

CERTUSS SC

úprava napájacej vody

úprava napájacej vody pre parné vyvíjače CERTUSS sa skladá z týchto častí:

1. stupeň - chemická úprava napájacej vody (prebieha pred vstupom do napájacej nádrže)
2. stupeň - termická úprava napájacej vody (prebieha v napájacej nádrži)
3. stupeň - úprava vratného kondenzátu (v prípade, že vraciame kondenzát a tento nespĺňa parametre)

smernice kvality napájacej vody

veličina	jednotka	hodnota
všeobecná požiadavka		bezfarebná, číra, bez obsahu nerozpustených látok a penotvorných činidiel
pH pri 25°C	pH	8,5 - 9,5
KNK _{4,5} (hodnota p)	mno/l	0,1 - 3,0
celková tvrdosť	°dH	max. 0,1
	mno/l	max. 0,018
kyslík (O ₂)	mg/l	< 0,1
el. vodivosť pri 25°C	µS/cm	< 1000
kyselina uhličitá (CO ₂)	mg/l	< 25
železo (Fe)	mg/l	< 0,2
olej, tuky	mg/l	< 1
spotreba KMnO ₄	mg/l	< 20
siričitan sodný (Na ₂ SO ₃)	mg/l	5 - 20
fosforečnan (PO ₄)	mg/l	5 - 10
chloridy (Cl)	mg/l	max. 50

termický ohrev napájacej vody

veličina	jednotka	hodnota
teplota vody	°C	85 - 95

dodatok

- 1 Uvedené hodnoty platia pre parné vyvíjače z nelegovanej a nízko legovanej ocele a vychádzajú z bezpečnostne - technických záväzných minimálnych požiadaviek STN 077401.
- 2 Dodávkou a zhotovením úpravnej vody alebo zariadení na úpravu vody by mali byť uskutočnené len skúsenými odbornými firmami.
- 3 Predpokladom pre záruku je trvalé dodržiavanie hodnôt vlastností vody prevádzkovateľom.

prevádzkové pokyny a upozornenia

K prenikaniu cudzích látok do napájacej kotlovej vody môže dochádzať pri vracaní kondenzátu, preto je nutné podniknúť príslušné opatrenia, ktoré zamedzia tomuto problému.

Parné vyvíjače musia byť odborne zakonzervované pri dlhšej odstavke - prerušenie prevádzky na dlhšiu dobu ako 2 týždne, aby sa zabránilo korózii. Pokyny pre zakonzervovanie vyvíjača sú uvedené v návode parných vyvíjačov.

Obsah solí v pare závisí na vlastnostiach neupravenej vody a dávkovaných prostriedkoch.

Odber vzoriek nap. vody sa vykonáva z nap. nádrže a kontrola sa musí vykonávať min. raz za pracovnú zmenu.

Minimálny rozsah skúšok napájacej vody je v tomto rozsahu: - pH
- celková tvrdosť
- obsah prostriedkov na viazanie kyslíka (Na₂SO₃)
- obsah fosfátov

Výsledky meraní musia byť zapisované do prevádzkového denníka kotolne.

Pre rozbor je potrebná vhodná vzorka, ktorá je vo vhodnom chladiacom zariadení ochladená na teplotu 25°C.

Pri zvláštnych požiadavkách na čistotu pary musí prevádzkovateľ odsúhlasiť smerné hodnoty napájacej vody s dodávateľom.

Mimo už uvedeného je nutné ďalej splniť všetky požiadavky, najmä STN 077401.