



# WiFi4EU-kontrollfunktion

## Vägledning v1.1

### Innehåll

1.	Inledning .....	2
2.	Stöd för webbläsare .....	2
3.	Insamlade uppgifter .....	2
4.	Installationskrav .....	2
5.	Programkodens installation .....	3
5.1	Infogning av programkoden i portalsidan .....	3
5.2	Nätverks-id .....	3
5.3	Portalens språk .....	3
5.4	Exempel på programkoden med provvärden .....	4
5.5	WiFi4EU:s visuella identitet .....	4
5.6	Den visuella identitetens storlek och position .....	4
5.7	Stängd plattform (walled garden) .....	4
6.	Självtestläge .....	5
6.1	Aktivering av självtestläget .....	5
6.2	Validering av programkoden .....	6
6.3	Validering av den visuella identiteten .....	6
6.4	Inaktivering av självtestläget .....	7
7.	Felsökning .....	8

# 1. Inledning

Alla wifi-nätverk som deltar i WiFi4EU måste uppfylla villkoren i det tillämpliga bidragsavtalet inklusive bilagor. Det gäller bland annat kraven på visuell EU-identitet, användning och nätverkskvalitet. Europeiska kommissionen (nedan kallad kommissionen) kontrollerar att de deltagande nätverken uppfyller villkoren med hjälp av en särskild kontrollfunktion i form av en kort programkod.

Programkoden är en bit Javascript-kod som ska integreras i det deltagande nätverkets infångsportalsida. Den kontrollerar att kravet på visuell identitet är uppfyllt, räknar antalet besökare och mäter anslutningshastigheten och tidsfördröjningen. Kommissionen samlar in uppgifterna för att övervaka wifi-nätverkets driftstatus och användning, så att driften kan valideras innan en check betalas ut eller eventuellt återkrävs om villkoren inte skulle vara uppfyllda.

För att kontrollera om villkoren är uppfyllda kan man köra programkoden i ett självtestläge och få detaljerade uppgifter om portalens och programkodens installation. Kommissionen samlar inte in uppgifterna från självtestet.

# 2. Stöd för webbläsare

Programkoden är skriven i ren och enkel Javascript och fungerar med alla nya och populära webbläsare.

# 3. Insamlade uppgifter

Programkoden samlar in följande uppgifter:

- Nätverks-id
- Sidinläsningstid
- Validering av programkodens installation
- Resultat för portalens validering
- Test av nätverkets mätvärden (var n:te sidinläsning)

Programkoden samlar inte in besökarnas personuppgifter, t.ex. användarnamn, lösenord och IP-adresser.

# 4. Installationskrav

För att programkoden ska fungera krävs en rad uppgifter som finns i WiFi4EU-leverantörsportalens installationsrapport för varje WiFi4EU-nätverk:

- WiFi4EU-nätverkets UUID: Den UUID (*Universally Unique Identifier*) som kommissionen har tilldelat WiFi4EU-nätverket i fråga. Den skapas i installationsrapporten när nätverket installeras och kan inte ändras.
- IP-adress/IP-intervall: Den offentliga IP-adress eller det offentliga IP-intervall som programkoden använder för att skicka sina övervakningsdata till kommissionen. Adressen/intervall kommer att vitlistas (anges som godkända) i kommissionens datainsamlingsbrandvägg.
- Infångstportalens namn: Infångstportalsidans URL (*Uniform Resource Locator*) där programkoden ska integreras. Kommissionen kommer att kontrollera om sidan uppfyller WiFi4EU-kraven.

## 5. Programkodens installation

### 5.1 Infogning av programkoden i portalsidan

Varje WiFi4EU-nätverk som nämns i installationsrapporten måste ha en egen infångstportalsida. Följande kod ska läggas in överst i portalsidans `<head>`-element:

```
<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>
```

För att vi ska få korrekta mätvärden är det viktigt att du lägger in koden överst i `<head>`-elementet. Variablernas platshållare måste ersättas med de korrekta värdena så som förklaras nedan.

### 5.2 Nätverks-id

Ett nätverks-id måste läggas in som en variabel i portalsidans `<head>`-element i stället för platshållaren 'NETWORK\_IDENTIFIER'. Variabeln för `wifi4euNetworkIdentifier` ska vara samma teckensträng som WiFi4EU-nätverkets UUID i installationsrapporten.

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

### 5.3 Portalens språk

Ange korrekt språkkod för platshållaren 'PORTAL\_LANGUAGE' så att portalens innehåll visas på rätt språk. Använd någon av de 24 fördefinierade språkkoderna<sup>(1)</sup>:

Språk	Kod	Språk	Kod	Språk	Kod	Språk	Kod
Bulgariska	bg	Estniska	et	Iriska	ga	Portugisiska	pt
Kroatiska	hr	Finska	fi	Italienska	it	Rumänska	ro
Tjeckiska	cs	Franska	fr	Lettiska	lv	Slovakiska	sk
Danska	da	Tyska	de	Litauiska	lt	Slovenska	sl
Nederländska	nl	Grekiska	el	Maltesiska	mt	Spanska	es
Engelska	en	Ungerska	hu	Polska	pl	Svenska	sv

<sup>(1)</sup> Språkkoder enligt EU:s officiella [publikationshandbok](#).

Exempel: `var wifi4euLanguage = 'en';` om portalsidan ska visas på engelska.

## 5.4 Exempel på programkoden med provvärden

Nedan följer ett exempel på programkoden med provvärden för platshållarna 'NETWORK\_IDENTIFIER' och 'PORTAL\_LANGUAGE':

```
<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:s visuella identitet

För att uppfylla WiFi4EU-kraven måste portalsidan innehålla en särskild platshållare som programkoden använder för att infoga en bild. Programkoden laddar upp rätt visuell identitet för det språk som angetts för parametern `wifi4euLanguage`.

Platshållaren för den visuella identiteten

- ska ha `wifi4eubanner` som HTML-id för `img`-elementet
- ska ha originalets bredd-höjd-förhållande
- får inte överlappas av ett annat element
- ska vara synligt
- ska visas i ett visningsområde när sidan laddas
- får inte vara ogenomskinlig.

Installera den visuella identiteten genom att lägga in följande kod i portalsidans HTML: `<img id="wifi4eubanner">`

## 5.6 Den visuella identitetens storlek och position

För att uppfylla WiFi4EU-kraven måste den visuella identiteten alltid visas i ett visningsområde i samband med sidladdning. Storleken på den visuella identiteten ska ha samma bredd-höjd-förhållande som originalet. Beroende på visningsområdets storlek finns olika krav på den visuella identiteten:

- Om visningsområdets bredd är mindre än 600 bildpunkter ska den visuella identiteten ta upp minst 90 % av bredden.
- Om visningsområdets bredd är 600 bildpunkter eller mer ska den visuella identiteten ta upp minst 50 % av bredden.

Använd CSS för att ställa in storleken och positionen för platshållaren för den visuella identiteten.

## 5.7 Stängd plattform (walled garden)

Med stängd plattform menas de webbresurser som besökarna har tillgång till innan de autentiserar sig för portalen. För att programkoden ska fungera ska följande adresser vitlistas för den stängda plattformen:

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

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

Den här konfigurationen ska göras på den nätverksåtkomstserver som tillhandahåller surfpunktsfunktionen.

## 6. Självtestläge

### 6.1 Aktivering av självtestläget

Som WiFi4EU-leverantör kan du med hjälp av självtestläget kontrollera om programkoden är korrekt installerad och om portalen uppfyller alla krav. När programkoden körs i självtestläge

- skickas inga data till kommissionen
- beräknas inga mätvärden
- visas valideringsresultaten i webbläsarens utvecklarconsole
- visas en varning på portalsidan om att programkoden körs i självtestläge.

Förutom nätverks-id och språk måste också variabeln `var selftestModus = true;` läggas in i portalsidan.

Exempel på aktiveringen av programkodens självtestläge:

```
<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>
```

Exempel på utvecklarconsolen när programkoden körs i självtestläge:

```
----- 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 Validering av programkoden

Systemet validerar följande för att kontrollera om programkoden är korrekt installerad:

- Initieras variabeln `wifi4euTimerStart` innan programkoden laddas? Det här är viktigt för att systemet ska kunna samla in mätvärden om sidladdningen.
- Initieras variabeln `wifi4euLanguage` innan programkoden laddas och matchar språkkoden någon av de 24 fördefinierade språkkoderna?
- Är variabeln `wifi4euNetworkIdentifier` korrekt angiven? Den här uppgiften används för att övervakningsdatan ska kunna kopplas till rätt WiFi4EU-nätverk.

## 6.3 Validering av den visuella identiteten

Systemet validerar följande för att kontrollera om den visuella Wifi4EU-identiteten visas på rätt sätt på infångstportalsidan. Valideringsresultaten kan vara `true` eller `false`. "True" (sant) betyder att villkoret är uppfyllt.

Självtestläget returnerar följande parametrar för den visuella identiteten:

Parameter	Betydelse
<code>srcCheck</code>	Är "true" om systemet har lyckats lägga in logotypens <code>src</code> -attribut i platshållaren.
<code>existsCheck</code>	Är "true" om det finns ett HTML-element med attributet <code>wifi4eubanner</code> på sidan.
<code>typeCheck</code>	Är "true" om det element som <code>wifi4eubanner</code> identifierar är av typen <code>img</code> .
<code>aspectRatioCheck</code>	Är "true" om det element som <code>wifi4eubanner</code> identifierar har rätt bredd-höjd-förhållande.
<code>viewportWidthCheck</code>	Är "true" om det element som <code>wifi4eubanner</code> identifierar har rätt bredd i

	förhållande till visningsområdet.
opacityCheck	Är "true" om det element som wifi4eubanner identifierar har ogenomskinligheten inställd till 1.
visibilityCheck	Är "true" om det element som wifi4eubanner identifierar visas i visningsområdet vid sidladdning.
overlapCheck	Är "true" om det element som wifi4eubanner identifierar inte överlappas av ett annat element.

## 6.4 Inaktivering av självtestläget

Du ska bara använda självtestläget för att själv validera portalen. Efter avslutat självtest ska du ta bort inställningen `var selftestModus = true;` så att programkoden går tillbaka till normalt driftsläge och skickar övervakningsdata till kommissionen.

## 7. Felsökning

### **Potentiellt problem:**

Programkoden är korrekt installerad i portalens `<head>`-element men laddas inte. Det här kan man upptäcka genom att gå till nätverksfliken i webbläsarens utvecklarverktyg.

### **Lösning:**

Se till att programkodens domän är tillgänglig även när besökaren inte är inloggad. Det gör du genom att vitlista domänen för den stängda plattformen. Den plats som tillhandahåller programkoden ska vara tillgänglig innan besökaren loggar in och ha obegränsad internetåtkomst.

### **Potentiellt problem:**

Programkoden har installerats och laddar korrekt men det tar väldigt lång tid att visa eller trigga självtestets valideringsresultat.

### **Lösning:**

Ta bort allt långsamt innehåll från webbplatsen. Programkoden triggas av `window.onload`-händelsen som webbläsaren utlöser när innehållet i portalens `HTML`-dokument laddas (t.ex. bilder och filer).

Kontakta WiFi4EU:s helpdesk om du har problem med programkodens installation eller drift.