

Diffúz szennyezettség kezelése



- Definíció
- Eredete
- Jellemzői
- Kezelése
- Kockázatcsökkentés

Készítette: Vaszita Emese

Diffúz szennyezettség eredete



Mezőgazdasági

Legelők,

Állattartás

Növényvédelem

Műtrágyahasználat



Városi használat

Közlekedés

Benzinkút

Parkolók

Városi
szennyvízelvezetés



Ipari, bányászati

Hulladéklerakatok

Bányászati hulladékok



Diffúz szennyezettség jellemzői

1. térben nagy kiterjedésű területhasználat
2. felületük nagy a térfogatukhoz képest (nagy fajlagos felület, így nagy reaktív felszín)
3. a forrás végtelen sok pontnak tekinthető
4. a szennyezőanyag-transzport bonyolultabb
5. domináns kockázatot a víz jelenti, ezért nagy jelentőséget kap a felszínen lefolyó víz terjedési útvonala (runoff)
6. nem csak akut, hanem jelentős krónikus kockázatot jelentenek
7. nem körülhatárolhatóak, nem távolíthatóak el, mint a pontforrások

Diffúz szennyezettség kezelése

1. más megközelítés a kockázmenedzsmentben
2. nem lehet hagyományos módon modellezni a terjedést/ szennyezőanyag transzportot (mivel nagy felületről van szó)
3. terjedés modellezés GIS alapú kell legyen. (a felszínen lefolyó víz terjedési útvonala (runoff))
4. a forrás végtelen sok pontnak tekinthető, a szennyezőanyag áram eloszlik az egyes kiindulópontokból és összeadódik az érkezési pontokban, a lefolyási irány szerint (domborzat)
5. kumulatív számítás GIS alapú transzport modellel
6. kockázat csökkentése a kibocsátás korlátozásával érhető el
7. GIS alapú Lefolyási/Terjedési Modell segítségével kiszámítható az előrejelezhető kibocsátás és ebből az előre jelezhető környezeti kockázat, előrejelezhető a diffúz források kibocsátáscsökkentésének hatása, kiszámítható az elviselhető kockázathoz tartozó maximális kibocsátási mérték, azaz a remediáció célértéke.

Kockázatcsökkentés

CÉLJA:

- harmonikusan illeszkedjen a helyi ökoszisztémához
- kibocsátás csökkentése
- olcsó és hatékony megoldások
- hosszútávon szolgálja a fenntartható fejlődés és a leghatékonyabb menedzsment gyakorlat elvét



MÓDJA:

- Megelőzés: tiltás, jogi szabályozás (korlátozás)
- területről lefolyó víz (runoff) mennyiségének csökkentése és a víz minőségének javítása (kombinált kémiai és fitoremediáció)



JELLEMZŐI

Térben nagy kiterjedésű
területhasználat: nagy fajlagos felület,
nagy reaktív felszín

Domináns kockázatot a víz jelenti:
a felszínen lefolyó víz terjedési útvonala
(runoff)

A forrás végtelen sok pontnak tekinthető,
a szennyezőanyagáram eloszlik
és összeadódik (topográfia)

Nem csak akut, hanem jelentős
krónikus kockázatot jelentenek

Nem körülhatárolhatóak, nem
távolíthatóak el, mint a pontforrások

KEZELÉSE

Más megközelítés a
kockázatmenedzsmentben:
a terjedést nem lehet hagyományos
módon modellezni

A terjedés modellezése GIS
alapú kell legyen: kumulatív számítás
GIS alapú transzport modellel

Kiszámítható az előrejelezhető kibocsátás:
az előrejelezhető körny. kockázat
Előrejelezhető a kibocsátáscsökkentés hatása
Kiszámítható a remediáció célértéke

Kockázat csökkentése a kibocsátás
korlátozásával