

V Tartu planeerimiskonverents



Kaasamine e-keskkonnas – uued võimalused üldplaneeringu menetlusesel

Vello Solna
OÜ Geodata Arendus
07.11.2019

EOMAP täna



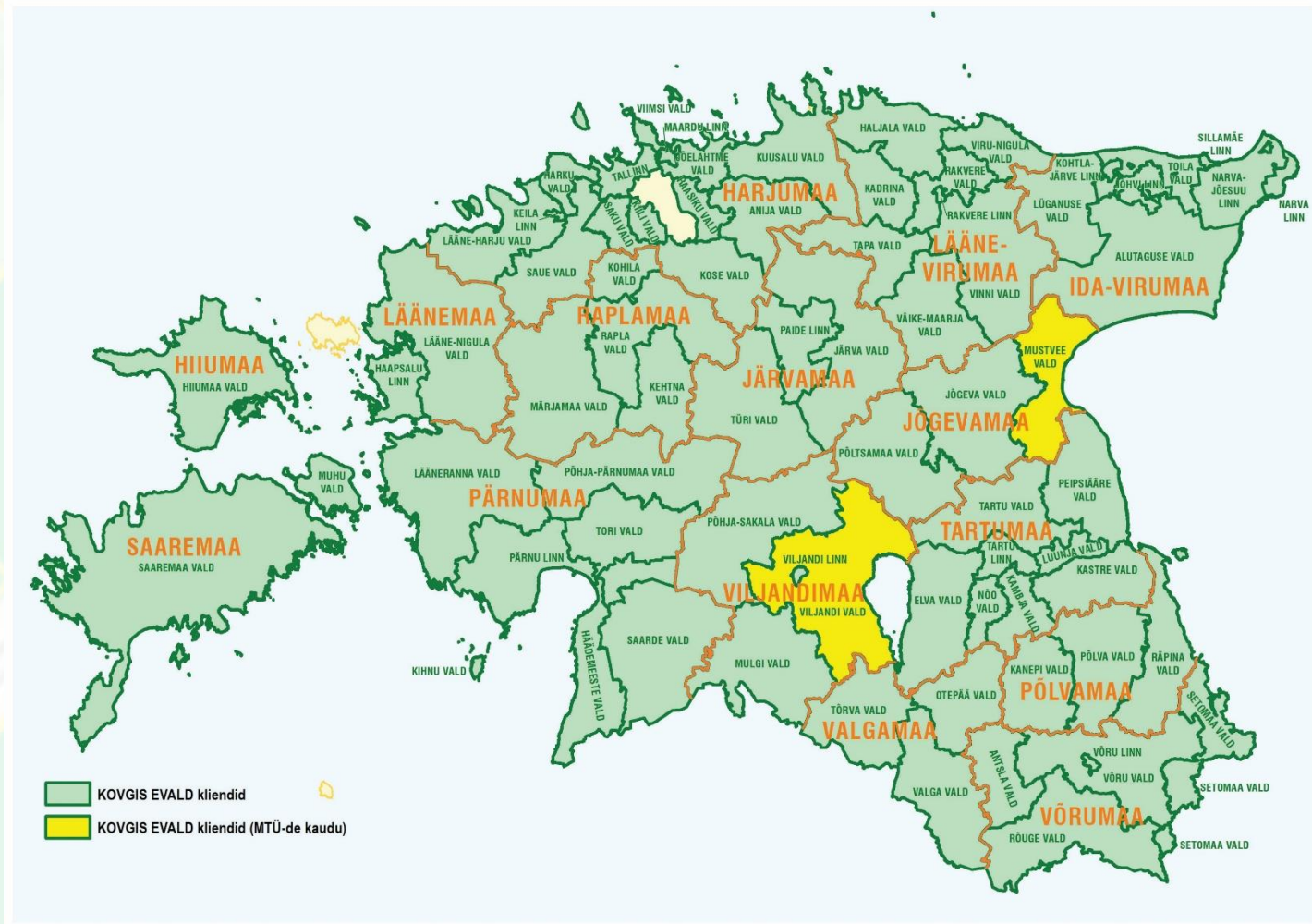
- **Tehnoloogiaettevõtte, mille põhifookuses on enda poolt toodetud tarkvaralahendused, tuntuim neist KOVGIS EVALD / MGIS EVALD**
- **Ruumiandmete tootmine ja korrastamine sh teede, välisvalgustuse ja liiklusmärkide inventariseerimine ning sisendandmed klientide lahendustesse**
- **Aga jätkuvalt tegeleme ka kõige klassikalise käega-katsutavaga: turismikaardid ja atlased, väli- ja seinakaardid, kalendrid, postkaardid, õppevahendid, erinevad trükised ja muu pudi-padi**

Meie tarkvaraarenduste üldpõhimõtted – selge eristumine kõigist teistest



- Teeme vaid **oma tooteid** - me ei osale reeglina riigihangetel (erandiks on seni olnud Tallinn)
- Tegeleme vaid toodete, millele on olemas **reaalne nõudlus**, arendamisega ja näeme potentsiaali olla turuliider
- **Tootepõhine ärimudel** – kliendi esimese uue tootega liitumise hinnal ei ole mitte mingit pistmist tegelike arenduskuludega
- Me ei osale mitte mingites „abirahadega“ tarkvara tootmistes
- Me ei jaga kellegagi ega loovuta kellelegi enda autoriõigusi – kõik tarkvara aluskomponendid baseeruvad vabavarale
- Kõik tooted on suunatud klientide äri loogika toetamisele, mitte aeguvate, staatiliste kaardikihtide vorpimisele

Meie omavalitsuste kliendibaas



KOVGIS EVALD-i põhiomadusi



- modulaarse ülesehitusega eestikeelne tarkvaralahendus, kõikide klientide lahendused jooksevad ühel ja samal tarkvarakoodil
- kasutatakse vabavaralist alustarkvara (PostgreSQL, Open Layers, MapServer)
- kasutamiseks vajab veebibrauserit, puuduvad piirangud kasutajate arvule
- tarkvara kasutusõigused on viidud kuni objektipõhiste (sh veel objektisiseste tähtaegsete) kasutusõigusteni, hallatakse ka lepingute / tööde tähtaegasid kalendrivaates
- kasutajaliidese äärmuslik lihtsus – igaüks saab hakkama peale max 1-tunnist kasutajakoolitust
- kasutame turvalist https:// protokollit, ID-kaardi ja mobiil-ID põhise autentimist, IT infrastruktuuris on koht turvaserveril ja X-tee *live* päringutel

KOVGIS EVALD-i põhiomadusi



- meie jäätmekäitluse moodul ja jäätmejaama moodul on riigi ametlikud, RIA ja AI poolt kinnitatud, standardlahendused
- Oleme X-teel ametliku **Andmeteenuuse vahendaja staatuses**
- kasutame Telia pilveservereid – 30 pv järjest on kõigi päevade kohta olemas andmete täismahus koopiad
- logifailide säilitamine X-teega seotud moodulites 2 aastat – kes, kuna, mida ja milleks on vaadanud
- ID-de unikaalsus; erinevate osapoolte unikaalsete ID-de seoste loogika; infosüsteemidevaheline automaatne andmevahetus
- **reeglite ja normide järgimine:** KOVGIS EVALD toetub õigusaktidele ja normidele (sh turvalised autentimisvahendid) ning ametlikele klassifikaatoritele. Reeglite puudumisel loome need ise (jäätmevaldkonnas on automaatse andmevahetuse protokollid, andmekoosseisud ja näidispõhimäärused loodud peamiselt meie eestvõttel)



KOOGIS EVALD-i tänased tooted

- Detailplaneeringute moodul
- Üldplaneeringute menetlemise moodul
- Avalikustamise töökeskkond
- Geoarhiivi moodul
- Munitsipaalmaade moodul
- Jäätmekäitluse moodul
- Teede moodul
- Jäätmejaama moodul
- Müügikohtade moodul
- Munitsipaalkinnisvara moodul
- hulk erinevas arendusstaadiumis teisi mooduleid

Detailplaneeringute moodul



6440355, 651893

Kõik kaardile ▶ Kõik vaatesse ▶

Leitud planeeringuid: 181

Nimetus	Asukoht	Plan. nr	Seisund	Staat
Aadliku ja Lillepi DP	Vana-Otepää küla		Kehtestatud	Kehtestatud ▶
Aasa, Tiigi ja Päikeseoru kinnistute DP	Pedajamäe küla		Kehtestatud	Kehtestatud ▶
Alamäe kinnistu DP	Nüpli küla		Kehtestatud	Kehtestatud ▶
Allikamäe kinnistu DP	Nüpli küla		Kehtestatud	Kehtestatud ▶
Alliku kinnistu DP	Otepää linn		Kehtestatud	Kehtestatud ▶
Andruse kinnistu DP	Sihva küla		Kehtestatud	Kehtestatud ▶
Atlanteri kinnistu ja lähiumbruse kinnistu DP	Mäha küla		Osaliselt kehtetuks tunnistatud	Kehtestatud ▶
Essevälja, Kinka, Viinamäe ja Kallaku kinni...	Sangaste alevik		Kehtestatud	Kehtestatud ▶
Golfiväljaku ja seda teenindavate rajatiste ...	Mäha küla		Kehtestatud	Kehtestatud ▶
Härmaniidu kinnistu DP	Märdi küla		Kehtestatud	Kehtestatud ▶
Iffi, Sulli, Olli ja Tedre kinnistute DP	Nüpli küla		Kehtestatud	Kehtestatud ▶
Inni kinnistu DP	Vidrike küla		Kehtestatud	Kehtestatud ▶
Jaanimäe ja Jaaniorg DP	Nüpli küla		Kehtestatud	Kehtestatud ▶
Järvekalda ja Pihlaka kinnistute DP	Mäha küla		Kehtestatud	Kehtestatud ▶
Järvekalda kinnistu DP	Otepää küla		Kehtestatud	Kehtestatud ▶
Järvekalda kinnistu DP	Vidrike küla		Kehtestatud	Kehtestatud ▶
Järvekalda, Mäe-Kauru, Kellamäe, Mäe-Orik...	Kaurutootsi küla		Osaliselt kehtetuks tunnistatud	Kehtestatud ▶
Järvemäe kinnistu DP	Ilmjärve küla		Kehtestatud	Kehtestatud ▶
Järve-Petri katastriüksuse DP	Sihva küla		Kehtestatud	Kehtestatud ▶
Järveranna ja Mäe katastriüksuse DP	Sihva küla		Alustatud	Alustatud ▶

Teemainfo

Detailplaneeringud

Taotluse nr:

Koostaja:

Katastrinumber:

KÜ nimi:

Pindala:

Dokumendiregistri URL:

Dokumendi URL:

Muudab üldplaneeringut:

Failid: Aadliku ja Lillepi_pj_V7silm.dgn

Menetluse info

Algamine:
24.10.2007 Korraldus 2-4-648 *Algatada menetlus*

Vastuvõtmine:
04.06.2008 Korraldus 2-4-271 *Vastuvõetud*

Kehtestamine:

▶ Munitsipaalmaad

▶ Geoarhiiv

▶ Teeregister

▶ Maakataster

Määra asukoht: EOMAPI kaart

Logi sisse

ÜO GEODATA Arendus | Kõik õigused kaitstud | kov@eomap.ee

Detailplaneeringute moodul



Detailplaneeringute menetlemine

- Taotluse esitamine
- Haldusleping
- 3. Algatamine**
- Lähtetingimused
- KSH
- Eskiis ja lähteseisukohad
- Arendusleping
- Kooskõlastused
- 9. Vastuvõtmine**
- Avalikustamine
- Avalik arutelu
- Heakskiitmisel
- Menetluse lõpetamine
- 14. Kehtestamine**
- DP täpsustamine projekteerimistingimuste Ehs §27 kaudu
- Arhiveerimine

Haldusakti kuupäev: 17.07.2019

Haldusakti number:

Otsuse liik: Valitsuse korraldus

Otsus: Osaliselt kehtetuks tunnis

Dokumendi link (http://):

Selgitus: Süsteemi poolt genereeritud otsus

Teate saatmise kuupäev:

Teate avalikustamise kuupäev:

Teate tüüp: Teade / kiri

Selgitus:

Haldusaktid:

- 1. Seletuskiri.pdf
- Kehtestamise otsus.pdf
- Kooskõlastused.pdf
- Põhijoonis.pdf
- Tehnovõrkude koondplaan.pdf
- Tugiplaan.pdf
- 2. 24.09.2009, 240
- 3. Aaspõllu kinnistu DP kehtestamine koos lisaga_nr379.pdf
- 4. 17.07.2019

Teated:

Teemainfo

Detailplaneeringud

Koostaja:

Katastrinumber:

KÜ nimi:

Pindala: 1.12 ha

Dokumendiregistri URL:

Dokumendi URL:

Muudab üldplaneeringut:

On avalik:

Menetluse info

Algatamine:
19.01.2009 Korraldus 22 *Algatada menetlus*

Vastuvõtmine:
27.07.2009 Korraldus 307 *Vastuvõetud (Avalik)Vastuvõtmise korraldus.pdf*

Kehtestamine:
24.09.2009 Otsus 240 *Kehtestatud*

17.07.2019 Süsteemi poolt genereeritud otsus *Osaliselt kehtetuks tunnistatud (Avalik)Kehtestamise otsus.pdf (Avalik)Kooskõlastused.pdf (Avalik)Põhijoonis.pdf (Avalik)Tehnovõrkude koondplaan.pdf (Avalik)Tugiplaan.pdf (Avalik)Seletuskiri.pdf (Avalik)Aaspõllu kinnistu DP kehtestamine koos lisaga_nr379.pdf*

Lae alla piirifail

Abiinfo Kustuta Muuda Menetle

Kruntide arv Lisa uus objekt Leia naabrid

Detailplaneeringute moodul



EOMAP **EVALD**

Navigation icons: Home, Back, Forward, Search, Info, Print, Copy, Paste, Erase, Undo, Redo, Help

Search: **Otsi** **KALENDER** **INFOKIHID**

Teemainfo

Detailplaneeringud

Detailplaneeringu info

Asustusüksus:	<input type="text" value="Kolu küla"/>
Seisund:	<input type="text" value="Osaliselt kehtetuks tunnistatud (Kehtestatud)"/>
Planeeringu nr:	<input type="text"/>
Maa-ameti ID:	<input type="text"/>
Nimetus:	<input type="text" value="Aaspõllu kinnistu DP (2009)"/>
Lühinimetus:	<input type="text"/>
Kausta nr:	<input type="text" value="D55"/>
Eesmärk:	<input type="text"/>
Taotleja:	<input type="text"/>
Taotluse kp:	<input type="text"/>

- Munitsipaalmaad
- Jäätmekäitlus
- Teeregister
- Maakataster
- Munitsipaalkinnisvara
- Üldplaneeringud
- Avalikustamise töökeskkond
- Perekond

Üldteave:

Üldteave: OÜ GEODATA Arendus | Kõik õigused kaitstud | kov@eomap.ee

Detailplaneeringute moodul



▼ Planeeringud

KAARMA_LAHEKÜLA_AIDA_JTV.DI
KAARMA_LAHEKYLA_AIDA_DP-6.I
KAARMA_LAHEKYLA_AIDA_DP-7.I
KAARMA_LAHEKYLA_AIDA_DP-8.I
KAARMA_LAHEKYLA_AIDA_JMK.PI
KAARMA_LAHEKYLA_AIDA_J.PDF
KAARMA_LAHEKYLA_AIDA_JTV.PC
KAARMA_LAHEKYLA_AIDA_SEL.PI
KAARMA_LAHEKYLA_AIDA_TUGIP
KEHTESTAMINE.DOC
KIRI DET. EDASISEST
KOOSTAMISEST..DOC
KOKKULEPPE TEKST ENNE DP
KEHTESTAMIST .DOC
LAHEKÜLA K. AIDA JA ORU MÜ DE
LÄHTESEISUKOHAD..DOC
LAHEKÜLA ORU JA AIDA MÜ DET.
FINANTSEERIMISE LEPING..DOC
LÄHTEÜLESANNE.DOC
ORU MÜ DETAILPLANEERINGU
KEHTESTAMINE..DOC

Menetluse info

Taotluse esitamine:

Algatamine:

31.08.2006 *Algatada menetlus*

Kehtestamine:

26.02.2008 *Kehtestatud*

Abiinfo Kustuta Muuda Menetle

Kruntide arv Lisa uus objekt Leia naabrid

Üldplaneeringute menetlemise moodul



EOMAP

6469635, 594606

200 m
1 : 22 000

OÜ GEODATA Arendus | Kõik õigused kaitstud | kov@eomap.ee

Üldplaneeringute menetlemine

1. ÜP ja KSH algatamine
2. Koostamise lõpetamine
3. Lähtesisukohad
4. ÜP ja KSH aruande eelnõu avalik väljapanek
5. ÜP ja KSH aruande eelnõu arutelu
6. Kooskõlastused ja arvamused
7. Vastuvõtmine ja avalik väljapanek
8. ÜP ja KSH aruande avalik arutelu
9. Heakskiitmine
10. ÜP kehtestamine ja KSH aruande kinnitamine
11. ÜP ülevaatamine
12. ÜP muutmine

Volikogu otsuse kuupäev
25.05.2001

Volikogu otsused:
1. 25.05.2001, 74

Volikogu otsuse number
74

Dokumendi link (http://)

Teate avalikustamise kuupäev

Teate tüüp

Teade ajalehes

Teated:

EVALD

- Teemainfo
- Detailplaneeringud
- Geoarhiiv
- Jäätmekäitlus
- Teeregister
- Maakataster

Üldplaneeringud

Failid:

- juhtfunktsioonid_tekst_v7 silm.dgn
- juhtfunktsioonid_v7 silm.dgn
- kergliiklus_v7 silm.dgn
- KÜ_piirid_v7 silm.dgn
- linna_piir_v7 silm.dgn
- miljöö_ ja_muinsus_v7 silm.dgn
- polyfunktsionaalsus_v7 silm.dgn
- rohevõrgustik_v7 silm.dgn
- tänavad_v7 silm.dgn
- tingmärgid_v7 silm.dgn

Perekond

Geodata [Logi välja](#)

Avalikustamise töökeskkond



6488850, 603027

Otsi INFOKIHID

Sündmuse info

Sündmuse info Ettepanekud Kihid

Esimest korda Põhja-Sakala vallas antakse rahval võimalus ja õigus otsustada 40 000 euro jagamise üle.

Pea meeles:

- Hääletada on võimalik alates 1. novembrist ning hääletus kestab 14 päeva.
- Oma hääle saab anda vähemalt 16-aastane isik, kelle elukoht on Eesti rahvastikuregistri andmetel 1. novembri seisuga Põhja-Sakala vallas.
- Hääletada saab kuni kolme idee poolt valla veebilehel või vallavalitsuses või kohalikus teenuskeskuses (Kõos, Kõpus, Võhmas).
- Elektroniliselt hääletades tuleb ennast tuvastada ID-kaardi või mobiil-ID abil. Paberandjal on võimalik hääletada isikut tõendava dokumendi alusel.
- Elluviivad ideed või ideed peavad saama vähemalt 50 häält!
- Vallakodanike hääletuse tulemusena reastatakse ideed vastavalt saadud häälte

Määra asukoht EOMAPi kaart

Logi sisse ID-KAART MOBIIL-ID

OÜ GEODATA Arendus | Kõik õigused kaitstud | kov@eomap.ee

Avalikustamise keskkonna (sh ÜP kaasamise protsessi) funktsionaalsus



- Luuakse kaardipildiga seotud kinnise grupi või avalik sündmus koos põhiliste metaandmetega
- Seadistatakse sündmuse tingmärkide loetelu, tüübid ja kujundus, kasutajaliidese teavitustekstid ja muud juhendmaterjalid
- Seadistatakse sündmuse info menetlusloogika (sh info liikumise adressaadid) ja sündmuse ruumikuju ulatus
- Antakse avalikus vaates süstematiseeritud ülevaade ideedest / ettepanekutest (aeg, tekst ja ruumikuju) ka autentimata isikutele, esitaja andmete mitteavalikustamisega avalikus vaates
- Võimaldatakse ettepanekuid esitada autendituna (mobiil-ID või ID-kaart + elukoha registreeringu tõendamine X-tee päringuga Rahvastikuregistrist) nii, et esitajal on teavitustega meiliaadressile seos idee / ettepaneku staatuse või otsustega kuni menetluse lõpuni

Avalikustamise keskkonna funktsionaalsus

31



Uus sündmus

Vali sündmuse liik:

Nimi:

Perioodi algus: Perioodi lõpp:

Valitud ala pindala:
 m²

Vali grupid:

- Ehitus ja arendustegevus Eemalda
- Liiklus ja ühistransport Eemalda
- Pargid ja rohealad Eemalda
- Teenused Eemalda
- Väärtuslikud objektid Eemalda
- Avalik ruum Eemalda
- Muu Eemalda

Vali ettepanekute vastused:

- Arvestada Eemalda
- Kaalutav Eemalda
- Mitte arvestada Eemalda

Lisa uus

Vali tööriistad:

- Ala
- Joon
- Punkt
- Üldine

Päringud **Lisa sündmus** Sündmus

Uus sündmus

Vali sündmuse liik:

Nimi:

Hälte arv: Vanus:

Perioodi algus: Perioodi lõpp:

Valitud ala pindala:
 m²

Salvestamine õnnestus!

Avalikustamise keskkonna funktsionaalsus

31



Sündmuse seaded

Siin saad seadistada erinevaid tekste ning seadeid

Kasutajale kuvatav teade peale edukat tegevust:

Kasutajale kuvatav teade, enne sündmuse algust:

Kasutajale kuvatav teade, peale sündmuse lõppu:

Hääletusetulemused jooksvalt näha:

Salvesta

Sündmuse info

Lisatud ettepanekud **Ettepanek**

Näita minu lisatud:

- [Ehitus ja arendustegevus \(Lisatud: 0\)](#)
- [Liiklus ja ühistransport \(Lisatud: 0\)](#)
- [Pargid ja rohealad \(Lisatud: 1\)](#)

Lisatud: 27.10.2019
Lisas: Geodata
Ettepanek:

[Ava kaardil](#) [Vastus](#)

Lisa vastus

Vali vastus

Märkused

Salvesta

Avalikustamise keskkonna funktsionaalsus



- Võimaldatakse personaliseeritud e-hääletuste läbiviimist (nt kaasava eelarve hääletused sissekirjutusega elanikele)
- Võimaldatakse detailplaneeringute avalike arutelude läbiviimist eraldi sündmustena
- Võimaldatakse ruumiandmebaasiga mitteseotud küsitluste korraldamist ja läbiviimist
- Teostatakse päringuid vastavalt õigustele ja päringufiltritele

Täna *live* versioonis olevad esimesed sündmused



- Kehra linna keskuse ideekorje Anija vallas

<https://service.eomap.ee/anijavald/#/kodanik/yritus/kehra-linna-keskuse-ideekorje/>

The screenshot displays the EOMAP web application interface. On the left, a map shows the town center of Kehra with various colored markers (red, blue, green, yellow) indicating different types of proposals. The map includes a scale bar (100m) and a scale of 1:5536. The top navigation bar contains standard web application controls like back, home, search, and help. On the right, there are two main information panels:

- Lisa ettepanek**: A panel for adding proposals, featuring a legend with categories: Ehitus ja arendustegevus (blue), Liiklus ja ühistransport (blue), Pargid ja rohealad (green), Teenused (brown), Väärtuslikud objektid (green), Avalik ruum (red), and Muu (green).
- Sündmuse info**: A panel providing details about the current event. It states that the Kehra town center idea competition starts on October 30th and ends on November 30th. It lists the proposal categories: liiklus ja ühistransport; väärtuslikud objektid; avalik ruum; pargid ja rohealad; ehitus ja arendustegevus ja teenused. It also mentions that all ideas are welcome and that proposals should be submitted by the deadline.

At the bottom of the page, there is a footer with the text 'OÜ GEODATA Arendus | Kõik õigused kaitstud | kov@eomap.ee' and a dropdown menu for 'Määra asukoht' set to 'EOMAPI kaart'. There are also buttons for 'Logi sisse', 'ID-KAART', and 'MOBIIL-ID'.

Kehra linna keskuse ideekorje Anija vallas



6577899, 576285

100 m
1 : 5536

OÜ GEODATA Arendus | Kõik õigused kaitstud | kov@eomap.ee

Määra asukoht EOMAPI kaart

Logi sisse ID-KAART MOBIIL-ID

Sündmuse info

Sündmuse info Ettepanekud Kihid

Näita minu lisatud:

Ehitus ja arendustegevus (Lisatud: 9)

Lisatud: 31.10.2019
Ettepanek: Rularamp, tõukside vigursõidu park
[Ava kaardil](#)

Lisatud: 31.10.2019
Ettepanek: Vaba aja veetmise võimalus, kõrgronimise rada
Failid:
[20190217_122255.jpg](#)
[Ava kaardil](#)

Lisatud: 03.11.2019
Ettepanek: Kehra keskuse planeeringu ettepanek, ku on 2 tsooni: Linnaväljak, südalinn, kekslinn/ärirama. Vaata lisatud joonist.
Failid:
[03 Kehra kesklinna tulevikuvisioon.pdf](#)
[Ava kaardil](#)

Lisatud: 03.11.2019
Ettepanek: Kehra mäia asemela valla kultuurikeskus?

Täna live versioonis olevad esimesed sündmused



- Kaasava eelarve e-hääletus Põhja-Sakala vallas

<https://service.eomap.ee/pohjasakalavald/#/kodanik/yrutus/kaasav-eelarve-2020/>

The screenshot shows the EOMAP web application interface. On the left is a map of Põhja-Sakala valla with various municipalities highlighted in different colors. On the right is a panel titled 'Sündmuse info' (Event information) which lists 9 proposals for the 2020 budget. The proposals are numbered 1 through 9, each with a description and the number of votes (Hääle arv).

Sündmuse info

Hääletusel ettepanekud (9):

Linnukestega tähistatud lahtrid on teie hääled ning hääli on võimalik sündmuse kestvuse jooksul muuta. Loeb viimane hääletus!

1. Ilus heli Suure-jaani Gümnaasiumi aulasse (**Hääle arv:** 48)
2. Koerte mängu-jalutusväljak Võhmasse (**Hääle arv:** 25)
3. Korralik põrand Suure-Jaani kultuurimaja saalile (**Hääle arv:** 19)
4. Led tuledest kuusepuud valla piirkonnakeskustesse (**Hääle arv:** 35)
5. Suure-Jaani järvele muusikapaviljoni ja purskkaevu taastamine (**Hääle arv:** 83)
6. Vaba aja veetmise võimaluste mitmekesistamine Kõpu piirkonnas (**Hääle arv:** 42)
7. Vabadussõjas langenute mälestustahvliid Kõpu, Suure-Jaani, Pilstverre (**Hääle arv:** 15)
8. Vastemõisa ujumiskoha korrastamine (**Hääle arv:** 34)
9. Vastupidav mänguväljak - turnikas Olustverre (**Hääle arv:** 51)

OÜ GEODATA Arendus | Kõik õigused kaitstud | kov@eomap.ee Määra asukoht EOMAPI kaart Logi sisse ID-KAART MOBIIL-ID

Erinevused senistest (idee)korjetest



- Sündmusele määratakse ajaraamid - igal asjal on algus ja lõpp
- Seadistatakse vaid konkreetsele sündmusele vajalikud tingmargid ja nende märkimise võimalused, täpselt nagu vaja
- Ettepanekuid saab esitada vaid selle ala kohta, mille kohta küsitakse + ka soovi korral ruumikujuga mitteseotud ettepanekutena
- Määratakse selged osalemise reeglid, ettepanekute tegijad isikustatakse ja soovi korral osalusõigust piiratakse omavalitsusse registreeritud elanikega (sh vanusevahemikega või kasvõi külade kaupa) või võimaldatakse ettepanekuid esitada ka anonüümselt
- Määratakse ise sündmuse menetluskäik ja teated asjaosalistele
- Ettepanekute esitajad osalevad iseendana (KOV-i vaates) edasises ettepanekute menetluses, võimalusega oma ettepanekuid vajadusel menetluse käigus ka täiendada kuni lõpptulemuse saavutamiseni

Kokkuvõte:



Täna tähelepanu eest!

Vello Solna
vello.solna@eomap.ee