



Bo i Västanfjärd Pesä Västanfjärdissä



Västanfjärd

**Tema-området Energi/Teema-alue Energia
2.2.2023**



Europeiska jordbruksfonden för
landsbygdsutveckling: Europa
investerar i landsbygdsområden



Svenska
kulturfonden

KONSTSAMFUNDET

VÄSTANFJÄRD

En del av Kimitoöns kommun, belägen i Egentliga Finland, 80 km sydost om Åbo./Osa Kemiönsaaren kuntaa Varsinais-Suomessa, 80 km kaakkoon Turusta.

- Befolkning/Asukkaita: 725 personer (11%)
- Landareal/Maapinta-ala: 97,1 km² (14%)
- Totalareal/Koko pinta-ala: 148,9 km² (5%)
- Bebodda bostäder/Asutettuja asuntoja: 350 st (10%)
- Fritidshus/Vapaa-ajan asuntoja: 654 st (13%)



Europeiska jordbruksfonden för
landsbygdsutveckling: Europa
investerar i landsbygdsområden



Svenska
kulturfonden

KONSTSAMFUNDET

BAKGRUND/TAUSTAA

- Västanfjärds Byaråd/Västanfjärdin Kylätoimikunta
- Sockenplanen/Pitäjäsuunnitelma: Behov för uppdaterad version – Tarve päivitetylle versiolle.
- Bobarhetsanalys som grund för ny sockenplan/Asuttavuusanalyysi uuden pitäjäsunnitelman pohjana.
- LEADER-projekt(i) 7.2022-12.2023 - Leader, Konstsamfundet, Svenska Kulturfonden finansierar/rahoittajina.
- Mål/Tavoite: Att tillsammans göra Västanfjärd till en ännu mer attraktiv plats att bo på i framtiden./ Tehdä yhdessä Västanfjärdistä entistäkin houkuttelevampi paikka asua tulevaisuudessa.



Europeiska jordbruksfonden för
landsbygdsutveckling: Europa
investerar i landsbygdsområden



Svenska
kulturfonden

KONSTSAMFUNDET

INDIKATOR 19/INDIKAATTORI 19 – ENERGIFÖRBRUKNING/ENERGIANKULUTUS

Population	1044
Hushåll	12945 MWh
Landtransporter	515089 MWh
Sjötransporter	917 MWh/år
Kommunal service	Siffror under arbete
Jordbruk, skogsbruk, fiske	1064 MWh enligt bränsleförbrukning
Industri och byggande	Siffror under arbete
SUMMA	531059 MWh
Per person ()	509 MWh/person/år



Europeiska jordbruksfonden för
landsbygdsutveckling: Europa
investerar i landsbygdsområden



Svenska
kulturfonden

KONSTSAMFUNDET

INDIKATOR 19/INDIKAATTORI 19 – Energiförbrukning/Energiankulutut

Population/Populaatio	1044; 725 fastboare/kokoaike-asukasta x 365 d + 652 x 2,3 deltidsoare/osa-aike-asukasta x 70 d + 10000 turister/turistia. Persondagar/Henkilöpäiviä/365
Hushåll/Kotitaloudet	12945 MWh; 12,4 MWh hushållens energikonsumtion/person i Finland år 2021/Kotitalouksien energiankulutut vuonna 2021 Suomessa/henkilö x antal personer/henkilömäärä – 12,4 MWh x 1044 =12945
Landtransporter/ Kuljetukset maalla	515089 MWh; 415 personbilar/henkilöautoa x 20 000 km/a x 7 L/100 km + 93 paketbilar/pakettiautoa x 16800 km/a x 11L/100 km + 10 lastbilar/kuorma-autoa x 34400 km/a x 53 L/100 km
Sjötransporter/ Merikuljetukset	917 MWh/år; 0,11 x 3867 registrerade båtar på Kimitoön varav 11 % i Västanfjärd/rekisteröityä yksityisvenettä, joista 11% Västanfjärdissä x båttrafikens förbrukning/veneilyn kulutus 43721T/a/236790 privatbåtar i Finland/yksityisvenettä Suomessa x 1300L/T, 1 kg = 1,3 L
Kommunal service/Kunnallinen palvelu	Siffror under arbete; El och värme till skola, daghem, åldringsvård, bibliotek samt gatubelysning/Numerot työn alla; Sähköä ja lämpöä koululle, päiväkodille, vanhustenhuoltoon ja kirjastolle sekä katuvalaistus
Jordbruk, skogsbruk, fiske/Maatalous, metsätalous, kalastus	1064 MWh enligt bränsleförbrukning/polttoaineenkulutuksen mukaan; Jordbruk/Maatalous: Arbetsmaskinernas förbrukning på odlad mark/Työkoneiden kulutus viljellyllä maalla 58 L/ha x 997,3 ha + 29L/ha för grönområden/betesmark/viheralueille ja laitumille x 242,99 ha Skogsbruk/Metsätalous: Medelavverkning på Kimitoön/Keskimääräinen hakkuumäärä Kemiönsaarella 100 000 m ³ /a x 11% i Västanfjärd/Västanfjärdissä x Skogsmaskinernas förbrukning i medeltal/Metsäkoneiden keskimääräinen kulutus 2,3 L/ha
Industri och byggande/Teollisuus ja rakentaminen	Siffror under arbete; Industrins sammanlagda konsumtion/Numerot työn alla; Teollisuuden ja rakentamisen energiankulutut
SUMMA	531059 MWh
Per person/Per henkilö	509 MWh/person/henkilö/år; 531059 MWh/1044



Europeiska jordbruksfonden för landsbygdsutveckling: Europa investerar i landsbygdsområden



Svenska kulturfonden

KONSTSAMFUNDET

INDIKATOR 20/INDIKAATTORI 20 – Jämförelse mellan olika energikällor/Eri energialähteiden vertailu

Source	Type	Calorific value	Amount	Sum
Gasoline, cars	1 litre	8.7 kWh	561208,8746 L – Bränsleförbrukningen för personbilar + lasbilar + paketbilar x % bensindrivna fordon av dessa/ Henkilöautojen+kuorma-autoje + pakettiautojen polttoaineenkulutus x % Bensiiniä käyttävää ajoneuvoa	4882517
Gasoline, small boats	1 litre	11.9 kWh	Bränsleförbrukningen för alla båtar i Västanfjärd/Polttoaineenkulutus kaikille veneille Västanfjärdissä: 102102,627 L/år	1215021
Diesel for cars	1 litre	9.9 kWh	374139,2498 L – Bränsleförbrukningen för personbilar + lasbilar + paketbilar x % dieseldrivna fordon av dessa/ Henkilöautojen+kuorma-autoje + pakettiautojen polttoaineenkulutus x % dieseliä käyttävää ajoneuvoa	3703979
Gasoil, diesel for farming	1 litre	11.8 kWh	Jordbruk: 64890,11 L – Bränsleförbrukningen för odlad mark och grönområde/betesmark/Polttoaineen kulutus viljellyllä maalla ja viheralueilla/laidunmailla Skogsbruk: 25300 L - Bränsleförbrukningen per m3 avverkat material/Polttoaineenkulutus per m3 hakattua materiaalia	1064243
Marine diesel for ferries	1 litre	11.63 kWh	Siffror under arbete/Numerot työn alla	
Municipal waste	1 tonne	2,700 kWh	Siffror under arbete/Numerot työn alla - Mängd brännbart avfall – Polttokelpoisen jätteen määrä	
Wood	1 m ³	1,300 kWh	Ved/Polttopuu: 4374,9 m ³ /år	5687370
	birch	1,700 kWh	Flis – siffror under arbete – Puuhake – numerot työn alla	
Electricity grid	1 kWh		Luftvärmepumpar sparar in/Ilmalämpöpumput säästävät: 1500000 kWh Elbilarnas förbrukning/Sähköautojen kulutus Gatubelysning/Katuvalot Hushållen/Kotitaloudet?	Elbilarnas förbrukning 16600 kWh Luftvärmepumpar: 1500000 Gatubelysning: Hushållens:
Solar energy	1 kWh		69 000 kWh produktion vid Bjärkas – tuotantoa Bjärkkaksessa + privata solpanelers produktion/yksityisten aurinkopanelien tuotto – Siffror under arbete - Numerot työn alla	69000
Geothermal energy	1 kWh		Siffror under arbete/Numerot työn alla	
Sum	1 kWh			1516600



Europeiska jordbruksfonden för landsbygdsutveckling: Europa investerar i landsbygdsområden



Svenska kulturfonden

KONSTSAMFUNDET

INDIKATOR 21/INDIKAATTORI 21 – Utsläpp/Päästöt

Source	MWh	LCA emissions, kg per MWh	Sum
Gasoline, cars	4882,517	299	1459,872583
Gasoline, small boats	1215,021	299	363,291279
Diesel for cars	3703,979	299	1107,489721
Gas oil, diesel for farming	1064,243	305	324,594115
Diesel fuel for ferries		321	
Residual Fuel Oil		310	
Wood	5687,370	405	2303,38485
Municipal waste	Under arbete	339	
Electricity grid	1516,600	295	447,397
Solar energy	69	b)	
Geothermal	Under arbete	b)	
Sum	1 kWh		

	Hectare	Coal sink per ha	Sum
Forest	5700	50 tonnes CO ₂ e	285000
Field	242,99	?	?



Europeiska jordbruksfonden för landsbygdsutveckling: Europa investerar i landsbygdsområden



Svenska kulturfonden

KONSTSAMFUNDET

INDIKATOR 21/INDIKAATTORI 22 – Energibalans/Energiatasapaino

ENERGY DEMAND			ENERGY SUPPLY		
	MWh	Percentage		MWh	Percentage
Land transport	Med bränsle: 8273 MWh El: 17 MWh		Imports		
Private houses	12945 MWh		Fuel	10255	
Holiday houses	Inberäknade i privathushållen?		Electricity	Siffror under arbete	
Industry	Siffror under arbete		Wood (Brännved + flis)	1373 MWh + siffror under arbete	
Municipal services	Siffror under arbete		Gas	Försumbart?	
Sea transport	917 MWh/år		Locally produced energy		
Jordbruk:	766 MWh		Wood (Brännved + flis)	4314 MWh	
Skogsbruk:	299 MWh		Siffror under arbete		
			Luftvärmepumpar	1500 MWh	
			Solar	69 MWh + privata	
			Geothermal	Siffror under arbete	
			Brännbart avfall	Siffror under arbete	

1	2	3	4
24% or less	25-49%	50-74%	75% or more



Europeiska jordbruksfonden för
landsbygdsutveckling: Europa
investerar i landsbygdsområden



Svenska
kulturfonden

KONSTSAMFUNDET



Bo i Västanfjärd Pesä Västanfjärdissä



Ann-Sofi Österberg-Aikio

+358(0)41 3108743

vastanfjardsbyarad@gmail.com

Mats Nurmio

+358(0)504633218

nurmio.mats@gmail.com



Europeiska jordbruksfonden för
landsbygdsutveckling: Europa
investerar i landsbygdsområden



Svenska
kulturfonden

KONSTSAMFUNDET