Eutrofiering

Als het water eutroof (voedselrijk) wordt bevat het veel organische en anorganische (o.a. nitraat/fosfaat).

In een sloot met eutroof water kan het volgende optreden:

1. Door veel mineralen gaan algen buitensporig groeien.
2. Hierdoor dringt het zonlicht minder ver in het water door, waardoor vooral veel algen afsterven.
3. De algen worden afgebroken door vooral aerobe reducenten. Hierdoor wordt zuurstof aan het water onttrokken. Vooral ’s nachts leidt dit tot zuurstof gebrek, omdat planten dan geen zuurstof kunnen maken.
4. Door zuurstofgebrek sterven naast de planten ook dieren zoal vissen.
5. Er worden nog meer aerobe reducenten actief waar door er bijna geen zuurstof meer in de sloot is.
6. Hierdoor zijn alleen de anaerobe reducenten actief. Deze zetten organische stoffen om in o.a. H2S en CH4.
7. Het resultaat is een dode sloot waar geen leven mogelijk is.