

A mai világunk sérülékeny és kiszolgáltatott, végtelenségig energiafüggő! Sajnos ezt nevezzük fejlődésnek, mi magunk építettük és tettük magunkat nem csak kiszolgáltatottá, de rabszolgává is. Az 1986-87-es tél - a hatalmas havazás - nem okozott problémát a lakosságnak az internetet és mobiltelefont még nem is ismertük. Mára pedig elképzelhetetlen az életünk áram, internet és telefon nélkül.

Az oktatás, a rendvédelem, de legfőképpen az egészségügy - romokban. Ha sérül a rendszer, ezekről le is mondhatunk! Az alternatív gyógyászatról nem is szóltam, talán egy következő számban...

Ideje számot vetnünk korlátainkkal, felfedezni képességeinket, hogy kezünkbe vegyük az életünk feletti irányítást, ami az öngondoskodással kezdődik.

Hajrá! Kívánom, hogy sikerüljön, - sok sikert hozzá!

Ja és még valami: - *Nem vagy egyedül!*



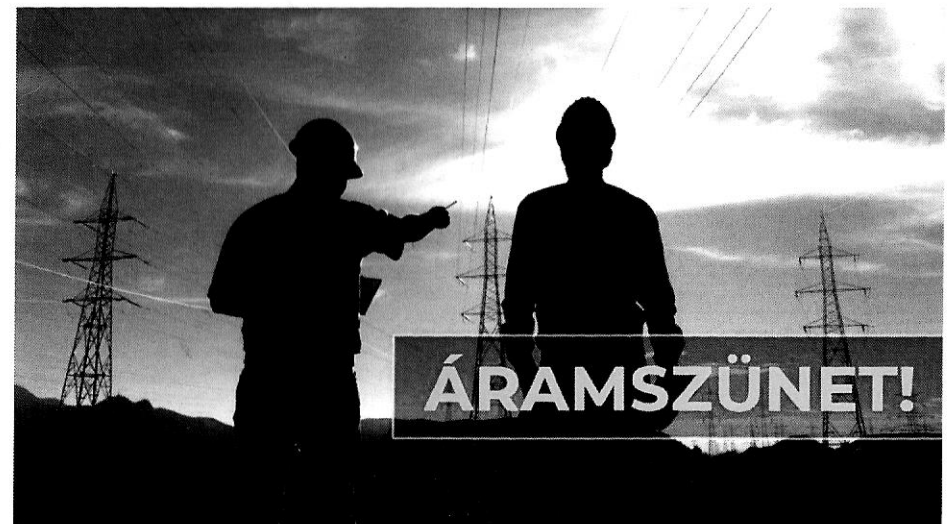
Elérhetőségeim:

Tengu a hegyek őrzője - fészbuk oldal ---- Jericho - másnap - fészbuk oldal

Telegram: Jericho másnap --- Mail: jerichomasnap@gmail.com

TÚLÉLÉSI PRAKTIKÁK

3.



Ha eljő a sötétség... Felkészülés a Blackoutra!

Készítette: Németh A. Frigyes.

Saját szellemi termék, csak a szerző engedélyével terjeszthető, másolható!!

2022



MIT TISZÍT KI A VÍZBŐL?

o 3 log10 (99.9%) vegyi anyagok/ nehéz fémek esetében

FÉMEK & VEGYANYAGOK

- Klór, Fluór, nitrát
- Króm, Hígany, Nikkel, Réz, Vas
- Ólom, Arany, Ezüst
- Alumínium
- Illékony szerves vegyületek mint például a Formaldehid*

* A világ egyes részein előfordul a vizekben természetes arzén, ezt a WTG nem tudja 99,9 %-ig kiszűrni.

o 6 log10 (99.9999%) baktériumok esetében

BAKTÉRIUMOK

- Coliform, E. coli, kolera, tifusz
- Vérhas, gyermekbénulás, botulizmus vírus
- Vibrio betegség, Campylobacteriosis
- Leptospirosis - Weil-betegség
- Legionella (légionárius betegség és Pontiac-láz)
- Oocysts-Protozoa (Protozonok)*
- Giardia lamblia (epeféreg)

<https://www.watertogo.hu>



o 5-6 log10 (99.999-99.99999%) vírusok esetében

VÍRUSOK

- Norwalk
- Hepatitis A
- Rota vírus
- Adenovírusok
- Enterovírusok
- Reovírusok

o 4 log10 (99.99%) mikroorganizmusok esetében

PARAZITÁK ÉS VÍZBEN ÉLŐ KÓROKOZÓK

Ez a lista is rövidített, csupán néhányat tartalmaz a legismertebbek közül:

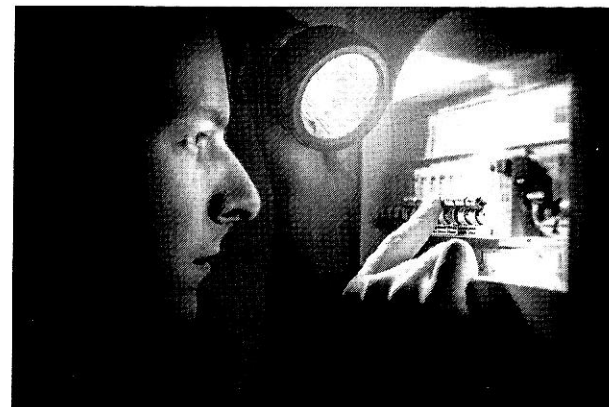
- Fasciolopsiasis Taeniasis - galandféreg
- Echinococcosis ascariasis - galandféreg okozta betegség
- Coenarosis Schistosomiasis - vérmétegy (trópusokon és szubtrópusokon előforduló parazita)
- Cryptosporidium Trypanosoma - álmokör
- Threadworm (bélgiliszta) - Guinea féreg
- Kampósféreg, Orsóféreg
- Onchocerciasis - folyami vakság (A kötőhártya-gyulladás után, a vakság második leggyakoribb - fertőzés miatti - oka. Afrika és Amerika trópusi területein fordul elő.)
- Fasciola hepatica - májmétegy

TARTALOM:

- Blackout, azaz Tartós, elhúzódó áramszünet.
- Hogyan alakulhat ki tartós áramszünet? Mik lehetnek az okai?
- Mik a tartós áramszünet jelei, honnan tudjuk, hogy ez nem egy "sima áramkimaradás"?
- Meddig tarthat egy ilyen esemény?
- Egy Blackout esemény folyamata - lebontva. - Az első négy nap, - az első hét.
- Hogyan készüljünk? - Menedék vagy kelepce?

"A Menedék".

- Az otthon melege.
- Gáz fűtés?
- Villamos fűtés?
- Napelem, vagy aggregátor?
- Milyen aggregátor.
- Meddig áll el az üzemanyag?
- Mennyi üzemanyagot tároljak?
- Mire jó egy aggregátor?
- Mire jó a napelem?
- A méret a lényeg!



A VÍZ - a létezésünk alapja!

- Na jó, - de milyen víztisztító?
- Lifestraw expedison
- Víztárolás.
- Víznyerés.
- 30-60 méteres cső-kutak.
- Membrános szivattyú.

Szarban vagyunk!

- Az Alomszék.

Vészeseti terv

EDC azaz Every Day Carry

Alternatív kommunikáció - PMR rádiózás alapjai.

Önvédelem, területvédelem. Hogyan védekezzünk, kell e, képesek vagyunk e?

Tűzvédelem.

Kedves Olvasó!

Az első részben megismerkedhettünk az alapokkal, és pár egyszerű technikával, második részben az alternatív energiákkal, ez a harmadik rész kimondottan a Tartós Áramszünet veszélyeiről szól, valamint arról, hogyan készülhetünk fel egy ilyen eseményre.

A füzet tartalma az általam megélt, tapasztalt ismereteken, a témába vágó szaktudásomon, valamint a hozzám eljutott információkon alapul. A téma széles, így lehetséges, hogy a füzet nem tér ki mindenre, de igyekszem felkészíteni a kedves olvasót, hogy könnyen átvészeljen egy ilyen eseményből adódó helyzetet.



Blackout, azaz Tartós, elhúzódó áramszünet.

Ez a kis füzetecske 2022-ben, íródik. Sok mindenre készülhetünk, de nem készülhetünk mindenre - mondják sokan, és valóban a Prepperek számtalan eseményre számítanak. Időnként úgynevezett "kockázatelemzést" végeznek, azaz felméri, hogy minek van nagy valószínűsége, hogy bekövetkezik. Korunkban a Blackout, azaz Tartós, elhúzódó áramszünet valószínűsége 100%, már csak az a kérdés mikor következik be. Mi úgy gondoljuk hamarosan, ezért egy egész füzetet szántunk a felkészülésre.

A fogalom ismerős lehet a katasztrófafilmekből, időnként a közmédia is felreppenti a lehetőségét, de általában nem nagyon foglalkozunk vele, hiszen számunkra már elképzelhetetlen az áram nélküli élet.

Egyébként is mi baj történhetne?

Ha majd valami gond lesz, hát megoldják, megjavítják, maximum leolvad egy kicsit a hűtő, vagy nem lesz pár óráig internet... - gondolja a legtöbb ember, de a helyzet kicsit bonyolultabb.

Amíg egy háztartás, vagy családi ház energiarendszere nem túl bonyolult, addig egy országot, vagy kontinenst ellátó, jóval összetettebb és bonyolultságából adódóan sérülékenyebb.

Ha a lakásunkban egy hiba miatt áramszünet keletkezik, egyszerű a dolog, megnézzük a villanyóránál lévő biztosítékokat. Ha mind fel van kapcsolva, akkor a lakásunk nem kap kintről áramot, és hívhatjuk az áramszolgáltatót.

Ha a főbiztosíték ment le, akkor az a legjobb, ha lekapcsoljuk az összeset és egyenként visszakapcsoljuk őket. Hogyha valamelyik leold, már tudjuk, hogy körülbelül hol a hibás készülék. A készülékeket áramtalanítva, kihúzva, különösebb szakértelem nélkül megtalálhatjuk a bűnöst!

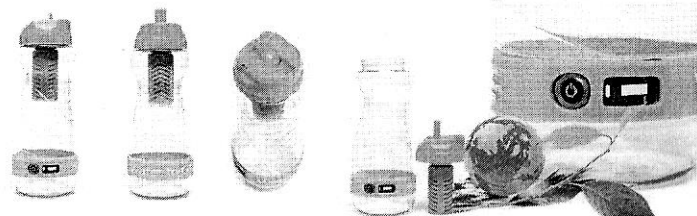
Az ország áramellátása azonban másképpen működik. Itt több irányból érkezik az áram, külföldről, nap és szél erőművekből, gázturbinákból és atomerőműből. Ezeket mind - mind össze kell hangolni és a termelést, frekvenciát úgy szabályozni, ahogy a fogyasztók azt igénylik. Ha meleg van, beindulnak a légkondik, ha felhős az ég, nem termelnek a naperőművek. Az "alternatív" vagy zöldnek is nevezett energiák bekapcsolásával ez a rendszer egyre labilisabb és nehezebben követi a felhasználói, termelői oldalt.

Nagyjából ennyi.

Tudom, kicsit sablonos, felületes, aki szakszerűbb magyarázatra vágyik, az bőven talál róla anyagot.

Jelen pillanatban egész Európa egy nagy hálózatra van kötve, melyben folyamatosan áramoltatják a megtermelt energiát, míg végül eljut a fogyasztóhoz. Amennyiben műszaki hiba történik, vagy a termelés hirtelen lecsökken, megugrik (naperőművek), illetve az igénybevétel nő, - előfordulhat, hogy a rendszer kibillen az egyensúlyából.

Ilyenkor a hálózat darabokra szakad, a problémás részeket kiiktatják. Ilyen történt 2020 novemberében, ekkor egy alumínium kohót kapcsoltak le, de így is leszakadt Szerbia, Ukrajna és Románia egy része. A visszaállás egyes helyeken napokig, máshol hetekig tartott.



Hogyan alakulhat ki tartós áramszünet? Mik lehetnek az okai?

Terrortámadás.

A meglévő rendszer egységei elleni támadás. Trafók, elosztók, vagy erőművek fizikai megsemmisítése - lásd különleges hadművelet Ukrajnában.

Hacker támadás.

A vezérlés, irányítás folyamataiba való külső beavatkozás. A rendszer megbénítása. Legalább annyira kártékony, mint egyes egységek fizikai megsemmisítése.

Műszaki hiba (emberi mulasztás).

A már említett "zöld energia" labilitása, a termelés kiszámíthatatlansága, vezérlési hibák. Jelen esetben, 2022 nyarán ide sorolom az Európai unió elhibázott energiapolitikáját.

Ha nincs gáz, szén, leállnak a turbinák. Németország végérvényesen lekapcsolta az atomerőműveit, ezek nem indíthatók vissza. Európa pedig a meggondolatlan szankciók miatt jelenleg nem jut elegendő gázhoz és az üzemeltetői infrastruktúra is veszélyben van.

Az Északi Áramlat 2 be nem üzemelése pedig felér egy lábon lövéssel!

Erős naptevékenység.

Ebből adódóan már voltak eddig is nagy áramszünetek, de akkoriban még nem volt a társadalom ennyire kiszolgáltatva az áramnak, így nem okozott világégést, "csak" jelentős problémát.

EMP - azaz elektromágneses impulzus.

Tulajdonképpen a naptevékenység is kiválthatja, de sajnos az emberiség rendelkezik nagyon hatékony elektromágneses fegyverekkel...

Ebből három kategória létezik, drónok, repülőgépek, hajók, vezetési pontok, - azaz haditechnika megsemmisítésére készült kis hatósugarú eszközök. Nagobbak már 20-40 km-es körzetben képesek minden létező elektromos berendezést megsemmisíteni. A legveszélyesebbek azonban egész országokat, országrészeket is le tudnak kapcsolni!

Az EMP tulajdonképpen egy "impulzus hullám", amely a működő és a kikapcsolt állapotban lévő elektromos berendezésekben túlfeszültséget generál.

Képzeld el, hogy az 5-12 voltos elektromos küttyűdet több száz vagy több ezer voltra kötőd! (Mintha a telefonodat a mikróba tennéd...) Az érzékeny készülékek megsemmisülnek, javításuk lehetetlen!

Na ez sem egy szakszerű magyarázat, de a lényeg benne van!

EMP támadás esetén az infrastruktúra és a társadalom az 1700-as évekbe zuhan vissza! Nem lesz elektromosság és az elektromos berendezések, hálózatok olyan mértékben sérülnek, hogy javításuk nem lehetséges, tulajdonképpen újra kell kezdenünk mindent!



Ennek veszélyével a világ vezetői tisztában vannak, de nem törődnek vele. Ugyan van olyan haditechnika ami védett ez ellen, de a közelmúltban ezen a téren is Oroszország javára billent a mérleg. Oroszország jelenleg olyan fegyverekkel rendelkezik, amelyek ellen az eddigi védelem nem nyújt biztonságot!

Az EMP veszélyeivel sok tanulmány és jó néhány film is foglalkozik, akit érdekel a téma, talál kedvére valót.

Mivel egy erős napkitörés vagy egy EMP fegyver nagy területen való alkalmazása olyan mértékű károkat okoz, hogy lehetetlen a védekezés, így a felkészülésünk sem tér ki erre.

Ebben a füzetben a nagyobb valószínűséggel előforduló és rövidebb ideig tartó, "túlélhető" áramkimaradással foglalkozunk. Erre ésszerű határok között, fel lehet készülni és át lehet vészelné az ezzel járó nehézségeket.

Nézzük mik lehetnek ezek...

Mik a tartós áramszünet jelei, honnan tudjuk, hogy ez nem egy "sima áramkimaradás"?

Alapvetően ha hat órán keresztül nem jön vissza az áram, nincs internet és telefon, akkor már számolhatunk azzal, hogy - "ez hosszú lesz"! Ha a szomszédoknál vagy a településen nincs áram, akkor az lehet körzeti áramkimaradás, de ha megszűnik az internet és a telekommunikáció, akkor ez valószínűleg nem csak az adott körzetet érinti... Mivel mi már "felkészültek" vagyunk, különösebb dolgunk nincs, legfeljebb futunk még egy kört: - bankautomata, gyógyszertár, benzinkút - ha még nyitva van némelyik...

Meddig tarthat egy ilyen esemény?

Tartós áramszünetnek nevezhetjük a 4-14 napos áramkimaradást. Igazából ez a minimum amennyi idő kell a műszaki helyreállításához. Egy ilyen áramszünet azonban több hétig is eltarthat. Az EMP által bekövetkezett "teljes összeomlással", mint írtam nem foglalkozunk.

4-14 nap áramszünet "nem a világvége" - mondják sokan. Valóban nem - a felkészülteknek, mert ennyi idő alatt, - sajnos - sok minden megtörténhet, aminek nem szeretnénk a részesei lenni!

Az áram nem egy csapásra fog visszatérni. Lesznek elsőbbségek, kórházak, vízművek, rendvédelem, stb, és az is előfordulhat, hogy szakaszosan lesz majd áram.

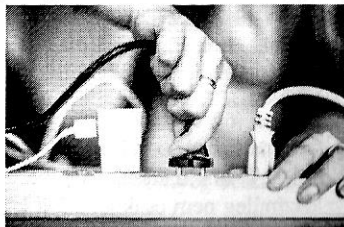
Alapvetően minden Kormány, így a Magyar Kormány is rendelkezik erre az esetre vészeseti tervvel, melynek részletei nem ismeretesek. Ezek a tervek bármennyire szakszerűek és körültekintőek nem foglalkoznak Veled és velem. Egyetlen lapra sincs ráírva a neved, hogy Kis Pista Jóska lakásában, tanyáján ekkor és ekkor lesz áram, - ezért neked kell megtenni a tőled telhető.

Paks ugyan tudja fedezni a lakosság szükségletét, ha csak nem történik valami műszaki hiba, de a nagyobb fogyasztókat, ipartelepeket és a vasúti közlekedést ebben az esetben le kell kapcsolni.

A napelem parkok sem nyújtanak megoldást, kivéve a szigetüzemű rendszerek. Ennek egyszerű kialakításával az előző részben foglalkoztunk, így most nem térünk ki rá.

Teendők áramszünet esetén:

- **Nézzük meg a biztosítéktáblát, főkapcsolót.**
Lehet, hogy egyszerűen csak lement egy biztosíték.
- **Győződjünk meg, hogy a környéken van-e áram?**
Próbáljuk elérni az áramszolgáltatót, érdeklődjünk a szomszédnál...
- **Kapcsoljuk ki a készülékeket, áramtalanítsunk!**
Túl áram esetén leéghetnek a készülékek...
- **Ne nyitogassuk a hűtőt.**
- **Ha szükséges kapcsoljunk elemlámpát vagy gyújtsunk gyertyát.**
Ügyeljünk arra, hogy a leégő gyertya ne gyújtson fel semmit!
- **Vételezzünk edényekbe vizet!**
- **Amennyiben a gyermek iskolában - óvodában van, induljunk el érte.**
- **Ha elhagyjuk a lakást hagyjunk üzenetet, utasítást a családtagoknak!**
Írott üzenetet, esetleg szóljunk a szomszédnak, hogy elmegyünk...



Egy Blackout esemény folyamata - lebontva.

(a helyi adottságok és lehetőségek nagyban befolyásolják)

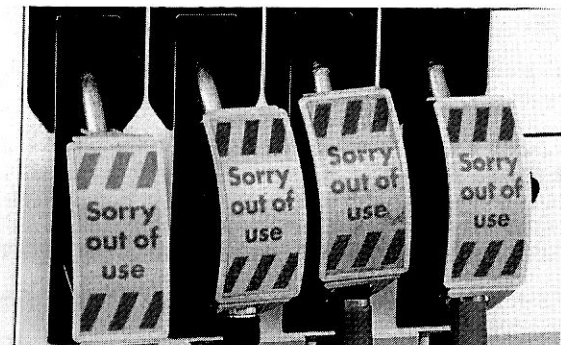
Az első négy nap, - az első hét.

Mi történik, ha elmegy az áram?

Először is nem jutunk pénzünkhez, utalni, online fizetni sem tudunk. A bankkártyáinkkal nem sokra megyünk, sem készpénzt nem tudunk felvenni, sem fizetni vele.

Mivel a pénztárgépek is hálózatra vannak kötve, így a legtöbb üzlet bezár. Nagyobb plázák rendelkeznek szünetmentes tápegységgel, de ez csak arra elegendő, hogy kulturált körülmények között kiürítsék az üzletközpontot. A kis boltok, amennyiben hajlandóak elővenni a nyugta/számla tömböt, még egy ideig nyitva tartanak, itt még vásárolhatunk, ha van készpénzünk.

A benzinkutak bezárnak.



A kisebb kutakon lehet aggregátor, ami még biztosít pár órás működést.

A telekommunikáció és az internet elvileg pár órán keresztül még működhetne, de a tapasztalat azt mutatja, hogy a rendkívüli helyzetekben az emberek rögtön elkezdnek telefonálni, - ebből adódóan összeomlik a hálózat. Lásd, augusztus 20, vagy az autópályán ragadtak esete...

A légi irányítás, a tömegközlekedés szép lassan leáll. Elsőként a villamos járművek: trolis, villamos, vasút, hév.

Elérhetetlenné és túlterheltté válik a 112 ezért a tűzoltóság, mentőszolgálat sem elérhető.

A liftek leállnak, az adótoronyok összeomlásával a vészhívók is, így néhányan a liftek rekedhetnek több órára, akár napra. Szerencsés helyzetben vannak azok, ahol gondnok, házmeister van megbízva a lift mentés feladatával.

A fűtésrendszerek leállnak, mivel a gázkazánok is lekapcsolnak biztonsági okokból. A vezetékes gáz még működhet egy ideig a tűzhelyeken, kivéve, ha a társasház olyan szeleppel van ellátva ami ilyenkor leold.

A szennyvíz-átemelők leállnak. Az ivóvíz szolgáltatás még 1-2 napig üzemelhet. Ha nagyobb állattartó telep közelében élünk, akkor viszonylag hamar elfogy a víz.

Az első nap.

Az emberek többsége nem fogja fel mi történik, "várja a csodát", nyomkodja a telefonját, míg le nem merül, vagy bámulja a sötét képernyőt.

Elsötétülnek a közlekedési lámpák, - beállnak az utak. Leállnak a szállítások, a logisztika, lehal a tömegközlekedés... Sokan a liftben rekednek. A vonatok nyílt pályán ragadnak - utasokkal. A repülőtereket lezárják.

Nem működnek a bank automata, kártyás fizetés, online fizetés megszűnik.

Az óvodák és az iskolák bezárnak, akit lehet, hazaküldenek... A többiekre vigyáznak, amíg nem jön a szülő. Sok szülő késik, vagy meg sem érkezik! Az ő gyerekeikkel vagy bent marad egy-két gondozó a kihűlő, sötét épületben, vagy hazaviszi otthonába, - megpróbálva erről értesíteni a szülőt. Káosz alakul ki! A városokban ez fokozottan érvényes, mert akadózik a tömegközlekedés. A buszok még járnak, de állnak a dugóban. Az emberek bolyonganak a lakásban...

Estére elsötétülnek a városok.

Leállnak a fűtő és hűtő rendszerek, a hűtőházakban és a hullaházakban is. Ez majd napokkal később jelent gondot.

Az állattartó telepeken a keltetőgépek bedöglenek. A csibetelepeken leáll a szellőzés és a fűtés, az állomány elhullik. A fejős állatokat nem tudják megfejteni, így azok elkezdnek szenvedni. Az itatás is egyre nagyobb nehézséget jelent, legtöbb helyen megszűnik.

Elkezdődik a tömegese elhullás, az állatok üvöltése a csendben messzire hallatszik.

Az ételtechnológiai láncok megszakadnak. Állnak a malmok, nincs tejhűtés, lassan tönkremennek az alapanyagok.



A városokban már az első éjszaka kirakatokat törnek be, és autót lopnak. Kialakulnak kisebb rablások is, főleg a "fertőzött" környékeken.

Az alkoholisták és drogosok elkezdnek szenvedni.

A műtéteket elhalasztják, az egészségügyisek megpróbálnak helytállni, de lassan eluralkodik a káosz. A váltás nehezen megy a "szolgálattevő" helyeken.

A börtönökben is leáll a fűtés a világítás és a jelzőrendszerek. A fogvatartottak életkörülményei jelentősen leromlanak. Előfordulhat, hogy órákat kell várjon, míg wc-re jut, a "séta" elmarad. A bezártak még nehezebben viselik a helyzetet.

Vidéken kicsit csendesebb a helyzet. Családok, barátok segítik egymást, például vízhúzás, itatás, kézi fejés. Lesznek szervezettebb közösségek és polgármesterek, helyi vezetők, akik kezükbe veszik az irányítást.

Azok a prepperek, akiknek van B-tervük, vidéki menedékük, rokonuk, stb - hajnalban, négy óra körül szépen elosonnak a városokból...

A Kormány a Kossuth rádión utasításokat sugároz és mindenkit nyugalomra int.

Télen a lakások kezdenek kihűlni, nyáron pedig megtelepszik a hőség.

Második nap.

A rendőrség és a katonaság ellenőrzőpontokat hoz létre. Behívják a tartalékosokat, mozgósítják az állományokat.

A vízszolgáltatás sok helyen megszűnik, ezzel együtt a wc-eket sem lehet lehúzni.

Az emberek megpróbálnak tájékozódni. Akinek van kerékpárja - vidéken lova - az messzire jut. A városok újra bedugulnak, mivel sokan úgy gondolják vidéken a helyzet könnyebb.

Éhes emberek nyitogatják a hűtőt, lemennek az utcára...

A "szenvedéllyel élők" szenvednek... Egyre jobban és ez növekvő agresszivitással tör a felszínre.

Nyáron aki teheti parkokban, vízparton hűsöl.

Megjelennek a haszonlesők 1000%-s áron lehet lángost, meleg sört és meleg vizet kapni. A cigi rögtön "arany áron" lehet kapni a zug-árusoknál. Az alkohol viszonylag olcsóbb.

Az idősök otthonaiban és a börtönökben elviselhetetlenné fokozódik a helyzet.

A dialízisek, és általában az ellátásra szorultak elkezdnek szenvedni, majd a legváratlanabb helyeken elhunynak. Sokan az otthonukban, vagy kórházi ágyukban...

Akinek van PMR rádiója - gépkezelők, biztonsági őrök, stb, - megpróbálnak információt szerezni. Aztán lemerülnek a rádiók...

A hűtők leolvadnak.

Egyes élelmiszerüzletek kinyitnak és előre kicsomagolt egységcsomagokat osztanak - viszonylag olcsón, de csak készpénzért. Az üzletbe bemenni nem lehet, más áru nem vásárolható. Az agresszívbabbak utat törnek maguknak, néhol káoszba fullad, vagy betörnek a boltokba. Máshol a bezárt üzletet törik fel.

Kisebb tüzek gyúlnak. A katasztrófavédelem katasztrófális állapotban...

Az emberek elkezdnek szomjázni...

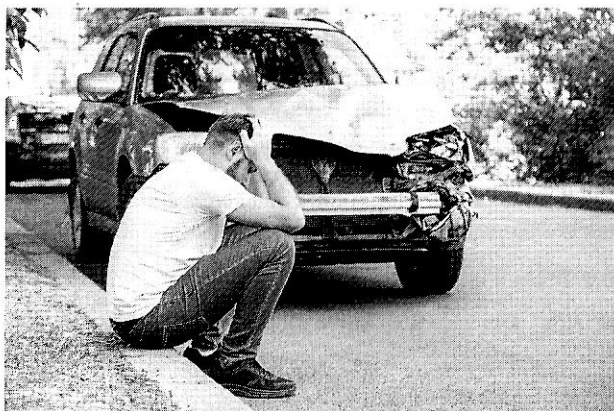
Estére a Kormány kijárási tilalmat rendel el. Ettől függetlenül megkezdődik a fosztogatás...

A börtönökben már elviselhetetlen a helyzet...

Vidéken a közutak és a források miatt a helyzet elviselhetőbb, de a közutak idővel itt is leállnak. Akiknek a hűtője leolvad, "utcabált", kerti partit szervez és megpróbálja menteni a menthetőt.

A felkészültebb települések vezetői előveszik a Blackoutra kidolgozott Vészeseti tervüket, esetleg falugyűlést tartanak és elkezdnek szerveződni.

A prepperek, akiknek kórházi kezelésre szorult családtagjuk van, kihozzák őket a kórházból. Akik elindultak vidékre, estére, vagy holnap reggelre elérik a bázisukat.



Harmadik nap.

Az emberek szenvednek a szomjúságtól...

Sokan nem jutnak hozzá a gyógyszerükhöz. Az idősök otthonaiban és a csecsemő osztályokon megnő az elhalálozás.

Az utcákat hangosbemondók járják, a Kossuth rádió is tovább sugároz.

A börtönök kapujai kinyílnak...

A városban kétségbeesett és/vagy dühös szülők keresnek ételt és vizet az otthon üvöltő gyermekeiknek. *A kétségbeesés rossz gondolatokat ezek pedig helytelen cselekedeteket szülnek!*

Spontán rablások alakulnak ki. Minden érték, ami neked nincs és a másinak van!

Olyan emberek tesznek meg dolgokat, akik fejében sosem fordult meg ilyesmi.

Felszínre kerülnek az elfojtott indulatok is. Kapcsolatok, házasságok érnek véget, néhol a szomszéd szeretne vélt vagy valós sérelméért elégtételt venni!

Élelmes prepperek "meghekkelik" a hálózatra tápláló napelemes rendszereket, így itt-ott napközben (amíg süt a nap) lesz áram. Akkumulátorokat töltenek, beindul egy kommunikáció a magán kézen lévő "papagáj" átjátszókon keresztül. Előkerülnek a CB rádiók is...

Ha tél van, akkor elkezdnek a víz és fűtőcsövek befagyni.

Ha nyár, akkor a meleg még elviselhetőlenebb.

A szennyvíztelepek hiányában sok helyen feljön az utcában a szennyvíz. A lépcsőházakban terjeng az elviselhetetlen szarszag! Van aki a zacskóba csomagolt ürülékét egyszerűen kidobja az ablakon. Van aki lemegy egy parkba dolgoztat végezni.

A házikedvencek élete is nehezebbé válik. Az emberek felfedezik, hogy a whiskas, három napos kenyérre kenve - egészen ízletes!

Zug kocsmák nyílnak...

Néhány hajléktalan és drogos megkéseli a hasonló nyomorultat...

Az állattartó telepeken iszonyatos kínok között tömeges elhullás van...

Vidéken a források környékén hatalmas a forgalom.

Gépkocsikkal idegen "felderítők" járják az utcákat, leendő áldozatok és tetthelyek után kutatva...

Negyedik nap.

Megjelennek a lajtoskocsik, palackos és zacskós vizet osztanak - hatalmas a sorban állás.

Ebből a vízből én nem innék... A "brómos tea" - mond valamit?

Elindul az ételosztás is, a Kormány felkínálja a rászorulóknak az ellátást: - sport intézményeket, irodaházakat nyitnak ki. Itt van áram, orvosi ellátás, víz és étel, (téli viszonylagos fűtés)... És természetesen oltás... "Minden ellen..."

Itt viszonylagos biztonság van.

Itt-ott vidékről érkező teherautók fegyveres biztonsági őrökkel ételt osztanak - pénzért, aranyért...

....

Mint látható, elég súlyos a helyzet...

Felesleges horror történetként leírni a következő napokat, inkább nézzük mit tehetünk ellene!

Az előző kötetekben kifejtettem, hogy legjobb, ha mindenki lakóhelyén készül... Hogy miért ajánlom ezt, azt már leírtam, most nem ismétlem meg. Egyébként is az emberek 98%-át valószínűleg otthonában, vagy munkahelyén esetleg utazás közben éri az áramszünet, így nézzük meg ezt a lehetőséget.

Hogyan készülünk? - Menedék vagy kelepce?

Ha eddig ért a Kedves Olvasó és még nem itta le magát, - vagy későbbre halasztotta, - akkor érdemes feltenni a következő kérdéseket:

- Tudom-e fűteni a lakásomat, ha nincs áram? (A legtöbb fűtési rendszer keringető szivattyút tartalmaz, szabályozókat, amely nélkül nem lehet üzemeltetni.)
- Tudok-e vízhez jutni, ha nem folyik a csapból? (A vidéki "kék kutak" is a vízhálózat részei, így egy idő után, azok sem működnek.)
- Tudok-e alternatív megoldásokat kiépíteni, üzemeltetni az előző két kérdéssel kapcsolatban?

Ha a válasz mindhárom kérdésre negatív, akkor a lakásunkat 24 órán belül el kell hagynunk és megfelelő menedékre mennünk, amelyet a prepperek egyszerűen csak "B-Terv"-nek hívnak.

"A Menedék".

Otthonunk lehet Menedék, vagy Kelepce, rosszabb esetben pedig akár Kriptá is...

A Menedék főbb tulajdonságai, hogy megvédenek az időjárás viszontagságaitól, lehet fűteni és viszonylagos védelmet nyújt. Ha fűtési rendszerünk "vegyes tüzelésű", de keringető szivattyút tartalmaz, akkor ajánlott beszerezni hozzá egy *szünetmentes tápot!*

Ilyet viszonylag olcsón, vagy akár ingyen is szerezhetünk, hiszen a nagyvállalatok, üzletláncok időnként (általában 2-3 évente) leselejtezik ezeket. Ilyenkor a készülékeknek az égvilágon semmi bajuk nincs, maximum az áramszünet esetén a működésüket biztosító akkumulátorok már gyengélkednek. Ez nem is baj, hiszen úgyis kiszerezjük majd őket.

A tápegységen kívül elhelyezhetünk egy vagy két jóval nagyobb akkumulátort, erre a célra tökéletesen megfelelnek a gépkocsi indítóakkumulátorai.

Áramszünet esetén, a szünetmentes táp azonnal átvált akkumulátoros üzemmódba és biztosítja a megfelelő feszültséget a szivattyúnak. Ezek a szivattyúk ráadásul keveset fogyasztanak, így az akkumulátorok akár több napig is bírhatják!

Ha van aggregátorunk, vagy napelemünk, akkor folyamatos üzemeltetést tudunk biztosítani.

Itt megjegyzem, hogy a nyolcvanas években Budapest belvárosaiban még sok kazánház is rendelkezett ilyen energiaforrásokkal, azonban mára ezek elavultak és a feledés homályába veszttek.

Az otthon melege.

Igazából bármilyen kályha megteszi, ami fűt, de ha már választhatunk és jó előre megtervezzük, akkor igyekezzünk olyan kályhát választani, ami fűt is és főzni is lehet rajta.

Lehetőleg kerüljük az íves díszburkolatokat, mert tetszetős látványelem, de semmire sem jó!

A hőálló üveggel ellátott kandallók, kályhák jól bevilágítják a szobát, nem is kell lámpa, ugyanakkor lehet, hogy ez a fény messziről is látszik... Ezt gondoljuk át!

Mi ilyet használunk, de a redőnyön, függőnyön nem szivárog ki semmi fény...

A sparhelteket nem sokra tartom, kicsi a tűzterük és kicsi a hő tartásuk. Arra jók, amire tervezték őket - főzni! Ugyanakkor sok kályha tetején fel lehet forralni a vizet. Az oroszoktól pedig azt tanultam, hogy nem kell külön kemence, sütő...

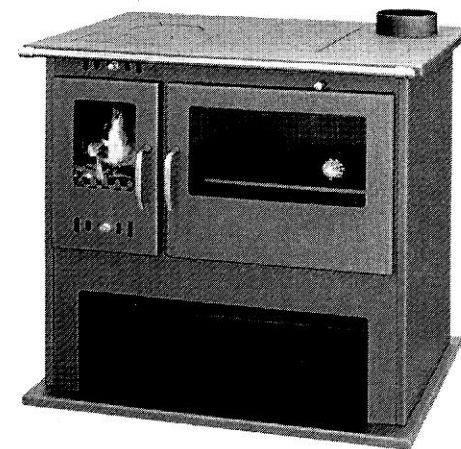
Miután átmelegedett a kályha, a megfelelő edényben, öntöttvas lábasban, sütő-diszkosban be lehet tenni a forró hamura a sütni való ételt vagy a kenyeret!

A külföldi gyártású sparheltek sajnos jobbak, mint a hazai, ugyanis nagyobb a tűzterük!

Nálam még fontos szempont a hő tartás!

Ennek érdekében kis teret fűtök, amiben sok tárgy van. A kályha köré el lehet helyezni köveket, téglákat, vagy vizes edényeket... A Balsoj Jenyiszej partján egy viszonylag nagy faházban éltünk, aminek a hő tartását úgy oldottuk meg, hogy különböző edényekben mintegy 400 liter vizet tároltunk. Ennek egy része szobahőmérsékletű, azaz hús fok feletti volt, egy része pedig 80-90 fokos... Amikor több napra el kellett utaznunk a -30 fokban nem hűlt ki a ház és jól tartotta a meleget...

A hő leadás egy része nem a kályhán keresztül történik, hanem a kályhacsöveken keresztül. Ezért ha van lehetőségünk, akkor "játszunk" ezzel, illetve használhatunk úgynevezett hő dobot is. Arra azonban figyeljünk, ha túlságosan lehűtjük a füstöt, ha túlságosan hosszan vezetjük, akkor a kátrány, korom képződés is nagy lesz. Lehet, hogy tél közepén kell kitisztítanunk a kályhacsöveket!



Gáz fűtés?

A palackról történő gáz-fűtés "nomád üzemben" nem kifizetődő. Egy palack gázzal akár két hónapig is ételt főzhetünk, míg fűtésre 3-4 nap alatt elhasználódik. Ha olyan szerencsések vagyunk, hogy van valamilyen gázfőzőnk és gáz palackunk, akkor azt használjuk olyan luxusokra, mint a meleg étel készítés!

A kemping kategória - nevében foglalja: 1-2 napos kempingezésre jó. Nem is olcsó, kicsi a teljesítmény, így ha lehet ettől többre törekedjünk.

A gázfűtők a helyiség levegőjét jelentősen használják, az égéstermék is a szobában marad - ezért rendszeresen szellőztetni kell!

Ha mégis gázkészüléken gondolkodunk, ezt javaslom:



Ez a kis kerámia betétes alkalmaság elforgatható, így ételt is lehet rajta melegíteni. Létezik olyan verzió, amire nagy palack is köthető. Csakis ilyet vegyünk!

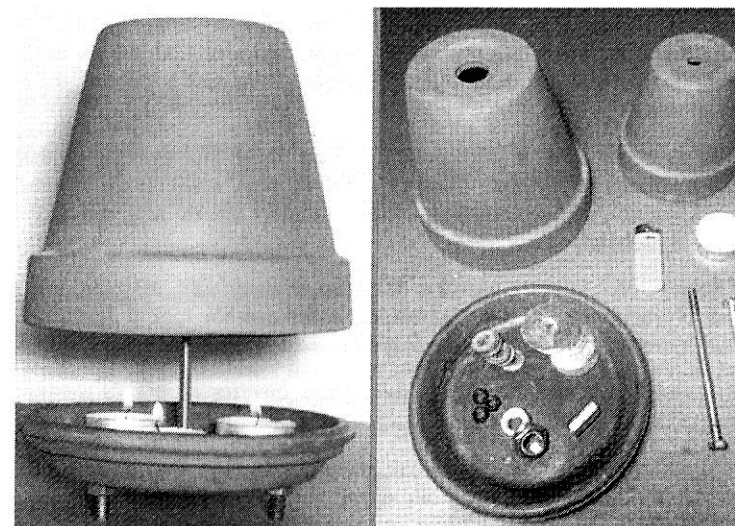
Ha nem megfelelő a gáznyomás és a készülék túl hevesen ég, akkor a készüléken lévő tömlő csatlakozásnál található kis csavaron kell állítani! Le kell venni a tömlőt hozzá.

Ilyen készüléket rendszeresen használtam a tajgán. Tapasztalatom szerint, nulla fok körüli kinti hőmérséklet esetén egy kispalack biztosítja az egész éjszakai fűtést a három személyes sátorban. Azonban, ha hideg a palack, nem gyullad be a gáz, ezért én mindig a hálózsákomban tároltam őket...

A palackok - elvileg - megfelelő eszközökkel újratölthetők.

A "mécses kandalló", meg hagyjuk a megfagyni vágyó romantikus hülyéknek!

A mécses- kandalló, és a különböző petróleum, spiritusz kandallók azoknak a romantikus elméknek való, akik szeretnek álmodozva szépen halálra fagyni! Valóságban fűtőértékük nincs, elenyésző, mindössze a hőérzetet tudjuk vele befolyásolni.



FELEJTSD EL!

A testünk hőérzetét ettől hatékonyabb eszközökkel is befolyásolhatjuk! Ilyenkor elsősorban a lábunkat, a fejünket és a vesénket célszerű melegíteni. Erre alkalmasak a különböző melegítőpárnák, benzines melegítő, vagy egyszerűen pár forró vízzel töltött PET-palack.

Villamos fűtés?

Azt gondolnánk áramszünet esetén ez nem lehetséges, de ha vannak megfelelő napelemeink, akkor elgondolkodhatunk rajta. Természetesen nem kell egy Paks 2-t építenünk, de a napelemek alkalmasak arra, hogy napközben infra-fűtéssel rásegítsenek a tüzelésre. 1-2 infra-panel, vagy pár méter infra-film már nagy segítség lehet. Ettől még szükségünk lesz kályhára, - esti éjszakai fűtéshez - de kényelmesebb világvége filmekeket nézni a melegben...

Napelem, vagy aggregátor?

Röviden a válasz: - Mindkettő!

Bár az áram egyáltalán nem szükséges része az életünknek, ettől ugyanis sokkal fontosabbak is vannak, mint a fűtés és a víz. Azonban előfordulhat, hogy mind a kettőhöz csak áramtermeléssel juthatunk, így - ha már megemlítettem az előbb - most kitérek rá.

Milyen aggregátor.

Sokan kérdezik: - Milyen aggregátort vegyek? - Amilyet kapsz, mivel lassan az egész Európa készül és Kína meg nem nagyon szállít, így tartósan hiányzik a polcokról, az áruk pedig megsokszorozódott!

Aggregátorokban létezik DIESEL, ezek általában nagy teljesítményűek, ipartelepek, honvédségek, kórházak használnak ilyeneket. Megbízható a működésük és tartós üzemre tervezték őket, viszont nem a "családi túlélés" kategória, már csak a több milliós bekerülési költségük miatt sem.

A BENZINES aggregátor lesz a jó megoldás, esetleg olyan, ami gyárilag rendelkezik PB gázpalack csatlakozással. (például: Heron) Amelyik nem rendelkezik ilyennel, ahhoz rendelhetünk Kínából - ha úgy döntünk. Nekem személy szerint még nincs ilyenem, de egyszer ki fogom próbálni.

A benzines aggregátorok képesek gázzal is üzemelni, és innen már csak egy lépés a biogáz! - azoknak az elvetemülteknek, akik hobbiként, szórakozásból úzik a felkészülést... Egy átlagos család inkább vegyen egy sima aggregátort.

A benzines aggregátorokban létezik egy úgynevezett *inverteres* típus és a hagyományos. Valamint megkülönböztethetünk kézi indítású (berántó zsinóros vagy önindítású)

Az INVERTERES aggregátorok drágábbak, csendesebbek, a fogyasztásuk alacsony, a súlyuk kicsi, 10-20 kg. Azonban a teljesítményük általában 2 kilowatt, vagy az alatti. Az átlagos aggregátorok ezzel szemben 30-50 kg súlyúak, mozgásuk nehezebb, hangosabbak és a fogyasztásuk elmeget 1,5 liter/óraig...

A nagyobb márkák: HERON - HUSQVARNA - HONDA nagyon megbízhatóak, jól szervizelhetőek, de áruk is magas.



Meddig áll el az üzemanyag?

Általában ez a következő kérdés.

A válasz: - megfelelő ideig! Bővebben: - a 95-ös benzin fél évig mindenképpen eláll, a 100-as egy éven túl, ahogyan a diesel is. A téli üzemanyagok jobb minőségűek, azaz november és március között kell beszerezni őket.

A tárolás sötét, hűvös helyen történjen, megfelelő fém vagy műanyag edényben, így a kiválást, ülepedést is meg tudjuk figyelni.

Elvetemült prepperek folt-benzin és hígító alkalmazásával bármikor megfelelő állapotba hozzák a gyengébb üzemanyagot, de ezzel most nem foglalkozunk. Léteznek "tartósító" adalékok is, amelyekről megoszlanak a vélemények.

Mennyi üzemanyagot tároljak?

Amennyit a törvény megenged - FEJENKÉNT! Egyébként pedig most tisztázzunk egy dolgot: - *Ezeket az aggregátorokat nem arra tervezték, hogy tartósan, a nap 24 órájában áramot szolgáltatassanak. Az ipari áramfejlesztők több órát bírnak, de azt javaslom, hogy a használatuk korlátozódjon napi 20-60 perc közé!!!*

Ezeket ugyanis nem arra tervezték, hogy egész nap legyen áramunk. - Arra ott lesz a napelem, de erről később...

Mire jó egy aggregátor?

Amikor a napelemes rendszerünk 3-4 ködös, borús nap után bement az unalmast, akkor tudunk vele áramot fejleszteni. Főleg nagyobb teljesítményű eszközök használatához tudjuk őket használni, akár hegeszthetünk is pár acéllemezt Mad Max járgányunkra, ha nem tettük meg időben!

Mire jó a napelem?

A második kötetben részletesen leírtam, hogy mi mindössze egyetlen 240 wattos napelemmel működünk, "szigetüzemben", - így 15 éve nem fizetünk villanyszámlát.

A legnagyobb fogyasztónk egy mélykúti szivattyú, aminek 35 méter mélyről kell felszívnia a vizet és még jó 20 métert emelnie. Ezt jelenleg egy 550 watt fogyasztású látja el. Ennek a szivattyúnak az induláskor jóval nagyobb teljesítményre van szüksége, kb 1500-2000 watt. Ez csak néhány másodpercig tart, de ezért a napelemes rendszerünk invertere 2000 wattos.

Az aggregátorunk 2300 wattos, a szivattyú indításakor kicsit "felpörög", aztán 1-2 másodperc után beáll. Az induláskor megnövekedett teljesítményigény ugyanis pár másodpercig tart.

A szivattyú hat perc alatt kinyeri a szükséges vízmennyiséget, így az aggregátor napi kb 10 percig jár. Ilyenkor a fogyasztása mindössze 0,6-0,7 liter óránként, mivel nincs jelentősen terhelve.

Egy hónap alatt, 30x10 perc, azaz 300 perc... Ez 5 óra... Azaz kb négy liter üzemanyag egy hónap alatt...

Az ésszerű használat maximális kényelmet és biztonságot tud nyújtani, ezért javaslom, hogy legyen egy megfelelő aggregátorunk és egy egyszerű napelemes rendszerünk. !

A méret a lényeg!

Valóban...

Régen 1.100 wattos szivattyút üzemeltettem, 4.000 wattos inverterről. Ez 3 perc alatt tudta azt, amit az 550 wattos hat perc alatt. Ebből adódóan törekedjünk a minél kisebb fogyasztókra, így nem kell milliókat költenünk a biztonságunkra.

Az idén vásárolt aggregátorunk 110 ezer volt, a napelemes rendszerünk mai bekerülési költsége kb 80.000. Nekünk megérte beruházni, ez egyúttal belépő a "szolgáltatóktól mentes, független életre"...

A VÍZ - a létezésünk alapja!

A "hármasszabály" azt mondja, 3 percig levegő nélkül, 3 napig víz nélkül, 3 hétig élelem nélkül..." A *Menedék* után valóban a legfontosabb a víz...

Vizet raktározhatunk, illetve nyerhetünk, - kútból, patakból, tóból, esetleg esőből...

Bárhogyan is jutunk vízhez, legfontosabb, hogy az megfelelő legyen, így alapvető, hogy rendelkezünk egy megfelelő, biztonságos víztisztítóval! Ez sokkal fontosabb, mint a napelem, vagy az aggregátor, de még a fegyvertől is. A jelenleg folyó Különleges Hadművelet során számtalan katona adta meg magát, mert nem jutott vízhez!

A VÍZTISZTÍTÓ MINDENNÉL FONTOSABB!



Na jó, - de milyen víztisztító?

A kereskedelmi forgalomban kapható "hálózatra köthető víztisztítók" sajnos számunkra nem megfelelőek. Legtöbbjük hálózati vízre készült, szennyezettebb vizet nem képes megtisztítani, de legfontosabb, hogy 2-6 bar nyomás, azaz hálózati víznyomás szükséges a működésükhöz. Ezen kívül rengeteg "szürkevizet" elengednek, ami megengedhetetlen luxus!

Számunkra az úgynevezett expedíciós, vagy "túlélő" felszerelések a megfelelőek!

Ebből a legegyszerűbb, ugyanakkor a legmegfelelőbb a személyes VÍZTISZTÍTÓ KULACS! (Ne téveszd össze a "Tescos kancsóval.")

Idehaza két típus terjedt el:

A **LIFESTRAW**, és a **Water To Go** túrakulacs. Mindkettő hasonló működésű: egy kulacsba vizet merítünk - bárhol - és az a szűrőn keresztül a kulacsból megihat. Jómagam mindkettővel rendelkezem, de végül a Water To Go típust szereztem be az egész család számára. Ennek nem csak az az oka, hogy nagyobb a szűrő és tisztító kapacitása, hanem az, hogy az 1 és 3 éves gyermekem tud belőle inni, míg a Lifestraw-ból nem...



Léteznek még más nagy kapacitású eszközök, amelyek viszonylag kicsik, olcsók, kulacs helyett pedig egyszerű PET-palackot tudunk használni. Ezekkel egy edényből, zacskóból, vagy palackból nyerjük ki a vizet, majd átszűrjük egy üres palackba.

A kényelem és használhatóság miatt döntöttem a kulacsoknál.

Itt megemlíteném, hogy léteznek még "csutorák", olyan "szívószálak" amelyekken keresztül egyenesen a patakból íhatunk...



Na ez roppant romantikus, ahogyan a prospektusban szereplő képek is azok, én viszont nem szeretek sárba, hóba, szarban, négykézlábra ereszkedve vizet szlopálni ilyen alkalmatosságokon keresztül, - meghagyom lelkes, kezdő amatőröknek vagy a profiknak!

Lifestraw expedison

Bár az előbb a gyártó kulcsát "kicsit lehúztam", kétségtelenül a legjobb terméke a Lifestraw expedison, amelyet magam is használtam az orosz tajgában. Ez a gravitációs rendszerű, expedíciók részére készült tisztító egy egész család több éves vízszükségletét képes megszűrni, pontosabban 35.000 litert!

Menedékkal rendelkezők, és családok számára ezt ajánlom!

A zsákba kell tölteni, (folyóba, patakba meríthető) a vizet és olyan magasra függeszteni, hogy a képen látható cső és szűrő függőlegesen álljon. Ez kb két méter...

A szűrő oldalán lévő kis cső megy egy palackba, ami szép lassan megtelik.

A vörös csap az időnkénti átmosáshoz szükséges, ezen keresztül szennyezett víz távozik, amelyet tilos meginni!

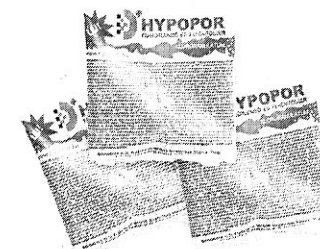


Víztárolás.

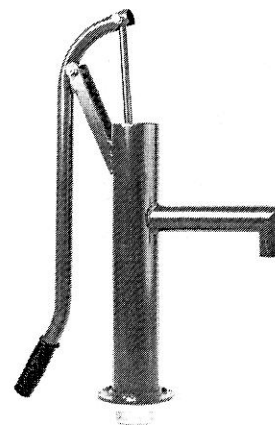
A víz nagyon hosszú ideig tárolható, minőségromlás nélkül, lényeg, hogy sötét, hűvös helyen tároljuk. Természetesen legjobb az üveg tároló, de túlélő helyzetben a megfelelő műanyag kanna is tökéletes. Majd ha túlélünk, méregtelenítünk!

Hypo, hypo por, klór mész, mészke segíthet kezelni a vizet, én IBC tartályonként 1-2 db, fej nagyságú mészkevet használok.

Természetesen létezik sokféle víztisztító módszer, ahogyan sokféle tűzgyújtási is! Azonban azonnali biztonsághoz juthatunk megfelelő készülék, felszerelés vásárlásával, a faszénkészítést, az "ágas víztisztítást" pedig hagyjuk meg hobbinak...



Víznyerés.



Vizet nyerhetünk folyóból, patakból, kútból és gyűjthetünk. Ezek közül a kutakkal szeretnék egy kicsit bővebben foglalkozni.

7-8 méter mélységig általában könnyen kinyerhető a víz, ehhez nem kell más csak egy úgynevezett "norton kút". Ezt kézi erővel, szélkerékkel, vagy akár stirling motorral is működtethetjük. Ebben a mélységben az ország nagy részében csak úgynevezett felszíni rétegvíz található, amely valószínűleg szennyezett, esetleg enyhén homokos. Megfelelő tisztítás után természetesen fogyasztható.

10-20 méter mélyről még ki tudjuk kézi erővel nyerni a vizet, ha egy vödört engedünk a kútba és lehetőleg egy csigával húzzuk fel. Amennyiben 110 mm, vagy ettől vastagabb átmérőjű cső-kutunk van, akkor is készíthetünk egy megfelelő vödört, ami kb 2-3 cm-el kisebb, mint a cső. Ezek a vödörök lehetnek, 50-70 cm hosszúak, hosszabbak azonban nem, mivel ezek a csövek csak látszólag egyenesek, a valóságban vannak benne elhajlások, ahol a merev falú vödör megakad.

A nagy átmérőjű 80 cm-es vagy ettől nagyobb kutakba egy sima vödör is jó.

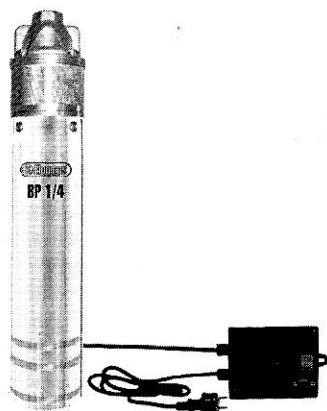
A cső-kutak vödre azonban "alul szelepezt"! Ez azt jelenti, hogy az alján egy 5-6 cm átmérőjű luk van, amire belülről egy 7-8 cm-es vastagabb gumilap illeszkedik. Ez a gumilap egy ponton a vödör aljához van csavarozva.

Amikor a lemerülő vödör eléri a vizet, a gumilap megemelkedik és a vödör megtelik... Amikor megemeljük a vödört, a gumilap lezár és bent tartja a vizet...

Ezzel a technikával még 20-25 méter mély cső-kútból is ki tudjuk nyerni a vizet.

30-60 méteres cső-kutak.

Ezek a legelterjedtebb cső-kutak, átmérőjük általában 110 mm. Nyugalmi vízszintjük 20 méter alatti. Ebbe úgynevezett "Mélykúti szivattyút" kell használnunk a víz kinyeréséhez, amelyek 50-60 méter vízoszlopot képesek emelni...



Idehaza szinte mindenhol kaphatóak az 1,1-1,5-2 kw -os szivattyúk, amelyek 2.500-3.500 liter vizet képesek szállítani egy óra alatt. Mivel a cső-kutak vízhozama ettől jóval alacsonyabb, és ezeknek a szivattyúknak az üzemeltetéséhez sok energiára van szükségünk, - értsd, nagy aggregátor, sok benzin, sok napalem, nagy és drága inverter - ezért minél kisebb szivattyút keresünk!

Vannak 370 wattos, 550 wattos, 750 és 950 wattos szivattyúk, ezek bármelyike már megfelelő. Minél kisebb a fogyasztása, annál olcsóbb és fenntarthatóbb az üzemeltetése!

Ráadásul 1 kw alatti fogyasztáshoz elegendő a 12 voltos rendszer!

(Lásd: Túlélési Praktikák - 2 szám)

Ezek a szivattyúk általában kondenzátoros motorokkal mennek, tehát ajánlott a "tiszta szinusz hullámú inverter", bár nekem simán elmentek módosított hullámú inverterről is.

A jobb típusok olajjal fel vannak töltve, de egyes interneten vagy útszéli árusoknál kapható típusokba - finom - hajtómű-olajat kell tölteni. Ha ezt elfelejtet, könnyen tönkremegy!

Az a típus ami alján van olajbetöltő csavar - ezt igényli!

A Mélykúti csőszivattyú nagy sebességgel pörget egy habverőhöz hasonló alkatrészt, amitől létrejön egy nagynyomású vízoszlop.

Létezik egy másik szivattyú is, ami viszont jelentősen másképpen működik.

Membrános szivattyú.

Valamikor az oroszok árulták a KGST piacon, ma már gyártja boldog, boldogtalan. Van Kínai, meg Kínai-Német, meg Magyar-Kínai, meg a jó ég tudja... Általában fele vagy harmada annyiba kerül, mint az előzőleg ismertetett típus.

Ezek a szivattyúk szintén képesek 50-60 méter vízoszlop emelésére, de jóval kevesebb vízmennyiséget szállítanak. Ami viszont jelentős eltérés az a fogyasztásuk és a működési elvük.

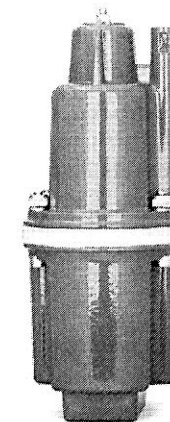
Mindössze 200-300 watt a fogyasztásuk és mivel ez nem motor, hanem tulajdonképpen egy mágnes, így nincs a nagy indítóáram, azaz egy kis inverterről is elmegy! Akár saját készítésű "Prepper inverterről". (Lásd: Túlélési Praktikák - 2 szám)

Ez a szivattyú egy elektromágnes...

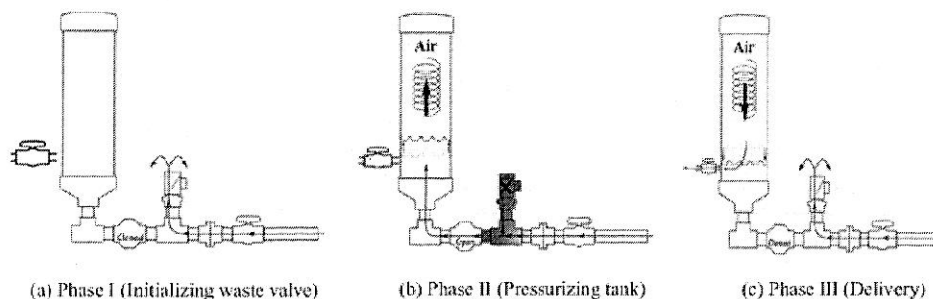
A mágnes behúzza egy membránt, - megszakad az áramkör, - visszanyomja egy rúgó és kezdődik előről. Nagyon gyorsan, "másodpercenként sokszor" végzi, így képes nagy vízoszlopot is pumpálni!

Egyetlen hátránya, hogy működés közben erősen vibrál! Ezt a vibrálást átadja a víznek, a kútnak, így hosszútávon ezt üzemeltetve árt a kútnak! Akár be is omolhatnak a vízáadó rétegek...

Túlélő helyzetben minden további nélkül betenném a kútba, de ha "önellátásra" rendezkedünk be, akkor inkább maradjunk az előző verzió nál.



A többi motoros szivattyút nem említem, ezek szintén csak 7-15 métert tudnak. Viszont megemlítenék még egy szerkezetet, ez a "ram-pamp".



A Ram-pump működéséhez folyóvízre van szükségünk. Egy picike patak, víz ér, ahol csordogál a víz. Innen a ram-pump segítségével több száz méterre és több méter magasra eljuttathatjuk a patak vizét. A csak vízvezeték elemeket tartalmazó, a víz és az összepréselődő levegő energiáját használó csodás kis szerkezetet előszeretettel használják a vadonban élők.

Akit érdekel a téma részletes leírást és építési útmutatást talál az interneten...

- *Amíg van áram!*

Itt megemlíteném, hogy a jelenlegi élőhelyemet elég körültekintően választottam ki, három forrás is van a közelben - a helyiek szerint. A valóságban hét, amelyről még ők sem tudnak, elfeledték őket. Felfedezésükben nagy segítségemre volt a **fentrol.hu** internetes oldal, ahol régi katonai légi felvételeket böngészhetünk.

Ezeket találtam, ma már nem létező tanyákat, majorokat, amelyek nem létezhettek víz nélkül. A régi térképeket a mai műholdfelvételekkel egybevettem, majd irány a terep! Több kutató, forrást találtam, a legtöbbjük ma is használható, a vadakon és rajtam kívül senki nem ismeri létezésüket. Ajánlom mindenkinek ezt a módszert. Jó "kincskeresést!"

Szarban vagyunk!

Alomszék - avagy a komposzt wc.

A fűtés és a víz hiányának pótlása után a következő nehézség a napi szükségleteink elvégzése. Kertes házakban kialakítható "árnyékszék", de mindenhol használható az alomszék.

Lényege egy fedeles vödör és a hozzátartozó megfelelő méretű műanyag zsákok. Szükségünk lesz még valamilyen komposzt anyagra, forgácsra vagy iratmegsemmisítőből származó papír hulladéokra.

Dolgunk végeztével ebből szórunk rá, egy-két maroknyit. Ez elveszi a szagokat és elrejtí Kula-bácsit! Ha megtelik a vödör, bekötjük és kivisszük a lakásból. Ha már nem lesz más gondunk, majd foglalkozunk vele...

Ha nagyon érzékenyek vagyunk a szagokra, akkor használhatunk egy csipetnyi klór meszet is, egy-egy használat után.



Vészeseti terv

Vészeseti Tervet készíthetünk most, "békeidőben", amikor higgadtan gondolkodva összeállítunk olyan cselekvési sorozatokat, amelyekben vannak bizonyos automatizmusok is. Erre azért van szükség, mert a bajban nem biztos, hogy elegendő információnk van, nem biztos, hogy jól mérlegelünk és jól döntünk.

Az áramszünetre kidolgozott vészeseti terv terjedjen ki, a készülékeink áramtalanítására, a fűtésre, vízre, ételmezésre, a kommunikációra, a lakás és személy védelmére, valamint a tűzvédelemre.

Legyen B-tervünk, azaz olyan megoldás, amikor valamiért élehetlenné válik a lakásunk, akkor legyen hová mennünk. Ennek részleteit, útvonalat, pihenőhelyeket dolgozzuk ki előre. Elvetemül prepperek el is próbálhatják, felmérve tudásukat, képességeiket, tesztelve a felszerelésüket.

Emlékezzek az első kötetben Radócz Tibor írására a kerékcseréről!

Legyen tervünk arra, hogy mi történik, ha munkahelyünkön, vagy utazás közben ér minket az áramszünet, ha nem tudunk a gyerekért menni az oviba, iskolába! Legyen alternatív megoldás, a szomszéd, a rokon..

Mi történik, ha a kollégista gyermek bent ragad a kollégiumban? Hogyan jut haza?

Mi történik a szeretteikkel a kórházban, idősek otthonában?

Súlyos kérdések ezek!

Amikor a válaszokat keressük, rájövünk, hogy

- EGY - kell egy alapvető felszerelés, ami MINDÍG nálunk van!
- KETTŐ - kommunikáció nélkül nehéz lesz boldogulnunk!

EDC azaz Every Day Carry

A rövidítés az angol Every Day Carry szóösszetételből származik, és ha rákeresünk az interneten, számos ezzel foglalkozó oldalt, blogot, Youtube - videót, képet és minden egyebet találunk... Az angol kifejezés gyakorlatilag azt jelenti: "A mindennapokban hordott valami (felszerelés)..." - azaz női retikül...

Mivel a témában számtalan forrás létezik, most nem térek ki rá, csak szeretném felhívni a figyelmeteket a szükségességére!

Nálam az EDC része egy zsebkész, egy fejlámpa, egy termo-fólia, wc papír, tűzgyújtó, valamint PMR rádió és víztisztító kulacs...

Tessék elmerülni a témában! Tudod... - *Amíg van áram!*

Alternatív kommunikáció - PMR rádiózás alapjai.

Áramszünet esetén a mobiltelefon hálózat, valamint az internet is rövid idő után kikapcsol.

Jó ha van valamilyen telepes, tölthető, vagy tekerős rádiónk, amelyen a rádióállomásokat továbbra is tudjuk hallgatni, akár a gépkocsink rádiója is megfelel erre a célra.

Viszonylag olcsón beszerezhetők olyan rádiók, amelyek elemlámpával és töltési funkcióval vannak ellátva. Ezekről a kézi meghajtású dinamós rádióktól és elemlámpáktól ne várjunk sokat, ha elkezdenek lemerülni, akkor kézzel elég nehéz - de nem lehetetlen - üzemeltetni. Napelemes rendszerünkről azonban könnyen feltöltődnek.



Ahhoz, hogy másokkal kommunikáljunk, minket is halljanak, ezek a rádiók nem elegendők, szükségünk lesz egy úgynevezett PMR rádióra, vagyis "vókitókira". Ilyen rádiókból több millió van forgalomban az országban!

Ezt használják a biztonsági őrök, a siklóernyősök, airsoftosok, nehézgépezők, de még a gyerekek játékaik között is találhatunk megfelelő rádiót a kommunikációra.

Természetesen léteznek nagyon profi kommunikációs lehetőségek, vannak rádióamatőrök, van digitális rádiózás és természetesen a rendvédelmi szervek is használnak komoly eszközöket.

Ezek a készülékek nagy hatósugarúak, de kezelésük szakértelmet igényel, a készülékek pedig drágák. Természetesen el lehet végezni tanfolyamokat és el lehet merülni a szépségében, de nekünk elsősorban PMR rádiókra lesz szükségünk.

Elsősorban azért a már említett tényért, hogy rengeteg van belőlük, így sok emberrel kerülhetünk kapcsolatban. Az áruk alacsony, kezelésük egyszerű, minél többet használod, annál jártasabb leszel a használatában!

Ne becsljük le ezeket a rádiókat, hiszen a hazai körökben egyik legelterjedtebb típust használják a csecsenek a Különleges Hadművelet során. Ez pedig a Baofeng UV-5R

Magyarországon pár éve 16 PMR csatorna (frekvencia) engedélyezett, de a rádiók nagy része alaptól nyolc alapszámot ismer, 1-8-ig. Többnyire a készülékek ki sem írják a frekvenciát (felesleges is), csak a csatorna számot, amelyre beállítottuk.

Ezek a csatornák szabadon használhatók, így bárki hallhatja amikor ezen keresztül beszélünk! Kizárólagosság nincs, senki nem tudja lefoglalni a kiválasztott csatornát.

Hogy ne zavarjuk egymást, válasszunk olyan csatornát, amelyet mások nem használnak. Vannak olyan készülékek, amelyek tudnak "kódolást", ezt alcsatornának is nevezik. Így ha én a négyes csatornát használom, a kettes alcsatornán, akkor a többi négyes csatornán lévő nem fogja hallani az adásom, csak ha az azonos alcsatornát használja.



Mekkora a hatótáv? - szoktatók kérdezni.

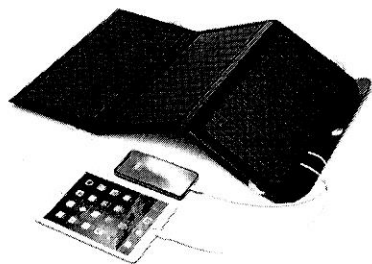
A hatótáv három dologtól függ, a rádió teljesítménye, az antenna teljesítménye (nagysága) és az, hogy honnan rádiózunk, azaz a terepviszonyok. A három dolog közül, ez az utolsó a legfontosabb.

Általánosságban elmondható, hogy a pár száz métertől a 25 km-ig is tudjuk használni ezeket a rádiókat. Ha vasbeton épületek árnyékolnak, akkor kevésbé, ha magaslaton vagyunk és nincs "takarás", akkor jobbak a vételi viszonyok.

Mennyi ideig működnek a rádiók?

Ha sokat forgalmazunk, pár óra vagy kb egy nap alatt lemerül. Ha csak hallgatózunk, akkor 2-3 napig is bírják.

Lehetőleg olyan rádiót szerezzünk be amely a saját akkumulátorán túl elemekről vagy tölthető AA vagy AAA akkumulátorokról üzemeltethető! Ezeket könnyen fel tudjuk tölteni, egy pici, hordozható napelemmel is.



Számtalan tanácsot kaphatunk és szinte nincs olyan kérdés amelyre ne kapnánk választ Ferenczi Róberttől, aki évek óta üzemelteti a **pmrradio.hu** honlapot!

Az oldalán számtalan videó és jó tanács... Mindenképpen keressétek fel!

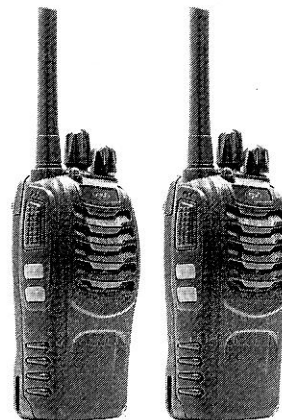
Tudod - ... - *Amíg van áram!*

Az előzőekben említett 8 (16) csatornás rádiók, gyárilag vannak programozva, ezen nem tudunk változtatni, tehát - nem programozhatóak! Azt tudják, ami a gyári paraméter és ez többnyire elég is ebben a kategóriában.



Ezek a rádiók nem programozhatóak!

Viszont szeretném megemlíteni ezt - a kijelző nélküli - rádiót!



Számtalan típuszámmal és fantázianéven van forgalomban, ezért ezt nem tartom lényegesnek. Ami a lényeg, hogy 16 csatornát tud, ami elegendő is.

Bekapcsoláskor a kiválasztott nyelven bemondják a beállított csatorna számát. Ha csatornát váltunk, akkor hangosan sorolják a számokat..

Ezek a rádiók azonban programozhatóak - megfelelő adatkábellel!

Mivel nagyon sok rádió külföldről, - többnyire Kínából - érkezik, így nem biztos, hogy a magyar szabvány csatornák vannak rajta. A kereskedő persze azt fogja mondani, hogy "beszélnek egymással" - ami igaz is. Egyik is a másikkal, meg másik is a másikkal!

Nekünk az a fontos, hogy a magyar PMR frekvenciákra legyenek programozva, ezért ellenőriztessük le.

Előzőleg már említettem a **Baofeng UV 5R** típusú rádiót.

Ennek számtalan változata létezik, melyeket különböző betűkombinációkkal jelölnek.

Ez a rádió nem egy jó rádió, még nem is igazán strapabíró. Nekem nincs is, de én is ezzel kezdtem! Mivel rendkívül elterjedt, ezért prepper körökben nagyon sokan ismerik.

Olcsó, van hozzá magyar nyelvű leírás és az égvilágon minden kapható hozzá, ezért én is ezt szoktam javasolni. Ha ettől eltérő, Baofeng 6 - 82 vagy egyéb rádiót tudunk beszerezni, akkor még szerencsésebbek vagyunk.

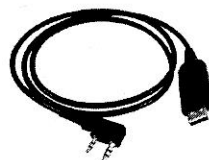


A rádiók programozása.

A rádiók programozása - ha van kijelzője és billentyűzete - történhet "kézből" a billentyűzetük segítségével. Ez sokszor elég nehézkes és bizonyos adottságokat nehezen érünk el, ezért ajánlom a számítógépről, tabletről, laptopról való gyors programozást.

Ehhez szükségünk lesz egy CHIRP nevű programra és egy adatkábelre.

A legelterjedtebb adatkábel a Kenwood típusú kábel, amely a rádió fülhallgató kimenetére csatlakozik és a vége USB csatlakozó.



Miután a kábelt bedugtuk fel kell telepíteni egy illesztő programot hozzá, e nélkül nem működik! A CHIRP legfrissebb - folyamatosan frissülő - ingyenes magyar nyelvű verziója letölthető a

<https://chirp.danplanet.com> - oldalról.

A program indítása után össze kell kötni a rádiót a számítógéppel, majd be kell kapcsolni. Ezek után keressük meg a menüben a "Letöltés a rádióról" lehetőséget.

Ekkor felugrik egy ablak, ahol először kommunikációs portok közül kell választanunk. Ha szerencsések vagyunk, elsőre menni fog.

Ezek után ki kell választani a rádió gyártmányát és típusát egy következő ablakban. A sikeres olvasást kis ablakocskában követhetjük.

A kiolvasott adatokat egy táblázatként láthatjuk, valahogy így:

CHIRP

Generic CSV: Untitled.csv* X

Memories Memory range: 1 - 250 Go Special Channels Show Empty

D-STAR	Loc	Frequency	Name	Tone Mode	Tone	ToneSql	DTCSCode	DTCSPot	Duplex	Off
1	145.110000	W7EXH	Tone	100.0	88.5	023	NN	-	-	0.61
2	145.110000	KB7PSM	Tone	103.5	88.5	023	NN	-	-	0.61
3	145.110000	W7EXH	Tone	100.0	88.5	023	NN	-	-	0.61
4	145.110000	KB7LNR	Tone	162.2	88.5	023	NN	-	-	0.61
5	145.130000	K7TVL	Tone	100.0	88.5	023	NN	-	-	0.61
6	145.150000	W7NNW	Tone	100.0	88.5	023	NN	-	-	0.61
7	145.150000	W4TROB	Tone	94.8	88.5	023	NN	-	-	0.61
8	145.150000	W7NNW	Tone	110.9	88.5	023	NN	-	-	0.61
9	145.150000	W47TYD	Tone	162.2	88.5	023	NN	-	-	0.61
10	145.150000	N7EZY	Tone	162.2	88.5	023	NN	-	-	0.61
11	145.170000	W7NNW	Tone	110.9	88.5	023	NN	-	-	0.61
12	145.170000	W7EXH	Tone	100.0	88.5	023	NN	-	-	0.61
13	145.190000	W4TABU	Tone	100.0	88.5	023	NN	-	-	0.61
14	145.190000	K8QIE	Tone	162.2	88.5	023	NN	-	-	0.61
15	145.190000	W7OC	Tone	146.2	88.5	023	NN	-	-	0.61
16	145.190000	W7NTO	(None)	88.5	88.5	023	NN	-	-	0.61
17	145.210000	W46RHK	Tone	136.5	88.5	023	NN	-	-	0.61
18	145.210000	N7HTN	Tone	110.9	110.9	023	NN	-	-	0.61

[0] Completed Getting memory 250 (idle)

A táblázatban átírhatjuk a frekvenciákat, el is nevezhetjük a csatornát. A program még számtalan beállítási lehetőséget kínál. Ha sokan használunk azonos típusú rádiókat, akkor érdemes elnevezni őket, amelyet kiír a bekapcsoláskor.

Be lehet állítani, hogy az adás végén legyen e adás véget jelző hang "roger beep", milyen színű legyen a kijelző, a frekvencia, a csatorna száma, vagy a neve jelenjen meg a kijelzőn, stb, stb...

A beállítások elmenthetőek és a következő rádiót, így könnyen tudjuk azonos tulajdonságokra programozni.

Ezek a rádiók tudják fogni az FM rádiók sugárzását, így akár a Kossuth rádió vészeseti adását is hallgathatjuk! A programozás végén, a "Feltöltés rádióra" paranccsal fejezzük be a programozást.

Átjátszó adók használata, papagáj átjátszók.

Magyarországon az átjátszók üzemeltetése engedélyhez kötött és általában költségekkel jár, így nem biztos, hogy van hozzáférésünk, azonban nekünk találták ki a "Papagáj átjátszót", melyben nagyhatalom vagyunk...

A Papagáj tulajdonképpen egy jel ismétlő. Egy PMR rádióról érkező adást rögzít, majd az adás végén azonnal megismétli, vissza sugározza. Jelenleg engedély nélkül üzemeltethető, számtalan helyen hozzáférhető, így mindenképpen érdemes rádiókat felprogramozni az átjátszók csatornájára!

Hogyan használjuk?

A rádió nem telefon, azaz egyszerre csak egy ember beszélhet, - ezt hívjuk adásnak. A beszélgetés elején megnyomjuk az adás gombot (általában a legnagyobb gomb) várunk egy másodpercet és elmondjuk amit szeretnénk!

AZTÁN ENGEDJÜK EL A GOMBOT! - Nagyon fontos, ugyanis addig nem tudnak válaszolni.

A kommunikációkat gondoljuk át. Tiszta, érthető mondatokban, tömören mondjuk el a lényeget.

Ha a rádióknak úgy van beállítva, az adásunk végét, - a gomb elengedését - egy beep - hang fogja jelezni, ebből tudja a társunk, hogy befejeztük.

A beérkező információt, utasítást, kérést érdemes nyugtázni. Gyakorlatilag mindent érdemes nyugtázni, hogy a partner tudja, hogy megértettük, jól vettük az adását.

Ez lehet "vettem, értem, nyugtáztam", vagy hasonló egyszerű kifejezés.

Az interneten található szakértők írásai alaposabbak és kiterjedtebbek, de én szeretem ennyire "szájbarágósan", egyszerűen leírni a lényeget és főleg azokhoz szövegek, akik még sosem használtak rádiót!

Ha kérdéseitek van, keressétek Robikát - *Amíg van áram!*

Önvédelem, területvédelem. Hogyan védekezzünk, kell e, képesek vagyunk e?

35 év harcművészeti múlttal azt kell mondanom, hogy sajnos a legtöbb ember képtelen megvédeni magát! A barátaim, a családom egy része sem és a hozzám előadásokra, vagy képzésekre jövők nagy része sem képes...

Ennek egyszerű oka van - túl jó emberek vagyunk!

Ha valaha jogtalan támadás ért minket, akkor is inkább elszenvedtük, vagy "elhátráltunk ameddig lehet", esetleg kaptunk is egy-két pofont, mielőtt visszaütöttünk volna. Sajnos a világban lévő agresszió mérhetetlenül megnőtt, így kevés az esély, hogy ezzel a magatartással túléljünk egy támadást. Magyarul - meg kell előznünk az agressziót!

A legtöbb ember nem alkalmas sem pusztakezes, sem eszközös önvédelemre, - így egyetlen út maradt: - a lőfegyver! Természetesen az engedéllyel tartott lőfegyverekre gondolok. Ebben két út járható: vadász fegyver vagy sportfegyver.

Mindkettőre megszerezhető az engedély és megfelelő gyakorlás során különböző képességekre tehetünk szert. Bár idehaza általában a lőfegyver erősen démonizálva van, de az az igazság, hogy az engedéllyel tartott lőfegyverekkel nagyon ritkán követnek el bűncselekményt, vagy fordul elő baleset. Ha az autót is ilyen körülmények között használnánk...

*A lőfegyverekkel kapcsolatban egyetlen baj van, - ölnek!
Erre tervezték őket.*

*Még az igazán profioknak is sok gyakorlás és nagy szerencse kell hozzá,
hogy ne okozzanak halálos vagy maradandó sérülést.*

A lőfegyverekkel kapcsolatos jogszabályok, gyakorlási lehetőségek, képzések - egészen a lőtt sebek ellátásáig bezárólag - hozzáférhetőek mindenki számára. Legjobb, ha egy fegyveres barátunkat megkérünk, hogy vigyen el egy klubba, társaságba és avasson be a részletekbe!

Magyarországon a szabadon beszerezhető és tartható, - nem halálos - önvédelemre alkalmas fegyverek széles választékban állnak a rendelkezésünkre, ezeket egy kicsit részletesebben is szeretném ismertetni. Remélem egyúttal egy-két téveszmét is eloszlatok, amely bajba is sodorhat minket...



Természetesen ezek a saját - tapasztaláson alapuló - gondolataim, ezért nem kell feltétel nélkül elfogadni.

Gázfegyverek, spayk.

Ebből a legnagyobb a választék idehaza. Vagyonvédelmi cég vezetőjeként, számtalan dolgot kipróbáltam és használtam már a kilencvenes évek elejétől. Jelenleg nem rendelkezem egyel sem, abból az alapvető okból, hogy a drogos, vagy erősen alkoholos befolyás alatt álló személyek ellen nem tartom elég hatásosnak, ahogyan csoportosan támadók ellen sem!

A gázpisztolyok valódi fegyver utánzatok, használatukat a lövés dőreje kíséri, amely következtében sokan tudomást szereznek a használatáról.

Vannak "gumilövedék kilövésére alkalmas gáz-riasztó fegyverek", - ilyenem sincs... Azért nem használok ilyet, mert a 10-11-12 mm-es gumi lövedék traumatikus hatása számomra alacsony az általam elvárthoz képest.

Nem kell ezzel egyetérteni, de számomra ezek csupán fallosz szimbólumok és nem tartom megfelelő önvédelmi erejűnek. A vitatkozóknak sokszor felkínáltam már egy "párbajt", ahol hozzátják ezeket a fegyvereket, én is hozom a sajátomat... Eddig nem akadt bátor jelentkező, csak nagyszájú vitapartner.

Ellenük szól, hogy - bár szabadon tarthatóak - viselésükhöz engedély kell. Persze nem nagy dolog a megszerzése, de minek? Használatuk esetén mindenképpen elkobozzák és "felfegyverkezve elkövetett garázdaság" miatt eljárás indul ellenünk!

**Folyadéksugár fegyverek.**

Ez már egy másik kategória. Kedvencem a két lövetékkel szemben az Orosz UDAR 2M, amely öt lövést tud leadni - gyors egymás után!

Ezek az önvédelmi eszközök legtöbbször még csak nem is hasonlítanak fegyverre és viselésükhöz sem kell engedély!

Számomra a megfelelő önvédelmi eszköz az, ami megfelelő távolságból, több támadó ellen alkalmazható, úgy, hogy én döntöm el a sérülés mértékét!

Így meg kell említenem még pár dolgot:

- Nem esett szó a feketelőporos elöltöltős fegyverekről, mert kevés a tapasztalatom, így nem osztanám az ésszt! Ezek a fegyverek nagyon hatékony fegyverek, az engedéllyel tartható éles löfegyverekhez hasonlóan élet kioltására is alkalmasak.
- Nem tartom önvédelemre alkalmasnak a légfegyvereket!
- Önvédelemre szintén nem alkalmasak, de gyakorolni nagyon jók az úgynevezett airsoft fegyverek.
- A "húros hangszerek", íjak, számszeríjak, csigás íjak, nyílpuskák, nyílpisztolyok szintén nem alkalmasak önvédelemre! Bár súlyos sérülést okozhatnak és akár ölni is lehet vele, de ezek nem önvédelmi eszközök!

HDR 50 és 68

Végezetül jöjjön egy érdekes fegyver, ami tulajdonképpen egy "festékjelölő pisztoly" - ennél fogva jogszabályi hézag. Viselése, tartása semmilyen engedélyhez nem kötött!

A fegyvernek látszó eszköz képes nagy erővel kilőni porcelán keménységű műanyagot, gumit, fémgolyót, festék és paprika-labdát! Roppant pontos, élmény vele a gyakorlás, gyorsan újratölthető, tartalék tárat lehet hozzá kapni.

Szénsav patronnal működik és típustól függően 2 vagy 3 tárat tudsz ellőni egy patronnal.



A paprika labda port tartalmaz, amely - a folyadéksugár lövőhöz hasonlóan - vetlen célok eltalálása nélkül, eredményesen használható. Olyan erővel csapódik be, hogy amikor először kipróbáltam, egy műanyag háttámlás Ikea-s széket átlőttem vele - 10 méterről! A HDR 68 nagyobb, erősebb az 50-es kaliberűtől, de robusztus alakja miatt már nehezebben viselhető.



A felsorolt eszközök beszerezhetőek a kedvenc boltomban...

Tűzvédelem.

Áramszünet esetén nekünk kell gondoskodnunk egy elsődleges tűzvédelemről is, így mindenkinek javaslom, hogy szerezzen be egy vagy két darab tűzoltó készüléket!

A 6 kg-os poroltó, komoly önvédelmi képességekkel is rendelkezik! Ha ezzel pár méterről lefűsz valakit, az biztosan harcképtelené válik, - jó időre! Akár tömeget is oszlatatsz is vele. A takarítás utána viszont elég körülményes, így tűzoltásra inkább a CO oltót javaslom.



Az Osztrákok így készítik fel a lakosságot