



MUINSUSKAITSEAMET

ASUTUSESISESEKS KASUTAMISEKS

Teabevaldaja: Muinsuskaitseamet

Märge tehtud: 03.12.2024

Juurdepääsupiirang kehtib kuni: 03.12.2029

Alus: avaliku teabe seadus § 35 lg 2 p 2

Eelnõu 03.12.2024

MINISTRI KÄSKKIRI

Tallinn

{regDateTime}

nr {regNumber}

Kultuurimälestiste reg-nr 29966, 29967 ja 29968 piiride kehtestamine ning kaitsevööndite muutmine

Muinsuskaitseaduse (edaspidi MuKS) § 14 lg 1, § 19 lg 1 ja § 20 lg 6 alusel:

- 1. Kehtestan piiri kultuuriministri 15.02.2010 käskkirja nr 85 „Kultuurimälestiseks tunnistamine“ punktis 5.1 kultuurimälestiseks tunnistatud laevavrakile (kultuurimälestiste registri nr 29968) vastavalt kaardile käskkirja lisas 1,**
- 2. muudan punktis 1 nimetatud mälestise kaitsevööndi ulatust ja kehtestan uue kaitsevööndi vastavalt kaardile käskkirja lisas 2,**
- 3. kehtestan piiri kultuuriministri 15.02.2010 käskkirja nr 85 „Kultuurimälestiseks tunnistamine“ punktis 5.2 kultuurimälestiseks tunnistatud miinitraaleri nr 6 vrakile (kultuurimälestiste registri nr 29966) vastavalt kaardile käskkirja lisas 3,**
- 4. muudan punktis 3 nimetatud mälestise kaitsevööndi ulatust ja kehtestan uue kaitsevööndi vastavalt kaardile käskkirja lisas 4,**
- 5. kehtestan piiri kultuuriministri 15.02.2010 käskkirja nr 85 „Kultuurimälestiseks tunnistamine“ punktis 5.3 kultuurimälestiseks tunnistatud miiniristleja Kazanets vrakile (kultuurimälestiste registri nr 29967) vastavalt kaardile käskkirja lisas 5,**
- 6. muudan punktis 5 nimetatud mälestise kaitsevööndi ulatust ja kehtestan uue kaitsevööndi vastavalt kaardile käskkirja lisas 6.**

Muinsuskaitseametil kanda kultuurimälestiste piirid ja kaitsevööndite andmed kultuurimälestiste registrisse, riigi maakatastrisse ja koostöös Transpordiametiga navigatsioonikaardile.

Käskkirja on võimalik vaidlustada 30 päeva jooksul käskkirja avaldamisest Riigi Teatajas, esitades kaebuse halduskohtusse halduskohtumenetluse seadustikus sätestatud tingimustel ja korras.



I. Asjaolud, mälestiste koosseis ja piirid

- 1.1. Vrakid võeti arheoloogimälestistena kaitse alla kultuuriministri 15.02.2010 käskkirja nr 85 „Kultuurimälestiseks tunnistamine“ (edaspidi *käskkiri*) punktidega 5.1, 5.2 ja 5.3. Mälestised kanti kultuurimälestiste registrisse numbritega 29968, 29966 ja 29967. Vrakid asuvad Soome lahes.
- 1.2. Käskkirjaga ei kehtestatud mälestistele piiri, vaid vrakid võeti kaitse alla punktobjektidena, kuna piiride määramiseks puudusid alusandmed. Mälestistele kehtestati kaitsevööndid vastavalt käskkirjas esitatud kaartidele, s.o maksimaalse ulatusega 300 meetrit punktobjektist.
- 1.3. Vrakid on maa-alalised arheoloogiamälestised, mälestiste piirid kehtestatakse mälestiste terviklikkuse ja arheoloogilise kultuurikihi säilimise tagamiseks.
- 1.4. 29.10.2024 arutas Muinsuskaitseamet mälestiste piiride täpsustamise ja kaitsevööndite muutmise vajadust. Otsustati algatada mälestiseks tunnistamise õigusakti muutmise menetlus mälestiste piiride kehtestamiseks ja kaitsevööndite muutmiseks.
- 1.5. Mälestiste piiride määramisel on võetud aluseks Maa-ameti reljeefkaart <https://xgis.maaamet.ee/>, kus vrakkide ulatus on tuvastatav.
- 1.6. Mälestiste piirid on vrakkide piirid koos vahetu lähiümbrusega, kus on visuaalselt võimalik tuvastada vraki juurde kuuluvaid detaile ja esemeid.
- 1.7. Mälestiste piiride kehtestamine on oluline, et katta laevade jäänused kogu ulatuses. Mälestise piiri määramine aitab kaitsta mälestist, sh annab selge juriidilise aluse mälestiste kaitseks ja mälestisi ohustavate tegevuste reguleerimiseks.
- 1.8. Mälestised asuvad Soome lahes, mis on riigile kuuluv avalik veekogu.
- 1.9. Mälestiste koosseisuna käsitletakse arheoloogilist kultuurikihti, mis on tekkinud laevahuku tagajärjel ning mis koosneb laeva kerest ja eraldi paiknevatest osadest, nende alla jäävast alast ning vrakiga seonduvast lastist ja muudest esemetest. Sageli on laevaga koos hukkunud inimesed, kelle viimaseks puhkepaigaks on saanud merehaud.

II. Riikliku kaitse kriteeriumid

- 2.1. MuKS § 10 lg 1 kohaselt on riikliku kaitse alla võtmise eeldus, et kultuuriväärtusega asi või maa-ala esindab Eesti ainelise kultuuripärandi väärtuslikumat osa, millel on teaduslik, ajalooline, kunstiline või muu kultuuriväärtus või mille säilitamise kohustus tuleneb rahvusvahelisest lepingust. Riikliku kaitse eelduse hindamisel lähtutakse kultuuriministri 15.05.2019 määruses nr 23 „Mälestise liikide ja muinsuskaitseala riikliku kaitse üldised



kriteeriumid ning muinsuskaitsealal asuvate ehitiste väärtusklassid“ (edaspidi määrus) sätestatud kriteeriumitest. Asi või maa-ala võib vastata mitmele, kuid ei pea vastama igale kriteeriumile. Kriteeriumid võivad olla erineva kaaluga.

- 2.2. Mälestise kultuuriväärtuslikud eeldused ei ole ajas muutunud. Vrakid vastavad jätkuvalt riikliku kaitse üldistele ja arheoloogiamälestiste kriteeriumitele.

III. Menetlusosaliste ja kaasatud isikute arvamused

- 3.1. Muinsuskaitseamet saatis kultuurimälestiste reg-nr 29966, 29967 ja 29968 piiride ja kaitsevööndite kehtestamise eelnõu 03.12.2024 Transpordiametile tutvumiseks ja arvamuse avaldamiseks.

IV. Muinsuskaitse Nõukogu seisukoht

- 4.1. Enne kultuurimälestiste andmete muutmist kuulatakse ära Muinsuskaitse Nõukogu seisukoht.

V. Kultuurimälestise andmete muutmise põhjendus

Avalik huvi

- 5.1. Avaliku huvi sihiks on teatud avalik, s.o üldine ehk ühiskondlik hüve, mille alla kuulub ka Eesti kultuuri säilimine läbi aegade. Põhiseadus kohustab riiki juba täna ja ka tulevikus tagama eesti kultuuri, sh kultuuripärandi säilimise.
- 5.2. Kultuurimälestiste riiklik kaitse on oluline avaliku huvi tagamiseks, aidates säilitada ajaloolist pärandit, toetades haridust, tugevdades identiteeti ja majandust ning kindlustades kultuuripärandi kestva väärtuse ühiskonnas. Kultuuripärandi säilimine on avalik huvi, mis lubab seada omandiõigusele piiranguid. Mida suurem on avalik huvi pärandi säilimise vastu, seda suuremad võivad olla omanikule seatud piirangud oma vara kasutamisel, kui need on sobivad ja vajalikud.
- 5.3. Vrakide andmete muutmine on oluline, et kinnismälestiste ja kaitsevööndite piirid oleksid selged, arusaadavad, põhjendatud ja vastaksid tegelikule olukorrale. Konkreetsete mälestiste piiride ja kaitsevööndite määramine aitab mälestist paremini kaitsta ja säilitada.

Kaasatud isikute huvid

- 5.4. Muinsuskaitseamet kaasas puudutatud isikuna Transpordiameti kui veeteel navigatsioonitingimuste ja nende muutuste kohta informatsiooni väljaandmise eest vastutava isiku.



- 5.5. Kuna mälestis asub Eesti Vabariigile kuuluvas avalikus veekogus, siis mälestiste piiride ja kaitsevööndite kehtestamine ei piira eraomandi käsutamist.
- 5.6. Puudutatud isikute huvides muudatust ei toimu, kuna mälestiste riikliku kaitse olemus ei muutu. Oluline muudatus seisneb mälestiste piiride kehtestamises, millega tagatakse õigusselgus, arusaadavad piirangute ulatused ning korrektne vrakkidega seotud arheoloogilise kultuurikihi kaitse.

Kaitsevöönd

- 5.7. MuKS § 14 lõike 1 kohaselt võib kinnismälestise kaitseks kehtestada kaitsevööndi, kaaludes selle vajadust ja ulatust kaitsevööndi eesmärkidest lähtuvalt. Veealuse arheoloogilise mälestise kaitsevööndi eesmärk on tagada mälestise säilimine sobivas ja toetavas keskkonnas (MuKS § 14 lg 2 p 1) ning seda ümbritseva arheoloogilise kultuurikihi säilimine (MuKS-i § 14 lg 2 p 3).
- 5.8. 2010. aasta käskkirja punktis 7 kehtestati „punktides 1–5 nimetatud mälestistele kaitsevööndid vastavalt kaartidele, millega saab tutvuda Muinsuskaitseametis ja kultuurimälestiste riiklikus registris“. Kaitsevööndid mälestiste ümber on kaardile kantud ruudukujuliselt suurima kaugusega punktobjektist 300 meetrit.
- 5.9. Kaitsevööndite muutmisel on arvestatud ühtlaselt 300 meetrit mälestise piirist. Olulise keskkonnamõjuga tegevuste puhul tuleb hinnata mõjusid mälestistele kuni kilomeetri ulatuses.
- 5.10. Kaitsevööndi eesmärk on tagada vrakile iseloomuliku arheoloogilise kultuurikihi säilimine. Vraki arheoloogiline kultuurikiht on tekkinud laevahuku tagajärjel, mis koosneb laeva kerest ja eraldipaiknevatest osadest, nende alla jäävast alast ning vrakiga seonduvast lastist ja muudest esemetest (MuKS § 6). Sageli on laevaga koos hukkunud ka inimesed, kelle viimaseks puhkepaigaks on saanud merehaud. Lisaks on kaitsevööndi eesmärgiks tagada laevavraki säilimine sobivas ja toetavas keskkonnas. Selle eesmärgiga rõhutatakse ajaloolise ja loodusliku konteksti tähtsust ja veealuse keskkonna poolt juba loodud häid säilimistingimusi.

Mõjud

- 5.11. Mälestistel jäävad kehtima MuKS § 42 lg 1, § 52 lg 1, lg 3 p 1 ja lg 6 sätestatud nõuded.
- 5.12. Mälestistel on keelatud ankurdamine, traalimine, süvendamistööde tegemine ja tahkete ainete kaadamine.
- 5.13. MuKS § 14 lõike 1 kohaselt võib kinnismälestise kaitseks kehtestada kaitsevööndi, kaaludes selle vajadust ja ulatust kaitsevööndi eesmärkidest lähtuvalt. Veealuse arheoloogilise mälestise kaitsevööndi eesmärk on tagada mälestise säilimine sobivas ja



MUINSUSKAITSEAMET

ASUTUSESISESEKS KASUTAMISEKS

Teabevaldaja: Muinsuskaitseamet

Märge tehtud: 03.12.2024

Juurdepääsupiirang kehtib kuni: 03.12.2029

Alus: avaliku teabe seadus § 35 lg 2 p 2

toetavas keskkonnas (MuKS § 14 lg 2 p 1) ning seda ümbritseva arheoloogilise kultuurikihi säilimine (MuKS-i § 14 lg 2 p 3).

- 5.14. MuKS § 3 lõike 4 ettevaatuspõhimõtte kohaselt tuleb olukorras, kus üldine igaühe kohustus kaitsta kultuuripärandit ja vältida seda kahjustavaid toiminguid ei ole piisav, teavitada Muinsuskaitseametit teatud tööde tegemisest või taotleda nende jaoks luba.
- 5.15. Veealuse mälestisega seotud tegevused peavad olema suunatud selle säilimise tagamisele ja hävimisohu vähendamisele. Tuleb vältida olukordi, kus tööde teostaja võib teadmatuset tõttu kahjustada või hävitada olulise osa kultuuripärandist enne, kui töö peatab ja ametit teavitab.
- 5.16. MuKS § 42 lg 1 kohaselt on veealusele mälestisele ja selle kaitsevööndis sukeldumine lubatud Muinsuskaitseameti sukeldumisloaga või majandustegevuse raames tegutseva sukeldumisteenust pakkuva ettevõtja juhendamisel.
- 5.17. Mälestiste piiride kehtestamine ja kaitsevööndite muutmine ei mõjuta mereala ruumilise planeeringu elluviimist, mh ei loeta muudatusi kaitsereežiimis mereplaneeringu muutmiseks.

Leevendused

- 5.18. Mälestiseks olemise muutmise käskkirjas märgitakse leevendused MuKS § 52 lõigetes 1–3 sätestatud tööde tegemise loakohustusest ning § 58 lõigetes 1–3 sätestatud kooskõlastamise või teavitamise kohustusest, kui neid tehakse.
- 5.19. Mälestistel reg-nr 29966, 29967 ja 29968 ei ole leevendusi ette nähtud. MuKS § 52 lõigetes 1–3 sätestatud tööde tegemise loakohustus ning § 58 lõigetes 1–3 sätestatud kooskõlastamise või teavitamise kohustus jääb kehtima ning leevendusi ei tehta.
- 5.20. Arheoloogiamälestiste kaitsevööndis kooskõlastamise ja teavitamise kohustusest vabastavate leevenduste tegemine ei ole asjakohane, kuna nii ehitamine, ankurdamine, traalimine, süvendamistööd ja tahkete ainete kaadamine mõjutavad otseselt mälestiste säilimist sobivas ja toetavas keskkonnas ning arheoloogilise kultuurikihi säilimist.

(allkirjastatud digitaalselt)

.....

Lisa 1. Laevavrakk, reg-nr 29968 piir

Lisa 2. Laevavrakk, reg-nr 29968 kaitsevöönd

Lisa 3. Miinitraaleri nr 6 vrakk, reg-nr 29966 piir



MUINSUSKAITSEAMET

ASUTUSESISESEKS KASUTAMISEKS

Teabevaldaja: Muinsuskaitseamet

Märge tehtud: 03.12.2024

Juurdepääsupiirang kehtib kuni: 03.12.2029

Alus: avaliku teabe seadus § 35 lg 2 p 2

Lisa 4. Miinitraaleri nr 6 vrakk, reg-nr 29966 kaitsevöönd

Lisa 5. Miiniristleja Kazanets vrakk, reg nr 29967 piir

Lisa 6. Miiniristleja Kazanets vrakk, reg-nr 29967 kaitsevöönd



MUINSUSKAITSEAMET

ASUTUSESISESEKS KASUTAMISEKS

Teabevaldaja: Muinsuskaitseamet

Märge tehtud: 03.12.2024

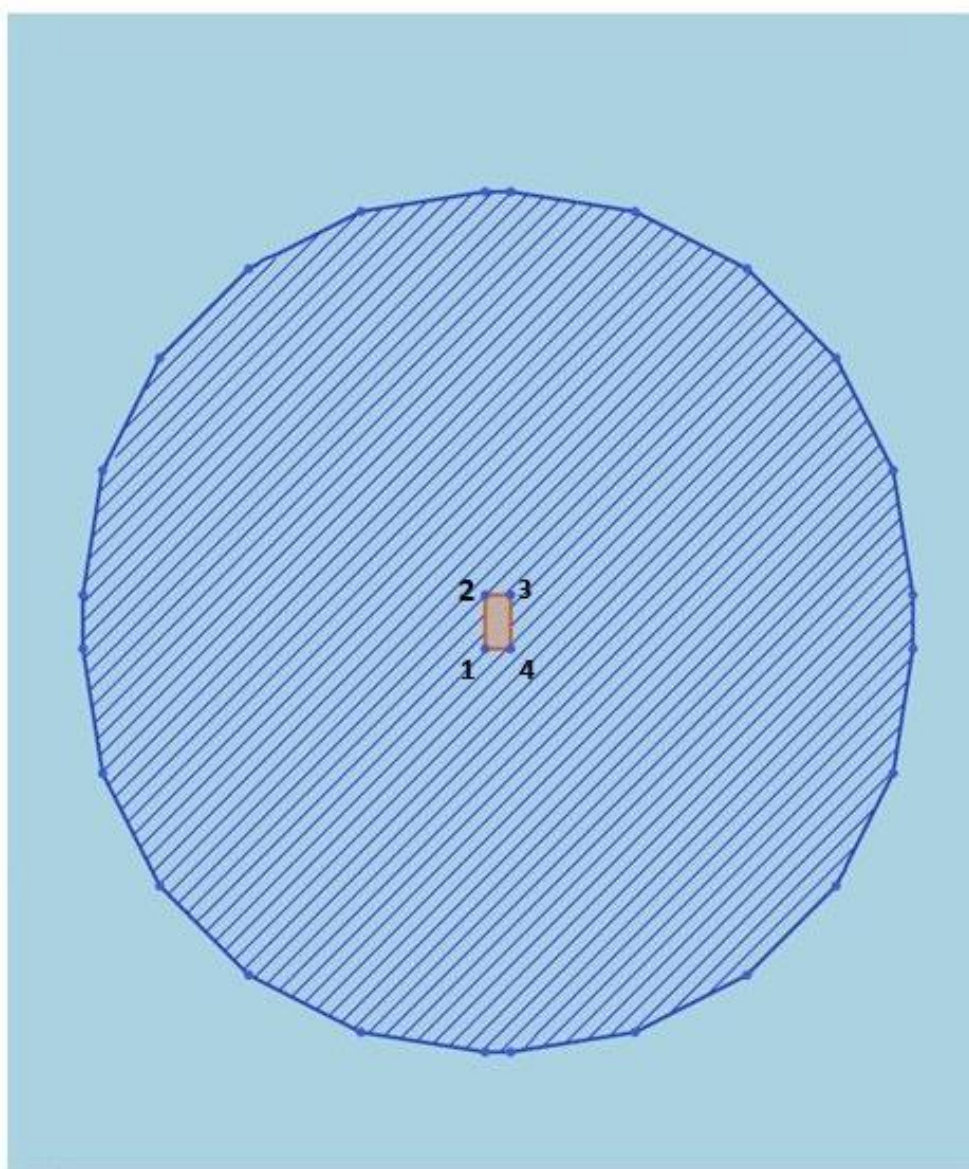
Juurdepääsupiirang kehtib kuni: 03.12.2029

Alus: avaliku teabe seadus § 35 lg 2 p 2

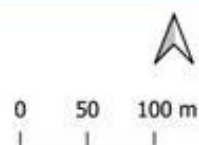
Lisa 1

Kultuuriministri2025 käskkirja nr
„Kultuurimälestiste reg-nr 29966, 29967 ja 29968
piiride kehtestamine ning kaitsevööndite muutmise“ juurde

Laevavrakk, reg-nr 29968 piir



- Kaitsevööndi nurgapunkt
- Mälestis
- ▨ Kaitsevöönd



Aluskaart: Maa-amet 2024
Kuupäev: 27.09.2024



MUINSUSKAITSEAMET

ASUTUSESISESEKS KASUTAMISEKS

Teabevaldaja: Muinsuskaitseamet

Märge tehtud: 03.12.2024

Juurdepääsupiirang kehtib kuni: 03.12.2029

Alus: avaliku teabe seadus § 35 lg 2 p 2

Tabel 1. Laevavrakk, reg-nr 29968 piiri koordinaadid

Nr	X	Y
1	6596570	525127
2	6596610	525127
3	6596610	525146
4	6596570	525146



MUINSUSKAITSEAMET

ASUTUSESISESEKS KASUTAMISEKS

Teabevaldaja: Muinsuskaitseamet

Märge tehtud: 03.12.2024

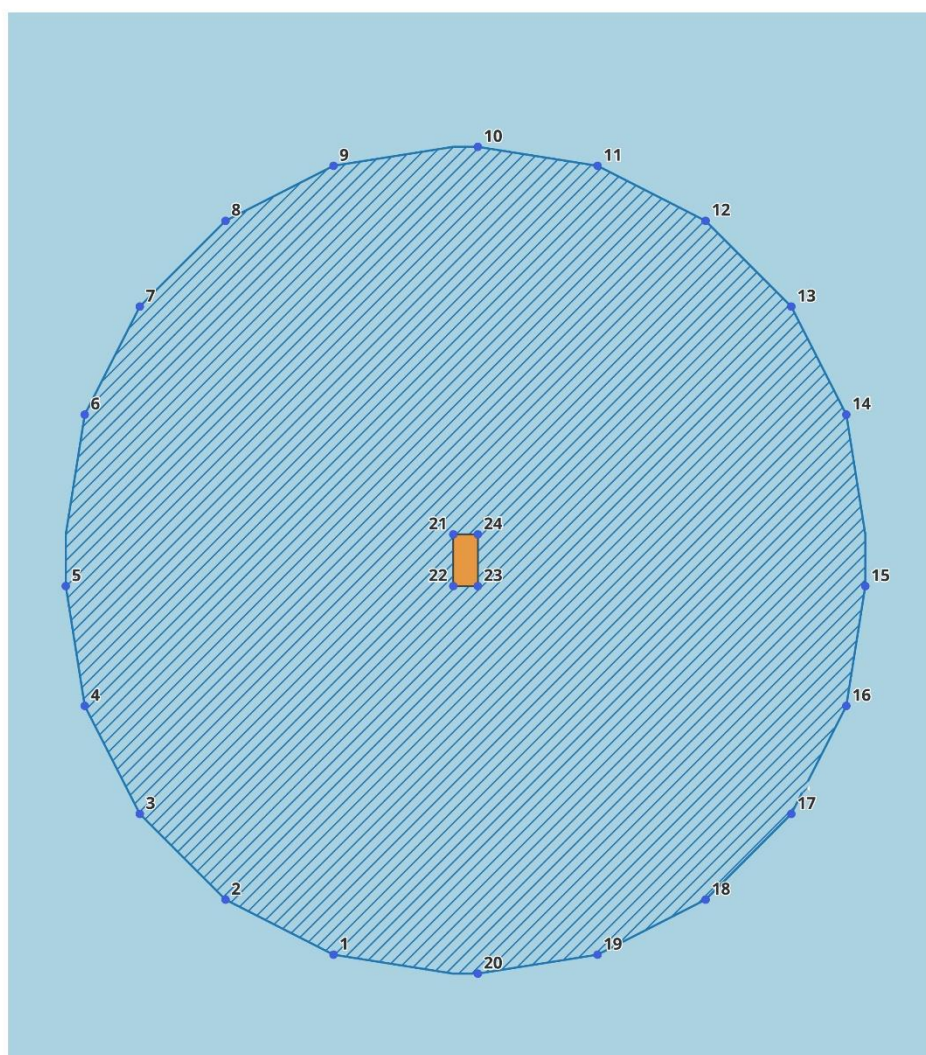
Juurdepääsupiirang kehtib kuni: 03.12.2029

Alus: avaliku teabe seadus § 35 lg 2 p 2

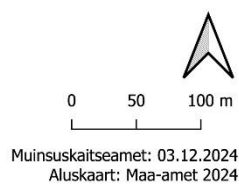
Lisa 2

Kultuuriministri2023 käskkirja nr
„Kultuurimälestiste reg-nr 29966, 29967 ja 29968
piiride kehtestamine ning kaitsevööndite muutmine“ juurde

Laevavrakk, reg-nr 29968 kaitsevöönd



- Kaitsevööndi nurgapunkt
- Mälestis
- ▨ Kaitsevöönd





MUINSUSKAITSEAMET

ASUTUSESISESEKS KASUTAMISEKS

Teabevaldaja: Muinsuskaitseamet

Märge tehtud: 03.12.2024

Juurdepääsupiirang kehtib kuni: 03.12.2029

Alus: avaliku teabe seadus § 35 lg 2 p 2

Tabel 2. Laevavrakk, reg-nr 29968 kaitsevööndi koordinaadid

1	6596284,683	525034,295
2	6596327,295	524950,664
3	6596393,664	524884,295
4	6596477,295	524841,683
5	6596570	524827
6	6596702,705	524841,683
7	6596786,336	524884,295
8	6596852,705	524950,664
9	6596895,317	525034,295
10	6596910	525146
11	6596895,317	525238,705
12	6596852,705	525322,336
13	6596786,336	525388,705
14	6596702,705	525431,317
15	6596570	525446
16	6596477,295	525431,317
17	6596393,664	525388,705
18	6596327,295	525322,336
19	6596284,683	525238,705
20	6596270	525146
21	6596610	525127
22	6596570	525127
23	6596570	525146
24	6596610	525146



MUINSUSKAITSEAMET

ASUTUSESISESEKS KASUTAMISEKS

Teabevaldaja: Muinsuskaitseamet

Märge tehtud: 03.12.2024

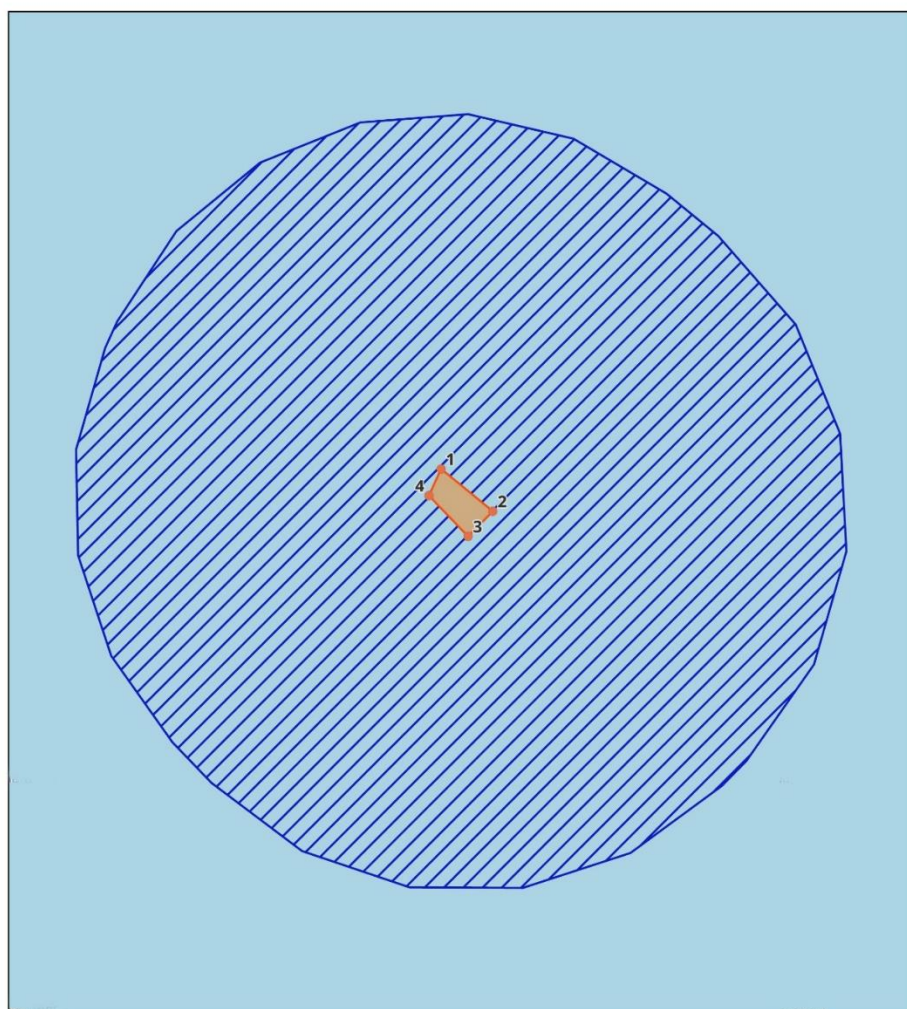
Juurdepääsupiirang kehtib kuni: 03.12.2029

Alus: avaliku teabe seadus § 35 lg 2 p 2

Lisa 3

Kultuuriministri2025 käskkirja nr
„Kultuurimälestiste reg-nr 29966, 29967 ja 29968
piiride kehtestamine ning kaitsevööndite muutmise“ juurde

Miinitraaleri nr 6 vrakk, reg-nr 29966 piir



- Mälestise nurgapunkt
- Mälestis
- ▨ Kaitsevöönd



0 100 200 m

Muinsuskaitseamet: 17.01.2024
Aluskaart: Maa-amet 2023



MUINSUSKAITSEAMET

ASUTUSESISESEKS KASUTAMISEKS

Teabevaldaja: Muinsuskaitseamet

Märke tehtud: 03.12.2024

Juurdepääsupiirang kehtib kuni: 03.12.2029

Alus: avaliku teabe seadus § 35 lg 2 p 2

Tabel 3. Miinitraaleri nr 6 vrakk, reg-nr 29966 piiri koordinaadid

Nr	X	Y
1	6610779,593	530267,762
2	6610743,938	530311,34
3	6610722,809	530290,541
4	6610757,143	530257,527



MUINSUSKAITSEAMET

ASUTUSESISESEKS KASUTAMISEKS

Teabevaldaja: Muinsuskaitseamet

Märge tehtud: 03.12.2024

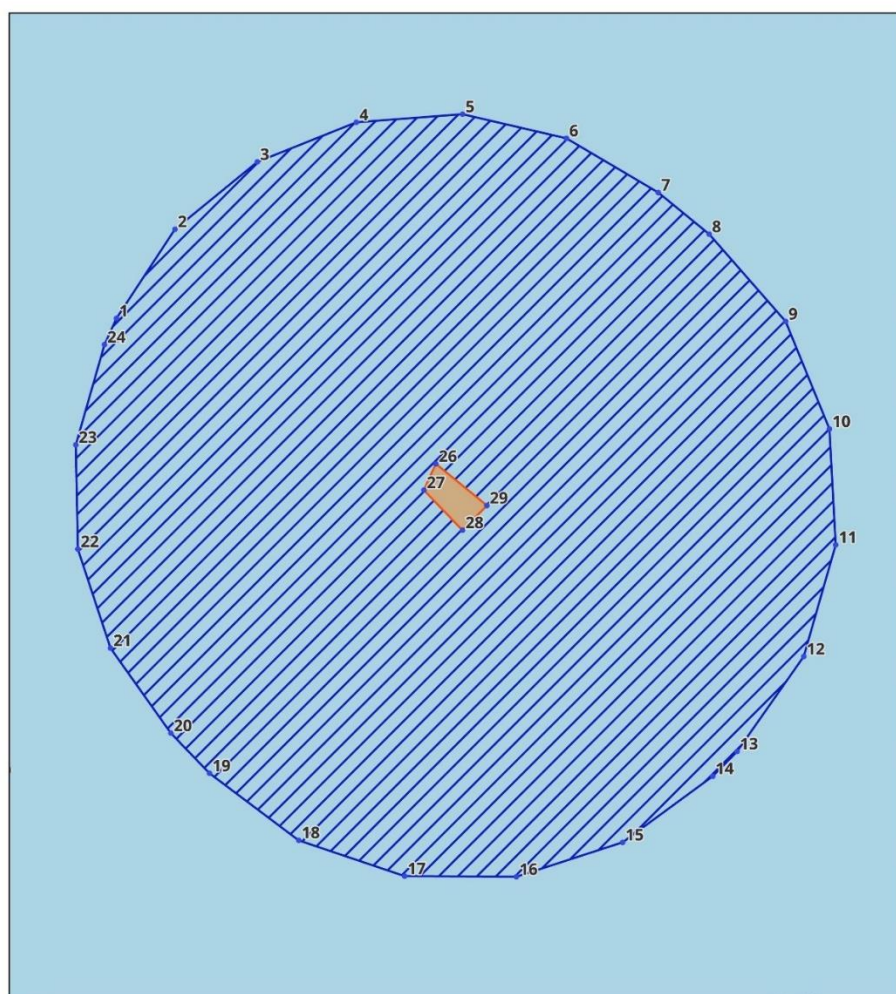
Juurdepääsupiirang kehtib kuni: 03.12.2029

Alus: avaliku teabe seadus § 35 lg 2 p 2

Lisa 4

Kultuuriministri2025 käskkirja nr
„Kultuurimälestiste reg-nr 29966, 29967 ja 29968
piiride kehtestamine ning kaitsevööndite muutmine“ juurde

Miinitraaleri nr 6 vrakk, reg-nr 29966 kaitsevöönd



- Kaitsevööndi nurgapunkt
- Mälestis
- ▨ Kaitsevöönd



0 100 200 m

Muinsuskaitseamet: 17.01.2024
Aluskaart: Maa-amet 2023



MUINSUSKAITSEAMET

ASUTUSESISESEKS KASUTAMISEKS

Teabevaldaja: Muinsuskaitseamet

Märge tehtud: 03.12.2024

Juurdepääsupiirang kehtib kuni: 03.12.2029

Alus: avaliku teabe seadus § 35 lg 2 p 2

Tabel 4. Miinitraaleri nr 6 vrakk, reg-nr 29966 kaitsevööndi koordinaadid

Nr	X	Y
1	6610904,041	529994,792
2	6610980,223	530044,72
3	6611037,91	530115,209
4	6611071,785	530199,761
5	6611078,724	530290,582
6	6611058,088	530379,299
7	6611011,779	530457,734
8	6610976,124	530501,312
9	6610901,395	530566,697
10	6610809,415	530604,107
11	6610710,262	530609,444
12	6610614,798	530582,122
13	6610533,482	530525,135
14	6610512,353	530504,336
15	6610455,832	530427,373
16	6610426,358	530336,548
17	6610426,918	530241,061
18	6610457,454	530150,588
19	6610514,875	530074,293
20	6610549,209	530041,279
21	6610621,97	529989,706
22	6610706,677	529961,802
23	6610795,844	529960,034
24	6610881,591	529984,557
25	6610904,041	529994,792
26	6610779,593	530267,762
27	6610757,143	530257,527
28	6610722,809	530290,541
29	6610743,938	530311,34



MUINSUSKAITSEAMET

ASUTUSESISESEKS KASUTAMISEKS

Teabevaldaja: Muinsuskaitseamet

Märge tehtud: 03.12.2024

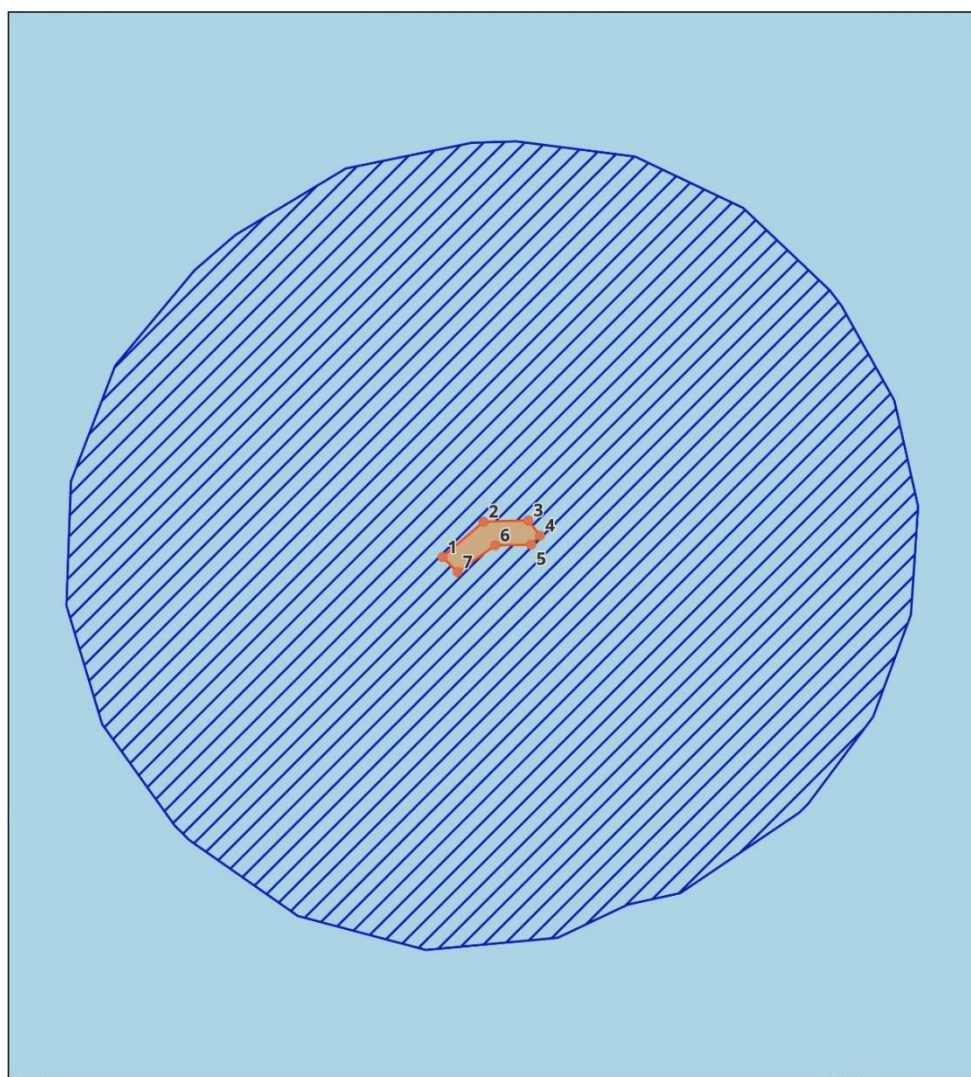
Juurdepääsupiirang kehtib kuni: 03.12.2029

Alus: avaliku teabe seadus § 35 lg 2 p 2

Lisa 5

Kultuuriministri2025 käskkirja nr
„Kultuurimälestiste reg-nr 29966, 29967 ja 29968
piiride kehtestamine ning kaitsevööndite muutmine“ juurde

Miiniristleja Kazanets vrakk, reg nr 29967 piir



- Mälestise nurgapunkt
- Mälestis
- ▨ Kaitsevöönd



0 100 200 m

Muinsuskaitseamet: 17.01.2024
Aluskaart: Maa-amet 2023



MUINSUSKAITSEAMET

ASUTUSESISESEKS KASUTAMISEKS

Teabevaldaja: Muinsuskaitseamet

Märke tehtud: 03.12.2024

Juurdepääsupiirang kehtib kuni: 03.12.2029

Alus: avaliku teabe seadus § 35 lg 2 p 2

Tabel 5. Miiniristleja Kazanets vrakk, reg nr 29967 piiri koordinaadid

Nr	x	y
1	6568917,869	471120,441
2	6568945,821	471152,795
3	6568946,921	471188,23
4	6568934,816	471197,473
5	6568927,773	471190,43
6	6568927,113	471162,039
7	6568905,984	471132,326



MUINSUSKAITSEAMET

ASUTUSESISESEKS KASUTAMISEKS

Teabevaldaja: Muinsuskaitseamet

Märge tehtud: 03.12.2024

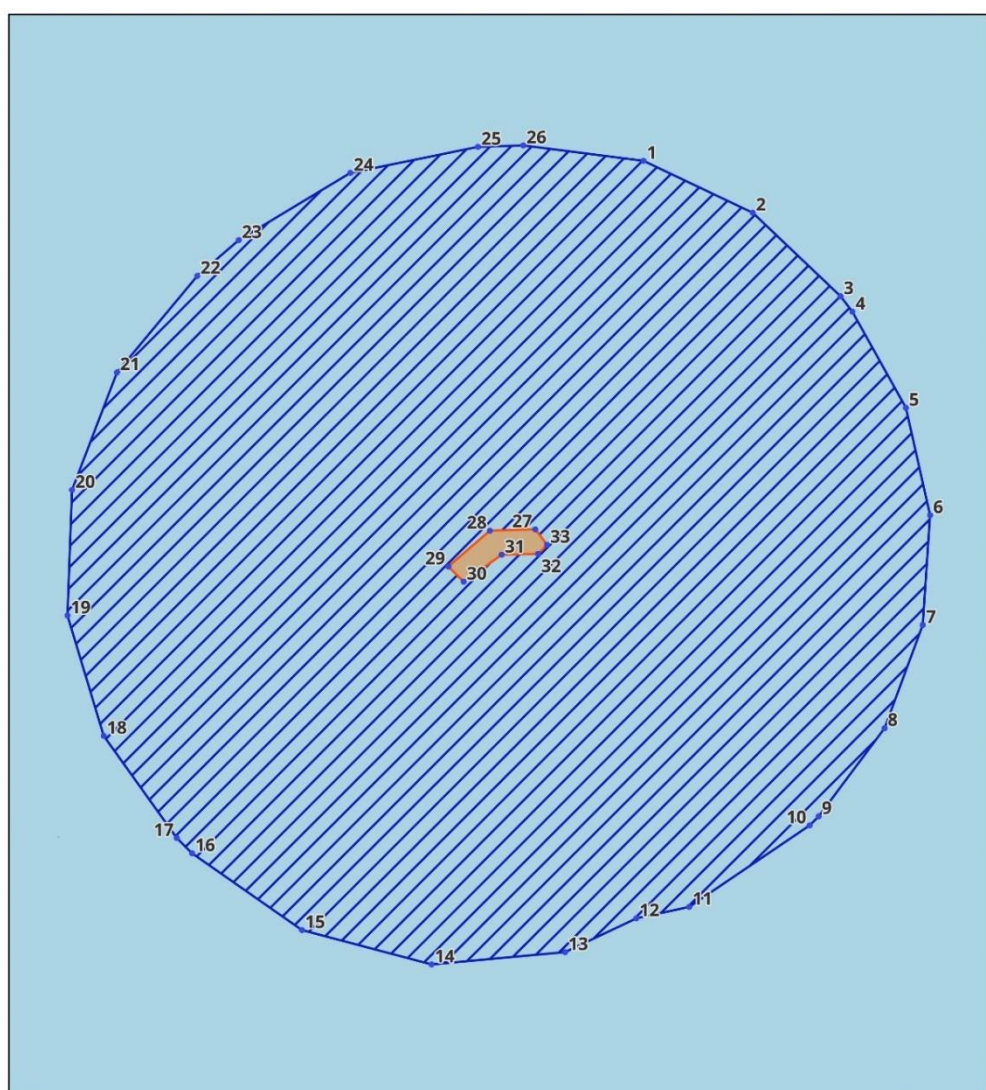
Juurdepääsupiirang kehtib kuni: 03.12.2029

Alus: avaliku teabe seadus § 35 lg 2 p 2

Lisa 6

Kultuuriministri2025 käskkirja nr
„Kultuurimälestiste reg-nr 29966, 29967 ja 29968
piiride kehtestamine ning kaitsevööndite muutmine“ juurde

Miiniristleja Kazanets vrakk, reg-nr 29967 kaitsevöönd



- Kaitsevööndi nurgapunkt
- Mälestis
- ▨ Kaitsevöönd



0 100 200 m

Muinsuskaitseamet: 17.01.2024
Aluskaart: Maa-amet 2023



MUINSUSKAITSEAMET

ASUTUSESISESEKS KASUTAMISEKS

Teabevaldaja: Muinsuskaitseamet

Märke tehtud: 03.12.2024

Juurdepääsupiirang kehtib kuni: 03.12.2029

Alus: avaliku teabe seadus § 35 lg 2 p 2

Tabel 6. Miiniristleja Kazanets vrakk, reg-nr 29967 kaitsevööndi koordinaadid

Nr	X	Y
1	6569234,774	471272,731
2	6569194,165	471358,143
3	6569128,985	471426,668
4	6569116,88	471435,911
5	6569041,795	471477,75
6	6568957,928	471496,581
7	6568872,164	471490,858
8	6568791,543	471461,05
9	6568722,684	471409,605
10	6568715,641	471402,562
11	6568651,962	471308,448
12	6568643	471267,165
13	6568616,634	471211,551
14	6568607,032	471107,266
15	6568633,862	471006,035
16	6568693,852	470920,194
17	6568705,737	470908,309
18	6568785,582	470851,183
19	6568879,594	470822,893
20	6568977,705	470826,469
21	6569069,408	470861,528
22	6569144,882	470924,315
23	6569172,834	470956,669
24	6569225,325	471043,812
25	6569245,677	471143,487
26	6569246,777	471178,922
27	6568946,921	471188,23
28	6568945,821	471152,795
29	6568917,869	471120,441
30	6568905,984	471132,326
31	6568927,113	471162,039
32	6568927,773	471190,43
33	6568934,816	471197,473