

Järjekorra nr	Õigusakt	Õigusakti versioon ja kuupäev	Täpsem viide (näiteks paragrahv, kui asjakohane)
1	Vabariigi Valitsuse määrus nr 248 "Kaitsealuse liigi isendi ümberasustamise kord"	RT I, 16.12.2020, 4	Kogu määrus, aga eriti paragrahv 2
2	Looduskaitseseadus	RT I 2004, 38, 258	§ 37
3	Looduskaitseseadus	RT I 2004, 38, 258	§ 52
4	Looduskaitseseadus	RT I 2004, 38, 258	§ 53
5	Looduskaitseseadus	RT I 2004, 38, 258	§ 55
6	Looduskaitseseadus	RT I 2004, 38, 258	§ 55
7	Looduskaitseseadus	RT I 2004, 38, 258	§ 58
8	Looduskaitseseadus	RT I 2004, 38, 258	§ 62
9	Looduskaitseseadus	RT I 2004, 38, 258	§ 63

10	Veeseadus	RT I, 22.02.2019, 1	§ 116 lõige 1
11	Veeseadus	RT I, 22.02.2019, 1	§ 116 lõige 2
12	Veeseadus	RT I, 22.02.2019, 1	§ 117
13	Veeseadus	RT I, 22.02.2019, 1	§ 119
14	Veeseadus	RT I, 22.02.2019, 1	§ 124

15	Veeseadus	RT I, 22.02.2019, 1	§ 125
16	Veeseadus	RT I, 22.02.2019, 1	§ 126
17	Veeseadus	RT I, 22.02.2019, 1	§ 127
18	Veeseadus	RT I, 22.02.2019, 1	§ 128

19	Veeseadus	RT I, 22.02.2019, 1	§ 129
20	Veeseadus	RT I, 22.02.2019, 1	§ 151

21	Veeseadus	RT I, 22.02.2019, 1	§ 187
22	Veeseadus	RT I, 22.02.2019, 1	§ 188

23	Veeseadus	RT I, 22.02.2019, 1	§ 196
24	Keskkonnaministri määrus nr 61 "Nõuded reovee puhastamise ning heit-, sademe-, kaevandus-, karjääri- ja jahutusvee suublasse juhtimise kohta, nõuetele vastavuse hindamise meetmed ning saasteainesisalduse piirväärtused"	RT I, 22.09.2021, 2	Kogu määrus, peamiselt peatükk 2 ning Lisa 1
25	Muinsuskaitseadus	RT I, 07.03.2023, 61	§ 31
26	Jäätmeseadus	RT I, 17.03.2023, 36	§ 22 ¹

27	Jäätmeseadus	RT I, 17.03.2023, 36	§ 28
28	Jäätmeseadus	RT I, 17.03.2023, 36	§ 29 ¹
29	Jäätmeseadus	RT I, 17.03.2023, 36	§ 61
30	Jäätmeseadus	RT I, 17.03.2023, 36	§ 64

31	Jäätmeseadus	RT I, 17.03.2023, 36	§ 116
32	Maaparandusseadus	RT I, 30.06.2023, 38	§ 53
33	Atmosfääriõhu kaitse seadus	RT I, 22.09.2023, 1	§ 59
34	Välisõhus leviva müra normtasemed ja mürataseme mõõtmise, määramise ja hindamise meetodid	RT I, 27.05.2020, 2	Kogu määrus
35	Keskkonnaministri määrus 13.01.2005 nr 1 "Metsise püsielupaikade kaitse alla võtmine"	RT I, 05.07.2023, 153	Kogu määrus

[illegible]

Veekeskkond	Kogu põhitrassi ehituslõigus
Veekeskkond	Kogu põhitrassi ehituslõigus
Veekeskkond	Kogu põhitrassi ehituslõigus
Veekeskkond	Kogu põhitrassi ehituslõigus
Veekeskkond	Kogu põhitrassi ehituslõigus

Veekeskkond	Kogu põhitrassi ehituslõigus
Veekeskkond	Kogu põhitrassi ehituslõigus
Veekeskkond	Kogu põhitrassi ehituslõigus
Veekeskkond	Kogu põhitrassi ehituslõigus

Veekeskkond	Kogu põhitrassi ehituslõigus
Veekeskkond	Kogu põhitrassi ehituslõigus

Veekeskkond	Kogu põhitrassi ehituslõigus
Veekeskkond	Kogu põhitrassi ehituslõigus

Veekeskkond	Kogu põhitrassi ehituslõigus
Veekeskkond	Kogu põhitrassi ehituslõigus
Kultuuripärand	Kogu põhitrassi ehituslõigus
Jäätmed	Kogu põhitrassi ehituslõigus

Jäätmed	Kogu põhitrassi ehituslõigus
Jäätmed	Kogu põhitrassi ehituslõigus
Jäätmed	Kogu põhitrassi ehituslõigus
Jäätmed	Kogu põhitrassi ehituslõigus

Jäätmed	Kogu põhitrassi ehituslõigus
Ehitustööd	Kogu põhitrassi ehituslõigus
Müra	Kogu põhitrassi ehituslõigus
Müra	Kogu põhitrassi ehituslõigus
Loomastik	DS1DPS2

Eesmärk/Sisu

Kaitsealuste kuklasepesade ümberasustamine enne ehitust, kui nende olemasolu on eelnevalt Töövõtja poolt tuvastatud

(3) Ranna või kalda piiranguvööndis on keelatud:

/---/

3) jäätmete töötlemiseks või ladustamiseks määratud ehitise rajamine ja laiendamine, välja arvatud sadamas;
6) mootorsõidukiga sõitmine väljaspool selleks määratud teid ning maastikusõidukiga sõitmine, välja arvatud riiklikuks seireks, kaitstava loodusobjekti valitsemisega seotud töödeks või tiheasustusalal haljasala hooldustöödeks, kutselise või harrastuskalapüügi õigusega isikul kalapüügiks vajaliku veesõiduki veekogusse viimiseks, pilliroo varumiseks ja adru kogumiseks ning maatulundusmaal metsamajandustöödeks ja põllumajandustöödeks.

Rändeteede kaitse

(1) Ehitamisel tuleb tagada kaitsealuste liikide isenditele võimalikult ohutud elu- ja liikumistingimused.

(1) I ja II kaitsekategooria liigi isendi täpse elupaiga asukoha avalikustamine massiteabevahendites on keelatud.

(1) Kaitsealuse loomaliigi isendi tahtlik surmamine on keelatud.

/---/

(6) Kaitsealuse loomaliigi isendi püüdmine ja tahtlik häirimine paljunemise, poegade kasvatamise, talvitumise ning rände ajal on keelatud, välja arvatud käesoleva seaduse § 58 lõigetes 4 ja 5 sätestatud juhul.

Keelatud on looduslikult esinevate lindude:

1) pesade ja munade tahtlik hävitamine ja kahjustamine või pesade kõrvaldamine, välja arvatud käesoleva paragrahvi lõike 3 punktides 2–5 sätestatud juhtudel Keskkonnaameti loa alusel;

2) tahtlik häirimine, eriti pesitsemise ja poegade üleskasvatamise ajal, välja arvatud käesoleva paragrahvi lõike 3 punktis 1 sätestatud juhul, millal häirimisest tuleb kirjalikult teatada Keskkonnaametile hiljemalt üks tööpäev pärast häirimist, käesoleva paragrahvi lõike 3 punktides 2–5 sätestatud juhul Keskkonnaameti loa alusel ja käesoleva seaduse § 58 lõikes 7 sätestatud juhul.

(6) Kaitsealuse liigi ümberasustamine toimub Vabariigi Valitsuse kehtestatud korras.

(1) Looma abitut olukorda põhjustavate asjaolude kõrvaldamist ning abitusse olukorda sattunud või vigastatud looma vedu ning loodusesse tagasiviimist korraldab Päästeamet või Keskkonnaamet.

(1) Surnuna leitud I või II kaitsekategooria loomaliigi isendist peab leidja viivitamata teavitama Keskkonnaametit.

Veekogu või põhjavee saastatuse põhjustamine, heitvee külmunud või lumega kaetud pinnasele juhtimine ja jääkatte saastamine on keelatud.

Saasteainete juhtimine suublasse on lubatud üksnes Veeseaduses sätestatud juhtudel ja tingimustel, kui sellega ei põhjustata keskkonnoahtu.

- 1) üleujutust;
- 2) kaldakindlustuse, tammi, paisu ega muu rajatise purunemist;
- 3) pinnase olulist erosiooni ega maalihet;
- 4) maa sihipärast kasutamist takistavat liigniiskust.

(2) Maaomanik, maavaldaja või veekasutaja peab võtma meetmed, millega vähendada või vältida tegevuse mõju pinnaveekogumile, põhjaveekogumile või isiku varale.

(3) Üleujutusega kaasneva kahju ja muude kahjulike tagajärgede vältimiseks on olulises riskipiirkonnas keelatud tulvavee omavoliline ümbersuunamine ja tõkestamine.

(4) Kohaliku omavalitsuse üksus korraldab oma haldusterritooriumil olulist kahju tekitava üleujutuse või tammi või muu kaitserajatise purunemise tagajärgede likvideerimist.

Veekaitsevööndis on keelatud:

/---/

- 4) keemilise taimekaitsevahendi kasutamine Veeseaduse § 196 lõikes 1 nimetatud registreeringuta;
- 5) ehitamine, välja arvatud juhul, kui see on kooskõlas käesoleva seaduse § 118 lõikes 1 nimetatud eesmärgiga ning looduskaitseseaduses sätestatud ranna- ja kaldakaitse eesmärkidega;
- 6) pinnase kahjustamine ja muu tegevus, mis põhjustab veekogu ranna või kalda erosiooni või hajuheidet.

(1) Reovesi tuleb puhastada kohapeal, juhtida reoveepuhastisse või koguda kogumismahutisse ja vedada pargimissõlme, kui käesolevas jaos ei ole sätestatud teisiti.

(2) Reoveekogumisalal ja väljaspool reoveekogumisala sellisel alal, kus puudub ühiskanalisatsioon, peab reovee tekitaja koguma reovee lekkekindlasse kogumismahutisse ning korraldama selle veo kohaliku omavalitsuse ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni arendamise kavas määratud pargimissõlme.

(1) Ohtlike ainete juhtimine otse põhjavette, karsti ja karstijärve on keelatud.

(2) Ohtlike ainete juhtimine otse põhjavette käesoleva seaduse tähenduses on ohtlike ainete juhtimine põhjavette nii, et need pinnasest või aluspinnasest läbi ei nõrgu.

(3) Prioriteetse ohtliku aine suublasse juhtimine on keelatud, välja arvatud erandjuhtudel veeloas või kompleksloa alusel. Keskkonnaamet (edaspidi ka loa andja) peab märkima prioriteetse ohtliku aine veeloas või kompleksloas, kui seire tulemus näitab prioriteetse ohtliku aine esinemist heitvees.

(1) Heitvee ja saasteainete juhtimine otse põhjavette, karsti ning karstijärve on keelatud.

/---/

(3) Kui see ei takista põhjaveekogumi suhtes veekaitse eesmärgi saavutamist, võib veeloas või kompleksloas sätestatud tingimustel otse põhjavette, karsti või karstijärve juhtida:

/---/

3) kaevandustest ja karjääridest väljapumbatud vett või seoses ehitus- ja hooldustöödega väljapumbatud vett tingimusel, et vesi juhitakse samasse põhjaveekihti, millest see välja pumbati.

(1) Heitvee ja saasteainete pinnasesse juhtimine ei ole lubatud veehaarde sanitaarkaitsealal ja hooldusalal ning lähemal kui 50 meetrit sanitaarkaitseala või hooldusala välispiirist.

(2) Heitvee veekogusse juhtimine ei ole lubatud veehaarde sanitaarkaitsealal ja hooldusalal.

(1) Suublasse juhitud heitvesi peab vastama käesoleva paragrahvi lõike 7 alusel kehtestatud või veeloaga ning kompleksloaga määratud heitvee saasteainesisalduse piirväärtustele ja veeloaga või kompleksloaga määratud saasteainete heitkogustele, välja arvatud juhul, kui heitvee juhtimine suublasse on käesoleva jao kohaselt keelatud.

(2) Kui heitvesi juhitakse veekogusse, mille ääres asub supluskoht või supelrand, peab heitvee väljalase olema supluskohast või supelrannast vähemalt 200 meetri kaugusel.

/---/

(7) Reovee puhastamise ning heitvee suublasse juhtimise ja seire nõuded, heitvee saastenaõtjate ja saasteainete sisalduse piirväärtused ning heitvee nõuetele vastavuse hindamise meetmed kehtestab valdkonna eest vastutav minister määrusega.

[RT I, 21.09.2021, 3 - jõust. 01.10.2021]

(1) Sademevee käitlemisel tuleb eelistada lahendusi, mis võimaldavad sademeveest vabaneda selle tekkekohas, vältides sademevee reostumist.

(2) Sademevesi käesoleva seaduse tähenduses on sademetena langenud ning ehitiste, sealhulgas kraavide kaudu kogutav ja ärajuhitav vesi.

(3) Sademeveest vabanemiseks kasutatavaid looduslähedasi lahendusi, nagu rohealasid, viibetiike, vihmaaedasid, imbkraave ja muid lahendusi, mis võimaldavad sademeveest vabaneda eelkõige maastikukujundamise kaudu, vältides sademevee reostumist, ei käsitata sademevee suublasse juhtimisena käesoleva seaduse tähenduses.

(4) Suublasse juhitav sademevesi peab vastama käesoleva paragrahvi lõike 5 alusel kehtestatud sademevee saasteainesisalduse piirväärtustele ja veeloaga või kompleksloaga määratud heitkogustele.

(5) Sademevee saasteainesisalduse piirväärtused ja suublasse juhtimise ning seire nõuded kehtestab valdkonna eest vastutav minister määrusega.

(6) Sademeveelase ei tohi põhjustada suplusvee kvaliteedinõuetele mittevastavust.

(7) Sademevee pinnasesse juhtimine veehaarde sanitaarkaitsealal ja hooldusalal on keelatud.

(1) Veehaarde sanitaarkaitsealal tuleb vältida põhjavee, veekogu või selle osa kvaliteedi halvenemist ulatuses, mis võib joogivee tootmisel kaasa tuua veetöötluste kulude olulise suurenemise.

(2) Veehaarde sanitaarkaitsealal on majandustegevus keelatud, välja arvatud:

- 1) veehaarde ehitamine, teenindamine ja kasutamine;
- 2) sanitaarkaitseala hooldamine;
- 3) metsa hooldamine;
- 4) rohttaimede niitmine ja niite koristamine või äravedu;
- 5) õiguspäraselt ehitatud ehitise kasutamine ja muu ehitisega seonduv tegevus kavandatud viisil, kui ehitis ei põhjusta vee kvaliteedi halvenemist;
- 6) teadustöö tegemine.

Kui käesoleva seaduse §-s 188 ei ole sätestatud teisiti, siis on veeluba kohustuslik, kui:

- 1) võetakse pinnavett, sealhulgas jääd, enam kui 30 kuupmeetrit ööpäevas;
- 2) võetakse põhjavett rohkem kui 150 kuupmeetrit kuus või rohkem kui 10 kuupmeetrit ööpäevas;

/---/

- 4) juhatakse suublasse saasteaineid või heitvett ja jahutusvett;

/---/

6) juhatakse sademevett suublasse jäätmekäitlusmaalt, tööstuse territooriumilt, sadamaehitiste maalt, turbatööstusmaalt ja muudest kohtadest, kus on saastatuse risk või oht veekogu seisundile;

/---/

- 10) paigutatakse veekogusse tahkeid aineid mahuga alates 100 kuupmeetrist;

- 12) põhjavett täiendatakse, juhatakse ümber või juhatakse tagasi;

16) rajatakse üle ühe hektari või likvideeritakse üle 0,1 hektari suuruse pindalaga seisuveekogu või märgala, välja arvatud maavara kaevandamisel tekkiv veekogu;

17) muudetakse pinnaveekogumiga hõlmatud veekogu, pinnaveekogumiga hõlmamata loodusliku järve või üle ühe hektari suuruse veepeegli pindalaga tehisjärve kaldajoont, välja arvatud maavara kaevandamisel tekkiv või muudetav veekogu;

- 18) muudetakse oluliselt vee füüsikalisi või keemilisi omadusi, veekogu bioloogilisi omadusi või veerežiimi.

1) vee võtmiseks hädaolukorras, päästesündmuse lahendamiseks või nimetatud sündmuste jäljendamise korral õppustel;

2) põhjavee ärajuhtimiseks kõrge põhjavee tasemega või liigniiskelt alalt õiguspäraselt ehitatud ehitise toimimiseks ja kaitseks;

/---/

- 4) maaparandussüsteemi ehitamiseks ja maaparandushoiutöödeks;

/---/

6) kuni ühe kuupmeetri heitvee veekogusse juhtimiseks ööpäevas või kuni viie kuupmeetri heitvee pinnasesse juhtimiseks ööpäevas, kui see tegevus vastab käesoleva seaduse § 128 lõike 7 alusel kehtestatud heitvee suublasse juhtimise nõuetele;

- 7) veekogust, välja arvatud meri, korrashoiu eesmärgil sette eemaldamiseks;

8) käesoleva seaduse § 187 punktides 7, 8, 10, 17 ja 18 nimetatud tegevusteks, mis kaasnevad veekogusse, välja arvatud meri, ehitamisega, kui Vabariigi Valitsus on otsustanud, et tegemist on ehitisega, mille ainus eesmärk on riigi julgeoleku tagamine või hädaolukorra lahendamine.

(2) Kui käesoleva paragrahvi lõike 1 punktis 4 nimetatud maaparandussüsteemi kavandamine või rekonstrueerimine on seotud veekoguga, mis kuulub looduskaitseaduse § 51 lõike 2 alusel kehtestatud lõhe, jõforelli, meriforelli ja harjuse kudemis- ja elupaikade nimistusse, siis on vaja maaparandussüsteemi ehitusluba kooskõlastada Keskkonnaametiga.

(2) Veekeskkonnariskiga tegevus tuleb registreerida järgmiste tegevuste korral:

/---/

3¹) veekogust, välja arvatud meri, korrashoiu eesmärgil sette eemaldamine mahuga alates viiest kuupmeetrist;

4) tee või raudtee koosseisu kuuluva silla või truubi ehitamine avalikult kasutataval veekogul või avalikul veekogul;

5) veekogusse 5–100 kuupmeetri tahke aine paigutamine;

/---/

12) keemilise taimekaitsevahendi veekaitsevööndis kasutamine;

13) veekogusse ehitamisega kaasnevad tegevused, millele ei ole vaja veeluba vastavalt käesoleva seaduse § 188 lõike 1 punktile 8.

(21) Registreeringut ei ole vaja maaparandussüsteemi ehitamiseks ja maaparandushoiutöödeks.

Määrusega kehtestatakse:

/---/

2) nõuded heit-, sademe-, kaevandus-, karjääri- ja jahutusvee (edaspidi ka kasutatud vesi) suublasse juhtimise kohta;

3) punktides 1 ja 2 nimetatud nõuetele vastavuse hindamise meetmed;

4) suublasse juhitava kasutatud vee saasteainesisalduse ja muude saastenäitajate (edaspidi saastenäitajad) piirväärtused.

Ehitustegevuse läbiviimisel tuleb juhendada muinsuskaitseaduse 566 § 31 lõikest 1, mille alusel tuleb ehitamisel, teede, kraavide ja trasside rajamisel või muude mulla- ja kaevetööde tegemisel tööd mistahes paigas peatada, kui avastatakse arheoloogiline kultuurkiht või maasse, veekogusse või selle põhjasetetesse mattunud ajaloolised ehituskonstruksioonid. Leiukoht tuleb säilitada muutmata kujul ning viivitamata teavitada Muinsuskaitseametit.

. Jäätmehierarhia

(1) Jäätmetekke vältimise ja jäätmehooldusmeetmete väljatöötamisel ning rakendamisel juhendatakse prioriteetide järjestuses järgmisest jäätmehierarhiast:

1) jäätmetekke vältimine;

2) korduskasutuseks ettevalmistamine;

3) ringlussevõtt;

4) muu taaskasutamine nagu energiakasutus;

5) kõrvaldamine.

(2) Jäätmehierarhiast võib kõrvale kalduda, kui see tagab parima keskkonnavalase üldtulemuse asja kogu olelusringi arvestades.

(1) Jäätmevaldaja on kohustatud käitlema tema valduses olevaid jäätmeid vastavalt kehtestatud nõuetele või andma need käitlemiseks üle selleks õigust omavale isikule.

(11) Jäätmevaldajal peab olema ülevaade tema valduses olevate jäätmete liigist, hulgast ja päritolust, jäätmekäitluse seisukohalt olulistest omadustest ning jäätmetest tulenevast ohust tervisele, keskkonnale või varale.

(2) Jäätmeid üleandev isik peab olema, arvestades asjaolusid, veendunud, et vastuvõtjal on keskkonnakaitseluba, mis annab õiguse üleantud jäätmete käitlemiseks.

(3) Kui jäätmed antakse üle selliseks käitlemiseks, milleks keskkonnakaitseluba vaja ei ole, peab jäätmeid üleandev isik olema, arvestades asjaolusid, veendunud, et vastuvõtja on pädev jäätmeid käitlema ning tal on asjakohased tehnilised ja keskkonnakaitselahendid.

(4) Jäätmevaldaja vastutus jäätmete käitlemise eest lõppeb ja läheb üle, kui uuel jäätmevaldajal on vastavate jäätmete käitlemiseks keskkonnakaitseluba.

(5) Kui jäätmevaldaja annab jäätmed üle jäätmete käitluseks selleks õigust mitteomavale isikule, vastutab jäätmete käitluse eest jäätmevaldaja.

(6) Jäätmete vedamisel ei lähe vastutus jäätmete käitlemise eest üle jäätmevedajale, kui ta ei ole jäätmevaldaja.

(7) Jäätmeid võib ladustada enne taaskasutamist kuni kolm aastat ja enne kõrvaldamist ühe aasta.

Ehitise lammutamisel tuleb võimalikult suures ulatuses liigiti koguda ohtlikke aineid sisaldavaid materjale ning korduskasutuseks või ringlussevõtuks sobivaid materjale.

Ohtlike jäätmete segamine muud liiki ohtlike jäätmetega, tavajäätmetega või mis tahes aine või materjaliga ei ole lubatud.

(1) Ohtlike jäätmete saatekiri (edaspidi saatekiri) on dokument, mis sisaldab andmeid käitlemiseks üleantavate ohtlike jäätmete liigi, koostise, koguse ja põhiomaduste ning nende jäätmete tekitaja, käitlemiseks üleandja, vedaja ja vastuvõtja kohta.

(2) Saatekiri koostatakse ohtlike jäätmete veosele enne veo algust digitaaldokumendina ohtlike jäätmete saatekirjade andmekogus.

(2) Keskkonnakaitseleuba omav isik, samuti ohtlike jäätmete tekitaja, välja arvatud kodumajapidamised, on käesoleva seaduse § 28 lõikes 11 sätestatud järgides kohustatud pidama pidevat arvestust oma tegevuses tekkinud, kogutud, hoitud või ladustatud, veetud, töödeldud, taaskasutatud või kõrvaldatud jäätmete liigi, hulga, omaduste ja tekke kohta, sealhulgas korduskasutuseks ettevalmistatud või ringlusse võetud asjade hulga ja omaduste kohta. Kui jäätmed antakse üle teisele jäätmekäitlejale, tuleb arvestust pidada ka jäätmete sihtkoha, kogumissageduse, veomooduste ning taaskasutamise- ja kõrvaldamistoimingute kohta.

(3) Käesoleva paragrahvi lõikes 2 nimetatud arvestuse algdokumente ja nende alusel koostatud koondandmeid säilitatakse vähemalt viis aastat.

Vastavalt maaparandusseadusele on sademevee juhtimiseks maaparandussüsteemi eesvooludesse ja kraavidesse vaja eelnevalt saada rekonstrueeritavatele maaparandussüsteemidele kasutusluba Põllumajandus- ja Toiduametilt.

Müraallika valdaja tagab, et tema müraallika territooriumilt ei levi normtasel ületavat müra.

Välisõhus leviva müra normtasemed ja mõõtmise meetodid. Määruse lisa 1 kohaselt rakendatakse ehitusmüra piirväärtusena kella 21.00–7.00 asjakohase mürakategooria tööstusmüra normtasel ning impulssmüra piirväärtusena rakendatakse asjakohase mürakategooria tööstusmüra normtasel. Impulssmüra põhjustavat tööd, näiteks lõhkamine, rammimine jne, võib teha tööpäevadel kella 7.00–19.00.

Silmas pidamiseks Rabivere maastikukaitseala läheduses tööde teostamisel.

Millises EKKK osas käsitletud	Lisakommentaariid
4.2.2	
4,1	<p>(1) Ranna või kalda piiranguvööndi laius on: /---/</p> <p>2) üle kümne hektari suurusel järvel ja tehisjärvel ning üle 25 ruutkilomeetri suuruse valgalaga jõel, ojal, maaparandussüsteemi eesvoolul 100 meetrit;</p> <p>3) allikal ning kuni kümne hektari suurusel järvel ja veehoidlal ning kuni 25 ruutkilomeetri suuruse valgalaga jõel ja ojal 50 meetrit;</p> <p>4) maaparandussüsteemi 10–25 ruutkilomeetri suuruse valgalaga avatud eesvoolul 50 meetrit.</p>
4.4 ja 4.22	
4,2	
4,2	
4,2	
4,2	
4,2	
4,2	

4,1	
4,1	
4,1	
4,1	<p>§ 118. Veekogu kalda või ranna veekaitsevöönd /---/</p> <p>(2) Veekaitsevööndi ulatus veekaitsevööndi arvestamise lähtejoonest on:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Läänemerel, Peipsi, Lämmi- ja Pihkva järvel ning Võrtsjärvel – 20 meetrit; 2) teistel järvedel, jõgedel, ojadel, allikatel, kanalitel, peakraavidel ja maaparandussüsteemide avatud eesvooludena kasutatavatel vooluveekogudel – kümme meetrit, välja arvatud käesoleva lõike punktis 3 nimetatud juhtudel; 3) peakraavidel ja maaparandussüsteemide avatud eesvooludena kasutatavatel kraavidel valgalaga alla kümne ruutkilomeetri – üks meeter. <p>(3) Veekaitsevööndi ulatuse arvestamise lähtejoon on ruumiamdmete seaduse kohaselt Eesti topograafia andmekogu põhikaardile kantud veekogu veepiir.</p> <p>(4) Kui peakraav, kanal või maaparandussüsteemi eesvooluks olev kraav on Eesti topograafia andmekogu põhikaardile kantud joonobjektina, on veekaitsevööndi ulatuse arvestamise lähtejooneks süvendi serv.</p>
4,1	

4,1	
4,1	
4,1	Veeseaduse kohaselt ei peeta sademevett ja karjäärivett heitveeks.
4,1	

4,1	
4,1	

4,1	
4,1	

4,1	
4,1	
4,6	
4.5.1	

4.5.1	
4.5.1	
4.5.1	
4.5.1	

4.5.1	
-	RB puhul TTJA-lt.
4.4.2	
4.4.2	
4,2	

Meetme kood	Keskkonnamõju valdkond	Mõju aspekt või täpsustav valdkond
PÜ01	Kliima	Tehnoloogia
PÜ02	Kliima	Materjal
PÜ03	Veekeskkond	Veekvaliteet
PÜ04	Veekeskkond	Veekvaliteet
PÜ05	Veekeskkond	Elupaiga terviklikkus
PÜ06	Veekeskkond	Elupaiga terviklikkus
PÜ07	Veekeskkond	Elupaiga terviklikkus
PÜ10	Loomastik	Elupaiga terviklikkus
PÜ11	Loomastik	Veerežiim
PÜ12	Loomastik	Haljastus
PÜ13	Loomastik	Elupaigad

PÜ14	Loomastik	Suremus
PÜ15	Loomastik	Barjääriefekt
PÜ16	Loomastik	Barjääriefekt
PÜ17	Loomastik	Barjääriefekt
PÜ18	Loomastik	Barjääriefekt
PÜ19	Loomastik	Barjääriefekt

PÜ20	Loomastik	Barjääriefekt
PÜ21	Loomastik	Barjääriefekt
PÜ22	Loomastik	Suremus
PÜ23	Loomastik	Suremus
PÜ24	Loomastik	Suremus
PÜ25	Loomastik	Suremus
PÜ26	Loomastik	Suremus
PÜ27	Loomastik	Suremus
PÜ28	Loomastik	Suremus
PÜ29	EMV	

Meetme sisu

Võimalikult suurel määral tagada parima võimaliku tehnoloogia ja vähedestruktiivsete ehitustehniliste lahenduste rakendamine. Näiteks soovitatakse vältida sooladega kattuva raudteetrassi ehitamisel sügavat kraavitust (minimeerides mõjusid veerežiimile), vältida suuremahulist turba väljakaevamist ning eelistada pinnasvaiadel nõ silla rajamist.

Projektis tuleb eelistada alternatiivsete ehitusmaterjalide kasutamist, võttes arvesse materjali tootmise ja transpordi koostmõju (olelusringi heidet).

Vooluveekogude ristete (truupide ja sildade) projekteerimisel tuleb arvestada maksimaalsete (ekstreemsete) vooluhulkadega, et voolukiirused ei läheks liiga suureks ja et ei tekiks paisuefekti.

Veekogude vee kvaliteedi säilitamiseks suunatakse raudteelt külgkraavidesse kogunev sademevesi enne looduslikesse veekogusse suubumist läbi pool-looduslikuks kujundatud voolurahustite (kraavilaiendite), mis aeglustavad veevoolu ja soodustavad isepuhastumist

Lisaks tuleb jälgida, et vee sügavus voolusängis oleks piisav kaladele läbimiseks ka madala veeseisu korral. Selleks tuleb kujundada kitsam voolusäng madalvee perioodiks.

Vooluveekogudel tuleb säilitada looduslik põhi ning sildade ja truupide alale tuleb luua looduslähedane põhi. Läheneda tuleb kohapõhiselt. Kui truubist üles ja allavoolu on kivine põhi, siis tuleb ka truubi põhi katta kivide ja jämeda kruusaga. Kui veekogule on iseloomulik peeneseteline põhi, tuleb ka truubi põhi katta sarnase materjaliga. Sealjuures võib olla vajalik voolutõkete lisamine, et setet suurveega truubist välja ei uhutaks. Voolukiiruste reguleerimiseks on võimalik kasutada erineva suurusega kive või kunstlikke struktuure. Üldpõhimõte on, et truubi põhja pandav pinnas ja kivid peaksid olema veekogu riste lähedusest võetud.

Truupide paigaldamisel tuleb jälgida, et kalle ühtiks veekogu põhja normaalse kaldega ja et truubi põhi jääks alati veekogu põhja tasemest allapoole, et ei tekiks astangut truubi otsa.

Võimalusel trassikoridori planeerimine selliselt, et see ei läbiks kaitsealasid ja olulisi kaitsealuste liikide elupaiku.

Raudtee muldesse tuleb paigaldada piisavalt truupe pinna- ja põhjavee vabaks liikumiseks ja olemasoleva veerežiimi säilitamiseks, tagamaks liigilise mitmekesisuse säilimist.

Elupaikade loomine haljastuse abil. Raudteemaa ökoloogilise väärtuse suurendamine on ette nähtud leevendamaks raudtee rajamisest tingitud elupaikade kadu. Raudteemaale tuleb kujundada haljastuse abil keskkond, mis soodustab erinevate elupaikade teket. Vahetult raudteele ja selle lähedusse (2 m välimisest rööpast) loomi mitte meelitada, sest seal võivad nad hukkuda. Raudtee kaitsetsooni, kus ei ole lubatud kõrghaljastus, kujundada looduslik päikesele avatud niiduala, kus on palju erinevaid õitsvaid taimi.

Elupaikade loomine väikeloomadele. Raudteekoridori servas tuleb säilitada maksimaalsel võimalikul viisil kõrghaljastus, mis pakub varju tuulte eest ja ka elupaiku erinevatele liigirühmadele. Trassi raadamise käigus kogunenud ja üle jäävad kivid, kändud ja puutüved on soovitatav paigutada arendajaga kooskõlastatud, looduslikult sobivatesse asukohtadesse raudteekoridori päikeselisele poolele (aiast väljapoole), kus need pakuvad soojendamise- ja varjevõimalusi väikeimetajatele, roomajatele, kahepaiksetele ja teistele loomadele.

<p>Imetajate jt loomade hukkumise vähendamiseks raudteel on käsitletav trassilõik kogu ulatuses tarastatud. Aed peab takistama loomade raudteele sattumist nii palju kui võimalik.</p> <p>Aia alumine traat peab olema tihedalt vastu maad, et takistada loomade alt läbipugemist. Ebatasasel maastikul tuleb hoolega jälgida, et aia allserva ja maapinna vahele ei jääks avasid. Metssiga, mäger, rebane või mõni teine loom võib aia alumise serva alla tekitada käigu, kustkaudu pääseb aedade vahele. Selle ennetamiseks kaevatakse aiavõrgu alumine serv 50 cm sügavuselt maasse.</p>
<p>Kuna tarastamine takistab oluliselt loomade liikumist, siis tuleb seda rakendada alati koos loomaläbipääsudega.</p>
<p>Ökoduktid on kõige tõhusam viis siduda erinevate liigirühmade (sh taimed, seemned, selgrootud) populatsioonid ühel ja teisel pool raudteed. Et võimaldada võimalikult paljudele liikidele ülepääs, tuleb ökoduktidele kujundada erinevate ribade ja laikude mosaiik (paljas maapind, kivid, palgid, rohttaimed, põõsad, puud, väikeveekogud). Kõrghaljastusega kaetud ökoduktid sobivad raudteetrassi ületamiseks hästi maas liikuvatele imetajatele, nahkhiirtele ja metsalindudele jt, kes väldivad lagedaid alasid. Ökoduktidele paigutatakse kive, risuvalle ja puutüvesid, mis pakuvad varjevõimalust väiksematele loomadele ja pesakohti lindudele.</p> <p>Päikese käes soojenevad kivid ja puit sobivad hästi roomajatele. Elupaikade mitmekesisuse tagamiseks ja ökoduktide paremaks toimimiseks rajatakse väikeveekogud, mis sobivad sigimiseks kahepaiksetele ja kiilidele. Putukatele on oluline, et oleks erineva kõrgusega haljastust, mis kaitseb tuulte eest ning pakub varjevõimalusi. Tuleb leida tasakaal lagedate alade (et oleks nähtavus ja päikesepaiste) ning kõrghaljastusega pindade (et oleks varju) vahel.</p>
<p>Suurulukitunnelid on alternatiivseks lahenduseks ökoduktidele kohtades, kus ökodukti rajamine on ebasobiv reljeefi või suure maavajaduse tõttu.</p> <p>Tunnelite sisemusse tuleb paigutada kive, palke ja risu, et väiksematel loomadel oleks võimalik varjuda. Tunneli tõhusust parandab see, kui sealt on läbi juhitud vooluveekogu (nt kraav), mis aitab pinnast niisutada. Tunneli suudmete ümber tuleb kujundada suunav ja mitmekesine maastik (pinnasrajad, niidualad, põõsad, puud, väikeveekogud), et erinevad liigid läbipääsu kasutaksid. Oluline on jälgida, et otse tunneli suudme ees ei oleks puid, mis seda varjaks.</p> <p>Meelsamini kasutavad loomad tunneleid, kui päike paistab tunnelisse ja sealt on võimalik läbi näha. Samas peab olema piisavalt kõrghaljastust tunneli kõrval, et piirata raudtee häiringuid läbipääsule.</p>
<p>Madalad sillad on sobivaks lahenduseks väiksematele jõgedele, kus on vajalik tagada väiksemate loomade läbipääs ja voolusärgi looduslähedus. Sildade alla on mõlemale poole veekogu ette nähtud loodusliku pinnasega kaetud loomade käigurajad, mis enamasti on kuivad (erakordse suurveega võivad jääda vee alla). Sillaalused käigurajad tuleb sujuvalt siduda ümbritseva maastikuga.</p>
<p>Ojadele ja kraavidele on RB-ga ristumisel projekteeritud kallasradadega truubid. Kallasradade minimaalseks suuruseks on 0,5x0,5 m (kahepaiksetele). Kohtades, kus on läbipääsu vaja ka keskmise kehasuurusega väikeulukitele (nt rebane, saarmas), on kallasradade suuruseks vähemalt 1,0x1,0 m. Käigurajad tuleb katta loodusliku pinnasega (nt liiv, peenike kruus, muld). Tunneli servadesse paigutada rida kive palke jms, et pakkuda varjevõimalusi pisiimetajatele. Enamus käiguradade laiuselt peab jääma vabaks.</p> <p>Vooluveekogul säilitada/taastada looduslik põhi.</p>

<p>Kahepaiksetunnelite minimaalseks läbimõõduks soovitatakse 0,4 m, kuid pikemate (üle 20 m) tunnelite puhul peaks see olema suurem. Hästi toimival kahepaiksete läbipääsul on lühidalt järgnevad omadused:</p> <ul style="list-style-type: none"> • see on seest niiske, kuid mitte üle ujutatud; • selle seinad on maapinna suhtes vähemalt täisnurga all; • minimaalne laius on 0,5 m ja kõrgus 0,4 m; • läbipääsule lisaks on läbipaistmatu aed või suunavad seinad, mille kõrgus on vähemalt 0,4 m.
<p>Lisaks RB-ga ristuvatele loomaläbipääsudele on ette nähtud loomade käigurajad piki RB aeda teede viaduktide alla. Tüüpiliseks loomaradade laiuks on 5 m, rohekoridorides 10 m.</p> <p>Sõltuvalt ümbritsevatest elupaikadest ja tehnilisest lahendusest võib kohapõhiselt loomaradu laiendada või kitsendada. Loomarajad peavad olema sujuvalt ümbritseva maastikuga ühendatud.</p>
<p>Olulistes kahepaiksete elupaikades tuleb aedade allserva lisada tõkestavad ja suunavad seinad. Kahepaiksete piirdeid peavad olema läbipaistmatud ja sileda pinnaga, et kahepaiksed ei üritaks sealt üle ronida. Sobivateks materjalideks on puit, (taaskasutatud) plastik, metall, neutraliseeritud betoon, komposiitmaterjalid jne. On oluline veenduda, et kasutatav materjal ei sisalda kahepaiksetele kahjulikke aineid ja/või ei ärrita nende nahka. Kahepaiksete piirdeid peavad olema vähemalt 40 cm kõrgused. Minimaalne pikkus tunnelist mõlemas suunas on 50 m. Seina kõrgus maapinnast peab olema vähemalt 40 cm. Kahepaiksete efektiivsuse tagab korrektne paigaldus korrektsusest (et ei jääks vahesid) ja hooldus (nt niitmine).</p>
<p>Ristumisel kraavidega tuleb paigaldada aia alla truup või spetsiaalsed ribad või võre, mis takistab loomade pääsu raudteekoridori.</p>
<p>Kui piirdetarasse on vaja paigaldada teenindusväravaid, tuleb need paigaldada selliselt, et aia ja värava ning aia ja maapinna vahele jääks võimalikult väike pilu. Hooldustee ja loomaläbipääsude ristumiskohtades on värava ette lisatud kahepaikseid tõkestav renn.</p>
<p>Kogu trassi ulatuses tuleb tagada, et seest tühjad aiapostid (ja ka igasugused muud postid) oleksid kindlasti otstest suletud, et ei tekiks lõksu suluspesitsevatele lindudele.</p>
<p>Tagada vähemalt iga 500 m järel suurulukitele võimalus raudteelt lahkumiseks. Kõrgus väljastpoolt peab jääma vahemikku 1,6–1,9 m.</p>
<p>Kahepaikseid tõkestavate seintega lõikudel tuleb vähemalt iga 100 m järel tekitada raudtee poole aia serva pinnasest kuhjatis, mis ulatub kahepaiksetõkke ülemise servani. Seda mööda on võimalik aedade vahele sattunud pisiimetajatel, kahepaiksetel ja roomajatel pääseda aiast välja. Meedet rakendatakse ehitusetapis pärast aedade paigaldamist.</p>
<p>Raudtee kontaktliinidel tuleb kasutada spetsiaalseid kaitsevahendeid kohtades, kus ei soovita lindude viibimist ja võib tekkida elektrilühis. On olemas tooted, mis takistavad lindude maandumist (orad), aga ka selliseid, mis kaitsevad linde võimaliku elektrilöögi eest (isolaatorid).</p> <p>Õhuliinist kaabelliinile üleminekul tuleb elektrilöögi vältimiseks kasutada isoleeritud üleminekuid.</p>
<p>RB infrastruktuuri elektri- ja sidepaigaldiste kavandamisel ning väljaehitamisel tuleb lähtuda standarditega kehtestatud elektri- ja magnetväljade piirväärtustest.</p>

Põhiprojekti lahendus (kui toodud)

-
-
Põhiprojektis on ristete mõõtmete projekteerimisel maksimaalsete vooluhulkadega arvestatud.
Tagatud kohapõhiste lahendustega, meetmenumbrid KMH_PK232 kuni KMH_PK265
-
-
-
Trassi nihutamine on projekteerimisetapis võimalik ainult RB maakonnaplaneeringuga ette antud nihutusruumi piires. Sellega kooskõlas on RB trassi võrreldes eelprojektiga nihutatud Sikeldi kanakulli elupaigast 40 m võrra kaugemale. Projektilõigul DS1DPS4 on kahes kohas toimunud nihutused, mis suurendavad mõju kaitstavatele linnuliikidele. Laanerähni elupaigas Nurtu jõe lähistel on RB trassi nihutatud 100 m, mille tulemusena jääb elupaik suures osas trassi alla ja hävib. Selja metsise PEP-i juures on RB trassi nihutatud 65 m kaitstavale alale lähemale, mis suurendab häiringuid. Trassi nihutamine on seotud tehniliste nõuete täitmisega.
-
-
Üldpõhimõte on soovitatav anda põhiprojektis. Sobivad asukohad kavandada võimalusel tööprojektis, kuid nende paigutamise asukohti saab reaalselt täpsutada alles ehitustööde käigus sõltuvalt sellest, kus ja kui palju kive ja kände üle jääb.

Põhiprojekti kohaselt on raudteed piirav aed metallpostidele kinnitatud punutud võrgust (maksimaalselt 5x5 cm silmaga). Standardne aia kõrgus on 2,0 m, põdra elupaikades on aia kõrguseks ette nähtud vähemalt 2,5 m. Põhiprojekti kohaselt on aia alumises osas (kuni 40 cm kõrguseni) traatide vahe 1–5 cm. Postide ülemine osa on kaldega väljapoole ja projekteeritud lahenduse kohaselt kinnitatakse sinna kolm rida okastraati. Samuti on hinnatud projektlahenduses kolm rida okastraati kavandatud ka võrkaia peale (kõrgustel 0,6, 1,4 m ja 1,8 m).

Tagatud kohapõhiste lahendustega, meetmenumbrid KMH_PK48 kuni KMH_PK231

-

-

-

-

-
Käsitletavas trassilõigus on loomade läbipääs viaduktide alt ette nähtud nii eelkui ka põhiprojektis.
Põhiprojektis on seintena kavandatud maapinnast 40 cm kõrgused metallist piirded, mille alumine serv on maa sees ja ülemine serv 5 cm ulatuses tagasi keeratud, tekitades varju ja takistades üle piirde hüppamist.
Põhiprojektis on piirdeaia ja RB drenaažikraavide risted lahendatud ümartruupidega.
-
-
Spetsiaalsed kahe-suunalised tagasihüppekohad või aiakatkestused truupide kohal.
Üldpõhimõtte on antud põhiprojektis. Konkreetseid asukohad täpsustatakse tööprojektis.
RB kontaktvõrgu kohta täpsem teave põhiprojekti hindamise hetkel puudub (ei kuulu hinnatava projekti koosseisu) ja elektritaristuga seotud meetmed tuleb lahendada vastava projekti raames.
-

Tööprojekti lahendus

[illegible]

Kuna okastraat võib põhjustada loomadele ja lindudele vigastusi, siis piirdeaia tööprojekti koostamisel ja ehitamisel okastraati ei kasutata .
Muudatus tuleb sisse viia tööprojekti koostamise käigus.

[illegible]

Põhiprojekti			Põhiprojekti	
Meetme kood	lõik	Piketaaz	Meetme asukoht	kood (kui on)
KMH4_PK77	DS1DPS1	4+789	Salutaguse tee 3170013 viadukt	BR1225

Keskkonnamõju valdkond	Mõju aspekt või täpsustav valdkond
------------------------	------------------------------------

Loomastik	Barjääriefekt
-----------	---------------

Meetme sisu

Jätta RB piirdeaia ja viadukti struktuuride vahele ida poole vähemalt 5 m ja lääne poole vähemalt 2 m vaba ruumi loomade läbipääsuks. Ühendada loomarajad sujuvalt ümbritsevate elupaikadega.

Põhiprojekti lahendus (kui toodud)

Loomarajad ida pool raudteed laiussega 5 m ja lääne pool laiussega 2 m.

Tööprojekt lahendus



Meetme kood	Keskkonnamõju valdkond	Mõju aspekt või täpsustav valdkond
EÜ01	Korralduslik	Juhtimissüsteem
EÜ02	Korralduslik	Juhtimissüsteem
EÜ03	Korralduslik	Hanked
EÜ04	Korralduslik	Juhtimissüsteem
EÜ10	Kliima	Tehnoloogia
EÜ11	Kliima	Materjal
EÜ12	Energiakasutus	Transport
EÜ13	Energiakasutus	Transport
EÜ14	Energiakasutus	Tehnika
EÜ15	Jäätmed	Materjal
EÜ16	Jäätmed	Jäätmekäitlus
EÜ17	Jäätmed	Jäätmeteke
EÜ18	Jäätmed	Transport
EÜ19	Jäätmed	Ohtlikud ained
EÜ20	Veekeskkond	Veerežiim ja seisund
EÜ21	Veekeskkond	Vooluhulk
EÜ22	Veekeskkond	Veekvaliteet
EÜ23	Veekeskkond	Veekvaliteet
EÜ24	Veekeskkond	Tehnika
EÜ25	Veekeskkond	Ohtlikud ained
EÜ26	Veekeskkond	Ohtlikud ained
EÜ27	Veekeskkond	Materjal

EÜ28	Veekeskkond	Ohtlikud ained
EÜ29	Veekeskkond	Veerežiim ja seisund
EÜ30	Pinnas	Ressursikasutus
EÜ31	Pinnas	Ressursikasutus
EÜ32	Pinnas	Erosioon
EÜ33	Võõrliigid	Haljastus
EÜ34	Võõrliigid	Haljastus
EÜ35	Võõrliigid	Kooskõlastused
EÜ40	Välisõhk	Tolm
EÜ41	Välisõhk	Tolm
EÜ42	Välisõhk	Tolm
EÜ43	Välisõhk	Tolm
EÜ44	Välisõhk	Tolm
EÜ45	Välisõhk	Õhusaaste
EÜ46	Välisõhk	Õhusaaste
EÜ47	Vibratsioon	Mõju ulatus
EÜ48	Vibratsioon	Mõju ulatus
EÜ49	Vibratsioon	Transport
EÜ50	Loomastik	Elupaigad
EÜ51	Loomastik	Suremus
EÜ52	Loomastik	Suremus
EÜ53	Loomastik	Suremus
EÜ54	Loomastik	Häiringud
EÜ55	Loomastik	Häiringud

EÜ56	Loomastik	Häiringud
EÜ70	Kultuuripärand	Arheoloogia
EÜ71	Kultuuripärand	Arheoloogia
EÜ72	Kultuuripärand	Arheoloogia
EÜ73	Sidusgrupid	Kooskõlastused

Meetme sisu

korraldamiseks.

koostada keskkonnametmete hoidmiseks projekti keskkonnajuhtimiskava. Keskkonnajuhtimiskavasse kantakse ni-
loa väljastamisel kohustuslikuks tehtud keskkonnametmed kui ka arendaja vabatahtlikult seatud
keskkonnametmed. Keskkonnajuhtimiskava uuendatakse regulaarselt. Keskkonnajuhtimiskava osad on seirekava,
leevendus- ja kompensatsioonimeetmete rakendamise kava jm valdkondlikud jaotused.

Riigihangete rakendamisel võimalikult suurel määral arvestada keskkonnanohu ja jätkusuutlikkuse põhimõttega.

vastutavad isikud ning tagada kõigi töötajate ja alltöövõtjate
teavitamine ning kavast kinnipidamine. Keskkonnakorralduskavaga esitatakse kogu ehitusobjekti hõlmav
keskkonnategevus, mis käsitleb kõiki keskkonnametmeid, mis on
seatud täitmiseks ehitusetapis. Samuti käsitleb kava keskkonnametmete täitmise kirjeldust ning kontrolltegevuse
läbiviimist. Kavas reguleeritakse muuhulgas kütuste ja muude
kemikaalide hoidmise ja ehitusmasinate tankimine ehitusobjektil, jäätmete liigiti kogumine ja nende ladustuskohad,
ehitusmaterjalide ladustamine ja nende segunemise vältimine, õistest müranormidest kinnipidamine ja optimaalne
valgustuslahendus, mis tagab ohutuse ehitusobjektil, kuid ei ole piirkonna elanikke ega elusloodust häiriv, ning muud
konkreetsed lahendamist vajavad asjaolud. Samuti näha ette meetmed jäätmetekke vähendamiseks ning

rakendamine. Näiteks soovitatakse vältida sooladega kattuva raudteetrassi ehitamisel sügavat kraavitust
(minimeerides mõjusid veerežiimile), vältida suuremahulist turba väljakaevamist ning eelistada pinnasvaidel nõ silla
Projektis tuleb eelistada alternatiivsete ehitusmaterjalide kasutamist, võttes arvesse materjali tootmise ja transpordi

Eelistada ehitusmaterjalide tarnekohti, mis asuvad mitte kaugemal kui 50 km.

Soovitav on tagada tööjõule majutus 50 km raadiuses objektist või korraldada kaugemalt pärineva tööjõu logistika

Ehitusmasinate kasutamise mõju vähendamiseks kasutada uuemat ning energiasäästlikumat tehnikat, eelistatud on

Ehitustöödel tuleb tagada jäätmematerjalide või tootmisjääkide maksimaalne võimalik kasutamine

Tekkivad jäätmed tuleb edasiseks nõuetekohaseks käitlemiseks üle anda vastavat luba omavale

Jäätmete tekkekohas tuleb pidada arvestust tekkivate jäätmete kohta tavajäätmete ja ohtlike jäätmete osas eraldi.

Jäätmed, sh pinnas taas- ja korduvkasutada või vedada edasisele käitlemisele võimalusel mitte kaugemal kui 50 km
raadiuses.

Jäätmete kogumisel ja ajutisel ladustamisel peab olema välistatud jäätmete sattumine keskkonda.

Ehitustööde teostamisel ei ole lubatud rikkuda pinna- ja põhjavee hidroloogilist režiimi ja olemasolevat

kvaliteediseisundit. Põhjaveerežiimi muutustega on keskkonnamõju hindamise käigus arvestatud asukohtades, kus
projektikohaselt on raudtee kavandatud süvendisse ning põhjavee maapinnalähedaste kihtide mõjutusi ei ole
pinna- ja põhjavee vooluhulga talis jaotada maapinnalähedaste kihtide toimimise säilitamise ning vee ümberjaotamisega
truupide ja kraavide abil.

pinna- ja põhjavee sattumist ja ühtlust veevõrgudesse ning setete eestase hoidmist and vee- ja põhjaveevõrgude ristete
ehitusperioodil. Selleks sobivad näiteks ajutised kaavilaiendused või settepesad, kus voolukiirus on kordades
madalam ja heljum jõuab settida enne eesvoolu edasi liikumist. Liigne heljumi sissekanne võib põhjustada koelmute
mudastumist ja häirida kalade kudemist. Ajutiste valingvihmade korral tuleb tööd katkestada, et piirata setete

Nõrgalt kaitstud või kaitsmata põhjaveega aladel on eriti oluline kinni pidada kemikaalide ja kütuste

seadmeid. Vältida tuleb sõidukitest ja masinatest kütte- ja määrdeainete ning muude ohtlike ainete lekkimist
keskkonda.

veekaitsevööndisse. Võimalusel vältida jäätmete ladustamist veekogude kallastel piiranguvööndi ulatuses ja
kaitsmata põhjaveega aladel. Hoiduda tuleb ohtlike aineid sisaldavate materjalide ja jäätmete (kütused, õlid)

veekaitsevööndisse (olenevalt veekogust 10m või 1m). Vältida ehitusmasinate hoidmist, hooldamist (sh pesemist) ja
tankimist vooluveekogudele ja allikale lähemal kui 50 meetrit. Ehitusmasinate hoidmiseks, hooldamiseks (sh
pesemiseks) ja tankimiseks tuleb valida koht, kust on välistatud ohtlike ainete ja pesuvee sattumine veekogusse.

nende laialikandumine, sattumine pinnasesse ning pinna- ja põhjaveette. Ehitusmaterjali hoidmise alad jms ei tohi olla
rajatud veekogude veekaitsevöönditesse ega puurkaevude sanitaarkaitsealale.

ladustamisalast väljapoole (nt õhu, vee või autorataste mõjul) tuleb laialikandunud materjal ja jäätmed koheselt kokku koguda. Tekkinud pinnase- või veereostus tuleb koheselt likvideerida.
Sademevee juhtimisel olemasolevasse kraavitussüsteemi on vaja kraavide süsteem vajadusel enne tee ehitust või ehituse ajal puhastada. Vastasel juhul ei pruugi vee ärajuhtimine maantee juurest toimida.
Raudtee ning sellega kaasnevate taristuobjektide ja muude rajatiste aluselt maa-alalt eemaldatud väärtuslik tegevust väljaspool raudteemaad ja teemaad (ristete ehitamisel). Kui on vajadus ajutisteks laoplatsideks väljaspool raudteemaad ja teemaad, tuleb selleks eelistada kõvakattega või juba rikutud pinnasega alasid.
silumine, nõlva kindlustustöödega alustamine ning tihendamine vahetult pärast muldkeha valmimist, erosioonitundlike alade niisutamine nt taimestikuta aladel jne).
tuleb raudtee rajamisega seotud haljastustöödel kasutada kohaliku päritoluga (varem alalt kooritud) mullakihti. Invasiivsete võõrliikide seemnete leviku vältimiseks mujalt toodud kasvumullaga (sh kompostmullaga) ei tohi
kahjulikke baktereid ja võõrliikide seemneid, samuti looduslikust foonist enam raskmetalle jm looduslikule keskkonnale mitteomaseid ühendeid. Seda tuleb enne
Kui ehitusplatsil tuvastatakse invasiivne võõrliik, on ehitusettevõtte kohustatud kooskõlastama tegevuse Keskkonnaametiga ja kõrvaldama võõrliigi ehitusplatsilt vastavalt ameti poolt väljastatud tingimustele ja juhistele. tolmutõrjet. Tuleb vältida tolmu levikut elamualadele. Enne ehitustööde algust tuleb koos tee omanikuga leida lahendus, et tagada ehitusperioodil elamualadega külgnevate ehitustranspordiks kasutatavate teede hoidmine
Tolmavaid ehitusmaterjale ja jäätmed tuleb nende käsitlemisel (veol, laadimisel, teisaldamisel, ajutisel ladustamisel jms) vajadusel niisutada, et vältida/vähendada tolmu teket ja levikut.
Kergesti tol mavate materjalide veoks tuleb kasutada kinniseid veokeid või katta koorem tolmu levikut takistava
Piirkondades, kus ehitusobjektist 100 m raadiuses asuvad majapidamised, tuleb vältida tolmu tekitavate tööde ning materjalide käsitlemist nende hoonete suunas puhuva tugeva tuulega (alates 10 m/s). Alternatiivina on see lubatud juhul, kui rakendatakse meetmeid, millega välditakse tolmu kandumist nendele aladele (nt niisutamine, kinnised
Ehitusobjekti kõvakattega alad ning tööks kasutatavad veokid, masinad ja seadmed tuleb perioodiliselt puhastada
Vältida tuleb ehitusmasinate pikemaajalist põhjendamatu tühikäigul töötamist (seismist).
Liiklusest tuleneva õhusaaste vähendamiseks tuleb vajadusel kehtestada kiirusepiirangud ehitusobjektile viivatel
vibratsioonitasel põhjustavat ehitustehnoloogiat, siis tuleb ehitustöödel tagada, et vibratsioonitase lähedalolevates elamutes ei ületaks normikohast taset. Ehitaja peab olema teadlik, kui kaugele tema poolt kasutatava ehitustehnoloogia vibratsiooni mõju ulatub. Ehitajal tuleb ehitustööde kavandamisel hinnata, kas tema kasutatav ehitustööde (rammimise) algust, et hiljem (võimalike kaebuste korral) saaks tuvastada, kas rammimine on kahjustanud hoonet.
ehitusmaterjalide veoks kasutatavate teede hea seisukord, sest ebarahuldavas seisukorras (auklik ja äravajunud) tee põhjustab suuremat vibratsiooni ümbritseval alal kui heas seisukorras tee.
kõrghaljastus, mis pakub varju tuulte eest ja ka elupaiku erinevatele liigirühmadele. Trassi raadamise käigus kogunenud ja üle jäävad kivid, kändud ja puutüved on soovitatav paigutada arendajaga kooskõlastatud, looduslikult sobivatesse asukohtadesse raudteekoridori päikeselisele poolele (aiast väljapoole), kus need pakuvad soojendamis-
kuhjatist, mis ulatub kahepaiksetõkke ülemise servani. Seda mööda on võimalik aedade vahele sattunud pisiimetajatel, kahepaiksetel ja roomajatel pääseda aiast välja. Meedet rakendatakse ehitusetapis pärast aedade väikesed pojad. Seega 16.04 kuni 31.07 ei tohi raadamise käigus ka kopra pesi lõhkuda. Koprpesade esinemise saab registreerida ekspert samaaegselt saarma tegevusjälgede otsinguga.
Enne raadamistööde algust tuleb kaitsealuste kuklaste (Formica spp) pesade asukoha kaardistada. Tegevuse ettejäädav kuklastepesad tuleb teisaldada vastavalt Keskkonnaameti kooskõlastusele.
Kuklasepesade teisaldamine viia läbi ajavahemikus 01.04-31.07. Eelistatult kolida pesad ringi kevadel (aprill-mai). Pesade kolimiseks ei sobi sügis ja talv, kui kuklased valmistuvad talvitumiseks või on talveunes.
Keskkonnaameti hinnangul peab pesitsusperioodi ajavahemik, millal raadamistööd teostada ei tohi, olema 15.04-15.07.
Raadamist ja suuremaid ehitustööd tuleb vältida kaitsealuste imetajate, roomajate, kahepaiksete, kalade ja selgrootute ning kõigi looduslikult esinevate lindude sigimisperioodil. Ehitustööde planeerimisse tuleb kaasata liigirühmade eksperdid, kes iga kaitstava liigi elupaigas ütleavad ehitajale, millal võib teostada raieid, raadamist ja

Samuti tuleb kavandada mürarikkad ehitustööd väljapoole lindude sigimisaega, sest müra vähendab lindude sigimisedukust. Mürarikka tegevusena käsitletakse tegevust, mille müratase kaitsealuse linnuliigi pesakohas/mängukohas ületab pesitsusperioodil järgmisi näitajaid: keskmine müratase 40 dB ja impulssmüra 55 dB. Vajadusel kaasata linnustiku ekspert, kes teeb kindlaks, millised liigid töömaal ja selle vahetus ümbruses pesitsevad ning täpsustab kohapõhiseid piiranguid. Üldmeetmena käsitletakse lindude pesitsusperioodina 15.04-15.07.

Ehitusmaterjalide ja ehitusmasinate laoplatse ning ehitusaegseid (ajutisi) veoteid mitte kavandada arheoloogilise väärtusega alade uurimata aladele.

arvestada, et arheoloogilise väärtusega alade läheduses võib tõenäoliselt samuti paikneda avastamata muistiseid. Eelnimetatud piirkondades võib ka uute arheoloogiliste leidude ilmsikstuleku tõenäosus olla suurem. Seetõttu tuleb ehitustööde käigus olla tavalisest tähelepanelikum, et võimalikke leide mitte kahjustada.

võimalusega. Arheoloogilise leiu tunnustega asja leidja on kohustatud säilitama leiu ja leiukoha muutmata kujul. Leiust tuleb viivitamata teatada Muinsuskaitseametile. Leitud asi jäetakse kuni ametile üleandmiseni leiukohta. Leidja võib leitud asja leiukohast eemaldada ainult ameti nõusolekul või juhul, kui asja säilimine satub ohtu. Arheoloogilist

peab olema korraldatud piisavalt aegsasti ning võimalikult suurt hulka kohalikust kogukonnast haarav. Koostöös kohalike omavalitsustega ja teede valdajatega saab paika panna sobivad marsruudid ehitusmaterjalide juurdeveoks. Ühtlasi aitab selline teavitamine ja koostöö ehitustööde korraldajal leida parimaid kohalikke lahendusi ehitustöödest osavõtivate töötajate toitlustamise, majutamise ja transpordi organiseerimiseks ning kohalikel elanikel soovi korral

EKKK viide	Lisakommentaar
2	
2 ja 7	
4,5	
2,4	
4,5	
4,5	
4,5	Rakendamine on seotud meetmega EÜ06 ning on teisene meede, kui olelusringi arvutus ei ole saadaval.
4,5	
4,5	
4,5	
4.5.1	
4.5.1	
4.5.1	
4.1, 4.5.1	
4,1	
4,1	
4,1	
4,1	
4,1	
4,1	
4,1	Meede on käsitletav üldmeetmena ning seega kohapõhiste meetmete nimekirjas ei kajastu.
4,1	Meede on käsitletav üldmeetmena ning seega kohapõhiste meetmete nimekirjas ei kajastu.
4,1	Meede on käsitletav üldmeetmena ning seega kohapõhiste meetmete nimekirjas ei kajastu.

4,1	Meede on käsitletav üldmeetmena ning seega kohapõhiste meetmete nimekirjas ei kajastu.
4,1	
4,1	
4,1	
4,1	
4.2.1	
4.2.1	
4.2.1	
4.4.4	
4.4.4	
4.4.4	
4.4.4	
4.4.4	
4.4.1	
4.4.1	
4.4.3	
4.4.3	
4.4.3	
4.2.2	
4.2.2	
4.2.2	
4.2.2	Meede kehtib - kuklaste elupaigad: metsaalad kogu projektilõigu ulatuses.
4.2.2	Pesitsusrahu jälgitakse kogu trassi ulatuses raadamise käigus.
4.2.2	Meede kehtib kaitsealuste liikide elupaikade läheduses, vastavalt kohapõhiste meetmete tabelile.

4.2.2	Meede kehtib kaitsealuste lindude pesitsuskohtade läheduses, vastavalt kohapõhiste meetmete tabelile.
4,6	Meede on käsitletav üldmeetmena ning seega kohapõhiste meetmete nimekirjas ei kajastu.
4,6	Meede on käsitletav üldmeetmena ning seega kohapõhiste meetmete nimekirjas ei kajastu.
4,6	
4.7.3	

Põhiprojekti				
Meetme nr	Iõik	Piketaaz	Asukoht	Põhiprojekti kood
Kohapõhised ehitusaegsed meetmed BR1225 osas puuduvad.				

Keskkonnamõju
valdkond

Mõju aspekt

Meetme sisu

EKKK viide

Lisakommentaar

Seire kood	Alusdokument	Põhiprojekti lõik	Piketaaž
KMH4_SEIRE40	KMH	DS1DPS1	4+789
KMH4_SEIRE51	KMH	DS1DPS1	4+789
ÜLD_SEIRE1	KMH	Kogu lõik	-
ÜLD_SEIRE4	KMH	Kogu lõik	-
ÜLD_SEIRE5	KMH	Kogu lõik	-

Põhiprojekti kood	Seire koht
BR1225	Pärna (31701:001:1816)
BR1225	Pärna (31701:001:1816)
-	ehitustegevusest mõjutatud elanikele kui ka ehitajatele endile mõjuvat mürataset.
-	Töökeskkond
-	Vahetult ehitatava objekti lähedusse jäävatele vibratsioonitundlikele hoonetel

Seire valdkond	Seireliik	Seireetapp
Veekeskkonna seiremeetmed	Põhjavee (joogivee) kvaliteedi seire	Eelseire
Veekeskkonna seiremeetmed	Põhjavee (joogivee) kvaliteedi seire	Rajamisaegne seire
Müra seiremeetmed	Müra	Rajamisaegne seire
Vibratsiooni seiremeetmed	Vibratsioon	Rajamisaegne seire
Vibratsiooni seiremeetmed	Vibratsioon	Rajamisaegne seire

Sagedus	Seire kestvus
enne ehitustööde algust	Enne ehitust
üks kord kvartalis, vajadusel – sõltuvalt ehitustööde intensiivsusest konkreetse seirepunkti (kaevu) mõjualas – sagedamini (määrata töövõtja EO KKK-ga vastavalt	seirepunkti (kaevu) piirkonda mõjutada võivate tööde teostamisperioodi
Vajadusel	-
Vastavalt seadusele	-
üks kord enne maapinna vibratsiooni tekitatavaid ehitustöid	enne maapinna vibratsiooni tekitatavaid ehitustöid

Metoodika

Enne ehitustööde algust määrata seirekavas toodud seirepunktide (kaevudest) fooniandmed seirataivate näitajate osas.

KB põhiprojekti koostamise kaigus on arendaja ja projekteerija pidanud vajalikuks rakendada kasutatavas trassioigus raudtee ehitusperioodil põhjavee kvaliteedi seiremeetmeid seoses ristete ehitamisega (KMH5, Tabel 57).

Seirepunktid: olemasolevad joogiveekaevud. Seirepunktide/kaevude täpsemad asukohad vt põhiprojektist.

Joogiveekaevude seire läbiviimisel tuleb lähtuda sotsiaalministri 24.09.2019 määrusest nr 61 „Joogivee kvaliteedi- ja

Ehitusaegse müra puhul tuleb jälgida nii ehitustegevusest mõjutatud elanikele avalduvat mürataset kui ka ehitajatele endile mõjuva müra taset. Ehitusaegne müraseire peab olema korraldatud vastavalt keskkonnaministri määrmuses nr 71583 § 9 „Mürataseme mõõtmise seadmed“ sätestatud ligikaudse müraolukorra määramise meetodile 2.

täpsusklassi seadmega. Ehitusmüra puhul on tegemist ajutise müraga. Keskkonnaministri määruse nr 71 lisa 1 punkti 3 kohaselt on ehitustegevusega seotud müra ekvivalentsed piirväärtused normeeritud vaid öhtusel ja öisel ajal (ajavahemikul 21.00-7.00). Ehitusmürale rakendatakse kella 21.00-7.00 piirväärtusena asjakohase mürakategooria tööstusmüra normtaseme. I mürakategooria aladel on selleks 55/40 dB, II kategooria aladel 60/45 dB, III ja IV kategooria aladel 65/50 dB (vt ptk 8.13). Päevasel ajal (7.00-21.00) ehitustöödest tulenevale mürale normtasemeid kehtestatud ei ole. Impulssmüra piirväärtusena rakendatakse asjakohase mürakategooria tööstusmüra normtaseme. Impulssmüra põhjustavat tööd, näiteks lõhkamine, rammimine jne, võib teha tööpäevadel kella 7.00–19.00.

Normtasemetest kinnipidamist jälgib ehitusettevõtja vastavalt oma keskkonnategevuskavale (vt ptk 10.16). Vajaduse või soovi korral võib arendaja korraldada ehitustööde müratasemete jälgimiseks omaseiret keskkonnaseire seaduses sätestatud korras. Ehitusseadustiku kohaselt tuleb ehitamisel arvestada mõjutatud isikute õigustega ning rakendada abinõusid nende õiguste ülemäärase kahjustamise vastu. Ehitamisega kaasneb paratamatult teiste isikute õiguste riive, mis väljendub ehitamisega kaasnevas müras, vibratsioonis, vaatevälja vähenemises ja muus häiringus. Taolisi riiveid tuleb mõistlikus ulatuses taluda, kuid riive tekitaja peab hoolitsema selle eest, et riive oleks võimalikult väike. Töötervishoiu ja tööohutuse seaduse kohaselt peavad töökeskkonna müra ja vibratsioon olema sellise tasemega, et nende kahjulik toime töötajale oleks välditud või viidud võimalikult madalale tasemele. Töökeskkonna müra piirnormid, müra mõõtmiste korra ja tööandja kohustused mürast tingitud terviseriskide vältimiseks või vähendamiseks on kehtestatud Vabariigi Valitsuse määrusega nr 108 „Töötervishoiu ja tööohutuse nõuded mürast mõjutatud töökeskkonnale, töökeskkonna müra piirnormid ja müra mõõtmise kord“.

Töötervishoiu ja tööohutuse seaduse kohaselt peavad töökeskkonna müra ja vibratsioon olema sellise tasemega, et nende kahjulik toime töötajale oleks välditud või viidud võimalikult madalale tasemele. Töökeskkonna vibratsiooni piirnormid, vibratsiooni mõõtmiste korra ja tööandja kohustused vibratsioonist tingitud terviseriskide vältimiseks või vähendamiseks on kehtestatud Vabariigi Valitsuse määrusega nr 109 „Töötervishoiu ja tööohutuse nõuded vibratsioonist mõjutatud töökeskkonnale, töökeskkonna vibratsiooni piirnormid ja vibratsiooni mõõtmise kord“. Normtasemetest kinnipidamist jälgib ehitusettevõtja vastavalt oma keskkonnategevuskavale (vt peatükk 9.14).

Vahetult ehitatava objekti lähedusse jäävatele vibratsioonitundlikele hoonetele tuleb teostada ülevaatus enne maapinna vibratsiooni tekitatavate ehitustööde ja paigaldada iseloomulikesse kohtadesse „majakad“, mille abil saab hinnata, kas vibratsioon või vajumid on hoone tarindeid mõjutanud või ei (kas nt praod on suurenenud). Pragude ohtlikkuse hindamiseks ehitistes kasutatakse põhiliselt pragudele paigaldatud paber- või kipsmajakaid. Ülevaatus korraldab ning vajalikud „majakad“ paigaldab arendajalt saadud volituste alusel ehitusettevõtja vastavalt oma keskkonnategevuskavale (vt peatükk 10.15).

Mõõdetavad indikaatorid	Seire läbiviija
heljum, naftasaadused	Töövõtja
heljum, naftasaadused	Töövõtja
müra tase	Töövõtja
töötaja tervis	Töövõtja
vajumid, praod	Töövõtja

Kommentaar

[illegible]