

Dnr: SU FV-2857-25	Beslutsdatum, revision: 2025-07-22, 2025-09-29	Sidor 1 (3)
Beslutat av: Mikael Corell	Typ av dokument: Rutin	
Ansvarig Handläggare: Hanna Gustavsson	Ansvarig förvaltningsavdelning: Fastighetsavdelningen	

Rutin för hantering av flytande kemikalierester och vattenlösningar

Syfte

Grundregeln är att farliga ämnen inte får hällas ut och att kemikalieavfall måste tas omhand som farligt avfall. Rutinen beskriver vilka flytande kemikalierester och vattenlösningar som omfattas av undantag och får hällas ut i det kommunala avloppet. Stockholms universitet/KTH har inte någon extra rening av avloppsvatten innan det rinner ut i det kommunala avloppsnätet.

Omfattning

Rutinen omfattar laborativ forskning och undervisning inom Stockholms universitets/KTHs lokaler som är kopplade till Stockholm Vattens avloppsreningsverk via avloppsnätet.

Ansvar

Alla som utför laborativt arbete vid Stockholms universitet/KTH måste följa rutinen. Prefekt/motsvarande är ansvarig för sin verksamhets hantering av kemikalier och utsläpp.

Genomförande

Institutionerna får också ha egna lokala rutiner för att säkerställa att den universitetsgemensamma rutinen efterföljs.

Kemikalieavfall

Grundregeln är att kemikalieavfall **MÅSTE** samlas in, märkas och lämnas in som farligt avfall till avfallsleverantören.

Mindre mängder av flytande kemikalierester kan spädas ut i avlopp OM de uppfyller ALLA 5 nedan listade krav.

1. **pH-värdet måste vara som lägst 5 eller som högst 11,5.** Mycket sura eller basiska lösningar kan skada ledningsnätet.
2. **Kemikalien får inte vara klassificerad som miljöfarlig,** dvs den får inte

- a) vara märkt med faroangivelser **H400-H413**, eller
 - b) **ED/ENV** (hormonstörande/hormonstörande egenskaper för miljön) **eller EUH430 eller EUH431**
 - c) **PBT** (persistent, bioackumulerande eller toxisk) **eller EUH440**
 - d) **vPvB** (mycket persistent och mycket bioackumulerande) **eller EUH441**
 - e) **PMT** (persistenta, mobila och toxiska) **eller EUH450**
 - f) **vPvM** (mycket persistent mycket mobil) **eller EUH451**
3. **Kemikalien får inte vara cancerframkallande, mutagen eller reproduktionstoxisk**, dvs den får inte vara märkt med faroangivelser **H340, H341, H350, H351, H360 eller H361**.
 4. **Kemikalien får inte klassificeras som hälsofarlig**, dvs den får inte vara märkt med faroangivelser **H300, H301, H310, H311, H330, H331, H334, H370-372 eller EUH380**.
 5. **Kemikalien får inte vara starkt luktande**. Ångor kan diffundera ut genom vattenlås nedströms i avloppsledningen.
- Rester av aceton och etanol som använts för att torka diskad glasutrustning får släppas ut i avloppet i mindre mängd. Säkerställ ventilation
 - Vissa möjligheter till undantag finns för spädda vattenlösningar av farliga ämnen där uppsamlingen är svår genomförbar eller där hanteringen av det insamlade lösningsmängderna bedöms utgöra en större miljöbelastning än miljövinsten. Kontakta institutionens laboratoriesäkerhetssamordnare för att undersöka möjligheterna för ett undantag.

Biologiskt flytande avfall

Mikroorganismer

Genmodifierade: Måste inaktiveras eller lämnas som farligt avfall. Flytande rester som inaktiveras kan endast släppas ut om de **INTE** innehåller andra farliga ämnen.

Vildtyp: Hanteras i enlighet med riskbedömningen. Ta hänsyn till risk för smittspridning med avseende hälsa och miljö.

Antibiotikainnehållande avfall

1. Lättnedbrytbar antibiotika: Kan antingen tas om hand om som smittförande avfall eller måste inaktiveras med bevisat effektiv metod **INNAN** det hanteras som kemikalieavfall: Den senare metoden ska minst vara dokumenterad i riskbedömningen eller i lokal rutin. Ampicillin, Carbenicillin, Kloramfenikol, Erytromycin, Penicillin Amphotericin (Fungizon), Geneticin (G418), Gentamycin, Neomycin, Puromycin, Streptomycin, Sulfadoxin, Tetracyklin
2. Antibiotika som måste tas om hand som smittförande avfall:



Blasticidin, Ciprofloxacin, Enrofloxacin, Kanamycin, Nalidixinsyra, Vancomycin, Zeomycin, Zeozin

Plattor räknas som brännbart och vattenlösningar hanteras utifrån övriga tillsatser.

Radioaktiva lösningar

Observera att radioaktiva vattenlösningar får endast hållas i avloppet enligt regler som definieras av Strålsäkerhetsmyndigheten (SSMFS 2018:1, 5 kap. §7-8 och SSMFS 2018:3) och endast efter samråd med Stockholms universitets/ KTHs strålsäkerhetsfunktion.

Kontakta strålsäkerhetssamordnare via radsafety@su.se för ytterligare information.