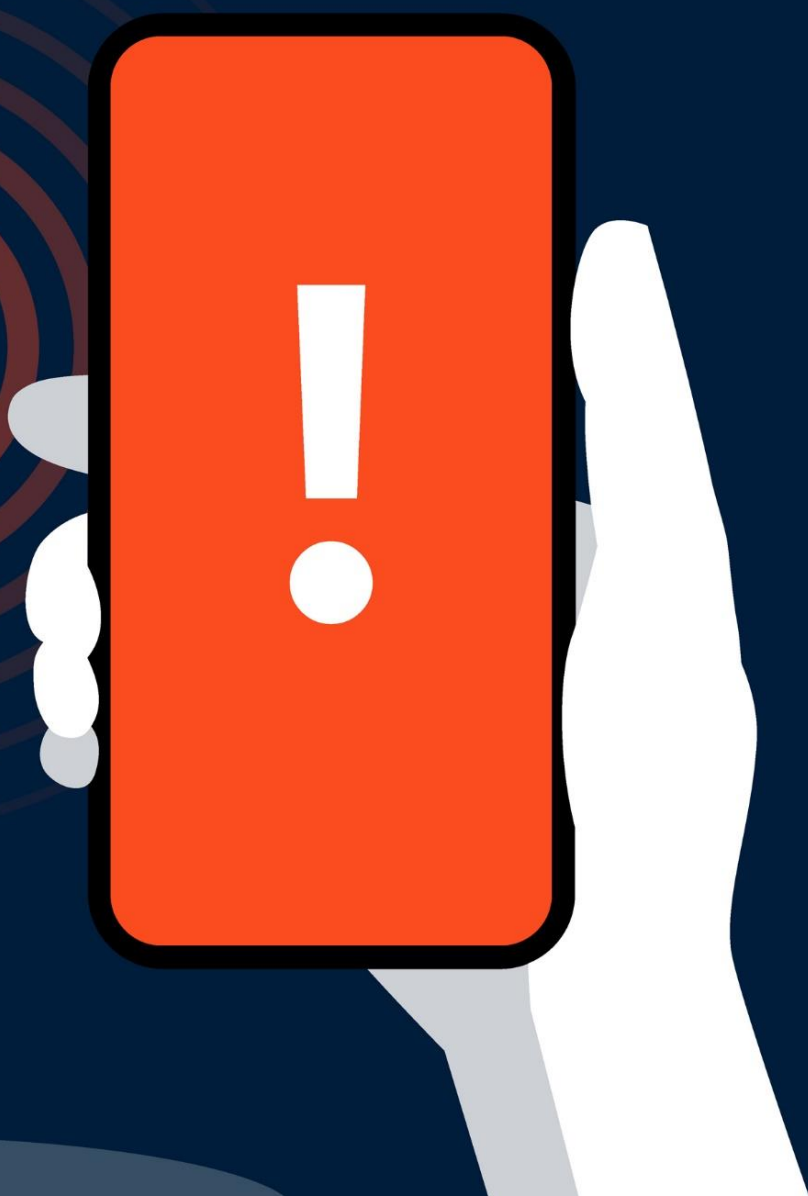
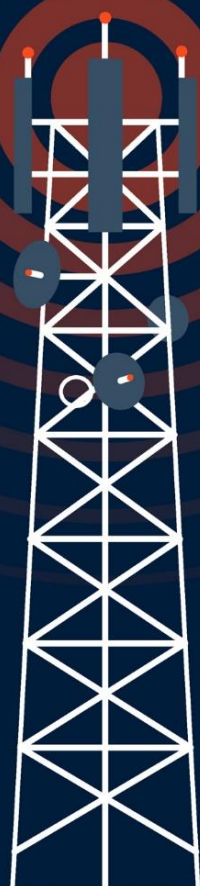


Evaluering af testen af **S!RENEN 3. maj 2023**

Rapport, juni 2023





Indhold

INDLEDNING OG KONKLUSIONER	3
TEKNIKKEN BAG S!RENEN	4
AFSENDELSE, DISTRIBUTION, MODTAGELSE OG VISNING AF TEST-ADVARSLER	6
S!RENEN OG STYRESYSTEMER	7
KOMMUNIKATION OM TESTEN	10
TEKNISKE FORHOLD DER UNDERSØGES NÆRMERE	11
PERSPEKTIVER	12

Indledning og konklusioner

Indledning

Rigspolitiet og Beredskabsstyrelsen gennemførte onsdag d. 3. maj en national test af varslingsystemet S!RENEN. Under testen blev der udsendt en test-advarsel via S!RENEN. Denne rapport evaluerer forhold, der kan have påvirket afsendelsen, distributionen, modtagelsen og visningen af test-advarslen samt forhold, som Beredskabsstyrelsen blev opmærksom på i forbindelse med og efter testen.

Evalueringen baserer sig på følgende kilder:

- Teknisk feedback i systemet.
- En repræsentativ spørgeskemaundersøgelse udført af Megafon for Beredskabsstyrelsen.
- Et spørgeskema udarbejdet af Beredskabsstyrelsen (ikke repræsentativt) og distribueret via brs.dk og sirenen.dk.
- Tilbagemeldinger til Beredskabsstyrelsen på mail og telefon.

Konklusioner

Over 99 % af de forventede såkaldte celler på telemasterne udsendte test-advarslen onsdag d. 3. maj kl. 12. Selve afsendelsen af test-advarslen gik, som den skulle.

64 % af befolkningen modtog en test-advarsel. Beredskabsstyrelsen vurderer, at hovedårsagen til, at en tredjedel af befolkningen ikke modtog test-advarslen, er, at der på test-tidspunktet var mange telefoner, især Apple iPhones, der ikke var opdaterede til det styresystem, der gør det muligt at modtage og vise advarsler via S!RENEN. I takt med at telefoner og styresystemer opdateres, vil advarsler via S!RENEN kunne nå en stadig større del af befolkningen.

Udover de enkelte telefoners styresystem er der tekniske faktorer, det kan have indvirket på modtagelsen af test-advarslen via S!RENEN.

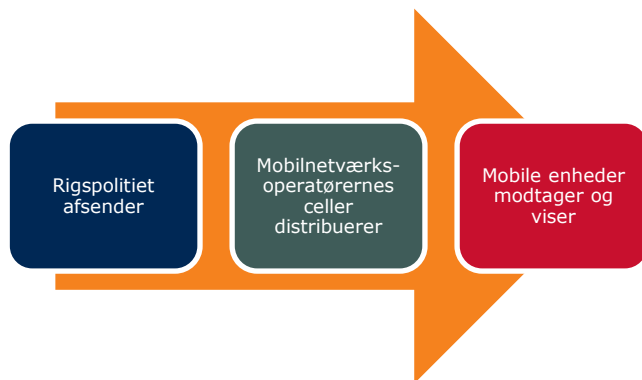
Beredskabsstyrelsen arbejder videre med rapportens konklusioner med henblik på at forbedre S!RENEN og sikre størst mulig ensretning i modtagelsen og visningen af advarslerne.

Teknikken bag S!RENEN

S!RENEN er baseret på teknologien cell broadcast. Ved hjælp af cell broadcast kan myndighederne sende en advarsel direkte til kompatible mobile enheder i et relevant geografisk område.

Afsendelse

Det er Rigspolitiet, der udsender advarsler, herunder også test-advarslen onsdag d. 3. maj. De tre mobilnetværksoperatører i Danmark – TDC, 3 og Telia/Telenor – viderefremmer advarslen via mobilnetværksoperatørernes såkaldte 'celler' på telemasterne. Advarslen modtages af og vises på de enkelte mobiltelefoner i det relevante område.



Figur 1: Advarsler via S!RENEN 1

Distribution

Når Rigspolitiet har sendt advarslen, påbegynder cellerne på telemasterne i det relevante område distributionen senest 30 sekunder senere. Systemet vedbliver at distribuere advarslen med 30 sekunders mellemrum, så længe situation fortsat er akut farlig, og myndighederne opretholder varslingen.

Gentagelsen af transmissionen bidrager til to ting:

For det første at personer, der bevæger sig ind i det område, hvor der varsles, vil modtage advarslen via S!RENEN på deres mobiltelefon, når de ankommer til området. Uanset om personer måtte bevæge sig ind eller ud af området, vil mobiltelefoner kun modtage advarslen én gang.

For det andet bidrager gentagelsen til, at chancen øges for, at eksempelvis telefoner med dårlig dækning modtager advarslen, da telefonerne kan sammenstykke informationen fra flere transmissioner. Jo længere varslingsperioden er, jo større er sandsynligheden for, at telefoner med dårlig dækning vil modtage og vise advarslen, da telefonerne kan sammenstykke informationen fra flere transmissioner/repetitioner.

Advarsler via S!RENEN distribueres via alle til rådighed stående mobilantenner, også i områder med lokal dækning som f.eks. indkøbscentre, offentlige bygninger, koncertsale o.l.

Modtagelse og visning

Advarsler via S!RENEN modtages af og vises på mobiltelefoner. De fleste nyere mobiltelefoner har været i stand til at modtage – men ikke nødvendigvis vise – cell broadcast-advarsler i en årrække. For at den enkelte mobiltelefon er i stand til at vise advarslerne og afspille advarselslyden, skal der installeres software på telefonen. Det sker i forbindelse med en af de regelmæssige softwareopdateringer.

For Apple iPhones blev softwaren til at vise advarsler via S!RENEN og afspille advarselslyden rullet ud i Danmark med softwareopdateringen iOS 16.4. Denne opdatering blev løbende gjort tilgængelig for iPhone-brugere i Danmark fra 27. marts 2023 og frem.

For Android-telefoner har softwaren til at vise cell broadcast-advarsler været aktiv i flere år.

Teknikken til at udsende advarsler via S!RENEN i Danmark blev aktiveret ved udgangen af marts måned 2023 efter en periode med udvikling, implementering og interne tests.

For at kunne modtage og vise advarsler via S!RENEN, skal telefonen være på 4G eller 5G. I forbindelse med implementeringen af S!RENEN vurderede myndighederne efter rådgivning fra Teleindustrien, at det ikke var hensigtsmæssigt at investere midler i at kunne advare via 3G, idet udfasningen af 3G-netværket er i gang og vil være afsluttet inden for få år. Telia/Telenor har slukket for 3G i deres netværk.

Afsendelse, distribution, modtagelse og visning af test-advarslen

Afsendelse og distribution

Rigspolitiet afsendte test-advarslen onsdag d. 3. maj kl. 12. Test-advarslen blev distribueret over en periode på fem minutter. Test-advarslen blev altså transmitteret via mobilnetværksoperatørernes netværk i alt 10 gange.

Få timer efter afsendelsen af test-advarslen meldte mobilnetværksoperatørerne tilbage til Beredskabsstyrelsen. På tværs af de tre mobilnetværksoperatører distribuerede mere end 99 % af de forventede celler på telemasterne test-advarslen. Afsendelsen og distributionen af test-advarslen fungerede, som det skulle.

Modtagelse og visning af testadvarslen

Beredskabsstyrelsen kan ikke se, hvor mange eller hvilke telefoner, der modtager og viser advarsler via S!RENEN – heller ikke test-advarslen 3. maj – da S!RENEN ikke indsamler data fra mobilenhederne.

For at få overblik over hvor mange telefoner der modtog og viste test-advarslen, udførte Megafon en undersøgelse for Beredskabsstyrelsen. Undersøgelsen er repræsentativ for befolkningen.

Modtog du en test-advarsel på din mobiltelefon onsdag d. 3. maj kl. 12?

- Ja: 64 %
- Nej: 33 %
- Ved ikke: 2 %
- Ikke relevant, da jeg ikke har en mobiltelefon, der kan modtage denne type beskeder: 2 %

Kilde: Megafon for Beredskabsstyrelsen. Statistisk usikkerhed på et 95% signifikans-niveau: 2,87.

Primo maj var to tredjedele af befolkningens telefoner altså i stand til at modtage og vise advarsler via S!RENEN.

Beredskabsstyrelsens antagelse er, at en primær grund til, at en tredjedel af befolkningens mobiltelefoner ikke modtog/viste test-advarslen, er typen af styresystem. Det gennemgås i næste afsnit.

S!RENEN og styresystemer

For at få input fra befolkningen om testen gjorde Beredskabsstyrelsen onsdag d. 3. maj kl. ca. 12 et eget spørgeskema tilgængelig på forsiden af styrelsens hjemmeside brs.dk og forsiden af sirenen.dk. Kl. 09.30 torsdag d. 4. maj blev tilgangen til spørgeskemaet lukket og undersøgelsen afsluttet. I tidsrummet blev der afgivet 61.175 fuldstændige og 3.520 ufuldstændige besvarelser.

Besvarelserne i spørgeskemaet er i modsætning til besvarelserne i førnævnte Megafon-undersøgelse ikke repræsentative for befolkningen.

Spørgeskemaet indeholdt flg. spørgsmål:

- Modtog du en test-advarsel via S!RENEN?
- Hvilken kommune befandt du dig i under testen?
- Hvilket netværk/teleselskab har du?
- Hvilken type telefon har du?
- Hvilket styresystem har du?

Spørgsmålet om kommune blev stillet med henblik på at kunne få en foreløbig, grovkornet indikation af evt. udfordringer med test-advarslen i geografisk afgrænsede områder. Der ses ikke nogen særlige opmærksomhedspunkter i svarene på spørgsmålet.

Spørgsmålet om netværk blev stillet med henblik på at vurdere, om der var udfordringer ved en/flere mobilnetværksoperatører med distribution af test-advarslen via cellerne telemasterne. Det var ikke tilfældet, og der er heller ikke nogen særlige opmærksomhedspunkter i besvarelserne.

Spørgsmålene om type af telefon og styresystem blev stillet med henblik på at få viden om evt. ikke-kendte udfordringer for særlige typer telefoner/styresystemer. Nogle telefontyper er i stand til at modtage og vise advarsler via S!RENEN, andre er ikke. Det samme gælder for styresystemer.

I tilgift til besvarelserne på spørgeskemaet modtog Beredskabsstyrelsen i timerne og dagene efter testen i størrelsesordenen 2.000 mails og 300 telefonopkald om testen.

I det følgende gennemgås besvarelser på spørgsmålet om styresystem ud fra de to gængse telefontyper på det danske marked: Android og Apple iPhone.

Android

18.407 respondenter angav, at de har en Android-telefon. På spørgsmålet om, hvorvidt man modtog testadvarslen via S!RENEN, fordelte svarene fra Android-brugere sig således:

Modtog du test-advarslen via S!RENEN – Android-brugere:

- Ja: 56 %
- Nej 42%
- Ved ikke: 2 %

Jo nyere Android-styresystem, respondenterne angav, jo større var sandsynlighed for, at de havde modtaget test-advarslen. På spørgsmålet om hvorvidt man modtog testadvarslen via S!RENEN, fordelte svarene fra respondenter med Android 11 eller nyere sig således:

Modtog du test-advarslen via S!RENEN – Android-brugere med Android 11 eller nyere:

- Ja 71 %
- Nej 27 %
- Ved ikke 2 %

Det skal igen bemærkes, at tallene fra Beredskabsstyrelsens spørgeskemaundersøgelse ikke er repræsentative for befolkningen. Det er ikke muligt for Beredskabsstyrelsen at garantere, at man med et givent Android-

styresystem vil være i stand til at modtage og få vist advarsler via S!RENEN. Det hænger bl.a. sammen med, at de enkelte producenter kan ændre i Android-telefonernes software.

Beredskabsstyrelsens tommelfingerregel er:

- Din Android-telefon kan med stor sandsynlighed modtage advarsler via S!RENEN med Android 11 eller nyere.
- Din Android-telefon kan sandsynligvis modtage advarsler via S!RENEN med Android 6 eller nyere.
- Din Android-telefon kan måske modtage advarsler via S!RENEN med Android 4 eller nyere.

På baggrund af tilbagemeldingerne i spørgeskemaet og på mail og telefon har Beredskabsstyrelsen identificeret en række opmærksomhedspunkter for Android-telefoner. De gennemgås kort i et af de følgende afsnit.

Beredskabsstyrelsen vil arbejde på at sikre størst mulig ensretning i modtagelsen og visningen af advarsler via S!RENEN på Android-telefoner.

iPhone

Software til at vise advarsler via S!RENEN og afspille advarselslyden blev aktiveret på danske iPhones, da Apple følte sig forsikret om, at cell broadcast-teknologien var implementeret og brugbar. Software blev rullet ud med iOS 16.4-opdateringen. Det var ikke muligt at rulle softwaren ud med et tidligere styresystem, og Apple laver ingen styresystemsopdateringer, der giver mulighed for bagudkompatibilitet.

50 % af respondenterne med iPhones i Beredskabsstyrelsens undersøgelse svarede, at de havde styresystemet iOS 16.4 eller nyere. Af disse respondenter fordelte svarene på, hvorvidt de modtog test-advarslen, sig således:

Modtog du test-advarslen via S!RENEN – iPhone-brugere med iOS 16.4 eller nyere:

- Ja 31 %
- Nej 69 %
- Ved ikke 0 %

Jf. Apples udmelding om iOS 16.4 burde flere, der svarede, at de har iOS 16.4 eller nyere, også have svaret, at de modtog test-advarslen.

Det kan ikke udelukkes, at en mindre del af iPhone-brugere, der på testtidspunktet havde installeret iOS 16.4 eller nyere, ikke modtog eller fik vist test-advarslen. Det kunne f.eks. være tilfældet, hvis telefonen var på 3G, befandt sig et sted uden eller med meget ringe mobildækning eller lignende.

På baggrund af tilbagemeldinger ad de forskellige kanaler ser Beredskabsstyrelsen ikke grund til at antage, at der skulle være generelle problemer for Apple-telefoner med iOS 16.4 eller nyere med at modtage og vise advarsler via S!RENEN.

Nogle borgere har dog kontaktet Beredskabsstyrelsen og fortalt, at deres iPhone rigtigt viste test-advarslen, men at lyden var meget lav. Beredskabsstyrelsen følger op på forholdet.

Når relativt mange respondenter i Beredskabsstyrelsens spørgeskema svarede nej til, at de modtog test-advarslen, selvom de oplyste, at de havde iOS 16.4 nyere, kan det skyldes, at disse respondenter rent faktisk ikke havde iOS 16.4 eller nyere installeret, selvom de antog det.

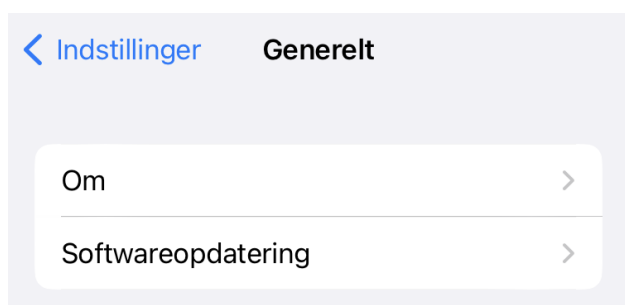
Der kan umiddelbart være to plausible årsager til, at respondenter kan have fået opfattelsen af, at de havde iOS 16.4 eller nyere, uden at det tilfældet:

- 1) Respondenter antager, at deres iPhone automatisk har installeret den seneste softwareopdatering.
- 2) Respondenter orienterer sig ikke det korrekte sted for at se, hvilket styresystem der er installeret på deres telefon.

Beredskabsstyrelsen har modtaget tilbagemeldinger fra flere personer, der antog, at deres iPhone automatisk installerer den nyeste softwareopdatering. For at iPhones automatisk opdaterer til seneste styresystem, kræver det, at 'Hent iOS-opdateringer' og 'Installer iOS-opdateringer' er slået til. Selvfølgelig med de indstillinger oplyser Apple, at 'Nogle opdateringer skal muligvis installeres manuelt'¹. Automatiske opdateringer installeres ifølge Apple om natten, hvis telefonen er på Wi-Fi og sat til opladning². Der er altså en række forhold, der skal være opfyldt, for at telefonen automatisk opdaterer til nyeste styresystem.

For at se, hvilket styresystem, der er installeret på telefonen, kan man umiddelbart se to steder:

- Under 'indstillinger → generelt → om'
- under 'indstillinger → generelt → softwareopdatering'



Screenshot: Beredskabsstyrelsen.

Under 'om' står det iOS, som p.t. er installeret på telefonen. Under 'softwareopdatering' står den nyeste iOS, der er tilgængelig til download/installation, men som altså endnu ikke er installeret:



Screenshot: Beredskabsstyrelsen.

Disse to forhold kan være med til at forklare, at respondenter angiver at have en iPhone med iOS 16.4 eller nyere og alligevel svarer, at de ikke modtog test-advarslen.

Har man først én gang opdateret til iOS 16.4 eller nyere, er man i stand til at modtage advarsler via S!RENEN. Det gælder også, når Apple ruller nye softwareopdateringer ud. Man behøver altså ikke have det til enhver tid nyeste styresystem installeret for at kunne modtage advarslerne - bare man har mindst iOS 16.4. Der er dog gode - ikke mindst sikkerhedsmæssige - grunde til løbende at opdatere sin telefon til nyeste tilgængelige styresystem.

I takt med at telefoner og styresystemer opdateres, vil stadig flere telefoner være i stand til at modtage og vise advarsler via S!RENEN. Dette mønster ses også i andre lande - f.eks. Nederlandene - der har implementeret cell broadcast-varslingsystemer.

¹ <https://support.apple.com/da-dk/HT204204>

² <https://support.apple.com/da-dk/guide/iphone/iph3e504502/ios>

Kommunikation om testen

Beredskabsstyrelsen og Rigspolitiet kommunikerede i ugerne op til 3. maj om den forestående test. Det skete i følgende spor:

- Egne platforme (hjemmesider, sociale medier)
- Interviews til medier
- Betalt kampagne med annoncering online, i radio, tv og byrummet
- Udsendelse af informationsmaterialer til statslige myndigheder, kommuner og regioner m.v.
- Dialog med en række interesseorganisationer om testen

1. april 2023 lanceredes hjemmesiden [sirenen.dk](https://www.sirenen.dk). Her fandtes bl.a. en side om testen³ og information om, hvilke telefontyper og styresystemer der ville være i stand til at modtage advarsler via S!RENEN⁴. 20. april blev en nyhed om testen offentliggjort på Beredskabsstyrelsens og politiets hjemmesider⁵. Ved offentliggørelse på politi.dk udsendtes samtidig en notifikation til abonnenter på nyheder på politi.dk. I dagene og frem mod testen gav Beredskabsstyrelsen og Rigspolitiet interview til en lang række medier, herunder Ritzau, DR og TV 2.

Det primære fokus for kommunikationsindsatsen om S!RENEN var at nå så bredt ud som muligt, så flest muligt var opmærksomme på, at der blev rullet et nyt varslingssystem ud, og at det ville blive testet første onsdag i maj kl. 12.

For at vurdere effekten af kommunikationsindsatsen har Megafon for Beredskabsstyrelsen stillet et repræsentativt udsnit af befolkningen en række spørgsmål om S!RENEN. Undersøgelsen blev gennemført i tidsrummet onsdag d. 3. maj kl. 14.00

³ <https://www.sirenen.dk/aarlig-sirenetest>

⁴ <https://www.sirenen.dk/tjek-din-mobil>

til mandag d. 8. maj kl. 21.00, det vil sige umiddelbart efter testen af S!RENEN.

98 % af respondenterne svarede ja til spørgsmålet: 'Har du hørt, at der er blevet introduceret et nyt varslingssystem, hvor myndighederne kan udsende advarsler til nyere mobiltelefoner, der befinder sig i et fareområde?' (statistisk usikkerhed på et 95% signifikans-niveau: 1,31).

64 % af alle respondenter svarede ja til, at de modtog test-advarslen. De, der svarede ja, fik stillet spørgsmålet: 'Jeg følte mig godt informeret om, at jeg ville modtage en test-advarsel via S!RENEN, inden jeg modtog den'. Her svarede 86 % helt enig eller overvejende enig.

Svarene indikerer, at kommunikationen om S!RENEN og testen nåede bredt ud.

Et gennemgående budskab i al kommunikationen var, at man ikke behøver gøre noget for at modtage advarsler via S!RENEN, hvis man har en nyere mobiltelefon med opdateret styresystem. Som eksempel var det et gennemgående tema, at man ikke skulle downloade en app eller tilmelde sig. I mange tilfælde henvistes til information på [sirenen.dk](https://www.sirenen.dk) om telefontyper og styresystemer. Det blev dog typisk ikke eksplicit sagt i f.eks. interviews, at det var nødvendigt at opdatere en Apple iPhone til styresystem iOS 16.4 for at være i stand til at modtage advarsler via S!RENEN.

I og med at Apple iOS 16.4 først blev begyndt udrullet i Danmark ultimo marts, kunne Beredskabsstyrelsen have været tydeligere om nødvendigheden af proaktivt at opdatere – især Apple-telefoner – til senest tilgængelige styresystem.

⁵ <https://politi.dk/rigspolitiet/nyhedsliste/vi-tester-sirenen-og-varslingssirenerne-onsdag-3-maj/2023/04/20>

Tekniske forhold der undersøges nærmere

Nedenfor følger et overblik over tekniske forhold, der blev konstateret i forbindelse med testen eller på baggrund af tilbagemeldinger fra befolkningen efter testen. Problemstillingerne kræver nærmere analyse.

Beskeden kunne ikke modtages af enkelte telefontyper

Enkelte telefontyper modtog ikke test-advarslen under testen af årsager, som ikke er dækket af det foregående. Det hænger formentlig sammen med, at test-advarslen kun blev broadcastet i en kort periode på fem minutter.

Advarsler via S!RENEN udsendes i små 'data-pakker'. Det sikrer, at advarsler kan modtages, også hvis forbindelsen er dårlig, der hvor telefonen er. I tilfælde af en reel nødsituation vil der typisk blive varslet i en længere periode – ofte op til nogle timer, nogle gange mere. I disse situationer vil alle 'data-pakkerne' nå frem også til telefoner i områder med dårlig forbindelse, og så vil de blive vist på telefonen. Under testen var 'varslingsperioden' begrænset til fem minutter – fra kl. 12.00 til 12.05. Det gjorde, at ikke alle data-pakker nåede frem til alle telefoner i områder med dårlig dækning. Forholdet undersøges nærmere.

Enkelte telefoner viste test-advarslen uden lyd

Et antal personer med Android-telefoner rapporterede tilbage til Beredskabsstyrelsen, at de modtog test-advarslen men uden lyd.

Beredskabsstyrelsen undersøger muligheden for ensretning af visning og afspilning af advarsler via S!RENEN på Android-telefoner.

Ligeledes meldte nogle få iPhone-brugere, at deres telefoner ikke afgav lyd eller meget lav lyd.

Forholdet undersøges nærmere.

Opstart af telefon

Beredskabsstyrelsen har set enkelte eksempler på telefoner, der efter en opstart skulle låses op, før den kunne vise test-advarslen. Forholdet undersøges nærmere.

Forbedring via anvendelse af ældre ikke standardiserede alarmkanaler.

Erfaringer fra andre europæiske lande viser, at man ved at benytte et ældre meddelelsesformat (relateret til det amerikanske CMAS-system) muligvis er i stand til at få vist alarmer på visse af de (ældre) telefoner. Producenter af telefoner er jævnfør EU-regler forpligtet til at anvende et meddelelsesformat, som er fastsat via standardisering. Det forhindrer dog ikke, at det ældre format ville kunne anvendes parallelt. Forholdet undersøges nærmere.

Ovenstående er ikke nødvendigvis udtømmende. Der kan – f.eks. under fremtidige interne tests – vise sig yderligere forhold, som Beredskabsstyrelsen i så fald følger op på.

Perspektiver

For at S!RENEN er en effektiv varslingskanal, kræver det, at så mange som muligt er i stand til at modtage advarslerne. To tredjedele af befolkningen var primo maj 2023 i stand til at modtage advarsler via S!RENEN. Andelen af personer, der er i stand til at modtage advarsler via S!RENEN, vil løbende stige i takt med, at folk får nye telefoner og opdaterer til nyeste styresystem.

Apples styresystem, der gør iPhones i stand til at modtage og vise advarsler via S!RENEN – iOS 16.4 – blev udrullet fra 27. marts 2023 og frem. Frem til testen af S!RENEN 3. maj var der et relativt kort vindue, hvor iPhone-ejere kunne opdatere deres styresystem. Beredskabsstyrelsen overvejede, om testen af S!RENEN skulle afvente for at give flere mulighed for at opdatere deres styresystem. Testen kunne eksempelvis gennemføres i forbindelse med testen af de fysiske varslings sirener første onsdag i maj 2024.

I og med at S!RENEN var aktivt fra april 2023, blev det vurderet hensigtsmæssigt med en test relativt kort efter, herunder bl.a. for at kunne konstatere evt. tekniske udfordringer så tidligt som muligt samt med henblik på at udbrede kendskab til S!RENEN blandt danskerne. Det blev overvejet, om en test kunne gennemføres eksempelvis senere i 2023, så flere ville have opdateret deres styresystem. Den mulighed blev fravalgt for i stedet at holde fast i, at der er én årlig test af varslingskanalerne: Den første onsdag i maj. Med en test på et andet tidspunkt var der risiko for at forstyrre, forvirre og bekymre.

Frem mod testen i 2023 kommunikerede Beredskabsstyrelsen løbende, at man skal have en nyere telefon med opdateret styresystem for at kunne modtage advarsler via S!RENEN. I og med at Apples styresystem iOS 16.4, der gør telefonen i stand til at modtage advarsler via S!RENEN, stadig var relativt nyt primo maj, kunne Beredskabsstyrelsen med fordel have været tydeligere om vigtigheden af at opdatere styresystem.

Der er endnu ikke taget stilling til, om der skal foretages en national test af S!RENEN igen i 2024. Der er fordele ved en national test som i 2023 – øget kendskab til og tryghed ved systemet – men også ulemper: advarsler via S!RENEN kan virke indgribende, ikke mindst for sårbare eller udsatte personer.

Teknikken bag S!RENEN tillader også andre muligheder for test. Eksempelvis er der en række test-kanaler, som folk kan aktivere eller deaktivere på deres telefon. Det kunne også overvejes at gennemføre en test i et geografisk afgrænset område, f.eks. i en kommune eller på en ø. En beslutning forventes truffet senest omkring årsskiftet 2023/24, således der er tid til at forberede testen.



Beredskabsstyrelsen
Datavej 16
3460 Birkerød

Telefon: +45 7285 2000
E-mail: brs@brs.dk
www.brs.dk

EAN: 5798000201705
CVR: 52 99 03 19