

VIVASALT

Research

Air quality control during halotherapy

FEBRUARY
2022

The research on air quality was carried out in cooperation with the Salt Villa Salt Room, Viva Salt Halogenerators and the Biotechnical Faculty of Ljubljana, Slovenia.

Salt rooms can be very helpful in respiratory and skin health problems. Concerns about visits to salt rooms usually relate to various claims stating that there are bacilli and bacteria in salt rooms that can make you sick and that there is lack of hygiene measures.

Salt Villa Salt Room (Solna vila) uses VIVA SALT halogenerators when performing halotherapy.

https://vivasalt-halogenerator.eu/halogenerator/

Picture1: Report of the Biotechnical Faculty Ljubljana



Univerza v Ljubljani
Biotehniška fakulteta
Inštitut za mlekarstvo in probiotike

Oddelek za zootehniko
Jamnikarjeva ulica 101
1000 Ljubljana, Slovenija
telefon: 01 320 38 17
fax: 01 724 10 05
www.bf.uni-lj.si

SOLNA VILA
ga. Maruša Podboršek
Cimermanova 18

SI - 1260 Ljubljana - Polje

Številka: Z–00066/22 - 12-NL
Domžale, 1.2.2022

POROČILO O PRESKUSU

Vzorec:	405/4-1: Kontrola sterilnosti zraka - Sprejem, čas izpostavljenosti 13:43-14:16, višina zračnega stolpca nad ploščo: 177 cm 405/4-2: Kontrola sterilnosti zraka - PV, čas izpostavljenosti 13:43-14:16, višina zračnega stolpca nad ploščo: 205 cm 405/4-3: Kontrola sterilnosti zraka – SV, čas izpostavljenosti 13:42-14:15, višina zračnega stolpca nad ploščo: 214 cm 405/4-4: Kontrola sterilnosti zraka – H, čas izpostavljenosti 13:44-14:16, višina zračnega stolpca nad ploščo: 184 cm		
Laboratorijska oznaka:	405/4		
Naročnik:	SOLNA VILA, ga. Maruša Podboršek, Cimermanova 18, SI - 1260 Ljubljana - Polje		
Vzorec odvzel:	Naročnik		
Datum odvzema:	/	Datum sprejema:	27.1.2022

Rezultat se nanaša izključno na prejeti vzorec! Poročilo se ne sme reproducirati, razen v celoti! Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Podatke o vzorcu je zagotovil naročnik.

Vrsta preiskave	Metoda	Vzorec	Čas preiskave (od-do)	Rezultat
Skupno število mikroorganizmov	Interna metoda	405/4-1	27. – 31.1.2022	22 ke/dm²/h
		405/4-2	27. – 31.1.2022	6 ke/dm²/h
		405/4-3	27. – 31.1.2022	69 ke/dm²/h
		405/4-4	27. – 31.1.2022	3 ke/dm²/h

Legenda: ke/dm²/h -število kolonijskih enot na kvadratni decimeter v 1 uri

Poročilo pripravila:
Nika Lekan, mag. inž. preh.

Vodja laboratorija:
dr. Petra Mohar Lorbeg

https://vivasalt-halogenerator.eu/halogenerator/

Picture1.1: Report of the Biotechnical Faculty Ljubljana

POROČILO O PRESKUSU

Vzorec:	405/4-1: Kontrola sterilnosti zraka - Sprejem, čas izpostavljenosti 13:43-14:16, višina zračnega stolpca nad ploščo: 177 cm 405/4-2: Kontrola sterilnosti zraka - PV, čas izpostavljenosti 13:43-14:16, višina zračnega stolpca nad ploščo: 205 cm 405/4-3: Kontrola sterilnosti zraka – SV, čas izpostavljenosti 13:42-14:15, višina zračnega stolpca nad ploščo: 214 cm 405/4-4: Kontrola sterilnosti zraka – H, čas izpostavljenosti 13:44-14:16, višina zračnega stolpca nad ploščo: 184 cm		
Laboratorijska oznaka:	405/4		
Naročnik:	SOLNA VILA, ga. Maruša Podboršek, Cimermanova 18, SI - 1260 Ljubljana - Polje		
Vzorec odvzel:	Naročnik		
Datum odvzema:	/	Datum sprejema:	27.1.2022

Rezultat se nanaša izključno na prejeti vzorec! Poročilo se ne sme reproducirati, razen v celoti! Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Podatke o vzorcu je zagotovil naročnik.

Vzorec:	405/4-1: Kontrola sterilnosti zraka - Sprejem, čas izpostavljenosti 13:43-14:16, višina zračnega stolpca nad ploščo: 177 cm 405/4-2: Kontrola sterilnosti zraka - PV, čas izpostavljenosti 13:43-14:16, višina zračnega stolpca nad ploščo: 205 cm 405/4-3: Kontrola sterilnosti zraka – SV, čas izpostavljenosti 13:42-14:15, višina zračnega stolpca nad ploščo: 214 cm 405/4-4: Kontrola sterilnosti zraka – H, čas izpostavljenosti 13:44-14:16, višina zračnega stolpca nad ploščo: 184 cm		
Laboratorijska oznaka:	405/4		
Naročnik:	SOLNA VILA, ga. Maruša Podboršek, Cimermanova 18, SI - 1260 Ljubljana - Polje		
Vzorec odvzel:	Naročnik		
Datum odvzema:	/	Datum sprejema:	27.1.2022

Rezultat se nanaša izključno na prejeti vzorec! Poročilo se ne sme reproducirati, razen v celoti! Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Podatke o vzorcu je zagotovil naročnik.

https://vivasalt-halogenerator.eu/halogenerator/

Journal of Hospital Infection (2000) 46: 241-256, C. Pasquarella *, O. Pitzurra † and A. Savino ** Department of Hygiene, University of Perugia, Perugia, Italy and † EMPA (Eidgenössische Materialsprüfungs und Forschungsanstalt), St . Gallen, Switzerland, has an evaluation of the Microbial Air Contamination Index on page 252.

Figure 2: In Table XI, the maximum acceptable levels of the microbial contamination index (IMA) in high-risk environments

Table X *IMA classes and their application*

IMA value	cfu/dm²/h	Performance	In places at risk
0–5	0–9	Very good	Very high
6–25	10–39	Good	High
26–50	40–84	Fair	Medium
51–75	85–124	Poor	–
⩾76	⩾125	Very poor	–

Table XI *Maximum acceptable levels of index of microbial air contamination (IMA) in environments at risk*

Environment at risk	Maximum acceptable level of IMA
Very high*	5
High†	25
Medium‡	50
Low§	75

*Ultra clean rooms: reverse isolation; operating room for joint replacement; some procedures of the electronics and pharmaceutical industries;
† Clean room: conventional operating theatres, continuous care units, dialysis unit;
‡ Day hospital, hospital wards, food industries, kitchens;
§ Facilities.

https://vivasalt-halogenerator.eu/halogenerator/

Results

The results immediately disprove any hints and claims of contagiousness.

WE HAVE PROVED THAT:
- THE AIR IN THE SALT ROOMS IS VERY CLEAN,
- WITHOUT ALLERGENS AND OTHER IRRITANTS
- THE AIR OF SALT ROOMS IS COMPARABLE WITH HOSPITAL CRITERIA OF MICROBIAL CONTAMINATION (ALSO OPERATING ROOMS) OR air suitable as for ultra clean rooms: reverse isolation; operating room for joint replacement; some procedures of the electronics and pharmaceutical industries;
- EVEN RECEPTION ROOM HAS VERY CLEAN AIR

Measured values of air quality in salt rooms and reception room meet the highest criteria of microbiological contamination, as required in hospitals.

https://vivasalt-halogenerator.eu/halogenerator/

VIVASALT



https://vivasalt-halogenerator.eu/halogenerator/