



**Interreg**  
Baltic Sea Region



# Co2mmunity - projekts zaļākai nākotnei

Projekta nosaukums angļu valodā: Co-producing and co-financing renewable community energy projects

Projekta akronīms: Co2mmunity

Programma: INTERREG VB Baltijas jūras reģiona programma 2014.-2020.gadam



# MĒRĶIS

Mārupes novada pašvaldība kā asociētais partneris sadarbībā ar Rīgas Plānošanas reģionu INTERREG VB Baltijas jūras reģiona programmas 2014.-2020.gadam ietvaros kopā ar vēl citām 8 Eiropas valstīm iesaistījās projektā "Co2mmunity" par vietējo iedzīvotāju grupu (kopienu) atjaunojamās enerģijas projektu kopradīšanu un kopfinansēšanu.

Projekta ieviešanas laiks: 2017.gada 1.oktobris - 2020. gada 18.septembrim.

Projekta mērķis: palielināt sabiedrības zināšanas par kopienu enerģijas projektu attīstību, palielināt politikas veidotāju un energoplānošanas speciālistu kapacitāti atbalstīt atjaunojamo energoresursu izmantošanu kopienu enerģijas projektos un veicināt atjaunojamo energoresursu plašāku un efektīvāku izmantošanu.



# Kas ir *kopienu* projekti?

Par kopienu enerģijas projektiem sauc projektus, ko veido, ievieš un līdzfinansē paši iedzīvotāji sadarbībā ar pašvaldību, biznesa sektoru u.c. Tie ir fundamentāli svarīgi un sniedz būtisku ieguldījumu augstāka atjaunojamās enerģijas īpatsvara sasniegšanai enerģijas ražošanā Eiropā.

Projekta ietvaros Mārupes novada pašvaldībā tika meklētas vietējo iedzīvotāju grupas (kopienas) atjaunojamās enerģijas projektu kopradīšanai un kopienu enerģijas pilotprojekta īstenošanai.



# Projekta galvenie posmi

## 1.POSMS: SITUĀCIJAS IZPĒTE

Aptauja par kopienas enerģijas projektu attīstību, diskusijas ar iedzīvotājiem, ekspertu sanāksmes.

## 2. POSMS: KOPIENU IDENTIFICĒŠANA

Projekta gaitā tika izvēlētas divi objekti – daudzdzīvokļu dzīvojamā māja Mazcenu alejā 15 un rindu māja Lielajā ielā 160.

## 3. POSMS: TEHNISKAIS RISINĀJUMS

Daudzdzīvokļu dzīvojamai mājai uz jumta tika izvietoti saules kolektori un saules paneļi un rindu mājai uz jumta izvietoti saules paneļi. Projekta laikā un pēc projekta šīs iekārtas paliek pašvaldības īpašumā.



1.POSMS

# Situācijas izpētes formas



## APTAUJA

2018. gada septembrī veikta aptauja par kopienu enerģijas projektu attīstību. Tās mērķis bija noskaidrot novada iedzīvotāju ieinteresētību energoefektīvu risinājumu ieviešanā, kā arī enerģētisko resursu taupīšanas un optimizācijas paradumus.



## EKSPERTU SANĀKSMES

2019. gada 26. novembrī norisinājās Co2mmunity ekspertu sanāksme, kuras laikā tika pieņemts lēmums par pilotprojekta formātu un norises vietu. Iedzīvotājiem ir iespēja iepazīties ar diskusijas laikā prezentētajiem informatīvajiem materiāliem.



## IEDZĪVOTĀJU DISKUSIJAS

2018. gada 25. oktobrī tika organizēta diskusija ar iedzīvotājiem par energoefektivitātes risinājumiem novadā. Pasākumā kopumā piedalījās ap 20 dalībniekiem.

## 2.POSMS

# Kopienu identificēšana



### KOPIENAS FORMA

Viens no ekspertu sanāksmes mērķiem: definēt vēlamās kopienas formu. Tika lemts, ka vienai no kopienām būtu jābūt daudzdzīvokļu mājai, bet otrai - vairāksekciju rindu mājai.



### KOPIENU IESAISTE

Vairākkārtējo diskusiju laikā ar iedzīvotājiem tika identificēti kopienu līderi, kuri pauda interesi piedalīties projekta realizācijā. Balstoties uz vēlamām kopienu formām, tika uzrunātas divas kopienas.

### 3.POSMS

# Tehniskais risinājums



#### MAZCENU ALEJA 15

18 dzīvokļu māja, tās izbūve gads: 1981.g. Apdzīvojamā platība: 1101,9 m<sup>2</sup>, centralizētā siltumapgāde.

Projektu uzsākot energoefektivitātes rādītājs: 133,5 kWh/m<sup>2</sup>/gadā.

Daudzdzīvokļu mājai Mazcenu alejā 15 ir uzstādīti 4 fotoelektriskie paneļi ar katra paneļa jaudu 330 W, jeb kopā 1,32 kW, kas pieslēgti ēkas koplietošanas telpu elektroapgādes tīklam. Prognozētais saražojamais elektroenerģijas daudzums gadā - 1,3 Mwh.

Tāpat uzstādīti arī 18 saules siltuma enerģijas kolektori, kas nodrošina ēkas karstā ūdens apgādes priekšsildīšanu ar prognozēto gada laikā iegūstamo siltuma enerģijas daudzumu 20 MWh apmērā.



#### LIELĀ IEĻA 160

Kopā ir 6 sistēmas, kur katrai sistēmai uzstādīti 4 fotoelektriskie paneļi ar katra paneļa jaudu 330 W, jeb kopā katrai sistēmai 1,32 kW. Kopā uzstādīti 24 paneļi. Katrā sekcijā uzstādīts savs invertors, kas pieslēgts pie ēkas iekšējās elektroapgādes tīkliem.

Prognozētais katrai sekcijai saražojamais elektroenerģijas daudzums gadā - 1,3 Mwh.

Kopā gada laikā 6 sekciju māja patērē 26550 kWh.





## *Gados jaunākās sabiedrības iesaiste*

Jaunmārupes pamatskolas skolēni izgatavoja dažādas saimniecībā noderīgas lietas no jau lietotiem sadzīves priekšmetiem, veidojot ļoti radošu izstādi skolā un apliecinot savu izpratni par dabas resursu ierobežotību.

Skolotājiem klasēs pārrunājot energoefektivitātes jautājumus, katra klase radīja plakātu, aicinot taupīt energoresursus, izvēlēties dabai draudzīgu dzīvesveidu un ieviest inovatīvus enerģijas ieguves risinājumus.

Pēc pašvaldības iniciatīvas viens no bērnu veidotajiem plakātiem pārtapa informatīvā skrejlapā, kuru ikkatrs mārupietis saņēma savā pastkastītē kopā ar izdevumu "Mārupes Vēstis".

Daļa no Jaunmārupes skolēnu veidotajiem plakātiem tika izstādīti Mārupes novada domē, Daugavas ielā 29, lai ikviens novada iedzīvotājs var aplūkot tos un smelties iedvesmu zaļākam dzīvesveidam.









**ESI VIENS NO MUMS –**  
*izmanto zaļo enerģiju!*



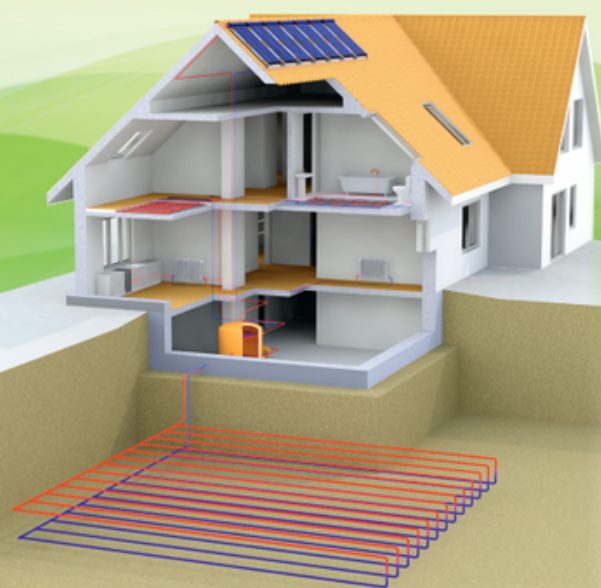
Samazini CO<sub>2</sub>  
izmešus



Iegūsti  
neatkarību



Ilgtermiņā  
ietaupi



Ja esi viens no zaļās enerģijas lietotājiem,  
atsūti mums savu pieredzes stāstu uz e-pastu  
[dzivozali@marupe.lv](mailto:dzivozali@marupe.lv)



Co2mmunity



# Projekta noslēgums

2020. gada septembris tika pasludināts par ZAĻĀS ENERĢIJAS MĒNESI, iedzīvotājiem līdz ar pašvaldības informatīvo izdevumu pastkastēs saņemot arī bukletu, kas mudina apsvērt iespēju mājsaimniecībām vajadzībām izmantot alternatīvus enerģijas ieguves veidus.

18. septembrī norisinājās Co2mmunity noslēguma seminārs novada iedzīvotājiem par tēmu "ZAĻĀ ENERĢIJA", kurā par "Co2mmunity" projekta rezultātiem klātesošos informēja projekta eksperts Raivis Šķērstens, ar prezentāciju uzstājās arī Saules enerģijas asociācijas pārstāvis, AS Sadales tīkls pārstāvji un pieredzē par dalību Co2mmunity projektā kā vienam no pilotobjektiem dalījās Lielās ielas 160 daudzdzīvokļu mājas pārstāvis.



# ATVĒRTIE DATI

ZIŅAS UN JAUNUMI

ENERGOPĀRVALDĪBAS PLĀNS

ATJAUNOJAMI  
ENERGORESURSI

Saražotā saules enerģija -  
DATI

Saules kolektoru sistēma -  
Mazcenu aleja 15, Jaunmārupe

Saules paneļu sistēma - Mazcenu  
aleja 15, Jaunmārupe

Saules paneļu sistēmas -  
Lielā iela 160

Pieredzes stāsti

Aptaujas rezultāti

VIDIE VIDES RISINĀJUMI +

TEHNOLOĢIJAS  
PAŠVALDĪBĀ +

PROJEKTS "CO2MMUNITY"

## VIDIE RISINĀJUMI

Sākums / Viedie risinājumi / Atjaunojami energoresursi

### SARAŽOTĀ SAULES ENERĢIJA - DATI

 **Interreg**  
Baltic Sea Region



EUROPEAN  
REGIONAL  
DEVELOPMENT  
FUND

### Co2mmunity

Saražotās saules enerģijas dati pilotprojektos Mārupes novada Mazcenu alejā 15 un Lielajā ielā 160 ir izstrādāti ES Interreg Baltijas jūras reģiona transnacionālās sadarbības programmas 2014.-2020.gadam projekta "Co2mmunity" (Atjaunojamās enerģijas kopienu projektu kopradīšana un kopfinansēšana / Co-producing and co-financing renewable community energy projects) ietvaros.



Informācija sadaļā atjaunota 24.11.2020.

# ATVĒRTIE DATI

## ATJAUNOJAMI ENERGORESURSI

Saražotā saules enerģija -  
DATI

Saules kolektoru sistēma -  
Mazcenu aleja 15, Jaunmārupe

Saules paneļu sistēma - Mazcenu  
aleja 15, Jaunmārupe

Saules paneļu sistēmas -  
Lielā iela 160

Saules paneļu sistēma - Lielā iela 160-1

Saules paneļu sistēma - Lielā iela 160-2

Saules paneļu sistēma - Lielā iela 160-3

Saules paneļu sistēma - Lielā iela 160-4

Saules paneļu sistēma - Lielā iela 160-5

Saules paneļu sistēma - Lielā iela 160-6

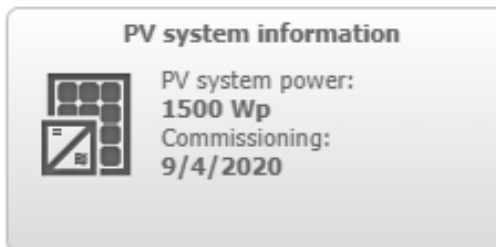
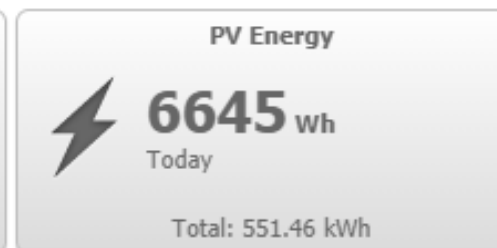
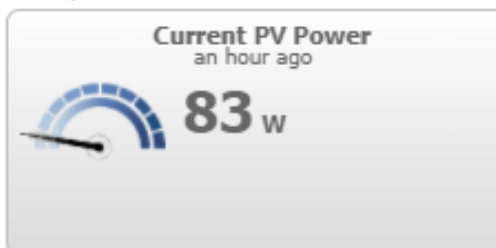
Pieredzes stāsti

Aptaujas rezultāti

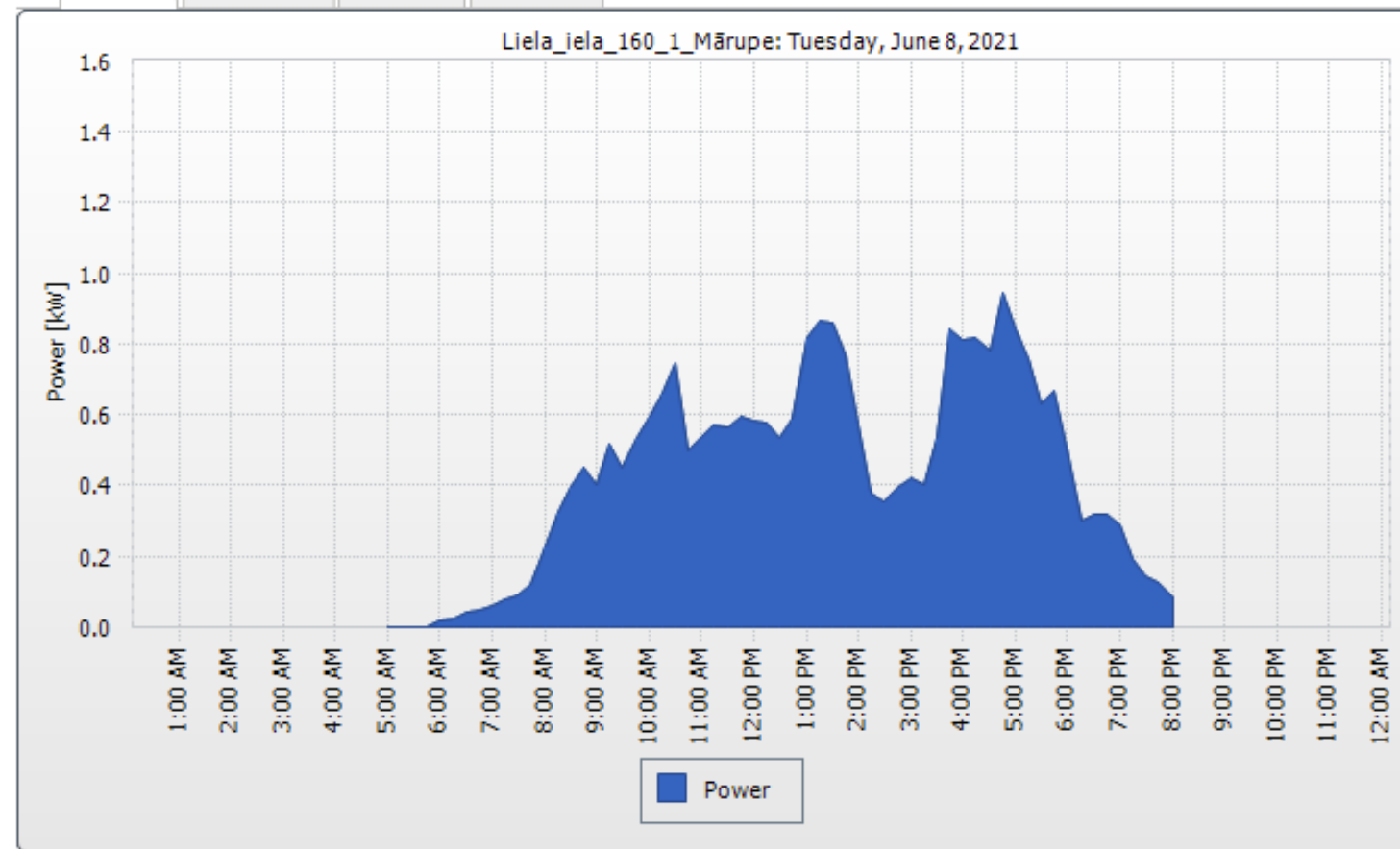
VIDIE VIDES RISINĀJUMI +

TEHNOLOĢIJAS  
PAŠVALDĪBĀ +

### PV System Data



Day Month Year Total



6/8/2021



# Tālākie soļi



## DALĪBA CO2MMUNITY TURPINĀJUMPROJEKTĀ

Projekta nosaukums: Atjaunojamās enerģijas kopienu projektu praktiskā īstenošana

Projekta nosaukums angļu valodā: Real-life implementation of renewable community energy projects

Projekta akronīms: Energize Co2mmunity



## PIEREDZES STĀSTU PUBLICĒŠANA

Plānots apkopot novada iedzīvotāju pieredzes stāstus saistībā ar atjaunojamās enerģijas iekārtu izmantošanu mājāsaimniecībās un tos publiskot novada mājas lapā un izveidot video sižetu.



## IEGŪTO DATU ANALĪZE

Uzstādīto enerģijas iegūšanas iekārtu datu uzkrāšana un analīze ļaus iegūt priekšstatu par to ekspluatācijas lietderību, kā arī dalīties novērojumos ar sabiedrību



## *Informācija*

Co2community projekta realizācija atspoguļota publiski pieejamos informatīvajos materiālos



<https://www.marupe.lv/lv/viedie-risinajumi>



<http://rpr.gov.lv/project/co2mmunity/>



<https://www.youtube.com/watch?v=02wZl2HsDQc&t=14s>



<https://www.marupe.lv/lv/pasvaldiba/izdevums-marupes-vestis>



*Paldies par  
uzmanību!*

**KRISTAPS LOČS**

Mārupes novada domes izpilddirektors  
kristaps.locs@marupe.lv

[www.marupe.lv](http://www.marupe.lv)