



MINISTERUL TRANSPORTURILOR ȘI INFRASTRUCTURII

SPITALUL CLINIC CĂI FERATE IAȘI

Iași, Cod 700506, Str. Garabet Ibrăileanu, Nr. 1, C.I.F.: 4981239, E-mail: spitalcfiasi@yahoo.com
Tel.: 0232/216422 Secretariat Tel./Fax: 0232/264013 Web: www.spitaluniversitarcfiasi.ro

DEZINFECȚIA CHIMICĂ A APEI REZIDUALE

PO-CPIAAM-30

NOTĂ:

Acest document este proprietatea intelectuală a Spitalului Clinic Căi Ferate Iași.

Reproducerea integrală sau parțială a acestui document este permisă numai cu acordul prealabil scris și înregistrat al managerului spitalului.

Constituie abatere disciplinară necunoașterea și/sau neaplicarea întocmai a cerințelor prezentului document.

Aceasta abatere va fi sancționată conform art. 247, 248 și art. 250-252 din Codul Muncii, actualizat.

Revizie

Revizia acestui document se face ținând cont de rezultatele implementării indicatorilor de monitorizare, de structură, proces, rezultatelor obținute, modificări legislative, modificări de circuite, reorganizări interne, etc.

Revizia nu este obligatorie decât dacă se îndeplinesc cel puțin unul dintre criteriile mai sus menționate.



SPITALUL CLINIC
CĂI FERATE IAȘI

DEZINFECȚIA CHIMICĂ A APEI REZIDUALE

Cod: PO- CPIAAM - 30

Ed.: 1

Rev.: 0

Pag.: 1/7

Situația edițiilor și a reviziilor în cadrul edițiilor procedurii

Nr crt	Ediția/ revizia în cadrul ediției	Componenta revizuită	Modalitatea reviziei	Data la care se aplică prevederile ediției sau reviziei ediției
1	1/0	-integral	-elaborare inițială	8.08.2022

Lista responsabililor cu elaborarea, verificarea și aprobarea ediției sau, după caz, a reviziei în cadrul ediției procedurii generale

Nr crt.	Elaborat / verificat / avizat / aprobat	Nume si prenume	Funcția	Semnătura	Data
1	Elaborat	Dr. Petruța DRUGOCIU	Medic epidemiolog		7.06.2022
2	Verificat	Dr. Stela-Maria LEONTE	RMC		20.07.2022
3	Verificat	Dr. Emilia SOLOMON	Director Medical		22.07.2022
4	Avizat juridic	Av. Petru MANIȚA	Avocat		22.07.2022
5	Avizat	Dr. Izabela Lăcrămioara FRUNZĂ	Membru comisie SCIM		25.07.2022
6	Aprobat	Dr. Mihai GLOD	Manager		25.07.2022

Exemplar nr.:





SPITALUL CLINIC
CĂI FERATE IAȘI

DEZINFECȚIA CHIMICĂ A APEI REZIDUALE

Cod: PO- CPIAAM - 30

Ed.: 1

Rev.: 0

Pag.: 2/7

CUPRINS

1.	Scop	2
2.	Domeniul de aplicare	2
3.	Definiții și abrevieri	3
3.1.	<i>Definiții ale termenilor</i>	3
3.2.	<i>Abrevieri ale termenilor</i>	3
4.	Documente de referință	4
5.	Descrierea procedurii	5
5.1.	<i>Reguli generale</i>	5
5.2.	<i>Dezinfecția apei</i>	5
5.3.	<i>Monitorizarea calității apei reziduale (incadrarea în limitele parametrilor analizați)</i>	5
5.4.	<i>Sistemul informațional privind circuitul rezultatelor monitorizării</i>	6
6	Responsabilități	6
7	Evidențe și înregistrări	6
8	Anexe	6
9.	Difuzare	7
10.	Indicatori de monitorizare	7

1. SCOP

- 1.1. Prezenta procedură are ca scop reglementarea activităților de dezinfecție chimică a apei reziduale din rețeaua proprie de evacuare, înainte de evacuarea în canalizarea stradală și monitorizarea calității ei, în conformitate cu legislația în vigoare.
- 1.2. Procedura dă asigurări cu privire la existența documentației adecvate derulării activității.
- 1.3. Asigură continuitatea activității, inclusiv în condiții de fluctuație a personalului.
- 1.4. Sprijină auditul și/sau alte organisme abilitate în acțiuni de auditare și/sau control, iar pe Manager, în luarea deciziei.

2. DOMENIU DE APLICARE

- 2.1. Prevederile prezentei proceduri se aplică de către personalul din cadrul Spitalului Clinic Căi Ferate Iași implicat în serviciile tehnice de instalații interne.
- 2.2. **Activitate procedurală:** reglementarea circuitelor și etapele de urmat în activitatea de dezinfecție a apei reziduale înainte de evacuarea în canalizarea stradală.
- 2.3. Prevederile prezentei proceduri se aplică de către personalul stabilit conform procedurii.



SPITALUL CLINIC
CĂI FERATE IAȘI

DEZINFECȚIA CHIMICĂ A APEI REZIDUALE

Cod: PO- CPIAAM - 30

Ed.: 1

Rev.: 0

Pag.: 3/7

3. DEFINIȚII ȘI ABREVIERI

3.1. Definiții ale termenilor

Nr. crt.	Termen	Definiția și/sau, dacă este cazul, actul care definește termenul
1	Spălarea	Spălarea constă în antrenarea prin udare și îndepărtarea pulberilor și substanțelor organice. Puterea de spălare depinde de capacitatea de udare. Spălarea se realizează prin folosirea de apă caldă și substanțe tensioactive. Spălarea trebuie urmată de clătire abundentă.
2	Curățenia	Etapă preliminară obligatorie, permanentă și sistematică în cadrul oricărei activități sau proceduri de îndepărtare a murdăriei (materie organică și anorganică) de pe suprafețe (inclusiv tegumente) sau obiecte, prin operațiuni mecanice sau manuale, utilizându-se agenți fizici și/sau chimici, care se efectuează astfel încât activitatea medicală să se desfășoare în condiții optime de securitate.
3	Dezinfecția	Procedura de distrugere a microorganismelor patogene sau nepatogene de pe orice suprafețe (inclusiv tegumente) utilizându-se agenți fizici și/sau chimici.
4	Produse biocide	Substanțele active și preparatele conținând una sau mai multe substanțe active condiționată într-o formă în care sunt furnizate utilizatorului, având scopul să distrugă, să împiedice, să facă inofensivă și să prevină acțiunea sau să exercite un alt efect de control asupra oricărui organism dăunător, prin mijloace chimice sau biologice.
5	Produs detergent dezinfectant	Produsul care include în compoziția sa substanțe care curăță și substanțe care dezinfectează; produsul are dublă acțiune - curăță și dezinfectează.
6	Dezinfecție de nivel înalt	procedura de dezinfecție prin care se realizează distrugerea bacteriilor, fungilor, virusurilor și a unui număr de spori bacterieni până la 10^4 .
7	Dezinfecție de nivel intermediar (mediu)	procedura de dezinfecție prin care se realizează distrugerea bacteriilor în formă vegetativă, inclusiv Mycobacterium tuberculosis în formă nesporulată, a fungilor și a virusurilor, fără acțiune asupra sporilor bacterieni.
8	Dezinfecție de nivel scăzut	procedura de dezinfecție prin care se realizează distrugerea majorității bacteriilor în formă vegetativă, a unor fungi și a unor virusuri, fără acțiune asupra micobacteriilor, sporilor de orice tip, virusurilor fără înveliș și a mușcăturilor.

3.2. Abrevieri ale termenilor:

Nr. crt.	Abreviere	Termen
1	CPIAAM	Compartimentul de Prevenire Infecții Asistenței Medicale
2	IAAM	Infecție Asociată Asistenței Medicale



SPITALUL CLINIC
CĂI FERATE IAȘI

DEZINFECȚIA CHIMICĂ A APEI REZIDUALE

Cod: PO- CPIAAM - 30

Ed.: 1

Rev.: 0

Pag.: 4/7

4. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ

Nr. crt.	Document	Titlul
1	Legea 46 /2003	Privind drepturile pacientului și normele de aplicare;
2	*** ISP Bucuresti	Ghid privind curatenia, dezinfectia si sterilizarea in unitatile de asistenta medicala
3	Ministerul Sănătății	Ghid de management al infectiilor asociate asistenței medicale, editia a 2-a, 2017, sub redacția Vasile Cepoi și Doina Azoicăi
4	OMS nr. 1378 /2018	Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației
5	Hotarare numarul 352/2005	Privind modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate
6	NTPA-002/2002 din 28.02.2002	2002 Normativul privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare
7	OMS nr. 1.101 din 2016	Ordin al ministrului sănătății pentru aprobarea Normelor de supraveghere, prevenire și limitare a infecțiilor asociate asistenței medicale în unitățile sanitare
8	OMS nr. 1761 / 2021	pentru aprobarea Normelor tehnice privind curățarea, dezinfectia și sterilizarea în unitățile sanitare publice și private, evaluarea eficacității procedurilor de curățenie și dezinfecție efectuate în cadrul acestora, procedurile recomandate pentru dezinfectia mâinilor în funcție de nivelul de risc, precum și metodele de evaluare a derulării procesului de Bloc operator și controlul eficienței acestuia
9	OMS nr. 1096 din 2016	Ordin pentru aprobarea normelor privind condițiile pe care trebuie să le îndeplinească un spital în vederea obținerii autorizației sanitare de funcționare
10	Ministerul Sănătății	Ghid de management al infectiilor nosocomiale
11	Spitalul Clinic CF Iași	Ghidul de Prevenire Infectii Asociate Asistentei Medicale în Spitalul Clinic CF Iasi – aprobat de managementul spitalului
12	SR CEN/TS 15224:2017	- "Servicii de sănătate. Sisteme de management al calității. Ghid pentru utilizarea standardului EN ISO 9001:2015"
13	LEGE nr. 3/ 8 ianuarie 2021.	privind prevenirea, diagnosticarea și tratamentul infecțiilor asociate asistenței medicale din unitățile medicale și din centrele rezidențiale pentru persoanele adulte aflate în dificultate din România;
14	PS-01	Elaborarea procedurilor de sistem și operaționale



SPITALUL CLINIC
CĂI FERATE IAȘI

DEZINFECȚIA CHIMICĂ A APEI REZIDUALE

Cod: PO- CPIAAM - 30

Ed.: 1

Rev.: 0

Pag.: 5/7

5. DESCRIEREA PROCEDURII

5.1. Generalități

- ▶ Unitatea beneficiază de o rețea de canalizare proprie, care se deversează într-un decantor. După clorinare apele reziduale merg în canalizarea orașului și de aici la stația de epurare a orașului.
- Decantorul are o diferență de nivel, în amonte față de canalizarea orașului, făcând posibil evacuarea prin cădere liberă a apei reziduale.
- Rețeaua totală de canalizare cu căminele, decantor, stația de clorinare este în planul de situație general. Decantorul este acoperit, asigurându-se protecția necesară.
- Canalizarea din incintă este prevăzută cu de guri de vizitare, închise ermetic și prevăzute cu capace din fontă.
- Apele reziduale din blocul alimentar și spălătorie sunt colectate în decantoare betonate, adâncite, în care se face degresarea acestora.
- Periodic se execută vidanjarea acestora în scopul asigurării unei funcționalități optime.
- Saptamanal se curata sistemele de degresare cu nisip de la nivelul spalatoriei, blocului alimentar si la iesirea din sectie.
- Se efectuează periodic analize pentru determinarea indicilor calitativi ai apelor uzate într-un laborator acreditat.
- Anual se determina indicii într-un laborator acreditat, conform clauzelor din Autorizatia de mediu emisa de APM, iar exploatarea stației de clorinare e asigurată de personal numit prin decizie.
- Stația are asigurat stocul de dezinfectant pentru 30 zile conform legislatiei.

5.2. Dezinfecția apei

- Agentul chimic este reprezentat de biocid din grupa principala 1, tip 5, cu aviz conform Registrului de Biocide national.
- Apa reziduala se dezinfecteaza cu ajutorul unei instalatii de tratare improvizate cu picurător permanent. Introducerea agentului se face la nivelul statiei de tratare, situata la cca. 50 m in amonte de rezervorul vidanjabil.
- Într-un recipient de plastic de 100 litri apa se introduc comprimatele de biocid conform instructiunilor producatorului, specificate pe eticheta si pe fisa tehnica a produsului. Se amesteca pana la "topirea" definitiva, se lasa 30 minute, dupa care se da drumul robinetului sa picure contiuu in apa reziduala. Cantitatea de solutie astfel preparata asigura picurarea pe parcursul a 24 de ore.
- Concentratia care trebuie asigurata la capatul retelei este de 0,1-0,25mg / l, valoarea maxim admisa fiind de 0,5 mg/l. Concentratia de biocid care trebuie, se raporteaza la cantitatea medie de apa potabila consumata, cea reziduala considerandu-se ca fiind 90 % din aceasta.
- Se vor respecta etapele procesului de tratare, pentru pastrarea in parametri ceruti de legislatie, iar operatiunea va fi efectuata zilnic, pentru asigurarea continuitatii tratarii apei.
- Responsabilul care efectueaza operatia va consemna in Registrul de evidenta al clorinarii :ora introducerii biocidului, cantitatea biocidului, data si semnatura.

5.3. Monitorizarea calității apei reziduale (încadrarea în limitele parametrilor analizați)

- Unitatea are elaborat un plan de recoltare a apei reziduale anual, conform condițiilor impuse de autorizația de mediu.



SPITALUL CLINIC
CĂI FERATE IAȘI

DEZINFECȚIA CHIMICĂ A APEI REZIDUALE

Cod: PO- CPIAAM - 30

Ed.: 1

Rev.: 0

Pag.: 6/7

5.4. Sistemul informațional privind circuitul rezultatelor monitorizării

- Se monitorizează anual parametri ceruți de legislație ai apei reziduale și se raportează la Agenția Pentru Protecția Mediului Județeană. Pentru cazul când se înregistrează neconformități, spitalul va lua măsurile necesare în vederea corectării acestora și se va retesta apa. Orice abatere de la procedura de tratare a apei sau orice eveniment neprevăzut privind sistemul de canalizare, va fi adus la cunoștință conducerii spitalului în vederea soluționării.

6. RESPONSABILITĂȚI

6.1. Manager

- Participă la definitivarea propunerilor de activități și achiziții cuprinse în planul anual al unității pentru supravegherea și limitarea infecțiilor asociate asistenței medicale;
- Asigura resurse pentru achiziția de bunuri și servicii în legătură cu curățenia și dezinfecția în spital.
- Numește prin Decizie responsabilul de clorinare a apei reziduale.

6.2. Director medical

- Controlează buna punere în aplicare a procedurilor de curățenie și dezinfecție.

5.5. Medic epidemiolog

- Elaborează și supune spre aprobare planul anual de supraveghere, prevenire și limitare a infecțiilor asociate asistenței medicale din unitatea sanitară.
- Organizează și participă la evaluarea eficienței procedurilor de curățenie și dezinfecție prin monitorizarea anuală a probelor de apă reziduală, conform recomandărilor din Autorizația de Mediu a spitalului.

6.4. Personal responsabil numit prin decizie

- Efectuează curățenia în stația de clorinare și dezinfectează apa reziduală prin introducerea biocidului, conform procedurii.
- Consemnează în Registrul de evidență, dezinfecția zilnică a apei reziduale.
- Curăță periodic filtrele de grăsime de pe traseul rețelei de canalizare.

7. EVIDENȚE ȘI ÎNREGISTRĂRI

- 7.1. Evidența produse biocide folosite în spital – Catalog Biocide.
- 7.2. Registrul de evidență a dozării agentului chimic în rețeaua de apă reziduală
- 7.3. Evidență curățare filtre grăsimi.
- 7.4. Buletine de analiză a apei.
- 7.5. Bon de consum.

8. ANEXE

Nu e cazul



SPITALUL CLINIC
CĂI FERATE IAȘI

DEZINFECȚIA CHIMICĂ A APEI REZIDUALE

Cod: PO- CPIAAM - 30

Ed.: 1

Rev.: 0

Pag.: 7/7

9. DIFUZARE

Procedura se difuzează pe baza Listei de difuzare, cod PS 01/F3 sau în format electronic

Înregistrările generate de această activitate se păstrează / arhivează conform cerințelor SMC/SCIM implementat.

10. INDICATORI DE MONITORIZARE

INDICATOR	TINTA	METODA DE CALCUL	PERIOADA DE MONITORIZARE
Ponderea actualității documentelor de referință care stau la baza elaborării procedurii .	100%	Nr documente de referință în actualitate / Nr total documente de referință.	anual
Ponderea angajaților instruiți cu cerințele procedurii din totalul angajaților cu atribuții în aplicarea cerințelor procedurii.	100%	Nr personal instruit cu cerințele procedurii / Nr angajaților cu atribuții în aplicarea cerințelor procedurii	Semestrial
Ponderea testelor de sanitație neconforme din totalul testelor recoltate în perioada analizată.	0 %	Nr probe apă neconforme / Nr probe apă în perioada analizată	anual



SPITALUL CLINIC
CĂI FERATE IAȘI

FORMULAR DE DIFUZARE

Cod: PS 01/F3

Rev: 0

Pag: 1/1

Titlul documentului : DEZINFECȚIA CHIMICĂ A APEI REZIDUALE

Cod document / Indice revizie : PO-CPIAAM-30/ Ed.1/Rev. 0

Nr. crt.	Nr. ex.	Destinatarul documentului			Difuzare				Data difuzării	Observații
		Funcția	Numele și prenumele	Semnătura	H	E	C	I		
1		Director medical	Dr. Emilia Solomon			x	x		4 08 2022	
2		CMCSS	Dr. Stela-Maria Leonte			x	x		4 08 2022	
3		CPIAAM	Dr. Petruta Drugociu			x	x		4 08 2022	
4		Birou Achiziții Publice Contractare	Ing. Simionescu Viorel			x	x		4 08 2022	
5		Compartiment Tehnic	Iurea Pavel			x	x		5 08 2022	
6		Personal responsabil numit prin decizie				x	x			
7						x	x			
8						x	x			
9						x	x			
10						x	x			
11						x	x			
12						x	x			
13						x	x			
14						x	x			

Legenda: H = suport hîrtie; E = suport electronic; C = difuzare controlată; I = difuzare informativă /necontrolată