

DE ANDERE VERTHEMA'S

Vergiftiging, verzilting, verstoring, versnippering

Vergiftiging

- Acute en chronische vergiftiging
 - Acute vergiftiging komt vaak voor via de luchtwegen of door opname van besmet water: directe sterfte
 - Bij chronische vergiftiging vaak ophoping of accumulatie
 - Accumulatie vindt plaats in vetweefsel dat in tijden van schaarste wordt afgebroken waarbij het gif vrijkomt.



Zware metalen

Vergiftiging van de bodem
door storting van
afvalslakken uit de
zinkindustrie



Vergiftiging

- Beschikbaarheid van gifstoffen
 - Gifstoffen zijn vaak gekoppeld aan slib, humus of lutum.
 - Gifstoffen komen b.v. vrij als het bodemmateriaal gegeten wordt door bijvoorbeeld wormen. Dieren die dus deze wormen eten ondervinden de grootste nadelen.
 - Planten nemen gifstoffen op via bijvoorbeeld mycorrhiza schimmels. Ook schimmels sterven door vergiftiging (bv Al^{3+})





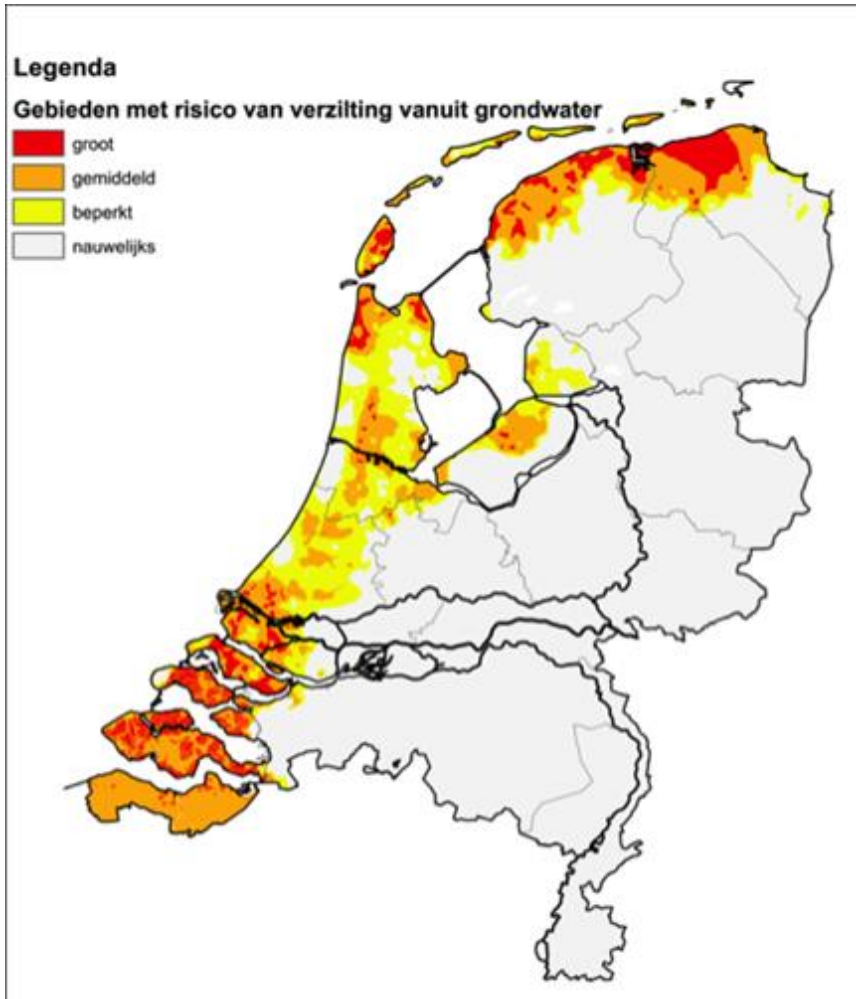
Verziltning

*Zout (NaCl) onttrekt water aan een organisme, ook verstoort het de opname van belangrijke mineralen.

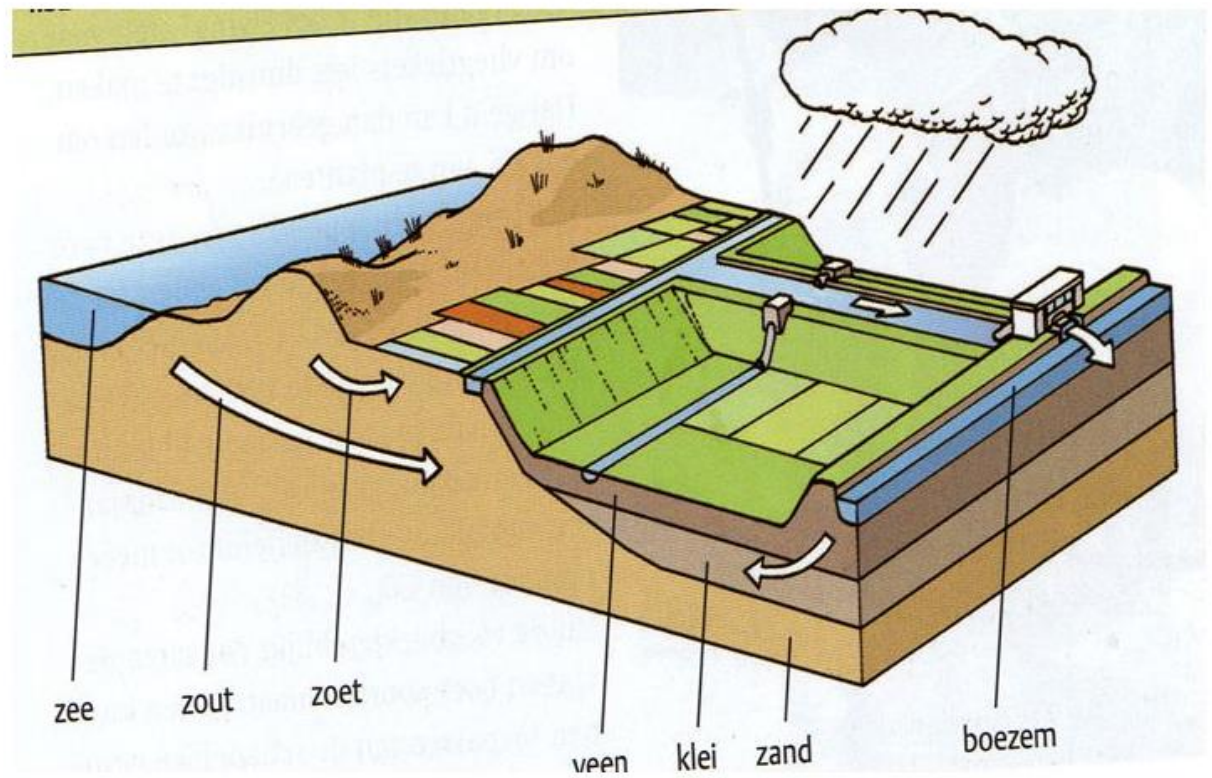
*Natuurlijke verziltning aan de kust door zoutspray en zoute kwel.

*Verziltning door menselijke invloed door lozingen in rivieren en zoute kwel door wateronttrekking aan diepe polders aan de kust

Zoute kwel in diepe polders



zoute kwel kan doordringen in diepe polders



Verstoring

- Door geluid: verkeerslawaaai
- Door licht: straatverlichting, industrieterreinen en kassen
- Door betreding of medegebruik: recreatie, evenementen, honden



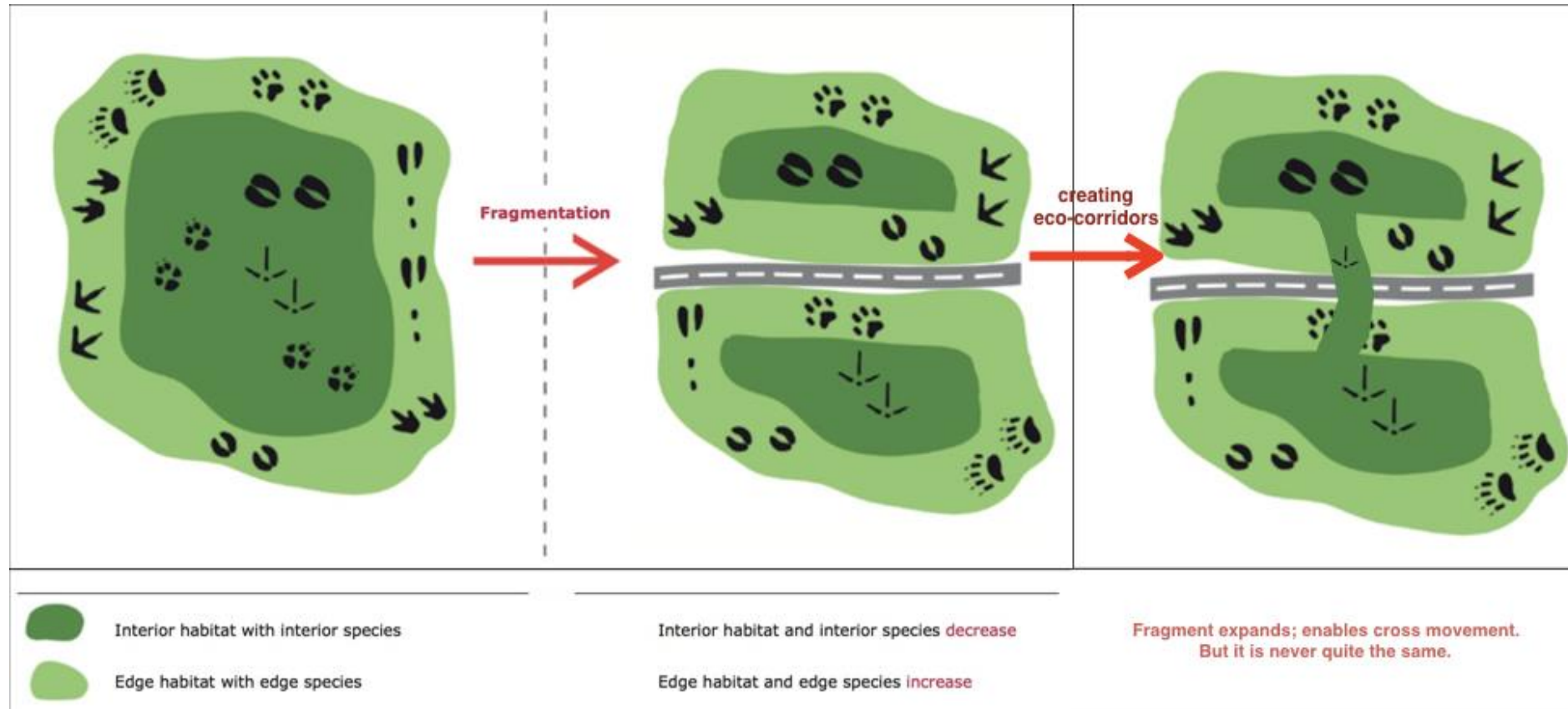
Versnippering

Opdelen van grotere gebieden door wegen, wateren en spoorlijnen.

Fysieke (water) barrières door stuwen, sluizen en dammen.

Ruimtelijke hindernissen als hoogspanningsleidingen en windmolens.

Twee gebieden met een verbinding is niet hetzelfde als één groot gebied!



Versnippering

Ook

- Verbreking van natuurlijke groene netwerken als lanen, hagen, sloten, stapstenen (bosjes en poelen)
- Intensivering van grondgebruik geeft ook belemmeringen voor migratie.



Versnippering door barrières



Versnippering van watersystemen: Stuwen en sluizen



Verdwijnen van leefgebieden

- Het door functieverandering of afbraak verdwijnen van biotopen
 - Aanleg van woonwijken of industrieterreinen
 - Aanleg van nieuwe infrastructuur
 - Demping van sloten of poelen
 - Aanleg van zandwinplaatsen
 - Aanleg van sport- en recreatieparken

