

JESIENNE WARSZTATY NAUKOWO – SZKOLENIOWE SHL
Warszawa, 13.12.18r

„Dekontaminacja powierzchni H_2O_2 - praktyka procesu”

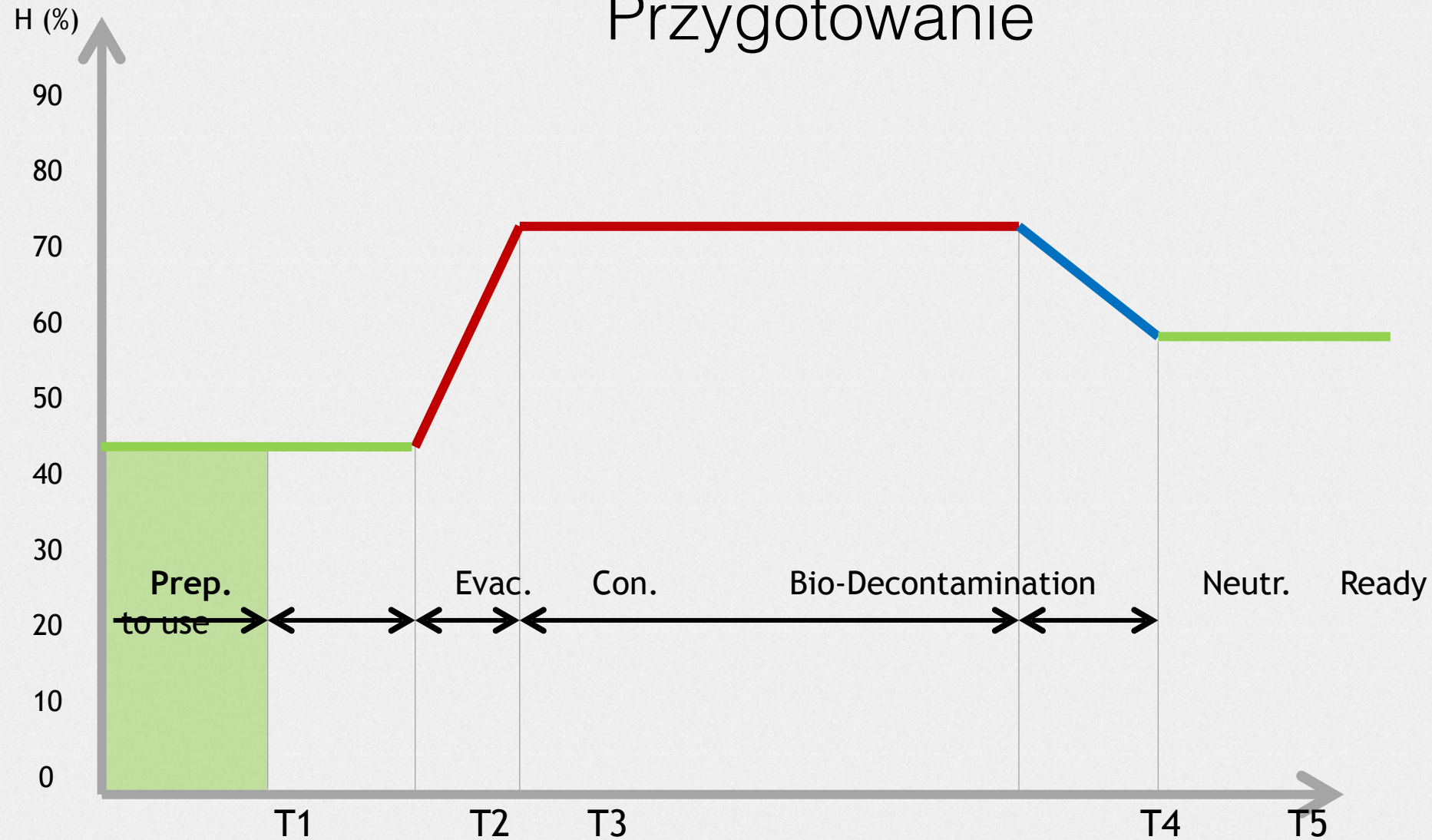


Andrzej Fajdasz

Fumigacja na tle innych metod

Procesy ciekłe	Szerokość spektrum	Kompatybilność materiałowa	Łatwość urzycia	Czas cyklu	Walidacja	Bezpieczeństwo i ekologia
Alkohol izopropylowy	▲	▲	▲	▲		
Podchloryn sodu	▲ ▲ ▲	—	▲ ▲	▲	—	▲
Fenole, IV-rzędowe związki amoniowe	▲	▲ ▲	▲	—	—	▲
Procesy gazowe						
Formaldehyd	▲ ▲	▲	—	—	—	—
Tlenek etylenu	▲ ▲ ▲	▲	▲ ▲	—	▲ ▲ ▲	—
Dwutlenek chloru	▲ ▲ ▲	—	▲	▲	▲ ▲	▲
Ozon	▲ ▲ ▲	▲	▲	▲ ▲	▲ ▲	▲
Kwas nadoctowy	▲ ▲ ▲	—	▲	▲ ▲	—	▲
Nadtlenek wodoru	▲ ▲ ▲	▲ ▲ ▲	▲ ▲ ▲	▲ ▲ ▲	▲ ▲ ▲	▲ ▲ ▲

Przygotowanie

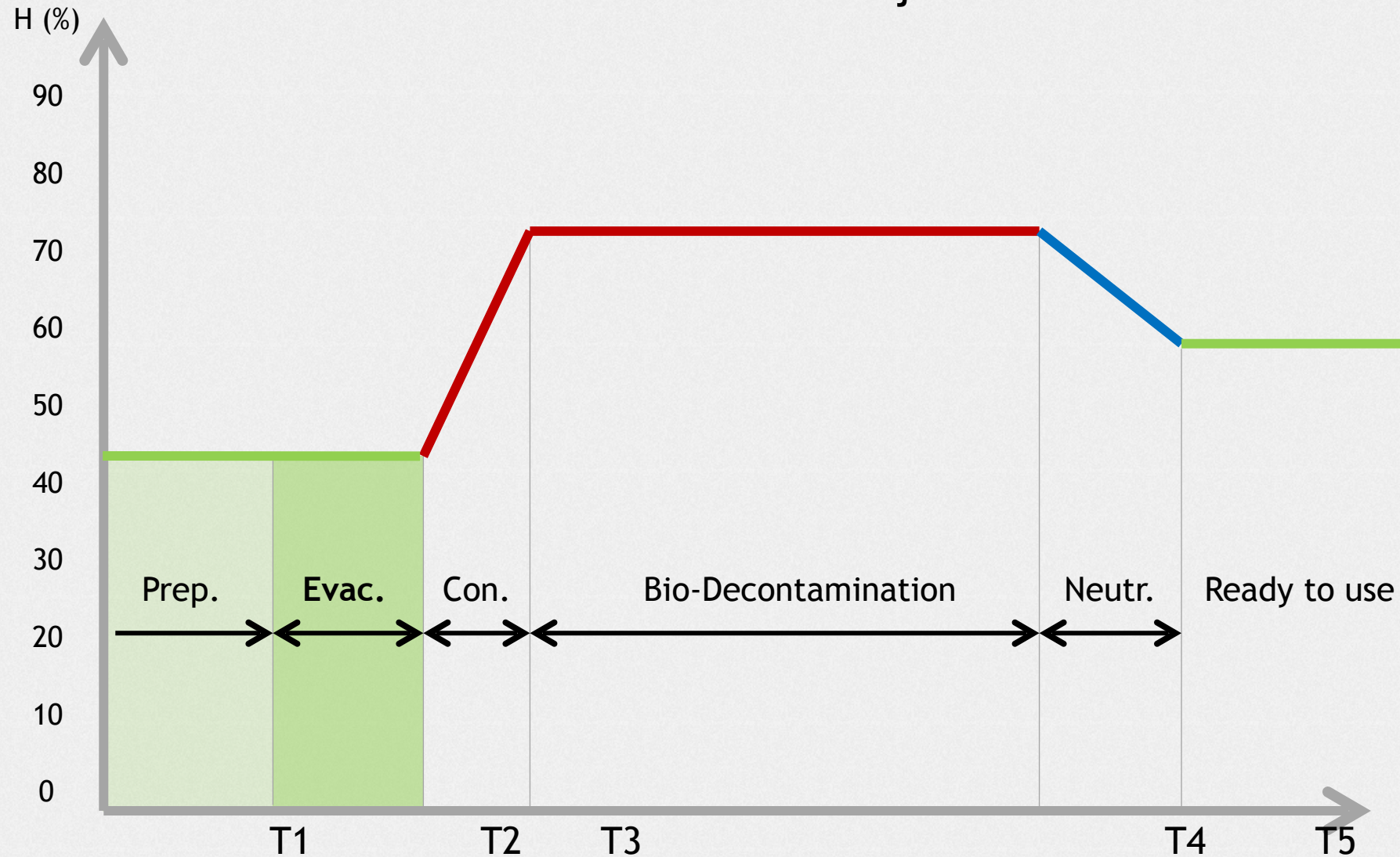


Przygotowanie

- Dezynfekcja wstępna
- Wyłączenie wentylacji / klimatyzacji
- Okna i drzwi muszą być szczelnie zamknięte
- Urządzenia elektroniczne powinny być wyłączone
- Szuflady i szafki powinny być otwarte w celu poprawy procesu odkażania w ich wnętrzu
- Otwory wentylacyjne powinny być uszczelnione
- Czujniki pożarowe również zabezpieczamy
- Powiadomiony strażak (możliwe załączanie alarmów pożarowych)



Ewakuacja



Ewakuacja

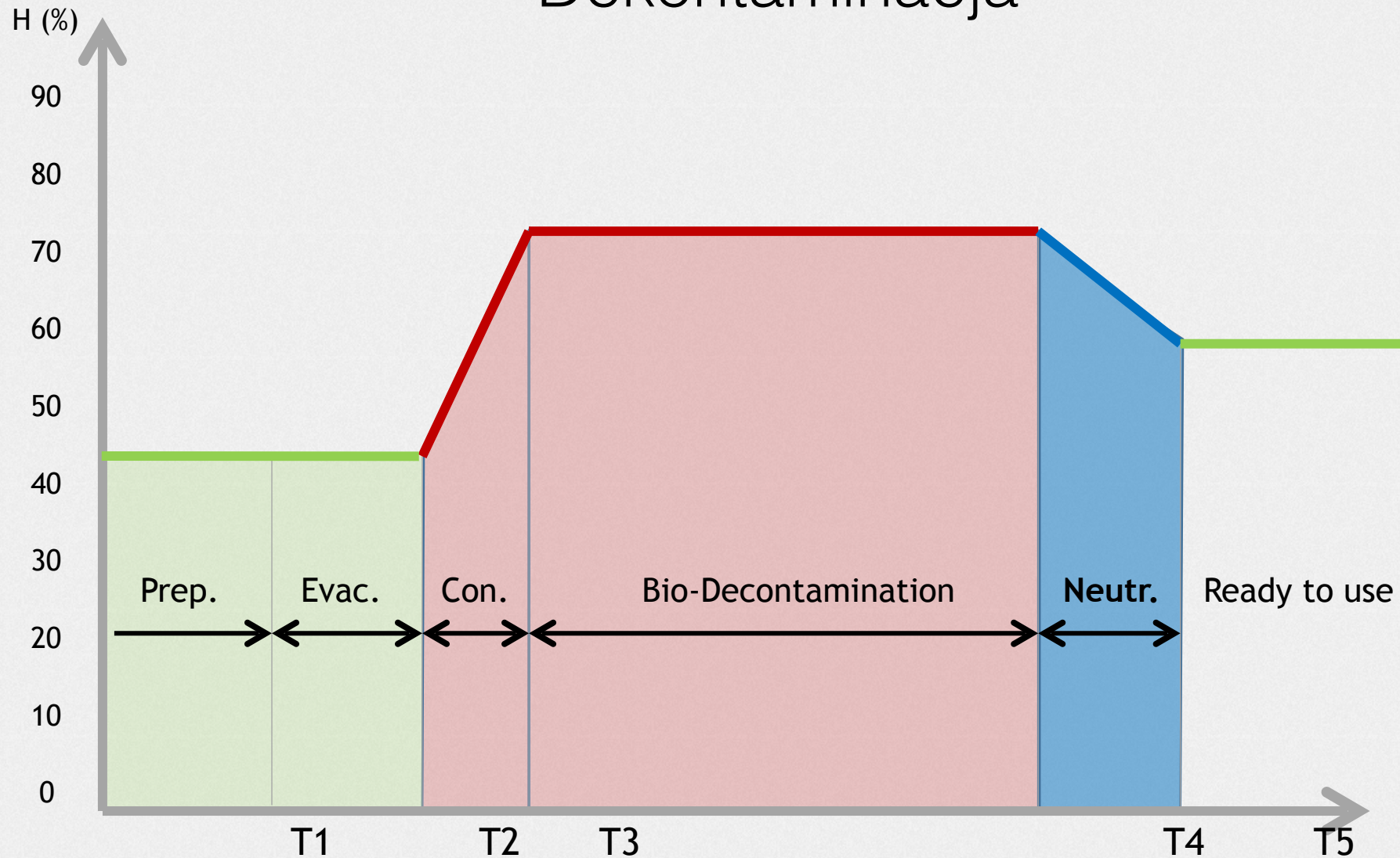
- Bezpośrednio przed wyjściem rozkładamy wieloskładnikowe wskaźniki chemiczne do kontroli sterylizacji plazmowej nadtleniem wodoru.
- Wszystkie osoby muszą opuścić pomieszczenie / oddział przed rozpoczęciem procesu dekontaminacji.
- Tuż przed wyjściem, kiedy wszystko jest gotowe uruchamiamy urządzenie.
- **Pomieszczenie musi być zamknięte hermetycznie z zewnątrz !**
- Pomieszczenie / oddział powinno zostać specjalnie zabezpieczone / oznaczone, tak by nikt do niego nie wszedł !



NIEBEZPIECZEŃSTWO!!!
BEZWZŁĘDNY ZAKAZ WEJŚCIA!!!

Trwa dekontaminacja nadtlenkiem wodoru!

Dekontaminacja

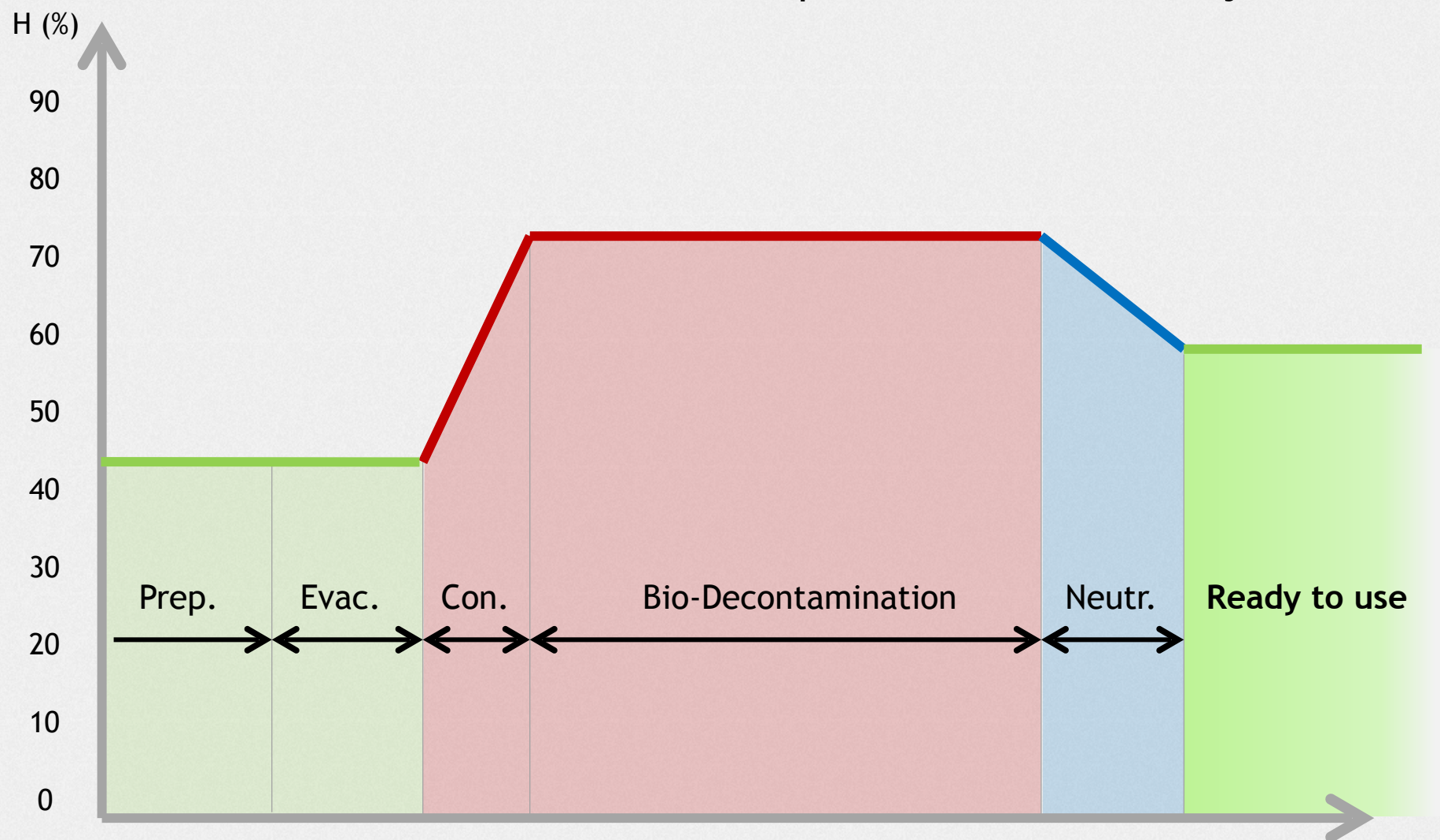


Dekontaminacja

- Kondycjonowanie
- Właściwa faza procesu
- Neutralizacja - powolny rozpad H_2O_2
- **Podczas całego procesu stała kontrola bezpieczeństwa / szczelności pomieszczenia przy pomocy detektorów H_2O_2 - Drager**



Pomieszczenie bezpieczne do użycia



Pomieszczenie bezpieczne do użycia

- Po dokonaniu pomiaru stężenia urządzeniem pomiarowym (norma 1ppm)
- Zdejmowanie taśm klejących i folii, odstawianie czujek pożarowych
- Uruchomienie wentylacji / klimatyzacji
- Odwołanie akcji w straży pożarnej
- Pomieszczenie jest gotowe do użycia, jeżeli stężenie jest poniżej 0,5 ppm komisyjnie odebrane przez personel szpitala.

MOŻNA BEZPIECZNIE WCHODZIĆ !!!

Pomieszczenie zdekontaminowano nadtlenkiem wodoru
(w gazowej postaci) dnia **13.12.**, o godz. **15¹⁵**

GRUPA DEKONTAMINACYJNA
Specjalista-Technik
A. Fajdasz
Andrzej Fajdasz



GRUPA
DEKONTAMINACYJNA

www.grupadekontaminacyjna.pl
tel.: 530/411-923

Przykładowe wyniki fumigacji

TABELA WYNIKÓW

NR PRÓBKII	LICZBA KOLONII PRZED DEZYNFEKCJĄ jkt/100 cm ²	LICZBA KOLONII PO DEZYNFEKCJI jkt/100 cm ²	INTERPRETACJA
1	60	0	REDUKCJA
2	120	0	REDUKCJA
3	180	0	REDUKCJA
4	168	0	REDUKCJA
5	N	6	REDUKCJA
6	24	0	REDUKCJA
7	120	0	REDUKCJA
8	30	0	REDUKCJA
9	90	6	REDUKCJA
10	12	0	REDUKCJA
11	48	0	REDUKCJA
12	6	6	REDUKCJA
13	N	6	REDUKCJA
14	30	0	REDUKCJA
15	12	0	REDUKCJA
16	24	0	REDUKCJA
17	6	0	REDUKCJA
18	60	0	REDUKCJA
19	6	0	REDUKCJA
20	18	0	REDUKCJA
21	48	12	REDUKCJA
22	6	0	REDUKCJA
23	12	0	REDUKCJA
24	24	0	REDUKCJA
25	168	20	REDUKCJA
26	120	0	REDUKCJA
27	84	18	REDUKCJA
28	56	0	REDUKCJA
29	12	0	REDUKCJA
30	18	0	REDUKCJA
31	6	0	REDUKCJA
32	60	12	REDUKCJA
K1 (-)	0	0	KONTROLA UJEMNA
K2 (-)	0	0	KONTROLA UJEMNA

*N - wzrost zlewny (> 200/plytkę) - zanieczyszczenie bardzo wysokiego stopnia

WNIOSKI
Zastosowana metoda zredukowała skażenie mikrobiologiczne powierzchni do poziomu dopuszczalnego we wszystkich pobranych próbkach (100%). Wykorzystanie pomieszczeń dla celów pobytu pacjentów i personelu medycznego jest bezpieczne.

Próbki pobrał: Mateusz Grzesiowski
Badanie wykonał: Michał Karyński
Ekspertyzę zatwierdził: Paweł Grzesiowski

Wyniki posiewów wybranych miejsc Bloku Operacyjnego (po dezynfekcji)
data pobrania: 30.11.2012

miejsce badane	sposób pobrania	wyhodowane organizmy	liczba org/100cm
Sala nr 1			
cokół stołu	odcisk	Staphylococcus sp. koagulazoujemny	5
aparatus do znieczulania	odcisk	Staphylococcus sp. koagulazoujemny	7
ramię Urologia	odcisk	brak wzrostu	
stolik Mayo	odcisk	brak wzrostu	
ramię ECPW	odcisk	Staphylococcus sp. koagulazoujemny	1
Sala nr 2			
stół operacyjny - Urologia	odcisk	brak wzrostu	
cokół stołu	odcisk	brak wzrostu	
mikroskop	odcisk	Staphylococcus sp. koagulazoujemny	5
stół do znieczuleń	odcisk	Staphylococcus sp. koagulazoujemny	10
stół operacyjny	brak wzrostu		
Urologia			
stół instrumentariuszek	odcisk	Staphylococcus sp. koagulazoujemny	2
kolumna	odcisk	brak wzrostu	
klawiatura komputera	odcisk	brak wzrostu	
stół operacyjny	odcisk	brak wzrostu	
aparatus do znieczulania	odcisk	brak wzrostu	

Uwaga:
Wynik badania ilościowego środowiska szpitalnego jest trudny do interpretacji z powodu braku odpowiednich norm. W ocenie można przyjąć propozycję interpretacji zgodnie ze skalą HACCP (Hazardus Analytical Critical Control Points) wg Draft European Standards CEN/TC 243/WG2 1993 „Zakażenia Szpitalne – Podręcznik dla zespołów kontroli zakażeń” P. Heczko.

Dziękuję za uwagę i ...

zachęcam do korzystania z H_2O_2 w codziennej praktyce!



**GRUPA
DEKONTAMINACYJNA**

Andrzej Fajdasz
tel. 530/411-923
email: a.fajdasz@grupadekontaminacyjna.pl

www.grupadekontaminacyjna.pl