

# Koolides kiirtestimise kokkuvõte

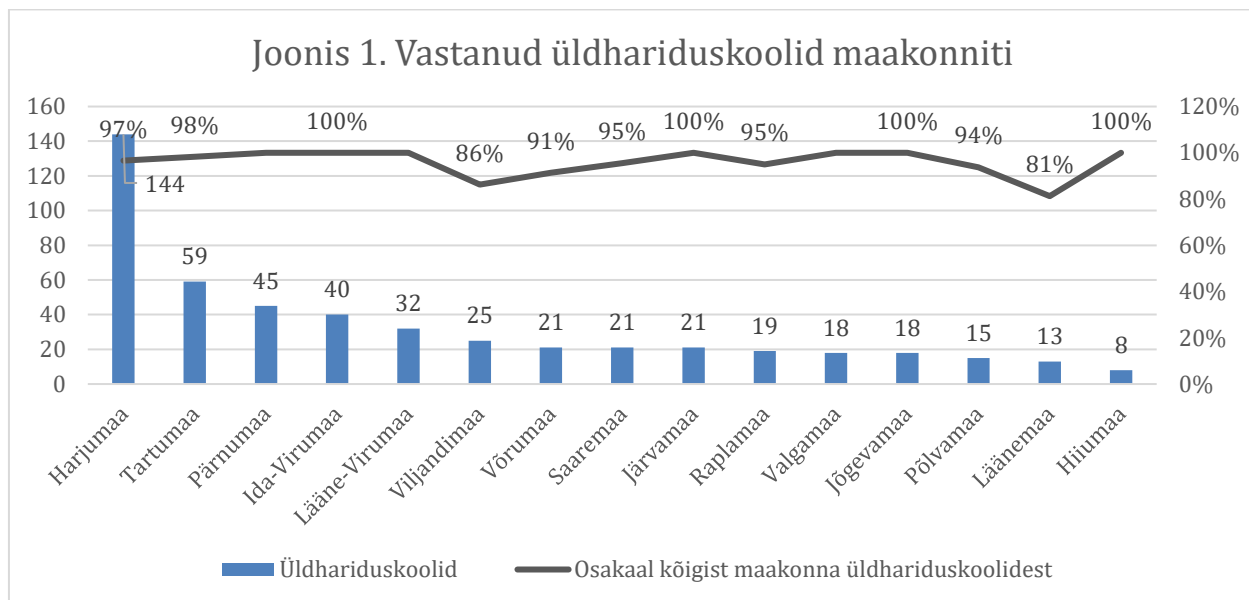
10.-14. jaanuar 2022

## Põhijäreldused:

- 15. jaanuari kell 18:00 seisuga on esimese vaheajajärgse testimisnädala andmed edastanud **499 üldhariduskooli ehk 97%** üldhariduskoolidest ja 31 kutsekooli 32st.
- Kokku testiti küsitlusele vastanud koolides **ligi 146 000 õpilast** ja üle **24 000 töötaja**, sh 133 769 õpilast ja 22 228 töötajat üldhariduskoolides ning 11 938 õpilast ja 2340 töötajat kutsekoolides. Keskmiselt testiti üldhariduskoolides **85%** õpilastest ja **89%** töötajatest ning kutsekoolides **56%** tasemeõppe õpilastest ja **74%** töötajatest.
- Vastavalt HTMi juhistele **testis valdav enamus koole sel nädalal kõiki õpilasi ja õpetajaid kaks korda nädalas**. Kaks korda nädalas viis testimist läbi üle 90% üldhariduskoolidest ja kolmveerand kutsekoolidest ning enam kui 90% koolidest testiti kõiki õpilasi ja töötajaid. Üksikud koolid jätsid testitute seast välja läbipõdenud ning üksikud koolid lasid töötajatel või ka täiskasvanud õppijatel ise otsustada, kas soovivad testida.
- **Jätkuvalt on enamus koole korraldanud õpilaste kiirtestimise koolis**. Üldhariduskoolides testib 56% vastanutest õpilasi koolis, 17% kodus ning 27% nii koolis kui kodus. Kutsekoolidest testib 22 kooli õpilasi koolis, 4 kooli kodus ja ülejäänud nii koolis kui kodus.
- Töötajatele võimaldatakse rohkem kodus testimist: üldhariduskoolidest 45% testib töötajaid koolis, 16% kodus ja 39% nii koolis kui kodus, kutsekoolidest 12 testivad töötajaid koolis, 11 kodus ja ülejäänud nii koolis kui kodus.
- **Positiivseid kiirteste oli küsitlusele vastanud koolides kokku 1231**. Üldhariduskoolides sai positiivse kiirtesti testitulemuse kokku 990 õpilast ja 149 töötajat, mida on rohkem kui ühelgi eelneval testimisnädalal. Kutsekoolides sai positiivse kiirtesti tulemuse kokku 73 õpilast ja 19 töötajat.
- **Koole, kus polnud ühtegi positiivse kiirtesti tulemusega õpilast oli kokku 252**, neist 239 üldhariduskoolid (48% vastanutest) ja 13 kutsekoolid (42% vastanutest).
- Kutsekoolidelt küsisime ka **testimisest keeldunute** arvu. 32 vastanust 19 koolis keeldunuid ei olnud või ei osanud kool keeldunute hulka hinnata. Ühes koolis on keeldunud ligi pooled õpilased ja ühes koolis ca kümnendik, ülejäänud koolides jääb keeldunute osakaal 1-3% piiresse.

## 1. Andmed edastanud koolid

Laupäevase (15.01.22 kell 18:00) seisuga on 10.-14. jaanuari kiirtestimise andmed olemas 499 üldhariduskoolist (97% kõigist üldhariduskoolidest) ja 31 kutseõppeasutusest (kutsekoole on kokku 32).



## 2. Testimiskorraldus: testimiste ja testitute arvud, sihtrühmad, testimiskoht

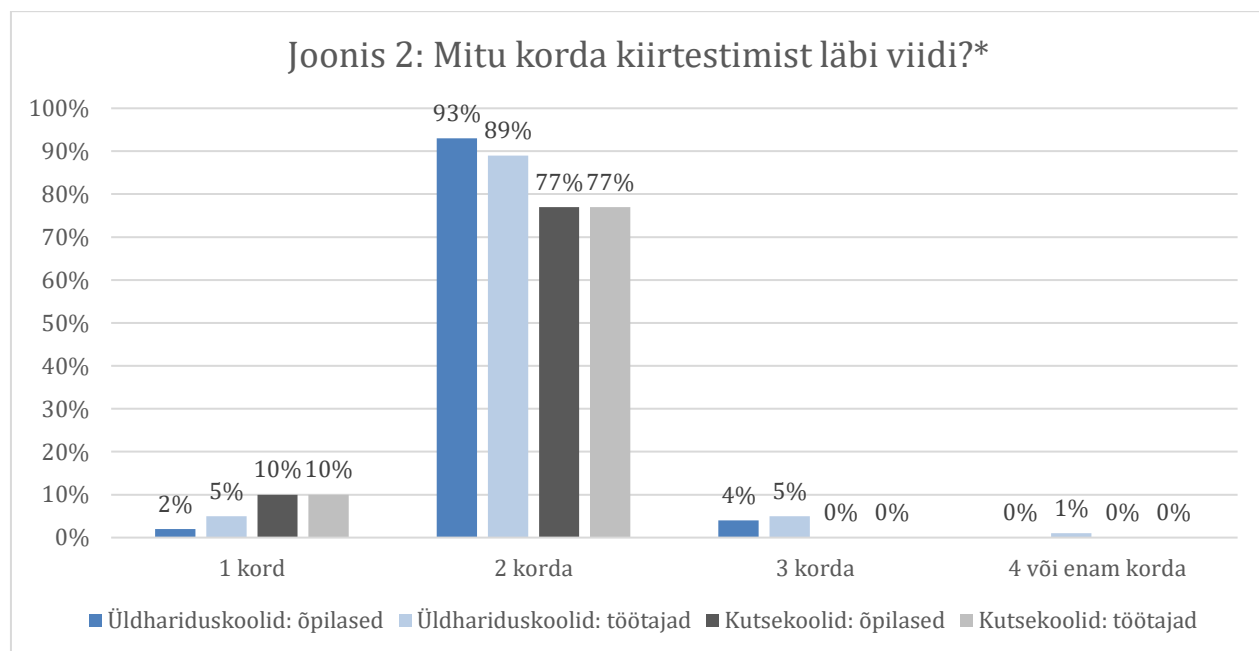
Kokku testiti küsitlusele vastanud koolides 145 707 õpilast ja 24 568 töötajat, sh 133 769 õpilast ja 22 228 töötajat üldhariduskoolides ning 11 938 õpilast ja 2340 töötajat kutsekoolides. Keskmiselt testiti üldhariduskoolides **85%** õpilastest ja **89%** töötajatest ning kutsekoolides **56%** tasemeõppe õpilastest ja **74%** töötajatest.

Tabel 1. Testitud õpilaste ja töötajate arvud üldharidus- ja kutsekoolides maakonniti.

Maakond	Üldhariduskoolid		Kutsekoolid	
	Õpilased	Töötajad	Õpilased	Töötajad
Harjumaa	65447	8865	3274	683
Hiiumaa	813	196	56	25
Ida-Virumaa	10103	1847	1500	247
Jõgevamaa	2555	626	137	69
Järvamaa	2913	620	609	124
Läänemaa	2099	447	410	80
Lääne-Virumaa	5559	1209	530	50
Põlvamaa	2079	441	123	63
Pärnumaa	8817	1519	584	136
Raplamaa	3527	771	348	90

Maakond	Üldhariduskoolid		Kutsekoolid	
	Õpilased	Töötajad	Õpilased	Töötajad
Saaremaa	3007	707	800	110
Tartumaa	17545	2815	2328	395
Valgamaa	2409	577	133	53
Viljandimaa	3973	878	706	150
Võrumaa	2923	710	400	65

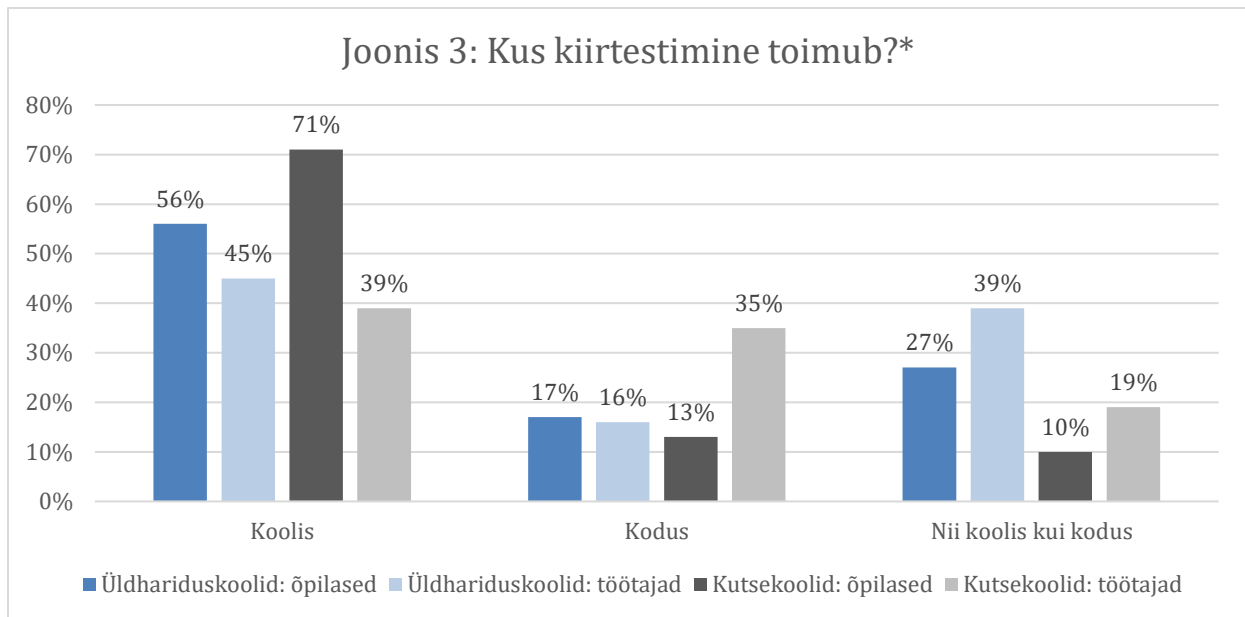
Vastavalt HTMi juhistele **testis valdav enamus koole sel nädalal kõiki õpilasi ja õpetajaid kaks korda nädalas**. Täpsema ülevaate testimiskordade arvust saab jooniselt 2. Kui kutsekoolides ei tehtud testimiskordade arvust õpilaste ja õpetajate vahel erisusi – üksikud koolid testisid kõiki kord nädalas ja enamus koole kaks korda nädalas – siis üldhariduskoolidest 4% testis õpilasi rohkem kordi kui õpetajaid ja 3% testis õpetajaid sagedamini kui õpilasi.



\* Ülejäänud kutsekoolide kohta testimiskordade andmed puuduvad.

96% üldhariduskoolidest testis kõiki töötajaid ja õpilasi, kelle vanemad on testimiseks nõusoleku andnud. 7 üldhariduskooli testis ainult vaksineerimata ja COVID-19 läbipõdemata õpilasi ja töötajaid, 4 kooli jättis testitute seast välja haiguse hiljuti läbipõdenud ning üksikud koolid ei testinud vaksineeritud töötajaid või õpilasi. Kõik kutsekoolid, kes testimiskorralduse kirjelduses sihtrühmi täpsustasid, testisid kõiki sel nädalal koolis viibinud õpilasi ja töötajaid.

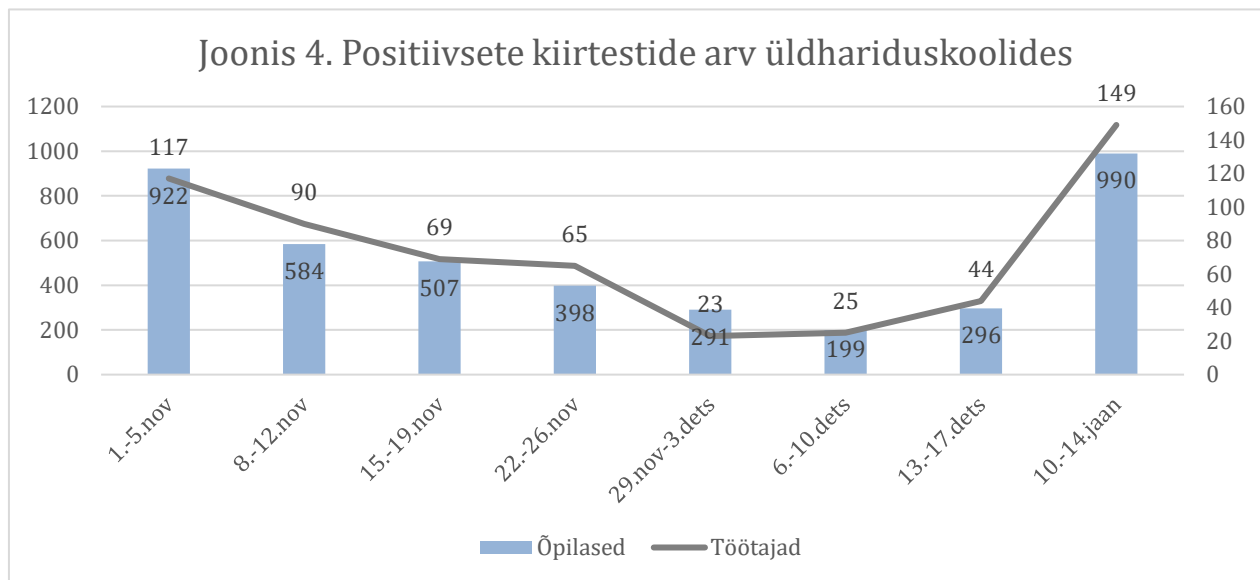
Enamuses koolides viiakse kiirtestimisi läbi koolis, kuid nii üldharidus- kui kutsekoolide puhul võimaldatakse töötajatele testimiskoha valikul rohkem paindlikkust kui õpilastele. 71% üldhariduskoolides ja 55% kutsekoolides on õpilaste ja töötajate testimiskoht sama, kuid ülejäänud koolide puhul erinev. Viimaste seas on kõige enam neid koole, kes õpilasi testivad koolis, kuid töötajad saavad ise otsustada, kas testida koolis või kodus. Täpsema ülevaate sellest, kus õpilased ja töötajad kiirtesti läbi viivad, saab jooniselt 3.



\* Ülejäänud kutsekoolide kohta testimiskoha andmed puuduvad.

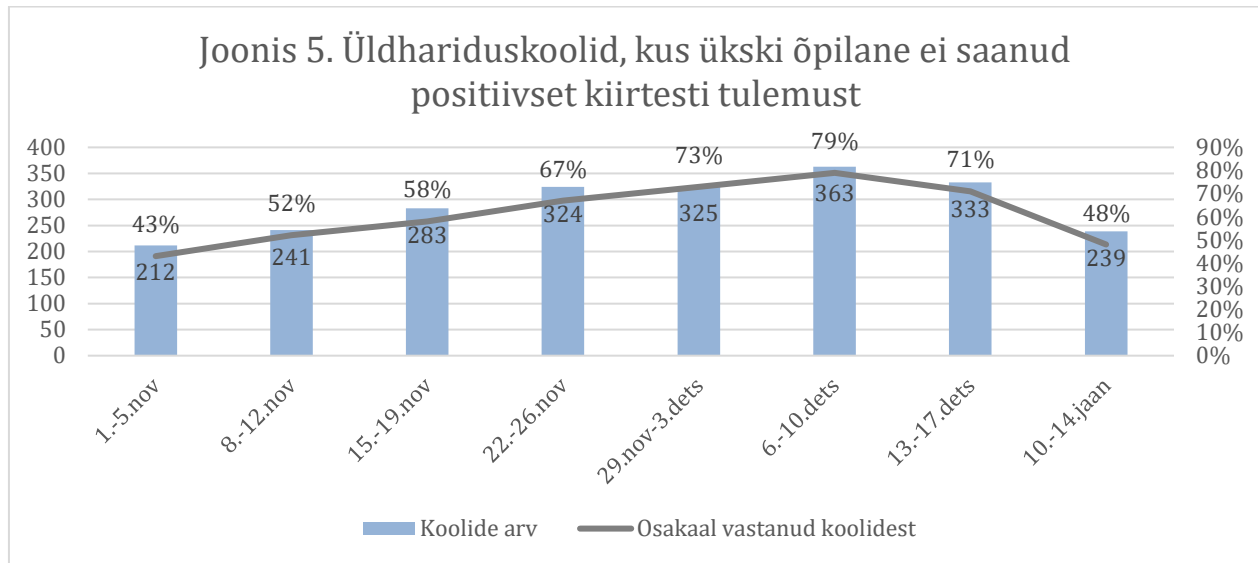
### 3. Positiivsed testitulemused

**Kokku saadi küsitlusele vastanud koolides nädala jooksul 1231 positiivset kiirtesti tulemust.** Üldhariduskoolides oli kiirtesti tulemus positiivne 990 õpilasel, neist 368 (37%) olid alla 12-aastased ja 622 õpilast (63%) 12-aastased või vanemad. Koolitöötajate positiivseid kiirteste leiti üldhariduskoolides kokku 149, seega kokku tuvastati üldhariduskoolides sel nädalal 1139 positiivset kiirtesti. Kutsekoolides oli kiirtesti tulemus positiivne 73 õpilasel ja 19 töötajal, st kutsekoolides oli kokku 92 positiivset testi.



Üldhariduskoolides sai positiivse kiirtesti tulemuse 0,7% testitud õpilastest ja töötajatest, kutsekoolides 0,6% õpilastest ja 0,8% töötajatest.

Ühtegi positiivset õpilast ei leitud kiirtestimisega 239 üldhariduskoolis ja 13 kutsekoolis. Enam kui 10 positiivse kiirtestiga õpilast oli nädala jooksul 15 üldhariduskoolis ja 2 kutsekoolis, valdavalt on nende puhul tegemist Tallinna suurte koolidega.



Tabel 2. Positiivsete kiirtestide arv maakonniti

Maakond	Üldharidus koolide alla 12-aastased õpilased	Üldharidus koolide 12+ õpilased	Üldharidus koolide õpilased kokku	Kutse-koolide õpilased	Üldharidus koolide töötajad	Kutse-koolide töötajad	KOKKU
Harjumaa	228	374	602	32	90	12	736
Tartumaa	33	82	115	14	15	4	148
Pärnumaa	20	50	70	4	6	0	80
Lääne-Virumaa	14	29	43	2	2	0	47
Ida-Virumaa	11	18	29	2	5	0	36
Raplamaa	7	11	18	3	4	1	26
Läänemaa	6	9	15	4	4	2	25
Võrumaa	15	6	21	1	5	0	27
Järvamaa	7	8	15	4	2	0	21
Valgamaa	7	8	15	0	4	0	19
Viljandimaa	5	11	16	1	2	0	19
Saaremaa	6	5	11	5	0	0	16
Põlvamaa	3	7	10	1	2	0	13
Jõgevamaa	4	2	6	0	8	0	14
Hiiumaa	2	2	4	0	0	0	4

## 5. Üldhariduskoolide täiendavad kommentaarid

Üldhariduskoolidest lisas täiendava kommentaari 82 kooli ehk 16% kõigist vastanutest.

Kõige sagedamini (23 korral) täpsustati oma kooli kiirtestimise korraldust või tulemusi, sh 4 vastajat tõid välja juhtumeid, kus kiirtest andis valepositiivse või valenegatiivse tulemuse ning mitu vastajat selgitasid, miks peavad oluliseks viia testimist läbi just koolis.

Tallinna kool: *„Hoolimata kiirtestimisest on hetkel koroonasse nakatunud sellel nädalal juba 8 õpilast ja lähikontaktseid on kõikides kooliastmetes. Eelmisel nädalal haigestus koroonasse 2 õpetajat (1 neist oli vaksineeritud ja ka läbi põdenud 2 kuud tagasi), mõlemal juhul olid kiirtestid mitu päeva järjest negatiivsed ja nad käisid seetõttu ka julgelt tööl.“*

Raplamaa kool: *„Tõime testimise kooli, sest selgus siiski, et mitte kõik õpilased ei tee kodus teste. Usalda, aga kontrolli. Õnneks ei andnud keegi positiivset testi. Vanemad, kes on keeldunud testist (umbes 10), ründavad ja süüdistavad kooli - meie otsus koolis teste teha olevat arulage. Ka järgmise nädala 2 testi teeme koolis. Edasi - mõtleme, mismoodi jätkata.“*

Viljandimaa kool: *„Testime kohe, kui laps nõ kooli jõuab, mitte esimese õppetunni alguses. Sellega väldime lähikontaktsete tekkimist.“*

Peaaegu sama palju (22 korral) kommenteeriti kiirtestide varu, sh 8 kooli andis teada, et vajaksid teste juurde juba enne jaanuari lõppu. Paar lasteaed-alkooli täpsustas, et on testinud lisaks koolipersonalile ka lasteaia töötajaid, mis on mõjutanud ka kiirtestide varu.

Tallinna kool: *„Alles olevatest testidest jätkuks kogu koolipere testimiseks kaks korda nädalas kuni jaanuari lõpuni. Aga kuna viiruse levik on väga kiire, on vaja tihemini testida neid klasse, kus on positiivsed juhtumid ja selleks oleks teste juurde vaja.“*

Tartumaa kool: *„Vajame kiirteste juurde hiljemalt 20.01(21.01 hommikupoolik), et jõuaksime nädalaks 24.01-28.01 neid õpilastele komplekteerida.“*

Harjumaa kool: *„Meile oli teste arvestatud kooli õpilaste ja personali jaoks, aga HM-i soovitusel kohaselt testisime sel nädalal ja testime ka järgmisel nädalal lasteaia personali.“*

11 korral toodi välja kommunikatsiooniga seonduvaid probleeme, näiteks eriarvamusi Terviseametiga ning ootusi HTMi poolsele teavitusele. Sh küsis 5 koolijuhti, kas või millal on oodata järgmist tärnet.

Järvamaa kool: *„Pigem on küsimus positiivse tulemuse kohta. Reageerime kohe, saadame lähikontaktseid koju ja siis tuleb päeva kahe pärast TA kiri lähikontaktsete kaardistamiseks. Milleks see veel? Kool on juba kogu töö ära teinud, kodud kirjalikult teavitatud, kaugõpe korraldatud, lapsed isolatsioonis... Ja siis peaksime saatma klassi(kooli)kaaslaste andmed, et TA saaks ka oma kirjad saata...“*

Harjumaa kool: „*Oleme saanud terviseametilt veidi pahase suhtumise, et testime kõiki õpilasi klassis koos. Kui tuleb positiivne kiirtest ka juhul, mil õpilased pole omavahel enam klassis kontaktis olnud, kui viis minutit, siis peab nende hinnangul kõik lihtsustatud karantiini saatma, kui nad pole põdenud või vaksineeritud. Ohtliku protseduuri ajal olid kõik koos. Kuidas siis seda testimist korraldada? Oleme teinud esimese tunni ajal koolis. Tahaks nii ka jätkata.*“

Tartu kool: „*Soovime, et ei peaks muretsema selle pärast, kas teste jätkub. Järgmiste tarnete aeg ja kogused võiks juba teada olla.*“

Põlvamaa kool: „*Loodan, et tuleb selge info, kuidas peale seda kahte nädalat testimine edasi võiks olla. Mõistan, et edasi tuleks keskenduda lastele, kes ei ole läbi põdenud ega vaksineeritud, aga kuidas täpsemalt siis teiste õpilastega? Kas on soovitus, et neid võiks siis mitu korda nädalas või ainult siis kui on juba haigustunnused? Sellel teemal loodan saada selgemat sõnumit.*“

10 vastajat rõhutasid, et peavad oluliseks testida ka edaspidi kõiki õpilasi ja töötajaid, sest nakatuvad ka vaksineeritud ja läbipõdenud.

Tartu kool: „*Väga hea oleks, kui saaks jätkata kõikide üldise testimisega, sest viimased haigestumised näitavad, et enam ei ole vahet kas inimene on vaksineeritud/läbi põdenud või mitte - haigestuvad ja on seega nakkusohtlikud kõik ühte moodi.*“

Tallinna kool: „*Kõik kolm töötajat, kes said positiivse kiirtesti vastuse, on läbipõdenud, vaksineeritud ja tõhustusdoosi saanud. Seetõttu peame vajalikuks testida kõiki koolitöötajaid*“

10 koolijuhti avaldas kiitust või tänu kiirtestimise võimaldamise eest, sh 6 vastajat tänasid eraldi selle eest, et testid on saadetud nüüd viiestes pakkides, mis muudab nende komplekteerimise lihtsamaks.

Tallinna kool: „*Täname, et testide karbid on väikesed, see hoiab kokku tööaega.*“

Jõgevamaa kool: „*/---/ Uued testid on palju mugavamad kasutada ja nendega on lihtsam ka koolil toimetada, saame ühe korruga jagada kahe nädala testid ilma ise midagi ümber pakkimata.*“

Saaremaa kool: „*Aitäh testimisvõimaluse eest!*“

4 koolijuhti kirjutas, et sooviks saada ka süljeteste, sest kõik ei soovi või ei saa ninaneeluteste kasutada. 2 koolijuhti tõi välja, et testimisest keeldujaid on jäänud vähemaks. Üks vastaja tõi välja, et haigustunnusteta lähikontaktseid võiksid kooliskäimist jätkata.

Harjumaa kool: „*Palun saatke osaliselt ka süljetestid, kõik lapsed ei saa/ei taha teha ninaneelu testi.*“

Pärnumaa kool: „*Õnneks on laste arv, kelle vanemad on saatnud koolijuhile kirju sisuga - Katsuge vaid minu last mingi vatipulgaga puutuda!, muutunud marginaalselt väikseseks, vaid 9 õpilase vanemad.*“

Pärnumaa kool: „*Testimine toimib. Haiged lapsed jäävad koju. Tegelikult võiks kõik terved lapsed (ka vaksineerimata) koolis edasi käia, sest suures enamuses haigestuvad just vaksineeritud lapsed. Kindlust annab see, et vaksineeritud ega ka vaksineerimata lapsed ei põe haigust raskelt.*“

## 6. Kutsekoolide täiendavad kommentaarid

Kutsekoolidelt küsisime, kas kool plaanib midagi järgmisel nädalal kiirtestimise korralduses muuta. 25 kooli midagi muuta ei plaani. Koolid, kes kavandavad testimises muutusi, vastasid näiteks järgnevalt:

- „*Selleks, et veenduda, et kiirtestimise resultaadid on õiged, palume õpilastel panna kassetid laua peale ja hoolega jälgime neid 15 minuti jooksul.*“
- „*Suuremahuline õppetöö vastavalt tunniplaanile algab 17.01.2022, mil tasemeõppe õpilaste testimine jätkub oluliselt suuremas mahus. /---/“*
- „*Otsustasime, et kui õpperühmas on positiivse testitulemusega õpilane, siis vaksineeritud või läbipõdenud lähikontaktseid, kes võivad kooli jääda, testime uuesti järgmisel päeval, et olla kindlad, et kooli jäänud õpilased on terved.*“
- „*Järgmisest nädalast testime kutsehariduses ainult neid, kellel puudub COVID-tõend. Üldhariduses testime jätkuvalt kaks korda nädalas kõiki õpilasi - nemad tulid vaheajalt tagasi nädal hiljem.*“
- „*Suurendada kiirtesti tegijate arvu. Selgitada kiire infovahetuse olulisust.*“

Kiirtestimisega seotud probleeme kirjeldas 11 kutsekooli. Näiteks:

- „*Kiirtestimise ajal ei ole välja tulnud ühtegi positiivset õpilast kuid kaks päeva hiljem PCR test näitas ühel õpilasel ikkagi haigust. Sellisel juhul on küsimus, kuidas siis kiirtest ei ole aidanud ja õpilane oli terve päeva nakkusohtlikuna koolis kuigi oleks võinud kohe koju minna.*“
- „*Mõned kiirtesti pakid on puuduolevate elementidega (näiteks 5 puhverlahuse tuubi asemel on 4). Keeruline on päris täpset ülevaadet testimise käigust saada, kuna meil on neli erinevat hoonet mille siseselt õpetajad ja õpilased testivad iseseisvalt. Infolevikuga on ilmselt kõige suurem probleem. Samuti tekkis paljudel kolleegidel küsimus - milleks on vajalik kanda kooli avalikes ruumides maske, kui oleme kõik kiirtestitud.*“
- „*Koolis toimub õppetöö individuaalselt ja/või väikestes gruppides varahommikust hilisõhtuni. Õpetajad töötavad mitmel töökohal ja on meie koolis väga väikese hõivega. Õpilased on sageli mõne gümnaasiumi õpilased või töötavad paralleelselt õpingutega (palju on täisealisi õpilasi). Seetõttu on keeruline selgitada välja seda sihtgruppi, kes just meie koolis ilmingimata ennast testima peaks. Paljud testivad ennast juba teise tööandja või kooli juures. /---/“*



- *„Õpilaste vanemad suhtuvad väga skeptiliselt testimisse ega anna oma nõusolekut. Õpetajad vanusegrupis 60+ kardavad protsessi ning ei ole rahul sellega, et õpilaste testimine toimub koolis.“*

Kiirtestimisega seonduvaid ettepanekuid kutsekoolidel ei olnud, vaid üks vastaja soovis võimalusel testimiskomplekte, kuhu kuuluvad ka jäätmekotikesed. Mõned vastajad kasutasid ettepanekute lahtrit selleks, et kinnitada, et testimine on sujunud hästi ja sellega tuleks kindlasti jätkata.

## Lisa 1. Kiirtestide jääk

Küsitlusele vastanud üldhariduskoolides on 14.01.22 seisuga alles **917 349** kiirtesti ja kutsekoolides **171 185** kiirtesti ehk kokku ligi 1,1 miljonit kiirtesti.

Kiirtestid on otsas või ei jätku kiirteste juba järgmiseks testimiskorraks kõikidele õpilastele ja töötajatele 15 koolis, kuid neist 11 puhul pole teada, kas testide varu hindamisel on arvestatud nende testidega, mis on õpilastele juba koju saadetud.

Kui kauaks jätkub koolidel kiirteste, kui testida **kõiki õpilasi ja töötajaid kaks korda nädalas:**

<b>Kuupäev</b>	<b>Koolide arv, kes saavad sel kuupäeval olemasoleva varuga viimast korda testida</b>	<b>Kokku koolide arv, kellel on testid otsas</b>
19. jaanuar	33	15
21. jaanuar	45	48
26. jaanuar	39	93
28. jaanuar	70	132
2. veebruar	68	202
4. veebruar	82	270
9. veebruar	66	352
11. veebruar	31	418
16. veebruar	20	449
18. veebruar	18	469
23.-25. veebruar	16	487
Märts või hilisem	23	510

Kui suur on kiirtestide puudujääk, kui testida **kõiki õpilasi ja töötajaid kaks korda nädalas**:

Oletatav järgmine tarnekuupäev	Kumulatiivne puudujäävate testide arv
1. veebruar	101 359
3. veebruar	169 877
8. veebruar	262 293
10. veebruar	381 116
15. veebruar	523 521
17. veebruar	678 817
22. veebruar	841 112

### Piirangud

- Üks üldhariduskooli ja üks kutsekooli juht ei osanud testide jääki hinnata, andmed puuduvad kokku 23 kooli kohta.
- Koolide puhul, kes testivad õpilasi kodus (87 kooli) ja nii koolis kui kodus (138 kooli), pole selge, kas testide jääki hinnati koos nende testidega, mis on õpilastele juba koju saadetud või on arvestatud ainult koolis olevaid teste. Kümnekond kooli olid vastava kommentaari lisanud ja nende puhul sai koju saadetud testidega arvestada.
- Osade koolide kommentaaridest ilmneb, et nad on esitanud ainult HTMi poolt saadetud kiirtestide jäägi ning koolis on tegelikult olemas KOVi toel soetatud kiirtestid.

### Arvutusmetoodika

Hindamaks, kui kauaks koolidel kiirteste jätkub, kui jätkata kõigi õpilaste ja töötajate testimist kaks korda nädalas, kasutati järgnevat arvutusmetoodikat:

- Leiti iga kooli kohta 10.-14. jaanuari tegelik ühel testimiskorral kulunud testide arv. → tegelik testikulu = testitud õpilaste arv + testitud töötajate arv
- Leiti iga kooli kohta arvestuslik ühel testimiskorral kulunud testide arv, kui oleks testitud kõiki õpilasi ja töötajaid. → arvestuslik testikulu = kooli õpilaste arv + kooli töötajate arv

- Leiti tegeliku ja arvestusliku testikulu põhjal keskmine ühel testimiskorral kuluvate testide arv iga kooli kohta. → keskmine testikulu = (tegelik testikulu + arvestuslik testikulu)/2
- Leiti mitmeks testimiskorraks jätkub igal koolil kiirteste tegeliku, arvestusliku ja keskmise testikulu korral. → testimiskordade arv = testide jääk / ühe testimiskorra testikulu
- Arvestades, et igal nädalal toimub esimene testimine vahemikus esmaspäevast kolmapäevani ja teine testimine neljapäeval või reedel, leiti keskmise testikulu põhjal iga kooli kohta kuupäev, millal olemasoleva testivaruga saab viimast korda testida. Koolide puhul, kus arvestuslik ja tegelik testikulu erines rohkem kui 1 testimiskorra võrra, arvestati testimiskordade arvu hindamisel konkreetse kooli eripära (nt kutsekoolid, täiskasvanute koolid või suure koduõppe õpilaste arvuga koolid, kus paljud õpilased kontaktõppes ei osale).