

Linnamesindus

Erki Naumanis

07.03.2020

Eesti Mesinike Liit – mesinikeliit.ee
Tallinna Mesinike Selts – linnamesi.ee

Hobimesinik

- Mesilastega tegelenud aastast 2010
- Eelnev kogemus puudus
- Linnas mesindanud 4 aastat
- Korpustarud
- Hooldan linnaruumis hetkel 30+ taru



Linnamesindus

- Definiitsioon – mesilaste pidamine linnastunud keskkonnas (tiheasustusala).
- Seostub pigem hobimesinduse ja katusemesindusega.
- Linnas elaval mesinikul hea ja mugav kodu lähedal toimetada.
- Mujal maailmas väga soositud tegevus!



Miks mesilasi linnas vaja on?

Meemesilased, kimalased, erakmesilased – neid kõiki on tarvis meie elukeskkonna säilitamiseks ja mitmekesisemaks muutmiseks

Mesilased tolmeldavad puid ja taimi, mis omakorda kannavad vilju ning need on toiduks meiega elukeskkonda jagavatele loomadele-lindudele

Mesilaste abil saavad taimed paremini viljastatud, mis omakorda soosib isekülvi käigus taimede levikut – Tallinna erinevad rohealad näiteks

Kui muudame oma elukeskkonna meeldivaks putukatele ja teistele lindudele-loomadele, siis saame ka ise seda kõike nautida.

- 
- 
- >75% toiduks olevatest taimedest tolmeldatakse mesilaste poolt
 - ~90% õistaimedest sõltub mingil moel tolmeldamisest
 - Globaalse põllumajanduse sõltumine tolmeldamisest on kasvanud enam kui 300% alates aastast 1961
 - Kaudne tulu tolmeldamisest 235-577 miljardit USD (2015)
 - Loomade ja putukate poolt tolmeldatud saadused on peamised vitamiinide ja mineraalide allikad
 - Lisaks palju muud kasu: meditsiinisaadused, puuvill, ehitusmaterjalid, biokütus

Tuntumad linnad - London



Mesinikud teel taru paigaldama - London



Taru paigaldamine – London



Tuntumad linnad – New York







Tuntumad linnad – Pariis



Tuntumad linnad – Pariis



Tuntumad linnad – Pariis



Tuntumad linnad – Sydney



Tuntumad linnad – Sydney



Tuntumad linnad – Sydney



Varssavi



<http://pszczelarium.pl>

Mesilased teistes suurlinnades

- Detroit
- Chicago
- Milwaukee
- Halifax
- Montreal
- Toronto
- Vancouver
- Johannesburg
- Berliin
- Hong Kong
- Tokyo
- ...
- ...
- Tallinn ?:)

- Sul on mesilased linnas!?
- Neil pole ju midagi süüa?



- Ainult betoon ja klaas



- Kiire elutempo

Mesilaste söögilaud

- Mitmekülgne toit
- Pidev looduslik konveier
- Kevadel:
 - Kellukesed
 - Sarapuu, Paju
 - Lepp, Vaher
 - Võilill
- Suvel:
 - Pargid
 - Tee peenrad
 - Aiad
- Korjepaus samahästi kui puudub
- Koguaeg midagi õitseb

Mesilaste söögilaud



Mesilaste söögilaud

- **Mesilased lendavad!**
- Korjeala raadius ~ 2km
- Vajadusel ka kaugemale*

Mesilaste söögilaud



Mesilaste söögilaud



Mesilaste söögilaud



- Linnas puudub massiline keemia kasutamine
- Mõned erandid ei mõjuta suurt pilti
- Kas koduaias on vaja üldse taimekaitsevahendeid kasutada?

Mesilastele meeldib linnas

Erinevad põhjused:

- Linnas on soojem
- Vähem mürke
- Rohkem toitu
- Mitmekesisem toidulaud

Isegi kui füüsiline keskkond **soosib** mesilaste linnas pidamist, siis sotsiaalne keskkond praegu veel **pärsib** seda.

Mesilaste pidamine linnas

- Puudub igasugune regulatsioon mesilaste tiheasustusosalal pidamiseks!
- Mesinikud on erinevatel aegadel koostanud „Mesilaste tiheasustusosalal pidamise head tavad”
- Proovime kõigiga hästi läbi saada ja oma mesilaste pidamisega jätkata!
- Teavitamine on eelduseks kõigiga hästi läbisaamisel

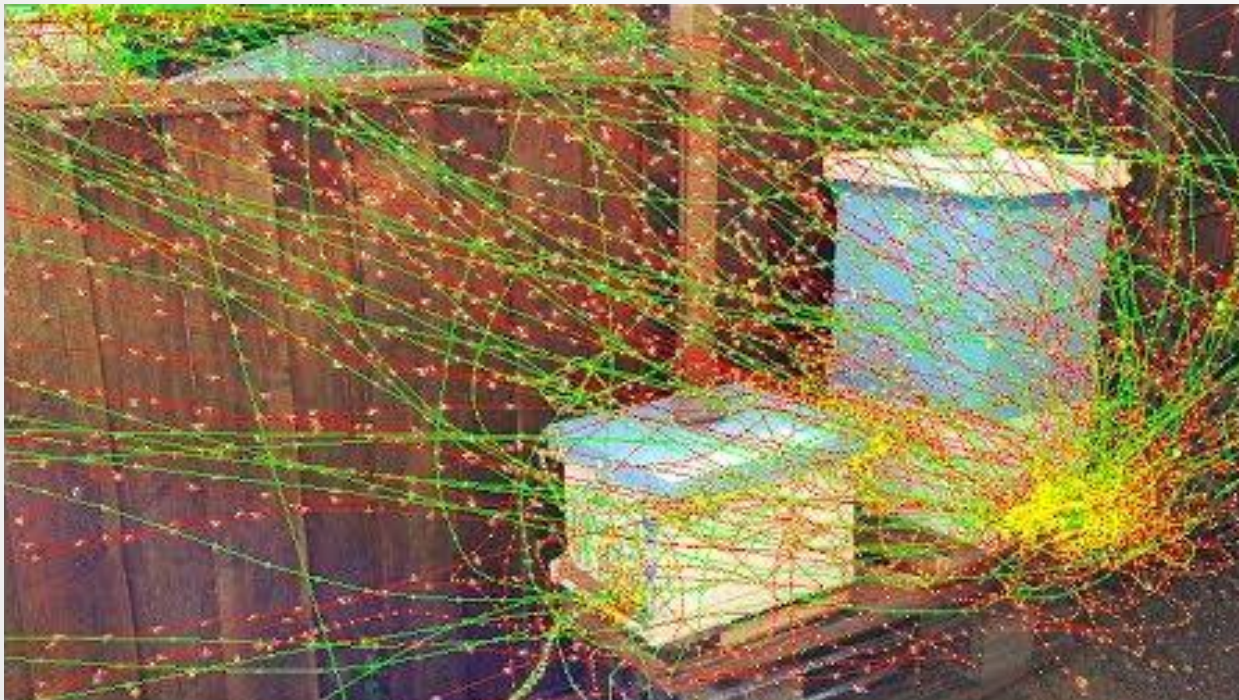
Mesilaste pidamine linnas

Malbed mesilased!



Mesilaste pidamine linnas

Lennukoridor!



Mesilaste pidamine linnas

Asupaik!



Mesilaste pidamine linnas



Mesilaste pidamine linnas

Vesi!



Mesilaste pidamine linnas



Mesilaste pidamine linnas



Mesilaste pidamine linnas

Naabrid!



Mesilaste pidamine linnas

Naabrid!



Mesilaste pidamine linnas

- Sülemite ennetamine



Mesilaste pidamine linnas



Mesilaste pidamine linnas

- Naabritega suhtlemine



Mesilaste pidamine linnas

- Lisaks veel erinevad murekohad
 - Mitu peret on ühe koha peal mõistlik pidada - 2 või hoopis 25?
 - Kevadel lihtne naabrite pesupäev ära rikkuda, kui juhtub ilusa ilmaga puhastuslend toimuma.
 - Isegi, kui mesilased on silma alt ära, siis lähikonnas pargitud kõik sõidukid leitakse nende poolt 100% üles ja „lastakse” täis!
 -

Mesilase kaitse päev 2017



- 20. mai külastused lasteaedadesse ja koolidesse
- 16 lastaeda
- Tallinna Reaalkool
- Üle 60 tunni teavitustööd*

*Teavitustööd aitas rahastada Tallinna Keskkonnaamet

Mesilased linnaruumis 2017



Mesilased linnaruumis 2017

	Diastaasi aktiivsus	Invertaasi aktiivsus	Elektirjuhtivus	Niiskus	Vabad happed	Arseen	Kaadmium	Plii
Endla tänav	17,4	87,9	0,4	16,3	13	0,016	0,002	0,122
Kadrionu park	20	93,2	0,5	16,7	13	0,004	0,001	0,059
Mektory	20,6	90,8	0,3	16	18	<0,0025	0,002	0,05
Pääsküla	21,4	139	0,2	16,6	31	<0,0025	0,001	0,058
Valdeku tänav	12,1	40,4	0,6	17,5	14	<0,0025	0,001	0,085

Diastaasi aktiivsus: seadusega ette nähtud piirnorm >8, kvaliteetmesi >10.

Invertaasi aktiivsus: Eestis ei ole mee invertaasiaktiivsus normeeritud, soovitatav on värske kuumutamata mee invertaasiarvuks vähemalt 50 U/kg. Samas see oleneb paljuski nektari päritolust.

Elektrijuhtivus: seadusega ette nähtud piirnorm on kuni 0,8 (mS/cm).

Niiskus: seadusega ette nähtud piirnorm kuni 20%, kvaliteetmesi kuni 18,5%.

Vabad happed – seadusega ette nähtud piirnorm kuni 50 mmooli/kg.

Raskemetallid (arsen, kaadmium, plii) – seadusega ette nähtud piirnormid vastavalt 0,5; 0,05; 1 mg/kg.

Mesilased linnaruumis 2018

- Viies erinevas asukohas:
 - Kadriorg
 - Nordic Hotel Forum
 - Tallinna Ülikool
 - Endla tn sisehoov
 - Valdeku Spordihoone
- Ettevõtted ja eraisikud tunnevad huvi - renditarud
- Teavitustöö jätkamine, Lasteaedade ja koolide külastused
- Poola Saatkonnaga koostöö jätk





Mesilased linnaruumis 2019

- Jätkuvalt tarud linnapildis
 - Tallina ülikooli katusel
 - NHF katusel
 - Valdeku Spordihoone katusel
 - Endla tn sisehoovis
 - Möldre tn elamu katusel
 - Veskimetsas
 - Kesklabori katusel
 - Tallinna Loomaaias

Täpsemat infot leiab kaardilt: <https://mesi.ee>

Mesilased linnaruumis 2020

- Plaanis rajada uusi mesilaid linnaruumis:
 - Telliskivi loomelinnak
 - Tornide väljak jt.
 - Asutuste katusepinnad
- Kaasame noori mesinikke, kes huvituvad katusemesindust.
- Tihe koostöö Tallinna Keskkonnaametiga (seire).
- Koostöö koolide ja lasteaedadega – mesinduse teemalised õppematerjalid.
- Koostöö Tallinna ülikooliga – mesilaste seire (tudengite projektid)
- Mesilase kaitse päev 20.05.2019 – Lasteaed on broneerinud eelnevalt aja.
- TMS õppemesila rajamise planeerimine ja liikmetele praktiliste õppepäevade korraldamine

Linnamesindus Eestis

Me oleme väga tagasihoidlikud oma linnamesinduse reklaamimisega.

Pigem on hirm naabritega pahuksisse minna.

Suurem osa mesilasi peetakse linnas siiski katustel!

Mektory



Egon Määr/Mektory

Valdeku 2017



Hiiumaa 2012



Eino Kaiko/Kai Simson

Kadrioru Park 2017



Möldre 2017



Mart Nigul

Kuressaare 2018



Georg Ots Spa Hotell/Ergo Oolup

Kadrioru Park 2018



Nordic Hotel Forum 2018



Linnamesindus Eestis

Reaalselt on meil linnades palju rohkem mesinikke!

Kahjuks pole paljud vaevaks võtnud registreerimist PRIAs – ainuüksi Tallinnas teada kümme konda mesilast, mis pole kaardile jõudnud.

Siit üleskutse – Palun registreerige oma mesilad ja uuendage perede arvu ja andmeid enne 15. maid.

Hea üle vaate saab kasutades **<https://mesi.ee>** veebirakendust

Mesilaste töö vili



Hommikusöök mesilastega!



Hommikusöök mesilasteta!



Pildimaterjal

Pildimaterjal pärineb erinevatest allikatest

Tänu:

- Essi Vahtras
- Priit Simson

Väärt kuulamist-vaatamist

- Noah Wilson-Rich - Urban Beekeeping - <https://youtu.be/Au2yOnjgkvA>
- Noah Wilson-Rich - Our future with bees - <https://youtu.be/3ydAVjpXYOo>
- Bees in the City: Making Honey in New York City, Food People - Episode 2 - https://youtu.be/ofYhu-Um_F0
- Rooftop Bees in New York City - <https://youtu.be/CGQJyVP2C1A>
- Urban Beekeeping in Los Angeles - https://youtu.be/PjiePi0_Nh4
- The magic of urban beekeeping: a backyard San Francisco hive - <https://youtu.be/EakhZivX52o>
- The Liquid Gold of Urban Beekeeping - <https://youtu.be/w6KT6JxWOic>
- Sam Comfort Anarchy Apiaries, HoneyLove - Urban Beekeepers - <https://youtu.be/bjtc7lf-axM>
- Urban Beekeeping: Making Honey on Portland's Rooftops - Food People, Episode 26 - <https://youtu.be/L4tL15BeAws>
- How do bees find food in the city? Urban Beekeeping and Hive Mind: BBC Earth Unplugged - <https://youtu.be/ql3m9CCrBHw>
- Why urban beekeeping is a rising trend in major cities - <https://youtu.be/f8nrtee7wqs>
- John Miller: No bees, no food - <https://youtu.be/MfRHrJunQ8M>
- Mat Welch: Life inside the beehive - https://youtu.be/i5_EBBkFdH4

Täna kuulamast!

Linnamesinik

Erki Naumanis

erki.naumanis@eesti.ee

tel. 5140710

Tallinna Mesinike Selts

<https://linnamesi.ee>