



## مروری بر تصفیه پساب های بیمارستانی و مشکلات موجود دکتر گایک بدلیانس قلی کندی<sup>۱</sup> - مهدی حسن وند جمادی<sup>۲</sup>

m\_hasanvand@stud.pwut.ac.ir

### چکیده

فاضلابهای بیمارستانی به دلیل نوع مواد مورد استفاده و وجود میکروارگانیسم های بیمارزای، نوع خاصی از پساب می باشند. به علت اینکه این پسابها پراز انواع میکروبهها، مواد دارویی و آنتی بیوتیکها، مواد ضد عفونی کننده، زباله های آزمایشگاهی، شوینده ها و حتی عناصر رادیواکتیومی باشند بنابراین تصفیه و دفع این نوع پسابها باید با دقت بیشتری انجام گیرد. در صورت عدم به کار گیری روش مناسب تصفیه، این مواد می تواند از طریق منابع آبی پذیرنده وارد محیط زیست شده و تاثیرات نامطلوبی بر سلامتی انسان و سایر جانداران بر جا گذارد؛ به عنوان نمونه، ورود عوامل پاتوژن در آب آشامیدنی می تواند عامل ابتلا به انواع بیماریها باشد. همچنین ورود برخی عناصر مانند فلزات سنگین در اکوسیستم های آبی، باعث بروز مشکلات در زنجیره غذایی می شود که از آن جمله می توان به تجمع بیولوژیک این عناصر اشاره کرد. لذا توجه ویژه به شرایط دفع و تصفیه پسابهای بیمارستانی، عاملی مهم در جلوگیری از مشکلات بعدی خواهد بود. برای جلوگیری از این مشکلات، در روشهای دفع یا تصفیه بایستی عناصر سخت تصفیه و دیر تصفیه که در برابر روشهای متداول تصفیه فاضلاب مقاوم هستند و نیز میکروارگانیسمهای بیمارزای مقاوم مد نظر قرار گیرند. مقاله حاضر مروری است بر شرایط تصفیه پسابهای ذکر شده و مشکلات و مسائلی که در این راه وجود دارند.

**واژگان کلیدی:** فاضلابهای بیمارستانی، تصفیه، پساب، اکوسیستم

۱- دانشیار دانشگاه صنعت آب و برق شهید عباسپور تهران- دانشکده آب و محیط زیست- گروه آب و فاضلاب

۲- دانشگاه صنعت آب و برق شهید عباسپور تهران- دانشکده آب و محیط زیست- گروه آب و فاضلاب

