

RECYCLING - NORM - RÜCKSTÄNDE



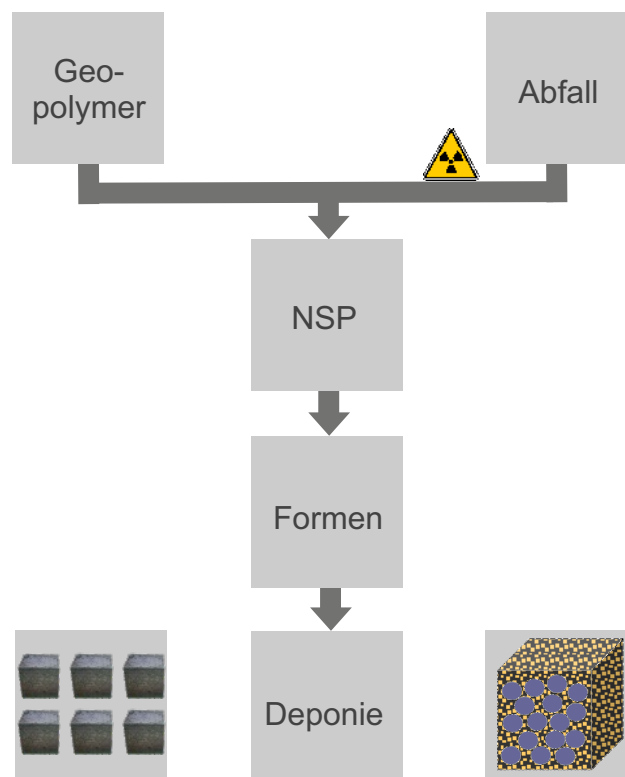
NSP - NORM STABILISIERUNGS PROZESS

NORM-Rückstände können bei verschiedenen industriellen oder bergbaulichen Prozessen anfallen wie der Gewinnung und Aufbereitung von Erdöl und Erdgas, Trinkwasseraufbereitung sowie der tiefen Geothermie.

Rückstände der Gas- und Ölindustrie enthalten häufig Nuklide wie Ra-226, Ra-228, Pb-210 und Po-210. Sie gelangen in der Regel in der Öl- und Gas-Exploration oder im Bergbau an die Oberfläche. NORM-Reststoffe können in einem technologischen Prozess aufbereitet und für eine sichere Lagerung vorbereitet werden.

TECHNOLOGIE

- Pulverkomponente (Metakaolin und latent hydraulische Komponente)
- Flüssige Komponente (Aktivator – basierend auf Na oder K)
- Rückstand



ANWENDUNGEN

- > Rückstände aus uranerzbergbautypischen Kontaminanten, die aus Wasserbehandlungsanlagen stammen
- > Wasserbehandlungsrückstände
- > Rückstände aus der Reinigung von Rohren aus der Erdöl- und Erdgasindustrie
- > Adsorbiermaterial wie Zeolithe (natürliche oder radioaktive Kontaminationen)
- > wasserundurchlässige Salze möglich mit weiteren Additiven



RECYCLING - NORM - RESIDUES



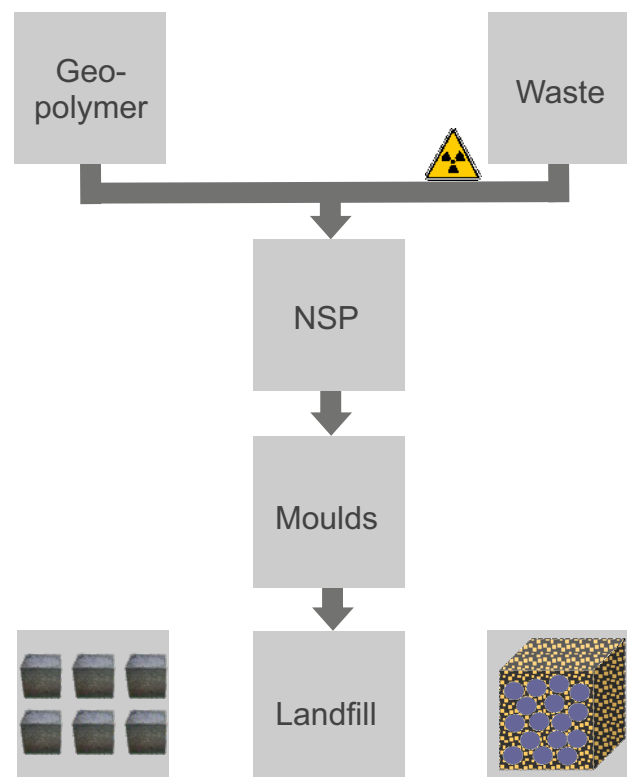
NSP - NORM STABILIZATION PROCESS

NORM residues can arise from various industrial or mining processes such as the extraction and processing of crude oil and natural gas, drinking water treatment and deep geothermal energy.

Residues from the gas and oil industry often contain nuclides such as Ra-226, Ra-228, Pb-210 and Po-210. They usually reach the surface in oil and gas exploration or mining. NORM residues can be processed in a technological process and prepared for safe storage.

TECHNOLOGY

- Powder component (metakaolin and latent hydraulic component)
- Liquid component (activator - based on Na or K)
- Residue



APPLICATIONS

- > Residues from contaminants typical of uranium mining that originate from water treatment plants
- > Water treatment residues
- > Residues from cleaning pipes from the oil and gas industry
- > Adsorbent material such as zeolites (natural or radioactive contamination)
- > Water-impermeable salts possible with additional additives

