

Voluntary Interceptors – Algemene aanwijzingen nr 1.

1. Opdracht

Tijdens het Defensie (V)HF-evenement zullen militaire eenheden uitzenden op HF- en VHF-frequenties. Als Voluntary Interceptor (VI) is uw taak de HF radio-uitzendingen van de deelnemende eenheden op te sporen, te monitoren, uit te peilen en de berichten te loggen. VI's mogen uitsluitend passief luisteren, zenden of anderszins beïnvloeden of storen van het signaal is verboden.

2. Tijdschema

De activiteiten van de Voluntary Interceptors (VI's) vinden uitsluitend plaats in de periode van 09.00 tot 17.00 uur (lokale tijd).

3. Frequenties

De militaire eenheden gebruiken alleen de door de ITU aangewezen frequentiebanden voor militair gebruik. Ze zenden niet op HF amateur- of omroepbanden.

4. Coördinatie via Signal

Coördinatie tussen VI's gebeurt uitsluitend via de Signal applicatie. Alleen geregistreerde VI's krijgen toegang tot de speciaal daarvoor gemaakte Signal groep. Deelnemende VI's moeten zich hiervoor aanmelden op postbus25@mindef.nl. De Signal applicatie is te installeren uit de officiële app-store van uw smartphone.

5. Operationele hulpmiddelen en aanwijzingen

- Gebruik bij voorkeur SDR- of WebSDR-software om het frequentiespectrum continu te monitoren.
- Verdeel het spectrum onder de VI's onderling zodat de kans op succesvolle detectie toeneemt; coördineer de verdeling via de Signal-groep.
- Volg de real-time ionosferische propagatie via de ionosonde in Dourbes (België). Deze geeft een indicatie van de Optimum Working Frequency (OWF) weer – de frequentie met de beste balans tussen bereik en betrouwbaarheid. Militaire eenheden passen hun gekozen frequenties hier vaak op aan. De OWF wordt afgeleid van de Maximum Useable Frequency en is circa 10% lager.

6. Peilen (lokaliseren)

Het bepalen van de zendplaats van de eenheden is nadrukkelijk gewenst. De uitgepeilde locatie en nauwkeurigheid meldt u direct via e-mail naar postbus25@mindef.nl.

7. Meldingen

Zodra u een uitzending detecteert, deelt u in de Signal-groep:

- Frequentie;
- waargenomen callsign(s).

Andere VI's kunnen op basis hiervan dezelfde uitzending loggen, waardoor de betrouwbaarheid van de gegevens stijgt. Meer dan drie meldingen van dezelfde uitzending is niet gewenst.

8. Loggen

Het loggen van de verbindingen is essentieel in dit evenement. Naast frequentie, callsigns en uitgewisselde boodschappen zijn alle bijzonderheden, opvallende en ongebruikelijke zaken van belang. VI'S wordt gevraagd alles te rapporteren. De verkregen loggings worden gebruikt om inzicht te verkrijgen in de opzet en werking van het militaire radio netwerk (network traffic analyses). Een volledig log moet ten minste bevatten:

- tijdstip (UTC);
- frequentie;
- callsign(s);
- inhoud van uitgewisselde boodschappen;
- bijzonderheden.

Stuur uw loggings naar postbus25@mindef.nl voor 18.00 lokale tijd op 16 december. Na dit tijdstip heeft de logging geen operationele waarde.

9. Puntenscore

Deelnemende VI's worden beoordeeld op een aantal factoren waaronder samenwerking en de bijdrage in de Signal groep.

Meldingen: de eerste juiste melding in de Signal groep = 5 punten, tweede vermelding = 3 punten, derde = 1 punt. Wanneer eenzelfde uitzending door drie verschillende Voluntary Interceptors (VI's) wordt gemeld, wordt dit als volledig beschouwd. Verdere meldingen van dezelfde uitzending door andere VI's leveren geen extra punten op en worden niet meer als noodzakelijk beschouwd voor de beoordeling.

Plaatsbepaling: Een correcte plaatsbepaling onmiddellijk gemeld op postbus25@mindef.nl wordt beloond met 20 punten.

Loggings: Op tijd ingezonden loggings worden beoordeeld op juistheid en volledigheid. In het bijzonder wordt gekeken naar de gemelde bijzonderheden, opvallende en ongebruikelijke zaken.

De behaalde punten score worden later bekend gemaakt. Over de score kan niet worden gediscussieerd.

De Voluntary Interceptors met de hoogste scores worden uitgenodigd voor een kennismakingsbijeenkomst met militaire radio operators, waarin zij ervaringen kunnen uitwisselen en een demonstratie krijgen van niet-geclassificeerde militaire radioapparatuur in Amersfoort.