

Biofyzikální zkoumání účinnosti produktu «Somavedic Medic»

- a) v geopatogenním a technicky narušeném magnetickém poli
- b) na vodu

Zpráva č.: 11/2015
Datum vyhotovení: 16. ledna 2015
Zadavatel: Somavedic Technologies s.r.o.
Vrbičany 63
411 21
Česká republika

Vyhotovení posudku: IIREC Dr. Medinger e.U.
Mag. Dr. Walter Hannes Medinger
Ringstraße 64
3500 Krems an der Donau
Rakousko

Počet stran: 17 (bez příloh)
Přílohy: 2

Obsah

Strana

1. Předmět zkoumání.....	3
2. Zkoumání působení v magnetickém poli.....	4
2.1 Metody měření a zhodnocení	4
2.2 Jednotlivé testy a jejich výsledky	6
2.2.1 Test v geopatogenním poli.....	6
2.2.2 Zátěžový test v extrémně nehomogenním magnetickém poli.....	6
2.2.3 Test dlouhodobého účinku	7
2.2.4 Test v technicky narušeném poli (iPhone)	7
2.2.5 Test v osobním automobilu.....	7
3. Působení na vodu.....	7
3.1 Metody měření a vyhodnocení.....	7
3.2 Výsledky a jejich hodnocení.....	9
4. Posudek	12
4.1 Výpovědní hodnota výsledků na základě měření.....	12
4.2 Význam výsledků z biologického hlediska	13
4.3 Udělení pečeti.....	13
Přílohy	16
1 Vyobrazení k testování v magnetickém poli.....	24 vyobrazení
2 Vyobrazení k působení na vodu.....	2 spektra

Důležitá upozornění:

Právo na využití této zprávy má zadavatel. Nezávisle na tom zůstává tato zpráva dle platné právní úpravy duševním vlastnictvím autora (IIREC Dr. Medinger e.U.). Autor je oprávněn zprávu použít, pokud zadavatel zprávu jako celek nebo její části vysloveně neprohlásí za důvěrné. Zároveň nesmí zadavatel zprávu bez souhlasu IIREC Dr. Medinger e.U. upravovat či krátiť a takto předávat dál. Zakázka se vztahuje pouze na zjištění fyzikálně měřitelných veličin a jejich interpretaci. K úkolům autora zprávy nepatří ani zkoumání výroby nebo mechanismu působení vzorku, ani podávání informací o testovaných výrobcích třetím osobám. Zachování kvality testovaného výrobku a její pravidelná kontrola je zodpovědností zadavatele resp. výrobce.

Spektroskopická metoda fázové koherence využitá pro tuto zprávu zatím prochází vědeckým vývojem a není ještě všeobecně uznávanou metodou pro zkoumání vody.

Tento postup byl však prověřen slepým pokusem na 8 vzorcích v rámci jednoho z projektů Univerzity Kassel (Zpráva č. 112/2009 z 30.11.2009). Databáze, které byly využity k interpretaci výsledků, mají empirický základ, který je z hlediska univerzitní vědy uznáván jen v jednotlivých bodech. Výroky v této oblasti nelze v žádném případě chápat jako lékařské či farmakologické nebo jako příslib léčebného účinku.

1. Předmět zkoumání

Mezinárodní institut IIREC byl pověřen společností Somavedic Technologies s.r.o., aby objektivním měřením (pomocí fyzikálních měřicích přístrojů, nezávisle na subjektivní citlivosti člověka) prozkoumal působení výrobku «Somavedic Medic». Níže popsané testování se uskutečnilo za účelem ověření výrobcem udané účinnosti výrobku v následujících oblastech:

1. Zlepšení prostředí v geopatogenních zónách
2. Zlepšení prostředí v oblastech, kde se denně pohybuje větší množství lidí
3. Zlepšení prostředí v motorových vozidlech (osobních, nákladních automobilech)
4. Obrana proti parazitům, virům, bakteriím a plísním

Dle zkušenosti institutu IIREC je postup mřížkového měření vertikální složky magnetické indukce ve statickém (DC) a extrémně nízkofrekvenčním (ELF) magnetickém poli (oblast ± 3 dB do 18 Hz) s vyhodnocením divergence gradientu měřené veličiny vhodný, aby prokázal všestranné zlepšení prostředí vyrovnáním gradientů magnetického pole («vyrovnání magnetického pole»). V této studii se na základě působení na poruchy magnetického pole jednak z geopatogenních, za druhé pak z technických příčin, zkoumaly otázky, které si uživatel přístroje klade:

- Jak spolehlivě prokazuje výrobek svůj účinek?
- Může být účinek výrobku poznamenán rušivými vlivy?
- Může účinek výrobku přetrvat delší dobu?

Objasnění těchto otázek je předpokladem pro udělení biofyzikální pečeti institutu IIREC.

Aby bylo možné pomocí biofyzikálních metod objasnit účinnost výrobku také proti mikrobům a parazitům, byl vlivu výrobku následně podroben vzorek vody, testovaný na rezonanční frekvence, které jsou známé výskytem těchto škůdců.

Jako zkušební vzorek byl použit exemplář výrobku zasláný výrobcem (srov. příloha 1, obr. 1). Přístroj byl připojován k síti vždy ve vzdálenosti cca 50 cm od měřicího pole. Jako zkušební oblast pro působení na magnetické pole v místnosti/v prostoru byl použit jednak prostor nad geologickou anomálií (deformací), za druhé pak pokud možno rovnoměrné pozadí, ve kterém byl v provozu chytrý telefon - smartphone (iPhone). Oba prostory se nacházely v přízemí budovy institutu. Jako měřicího pole byla využita dřevěná měřicí mřížka s prolisovanými otvory (11x 11 měřicích bodů) – viz obr. 1.

Dále byl účinek přístroje testován v osobním automobilu (Ford Fiesta), přičemž byl přístroj při běžícím motoru připojen k autozapalovači v kabině vozu. V tomto případě byla měřicí mřížka umístěna na sedadle řidiče.

Přirozené (geologické) a technické (iPhone, osobní automobil) poruchy magnetického pole, které působí na pole v místě měření, se mohou projevit v různých frekvenčních oblastech. Je však třeba

vzít v potaz, že všechna zde popsaná měření a účinky se vztahují pouze na DC a ELF pole v udané frekvenční oblasti. Nebyly tedy zaznamenány údaje o vysokofrekvenčním elektromagnetickém poli mobilního telefonu; jejich extrémně nízké modulace ve statické oblasti a oblasti ELF se naopak zachytit podařilo.

2. Zkoumání působení v magnetickém poli

Magnetické pole je z biologického hlediska obzvlášť důležité, protože prostupuje naše tělo, může být výrazně zastíněno, ovlivňuje všechny životní procesy a přímo působí obzvlášť na ionty, elektricky nabitě částice v našem těle (např. sodík, draslík, vápník, hořčík, zinek a mnohé další v našich buňkách, železo v červeném krevním barvivu atd.). Také signály obsažené v naší buněčné a tělní tekutině jsou magnetické povahy.

Zkoumání v magnetickém poli je proto první volbou při testování koherentního působení rezonančních výrobků (koherencí se ve fyzice rozumí pevný vztah fází mezi oscilací několika jednotlivých prvků. Koherence je tedy takový princip, který maximálně zesiluje mikroskopické účinky, např. běžné světlo se díky ní stává laserovým světlem.).

2.1 Metody měření a zhodnocení

Testovací měření probíhala za použití mřížkové měřicí metody institutu IIREC ve statickém a ELF magnetickém poli. Měřenou veličinou byla vertikální složka magnetické indukce (v jednotkách mikrottesla - μT). V místě měření bylo vždy vymezeno testovací pole o rozloze 0,5 m x 0,5 m. V tomto měřicím poli se nacházelo 11 x 11 = 121 měřicích bodů ve vzdálenosti 5 cm od sebe.

Jako měřicí přístroj k určení magnetické indukce ve statické a ELF oblasti (oblast ± 3 dB až 18 Hz) byl použit přesný digitální měřicí přístroj Teslameter 05/40 značky Projekt Elektronik (Berlin). Jako datový nosič posloužil multimetr VC-960 značky Voltcraft. Nejdůležitější údaje tohoto měřicího systému jsou zaznamenány v tabulce 1.

Dřevěná měřicí mřížka s otvory je vybavena držákem na sondy, který klouže na posuvném vozíku. Takto sestavené měřicí zařízení umožňuje přes sklon a možné otočení bezpečné přiblížení sondy ke každému měřenému bodu. Tímto způsobem je zaručena optimální přesnost měření. Pro případy měření za použití mobilního telefonu má toto měřicí zařízení výsuvnou část. Při zasunutí této části se mobilní telefon nachází pod měřicí plochou, uprostřed měřicího pole.

	Přesný teslametr 05/40
Rozsah měření	$\pm 100 \mu\text{T}$
Rozlišení	0,1 μT (s datovým nosičem 0,01 μT)
Odchylka od linearit	$\pm 0,3 \%$ naměřené hodnoty při 40 μT
Oblast frekvence	$\pm 3 \text{ dB}$ až 18 Hz
Systém snímačů	Fluxgate, směrově citlivý

tabulka 1: Důležité technické údaje použitého teslametru

Grafické vyhodnocení a znázornění měřených údajů bylo provedeno pomocí programu datové analýzy Surfer od Golden Software. Hodnoty naměřené v jednotlivých měřicích bodech byly vyhodnoceny početní interpolací a znázorněny jako „mapa“ magnetického pole měřicí plochy o rozměrech 0,5 m x 0,5 m. Body stejné indukce jsou spojeny čarami (izočarami nebo konturami). Osy souřadnicového systému jsou opatřeny údaji o délce v metrech.

Na vyobrazeních v příloze 1 jsou plochy mezi izočarami vyznačeny barevně. Příslušné hodnoty vertikální složky magnetické indukce v μT lze odečíst z barevné stupnice. Pro co nejpřesnější znázornění se na těchto vyobrazeních používá «duhové» spektrum. Kontury se čtou stejným způsobem jako vrstevnice v zeměpisných mapách. Pokud jsou čáry blízko u sebe, znamená to silný gradient. Pokud jsou umístěny daleko od sebe, ukazuje to na oblast chudou na gradienty. Přejít od silných ke slabým gradientům způsobuje biologické podráždění, které je typické pro geopatogenní zóny. Vyrovnané pole se vyznačuje víceméně rovnoměrnými gradienty. Aby bylo možné z vyobrazení bezprostředně odečíst účinek výrobku, byly použity grafy diference. Znázorněné hodnoty jsou v těchto případech rozdíly mezi naměřenými hodnotami za působení testovaného výrobku resp. bez jeho působení. Aby bylo možné optimálně znázornit znaménko změny, jsou tyto grafy trojbarevné. Modré barevné odstíny zde znamenají pokles, žluté odstíny pak nárůst naměřené hodnoty. Třetí druh zobrazení znázorňuje pro každý měřený bod sílu biologicky účinného narušení. Z matematicko-fyzikálního hlediska se přitom jedná o divergenci gradientu pole (DGP). Bližší informace viz vysvětlivky k obrázkům v příloze 1 a v následujících odstavcích.

2.2 Jednotlivé testy a jejich výsledky

První měření zahrnovala vždy vymezení měřicího pole jako takového – bez umístění technického zdroje poruch či testovaného produktu.

Tím bylo v prvním případě geopatogenní pole (obr. 2), v druhém případě pak neutrální prostředí pro měření s použitím iPhone (obr. 13). V druhém případě pak následovalo další měření ke zjištění narušení neharmonizovaným mobilním telefonem (obr. 14). Při měření v osobním automobilu se vycházelo ze situace při zapnutém motoru a vyřazené rychlosti (obr. 19). Poslední měření bylo vždy opakování změřeného narušeného pole po aktivaci přístroje Somavedic Medic (obr. 3, 15 a 20). Měření s přístrojem Somavedic Medic v geopatogenním poli se opakovalo poté, co byl přístroj podroben zátěžovému testu v extrémně nehomogenním magnetickém poli (obr. 4), a potom ještě jednou po jeho dlouhodobém působení na geopatogenní zónu (obr. 5).

2.2.1 Test v geopatogenním poli

Porovnání výsledků měření v geopatogenním prostředí (obr. 2) a též měřicím poli po aktivaci a 24hodinovém působení přístroje Somavedic Medic (obr. 3) ukazuje na první pohled účinné vyrovnání většiny nepravidelností pole přístrojem. Vyhodnocení rozdílů (obr. 6) potvrzuje jasně účinek přístroje. Stejně tak je na obr. 10 ve srovnání s obr. 9 patrné oslabení geopatogenní rušivé síly pod vlivem přístroje Somavedic Medic.

2.2.2 Zátěžový test v extrémně nehomogenním magnetickém poli

Dle zkušenosti mohou prostředky, které jsou samy o sobě vhodné k účinnému vyrovnávání poruch magnetického pole, svůj účinek ztratit nebo dokonce získat účinek opačný, pokud jsou vystaveny silně nehomogennímu magnetickému poli. Odpovídající zátěžový test je proto standardní součástí zavedených testovacích postupů institutu IIREC.

Zátěžový test výrobku byl proveden tak, že byl zkušební vzorek přístroje Somavedic Medic na dobu 72 hodin vystaven magnetickému poli, které bylo vytvořeno pomocí ortogonálního postavení dvou permanentních magnetů o síle 7 mT.

Poté byl zkušební vzorek opět umístěn do původního testovacího pole. Výsledky následného změřeného pole jsou patrné z obr. 4. Při změřením za účinku přístroje bezprostředně po této zátěži vykazuje pole sice jednotlivé „zóny neklidu, ukazuje znázornění difference (obr. 7) stejnou účinnost výrobku jako před zátěží. Z toho lze vyvodit, že po vystavení výrobku narušenému magnetickému poli nedošlo k žádnému poškození jeho účinnosti. Změnu ve výsledném poli ve srovnání s předchozím měřením lze vysvětlit pomocí fluktuací přirozeného prostředí; původně přítomná prostorová anomálie pole byla však spolehlivě utlumena.

2.2.3 Test dlouhodobého účinku

Další měření v geopatogenním poli bylo provedeno 4 týdny poté, co byl exemplář Somavedic Medic do tohoto pole umístěn poprvé. Přístroj byl přitom bezprostředně před měřením po dobu 1 týdne nepřetržitě v provozu. Výsledek dlouhodobého působení lze označit za optimální.

2.2.4 Test v technicky narušeném poli (iPhone)

Měření zahrnovalo v tomto případě tři jednotlivé kroky:

1. Proměření měřicího prostředí prokázalo víceméně rovnoměrně odstupňované magnetické pole (obr. 13).
2. Následovalo měření účinku iPhonu v aktivním vysílacím resp. přijímacím provozu. Přitom se projevilo patrné narušení přímo nad smart phonem (obr. 14 a obr. 19 ve srovnání k obr. 13 resp. 18). Znárodnění rozdílů (obr. 16) však ukazuje slabší narušení v okolí smart phonu, jehož amplituda se právě nachází v oblasti biologické citlivosti.
3. Třetí měření probíhalo stejně jako druhé, v tomto případě však s aktivovaným výrobkem Somavedic Medic vedle měřicího pole. Změnu pole (srov. obr. 15 a obr. 17) lze skutečně vysvětlit působením přístroje s harmonizujícím účinkem. Také vyhodnocení rušivých sil ukazuje na zlepšení (srov. obr. 19 a 20).

2.2.5 Test v osobním automobilu

Měření na sedadle řidiče vybraného osobního automobilu (Ford Fiesta) probíhalo vždy při vyřazené rychlosti, při aktivaci elektrického zařízení ve voze. Ve výchozí situaci bylo magnetické pole silně narušeno (obr. 21), přičemž silné gradienty v oblasti zad řidiče souvisejí s konstrukcí vozu a sedadla. Tento velký výkyv přirozeně nemůže být vyrovnán tak jemně působícím výrobkem jako je Somavedic Medic. Jeden ze zvláště výrazných rušivých bodů v přední části sedadla však krátkodobé působení přístroje Somavedic Medic zapojeného přes autozapalovač vyrovnat dokázalo (viz obr. 22 a 24 ve srovnání k obr. 21 resp. 23).

3. Působení na vodu

3.1 Metody měření a vyhodnocení

Z kvantové elektrodynamiky vody je známé, že do koherentních oblastí molekul vody se magnetickou cestou vstěpují signály, a že paralelně k těmto signálům se v oblasti ELF vyskytují frekvence mikrovln. Pomocí metody koherenční spektroskopie vyvinuté institutem IIREC je možné vystopovat tyto signály v oblasti biologicky účinných základních frekvencí od 0 do 100 Hz pomocí detekce v oblasti mikrovln. Měření probíhá při (+) a (-) cirkulární polarizaci impulsu.

Z empiricky získaných dat, která se dají vyhledat v tabulkách a databázích, lze takto změřeným signálům připsat z biologického hlediska značný význam. Lze tak najít rezonance k orgánům a řídicím systémům těla (včetně psychických a kognitivních funkcí) podle západní, stejně jako podle východní medicíny (meridiány, aku-body, čakry), působení na zárodky a parazity, nadmolekulární struktury ve vodě, geopatogenní faktory i biologické rezonanční frekvence chemických prvků.

Podstata a detaily provedení tohoto procesu jsou podrobně popsány ve zprávě č. 12/2015, jejímž tématem je zkoumání výrobku Somavedic Atlantik, určeného speciálně k působení na vodu. Při testování výrobku Somavedic Medic šlo zejména o to, získat indicie pro možný účinek tohoto přístroje proti bakteriím, virům, plísním, parazitům a jejich toxinům, aby bylo v tomto ohledu možné potvrdit či vyvrátit požadavek výrobce. Vzorek pro měření byl získán tak, že 1 litr vody z vodovodního řádu byl po dobu 24 hodin uchováván ve skleněné lahvi nad aktivovaným přístrojem Somavedic Medic.

3.2 Výsledky a jejich hodnocení

Výsledky měření lze znázornit jako spektrum, do kterého se zanášejí nalezené rezonance – jakožto rezonanční potenciál vůči základním frekvencím od 0 do 100 Hz. Tak vznikla spektra měřeného vzorku, která jsou patrná z přílohy 2 (pro (+) a (-) cirkulární polarizaci impulzu). Pro srovnání byla udána také příslušná referenční spektra (spektra vody z vodovodního řádu, která byla uchovávána bez působení přístroje Somavedic Medic. Hodnoty frekvence jsou změřeny s přesností +/- 0,5 Hz. Signály jsou signifikantní, pokud rezonanční potenciál dosahuje nejméně 7,5 mikrovoltu. Význam odhalených signálů vyplývá z tabulky 2 na následujících stranách. Tam je také zaznamenáno, jaká změna byla zjištěna u těchto signálů vůči příslušnému referenčnímu měření. Obecně byly vyhodnoceny pouze signifikantní signály. S ohledem na zvláštní zadání - účinnost proti zhoubným zárodkům - byly však udány i signály virů, mikrobů, a jiných parazitů, resp. jejich toxinů i při menší intenzitě - za předpokladu, že se daly ve spektru jasně identifikovat. Z tabulky lze vyčíst, že voda pod vlivem přístroje Somavedic Medic skutečně vykazuje řadu rezonancí při frekvencích které se, jak známo, přisuzují zárodkům a parazitům. Tvrzení výrobce, že výrobek účinkuje jako obrana proti zhoubným zárodkům, může být tímto podloženo.

Jinak vykazuje vzorek vody ovlivněný účinkem přístroje další důležité rezonance pro řídicí systém těla. Dále se projevují biologicky účinné rezonance důležitých chemických prvků (sodík, hořčík, kobalt, jód...), ale také rezonance geopatogenních zón (jak křížení mřížových sítí, tak i anomálie jako vodní žíly nebo deformace). Toto lze vyhodnotit vedle měření magnetického pole jako další důkaz účinnosti přístroje proti geopatogennímu zatížení.

Tab. 2 (str. 9 a další): Charakteristické rezonance vzorku ovlivněného přístrojem Somavedic Medic (ve srovnání s vodou z vodovodního řádu) a jejich význam se zvláštním ohledem účinku proti mikrobům a parazitům.

Vysvětlivky k použitým symbolům:

(+) / (-)	cirkulárně polarizovaný impulz
←/→	posun k nižší / vyšší frekvenci
+ / -	znaménko signálu (odchylka od základní čáry nahoru / dolů)
↑/↓	znovu se objevující nebo sílící signál /mizející nebo slábnoucí signál
↔	přepólování signálu (změna znaménka)
±	výskyt obou znamének
=	stejná síla signálu

Rezonance (Znaménko/základní frekvence v Hz)	Srovnání s vodou z vodovodního řádu		Význam z biologického hlediska
	Účinek při (+) cirkulární polarizaci	Účinek při (-) cirkulární polarizaci	
+1	=		Artróza kyčelního kloubu, nosoda planých neštovic; Meridian: teplo; Akupunkt: SI1 tenké střevo
+4,5		↔	Nervová slabost, stavba kostí; varlata, Nízká potence; řízení kůže;
-23,5	↔↑		Buněčné frekvence: buněčné jádro, částice jádra, Centrální částice; peristaltika, motorický systém, roztroušená skleróza; hemoglobin; vodní žíly, deformace; prvky hafnium, telur
± 25	+↔↑	-↑	Nervové centrum, trávicí centrum; regulátor chuti k jídlu; Zánět šlach; prvek cer
+26,5...27		↑	rýma, fibrosarkom, bradavice, duševní rovnováha; rozpouštění žlučových kamenů; Otitis extern, Tinnitus aurum, Eustachova trubice, zánět zvukovodu; lymfa

+30...31	↑		Účinek proti: Histoplasma capsulatum 30,16; dále při zánětu zubních kořenů, zánětech ran
-33,5...34	↑		Účinek proti: Pseudomonas aeruginos 33,29; Neisseria gonorrhoea 33,52; Haemophilus influenzae 33,64; Proteus vulgaris 33,65; Gardnerella vaginalis 34,03; Corynebacterium diphtheri 34,2
+35...36	↑	↑	Účinek proti: Treponema pallidum 34,71; Gaffkya tetragena 34,87; Lactobacillus acidophilus 34,90; Proteus mirabilis 34,89; Erwinia amylovora 34,97; Serratia marcescens 35,08; Schistosoma mansoni 35,3; Campylobacter pyloridis 35,46; Nocardia asteroides 35,52; E. coli 35,60; Besnoitia (plíce) prot. 35,71; Diplococcus pneumoniae 36,01; Diplococcus diphth. 36,1; Coxsackie (B-1 und B-4)
-36,5...37,5		↑	Frekvence meridiánu: koncepční dráha; řízení tepelné výměny; prvky hořčík, kobalt, chlór Účinky při zánětu horní čelisti a proti: Virus spalniček 37,13; Epstein-Barr-Virus 37,77; Clostridium botulinum 36,28; C. septicum 36,38; Bacillus anthracis 36,43 und 36,50; Nocardia aster. 36,69; Salmonella paratyphi 36,76; Streptococcus pyogenes 36,79; Campylobacter 36,80; Streptococcus sp. 36,85; Strept. pneumoni 36,85; Salmonella paratyphi 37,0; Erwinia carotovora 37,26; Plasmodium falciparum s 37,31; Enterobacter aerogenes 37,4; Bacillus cereus 37,48; Histomonas meleagridis 37,76; Alpha streptococcus 37,76; Staphylococcus aureus 37,86
+45...45,5		↑	pohybové ústrojí, poruchy chůze, svalstvo, nedostatek hořčíku, trombóza; kořenová čakra; Alopecia diffusa, vlasové kořeny; Enuresis nocturna; Pokles dělohy; prvky sodík, wismut, niob, platina; Účinek proti:

			Taenia solium (Scolex) 44,65; Moniezia (Scolex) 44,78; Moniezia expansa 44,78; Hasstle sig. Tricolor (adult) 45,16; Sarcocystis 45,28; Multiceps serialis 45,57; Gastrothylax elongatus 45,45; Echinococcus granulosus 45,66; Ech. multiloc. 45,71
-46,5		↑	Ramenní kloub, anomálie nehtů na nohou, poruchy růstu, křečové žíly; křížení mřížových sítí (magnetické pole země); prvek cesium; Účinek proti: Dipylidium canium (Scolex) 46,21; Diphylobothrium latum (Scol.) 44,26; Hymenolepis diminuta 46,31; Trypanosoma cruzi (mozek) 46,29; bradavice FR 46,2; Taenia pisiformis (vajíčka) 46,75
-51	↑		Varlata; kůže, řízení; křížení mřížových sítí (magnetické pole země); prvek hliník
±61,5	+↑	- ↔	Úzkostné neurózy; porušená střevní sliznice; tenké střevo
+63...63,5		↔	menstruace; peristaltika, motorický systém, Tlusté střevo, omezení funkce konečníku projímadla; ledvinové kameny, Neurodermitis; žlučník; Geopatogenní anomálie: vodní žíly, deformace
-64,5...65 -65...65,5		↔	Řídicí frekvence Sympathicus a Vagus (65,0); tlusté střevo, zánět u. Ulcus; ochromení zavírání střev/ Ileus; Ischialgie, artróza v zátylku Natažené šlachy; hypoglykémie; rohovka a sítnice; mícha; močový měchýř; Psoriasis; vodní žíly; prvek jód
+67,0		↑	Meziobratlové ploténky, tenké střevo, vředy na dvanáctníku; Vodní žíly
+ 69 -69,5	↑	=	5řízení: Thymus, obnova buněk, kostí, játra; plicní meridián; zánět loketního kloubu; bederní obratle; Herpes zoster, obnova kožních buněk, řídnutí kostí (osteoporóza); vodní žíly, deformace; prvky vodík, kadmium

-70,5 + 71...71,5	↑	=	Revma kloubů, poruchy zraku, ztuhlá šije; Ploché nohy; záněty mandlí, Pharynx; ploché nohy; Vodní žíly; prvky bor, arsen; Účinek proti: Dermatophagoides 70,7; roztoči 71,8
-96,0		↑	řazení Epifýzy; záněty střevních vředů, Zánět dásní; vodní žíly, deformace
+97,5...98,5		↔	řazení: sny, hypofýza, přední lalok, Ušní záněty; meridiány žlučník (97,5), žaludek (98,0); Aku-Punkt AD1 alergie; křížení mřížových sítí, vodní žíly, deformace

4. Posudek

Tato část obsahuje odborné posouzení výrobku vzhledem k podmínkám pro udělení pečeti institutu IIREC. Tento posudek se zakládá na měření v DC- a ELF magnetickém poli, znázorněných v části 2 a v příloze 1.

4.1 Výpovědní hodnota výsledku na základě měření

Účinky zjištěné při měření: jednak rušivé účinky měřicího pole z různých příčin (geologických, technických) a za druhé pak dosažené změny po umístění přístroje do zkušebního pole o rozsahu, které převyšuje měřicí nejistotu a mohou tak být ohodnoceny jako signifikantní.

Odečtení hodnot DC z přesného teslametru 05/40 (včetně podílu ELF) ukazuje kolísání naměřených hodnot 0,05 μT . Naměřené hodnoty lze tedy určit s přesností na 0,1 μT . Protože se rozhodující rušivé a vyrovnávací účinky počítají jako difference (mezi „narušeným“ a „nenarušeným“ polem), gilt pro ně nepřesnost 0,14 μT (= 0,1 μT krát odmocnina z 2). Účinky DC ab 0,15 μT lze tudíž považovat za zaručené.

Z oblastí hodnot v grafech difference (příloha 1: obr. 6 – 8, 16 a 17) lze na první pohled odečíst, že je toto kritérium v mnoha měřených bodech splněno. Zjištěné účinky přesahují jednoznačně nejistotu při měření a jsou tímto z hlediska měření signifikantní

Z výsledků, které jsou detailně objasněny v části 2 a v příloze 1, s ohledem na témata posouzení formulovaná na začátku, dále vyplynulo:

- Somavedic projevuje měřitelné vyrovnávací účinky magnetického pole v geopatogenním poli. Po 24hodinovém působení přístroje Somavedic Medic, tzn. opakování měření ve stejnou denní dobu a při prakticky nezměněné fázi měsíce, ukazuje původně narušené magnetické pole návrat k normálu:
- Středová hodnota resp. medián naměřených hodnot se posune z 42,42 μT na cca 42,25 μT , přičemž poslední hodnota, dosažená pod vlivem přístroje Somavedic Medic, odpovídá přirozené hodnotě.

- Během cca. 30 minut se projeví vyrovnávací účinek přístroje Somavedic Medic na technicky podmíněné poruchy magnetického pole v okolí zapnutého mobilního telefonu - smart fonu i v kabině motorového vozidla.
- Po 72hodinovém vystavení přístroje silnému a extrémně nehomogennímu magnetickému poli se účinnost výrobku neztrácí.
- Ani při dlouhodobé aktivaci přístroje nad geopatogenní zónou se účinnost výrobku neztrácí, nýbrž dokonce vykazuje příznivé výsledky.

4.2 Význam výsledků z biologického hlediska

Člověk jakožto „přijímací anténa“ je z biologického hlediska obzvláště citlivý v oblastech, kde se nachází, resp. kde dochází ke kolísání přirozeného magnetického pole.

Přirozené výkyvy magnetického pole země v rozsahu max. 0,2 μ T. V řadě měření bylo dokázáno, že výrobek je vhodný k vyrovnávání takových výkyvů v rozsahu desetiny mikrotesyly. Tato vlastnost je z biologického hlediska velmi významná, protože přibližuje stupeň narušení zpět k biologicky únosné míře.

Abychom v tomto bodě získali další jistotu o jeho výpovědní hodnotě, vyhodnotili jsme biologicky účinnou sílu podráždění resp. poruchy ve zkušebním poli - divergence gradientu pole, (obr. 9 až 12, 16 až 18 a 23 a 24). Grafické znázornění výsledků této datové analýzy ukazuje zlepšení dosažená účinkem přístroje Somavedic Medic.

V této studii byl zkoumán účinek přístroje jednak na geopatogenní, ale také na technicky podmíněné poruchy. Takováto narušení magnetického pole jsou z biologického hlediska obzvláště významná, a to především v místech, kde se zdržují lidé. Také v motorových vozidlech představují při delších nebo častých jízdách značnou zátěž.

Zjištěné účinky přístroje Somavedic Medic:

Vyrovnání geologicky a technicky (smart phone, motorové vozidlo) podmíněných poruch, ale také odolnost vůči značným deformacím magnetického pole a příznivý dlouhodobý účinek, celková spolehlivost přístroje.

4.3 Udělení pečeti

Tímto byla objektivním fyzikálním měřením pomocí měřicích přístrojů ke zjištění magnetické indukce prokázána spolehlivost a odolnost biologicky příznivých účinků (vyrovnávání magnetického pole) přístroje Somavedic Medic.

Zkoušky provedené dle standardně používaných metod institutu IIREC potvrdily, že přístroj je vhodný pro využití v budovách (bytech, i v prostorách, kde se vyskytuje větší množství lidí) a v motorových vozidlech.

Díky těmto důkazům jsou splněny předpoklady pro vyznamenání produktu pečeti institutu IIREC. Výrobce/zadavatel je oprávněn za níže uvedených podmínek a při plnění uvedených povinností označovat výrobek «Somavedic Medic» jako »přezkoušený institutem IIREC« a používat pečeť IIREC k jeho označení:



Podmínky:

- (1) Platnost pečeti je třeba prodloužit včas - před jejím uplynutím.
- (2) Každou změnu výrobních podmínek nebo způsobu účinku výrobku je třeba neprodleně sdělit institutu IIREC.
- (3) Používání pečeti bude pozastaveno, pokud by dodatečný test IIREC prokázal, že kvalita výrobku již neodpovídá zjištěným vlastnostem nebo že není plněna některá z povinností.

Povinnosti:

- (1) Kupci výrobku musí být prokazatelně poučeni o jeho správném použití.

Důležitá upozornění:

- (1) Pečeť se smí používat přímo na výrobku, na dokumentaci k výrobku a na obalu výrobku; všude tam, kde ji výrobce umístí.
- (2) Institut IIREC bude zadavateli v dostatečném předstihu před uplynutím platnosti pečeti nabízet periodické testování přístroje a v případě kladného výsledku potvrdí další platnost pečeti.
- (3) Na přání může institut IIREC vyhotovit další návrhy na zajištění kvality výrobku.
- (4) Udržení/zachování zjištěné kvality výrobku je zodpovědností výrobce.



Autor posudku stvrzuje svým vlastnoručním podpisem, že provedená měření a jejich vyhodnocení proběhla pod jeho dohledem a že výsledky jsou v rámci přesnosti měření a vyhodnocování správné.

Mag. Dr. Walter Hannes Medinger

všeobecný přísežný a soudně certifikovaný znalec
vědecké vedení institutu IIREC

Mezinárodní institut pro výzkum elektromagnetické kompatibility
Elektromagnetická kompatibilita na biofyzikálním základě

Příloha 1
24 vyobrazení

Příloha 2
2 spektra