



SISEMINISTEERIUM
Estonian Ministry of the Interior

IN SUPPORT OF REGIONAL DEVELOPMENT

System for Local Democracy Procedures

VOLIS

Henri Pook
Project manager
henri.pook@andmevara.ee



UNITY ♦ COOPERATIVENESS ♦ SOLUTION-ORIENTATIVENESS ♦ TARGET-ORIENTATIVENESS

Startup



- ◆ Ministry of the Interior established basic principles of the requirements and possibilities for the special software for e-decisions in local authorities.
- ◆ Ministry of the Interior applied for EU funds and after project affirmation carried out public procurement for software development and for the service provision with fixed price-level later on.
- ◆ State will keep the rights for the software, but does not limit the usage and development of the software for enterprises in EU-countries (software is based on open source platform and is licensed for EUGPL).

Startup (2)



- ◆ EU-funded amount of the project: 5 507 607,70 EEK (approx 352 149 EUR), year was 2009
- ◆ The Pilot county was Jõgeva County, now VOLIS is in use in 19 municipalities and towns in Estonia, including Tartu, Viljandi, Jõgeva and Kuressaare
- ◆ Software is available to all the local governments with fixed service price and levels.
- ◆ Focus on members local governments as first-government: councils, regional assemblies
- ◆ and most of all: citizens!



What this software can do?

- ◆ Connects existing best practices in Estonia on e-decision making.
- ◆ Communicates (synchronizes) document managing software in accordance with the X-road.
- ◆ Authorization and rights for the users are held in the central state portal (eesti.ee), system uses ID-cards and mobile ID.
- ◆ Software can digitally generate views for different categories of users, roles performed (by the council, government, state, official, administrator), linking them according the procedural regulations of the local administration.
- ◆ Enables decision-making with digital authentication independent of time and place (e-meetings)



What this software can do? (2)

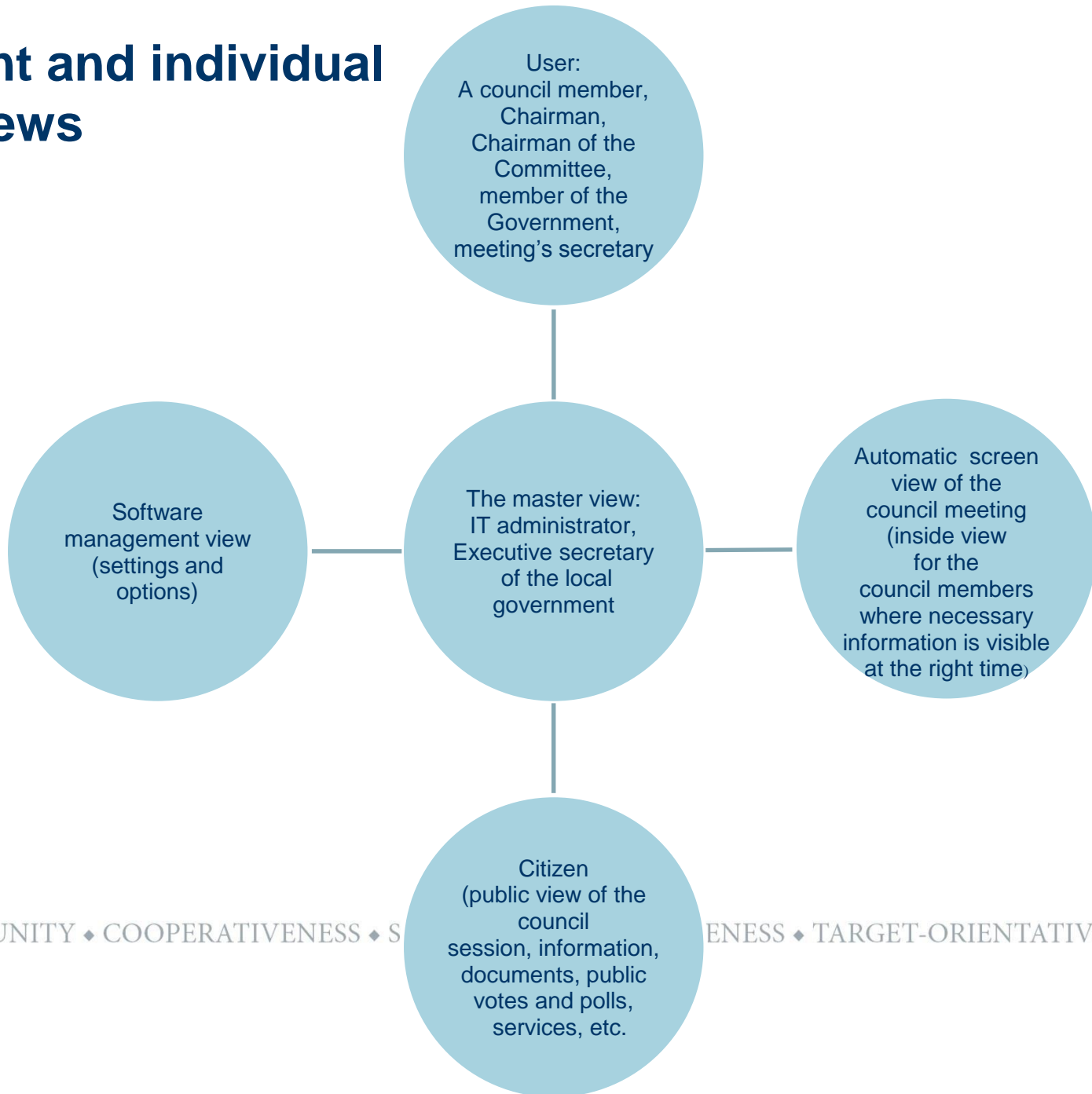
- ◆ Enables full preparation for the councils and its commissions meetings (homework).
- ◆ Allows member's to virtually participate in the council's and its substructures meetings (via internet) with full rights (incl voting and taking speech) and real-time overview.
- ◆ Offers citizens view for e-participation (allows citizens to present proposals, amendments to the laws, speak up and participate in polls and public votes).
- ◆ Citizens view also provides a video and sound stream from the meeting of the local council.
- ◆ System has ability to write transcript of the meeting automatically.



What this software can do? (3)

- ◆ Support full and paperless participatory budgetting. Every step of the process -from inserting proposals by the citizens to the final voting which proposal will win.
- ◆ It is possible to set up and start polls where citizens can securely vote. All public voters in the system are securely authenticated and kept secret at the same time.
- ◆ Preparation of the polls is flexible - it is possible to rise as many questions as needed and it is also possible to give as many votes for one citizen as necessary. It is possible to show incoming results in realtime and graphically, and it is also possible to hide them, if necessary.
- ◆ It is possible to send people's proposals directly to e-meeting so all can see the meeting and follow **decisionmaking.**

Different and individual user views



UNITY ♦ COOPERATIVENESS ♦ S

ENESS ♦ TARGET-ORIENTATIVENESS



Related issues

- ◆ Software training and support for the deployment.
- ◆ Analysis of the need for legislative amendments.
- ◆ Functionality and security audit.
- ◆ Connection to information portals.
- ◆ The software also needs technological equipment- internet connectors, servers, cameras, microphones and other network components (mobile version soon!).
- ◆ There is no special needs for the users computers; in fact the council member has no need for laptop, terminal or mobile device at all during the meeting (but it makes participating easier, if there is availability).



Outcome - What do we get?

- ◆ Faster and more informed decision making in the municipality
- ◆ User-friendly democracy: participating when and where you want
- ◆ Less paper and postage
- ◆ Integrated & automated protocols including video-transmissions
- ◆ Enhanced participatory democracy
- ◆ Logically linked administration and decision making using IT solutions



Meanwhile in Sweden..

- ◆ The Union of the Municipalities of the Sweden (SALAR) contracted ImCode company to do pilot testing of VOLIS in 2 municipalities on Sweden – Gotland and Nacka were selected.
- ◆ For piloting, a new separate domain was created – <https://kommuner.andmevara.ee>
- ◆ Testing proceeded 2013. The evaluation report indicates VOLIS is a suitable tool e-democracy in Sweden.
- ◆ 2014 further testing is committed, including 6 municipalities and also new interface for the mobile devices is ordered from Andmevara Ltd.



Meanwhile in Netherlands..

- ◆ Saxion University explores and implements VOLIS as an e-democracy educational tool
- ◆ VOLIS is at the heart of the Local Open Government Lab (LO2lab) of the city of Deventer and Saxion
- ◆ The Swedish domain <https://kommuner.andmevara.ee> constituted test-environment. Now this domain has separate subsection for Netherlands.
- ◆ All new developments are now built into the same version – so every country in cooperation can get full advantage. It is possible to switch on-off the functions of VOLIS for the different countries as needed (ie Estonian ID-authentication and registries are switched off for the Swedish and Netherlands version).



Check it out!

- ◆ Direct link to Estonian VOLIS: <https://www.volis.ee>
- ◆ Direct link to Netherlands and Swedens test environment:
<https://kommuner.volis.ee/gvolis/?kid=>
- ◆ It is possible to add new users to this test environment to the testers from other countries
- ◆ Because there are so many possibilities in VOLIS, it is easier to get more information about software in playing with it yourself – it is possible to contact Andmevara Ltd (www.andmevara.ee) for that to get assistance via skype or other channel.

Screenshot Public view



Type of sitting: - all - [Filter](#)

Date	Type of sitting:	Local government	Agenda	Protocol	Transmission
14.11.2014	Jõgeva Linnavolikogu VIII koosseis (2013-....)	Jõgeva Linnavolikogu kantselei	Jõgeva Linnavolikogu VIII koosseisu 13. istung (5) Irregular	Observe	Observe
1 Jõgeva Linnavolikogu esimehe valimine.					
Presenter		Mai Treial			
Draft		Jõgeva Linnavolikogu esimehe valimine			
Result:		Decision			
Voting result:		12 4 1 1 (Accepted)			
2 Jõgevamaa Omavalitsuste Liitu Jõgeva linna esindaja nimetamine.					
Presenter		Mai Treial			
Draft		Jõgevamaa Omavalitsuste Liitu Jõgeva linna esindaja nimetamine			
Result:		Decision			
Voting result:		15 0 3 0 (Accepted)			
3 Eesti Linnade Liitu Jõgeva linna esindaja nimetamine.					
Presenter		Mai Treial			
Draft		Eesti Linnade Liitu Jõgeva linna esindaja nimetamine			
Result:		Decision			
Voting result:		14 0 4 0 (Accepted)			
4 Jõgeva Linnavolikogu rahanduskomisjoni koosseisu muutmine.					
Presenter		Arvo Sakjas			
Draft		Jõgeva Linnavolikogu rahanduskomisjoni koosseisu muutmine			
Result:		Decision			
Voting result:		15 0 2 1 (Accepted)			
5 Informatsioon volikogu järgmise korralise istungi toimumise ajast.					
Presenter		Volikogu esimees			
Result:		Informatsioon			



Nr.	Kellaeg	Title
1	14:43	Kõne nr. 1
2	15:00	Ülekande osa 1
3	15:00	Ülekande osa 2
4	15:58	Ülekande osa 3
5	16:26	Ülekande osa 4

Sitting protocol

Jõgeva Linnavolikogu VIII koosseisu 13. istu

Screenshot Participants screen



Teie roll on osaleja

Search Search words Advanced search

Sitting data

Title of the sitting: Igaks juhuks 1 ettevalmistatud testistung
Secretary of the sitting: Henri Pook
Opening of the sitting: 19.08.2014 20:24
Active: 23.03, testeelnõu tabelite ja piltide kopeerimise testimiseks
Agenda clause: 23.03, testeelnõu tabelite ja piltide kopeerimise testimiseks

Speech requests

Name	Type of speech request	Start
------	------------------------	-------

Items on agenda

1. Clause: 23.03, testeelnõu tabelite ja piltide kopeerimise testimiseks
Draft: 23.03, testeelnõu tabelite ja piltide kopeerimise testimiseks
Eelnõu failid: metsaseaduse seletuskiri (328).doc
Speech request: word question speech
Speech requests:

2. Clause: testeelnõu 26.03
Draft: testeelnõu 26.03
Speech request: word question speech
Speech requests:

Leaving

Leave sitting

Draft

23.03. testeelnõu tabelite ja piltide kopeerimise testimiseks

EELNÕU

JÕGEVA LINNAVOLIKOGU

MÄÄRUS

Jõgeva , märts 2014 nr

Jõgeva linna ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni kasutamise eeskirja muutmine

Määrus kehtestatakse kohaliku omavalitsuse korralduse seaduse § 22 lõike 1 punkti 37 ning ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni seaduse § 8 lõike 4 alusel.

§ 1. Jõgeva Linnavolikogu 22. aprilli 2010. a määruse nr 8 „Jõgeva linna ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni kasutamise eeskiri“ § 16 muudetakse ja sõnastatakse järgmiselt:

„§ 16. Ühiskanalisatsiooni juhitava reo- ja sademevee reostusnäitajate piirväärtused

- Ühiskanalisatsiooni juhitava reovee üldreostusnäitajate piirväärtused on järgmised:
- Kui reo- või sademevee reostusnäitajad ületavad käesoleva paragrahvi lõigete 1–3 kohaseid piirväärtusi, on klient kohustatud enne reo- või sademevee ühiskanalisatsiooni juhtimist kasutama eelpuhastust.
- Ohtlike ainete reostusnäitajate piirväärtusteks on ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni seaduse § 10 lõike 2 alusel keskkonnaministri kehtestatud piirväärtused.
- Vee-ettevõtja on kohustatud kliendilt vastu võtma reo- ning sademevett, mille reostusnäitajad ei ületa käesoleva paragrahvi lõigetes 1–3 esitatud piirväärtusi ning reovett, mille jaoks saasteainete sisalduse piirväärtusi ei ole kehtestatud, kui need ained ei kahjusta ühiskanalisatsiooni ega põhjusta puhastusprotsessi häireid.
- Käesoleva paragrahvi lõigetes 1–3 nimetatud reostusnäitajate piirväärtuste ületamise korral loetakse seda reo- või sademevett ühiskanalisatsiooni, inimese elu või tervist või keskkonda ohustavalt reostatuks, kui selline ületamine ei ole lubatud ülenormatiivse reostuse grupi kohaselt (ülenormatiivse reostustasu maksimisega) või teenuslepinguga.“

§ 2. Määrus jõustub kolmandal päeval pärast Riigi Teatajas avaldamist.

Kalmer Lain

Linnavolikogu esimees

Additional files (1)

Type	File	Adder	Date
Annex	metsaseaduse seletuskiri (328).doc	Henri Pook	23.03.2014 15:03

Improvement suggestions (1)

Add new improvement suggestion +

Date	Presenter	Text	Nõutud hääletus	Voting results
23.03.2014	Henri Pook	Henri proovib ettepanekut	✓	0 5 0 0 (Not accepted)

Screenshot. Final draft vote view



Jõgeva Linnavalitsus
information system of the local government councils

EN EE SE A* A* Ending operation 0 peakasutaja (Jõgeva Linnavalitsus)

Teie n...
NB! You have not voted yet. Personalized voting has lasted

Sitting
Title of...
Secret
Openin...
Active
Agend...
testimis...

Favour Neutral Against Present

Favour: 0 Against: 0 Neutrals: 0

Personalized voting
Sitting:
Igaks juhiks 1 ettevalmistatud testistung

Voting of the item on the agenda:
Title of the agenda item: 23.03. testeelnou tabelite ja piltide kopeerimise testimiseks

Added draft name: 23.03. testeelnou tabelite ja piltide kopeerimise testimiseks

Added draft text:

Jõgeva linnavalikogu
MÄÄRUS
Jõgeva linna ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni kasutamise eeskirja muutmise
Määrus kehtestatakse kohaliku omavalitsuse korralduse seaduse § 22 lõike 1 punkti 37 ning ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni seaduse § 8 lõike 4 alusel.

§ 1. Jõgeva Linnavalikogu 22. aprilli 2010. a määruse nr 8 „Jõgeva linna ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni kasutamise eeskiri“ § 16 muudetakse ja sõnastatakse järgmiselt:

§ 16. Ühiskanalisatsiooni juhitava reo- ja sademevee reostusnäitajate piirväärtused

- (1) Ühiskanalisatsiooni juhitava reovee üldreostusnäitajate piirväärtused on järgmised:
- (2) Kui reo- või sademevee reostusnäitajad ületavad käesoleva paragrahvi lõigete 1–3 kohaseid piirväärtusi, on klient kohustatud enne reo- või sademevee ühiskanalisatsiooni juhtimist kasutama eelpuhastust.
- (3) Ohtlike ainete reostusnäitajate piirväärtusteks on ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni seaduse § 10 lõike 2 alusel keskkonnaministri kehtestatud piirväärtused.
- (4) Vee-ettevõtja on kohustatud kliendilt vastu võtma reo- ning sademevee, mille reostusnäitajad ei ületa käesoleva paragrahvi lõigetes 1–3 esitatud piirväärtusi ning reovett, mille jaoks saasteainete sisalduse piirväärtusi ei ole kehtestatud, kui need ained ei kahjusta ühiskanalisatsiooni ega

(2) Kui reo- või sademevee reostusnäitajad ületavad käesoleva paragrahvi lõigete 1–3 kohaseid piirväärtusi, on klient kohustatud enne reo- või sademevee ühiskanalisatsiooni juhtimist kasutama eelpuhastust.

(3) Ohtlike ainete reostusnäitajate piirväärtusteks on ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni seaduse § 10 lõike 2 alusel keskkonnaministri kehtestatud piirväärtused.

EELNÕU

UNITY ♦ COOPERATIVENESS ♦ SOLUTION-ORIENTATIVENESS ♦ TARGET-ORIENTATIVENESS

Different votes on Participants screen



NB! You have not choosed your method of participation. Attendance check Attendance check has lasted

Attendance check

Sitting: Igaks juhuks 1 ettevalmistatud testistung - Regular
Testimisgrupp

Institution: Jõgeva Linnavalitsus

Started: 19.08.2014 20:24

Electronic **Virtual** **Does not attend**

NB! You have not voted yet. Personalized voting has lasted

Favour **Neutral** **Against** **Present**

Favour: 0 Against: 0 Neutrals: 0

Acceptance of agenda

Sitting:
Igaks juhuks 1 ettevalmistatud testistung

- 23.03. testeelnõu tabelite ja piltide kopeerimise testimiseks
- testeelnõu 26.03

NB! You have not voted yet.

Favour **Neutral** **Against** **Present**

Favour: 0 Against: 0 Neutrals: 0

Personalized voting

Sitting:
Igaks juhuks 1 ettevalmistatud testistung

Voting of the item on the agenda:

Topic of the amendment proposal: Henri proovib ettepanekut

Text of the amendment proposal:
tekstteksttekst

Screenshot Meetings operative view 1



Teie roll on **sekretar** Search Advanced search

Conduct of the sitting

Sitting: Igaks juhuks 1 ettevalmistatud testistung

Voting: Attendance check

Voting: Acceptance of agenda

Agenda item: -- Select an item on the agenda

Voting of the item on the agenda:

Amendment proposals: -- Select an improvement

Voting:

Speech requests

Name	Type of speech request	Start

Acceptance of agenda

NB! You have already cast a "Favour" vote. If you wish you may change your vote.

Favour

Neutral

Against

Present

Favour: 2 Against: 3 Neutrals: 0

Person	-- has not voted --	Favour	Against	Undecided
Check all	<input type="radio"/> -- hääletamata --	<input type="radio"/> Favour	<input type="radio"/> Against	<input type="radio"/> Undecided
1 Hannes Astok (Physical)	<input type="radio"/> -- hääletamata --	<input type="radio"/> Poolt	<input checked="" type="radio"/> Vastu	<input type="radio"/> Erapooletu
2 Hille Hinsberg (Physical)	<input type="radio"/> -- hääletamata --	<input type="radio"/> Poolt	<input checked="" type="radio"/> Vastu	<input type="radio"/> Erapooletu
3 Toomas Klaarman (Physical)	<input type="radio"/> -- hääletamata --	<input checked="" type="radio"/> Poolt	<input type="radio"/> Vastu	<input type="radio"/> Erapooletu
4 Taavi Kotka (Physical)	<input type="radio"/> -- hääletamata --	<input type="radio"/> Poolt	<input checked="" type="radio"/> Vastu	<input type="radio"/> Erapooletu
5 Henri Pook (Electronic)	<input type="radio"/> -- hääletamata --	<input checked="" type="radio"/> Poolt	<input type="radio"/> Vastu	<input type="radio"/> Erapooletu

Items on agenda

1. Clause: 23.03. testeelnõu tabelite ja piltide kopeerimise testimiseks
 Draft: 23.03. testeelnõu tabelite ja piltide kopeerimise testimiseks
 Eelnõu failid: metsaseaduse seletuskiri (328).doc
 Speech request:

Speech requests:

2. Clause: testeelnõu 26.03
 Draft: testeelnõu 26.03
 Speech request:

Speech requests:

Screenshot Meeting room screen view



Sitting data

Title of the sitting: Igaks juhuks 1 ettevalmistatud testistung
Sitting secretary: Henri Pook
Opening of the sitting: 19.08.2014 20:24
Active: 23.03. testeelnõu tabelite ja piltide kopeerimise testimiseks
Agenda clause

Speech requests

Name	Type of speech request	Start

Draft

23.03. testeelnõu tabelite ja piltide kopeerimise testimiseks

EELNÕU

JÕGEVA LINNA VOLIKOGU
MÄÄRUS

Jõgeva
2014 nr , märts

Jõgeva linna ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni kasutamise eeskirja muutmine

Määrus kehtestatakse kohaliku omavalitsuse korralduse seaduse § 22 lõike 1 punkti 37 ning ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni seaduse § 8 lõike 4 alusel.

§ 1. Jõgeva Linnavolikogu 22. aprilli 2010. a määruse nr 8 „Jõgeva linna ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni kasutamise eeskiri“ § 16 muudetakse ja sõnastatakse järgmiselt:

„§ 16. Ühiskanalisatsiooni juhitava reo- ja sademevee reostusnäitajate piirväärtused

(1) Ühiskanalisatsiooni juhitava reovee üldreostusnäitajate piirväärtused on järgmised:

(2) Kui reo- või sademevee reostusnäitajad ületavad käesoleva paragrahvi lõigete 1–3 kohaseid piirväärtusi, on klient kohustatud enne reo- või sademevee ühiskanalisatsiooni juhtimist kasutama eelpuhastust.

(3) Ohtlike ainete reostusnäitajate piirväärtusteks on ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni seaduse § 10 lõike 2 alusel keskkonnaministri kehtestatud piirväärtused.

(4) Vee-ettevõtja on kohustatud kliendilt vastu võtma reo- ning sademeveett, mille reostusnäitajad ei ületa käesoleva paragrahvi lõigetes 1–3 esitatud piirväärtusi ning reoveet.

Personalized voting

Favour: 1 Against: 0 Neutrals: 0

Person	--has not voted--	Favour	Against	Undecided
1 Hannes Astok (Physical)	<input type="radio"/> --has not voted--	<input type="radio"/> Favour	<input type="radio"/> Against	<input type="radio"/> Undecided
2 Hille Hinsberg (Physical)	<input type="radio"/> --has not voted--	<input type="radio"/> Favour	<input type="radio"/> Against	<input type="radio"/> Undecided
3 Toomas Klaarman (Physical)	<input type="radio"/> --has not voted--	<input type="radio"/> Favour	<input type="radio"/> Against	<input type="radio"/> Undecided
4 Taavi Kotka (Physical)	<input type="radio"/> --has not voted--	<input type="radio"/> Favour	<input type="radio"/> Against	<input type="radio"/> Undecided
5 Henri Pook (Electronic)	<input checked="" type="radio"/> --has not voted--	<input checked="" type="radio"/> Favour	<input type="radio"/> Against	<input type="radio"/> Undecided

Voting has lasted
0 3 5
Tundi Minutit Sekundit

Istungi protokoll

Agenda item: 23.03. testeelnõu tabelite ja piltide kopeerimise testimiseks
 Discussion has been started: 19.08.2014 20:31

Draft discussion: 23.03. testeelnõu tabelite ja piltide kopeerimise testimiseks
Improvement: Henri proovib ettepanekut
 tekstteksttekst

Presenter: Henri Pook

Results of personalized voting:
 Favour: 0
 Against: 5 Henri Pook Hannes Astok , Hille Hinsberg , Taavi Kotka , Toomas Klaarman
 Neutrals: 0
 Voting result: Not accepted

20:35 arrived Henri Pook
 20:35 arrived Henri Pook

UNITY ♦ COOPERATIVENESS ♦ SOLUTION-ORIENTATIVENESS ♦ TARGET-ORIENTATIVENESS

For example: Budgetary participation



Tartu Linnavalitsus

information system of the local government councils

EN EE SE A* A* Sign in

Kopeeri link

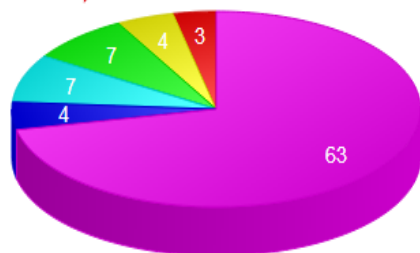
Public information

Memberships | Sitting | Legislations | Information systems | Initiatives | **Osale**

Hetkel VOLIS-es 5 külast / siin 1 Search Search words Advanced search

Hääletus pole veel alanud, ettepanekutega tutvumiseks vali vasakult kategooria või mine ideede **koondnimekirja**

TARTU KAASAV EELARVE



- Üritused
- Emajõgi, Anne kanal
- Linnaarhitektuur
- Sport ja vaba aeg
- Kommunikatsioonid ja ehitus
- Mõtteid tuleviku tarbeks

KAASAV EELARVE

Head tartlased!

Kaasava eelarve protsessi sai esitada ideid 1.-15. mail 2014. Tähtjaks esitati 92 ideed. Ideede esitamise järel hindasid eksperdid ideede teostatavust. Protsessist jäid välja ideed, mis ei vastanud kaasava eelarve tingimustele ja olid teostamatud. Paar ideed võeti ka esitaja poolt tagasi ja mõned kattuvad ideed liideti koostöös autoritega. Juunis toimunud aruteludele jõudis 51 ideed. Aruteludest võtsid osa ideede esitajad ja valdkonna asjatundjad. Arutelude eesmärk oli sõeluda välja 25 ideed, mis lähevad oktoobris rahvahääletusele. Aruteludest lähemalt.

Arutelude tulemusena lähevad hääletusele 25 ideed, mille leiate kõrvalolevate valdkondade alt.

Olete oodatud ka ideede kohta arvamust avaldama! Seda saate teha, kui avate teid huvitava idee ja sisestate oma kommentaari idee kirjelduse järel olevasse kastikesse.

Rohkem infot: www.tartu.ee/kaasaveelarve.

Lisainfo: lilian.lukka@raad.tartu.ee, 516 4592.

UNITY ♦ COOPERATIVENESS ♦ SOLUTION-ORIENTATIVENESS ♦ TARGET-ORIENTATIVENESS

For example: Polls



Kaarma Vallavalitsus

information system of the local government councils

Decrease font size EN EE SE A* A*

Ending operation

VOLIS sekretär (Kaarma Vallavalitsus)

Kopeeri link

Workplace

Documents

Public information

Seaded

Administrati

Memberships | Sitting | Legislations | Information systems | Initiatives | **Küsitlus**

Hetkel VOLIS-es 5 küalast / siin 1

Search

Search words



Advanced sea

Küsitlus on lõppenud.



■ e-hääled liitumise vastu
■ e-hääled liitumise poolt

Kaarma, Kärla ja Lümända valla ühinemisküsitlus. Elektronilise hääletuse tulemus Kaarma vallas.

Rahvaküsitlus viidi kõigis valdades läbi ühtsetel alustel 19.–21. mail ja 25. mail, europarlamendi valimistega ühel ajal. Hääletada sai nii elektrooniliselt kui hääletusruumis, võimalik oli ka eelhääletamine.

Elektroniline küsitlus toimus veebikeskkonnas aadressil www.volis.ee 19. mail kell 9 - 21. maini kell 20. 25. mail elektroonilist küsitlust ei toimunud.

Küsitluses sai osaleda vaid isiklikult. Elektroonilises küsitluses osalemiseks oli vaja end identifitseerida ID-kaardi või mobiil-ID-ga.

Kokku hääletas Kaarma vallas 556 elanikku, nendest 304 oli liitumise poolt ja 252 liitumise vastu.

Abi ja info elektroonilisel hääletamise kohta: abi@andmevara.ee või henri.pook@andmevara.ee, tel (+372)5169291

Salvesta

Kas Teie toetate Kaarma, Kärla ja Lümända valla ühinemist üheks omavalitsusüksuseks? JAH

Kas Teie toetate Kaarma, Kärla ja Lümända valla ühinemist üheks omavalitsusüksuseks? EI

UNITY ♦ COOPERATIVENESS ♦ SOLUTION-ORIENTATIVENESS ♦ TARGET-ORIENTATIVENESS

Screenshot Budgetary participation proposal view



Memberships : Sitting : Legislations : Information systems : Initiatives : **Osale** :

Hetkel VOLIS-es 1 küalist / siin 0 Search Search words Advanced search

Esitatud ettepanekud valdkonnas "Sport ja vaba aeg"

1. Koerte jalutusväljakud (3)
2. Sportimisvõimaluste parandamine Dendropargis
3. Treenimisvõimaluste loomine väljaspoole haiglaid
4. Tähtvere Spordipargi kunstlumesüsteemi kaasajastamine (2)
5. Vabaaja väljak (1)
6. Betoonist skatepark (1)
7. Jaamamõisa mänguala ehk uus kohtub vanaga (mänguväljak Lääne tänavale)

Tähtvere Spordipargi kunstlumesüsteemi kaasajastamine

Eeldatav maksumus: 70000 €

Tähtvere Spordipark on teada ja tuntud suusatamise koht Tartu linnas. Kõik talved ei võimalda looduslikul lumel suusatada, et saaks suusarõõme nautida kauem. Toodeks kunstlund hunnikusse ja siis transporditakse see rajale, transpordi käigus võib sinna sattuda ka mulda, kive ja teisi võõrkehi. Tavaliselt kulub 2 km suusaraja tegemiseks 2-3 nädalat sõltuvalt ilmaoludest.

Lume tootmisel hunnikusse tuleb arvestada ligikaudu 10-protsendilise sulamiskaoga, samuti transportimisel tekkiva kaoga, mis eelnevaga koos tähendab ca 25%-list lumekadu. Selle kao vältimiseks, tööde hõlbustamiseks ning efektiivsuse tõstmiseks võiks rajada vastava veetorustiku maa sisse. Soomes ja Skandinaavias on juba tõestatud süsteemi efektiivsust ning suusaradade tegemise aeg lüheneks 1 nädala peale 2-3 nädala asemel. Selle süsteemiga on võimalik lund toota igasse Spordipargi nurka nii saab kaetud ka kelgumägi ja ka nõlv lumelauduritele.

Tänu süsteemi lihtsusele on seda võimalik kergelt jätkata ka dendropargi suunal, mis suurendaks omakorda kunstlumel suusatamise võimalusi Tartus ning looks võimalusi ka suuremate sündmuste jaoks.



Ettepanekuga seotud lisafailid

[The_Plan_Tartu.pdf](#)

UNITY ♦ COOPERATIVENESS ♦ SOLUTION-ORIENTATIVENESS ♦ TARGET-ORIENTATIVENESS

New Mobile view!



Päevakord Aktiivne punkt **Lahkun**

Istungi päevakord Protokoll Video

Sample meeting 9.03.2015

Coöördimisdagandmine

- First sample Draft
- Second sample draft
- Information by the mayor

Obs! Du har redan lagt din Röst. Du kan ändra rösten om du vill.

För **Emot** **Nedlagd röst**

1. First sample Draft

2. Second sample draft

3. Information by the mayor

Päevakord
aktiivne istung

Sõna Kõne Päevakord Aktiivne punkt **Lahkun**

Nävaarande: Hilari Loor

Eelnõu: Second sample draft

Muudatusettepanekud Lisafailid ▾

Sõnavõtt - etteregistreerimine

SWEDISH LAW

meiser om lufttransporter.
for skador som oppkommer genom luftfart finns i lagen (1922:382) angående ansvarighet for skaden (2010:500).

Valitud päevakorrapunkt
aktiivne istung

Päevakord Aktiivne punkt **Lahkun**

Istungid

09.03 2015	Sekretär Henri Pook Juhataja Aram Sahradyan Delta Lahkun ✕
09.03 2015	Mobilivaate testimise 3. istung (3) +
05.03 2015	Mobilivaate testimise 2. istung (4) +
26.02 2015	Mobilivaate testimise esimene istung 26.02.2015 (4) +
19.02 2015	1 istung veel vigade testimiseks, topelt ja koonitud eelnõudega (7) +
17.02 2015	Test 3 17.02.2015 (1) +

Laadi veel 3 istungit

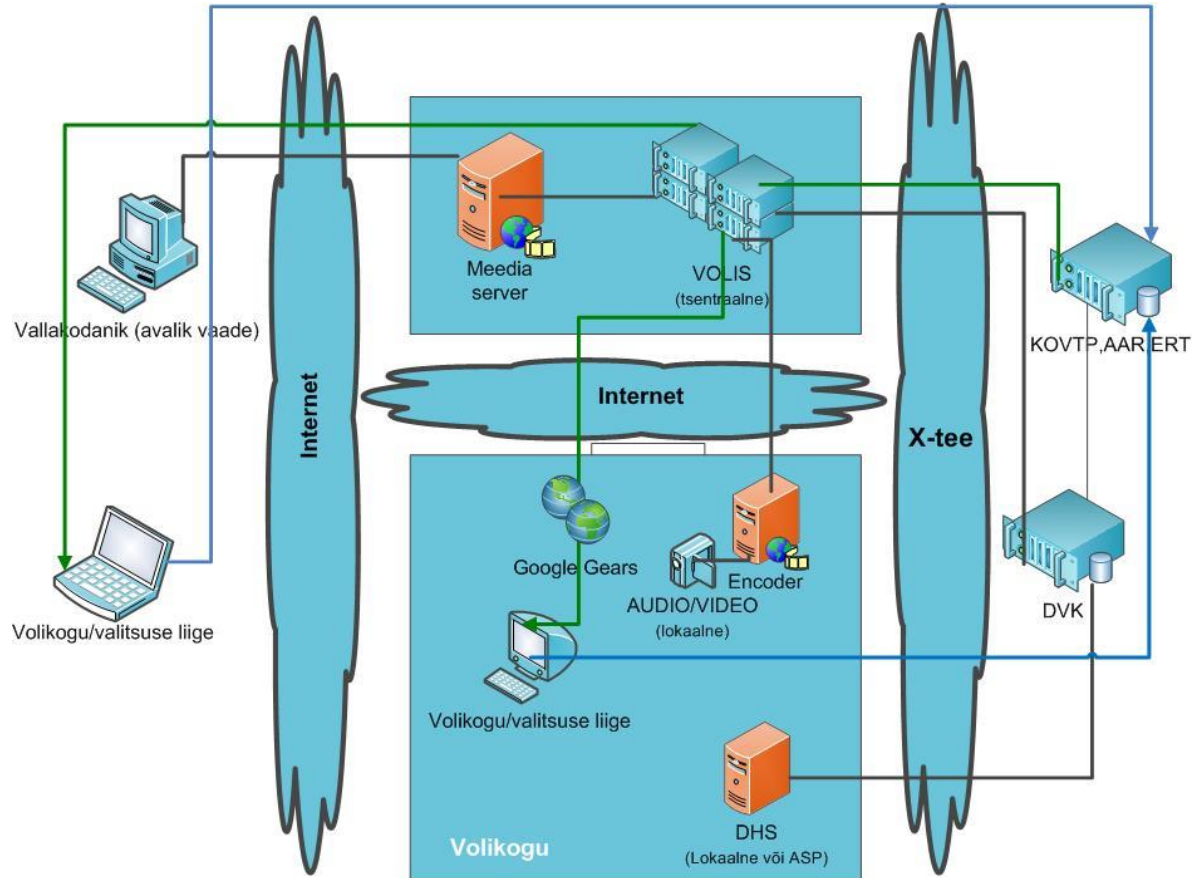
Go on top

Istungid

UNITY ♦ COOPERATION

▶ TARGET-ORIENTATIVENESS

Architecture



UNITY ♦ COOPERATIVENESS ♦ SOLUTION-ORIENTATIVENESS ♦ TARGET-ORIENTATIVENESS