2025: - m<sup>2</sup>

## Jakauma eri lajeihin

Lupiini: 19 332 m<sup>2</sup>

## Osallistujamäärä:

2026: 35

2025: -

## Nuorten osuus (13–19):

$12/35 = 34,29\%$

## Torjuttujen kohteiden määrä

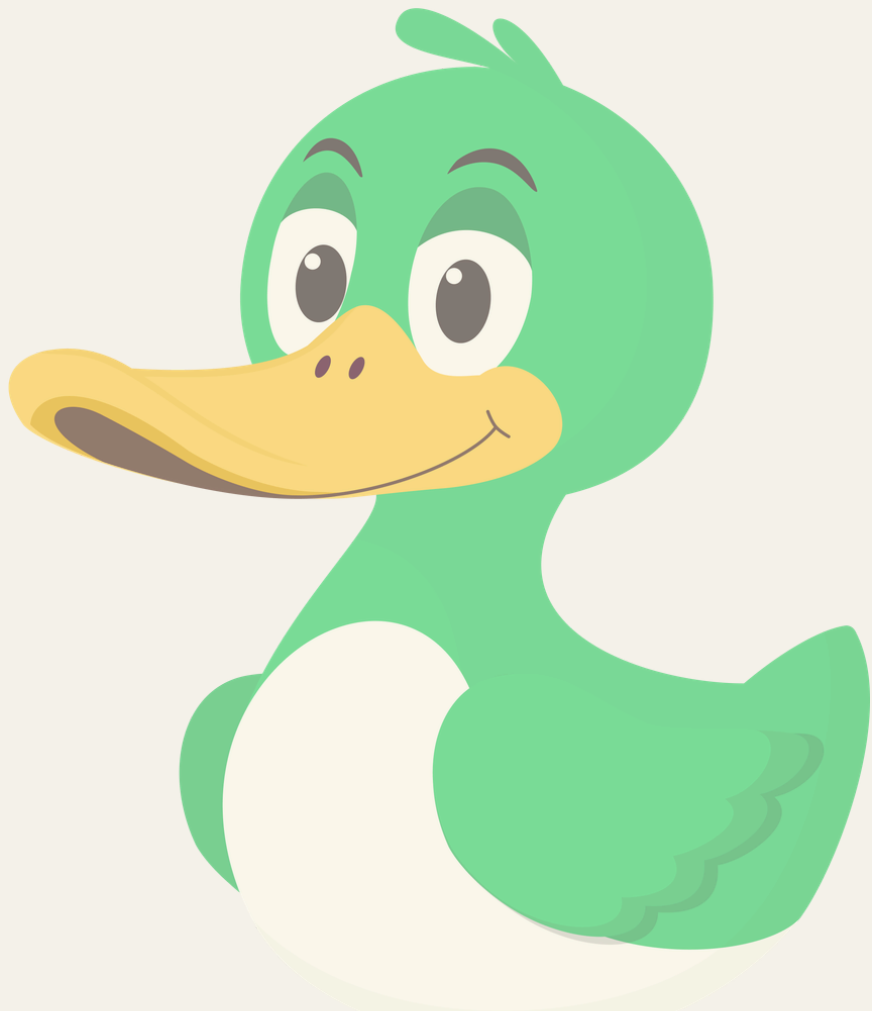
Polygoneja: 135 kpl

Pinta-ala: 18 320 m<sup>2</sup> (tiheys ~46%)

Kasvi-ala: 8 590 m<sup>2</sup>

Keskimääräinen kohde 135 m<sup>2</sup>

Mediaanikohde 61 m<sup>2</sup>



# Aikaperusteinen arvio Crowdsorsasta

## Arvioitu työmäärä

- Pelaajien aktiiviseen osallistumiseen käytettiin arviolta **264 h**
  - Arvio perustuu päivittäin ensimmäisen ja viimeisen session väliseen aikaan, jolloin myös päivän aikana tapahtuneet siirtymät tulevat huomioiduiksi
- Kun tähän lisätään arviolta **30 min** valmistautumiseen ja matkustamiseen ennen ja jälkeen jokaisen osallistumispäivän → **kokonaisajaksi muodostuu noin 349 h**
- Maksettuihin palkkioihin suhteutettuna tämä vastaa **enintään noin 5,75 €/h**
  - Jos torjuntaan on osallistunut saman käyttäjätilin kautta useampi henkilö, henkilökohtainen tuntiansio on tätä pienempi
  - Arviota tukee myös Turun yliopiston riippumaton tutkimus, jossa Crowdsorsan laskennalliseksi ansioksi arvioitiin **1,17 € / tunti** henkilöä kohden, kun torjuntaan osallistui useampi henkilö, esimerkiksi koko perhe
- Crowdsorsan kautta maksettujen palkkioiden voidaan siis arvioida vastaavan noin **1,17–5,75 €/tunti**, riippuen torjuntatyöhön osallistuvien henkilöiden määrästä

# Kesätyöntekijöiden kuluarvio

## Kesätyöntekijöiden kulut

Vastaavaa vertailua on tehty aiemmin ja mm. Espoon kaupunki arvioi Crowdsorsan kustannuksia verrattuna kesätyöntekijöihin. Seuraavat luvut perustuvat Crowdsorsan muistiinpanoihin heidän kanssa käydyistä keskusteluista vuodelta 2024.

Kesätyöntekijät ovat tehokkaimmillaan ja heitä käytetään usein työpareina. Jos kummankin bruttopalkka on esimerkiksi 1 800–2 100 €/kk, palkat ovat 3 600–4 200 €/kk. Vuonna 2026 TyEL-osuus on keskimäärin 17,1 %, sairausvakuutusmaksu 1,91 % ja työttömyysvakuutusmaksu 0,31 %. Näiden lisäksi on huomioitava tapaturmavakuutus, lomakorvaus, lomapalkka. Kun lisätään auto, polttoaine, työvälineet, jonkin verran työnjohtoa, ja inhimilliset kulut, eli sairaslomapäivät, voi budjetoinnissa käyttää kustannuksina 6 000–7 000 €/kk / kahden hengen työpari.

# Kuluvertailu kohdetyypeittäin

## Neliö- ja kohdemäärä

Kohteiden määrä ja koko vaikuttavat vahvasti kustannustehokkuuteen, sillä esimerkiksi isot lupiinipellot on helpompi tehdä koneellisesti, kun taas yksittäisissä pienissä kohteissa moninkertainen aika kuluu logistiikkaan verrattuna itse torjuntatyöhön. Alla on taulukossa kesätyöntekijäparin arvioitu tuottavuus.

Crowdsorsan kokonaiskustannukset alle 20 m<sup>2</sup> kohteissa ovat 0,25€-12€/kohde. Erillisiä torjuntakertoja kertyi kesän aikana **278 kpl.** 33% kerroista oli **alle 20 m<sup>2</sup>** ja 66% **alle 60 m<sup>2</sup>** torjutun kasvi-alan osalta.

| Kohteen tyyppi                        | Työaika / kohde, 2 hlö | Kohteita / päivä | Kohteita / kk |
|---------------------------------------|------------------------|------------------|---------------|
| Pieni, esim. 20–100 m <sup>2</sup>    | 20–45 min              | 7–10             | 140–200       |
| Keskikokoinen, 100–300 m <sup>2</sup> | 45–90 min              | 3–6              | 60–120        |
| Suuri, 300–1000+ m <sup>2</sup>       | 2–6 h                  | 1–2              | 20–40         |

# Kuluvertailu aikaperusteisesti

## Kustannusvertailu aikaperusteisesti

Crowdsorsan pelaajien palkkiot ja alustamaksu arvioidun 349 tunnin osalta olivat yhteensä noin 6 000 €.

Kahden kesätyöntekijän työparilla 349 henkilötuntia vastaisi noin 1,1 kuukauden työpanosta. Arvioidulla 6 000–7 000 €/kk kokonaiskustannuksella vastaavan työmäärän kustannus olisi noin 6 600–7 700 €.

Näin ollen Crowdsorsan kokonaiskustannus on arviolta 8–42 % pienempi, kun huomioidaan alustamaksu.

Mikäli kuluja vertaillaan kohdetyypeittäin, on Crowdsorsa selvästi edullisempi erityisesti pienimmissä kohteissa. Suurten ja tiheiden kohteiden osalta neliömääriä voidaan torjua enemmän kesätyöntekijöiden toimesta suurin piirtein samoilla kuluilla.



# Muut huomioitavat hyödyt

Nuorten osallistaminen: mukaan saadaan suurempi joukko nuoria kuin perinteisellä kesätyömallilla.

Skaalautuvuus: Vieraslajien tehokas torjuntaikkuna on lyhyt. Crowdsorsalla saa torjuntaan paljon tekijöitä silloin, kun torjunta on tehokkainta ilman, että heistä koituu kuluja aikaikkunan ulkopuolella.

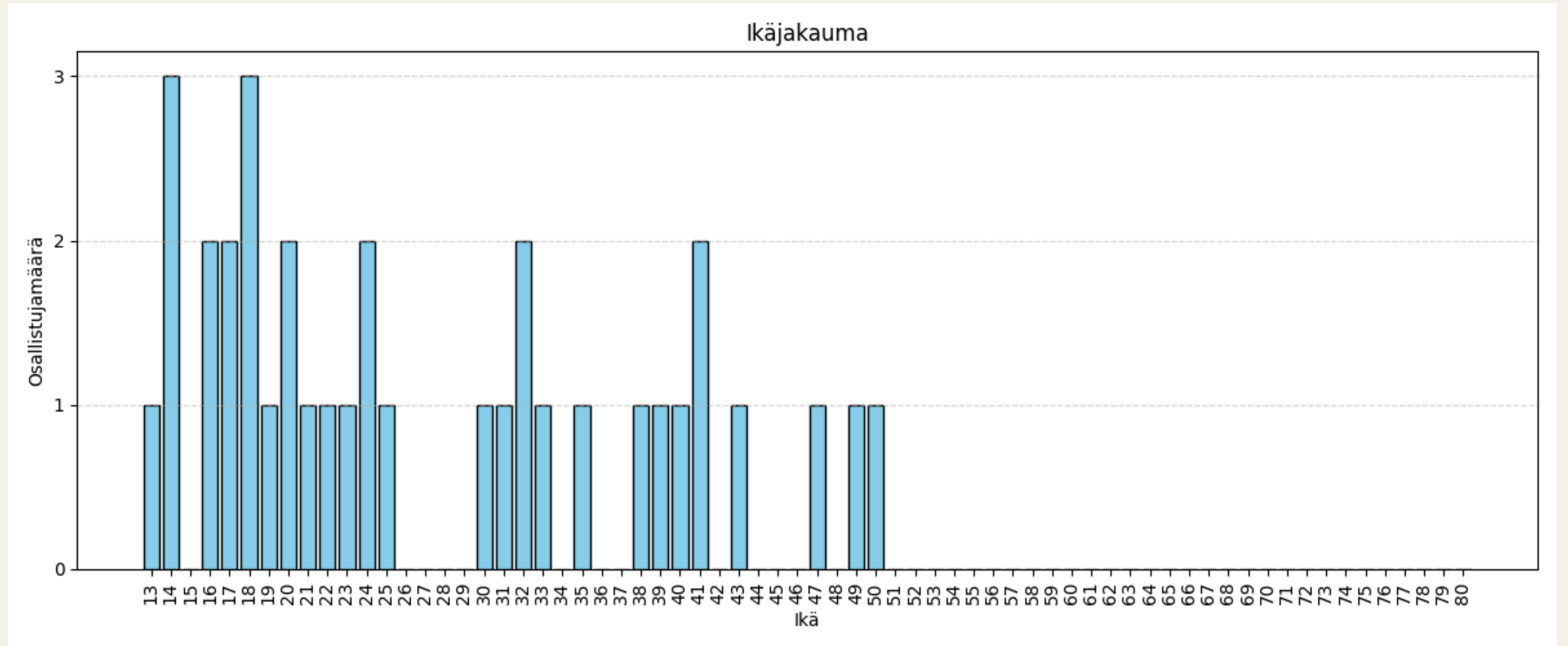
Pienempi toteutusriski: yksittäisten työntekijöiden sairauspoissaolot tai vaihteleva työteho eivät samalla tavalla vaaranna koko torjunnan etenemistä.

Medianäkyvyys ja tietoisuuden lisääminen: vieraslajitietoisuuden kasvaminen ja positiivinen näkyvyys.

Uusi hinnoittelumalli parantaa kustannustehokkuutta: Kouvolan kokoisessa kaupungissa alustamaksu olisi esimerkiksi 15 000 €/vuosi, jolloin 23 000 € ylittävä vuosittainen panostus vieraslajitorjuntaan tarkoittaisi vielä kesää 2026 matalampia torjuntakuluja, kun ne suhteutetaan saatuun työmäärään.



# Osallistujien ikäjakauma



# Mediassa



yle

Etusivu

Venäjän hyökkäys

Iranin sota

Sanapyramidi

Missä päin?

Luonto

## Kouvolassa voi päästä tänä kesänä tienaamaan lupiinin kitkemisellä

Kouvola suunnittelee vieraslajien torjuntaan käytettävän sovelluksen kokeilemista kesällä. Se kohdennettaisiin lupiir



kouvolansanomat.fi/paikalliset/9450926

Etusivu / Paikalliset

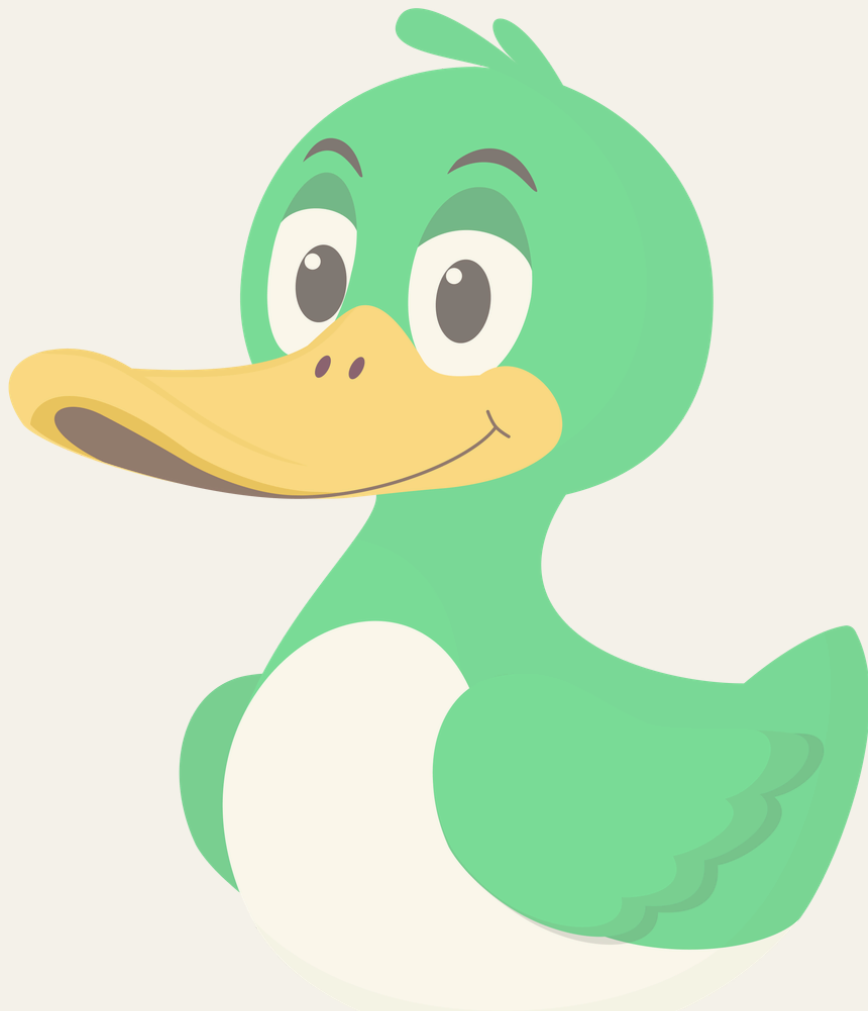
### Kouvolalaiset voivat pian saada rahaa lupiinien hävittämisestä – Sovellus tulossa koekäyttöön





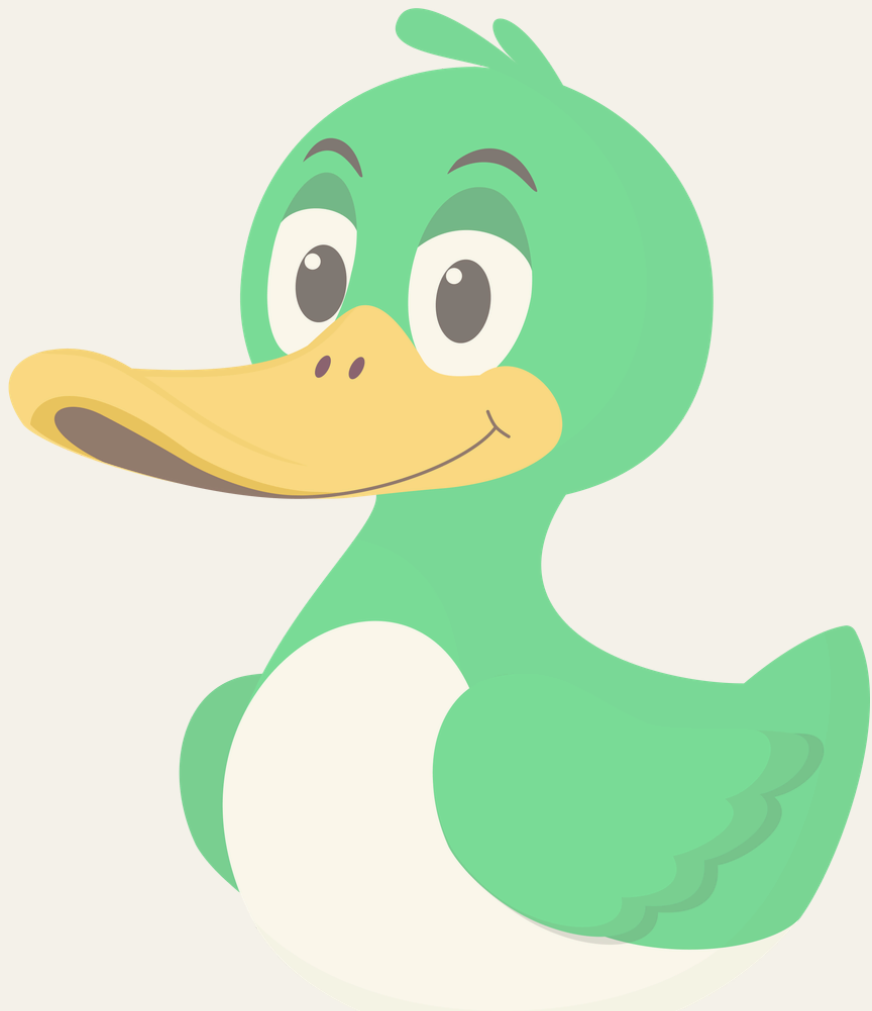
# Vuoden 2027 uutuuudet?

- Uusi hinnoittelumalli
- Ohjeistuksen parantaminen edelleen
  - Esim. videosisältö.
  - Tietyt ohjeiden kohdat, joita ei voi ohittaa katsomatta.
- Uudelleentorjunnan ajatuksen selkiyttäminen käyttäjälle
- Palkkioiden nosto
- Viestinnässä mediakansion laajentaminen
- Metodien kehittäminen (dialogi mm. Turun yliopiston kanssa).
- Vahvempi pelillistäminen.



# Kysymyksiä, ruusuja ja risuja?

- Palaute?
- Jatko?
- Muita ideoita?







# Yhteystiedot

**Valpuri Kankaanpää**

Projektipäällikkö

[valpuri.kankaanpaa@crowdsorsa.com](mailto:valpuri.kankaanpaa@crowdsorsa.com)

+358 44 274 9929

[crowdsorsa.com](https://crowdsorsa.com)