



Bilaga
4 oktober 2022

1/5

BILAGA: PROJEKTBESKRIVNINGAR FÖR BESLUT OM ENERGIINVESTERINGSSTÖD

För stöd till energiinvesteringar i enlighet med Finlands återhämtnings- och resiliensplan har det reserverats 453,2 miljoner euro. Finansieringsandelar enligt projektform:

1. Investeringar i energiinfrastruktur (P1C111): 154,35 miljoner euro
2. Investeringar i ny energiteknik (P1C112): 124,35 miljoner euro
3. Koldioxidsnålt väte samt avskiljning och återvinning av koldioxid (P1C211): 127 miljoner euro
4. Direkt elektrifiering och minskning av koldioxidutsläpp från industriella processer (P1C212): 47,5 miljoner euro

Den 4 oktober 2022 beviljade arbets- och näringsministeriet sammanlagt 99,8 miljoner euro för sex olika projekt. Det kommer att fattas fler beslut under 2022.

1. Investeringar i energiinfrastruktur (P1C111)

I den här kategorin kan stöd beviljas

- innehavarna av distributions- och stamnätet för el för projekt som hänför sig till elnät och kapaciteten för elöverföring
- för överföring av koldioxidsnåla gaser
- för projekt inom fjärrvärme: värmeåtervinning i fjärrvärmesystemet, lagring av fjärrvärme eller överföring av fjärrvärme.

Stödbeslut rörande den här projektformen fattas senare.

2. Investeringar i ny energiteknik (P1C112)

I den här kategorin kan stöd beviljas

- för projekt där produktionen av förnybar energi främjas genom ny energiteknik
- särskilt för projekt där det görs investeringar i havsbaserad vindkraft, förnybara drivmedel, biogas, värmeproduktion som

inte är baserad på förbränning, storskalig produktion av solenergi och lagring av energi.

Sammanlagt 28,46 miljoner euro beviljades för två projekt inom ny energiteknik. Ilmatar Energy Oy och Exilion Tuulivoima Ky får investeringsstöd.

Ilmatar Energy Oy:s solkraftverk på Alajärvi och Kyyjärvi kommuns område

Ilmatar Energy Oy beviljades 19 560 000 euro för investeringar i solkraftverk på Alajärvi kommuns och Kyyjärvi kommuns område. När solkraftverket står färdigt är det ett av de största i Norden.

Avsikten är att kraftverket ska ha en toppkapacitet (paneler) på 150 megawatt och producera 145 megawatt el per år. Solkraften ska integreras i den vindkraftpark som redan finns i Alajärvi. På så sätt blir det möjligt att balansera de omväxlingar i vindkrafts- och solkraftsproduktionen som förekommer under ett dygn, sommar- och vinteromväxlingarna samt de omväxlingar som beror på omväxlingar i vädret. Som solpaneler används dubbelsidiga solpaneler och åtminstone en femtedel av panelerna installeras på ställningar som följer solen.

Företaget investerar dessutom i ett ellager i industriell skala (25 megawatt/50 megawattimmar).

Genom det system för ellagring som integreras i produktionssystemet balanseras och regleras den mängd el som matas in i systemet.

Enligt företaget bidrar investeringen till att minska koldioxidutsläppen med cirka 12 900 ton per år beräknat med CO₂-utsläppskoefficienten för den genomsnittliga elproduktionen i Finland. Enligt sökanden är projektets behov av arbetskraft i Finland under byggnadsfasen cirka 21 årsverken och tre nya jobb skapas.

Europeiska kommissionens godkännande är ett villkor för att stödbeslut ska fattas.

Mer information:

Katja Koponen, Business Development Manager, Ilmatar Energy Oy, tfn 040 525 0722

Kati Veijonen, specialsakkunnig, arbets- och näringsministeriet, tfn 029 504 7170

Exilion Tuulivoima Ky:s solkraftverk i Simo

Exilion Tuulivoima Ky beviljades 8 909 973 euro för investeringar i solkraftverk i Simo.

Avsikten är att kraftverket ska ha en toppkapacitet (paneler) på 70 megawatt och producera 70 megawatt el per år. Det markbaserade solkraftsystemet ansluts till det hybridsystem där styrningen av solkraft kombineras med företagets energikontrollsystem för ellagret och produktionen av vindkraft. Hybridsystemet gör det möjligt att erbjuda reglerbara reserver med hög effekt för att balansera stamnätet. Alla paneler som installeras är dubbelsidiga.

Enligt företaget bidrar investeringen till att minska koldioxidutsläppen med cirka 6 200 ton per år beräknat med CO₂-utsläppskoefficienten för den genomsnittliga elproduktionen i Finland. Enligt sökanden är projektets behov av arbetskraft i Finland under byggnadsfasen cirka 20 årsverken och det skapas ett nytt jobb.

Europeiska kommissionens godkännande är ett villkor för att stödbeslut ska fattas.

Mer information:

Tommi Riski, Investment manager, Exilion Tuulihankkeet Ky, tfn 050 527 0869

Kati Veijonen, specialsakkunnig, arbets- och näringsministeriet, tfn 029 504 7170

3. Koldioxidsnålt väte samt avskiljning och återvinning av koldioxid (P1C211)

I den här kategorin kan stöd beviljas

- för projekt där användningen av fossila bränslen i industrin och i trafiken ersätts genom framställning av koldioxidsnålt väte
- för projekt där man återvinner, lagrar och utnyttjar koldioxid.

Sammanlagt 65,62 miljoner euro beviljades för två projekt som hänförs till elektrobränslen för trafiken. Vanda Energi Ab och St1 Oy får investeringsstöd.

Vanda Energi Ab:s produktionsanläggning för förnybar metan i Vanda

Vanda Energi Ab beviljades 30 222 500 euro för investeringar i en produktionsanläggning för förnybar metan i Vanda.

Anläggningen ska ha en effekt på cirka 10 megawatt och producera cirka 80 gigawattimmar förnybar metan per år. Som råvaror för metan används förnybart väte som produceras vid anläggningen samt koldioxid som avskiljs från rökgaserna i avfallsbehandlingsanläggningar för farligt avfall. Huvuddelen av den metan som produceras används som förnybart transportdrivmedel och en del används för att ersätta naturgas i värmeproduktionen under perioder då behovet av värme är stort. Av spillvärmerna från processen produceras cirka 88 gigawattimmar fjärrvärme per år.

Enligt företaget bidrar investeringen till att minska koldioxidutsläppen med cirka 46 300 ton per år. Företaget uppger att behovet av arbetskraft under byggnadsfasen uppgår till cirka 200 årsverken och 5 nya jobb skapas.

Europeiska kommissionens godkännande var ett villkor för att stödbeslutet skulle fattas.

Mer information:

Jukka Toivonen, verkställande direktör, Vanda Energi Ab, tfn 050 453 6729

Tuula Savola, specialsakkunnig, arbets- och näringsministeriet, tfn 029 504 7133

St1 Oy:s investering i produktion av förnybar metanol i Villmanstrand

St1 Oy beviljades 35 405 900 euro för investeringar i en produktionsanläggning för förnybar metanol i Villmanstrand.

Anläggningen ska ha en effekt på cirka 17 megawatt och producera cirka 138 megawatt förnybar metanol per år. Som råvara i metanolproduktionen används förnybart väte som produceras vid anläggningen samt koldioxid som avskiljs från cementfabrikens rökgaser. Planen är att den metanol som produceras ska användas i sjöfarten eller i vägtrafiken som förnybart drivmedel. Det är också möjligt att ersätta fossilbaserade råvaror med metanol i den kemiska industrin. Den spillvärme som uppstår i processen utnyttjas som fjärrvärme.

Enligt företaget bidrar investeringen till att minska koldioxidutsläppen med cirka 58 000 ton per år. Företaget uppger att behovet av arbetskraft under byggnadsfasen uppgår till cirka 250 årsverken och 22 nya jobb skapas.

Europeiska kommissionens godkännande var ett villkor för att stödbeslutet skulle fattas.

Mer information:

Riitta Silvennoinen, Head of Energy Transition Business, St1 Oy, tfn 050 5893036

Tuula Savola, specialsakkunnig, arbets- och näringsministeriet, tfn 029 5047133

4. Direkt elektrifiering och minskning av koldioxidutsläpp från industriella processer (P1C2I2)

I den här kategorin kan stöd beviljas

- för projekt som främjar elektrifiering av industrin och koldioxidsnålhet bland annat med hjälp av värmepumpsteknologi, elektrifiering av ångproduktionen och överskottsvärme från industrin
- för projekt som höjer energieffektiviteten: till exempel kan överskottsvärme från tillverkningsindustrin användas i produktionsprocessen eller som fjärrvärme.

Två projekt som hänför sig till direkt elektrifiering av industrins processer och åtgärder för att göra dessa processer koldioxidsnåla beviljades sammanlagt 5,72 miljoner euro. Mäkelä Alu Oy och Fiskars Finland Oy AB får investeringsstöd.

Elektrifiering av Mäkelä Alu Oy:s produktion i Alajärvi och Kouvola

Mäkelä Alu Oy beviljades stöd på 2 858 490 euro för elektrifiering av produktionen i Alajärvi och Kouvola. Den flytgas som används i tillverkningen av aluminiumprofiler ersätts genom att produktionen elektrifieras.

I projektet ökas också den egna elproduktionen och återvinningen av spillvärme som gemensamt avsevärt minskar koldioxidutsläppen från produktionen och förbättrar produktionens energieffektivitet.

I projektet ersätts flytgasbaserad ämnesuppvärmning med eldriven induktionsteknologi och ugnarna för värmebehandling ersätts med eldriva ugnar. I projektet byggs även ett system för solkraft med toppar på 950 kilowatt och ett ellager vars kapacitet är 1 megawattimme. I fråga om värmepumpar och värmeväxlare återvinns cirka 2 300 megawattimmar spillvärme. I de integrerade projekten ersätts på årsnivå cirka 12 021 megawatt energiförbrukning baserad på flytgas genom att man övergår till att använda el.

Enligt företaget bidrar investeringen till att minska koldioxidutsläppen med cirka 2 800 ton per år. Kvävedioxidutsläppen minskar avsevärt till följd av projektet. Projektets behov av arbetskraft i Finland under byggnadsfasen är cirka 15 årsverken.

Mer information:

Tomi Pilbacka, utvecklingsdirektör, Mäkelä Alu Oy, tfn 050 3095230
Petri Mäkelä, verkställande direktör, Mäkelä Alu Oy, tfn 050 631 79
Pekka Kärpänen, specialsakkunnig, arbets- och näringsministeriet, tfn 029 5047882

Investeringar i glassmältning vid Fiskars Finland Oy AB:s glasfabrik littala i Tavastehus

Fiskars Finland Oy Ab beviljades stöd på 2 871 000 euro för att ersätta ugnar som värms genom naturgas med ugnar som värms genom el vid littalas glasfabrik.

Fiskars Group avser ersätta 51 900 megawattimmar energiförbrukning baserad på naturgas med förnybar el. Övergången till el minskar energiförbrukningen med 67 procent.

Enligt företaget bidrar investeringen till att minska koldioxidutsläppen med cirka 10 000 ton per år. Som en följd av projektet minskar även utsläppen av kvävedioxid och små partiklar betydligt. Projektets behov av arbetskraft i Finland under byggnadsfasen är flera årsverken.

Mer information:

Fiskars Groups kommunikationsavdelning, press@fiskars.com, tfn 040 553 3151
Pekka Kärpänen, specialsakkunnig, arbets- och näringsministeriet, tfn 029 5047882