

Vuonna 2021 toiminnassa olleet biokaasulaitokset: maatilalaitokset				
Kunta	Nimi	Jätelajit	Luvitettu kapasiteetti, t/v	Luvitettu kapasiteetti, m <sup>3</sup> /v
Alajärvi	MTY Nygård	Naudan lietelanta		
Halsua	Halsuan Kehitys Oy	Karjanlanta, perunan kuorintajäte, kasviperäinen jäte, ruokajäte, jätevedenpuhdistamon liete, sakokaivoliete, Genencorin solumassa, muu yhdyskuntajäte		10 700
Kauhajoki	Suupohjan koulutus-kuntayhtymä, Suupohjan ammatti-instituutti, maatila			
Kurikka	Picnus Oy	Sian ja naudan lietelanta, kuivalanta, ylivuotiset rehuerät sekä viherrehu	10 800	
Toholampi	Wennström, maatila	Naudan lietelanta, naudan kuivikelanta ja pilaantunut/ylivuotinen nurmirehu, separoitu neste, puristeneste, maitohuoneen pesuvedet ja muut pesuvedet, mädätysjännös	14 750	
Vimpeli	Hietakorpi Avoin yhtiö, Hietakorpi, maatila			
Mikkeli	BioHauki Oy, Haukivuori, maatila	Lanta, maatalouden kasvipohjainen jäte	19 500	
Suomussalmi	Haataja, Juntula, maatila	Lietelanta ja rehu		
Suomussalmi	Moilanen, Huutola, maatila	Lietelanta		
Laukaa	Metener Oy, Kalmarin maatila	Maatalousliete, sokerijäte		2 000
Tervola	Ammattiopisto Lappia Loue (Kemi-Tornionlaakson kky), Tervolan koulutilan biokaasulaitos	Lanta, nurmi, elintarvikejäte	3 362	
Valtimo	Kähkönen, maatila			
Haapajärvi	Jokilaaksojen koulutus-kuntayhtymä, Haapajärven ammattiopisto	Eläinsuojan liete, jäterehu		2850
Haapavesi	Lähde, maatila	Naudan lietelanta, naudan kuivikelanta, nurmirehujäte ja peruna	4 680	
Haapavesi	Vuorenmaan Maatila Oy, biokaasulaitos	Karjanlanta, pesuvesiä sis. lietelanta, kuivalanta, säilörehu, tautivapaa perunajae, tautivapaa perunamäski/kuorintajae, kasviöljyt ja -rasvat elintarviketeollisuudesta, perunasipit elintarviketeollisuudesta (tuotannon sivutuote), tautivapaa juureksien kuorimajae elintarviketeollisuudesta	15 402	
Liminka	Jahotec Oy	Peltobiomassat, umpi- ja sako-kaivolietteet, puhdistamolietteet, kasvisperäiset jätteet, sivutuoteasetuksen mukaiset luokkien 2 ja 3 eläinperäiset sivutuotteet	10 000	
Nivala	Junttila, maatila	Lanta, rehujäte		2 600
Siikajoki	NautaRyytilä Oy, maatila	Naudan lietelanta, kuivalanta sekä peltobiomassat		
Siikalatva	Mty Kylmäaho, maatila	Naudan lietelanta, peltobiomassat		
Utajärvi	MaitoParrat Oy (Salonen), maatila	Lietelanta, kuivalanta sekä rehujäte	5 550	
Ylivieska	Ojasaaren Biokaasu Oy, maatilat	Kahdelta maatilalta sian- ja naudanlietelantaa, naudan kuivalantaa sekä biokaasulaitosta varten kasvatettua nurmea		
Kuopio	Luonnonvarakeskus LUKE, Pohjois-Savon tutkimusasema (Halolan tutkimusasema), Maaninka	Maatalousliete, kasvibiomassa, vähäisinä määrinä myös biojätteitä, kuten puhdistamolietettä, saostuskaivolietettä sekä teollisuuden ja elinkeinojen biohajoavaa jätettä ja sivutuotteita		3 800
Askola	Jokimaan tila	Naudan lietelanta		
Hyvinkää	Nivos Oy/Palopuron Biokaasu Oy, Knehtilä			

Huittinen	Emomyly Oy	Lanta, maataloudessa, puutarha- taloudessa, vesiviljelyssä, metsä- taloudessa, metsästyksessä, kalastuksessa sekä elintarvikkeiden valmistuksessa ja jalostuksessa syntyvät jätteet, Ihmisten käyttöön tai teollisuuskäyttöön tarkoitetun veden valmistuksessa syntyvät jätteet, yhdyskuntajätteet (asumisessa syntyvät jätteet ja niihin rinnastettavat kaupan, teollisuuden ja muiden laitosten jätteet), erilliskerätyt jakeet mukaan luettuina)	lanta 14000, muut jätteet 5000		
Kaarina	Peimarin koulutuskuntayhtymä, Tuorlan eläinsuoja, biokaasulaitos ja biodiesellaitos	Lanta, biomassat	3000		
Parainen	Qvidja Kraft Ab				
Rusko	Maatalousyhtymä Lähteenmäki, maatila	Tilalla muodostuvat lantajakkeet ja tilalla muodostuvat pilaantuneet ja ylivuotiset rehuerät	7780		
Vehmaa	Biopir Oy	Sian lantaa ja peltobiomassaa	19900		

#### Vuonna 2021 toiminnassa olleet biokaasulaitokset: jätevedenpuhdistamolaitokset

Kunta	Nimi	Puhdistamotyyppi	Jätelajit	Luvitettu kapasiteetti, t/v	Luvitettu kapasiteetti, m <sup>3</sup> /v
Forssa	Forssan kaupungin viemärlaitos, keskuspuhdistamo, lietteen mädättämö	Yhdyskuntien jätevedenpuhdistamo	Jätevedenpuhdistamon liete	2 592	
Heinola	Stora Enso Oyj/Heinolan Flutingtehdas, mädätyslaitos	Teollisuuden jätevedenpuhdistamo	Jätevesi		
Hämeenlinna	Hämeenlinnan seudun Vesi Oy, Paroisten jätevedenpuhdistamo	Yhdyskuntien jätevedenpuhdistamo	Jätevedenpuhdistamon liete		65 000
Lahti	Lahti Aqua Oy, Ali-Juhakkalan jätevedenpuhdistamo	Yhdyskuntien jätevedenpuhdistamo	Jätevedenpuhdistamon liete		200 000
Lahti	Lahti Aqua Oy, Kariniemen jätevedenpuhdistamo	Yhdyskuntien jätevedenpuhdistamo	Jätevedenpuhdistamon liete		
Riihimäki	Riihimäen kaupungin viemärlaitos, keskuspuhdistamo	Yhdyskuntien jätevedenpuhdistamo	Jätevedenpuhdistamon liete		25 000
Jyväskylä	Jyväskylän Seudun Puhdistamo Oy, Nenäinniemen jätevedenpuhdistamo	Yhdyskuntien jätevedenpuhdistamo	Jätevedenpuhdistamon liete	13 700	
Äänekoski	Metsä Fibre, Äänekosken biokaasulaitos	Teollisuuden jätevedenpuhdistamo	Metsäteollisuuden jätevesiliete /yhdyskunta- lietettä noin 2-3%). Yhdyskuntalietteen vastaanotto laitoksella loppuu, arviolta vuoden 2022 aikana	219000	219000
Tampere	Tampereen vesi, Raholan jätevedenpuhdistamo	Yhdyskuntien jätevedenpuhdistamo	Jätevedenpuhdistamon liete		66 961
Tampere	Tampereen vesi, Viinikanlahden jätevedenpuhdistamo	Yhdyskuntien jätevedenpuhdistamo	Jätevedenpuhdistamon liete, glykolipitoinen vesi		239 388
Joensuu	Joensuun kaupunki, Joensuun Vesi, Kuhasalon jätevedenpuhdistamo	Yhdyskuntien jätevedenpuhdistamo	Jätevedenpuhdistamon liete		46 000
Kuopio	Kuopion vesi, Lehtoniemen jätevedenpuhdistamo	Yhdyskuntien jätevedenpuhdistamo	Jätevedenpuhdistamon liete	8000	
Espoo	HSY Helsingin seudun ympäristöpalvelu, Suomenojan jätevedenpuhdistamo	Yhdyskuntien jätevedenpuhdistamo	Jätevedenpuhdistamon liete		300000

Helsinki	HSY Helsingin seudun ympäristöpalvelut-kuntayhtymä, Viikinmäen jätevedenpuhdistamo	Yhdyskuntien jätevedenpuhdistamo	Jätevedenpuhdistusprosessissa erotettu liete, rasvakaivojätteet, muiden puhdistamoiden raakalietteet ja murskattu nestemäinen biojäte		876 000
Nurmijärvi	Nurmijärven Vesi, Klaukkalan jätevedenpuhdistamo	Yhdyskuntien jätevedenpuhdistamo	Jätevedenpuhdistamon liete, sakoaiivoliete		13000
Finström	Orkla Confectionery & Snacks Finland, Haraldsbyn tehdas, Godby, jätevedenpuhdistamo	Teollisuuden jätevedenpuhdistamo	Jätevedenpuhdistamon liete		
Pori	Envor Pori Oy Luotsinmäki	Yhdyskuntien jätevedenpuhdistamo	Jätevedenpuhdistamon liete (mahdollisuus myös muuhun lietteeseen luvassa jätevesipuhdistamon lietteitä, rasvakasvolietteitä ja elintarviketeollisuuden lietteitä)	30000	
Salo	Liikelaitos Salon Vesi, Salon keskuspuhdistamon biokaasulaitos	Yhdyskuntien jätevedenpuhdistamo	Jätevedenpuhdistamon liete, ruokajäte	4000	

#### Vuonna 2021 toiminnassa olleet biokaasulaitokset: yhteiskäsittelylaitokset

Kunta	Nimi	Laitostyyppi	Jätelajit	Luvitettu kapasiteetti, t/v	Luvitettu kapasiteetti, m <sup>3</sup> /v
Ilmajoki	Lakeuden Etappi, jätehuoltokeskus	Yhteiskäsittelylaitos	Jätevedenpuhdistamon ja teollisuuden liete, biojäte	55 000	
Kokkola	Oy Pohjanmaan Biokaasu - Österbottens Biogas Ab	Yhteiskäsittelylaitos	Jätevedenpuhdistamoliete, sako- ja umpikaivoliete, esikäsitelty teollisuusliete	110 000	
Laihia	Laihian kunta, viemärlaitos	Yhteiskäsittelylaitos	Jätevedenpuhdistamon liete, mallasliete, biojäte	4 000	
Mustasaari	Ab Stormossen Oy, Mustasaari, Koivulahti	Yhteiskäsittelylaitos	Bioreaktori 2: Biojätteet kotitalouksista, kaupasta ja teollisuudesta. Orgaaninen jäte kasvihuoneista, elintarvikkeiden valmistuksesta, jalostuksesta ja pakkaamisesta. Bioreaktori 1: kunnallisen jätevedenpuhdistamon lietteet, sakoaiivolietteet, suotovedenpuhdistamon liete, rehu-keittiöiden liete, prosessivedenpuhdistamon liete, ruokaöljyt- ja rasvat, jäähdytysveden poistoveden jäte	85 000	
Uusikaarlepyy	Jeppo Biogas Ab	Yhteiskäsittelylaitos	Karjatalouden lietteet, turkiseläinten lanta, elintarviketeollisuuden jäte (esim. perunankuoria, heraa, leipomojätettä) ja muita mädätykseen soveltuvia orgaanista jätteitä	150000	
Juva	Juvan Bioson Oy	Yhteiskäsittelylaitos	Lehmän ja sian lanta, vihannestuotannon sivutuotteet (naudan lietelantaa 13900 t/v, sianlietelantaa 1000 t/v ja kanan kuivalantaa 1500 t/v sekä viherrehua 500 t/v; vihannesjätettä 700 t/v)	19 500	
Mikkeli	Metsäsairila Oy	Yhteiskäsittelylaitos	Yhdyskuntien biojäte, puhdistamoliete, maatalouden kasvipojhanen jäte		
Forssa	Loimi Kierto Oy/Envor Biotech Oy	Yhteiskäsittelylaitos	Luokan 3 aines, käsitelty luokan 2 aines, lanta, jätevesilietteet, kasvijäte	84 000	

Hausjärvi	Gasum Oy, Riihimäen biokaasulaitos	Yhteiskäsittelylaitos	Puhdistamoliete, biojäte, elintarviketeollisuusyritysten biohajoava jäte	75 000	
Lahti	Labio Oy	Yhteiskäsittelylaitos		92 000	
Kouvola	Kymenlaakson Jäte Oy, Keltakankaan jäteasema, kuivamädätyslaitos	Yhteiskäsittelylaitos	Biojäte, lietteet	50 000	
Kouvola	Gasum Oy/Kymen Bioenergia Oy, Mäkikylä	Yhteiskäsittelylaitos	Jätevedenpuhdistamon liete, Teollisuuden, kaupan ja muun vastaavan toiminnan orgaaninen jäte, peltojen vihermassa	19 000	
Kouvola	XAMK Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu, BioSampo, tutkimusbiokaasureaktori	Yhteiskäsittelylaitos			
Lappeenranta	Etelä-Karjalan Jätehuolto Oy, Jätelaitos	Yhteiskäsittelylaitos	Erilliskerätty biojäte ja jätevedenpuhdistamojen lietteet, teollisuuden biojätteet, puutarhajätteet	19900	
Joutsa	Joutsan Ekokaasu Oy	Yhteiskäsittelylaitos	Biojäte, puhdistamoliete sekä sako- ja umpikaivoliete	4 750	
Jyväskylä	Mustankorkea Oy, Mustankorkean jätekeskus	Yhteiskäsittelylaitos	Yhdyskuntien ja kaupan biojäte, puhdistamoliete	19 000	
Kitee	BioKymppi Oy	Yhteiskäsittelylaitos	Biojäte, lietteet, elintarviketeollisuuden jätteet, lietelanta, lanta, energia-kasvit	19 000	
Nokia	Pirkanmaan Jätehuolto Oy, biokaasu- ja kompostointilaitos, Koukkujärven biolaitos	Yhteiskäsittelylaitos	Syntypaikkalajiteltu biojäte (kotitaloudet, kauppa ja teollisuus), viherjäte, jätevesiliete, hevosenlanta, teollisuuskaivot, rasvalietteet	60000	
Oulu	Gasum Oy, Oulun biokaasulaitos	Yhteiskäsittelylaitos	Jätevesiliete, elintarviketeollisuuden jätteet, eläin- ja kasviperäiset sivutuotteet	93 000	
Siikalatva	Jahotec Oy, Biokki Rantsila	Yhteiskäsittelylaitos	Sako- ja umpikaivolietteet, elintarviketeollisuuden jätteet ja sivutuotteet, maatalouden jätteet ja sivutuotteet, rasvalietteet, jätevesilietteet, biojätteet	19000	
Uusikaarlepyy	Jeppo Biogas Ab	Yhteiskäsittelylaitos	Karjatalouden lietteet, turkiseläinten lanta, elintarviketeollisuuden jäte (esim. perunankuoria, heraa, leipomojätettä) ja muita mädätykseen soveltuvia orgaanista jätteitä		50000
Kuopio	Gasum Oy	Yhteiskäsittelylaitos	Elintarvike- ja vastaavan teollisuuden ja yhdyskuntien sivutuotteet	93000	
Espoo	HSY Ämmässuon biojätteen käsittelylaitos, biokaasuvoimala	Yhteiskäsittelylaitos	Biojäte	44000	
Lohja	Gasum Oy, Lohjan biokaasulaitos	Yhteiskäsittelylaitos		60000	
Mäntsälä	Mäntsälän Biovoima Oy	Yhteiskäsittelylaitos	Biojäte		
Honkajoki	Gasum Oy, Honkajoen biokaasulaitos	Yhteiskäsittelylaitos	Biojäte, teollisuuden rasva-kaivoliete, teollisuuden jätevesiliete, imuautoliete, liete ja kuivalanta, yhdyskuntajäte	60000	

Huittinen	Gasum Oy, Huittisten Biokaasulaitos	Yhteiskäsittelylaitos	Maataloudessa, puutarhataloudessa, vesiviljelyssä, metsätaloudessa, metsästyksessä, kalastuksessa sekä elintarvikkeiden valmistuksessa ja jalostuksessa syntyvät jätteet; Jätehuoltolaitoksissa, erillisissä jätevedenpuhdistamoissa sekä ihmisten käyttöön tai teollisuuskäyttöön tarkoitettujen veden valmistuksessa syntyvät jätteet; Yhdyskuntajätteet	60 000	
Säkylä	VSS Biovoima	Yhteiskäsittelylaitos	Maatalouden ja teollisuuden biojakeita. VSS Biopower valmistaa biokaasua Säkylässä kuivamädätyksellä lähinnä kasviperäisistä raaka-aineista. Raaka-aineet tulevat lähialueen elintarviketeollisuudesta sekä peltobiomassoista.	19000	
Turku	Gasum Oy, Turun biokaasulaitos	Yhteiskäsittelylaitos	Mm. jätevedenpuhdistamoiden liete, sako- ja umpikaivoliete, elintarviketeollisuuden jätteet ja sivutuotteet, biojäte, lanta ym.	150000	
Uusikaupunki	Biolinja Oy	Yhteiskäsittelylaitos	Kunnallinen puhdistamoliete 6 000; Erilliskerätty biojäte 5 500; Kalankäsittelyn sivutuote (sivutuoteasetus luokka 3.) ja muut elintarviketeollisuuden 3. luokan sivujakeet 3 000; Vihanneskäsittelyn sivutuote 1 000; Kuolleet kalat (sivutuoteasetus luokka 2.) ja muut elintarviketeollisuuden 2. luokan sivujakeet 500; Järviruoko tai muu vastaava 1 000; Eläinlanta 1 000	18000	
Vehmaa	Gasum Oy, Vehmaan biokaasulaitos	Yhteiskäsittelylaitos	Teollisuuden biohajoava jäte, lanta, suurkeittiöiden ruokajäte, sikalan liete, jätevesipuhdistamoliete, yhdyskuntajätteet, Jätteiden anaerobisessa käsittelyssä syntyvät jätteet, yms.	120000	

#### Vuonna 2021 toiminnassa olleet biopolttoaineen valmistuslaitokset

Kunta	Nimi	Laitostyyppi	Jätelajit	Luvitettu kapasiteetti, t/v
Hämeenlinna	St 1 Oy, Hämeenlinnan bioetanolilaitos	Bionolix-tehdas		
Lahti	St1 Oy, Lahden bioetanolitehdas	Etanolix-tehdas	Kulutukseen soveltumattomat siiderit, limonadit ja oluet, ylijäämähiiva ja kauppojen ylijäämäleipä	9 000
Kajaani	St1 Oy, Kajaanin cellunolix-tehdas	Cellunolix-tehdas	Sahanpuru. Laajennushankkeessa raaka-aineina purun lisäksi puujäte ja sahanhake.	
Hamina	ST1 Oy, Haminan bioetanolilaitos	Etanolix-tehdas	Elintarviketeollisuuden ja kaupan jätteet	
Vantaa	Remeo Oy (Linjatien jätteenkäsittelylaitos) & Energiayhtiö St1 & Q Power	Etanolix-tehdas	Kaupan ja teollisuuden biojäte; elintarviketeollisuuden sivujakeet; ruokaöljy; ravintorasvat	20000