



# WiFi4EU poliitika jõustamise komponent

## Rakendusjuhend v1.1

### Sisukord

1.	Sissejuhatus.....	2
2.	Toetatud veebilehitsejad .....	2
3.	Kogutud andmed .....	2
4.	Installeerimise eeltingimused .....	2
5.	Koodijupi installeerimine .....	3
5.1	Koodijupi lisamine pääsulehele.....	3
5.2	Võrgu identifikaatori esitamine .....	3
5.3	Pääsulehe keele esitamine .....	3
5.4	Näide koodijupist koos näidisväärtustega .....	4
5.5	WiFi4EU visuaalse identiteedi (logo) installeerimine .....	4
5.6	WiFi4EU visuaalse identiteedi (logo) suurus ja paigutus .....	4
5.7	Suletud ökosüsteem (i.k <i>walled garden</i> ).....	4
6.	Sisetesti režiim .....	5
6.1	Sisetesti režiimi aktiveerimine .....	5
6.2	Koodijupi installeerimise valideerimine .....	6
6.3	Visuaalse identiteedi (logo) valideerimine.....	6
6.4	Sisetesti režiimi desaktiveerimine.....	7
7.	Rikkeotsing.....	8

# 1. Sissejuhatus

Kõik algatuses WiFi4EU osalevad WiFi võrgud peavad vastama kohaldatavas toetuslepingus ja selle lisades sätestatud tingimustele. See tähendab vastavust teatavatele nõuetele, mis on seotud ELi visuaalse identiteedi (logo), kasutuse ja võrgu kvaliteediga. Euroopa Komisjon kontrollib osalevate võrkude vastavust „poliitika jõustamise komponendi“ ehk koodijupi (*snippet*) abil.

Koodijupp on lühike JavaScripti kood, mis tuleb integreerida osaleva võrgu pääsulehele. Selle abil kontrollitakse pääsulehe vastavust visuaalse identiteediga seotud nõuetele, loendatakse kasutajaid ning mõõdetakse ühenduse kiirust ja latentsusaega. Euroopa Komisjon kogub neid andmeid selleks, et jälgida WiFi võrgu tööolekut ja kasutamist. See võimaldab enne vautšeri eest tasumist kontrollida võrgu toimimist ning nõuete täitmatajätmise korral makse tagasi nõuda.

Selleks et veenduda pääsulehe nõuetele vastavuses, on võimalik koodijuppi kasutada nn sisetesti režiimis, mille käigus saab üksikasjalikku tagasisidet pääsulehe valideerimise ja koodijupi installeerimise kohta. Euroopa Komisjon ei kogu sisetestide andmeid.

## 2. Toetatud veebilehitsejad

Koodijupp on kirjutatud lihtsas JavaScriptis ning töötab kõigis nüüdisaegsetes ja laialdaselt kasutatavates veebilehitsejates.

## 3. Kogutud andmed

Koodijupi abil kogutakse järgmisi andmeid:

- Võrgu identifikaator
- Lehe laadimise aja parameetrid
- Koodijupi installeerimise valideerimine
- Pääsulehe valideerimistulemused
- Võrgu parameetrite test (üks kord pärast iga n lehe laadimist)

Koodijupi abil ei koguta kasutajate isikuandmeid, nagu kasutajanimed, salasõnad, IP-aadressid jne.

## 4. Installeerimise eeltingimused

Koodijupi korrektseks installeerimiseks on vaja teavet, mis on kättesaadav WiFi4EU tarnijaportaalis iga WiFi4EU võrgu paigaldise paigaldusaruandes.

- WiFi4EU võrgu UUID: universaalne unikaalne identifikaator (UUID), mille Euroopa Komisjon on andnud sellele WiFi4EU võrgu paigaldisele. Identifikaator genereeritakse siis, kui paigaldusaruandes luuakse võrgu paigaldis, ja seda ei saa muuta.
- IP-aadress või -aadressivahemik: avalik IP-aadress või -aadressivahemik, millelt koodijupp saadab seireandmed Euroopa Komisjonile. See aadress/vahemik lisatakse Euroopa Komisjoni andmekogumise tulemüüri valgesse nimekirja, et välistada andmeedastus tundmatutest allikatest.
- Pääsulehe nimi: selle pääsulehe ühtne ressursilokaator (URL), kuhu koodijupp installeeritakse. Euroopa Komisjon kontrollib selle lehe vastavust WiFi4EU nõuetele.

## 5. Koodijupi installeerimine

### 5.1 Koodijupi lisamine pääsulehele

Igal paigaldusaruandes märgitud WiFi4EU võrgu paigaldisel peab olema oma pääsuleht. Selle pääsulehe `<head>`-elemendi algusse tuleb lisada järgmine kood:

```
<script type="text/javascript">
    var wifi4euTimerStart = Date.now();
    var wifi4euNetworkIdentifier = 'NETWORK_IDENTIFIER';
    var wifi4euLanguage = 'PORTAL_LANGUAGE';
</script>
<script type="text/javascript" src="https://collection.wifi4eu.ec.europa.eu/wifi4eu.min.js"></script>
```

Õigete parameetrite saamiseks on oluline koodi asukoht: see peab asuma `<head>`-elemendi alguses. Parameetrite kohatäited tuleb asendada õigete väärtustega, nagu on selgitatud järgmistes jaotistes.

### 5.2 Võrgu identifikaatori esitamine

Võrgu identifikaator tuleb esitada pääsulehe `<head>`-elemendis muutujana, mis asendab kohatäite 'NETWORK\_IDENTIFIER'. Muutuja `wifi4euNetworkIdentifier` tuleb esitada stringina ja see peab vastama paigaldusaruandes märgitud WiFi4EU võrgu paigaldise universaalsele unikaalsele identifikaatorile (UUID).

Näide: `var wifi4euNetworkIdentifier = '123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000';`

### 5.3 Pääsulehe keele esitamine

Kohatäite 'PORTAL\_LANGUAGE' asemel tuleb kasutada selle keele korrektset koodi, milles on esitatud pääsulehe sisu. Kood peaks olema üks 24st eelnevalt kindlaks määratud keelekoodist <sup>1</sup>:

Keel	Kood	Keel	Kood	Keel	Kood	Keel	Kood
bulgaaria	bg	eesti	et	iiri	ga	portugali	pt
horvaadi	hr	soome	fi	itaalia	it	rumeenia	ro
tšehhi	cs	prantsuse	fr	läti	lv	slovaki	sk
taani	da	saksa	de	leedu	lt	sloveeni	sl
hollandi	nl	kreeka	el	malta	mt	hispaania	es
inglise	en	ungari	hu	poola	pl	rootsi	sv

<sup>1</sup> Keele kood vastavalt ametlikule [Institutsioonidevahelisele stiiljuhendile](#)

Näide: `var wifi4euLanguage = 'en';` kui pääsuleht kuvatakse inglise keeles.

## 5.4 Näide koodijupist koos näidisväärtustega

See on näide koodijupist, kus kohatäidete 'NETWORK\_IDENTIFIER' ja 'PORTAL\_LANGUAGE' asemel on kasutatud näidisväärtusi:

```
<script type="text/javascript">
    var wifi4euTimerStart = Date.now();
    var wifi4euNetworkIdentifier = '123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000';
    var wifi4euLanguage = 'en';
</script>
<script type="text/javascript" src="https://collection.wifi4eu.ec.europa.eu/wifi4eu.min.js"></script>
```

## 5.5 WiFi4EU visuaalse identiteedi (logo) installeerimine

WiFi4EU nõuetele vastamiseks peaks pääsuleht sisaldama spetsiaalset kohatäidet, mida koodijupp kasutab visuaalse identiteedi kujutise lisamiseks. Koodijupp laadib õige visuaalse identiteedi kujutise vastavalt sellele, milline keel on määratud parameetriga `wifi4euLanguage`.

Visuaalse identiteedi kohatäide peaks vastama järgmistele tingimustele:

- selle `img`-elemendi HTML id peaks olema `wifi4eubanner`
- see peab olema originaallaiuse ja -kõrgusega
- see ei tohi kattuda mõne teise elemendiga
- see peab olema nähtav
- see peab olema laadimise ajal vaateavas
- see ei tohi olla muudetud läbipaistvamaks

Visuaalse identiteedi installeerimiseks lisage oma pääsulehe HTML-koodi järgmine kood: `<img id="wifi4eubanner">`

## 5.6 WiFi4EU visuaalse identiteedi (logo) suurus ja paigutus

Selleks et tagada vastavus WiFi4EU nõuetele, peaks visuaalne identiteet alati lehe avanedes nähtav olema.

Visuaalse identiteedi suuruse osas tuleks järgida algseid proportsioone.

Sõltuvalt vaateava suuruselt, on visuaalse identiteediga seotud nõuded erinevad.

- Kui vaateava laius on kuni 600 pikslit: visuaalne identiteet peaks enda alla võtma vähemalt 90% vaateava laiusest.
- Kui vaateava on vähemalt 600 pikslit lai: visuaalne identiteet peaks enda alla võtma vähemalt 50% vaateava laiusest.

Visuaalse identiteedi kohatäite suuruse ja paigutuse muutmiseks tuleks kasutada CSSi.

## 5.7 Suletud ökosüsteem (i.k *walled garden*)

Suletud ökosüsteem koosneb veebivahenditest, mis on kättesaadavad enne kasutaja autentimist. Selleks et koodijupp töötaks nagu peab, tuleks suletud ökosüsteemi valgesse nimekirja lisada järgmised aadressid:

<https://collection.wifi4eu.ec.europa.eu>

<https://wifi4eucollectorprod.azurewebsites.net/api/PortalCollector>

See tuleb konfigureerida WiFi leviala võrkupääsuserveris (NAS).

## 6. Sisetesti režiim

### 6.1 Sisetesti režiimi aktiveerimine

WiFi4EU teenuse osutaja saab katsetada, kas koodijupp on õigesti installeeritud ja pääsuleht nõuetele vastav, kui aktiveerib sisetesti režiimi. Sisetesti režiimis:

- ei saadeta Euroopa Komisjonile mingeid andmeid;
- ei arvutata parameetreid;
- on valideerimistulemused nähtavad veebilehitseja arendaja konsoolis;
- pääsulehel näidatakse visuaalset hoiatust, mis viitab sellele, et koodijuppi testitakse sisetesti režiimis.

Lisaks võrgu identifikaatorile ja keele muutujatele, tuleks pääsulehe koodi lisada `var selftestModus = true;` .

Näide koodijupi installeerimisest sisetesti režiimis:

```
<script type="text/javascript">
    var wifi4euTimerStart = Date.now();
    var wifi4euNetworkIdentifier = '123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000';
    var wifi4euLanguage = 'en';
    var selftestModus = true;
</script>
<script type="text/javascript" src="https://collection.wifi4eu.ec.europa.eu/wifi4eu.min.js"></script>
```

See on näide arendaja konsoolist, kui koodijuppi testitakse sisetesti režiimis:

```
----- Policy Enforcement Component selftest modus activated -----  
-----  
---- Validating snippet installation ----  
---- Snippet timer correctly installed. ----  
---- Snippet language correctly installed. ----  
---- Snippet networkIdentifier is correctly installed ----  
---- Validating snippet installation end ----  
-----  
---- Validating portal compliance ----  
---- Validating WiFi4EU logo ----  
---- Viewport larger than 600px detected, make sure to repeat this test in a smaller viewport ----  
srcCheck: true  
existsCheck: true  
typeCheck: true  
aspectRatioCheck: true  
widthToViewportCheck: false  
opacityCheck: true  
visibilityCheck: true  
overlapCheck: true  
completelyInViewPortAfterLoadingCheck: true  
---- => Logo requirements check FAILED => non-compliant portal. ----  
---- Validating WiFi4EU Text ----  
contentCheck: true  
existsCheck: true  
typeCheck: true  
visibilityCheck: true  
overlapCheck: true  
---- Validating portal compliance end ----  
-----  
---- Summary ----  
---- The Policy Enforcement Component is correctly installed. ----  
---- The portal is NON-compliant with WiFi4EU regulations. ----  
-----
```

## 6.2 Koodijupi installeerimise valideerimine

Koodijupi nõuetekohast installeerimist kontrollitakse järgmiselt.

- Kas muutujale `wifi4euTimerStart` on enne koodijupi laadimist antud algväärtus? See on väga oluline, et koguda lehe laadimisprotsessi parameetreid.
- Kas muutujale `wifi4euLanguage` on enne koodijupi laadimist antud algväärtus ja kas valitud keele kood vastab ühele 24st eelnevalt kindlaks määratud keelekoodist?
- Kas `wifi4euNetworkIdentifier` on nõuetekohaselt esitatud? Seda kasutatakse selleks, et tuvastada WiFi4EU võrgu paigaldis, millega seireandmed on seotud.

## 6.3 Visuaalse identiteedi (logo) valideerimine

Selleks et veenduda, kas WiFi4EU visuaalne identiteet on pääsulehel nõuetekohaselt kuvatud, toimub mitu valideerimist. Iga valideerimise tulemus on kas `true` või `false`. `True` tähendab seda, et valideerimine läbiti edukalt.

Sisetesti režiimis tagastatakse visuaalse identiteedi valideerimisel järgmised parameetrid.

Parameeter	Kasutus
<code>srcCheck</code>	Tulemus on <code>true</code> , kui logo <code>src</code> -atribuudi süstimine kohatäitesse on edukas.
<code>existsCheck</code>	Tulemus on <code>true</code> , kui lehel on HTML-element atribuudiga <code>wifi4eubanner</code> .
<code>typeCheck</code>	Tulemus on <code>true</code> , kui <code>wifi4eubanner</code> poolt tuvastatud elemenditüüp on <code>img</code> .
<code>aspectRatioCheck</code>	Tulemus on <code>true</code> , kui <code>wifi4eubanner</code> poolt tuvastatud elemendi laiuse ja kõrguse suhe on õige.
<code>viewportWidthCheck</code>	Tulemus on <code>true</code> , kui <code>wifi4eubanner</code> poolt tuvastatud elemendi laius on vaateava

	suurust arvestades õige.
opacityCheck	Tulemus on <i>true</i> , kui wifi4eubanner poolt tuvastatud elemendi läbipaistmatuse väärtuseks on määratud 1.
visibilityCheck	Tulemus on <i>true</i> , kui wifi4eubanner poolt tuvastatud element on lehe laadimisel vaateavas nähtav.
overlapCheck	Tulemus on <i>true</i> , kui wifi4eubanner poolt tuvastatud element ei kattu ühegi teise elemendiga.

## 6.4 Sisetesti režiimi desaktiveerimine

Sisetesti režiimi tuleks kasutada üksnes selleks, et ise pääsulehte valideerida. Pärast sisetesti lõpuleviimist, eemaldage palun seade `var selftestModus = true;`, et koodijupp oleks tavapärasel tööolekus ja seireandmed saadetaks nõuetekohaselt Euroopa Komisjonile.

## 7. Rikkeotsing

### Võimalik probleem

Koodijupp on nõuetekohaselt installeeritud pääsulehe elemendis `<head>`, kuid seda ei laadita. Seda on võimalik tuvastada veebilehitseja arendaja konsooli võrgu vahelehel.

### Lahendus

Palun kontrollige, kas koodijuppi majutav domeen on kättesaadav, kui kasutaja ei ole veel sisse logitud. Selleks tuleb domeen lisada valgesse nimekirja või suletud ökosüsteemi. Koht, kus koodijupp on majutatud, peaks olema kättesaadav enne sisselogimist ja täielikku juurdepääsu internetile.

### Võimalik probleem

Koodijupp on nõuetekohaselt installeeritud ja laaditud, kuid sisetesti valideerimistulemuste kuvamine või valideerimistulemuste töukamine võtab palju aega.

### Lahendus

Eemaldage veebisaidilt kõik aeglaselt laaduvad komponendid. Koodijupi käivitab sündmus `window.onload`, kui veebilehitseja on kõik pääsulehe HTML-dokumendi komponendid (kujutised, failid...) laadinud.

Koodijupi installeerimise või toimimisega seotud probleemide korral võtke palun ühendust WiFi4EU kasutajatoega, nagu on kirjeldatud WiFi4EU portaalil.