

Figure 19-5 Principal sources of nutrient overload causing *cultural eutrophication* in lakes. The amount of nutrients from each source varies according to the types and amounts of human activities occurring in each airshed and watershed. Levels of dissolved oxygen (Figure 19-2) drop when enlarged populations of algae and plants (stimulated by increased nutrient input) die and are decomposed by aerobic bacteria. Lowered oxygen levels can kill fish and other aquatic life and reduce the aesthetic and recreational value of the lake.

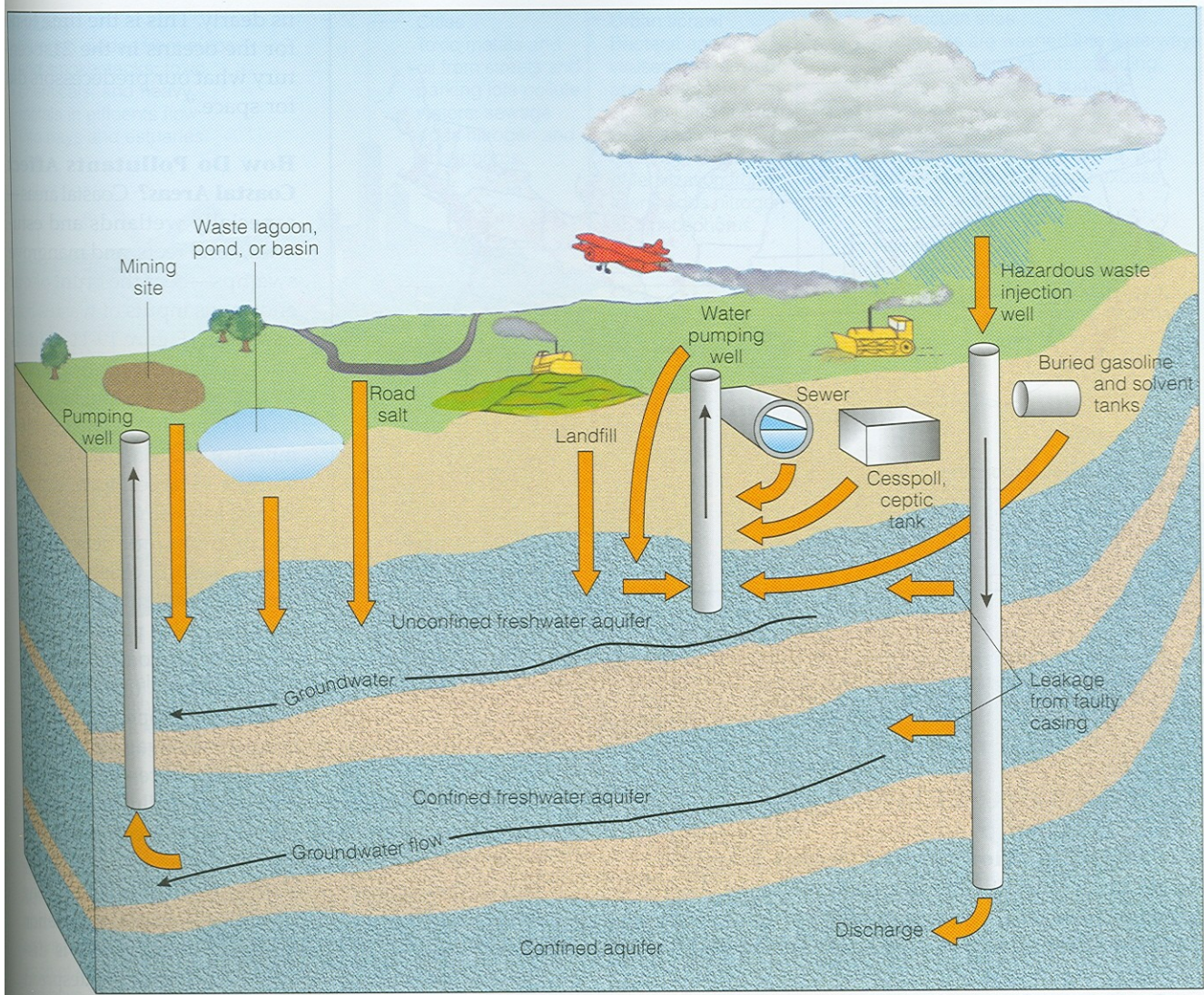
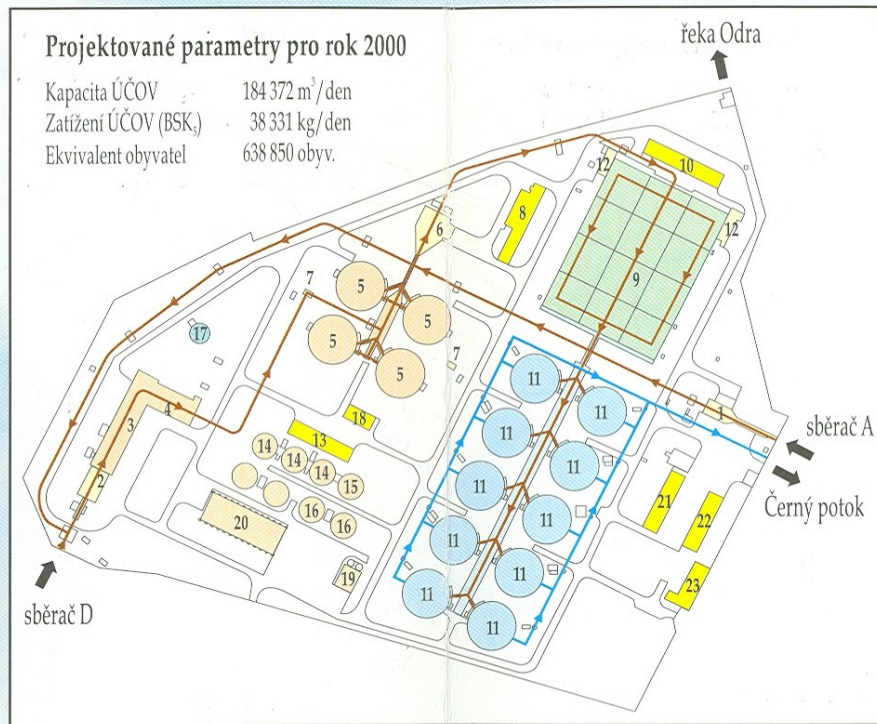


Figure 19-9 Principal sources of groundwater contamination in the United States.

Projektované parametry pro rok 2000

Kapacita ÚČOV : 184 372 m³/den
Zatížení ÚČOV (BSK₅) : 38 331 kg/den
Ekvivalent obyvatel : 638 850 obyv.



Legenda

1. ČS odpadních vod na sběrači A
2. Vstupní šneková ČS na sběrači D
3. Jemné česle s přívodním žlabem
4. Provdzušňované lapáky písku
5. Usazovací nádrže
6. ČS mechanicky předčištěných vod
7. ČS surového kalu
8. Trafostanice
9. Aktivační nádrže
10. Dmýčárna
11. Dosazovací nádrže
12. ČS vráceného kalu
13. Budova kalového hospodářství
14. Vyhňivací nádrže
15. Uskladňovací nádrže kalu
16. Zahušňovací nádrže vyhnilého kalu
17. Plynojem
18. Energetické využití kalového plynu
19. Odvodňovací stanice kalu
20. Krytá skládka odvodněného kalu
21. Garáže
22. Sklad a dílny
23. Provozní budova

Ústřední čistírna odpadních vod Ostrava



Město Ostrava



Ostravské vodárny a kanalizace a.s.