

1. PMR446-portofoons (volledig legaal, vergunningsvrij)

Dit is de **enige categorie portofoons** die iedereen in Nederland en de EU zonder vergunning mag gebruiken.

Kenmerken:

- Vermogen: 0,5 watt
- Vaste antenne (mag niet afneembaar zijn)
- 16 kanalen (soms 8 op oudere modellen)
- Bereik: 0,5–3 km realistisch, soms meer in open veld

Waarom ideaal voor preppers:

- 100% legaal
- Geen gedoe met instellingen
- Werkt altijd, ook zonder infrastructuur
- Iedereen kan ze gebruiken

Voorbeelden van merken die wél legaal zijn:

- Motorola Talkabout-serie
- Kenwood TK-3401D
- Midland G9 Pro

2. 27MC / CB-radio (ook legaal, maar minder mobiel)

Voor voertuigen of thuisstations is 27MC een mooie aanvulling.

Voordelen:

- Vergunningsvrij
- Groot bereik, vooral met SSB
- Veel preppers gebruiken het

Nadelen:

- Niet handig als draagbare portofoon
- Antenne is groot

Waarom Baofengs in het grijze gebied vallen

Baofengs (UV-5R, UV-82, BF-888S, etc.) zijn technisch indrukwekkend voor weinig geld, maar:

✗ Ze zenden op frequenties die je zonder vergunning niet mag gebruiken

- Amateurbanden
- LPD
- Marifoon
- Hulpdiensten (levensgevaarlijk én strafbaar)

✗ Ze hebben te veel vermogen

Vaak 4–8 watt, terwijl PMR446 maar 0,5 watt mag. (en dus meer bereik)

✗ Ze hebben een afneembare antenne

Dat is verboden voor vergunningsvrije portofoons.

✗ Ze zijn niet CE-goedgekeurd voor PMR446

Dus zelfs als je ze *instelt* op PMR-kanalen, blijft het illegaal.

Kortom: Baofengs zijn technisch handig voor preppers, maar juridisch gezien **niet aan te raden** als je een publiek advies geeft.

“Veel preppers gebruiken Baofeng-portofoons omdat ze krachtig en goedkoop zijn, maar ze vallen juridisch in een grijs gebied. Voor iedereen die zonder vergunning wil communiceren, zijn PMR446-portofoons de enige volledig legale keuze. Ze zijn betrouwbaar, eenvoudig en toegestaan in heel Europa.”

“Sommige portofoons zoals de Baofeng E88 worden op webshops verkocht als PMR-toestellen, maar voldoen niet aan de Europese eisen. Ze kunnen op te veel frequenties zenden, hebben te veel vermogen en missen de juiste keuring. Voor gezinnen en preppers die legaal willen communiceren, zijn echte PMR446-portofoons de enige veilige keuze.”

Top 3 legale portos (link in het document)

[Motorola Talkabout T82 Extreme Quad Pack](#)

[Midland G9 Pro \(2 stuks\) + extra headsets](#)

Budgetoptie: [Motorola T42 of T62](#)

Welke kanalen:

- Kanaal 1 → algemeen, druk
- Kanaal 3–6 → gezinnen, recreatie
- Kanaal 7–8 → bouwplaatsen
- Kanaal 9 → soms gebruikt als “noodkanaal” door preppers
- Kanaal 12–16 → vaak rustiger

✓ 1. Kies een kanaal (1–16)

Begin met kanaal 6, 7 of 12 voor rustige communicatie.

✓ 2. Zet een subcode (CTCSS)

Bijvoorbeeld CTCSS 5 of 12. Dit voorkomt dat je anderen hoort, maar maakt het kanaal niet privé.

✓ 3. Spreek af:

- Kanaal
- Subcode
- Call-sign (bijv. “Thuisbasis”, “Team 1”)

✓ 4. Test in de wijk

PMR werkt in een dorp vaak 1–3 km, in een stad 300–800 meter.

Wil je meer bereik? Combineer met 27MC thuis of in de auto

Voor gezinnen die in een dorp wonen en **ook buiten de wijk** willen communiceren, kun je PMR446 combineren met:

27MC-thuisstation of mobiele set

- Bereik: 5–20 km lokaal, soms meer
- Vergunningsvrij
- Ideaal als “centrale post” thuis

Maar: niet draagbaar zoals portofoons.

27MC / CB-radio – niet voor portofoons, maar wel populair

Als iemand een 27MC-set koopt (meestal voor auto of thuis), dan zijn er **40 EU-kanalen**.

Veelgebruikte kanalen:

- **Kanaal 9 AM** → noodkanaal
- **Kanaal 19 FM** → truckers / verkeer
- **Kanaal 14 FM** → lokaal verkeer / hobby
- **Kanaal 34–38 LSB/USB** → langeafstand (SSB)

Voor gezinnen in een dorp is 27MC minder handig, maar als thuisbasis wel bruikbaar.

Wat preppers in de praktijk doen (maar niet legaal is)

Veel preppers gebruiken Baofengs als:

- **back-up**
- **noodcommunicatie**
- **privé-groep op een rustige frequentie**

Ze kiezen dan vaak:

- amateurband-achtige frequenties
- stille UHF-kanalen
- simplex-kanalen die weinig gebruikt worden

Maar dit is **alleen toegestaan als je een amateurvergunning hebt**.

Zonder vergunning is het juridisch rood gebied.

In een echte noodsituatie:

- vallen regels soms weg
- is bereik belangrijker dan wetgeving
- gebruiken mensen alles wat werkt

Maar dat is **geen advies**, dat is **realiteit**.

Of om het zo te verwoorden:

“In normale omstandigheden moet je je aan de regels houden. Maar in een echte noodsituatie is het doel om levens te redden en contact te houden. Dan gebruiken mensen vaak alles wat werkt — maar dat is geen vrijbrief om nu al illegaal te zenden.”