

# Rajapunkt nr 2

## KAHERINDELINE SALUMETS

**Kvartal 22 eraldis 2**

**Pindala:** 1,4 ha

**Naadi kasvukohatüüp,** Ia boniteet, täius 78 %

**Koosseis:** 53Ks27Hb10Ku5Ta5Sa:100Ku

**Kaalutud keskmine vanus:** 67 a<sup>2015</sup>

**Kõrgus:** 28 m

**Esimese rinde tagavara:** 339 tm/ha

**Teise rinde tagavara:** 62 tm/ha

**Kokku:** 401 tm/ha

Kunagisest tammekultuurist on hooldamata jätmise tagajärjel kujunenud meie oludele tavapärasem kaherindeliline kase-haava segapuistu üksikute tammede ja saartega. Eestis hoogsalt leviv saaresurm nõrgestab saari ja annab võimaluse juuremädanikku põhjustaval külmaseenel kergemini levida. Nii võib mitmel pool rajal metsa all näha juurelt murdunud saarepuid. Selgelt madalamana eristuvad II



Kuslapuu õitseb mais

rinde kuused. Kuna kuusk on väga varjutaluv, suudab ta kasvada kõrgemate lehtpuude all.

Alusmetsast leiab salumetsale iseloomulikku kuslapuud, viljakatel aladel tunneb end hästi ka sarapuu.

Autoteelt rajapunkti tulles läbiti **0,4 ha suurune eraldis 10**, kus on 2013. aastal tehtud sanitaarraie, mille tõttu puistu täius on langenud.

**Naadi kasvukohatüüp,** I boniteet

**Koosseis:** 35Ks30Hb25Sa7Ku3Ta:100Ku

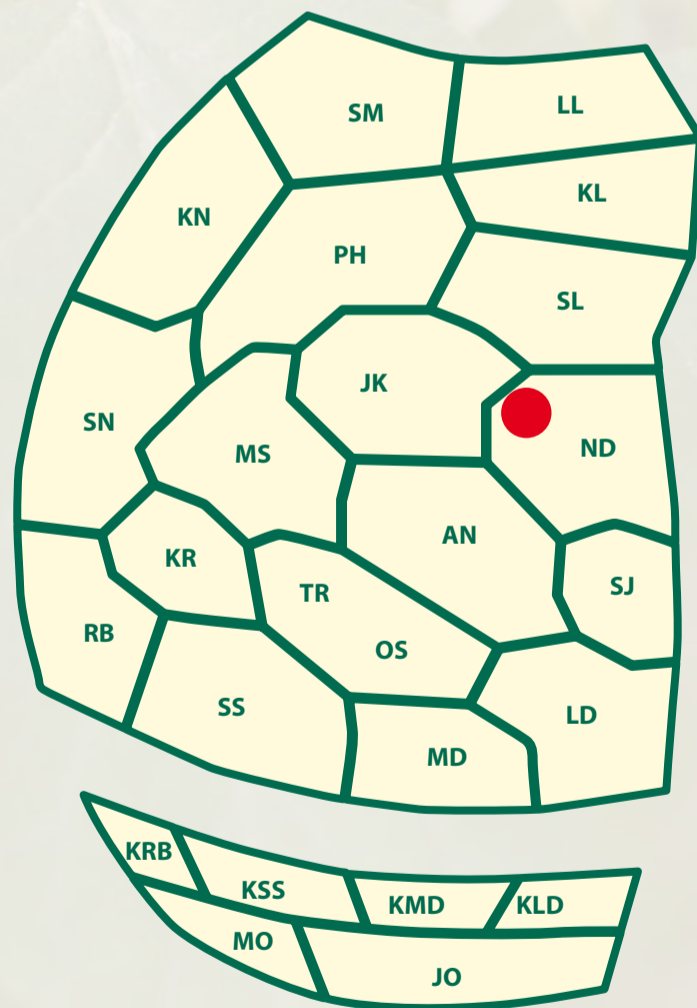
**Kaalutud keskmine vanus:** 102 a<sup>2015</sup>

**Kõrgus:** 31-32 m

**Esimese rinde tagavara:** 320 tm/ha

**Teise rinde tagavara:** 35 tm/ha

**Kokku:** 355 tm/ha



**LUUA METSANDUSKOOL**  
metsandus aiandus turism



KESKKONNAINVESTEERINGUTE  
KESKUS

# Rajapunkt nr 3

## LAANEMETS



Jänesekapsas õitseb mais



Jänesekapsas viljub augustis

**Kvartal 22 eraldis 24**

**Pindala: 1,0 ha**

**Jänesekapsa kasvukohatüüp, Ia boniteet, täius 94 %**

**Koosseis: 90Ks10Hb:100Ku**

**Kaalutud keskmine vanus: 82 a<sup>2015</sup>**

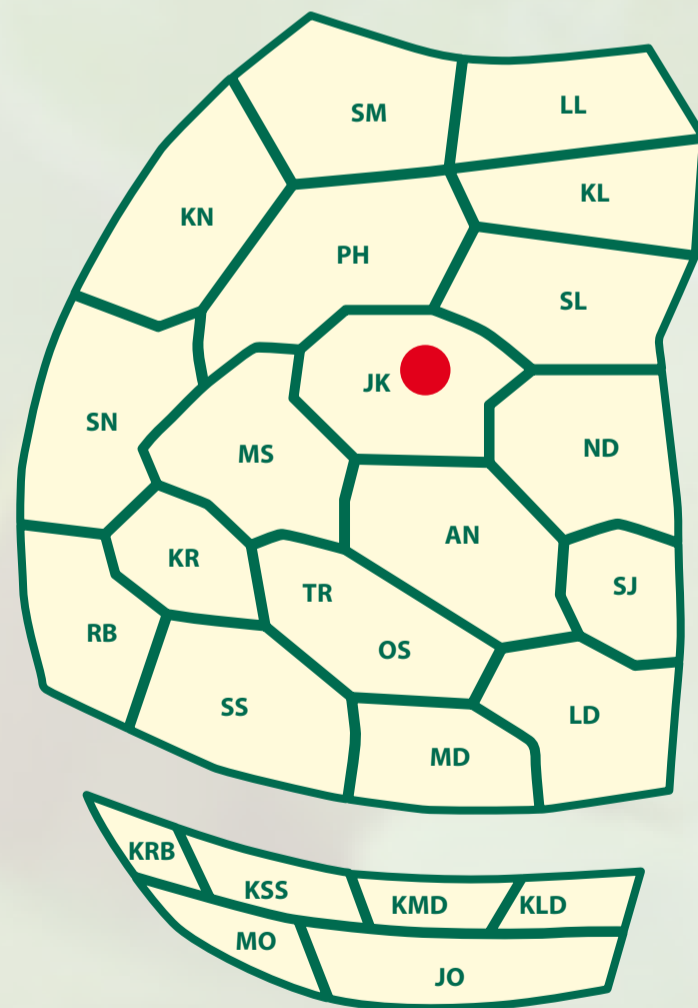
**Kõrgus: 30-31 m**

**Esimese rinde tagavara: 433 tm/ha**

**Teise rinde tagavara: 89 tm/ha**

**Kokku: 522 tm/ha**

Kasvukohatüübilt kuulub see kaasik laanemetsa tüübirühma. Laanemetsades oleme harjunud nägema kasvamas kuusikuid (ka laanemetsa kasvukohatüüpidele nimed andnud sinilill ja jänesekapsas seostuvad enamasti kuusikutega), aga laanemetsa mullad sobivad hästi ka lehtpuudele – kasele ja haavale.



**LUUA METSANDUSKOOL**  
metsandus aiandus turism



KESKONNAINVESTEERINGUTE  
KESKUS

# Rajapunkt nr 4 SEGAPUISTU



Lodumets on kevadel üle ujutatud



Varsakabjad muudavad lodu mai alguses päikeseliseks

**Kvartal 22 eraldis 32**

**Pindala:** 2,2 ha

**Naadi kasvukohatüüp,** Ia boniteet, täius 88 %

**Koosseis:** 90Ks4Ku2Sa2Hb2Ma:100Ku

**Kaalutud keskmine vanus:** 92 a<sup>2015</sup>

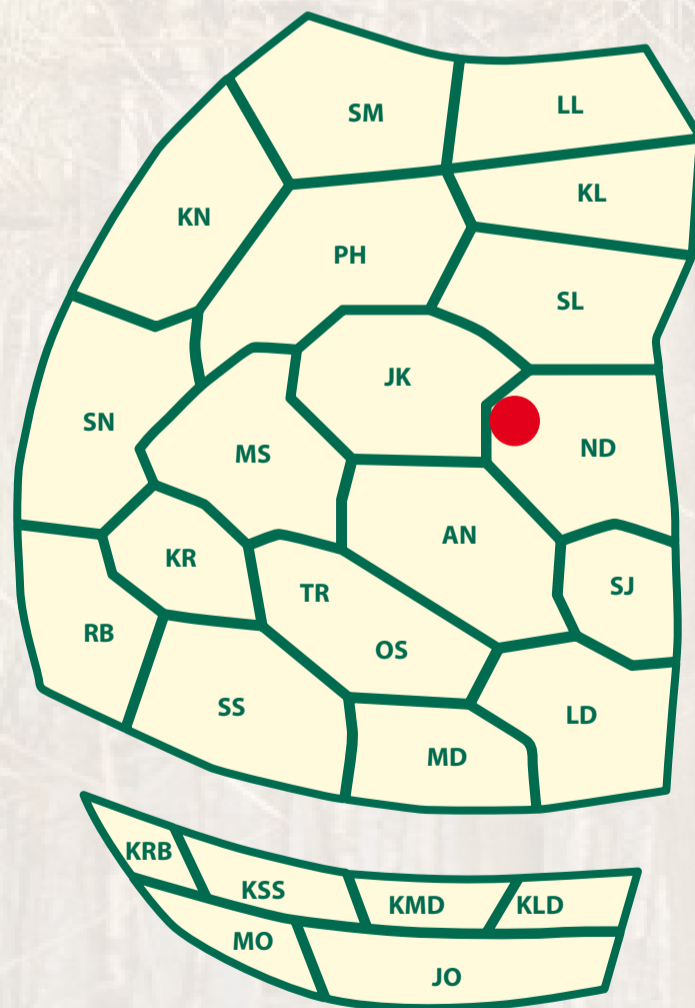
**Kõrgus:** 31 m

**Esimese rinde tagavara:** 417 tm/ha

**Teise rinde tagavara:** 89 tm/ha

**Kokku:** 506 tm/ha

Kunagine ebaõnnestud männikultuur on liidetud ümbritsevate segapuistutega. Reljeefi madalamas osas rajast paremal on näha lodusanglepik. 2010. aasta torm on mitmel pool rajal metsa hõredamaks võtnud.



**LUUA METSANDUSKOOL**  
metsandus aiandus turism



KESKKONNAINVESTEERINGUTE  
KESKUS

# Rajapunkt nr 5

## HÄILUKOHT

Häil on väike lage ala metsas, mis tekib tihti mõne suurema puu kadudes (ka siin on torm paar suurt kuuske maha võtnud). Suure puu võra, mis varem valgust varjas, ei sega enam ja oma võimaluse saavad valgusnõudlikumad liigid või mõni varem teises rindes olnud kuusk, kes üritavad tekkinud häilu ära täita.



Õitsvaid koldnõgeseid leiata metsast mai lõpus

Sellist looduslikku häiringut üritab kopeerida üks turberaietest – häilraie.

Häilule on pandud üles pesakaste lindudele, mis aitab kaasa liigirikkuse suurenemisele.



Salutihane pesitseb looduslikes õõnsustes



LUUA METSANDUSKOOL  
metsandus aiandus turism



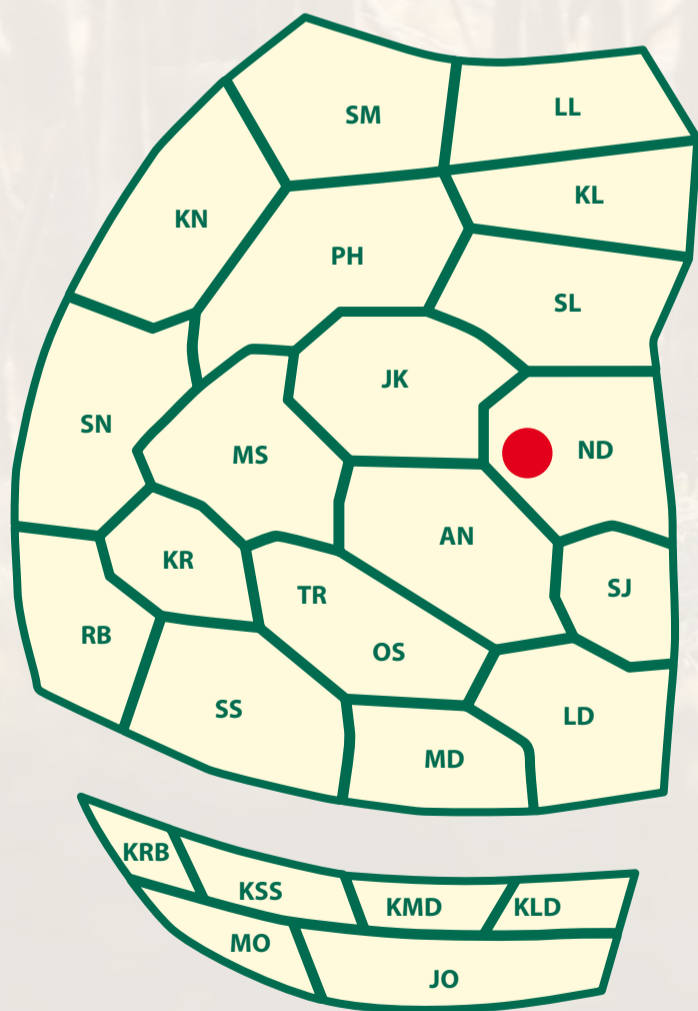
KESKKONNAINVESTEERINGUTE  
KESKUS

# Rajapunkt nr 6

## NOORED KAASIKUD



Metskitsedele maitsevad lehtpuud ja -pöösad



**Kvartal 22 eraldis 37**

**Pindala:** 1,1 ha

**Naadi kasvukohatüüp, I boniteet**

**Koosseis:** 80Ks10Sa5Ku5Lv

**Keskmine vanus:** 20 a<sup>2015</sup>

**Kõrgus:** 10-12 m

**Esimese rinde tagavara:** 50 tm/ha

**Kvartal 24 eraldis 5**

**Pindala:** 0,8 ha

**Naadi kasvukohatüüp, I boniteet**

**Koosseis:** 90Ks10Sa

**Kaalutud keskmine vanus:** 22 a<sup>2015</sup>

**Kõrgus:** 10 m

**Esimese rinde tagavara:** 61 tm/ha

Varem siin kasvanud saja-aastased kuusikud raiuti 1992. ja 1995. aastal ning langid jäeti looduslikule uuendusele. Eraldisele 5. istutati ka punast tamme ja künnapuud, kuid neist on vähesed ellu jäänud. Tehtud on mitu hooldusraiet ja 2013. aastal ka kasvavate puude laasimist 5-6 meetri kõrguseni (laasitud puud tähistatud roosa värviga), mis võimaldab tulevikus saada kvaliteetsemat oksavaba materjali. Noorte kaskede kasvukiirus ilmneb neil lankidel eriti hästi – eraldisel 37 kasvav kaasik oli 2000. aastal 2 meetri kõrgune, 2008 aastal, kui tehti metsakorraldust, 6-8 meetrine; nüüd aga juba ligikaudu tosin meetrit kõrge.



# Rajapunkt nr 7

## ENDINE KUUSEKULTUUR

**Kvartal 24 eraldis 10**

**Pindala:** 1,0 ha

**Jänesekapsa kasvukohatüüp,** Ia boniteet, täius 75 %

**Koosseis:** 60Ks27Hb5Ta5Ku3Sa:100Ku

**Kaalutud keskmine vanus:** 72 a<sup>2015</sup>

**Kõrgus:** 30-31 m

**Esimese rinde tagavara:** 362 tm/ha

**Teise rinde tagavara:** 57 tm/ha

**Kokku:** 419 tm/ha

Kohati rajaga risti paistvad pikemalt või lühemalt reas kasvavad kuused viitavad omaaegsele istutusele. Kuusekultuur on aga jäänud hooldamatuse tõttu varju – kased-haavad on kiirema kasvuga ja kuused on jäänud teise rindesse (see aga tähendab, et puistut moodustavad lehtpuud on tegelikult pisut nooremad, kui teise rinde kuused, sest kuused istutati lageraielangile, kus alles pärast seda hakkas vohama ka lehtpuu). Samas on kuusk varju-taluva liigina lehtmetsa turbe all ellu jäänud ja pionierpuuliikide väljalangemise korral on kuuskedel võimalus esimesse rindesse jõuda. Pärast 2010. aasta tormi on puistu esimene rinne hõrenenud ja puistu tagavara vähe-

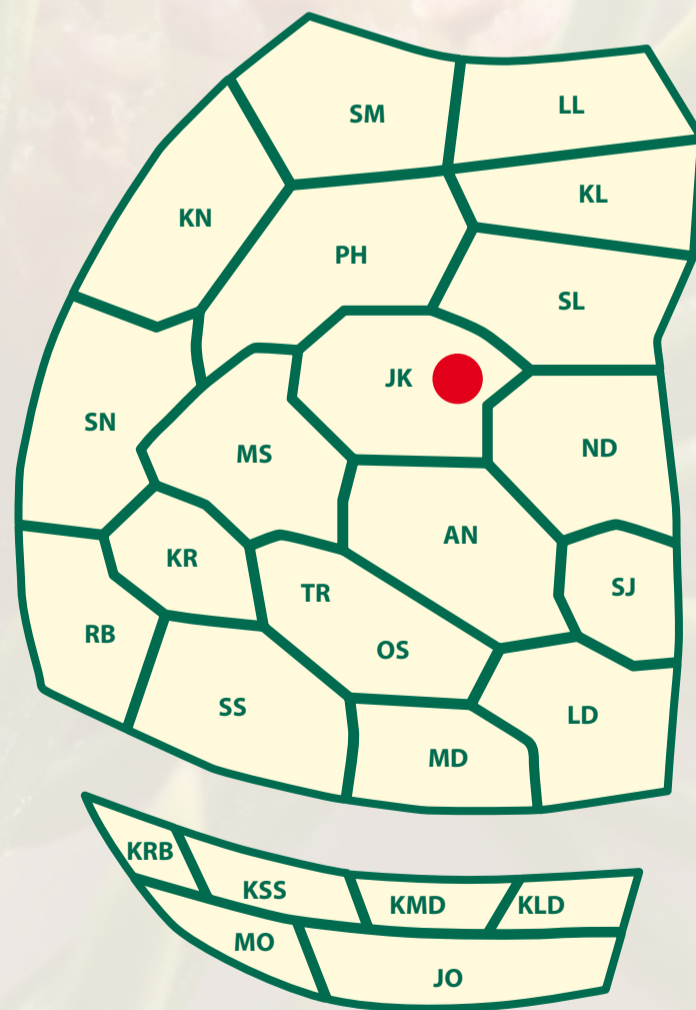


Kuuse isaskäbid tolmlivad mai alguses

nenud, sest torm murdis palju vanu jämedaid haabasid. Kas kaua varjus kasvanud kuused suudavad valgusele reageerida ja pikapeale esimesse rindesse jõuda, näitab aeg.



Tolmuteri ootavad kuuse emaskäbid on vahel säravpunased



**LUUA METSANDUSKOOL**  
metsandus aiandus turism



KESKKONNAINVESTEERINGUTE  
KESKUS

# Rajapunkt nr 8

## SOONIK

**Kvartal 24 eraldis 27**

**Pindala:** 0,4 ha

**Naadi kasvukohatüüp,** I boniteet, täius 75 %

**Koosseis:** 30Ku25Ta25Ks20Sa

**Kaalutud keskmine vanus:** 110 a<sup>2015</sup>

**Kõrgus:** 29-30 m

**Esimese rinde tagavara:** 228 tm/ha

Naadi kasvukohatüüpi läbib märg gleimullaga soonik. Sellistel muldadel levivad soovikumetsad on hästi määratavad kõrge, tiheda ja niiskele kasvukohale iseloomuliku rohurinde järgi. Varjuka rohurinde all samblarinne tavaliselt puudub.

Puistus näeb kaske, saart, tamme, kuuske ja isegi sellele kasvukohale sobimatut mändi. Hõredas alusmetsas kasvavad toomingas, sarapuu, raagremmelgas ja näsiniin. Laudtee servas kasvab kummaliselt muhkliku tüvega ja

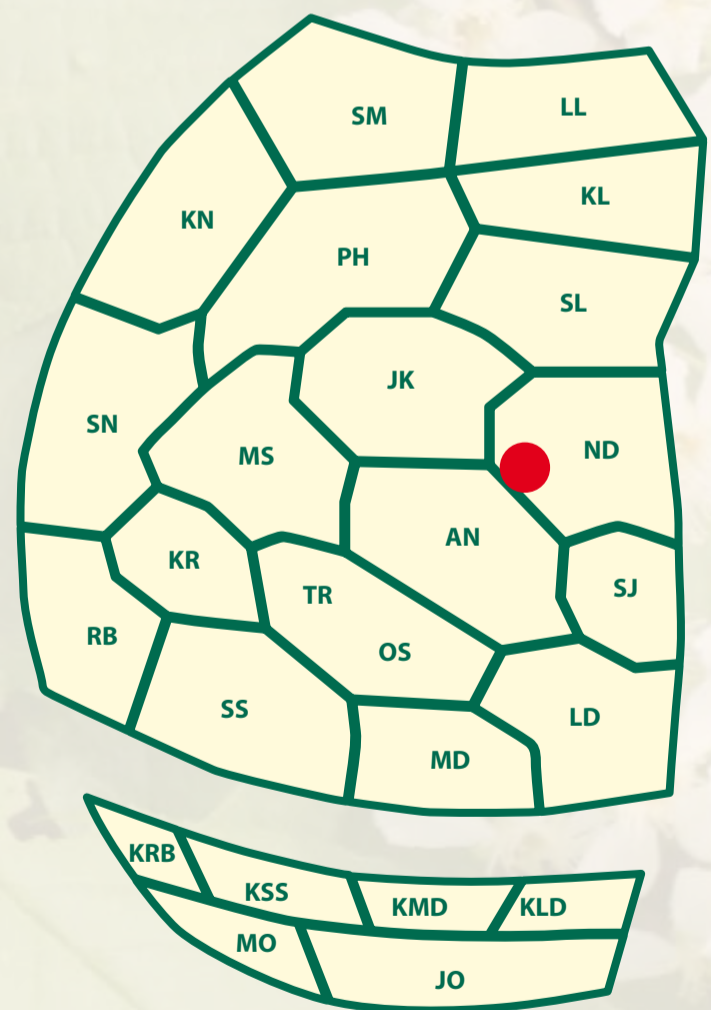


Toomingas õitseb mai teises pooles

külmaribidega saarepuu. Otse laudtee juures võib leida ka ilmselt arboretumist või eraaedadest lindude abiga metsa levinud kontpuud.



Toomingas viljub juuli lõpuks



**LUUA METSANDUSKOOL**  
metsandus aiandus turism



**KESKKONNAINVESTEERINGUTE**  
KESKUS

# Rajapunkt nr 9

## SARAPUU



Sarapuu emasõiest paistavad välja punased emakasuudmed



Sarapuu pähklid valmivad septembriks

Mitmel pool õpperajal võib näha, et kui sarapuud vahepeal ei ohjeldata, muutub ta viljakatel aladel tihedaks padrikuks. Suuri probleeme võib see põhjustada aladel, kus on istutatud uut metsa. Ka võib tihe sarapuu olulisel määral segada küpses metsas raietööde tegemist – tihti tuleb alusmets enne eraldi maha raiuda, kui metsamasinad raiet saavad tegema hakata.



Sarapuu emasõisi ja tolmlivaid isasurbasid võib põõsastelt otsida aprillis



LUUA METSANDUSKOOL  
metsandus aiandus turism



KESKKONNAINVESTEERINGUTE  
KESKUS



# Rajapunkt nr 10

## MÄNNIK

**Kvartal 26 eraldis 10**

Pindala: 1,3 ha

**Jänesekapsa kasvukohatüüp, I boniteet, täius 76 %**

**Koosseis:** 95Ma5Ku:100Ku

**Kaalutud keskmine vanus:** 102 a<sup>2015</sup>

**Kõrgus:** 27 m

**Esimese rinde tagavara:** 339 tm/ha

**Teise rinde tagavara:** 71 tm/ha

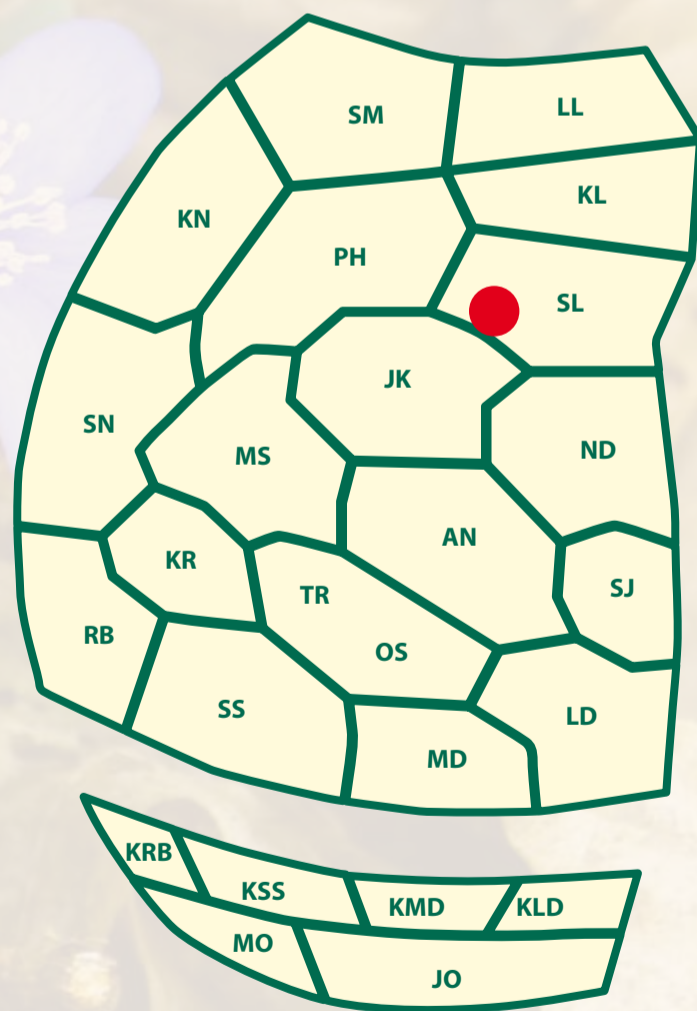
**Kokku:** 410 tm/ha



Sinililled hakkavad õitsema aprillis

Rada on tõusnud Nava mõhn-oosile, mis on väiksem ja järsemate nõlvadega kui voored ja ei ole nendega päris samasuunaline. Kuigi kasvukohatüüp kuulub endiselt suhteliselt viljakasse laanemetsade tüübirühma, on veerežiim ja mulla koostis ilmselgelt erinevad raja algusosast, mis võimaldab end ka mändidel siin hästi tunda.

Metsakorralduse andmetel on antud eraldisel jänesekapsa kasvukohatüüp, kuid selle rajapunkti vahetus ümbruses on mullaks karbonaatne leostunud muld ja metsatüübiks sini-lille-männik. Tänu 13 000 aastat tagasi siin lasunud jääliustikule ja selle sulamisvetest tekkinud jõgedes kantud setetele, on mullad varieeruvad ja nendel kasvavad metsakooslused kiiresti muutuvad.



**LUUA METSANDUSKOOL**  
metsandus aiandus turism



KESKKONNAINVESTEERINGUTE  
KESKUS

# Rajapunkt nr 11

## LAGERAIE

Kvartal 26 eraldis 23

Pindala: 2,0 ha

Jänesekapsa kasvukohatüüp

Varem kasvas siin II boniteedi männik vanusega 117 aastat ja kõrgusega 27 m. Kuna asume looduskaitsealal, on lageraielankide suurused piiratud. Nii ei ole ka siin raiutud tervet eraldist, vaid ainult 0,6 ha. Lank raiuti lageraiega 2015. aasta alguses. Langile on jäetud männi säilikipuid, mis peavad tagama elurikkuse säilimise ja seemnepuid, mis aitavad kaasa loodus-

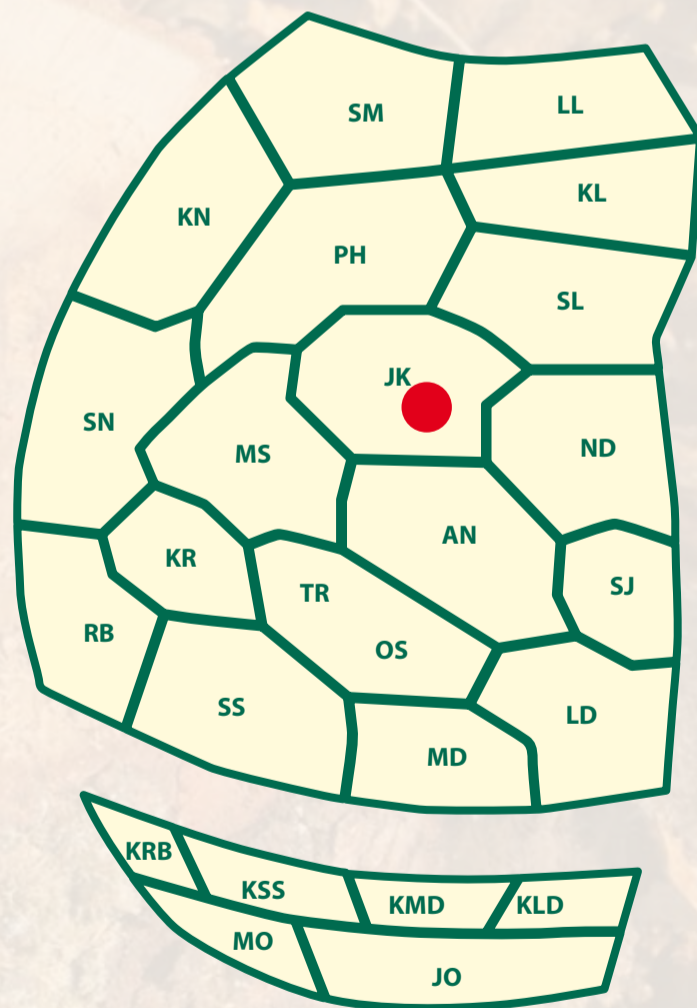


Pöline mänd

liku männiuuenduse tekkele, kuid uuendamise kiirendamiseks on maapind ette valmistatud ketasadraga ja istutatud nii männi paljasjuurseid istikuid kui potitaimi.



Maapinna ettevalmistamiseks kasutatakse masinate abi



LUUA METSANDUSKOOL  
metsandus aiandus turism



KESKKONNAINVESTEERINGUTE  
KESKUS

# Rajapunkt nr 12

## MÄNNIKULTUUR

Kvartal 27 eraldis 4

Pindala: 0,7 ha

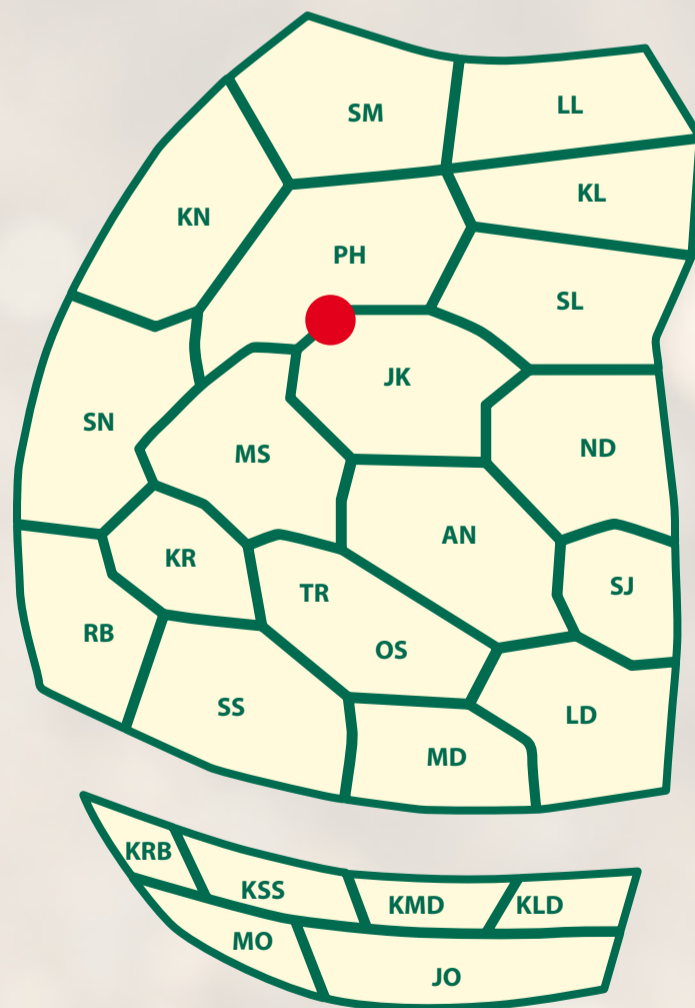
Jänesekapsa-pohla kasvukohatüüp

Rajapunktis kasvanud I boniteedi männik raiuti 97 aastaselt 2012. aastal ja lank uuendati 2013. aasta kevadel männiseemikutega.



Istutamiseks on sobivaim aeg aprilli lõpus

Seaduse kohaselt peab iga metsaomanik hea seisma, et mahavõetud metsa asemele hakkaks õigeaegselt kasvama uus mets. Lihtsaim näib olevat oodata, millal valgusnõudlikud lehtpuud lagedal viljakal alal ise kasvama hakkavad. Kindlam moodus on siiski uut metsa istutada, eriti kui tegemist on vähem viljaka alaga või tahetakse kasvatada okaspuid. Metsa istutamist või külvamist kutsutakse metsakultuuri rajamiseks (sõnast kultiveerima). Istutada saab nii paljasjuurseid kui potitaimi, mille juurekava on mullapallis. Neid istutatakse istutustoruga.



LUUA METSANDUSKOOL  
metsandus aiandus turism



KESKKONNAINVESTEERINGUTE  
KESKUS

# Rajapunkt nr 13

## MÄNNIK



Metsaraietöödel tuleb kasutada turvavarustust ja jälgida tööohutusnõudeid



Erinevatel lankidel on näha nii noort kui vana metsa

**Kvartal 25 eraldis 13**

**Pindala:** 1,1 ha

**Jänesekapsa-mustika kasvukohatüüp, II boniteet, täius**  
92 %

**Koosseis:** 70Ma24Ku3Hb3Ks:100Ku

**Kaalutud keskmine vanus:** 127 a<sup>2015</sup>

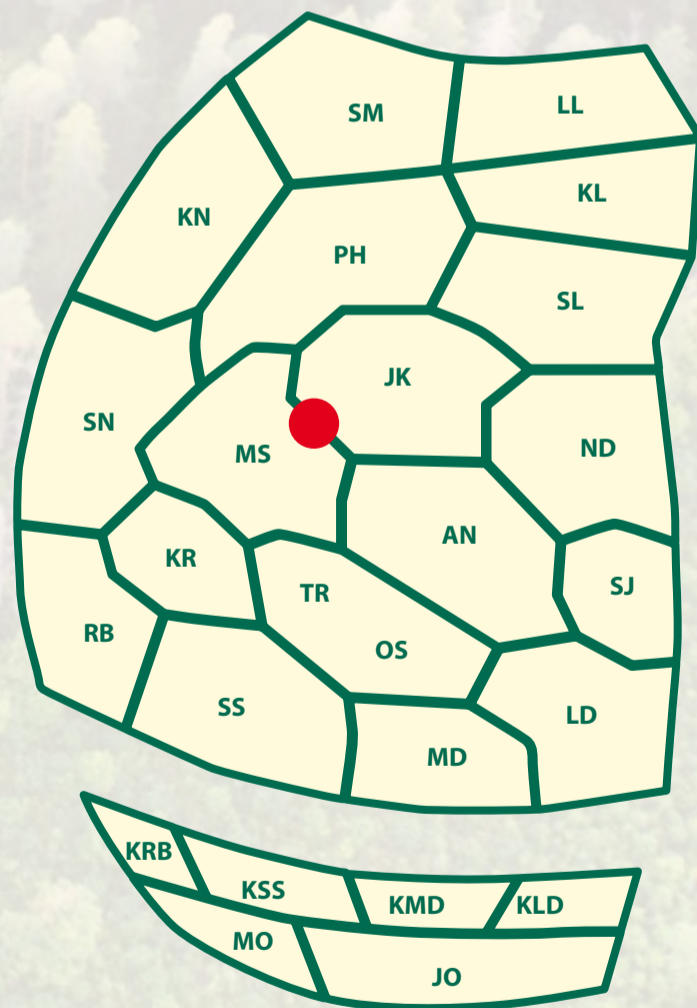
**Kõrgus:** 28 m

**Esimese rinde tagavara:** 442 tm/ha

**Teise rinde tagavara:** 34 tm/ha

**Kokku:** 476 tm/ha

Rajapunktis on kõrvuti rohkem kui saja aastane puistu ja värske lageraielank, mis sümboliseerib hästi metsakasvatuse lõputut ringi. Metsi raiutakse, siis istutatakse uus mets, seda hooldatakse, kasvatatakse ja kunagi raiutakse jälle. Ürgmetsa, mille kasvamise protsessi poleks inimene kunagi sekkunud, Eestis praktiliselt ei olegi.



**LUUA METSANDUSKOOL**  
metsandus aiandus turism



**KESKONNAINVESTEERINGUTE**  
KESKUS

# Rajapunkt nr 14

## MÄNNIK



Mustikas õitseb mai lõpus



Mustikamarjad saavad valmis juulis, kuid neid võib puhmastelt noppida ka veel septembris

**Kvartal 25 eraldis 13**

**Pindala:** 1,1 ha

**Jänese kapsa-mustika kasvukohatüüp, II boniteet, täius 92 %**

**Kooseis:** 70Ma24Ku3Hb3Ks:100Ku

**Kaalutud keskmine vanus:** 127 a<sup>2015</sup>

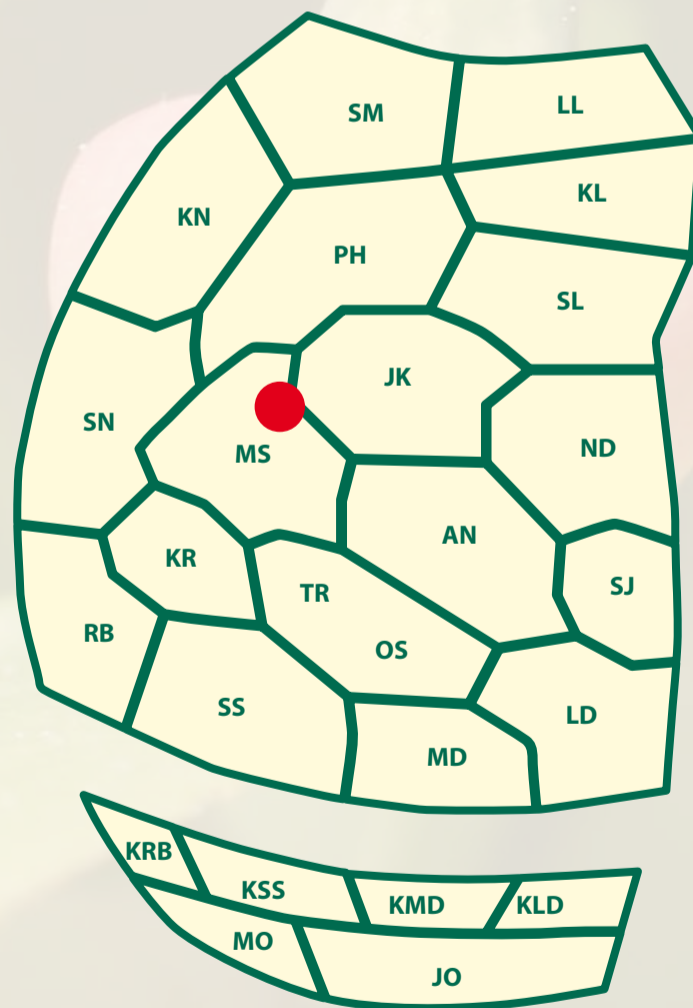
**Kõrgus:** 28 m

**Esimese rinde tagavara:** 442 tm/ha

**Teise rinde tagavara:** 34 tm/ha

**Kokku:** 476 tm/ha

Tegu on sama eraldisega, mis eelmiseski rajapunktis, tähelepanu tasub aga pöörata kõrvalasuvale kõdusoomännikule (järgmine rajapunkt). Vahemaa kahe rajapunkti vahel on väike, aga metsa erinevus suur. Kuigi vanuselt erinevad need kaks puistut vähe, on puude kõrguste vahe kasvukohast tingitult kümme meetrit.



**LUUA METSANDUSKOOL**  
metsandus aiandus turism



KESKKONNAINVESTEERINGUTE  
KESKUS

# Rajapunkt nr 15

## KÕDUSOOMÄNNIK

**Kvartal 25 eraldis 12**

**Pindala:** 2,6 ha

**Mustika-kõdusoo kasvukohatüüp,** III boniteet, täius 92 %

**Koosseis:** 85Ma12Ku3Ks:100Ku

**Kaalutud keskmine vanus:** 107 a<sup>2015</sup>

**Kõrgus:** 20 m

**Esimese rinde tagavara:** 295 tm/ha

**Teise rinde tagavara:** 31 tm/ha

**Kokku:** 326 tm/ha

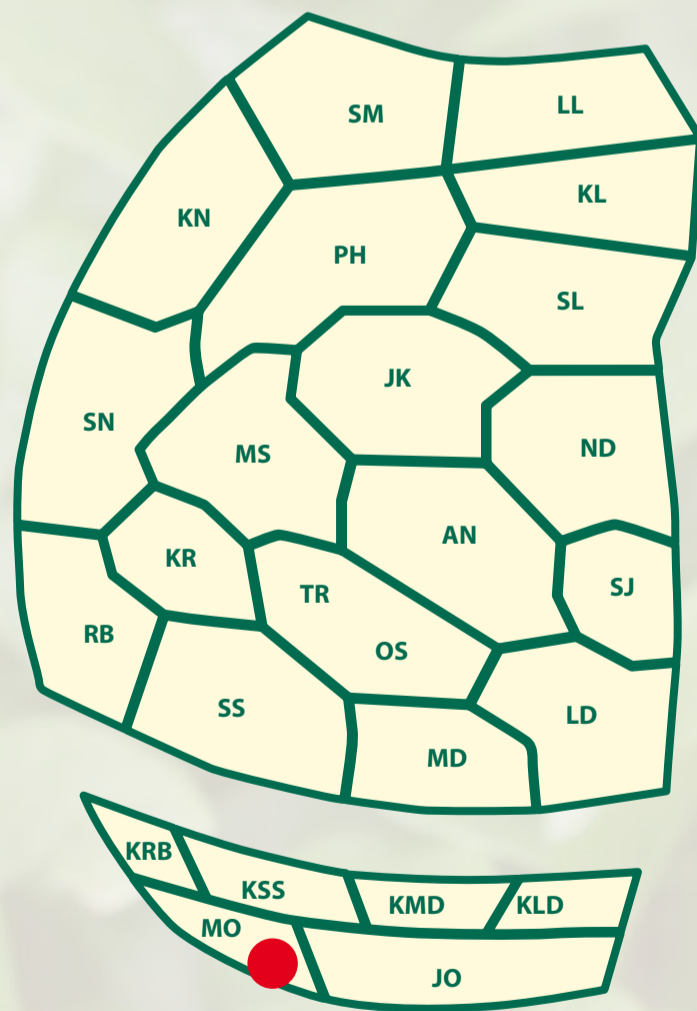


Liigse vee saab metsa alt juhtida ojadesse



Kõdusoometsades on indikaatorliigiks ümaralehine uibuleht

Kõdusoometsad on kujunenud pikaajalise kuivendamise tulemusel. Metsi kuivendatakse kraavidega, mis sageli moodustavad suuri kuivendussüsteeme. Esimese kuivendusjärgse metsapõlvkonna moodustavad männid või kased, mis enamasti kasvasid samas kohas kiduralt juba enne kuivendamist. Järgmises metsapõlvkonnas võib domineerima hakata kuusk. Siin on varasem sookaasik asendunud männikuga. Kõdusoometsade alustaimestik on liigivaene. Maapind on tugevasti künklik, sest kuivenduse tulemusel on maa vajunud.



**LUUA METSANDUSKOOL**  
metsandus aiandus turism



KESKONNAINVESTEERINGUTE  
KESKUS

# Rajapunkt nr 16

## LAIALEHINE SALUMETS PÕLISE SAAREGA

**Kvartal 25 eraldis 4**

**Pindala:** 2,0 ha

**Naadi kasvukohatüüp,** Ia boniteet, täius 62 %

**Koosseis:** 35Hb30Ks20Ku5Ta4Lm3Sa3Pn:100Ku

**Kaalutud keskmine vanus:** 97 a<sup>2015</sup>

**Kõrgus:** 31-33 m

**Esimese rinde tagavara:** 322 tm/ha

**Teise rinde tagavara:** 16 tm/ha

**Kokku:** 338 tm/ha

**Saare andmed<sup>2015</sup>:**

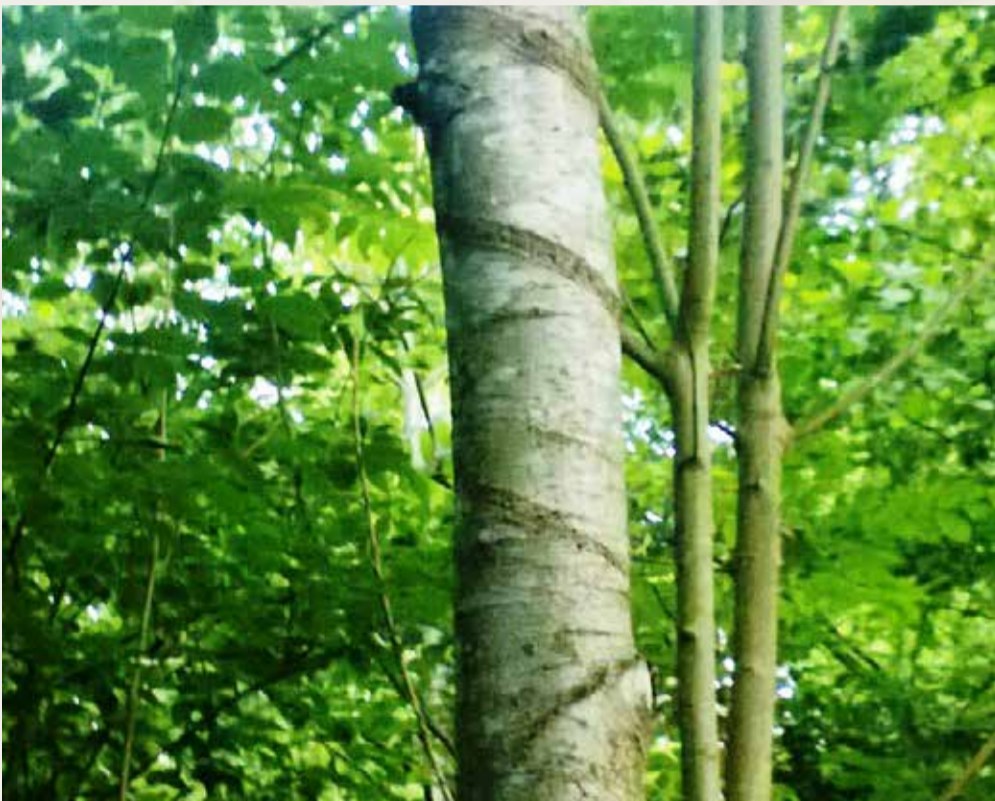
**Võra läbimõõt** 21,8 m

**Tüve ümbermõõt** 297 cm

**Läbimõõt** 1,3 m kõrgusel juurekaelast 95 cm

**Kõrgus** 33,9 m ja tüvemaht 10,6 tm

Tegu on viljakal alal kasvava lehtmetsaga, kus kasvab ka laialehiseid puuliike (tamm, pärn), mis pole just igapäevane. Kasvamas võib leida ka humalat – ühte kodumaist väentaime, kellel on huvitav eripära – tema osaliselt puituv vars vändub alati paremale. Tegu on endise vääriselupaigaga (VEP), mis kaotas oma vääriselupaiga staatuse pärast seadusemuudatust, mille kohaselt määratletakse vääriselupaiku ainult väljaspool kaitsealasid.



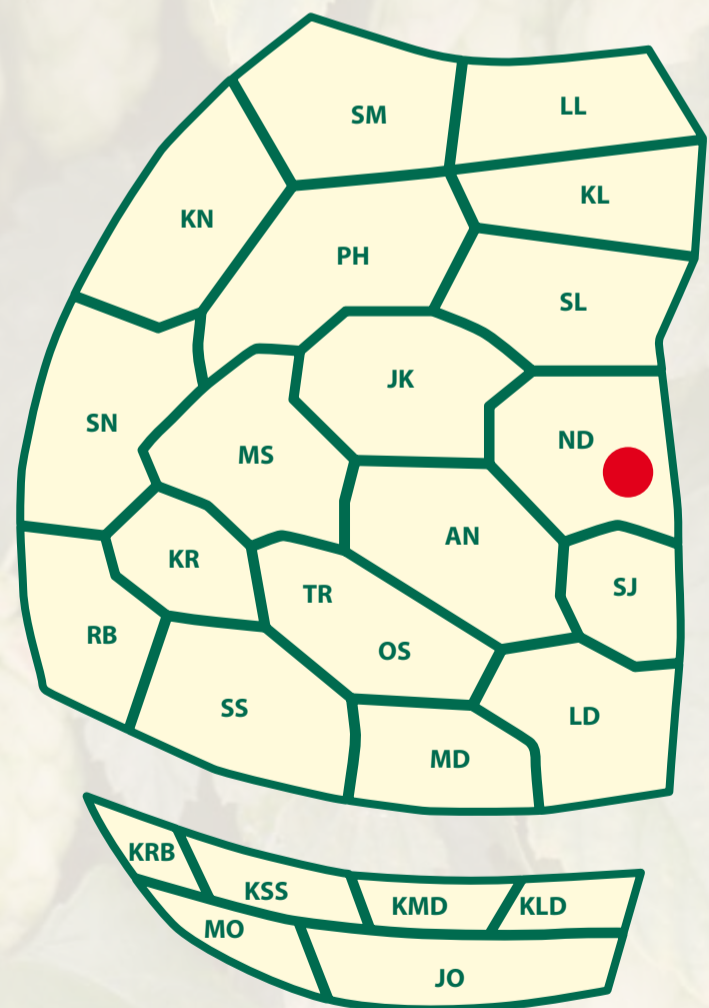
Ümber tüve keerdunud humala varred on jätnud lepa koorele jäljed



Humal vilikondadega e rahvasuus kutsutud „käbidega“



Hariliku humala isasõied



**LUUA METSANDUSKOOL**  
metsandus aiandus turism



KESKKONNAINVESTEERINGUTE  
KESKUS

# Rajapunkt nr 17

## SUUR HAAB

**Kvartal 23 eraldis 37**

**Pindala:** 0,6 ha

**Jänese kapsa kasvukohatüüp,** Ia boniteet, täius 68 %

**Koosseis:** 50Ks25Ku15Hb10Ta:100Ku

**Kaalutud keskmine vanus:** 147 a<sup>2015</sup>

**Kõrgus:** 34-36 m

**Esimese rinde tagavara:** 408 tm/ha

**Teise rinde tagavara:** 83 tm/ha

**Kokku:** 491 tm/ha

**Haava andmed<sup>2015</sup>:**

**Võra läbimõõt** 19,5 m

**Tüve ümbermõõt** 256 cm

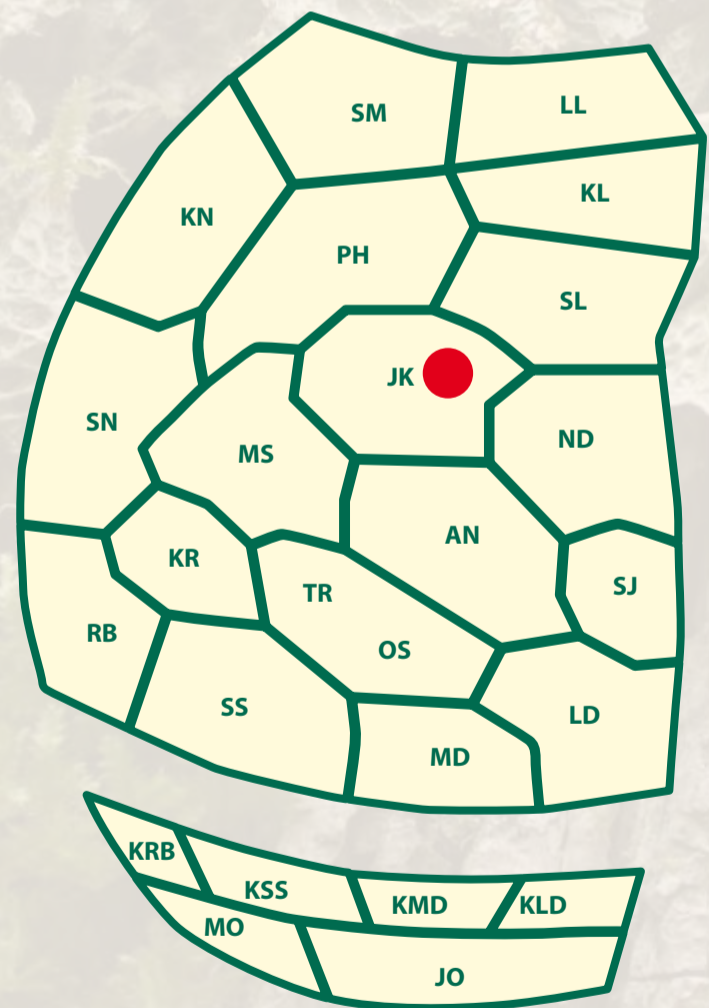
**Läbimõõt** 1,3 m kõrgusel juurekaelast 81,1 cm

**Kõrgus** 35,6 m ja **tüvemaht** 8,3 tm



Vääriselupaikadele on tunnusliikideks sammaldest sulgjas õhik ja harilik kopsusamblik

Metsa ilme rajapunkti ümber on üsna hooldamata – palju on kuivanud puid ja lamapuitu. Kuna metsa ei ole siin eriti majandatud, võib vaadelda metsas looduslikult toimuvat väljalangemisprotsessi – puud vananevad, haigestuvad, surevad ja kukuvad tuule mõjul ümber. Ka siin oli kunagi vääriselupaik, mis oli seotud just tormikahjustustega (veel selle sajandi alguses võis siin leida sammaldunud haavatüvesid, mis olid jäänud 1967. aastal möllanud niinimetatud sajandi tormist. Muide, see näitab, kui vastupidav lagundajatele on haavapuit).



**LUUA METSANDUSKOOL**  
metsandus aiandus turism



KESKONNAINVESTEERINGUTE  
KESKUS



# Rajapunkt nr 18

## SULGLOHK

**Kvartal 23 eraldis 17**

**Pindala:** 1,2 ha

**Jänsekapsa kasvukohatüüp,** Ia boniteet, täius 78 %

**Koosseis:** 55Ks23Ku20Hb2Ta:100Ku

**Kaalutud keskmine vanus:** 72 a<sup>2015</sup>

**Kõrgus:** 27-28 m

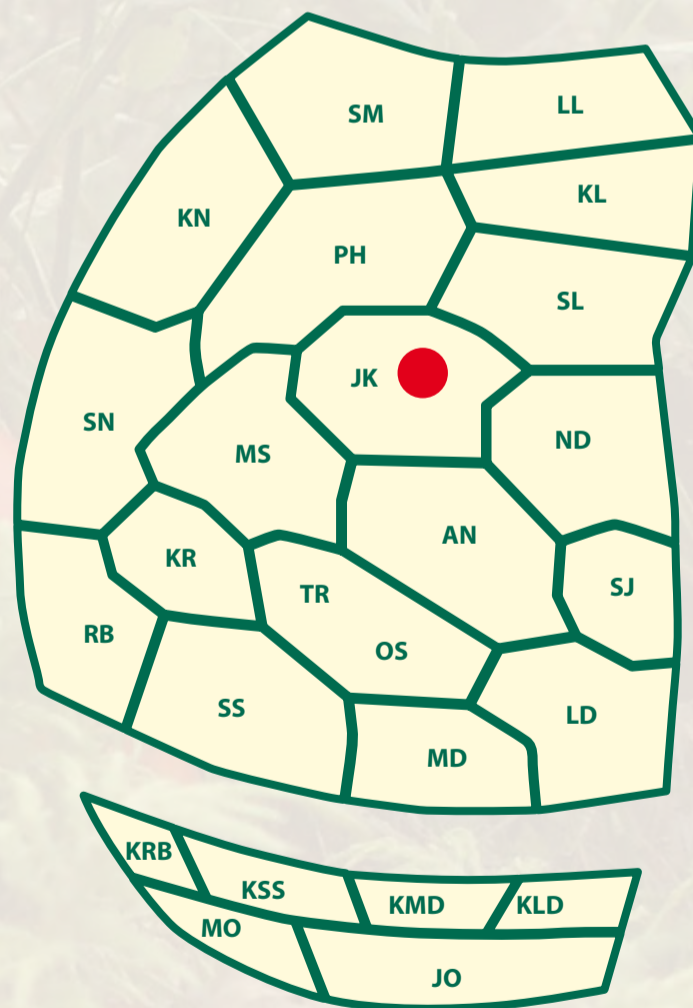
**Esimese rinde tagavara:** 366 tm/ha

**Teise rinde tagavara:** 57 tm/ha

**Kokku:** 423 tm/ha

Mets, mis rajapunkti ümbruses kasvab, on vanuselt raieküps. Majandatavas metsas tähendab see seda, et uuendusraiega ei tohiks kaua oodata, sest nii lehtpuude kui kuuskede puhul suureneb vanuse kasvades haiguste ja mädanike oht, mis puidu väärtust kiiresti kahandavad. Meie oludes on pikaealine vaid mänd.

Kasest saab teha nii spooni kui vineeri, nii on kask lisaks paberitööstusele tooraineks ka mööbli- ja viimistlusmaterjalitööstusele.



**LUUA METSANDUSKOOL**  
metsandus aiandus turism



KESKKONNAINVESTEERINGUTE  
KESKUS

# Rajapunkt nr 19

## LEHTPUUPUISTUD

### Kvartal 23 eraldis 12

**Pindala:** 1,3 ha

**Jänsekapsa kasvukohatüüp,** Ia boniteet, täius 82 %

**Koosseis:** 70Ks20Hb10Ku:100Ku

**Kaalutud keskmine vanus:** 72 a<sup>2015</sup>

**Kõrgus:** 30-31 m

**Esimese rinde tagavara:** 391 tm/ha

**Teise rinde tagavara:** 89 tm/ha

**Kokku:** 480 tm/ha

### Vasakul eraldis 11

**Pindala:** 0,2 ha

**Naadi kasvukohatüüp,** Ia boniteet, täius 83 %

**Koosseis:** 90Hb10Ks:100Ku

**Kaalutud keskmine vanus:** 67 a<sup>2015</sup>

**Kõrgus:** 30 m

**Esimese rinde tagavara:** 420 tm/ha

**Teise rinde tagavara:** 5 tm/ha

**Kokku:** 425 tm/ha

### Vasakul edasi eraldis 7

**Pindala:** 0,3 ha

**Naadi kasvukohatüüp,** Ia boniteet, täius 63 %

**Koosseis:** 75Hb22Ks3Sa:100Ku

**Kaalutud keskmine vanus:** 67 a<sup>2015</sup>

**Kõrgus:** 28 m

**Esimese rinde tagavara:** 270 tm/ha

**Teise rinde tagavara:** 7 tm/ha

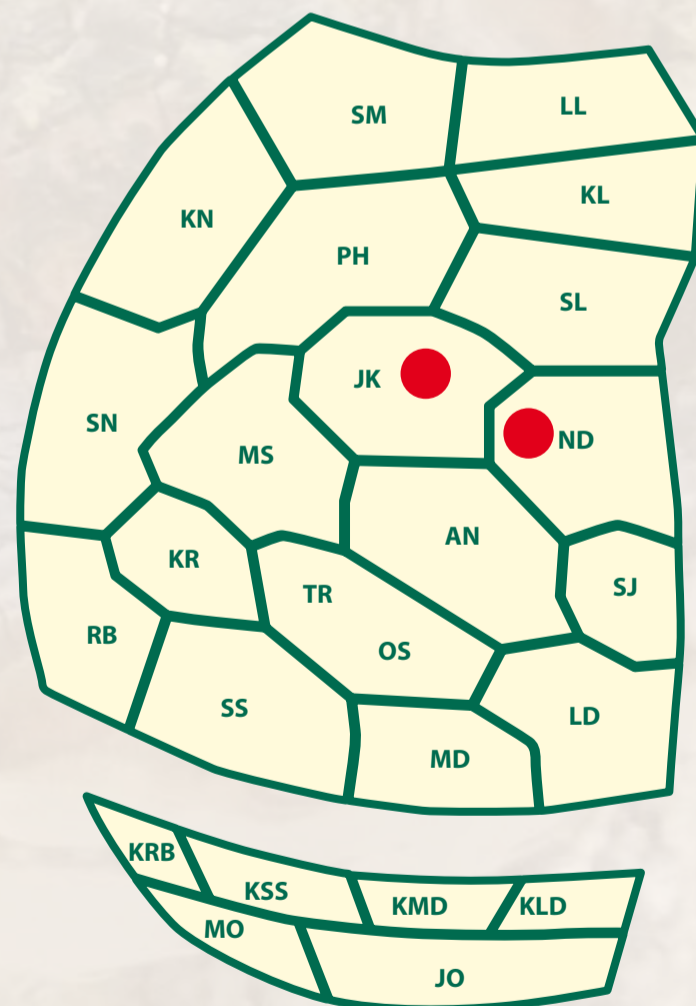
**Kokku:** 277 tm/ha

Rajast vasakule jäävad haavikud, mis on samuti raieküpsed. Kuna kõik küpsed haavad on enamasti nakatunud puitu lagundava haavataelikuga, tuleb haavikuid majandatavates metsades õigel ajal raiuda. Samas tuleb teatud aladel kindlasti vanu haavikuid ka kaitsta ja säilitada, et hoida elupaiku, mis muidu kaoks, sest haava pehme ja tihti mädanikust lagundatud puit sobib hästi kõigile õõnespesitsejatele pesaõõnsuste tegemiseks.

Haab on hea paberipuu, ka tuletikke tehti peamiselt haavast. Kuna haab juhib soojust halvasti, kasutatakse haavalauda traditsiooniliselt ka saunalavade tegemisel. Haab on hea paberipuu, ka tuletikke tehti peamiselt haavast. Kuna haab juhib soojust halvasti, kasutatakse haavalauda traditsiooniliselt ka saunalavade tegemisel.



Haavataelik on väga sage seen haabadel, ta tekitab puu tüves südamemädanikku



**LUUA METSANDUSKOOL**  
metsandus aiandus turism



KESKKONNAINVESTEERINGUTE  
KESKUS

# Rajapunkt nr 20

## KESKEALINE KAASIK

**Kvartal 21 eraldis 24**

**Pindala:** 3,1 ha

**Naadi kasvukohatüüp,** Ia boniteet, täius 68 %

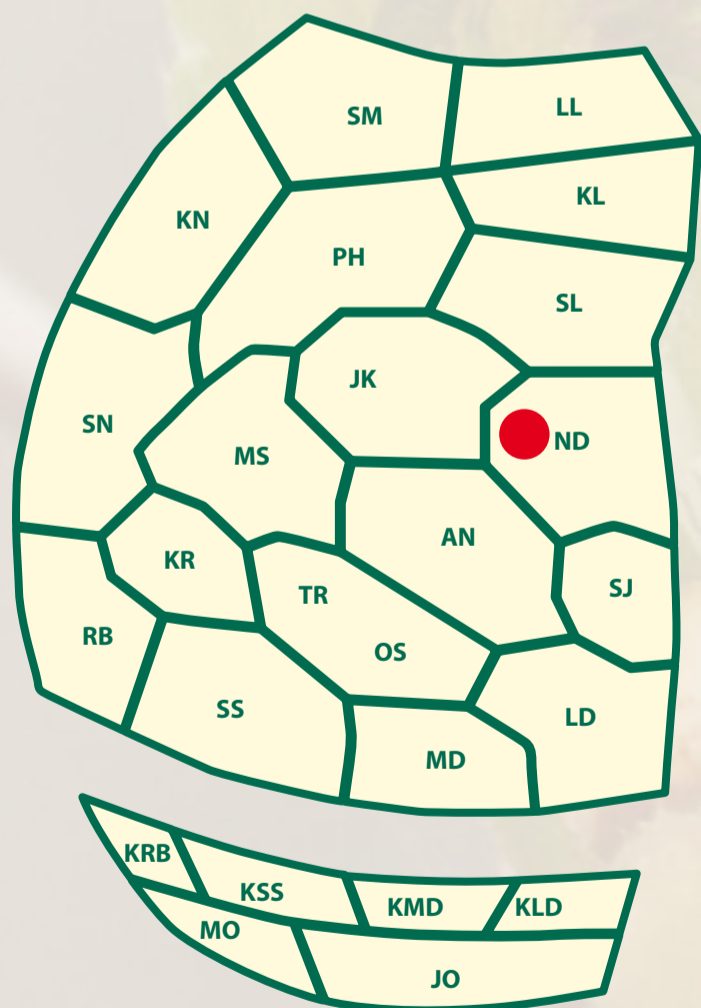
**Koosseis:** 80Ks10Ku5Sa3Lv2Ta

**Kaalutud keskmine vanus:** 22 a<sup>2015</sup>

**Kõrgus:** 12 m

**Esimese rinde tagavara:** 79 tm/ha

Korduvalt hooldatud kaasikus toimus viimane hooldusraie 2014 sügisel. Erinevalt rajapunktist 6 ei ole siin puid laasitud, vaid oksad on looduslikult laasunud tänu sellele, et noores eas kasvas kaasik tihedana. Valgusnõudlikul liigil, nagu kask seda on, kuivavad tihedalt kasvades alumised oksad ja kukuvad lõpuks küljest. Hiljem on kaasikut hõrendatud, antud puudele valgust ja ruumi kasvada, mille tagajärjel on tüved ilusti kosunud. Hooldamise käigus on säilitatud tihedam kuusetukake ja vanad tammed, mis lisavad elurikkust.



Arukase isasurvad moodustuvad eelmisel sügisel ja levitavad õietolmu mai alguses



Arukase emasurvad moodustuvad enne lehtede puhkemist, õitsemine toimub mais ja viljad valmivad juuli lõpuks



**LUUA METSANDUSKOOL**  
metsandus aiandus turism



KESKKONNAINVESTEERINGUTE  
KESKUS

# Rajapunkt nr 21

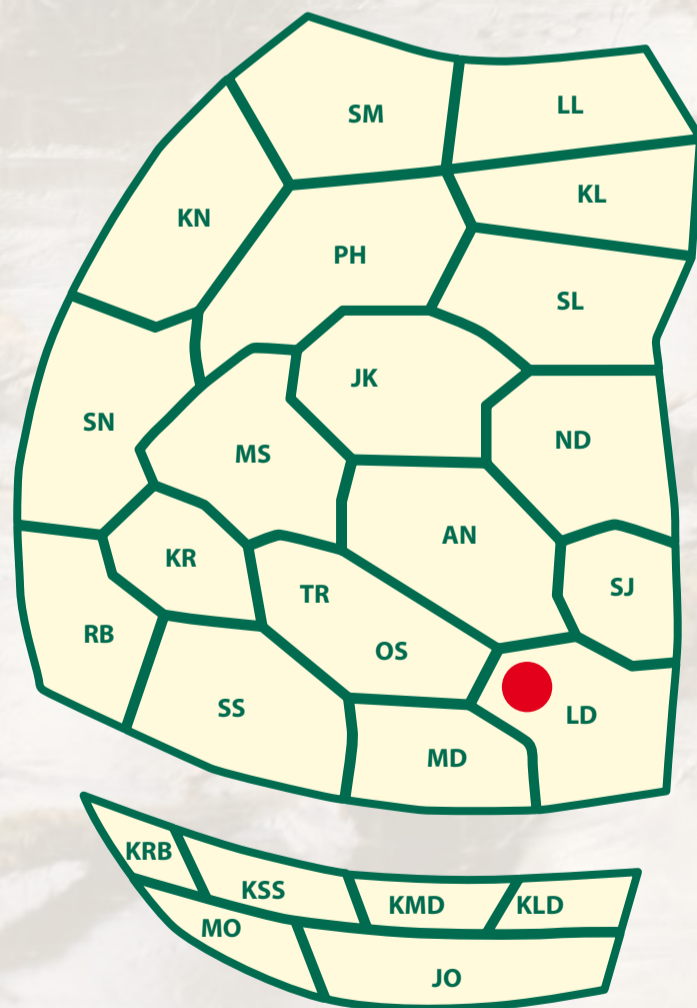
## LODU



Lodu tunneb ära kõrgete käänumätaste ja kevadiste üleujutuste järgi



Lodu on kõrge liikuva põhjaveega ja regulaarselt üleujutatud viljakas kasvukoht. Kõigile puudele selline koht ei sobi, aga must lepp ehk sanglepp tunneb end sellises kasvukohas hästi. Ka saar saab hakkama, kuigi otse keset lodu eelistab saar siiski mitte kasvada. Niiske ja viljakas pinnas pakub palju toitumisvõimalusi just metssigadele ja nii võib sihil ja lodu ümbruses näha ka metssigade tegutsemisjälgi.



# Rajapunkt nr 22

## VÕÕRPUULIIGID



Lehise emaskäbid ootavad mai alguses isaskäbidelt tolmuteri



Hariliku ebatsuuga emaskäbi kattesoomused meenutavad hiire sabasid

**Kvartal 21 eraldis 12**

**Pindala:** 0,3 ha

Naadi kasvukohatüüp, I boniteet, täius 86,7 %

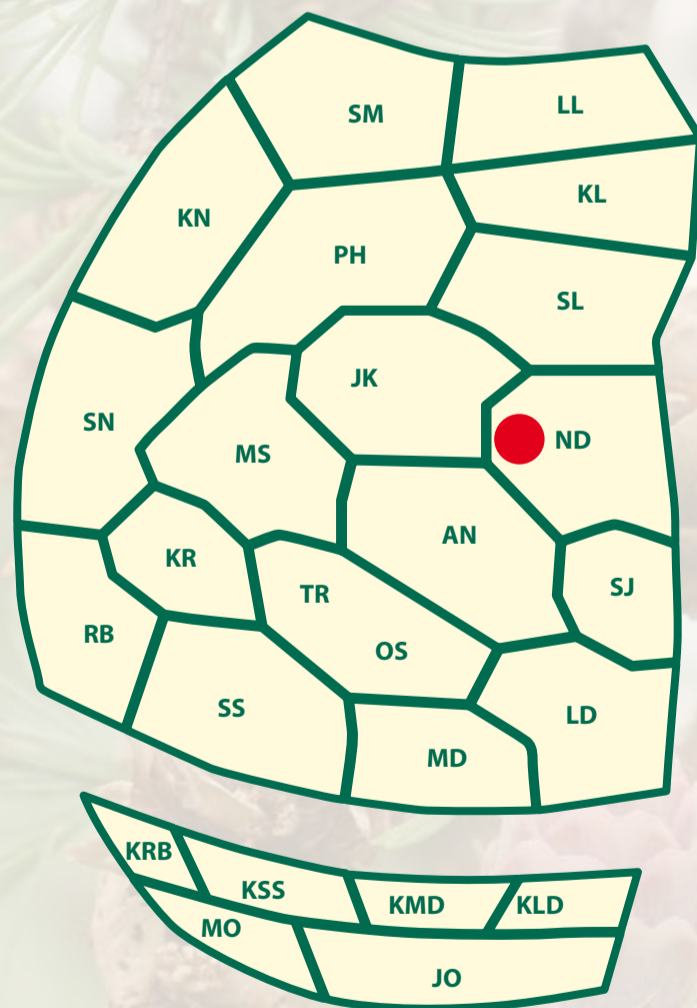
**Koosseis:** 25Ta25Kp20Lh10Ts10Sa5Lm5Ku

**Kaalutud keskmine vanus:** 57 a<sup>2015</sup>,

**Kõrgus:** 19-24 m

**Esimese rinde tagavara:** 320 tm/ha

Selles rajapunktis kasvav mitmekesise koosseisuga võõrpuuliike (ebatsuugad ja lehised) sisaldav puistu ei ole meie oludes looduslik nähtus. Et looduslikku tasakaalu mitte rikkuda, reguleeritakse seadusega, milliseid võõrpuuliike tohib Eestis üldse metsas kasvatada. Lisaks võõrpuuliikidele kasvab siin ka üsna haruldane künnapuu koos oma lähisugulase jalakaga.



**LUUA METSANDUSKOOL**  
metsandus aiandus turism



**KESKKONNAINVESTEERINGUTE**  
KESKUS