



TREASoURcE

# Mänttä-Vilppulan biomassakysely

Jaana Koivisto/Ekokumppanit Oy



Funded by  
the European Union

# TREASoURcE – projektin tavoitteena on edistää kiertotaloutta

**Maa- ja metsätalouden biosivuvirrat**



**Muovien kierrätys**



**Sähköauton akkujen uusiokäyttö**



# Biokiertoalouden edistäminen alueilla

- Ekokumppanit vastuussa, tiivis yhteistyö MTK:n kanssa
- Toimenpiteet kohdentuvat Pirkanmaalle
- Yhdessä paikallisten toimijoiden kanssa selvitetään mahdollisuuksia investoida biokaasun tuotantoon ja kierrätyslannoitetuotantoon
- Tavoitteena tarjota apua paikallisen biotalousmallin rakentamisessa
- Erityisesti paikalliset osakeyhtiöt/osuuskunnat yms.



# Biomassa-atlas

- Suomessa julkista biomassatietoa on saatavilla aluekohtaisesti LUKE:n (Luonnonvarakeskus) ylläpitämästä Biomassa-atlas-palvelusta
- Biomassa-atlas kokoaa eri biomassoja koskevan paikkatiedon yhteen käyttöliittymään avoimesti kaikkien käytettäväksi.
- Palvelusta voidaan hakea tietoa maankäytöstä, metsävaroista, hakkuiden sivuvirroista, peltokasvien tuotannosta ja sen sivuvirroista, lannoista sekä teollisuuden ja yhdyskuntien biohajoavista jätteistä ja lietteistä.
- <https://projects.luke.fi/biomassa-atlas/>



# Investointisuunnittelun haasteita

- Lantaa koskevat tiedot päivitetään Biomassa-atlakseen tarpeen mukaan ja metsämassatiedot noin viiden vuoden välein.
- Peltobiomassoja, peltoaloja ja jätteitä koskevat tiedot päivitetään Biomassa-atlakseen kerran vuodessa.
- Eri eläinryhmien lantamäärät perustuvat Suomen normilanta -järjestelmän tuottamiin laskennallisiin lantamäärätietoihin.
- Hevosten lukumäärätieto perustuu Hippoksen hevosenomistajarekisterin pohjalta muodostettuun arvioon hevosten kunnittaisista määristä (omistajien osoitetietojen perusteella).
- Turkiseläinten kuntakohtainen lukumäärätieto on Suomen Turkiseläinten Kasvattajain Liitolta (STKL).
- Muiden eläinten lukumäärätiedot perustuvat Eviran ylläpitämään kuntakohtaiseen eläinrekisteriin.

# Mänttä-Vilppulan alue Biomassa-atlaksessa



TREASoURcE

Lypsykarjan lietelanta eläinsuojasta	2692 t/v		
Lypsykarjan kuivalanta yhteensä eläinsuojasta	1171 t/v		
Lypsykarjan virtsa eläinsuojasta	399 t/v		
Lihakarjan lietelanta eläinsuojasta	800 t/v		
Lihakarjan kuivalanta yhteensä eläinsuojasta	2031 t/v		
Lihakarjan virtsa eläinsuojasta	161 t/v		
Emakot ja porsaet lietelanta eläinsuojasta	39 t/v		
Emakot ja porsaet kuivalanta yhteensä eläinsuojasta	3 t/v		
Emakot ja porsaet virtsa eläinsuojasta	3 t/v		
Lihasiat lietelanta eläinsuojasta	168 t/v		
Lihasiat kuivalanta yhteensä eläinsuojasta	2 t/v		
Lihasiat virtsa eläinsuojasta	1 t/v		
Munituskanat lietelanta eläinsuojasta	55 t/v		
Munituskanat kuivalanta yhteensä eläinsuojasta	333 t/v		
Broilerit, kalkkunat ja muu siipikarja kuivalanta yhteensä eläinsuojasta	2730 t/v		
Lampaat ja vuohet kuivalanta yhteensä eläinsuojasta	45 t/v		
Hevoset ja ponit, kuivalanta yhteensä eläinsuojasta	2453 t/v		
Turkiseläimet kuivikelanta eläinsuojasta	31 t/v	Mänttä-Vilppula yhteensä:	13117 t/v

# Mänttä-Vilppulan alue Biomassa-atlaksessa



TREASoURcE

Sivuvirta: Olki	3258 t (k-a)/a	16290	3258			
Sivuvirta: Valkuaiskasvien varret	85 t (k-a)/a					
Sivuvirta: Perunan varret	14 t (k-a)/a					
Sivuvirta: Viherlannoitusnurmien mahdollinen alkusato	127 t (k-a)/a	2540	508			
Sivuvirta: Nurmen siemenen olki	79 t (k-a)/a					
Sivuvirta: Kesantonurmi	409 t (k-a)/a	8180	1636			
Sivuvirta: Suojavyöhykenurmi	237 t (k-a)/a	4740	948			
Sivuvirta: Öljykasvien korsi	108 t (k-a)/a			Mänttä-Vilppula yhteensä:	4317 t (k-a)/a	



# Biomassakysely

- Jotta suunnittelun pohjaksi saataisiin paras mahdollinen tieto biomassoista, Ekokumppanit kerää tietoja biomassakyselyyn.
- Kyselyä on jaettu verkostojen yhteystiedoille GDPR-asetuksen sallimissa rajoissa, vastauksia on tullut toistaiseksi todella vähän
- Kysely jaetaan myös kaikille tämän päivän osallistujille ja sitä saa jakaa eteenpäin, vastausten tietoja käsitellään luottamuksellisesti
- Ekokumppaneiden Anne Kärkkäinen alkaa kerätä tietoja myös aktiivisilla yhteydenotoilla, Anneen voi myös ottaa itse yhteyttä [anne.karkkainen2@tampere.fi](mailto:anne.karkkainen2@tampere.fi)
- Ensimmäinen biomassakysely antaa suuntaa jatkotoimenpiteille, vastaaminen on tärkeää!





# Yhteenvettoa

# Biokaasukeskustelua 24.10.2023

- Kiertotalous
- Biokaasu, mitä ja miten?
- KiertoaSuomesta.fi
- Merikarvian esimerkki
- Biokaasurakentamisen avustumahdollisuudet
- Biomassakysely





# Lopuksi

- Muistakaa täyttää palautekysely
- Muistakaa vastata biomassakyselyyn ja jakaa sitä eteenpäin



TREASoURcE

**KIITOS!**



Funded by  
the European Union