

METSADE SÄÄSTVA MAJANDAMISE KAVA

aastateks 2021 - 2030

Käesolev kava on koostatud metsade kirjelduste põhjal ning annab põhisuunad metsade majandamiseks kooskõlas EESTI SÄÄSTVA METSANDUSE STANDARDI ja kehtivate õigusaktidega.

Kinnistu nimi: **KESKKÜLA** nr Küla Katastritunnus Pindala Metsamaa
nr: 1029206 1. Ilvese 75601:001:0702 2,40 ha 2,36 ha

Omanik: UDO KALDA

Vald: Saarde

Maakond: Pärnu

VÄLJAVÕTE METSA INVENTEERIMISANDMETEST

METSAKORRALDUSE BÜROO OÜ

2021

Kasvava metsa tagavara:	392 tm	166,1 tm/ha	Metsamaa pindala	2,36 ha sellest:
Tagavara juurdekasv aastas:	14 tm	5,9 tm/ha	lagedad alad	0,00 ha
			selguseta alad	0,00 ha
Arvutatud metsakasutuse maht:	309 tm	130,9 tm/ha	puistud	2,36 ha sellest:
sellest: lagedaied	295 tm	1,30 ha	kuusik	1,06 ha
harvendusraied	14 tm	1,06 ha	kaasik	0,73 ha
			sanglepik	0,47 ha
Metsamajanduse kitsendused:	1,35 ha		hall-lepik	0,10 ha
ranna või kalda piiranguvöönd	1,35 ha			

Metsade kirjeldused ja majanduslike tööde skeemi koostas välitööde käigus: MARKKU JURONEN 29.09.2021
Litsentsi nr. 130

Kava on koostatud: 04.10.2021
Inventeerimiseandmed registris:

METSAKORRALDUSE BÜROO OÜ
Puiestee-2, Sõmeru, 44201
Telefon: 372 322 0833
e-post: metsakorraldus@metsakorraldus.ee

KASUTATUD MÕÕTÜHIKUD JA LÜHENDID

Üldmõisted		Mõõtühikud	
T	täius	ha	hektar
H	kõrgus	tm	tihumeeter (m ³ puitu)
D	diaameeter	tm/ha	tihumeetrit hektari kohta
Bon	boniteet	tm/ha/a	tihumeetrit hektari kohta aastas
G	rinnaspindala	tk/ha	tükki hektari kohta
H ₁₀₀	Baaskõrgus - prognoositav puistu kõrgus saja aasta vanuses		
A _k	Kaalutud keskmine vanus	D _k	Enamuspuiuliigi keskmine rinnasdiaameeter
A _{kr}	Kaalutud keskmine raievanus	D _{kr}	Kaalutud keskmine küpsusdiaameeter

Okaspuud:		Lehtpuud:	
MA	mänd	TA	tamm
KU	kuusk	SA	saar
NU	nulg	VA	vaher
LH	lehis	JA	jalakas
SD	seedermand	KP	künnapu
TS	ebatsuuga	KS	kask
JP	jugapuu	TL	teised lehtpuuliigid
TO	teised okaspuuliigid		

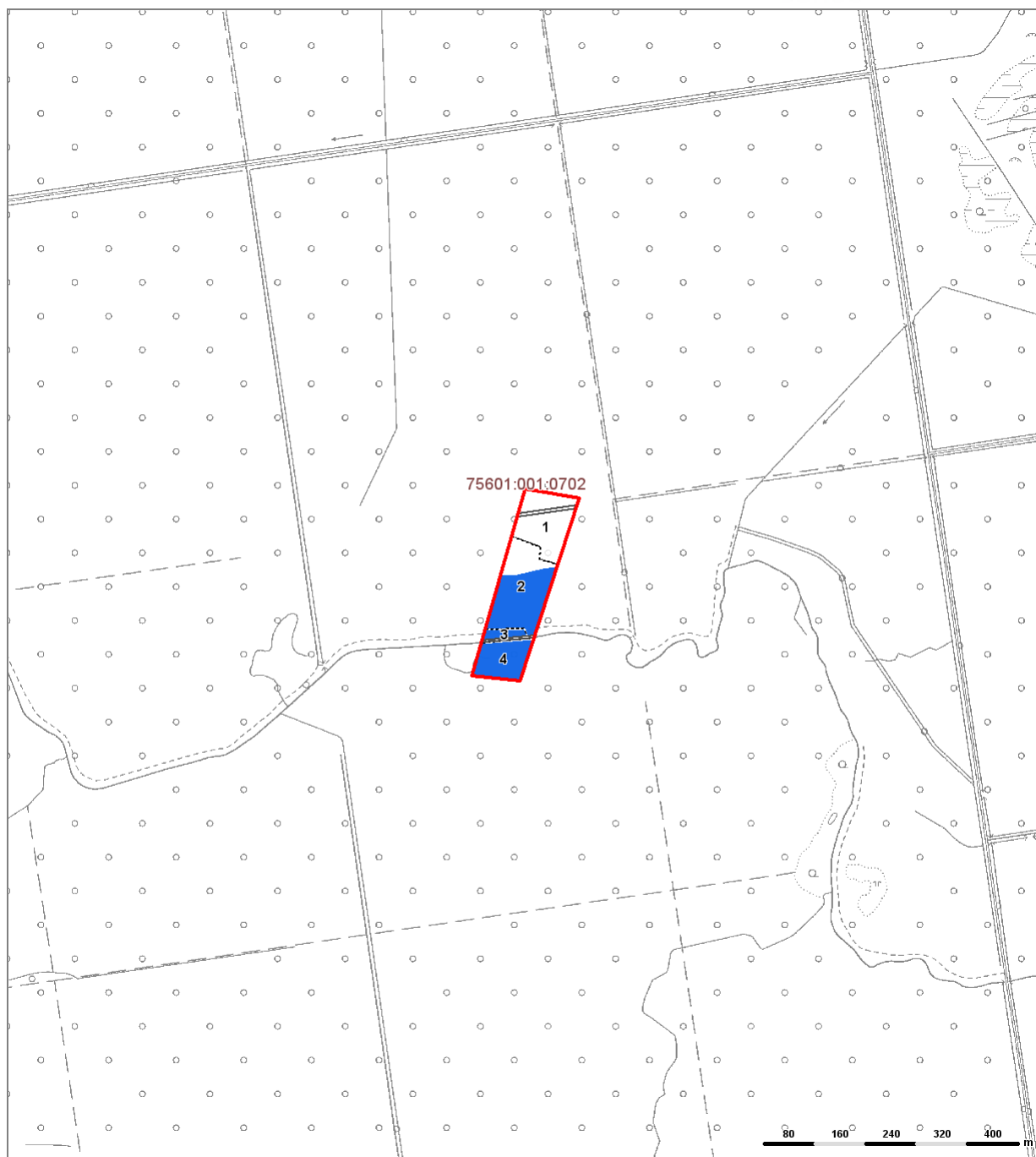
Põõsad:			
PA	paju	SP	sarapuu
PI	pihlakas	PK	paakspuu
KL	kuslapuu	KD	kadakas

Arenguklassid:	
Lage ala	Ala, kus põhiline puudub ja kus kultiveeritud või looduslikult tärnanud metsataimed puuduvad või on neid vähem kui 500 tk/ha.
Selguseta ala	Kultiveeritud või looduslikult uuenev ala, kus kasvab ülepinnaalset vähemalt 500 elujõulist metsataime hektari kohta.
Noorendik	Kultiveeritud või looduslikult uuenenud ala, kus hektaril kasvab ülepinnaalset vähemalt 1500 1,3 m kõrgust või kõrgemat puud ja kus peapuuliigi puude keskmine rinnasdiaameeter on kuni 6 cm (kaasa arvatud).
Latimets	Puistu peapuuliigi keskmise rinnasdiaameetriga üle 6 cm ja kuni 12 cm (kaasaarvatud) ning kaalutud keskmise vanusega alla 1/2 kaalutud keskmisest küpsusvanusest.
Keskealine mets	Puistu, mille kaalutud keskmine vanus on üle kümne aasta väiksem kaalutud keskmisest küpsusvanusest ja mille: 1) peapuuliigi keskmine rinnasdiaameeter on suurem kui 12 cm; 2) peapuuliigi keskmine rinnasdiaameeter on väiksem kui 12 cm, kuid vanus ½ küpsusvanusest või enam.
Valmiv mets	Puistu, mille kaalutud keskmine vanus on kümme või vähem aastat väiksem kaalutud keskmisest küpsusvanusest
Küps mets	Puistu, mille kaalutud keskmine vanus on võrdne kaalutud keskmise küpsusvanusega või ületab selle.

Metsakasvukohatüübid:			
LL	leesikaloo	JK	jänesekapsa
LU	lubikaloo	SL	sinilille
KL	kastikuloo	ND	naadi
SM	sambliku	SJ	sõnajala
KN	kanarbiku	OS	osja
PH	pohla	TR	tarna
JP	jänesekapsa-pohla	AN	angervaksa
MS	mustika	TA	tarna-angervaksa
KM	karusambla-mustika	SN	sinika
JM	jänesekapsa-mustika	KR	karusambla
		LD	lodu
		MD	madaloo
		SS	siirdesoo
		MP	mineraalne puistang
		TP	turbane puistang
		MO	mustika-kõdusoo
		JO	jänesekapsa-kõdusoo
		RB	raba

Raie järjekord:	
1. järjekord	raida tuleks esimese viie aasta jooksul
2. järjekord	raida tuleks järgmise viie aasta jooksul
Kiire	raida esimesel võimalusel

KINNISTU KATASTRÜKSUSED JA ERALDISED



Aluskaart: Riigi Maa-amet

METSAKORRALDUSE BÜROO OÜ 2021

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

KESKKÜLA
75601:001:0702

Ilvese küla
Saarde vald
Pärnu maakond

kitsendused puuduvad		
	loalad	 katastriüksuse piir
	loodusreservaat	 kõlvikupiir
	sihtkaitsevöönd	 eraldise piir
	piiranguvöönd	 kraav kuni 12 m laiuse trassiga
	hoiuala	 pinnasetee
	üksikobjekt	 siht, trass laius 6-10 m
	kohalik loodusobjekt	 oja, kraav, jõgi
	püsielupaiga sihtkaitsevöönd	 kruusatee
	püsielupaiga piiranguvöönd	 metsatee
	kallas, rand piiranguvöönd	 eraldis jätkub üle joone
	muud piirangud	 00000:00 katastritunnus
		31 eraldise nr

METSAMAJANDAMISE KITSENDUSED

Eraldis	Eraldise pindala (ha)	Kitsenduse põhjus	Kitsenduse pindala (ha)	Selgitus
2	1,06	Ranna või kalda piiranguvöönd	0,78	Ura jõgi
3	0,10	Ranna või kalda piiranguvöönd	0,10	Ura jõgi
4	0,47	Ranna või kalda piiranguvöönd	0,47	Ura jõgi
Kokku	1,63		1,35	

METSAMAA JA PUISTUTE ÜLDISELOOMUSTUS

Peapuuliik	Lagedad alad (ha)	Selguseta alad (ha)	Puistute							
			Pindala (ha)	Tagavara		Aastane juurdekasv		Keskmine		
				(tm)	(tm/ha)	(tm)	(tm/ha)	Vanus	Boniteet	I rinde täius
Kuusk			1,06	87	82	8	8,0	35	1,0	80,0
Sanglepp			0,47	122	259	2	4,1	70	1,0	69,0
Kask			0,73	172	235	3	4,3	65	1,0	62,0
Hall lepp			0,10	12	118	1	9,3	30	1,0	60,0
Kokku			2,36	392	166	14	6,1	51	1,0	71,4

Juurdekasv on 3,7 % üldtagavarast

Keskmise I rinde täiuse arvutusest on välja jäetud noorendikud, kuna noorendike täius ei ole tuletatud ristlõikepindalade summast

METSAMAA JAGUNEMINE KASVUKOHATÜÜPIDE JÄRGI (HA)

Kasvukohatüüp	Peapuuliik (ha)				Kokku	
	KU	LM	KS	LV	ha	%
Angervaksa	1,06	0,47	0,73	0,10	2,36	100,00
Kokku	1,06	0,47	0,73	0,10	2,36	100,0

TAGAVARA JAGUNEMINE ARENGUKLASSIDE JA PUULIIKIDE JÄRGI

Arenguklass	Pindala (ha)	Koosseisupuuliikide tagavarad (tm)								Surnud metsa tagavara (tm)
		HB	KU	LM	KS	LV	MA	Kokku		
								tm	tm/ha	
Keskealised metsad	1,06	2	45	33	3	4		87	82	
Küpsed metsad	1,30		32	61	158	12	43	305	235	2
Kokku	2,36	2	76	93	161	16	43	392	166	2
Koosseisupuuliigi tagavara %		1,0	20,0	24,0	40,0	4,0	11,0	100,0		

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA VANUSTE JÄRGI (HA)

Vanuseastmed (a.)	Peapuuliik				Kokku (ha)
	KU	LM	KS	LV	
Lagedad alad					
Selguseta alad					
kuni 9					
10 - 19					
20 - 29					
30 - 39	1,06			0,10	1,16
40 - 49					
50 - 59					
60 - 69			0,73		0,73
70 - 79		0,47			0,47
80 - 89					
90 - 99					
100 - 109					
110 - 119					
120 - 129					
130 - 139					
140 - 149					
150 ja vanemad					
Kokku	1,06	0,47	0,73	0,10	2,36
%	44,9	19,9	30,9	4,2	100,0

PUULIHKIDE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

Puuliik	Peenema otsa diameetrid (cm)	Jämepalk (tm)	Peenpalk (tm)	Paberipuu (tm)	Küttepuu (tm)	Jääk (tm)	Kokku (tm)
Kask	18 - 13 - 6 - 5	51	16	52	14	27	160
Sanglepp	18 - 11 - 0 - 5	13	4		33	44	94
Kuusk	18 - 10 - 6 - 5	13	29	18	3	13	76
Mänd	18 - 10 - 6 - 5	24	9	4		7	44
Hall lepp	0 - 0 - 0 - 5				11	5	16
Haab	18 - 11 - 7 - 5					2	2
Kokku		101	58	74	61	98	392

RAIETE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

Puuliik	Peenema otsa diameetrid (cm)	Jämepalk (tm)	Peenpalk (tm)	Paberipuu (tm)	Küttepuu (tm)	Jääk (tm)	Kokku (tm)
Kask	18 - 13 - 6 - 5	48	15	46	13	25	147
Sanglepp	18 - 11 - 0 - 5	13	4		33	21	71
Mänd	18 - 10 - 6 - 5	24	9	4		7	44
Kuusk	18 - 10 - 6 - 5	8	10	7	2	5	32
Hall lepp	0 - 0 - 0 - 5				11	5	16
Kokku		93	38	57	59	63	310

PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA BONITEEDI JÄRGI (HA)

Boniteediklass	Peapuuliik				Kokku	
	KU	LM	KS	LV	(ha)	%
Ia						
I	1,06	0,47	0,73	0,10	2,36	100,0
II						
III						
IV						
V						
Va						
Kokku	1,06	0,47	0,73	0,10	2,36	100,0

PUIDUKASUTUSE MAHT

Raie nimetus	Pindala (ha)	Raiutav tagavara (tm)							Surnud mets	Kokku	Väljaraie (tm/ha)
		Kasvav mets puuliigiti									
		KS	MA	KU	LM	LV	Kokku				
Hooldusraied											
Valgustusraie											
Harvendusraie	1,06				10	4	14		14	13	
Sanitaarraie											
Valikraie											
Uuendusraied											
Lageraie	1,30	147	43	32	61	12	295	2	297	228	
Turberaie											
Aegjärkne raie											
Häilraie											
Veerraie											
Trassiraie											
Kujundusraie											
Kokku	2,36	147	43	32	71	16	309	2	311	132	

Puidukasutus metsa raiena on 311 tm ehk keskmiselt 31 tm aastas.

Keskmine aastane metsa raie on 7,9 % metsa üldtagavarast.

Lageraie keskmine aastane pindala on 5,5 % metsamaa pindalast.

UUENDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Peapuuliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Väljaraiutav tagavara (tm)					
					KS	MA	KU	LV	LM	Kokku
1	Lageraie	Kask	1	0,73	103	43	20			166
3	Lageraie	Hall lepp	1	0,10				12		12
4	Lageraie	Sanglepp	1	0,47	44		12		61	117
Kokku				1,30	147	43	32	12	61	295

Sealhulgas:

Lageraied	Sanglepik	0,47 ha
	Kaasik	0,73 ha
	Hall-lepik	0,10 ha

HOOLDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Kasvava metsa tagavara (tm)	Raiutav tagavara (tm)	Väljaraie protsent	
						eraldise tagavarast	I rinde tagavarast
2	Harvendusraie	1	1,06	87	14	16	16
Kokku			1,06	87	14		

Sealhulgas:

Harvendusraie 1,06 ha

UUENDUS- JA METSAHOOLDUSTÖÖDE NIMEKIRI

Eraldise number	Pindala (ha)	Peapuuliik	Arenguklass	Kasvukoha-tüüp	Uuendamise või hooldamise viis	Soovitav	
						puuliik	kohtade arv/ha
1	0,73	Kask	Küps mets	AN	Maapinna mineraliseerimine		
					Istutamine	KU	
					Kultuuride hooldamine		
3	0,10	Hall lepp	Küps mets	AN	Looduslikule uuenemisele jätmine		
4	0,47	Sanglepp	Küps mets	AN	Looduslikule uuenemisele jätmine		

Eraldis 1**Pindala: 0,73 ha** **M_{ha} = 235 tm** **M_{er} = 172 tm**Küps kuivendatud angervaksa kaasik; I bon; H₁₀₀ = 27,8; Väike tuleoht (IV)Rinne I: T = 62 % G = 19 m²/ha M_{ha} = 212 tm A_k = 65 A_{kr} = 64 D_k = 25 D_{kr} = 26Rinne II: T = 15 % G = 4 m²/ha M_{ha} = 23 tm

Alusmetsa liitus 30 %

Jooksev juurdekasv: 4.3 tm/ha/a Tagavara 235 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 278 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	70	KS	65	24,0	25	S	149	109	273	95
1	28	MA	68	24,0	26	K	59	43	101	100
1	2	KU	65	22,0	26	S	4	3	7	100
2	100	KU	35	11,0	12	S	23	17	308	100
A	70	PK		2,0						100
A	20	PI		4,0						100
J	100	LM	10	5,0		V			1500	100
							235	172		

Iseärasused:

Täius või liitus ebaühtlane

Lubatud tööd:

Lageraie 1. järjekord, pindala 0,73 ha

Maapinna mineraliseerimine 1. järjekord, pindala 0,73 ha

Istutamine, Kuusk 1. järjekord, pindala 0,73 ha

Kultuuride hooldamine 1. järjekord, pindala 0,73 ha

Tehtud tööd:

Harvendusraie, pindala 0,73 ha

Eraldis 2**Pindala: 1,06 ha** **M_{ha} = 82 tm** **M_{er} = 87 tm**

Ranna või kalda piiranguvöönd, Ura jõgi 0,78 ha

Keskealine kuivendatud angervaksa kuusik; I bon; H₁₀₀ = 27,7; Keskmine tuleht (III)Rinne I: T = 80 % G = 15 m²/ha M_{ha} = 82 tm A_k = 25 A_{kr} = 66 D_k = 14 D_{kr} = 26

Alusmetsa liitus 50 %

Jooksev juurdekasv: 8.0 tm/ha/a Tagavara 81 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 362 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	50	KU	35	12,0	14	S	42	45	393	
1	40	LM	10	8,0	6	V	31	33	2655	30
1	5	LV	10	8,0	6	V	4	4	332	100
1	3	KS	20	12,0	8	S	3	3	83	
1	2	HB	10	8,0	6	V	2	2	133	
A	100	PK		2,0						
							82	87		

Iseärasused:

Vanus ebaühtlane

Kahjustused:

1. rinde Sanglepp; Kahjustus: Ulukid, osakaal 25%

Lubatud tööd:

Harvendusraie 1. järjekord, pindala 1,06 ha

Tehtud tööd:

Aegjärgne raie, pindala 1,06 ha

Eraldis 3**Pindala: 0,10 ha** **M_{ha} = 118 tm** **M_{er} = 12 tm**

Ranna või kalda piiranguvöönd, Ura jõgi 0,10 ha

Küps kuivendatud angervaksa hall-lepik; I bon; H₁₀₀ = 28,4; Väike tuleht (IV)Rinne I: T = 60 % G = 16 m²/ha M_{ha} = 118 tm A_k = 30 A_{kr} = 30

Jooksev juurdekasv: 9.3 tm/ha/a Tagavara 118 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 175 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	100	LV	30	16,0	16	V	118	12	776	100
							118	12		

Lubatud tööd:

Lageraie 1. järjekord, pindala 0,10 ha

Looduslikule uuenemisele jätmine 1. järjekord, pindala 0,10 ha

Eraldis 4**Pindala: 0,47 ha** **$M_{ha} = 259 \text{ tm}$** **$M_{er} = 122 \text{ tm}$**

Ranna või kalda piiranguvöönd, Ura jõgi 0,47 ha

Küps kuivendatud angervaksa sanglepik; I bon; $H_{100} = 28,0$; Väike tuleoht (IV)Rinne I: $T = 69 \%$ $G = 23 \text{ m}^2/\text{ha}$ $M_{ha} = 259 \text{ tm}$ $A_k = 70$ $A_{kr} = 60$ $D_k = 27$ $D_{kr} = 24$

Lamapuitu 10 tm/ha Surnud puitu 5 tm/ha

Alusmetsa liitus 50 %

Jooksev juurdekasv: 4.1 tm/ha/a Tagavara 259 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 275 tm/ha

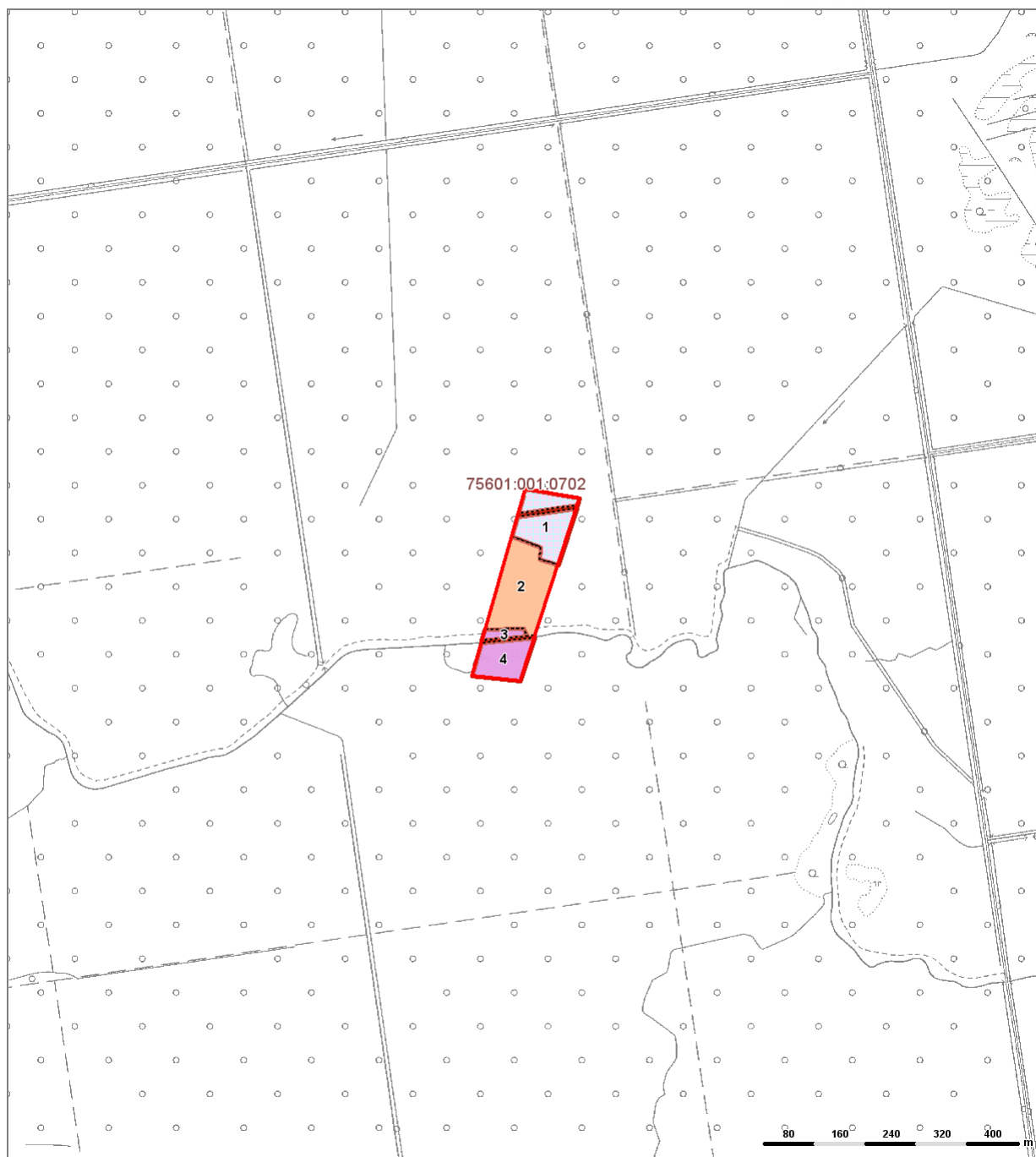
Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	50	LM	70	25,0	27	V	129	61	203	100
1	40	KS	70	25,0	28	S	104	49	147	90
1	10	KU	80	24,0	30	S	26	12	32	100
A	50	PI		3,0						100
A	50	PK		3,0						100
							259	122		

Iseärasused: Täius või liitus ebaühtlane

Lubatud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 0,47 ha

Looduslikule uuenemisele jätmine 1. järjekord, pindala 0,47 ha

METSAMAJANDUSLIKE TÖÖDE PLAAN



Aluskaart: Riigi Maa-amet

METSAKORRALDUSE BÜROO OÜ 2021

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

KESKKÜLA
75601:001:0702

Ilvese küla
Saarde vald
Pärnu maakond

 loodulikule uuendusele jäetav lageraie	 loodulikule uuendusele kaasaaitamiseks
 kultiveeritav lageraie	 sanitaarraie
 aegjätkne raie	 valikraie
 häilraie	 kujundusraie
 veerraie	 maapinna mineraliseerimine
 valgustusraie	 kultuuride hooldamine
 harvendusraie	 lageraie piir
 laasimine	 istutamine külv
 loodulikule uuendusele kaasaaitamine	