

LISA 5 (MOBIILIRAKENDUSTE SEIRE HINDAMISVORM), ARUANNE „EESTI AVALIKU SEKTORI DIGILIGIPÄÄSETAVUS 2023. AASTAL“.

Vastavustabel, mis näitab, kuidas mobiilirakenduste seires kontrolliti vastavust [direktiivi \(EL\) 2016/2102 artiklis 6 \(eur-lex.europa.eu\)](#) osutatud standardis ([EN 301 549 \(etsi.org\)](#)) esitatud nõuetele.

Lisas on esitatud hindamisvormi tulbad „Standardi vaade“, „Testimisjuhendi vaade“, „Tähistus standardis“, „Nõude nimi“, „Nõude rakendamise eeltingimus“ ja „Testimisjuhend“ (tulpade nimetused ja selgitused on esitatud aruande alapeatükis 2.3.2. Manuaalsete testide hindamisvorm). Nõuded on reastatud „standardi vaatesse“ (st. selles järjekorras nagu on nõuded esitatud standardi lisas A).

Vastavustabel algab järgmiselt leheküljelt.

Standardi vaade	Testimisjuhendi vaade	Tähistus standardis	Nõude nimi	Nõude rakendamise eeltingimus	Testimisjuhend
1	9	5.2	Activation of accessibility features	Where ICT has documented accessibility features	<p>Juhul kui rakenduse avalikus tehnilises infos (näiteks rakenduse abi ekraanikuvas) on kirjas ligipääsetavuse funktsioonid spetsiifiliste erivajaduste jaoks, siis</p> <p>kontrolli testitavas ekraanikuvas, kas vastavad ligipääsetavuse funktsioonid on aktiveeritavad ka vastava erivajadusega inimesele.</p> <p>Nõude mõte seisneb selles, et juhul kui rakenduse sisse ehitatud erivajadusega inimestele mõeldud funktsioon on dokumenteeritud, siis funktsiooni aktiveerimiseks läbitav kasutajateekond peab arvestama selle erivajadusega. Ehk me testime siin ainult rakenduse funktsiooni aktiveerimiseks mõeldud kasutajateekondi (selle nõude raames ei pea testima nutitelefonis operatsioonisüsteemi funktsioone).</p> <p>Näiteks kui abi ekraanikuva järgi on võimalik vaegnägijal muuta rakendus tavapärasest kontrastsemaks, siis kõik nupud - mida tuleb selleks vajutada - peavad olema kõrgema kontrastsusega kui ekraanikuvas vaikumisi kontrastsus on.</p>

Standardi vaade	Testimisjuhendi vaade	Tähistus standardis	Nõude nimi	Nõude rakendamise eeltingimus	Testimisjuhend
2	3	5.3	Biometrics	Where ICT uses biological characteristics	Juhul kui kasutaja autentimiseks rakenduses või rakenduse kontrollimiseks kasutatakse biomeetrilist identifikaatorit (sõrmejalg, näotuvastus jne), siis kontrolli, kas nendele on mitu erinevat biomeetrilist või mittebiomeetrilist alternatiivi.
3	128	5.4	Preservation of accessibility information during conversion	Where ICT converts information or communication	Juhul kui testitav ekraanikuva on alla laaditav mitteveebilise dokumendina, siis hinda, kas konverteeritud versioon säilitas ligipääsetavuse info (alamlehtede valimi koostamise juhis suunas seda lisama valimisse kui „asjakohast allalaaditavat dokumenti“; st. kui vastavas dokumendis on vähemalt üks mittevastavus, siis on selle nõude testi tulemus mittevastav). Selle nõude testi tulemuse saab märkida vaid asjakohase ekraanikuva kohta (ülejäanud ekraanikuvades tuleb märkida nõue kohaldamatuks).
4	27	5.5.1	Means of operation	Where ICT has operable parts	Juhul kui mõni funktsioon testitaval ekraanikuval eeldab kätega millestki kinni võtmist (grasp), mitme sõrme samaaegset kasutamist (pinch) või randme pöörämist (twisting of the wrist), siis kontrolli, kas seda tegevust saab teha ka muud moodi (nt. vajutades nupule).

Standardi vaade	Testimisjuhendi vaade	Tähistus standardis	Nõude nimi	Nõude rakendamise eeltingimus	Testimisjuhend
5	112	5.5.2	Operable parts discernibility	Where ICT has operable parts	Juhul kui mõni funktsioon testitaval ekraanikuval eeldab mõne füüsilise abivahendi kasutamist, siis kontrolli, kas neid abivahendeid on võimalik eristada ilma nägemisvõimeta ja ilma seda abivahendit kasutamata (nt. abivahendid on eristatavad kombatavuse tõttu (tactilely discernible)).
6	23	5.6.1	Tactile or auditory status	Where ICT has a locking or toggle control	Juhul kui testitaval ekraanikuval on kasutajale nähtav lukusti või lüliti (locking or toggle control), siis kontrolli, kas selle staatust on võimalik teada saada puudutamise või kuulmise kaudu ilma lukusti või lüliti olekut (avatud, suletud vms) muutmata.
7	10	5.6.2	Visual status	Where ICT has a locking or toggle control	Juhul kui testitaval ekraanikuval on kasutajale nähtav lukusti või lüliti (locking or toggle control), siis kontrolli, kas selle olek (avatud, suletud vms) on visuaalselt arusaadav.

Standardi vaade	Testimisjuhendi vaade	Tähistus standardis	Nõude nimi	Nõude rakendamise eeltingimus	Testimisjuhend
8	113	5.7	Key repeat	Where ICT has a key repeat function that cannot be turned off	Juhul kui rakendusse on ehitatud omaenda klaviatuuri element ja sellel on key repeat funktsioon (vajutades klaviatuuril klahvi ja jättes klahvi alla, kordub klahvivajutuse tagajärg), mis erineb operatsioonisüsteemi või brauseri vastavast funktsioonist ning seda ei saa deaktiveerida, siis kontrolli, kas viivitust enne key repeat'i saab kohandada 2 sekundini ja key repeat määra saab kohandada 2 sekundini ühe tähemärgi kohta.
9	114	5.8	Double-strike key acceptance	Where ICT has a keyboard or keypad	Juhul kui rakendusse on ehitatud omaenda klaviatuuri element, siis seadista klahvivajutuse viide maksimumi peale ning vajuta mõnda (tähe)klahvi kaks korda 0,5 sekundilise vahega ning kontrolli, et tekib ainult üks täht. Kriteeriumi järgimine tagab, et kasutaja, kes vajutab klahve kogemata kiiresti mitu korda (nt käte värisemise tõttu), ei tekita iga kord mitu sümbolit korraga.

Standardi vaade	Testimisjuhendi vaade	Tähistus standardis	Nõude nimi	Nõude rakendamise eeltingimus	Testimisjuhend
10	24	5.9	Simultaneous user actions	Where ICT uses simultaneous user actions for its operation	Juhul kui testitavasse ekraanikuvasse sisse ehitatud mõni funktsioon, mis nõuab mitut samaaegset tegevust, siis kontrolli, kas seda funktsiooni saab kasutada ka ainult ühe tegevusega (nt. puudetundlikul ekraanil saab mitme sõrmega kaardi suurendamise asemel kaarti suurendada ka vastavale nupule vajutades).
10	40	5.9	Simultaneous user actions	Where ICT uses simultaneous user actions for its operation	Juhul kui testitavasse ekraanikuvasse sisse ehitatud mõni funktsioon, mis nõuab mitut samaaegset tegevust, siis kontrolli, kas seda funktsiooni saab kasutada ka ainult ühe tegevusega (nt. mitme klahvi korraga vajutamise asemel saab funktsiooni aktiveerida ka ühe nupule vajutusega).
11	76	6.1	Audio bandwidth for speech	Where ICT provide two-way voice communication	Juhul kui testitavasse ekraanikuvasse on sisse ehitatud kahepoolse häälsuhtluse võimalus, siis kontrolli, kas sagedusvahemiku ülemine piir on vähemalt 7000 Hz.

Standardi vaade	Testimisjuhendi vaade	Tähistus standardis	Nõude nimi	Nõude rakendamise eeltingimus	Testimisjuhend
12	77	6.2.1.1	RTT communication	Where ICT provide two-way voice communication	<p>Kahepoolse häälsuhtlusega peab kaasnema ka RTT (Real-Time Text; sõnumite saatmine ilma "saada" nuppu vajutamata) võimalus.</p> <p>Juhul kui testitavasse ekraanikuvasse on sisse ehitatud kahepoolse häälsuhtluse võimalus, võimalik on testida veebi RTT toimivust (st. testija näeb teisest seadmest saadetud sõnumit) ning testimises on võimalik kasutada RTT testseadet (RTT reference terminal), siis kontrolli, kas suhtlus üle RTT toimib.</p>
13	78	6.2.1.2	Concurrent voice and text	Where ICT provide a means for two-way voice communication and for users to communicate by RTT	Juhul kui testitavasse ekraanikuvasse on sisse ehitatud kahepoolse häälsuhtluse ning RTT võimalused, siis kontrolli, kas need toimivad samaaegselt.

Standardi vaade	Testimisjuhendi vaade	Tähistus standardis	Nõude nimi	Nõude rakendamise eeltingimus	Testimisjuhend
14	79	6.2.2.1	Visually distinguishable display	Where ICT have RTT send and receive capabilities	Juhul kui testitavasse ekraanikuvasse on sisse ehitatud RTT võimalus, testimises on võimalik kasutada RTT testseadet ning testi saab läbi viia nii "saatja" kui "vastuvõtja" poolelt, siis tuleb saata mõlemalt poolelt sõnumid ja kontrollida, kas need on visuaalselt eristatavad (nt. erinevate osapoolte sõnumid erinevad värvi ja kirjatüüpi poolest).
15	80	6.2.2.2	Programmatically determinable send and receive direction	Where ICT have RTT send and receive capabilities	Juhul kui testitavasse ekraanikuvasse on sisse ehitatud RTT võimalus, testimises on võimalik kasutada RTT testseadet ning testi saab läbi viia nii "saatja" kui "vastuvõtja" poolelt, siis tuleb saata mõlemalt poolelt sõnumid ja kontrollida, kas "saatja" ja "vastuvõtja" sõnumid on tarkvaraliselt eristatavad (nt. eristatavad ekraanilugeja abil).

Standardi vaade	Testimisjuhendi vaade	Tähistus standardis	Nõude nimi	Nõude rakendamise eeltingimus	Testimisjuhend
16	81	6.2.2.3	Speaker identification	Where ICT have RTT capabilities, and provide speaker identification for voice	Juhul kui testitavasse veebi on sisse ehitatud RTT võimalus, testitav veeb tuvastab kõneleja tema hääle järgi ning testimises on võimalik kasutada RTT testseadet, siis saada testseadmest sõnum veebi ning kontrolli, kas veeb näitab, kes teksti kirjutab.
17	82	6.2.2.4	Visual indicator of Audio with RTT	Where ICT provide two-way voice communication, and have RTT capabilities	Juhul kui testitavasse ekraanikuvasse on sisse ehitatud kahepoolse häälsuhtluse ning RTT võimalused, siis tuleb seda testida sellega ühilduva kahepoolse häälsuhtluse funktsionaalsusega IKT-seadme (ehk "saatja" poole) abil. "Saatja" poolde tuleb rääkida ning seejärel kontrollida, kas testitav veeb (ehk "vastuvõtja" pool) kuvab visuaalselt heli muutumist reaalajas (selline indikaator näitab kuulmispuudega inimesele, et keegi kõneleb).

Standardi vaade	Testimisjuhendi vaade	Tähistus standardis	Nõude nimi	Nõude rakendamise eeltingimus	Testimisjuhend
18	83	6.2.3	Interoperability item a)	Where ICT with RTT functionality interoperates with other ICT with RTT functionality (as required by clause 6.2.1.1)	<p>Juhul kui testitavasse ekraanikuvasse on sisse ehitatud kahepoolse häälsuhtluse ja RTT võimalused, kahepoolne häälsuhtlus toimib üle Public Switched Telephone Network (PSTN) sidevõimaluse ning testimises on võimalik kasutada V.18 testseadet (V.18 reference terminal),</p> <p>siis kontrolli, kas veeb on testseadmega koostalitusvõimeline (interoperable; st. võimeline vahetama ja kasutama infot).</p>

Standardi vaade	Testimisjuhendi vaade	Tähistus standardis	Nõude nimi	Nõude rakendamise eeltingimus	Testimisjuhend
19	84	6.2.3	Interoperability item b)	Where ICT with RTT functionality interoperates with other ICT with RTT functionality (as required by clause 6.2.1.1)	<p>Juhul kui testitavasse ekraanikuvasse on sisse ehitatud kahepoolse häälsuhtluse ja RTT võimalused, kahepoolne häälsuhtlus toimib üle VOIP with Session Initiation Protocol (SIP) sidevõimaluse ning testimises on võimalik kasutada RFC 4103 protokollile vastavat RTT testseadet (RTT reference terminal),</p> <p>siis kontrolli, kas veeb on testseadmega koostalitusvõimeline (interoperable; st. võimeline vahetama ja kasutama infot).</p>

Standardi vaade	Testimisjuhendi vaade	Tähistus standardis	Nõude nimi	Nõude rakendamise eeltingimus	Testimisjuhend
20	85	6.2.3	Interoperability item c)	Where ICT with RTT functionality interoperates with other ICT with RTT functionality (as required by clause 6.2.1.1)	<p>Juhul kui testitavasse ekraanikuvasse on sisse ehitatud kahepoolse häälsuhtluse ja RTT võimalused, kahepoolne häälsuhtlus toimib üle mõne muu sidevõimaluse kui PSTN või VOIP with Session Initiation Protocol (SIP) sidevõimalused ning testimises on võimalik kasutada antud sidevõimalusele vastavat RTT testseadet,</p> <p>siis kontrolli:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kas veeb on testseadmega koostalitusvõimeline (interoperable; st. võimeline vahetama ja kasutama infot). - kas kasutatava sidevõimaluse spetsifikatsioon on avaldatud ning sisaldab meetodit tähistamiseks olukorda, kus infovahetuse käigus tekkisid moonutatud ja kaduma läinud tähemärgid.

Standardi vaade	Testimisjuhendi vaade	Tähistus standardis	Nõude nimi	Nõude rakendamise eeltingimus	Testimisjuhend
21	86	6.2.3	Interoperability item d)	Where ICT with RTT functionality interoperates with other ICT with RTT functionality (as required by clause 6.2.1.1)	Juhul kui testitavasse ekraanikuvasse on sisse ehitatud kahepoolse häälsuhtluse ja RTT võimalused ning testimises on võimalik kasutada uuele RTT standardile vastavat RTT testseadet, siis kontrolli: *** kas veeb on testseadmega koostalitusvõimeline (interoperable; st. võimeline vahetama ja kasutama infot). *** kas uue RTT standardi alusel saab kasutada kõiki senimaani veebis kasutatud sidevõimalusi.
22	87	6.2.4	RTT responsiveness	Where ICT utilise RTT input	Juhul kui testitavasse ekraanikuvasse on sisse ehitatud RTT võimalus ja testi saab läbi viia nii "saatja" kui "vastuvõtja" poolelt, tuleb saata lühike sõnum ja kontrollida, kas "saatja" tekst jõuab "vastuvõtjani" maksimaalselt 500 millisekundi jooksul.

Standardi vaade	Testimisjuhendi vaade	Tähistus standardis	Nõude nimi	Nõude rakendamise eeltingimus	Testimisjuhend
23	88	6.3	Caller ID	Where ICT provides caller identification, or similar telecommunications functions are provided	Juhul kui testitav ekraanikuva kuvab helistaja identiteeti, siis kontrolli, kas seda esitletakse tekstiliselt ning see tekst on ka tarkvaraliselt kindlaks tehtav (näiteks kõnesüntesaator loeb selle ette).
24	89	6.4	Alternatives to voice-based services	Where ICT provides real-time voice-based communication and also provides voice mail, autoattendant, or interactive voice response facilities	Juhul kui testitavas ekraanikuvasse on sisse ehitatud reaalaajas häälsuhtluse (real-time voice-based communication), kõneposti (voice mail), häälkonsultandi (auto-attendant) ja interaktiivse häälvastuse (interactive voice response) võimalused, siis kontrolli: *** kas veeb pakub kasutajale infole ligipääsuks meetodeid, mis ei vaja kuulmis- või kõnevõimet. *** kas veeb võimaldab täita kõiki süsteemi poolt kasutajale täitmiseks loodud ülesandeid ilma kuulmis- või kõnevõimeta.
25	90	6.5.2	Resolution item a)	Where ICT that provides two-way voice communication includes realtime video functionality	Juhul kui testitavas ekraanikuvasse on sisse ehitatud kahepoolse häälsuhtluse ning RTV (Real-Time Video) võimalused, siis kontrolli, kas video resolutsioon on vähemalt QVGA ehk 320×240 pikslit.

Standardi vaade	Testimisjuhendi vaade	Tähistus standardis	Nõude nimi	Nõude rakendamise eeltingimus	Testimisjuhend
26	91	6.5.3	Frame rate item a)	Where ICT that provides two-way voice communication includes realtime video functionality	Juhul kui testitavasse ekraanikuvasse on sisse ehitatud kahepoolse häälsuhtluse ning RTV (Real-Time Video) võimalused, siis kontrolli, kas video kaadrit sekundis määr (frame rate) on vähemalt 20 kaadrit sekundis (frames per second).
27	92	6.5.4	Synchronization between audio and video	Where ICT that provides two-way voice communication includes realtime video functionality	Juhul kui testitavasse ekraanikuvasse on sisse ehitatud kahepoolse häälsuhtluse ning RTV (Real-Time Video) võimalused, siis kontrolli, kas erinevus heli ja videopildi vahel on kuni 100 millisekundit.
28	93	6.5.5	Visual indicator of audio with video	Where ICT provides two-way voice communication, and includes realtime video functionality	Juhul kui testitavasse ekraanikuvasse on sisse ehitatud kahepoolse häälsuhtluse ning RTV (Real-Time Video) võimalused, siis tuleb seda testida sellega ühilduva kahepoolse häälsuhtluse funktsionaalsusega IKT-seadme (ehk "saatja" poole) abil. "Saatja" poolde tuleb rääkida ning seejärel kontrollida, kas testitav veeb (ehk "vastuvõtja" pool) kuvab visuaalselt heli muutumist reaajas (selline indikaator näitab kuulmispuudega inimesele, et keegi kõneleb).

Standardi vaade	Testimisjuhendi vaade	Tähistus standardis	Nõude nimi	Nõude rakendamise eeltingimus	Testimisjuhend
29	94	6.5.6	Speaker identification with video (sign language) communication	Where ICT provides speaker identification for voice users	Juhul kui testitavasse ekraanikuvasse on sisse ehitatud kahepoolse häälsuhtluse ning RTV (Real-Time Video) võimalused, siis tuleb seda testida sellega ühilduva video edastamise funktsionaalsusega IKT-seadme (ehk "saatja" poole) abil. "Saatja" poolel tuleb viibelda ning seejärel kontrollida, kas testitav veeb (ehk "vastuvõtja" pool) näitab, kes viibleb.
30	96	7.1.1	Captioning playback	Where ICT displays video with synchronized audio	Juhul kui ekraanikuvast on omaenda videoesitleja ning selles näidatavate videote vaegkuuljate subtiitrid ei ole osa videost (st. subtiitrid ei ole video peale "põletatud"), siis pane video mängima ja kontrolli, kas kasutaja saab vaegkuuljate subtiitriteid oma eelistuse järgi kuvada ja kuvamine lõpetada.
31	97	7.1.2	Captioning synchronization	Where ICT displays captions	Juhul kui ekraanikuvast on omaenda videoesitleja ning selles näidatavate videote subtiitrid ei ole osa videost (st. subtiitrid ei ole video peale "põletatud"), siis kontrolli, kas heli ja vaegkuuljate subtiitrid on omavahelises sünkroonis (lubatud vahe on kuni 100 millisekundit).

Standardi vaade	Testimisjuhendi vaade	Tähistus standardis	Nõude nimi	Nõude rakendamise eeltingimus	Testimisjuhend
32	98	7.1.3	Preservation of captioning	Where ICT transmits, converts or records video with synchronized audio	Juhul kui ekraanikuvas saab videosid konverteerida, siis kontrolli, kas konverteeritud video vastab nõuetele 7.1.1 ja 7.1.2.
33	99	7.1.4	Captions characteristics	Where ICT displays captions	Juhul kui ekraanikuvas on omaenda videositeja ning selles näidatavate videote vaegkuuljate subtiitrid ei ole osa videost (st. vaegkuuljate subtiitrid ei ole video peale "põletatud"), siis kontrolli, kas kasutaja saab vaegkuuljate subtiitrite oma eelistuse järgi kohandada (nt. võimalus muuta subtiitrite kirjastiili, subtiitrite värvi jne).
34	100	7.1.5	Spoken subtitles	Where ICT displays video with synchronized audio	Juhul kui ekraanikuvas on omaenda videositeja ning selles näidatavate videote subtiitrid ei ole osa videost (st. subtiitrid ei ole video peale "põletatud"), siis kontrolli, kas videositejal on heliväljund subtiitrite heliliselt esitamiseks (nt. selle jaoks aktiveeritav heliriba (audio track)).

Standardi vaade	Testimisjuhendi vaade	Tähistus standardis	Nõude nimi	Nõude rakendamise eeltingimus	Testimisjuhend
35	101	7.2.1	Audio description playback	Where ICT displays video with synchronized audio	Juhul kui ekraanikuvas on omaenda videoesitleja ning vähemalt ühel selles selles näidataval videol on helikirjeldus (audio description; helikirjeldus on pealeloetav kirjeldus, kus dialoogide vahel kirjeldatakse ka ekraanil nähtavat), siis kontrolli, kas videoesitlejal on funktsionaalsus, mis lubab mängida helikirjeldust põhilise heli asemel või mõlemat heliriba (audio track) korraga.
36	102	7.2.2	Audio description synchronization	Where ICT has a mechanism to play audio description	Juhul kui ekraanikuvas on omaenda videoesitleja ning vähemalt ühel selles selles näidataval videol on helikirjeldus (audio description; helikirjeldus on pealeloetav kirjeldus, kus dialoogide vahel kirjeldatakse ka ekraanil nähtavat), siis kontrolli, kas video ning helikirjeldus on omavahel sünkroonis.

Standardi vaade	Testimisjuhendi vaade	Tähistus standardis	Nõude nimi	Nõude rakendamise eeltingimus	Testimisjuhend
37	103	7.2.3	Preservation of audio description	Where ICT transmit, convert, or record video with synchronized audio	Juhul kui ekraanikavas saab videosid konverteerida, siis kontrolli, kas konverteeritud video vastab nõuetele 7.2.1 ja 7.2.2.
38	104	7.3	User controls for captions and audio description	Where ICT primarily display materials containing video with associated audio content	Juhul kui ekraanikavas on üleval videod, siis kontrolli, kas vaegkuuljate subtiitrite ja helikirjelduse aktiveerimiseks või sulgemiseks ei pea tegema rohkem klikke kui video mängima või pausile panekuks.

Standardi vaade	Testimisjuhendi vaade	Tähistus standardis	Nõude nimi	Nõude rakendamise eeltingimus	Testimisjuhend
84	50	11.1.1.1.1	Non-text content	Where ICT is non-web software that provides a user interface and that supports access to assistive technologies for screen reading	Kontrolli ekraanilugejaga, kas see loeb kõigi informatiivsete piltide juures ette kirjelduse, mis annab edasi sama informatsiooni nagu pilt ise (st. piltidele on korrektselt kirjutatud alt-atribuut / aria-label). Dekoratiivsete piltide (st. selliste, mis ei anna lisainformatsiooni) ei tohi ekraanilugeja midagi ette lugeda.
85	115	11.1.1.1.2	Non-text content (closed functionality)	Where ICT is non-web software that provides a user interface which is closed to assistive technologies for screen reading	Juhul kui rakendus ei toeta ekraanilugejate kasutamist, aga rakendus on võimeline lugema heliliselt mittetekstilist sisu, siis kontrolli selle võimalusega, kas see loeb kõigi informatiivsete piltide juures ette kirjelduse, mis annab edasi sama informatsiooni nagu pilt ise. Dekoratiivsete piltide puhul ei tohi ekraanilugeja midagi ette lugeda.

Standardi vaade	Testimisjuhendi vaade	Tähistus standardis	Nõude nimi	Nõude rakendamise eeltingimus	Testimisjuhend
86	18	11.1.2.1.1	Audio-only and video-only (pre-recorded)	Where ICT is non-web software that provides a user interface and that supports access to assistive technologies for screen reading	<p>Kontrolli, kas eellindistatud helisalvestisele või ilma helita videole (nt. animatsioon või tummfilm) on lisatud selle sisu edasi andev alternatiiv. Helisalvestise puhul näiteks tekstiline sisukirjeldus (transcription) nagu salvestise sisu käsikiri; helitu video puhul näiteks helikirjeldus (audio description; helikirjeldus on pealeloetav kirjeldus, kus dialoogide vahel kirjeldatakse ka ekraanil nähtavat).</p> <p>Erand on audio- ja videosisu, mis on ise alternatiiviks veebis olevale sisule (nt. helitu viipekeelne ülevaade veebis olevast tekstist) ning on vastavalt ka märgistatud.</p>

Standardi vaade	Testimisjuhendi vaade	Tähistus standardis	Nõude nimi	Nõude rakendamise eeltingimus	Testimisjuhend
87	116	11.1.2.1.2	Audio-only and video only (pre-recorded - closed functionality)	Where ICT is non-web software that provides a user interface which is closed to assistive technologies for screen reading	<p>Test eellindistatud helisalvestise korral.</p> <p>Juhul kui rakendus ei toeta ekraanilugejate kasutamist, aga rakenduses on eellindistatud helisalvestised ning rakenduse kasutamiseks on vaja neid helisalvestusi kuulata, siis kontrolli, kas rakendus pakub vastavatele helisalvestistele samaväärset visuaalset alternatiivi (näiteks vaegkuuljate subtiitrid või tekstiline sisukirjeldus (transcription) nagu salvestise sisu käsikiri).</p> <p>Test eellindistatud helita video korral.</p> <p>Juhul kui rakendus ei toeta ekraanilugejate kasutamist, aga rakenduses on eellindistatud helita videod ning rakenduse kasutamiseks on vaja neid eellindistatud helita videosid vaadata ja rakendus on võimeline lugema heliliselt mittetekstilist sisu, siis kontrolli selle võimalusega, kas rakendus pakub vastavatele videotele samaväärset helilist alternatiivi nagu näiteks helikirjeldus (audio description; helikirjeldus on pealeloetav kirjeldus, kus dialoogide vahel kirjeldatakse ka ekraanil nähtavat).</p>

Standardi vaade	Testimisjuhendi vaade	Tähistus standardis	Nõude nimi	Nõude rakendamise eeltingimus	Testimisjuhend
88	19	11.1.2.2	Captions (pre-recorded)	Where ICT is non-web software that provides a user interface	Kontrolli, kas eellindistatud helile mistahes vormis (nt. taskuhääling, helindatud video) on lisatud selle sisu sünkroonselt edasi andvad vaegkuuljate subtiitrid. Erand on audio- ja videosisu, mis on ise alternatiiviks veebis olevale sisule (nt. helitu viipekeelne ülevaade veebis olevast tekstist) ning on vastavalt ka märgistatud.
89	21	11.1.2.3.1	Audio description or media alternative (pre-recorded)	Where ICT is non-web software that provides a user interface and that supports access to assistive technologies for screen reading	Kontrolli, kas eellindistatud videole on lisatud selle sisu sünkroonselt edasi andev tekstiline sisukirjeldus (transcription; nt. salvestise sisu käsikiri) või helikirjeldus (audio description; helikirjeldus on pealeloetav kirjeldus, kus dialoogide vahel kirjeldatakse ka ekraanil nähtavat).
90	117	11.1.2.3.2	Audio description or media alternative (pre-recorded - closed functionality)	Where ICT is non-web software that provides a user interface which is closed to assistive technologies for screen reading	Juhul kui rakendus ei toeta ekraanilugejate kasutamist, aga rakenduses on eellindistatud videod ning rakendus on võimeline lugema heliliselt mittetekstilist sisu, siis kontrolli selle võimalusega, kas rakendus pakub vastavatele videotele samaväärset helilist alternatiivi nagu näiteks helikirjeldus (audio description; helikirjeldus on pealeloetav kirjeldus, kus dialoogide vahel kirjeldatakse ka ekraanil nähtavat).

Standardi vaade	Testimisjuhendi vaade	Tähistus standardis	Nõude nimi	Nõude rakendamise eeltingimus	Testimisjuhend
91	20	11.1.2.5	Audio description (pre-recorded)	Where ICT is non-web software that provides a user interface	Kontrolli, kas eellindistatud videole on lisatud selle sisu sünkroonselt edasi andev helikirjeldus (audio description; helikirjeldus on pealeloetav kirjeldus, kus dialoogide vahel kirjeldatakse ka ekraanil nähtavat).
92	65	11.1.3.1.1	Info and relationships	Where ICT is non-web software that provides a user interface and that supports access to assistive technologies for screen reading	Juhul kui nõue 11.5.2.6, 11.5.2.8 või 11.5.2.9 on mittevastav, siis märgi mittevastavaks ka 11.1.3.1.1. Juhul kui nõuded 11.5.2.6, 11.5.2.8 ja 11.5.2.9 on vastavad, siis kontrolli, kas kogu visuaalselt esitatud informatsioon, struktuur ja seosed (näiteks mitte-klikitavad elemendid nagu loendid, pealkirjad, tabelid ja graafikud) ekraanilugejale mõistetavalt esitatud (st. see teave on tarkvaraliselt kindlaks tehtav).

Standardi vaade	Testimisjuhendi vaade	Tähistus standardis	Nõude nimi	Nõude rakendamise eeltingimus	Testimisjuhend
93	58	11.1.3.2.1	Meaningful sequence	Where ICT is non-web software that provides a user interface and that supports access to assistive technologies for screen reading	Kontrolli ekraanilugejaga - juhul kui sisu esitamise järjekord mõjutab selle tähendust -, kas rakenduse sisu loetakse ette samas järjekorras nagu rakenduses näha (kui sisu esitamise järjekord on üldjoontes sama, siis on testi tulemus nõudele vastav).
94	11	11.1.3.3	Sensory characteristics	Where ICT is non-web software that provides a user interface	See nõue kehtib olukordades, kus kasutajale antakse tekstilisi juhendeid ekraanikuva sisu kasutamiseks: tekstilised juhendid ei tohi viidata ainult vastavate elementide kujule, suurusele ja asukohale (näiteks värvilised nooled, ümarad nupud jne) ning kasutajale tuleb anda mõni muu viide lisaks (näiteks värvilisele edasiminekuks mõeldud noolele on kirjutatud "edasi" ja juhend suunab klikkima värvilisele noolele, mille peale on kirjutatud "edasi"). Teosta kontroll visuaalselt.

Standardi vaade	Testimisjuhendi vaade	Tähistus standardis	Nõude nimi	Nõude rakendamise eeltingimus	Testimisjuhend
95	29	11.1.3.4	Orientation	Where ICT is non-web software that provides a user interface	Keera vahendit, mida sa kasutad testimises, ja kontrolli, kas rakendust on võimalik kasutada nii püstises kui ka külje peal olevas asendis.
96	51	11.1.3.5.1	Identify Input Purpose	Where ICT is non-web software that provides a user interface and that supports access to assistive technologies for screen reading	Kontrolli ekraanilugejaga, kas see teatab, mis eesmärk igal täidetaval vormiväljal on (st. ekraanilugeja ei ütle lihtsalt, et fookuses on vormiväli, vaid näiteks e-posti aadressi vormivälja puhul täpsustab, et tegemist on vormiväljaga, kuhu sisestada e-posti aadress).

Standardi vaade	Testimisjuhendi vaade	Tähistus standardis	Nõude nimi	Nõude rakendamise eeltingimus	Testimisjuhend
97	118	11.1.3.5.2	Identify input purpose (closed functionality)	Where ICT is non-web software that provides a user interface which is closed to assistive technologies for screen reading	Juhul kui rakendus ei toeta ekraanilugejate kasutamist, aga rakendus on võimeline lugema heliliselt mittetekstilist sisu, siis kontrolli selle võimalusega, kas see teatab, mis eesmärk igal täidetaval vormiväljal on (st. ekraanilugeja ei ütle lihtsalt, et fookuses on vormiväli, vaid näiteks e-posti aadressi vormivälja puhul täpsustab, et tegemist on vormiväljaga, kuhu sisestada e-posti aadress).

Standardi vaade	Testimisjuhendi vaade	Tähistus standardis	Nõude nimi	Nõude rakendamise eeltingimus	Testimisjuhend
98	31	11.1.4.1	Use of Colour	Where ICT is non-web software that provides a user interface	<p>Testi eesmärk on kontrollida, et värv ei ole ainus visuaalne vahend, millega edastatakse teavet, osutatakse tegevusele, küsitakse reaktsiooni (nt. täitmata jäänud kohustuslike vormiväljade markeerimine osutamaks, et need on jäänud täitmata) või eristatakse visuaalselt elemente.</p> <p>Seega kontrolli visuaalselt, et:</p> <p>*** teave, mida edastatakse omavahel eristatud värvidega, on olemas ka tekstiliselt.</p> <p>*** värvilistel vormi nuppudel on olemas tekst.</p> <p>*** värvilistel tekstidel, kus värv näitab selle teksti spetsiifilist tähendust, on tekstil juures veel mõni visuaalne tunnus, mis näitab selle teksti spetsiifilist tähendust.</p> <p>*** juhul, kui lingid või nupud on eristatud ainult värviga, siis kursorit selle peal liigutades tekib juurde veel mõni visuaalne eristav tunnus ja muutub lingi või nupu kontrastsus võrreldes ümbritseva tekstiga (kontrastsussuhe peab olema vähemalt 3:1'le; vajadusel testi seda olukorda koos kontrastsusnõuete 11.1.4.3 ja 11.1.4.11 vastavuse testimisega).</p> <p>*** juhul, kui mittetekstilist sisu eristatakse vaid värvidega, on seesama sisu eristatud ka mustriaga (näiteks joondiagrammil on üks joon esitatud siniselt ja pidevjoonena ning teine joon roheliselt ja punktiirina).</p> <p>Vaata üle tekstid, lingid, diagrammid, sisestusväljad (otsingulahter, väljad sisselogimiseks, uudiskirjaga</p>

Standardi vaade	Testimisjuhendi vaade	Tähistus standardis	Nõude nimi	Nõude rakendamise eeltingimus	Testimisjuhend
99	12	11.1.4.2	Audio control	Where ICT is non-web software that provides a user interface	Juhul kui rakenduses hakkab automaatselt mängima heli, mis kestab kauem kui 3 sekundit, siis kontrolli, kas seda on võimalik katkestada, kinni panna või selle helitugevust muuta.
100	37	11.1.4.3	Contrast (Minimum)	Where ICT is non-web software that provides a user interface	<p>Teksti ja tema tausta värvid peavad olema piisavalt erinevad, et nende kontrastsus oleks minimaalselt 4,5:1 või suurte tekstide (st. tekstid mille tähemärgi suurus on vähemalt 18 või paksus kirjas 14 punkti) puhul 3:1. Tee ekraanikuvast kuvatõmmis, uuri välja värvikoodid (kasuta värvimäärajat: https://html-color-codes.info/colors-from-image/) ning värvide kontrastsust saab kontrollida värvikoodide järgi WEBAIM tööriistas (https://webaim.org/resources/contrastchecker/).</p> <p>Kui äpil on stiilivahetaja (st. pakutakse võimalust sisse lülitada kõrgkontrastne vaade), siis võib tavavaates kontrastsusvigu olla, aga sellisel juhul peab kõrgkontrastne vaade vastama täielikult nõuetele.</p>

Standardi vaade	Testimisjuhendi vaade	Tähistus standardis	Nõude nimi	Nõude rakendamise eeltingimus	Testimisjuhend
101	6	11.1.4.4.1	Resize text	Where ICT is non-web software that provides a user interface and that supports access to assistive technologies for screen reading	Seadista nutitelefonis operatsioonisüsteemi seadetes teksti suurendus 200% peale ja kontrolli visuaalselt, kas testitava rakenduse sisu on loetav ja kasutatav.
102	119	11.1.4.4.2	Resize text (closed functionality)	Where ICT is non-web software that provides a user interface which is closed to assistive technologies for screen reading	<p>Juhul kui rakendus ei toeta tugitehnoloogia kasutamist ning seadme tootja on määranud täpse ekraani vaatamise kauguse, siis mõõda suure "H" tähe kõrgus joonlauaga ja kontrolli, kas selle vaatenurk inimese silmadest (subtended angle; https://www.mathsisfun.com/definitions/subtended-angle.html) on vähemalt 0,7° (0,7 kraadi).</p> <p>Kraadi saab välja arvutada selle valemi järgi: $\Psi = (180 \times H) / (\pi \times D)$. ψ on vaatenurk kraadides, H on tähe kõrgus millimeetrites, D on vaatamise kaugus millimeetrites. Näiteks 250 mm vaatekauguse ja 3,1 mm kõrguse tähe korral on vaatenurk $((180 \times 3,1) / (\pi \times 250)) = 0,71$ kraadi ehk testi tulemus vastab kriteeriumile.</p>

Standardi vaade	Testimisjuhendi vaade	Tähistus standardis	Nõude nimi	Nõude rakendamise eeltingimus	Testimisjuhend
103	52	11.1.4.5.1	Images of text	Where ICT is non-web software that provides a user interface and that supports access to assistive technologies for screen reading	<p>Nõue ütleb, et juhul kui märgendkeel võimaldab teksti samalaadset visuaalset esitust nagu teksti esitlemine pildivormingus, siis tuleb tekst esitada pildivorminguta.</p> <p>Teksti esitlemine pildivormingus on lubatud, kui kasutaja saab ise visuaali kohandada, ning juhul, kui pildivorming on vältimatu (näiteks logod, millele on kirjutatud tekst). Selliste erandite korral peab pildil olema alt-tekst, mis annab edasi sama informatsiooni nagu pilt või ikoon ise.</p> <p>Nõude kontrollimiseks vaata, kas ekraanilugeja loeb ette kõik nähtavad tekstid.</p>
104	120	11.1.4.5.2	Images of text (closed functionality)	Where ICT is non-web software that provides a user interface which is closed to assistive technologies for screen reading	<p>Juhul kui rakendus ei toeta ekraanilugejate kasutamist, aga rakendus on võimeline lugema heliliselt mittetekstilist sisu, siis kontrolli selle võimalusega, kas see loeb kõigi informatiivsete piltide juures ette kirjelduse, mis annab edasi sama informatsiooni nagu pilt ise.</p>

Standardi vaade	Testimisjuhendi vaade	Tähistus standardis	Nõude nimi	Nõude rakendamise eeltingimus	Testimisjuhend
105	2	11.1.4.10	Reflow	Where ICT is non-web software that provides a user interface	Vaata rakendust erinevate mõõtudega seadmetes (nt. erinevad nutitelefonid või nutitelefon ja tahvelarvuti) ning kontrolli, kas rakendus on kohanduv, st sisu peab olema kasutatav ega tohi nõuda kerimist kahes suunas (erandid on tabelid, pildid vms).
106	38	11.1.4.11	Non-text contrast	Where ICT is non-web software that provides a user interface	<p>Kasutajaliidese elemendi (nt. sisestusväli) või graafilise elemendi (nt. ikoon) ja tema tausta värvide kontrastus peab olema vähemalt 3:1 erinevates olekutes (elemendil on fookus/ei ole ole fookust jne). Tee ekraanikuvast kuvatõmmis, uuri välja värvikoodid (kasuta värvimäärajat: https://html-color-codes.info/colors-from-image/) ning värvide kontrastsust saab kontrollida värvikoodide järgi WEBAIM tööriistas (https://webaim.org/resources/contrastchecker/).</p> <p>Kui äpil on stiilivahetaja (st. pakutakse võimalust sisse lülitada kõrgkontrastne vaade), siis võib tavavaates kontrastsusvigu olla, aga sellisel juhul peab kõrgkontrastne vaade vastama täielikult nõuetele.</p>

Standardi vaade	Testimisjuhendi vaade	Tähistus standardis	Nõude nimi	Nõude rakendamise eeltingimus	Testimisjuhend
107	121	11.1.4.12	Text spacing	Where ICT is non-web software that provides a user interface	<p>Juhul kui rakendus seda võimaldab, siis suurenda teksti vahekaugused nii kaugele nagu seda käesolev nõue näeb (reavahe 1,5 korda suurem kui font; lõikude vahe 2 korda suurem kui font; tähtede vahe 0,12 ühikut fondi suurusest; sõnade vahe 0,16 ühikut fondi suurusest). Kontrolli visuaalselt, kas kogu lehekülje tekst ja funktsionaalsus on loetav ja kasutatav.</p> <p>Enne testidega jätkamist tuleb algsätteid taastada (nt. lehte värskendades).</p>

Standardi vaade	Testimisjuhendi vaade	Tähistus standardis	Nõude nimi	Nõude rakendamise eeltingimus	Testimisjuhend
108	43	11.1.4.13	Content on hover or focus	Where ICT is non-web software that provides a user interface	<p>Nõue käsitleb sellist sisu, mis ilmub välja alles siis, kui mingile elemendile klaviatuuriga fookust anda (nt. olukord, kus jättes fookuse menüü ühe nupu peale, ilmub nupu alla lisatekst, mis varjab ära menüü mõne teise nupu).</p> <p>Samaaegselt nõude 11.2.1.1.1 testimisega kontrolli, kas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tekkinud sisu on võimalik kinni panna ilma kursorit või fookust liigutamata (näiteks ESC klahviga) JA - kursori saab liigutada tekkinud sisu peale ilma, et see ära kaoks JA - tekkinud sisu ei kao ära enne, kui kasutaja selle tahtlikult kinni paneb, kursori või fookuse mujale liigutab või kui tekkinud sisu (näiteks veateade) pole enam aktuaalne. <p>Erandid on veateated ning sisu, mis ei tulene rakendusest vaid kasutatavast nutiseadmest.</p>

Standardi vaade	Testimisjuhendi vaade	Tähistus standardis	Nõude nimi	Nõude rakendamise eeltingimus	Testimisjuhend
109	42	11.2.1.1.1	Keyboard	Where ICT is non-web software that provides a user interface and that supports access to assistive technologies for screen reading	<p>Nõue ütleb, et kõik ekraanikuva funktsioonid peavad olema kasutatavad üksnes klaviatuuriga, sealhulgas ei tohi klahvile vajutamine olla seotud konkreetsete ajaliste limiitidega (näiteks klahvi all hoidmine pikema aja vältel). Nõue ei kohaldu olukordadele, kus klaviatuuri pole võimalik kasutada (näiteks sõrmega joone tõmbamine).</p> <p>Nõude kontrolliks kasuta ekraanikuva klaviatuuriga: liigu Tab-nupuga ekraanikuval ringi (Shift+Tab saab tagasi liikuda); aktiveeri Enter-nupuga linke ja nuppe; märgi Space-nupuga märkeruute; navigeeri nooltega menüüdes; muuda nooltega raadionuppude (radio buttons) olekuid; sulge Esc-nupuga modaale.</p>
110	122	11.2.1.1.2	Keyboard (closed functionality)	Where ICT is non-web software that provides a user interface which is closed to assistive technologies for screen reading	Juhul kui klaviatuuriga navigeerimine pole võimalik, siis kontrolli, kas kogu funktsionaalsus on siiski kasutatav ilma nägemisvõimeta.

Standardi vaade	Testimisjuhendi vaade	Tähistus standardis	Nõude nimi	Nõude rakendamise eeltingimus	Testimisjuhend
111	44	11.2.1.2	No keyboard trap	Where ICT is non-web software that provides a user interface	Samaaegselt nõude 11.2.1.1.1 testimisega kontrolli, et ei oleks nn klaviatuurilõksusid, kus klaviatuuri fookus jääks kinni kindla elemendi külge, kust ei saa edasi ega tagasi navigeerida.
112	41	11.2.1.4.1	Character Key shortcuts	Where ICT is non-web software that provides a user interface and that supports access to assistive technologies for screen reading	<p>Vajuta klaviatuuril ükshaaval läbi kõik tähed ja numbrid kontrollimaks, kas klaviatuuri kiirvalikud sel ekraanikuval koosnevad ainult üksikutest tähe- või numbriklahvidest (see funktsionaalsus sobib klaviatuuri kasutajatele, aga segab näiteks häälkäskluste kasutajaid). Juhul kui mõni üheklahviline kiirvalik aktiveerub (nt. otsingufunktsiooni saab vaikimisi aktiveerida vaid ainult tähega s), siis peab olema võimalik sellised kiirvalikud välja lülitada või ümber seadistada (nt. lisada kiirvalikusse muuteklahvi (modifier key) nagu näiteks Shift).</p> <p>Nõude erandid on sellised üheklahvilised kiirvalikud, mida saab kasutada ainult siis, kui mõni konkreetne kasutajaliidese element on fookuses.</p>

Standardi vaade	Testimisjuhendi vaade	Tähistus standardis	Nõude nimi	Nõude rakendamise eeltingimus	Testimisjuhend
113	123	11.2.1.4.2	Character key shortcuts (closed functionality)	Where ICT is non-web software that provides a user interface which is closed to assistive technologies for screen reading	Juhul kui klaviatuuriga navigeerimine pole võimalik, siis kontrolli, kas kogu funktsionaalsus on siiski kasutatav ilma nägemisvõimeta.
114	13	11.2.2.1	Timing adjustable	Where ICT is non-web software that provides a user interface	Juhul, kui rakendusel on ajalimiit (lühem kui 20 tundi), peab kasutajat sellest hoiatama, lubama limiidi välja lülitamist või pikendamist (selleks peab andma vähemalt 20 sekundit aega).
115	14	11.2.2.2	Pause, stop, hide	Where ICT is non-web software that provides a user interface	Kontrolli: *** kas on võimalus peatada, panna pausile või peita sisu, mis on automaatselt liikuv või sähviv (animatsioonid, karussellid jne) ja kestab kauem kui 5 sekundit. *** kas dünaamilist sisu (nt automaatne rakendusevärskendus) saab panna pausile, peatada, peita või on võimalus kohandada uuenduste tihedust.

Standardi vaade	Testimisjuhendi vaade	Tähistus standardis	Nõude nimi	Nõude rakendamise eeltingimus	Testimisjuhend
116	15	11.2.3.1	Three flashes or below threshold	Where ICT is non-web software that provides a user interface	Kontrolli, et rakenduses ei ole sisu, mis sähviks rohkem kui 3 korda sekundis. Erandiks on piisavalt väike sisu, mille sähvatused on madala kontrastsusega ja ei sisalda liialt palju punast värvi.
117	45	11.2.4.3	Focus Order	Where ICT is non-web software that provides a user interface	Samaaegselt nõude 11.2.1.1.1 testimisega kontrolli, kas kasutajaliideste elementide fokuseerimise järjekord on loogiline ja intuiitiivne.
118	53	11.2.4.4	Link purpose (in context)	Where ICT is non-web software that provides a user interface	Kontrolli ekraanilugejaga, et linkide otstarve on arusaadav ainuüksi lingi tekstist või koos seda ümbritseva ekraanilugeja poolt ettelooitava kontekstiga.
119	16	11.2.4.6	Headings and Labels	Where ICT is non-web software that provides a user interface	Kontrolli visuaalselt, kas rakenduse pealkirjad kirjeldavad järgnevat sisu; kas vormiväljade pealkirjad kirjeldavad täpselt, mida sinna kirjutada jne (nt. "Eesnimi" ja "Perekonnanimi", mitte "Nimi" ja "Perekonnanimi").
120	46	11.2.4.7	Focus Visible	Where ICT is non-web software that provides a user interface	Samaaegselt nõude 11.2.1.1.1 testimisega kontrolli, kas igal aktiveeritaval kasutajaliidese elemendil - nagu näiteks nupp või link - on fookusstiil, mis seda eristab teistest elementidest antud elemendi fookusesse võtmisel.

Standardi vaade	Testimisjuhendi vaade	Tähistus standardis	Nõude nimi	Nõude rakendamise eeltingimus	Testimisjuhend
121	25	11.2.5.1	Pointer Gestures	Where ICT is non-web software that provides a user interface	Kontrolli, kas tegevusi, mille jaoks peab kasutama mitut sõrme või liigutama sõrme mobiiliekraanil konkreetset trajektoori pidi (lohistamine (drag), libistamine (slide) jne), saab teha ka tavalise puudutusega. Testida tuleb vaid tegevusi, mis on rakenduse-sisesed (st. ei ole ehitatud operatsioonisüsteemi sisse).
122	26	11.2.5.2	Pointer cancellation	Where ICT is non-web software that provides a user interface	Kontrolli, kas on võimalik päästiksündmust nagu hiire allavajutus (onmousedown) tagasi võtta. Nt. kui sõrmega nupu peale vajutada, kuid lahti laskmata nupu pealt ära liikuda, siis ei tohi seda lugeda nupu vajutuseks. Testida tuleb vaid tegevusi, mis on rakenduse-sisesed (st. ei ole ehitatud operatsioonisüsteemi sisse).
123	54	11.2.5.3.1	Label in Name	Where ICT is non-web software that provides a user interface and that supports access to assistive technologies for screen reading	Liigu ekraanilugejaga läbi lehe ning kontrolli, et linkide, nuppude ja sisendite nähtav silt kattub nimega, mille loeb ette ekraanilugeja, või kattub nime algusega, mille loeb ette ekraanilugeja.

Standardi vaade	Testimisjuhendi vaade	Tähistus standardis	Nõude nimi	Nõude rakendamise eeltingimus	Testimisjuhend
124	28	11.2.5.4	Motion actuation	Where ICT is non-web software that provides a user interface	Kui mõni tegevus testitaval rakendusel eeldab seadme liigutamist (nt. raputamine) või kasutaja liigutamist (nt. lehvitamine kaamerasse), siis kontrolli, kas seda tegevust saab teha ka muud moodi (nt. vajutades nupule). Testida tuleb vaid tegevusi, mis on rakenduse-sisesed (st. ei ole ehitatud operatsioonisüsteemi sisse).
125	55	11.3.1.1.1	Language of page	Where ICT is non-web software that provides a user interface and that supports access to assistive technologies for screen reading	Juhul kui nutitelefone operatsioonisüsteem pakub keele määratlemise seadistust ("locale / language" seadistus), siis enne testimist seadista see igaks juhuks samale keelele, milles on kirjutatud rakenduse tekstid. See on vajalik, sest nõuetele vastav rakendus võtab keele atribuudi eelnimetatud seadistusest või on rakendusel olemas vastav funktsionaalsus, mis selle atribuudi tarkvarale (ehk antud juhul ekraanilugejale) edastab. Nutitelefone ekraanilugeja keele seadistusega midagi tegema ei pea, sest juhul kui ekraanilugeja täpse keele atribuudi kätte saab, siis ta hakkab tekste lugema selles keeles, mis atribuudis kirjas. Kontrolli, kas ekraanilugeja loeb rakenduse sisu samas keeles, milles on kirjutatud selle tekstid.

Standardi vaade	Testimisjuhendi vaade	Tähistus standardis	Nõude nimi	Nõude rakendamise eeltingimus	Testimisjuhend
126	124	11.3.1.1.2	Language of software (closed functionality)	Where ICT is non-web software that provides a user interface which is closed to assistive technologies for screen reading	Juhul kui rakendus ei toeta ekraanilugejate kasutamist või selle sisu ei ole rakenduse pakkuja kontrolli all või rakenduse keelt ei saa ilma nägemisvõimeta valida, aga rakendusel on sisu korrektselt lugev heliväljund (vead on lubatud nimede, tehniliste terminite ja teistest keeltest pärit toorlaenude puhul), siis kontrolli, kas ekraanilugeja loeb rakenduse sisu samas keeles, milles on kirjutatud selle tekstid.
127	47	11.3.2.1	On Focus	Where ICT is non-web software that provides a user interface	Samaaegselt nõude 11.2.1.1.1 testimisega kontrolli, et elemendi fookusesse võtmisel ei toimu olulist ja ootamatut muutust. Näiteks nõue on mittevastav siis, kui liigutada klaviatuuriga fookus vormi saatmise nupule ning ilma seda nuppu vajutamata (st. ilma vormi ära saatmise käsklust andmata) saadab veebileht vormi automaatselt ära.

Standardi vaade	Testimisjuhendi vaade	Tähistus standardis	Nõude nimi	Nõude rakendamise eeltingimus	Testimisjuhend
128	48	11.3.2.2	On Input	Where ICT is non-web software that provides a user interface	Samaaegselt nõude 11.2.1.1.1 testimisega kontrolli, et vormi sisestamisel või kasutajaliidese elemendi muutmisel (nt. märkeruudu märkimine, raadionupu oleku muutmine) ei toimu olulist ja ootamatut muutust. Näiteks nõue on mittevastav siis, kui teha märkeruutu märged ning vahetult peale seda avaneb ootamatult uus veebileht eraldi aknas.

Standardi vaade	Testimisjuhendi vaade	Tähistus standardis	Nõude nimi	Nõude rakendamise eeltingimus	Testimisjuhend
129	32	11.3.3.1.1	Error Identification	Where ICT is non-web software that provides a user interface and that supports access to assistive technologies for screen reading	<p>Juhul, kui testitavas ekraanikuvas on vorm, siis testi nõudeid 11.1.4.1, 11.3.3.1.1 ja 11.3.3.3 koos.</p> <p>Kirjuta vormi sihilikult midagi valesti, püüa vorm ära saata ja kontrolli, kas vigane väli on teistest eristatud ning kas selle välja juurde tekkis tekstiline veateade.</p>

Standardi vaade	Testimisjuhendi vaade	Tähistus standardis	Nõude nimi	Nõude rakendamise eeltingimus	Testimisjuhend
130	125	11.3.3.1.2	Error Identification (closed functionality)	Where ICT is non-web software that provides a user interface which is closed to assistive technologies for screen reading	Juhul kui rakendus ei toeta ekraanilugejate kasutamist, aga rakendusel on heliväljund ja rakendus tuvastab sisestusvead automaatselt, siis kontrolli, kas heliväljund tunneb vea ära ning kirjeldab seda viga.
131	34	11.3.3.2	Labels or Instructions	Where ICT is non-web software that provides a user interface	Juhul kui testitavas ekraanikuvas on sisestusväljad, siis kontrolli visuaalselt: *** kas sisestusväljade juures on sildid ja/või selgitused, mille järgi kasutaja saab aru, millist sisendit temalt oodatakse (nt. vormiväljade sildid). *** juhul, kui osa sisestusväljadest on kohustuslikud ja osa vabatahtlikud, siis on need selgelt omavahel eristatud.
132	33	11.3.3.3	Error Suggestion	Where ICT is non-web software that provides a user interface	Juhul, kui testitavas ekraanikuvas on vorm, siis testi nõudeid 11.1.4.1, 11.3.3.1.1 ja 11.3.3.3 koos. Kontrolli, kas veateates on soovitus selle parandamiseks.

Standardi vaade	Testimisjuhendi vaade	Tähistus standardis	Nõude nimi	Nõude rakendamise eeltingimus	Testimisjuhend
133	35	11.3.3.4	Error prevention (legal, financial, data)	Where ICT is non-web software that provides a user interface	Juhul kui testitavas rakenduses on vorm, mille ära saatmisel on õiguslikud või finantsilised tagajärjed, siis kontrolli, kas kasutajal on võimalik sisestatud info üle vaadata, seda parandada ning vajadusel vormi ärasaatmine tagasi võtta.
134	126	11.4.1.1.1	Parsing	Where ICT is non-web software that provides a user interface and that supports access to assistive technologies for screen reading	Juhul kui testitava rakenduse kood on kirjutatud tugitehnoloogiatele kättesaadavas märgendkeeles (näiteks HTML'is), siis kontrolli: *** kas elementidel on korrektsed algus- ja lõpumärgendid. *** kas elemendid on korrektselt pesastatud. *** kas elemendid on topelttribuutideta. *** kas elemendid on unikaalsete identifikaatoritega (v.a juhtudel, kui eriomadused on lubatud).

Standardi vaade	Testimisjuhendi vaade	Tähistus standardis	Nõude nimi	Nõude rakendamise eeltingimus	Testimisjuhend
135	61	11.4.1.2.1	Name, Role, Value	Where ICT is non-web software that provides a user interface and that supports access to assistive technologies for screen reading	<p>Juhul kui nõue 11.5.2.5 või 11.5.2.7 on mittevastav, siis märgi mittevastavaks ka 11.4.1.2.1.</p> <p>Juhul kui nõuded 11.5.2.5 ja 11.5.2.7 on vastavad, siis kontrolli, kas ekraanilugeja teatab iga kasutajaliidese elemendi (nt. vormiväli, nupp, ikoon, kalender kuupäeva valimiseks jne) nimetuse ja eesmärgi ning teatab ka sellest, kui selle väärtus muutub (nt. element on fookuses, valitud, märgitud jne: vajadusel tuleb ise lahtrisse teha linnuke vms). Nõude eesmärk on tagada, et kasutajaliidese elemendid on tugitehnoloogiatega sama kasutatavad nagu need on ilma tugitehnoloogiata.</p>
136	56	11.4.1.3.1	Status Messages	Where ICT is non-web software that provides a user interface and that supports access to assistive technologies for screen reading	Kontrolli ekraanilugejaga, kas olekumuudatused (nagu veateated või “Otsin...”, “Leiti 12 vastet”, “Vasteid ei leitud”) loetakse ette ilma, et kasutaja selle ekraanilugejaga fookusesse võtab.

Standardi vaade	Testimisjuhendi vaade	Tähistus standardis	Nõude nimi	Nõude rakendamise eeltingimus	Testimisjuhend
137	74	11.5.2.3	Use of accessibility services	Where ICT is non-web software that provides a user interface	Nõue on vastav ainult siis, kui nõuded 11.5.2.5, 11.5.2.6, 11.5.2.7, 11.5.2.8, 11.5.2.9, 11.5.2.10, 11.5.2.11, 11.5.2.12, 11.5.2.13, 11.5.2.14, 11.5.2.15, 11.5.2.16 ja 11.5.2.17 on eranditult vastavad.
138	59	11.5.2.5	Object information	Where ICT is non-web software that provides a user interface	Kontrolli ekraanilugejaga, kas see annab edasi kasutajaliidese elementide rolli, oleku, piirid, nime ja kirjelduse.

Standardi vaade	Testimisjuhendi vaade	Tähistus standardis	Nõude nimi	Nõude rakendamise eeltingimus	Testimisjuhend
139	62	11.5.2.6	Row, column, and headers	Where ICT is non-web software that provides a user interface	Juhul kui kasutajaliideses on tabelid, siis kontrolli ekraanilugejaga, kas see annab edasi tabelite iga rea ja veeru info (sh iga rea- ja veerupäised, juhul kui need olemas on).
140	60	11.5.2.7	Values	Where ICT is non-web software that provides a user interface	Juhul kui kasutajaliidese elemendil on väärtused, siis kontrolli ekraanilugejaga, kas see annab edasi hetkeväärtuse ja piirväärtused (st. miinimum- ja maksimumväärtuse).
141	63	11.5.2.8	Label relationships	Where ICT is non-web software that provides a user interface	Juhul kui mõned kasutajaliidese elemendid on siltideks teistele kasutajaliidese elementidele, siis kontrolli ekraanilugejaga, kas see annab edasi vastavate kasutajaliideste omavahelise seose (näiteks, kas sisestusvälja fookusesse võttes loetakse ette sisestusvälja silt või silti fookusesse võttes mainitakse selle sisestusvälja).

Standardi vaade	Testimisjuhendi vaade	Tähistus standardis	Nõude nimi	Nõude rakendamise eeltingimus	Testimisjuhend
142	64	11.5.2.9	Parent-child relationships	Where ICT is non-web software that provides a user interface	Juhul kui mõned kasutajaliidese elemendid on hierarhiline (põhielementidel on alamelemendid jne, näiteks laiendatav menüü), siis kontrolli ekraanilugejaga, kas elementide omavahelised seosed on mõistetavad.
143	66	11.5.2.10	Text	Where ICT is non-web software that provides a user interface	Juhul kui rakenduses on tekstid, siis kontrolli ekraanilugejaga, kas see annab edasi teksti sisu, omadused ja piirid.
144	67	11.5.2.11	List of available actions	Where ICT is non-web software that provides a user interface	Juhul kui kasutajal on võimalik käivitada tegevusi kasutajaliidese elementidest (nt. nupule vajutus saadab vormi ära), siis kontrolli, kas ekraanilugeja loeb need tegevused ette.
145	68	11.5.2.12	Execution of available actions	Where ICT is non-web software that provides a user interface	Juhul kui kasutajal on võimalik käivitada tegevusi kasutajaliidese elementidest (nt. nupule vajutus saadab vormi ära) ning turvaseadistus lubab tugitehnoloogiatel (nt. ekraanilugeja) käivitada neid tegevusi, siis kontrolli, kas need tegevused käivituvad häälkäskluste peale.

Standardi vaade	Testimisjuhendi vaade	Tähistus standardis	Nõude nimi	Nõude rakendamise eeltingimus	Testimisjuhend
146	69	11.5.2.13	Tracking of focus and selection attributes	Where ICT is non-web software that provides a user interface	Juhul kui mõni kasutajaliidese element võimaldab teksti muutmist, siis kontrolli, kas ekraanilugeja jagab infot fookuse asukoha (ehk kursori), teksti sisestamise koha ja teksti selekteerimise võimaluste kohta.
147	70	11.5.2.14	Modification of focus and selection attributes	Where ICT is non-web software that provides a user interface	Juhul kui mõni kasutajaliidese element võimaldab teksti muutmist ning turvaseadistus lubab tugitehnoloogiatel (nt. ekraanilugeja) muuta fookuse (ehk kursori) asukohta, teksti sisestamise kohta ja teksti selekteerida teksti, siis kontrolli ekraanilugeja ja häälkäsklusega, kas need tegevused on võimalikud.

Standardi vaade	Testimisjuhendi vaade	Tähistus standardis	Nõude nimi	Nõude rakendamise eeltingimus	Testimisjuhend
148	71	11.5.2.15	Change notification	Where ICT is non-web software that provides a user interface	<p>Kontrolli, kas ekraanilugeja mainib, kui toimub järgnevate elementide oleku või väärtuse muutus:</p> <p>*** roll, olek, piirid, nimi ja kirjeldus (nõue 11.5.2.5);</p> <p>*** read, veerud ning rea- ja veerupäised (nõue 11.5.2.6);</p> <p>*** kasutajaliidese elemendi hetkeväärtus, miinimum- ja maksimumväärtus (nõue 11.5.2.7);</p> <p>*** sildina toimivate ja sildistatud kasutajaliidese elementide omavahelised seosed (nõue 11.5.2.8);</p> <p>*** hierarhiliselt toimivate kasutajaliidese elementide omavahelised seosed (nõue 11.5.2.9);</p> <p>*** teksti sisu, omadused ja piirid (nõue 11.5.2.10);</p> <p>*** kasutajaliidese elementidest käivitavate tegevuste nimekiri (nõue 11.5.2.11);</p> <p>*** fookuse asukoht (ehk kursor), teksti sisestamise koht ja teksti selekteerimise võimalused (nõue 11.5.2.13).</p>

Standardi vaade	Testimisjuhendi vaade	Tähistus standardis	Nõude nimi	Nõude rakendamise eeltingimus	Testimisjuhend
149	72	11.5.2.16	Modifications of states and properties	Where ICT is non-web software that provides a user interface	Juhul kui mõne kasutajaliidese elemendi olekut või omadusi saab muuta ilma tugitehnoloogiata (nt. ilma ekraanilugejata) ning turvaseadistus lubab tugitehnoloogiatel teha vastavaid muutuseid, siis kontrolli häälkäsklusega, kas elementide olekut või omadusi saab muuta ka tugitehnoloogiatega abil.
150	73	11.5.2.17	Modifications of values and text	Where ICT is non-web software that provides a user interface	Juhul kui mõne kasutajaliidese elemendi väärtust või teksti saab muuta ilma tugitehnoloogiata (nt. ilma ekraanilugejata) ning turvaseadistus lubab tugitehnoloogiatel teha vastavaid muutuseid, siis kontrolli häälkäsklusega, kas elementide väärtust või teksti saab muuta ka tugitehnoloogiatega abil.

Standardi vaade	Testimisjuhendi vaade	Tähistus standardis	Nõude nimi	Nõude rakendamise eeltingimus	Testimisjuhend
151	5	11.6.2	No disruption of accessibility features	Where ICT is non-web software that provides a user interface	<p>Juhul kui rakenduses on funktsioonid, mis on märgitud avalikus rakenduse tehnilises infos (näiteks abi ekraanikuvas) kui ligipääsetavuse funktsioonid, siis</p> <p>kontrolli, kas nutitelefoni operatsioonisüsteem takistab nende toimimist (toimimise takistamine on lubatud ainult juhul, kui kasutaja on seda ise lubanud).</p> <p>Näiteks juhul kui rakenduse abi ekraanikuvas on välja toodud, et vaegnägijad saavad kasutada stiilivahetajat, siis kontrolli, kas stiilivahetaja toimib korrektselt.</p>
152	7	11.7	User preferences	Where ICT is non-web software that is not designed to be isolated from its platform, and that provides a user interface	<p>Juhul kui rakendus on disainitud alluma nutitelefoni operatsioonisüsteemi seadistusele, siis kontrolli, kas see seadistus mõõõtühikute, veebilehe värvi, kontrastsuse, kirjastiili, kirjastiili suuruse ning kursori fookusstiili osas toimib rakenduses.</p> <p>Testimiseks muuda nutitelefoni teksti suurust, kontrastust jne ning vaata, kas muutused toimuvad ka rakenduses.</p>

Standardi vaade	Testimisjuhendi vaade	Tähistus standardis	Nõude nimi	Nõude rakendamise eeltingimus	Testimisjuhend
153	110	11.8.1	Content technology	Where ICT is an authoring tool	Nõue on vastav ainult siis, kui nõuded 11.8.2, 11.8.3, 11.8.4 ja 11.8.5 on eranditult vastavad.
154	106	11.8.2	Accessible content creation	Where ICT is an authoring tool	Juhul kui rakenduse põhifunktsioon on digitaalse sisu arendamine, siis kontrolli, kas selle tööriistad võimaldavad luua sisu, mis vastab Euroopa digiligipääsetavuse standardi 9. peatükile (juhul kui loodav sisu on veebiline) või 10. peatükile (juhul kui loodav sisu on mitte-veebiline).
155	107	11.8.3	Preservation of accessibility information in transformations	Where ICT is an authoring tool that provides restructuring transformations or re-coding transformations	Juhul kui rakenduse põhifunktsioon on digitaalse sisu arendamine ja see pakub võimalust sisu teisendada (sisu platvorm jääb samaks, aga sisu struktuur muutub, nt. dokument jagatakse eraldi failideks) või ümber kodeerida (sisu kodeerimise tehnoloogia muutub), siis kontrolli, kas ligipääsetavuse info jääb selles samaks.
156	108	11.8.4	Repair assistance	Where ICT is an authoring tool	Juhul kui rakenduse põhifunktsioon on digitaalse sisu arendamine ja sel on funktsionaalsus, mis tuvastab ligipääsetavuse puudujääke, siis kontrolli, kas loomeinstrument (authoring tool) pakub soovitusi ligipääsetavuse puudujääkide parandamiseks.

Standardi vaade	Testimisjuhendi vaade	Tähistus standardis	Nõude nimi	Nõude rakendamise eeltingimus	Testimisjuhend
157	109	11.8.5	Templates	Where ICT is an authoring tool that provides templates	Juhul kui rakenduse põhifunktsioon on digitaalse sisu arendamine, siis kontrolli, kas vähemalt üks digitaalse sisu loomise vormidest (template) vastab Euroopa digiligipääsetavuse standardile ja on vastavalt märgistatud.
158	4	12.1.1	Accessibility and compatibility features	Unconditional	<p>Juhul, kui on avaldatud rakenduse tehniline info (näiteks abi ekraanikuva) ning rakendusse on sisse ehitatud digiligipääsetavuse funktsioonid (näiteks rakenduse omaenda stiilivahetaja), siis tehnilises infos peab olema ülevaade sellest, kuidas digiligipääsetavuse funktsioone kasutada.</p> <p>Vaata üle, millised on rakenduse omaenda digiligipääsetavuse funktsioonid ja kontrolli, kas avalikus rakenduse tehnilises infos on ülevaade, kuidas digiligipääsetavuse funktsioone kasutada.</p> <p>Kuna see nõue on ekraanikuvade-ülene (nõue räägib rakenduse digiligipääsetavuse funktsioonidest), siis selle nõude testi tulemus tuleb märkida kõikidele ekraanikuvadele.</p>

Standardi vaade	Testimisjuhendi vaade	Tähistus standardis	Nõude nimi	Nõude rakendamise eeltingimus	Testimisjuhend
159	129	12.1.2	Accessible documentation	Unconditional	<p>Juhul, kui domeeni tehniline info on avaldatud elektrooniliselt (näiteks abi alamleht), siis kontrolli, kas see vastab Euroopa digiligipääsetavuse standardile (st. kui vastaval alamlehel on vähemalt üks mittevastavus, siis on selle nõude testi tulemus mittevastav).</p> <p>Selle nõude testi tulemuse saab märkida vaid alamlehe kohta, kus on avaldatud tehniline info (ülejäanud alamlehtedel tuleb märkida nõue kohaldamatuks).</p>

Standardi vaade	Testimisjuhendi vaade	Tähistus standardis	Nõude nimi	Nõude rakendamise eeltingimus	Testimisjuhend
160	131	12.2.2	Information on accessibility and compatibility features	Unconditional	<p>Juhul kui rakendusel on kasutajatugi (näiteks rakenduse omaniku kõnekeskus, tehniline teenindus jne), siis peab see pakkuma infot rakendusse sisseehitatud ligipääsetavuse funktsioonide (näiteks stiilivahetaja) kohta või tugitehnoloogiatega ühilduvate funktsioonide dokumenteeritud ülevaate (näiteks abi ekraanikuval olev selgitus, mis tutvustab ekraanilugeja kasutamist antud domeenis) kohta.</p> <p>Seega juhul kui rakenduses on olemas kasutajatugi, siis helistab hindaja kasutajatukke ja uurib selle kohta (nt. "Ma tunnen huvi, mis võimalused on erivajadustega inimestel, näiteks pimedatel, kasutada (rakenduse nimi)?"). Testi tulemus on vastav ka siis, kui kasutajatoe töötaja ise ei oska täpselt vastata, aga kasutab vastamisel sedasama ülevaadet või mainib selle olemasolu.</p> <p>Kui rakendusel puudub kasutajatugi või puudub ülevaade, on nõue kohaldamatu.</p>

Standardi vaade	Testimisjuhendi vaade	Tähistus standardis	Nõude nimi	Nõude rakendamise eeltingimus	Testimisjuhend
161	57	12.2.3	Effective communication	Unconditional	<p>Rakenduse kasutajatugi (täpsemalt näiteks rakenduse omaniku kõnekeskus, tehniline teenindus jne) peab arvestama erivajadustega inimestega (st. erivajadustega inimesel on võimalik suhelda kasutajatoega otse või läbi tugiisiku) ning nõue on vastav ka siis, kui erivajadustega inimesele pakutakse kõikidest võimalikest variantidest kõige minimaalsemat tuge.</p> <p>Seega juhul kui rakendusel on olemas kasutajatugi, siis testitakse siin seda, kas ekraanilugejaga on võimalik leida ja teada saada kasutajatoe kontaktandmed.</p> <p>Ekraanikuvadel, kus ei ole kasutajatoe kontaktandmeid, on testi tulemus vastav siis, kui ekraanilugejaga on võimalik liikuda ükskõik millisele kasutajatoe kontaktandmeid esitavale ekraanikuvale.</p> <p>Ekraanikuvadel, kus on kasutajatoe kontaktandmed, on testi tulemus vastav siis, kui ekraanilugejaga on võimalik teada saada vähemalt üks kontaktviis (nt. telefoninumber, meiliaadress, rakenduse omaniku postiaadress).</p>

Standardi vaade	Testimisjuhendi vaade	Tähistus standardis	Nõude nimi	Nõude rakendamise eeltingimus	Testimisjuhend
162	130	12.2.4	Accessible documentation	Unconditional	<p>Juhul kui rakenduse kasutajatugi väljastab dokumentatsiooni (näiteks nende kasutajatoe ekraanikuval on mõni pdf-formaadis dokument), siis kontrolli, kas see vastab Euroopa digiligipääsetavuse standardi peatükile 9 (juhul kui dokumendi näol on tegemist domeeni alamlehega) või peatükile 10 (juhul kui dokumendi näol on tegemist mitteveebilise dokumendiga nagu pdf-fail). St. kui vastavas dokumendis on vähemalt üks mittevastavus, siis on selle nõude testi tulemus mittevastav.</p> <p>Kuna see nõue on ekraanikuvade-ülene (nõue räägib rakenduse kasutajatoe poolt väljastatavast dokumentatsioonist), siis selle nõude testi tulemus tuleb märkida kõikidele ekraanikuvadele.</p>