

# METSADE SÄÄSTVA MAJANDAMISE KAVA

aastateks 2021 - 2030

*Käesolev kava on koostatud metsade kirjelduste põhjal ning annab põhisuunad metsade majandamiseks.*

| Kinnistu nimi: <b>MADARA</b> | nr | Küla         | Katastritunnus | Pindala | Metsamaa |
|------------------------------|----|--------------|----------------|---------|----------|
| nr: 3625034                  | 1. | Nasva alevik | 34801:006:0012 | 1,60 ha | 0,86 ha  |

Omanik:

Vald: Saaremaa

Maakond: Saare

|                                    |                |             |                         |                |         |
|------------------------------------|----------------|-------------|-------------------------|----------------|---------|
| <b>Kasvava metsa tagavara:</b>     | <b>95 tm</b>   | 110,5 tm/ha | <b>Metsamaa pindala</b> | <b>0,86 ha</b> | selest: |
| Tagavara juurdekasv aastas:        | 4 tm           | 4,7 tm/ha   | lagedad alad            | 0,00 ha        |         |
|                                    |                |             | selgusetad alad         | 0,00 ha        |         |
| Arvutatud metsakasutuse maht:      | <b>94 tm</b>   | 109,3 tm/ha | <b>puistud</b>          | <b>0,86 ha</b> | selest: |
| selest: lageraad                   | 94 tm          | 0,86 ha     | hall-lepik              | 0,86 ha        |         |
| <b>Metsamajanduse kitsendused:</b> | <b>0,00 ha</b> |             |                         |                |         |

Metsade kirjeldused ja majanduslike tööde skeemi koostas välitööde käigus: OLAVI MURUMETS 18.01.2021  
Litsentsi nr. 031

Kava on koostatud: 18.01.2021

Inventeerimiseandmed registris:

METSAEKSPERTIISID OÜ

Meeri 22, Nõo alevik, Nõo vald, 61601 Tartu maakond

Telefon: +37253037682

e-post: kadi.latt@gmail.com

## KASUTATUD MÕÕTÜHIKUD JA LÜHENDID

| Üldmõisted       |                                                            | Mõõtühikud      |                                           |
|------------------|------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|
| T                | täius                                                      | ha              | hektar                                    |
| H                | kõrgus                                                     | tm              | tihumeeter (m³ puitu)                     |
| D                | diameeter                                                  | tm/ha           | tihumeetrit hektari kohta                 |
| Bon              | boniteet                                                   | tm/ha/a         | tihumeetrit hektari kohta aastas          |
| G                | rinnaspindala                                              | tk/ha           | tükki hektari kohta                       |
| H <sub>100</sub> | Baaskõrgus - prognoositav puistu kõrgus saja aasta vanuses |                 |                                           |
| A <sub>k</sub>   | Kaalutud keskmine vanus                                    | D <sub>k</sub>  | Enamuspuiduliigi keskmine rinnasdiameeter |
| A <sub>kr</sub>  | Kaalutud keskmine raievanus                                | D <sub>kr</sub> | Kaalutud keskmine küpsusdiameeter         |

| Okaspuud: |                      | Lehtpuud: |                      |
|-----------|----------------------|-----------|----------------------|
| MA        | mänd                 | TA        | tamm                 |
| KU        | kuusk                | SA        | saar                 |
| NU        | nulg                 | VA        | vaher                |
| LH        | lehis                | JA        | jalakas              |
| SD        | seedermand           | KP        | künnapuu             |
| TS        | ebatsuuga            | <b>KS</b> | <b>kask</b>          |
| JP        | jugapuu              | RE        | remmelgas            |
| TO        | teised okaspuuliigid | TL        | teised lehtpuuliigid |

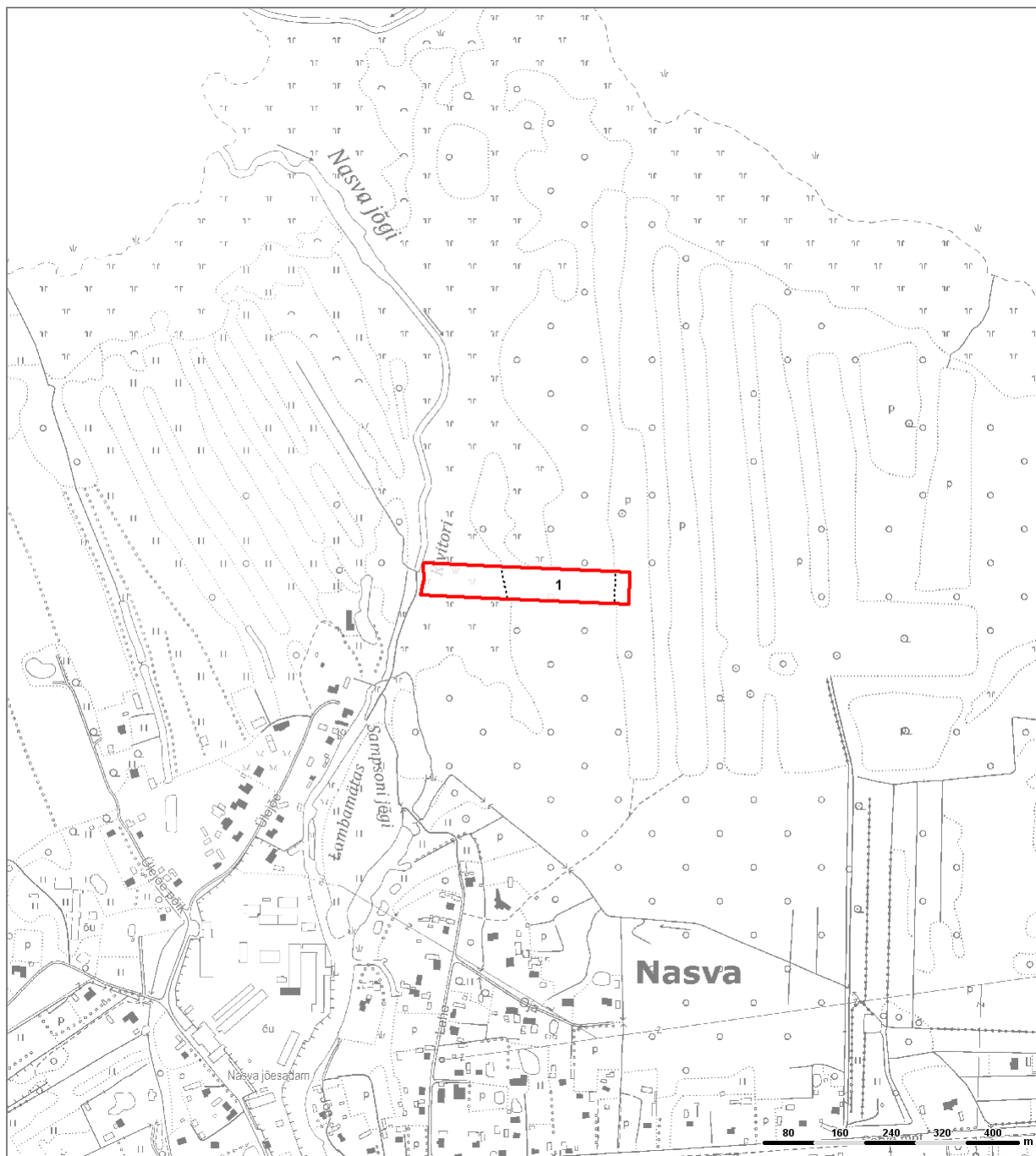
| Põõsad: |          |    |                    |
|---------|----------|----|--------------------|
| PA      | paju     | SP | sarapuu            |
| PI      | pihlakas | PK | paakspuu           |
| KL      | kuslapuu | KD | kadakas            |
|         |          | TM | toomingas          |
|         |          | TY | tümpuu             |
|         |          | TP | Teised põõsaliigid |

| Arenguklassid:  |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lage ala        | Ala, kus põhirinne puudub ja kus kultiveeritud või looduslikult tärganud 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 rinnasdiameeter on kuni 6 cm (kaasa arvatud).                                                                           |
| Latimets        | Puistu peapuuliigi keskmise rinnasdiameetriga 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:<br>1) peapuuliigi keskmine rinnasdiameeter on suurem kui 12 cm;<br>2) peapuuliigi keskmine rinnasdiameeter on väiksem kui 12 cm, kuid vanus 1/2 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   | <b>AN</b> | <b>angervaksa</b>   |
| MS                    | mustika             | TA        | tarna-angervaksa    |
| KM                    | karusambla-mustika  | SN        | sinika              |
| JM                    | jänesekapsa-mustika | KR        | karusambla          |
|                       |                     | LD        | lodu                |
|                       |                     | MD        | madalsoo            |
|                       |                     | SS        | siirdesoo           |
|                       |                     | MP        | mineraalne puistang |
|                       |                     | TP        | turbane puistang    |
|                       |                     | MO        | mustika-kõdusoo     |
|                       |                     | JO        | jänesekapsa-kõdusoo |
|                       |                     | RB        | raba                |

| Raie järjekord: |                                           |
|-----------------|-------------------------------------------|
| 1. järjekord    | raiuda tuleks esimese viie aasta jooksul  |
| 2. järjekord    | raiuda tuleks järgmise viie aasta jooksul |
| Kiire           | raiuda esimesel võimalusel                |

# KINNISTU KATASTRÜKSUSED JA ERALDISED



Aluskaart: Riigi Maa-amet

METSAEKSPERTIISID OÜ 2021

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

**MADARA**

34801:006:0012

Nasva alevik

Saaremaa vald

Saare maakond

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

## METSAMAJANDAMISE KITSENDUSED

| Eraldis | Eraldise pindala (ha) | Kitsenduse põhjus | Kitsenduse pindala (ha) | Selgitus |
|---------|-----------------------|-------------------|-------------------------|----------|
| Kokku   | 0,00                  |                   | 0,00                    |          |

## METSAMAA JA PUISTUTE ÜLDISELOOMUSTUS

| Peapuuliik | Lagedad alad (ha) | Selguseta alad (ha) | Puistute     |          |         |                    |         |          |          |               |
|------------|-------------------|---------------------|--------------|----------|---------|--------------------|---------|----------|----------|---------------|
|            |                   |                     | Pindala (ha) | Tagavara |         | Aastane juurdekasv |         | Keskmise |          |               |
|            |                   |                     |              | (tm)     | (tm/ha) | (tm)               | (tm/ha) | Vanus    | Boniteet | I rinde täius |
| Hall lepp  |                   |                     | 0,86         | 95       | 110     | 4                  | 4,1     | 40       | 2,0      | 54,0          |
| Kokku      |                   |                     | 0,86         | 95       | 110     | 4                  | 4,1     | 40       | 2,0      | 54,0          |

Juurdekasv on 3,8 % 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 |        |
|---------------|-----------------|-------|--------|
|               | LV              | ha    | %      |
| Angervaksa    | 0,86            | 0,86  | 100,00 |
| Kokku         | 0,86            | 0,86  | 100,0  |

## TAGAVARA JAGUNEMINE ARENGUKLASSIDE JA PUULIIKIDE JÄRGI

| Arenguklass                  | Pindala<br>(ha) | Koosseisupuuliikide tagavarad (tm) |      |      |       |       | Surnud<br>metsa<br>tagavara<br>(tm) |
|------------------------------|-----------------|------------------------------------|------|------|-------|-------|-------------------------------------|
|                              |                 | KS                                 | MA   | LV   | Kokku |       |                                     |
|                              |                 |                                    |      |      | tm    | tm/ha |                                     |
| Küpsed metsad                | 0,86            | 19                                 | 9    | 66   | 95    | 110   |                                     |
| Kokku                        | 0,86            | 19                                 | 9    | 66   | 95    | 110   |                                     |
| Koosseisupuuliigi tagavara % |                 | 20,0                               | 10,0 | 70,0 | 100,0 |       |                                     |

## PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA VANUSTE JÄRGI (HA)

| Vanuseastmed<br>(a.) | Peapuuliik  | Kokku<br>(ha) |
|----------------------|-------------|---------------|
|                      | LV          |               |
| Lagedad alad         |             |               |
| Selguseta alad       |             |               |
| kuni 9               |             |               |
| 10 - 19              |             |               |
| 20 - 29              |             |               |
| 30 - 39              |             |               |
| 40 - 49              | 0,86        | <b>0,86</b>   |
| 50 - 59              |             |               |
| 60 - 69              |             |               |
| 70 - 79              |             |               |
| 80 - 89              |             |               |
| 90 - 99              |             |               |
| 100 - 109            |             |               |
| 110 - 119            |             |               |
| 120 - 129            |             |               |
| 130 - 139            |             |               |
| 140 - 149            |             |               |
| 150 ja vanemad       |             |               |
| <b>Kokku</b>         | <b>0,86</b> | <b>0,86</b>   |
| %                    | 100,0       | 100,0         |

## PUULIIKIDE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

| Puuliik      | Peenema otsa<br>diameetrid (cm) | Jämepalk<br>(tm) | Peenpalk<br>(tm) | Paberipuu<br>(tm) | Küttepuid<br>(tm) | Jääk<br>(tm) | Kokku<br>(tm) |
|--------------|---------------------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|--------------|---------------|
| Hall lepp    | 0 - 0 - 0 - 5                   |                  |                  |                   | 61                | 5            | <b>66</b>     |
| Kask         | 18 - 13 - 6 - 5                 | 3                | 4                | 9                 | 1                 | 3            | <b>20</b>     |
| Mänd         | 18 - 10 - 6 - 5                 | 6                | 2                | 1                 |                   | 2            | <b>11</b>     |
| <b>Kokku</b> |                                 | <b>9</b>         | <b>6</b>         | <b>10</b>         | <b>62</b>         | <b>10</b>    | <b>97</b>     |

## RAIETE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

| Puuliik      | Peenema otsa diameetrid (cm) | Jämepalk (tm) | Peenpalk (tm) | Paberipuu (tm) | Küttepuid (tm) | Jääk (tm) | Kokku (tm) |
|--------------|------------------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|-----------|------------|
| Hall lepp    | 0 - 0 - 0 - 5                |               |               |                | 61             | 5         | 66         |
| Kask         | 18 - 13 - 6 - 5              | 3             | 4             | 9              | 1              | 3         | 20         |
| Mänd         | 18 - 10 - 6 - 5              | 6             | 2             | 1              |                | 2         | 11         |
| <b>Kokku</b> |                              | <b>9</b>      | <b>6</b>      | <b>10</b>      | <b>62</b>      | <b>10</b> | <b>97</b>  |

## PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA BONITEEDI JÄRGI (HA)

| Boniteediklass | Peapuuliik  | Kokku       |              |
|----------------|-------------|-------------|--------------|
|                | LV          | (ha)        | %            |
| Ia             |             |             |              |
| I              |             |             |              |
| II             | 0,86        | 0,86        | 100,0        |
| III            |             |             |              |
| IV             |             |             |              |
| V              |             |             |              |
| Va             |             |             |              |
| <b>Kokku</b>   | <b>0,86</b> | <b>0,86</b> | <b>100,0</b> |

## PUIDUKASUTUSE MAHT

| Raie nimetus   | Pindala<br>(ha) | Raiutav tagavara (tm)  |    |    |       |                |       | Väljaraie<br>(tm/ha) |
|----------------|-----------------|------------------------|----|----|-------|----------------|-------|----------------------|
|                |                 | Kasvav mets puuliigiti |    |    |       | Surnud<br>mets | Kokku |                      |
|                |                 | LV                     | KS | MA | Kokku |                |       |                      |
| Hooldusraied   |                 |                        |    |    |       |                |       |                      |
| Valgustusraie  |                 |                        |    |    |       |                |       |                      |
| Harvendusraie  |                 |                        |    |    |       |                |       |                      |
| Sanitaarraie   |                 |                        |    |    |       |                |       |                      |
| Valikraie      |                 |                        |    |    |       |                |       |                      |
| Uuendusraied   |                 |                        |    |    |       |                |       |                      |
| Lageraie       | 0,86            | 66                     | 19 | 9  | 94    |                | 94    | 109                  |
| Turberaie      |                 |                        |    |    |       |                |       |                      |
| Aegjärkne raie |                 |                        |    |    |       |                |       |                      |
| Häilraie       |                 |                        |    |    |       |                |       |                      |
| Veerraie       |                 |                        |    |    |       |                |       |                      |
| Trassiraie     |                 |                        |    |    |       |                |       |                      |
| Kujundusraie   |                 |                        |    |    |       |                |       |                      |
| Kokku          | 0,86            | 66                     | 19 | 9  | 94    |                | 94    | 109                  |

Puidukasutus metsa raiena on 94 tm ehk keskmiselt 9 tm aastas.

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

Lageraie keskmine aastane pindala on 10,0 % metsamaa pindalast.

## UUENDUSRAIETE NIMEKIRI

| Eraldise number | Raieliik | Pea-puuliik | Raie järjekord | Pindala (ha) | Väljaraiutav tagavara (tm) |           |          |           |
|-----------------|----------|-------------|----------------|--------------|----------------------------|-----------|----------|-----------|
|                 |          |             |                |              | LV                         | KS        | MA       | Kokku     |
| 1               | Lageraie | Hall lepp   | 1              | 0,86         | 66                         | 19        | 9        | 94        |
| <b>Kokku</b>    |          |             |                | <b>0,86</b>  | <b>66</b>                  | <b>19</b> | <b>9</b> | <b>94</b> |

Sealhulgas:

Lageraied

Hall-lepik

0,86 ha

## HOOLDUSRAIETE NIMEKIRI

| Eraldise number | Raieliik | Raie järjekord | Pindala (ha) | Kasvava metsa tagavara (tm) | Raiutav tagavara (tm) | Väljaraie protsent  |                    |
|-----------------|----------|----------------|--------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|
|                 |          |                |              |                             |                       | eraldise tagavarast | I rinde tagavarast |
| Kokku           |          |                |              |                             |                       |                     |                    |

Sealhulgas:

## UUENDUS- JA METSAHOOLDUSTÖÖDE NIMEKIRI

| Eraldise number | Pindala (ha) | Peapuuliik | Arenguklass | Kasvukoha-tüüp | Uuendamise või hooldamise viis | Soovitav |                |
|-----------------|--------------|------------|-------------|----------------|--------------------------------|----------|----------------|
|                 |              |            |             |                |                                | puuliik  | kohtade arv/ha |
| 1               | 0,86         | Hall lepp  | Küps mets   | AN             | Looduslik uuendamine, muud     |          |                |



**Eraldis 1****Pindala: 0,86 ha**       **$M_{ha} = 110$  tm**       **$M_{er} = 95$  tm**Küps kuivendatud angervaksa hall-lepik; II bon;  $H_{100} = 25,0$ ; Väike tuleoht (IV)Rinne I:  $T = 54\%$        $G = 14$  m<sup>2</sup>/ha       $M_{ha} = 110$  tm       $A_k = 42$        $A_{kr} = 34$ 

Jooksev juurdekasv: 4.1 tm/ha/a      Tagavara 109 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 137 tm/ha

| Rinne | %  | Puuliik | Vanus | H<br>(m) | D<br>(cm) | Päritolu | Tagavara   |           | Arvutuslik<br>puude arv<br>(tk/ha) | Raie<br>(%) |
|-------|----|---------|-------|----------|-----------|----------|------------|-----------|------------------------------------|-------------|
|       |    |         |       |          |           |          | tm/ha      | tm/er     |                                    |             |
| 1     | 70 | LV      | 40    | 16,0     | 16        | V        | 77         | 67        | 504                                | 100         |
| 1     | 20 | KS      | 55    | 17,0     | 17        | S        | 22         | 19        | 118                                | 99          |
| 1     | 10 | MA      | 70    | 20,0     | 28        | S        | 11         | 9         | 18                                 | 100         |
|       |    |         |       |          |           |          | <b>110</b> | <b>95</b> |                                    |             |

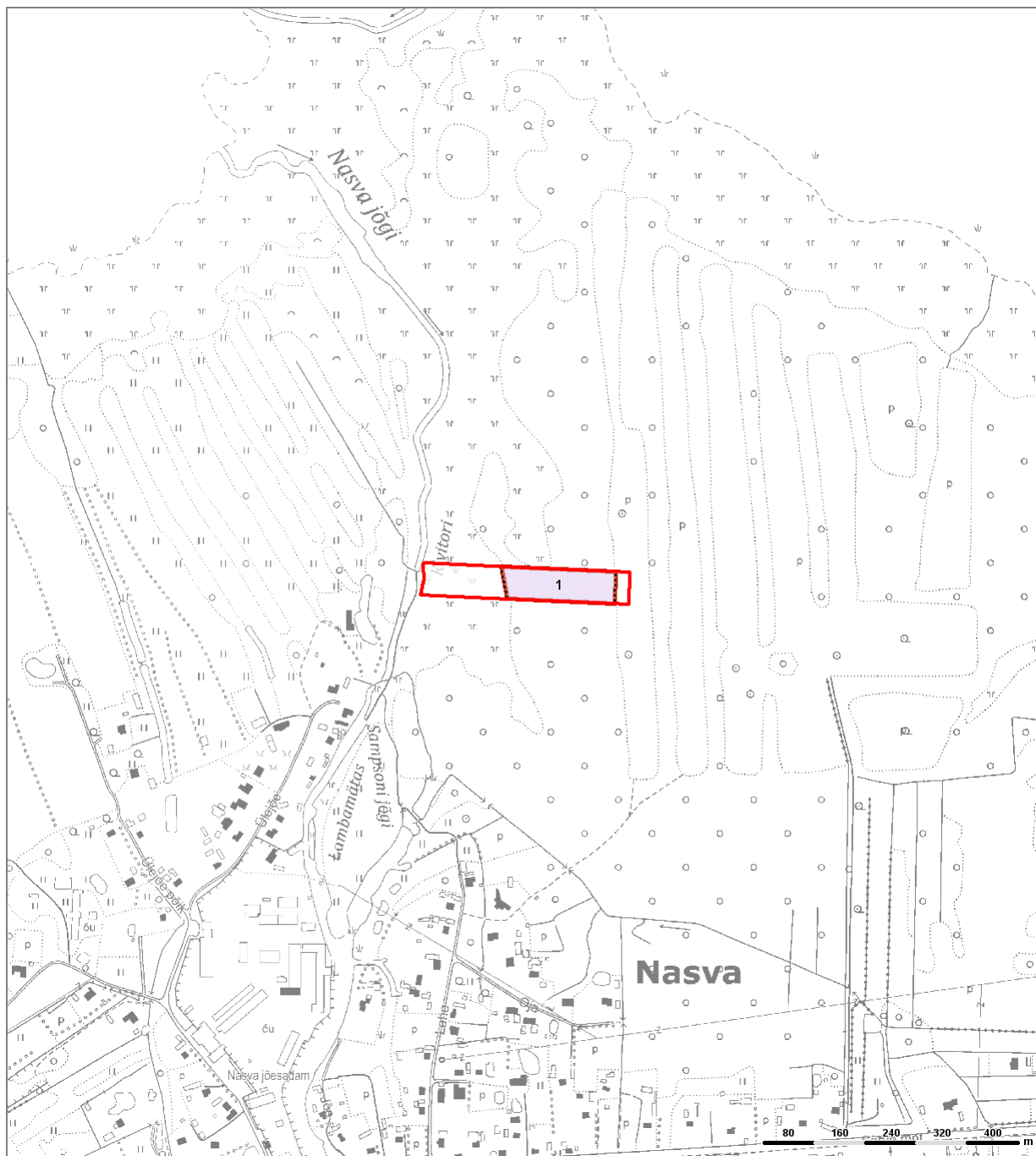
Planeeritud tööd: Lageraie 1. järjekord, pindala 0,86 ha

Looduslik uuendamine, muud 1. järjekord, pindala 0,86 ha



|                 | Mänd | Kuusk | Kask | Haab | Tamm | Saar | Sanglepp | Hall-lepp |
|-----------------|------|-------|------|------|------|------|----------|-----------|
| Lage ala        |      |       |      |      |      |      |          |           |
| Selguseta ala   |      |       |      |      |      |      |          |           |
| Noorendik       |      |       |      |      |      |      |          |           |
| Latimets        |      |       |      |      |      |      |          |           |
| Keskealine mets |      |       |      |      |      |      |          |           |
| Küps mets       |      |       |      |      |      |      |          |           |

# METSAMAJANDUSLIKE TÖÖDE PLAAN



Aluskaart: Riigi Maa-amet

METSAEKSPERTIISID OÜ 2021

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

**MADARA**

34801:006:0012

Nasva alevik

Saaremaa vald

Saare maakond

|  |                                             |  |                                                     |
|--|---------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------|
|  | looduslikule uuenemisele jäetav lageraieala |  | looduslikule uuendusele kaasaaitamisega lageraieala |
|  | kultiveeritav lageraieala                   |  | sanitaarraie                                        |
|  | aegjätkne raie                              |  | valikraie                                           |
|  | hällraie                                    |  | kultiveerimine                                      |
|  | veerraie                                    |  | maapinna mineraliseerimine                          |
|  | valgustusraie                               |  | kultuuride hooldamine                               |
|  | harvendusraie                               |  | lageraielangi piir                                  |
|  | looduslikule uuenemisele kaasaaitamine      |  |                                                     |