



INFORME MÉDICO SOBRE EL USO DE LA FUENTE NATURAL BQ-2, ROGELEC- SODONKA, CON FINES MEDICINALES.

**El hombre Horned,
Número de parcela terrestre 3256/1,
Territorio catastral de Rogelec,
Distrito de godonin, región de Moravia del sur**

Número de territorio 2014/02 en

**Karlovy Vary
Noviembre 2014**

1. LA INTRODUCCIÓN

Sobre la base del contrato con la empresa «Bohemia bebidas industria grupo, s.r.o.», la dirección legal: UL. Janachkova, D. 1, 695 01, Godonna, de 12. 03. 2014, proporcionamos esta conclusión hidrogeológica e Hidrogeoquímica sobre el agua subterránea del pozo BQ-2 en Rogetz-Sodonka en la zona, situado a una distancia de unos 6,6 km del complejo en Godonin. Parcela terrestre no 3256/1 en la parcela catastral Rogelec es propiedad del cliente.

De acuerdo con la ley no 164/2001 del código de leyes, la conclusión se hace para el proceso de certificación del pozo artesiano – el pozo de agua subterránea BQ-2 como una fuente de curación natural.

Informe médico sobre el uso de la fuente BQ-2, Rogetz-Sodonka, compilado sobre la base de los siguientes documentos:

- 1. análisis químico y microbiológico complejo, realizado por el laboratorio analítico de fuentes medicinales naturales del Ministerio de salud de la República Checa, dirección legal: UL. Zavoni, D. 94, Karlovy Vary, República Checa, de 19.03.2014 G., protocolo de laboratorio de análisis complejo no RL 030-14.
- 2. estudio de uso de agua BQ-2 para fines medicinales-I-th etapa fue llevada a cabo por la Facultad química de la Universidad técnica de Brno, UL. Purkinova, D. 118, 61200, Brno; Desarrollado por pH. d., Ingeniero Petr Sedladek, Brno, enero de 2014.
- 3. Protocolo sobre pruebas, celebrado laboratorio analítico acreditado de LLC «ALS Group República Checa, s.r.o.», dirección legal: UL. En garfa, D. 336/9, Praga-9, Vysachany, 19000, República Checa; La persona responsable de Zdenek Yirzhak; Desde 07.11.2013 G.; De

conformidad con el aviso N° 252/2004, con enmiendas a la nota 187/2005, 293/2006 del código de leyes.

- 4. proyecto piloto sobre la abstracción del agua, orden N° 13 21 de 27 de septiembre de 2013, hecho por LLC «EKOHYDRO s.r.o.», dirección legal: UL. Shkrokhov, D. 41, 61500, Brno.
- 5. evaluación de la prueba de extracción de agua y diseño de la zona protectora de la fuente de agua BQ-2, la tarea no G-98/2007 de 03/2008 fue realizada por OOO «SURGEO, s. r. O». Trabajo geodésico y geológico complejo, medición de radón, SIG (sistema de información geográfica), dirección legal: UL. Plutsaron, D. 3560/1, 695 Godonna.
- 6. el Protocolo sobre la verificación del análisis microbiológico del agua potable, derivado a través del bien BQ-2, no 1404/2014, fue realizado por OOO «Chemila, spol. s.r.o.», dirección legal: UL. Para Dragou, D. 4386/3, 695 01, Godonna, de 14. 07. En 2014,
- 7. el Protocolo sobre la verificación del análisis microbiológico del agua potable, deducido por bien BQ-2, no 1405/2014, es ejecutado por LLC «Chemila, spol. s.r.o.», dirección legal: UL. Para Dragou, D. 4386/3, 695 01, Godonna, de 18. 07. En 2014,
- 8. Protocolo de laboratorio de análisis complejo no RL 441-14 BQ-2 es compilado por el laboratorio analítico de fuentes medicinales naturales, dirección legal: UL. Zavoni, D. 94, 36000, Karlovy Vary, República Checa, de 17. 10. En 2014,

La conclusión se basa en la opinión médica preliminar de 24. 06. En 2014,

2. LA CONCLUSIÓN

Clasificación del agua subterránea:

Agua natural, baja mineralizada, composición hidrocarbonada-calcio-sódica, fría, hipotoneral.

La **mineralización total** es de 333 mg/L.

Las kaciones más importantes en este agua mineral son:

Sodio (48,5 mg/l), calcio (18,2 mg/l), potasio (1,2 mg/L), magnesio (9,3 mg/l).

Los aniones más importantes de este agua mineral son:

Hidrocarbonatos (214 mg/L), cloruros (20,6 mg/l), fluoruros (0,09 mg/L), bromuro (0,098 mg/l), en un número pequeño-yoduro (0,117 mg/l).

De la mineralización baja total-333 mg/L-una parte significativa es metabolizado hidrocbonato-214 mg/L.

El componente nedissociirovannyj del ácido bórico es 0,851 mg/L, ácido Silírico – 16,8 mg/L.

Presión osmótica-19 kPa.

En relación con el entorno interno, el agua mineral es hipotónica.

Otros elementos macro, micro y ultra Trace – El litio, bario, estroncio, manganeso, cromo, aluminio, bario, cobre, uranio, cesio, rubidio, cobalto, cadmio, níquel, zinc, molibdeno – están en las concentraciones mínimas.

METALES PESADOS:

Hierro, plata, mercurio, estaño, plomo, vanadio, arsénico, antimonio, uranio en el agua mineral especificada se presentan en concentraciones muy insignificantes, biológicamente insignificantes.

MATERIA ORGÁNICA:

Las sustancias húmicas en el agua subterránea especificada son principalmente ácidos fulvany; Se determinan niveles bajos de guminización y bajo contenido de grupos funcionales polares. El contenido de las sustancias húmicas es 1,0 mg/l, que corresponde a la norma para las aguas subterráneas.

La materia orgánica volátil, los pesticidas cloro-orgánicos, el policlorhídrico de difenilo y los hidrocarburos aromáticos policíclicos están presentes en cantidades insignificantes; Se encontró una pequeña cantidad de fluoraten (0,0012 µg/l) y Pyena (0,0013 µg/l), que corresponde a las fuentes de la región.

En el agua mineral especificada se encontró el aumento de la cantidad de nitrógeno amoniaco (1,38 mg/l), amoníaco y iones de amonio (1,77 mg/l y 1,12 mg/L, 0,95 mg/l, 0,92 mg/l).

El análisis de compuestos orgánicos volátiles no identifica los componentes del vapor, lo que podría explicar el débil olor «aceite» observado de agua.

COMPONENTES RADIOACTIVOS:

Presentado en cantidades insignificantes: uranio 0,002 BQ/l, actividad alfa específica total 0,09 BQ/l, total de actividad beta específica 0,044 BQ/l; respectivamente – 0,01 BC/L después de la correlación con el contenido de potasio; Radium 226 – 0,02 BK/L.

CONTENIDO DE GASES ÁCIDOS DISUELTOS:

– El dióxido de carbono soluble<libre (9 mg/L) y<sulfato (0,005) es muy bajo.

Los **gases no ácidos disueltos descubiertos** se encuentran en la cantidad de 23,0 ml/l; Más importante es el metano (16,05 ml/L), otros (helio, hidrógeno, oxígeno, nitrógeno, argón, etano, etileno, propano, butano, izobutan)-insignificante.

Los procesos organogénicos en el agua conducen a un potencial redox negativo (-206 MV), lo que aumenta el crecimiento de las propiedades antioxidantes más viejas-efectivas desde un punto de vista terapéutico.

PARÁMETROS MICROBIOLÓGICOS:

Los parámetros microbiológicos son normales (ver protocolos 6)

3. EL USO DE AGUA SUBTERRÁNEA BIEN BQ-2, ROGELEC-SODONKA CON FINES MEDICINALES.

Agua subterránea estimada-baja mineralizada, tiene un pH alto, hipotónico, con muy bajo potencial redox, no gas, frío, con estudios repetidos con microbiológicos negativos Parámetros.

3,1 BALNEOTERAPIA INTERNA

El modo de beber

(a) para los pacientes con trastornos funcionales del tracto gastrointestinal, con aumento de la secreción del estómago, disfagia funcional, disfunción del tracto biliar y la hipotonía de la vejiga. Es deseable beber en 200-300 ml para 30-45 minutos antes del desayuno, almuerzo y cena.

(b) debido a propiedades antioxidantes y baja mineralización, el agua es adecuada para pacientes con enfermedades cardiovasculares, compensadas por hipertensión, dislipidemia, diabetes mellitus.

Es deseable beber en 100-200 ml para 30-45 minutos antes del desayuno, almuerzo y cena.

Contraindicaciones:

Enfermedades inflamatorias agudas del tracto gastrointestinal, descompensación cardíaca, hipertensión no controlada, insuficiencia renal en la etapa G3a (valor de la SKF 0.75-1.0 ml/s/1,73 m²), nefropatía con alteración de la función de filtración y concentración. Las contraindicaciones relativas son los Estados asociados con el retraso del fluido en el cuerpo.

3,2 BALNEOTERAPIA AL AIRE LIBRE

El agua poco mineralizada no está contaminada con gas. En consecuencia, para el agua de balneología al aire libre tendrá que ser saturado con dióxido de carbono, o para proporcionar burbujas con la ayuda de aire, y añadir ingredientes de la planta.

A) baños carbonados

El agua mineral se calienta a 30 – 34 ° C; Favorablemente afecta a los pacientes con trastornos circulatorios periféricos; Como tratamiento adicional se recomienda para los pacientes con enfermedad hipertensiva.

Contraindicaciones:

Enfermedades agudas dermatológicas y venosas, tumores de la piel, hipotonía

b) baños de perlas y sabores

Después de calentar hasta 30 – 38 ° C se recomienda para el descanso.

Contraindicaciones:

Hipertensión, enfermedades dermatológicas y venosas agudas, tumores cutáneos.

Especialista en el campo de la medicina física y rehabilitativa
Organización social y útil «Instituto balneológico de Karlovy Vary O.P.S.»

Renata Bezdičkova

Director

Organización social y útil «Instituto balneológico de Karlovy Vary O.P.S.»

28, Karlovy Vary. 11. En 2014,

Balneologický Institut Karlovy Vary, O.P.S., i. p. Pavlova 891/7, 360 01 Karlovy Vary, IČ: 291 64
338, DIČ: CZ29164338, Tel.: + 420 359 807 118, Mobil:
+ 420 775 686 973, info@bikv.cz, www.bikv.cz, Bankovní spojení: KB Karlovy Vary, č.ú.: 107-
4026570237/0100

Zápis v rejstříku obecně prospěšných společností u KS v Plzni, Oddíl O, Vložka 241