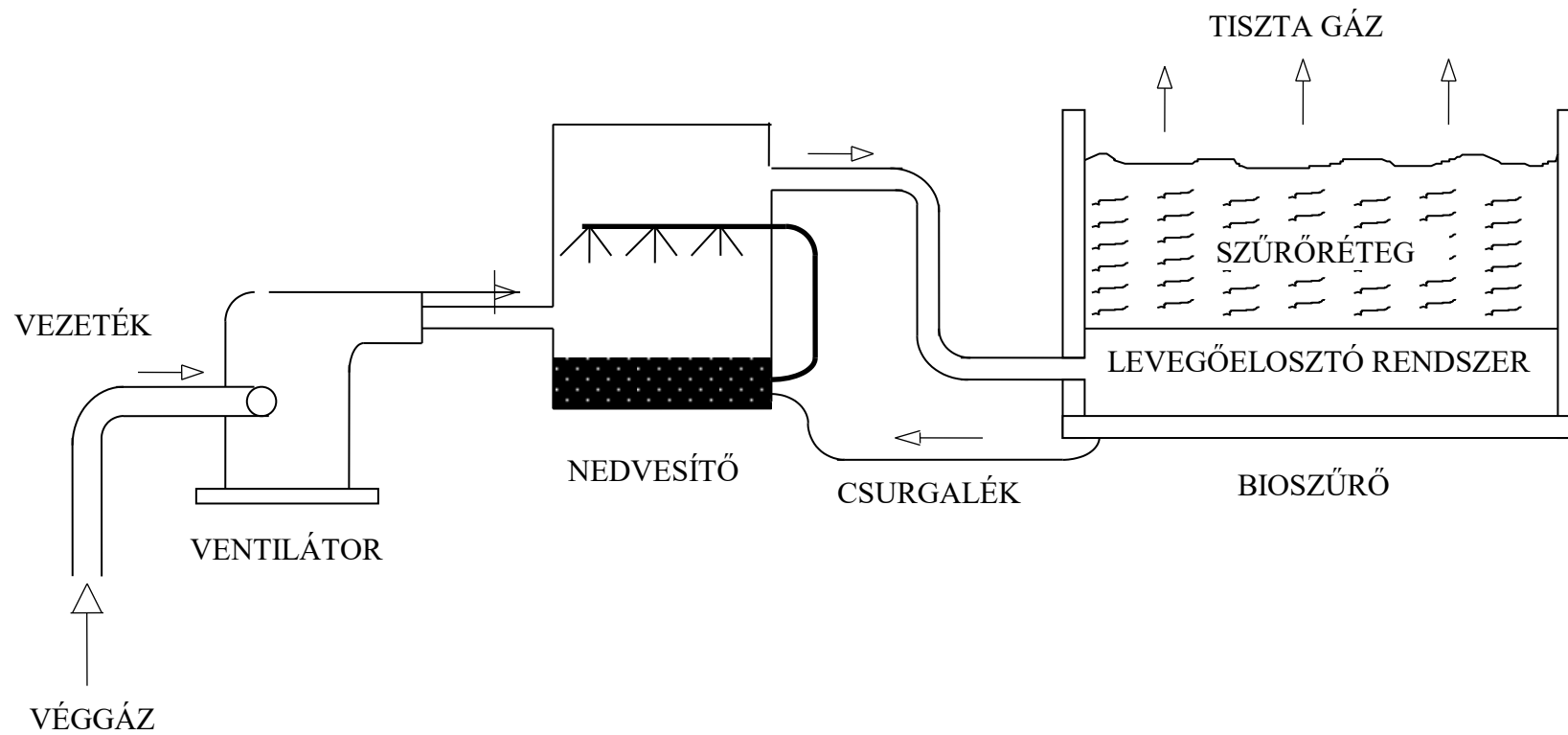


Levegőtisztaság-védelem
Gáz- és gőzfázisú komponensek leválasztása
Véggázok biológiai kezelése (Bioszűrő)



HŐMÉRSÉKLET-TARTOMÁNYOK KÜLÖNBÖZŐ BAKTÉRIUMOKRA

Baktérium típus	Hőmérséklet-tartomány, °C		
	Minimum	Optimum	Maximum
Pszichrofil			
Obligát	-5 - +5	15-18	19-22
Fakultatív	- 5 - +5	25-30	30-35
Mezofil	10-15	20-45	35-47
Termofil	40-45	55-75	60-80

mely meghatározza az üzemi hőmérsékletet

ÁLTALÁNOS GYAKORLATI JELLEMZŐK:

10-2000 m² üres keresztmetszet

1000-120000 m³/h feldolgozott gáz térfogatáram,

legfeljebb 3000-5000 ppm belépő koncentráció,

10-160 g/m³h feldolgozott szennyezőanyag.

ALKALMAZÁS KÜLÖNLEGES TERÜLETE: KOMMUNÁLIS SZENNYVÍZTISZTÍTÓ EMISSZIÓJÁNAK CSÖKKENTÉSE

- **nagy számú komponens:**

biológiailag könnyen bomló szerves vegyületek és
biológiailag nehezen bomló halogénezett szénhidrogének
(pl. triklór-etilén, triklór-metán),
kén-hidrogén és szaganyagok;

- **kis koncentráció (50 ppb-től 10 ppm-ig);**

- **igen nagymértékű időbeli változás;**

TAPASZTALAT:

a szerves vegyületek lebontása 80 % feletti hatásokkal,
a CFC-k lebontása 0-60 %-os hatásokkal,
a kén-hidrogén és a szaganyagok lebontása nagyon jó hatásokkal

MAI ALKALMAZÁS
főleg nagy gáztérfogat,

kis koncentráció és biológiailag könnyen lebomló komponensek esetén gazdaságos;

kezdetben főleg szag komponensekre alkalmazták,
gyorsan terjed véggázok biológiai kezelése.

Főbb alkalmazási területei:

vágóhidak, állattartó telepek, komposztáló egységek,
legfontosabb eltávolítandó anyagok:

etilalkohol, merkaptán, fenol, krezol, indol, zsírsavak,
aldehidek, ketonok, szénsav, szénkéneg, ammónia, aminok.

Alkalmazása nem tanácsos (legalábbis kísérletek nélkül):

**nagy koncentrációban jelen lévő szerves vagy
biológiailag nehezen bomló vegyületekre
(pl. klórozott szerves anyagok).**