



MINISTRIA E PUNËS DHE MIRE ORGANIKËS SË KOSOVËS	
MINISTERI I PUNËS, DHE MIRE ORGANIKËS SOCIALE	
Ministria e Punës dhe Mirëqenies Sociale	
Ministry of Labour and Social Welfare - Ministarstvo Rada i Socijalne Zastite	
Ministri:	Mr. Prof. Dr. Prof. <u>S. N. O.</u>
Datë:	<u>26.11.2017</u>
Institucioni i përgjigjshëm	

Republika e Kosovës

Republika Kosova - Republic of Kosovo

Qeveria - Vlada - Government

Ministria e Punës dhe Mirëqenies Sociale

Ministry of Labour and Social Welfare - Ministarstvo Rada i Socijalne Zastite

RREGULLORE (MPMS) NR. 08/2017

PËR MBROJTJEN E TË PUNËSUARVE NGA RISOQETE LIDHURA ME FUSHAT
ELEKTROMAGNETIKE NË VENDIN E PUNËS

REGULATION (MRSZ) NO. 08/2017

ON THE PROTECTION OF EMPLOYEES FROM RISKS RELATED TO THE ELECTROMAGNETIC
FIELD AT THE WORKPLACE

UREDJE (MRSZ) BR. 08/2017
O ZAŠTITI ZAPOSLENIH OD RIZIKA U VEZI SA ELEKROMAGNETNIH POLA NA RADNOM
MESTU

<p>Ministri i Ministrisë së Punës dhe Mirëqenies Sociale,</p>	<p>Minister of Ministry of Labour and Social Welfare,</p>	<p>Ministar Ministarstva Rada i Socijalne Zastite,</p>
<p>Në përputhje me nenin 26, paragrafi 2 i Ligjit Nr. 04/L-161 për Siguri dhe Shëndet në Punes (GZ Nr. 22, të datës 14 qershor 2013); Nenin 8, nën-paragrafi 1.4 të Rregullores Nr. 02/2011 për Fushat e Përgjegjësisë Administrative të Zyrës së Kryeministrit dhe Ministrive, si dhe nenin 38, paragrafi 6 të Rregullores së Punës së Qeverisë Nr. 09/2011 (Gazeta Zyrtare nr. 15, 12.09.2011),</p>	<p>Pursuant to Article 26, paragraph 2 of the Law no. 04/L-161 on Safety and Health at Work (OG No.22, dated 14 June 2013), Article 8, sub-paragraph 1.4 of the Regulation No. 02/2011 on the Areas of Administrative Responsibility of the Office of Prime Minister and Ministries, as well as Article 38, paragraph 6 of the Regulation on the Work of the Government No. 09/2011 (Official Gazette no. 15, 12.09.2011),</p>	<p>Na osnovu člana 26. stav 2. Zakona br. 04 / L-161 o Bezbednosti i zdravlja na radu (SL Br.22 od 14. juna 2013. godine), član 8, podstav 1.4 Uredbe br. 02/2011 o oblastima upravne odgovornosti Kancelarije premijera i ministarstava, kao i Član 38. stav 6. Pravilnika o radu Vlade br. 09/2011 (Službeni list broj 15, 12.09.2011),</p>
<p>nxjerr:</p> <p>adopt:</p> <p>donosi:</p> <p>Article 1 Aim</p> <p>ClanI Cilj</p> <p>1. Kjo rregullore përcakton kërkasat minimale përmbrojtjen e të punësuarve nga risjet për shëndetin dhe sigurinë gjatë punës, të cilat krijohen ose mund të krijojen</p>	<p>REGULLORE (MPMS) NR. 08/2017 PËR MIBROJTJENË E TË PUNËSUARËVE NGA RISQET LIDHUR ME FUSHAT ELEKTROMAGNETIKE NË VENDIN E PUNËS</p> <p>REGULATION (MLSW) NO. 08/2017 ON THE PROTECTION OF EMPLOYEES FROM RISKS RELATED TO ELECTROMAGNETIC FIELDS AT THE WORKPLACE</p> <p>UREDBE (MRSZ) BR. 08/2017 O ZAŠTITI ZAPOSLENIH OD RIZIKA KOJI SE ODNOSE NA ELEKTROMAGNETNA POLJANA RADNO MESTO</p>	<p>1. This Regulation lays down minimum requirements for the protection of employees from risks to their health and safety during work, arising, or likely to</p> <p>1. Ovaj Nacrt uredbe propisuje minimalne uslove o zaštiti zaposlenih od rizikana njihovo zdravje i bezbendost tokom njihovog rada, koji se stvaraju ili mogu</p>

<p>nga ekspozimi ndaj fushave elektromagnetike.</p> <p>2. Kjo rregullore është e harmonizuar me Direktivën 2013/35/EU te Parlamentit Europian dhe e Këshillit të Evropës e datës 26 Qershor 2013 për kërkesat minimale të sigurisë dhe shëndetit në lidhje me ekspozimin e të punësuarve ndaj risqeve që krijoen nga agjentët fizikë (fushat elektromagnetike), (Direktiva e 20-të individuale ne kuptim te Nenit 16(1) te Direktives 89/391/EEC) dhe shfuqizimi i Direktives 2004/40/EC.</p>	<p>arise, from exposure to electromagnetic fields.</p> <p>2. This Regulation is harmonised with the Directive 2013/35/EU of the European Parliament and of the Council of 26 June 2013, on the minimum health and safety requirements with regard to the exposure of workers to risks arising from physical agents (electromagnetic fields) (20th individual Directive within the meaning of Article 16(1) of Directive 89/391/EEC) and repealing Directive 2004/40/EC.</p>	<p>nganjem stvoriti prilikom njihovog izlaganja elektromagnetnim poljima.</p> <p>2. Ova Uredba je uskladena sa Direktivom 2013/35 / EU Evropskog parlamenta i Saveta Evrope od 26 juna 2013. godine o minimalnim zdravstvenim i sigurnosnim zahtevima u pogledu izloženja radnika prema rizicima koji proizlaze iz fizickih agjent (elektromagnetna polja) (20-ta individualna Direktiva u smislu Clana 16(1) Direktive 89/391/EEC) i ukidanje Direktive 2004/40/EC.</p>
<p>Neni 2 Fushveprimi</p> <p>1. Kjo rregullore do te aplikohet ne vendet e punes dhe aktivitetet ne te cilat te punuesuari i jane te ekspozuar, ose ka gjasa qe ti ekspozohen risqeve ndaj shendetit dhe sigurise permes efekteve direkte biofizike dhe efekteve indirekte te cilat njihen që shkaktohen nga fushat elektromagnetike.</p> <p>2. Kjo Rregullore do te aplikohet ne te gjitha ndërmarrjet dhe vendet e punës te cilat bien ne kuadër te aplikimit te Ligjt Nr. 04/L-161, te datës 14 Qershor 2013 "Siguria llojin e organizatës, llojin e pronësisë dhe bazën ne te cilën aktivitete punuese dhe</p>	<p>Article 2 Scope</p> <p>1. This Regulation shall apply to workplaces and activities in which employees are or are likely to be exposed to the risk of health and safety due to adverse effects known as caused by electromagnetic fields.</p> <p>2. This Regulation shall apply to all enterprises and workplaces which are under the scope of application of Law No. 04/L-161, dated 14 June 2013 "Safety and Health at Work", regardless of the form of organization, the kind of ownership and the grounds on which the work or the training are carried out</p>	<p>Član 2 Delokrug</p> <p>1. Ova uredba ce se primjenjivati na radnim mestima i aktivnostim gde su zaposleni izlozeni, ili ima mogucnosti da budu izlozeni rizicima po zdravje i zaštitu od negativnih direktnih i indirektnih biofizičkih uticaja za koje se zna da su izazvani od elektromagnetičnih polja.</p> <p>2. Ova Uredba ce se primjenjivati u svim preduzećima i radnim mestima koja spadaju u sklop Zakona Br. 04/L-161, datuma 14 juna 2013 "Zastita i zdravlje na radu", bez obzira na vrstu organizacije, vrsu vlasništva i osnovu na kojoj su radne aktivnosti i treninzi održani na radnom mestu.</p>

	<p>trajinjet te cilat janë bere ne vendin e punës.</p> <p>3. Dispozitat e Ligjit "Për sigurinë dhe shëndetin në punë", që rregullojnë çështje brenda fushës së zbatimit të kësaj Rregulloreje, zbatohen plotësisht, pa cënur dispozitat më të repta ose më specifike të kësaj Rregulloreje.</p> <p>4. Kjo rregullore nuk aplikohet ne:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4.1. efektet afatgjata të supozuara; 4.2. risqet që rjedhin nga kontakti me përcjellësit me rrymë; 4.3. risqet që vijnë nga burimet natyrore. 	<p>at the workplace.</p> <p>3. The provisions of the Law on Safety and Health at Work, which regulate issues within the field of application of this Regulation, shall apply fully, without prejudice to more stringent or more specific provisions of this Regulation.</p> <p>4. This Regulation shall not apply to:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4.1. suggested long-term effects; 4.2. risks deriving from contact with live conductors; 4.3. risks deriving from natural sources.
	<p>Neni 3 Përkufizime</p> <p>1. Në kuptim të kësaj rregulloreje:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.1. "Fushat elektromagnetike" (rezatimet jojonizuese) -janë fushat elektrike statike, magnetike statike dhe fushat elektrike, magnetike dhe elektromagnetike që ndryshojnë në kohë me frekuencua nga 0 deri në 300 GHz; 1.2. "Efekte direkte biofizike" janë 	<p>1. For the purposes of this Regulation:</p> <p>1.1. "Electromagnetic fields" (non-ionizing radiation)- are static electric, static magnetic and time-varying electric, magnetic and electromagnetic fields with frequencies up to 300 GHz;</p> <p>1.2."Direct biophysical effects"- are</p>
	<p>Article 3 Definitions</p> <p>Član 3 Definicije</p> <p>1. Në kuptim të kësaj rregulloreje:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.1. "Fushat elektromagnetike" (rezatimet jojonizuese) -janë fushat elektrike statike, magnetike statike dhe fushat elektrike, magnetike dhe elektromagnetike që ndryshojnë në kohë me frekuencua nga 0 deri në 300 GHz; 1.2. "Efekte direkte biofizike" janë 	<p>1. U smislu ove Uredbe:</p> <p>1.1."Elektromagnetna polja"- (nejonizujuće zračenje) su staticna električna, statična magnetna polja, kao i viemensko promjenljiva električna, magnerna i elektromagnetna polja sa frekvencijama do 300 GHz;</p> <p>1.2."Direktni biofizički efekti"- su</p>

	<p>efektet nē trupin e njeriut, tē shkaktuara drejtpēdrējt nga prania e tij nē njē fushē elektromagnetike, pērshirē:</p> <p>1.2.1. efektet termike, tē tilla si nxehja e indeve nēpērmjet pērthithjes sē energjisē sē fushēs elektromagnetike nga indet;</p> <p>1.2.2. efektet jo termike, tē tilla si ngacmimi i muskujve, nervave ose organeve ndijore. Kēto efekte mund tē kenē pasoja tē dēmshme nē shēndetin mendor dhe fizik tē tē punēsuarve tē ekspozuar. Pēr mē tepēr, ngacmimi i organeve ndijore mund tē çojē nē simptoma kalintare, tē tilla si marrje mendsh ose fosfene tē cilat karakterizohet nga eksperiencia e tē parit tē drittēs nē mungesē tē saj. Kēto efekte mund tē krijojnē bezdi tē pērkohshme apo tē ndikojnē mbi ndērgjegjen ose funksione tē tjera tē trunit apo tē muskujve, dhe mundet nē këtē ményrē tē ndikojnē mbi affésinē e tē punēsuarit pēr tē punuar nē ményrē tē sigurt; dhe</p> <p>1.2.3. nrymat e induktuara nē gjymtyrē;</p> <p>1.3. “Efekte indirekte”- janē efektet qē shkaktohen nga prania e njē objekti nē njē fushē elektromagnetike, qē mund tē</p>	<p>effects in the human body directly caused by its presence in an electromagnetic field, including:</p> <p>1.2.1 thermal effects, such as tissue heating through electromagnetic energy absorption from tissues;</p> <p>1.2.2 non-thermal effects, such as the stimulation of muscles, nerves or sensory organs. These effects might have detrimental effects on the mental and physical health of exposed employees. Moreover, the stimulation of sensory organs may lead to transient symptoms, such as vertigo or phosphenes that is characterized by the experience of seeing the light in its absence. These effects might create temporary annoyance or affect cognition or other brain or muscle functions, and may thereby affect the ability of an employee to work safely; and</p> <p>1.2.3. currents inducted to limbs;</p> <p>1.2.3. indukovane struje u udovima;</p> <p>1.3 ‘indirect effects’ -are effects, caused by the presence of an object in an electromagnetic field, which may become</p>	<p>efekti u ljudskom tielu koji su direktno uzrokovani njegovim prisustvom u elektromagnetskom polju, uključujući:</p> <p>1.2.1. termalni efekti, kao što je grejanje tkiva putem apsorpcije elektromagnetske energije iz tkiva;</p> <p>1.2.2. netermalni efekti, kao što su stimulacija mišića, živaca ili čujnih/senzornih organa. Ovi efekti mogu imati štetne efekte na mentalno i fizicko zdravje izloženih radnika. Osim toga, stimulacija čujnih/senzornih organa može dovesti do prolaznih simptoma, kao što su vrtoglavice ili fosfeni, koje se karakterisu iskustvom viđanja svetlosti u njegovom odsustvu. Ovi efekti mogu dovesti do privremenog uzremiravanja ili uticaja na sveštikogniciju ili druge funkcije mozga ili mišića, I na taj način mogu uticati na sposobnost zaposlenog da radi bezbedno; i</p> <p>1.2.3. indukovane struje u udovima;</p> <p>1.3 “Indirektni efekti” -su efekti, koji su prouzrokovani prisustvom objekta u elektromagnetskom polju, koji mogu</p>
--	---	--	---

	bëhet rrezik për sigurinë ose shëndetin, si:	a hazard for safety and health, such as:
1.3.1.	interferencia me mjetet ose pajisjet mjeckësore elektronike ose mekanike të implantuara, si rregulluesit e ritmit të zemrës (pejsmeikera kardiakë) ose pajisje të tjera mjeckësore të mbajtura në trup, si pompat e insulinës;	1.3.1. interference with implanted medical electronic or mechanical equipment or devices, such as cardiac pacemakers or other medical devices worn on the body, such as insulin pumps;
1.3.2.	tërheqja e objekteve ferromagnétique në fushat magnetike statike;	1.3.2. the projectile of ferromagnetic objects in static magnetic fields;
1.3.3.	ndezia e pajisjeve elektro-eksplozive;	1.3.3. the initiation of electro-explosive devices ;
1.3.4.	zjarret dhe shpërthimet që rezultojnë nga materiale që marrin flakë nga shkëndija të shkaktuara nga fusha elektromagnetike të induktuar, rrymat e kontaktit ose shkarkimet elektromagnetike; dhe	1.3.4. fires and explosions resulting from the ignition of flammable materials by sparks caused by induced fields, contact currents or spark discharges; and
1.3.5.	rrymat e kontaktit.	1.3.5. contact currents.
1.4.	“Vlerat Kufi të Ekspozimit (VKE)” -janë vlerat e përcaktuara mbi bazën e vlerësimeve biofizike dhe biologjike, në veçanti mbi bazën e efekteve afatshkurtër dhe të drejtperdrejta të mire-përcaktuara shkencërisht, që janë efektet termike dhe	1.4. “Exposure Limit Values” (ELV)-are values established on the basis of biophysical and biological considerations, in particular on the basis of scientifically well-established short-term and direct effects, which are the thermal effects and
	bëhet rrezik për sigurinë ose shëndetin, si:	postati opasnost po bezbednosti i zdravije, kao što su:
1.3.1.	Ometanje implantirane medicinske elektronske ili mehaničke opreme ili uređaja, kao što su srčani pejsmejkeri ili drugi medicinski uređaji koji se nosi u telo, kao što su insulinске pumpе;	1.3.1. Ometanje implantirane medicinske elektronske ili mehaničke opreme ili uređaja, kao što su srčani pejsmejkeri ili drugi medicinski uređaji koji se nosi u telo, kao što su insulinске pumpе;
1.3.2.	privlačenje feromagnetičnih objekata u statičkim magnetnim poljima;	1.3.2. privlačenje feromagnetičnih objekata u statičkim magnetnim poljima;
1.3.3.	iniciranje požara kod elektro-eksplozivnih uređaja;	1.3.3. iniciranje požara kod elektro-eksplozivnih uređaja;
1.3.4.	požari i eksplozije nastale usled paljenja zapaljivih materijala koji su zapaljivi od iskrice uzrokovanih od induciranih elektromagnetnih polja, kontaktnih struja ili elektromagnetnih oslobadanja; i	1.3.4. požari i eksplozije nastale usled paljenja zapaljivih materijala koji su zapaljivi od iskrice uzrokovanih od induciranih elektromagnetnih polja, kontaktnih struja ili elektromagnetnih oslobadanja; i
1.3.5.	kontaktne struje.	1.3.5.kontaktne struje.
1.4.	“Granične vrednosti o izloženosti (GVI) ”-su vrednosti utvrđeni na osnovu biofizičkih i bioloskih razloga/procenjivanja, posebno na osnovu naučno utvrđenih kratkoročnih i direktnih efekata, koji su termički efekti i električna	1.4. “Granične vrednosti o izloženosti (GVI) ”-su vrednosti utvrđeni na osnovu biofizičkih i bioloskih razloga/procenjivanja, posebno na osnovu naučno utvrđenih kratkoročnih i direktnih efekata, koji su termički efekti i električna

	<p>ngacmimi elektrik i indeve;</p> <p>1.5. “VKE-të e efekteve në shëndet”- janë vlerat mbi të cilat të punësuarit mund të kenë pasoja negative në shëndet, të tilla si nxehja termike ose ngacmimi i indeve nervore apo të muskujve;</p> <p>1.6. “VKE-të e efekteve ndjore”- janë vlerat mbi të cilat të punësuarit mund të kenëcregullime kalimtare të përceptimeve shqisore dhe ndryshime të vogla në funksionet e trurit;</p> <p>1.7. “Nivelet e veprimit (NV)”- janë nivelet operacionale të përcaktuara me qëllim të thjeshtëzimit të procesit të demonstrimit në respekt të VKE-ve përkatëse ose për të marrë masat përkatëse të mbrojtjes, parandalimit, sic specifikoher në këtë rregullore:</p> <p>1.7.1. për fushat elektrike, “Nivelet e ulëta të Veprimit” dhe “Nivelet e larta të Veprimit”- janë nivelet që lidhen me masa specifike të mbrojtjes ose të parandalimit, sic specifikoher në këtë rregullore; dhe</p> <p>1.7.2. për fushat magnetike, “Nivelet e ulëta të Veprimit”- janë nivelet që kanë lidhje me VKE-të e efekteve ndjore dhe “Nivelet e larta të</p>	<p>electrical stimulation of tissues;</p> <p>1.5. “Health effects ELVs”- are those values above which employees might have adverse health effects, such as thermal heating or stimulation of nerve and muscle tissue;</p> <p>1.6 ‘Sensory effects ELVs’- are values above which employees might have transient disturbances of sensory perceptions and minor changes in brain functions;</p> <p>1.7 ‘Action Levels (ALs)’- are the operational levels established for the purpose of simplifying the process of demonstrating the compliance with relevant ELVs or, where appropriate, to take relevant protection or prevention measures specified in this Regulation;</p> <p>1.7.1 for electric fields, “Low Action Levels” and “high Action Levels”- are levels which may relate to the specific protection or prevention measures specified in this Regulation; and</p> <p>1.7.2 for magnetic fields, “Low Action Levels”- are levels which relate to the sensory effects ELVs and “high Action Levels” those which related to</p>	<p>stimulacija tkiva;</p> <p>1.5. “GVI efekati na zdravlige” - su one vrednosti iznad kojih zaposleni mogu imati štetne zdravstvene efekte, kao što je termalno grejanje ili stimulacija nervnog i mišićnog tkiva;</p> <p>1.6. “GVI čulnih/senzornih efekata”-su vrednosti iznad kojih zaposleni mogu imati prolazne poremećaje čulnih/senzornih percepcija i manje promene u funkcijama mozga;</p> <p>1.7. “Nivoi delovanja (ND)” -su operativni nivoi uspostavljeni radi pojednostavljinjanja procesa demonstriranja uskladjenosti sa relevantnim GVI-ima ili, kada je to potrebno, preduzimanje odgovarajućih mera zaštite ili prevencije, specificiranih u ovom Pravilniku;</p> <p>1.7.1. za električna polja, “Niski nivoi delovanja” i “visoki nivoi delovanja”- su nivoi koji se mogu odnositi na specifične mere zaštite ili prevencije, specificirane ovim Pravilnikom; i</p> <p>1.7.2. za magnetna polja, “Niski Nivoi delovanja”-su nivoi koji se odnose na senzorne efekte GVI-a i “visoke Nivoi delovanja”, one koji se odnose na GVI-</p>
--	---	---	--

<p>Veprimit ato që kanë lidhje me VKE-të e efekteve në shëndet.</p> <p>Neni 4</p> <p>Kriteret dhe procedurat për rregullimin e veprimtarive me burime të rrezatimit elektromagnetik</p> <p>1. Autoriteti kompetent rregullon me udhëzime të veçanta veprimtaritë me burime të fushave elektromagnetike.</p> <p>2. Kriteret dhe procedurat për veprimtari me burime të fushave elektromagnetike përcaktohen nga Autoriteti kompetent.</p>	<p>the health effects ELVs.</p> <p>Article 4</p> <p>Criteria and procedures for regulating of activities involving sources of electromagnetic fields</p> <p>1. The appropriate Competent Authority shall regulate activities with risk from exposure to electromagnetic fields.</p> <p>2. The criteria and procedures for activities with sources of electromagnetic fields sources are defined from Competent Authority.</p>	<p>Član 4</p> <p>Kriterijumi i procedure za regulisanje aktivnosti koje uključuju izvore elektromagnetičnih polja</p>
<p>Neni 5</p> <p>Vlerat Kufi të Ekspozimit dhe Nivellet e Veprimit</p> <p>1. Madhësitë fizike lidhur me ekspozimin ndajfushave elektromagnetike përcaktohen në Shtojcën I të kësaj rregulloreje.</p> <p>2. VKE-të e efekteve në shëndet, VKE-të e efekteve ndjore dhe NV-të janë përcaktuar në shtojcat II dhe III të kësaj rregulloreje. Punëdhënësi siguron që ekspozimi i të punësuarve ndaj fushave elektromagnetike të mos kalojë VKE-të e efekteve në shëndet dhe VKE-të e efekteve ndjore të</p>	<p>Article 5</p> <p>Exposure Limit Values and Action Levels</p> <p>1. The physical quantities related to the exposure to electromagnetic fields are defined in Annex I to this Regulation.</p> <p>2. Health effects ELVs, sensory effects ELVs and ALs are defined in Annex II and III to this Regulation. The employers shall ensure that the exposure of employees to electromagnetic fields does not exceed the health effects ELVs and sensory effects ELVs defined in Annex II for non-thermal</p>	<p>Član 5</p> <p>Granične vrednosti izloženosti i Nivo delovanja</p> <p>1. Fizički kvantiteti koji se odnose na izloženost elektromagnetskim poljima definisane su u Aneksu I ove uredbe.</p>
		<p>2. Zdravstveni efekti GVI-a, senzorni efekti GVI-a i ND-a su definisani u Aneksima II i III ove uredbe. Poslodavci će osigurati da izložnost zaposlenih prema elektromagnetskim poljima ne prelazi zdravstvene efekte GVI-a i senzorne efekte GVI-a definisane u Aneksu II za netermalne</p>

<p>përcaktuara në Shtojcën II, për efektet jo-termike dhe në Shtojcën III për efektet termike.</p> <p>3. Respektimi i VKE-ve të efekteve në shëndet dhe VKE-ve të efekteve ndiore përcaktohet përmes procedurave përkatëse të vlerësimit të ekspozimit, të përmendura në nenin 6 të kësaj rregulloreje.</p> <p>4. Kur vlerësimi i ekspozimit të punësuarve ndaj fushave elektromagnetike tregon tejkalimin e Vlerave Kufi të Ekspozimit, punëdhënësi ndërmerr veprime të menjëherëshe në përputhje me nenin 7 të kësaj rregulloreje.</p> <p>5. Nëse Nivelet e Veprimit, të përcaktuara në shtojcat II dhe III, të kësaj rregulloreje nuk janë tejkaluar, punëdhënësi konsiderohet se është në përputhje me Vlerat Kufi të Ekspozimit të shëndetit dhe ato ndijore.</p> <p>6. Nëse ekspozimi tejkalon Nivelet e Veprimit, punëdhënësi vepron në përputhje me nenin 7 të kësaj rregulloreje, me përashtim të rasteve kur vlerësimi i ekspozimit tregon se Vlerat Kufi të Ekspozimit nuk janë tejkaluar dhe provohet se risqet për sigurinë përjashtohen.</p> <p>7. Pavarësisht paragrafit 4 të këtij nemi,</p>	<p>effects and in Annex III for thermal effects.</p> <p>3. Usklađenost efekata GVI-a za zdravje i sensory effects ELVs shall be established by relevant exposure assessment procedures referred to in Article 5 of this Regulation.</p> <p>4. When the assessment of exposure of employees to electromagnetic fields exceeds the relevant ELV, the employer shall take immediate actions in accordance with Article 6 of this Regulation.</p> <p>5. If relevant ALs set out in Annex II and III of this Regulation are not exceeded, the employer shall be deemed to be in compliance with the health and sensory effects ELVs.</p>	<p>efekte iu Aneksu III za termičke efekte.</p> <p>3. Usluga/ostnost efekata GVI-a za zdravje i GVI-a za efektima šula/senzornih, utvrdjuju se odgovarajućim postupcima za procenjuvanje o izloženosti iz člana 5 ove uredbe.</p> <p>4. Kada procena izloženosti zaposlenih prema elektromagnetnim poljima premaši relevantni GVI, poslodovac preduzima hitne radnje u skladu sa članom 6 ove uredbe.</p> <p>5. Ako ne budu prekoračeni relevantni ND-ovi, navedeni u Aneksima II i III ove Uredbe, smatraće se da je poslodovac u skladu GVI-ma po efektima u zdhavlu i u čulima/senzorima.</p> <p>6. Where the exposure exceeds ALs, the employer shall act in accordance with Article 6 of this Regulation, unless the risk assessment shows that the relevant ELV are not exceeded and it is proven that safety risks excluded.</p> <p>6. Ako izloženost prekoračuje ND, poslodovac će postupati u skladu sa članom 6 ove uredbe, osim ako procena rizika ne pokazuje da relevantni GVI nisu prekoračeni, i dokazuje se da su isključeni rizici po sigurnosti.</p> <p>7. Nezavisno od stava 4 ovog člana,</p>
--	---	---

<p>eksposzimi mund tē tejkalojē:</p> <p>7.1. Nivelet e ulēta tē Veprimit pēr fushat elektriķe (shtoja II, tabela B1), kur kjo justifikohet nga praktika ose procesi, me kusht qē tē mos tejkalohen VKE-tē e efekteve ndijore (shtoja II, tabela A3); ose</p> <p>7.1.1. tē mos tejkalohen VKE-tē e efekteve nē shēndet (shtoja II, tabela A2);</p> <p>7.1.2. tē parandalohen shkarkimet e tepēta tē shkēndijave dhe rymat e kontaktit (shtoja II, tabela B3)me anētē masave mbrojītē specifike sic pērcaktohet nē paragrafin 6 tē nenit 7 tē kēsaj irregulloreje dhe</p> <p>7.1.3. tē punēsuarve u ēslitē dhērē informacion pēr mundēsinē e simptomave tē pērkohshme dhe ndjesitē qē līdhen me efektet nē sistemin nervor qēndror ose periferik;</p> <p>7.2. Nivelet e ulēta tē Veprimit pēr fushat magnetike (shtoja II, tabela B2) kur justifikohet nga praktika ose procesi, pērfshirē nē kokē dhe trup, giatē turnit tē punēs, me kusht qē tē mos tejkalohen VKE-tē e efekteve ndijore (shtoja II, tabela A3) ose</p>	<p>Article, exposure may exceed:</p> <p>7.1.1. the health effects ELVs (Annex II, Table A2) are not exceeded;</p> <p>7.1.2. the excessive spark discharges and contact currents (Annex II, Table B3) are prevented by specific protection measures as set out in Article 7 subparagraph 6 of this Regulation and</p> <p>7.1.3. Information is given to employees regarding the possibility of transient symptoms and sensations related to the effect to the central or peripheral nervous system;</p> <p>7.2. Low ALs for magnetic fields (Annex II, Table B2) where justified by the practice or process, including in the head and torso, during the shift, provided that either the sensory effects ELVs (Annex II, Table A3) are not exceeded or</p>	<p>izloženost može biti prekoraćena kod:</p> <p>7.1. Niski ND za električna polja (Aneks II, Tabela B1), ako je to opravдано or process, provided that either the sensory effects ELVs (Annex II, Table A3) are not exceeded; or</p> <p>7.1.1.da se prekoraćuju EGV o zdravstvenim efektima (Aneks II, tabela A2);</p> <p>7.1.2.sprečiti prekomerna emitiranja varnica i kontaktne struje (Aneks II, Tabela B3), preko posebnih mera zaštite kako je navedeno u članu 7, podstav 6 ove uredbe; i</p> <p>7.1.3. zaposlenima su podeljene informacije u vezi sa mogućnošću privremenih/prolaznih simptoma i osećaji koji se nadovezuju sa efektom na centralni ili periferni nervni sistem;</p> <p>7.2. Niski ND za magnetna polja (Aneks II, Tabela B2), kada je to opravдано praksom ili procesom, uključujući glavo i telo, tokom radne smene, pod uslovom da se ne prekoraćuju senzorni efekti GVI-a (Aneks II, Tabela A3) ili</p>
--	---	--

	<p>7.2.1.janë tejkaluar vetëm përkohësht VKE-të e efekteve ndiore;</p> <p>7.2.2. nuk janë tejkaluar VKE-të e efekteve në shëndet (shtojca II, tabela A2);</p> <p>7.2.3. janë kryer veprime, në përputhje me paragafin 8 të nenit 7 të kësaj rrugollore, kur ka perceptime ndiare dhe efekte në funksionimin e sistemit nervor qëndror, të shkaktuara nga fushat magnetike të ndryshueshme dhe</p> <p>7.2.4. të punësuarve u është dhënë informacion përmes mundësinë e simptomave të përkohësme dhe ndjesitë që lidhen me efektet në sistemin nervor qëndror ose periferik;</p> <p>8. Pavarësisht paragrafeve 2, 3, 4 dhe 5 të këtij neni, ekspozimi mund të tejkalojë:</p> <p>8.1. VKE-të e efekteve ndiore (shtojca II, tabela A1) gjatë turnit të punës, kur justifikohet nga praktika ose procesi, me kusht që:</p> <p>8.1.1.ato të tejkalohen vetëm përkohësht;</p>	<p>7.2.1. the sensory effects ELVs are exceeded only temporarily;</p> <p>7.2.2. the health effects ELVs (Annex II, Table A2) are not exceeded;</p> <p>7.2.3. actions are taken, in accordance with paragraph 8 of Article 7 of this Regulation, where there are sensory perceptions and effects on the central nervous system functioning and to the head, caused by varying magnetic fields and</p> <p>7.2.4.information is given to the employees on the possibility of transient symptoms and perceptions which are related to effects to the central or peripheral nervous system;</p> <p>8. Notwithstanding paragraphs 2, 3, 4 and 5 of this Article exposure may exceed:</p> <p>8.1. the sensory effects ELVs (Annex II, Table A1) during the shift, where justified by the practice or process, provided that:</p> <p>8.1.1.they are exceeded only temporarily;</p>	<p>7.2.1. senzorni efekti GVI-a su prekoraçeni samo privremeno;</p> <p>7.2.2. GVI za zdravje (Aneks II, tabela A2) nisu prekoraçeni;</p> <p>7.2.3. Preduzimane su sve mere u skladu sa stavom 8 člana 7 ove uredbe, gde postoje senzorne percepcije i uticaji na funkcionisanje centralnog nervnog sistema, uzrokovanih od promenljivih magnetnih polja i</p> <p>7.2.4.zaposlenima je podeljena informacija o mogućnostima prolaznih simptoma i percepција koja se odnose na efekte na centralni ili periferni nervni sistem;</p> <p>8. Nezavisno od stavova 2, 3, 4 i 5 ovog člana izloženost može prekoračiti:</p> <p>8.1. senzorni efekti GVI-a (Aneks II, Tabela A1) tokom radne smene, kada je to opravdano praksom ili procesom, pod uslovom da:</p> <p>8.1.1.su oni prekoraçeni samo privremeno;</p>
--	--	--	---

	<p>8.1.2. VKE-të e efekteve të shëndetit (shtojca II, tabela A1) të mos tejkalojen;</p> <p>8.1.3. të jenë marrë masa specifike të mbrojtjes, si kontrolli i lëvizjeve;</p> <p>8.1.4. të jenë kryer veprime në përputhje me paragrafin 8 të nenit 7, kur ka simptoma të përkohëshme si marrje mendsh e të vjella; dhe</p> <p>8.1.5. të punësuarve u është dhënë informacion përmundësinë e simptomave të përkohëshme dhe ndjesitë që lidhen me efektet në sistemin nervor qëndror ose periferik;</p> <p>8.2. VKE-të e efekteve ndijore (shtojca II, tabela A3 dhe shtojca III, tabela A2) gjatë turnit të punës, kur justifikohet nga praktika ose procesi, me kusht që:</p> <p>8.2.1. ato tē tejkalojen vetëm përkohësisht;</p> <p>8.2.2. tē mos tejkalojen VKE-të e efekteve të shëndetit (shtojca II, tabela A2 dhe shtojca III, tabela A1 dhe tabela A3);</p> <p>8.2.3. tē jenë kryer veprime në</p>	<p>8.1.2. the health effects ELVs (Annex II, Table A1) are not exceeded;</p> <p>8.1.3. specific protection measures have been taken such as the control of movements;</p> <p>8.1.4. action is taken in accordance with Article 6(8), where there are transient symptoms such as dizziness or nausea, and</p> <p>8.1.5. information is given to employees on the possibility of transient symptoms and perceptions related to the effects to the central or peripheral nervous system;</p> <p>8.2. the sensory effects ELVs (Annex II, Table A3 and Annex III, Table A2) during the shift, where justified by the practice or process, provided that:</p> <p>8.2.1. they are exceeded only temporarily;</p> <p>8.2.2. the health effects ELVs (Annex II, Table A2 and Annex III, Table A1 and Table A3) are not exceeded;</p> <p>8.2.3. action is taken in accordance with</p>	<p>8.1.2. GVI o efektima po zdravlju (Aneks II, tabela A1) ne budu prekoraceni;</p> <p>8.1.3. budu preduzete posebne mere zašite, kao što je kontrola kretanja;</p> <p>8.1.4. budu preduzimane svi postupci u skladu sa članom 6 (8), kada postoje prelazni simptomi kao što su virtoglavica ili mučnina; i</p> <p>8.1.5.zaposlenima je podeljena informacija o mogućnostima prolaznih simptoma i percepcija koja se odnose na efekte na centralni ili periferini nervni sistem;</p> <p>8.2. senzorni efekti GVI-a (Aneks II, tabela A3 i Aneks III, tabela A2) tokom radne smene, kada je to opravdano praksom ili procesom, pod uslovom da:</p> <p>8.2.1. su one prekoracene samo privremeno;</p> <p>8.2.2. GVI po zdravlju (Aneks II, tabela A2 i Aneks III, tabela A1 i tabela A3) nisu prekoraceni;</p> <p>8.2.3 .se preduzimaju radnje u skladu sa</p>
--	---	---	--

<p>përputhje me paragrafin 8 të nenit 7 të kësaj rregulloreje, kur ka pëceptime ndjore dhe efekte në funksionimin e sistemit nervor qëndror, të shkaktuara nga fushat magnetike të ndryshueshme dhe</p>	<p>Article 6(8) of this Regulation, where there are sensory perceptions and effects to the central nervous system functioning and to the head caused by varying magnetic fields and</p>	<p>članom 6 (8) ove uredbe, gde postoje senzorne percepcije i efekti na funkcionisanje centralnog nervnog sistema, prouzrokovano promenljivim magnetnim poljima i</p>
<p>8.2.4. të punësuarve u është dhënë informacion përmundësinë e simptomave të përkohshme dhe ndjesitë që lidhen me efektet në sistemin nervor qëndror ose periferik.</p>	<p>8.2.4. information is given to employees on the possibility of transient symptoms and sensations related to the effects to the central or peripheral nervous system.</p>	<p>8.2.4.zap oslenima je podeljena informacija o mogućnostima prolaznih simptoma i percepcija koja se odnose na efekte na centralni ili periferni nervni sistem.</p>
<p>Neni 6 Vlerësimi i ekspozimit dhe përcaktimi i ekspozimit</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Në përputhje me legjisacion përkatës, punëdhënësi siguron vlerësimin e çdo rishku nga fushat elektromagnetike përmundësinë e punësuarit dhe nëse është e nevojshme, siguron matjen ose llogaritjen e niveleve të fushave elektromagnetike ndaj të cilave janë ekspozuar të punësuarit. Vlerësimi i ekspozimit ose ekspozimit ndaj fushave elektromagnetike kryhet mbi bazën e legjisacionit përkatës për mbrojtjen nga fushat elektromagnetike. Vëmendje e veçantë kushtohet kur përdoren pajisje ose instalime elektrike me fuqi të lartë, përfshire instalime të furnizimit me energji elektrike, instalime transmetuese 	<p>Article 6 Risk Assessment and Exposure Determination</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. In accordance with appropriate legislation, the employer shall ensure the assessment of any risk from electromagnetic fields for the employees and if necessary shall ensure the performance of a measurement or calculation of the level of electromagnetic fields levels to which employees are exposed. The assessment of risk or exposure to electromagnetic fields shall be carried out based on the applicable legislation on the protection from electromagnetic fields. 	<p>Član 6 Procena rizika i određivanje izloženosti</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. U skladu sa odgovarajućim zakonima, poslodavac će obezbediti procenu rizika od elektromagnetskih polja za zaposlene, Iako je neophodno, on će obezbediti izvršenje merenja ili izračunavanje nivoa nivoa elektromagnetskih polja na kojima su zaposleni izloženi. Procena rizika ili izloženja elektromagnetskim poljima vrši se na osnovu važećeg zakonodavstva o zaštiti od elektromagnetskih polja. Posebna pažnja će biti posvećena naročito instalacije od velike snage, uključujući instalacije za snabdevanje električnom energijom, instalacije elektromagnetskih

	<p>të valëve elektromagnetike, pajsje industriale të saldimit, pajsje mijëkësore të destinuara për prodhimin e fushave elektromagnetike dhe të gjitha veprintaritë me burimet e rrezzatimit elektromagnetik që ndikojnë në shëndetin e të punësuarve.</p> <p>2. Për vlerësiminë risqeve, punëdhënësi siguron identifikimin dhe vlerësimin e fushave elektromagnetike në vendin e punës, duke marrë parasysh udhëzimet përkatëse të miratuara nga Autoriteti kompetent.</p> <p>Pavarësht detyrimeve të punëdhënësit sipas këtij nenit, punëdhënësi ka të drejtë të marrë parasysh nivelet e emetimit dhe të dhëna të tjera të përshtatshme të ofruara nga prodhuesi ose distributori së bashku me pajsjen, në përpunje me legjislacionin në fuqi mbi konformitetin e pajsjeve në përdorim, përfshirë vlerësimin e risqeve, nëse është e zbatueshme për kushtet e ekspozimit në vendin e punës.</p>	<p>including the electrical power supply installations, electromagnetic wave transmitting installations, welding industrial equipment, medical devices intended for production of electromagnetic fields, and all activities with sources of electromagnetic radiation that impact the health of employees.</p> <p>2. For the purpose of assessing the risks, the employer shall identify the electromagnetic fields at the workplace, taking into account the relevant instructions adopted by the Competent Authority.</p> <p>Notwithstanding the employer's obligations according to this Article, the employer is entitled to take into account the emission levels and other appropriate data, provided by the manufacturer or distributor together with the equipment, according to the applicable legislation on conformity of equipment in use, including an assessment of risks, if applicable to the exposure conditions at the workplace or place of installation.</p>	<p>2. U ciju procene rizika, poslodavac prema ovom članu, poslodavac ima pravo da uzima u obzir nivo emisije i druge odgovarajuće podatke, koje proizvodač ili distributer dostavlja zajedno sa opremom, u skladu sa važećim zakonima o usklađenosti opreme u upotrebi, uključujući i procenu rizika, ako je primenjivo na uslove izloženosti na radnom mestu ili na mestu instalacije.</p>	<p>talasa, industrijska oprema za zavarivanje, medicinski uredaji namijenjeni za proizvodnju elektromagnetičnih polja i sve aktivnosti sa izvorima elektromagnetičnog zračenja koje utiču na zdravje zaposlenima.</p> <p>2. U cilju procene rizika, poslodavac će identificirati elektromagnetsna polja na radnom mestu, uzimajući u obzir odgovarajuće instrukcije/uputstva koje je usvojio Nadležni organ.</p>
	<p>3. Nëse VKE nuk mund të përcaktohen në mënyrë të besueshme mbi bazën e informacioneve lehtësht të arritshëm, vlerësimi i ekspozimit kryhet mbi bazën e matjeve ose llogaritjeve. Në këtë rast, vlerësimi merr parasysh pasiguritë lidhur me matjet ose llogaritjet, të tilla si gabimet</p>	<p>3. If compliance with the EUV cannot be reliably determined on the basis of easily accessible information, the assessment of the exposure shall be carried out on the basis of measurements or calculations. In such a case, the assessment shall take into account uncertainties concerning the</p>	<p>3. Ako se GVI ne mogu pouzdano da se odrede, na osnovu tako dostupnih informacija, procena izloženosti se vrši na osnovu merenja ili kalkulacija. U takvom slučaju, procinjivanjece uzeti u obzir i nejasnoće u vezi sa merenjima ili kalkulacijama, kao što su numeričke greške,</p>	<p>talasa, industrijska oprema za zavarivanje, medicinski uredaji namijenjeni za proizvodnju elektromagnetičnih polja i sve aktivnosti sa izvorima elektromagnetičnog zračenja koje utiču na zdravje zaposlenima.</p>

<p>numerike, modelimi i burimit, gjeometria e fantomit, veti të elektrike të indit dhe materialeve dhe në përpunje me udhëzues të miratuar nga Autoriteti kompetent.</p>	<p>measurements or calculations, such as numerical errors, source modelling, phantom geometry, electrical properties of tissues and materials, as well as in accordance with guidelines issued by the Regulatory Authority.</p>	<p>4. Vlerësimi i ekspozimit, matjet dhe illogaritjet e përmendura në paragrafet 1, 2 dhe 3 të këtij neni kryhen nga shërbime ose persona të kualifikuar dhe të njohur nga Autoriteti kompetent sipas udhëzimeve përkafëse.</p> <p>5. Për të punësuarit që kanë deklaruar përdorimin e pajisjeve mjekësore të implantuara aktive ose pasive, të tilla surregulluesit e ritmit të zemrës ose pajisjeve të vendosura në trup, si pompat e insulinës, ose për grata shqatzena, të cilat e kanë informuar punëdhënësin për gjendjen e tyre bëhet vlerësim individual i riskut.</p>	<p>4. The risks assessment, measurements and calculations referred to in paragraphs 1, 2 and 3 of this Article shall be carried out by services or persons qualified and recognised by the Regulatory Authority according to the relevant Instruction.</p> <p>5. For the employees at specific risk, in particular employee who have declared the use of active or passive implanted medical devices, such as cardiac pacemakers or of pumps or with regard to pregnant women which have informed their employer regarding their state, has to perform risk assessment.</p>
<p>6. Për vlerësiminë risqeve, punëdhënësisiguron vëmendje të veçantë për elementetë mëposhtëm:</p> <p>6.1. VKE-ve të efekteve në shëndet, VKE-ve të efekteve ndjore dhe NV-ve të përmendura në nenin 5 dhe shtojcat II dhe III të kësaj rregulloreje;</p>	<p>modeliranje izvora, fantomska geometrija, električna svojstva tkiva i materijala, kao i skladu sa smernicama izdatim od strane Regulatornog autoriteta.</p> <p>4. Procenu rizika, mjerena i izračunavanja iz st. 1. 2. i 3. ovog člana vrše službe ili lica kvalifikovane i priznata od strane Regulatornog organa prema odgovarajućem Uputstvu.</p> <p>5. Za zaposlene sa posebnim rizikom, posebno zaposlenima koji su prijavili upotrebu aktivnih ili pasivnih implantiranih medicinskih sredstava, kao što su srčani pejsmejkeri ili uređaji koji se nose u/ na telu, kao što su insulinске pumpe ili u vezi sa trudnicama koje su obavestile njihov poslodavac u vezi sa svojom državom, mora izvršiti procenu rizika.</p> <p>6. When carrying out the risk assessment, the employer shall give particular attention to the following elements:</p> <p>6.1. the health effects ELVs, the sensory effects ELVs and ALS referred to in Article 4 and Annex II and III to this Regulation;</p> <p>6. Prilikom provore procene rizika poslodavac će posvetiti posebnu pažnju na sledeće elemente:</p> <p>6.1. GVI efekti na zdravje, senzorni efekti GVI-a, IND-I navedenih u član 4. i Aneksima II i III ove uredbe;</p>		

	<p>6.2. frekuencës, nivelit, kohëzgjatjes dle llojit të ekspozimit, përfshire shpërndarjen në trupin e të punësuarit dhe në hapësirën e vendit të punës;</p> <p>6.3. çdo efekti të drejtperdrerjtë biofizik;</p> <p>6.4. çdo efekti mbi sigurinë dhe shëndetin e të punësuarve në risk të veçantë, si: gratë shtatzëna, të punësuarit që përdorin pajisje mjekësore të implantuara në trup, aktive ose pasive;</p> <p>6.5. çdo efekti indirekt;</p> <p>6.6.ekzistencës së pajisjeve zëvendësuese, të projektuara për të zvogëluar nivelin e ekspozimit ndaj fushave elektromagnetike;</p> <p>6.7. informacionit të përshtatshëm, të siguruar nga mbikëqyrja shëndetësore e përmendor në nenin 10 të kësaj rregullloreje;</p> <p>6.8. informacionit të ofuar nga prodhuesi i pajisjes;</p> <p>6.9. informacioneve të tjera përkatëse për sigurinë dhe shëndetin;</p> <p>6.10. burimeve të shumëfishta të ekspozimit;</p>	<p>6.2. the frequency, the level, duration and type of exposure, including the distribution over the employee's body and over the space of the workplace;</p> <p>6.3. any direct biophysical effects;</p> <p>6.4. any effects on the safety and health of employees at particular risk, such as: pregnant women, employees who use the active or passive implanted medical devices;</p> <p>6.5. any indirect effects;</p> <p>6.6. the existence of replacement equipment designed to reduce the level of exposure to electromagnetic fields;</p> <p>6.7.appropriate information obtained from the health surveillance referred to in Article 10 of this Regulation;</p> <p>6.8.information provided by the manufacturer of equipment;</p> <p>6.9. other relevant health and safety related information;</p> <p>6.10. multiple sources of exposure;</p>	<p>6.2. učestalost, nivo, trajanje i vrsta izloženosti, uključujući i distribuciju preko tela zaposlenika i preko prostora radnog mesta;</p> <p>6.3.bilo koji direktni biofizički efekat;</p> <p>6.4. Svaki efekat na bezbednost i zdravje zaposlenih sa posebnim rizikom, kao što su: trudnice, zaposleni koji koriste aktivne ili pasivne implantirane medicinske uređaje;</p> <p>6.5. bilo koji indirektni efekat;</p> <p>6.6. postojanje opreme za zamenu, osmišljena je da smani nivo izloženosti elektromagnetskim poljima;</p> <p>6.7. Odgovarajuće informacije dobijene od zdravstvenog nadzora iz člana 10 ove uredbe;</p> <p>6.8.informacije koje proizvođač obezbeđuje;</p> <p>6.9.ostale relevantne informacije o zdravju i bezbednosti;</p> <p>6.10. od više izvora o izloženosti;</p>
--	---	--	---

		6.11. ekspozimit t� nj�kohsh�m ndaj fushave me shum� frekuencu.
	6.11. simultaneous exposure to multiple frequency fields.	6.11.istovremena izloženost mnogim frekvencijskim poljima.
7. Vler�simi i ekspozimit ndaj fushave elektromagnetike nuk �slt� i nevojshëm të kryhet në vendet e punës të hapura për publikun, nëse m� parë �st� kryer në vlerësim n� përputhje me dispozitat mbi kufizimin ekspozimit të publikut ndaj fushave elektromagnetike.	Këto kushte considerohen t� jenë përmbushur nëse përdoren pajisje të destinuara p�r përdorim publik, në përputhje me k�rkasat e legisionit në fuqi për sigurin�e produkteve.	7. Izlo�enost prema EMF proceni nije necessary to be carried out in workplaces open to the public if an evaluation has already been undertaken in accordance with the provisions on the limitation of exposure of the general public to electromagnetic fields.
8. Punëdhënësi dokumenton vlerësimin e riskut, ku p�rfishihen t� dhënat e siguraura nga vlerësimi, matja ose ilogaritja e nivelit të ekspozimit dhe ku p�rcaktohen masat q�e duhen marr� n� p�rputhje me nenin 7 t� k�saj rregulloreje. Ky vler�sim ruhet n� nj� form� t� p�rshtatshme e t� gjurmueshme, q�e lejon konsultimin e tij t� m�vonshm�.	This employer shall record the risk assessment, where data obtained from the assessment, measurement or calculation of the exposure level are included, and where measures to be taken, according to Article 7 of this regulation are specified. This assessment shall be stored in a suitable and traceable so as to permit their consultation at a later stage.	If equipment intended for the public use is used, in accordance with the requirements of applicable legislation on safety of products.
Vler�simi firmoset nga eksperiti q�e kryen vler�simin.Eksperi q�e kryen vler�simin paraprakisht merr me shkrin nga ana e pun�dh�n�sit, t� dh�nat e nevojshme dhe t� domosdoshme p�r hartimin e vler�simit. Vler�simi mund t� p�rfishij� edhe nj� deklarat� nga ana e eksperitit, q�e justifikon	This assessment shall be signed by the expert which performs the assessment as well as by the employer. The expert that perform the assessment take in written form from the employer the data necessary for performing the assessment.The assessment may also include a statement of the	8. Poslodavac dokumentira procenu rizika, gdje su uključeni podaci dobijeni od procene, mjerjenja ili obračuna nivoa izloženosti i gde se odreduju mere koje se treba preduzeti, u skladu sa članom 7 ove uredbe. Ova procena se čuva na odgovarajućem i sledljivom načinu, kako bi se omogućila njihova konsultacija u kasnijoj faziji.
Ovu procenu mora potpisati eksperata/stru�njaka koji vr�i procenu, kao i poslodavac.	Eksperata koji vr�i procenu, prethodno dobjive od poslodavca pismenu formu, sa neophodnim podacima za vr�enje procene.	Procena mo�e uklju�ivati i jednu izjavu od

<p>se natyra dhe shkalla e risqeve që lidhen me fushat elektromagnetike e bëjnë të panevojshëm një vlerësim të mëtejshëm të detajuar të risqeve.</p> <p>9. Vlerësimi i ekspozimit përditësohet rregullisht, sipas afateve që përcakton Autoriteti kompetent dhe në çdo rast kur ka pasur ndryshime të rëndësishme, të cilat mund ta bëjnë atë të pavlefshëm, ose kur rezultatet e mbikëqyrjes shëndetësore të parashikuar në nenin 10 të kësaj rregulloreje tregojnë se kjo është e nevojshme.</p> <p>10. Vlerësimi i ekspozimit mund të bëhet publik me kërkesën e të punësuarve, përfaqësuesve të tyre, si dhe publikut, në përputhje me legjispcionin përkattës. Në veçanti, në rastin e përpumimit të dhënavë personale të të punësuarve gjatë një vlerësimi të tillë, çdo publikim duhet të jetë në përputhje me legjispcionin përkattës përmbrojtjen e të dhënavë personale. Përveç rasteve kur ka një interes madhor për publikim, autoritetet shtetërore që zotërojnë kopje të vlerësimit mund të refuzojnë kërkësën për qasje në të, ose për ta bërë vlerësimin publik, në qoftë se publikimi do të cënonte mbrojtjen e interesave tregtare të punëdhënësit, përfshirë ato që lidhen me pronësinë intelektuale. Punëdhënësi mund të refuzojë të japë informacion ose të publikojë vlerësimin sipas të njëjtave</p>	<p>employer, which provides justifications that the nature and extent of the risks related to electromagnetic fields make a further detailed risks assessment unnecessary.</p> <p>9. The risk assessment shall be updated regularly, according to schedules defined by Regulaory Authority and in any case where there have been significant changes which could render it out of date or the results of health surveillance referred to in Article 10 of this Regulation show this to be necessary.</p> <p>10. The exposure assessment can be made public on request of the employees, their representatives as well as the public, in accordance with the relevant applicable legislation.</p> <p>In particular, in the case of processing the personal data of employees in the course of such an assessment, any publication shall comply with applicable legislation on personal data protection.</p> <p>Unless there is an overriding interest for publication, public authorities that are in possession of the assessment may refuse a request for access to it, or a request to make it public, if such publication would undermine the protection of commercial interests of the employer, including those relating to intellectual property. Employers may refuse to give information or make the</p>	<p>poslodavca, koja pruža opravdanja da prirod i obim rizika povezani sa elektromagnetnim poljima čine nepotrebnim dalje detaljne procene rizika.</p> <p>9. Procena rizika redovno se ažurira u skladu sa rokovima, definisanim od strane Regulatornog autoriteta, i u svakom slučaju kada je došlo do značajnih promena koje bi mogle biti zastarele ili rezultati zdravstvenog nadzora iz člana 10 ove uredbe pokazuju da je to neophodno.</p> <p>10. Procena izloženosti može se objaviti na zahtev zaposlenih, njihovih predstavnika i javnosti, u skladu sa odgovarajućim važećim. Konkretno, u slučaju obrade ličnih podataka zaposlenih u toku takve procene, svaka publikacija mora biti u skladu sa važećim zakonima o zaštiti ličnih podataka. Osim ako ne postoji preovlađujući interes za objavljanje, javni organi koji poseduju procenu mogu odbiti zahtev za pristup njemu ili zahtev za objavljanjem, ako bi takvo objavljanje ugrozilo zastitu komercijalnih interesa poslodavca, uključujući one koje se odnose na intelektualnu svojinu. Poslodavci mogu odbiti davanje informacije ili javno objaviti procenu pod istim uslovima, u skladu sa relevantnim važećim zakonima.</p>
---	--	---

		kushte, në përputhje me legislacionin përkatës.
Neni 7 Shmangia dhe zvogëlimi i ekspozimit	Article 7 Avoiding or reducing the exposure	Član 7 Izbegavanje ili smanjenje izloženosti
<p>1. Duke marrë parasysh progresin teknik dhe mundësinë e marries së masave për të kontrolluar në burim enerjin e fushave elektromagnetike, punëdhënësi ndërmerr veprimet e nevojshme për të siguruar që risqet shëndetësore që krijohen nga fushat elektromagnetike në vendin e punës të shmganë ose të zvogëlohen në minimum. Redukimi i risqeve shëndetësore që krijohen nga ekspozimi ndaj fushave elektromagnetike bazoitet në parimet e përgjithshme të parandalimit, sipas Ligjit Nr. 04/L-161 për Siguri dhe Shëndet në Punë.</p> <p>2. Nëse Nivelet e Veprimit teikalohen, punëdhënësi obligohet me hartimin dhe zbatimin e një plani veprimi që përfshin masat teknike, organizative për parandalimin e tejkalimit të VKE.</p> <p>3. Për hartimin dhe zbatimin një plani veprimi siç parashikohet në paragrafin 1 dhe 2 të këtij nemi, ose për të parandaluar çdo risk shëndetësor për shkak të efekteve indirekte, punëdhënësi merr parasysh në</p>	<p>1. Taking account of technical progress and the possibility to take measures to control the emission of electromagnetic fields at the source, the employer shall take the necessary actions to ensure that health risks arising from electromagnetic fields at the workplace are avoided or reduced to a minimum.</p> <p>The reduction of risk arising from exposure to electromagnetic fields shall be based on the general principles of prevention as set out in Law No. 04/L-161, "On Safety and Health at Work".</p> <p>Punë.</p> <p>2. If the Action Levels are exceeded, the employer shall devise and implement an action plan comprising technical and/or organisational measures to prevent the exceeding the ELVs.</p> <p>3. In the case where it is needed to devise and implementation action plan, as provided in paragraph 1 and 2 of this Article or to prevent any risks due to indirect effects, the employer shall take into account</p>	<p>1. Uzimajući u obzir tehnički napredak i mogućnost preduzimanja mera za kontrolu emisije elektromagnetskih polja na samom izvoru, poslodovac će preduzeti sve neophodne radnje kako bi se osiguralo da se zdravstveni rizici koji proizlaze iz elektromagnetskih polja na radnom mestu, izbegavaju ili se svedu na minimum.</p> <p>Smanjenje zdravstvenih rizika koji proizilaze iz izloženosti prema elektromagnetskim poljima zasniva se na opštim principima prevencije, kako je propisano Zakonom br. 04 / L-161, o bezbednosti i zdravju na radu".</p> <p>2. Ako su prekoračeni nivoi delovaja, poslodovac će izraditi i sprovesti akcioni plan koji sadrži tehničke i / ili organizacione mere kako bi se sprečilo prekoračenje GVL-a.</p> <p>3. U slučaju kada je potrebno da se izradi i sprovodi akcioni plan, kako je predviđeno stavom 1 i 2 ovog člana, ili da se spreči bilo kakav zdravstveni rizik zbog posrednih efekata, poslodovac će posebno uzeti u</p>

	<p>veçanti masat e mëposhtme për të shmangur ose zvogëluar risqet nga fushat elektromagnetike:</p> <p>3.1. metoda të tjera të punës, që sjellin më pak ekspozim ndaj fushave elektromagnetike;</p> <p>3.2.përzgjedhjen e pajisjeve, që emetojnë fusha elektromagnetike të ulëta, duke marrë parasysh punën që duhet kryer;</p> <p>3.3. masat teknike për të zvogëluar emetimin e fushave elektromagnetike, përfshirë, kur është e nevojshme, përdorimin e blokuesve, ekaneve ose mekanizmave të ngjashëm të mbrojtjes së shëndetit;</p> <p>3.4. kufizimet e përshtatshme dhe masat për qasje, të tillë si simbla, etiketat, shënjat paralajmëruese horizontale dhe vertikale, barrierat, në mënyrë që të kufizohet ose të kontrollohet qasja;</p> <p>3.5. për ekspozimin ndaj fushave elekrike, masat dhe procedurat për të menaxhuar shkarkimet e shkëndijave dhe rrymat e kontaktit nëpërmjet mijeteve teknike dhe trajnimit të punesarve;</p> <p>3.6. planet e përshtatshme të mirëmbajtjes për pajiset e punës dhe</p>	<p>particularly the following measures to avoid or reduce risks from nonionizing radiations:</p> <p>3.1. other working methods that entail less exposure to electromagnetic fields;</p> <p>3.2. the selection of equipment emitting lower electromagnetic fields, taking account of the work to be done;</p> <p>3.3. technical measures to reduce the emission of electromagnetic fields, including, where necessary, the use of interlocks, screens or similar health protection mechanisms;</p> <p>3.4. appropriate delimitation and access measures, such as signals, labels, horizontal and vertical warning signs, barriers, in order to limit or control access;</p> <p>3.5. in case of exposure to electric fields, measures and procedures to manage spark discharges and contact currents through technical means and through the training of employees;</p> <p>3.6. appropriate maintenance plans for work equipment and workplace;</p>	<p>obzir sledëce mëre kako bi izbegao ili smanijo rizik od elektromagnetskih polj-neonizirajuçih zračenja:</p> <p>3.1. druge metode rada koje podrazumevaju manje izlaganje elektromagnethim poljima;</p> <p>3.2. izbor opreme koja emitiuju niska elektromagnethna polja, uzimajući u obzir rasdove koje treba da se izvode;</p> <p>3.3. tehničke mere za smanjenje emisije elektromagnethnih polja, ukjučujući, tamo gdje je to potrebno, korištenje blokade, ekrana ili sličnih mehanizama za zdravstvenu zaštitu;</p> <p>3.4. odgovarajuće mere razgraničenja i pristupa, kao što su signali, oznake, horizontalne i vertikalne znakove upozorenja, barijere, kako bi se ograničio ili kontrolisao pristup;</p> <p>3.5. u slučaju izloženja prema električnim poljima, merama i procedurama za upravljanje varničkim ispuštanjima i kontaktnim strujama putem tehničkih sredstava i kroz obuku zaposlenih;</p> <p>3.6.odgovarajuće planovi održavanja radne opreme i radnog mesta;</p>
--	--	---	--

	vendet e punës;	
3.7.	projektimin dhe strukturën e vendit të punës dhe vendeve individuale të punës;	3.7. projektiranje i strukturisanje rasporeda radnih mesta i individualnih stanica;
3.8.	kufizimet e kohëzgjatjes dhe intensitetit të ekspozimit;	3.8. limitations of the duration and intensity of the exposure;
3.9.	pajisjen me mjete mbrojtëse individuale të përshtatshme;	3.9.provision of adequate personal protection equipment;
3.10.	për ekspozimin ndaj fushave magnetike statike, kur këto tejkalojnë 3 mT, masat dhe procedurat për të menaxhuar riskun e flakjes, dhe kur këto tejkalojnë 1 T, masat dhe procedurat për të menaxhuar risket e lidhura me lëvizjen.	3.10. in the case of exposure to static magnetic fields, in the case they exceed 3 mT, measures and procedures to manage projectile risk, and when they exceed 1 T, measures and procedures to manage risks related to movements.
4.	Plani i veprimit i përgatitur dhe zbatuar sipas paragrafeve 1, 2 dhe 3 të këtij neni përfshin masa teknike, organizative për të parandaluar çdo rishk për të punësuarit në risk të veçantë, përfshirë të punësuarit që kanë deklaruar tek punëdhënesi përdorimin e pajisjeve mijekësore aktive ose pasive, si rregulluesit e ritmit të zemrës dhe pajisjeve të vendosura në trup, si pompat e insulinës, ose grattë shtatzëna, që e kanë informuar punëdhëmësin për gjendjen e tyre, si dhe çdo rishk për shkak të efekteve indirekte.	4. The action plan devised and implemented according to paragraph 1, 2, and 3 of this Article including technical and/ or organizational measures to prevent any risk to employees at particular risk, including employees who have declared to the employer the use of active or passive medical devices, such as cardiac pacemakers and of body worn equipment such as insulin, or in respect of pregnant workers who have informed their employer of their condition and any risk due to indirect effects.
		3. Akcioni plan pripremljen i sproveden u skladu sa stavovima 1., 2. i 3. ovog člana, uključujući tehničke i / ili organizacione mere, kako bi se sprečio rizik prema zaposlenima sa posebnim rizikom, uključujući zaposlene koji su poslodavcu prijavili korištenje aktivnih ili pasivnih medicinskih uređaja, kao što su srčani pejsmejkeri i oprema koja se nosi u tela, kao što su pompe za insulin, ili u odnosu na trudnice, koji su obavestili svog poslodavca o svom stanju i riziku zbog indirektnih efekata.

<p>5. Mbi bazën e vlerësimit të ekspozimit, në vendet e punës ku të punësuarit mund të ekspozohen ndaj fushave elektromagnetike që tejkalojnë Nivelet e Veprimiivendosen shenja të përshtatshme, në përputhje me legislacionin pëkatës për sinjalistikën në vendim e punës.</p> <p>Zonat në fjalë identifikohen dhe qasja në to kufizohet sipas rastit. Kur qasja në këto zona kufizohet në mënyrë të përshtatshme për çdo arsyё tjetër dhe të punësuarit janë informuar për rreziqet elektromagnetike, nuk janë të nevojshme shenjat dhe kufizimet përgjasje, specifike për fushat elektromagnetike.</p> <p>6. Për imbrojtjen e të punësuarve, merren masa mbrojtëse specifike, si trajnimi i të punësuarve sipas nenit 8 dhe përdorimi i mjeteve teknike dhe mbrojtjes personale, si tokëzimi i objekteve të punës, llidhja e të punësuarve me objektet e punës – llidhje ekuipotenciale, përdorimi i këpucëve izoluese, dorezave dhe veshjeve imbrojtëse, sipas legjislatcionit pëkatës për pajisjet mbrojtëse individuale.</p> <p>7. Të punësuarit nuk ekspozohen mbi Vlerat Kufi të Ekspozimit, me përijashtim të rasteve të veçanta siç e përcakton autoriteti kompetent.</p> <p>Pavarësisht masave të ndërmarrë nga</p>	<p>5. On the basis of the risk assessment, workplaces where employees are likely to be exposed to electromagnetic fields that exceed the ALs appropriate signs shall be provided, in accordance with applicable legislation on signalization at the workplace. The areas in question shall be identified and access to them limited, as appropriate. Where access to these areas is suitably restricted for another reason and employees are informed on the electromagnetic hazards, signs and access restrictions specific to electromagnetic fields are not necessary.</p> <p>6. When appropriate, specific protection measures shall be taken, such as the training of employees in accordance with Article 7 and the use of technical means and personal protection, such as the grounding of work objects, the bonding of employees with work objects - equipotential bonding, the use of insulating shoes and gloves, according to the applicable legislation on personal protective equipment.</p>	<p>5. Na osnovu procene rizika, radna mesta na kojima zaposleni mogu biti izložena elektromagnetskim poljima koja premašuju GVI odgovarajućim znakovima, u skladu sa važećim zakonima o signalizaciji na radnom mestu. Navedena područja će biti identifikovana i pristup njima će biti ograničen, po potrebi. Kada je pristup ovim područjima ograničen na adekvatan način zbog nekog drugog razloga, a zaposleni se informišu o elektromagnetsnim opasnostima, nisu potrebni znakovi niti i ograničenja za pristupa, specifična za elektromagnetna polja.</p> <p>6. Kada je to potrebno, preduzimaju se posebne mere zaštite, kao što je obuka zaposlenih u skladu sa članom 7 i korištenje tehničkih sredstava i lične zaštite, kao što je uzemljenje radnih predmeta, vezivanje zaposlenima sa radnim objektima - izjednačavanje potencijala vezivanje, upotreba izolacionih cipela i rukavica, u skladu sa važećim zakonima o ličnoj zaštitnoj opremi.</p>
<p>7. Employees shall not be exposed above the ELV, unless specific instances as defined by the Competent Authority.</p> <p>If, despite the measures taken by the employer, the health effects ELVs and</p>	<p>7. Zaposleni neće biti izloženi iznad GVI-a, osim prilikom određenih slučajeva koje određuje Nadležni organ.</p> <p>Ako su, uprkos mera koje je preduzimao poslodavac, prekoračeni GVI uticaji po</p>	

	<p>punëdhënësi, VKE-të e efekteve në shëndet ndiore dhe njofton me shkrim autoritetin kompetent.</p>	<p>sensory effects ELVs are exceeded, the employer shall identify and record the reasons why the health effects ELVs and sensory effects ELVs have been exceeded, as well as the Authority Competent notifies in writing. The revised protection and prevention measures shall be preserved in a suitable traceable form so as to permit consultation at a later stage.</p>	<p>zdravju i GVI senzorni/čulni efekti , poslodavac će identifikovati i evidentirati razloge zbog kojih su prekoračeni GVI efekti po zdravju i GVI po isenzornim/čulnim efektima, o tome obaveštava , u pismenoj formi, nadležni organ. Revidirane mere zaštite i prevencije čuvaju se u odgovarajućem sledljivom obliku kako bi se omogućila konsultacija u kasnijoj fazi.</p>
8.	<p>Kur paragrafet 3 dhe 4 të nenit 5 të kësaj rregulloreje zbatohen dhe kur i punësuari raporton simptoma kalimtare, punëdhënësi, nëse është e nevojshme përditëson vlerësimin e riskut dhe masat parandaluese. Simptomat e kalimtare mund të përfshijnë:</p> <p>8.1. perceptime ndiore dhe efekte në funksionimin e sistemit nervor qëndror, të shkaktuara nga fushat magnetike të ndryshueshme dhe</p> <p>8.2. efekte të fushave magnetike statike, të tillë si marrje mendsh dhe të vjella.</p> <p>9. Kur zbatohet paragrafit 6 të nenit 5 të kësaj rregulloreje, që përcakton rastet ku mund të tejkalohen VKE ndiore, merren masa specifike të mbrojtjes.</p>	<p>8. Where paragraphs 3 and 4 of Article 4 of this Regulation apply and where the employee reports transient symptoms, the employer shall, if necessary, update the risk assessment and the prevention measures. Transient symptoms may include:</p> <p>8.1. sensory perceptions and effects to the functioning of the central nervous system evoked by varying magnetic fields and</p> <p>8.2. static magnetic field effects, such as vertigo and nausea.</p> <p>9. Where the Paragraph 6 of Article 5 of this Regulation is applied, which defines the cases where sensory ELVs may be exceeded, specific protection measures shall be taken.</p>	<p>8. Kada se primenjuju stavovi 3 i 4 člana 4 ove uredbe i kada zaposlenik prijavljuje prelazne simptome, poslodavac će, ukoliko je potrebno, ažurirati procenu rizika i mere prevencije. Prelazni simptomi mogu uklujući:</p> <p>8.1. senzorne/čulne percepcije i efekti na funkcionisanje centralnog nervnog sistema izazvanog prvenstvom magnetnim poljima i</p> <p>8.2. efekti statičkog magnetnog polja, kao što su vrtočavica i mučnina.</p> <p>9. Kada se primeni stav 6 člana 5 ove uredbe, koja definije slučajevе u kojima se mogu prekoračiti senzori/čula GVI-a, preduzimaju se posebne mere zaštite.</p>

Neni 8 Informimi dhe trajnimi i të punësuarve	Article 8 Information and training of employees	Član 8 Informacije i obuka zaposlenih
<p>1. Në përputhje me dispozitat e Ligjit Nr. 04/L-161 për Siguri dhe Shëndet në Punë, punëdhënesi siguron që të punësuarit që mund të eksposohen ndaj risqeve që shkaktohen nga fushat elektromagnetike në punë, përfaqësuesit e tyre të marin informacionin dhe trajnimin e nevojshëm në lidhje me rezultatet e vlerësimit të ekspozimit dhe veprimet e ndëmarrা.</p> <p>2. Programi i trajnimit për mbrojtjen nga fushat elektromagnetike përcaktohet me udhëzim të veçantë nga ana e autoritetit kompetent dhe përfshin ndër të tjera:</p>	<p>1. Without prejudice to the provisions of Law no. 04/L-161 "On Safety and Health at Work", the employer shall ensure that employees who are likely to be exposed to risks caused by electromagnetic fields at work and/or their representatives receive the necessary information and training relating to the outcome of the risk assessment and actions taken, in accordance with article 5 of this Regulation.</p> <p>2. The program of the training on the protection from electromagnetic fields shall be determined by a special instruction of the PRC and shall include <i>inter alia</i>:</p>	<p>1. Bez prejudiciranja odredaba Zakona br. 04 / L-161 o bezbednosti i zdravju na radu, poslodovac če osigurati da zaposleni koji su izloženi rizicima uzrokovanim elektromagnetskim poljima na radu i / ili njihovim predstavnicima, dobijaju neophodne informacije i obuku u vezi sa ishodom/rezultatima procene rizika i preduzetih radnji, u skladu sa članom 5 ove uredbe.</p> <p>2. Program obuke o zaštitu od elektromagnetskih polja utvrđuje se posebnim uputstvom od strane nadležnog autoriteta, i uključuje između ostalog (<i>inter alia</i>):</p> <p>2.1. the values and concepts of ELVs and AIs, the possible risks associated with them and preventive measures;</p> <p>2.2. how to identify and report adverse health effects of exposure;</p> <p>2.3. circumstances in which employees are entitled to health surveillance.</p> <p>2.4. safe working practices to minimise</p>
<p>2.1. vlerat dhe konceptet e Vlerave Kufi të Ekspozimit dle Niveeve të Veprimit, risqet e mundshme të lidhura me to dle masat parandaluese;</p> <p>2.2. si të identifikohen dhe të raportohen efektet e dëmshme të ekspozimit në shëndet;</p> <p>2.3. rrethanat në të cilat të punësuarit kanë të drejtë për mbikëqyrie shëndetësore;</p> <p>2.4. praktikat e sigurta të punës për të</p>	<p>2.1. vrednosti i koncepata GVI i ND, moguće opasnosti koji su povezani sa njima kao i preventivne mere;</p> <p>2.2. Kako identifikovati i prijaviti štetne zdravstvene efekte izloženosti;</p> <p>2.3. okolnosti u kojima zaposleni imaju pravo na zdravstveni nadzor.</p> <p>2.4. bezbedne radne prakse kako bi se</p>	

<p>kapjen/vërejjen në kohë të çdo efekti negativ për shëndetin për shkak të ekspozimit ndaj fushave elektromagnetike, punëdhënësi siguron mbikëqyrje shëndetësore për çdo të punësuar që ekspozohet ndaj rrrezatimit elektromagnetik në përputhje me legjislaconin përkatës.</p> <p>2. Nëse një i punësuar raporton një efekt të padëshiruar, të papritur, ose në çdo rast kur konstatohet ekspozim nbi Vlerat Kufi të Ekspozimit, punëdhënësi siguron që të punësuari t'i kryhen ekzaminime mjekësore ose mbikëqyrje shëndetësore e duhur, në përputhje me legjislaconin në përkatës.</p> <p>3. Rezultatet e mbikëqyrjes shëndetësore ruhen në një formë të përshtatshme, që lejon konsultimin e tyre të mëvonshëm, në përputhje me legjisacionin përkatës.</p> <p>4. I punësuar, me kërkësë të tij, ka qasjetek kartela personale e shëndetit në punë.</p> <p>5. Shpenzimet e ekzaminimeve dhe mbikëqyrjes shëndetësore mbulohen nga punëdhënësi në përputhje me legjisacionin përkatës.</p>	<p>any adverse health effects due to exposure to electromagnetic fields, the employer shall take measures to ensure health surveillance to employees in accordance in compliance with appropriate legislations.</p> <p>2. If an employee reports an undesired or unexpected health effect, or in any event where exposure above the ELVs is detected, the employer shall ensure that the employee receives appropriate medical examinations or health surveillance, in accordance with the applicable legislation.</p> <p>3. The results of health surveillance shall be preserved in a suitable form that allows them to be consulted at a later date, according to the appropriate legislation.</p> <p>4. The employee shall, at his request, have access to the personal occupational health file.</p> <p>5. The costs of examinations or health surveillance shall be covered by the employer in accordance with the applicable legislation on safety and health at work.</p>	<p>blagovremenog otkrivanja bilo kakvih štetnih efekata na zdravje zbog izloženosti elektromagnetskim poljima, poslodavac će preduzeti mere kako bi osigurali zdravstveni nadzor svim zaposlenima u skladu s odgovarajućim zakonima.</p> <p>2. Ako zaposleni prijavljuje neželjeni ili neočekivan zdravstveni efekat, ili u svakom slučaju kada se otkrije izloženost iznad GVL-a, poslodavac će osigurati da zaposleni primi odgovarajuće zdravstvene preglede ili zdravstveni nadzor u skladu sa važećim zakonima.</p> <p>3. Rezultati zdravstvenog nadzora se čuvaju u odgovarajućem obliku koji im omogućava da budu konsultovani kasnije, u skladu sa odgovarajućim zakonima.</p> <p>4. Zaposleni će, na njegov zahtev, imati pristup ličnom zdravstvenom kartonu - dokumentu o zdravlju na radu.</p> <p>5. Troškove pregleda/analiza ili zdravstvenog nadzora pokriva poslodavac u skladu sa važećim zakonima o bezbednosti i zdravlju na radu.</p>
--	---	---

Neni 11 Inspektimi dhe sankzionet	Article 11 Inspection and Sanctions	Član 11 Inspekcija i sankcije
<p>1. Inspektorati i punës bënë mbikëqyrien e zbatimit të dispozitave të kësaj rregulloreje.</p> <p>2. Në rast të shkeljes së dispozitave të kësaj rregulloreje, zbatohen sankzionet e parashikuara sipas Ligjit Nr. 04/L-161 për Siguri dhe Shëndet në Punë.</p> <p>Neni 12 Shmangjet</p> <p>1. Eksposimi mund të tejkalojë Vlerat Kufi të Ekspozimit kur janë plotësuar dispozita të veçanta siç e përcakton Autoritet Kompetent.</p> <p>Neni 13 Shtojcat</p> <p>Shtojcat I, II dhe III janë pjesë përbërëse e kësaj Rregulloreje.</p> <p>Neni 14 Zbatimi</p> <p>Kjo rregullore zbatohet edhe për burimet e</p>	<p>Neni 12 Dergations</p> <p>1. Exposure may exceed ELVs if specific provisions designated by Competent Authority are met.</p> <p>Article 13 Annexes</p> <p>Annex I, II dhe III are integral part of this regulation.</p> <p>Article 14 Implementation</p> <p>This regulation apply also for the sources of</p>	<p>1. The Health Inspektorate shall implement and enforce the provisions of this regulation.</p> <p>2. In case of infringement of the provisions in this Regulation sanctions shall be applied according to the Law no. 04/L-161 "On Safety and Health at Work"</p> <p>Član 12 Odstupanja</p> <p>1. Izlaganje može da prekoračuje GVI ako su ispunjene posebne odredbe koje propisuje Nadležni organ.</p> <p>Član 13 Aneksti</p> <p>Aneksti I, II i III su sastavni deo ove uredbe.</p> <p>Član 14 Sprovođenje</p> <p>Ova uredba se primenjuje i za izvore</p>

fushave eletromagnetike të instaluara para hyrjes në fuqi të kësaj rregullloreje, dhe do t'i nështronen detyrimet e saj brenda 3 viteve nga hyrja ne fuqi.

electromagnetic field installed before this regulation enter in force, and will will be apply within 3 years.

eletromagnetičnih polja, instaliranih prije stupaњa na snagu ove uredbe, a primjenjujuće se u roku od 3 godine, nakon stupanja na snagu.

Neni 15
Hyrja në fuqi

Kjo Rregullore hyn në fuqi shtatë (7) ditë pas nënshkrimit nga Ministri i Punës dhe Mirëqenies Sociale.

Article 15
Enter in Force

This regulation eneter in force 7 days after it has been signed from the Minister of Labor and Social Welfaires.

Član 15
Stupanje na snazi

Ova uredba stupa na snagu sedam (7) dana nakon potpisivanja od ministra rada i socijalne zastite.

Skender Rećica

Skender Rećica

Skender Rećica



Ministër i Punës dhe Mirëqenies Sociale

Minister of Labor and Social welfare

Ministar i Rada i socijalne zastite

26 / dhjetor 2017

 / december 2017

 / decembar 2017

SHTOJCAI

MADHESTE FIZIKE NE LUDHJE ME EKSPONZMINI NDAJ FUSHAVE ELEKTROMAGNETIKE

Madhæste e mæposhme tilke pérorden pér te pershkarar eksponzimín nájí fúshave elektronomagnélike:

mbi nje grimec te negarkur, parvareisist levizjes sej ne hapsesti. Ajo shprehet ne volt per meter (Vm^{-1}). Duhet te biehet dallim ndermjet fushes elektrike ne mjeidis dhe fushes elektrike te pramishme (Vm^{-1}). Rezultat i eksperimentit ndas fushes elektrike te mjeidisit.

elektromagnetične nje brezim e frekvencave naga 10 MHz nje 110 MHz si rezultat i kontaktit me nje objekt nje nje tudi elektromagnetične osje tržedjies se rymave kapacitive te induktura nje trupin eksperimentar. Ajo spherhet nje amper (A).

Die Elektromagnetik beschreibt die Wechselwirkungen zwischen elektrischen und magnetischen Feldern. Ein wichtiges Prinzip ist die Lenz'sche Gesetzmäßigkeit, welche besagt, dass ein induziertes Magnetfeld so gerichtet ist, dass es die Änderung des ursprünglichen Magnetfeldes widersetzt.

Densiteit i tituscht magneten (B) eshte nje madhesi vektoriale qe rezulton ne nje forcë qe vepron mihi ngrakast ne levizje, që shprehet në tesla (T). Në hapësirë të lirë është magjistrale biologjike, densiteti i tituskt magnetik është intensiteti i fushës magnetike mund të shkembohen duke përdorur ekuivalencën e intensitetitë fushës magnetike prës H = 1 Am⁻¹ ndërsa densitetitë tituskt magnetik prës B = 4π 10⁻⁷ T (afersisht 1,25 mikrotesla).

Densitas air pada suhu T dan tekanan P adalah $\rho = \frac{P}{R_d T}$, sedangkan kapasitas panas udara adalah $C_p = \frac{R_d}{\gamma - 1}$. Dengan menggunakan persamaan di atas, kita dapat menulis:

Kilogram (Kg) e esme ludia e energiise se permittur per neset te masses se indut tupperd dha shpreat ne vat per uppin, esme ludia e energiise se permittur per neset te masses se indut tupperd dha shpreat ne vat per

SAR-i per te grijthe trupin eshle nje madhesi e pranuar grijthesist per te lidhur efektet negative termike me ekspozitum nadij frekuencaavete radios (FR). Pervrege mesatlarer se SAR ne te grijthe trupin vlerat lokale te SAR Jane te nevojszme per te vleresuar dhe kultifizuar depozitum e tespriuar te energjise ne pjesse te vogla te trupit, qe rezulton ne kushte te vegaanta te ekspozitum. Shembuj te

VKE-té e effektive née shéndet per intensitetin e fushes elektrike te brenndshme naga 1 Hz née 10 MHz. VKE-té e effektive née shéndet per intensitetin e fushes elektrike te brenndshme naga 1 Hz née 10 MHz nérvor preferirik dhe indevé te sistemit qendror nérvor née trup, perfrshiré koken.

VKE-té e effektive née shéndet per intensitetin e fushes elektrike te brenndshme naga 1 Hz née 10 MHz	8 T
VKE-té e effektive née shéndet per intensitetin e fushes elektrike te brenndshme naga 1 Hz née 10 MHz	8 T
Eksposzimi i lokalizuar i gjymtyrëve	2 T
Kushte pune normale	2 T
VKE-té e effektive ndjore	8 T
VKE-té e effektive née shéndet per intensitetin e fushes elektrike te brenndshme naga 1 Hz née 10 MHz	8 T

Tabela A1

VKE-té e effektive née shéndet per kushte pune te kontrolluara (tabela A1) është e zbatueshme përkohësisht gjatë tijrimit të punës kur justifikohet naga praktika osë procesi, me kusht që të jenë miratuar masa parandaluese, si kontrolli i levizjeve dhe ofrimi i informacionit per te punësuarit. VKE-té e effektive née shéndet per kushte pune te kontrolluara (tabela A1) është e zbatueshme marramendjen e që përfundon gjatë tijrimit të punës kur justifikohet naga praktika osë procesi, me gryegullimet e balancës ndjerëzore që rezulton kryesisht naga levizja née një fushë magnetike statike.

VKE-té e effektive ndjore është VKE per kushte normale pune (tabela A1) që është e lidhur me marramendjen e që përfundon gjatë tijrimit të punës kur justifikohet naga praktika osë procesi, me gryegullimet e balancës ndjerëzore që rezulton kryesisht naga levizja née një fushë magnetike statike.

VKE-té per densitetin e flikast te jashëm magnetik (B 0) naga 0 deri me 1 Hz.

VKE-té per frekuencia naga 1 Hz née 10 MHz (tabela A2) janë kufij per fushat elektike te induktuarë née trup naga eksposzimi ndas fshave elektrike që fushave magnetike që ndryshojnë née kohë.

VKE-té per frekuencia naga 1 Hz (tabela A1) janë kufij per fushat magnetike statike që nuk ndikohen naga indi i tijrimit.

A. VLERAT KUFIT TE EKSPOZIMIT (VKE)

VLERAT KUFIT TE EKSPOZIMIT DHE NIVELLET E VEPRIIMIT NEE BREZIN E EFEKTET JO TERMIKE

SHTOJCA II

Nga këto sasi, densiteti flikast magnetik (B), tryma e kontaktit (I C), tryma née gjymtyrë (I L), intensiteti fushes elektrike (E), intensiteti fushes magnetike (H), dhe densiteti i fushës (S) mund të nxehësit dielektrike) dhe individet e ekspozuar née afersi te fushes së një shtëne.

Kushteve te tilia përfshijshë: një individual te ekspozuar ndaj FRT te brezit te ultë née MHz (p.s., naga maten drejtperdredjet).

krashasuehme.

te vleresimt mund te zbatohen, me kusht qe ato te gojne ne rezultate afersishit ekivalente dhe te pondetur (duke filtruar ne kohë), por procedura te jfera te provuara shkenecërishit dhe te vlefësura eksposizimi i kryer ne perputje me nenin 5 te kësaj rregullorje bazohet ne metodat e pikut te vlerat e mesatarës kudrillke te shumëzura me V2. Në rastin e fushave jo sinusoidale, vleresimi i Shënimi A3-3: VKE-te janë vlera pik ne kohë, te cilat përfshihet sinusoidale janë te barabarta me hapësimore ne koken te personit te eksposuar.

Shënimi A3-2: VKE- te e efekteve ndijore përfshihet elektrike te brenësime janë vlera pik Shënimi A3-1: Fështë frekuencia e shprehur ne Herc (Hz).

Brezi i frekuencies	VKE-te e efekteve ndijore	$0,7/F \text{Vm}^{-1}$ (pik)
$1 \leq F < 10 \text{ Hz}$	$0,7/F \text{Vm}^{-1}$ (pik)	$0,7/F \text{Vm}^{-1}$ (pik)
$10 \leq F < 25 \text{ Hz}$	$0,07 \text{Vm}^{-1}$ (pik)	$0,07 \text{Vm}^{-1}$ (pik)
$25 \leq F \leq 400 \text{ Hz}$	$0,0028 \text{FVm}^{-1}$ (pik)	$0,0028 \text{FVm}^{-1}$ (pik)

VKE-te e efekteve ndijore përfshihet elektrike te brenësime naga 1 deri ne 400 Hz

Tabella A3

funksiione te trurti.

VKE-te e efekteve ndijore (tabella A3) janë te lidhura me efekteve fushës elektrike mbi sistemin nervor qendror ne kohë, d.m.th fosfene te relinës dhe ndryshime te vogla kallimtarë ne disa

VKE-te e efekteve ndijore përfshihet elektrike te brenësime naga 1- 400 Hz.

te vleresimt, me kusht qe ato te gojne ne rezultate afersishit ekivalente dhe te krashasuehme.

Shënimi A2-3: VKE-te janë vlera pik ne kohë, te barabarta me vlerat e mesatarës kudrillke (RMS) shumëzura me V2 përfshihet sinusoidale. Në rastin e fushave jo sinusoidale, vleresimi i eksposizimi i kryer ne perputje me nenin 5 te kësaj rregullorje, bazohet ne metodat e pikut te pondetur (duke filtruar ne kohë), por mund te zbatohen procedura te jfera te provuara shkenecërishit dhe te vlefësura eksposizimi i kryer ne shengete përfshihet elektrike te brenësime e shengete (RMS) te

Shënimi A2-2: VKE-te e efekteve ne shengete përfshihet elektrike te brenësime janë vlera pik hapësimore ne te gjithë turpin e personit te eksposuar.

Shënimi A2-1: Fështë frekuencia e shprehur ne Herc (Hz).

Brezi i frekuencies	VKE-te e efekteve ne shengete	$1,1 \text{Vm}^{-1}$ (pik)
$3 \text{KHz} \leq F \leq 10 \text{MHz}$	$3,8 \times 10^{-4} F \text{Vm}^{-1}$ (pik)	$3,8 \times 10^{-4} F \text{Vm}^{-1}$ (pik)

VKE-te e efekteve ne shengete përfshihet elektrike te brenësime naga 1 Hz deri me 10 MHz

Tabella A2

Şhemim B1-1: F eshtë frekuenca e shprehur në herc (Hz).

Brezzi i frekuençes	NV-te e uljeta te intensitetit te fushes elektrike (E) [Vm ⁻¹] (RMS)	NV-te e larata te intensitetit te fushes elektrike (E) [Vm ⁻¹] (RMS)	1,64 ≤ f < 3 kHz
		6,1 × 10 ²	5,0 × 10 ⁵ /f
		6,1 × 10 ²	5,0 × 10 ⁵ /f
		6,1 × 10 ²	1,7 × 10 ²
		6,1 × 10 ²	3 kHz ≤ f ≤ 10 MHz

Nivellet e Vepprimit (NV) për eksponzimin ndaj fushave elektrike noga 1 Hz në 10 MHz

Tabella B1

Poshtë NV-ve të laratë, fusha elektrike e brendshme nuk tjetkalon VKB-ve (tabellat A2 dhe A3) dhe shkarkimet bezdilësese të shkendësive janë parandaluar, me kusht që të jenë marrë masat e mbrojtjes të mjeđisit e punes.

Brendshme poshtë VKB-ve (tabellat A2 dhe A3) dhe kufizimin e shkarkimeve të shkendësive në NV-te e uljetë (tabella B1) për fushën elektrike të jashtme bazohën në kufizimin e fushes elektrike të NV-te e vepprimit (NV) për eksponzimin ndaj fushave elektrike

Nivellet e vepprimit (NV) për eksponzimin ndaj fushave elektrike

NV-te i korespondojne vlerave të logaritura osë të matura të fushes elektrike dhe magnetike në vendin e punes në mungesa të të punesurit.

— NV-te (B₀) për densitetin e flukstit magnetik të fushave magnetike statike siq specifikohet në tabellen B4.

— NV-te (C) për trymët e kontaktit siq specifikohet në tabellen B3;

— NV-te (B) dëri shohjë në kohë siq specifikoher në tabellen B2;

— NV-te e uljetë (B) dëri NV-te e laratë (E) për densitetin e flukstit magnetik B të fushave magnetike që ndryshojnë në kohë siq specifikoher në tabellen B1;

Madheste dëri vlerat e mëposhtme fizike përdoren për të specifikuar niveli e vepprimit (NV), që jepen për të përcaktuar me arrë të një vlerësimi të tijeshëzuar respektimini e VKB-ve përkatese osë mivellembi të cilat duhet të merrin masa përkatese të mbrojtjes osë të parandalimit të specifikuara në neniin 6 të kësaj rregullorje:

B. NIVELLET E VEPPRIMT (NV)

Schemim B2-1: f  sht   frekuenca e shprehur n   herc (Hz).

Brezi i frekuençes	NV-te e densiteti te densiteti te fluksteti NV-te e larata te densiteti te fluksteti magnetik (B) [μT] (RMS)	NV-te e densiteti te flukst magnetik per te flukst magnetik (B) [μT] (RMS)	NV-te e densiteti te flukst magnetik per nadjushez magneetlike te lokalizuar [μT] (RMS)
1 ≤ f < 8 Hz	2,0 × 10 ⁵ /f ²	3,0 × 10 ⁵ /f	9,0 × 10 ⁵ /f
8 ≤ f < 25 Hz	2,5 × 10 ⁴ /f	3,0 × 10 ⁵ /f	9,0 × 10 ⁵ /f
25 ≤ f < 300 Hz	1,0 × 10 ³	3,0 × 10 ⁵ /f	9,0 × 10 ⁵ /f
300 Hz ≤ f < 3 kHz	3,0 × 10 ⁵ /f ²	3,0 × 10 ⁵ /f	9,0 × 10 ⁵ /f
3 kHz ≤ f ≤ 10 MHz	1,0 × 10 ²	1,0 × 10 ²	3,0 × 10 ²

NV-té per ekspozitum nadíjí ushave magnetické náha 1 Hz deri ne 10 MHz

Table B2

NV-te e uljeta (tabella B2), per trekuenciat poshti 400 Hz, naga VKE-te e efective nre shendet per fushen elektrike te brendsime (tabella A2). NV-te e larata (tabella B2) rrijedhim naga VKE-te e efective nre shendet per fushen elektrike te brendsime te lidaur me nagsacminin elektrik te indeve nervore periferike dhe automome nre koke dhe NV-te e larata (tabella A2).

Nivellet e Vepřimí (NV) per ekspozimí násť fúšave magnetické

Schémin B1-2: NV-te e uljeta (E) dje NV-te e larta (E) jané vlerat e messatres kundriké (RMS) te intensitette fushes elektrike qe jané te barabarta me vlerat pik te pjesetitura me ½ per fushat te fjerar te provuara shkencërisht dje te vleftezura te vleresimit mund te zbatohen, me kusht qe sto te kesaj rregullorje bazohet ne metoden e pikut te pondetur (duke filtruar ne kohë), por procedura inusosidale. Në rastin e fushave jo simosidale, vleresimi i ekspozitimit i kryer ne perputhyse me nenin 5 gjasje ne rezultate afersisht ekuivalente dje te krahasueshme.

Schémin B1-3: NV-te paradesin vlera maksimale te logaritma osë te matura ne pozicionin e trupit te VKE-ve ne te gjitha kushtet jo unifrome te ekspozitimit. Në rastin e një burimi shumë te lokalizuar brenda një distancë prej pak centimetra sh nga turpi, fusha elektrike e induktuar do te përcaktohet në

Rreziqet	NV-te (B ₀)	Interferencia me pështjet e impaktura aktive, p.sh.	0,5 Mr	rrëgulluesit e rimit të zemrës	Risiku i tërheqjes dhe flakës nëzonën ekuadore të burimeve me fuqi të lartë (> 100 mT)	burimeve me fuqi të lartë (> 100 mT)
----------	-------------------------	---	--------	--------------------------------	---	---

NV-te për densitetin e fluksit magnetik të fushave magnetike statike

Tabula B4

Nivellet e vepprimit (NV-te) për densitetin e fluksit magnetike të fushave magnetike statike
Shënim B3-1: Fështë frekuenca e shprehur në kiloherc (KHz).

Frekuenca	NV-te (I _C) rryma e kontaktit e qendrueshme [mA]	(RMS)	deti më to 2,5 KHz	2,5 ≤ f < 100 KHz	100 ≤ f ≤ 10 000 KHz	40
-----------	--	-------	--------------------	-------------------	----------------------	----

NV-te për rrymën e kontaktit I_C

Tabula B3

ShënimB2-3: NV-te për eksponzimin ndaj fushave magnetike përfshesës së vlerat maksimale në pozicioniin e tijpitrë të punesuarit. Ky rezultati është jo i njëvlerësimit konservativ të eksponzimit do të përcaktohet në mënyrë dozimetrike, rast pas rastit.

Shënim B2-2: NV-te e ulëta dhe NV-te e larta janë vlerat e mesatarës kuartike (RMS) që janë të barabarta me vlerat pikë te pëseshtura me $\sqrt{2}$ për fushat sinusoidale. Në rastin e fushave jo sinusoidale, vlerësimi i eksponzimit i kryer në përpjekje me menin ζ të kesaj rrëgullorje bazohet në metodën e pilktut të pondëruar (dike filtriuar në kohë), por procedura të tjera të provuar shkençërisht dha të vleftejusara të vlerësimit mund të zbatohen, me kusht që ato të gjoninë në rezultate afërësish të ekuivalente dhe të krahasueshme.

Sheremi A2-1: Masa mesatrizuese e SA-së mesatrizuese eshte 10 g ind.

Brezzi frekuençes	Absorbi mi spécifikk i lokalizuar i energjise (SA)	$0,3 \leq f \leq 6 \text{ GHz}$
-------------------	--	---------------------------------

VKE-te e efektive ndijore per ekspozimi nadaj fushave elektromagnete ngea 0,3 deri me 6 GHz

Tabella A2

shakatura ngea ekspozimi i kokes nadaj rezultanti mikrovale pulsues.

Keto VKE te efektive ndijore (tabella A2) janë te lidhura me shmangjen e efektive degjimore te

VKE-te e efektive ndijore ngea 0,3 GHz deri ne 6 GHz

geometri e thesheste, si nje masë kubike ose sfereke e indit. Kompsuterrike por mund te paragese veshtrlesi per maje fizike te drejtperdrejtta. Mund te perdrorete nje speciflikim e masës qyjise te indit, promothet qe ky koncept mund te perdrorete ne dozimetrie 10 g i indit synohet te jetë nje masë e indit qyjise me veti elektrike perferisht homogene. Ne maksimal i perftuar ne kete menyre duhet te jetë vlera e perdrore per peraktimin e ekspozimit. Ky

Sheremi A1-1: Masa mesatrizuese e SAR -it te lokalizuar eshte gdo 10 g te indit qyjise; SAR-i

VKE-te e efektive ne shendet	Vlerat e SAR te mesatrizara per gdo perindhe	0,4 Wkg ⁻¹	te shperhera si SAR i lokalizuar ne gjymtyre
VKE-te e lidhura me stressin e nxehjes se te gjithe trupit,	te shperhera si SAR i mesatrizuar ne trup	10 Wkg ⁻¹	koke dha tunge, te shperhera si SAR i lokalizuar ne gjymtyre
VKE-te e lidhura me stressin e nxehjes se lokale trup	20 Wkg ⁻¹	VKE-te e lidhura me stressin e nxehjes se lokale trup	gjymtyre, te shperhera si SAR i lokalizuar ne gjymtyre

VKE-te e efektive ne shendet per ekspozimi nadaj fushave elektromagnete ngea 100 kHz deri ne 6 GHz

Tabella A1

fusha se nje valle elektromagnete qe bie imbi spërdafen e trupit.

VKE-te e efektive ne shendet per frekuençat mbi 6 GHz (tabella A3) janë kufij per densitetin e

e absorbur ne nje masë te vogel te indit ne koke ngea ekspozimi nadaj fushave elektromagnete.

VKE-te e efektive ndijore per frekuençat ngea 0,3 deri ne 6 GHz (tabella A2) janë kufij per energjime

ndaj fushave elektrike dha magnetike.

VKE-te e efektive ne shendet per frekuençat ngea 100 kHz ne 6 GHz (tabella A1) janë kufij per energjime dha fusha e absorbur per nje masë se indit te trupit qe gjenerohet ngea ekspozimi

A. VLERAT KUFI TE EKSPOZIMIT (VKE)

FREKUENÇES NGA 100 kHz NE 300 GHz
VLERAT KUFI TE EKSPOZIMIT DHE NIVELLET E VEPREMIT NE BREZIN E
EFERKTET TERMIKE

Niveleret e Verprimt (NV) pér ekspozitum nadj fushave elektrike dhe magnetike.
 NV-te (E) dhe NV-te (B) rjedhün naga VKB-te SAR ose te densiteti te energjiye (tabellat A1 dhe A3) bazarur né kujijte le lidaur me efektet termike te brendsame te shkakturna naga ekspozitum nadj fushave elektrike dhe magnetike (te jashme).

— NV-te (C) pér rymen e kontakti, sic specificoheit ne tabellen B2;
 — NV-te (L) pér rymen ne gyimtrye, sic specificoheit ne tabellen B2;
 — NV-te (S) pér densitetin e energjiye pér valjet elektromagnetike, sic specificoheit ne tabellen B1;
 — NV-te (B) pér densitetin e fluxist magnetik B te fushes magnetike qe ndryshon né kohë, sic specificoheit ne tabellen B1;
 — NV-te (E) pér intensitetin e fushes elektrike E te fushes elektrike qe ndryshon né kohë, sic specificoheit ne tabellen B1;

Madhesite dhe vlerat fizike te mëposhtume përdoren pér te specificukuar niveleret e verprimt (NV), që jepen pér te perçaktuar me anë te një vlerësimi te fushashëzuar respektivm e VKB-ve perçaktuese osë niveleret mbi te cilat duhet te mëren masa perçaktuese te mbrojtëse osë te parandalimit te specificukura né nejin 6 te kësaj rregullloreje:

— NV-te (E) pér intensitetin e fushes elektrike E te fushes magnetike qe ndryshon né kohë, sic specificoheit ne tabellen B1;

Shënim A3-1: Densiteti i energjiise mesatarizohet pér qdo 20 cm^2 te siperfakës së ekspozuar. Densitet hapësimore te energjiise maksimale pér 1 cm^2 nuk duhet te tefkalojnë me 20 h re vlerën prej 50 W m^{-2} . Densiteti i energjiise maksimale pér 1 cm^2 nuk duhet te tefkalojnë me 20 h re vlerën prej 50 W m^{-2} , denisiteti i energjiise mesatarizohet pér qdo $6 \text{ deri me } 10 \text{ GHz}$ duhet te mesatarizohen pér një periuðhë prej fshashë minutas. Mbti 10 GHz , denisiteti i energjiise mesatarizohet pér qdo periuðhë prej $68/\text{f 1,05 -minuta}$ (ku f eshte frekuencë ne GHz) pér te kompensoar pér thellësimë e depërtimit që shkakturna dëshirat te mënyrë progresive me ritjien e frekuencës.

B. NIVELLET E VERPRIMT (NV)

Brezi i frekuencies	VKB-te e efekteve né shëndet te lidaura me densitetin e energjiise	$6 \leq f \leq 300 \text{ GHz}$	50 W m^{-2}
---------------------	--	---------------------------------	-----------------------

VKB-te e efekteve né shëndet pér ekspozitum nadj fushave elektromagnetike naga 6 deri me 300 GHz

Tabella A3

Schéma B2-1: [NV-te (L)] 2 duhet te mesatarizohen né njé periudhë prej gjashë minutash.

Brezë i frekuencës	NV-te e rymsë se kontaktit te qendrueshme (L) [mA] (RMS)	NV-te e rymsë se kontaktit te gjymtyre (L) [mA] (RMS)	100 kHz ≤ f < 10 MHz	—	100
			10 ≤ f ≤ 110 MHz	40	40
			100 ≤ f ≤ 1100 MHz	—	—

NV-te për rymat e kontaktit te qendrueshme dhe rymat e kontaktit te gjymtyre

Tabella B2

Schéma B1-4: Densiteti i energjisë mesatarizohet për gđo 20 cm² te siperfades se eksponuar. Densitetet hapësimore te energjisë maksimale për 1 cm² nuk duhet te tefkalojnë me 20 herë vlerën prej 50 W m⁻². Densitetet e energjisë ngrëni me 10 GHz duhet te mesatarizohen për njé periudhë 1,05-minutash. Mbi 10 GHz, densiteti i energjisë mesatarizohet për gđo periudhë prej 68/F prej gjashë minutash. Densitetet e energjisë ngrëni me 10 GHz duhet te mesatarizohen për njé periudhë shkurtohet në menyre progresive me rritjen e frekuencës.

Densitetet hapësimore te energjisë maksimale për 1 cm² te tefkalojnë me 20 herë vlerën prej 50 W m⁻². Densitetet e energjisë maksimale për gđo 20 cm² te siperfades se eksponuar do të përcaktohet në menyre dozimetrike, rast pas rastit.

Schéma B1-3: NV-te (E) dhe NV-te (B) përfaqësime vlera maksimale te llogaritura osë te matura në pozicionin e trupit te punesuarit. Kjo rezulton në njé vlerësimi konservativ te eksponimit dhe shume te lokalezuar brenda një distancë prej pak centimetresh nga rrupi, fusha elektrike e induktuar respektivit te VKE-ve në te gjitha kushtet jo unimore te eksponimit. Në rastin e një burimi shumë te lokalezuar brenda një distancë prej pak centimetresh nga rrupi, fusha elektrike e induktuar respektivit te VKE-ve në te gjitha kushtet jo unimore te eksponimit. Në rastin e NV-te përkateze (S). Për fushat e gjeresi te pulsimit nuk duhet te tefkalojë me 1,000 herë vlerën e NV-te përkateze (S).

Schéma B1-2: NV-te (E) 2 dhe NV-te (B) 2 duhet te mesatarizohen për njé periudhë prej gjashë minutash. Për pulsimet e frekuencave të Radios, densiteti pik i fushës/energjisë i mesatarizuar për miqësuar. Për pulsimet e frekuencave të Radios, densiteti pik i fushës/energjisë i mesatarizuar për miqësuar.

Schéma B1-1: Fështë frekuencia e shprehur në hertz (Hz).

Brezë i frekuencës	NV-te e imtësitetit te fushës elektrike NV (E) [Vm ⁻¹] (RMS)	NV-te e imtësitetit te fushës magnetike (B) [nT]	NV-te e densitetit te fushës (S) [Wm ⁻²]	100 kHz ≤ f < 1 MHz	6,1 × 10 ²	2,0 × 10 ⁶ /r	6,1 × 10 ⁸ /r	6,1	0,2	3 × 10 ⁻³ f ⁴	1,4 × 10 ²	1,4 × 10 ²	50
				10 ≤ f < 400 MHz	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				400 MHz ≤ f < 2 GHz	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				2 ≤ f < 6 GHz	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				6 ≤ f ≤ 300 GHz	—	—	—	—	—	—	—	—	—

NV-te për eksponimin ndaj fushave elektrike dhe magnetike ngrëni 100 kHz deri në 300 GHz

Tabella B1

intensity (E), magnetic field intensity (H), and power density (S) can be measured directly. Of these quantities, magnetic flux density (B), contact current (I_C), limb current (I_L), electric field antenna.

MHz range (e.g. from dielectric heaters) and individuals exposed in the vicinity of the field of an MHz exposure conditions. Examples of such conditions include: an individual exposed to RF in the low evaluate and limit excessive energy deposition in small parts of the body resulting from special frequency (RF) exposure. Besides the whole-body average SAR, local SAR values are necessary to whole-body SAR is a widely accepted quantity for relating dose to the normal effects to radio frequency (RF) exposure. Whole-body SAR is a quantity for relating dose to the normal effects to radio frequency (RF) exposure. Besides the whole-body average SAR, local SAR values are necessary to evaluate and limit excessive energy deposition in small parts of the body resulting from special frequency (RF) exposure. Besides the whole-body average SAR, local SAR values are necessary to relate dose to the normal effects to the radio frequency (RF) exposure. Whole-body SAR is a quantity for relating dose to the normal effects to radio frequency (RF) exposure. Besides the whole-body average SAR, local SAR values are necessary to relate dose to the normal effects to the radio frequency (RF) exposure.

Specific absorption energy (SA) is an energy absorbed per unit mass of body tissue and is expressed in watt per kilogram (W kg^{-1}). It is the power of the absorbed energy per unit mass of body tissue and is expressed in watt per

Specific absorption energy (SAR), averaged over the whole body or over parts of the body, is the power of the absorbed energy per unit mass of biological tissue, expressed in joule per kilogram (J kg^{-1}). In this Directive, it is used for limiting non-thermal effects from pulsed microwave radiation.

Power density (S) is an appropriate quantity used for very high frequencies, where the depth of penetration in the body is low. It is the radiation power incident perpendicular to the surface unit, expressed in watt per square meter (W m^{-2}).

Magnetic flux density (B) is a vector quantity resulting in a force that acts on moving charges, expressed in ampere per meter (Am^{-1}). Magnetic flux density of $B = 4\pi \cdot 10^{-7} \text{ T}$ (approximately 1.25 microtesla). Field intensity can be interchanged using the magnetic field intensity of $H = 1 \text{ Am}^{-1}$ equivalence to magnetic flux density of $B = 4\pi \cdot 10^{-7} \text{ T}$ (approximately 1.25 microtesla).

Magnetic field intensity (H) is a vector quantity that, together with the magnetic flux density, specifies a magnetic field at any point in space. It is expressed in ampere per meter (Am^{-1}).

Electric charge (Q) is a quantity used for sparks discharges and is expressed in coulomb (C).

Contact current (I_C) is a current that appears when a person comes into contact with an object in an electrostatic field. It is expressed in ampere (A). A steady state contact current occurs when a person is in continuous contact with an object in an electromagnetic field. In the process of making such contact, a spark discharge may occur with associated transient currents.

Limb current (I_L) is the current in the limb of a person exposed to electromagnetic fields in the frequency range 10 MHz to 110 MHz as a result of contact with an object in an electrostatic field or the flow of capacitive currents induced in the exposed body. It is expressed in ampere (A).

Electric field intensity (E) is a vector quantity that corresponds to the force exerted on a charged particle regardless of its motion in space. It is expressed in volt per meter (Vm^{-1}). A distinction has to be made between the environmental electric field and the electric field present in the body (in situ) as a result of exposure to the environmental electric field.

The following physical quantities are used to describe the exposure to electromagnetic fields:

ANNEX I

FIELDS

PHYSICAL QUANTITIES REGARDING THE EXPOSURE TO ELECTROMAGNETIC

Frequency range	Health effects ELVs
$1 \text{ Hz} \leq f < 3 \text{ kHz}$	$1,1 \text{ V m}^{-1}$ (peak)
$3 \text{ kHz} \leq f \leq 10 \text{ MHz}$	$3,8 \times 10^{-4} \text{ FV m}^{-1}$ (peak)

Health effects ELVs for internal electric field intensity from 1 Hz to 10 MHz

Table A2

Health effects ELVs (Table A2) are related to electric stimulation of all peripheral and central nervous system tissues in the body, including the head.

Health effects ELVs for internal electric field intensity from 1 Hz to 10 MHz.

Sensory effects ELVs	2 T
Normal working conditions	8 T
Localized limbs exposure	8 T
Health effects ELVs	8 T
Controlled working conditions	8 T

ELVs for external magnetic flux density (B_0) from 0 to 1 Hz

Table A1

The health effects ELV for controlled working conditions (Table A1) is applicable on a temporary basis during the shift when justified by the practice or process, provided that preventive measures, such as controlling of movements and providing information to employees, have been adopted.

The sensory effects ELV is the ELV for normal working conditions (Table A1) and is related to vertigo and other physiological effects related to disturbance of the human balance organ resulting mainly from moving in a static magnetic field

The sensory effects ELV is the ELV for normal working conditions (Table A1) and is related to ELVs for external magnetic flux density from 0 to 1 Hz.

ELVs for frequency from 1 Hz to 10 MHz (Table A2) are limits for electric fields induced in the body from exposure to time-varying electric and magnetic fields.

ELVs below 1 Hz (Table A1) are limits for static magnetic fields which are not affected by the tissue of the body.

A. EXPOSURE LIMIT VALUES (ELVs)

FROM 0 Hz TO 10 MHz

EXPOSURE LIMIT VALUES AND ACTION LEVELS IN THE FREQUENCY RANGE NON-THERMAL EFFECTS

ANNEX II

— ALS(B₀) for magnetic flux density of static magnetic fields as specified in Table B4;
 — ALS(I_C) for contact current as specified in Table B3;

— Low ALS(B) and high ALS(B) for magnetic flux density B of time varying magnetic fields as specified in Table B2;
 — Low ALS(E) and high ALS(E) for time varying electric field intensity E as specified in Table B1;
 — Low ALS(E) and high ALS(E) for prevention or protection measures specified in Article 6 of this Regulation must be taken given to establish by a simplified assessment the compliance with relevant ELVs or above which relevant protection by a simplified assessment the compliance with relevant ELVs or above which are followed physical quantities and values are used to specify the action levels (ALS), which are

B. ACTION LEVELS (ALS)

Note A3-3: The ELVs are peak values in time which are equal to the Root-Mean-Square (RMS) values multiplied by $\sqrt{2}$. In the case of non-sinusoidal fields, the exposure evaluation carried out in accordance with Article 5 of this Regulation shall be based on the weight method (filtering in time domain), but other scientifically proven and validated exposure evaluation procedures can be applied, provided that they lead to approximately equivalent and comparable results.

Note A3-2: The sensory effects ELVs for internal electric field are spatial peak values in the head of the exposed person.

Note A3-1: f is the frequency expressed in hertz (Hz).

Frequency range	Sensory effects ELVs
$1 \leq f < 10 \text{ Hz}$	$0,7/\text{F} \text{ V m}^{-1}$ (peak)
$10 \leq f < 25 \text{ Hz}$	$0,07 \text{ V m}^{-1}$ (peak)
$25 \leq f \leq 400 \text{ Hz}$	$0,0028 \text{ FV m}^{-1}$ (peak)

Sensory effects ELVs for internal electric field intensity from 1 to 400 Hz

Table A3

The sensory effects ELVs (Table A3) are related to electric field effects on the central nervous system in the head, i.e. retinal phosphene and minor transient changes in some brain functions.

Sensory effects ELVs for internal electric field intensity from 1 Hz to 400 Hz

Note A2-3: The ELVs are peak values in time which are equal to the Root-Mean-Square (RMS) values multiplied by $\sqrt{2}$ for sinusoidal fields. In the case of non-sinusoidal fields, exposure evaluation carried out in accordance with Article 5 of this Regulation, shall be based on the weight method (filtering in time domain), but other scientifically proven and validated exposure evaluation procedures can be applied, provided that they lead to approximately equivalent and comparable results.

Note A2-2: The health effects ELVs for internal electric field are spatial peak values in the entire body of the exposed subject.

Note A2-1: f is the frequency expressed in hertz (Hz).

case.

Note B1-3: ALs represent maximum calculated or measured values at the workers' body position. This results in a conservative exposure assessment and automatic compliance with ELVs in all non-uniform exposure conditions. In the case of a very localized source within a distance of a few centimetres from the body, the induced electric field shall be determined dosimetrically, case by case.

Note B1-2: The low ALs (E) and high ALs (E) are the Root-Mean-Square (RMS) values of the electric field intensity which are equal to the peak values divided by $\sqrt{2}$ for sinusoidal fields. In the case of non-sinusoidal fields, the exposure evaluation carried out in accordance with Article 5 of this Regulation shall be based on the weighted peak method (filtering in time domain), but other scientifically proven and validated exposure evaluation procedures can be applied, provided that they lead to approximately equivalent and comparable results.

Note B1-1: f is the frequency expressed in hertz (Hz).

Frequency range	Electric field intensity Low ALs (E) [Vm ⁻¹] (RMS)	Electric field intensity High ALs (E) [Vm ⁻¹] (RMS)
$1,64 \leq f < 3 \text{ kHz}$	$5,0 \times 10^{-5} / f$	$6,1 \times 10^{-2}$
$3 \text{ kHz} \leq f \leq 10 \text{ MHz}$	$1,7 \times 10^{-2}$	$6,1 \times 10^{-2}$

ALs for exposure to electric fields from 1 Hz to 10 MHz

Table B1

(6) of this Regulation are taken.

Below high ALs, the internal electric field does not exceed the ELVs (Tables A2 and A3) and annoying spark discharges are prevented, provided that the protection measures referred to in Article

the ELVs (Tables A2 and A3) and limiting spark discharges in the working environment.

Low ALs (Table B1) for external electric field are based on limiting the internal electric field below

Action levels (ALs) for exposure to electric fields

absence of the employee.

ALs correspond to calculated or measured electric and magnetic field values at the workplace in the

case.

Note B2-3: ALs for exposure to magnetic fields represents maximum values at the workers' body position. This results in a conservative exposure assessment and automatic compliance with ELVs in all non-uniform exposure conditions. In the case of a very localized source within a distance of a few centimetres from the body, the induced electric field shall be determined dosimetrically, case by case.

Note B2-2: The low ALs and the high ALs are the Root-Mean-Square (RMS) values which are equal to the peak values divided by $\sqrt{2}$ for sinusoidal fields. In the case of non-sinusoidal fields the exposure evaluation carried out in accordance with Article 5 of this Regulation shall be based on the weighted peak method (filtering in time domain), but other scientifically proven and validated exposure evaluation procedures can be applied, provided that they lead to approximately equivalent and comparable results.

Note B2-1: f is the frequency expressed in hertz (Hz).

Frequency range	Magnetic flux density ALs for exposure to magnetic fields from 1 Hz to 10 MHz	Magnetic flux density Low ALs(B) [nT] (RMS)	Magnetic flux density High ALs(B) [nT] (RMS)	Magnetic flux density ALs for exposure of limbs to a localised magnetic field [nT] (RMS)	$3 \text{ kHz} \leq f \leq 10$ MHz
$1 \leq f < 8 \text{ Hz}$	$2,0 \times 10^5 \text{ /r}$	$3,0 \times 10^5 \text{ /r}$	$2,5 \times 10^4 \text{ /r}$	$9,0 \times 10^5 \text{ /r}$	$3,0 \times 10^2$
$8 \leq f < 25 \text{ Hz}$	$2,5 \times 10^4 \text{ /r}$	$3,0 \times 10^5 \text{ /r}$	$1,0 \times 10^3$	$9,0 \times 10^5 \text{ /r}$	$1,0 \times 10^2$
$25 \leq f < 300 \text{ Hz}$	$2,5 \times 10^4 \text{ /r}$	$3,0 \times 10^5 \text{ /r}$	$3,0 \times 10^3$	$9,0 \times 10^5 \text{ /r}$	$300 \text{ Hz} \leq f < 3$ kHz
$300 \text{ Hz} \leq f < 10$	$2,0 \times 10^5 \text{ /r}$	$3,0 \times 10^5 \text{ /r}$	$3,0 \times 10^3$	$9,0 \times 10^5 \text{ /r}$	$3 \text{ kHz} \leq f \leq 10$ MHz

Table B2

ALs for exposure of limbs are derived from the health effects ELVs for internal electric field related to electric stimulation of the tissues in limbs by taking into account that the magnetic field is coupled more weakly to the limbs than to the whole body.

ALs for exposure of limbs are derived from the health effects ELVs for internal electric field related to electric stimulation of the head by taking into account that the magnetic field is coupled more weakly to the head than to the whole body.

ALs for exposure of limbs exceeds the low ALs for exposures up to 400 Hz. In such a case, Article 6(6) applies.

Exposure of the head exceeds the low ALs for exposures up to 400 Hz. In such a case, Article 6(6) applies.

High ALs (Table B2) are derived from the health effects ELVs for internal electric field related to electric stimulation of peripheral and autonomous nerve tissues in head and trunk (Table A2).

High ALs (Table B2) are derived from the health effects ELVs for internal electric field related to electric stimulation of peripheral and autonomous nerve tissues in head and trunk (Table A2).

Low ALs (Table B2) are, for frequencies below 400 Hz, derived from the sensory effects ELVs for internal electric field (Table A2).

(Table A3) and, for frequencies above 400 Hz, derived from the health effects ELVs for internal electric field (Table A2).

Action levels (ALs) for exposure to magnetic fields

Health effects ELVs for frequencies above 6 GHz (Table A3) are limits for power density of an electrostatic wave incident on the body surface. Health effects ELVs for frequencies from 0,3 to 6 GHz (Table A2) are limits on absorbed energy in sensory effects ELVs for frequencies from 0,3 to 6 GHz (Table A1) are limits for energy and power absorbed per unit mass of body tissue generated from electric and magnetic fields. Health effects ELVs for frequencies from 100 kHz to 6 GHz (Table A1) are limits for energy and power absorbed per unit mass of body tissue generated from electric and magnetic fields. Sensory effects ELVs for frequencies from 0,3 to 6 GHz (Table A2) are limits on absorbed energy in a small mass of tissue in the head from exposure to electromagnetic fields.

A. EXPOSURE LIMIT VALUES (ELVs)

EXPOSURE LIMIT VALUES AND ACTION LEVELS IN THE FREQUENCY RANGE FROM 100 kHz TO 300 GHz

THERMAL EFFECTS

ANNEX III

Hazards	ALs(B ⁰)	
cardiac pacemakers	0,5 M ^t	Interference with active implanted devices, e.g.
of high field strength sources (> 100 mT)	3 M ^t	Attraction and projectile risk in the fringe field

ALs for magnetic flux density of static magnetic fields

Table B4

Action levels (ALs) for magnetic flux density of static magnetic fields

Note B3-1: f is the frequency expressed in kilohertz (kHz).

Frequency	ALs (I _C) steady state contact current [mA]	(RMS)
up to 2,5 kHz	1,0	
2,5 ≤ f < 100 kHz	0,4 f	
100 ≤ f ≤ 10 000 kHz	40	

ALs for contact current I_C

Table B3

Note A3-1: The power density shall be averaged over any 20 cm^2 of exposed area. Spatial maximum power densities averaged over 1 cm^2 should not exceed 20 times the value of 50 W m^{-2} .

Frequency range	Health effects ELVs related to power density
$6 \leq f \leq 300 \text{ GHz}$	50 W m^{-2}

Health effects ELVs for exposure to electromagnetic fields from 6 to 300 GHz

Table A3

Note A2-1: Localised SA averaging mass is 10 g of tissue.

Frequency range	Localised specific energy absorption (SA)
$0,3 \leq f \leq 6 \text{ GHz}$	10 mJ kg^{-1}

Sensory effects ELVs for exposure to electromagnetic fields from 0,3 to 6 GHz

Table A2

These sensory effects ELVs (Table A2) is related to avoiding auditory effects caused by exposures of the head to pulsed microwave radiation.

Sensory effects ELVs from 0,3 GHz to 6 GHz

Note A1-1: Localized SAR averaging mass is any 10 g of contiguous tissue; the maximum SAR so obtained should be the value used for estimating exposure. This 10 g of tissue is intended to be a mass of contiguous tissue with roughly homogeneous electrical properties. In specifying a contiguous mass of tissue, it is recognised that this concept may be used in computational dosimetry but may present difficulties for direct physical measurements. A simple geometry, such as cubic or spherical tissue mass, can be used.

Health effects ELVs	SAR values averaged over any six-minute period
ELVs related to whole body heat stress expressed as averaged SAR in the body	$0,4 \text{ W kg}^{-1}$
ELVs related to localized heat stress in head and trunk expressed as localized SAR in the body	10 W kg^{-1}
ELVs related to localized heat stress in the limbs expressed as localized SAR in the limbs	20 W kg^{-1}

Health effects ELVs for exposure to electromagnetic fields from 100 kHz to 6 GHz

Table A1

Note B1-1: f is the frequency expressed in hertz (Hz).

$100 \text{ kHz} \leq f < 1 \text{ MHz}$	$6,1 \times 10^2$	$2,0 \times 10^{6/\text{Hz}}$	—
$100 \text{ MHz} \leq f < 1 \text{ GHz}$	$6,1 \times 10^2$	$2,0 \times 10^{6/\text{Hz}}$	—
$400 \text{ MHz} \leq f < 2 \text{ GHz}$	$3 \times 10^{-3/\text{Hz}}$	$1,0 \times 10^{-5/\text{Hz}}$	—
$10 \leq f < 400 \text{ MHz}$	61	0,2	—
$1 \leq f < 10 \text{ MHz}$	$6,1 \times 10^{8/\text{Hz}}$	$2,0 \times 10^{6/\text{Hz}}$	—
$100 \text{ kHz} \leq f < 1 \text{ MHz}$	$6,1 \times 10^2$	$2,0 \times 10^{6/\text{Hz}}$	—
$2 \leq f < 6 \text{ GHz}$	$1,4 \times 10^2$	$4,5 \times 10^{-1}$	50
$6 \leq f \leq 300 \text{ GHz}$	$1,4 \times 10^2$	$4,5 \times 10^{-1}$	—

ALs for exposure to electric and magnetic fields from 100 kHz to 300 GHz

Table B1:

magnetic fields.

the thresholds related to internal thermal effects caused by exposure to (external) electric and ALs(B) are derived from the SAR or power density ELVs (Tables A1 and A3) based on ALs(E) and ALs(B) are defined in the workplace in the absence of the

Action levels (ALs) for exposure to electric and magnetic fields

ALs correspond to calculated or measured field values at the workplace in the absence of the employee, as maximum value at the position of the body or specific part in the body.

— ALs(I_L) for limb current, as specified in Table B2;

— ALs(I_C) for contact current, as specified in Table B2;

— ALs(S) for power density of electromagnetic waves, as specified in Table B2;

— ALs(B) for magnetic flux density B of time varying magnetic field, as specified in Table B1;

— ALs(E) for electric field intensity E of time varying electric field, as specified in Table B1;

taken:

The following physical quantities and values are used to specify the action levels (ALs), which are given to establish by a simplified assessment method the relevant ELVs or levels above which relevant protection or prevention measures specified in Article 6 of this Regulation must be taken:

B. ACTION LEVELS (ALs)

Power densities from 6 to 10 GHz are to be averaged over any six-minute period. Above 10 GHz, the power density shall be averaged over any 68/f 1,05-minute period (where f is the frequency in GHz) to compensate for progressively shorter penetration depth, as the frequency increases.

ALs for steady state contact currents and induced limb currents			
Frequency range	Steady state contact current, ALs (I _C) [mA]	Induced limb current (RMS)	Note B2-1: [ALs (I _L)] 2 is to be averaged over a six-minute period.
100 kHz ≤ f < 10 MHz	40	—	100
10 ≤ f ≤ 110 MHz	—	—	40

Table B2

Note B1-4: The power density shall be averaged over any 20 cm² of exposed area. Spatial maximum power densities averaged over 1 cm² should not exceed 20 times the value of 50 Wm⁻². Power densities from 6 to 10 GHz are to be averaged over any six-minute period. Above 10 GHz, the power density shall be averaged over any 68/f 1,05 -minute period (where f is the frequency in GHz) to compensate for progressively shorter penetration depth as the frequency increases.

Note B1-3: ALs(E) and ALs(B) represent maximum calculated or measured values at the employee's body position. This results in a conservative exposure assessment and automatic compliance with EELVs in all non-uniform exposure conditions. In the case of a very localized source within a distance of a few centimetres from the body, the induced electrical field shall be determined dosimetrically, case by case.

Note B1-2: [ALs(E)] 2 and [ALs(B)] 2 are to be averaged over a six-minute period. For RF pulses, the peak power density averaged over the pulse width shall not exceed 1 000 times the respective ALs(S) value. For multi-frequency fields, the analysis shall be based on summation.

Gustima snage (**S**) je odgovarajuće mjerilo koja se koristi za vbroj visokih frekvencijskih energija u telu miski (mala). To je snaga zračenja u padu (incidentne radijacije), koja ima penetraciju u telu miski (mala). To je snaga zračenja u padu (incidentne radijacije), koja ima pravougaono obrazovavajuće - pad površinskoj jedinici, izraženo po kvadratom metru (W m^{-2}). Gustima snage (**S**) je odgovarajuće mjerilo koja se koristi za vbroj visokih frekvencijskih energija, gde je dubina penetracije u telu miski (mala) $= 4\pi \cdot 10 \cdot I^2 \cdot 1,25 \text{ mikrotesla}$.

Specifična energetička apsorpcija (**SA**) je energetička apsorbovana po jedinici mase bioloskog tkiva, izražena u džulinama po kilogramu (J kg^{-1}). U ovom slučaju se koristi za ograničavanje netermalnih izraženih posljedica mrežnog prelaza i izloženosti/eksponicije.

Specifična energetička apsorpcija (**SAR**), usredstvena preko celog tela ili preko dela tela, je snaga apsorbirane energije po jedinici mase tkiva i izražena je vratima po kilogramu (W kg^{-1}).

efekta **od** **pulzno** **mikrotalasno** **zračenja**.

Gustima magnetnog fluksa (**B**) je vektorsko mjerilo koja rezultira silom koja deluje na polarnim teretima, izražena u tesla (T). U slobođnom prostoru I u bioloskim materijalima, gustina magnetnog fluksa u teretima, izražena u tesla (T) ekvivalentna je magnetsku polju $B = 4\pi \cdot 10 \cdot I \cdot 1,25 \text{ mikrotesla}$.

Intenzitet magnetskog polja (**H**) je vektorsko mjerilo koja, zajedno sa gustinom magnetnog fluksa, specifčira magnetsko polje u bilo kojoj taciki u prostoru. Izražava se u amperu po metru (Am^{-1}).

Električni naboj (**Q**) je mjerilo koja se koristi za ispuštanje varnice i izražava se u koulombu (C).

Kontaktna struja (**Ic**) je struja koja se posavljajuće kada osoba stupi u kontakt sa objektom u elektronskom protokom kapacitivnih struja indukovanim u izloženom telu. Izražava se u amperu (A).

Tok strujanja (**Il**) je struja u udovima posebe izložene elektronomagnetičnim poljima u frekvencijskom opsegu od 10 MHz do 110 MHz kao rezultat kontakta sa objektom u elektronomagnetičnom polju ili nelektronskemu elektronomagnetičnom polju. Izražava se voltom po metru (Vm^{-1}).

Intenzitet električnog polja (**E**) je vektorsko mjerilo koja odgovara sili koja se primjenjuje na nelektronsku česticu, bez obzira na njenu kretanje u prostoru. Izražava se voltom po metru (Vm^{-1}).

Za opisivanje izloženosti elektronomagnetičnim poljima koriste se sljedeća fizika mjerila:

FIZIČKA MERILA O IZLOŽENOSTI ELEKTRONMAGNETNIM POLJIMA

ANEKS I

Zdravstveni efekti GV1-a (Tabela A2) odnose se na električnu stimulaciju svih tkiva, preferentih i centralnih i nervnih sistema u telu, uključujući i glavu.

GV1-Zdravstveni efekta za unutarski imenzitet električnog polja od 1 Hz do 10 MHz.

Kontrolisani uslovi rada	8 T
Zdravstveni efekti GV1	
Lokalizovano izlaganje udova	8 T
Normalni uslovi rada	2 T
Senzorni efekti GV1-a	

EGV za vanjsku magnetnu struju (B_0) od 0 do 1 Hz

Tabela A1

kao što je kontrola kretanja i praznje informacija za zaposlene, smene kada se to opravdava praksom ili procesom, pod uslovom da su usvojene preventivne mere, GV1 zdravstveni efekti za kontrolisane radne uslove (tabela A1) primenjuju se privremeno tokom ugovaranjem od kretanja u stajakom magnetnom polju.

druge fizikaloski efekti su GV1 za normale uslove rada (tabela A1) i povezan je sa vrtoglavom i GV1 senzornim spoljasnjeg magnetnog fluksa od 0 do 1 Hz.

iz izloženosti prema električnim i magnetnim poljima koja se vremenski menjaju.

GV1 ispod 1 Hz (tabela A1) su graniče za statička magnetna polja na koja treba biti pogodeno.

GV1 s za frekvencije od 1 Hz do 10 MHz (Tabela A2) su graniče električnih polja indukovanih u telu

A. GRANICE VREDNOSTI IZLOŽENJA(GV1)

GRANICE VREDNOSTI IZLOŽENOSTI (EKSPLOZIJE) I NIVOI DELOVANJA U NETERMALNI EFEKTI POJASU FREKVENCIIA OD 0 Hz DO 10 MHz

ANEKS II

Kod ovih mernih direktno se mjeri gustina magnetnog fluksa (B), kontaktna struja (Ic), udarna struja (I_L), imenzitet električnog polja (E), imenzitet magnetnog polja (H) i gustina snage (S).

Prijeti takvih uslova uključuju: osobu koja je izložena RF u niskom posau MHz (npr. Iz direktričnih grejaca) i poglednicima izloženim u blizini polja jedne antene-predajnika.

Sljedeće fizička mjerila i vrednosti se koriste za specifičaciju nivoa delovanja (ND), koji su se daje (ND) poseduju posebnostima o usaglašenosti sa relevantnim GVI ili iznad kojih se moraju preduzeti odgovarajuće mere zaštite ili prevencije navедene u člancu 6 ove uredbice.

B. NIVOI DELOVANJA

Napomena A3-1: f je frekvencija izražena u Hertzu (Hz). Napomena A3-2: Senzorni efekti GVI-a za unutarsije električne polje su maksimale prototrine vrednosti u glavama i vremenskom domenu, ali se mogu primeniti i druge načine dokazane vrijednosti (filtrirajući vremenski interval) u skladu sa člonom 5 ove uredbice zasniva se na ponderisanim metodama vršne obrade (RMS) pomnožene sa $\sqrt{2}$. U slučaju ne sinusoidičnih polja, procena izloženosti koja se napomena A3-3: GVI su maksimale vrednosti koje su jednake vrednosti Root-Mean-Square (RMS) pomnožene sa $\sqrt{2}$. U slučaju ne sinusoidičnih polja, procena izloženosti koja se rezultata.

Frekvencijski opseg	Senzorni efekti GVI-a	Senzorni efekti GVI-a za unutarsije imenizite električne polja od 1 do 400 Hz
$1 \leq f < 10 \text{ Hz}$	$0,7/\text{V m}^{-1}$ (peak)	$0,7/\text{V m}^{-1}$ (peak)
$10 \leq f < 25 \text{ Hz}$	$0,07 \text{ V m}^{-1}$ (peak)	$0,07 \text{ V m}^{-1}$ (peak)
$25 \leq f \leq 400 \text{ Hz}$	$0,0028 \text{ FV m}^{-1}$ (peak)	$0,0028 \text{ FV m}^{-1}$ (peak)

Tablica A3

Napomena A2-1: f je frekvencija izražena u herziju (Hz). Napomena A2-2: Zdravstveni efekti GVI-a za unutarsije električne polje su maksimale prototrine vrednosti celom teku izloženog licu/subjekta. Napomena A2-3: GVI su maksimale vrednosti koje su jednake vrednosti Root-Mean-Square (RMS), pomnožene sa $\sqrt{2}$ za sinusoidna polja. U slučaju ne sinusoidičnih polja, procena izloženosti koja se provodi u skladu sa člonom 5 ove uredbice, zasniva se na ponderisanim metodama vrijednosti obrade (filtrirajući vremenski interval) u skladu s vrednostima izloženosti i vremenskim načinom dokazane vrijednosti (filtrirajući vremenski interval) u skladu sa člonom 5 ove uredbice, zasniva se na sinusoidičnih polja, procena upoređivih rezultata.

Napomena A2-1: f je frekvencija izražena u herziju (Hz). Napomena A2-2: Zdravstveni efekti GVI-a za unutarsije električne polje su maksimale prototrine vrednosti celom teku izloženog licu/subjekta. Napomena A2-3: GVI su maksimale vrednosti koje su jednake vrednosti Root-Mean-Square (RMS), pomnožene sa $\sqrt{2}$ za sinusoidna polja. U slučaju ne sinusoidičnih polja, procena izloženosti koja se provodi u skladu sa člonom 5 ove uredbice, zasniva se na ponderisanim metodama vrijednosti obrade (filtrirajući vremenski interval) u skladu s vrednostima izloženosti i vremenskim načinom dokazane vrijednosti (filtrirajući vremenski interval) u skladu sa člonom 5 ove uredbice, zasniva se na sinusoidičnih polja, procena upoređivih rezultata.

Frekvencijski opseg	Zdravstveni efekti GVI-a	Zdravstveni efekti GVI-a za unutarsije imenizite električne polja od 1 Hz do 10 MHz
$1 \text{ Hz} \leq f < 3 \text{ kHz}$	$1,1 \text{ V m}^{-1}$ (peak)	$3,8 \times 10^{-4} \text{ FV m}^{-1}$ (peak)
$3 \text{ kHz} \leq f \leq 10 \text{ MHz}$		

Tablica A2

centimetara od tečja, indukovano električno polje se održuje dozimetriski, po slugasnom slučaju. Nejednakim uslovima izloženosti. U slučaju veoma lokalizovanog izvora na udaljenosti od nekoliko centimetara od tečja, indukovano električno polje se održuje dozimetriski, po slugasnom slučaju. Ovo rezultira očjonom konzervativne ekspozicije i automatskim usklađenjem sa GVI u svim Napomena B1-3: ALs predstavljašu maksimalne izračunate ili mjerene vrijednosti na tijelu radnika. da vode do približno ekvivalentnih i uporedivih rezultata. se mogu primeniti i druge načine dokzane i validirane procedurice procene izloženosti, pod uslovom da lamanje s ove vrdeće zasniva se na poderiranom vrsti metoda (filtrirajuće u vremenskom domenu), ali intenziteta električnog polja kose su jednake maksimalnim vrednostima podjeljenim sa $\sqrt{2}$ za sinusidna polja. U slučaju ne sinusoidnih polja, procena izloženosti koja se sprovodi u skladu sa Napomena B1-2: Niske ND (E) i visoke ND (E) su vrednosti korena-srednje-kvartratne (RMS) Napomena B1-1: f je frekvencija izražena u hertzu (Hz).

Frekvenčijski opseg	Nizak intenzitet električnog polja ND-a (E) [Vm ⁻¹] (RMS)	Visok intenzitet električnog polja ND-a (E) [Vm ⁻¹] (RMS)
1,64 ≤ f < 3 kHz	5,0 × 10 ⁵ /f	6,1 × 10 ²
3 kHz ≤ f ≤ 10 MHz	1,7 × 10 ²	6,1 × 10 ²

Frekvenčijski opseg	Nizak intenzitet električnog polja ND-a (E) [Vm ⁻¹] (RMS)	Visok intenzitet električnog polja ND-a (E) [Vm ⁻¹] (RMS)
1 ≤ f < 25 Hz	2,0 × 10 ⁴	2,0 × 10 ⁴
25 ≤ f < 50 Hz	5,0 × 10 ⁵ /f	2,0 × 10 ⁴
50 Hz ≤ f < 1,64 kHz	5,0 × 10 ⁵ /f	1,0 × 10 ⁶ /f

ND za izloženost prema električnim poljima od 1 Hz do 10 MHz

Tablica B1

Uređbe.

Ispod visokih ND-ova, nutorasne električne polje ne prelazi GVI (tabele A2 i A3) i sprečavaju se uzemiravajuće praznjene varnice, pod uslovom da se preduzmu mere zaštite iz člana 6 (6) ove

Niski ND (Tablica B1) za spajanje električno polje zasnovani su na organizovanim i spustanjem utrascenje električnog polja ispod GVI-a (tabele A2 i A3) i organizovanim i spustanjem varnice/izkrivenju. Nivoi delovanja (ND) za izlaganje električnim poljima međutim nisu zadane.

- ND(B₀) za gusatinu magnetnog fluksa statičkih magnetskih polja kakvo je navедeno u Tabeli B4.
- ND (1) za kontaktu struju kako je navedeno u Tabeli B3;
- ND (C) za kontaktu struju kako je navedeno u Tabeli B2;
- niski ND (B) i visoki ND (B) za magnetnu struju B magnetskih polja različitim vremenenskim podatcima kako je navedeno u Tabeli B1;
- niski ND(E) i visoki ND (E) za vremenSKI promjenljivi intenzitet električnog polja E, kako je navedeno u Tabeli B1;

Napomena B2-1: f je frekvenčija izražena u hertzu (Hz). Napomena B2-2: Niski ND i visoki ND su vrednosti Root-Mean-Square (RMS) koje su jednake maskimalnim vrednostima podjedinicima sa $\sqrt{2}$ za sinusoidna polja. U slučaju ne sinusoidnih polja, maskimalna vrednost je podjednica maksimalne vrednosti na istoj frekvenciji.

Napomena B2-3: ND za izlaganje magnetnim poljima sa skupinom makroskopskih radnika. Ovo rezultira očnjom konzervativne ekspozicije i automatskim uskladjenjem sa GVI u svim nejednakim uslovima izloženosti. U slučaju veoma lokalizovane izvora na udaljenosti od nekoliko centimetara od tela, indukovano električno polje se okreće dozimetrijski, od slugeja do slugeja.

Frekvenčijski opseg	Niski gustina magnetnog polja ND-a, za izloženja (RMS)	Gustina magnetnog polja ND-a, za izloženja (RMS)	Niski gustina magnetnog polja ND (B) (RMS)	Gustina magnetnog polja ND (B) (RMS)	$3 \text{ kHz} \leq f \leq 10 \text{ kHz}$
$1 \leq f < 8 \text{ Hz}$	$2,0 \times 10^{5 \text{ nT}}$	$3,0 \times 10^{5 \text{ nT}}$	$2,5 \times 10^{4 \text{ nT}}$	$3,0 \times 10^{5 \text{ nT}}$	$9,0 \times 10^{5 \text{ nT}}$
$8 \leq f < 25 \text{ Hz}$	$2,5 \times 10^{4 \text{ nT}}$	$3,0 \times 10^{5 \text{ nT}}$	$1,0 \times 10^3$	$3,0 \times 10^{5 \text{ nT}}$	$9,0 \times 10^{5 \text{ nT}}$
$25 \leq f < 300 \text{ Hz}$	$2,5 \times 10^{4 \text{ nT}}$	$3,0 \times 10^{5 \text{ nT}}$	$1,0 \times 10^3$	$3,0 \times 10^{5 \text{ nT}}$	$9,0 \times 10^{5 \text{ nT}}$
$300 \text{ Hz} \leq f < 3 \text{ kHz}$	$3,0 \times 10^{5 \text{ nT}}$	$3,0 \times 10^{5 \text{ nT}}$	$3,0 \times 10^{5 \text{ nT}}$	$3,0 \times 10^{5 \text{ nT}}$	$9,0 \times 10^{5 \text{ nT}}$
$3 \text{ kHz} \leq f \leq 10 \text{ kHz}$	$1,0 \times 10^2$	$1,0 \times 10^2$	$1,0 \times 10^2$	$1,0 \times 10^2$	$3,0 \times 10^2$

ND za izlaganje magnetnim poljima od 1 Hz do 10 MHz

Tabela B2

Nivoi aktivnosti (ND) za izlaganje magnetnim poljima (A2). Niski ND (Tabela B2) su, za frekvencije ispod 400 Hz, izvedeni iz senzornih GVI efekata (tabela A3) i za frekvencije iznad 400 Hz od GVI-ova za efekte na zdravje za unutrasnje električno polje (Tabela A2). Viski ND (Tabela B2) izvedeni su od GVI-a za efekte na zdravje za unutrasnje električno polje vezano za električnu stimulaciju krvila u udovima uzimajući u obzir da je magnetsko polje je slabije sponeno za retinske fosfene i manje transzitne promjene u mozgu su mogući, ako izlaganje glave premašuje niske ND za ekspozicije do 400 Hz. U takvom slučaju se primenjuje član 6 (6). ND za izlaganje udova potoku iz GVI-a za efekte na zdravje za unutrasnje električno polje vezano za električnu stimulaciju krvila u udovima uzimajući u obzir da je magnetsko polje na celom telu. ND za izlaganje magnetnim poljima do 400 Hz, u takvom slučaju se primenjuje član 6 (6).

Usklađenost sa visokim ND osigurava da GVI ne utiču na zdravstvene efekte, ali efekti vezani za retinske fosfene i manje transzitne promjene u mozgu su mogući, ako izlaganje glave premašuje niske ND za ekspozicije do 400 Hz. U takvom slučaju se primenjuje član 6 (6). ND za izlaganje magnetnim poljima do 400 Hz, u takvom slučaju se primenjuje član 6 (6).

Viski ND (Tabela B2) izvedeni su od GVI-a za efekte na zdravje za unutrasnje električno polje vezano za električnu stimulaciju perifernih i autonomsnih nervnih krvila u glavi i prsažniku (Tabela A2). Viski ND (Tabela B2) izvedeni su od GVI-a za efekte na zdravje za unutrasnje električno polje vezano za električnu stimulaciju perifernih i autonomsnih nervnih krvila u glavi i prsažniku (Tabela A2).

Niski ND (Tabela B2) su, za frekvencije ispod 400 Hz, izvedeni iz senzornih GVI efekata (tabela A3) i za frekvencije iznad 400 Hz od GVI-ova za efekte na zdravje za unutrasnje električno polje (Tabela A2). Viski ND (Tabela B2) su, za frekvencije ispod 400 Hz, izvedeni iz senzornih GVI efekata (tabela A3) i za frekvencije iznad 400 Hz od GVI-ova za efekte na zdravje za unutrasnje električno polje (Tabela A2).

Zdravstveni efekti GVI-a za frekvencije od 100 kHz do 6 GHz (Tabela A1) su granice za absorpciju elektromagnetcog talasa koji pada nad površinom tela. Zdravstveni efekti GVI-a za frekvencije iznad 6 GHz (Tabela A3) su granice gustine snage maloj moci tlača u glavi od izlazeњa elektromagnetcim poljima. Senzorni efekti GVI-a za frekvencije od 0,3 do 6 GHz (Tabela A2) su granice apsorbirane energije u energiji i moci po jedinici mase telesnog tlača nastalog izloženosti električnom i magnetskom polju.

A. GRANICE VREDNOSTI IZLOŽENOSTI (GVI)

GRANICE VREDNOSTI IZLOŽENOSTI I NIVO DELOVANJA U POKLUPI TERMALNI EFEKTI FREKVENCIJA OD 100 kHz DO 300 GHz

ANEKS III

Opasnosti	ALS(B ⁰)	Interferencije sa aktivnim implantatnim uređajima/apparaturom, npr. Srčani pesmejker	0,5 M ^t	Rizik privlačnosti projektila u rubnom polju izvora sa visokom jagnjom polja (> 100 mT)	3 M ^t
-----------	----------------------	--	--------------------	---	------------------

ND za gustinu magnetnog tlaka statičkih magnetnih polja

Tabela B4

Nivoi aktivnosti (ND) za gustinu magnetnog tlaka statičkih magnetnih polja

Napomena B3-1: Fje frekvencija izražena u kilohertz (kHz).

Frekvencije	ND za kontaktnu struju I _C	ND (I _C) kontaktna struja u stalnom stanju [mA] (RMS)	Up to 2,5 kHz	1,0	0,4 F	100 ≤ F < 1000 kHz	40
-------------	---------------------------------------	---	---------------	-----	-------	--------------------	----

Tabela B3

Napomena A3-1: Gustina snage treba da bude usredstredena na bilo koji 20 cm² izložene površine. Prosotrine maksimale gustine snage u prospektu preko 1 cm² ne bi trebalo da prelaze 20 puta veću vrednost od 50 W m⁻². Gustine snage od 6 do 10 GHz treba da budu prosečne u bilo kom šestom minutnom periodu. Iznad 10 GHz, gustina snage treba da bude usredstredena na bilo koji 68 / F1,05 -

Frekvenčijski opseg	Zdravstveni efekti GVI-a povezani sa gustinom snage	$6 \leq f \leq 300 \text{ GHz}$	50 W m^{-2}
---------------------	---	---------------------------------	-----------------------

Zdravstveni efekti GVI-a za izlaganje prema električnoj magnetskoj poljima od 6 do 300 GHz
Tabela A3

Frekvenčijski opseg	Lokalizovana specifična apsorpcija energije (SA)	$0,3 \leq f \leq 6 \text{ GHz}$	10 mJ kg^{-1}
---------------------	--	---------------------------------	-------------------------

Zdravstveni efekti GVI-a za izlaganje prema električnoj magnetskoj poljima od 0,3 do 6 GHz
Tabela A2

GVI-Senzornič/čuđimih efekata od 0,3 GHz do 6 GHz
Ovi senzorići efekti GVI-a (Tabela A2) su povezani sa izbjegavanjem čujnih efekata, uzrokovanih od izloženja glave prema pulsima mikrotalasa i zračenja.

Napomena A1-1: Prosečna mera lokalizovanog SAR-a je za svakog 10 g susednog tkriva; maksimalni SAR koji je tako dobitjen treba da bude vrednost koja se koristi za procenu izloženosti. Ova 10 g tkriva je namenjena mali susednog tkriva sa pritiliko homogenim električnim osobinama. Pritilikom specifične susedne mase tkriva, prepoznaće se da se ovaj koncept može koristiti u različnosti džezmeti, ali može predstavljati potencijale za direktna fizička mjerljiva. Može se koristiti jednostavna geometrija, kao što je kubična ili sferska mera tkriva.

Zdravstveni efekti GVI-a	SAR prosječne vrednosti u svakih šest minuta	GVI koji se odnosi na topoljni stres celog tela ,	$0,4 \text{ W kg}^{-1}$	GVI povrzan sa lokalizovanim SAR u organizmu ,	20 W kg^{-1}	izrazenim kao SAR lokalizovan u udovima ,	10 mJ kg^{-1}	izrazenim kao SAR lokalizovan u udovima ,	10 mJ kg^{-1}	izrazenim kao SAR lokalizovan u telo	10 W kg^{-1}	stesom u glavi i tlu, izrazen kao SAR	10 W kg^{-1}	GVI povrzan sa lokalizovanim topolnjim	stesom u glavi i tlu, izrazen kao SAR	10 mJ kg^{-1}	izrazenim kao SAR lokalizovan u udovima ,	10 mJ kg^{-1}	izrazenim kao SAR lokalizovan u udovima ,	10 mJ kg^{-1}
--------------------------	--	---	-------------------------	--	------------------------	---	-------------------------	---	-------------------------	--------------------------------------	------------------------	---------------------------------------	------------------------	--	---------------------------------------	-------------------------	---	-------------------------	---	-------------------------

Zdravstveni efekti GVI-a za izlaganje prema električnoj magnetskoj poljima od 100 kHz do 6 GHz
Tabela A1

Napomena B1-3: ND (E) i ND (B) predstavljaju maksimalne obračunate ili mjerene vrijednosti na skladenjem sa GVI u svim neštednjkim uslovima izloženosti. U slučaju veoma lokalizovanih izvora telešnom polozaju zaposlene. Ovo rezultira ocjenom konzervativne ekspozicije i automatskim

sumiranjem.

1000 puta od odgovarajuće vrednosti ND (S). Za multifunkcionalna polja, analiza će se zasnovati na RF impulse, maksimalna gustoća snage koja je usredstvena na stinu impulsa ne smje biti veća od Napomena B1-2: ND (E) i ND(B) 2 treba da budu prosječni tokom perioda od šest minuta. Za

Napomena B2-1: Že frekvencijska izravnena u hertzu (Hz).

Frekvencijski opseg	Intenzitet elektromagnetske polje Gustina snage magnetskog polja ND (E) [Vm -1] ALs(S) [Wm -2]	elektromagnetske polje Gustina snage magnetskog polja ND (B) [nT] (RMS)	6 ≤ f < 1 MHz 1 ≤ f < 10 MHz 10 ≤ f < 400 MHz 400 MHz ≤ f < 2 GHz 2 ≤ f < 6 GHz 6 ≤ f ≤ 300 GHz	2,0 × 10 ⁶ /m 6,1 × 10 ⁸ /m 6,1 × 10 ² 3 × 10 ⁻³ /m 1,4 × 10 ² 4,5 × 10 ⁻¹	4,5 × 10 ⁻¹ — — — — 50
---------------------	---	--	--	---	--

ND za izlaganje prema električnim i magnetnim poljima od 100 kHz do 300 GHz

Tablica B1:

Nivoi delovanja (ND) za izlaganje prema električnim i magnetnim poljima

ND(E) i ND(B) potiču iz GVI SAR-a ili gustoće energije (tabele A1 i A3) na osnovu granicnih pravova vezanih za unutarnje tehnike efekte uzrokovane izloženosti prema električnim i magnetnim poljima (spoljasnjim).

- NV (S) za gustinu snage elektromagnetičnih talasa, kako je navедeno u Tabeli B2;
 - NV (B) za gustinu magnetskog promenljivog magnetnog polja, kako je navedeno u Tabeli B1;
 - NV (E) za intenzitet elektromagnetske polje B vremensko promenljivog elektromagnetskog polja, kako je navedeno u Tabeli B1;
 - ND (C) za kontaktnu stinu, kako je navedeno u Tabeli B2;
 - ND (I) za struju udova, kako je navedeno u Tabeli B2;
 - ND (F) magnetsku vrednost na poziciji tela ili okređenoj deli u telu,
- Kao maksimalnu vrednost na poziciji tela ili okređenoj deli u telu, ND odgovara izračunatim ili izmerenim vrednostima polja na random mestu u odstvu zaposlene, preduzeću odgovarajuće mere zaštite ili prevencije navedenih u Tabli 6 ove uredebe:
- Sljedeća fizicka mjerila i vrednosti se koriste za okređivanje stepena akcije (ND), koji ma se daje posledovatljivom procenom usklađenost sa relevantnim GVI-ii ili nivoima iznad kojih se moraju napredovati odgovarajuće mere zaštite ili prevencije navedenih u Tabli 6 ove uredebe:
- Penetracije, s obzirom da se frekvencijska povrećava.

B. NIVOI DELOVANJA (ND)

minuti period (gde je F frekvencija u GHz) kako bi se nadoknadiла progresivna kracica dubina

Napomena B2-1: [ND (L)] 2 treba da bude prosečen tokom perioda od šest minuta.

Posjas frekvencija	ND za održivu kontaktnu struju (A) [mA]	ND induktivne struje u poljedimnim udovima (I _L) [mA] (RMS)	100 kHz ≤ f < 10 MHz	—	10 ≤ f ≤ 110 MHz	40	100

ND za održive struje u kontaktne i induktivne struje u udovima

Tablica B2

Priostorne maksimalne gustine snage u projektilu preko 1 cm^2 ne bi trebalo da prelaze 20 puta veću vrijeđnost od 50 W/m^2 . Gustine snage od 6 do 10 GHz treba da bude prosečne u bilo kom šestom minutnom periodu. Iznad 10 GHz , gusstina snage treba da bude usredstredena na bilo koji $68 / f \cdot 1,05$ -minuti period (gde je f frekvencija u GHz) kako bi se kompenzovala progresivno kraca dubina penetracije pri povećanju frekvencije.

Napomena B1-4: Gustina snage se mora usredstrediti na bilo koji 20 cm^2 izložene površine.

na udaljenosti od nekoliko centimetara od tela, induktivno električno polje se okreće do polazne položajsko, od slugeja do slugeja.