

E-19.1 Miljøscenario for industriell bruk av borater i kjernekraftanlegg med utslipp til vann

Systematisk tittel basert på bruksbeskrivelse	ERCs	Beskrivelse
	2	Formulering av blandinger
	7	Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer

E-19.2 Kontroll av miljøeksponering

Produktkarakteristikk	Granulat, pulver eller oppløsning		
Mengder brukt	13 000 T B/å		
Hypighet og varighet av bruk	32 utslippsdager i året		
Miljøfaktorer ikke påvirket av risikohåndtering	200 gangers fortykning		
Andre gitte driftsmessige forhold som påvirker miljøeksponering	Leveranse og håndtering av råmaterialer gjøres for det meste i friluft. Veiing foregår innendørs. Etterfølgende trinn foregår innendørs i lukkede systemer Bor brukes i lukkede systemer frem til det når en obbvaringstank.		
Tekniske forhold på anlegget og tiltak for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord	Utslippsfaktor til vann etter behandling i anlegget	13 000 g/T	
	Utslippsfaktor til luft etter behandling i anlegget	Ikke relevant	
Organisatoriske tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra anlegget	Søl av pulver eller kornet borat bør feies opp eller støvsuges umiddelbart og deponeres i beholdere for avhending for å hindre utilsiktet utslipp til miljøet.		
Forhold og tiltak som er relatert til offentlig kloakkrensing	Ikke relevant; direkte utslipp		
Forhold og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	Hvor dette er aktuelt skal materialet gjenvinnes og resirkuleres i prosessen. Avfall som inneholder borater skal håndteres som farlig avfall.		

E-19.3. Estimering av eksponering

ES1: Estimering av miljøeksponering		PEC	PNECadd	RCR
	Akvatisk miljø	1 072 µg/l	2 020 µg/l	0.531
	Terrestrisk miljø	Ikke relevant	5,4 mg/kg tørrvekt	Ikke relevant

E-19.4. Veiledning til DU for å vurdere om arbeidene foregår innenfor grensene som er fastsatt av ES

DU arbeider innenfor grensene som er fastsatt av ES dersom enten foreslåtte risikohåndteringstiltak eller utslipp (uttrykt i g/T) beskrevet ovenfor er oppfylt eller nedstrømsbrukeren kan vise på egen hånd at hans implementerte risikohåndteringstiltak eller utslipp er adekvate. Detaljert veiledning for evaluering av ES kan skaffes via din leverandør eller fra ECHA-nettsiden (veiledning R16). For miljømessig eksponering er et DU-skaleringsverktøy tilgjengelig (gratis nedlastning: <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>).