

Bijlage R3C Lozing van koelwater

Voeg de gegevens als bijlage R3B bij het formulier.

1 Welke maatregelen, met inbegrip van de beste beschikbare technieken, worden ingezet om de effecten op het watersysteem te voorkomen of te beperken?

Als het koelwater in een gesloten circuit wordt gehouden, geef dan het debiet van het gesloten circuit. De gegevens van het spuiwater (debiet en kwaliteit) moeten worden vermeld onder bedrijfsafvalwater.

Ten gevolge van de uitdienstname van de STEG-installatie is er sprake is van een algemene en significante reductie van het koelwater lozingsdebiet.

Luminus zet het water bovendien uitsluitend in als koelwater in een gesloten systeem dit is zonder toevoeging van chemicaliën of andere additieven zodat er naast de temperatuursimpact bij lozing geen bijkomende bijdrage aan andere pollutanten is.

De thermisch impact van de lozing van het koelwater is laag, met een maximale temperatuurstijging van minder dan 0,4°C, zonder dat de temperatuur van het oppervlaktewater de 25°C overschrijdt.

Tot slot moet ook in deze verwezen worden naar de toekomstige praktijk waarbij de warme en koude waterstromen vóór lozing samenkomen, zodat er een gedeeltelijke mengings- en temperatuuregalisatie zal optreden. Hierdoor wordt verwacht dat de effectieve thermische impact beperkter zal zijn dan in de afzonderlijk gemodelleerde scenario's.

2 Vermeld per lozingspunt de karakteristieken van het geloosde koelwater, gemiddeld en maximaal. Vergelijk de geloosde hoeveelheden of concentraties met de huidig geldende voorwaarden. Baseer u daarvoor eventueel op analyses.

Vermeld minstens de volgende parameters:

- *zuurtegraad pH*
- *gehalte aan opgeloste zuurstof*
- *temperatuur*
- *zwevende stoffen*
- *CZV*
- *andere stoffen, vermeld in bijlage 2 van titel II van het VLAREM, zoals algiciden, schaalvoorkomende stoffen en corrosie-inhibitoren*

Exploitant monitort enkel continue de temperatuur en de opgeloste zuurstof van zowel het als koelwater inkomende oppervlaktewater als van het geloosde koelwater.

Aangezien het koelwater in een gesloten circuit wordt gehouden, er geen chemicaliën worden aangewend en de verdamping zeer beperkt is, is de fysico-chemische samenstelling van het geloosde koelwater bijna identiek aan de fysico-chemische samenstelling van het opgenomen oppervlaktewater.

46

Onderstaande tabel bevat een overzicht voor 2025 van de maandgemiddelde temperatuur (op basis van een 0-24h daggemiddelde en op basis van een 12-12h daggemiddelde) van het geloosde koelwater en van de O₂-concentratie van het opgenomen oppervlaktewater en geloosde koelwater.

	TEMP.KOELWATER UITGANG HAM (0-24h) (°C)	TEMP.KOELWATER UITGANG HAM (12-12h) (°C)	O2 INGANG KOELWATER (mg O2/l)	O2 UITGANG KOELWATER (mg O2/l)
jan/25	3,74	3,70	4,05	9,28
feb/25	7,02	6,99	5,93	11,45
mrt/25	9,47	9,44	6,79	11,16
apr/25	12,16	12,10	4,33	10,80
mei/25	14,71	14,70	4,25	8,08
jun/25	17,37	17,27	2,41	6,53
jul/25	19,58	19,60	1,02	7,88
aug/25	19,13	19,14	0,66	11,67
sep/25	16,83	16,87	0,86	7,82
okt/25	14,32	14,35	2,28	10,04

nov/25	13,26	13,29	2,80	8,56
dec/25	10,20	10,52	4,39	8,96

3 Wordt het water gewonnen uit een oppervlaktewater (rivier)?

☐ Ja

☒ Nee

4 Zijn de temperatuur en de hardheid van het geloosde koelwater afhankelijk van de temperatuur van het onttrokken water?

☒ Ja

☐ Nee