

# ENERĢĒTISKĀS KOKSNES TIRGUS VALSTĪ UN EIROPĀ



MEŽA KONSULTĀCIJU  
PAKALPOJUMU CENTRS



**Baltic ForBio**



EUROPEAN  
REGIONAL  
DEVELOPMENT  
FUND



LATVIJAS LAUKU  
KONSULTĀCIJU UN  
IZGLĪTĪBAS CENTRS





## BIOMASA, KAS IZMANTOJAMA SILTUMA UN ELEKTROENERĢIJAS IEGUVEI

---

### **Enerģētisko koksni veido:**

enerģētiskas koksnes plantācijās  
izaudzētā koksne

kokapstrādes atlikumi

### **Mežizstrādes procesā iegūta enerģētiskā koksne ir:**

mežizstrādes atliekas (koku  
biomasa, kas paliek mežā pēc  
cirsmu izstrādes)

malka

sīkkoksne (kopšanas cirtēs,  
pameža tīrīšanā, ceļmalu,  
lauksaimniecības zemju grāvju  
u.c. tīrīšanas procesā iegūta  
koksne)

celmi un lielās koku saknes

# KAS IR ENERĢĒTISKĀ KOKSNE?



# KĀDI IR ENERĢĒTISKĀS KOKSNES AVOTI?



## **Galvenā cirte –**

enerģētisko koksni iegūst no mežizstrādes atliekām

(zari, galotnes, nestandarta stumbra daļas, sīkkoki un zalenis)

## **Kopšanas cirte –**

enerģētisko koksni iegūst no augšanā atpalikušiem kokiem, pameža, izcirsto koku vainagu daļas

---

## **Latvijā biežāk pielietojama šķeldas ražošanas shēma:**

mežizstrādes atliekas pieved uz augšgala krautuvi

žūšanas process no 3 līdz 12 mēnešiem  
(atkarībā no materiāla un laikapstākļiem)

augšgala krautuvē šķeldo ar uz  
lauksaimniecības traktoriem montētiem  
pārvietojamiem šķeldotājiem

piegādā šķeldu patērētājam

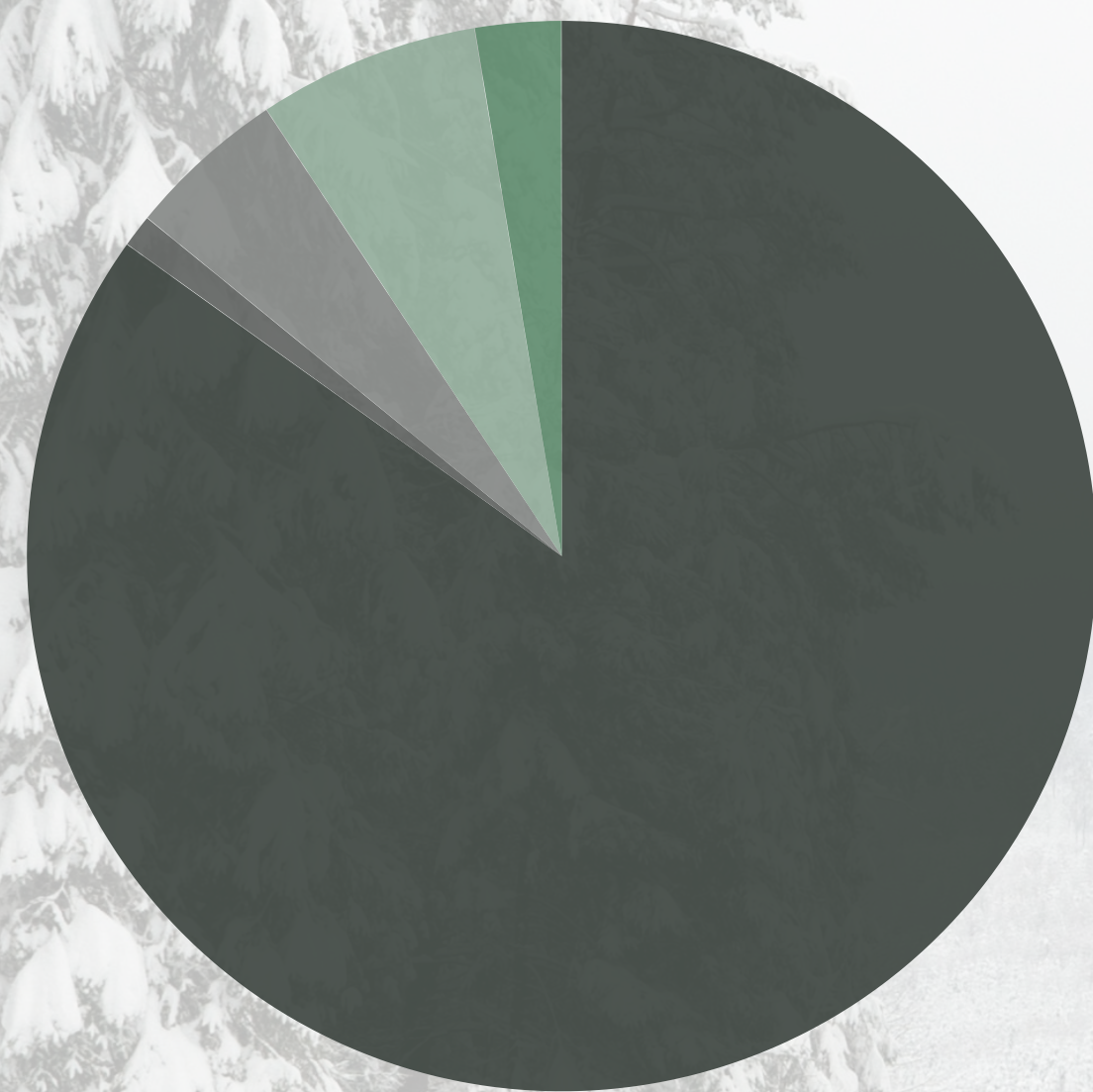


# KOKSNES BIOMASAS PIEPRASĪJUMS VALSTĪ, TENDENCES, PROGNOZES

Meža nozare eksportē aptuveni **75%** no saražotās produkcijas. Meža nozares ārējās tirdzniecības balance ir pozitīva, t.i. Latvijas meža nozares produkcijas eksporta apjoms pārsniedz importu.

## MEŽA PRODUKCIJAS EKSPORTS 2019. gadā

### Koksne un tās izstrādājumi:



- koksne un tās izstrādājumi (84.9%)
- celuloze un pārstrādātā makulatūra (1%)
- papīrs un kartons, to izstrādājumi (4.8%)
- koka mēbeles (6.7%)
- koka būvkonstrukcijas un rotaļlietas (2.6%)
- sērkočiņi (0%)

zāgmateriāli – 26,2 %

**kurināmā koksne - 17,7 %**

saplāksnis 8,8 %

apaļie kokmateriāli- - 8,8 %

kokskaidu plātnes - 6,7 %

namdaru un galdniecības  
izstrādājumi 5,6 %

gatavā tara 3,7 %

pārējie koksnes izstrādājumi  
(t.sk. neklasificēti) 2,7 %

profilēti zāgmateriāli 1,6 %

koka pāļi, nūjas u.tml.  
izstrādājumi 1,1 %

blīvinātu kokmateriālu  
izstrādājumi 0,7 %

izstrādājumi no  
kokšķiedru plātnēm 0,4 %

izstrādājumi  
mājsaimniecībām un  
dekorēšanai 0,3 %

kokogles 0,2 %

kokšķiedru plātnes 0,2 %

finieris 0,1 %

koka gulšņi 0,1 %

NOKLAUSIES AUDIO IERAKSTU ŠEIT

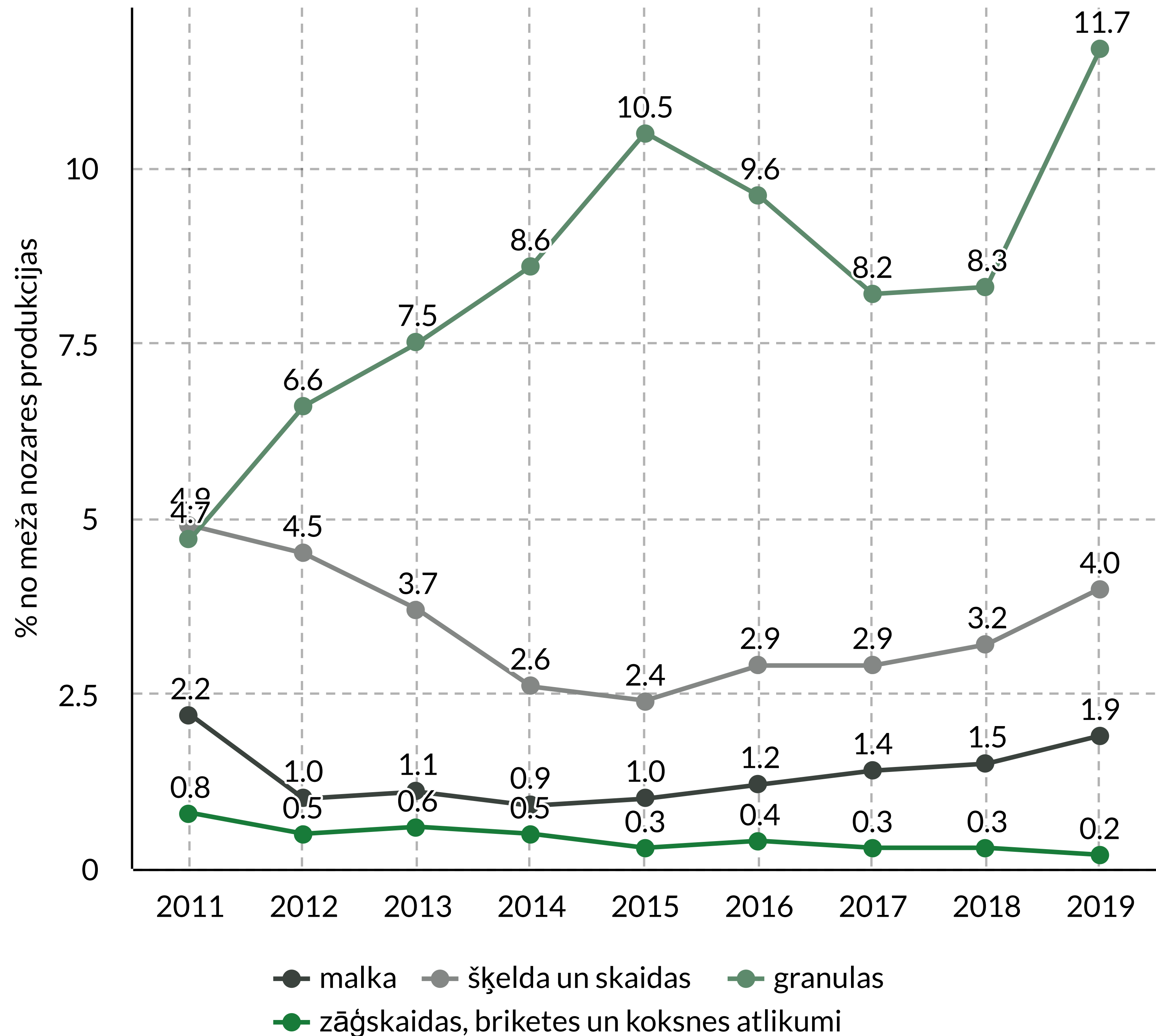




# KURINĀMĀS KOKSNES EKSPORTS NO LATVIJAS

## PROCENTUĀLI NO MEŽA NOZARES PRODUKCIJAS

1



NOKLAUSIES  
AUDIO IERAKSTU ŠEIT

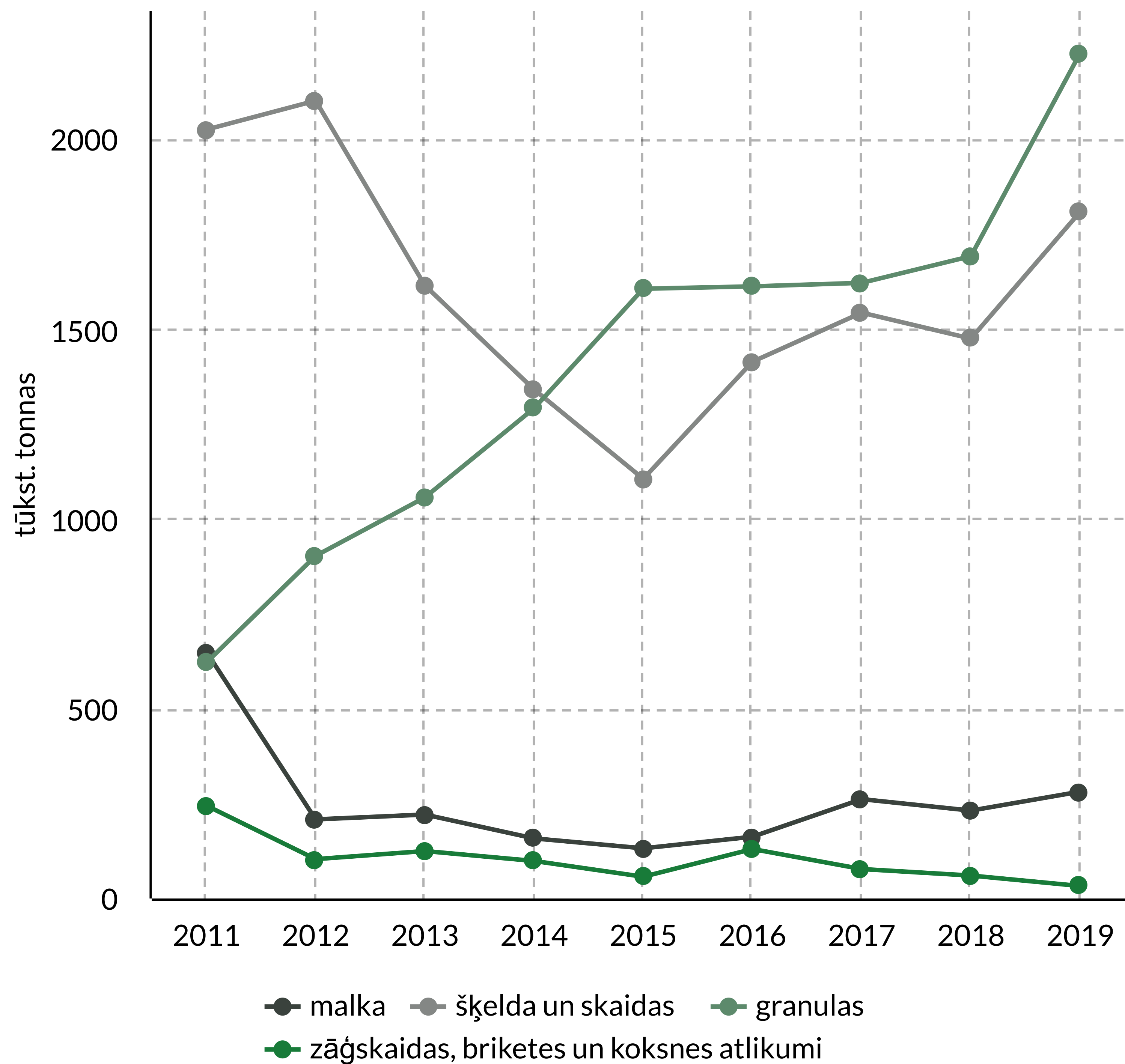




# KURINĀMĀS KOKSNES EKSPORTS NO LATVIJAS

## MEŽA NOZARES PRODUKCIJAS EKSPORTS 2011 - 2019

2



NOKLAUSIES  
AUDIO IERAKSTU ŠEIT

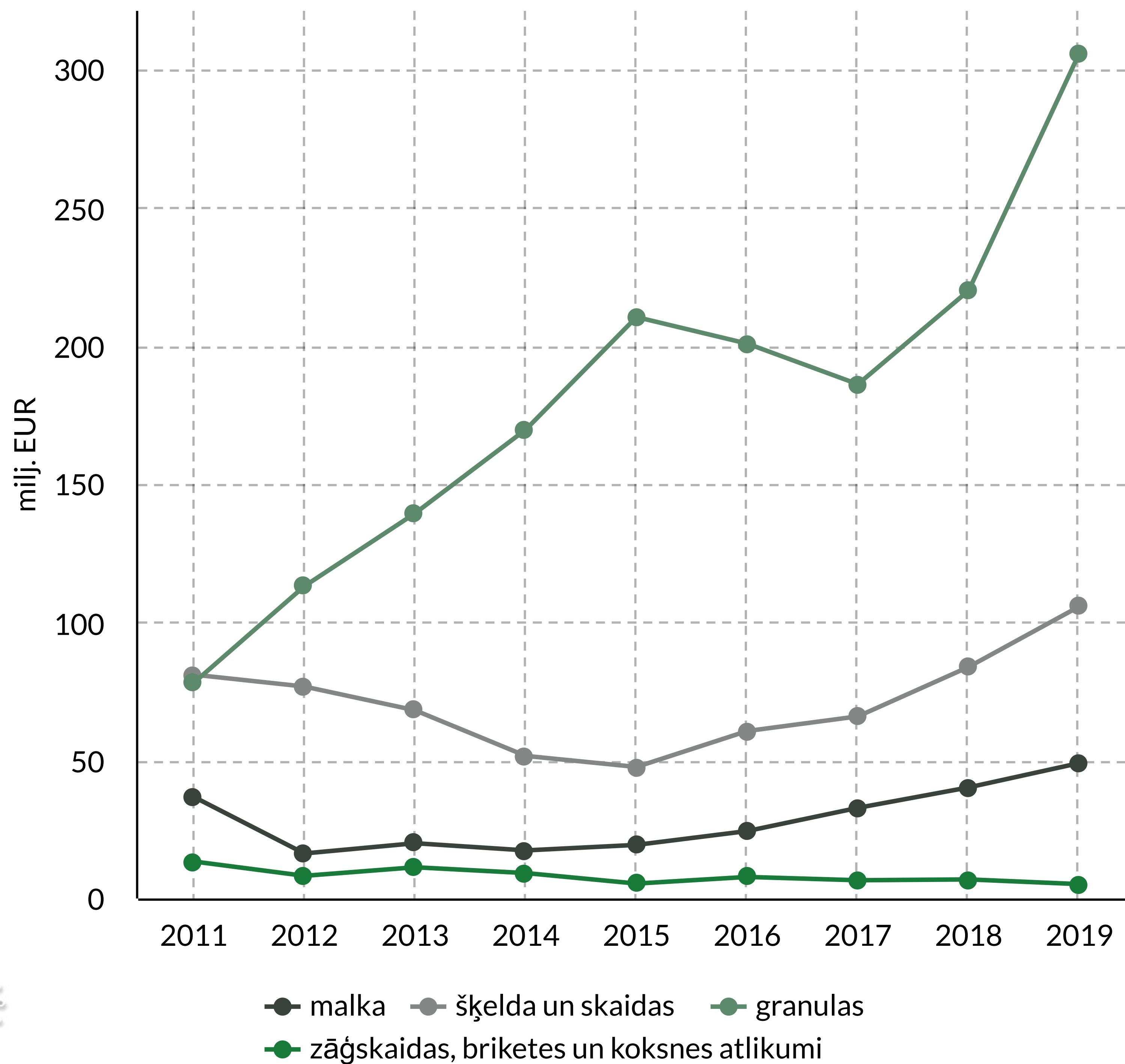




# KURINĀMĀS KOKSNES EKSPORTS NO LATVIJAS

## MEŽA NOZARES PRODUKCIJAS EKSPORTS NAUDAS IZTEIKSMĒ

3



NOKLAUSIES  
AUDIO IERAKSTU ŠEIT





Meža nozares produkcijas  
eksports  
2019. gada janvāris - marts

**956 585 800 EUR**

no tās kurināmā koksne ir

**167 884 200 EUR,**

kas ir **17,6 %** no  
meža nozares produkcijas

Meža nozares produkcijas  
eksports  
2020. gada janvāris - marts

**853 999 400 EUR**

no tās kurināmā koksne ir

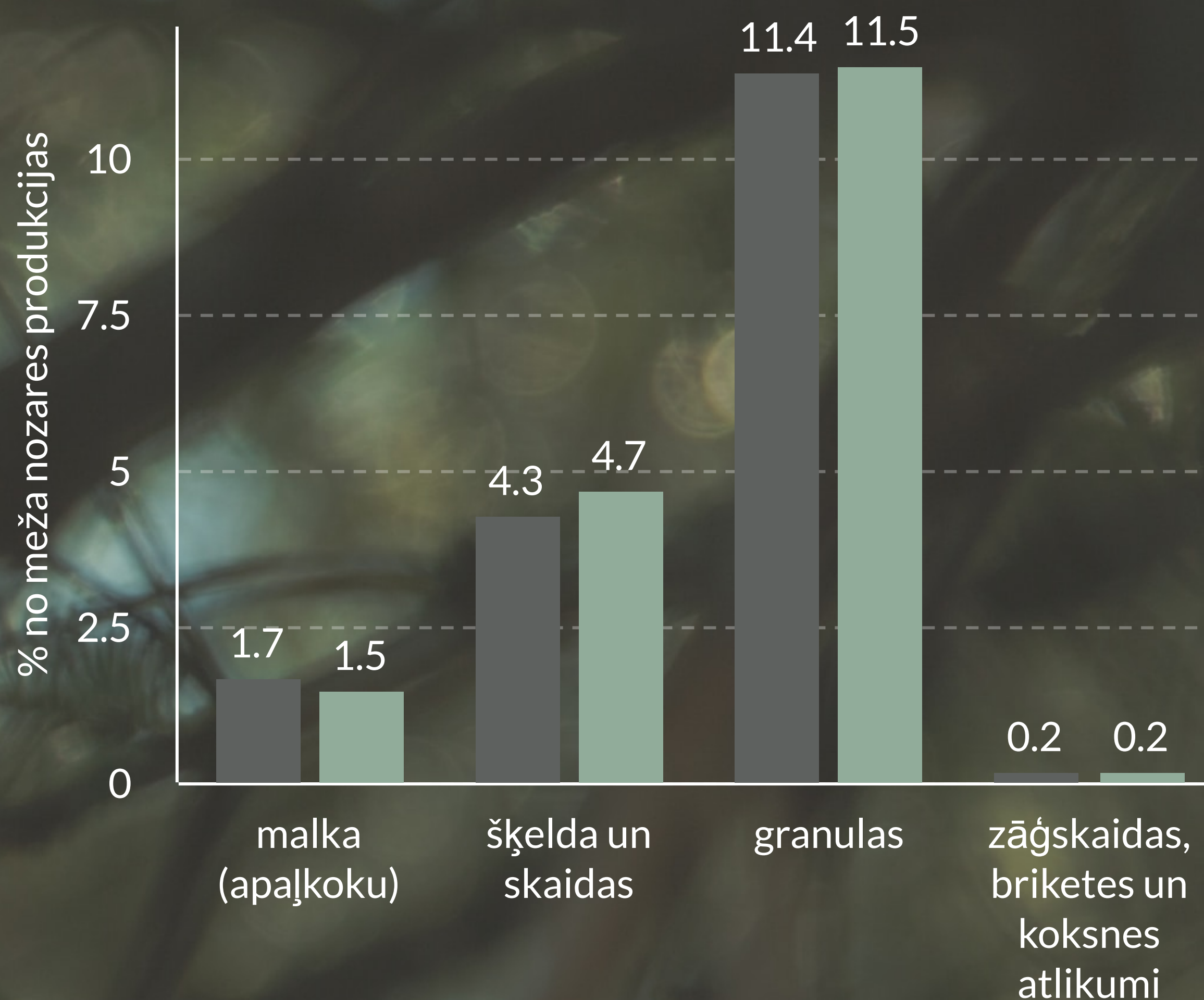
**156 533 600 EUR,**

kas ir **18,3 %** no  
meža nozares produkcijas



# KURINĀMAS KOKSNES EKSPORTS NO LATVIJAS 1

## PROCENTUĀLI NO MEŽA NOZARES PRODUKCIJAS

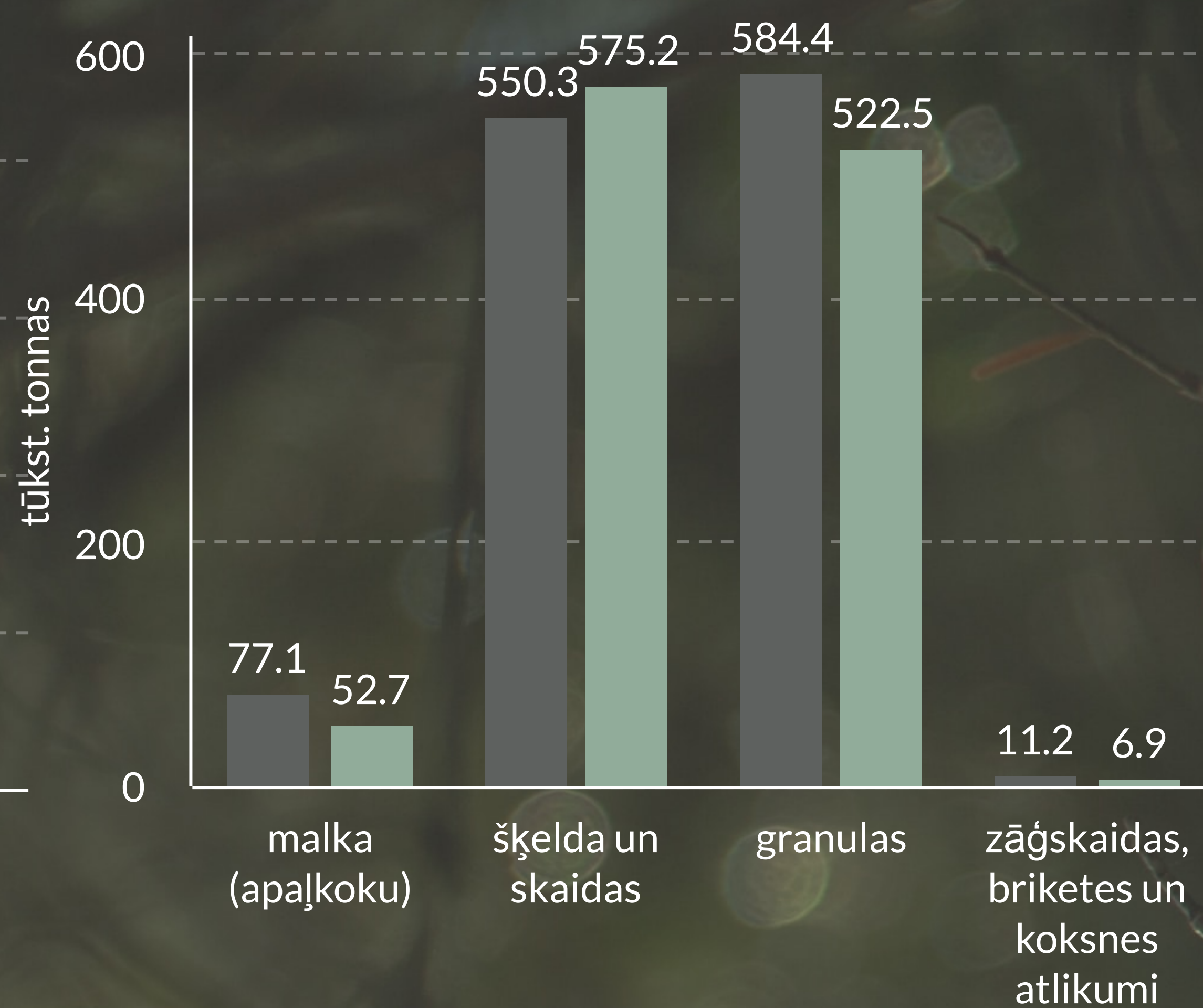


2019 2020

NOKLAUSIES AUDIO IERAKSTU ŠEIT



## DAUDZUMS ATTIECĪGĀS MEŽA NOZARES PRODUKCIJAS



2019 2020

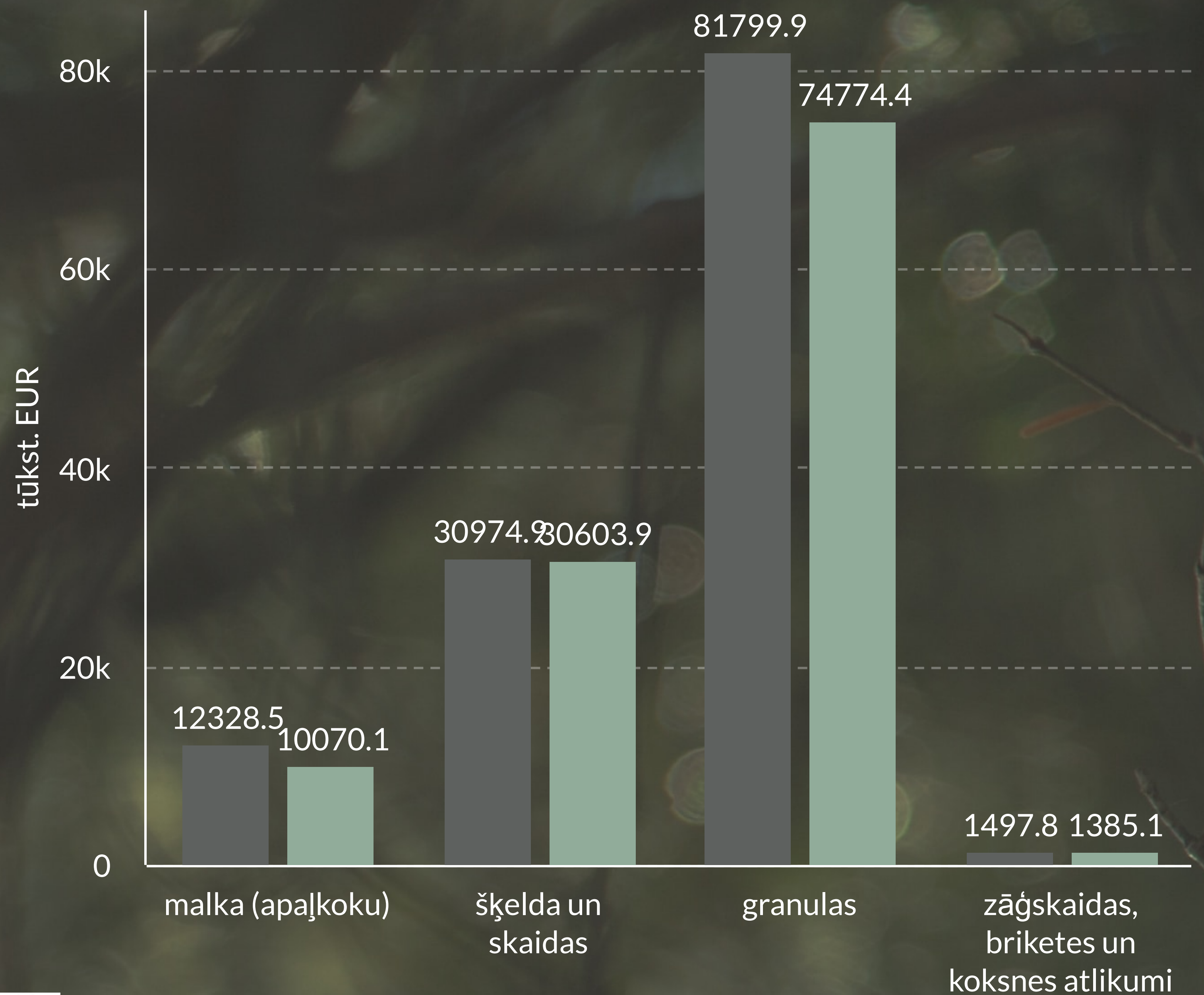
NOKLAUSIES AUDIO IERAKSTU ŠEIT





# KURINĀMAS KOKSNES EKSPORTS NO LATVIJAS 2

ATTIECĪGĀ MEŽA  
NOZARES  
PRODUKCIJA  
MONETĀRĀ  
IZTEIKSMĒ



NOKLAUSIES  
AUDIO IERAKSTU ŠEIT



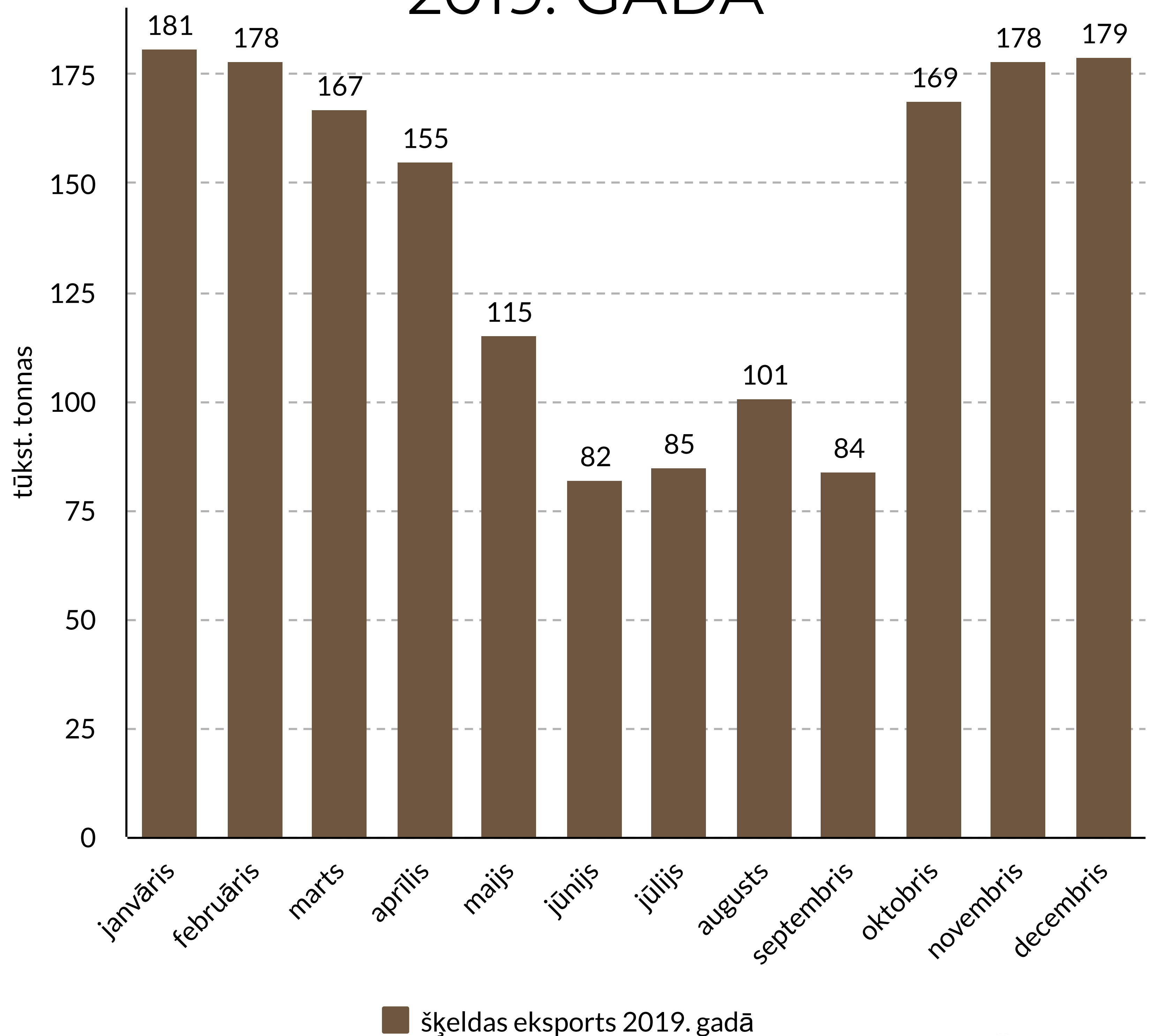
2019. gada janvāris līdz marts

2020. gada janvāris - marts





# ŠĶELDAS EKSPORTS PA MĒNEŠIEM 2019. GADĀ

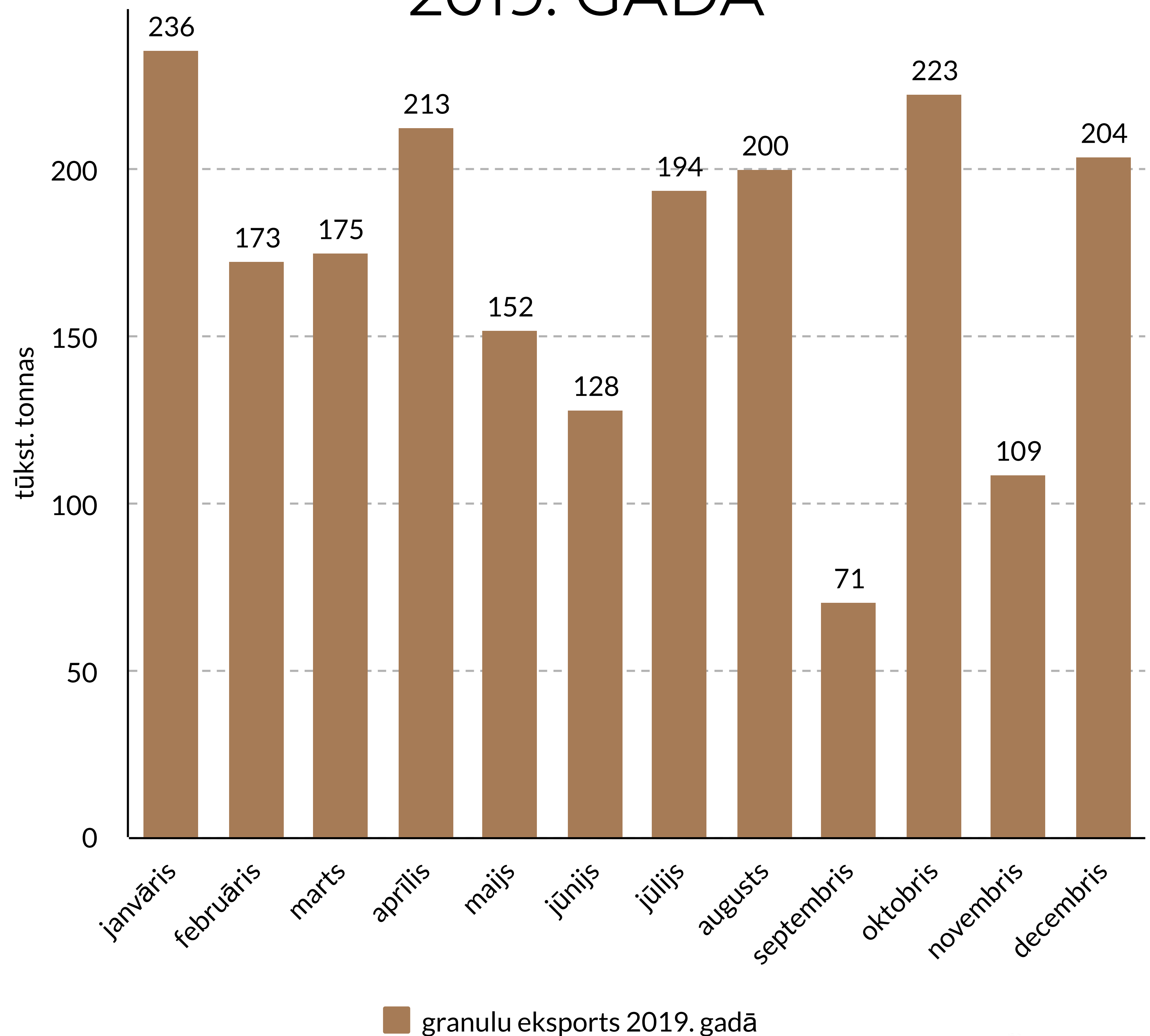


NOKLAUSIES AUDIO IERAKSTU ŠEIT





# GRANULU EKSPORTS PA MĒNEŠIEM 2019. GADĀ



NOKLAUSIES AUDIO IERAKSTU ŠEIT

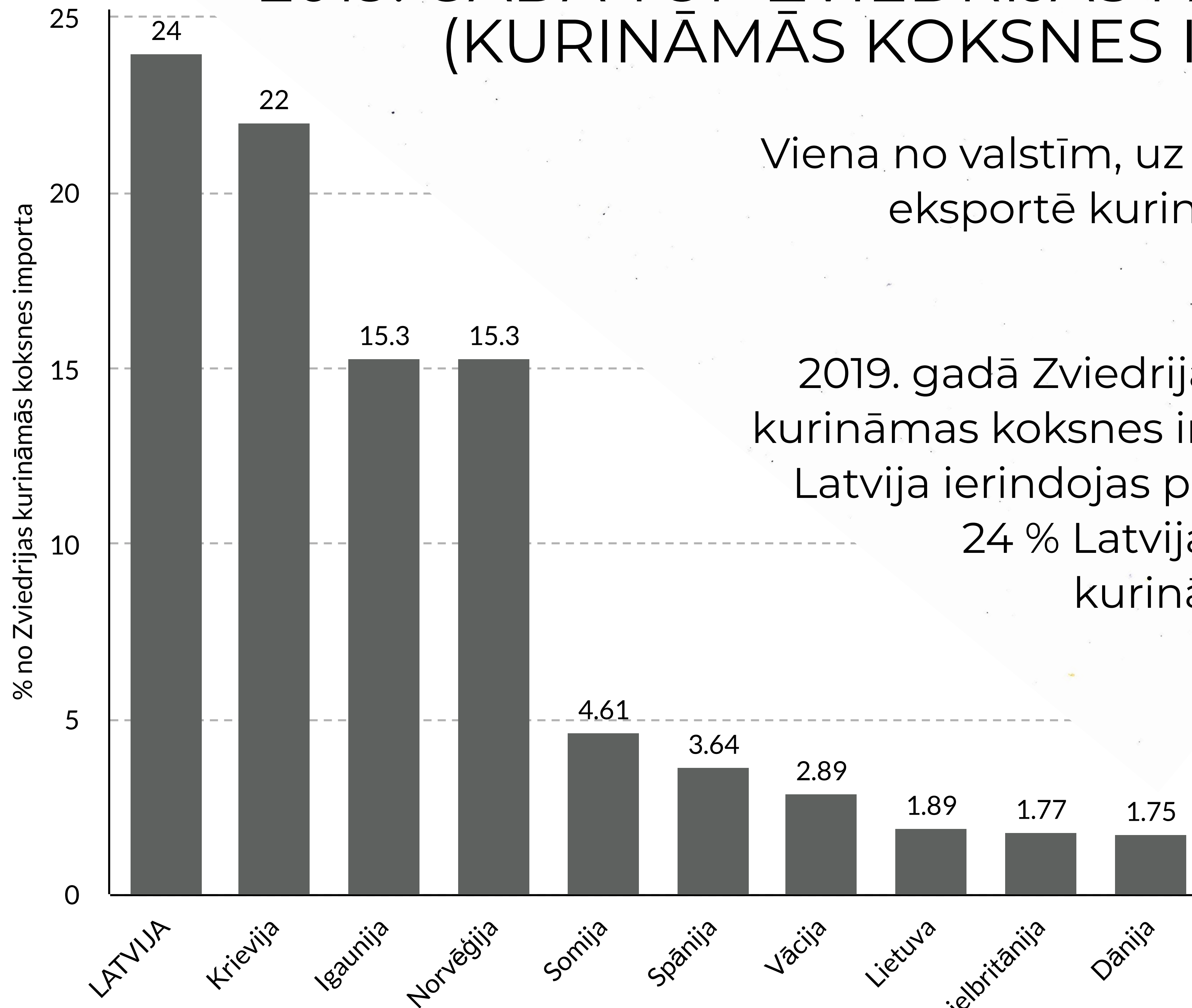




# 2019. GADA TOP ZVIEDRIJAS PARTNERU (KURINĀMĀS KOKSNES IMPORTĀ)

Viena no valstīm, uz kurieni Latvija eksportē kurināmo koksnī, ir Zviedrija.

2019. gadā Zviedrijas reitingā par kurināmas koksnes importētājiem, Latvija ierindojas pirmajā vietā ar 24 % Latvijas eksportētās kurināmas koksnes.



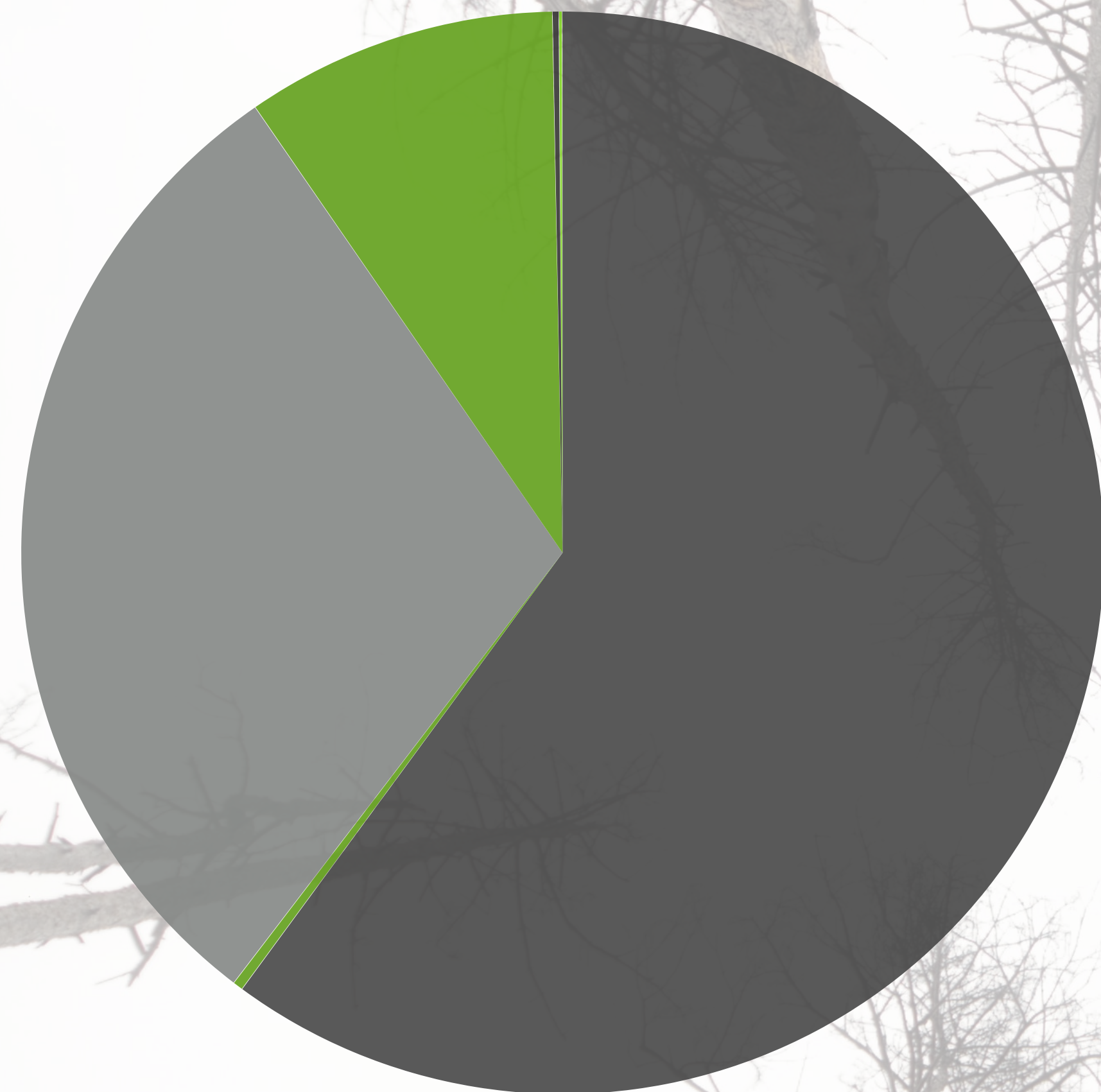
■ 2019. gada janvāris līdz marts

NOKLAUSIES AUDIO  
IERAKSTU ŠEIT





# MEŽA PRODUKCIJAS IMPORTS 2019. GADĀ



## Koksne un tās izstrādājumi:

zāģmateriāli – 26,2 %

**kurināmā koksne - 17,7 %**

saplāksnis 8,8 %

apaļie kokmateriāli - 8,8 %

kokskaidu plātnes - 6,7 %

namdaru un galdniecības  
izstrādājumi 5,6 %

gatavā tara 3,7 %

pārējie koksnes izstrādājumi  
(t.sk. neklasificēti) 2,7 %

profilēti zāģmateriāli 1,6 %

koka pāļi, nūjas u.tml. izstrādājumi 1,1 %

blīvinātu kokmateriālu izstrādājumi 0,7 %

izstrādājumi no kokšķiedru plātnēm 0,4 %

izstrādājumi mājstāipniecībā  
un dekorēšanai 0,3 %

kokogles 0,2 %

kokšķiedru plātnes 0,2 %

finieris 0,1 %

koka gulšņi 0,1 %

■ koksne un tās izstrādājumi (60.1%)

■ celuloze un pārstrādātā makulatūra (0.3%)

■ papīrs un kartons, to izstrādājumi (30%)

■ koka būvkonstrukcijas un rotallietas (0.2%)

■ koka mēbeles (9.3%)

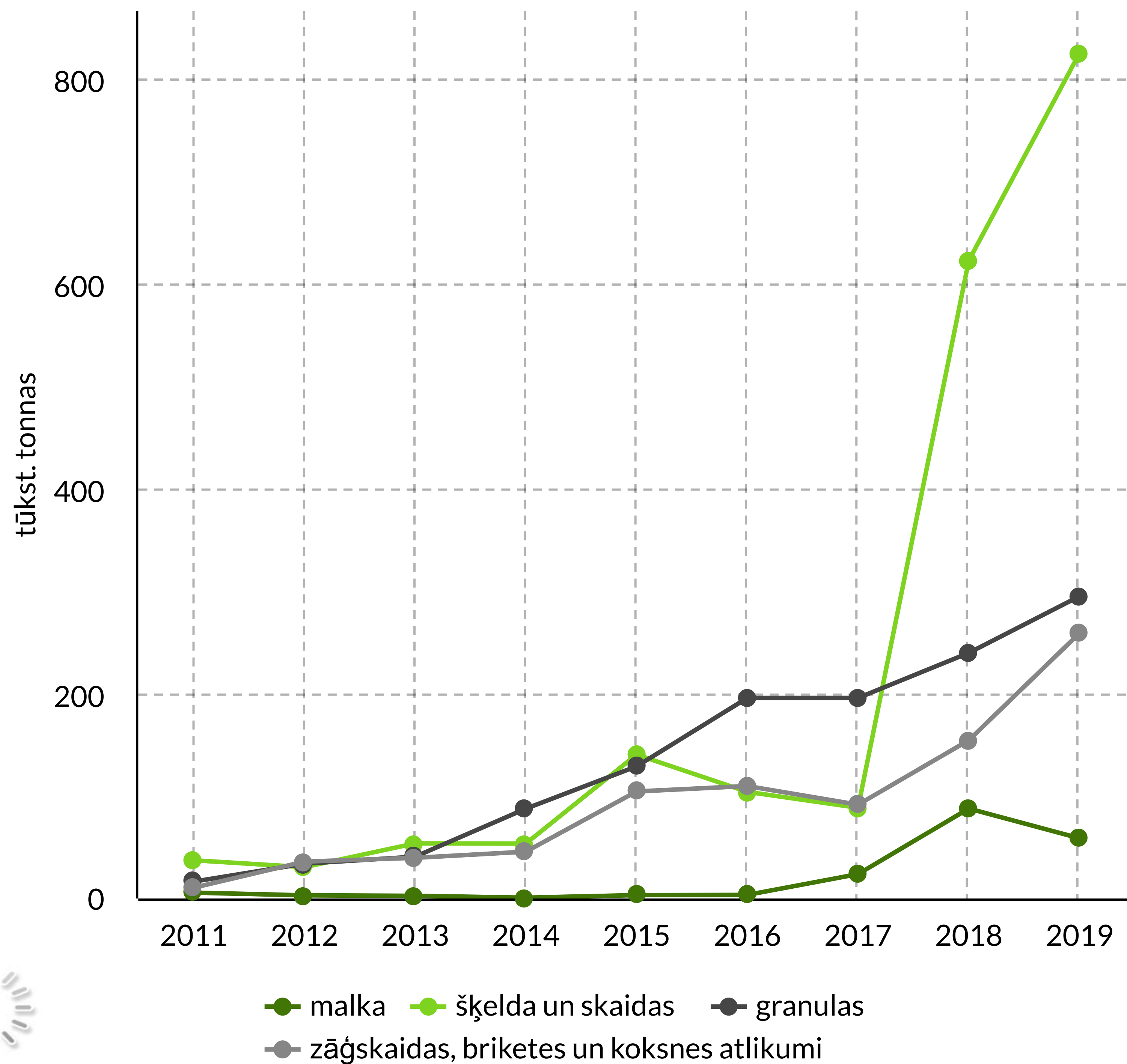
■ sērkociņi (0.1%)

NOKLAUSIES AUDIO IERAKSTU ŠEIT





# KURINĀMAS KOKSNES IMPORTS PA GADIEM

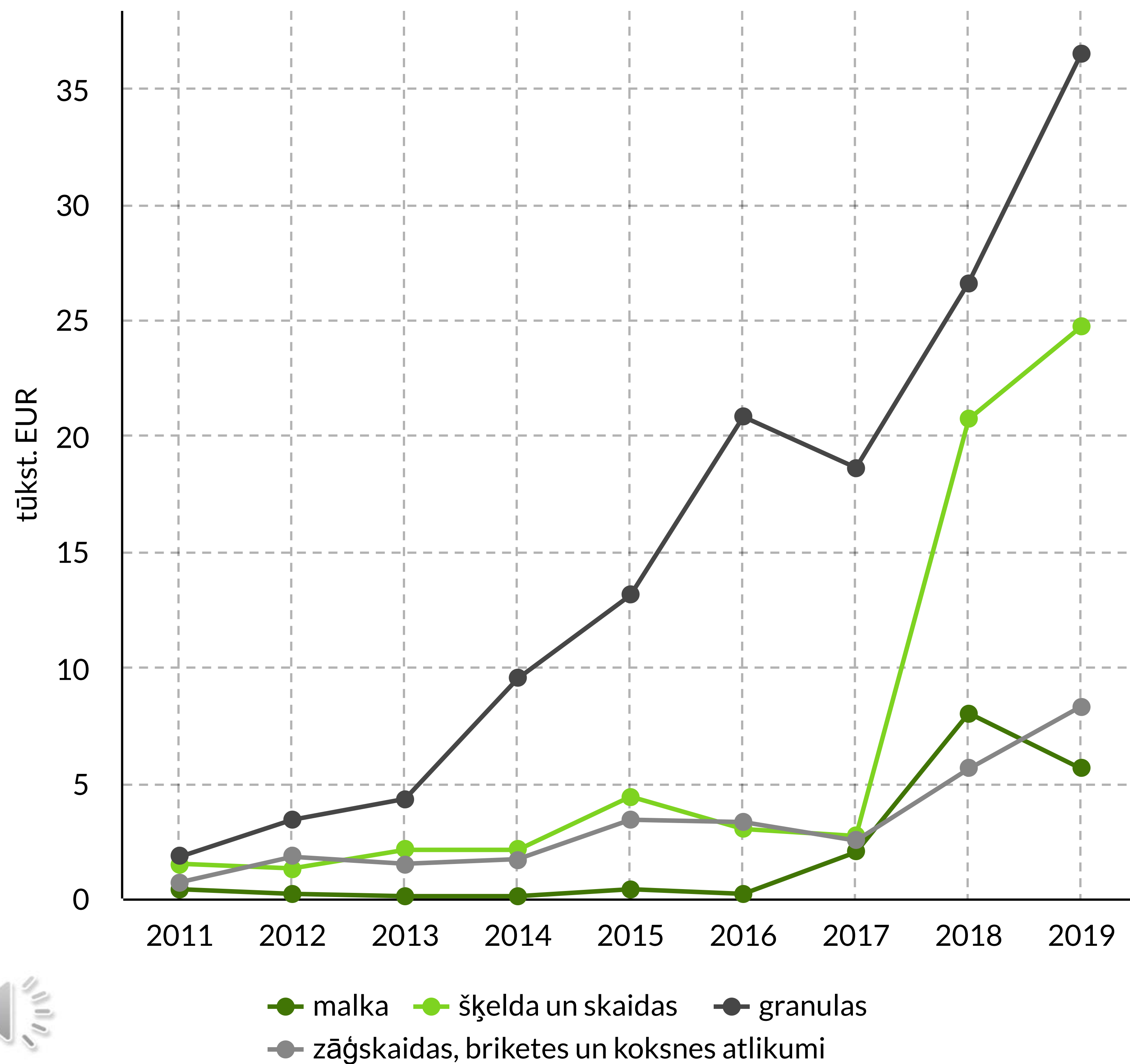


NOKLAUSIES  
AUDIO IERAKSTU ŠEIT





# KURINĀMAS KOKSNES IMPORTS PA GADIEM



NOKLAUSIES  
AUDIO IERAKSTU ŠEIT







Meža nozares produkcijas  
imports  
2019. gada janvāris - marts

**326 242 100 EUR**

no tas kurināmā koksne ir

**21 806 100 EUR,**

kas ir **6,7 %** no meža  
nozares produkcijas

Meža nozares produkcijas  
imports  
2020. gada janvāris - marts

**294 319 400 EUR**

no tas kurināmā koksne ir

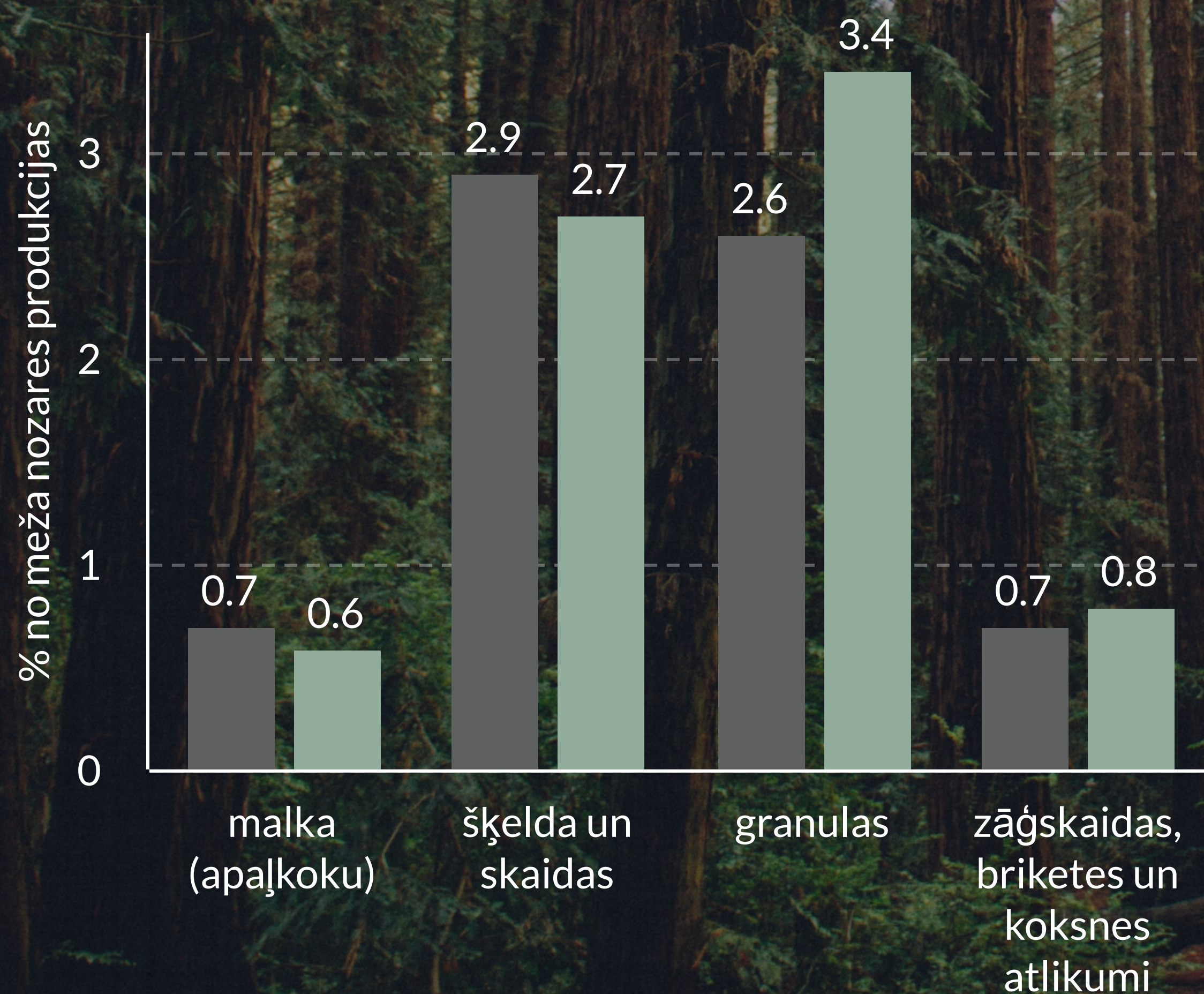
**23 118 300 EUR,**

kas ir **7,9 %** no meža  
nozares produkcijas

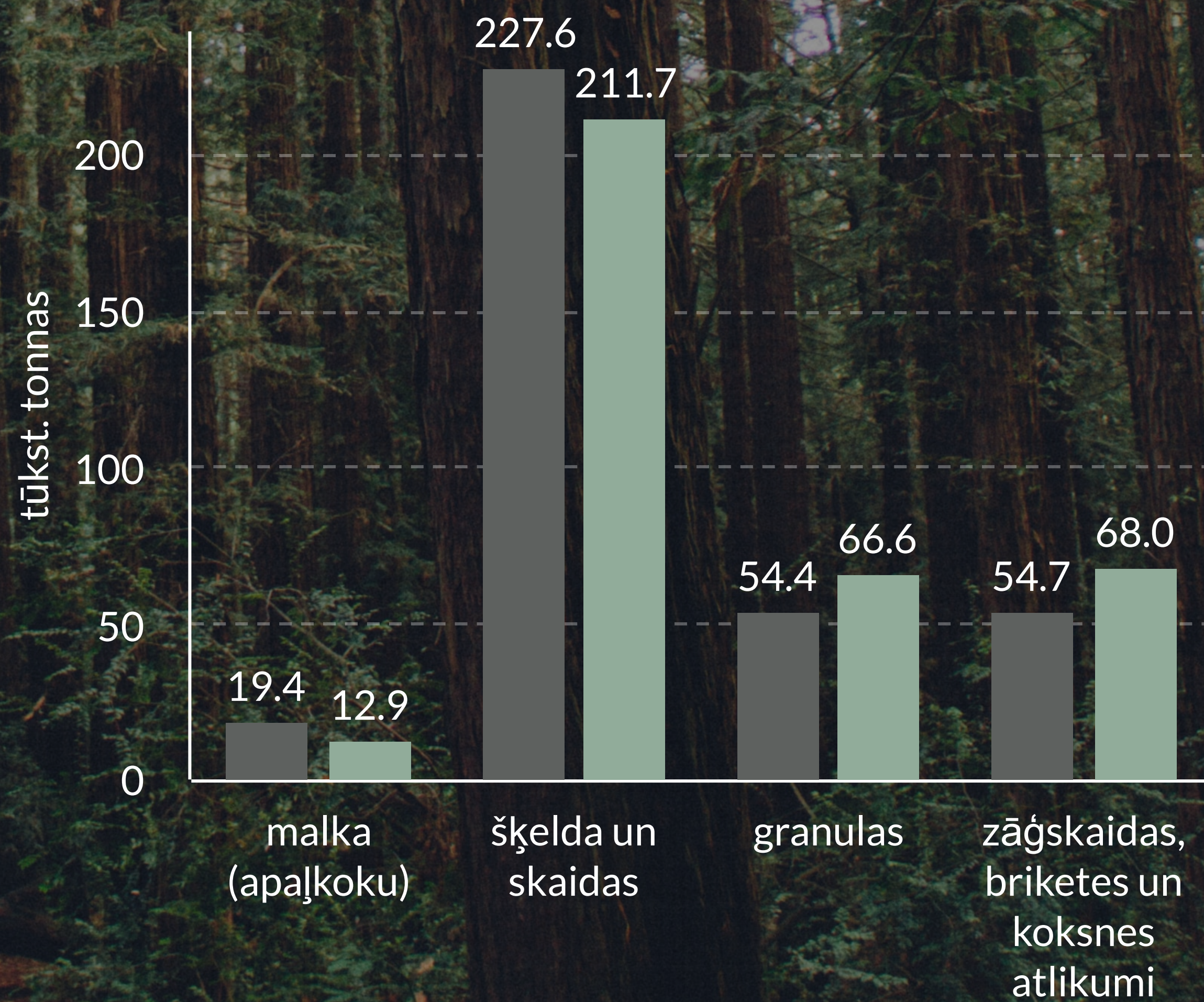


# KURINĀMAS KOKSNES IMPORTS UZ LATVIJU <sup>1</sup>

## PROCENTUĀLI NO MEŽA NOZARES PRODUKCIJAS



## DAUDZUMS ATTIECĪGĀS MEŽA NOZARES PRODUKCIJAS



■ 2019. gada janvāris - marts ■ 2020. gada janvāris - marts

■ 2019. gada janvāris - marts ■ 2020. gada janvāris - marts

NOKLAUSIES AUDIO IERAKSTU ŠEIT



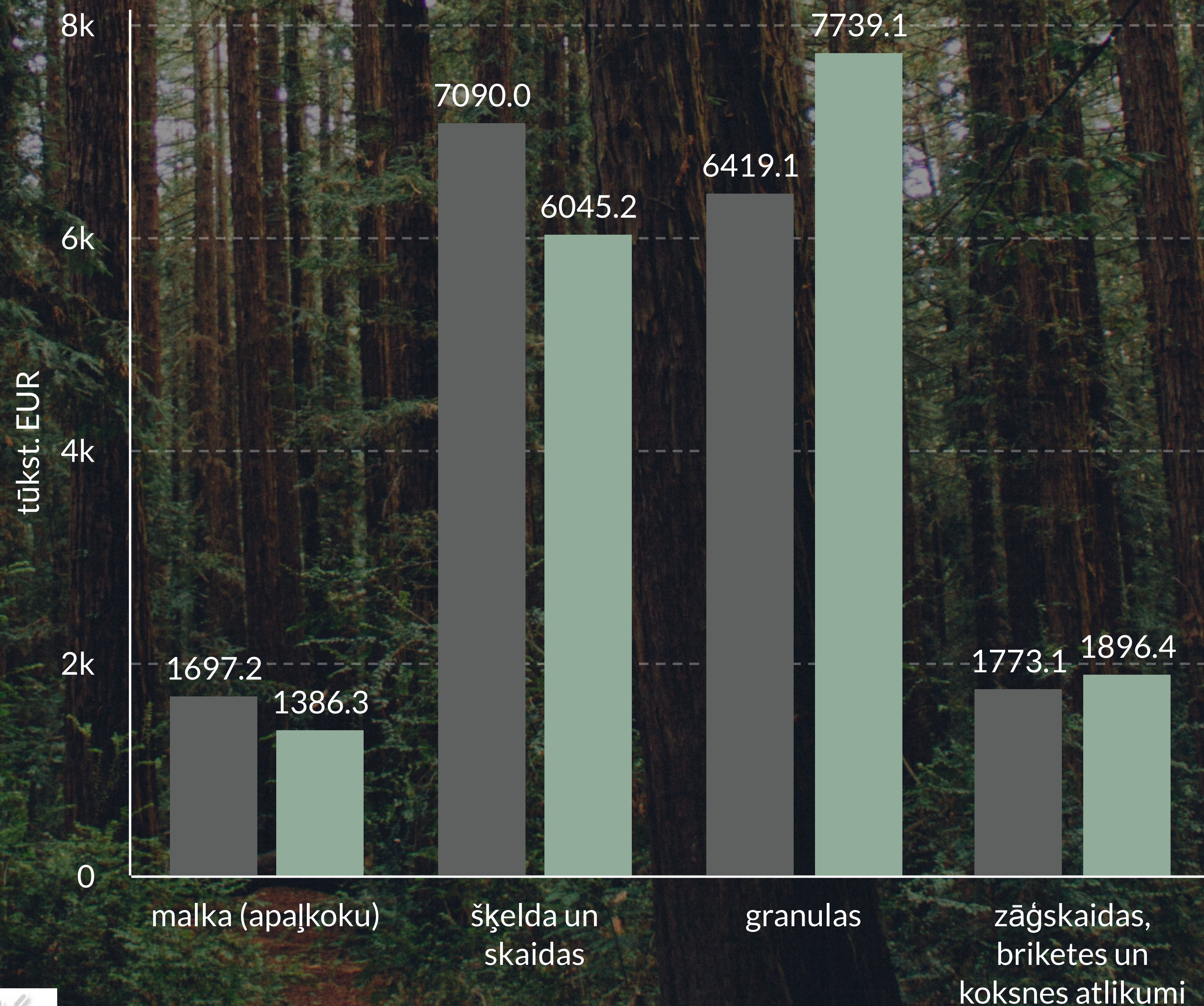
NOKLAUSIES AUDIO IERAKSTU ŠEIT





# KURINĀMAS KOKSNES IMPORTS NO LATVIJAS 2

ATTIECĪGĀ MEŽA  
NOZARES  
PRODUKCIJA  
MONETĀRĀ  
IZTEIKSMĒ



NOKLAUSIES  
AUDIO IERAKSTU ŠEIT



2019. gada janvāris līdz marts

2020. gada janvāris - marts





Salīdzinot 2018. gada un 2019.gada datus, kopējais kurināmās koksnes eksports ir palielinājies par 24,7%, savukārt, imports ir palielinājies par 18,9%, liecina Zemkopības Ministrijas dati.

2019. gadā viszemākais kurināmās šķeldas eksporta apjoms novērojams jūnijā – 82 tūkst. tonnas, savukārt, visaugstākais janvārī – 181 tūkst. tonnas. Atšķirība starp viszemāko un visaugstāko kurināmas šķeldas eksporta apjomu ir 54,7 %.

2019. gadā viszemākais granulu eksporta apjoms novērojams septembrī – 71 tūkst. tonnas, savukārt, visaugstākais janvārī – 236 tūkst. tonnas. Atšķirība starp viszemāko un visaugstāko granulu eksporta apjomu ir 69,9 %.

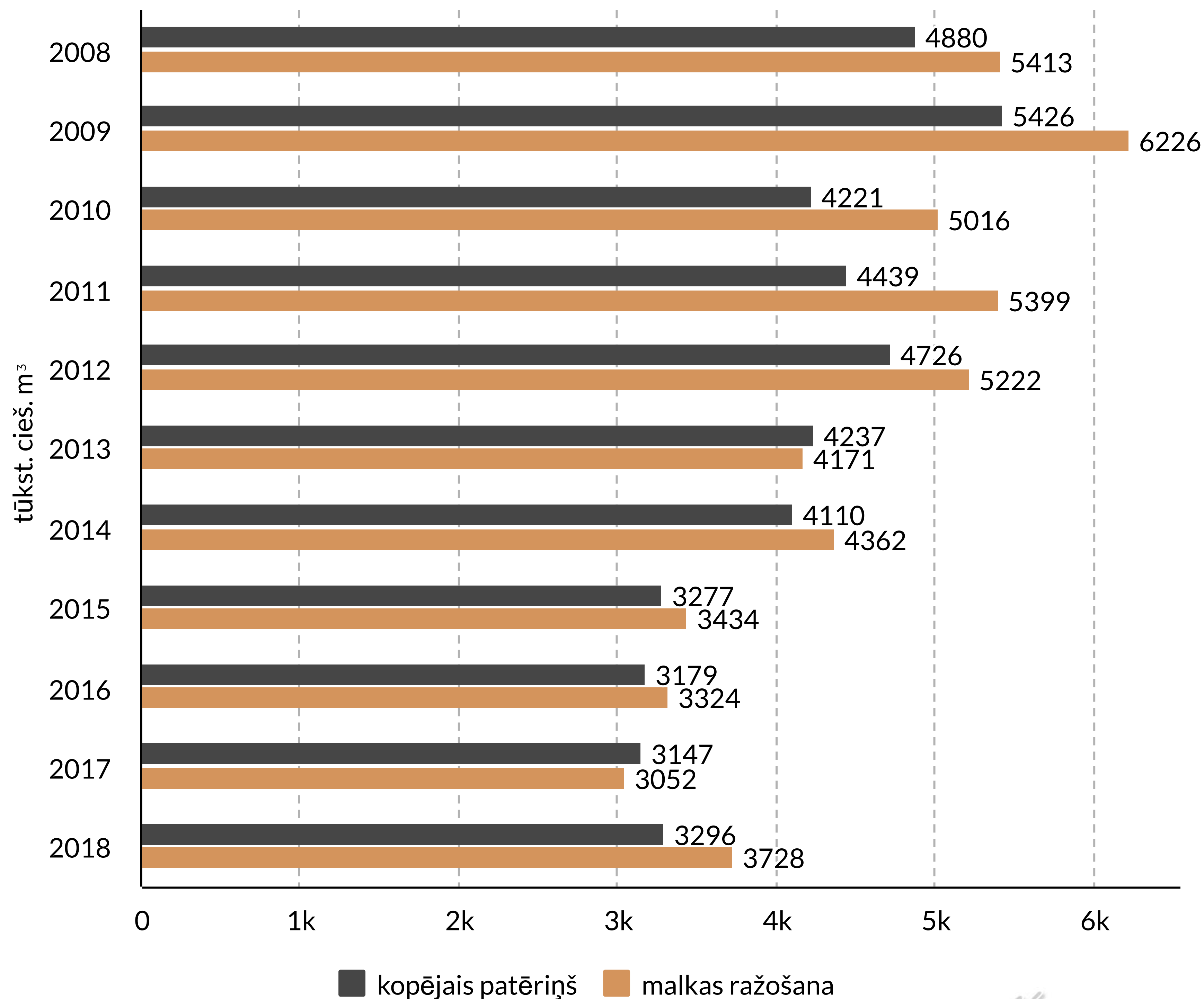
2019.gadā uz Somiju Latvija eksportēja kurināmo koksni 25,26 milj. EUR vērtībā, uz Lietuvu - 10,98 milj. EUR vērtībā, uz Nīderlandi - 5,17 milj. EUR vērtībā.

Zviedrijā Latvijas kurināmās koksnes imports sastādīja 24% no visa Zviedrijas kurināmās koksnes importa. Zviedrijā Latvija ir viena no lielākiem partneriem kurināmās koksnes importa valstīm.

SECINĀJUMI



# MALKAS RAŽOŠANA UN KOPĒJAIS PATĒRIŅŠ PA GADIEM

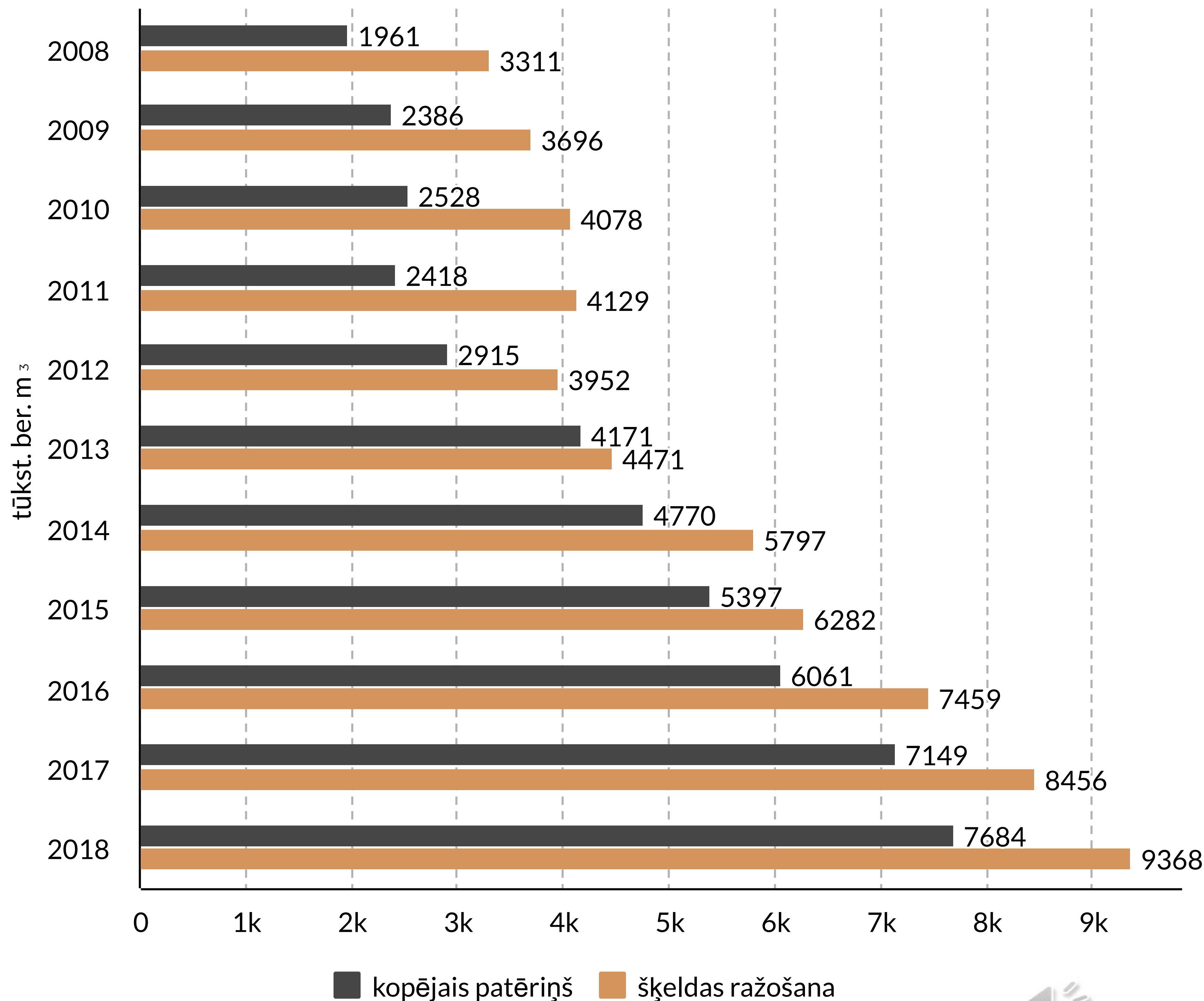


NOKLAUSIES AUDIO IERAKSTU ŠEIT





# KURINĀMĀS ŠKELDAS RAŽOŠANA UN KOPĒJAIS PATĒRIŅŠ PA GADIEM



NOKLAUSIES AUDIO IERAKSTU ŠEIT





# KURINĀMĀS ŠĶELDAS KOPĒJAIS PATĒRIŅŠ

kopējais daudzums 2018.gadā - **7,7 milj. ber. m<sup>3</sup>**

## PĀRVEIDOŠANAS SEKTORS

**5,9 milj. ber. m<sup>3</sup>** jeb **76 %**,  
no tiem:

vispārējās lietošanas  
katlumājas

**1786 tūkst. ber. m<sup>3</sup>** jeb **23,2 %**

uzņēmumu katlumājas

**205 tūkst. ber. m<sup>3</sup>** jeb **2,7 %**

vispārējās lietošanas  
koģenerācijas stacijas

**3778 tūkst. ber. m<sup>3</sup>** jeb **49,2 %**

uzņēmumu koģenerācijas  
stacijas

**80 tūkst. ber. m<sup>3</sup>** jeb **1,0 %**

## GALAPATĒRIŅŠ

**1,8 milj. ber. m<sup>3</sup>** jeb **24 %**,  
no tiem:

rūpniecība un būvniecība  
**1 691 tūkst. ber. m<sup>3</sup>** jeb **22 %**

pārējie patērētāji – komerciālais un  
sabiedriskais sektors

**123 tūkst. ber. m<sup>3</sup>** jeb **1,6 %**

augkopība un lopkopība, medniecība  
un saistītas palīgdarbības,  
mežsaimniecība un mežizstrāde

**21 tūkst. ber. m<sup>3</sup>** jeb **0,3 %**



A large pile of cut logs stacked outdoors, showing the texture of the wood and the arrangement of the logs.

# SECINĀJUMI

Ja salīdzināt 2018. gadu un 2017. gadu, tad 2018. gadā kopējais malkas patēriņš palielinājās par 4,5 %.

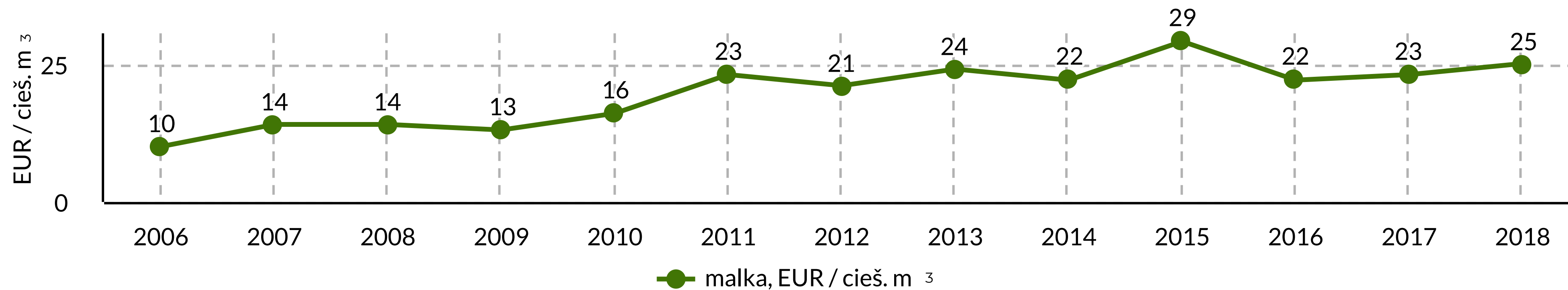
Malkas patēriņš palielinājās mājstaimniecībās, rūpniecībā un būvniecībā (palielinājās galapatēriņš), tādējādi veicinot malkas patēriņa samazinājumu pārveidošanas sektorā siltumenerģijas un elektroenerģijas ražošanā.

Salīdzinot 2018. gadu un 2017. gadu, tad 2018. gadā kurināmās šķeldas kopējais patēriņš palielinājās par 7%. Kurināmās šķeldas galapatēriņš palielinājās par 3,5% (palielinājās rūpniecības un būvniecības sektorā, bet samazinājās komerciāla un sabiedriskā sektorā, kā arī augkopības un lopkopības sektora) un kurināmās šķeldas patēriņš palielinājies pārveidošanas sektorā siltumenerģijas un elektroenerģijas ražošanā par 3,5 %.



# KOKSNES BIOMASAS UN IEGŪTĀS ENERĢIJAS CENU DINAMIKA UN PROGNOZES

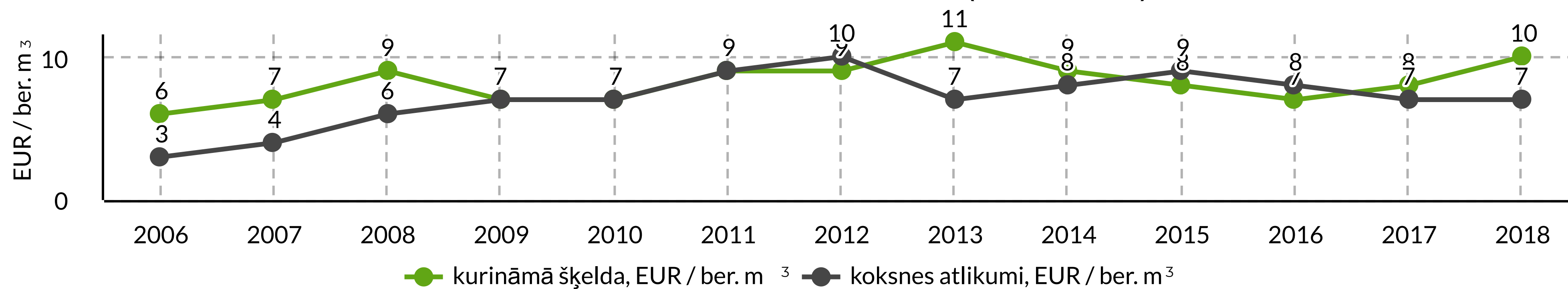
## MALKAS VIDĒJĀS CENAS GALA PATĒRĒTĀJIEM PA GADIEM (bez PVN)



NOKLAUSIES  
AUDIO IERAKSTU  
ŠEIT



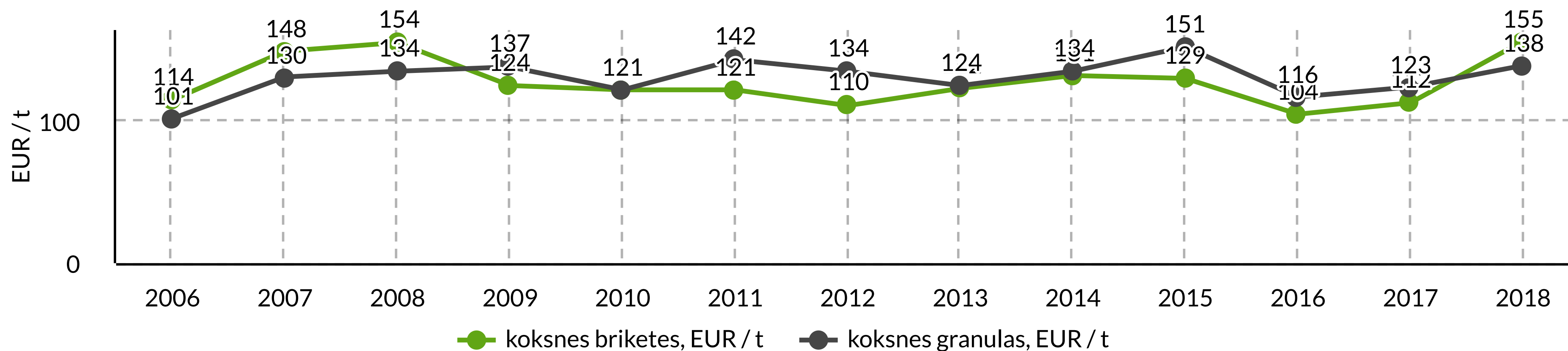
## KURINĀMĀS ŠĶELDAS UN KOKSNES ATLIKUMU VIDĒJĀS CENAS GALA PATĒRĒTĀJIEM PA GADIEM (bez PVN)



NOKLAUSIES  
AUDIO IERAKSTU  
ŠEIT



## KOKSNES BRIKEŠU UN GRANULU VIDĒJĀS CENAS GALA PATĒRĒTĀJIEM PA GADIEM (bez PVN)



NOKLAUSIES  
AUDIO IERAKSTU  
ŠEIT







## SECINĀJUMI

Periodā no 2016. gada līdz 2018. gadam **malkas** vidējās cenas gala patērētājiem ir pieaugušas par 12%, savukārt, **kurināmās šķeldas** vidējās cenas ir pieaugušas par 30%.

Periodā no 2016. gada līdz 2018. gadam **koksnes atlikumu** vidējās cenas gala patērētājiem ir samazinājušas par 12,5%, **koksnes brikešu** vidējās cenas ir pieaugušas par 32,9% un **koksnes granulu** vidējās cenas ir pieaugušas par 15,9%.

Cenas un izmaksas būtiski ietekmē transporta attālumi un laika apstākļi.



# PATEICAMIES PAR JŪSU VELTĪTO LAIKU



MEŽA KONSULTĀCIJU  
PAKALPOJUMU CENTRS