

## Grænseværdier for nedbrydning og opsamling af antibiotika

| Antibiotika:     | Nedbrydes ved autoklavering: |             | Opsamlingsgrænse: |             |
|------------------|------------------------------|-------------|-------------------|-------------|
|                  | w/w%                         | mg/mL       | w/w%              | mg/mL       |
| Amphotericin     | < 10 w/w%                    | < 100 mg/mL | ≥ 10 w/w%         | ≥ 100 mg/mL |
| Ampicillin       | < 0,1 w/w%                   | < 1 mg/mL   | ≥ 0,1 w/w%        | ≥ 1 mg/mL   |
| Carbenicillin    | < 0,1 w/w%                   | < 1 mg/mL   | ≥ 0,1 w/w%        | ≥ 1 mg/mL   |
| Erytromycin      | < 3 w/w%                     | < 30 mg/mL  | ≥ 3 w/w%          | ≥ 30 mg/mL  |
| Geneticin (G418) | < 0,1 w/w%                   | < 1 mg/mL   | ≥ 0,1 w/w%        | ≥ 1 mg/mL   |
| Gentamycin       | < 0,1 w/w%                   | < 1 mg/mL   | ≥ 0,1 w/w%        | ≥ 1 mg/mL   |
| Neomycin         | < 0,1 w/w%                   | < 1 mg/mL   | ≥ 0,1 w/w%        | ≥ 1 mg/mL   |
| Penicillin       | < 0,1 w/w%                   | < 1 mg/mL   | ≥ 0,1 w/w%        | ≥ 1 mg/mL   |
| Puromycin        | < 25 w/w%                    | < 250 mg/mL | ≥ 25 w/w%         | ≥ 250 mg/mL |
| Spectinomycin    |                              |             | Opsamles ikke     |             |
| Streptomycin     | < 3 w/w%                     | < 30 mg/mL  | ≥ 3 w/w%          | ≥ 30 mg/mL  |
| Sulfadoxin       | < 10 w/w%                    | < 100 mg/mL | ≥ 10 w/w%         | ≥ 100 mg/mL |
| Tetracyclin      | < 25 w/w%                    | < 250 mg/mL | ≥ 25 w/w%         | ≥ 250 mg/mL |

| Antibiotika:  | Nedbrydes IKKE ved |              | Opsamlingsgrænse: |              |
|---------------|--------------------|--------------|-------------------|--------------|
|               | w/w%               | mg/mL        | w/w%              | mg/mL        |
| Blasticidin   | < 0,025 w/w%       | < 0,25 mg/mL | ≥ 0,025 w/w%      | ≥ 0,25 mg/mL |
| Ciprifloxacin | < 3 w/w%           | < 30 mg/mL   | ≥ 3 w/w%          | ≥ 30 mg/mL   |
| Enrofloxacin  | < 3 w/w%           | < 30 mg/mL   | ≥ 3 w/w%          | ≥ 30 mg/mL   |
| Hygromycin    | < 0,25 w/w%        | < 2,5 mg/mL  | ≥ 0,25 w/w%       | ≥ 2,5 mg/mL  |
| Kanamycin     | < 0,3 w/w%         | < 3 mg/mL    | ≥ 0,3 w/w%        | ≥ 3 mg/mL    |
| Kloramfenicol | < 0,1 w/w%         | < 1 mg/mL    | ≥ 0,1 w/w%        | ≥ 1 mg/mL    |
| Nalidixinsyra | < 0,1 w/w%         | < 1 mg/mL    | ≥ 0,1 w/w%        | ≥ 1 mg/mL    |
| Rifampicin    | ≥ 3 w/w%           | ≥ 30 mg/mL   | ≥ 3 w/w%          | ≥ 30 mg/mL   |
| Vankomycin    | Skal udfases!      |              | Skal udfases!     |              |
| Zeocin        | < 25 w/w%          | < 250 mg/mL  | ≥ 25 w/w%         | ≥ 250 mg/mL  |

Uanset om antibiotikaet nedbrydes ved autoklavering eller ej, så kan du, så længe koncentrationen er under opsamlingsgrænsen:

1. enten autoklavere dit medie/agar og dernæst, hælde det i afløbet
2. eller tilsætte 0,5% Virkon S og efter 1 time, hælde det i afløbet.

Hvis det overstiger opsamlingsgrænsen og derved skal opsamles, så skal det gå til H1-affald og i dunke for sig selv. Altså ikke blandes med andet H1-affald i en dunk.

Stockopløsninger afleveres som Z-affald.

Institut for Molekylærbiologi, Aarhus Universitet. September 2019