

LIITE 6. Tuotannossa käytettävät kemikaalit, niiden vaarallisuusluokitus, CAS-numerot, arvio kemikaalien vuotuisista käyttömääristä ja varastoitavista enimmäismääristä sekä kemikaalien käyttötarkoitukset (korvaa lupahakemuksen taulukon 4-1).

Kemikaali	Luokitus	CAS-numero	Arvio vuotuisesta käytöstä	Laitoksella varastoitava enimmäismäärä	Kemikaali varastoidaan säiliössä	Kemikaalin käyttötarkoitus
Natriumhydroksidi 46 %	C; R35 H314	1310-73-2	955 t*	74,3 t ja 5 m ³	kyllä	Vedenkäsittely (suodattimien elvytys, pH:n säätö); Täyssuolanpoisto
Rikkihappo 92,5-94 %	C; R35 H314	7664-93-9	458 t*	58,5 t	kyllä	Vedenkäsittely (suodattimien elvytys, pH:n säätö)
Natriumfosfaatti 10 %	C; R34 H314	7758-29-4	7,3 t (98 %)	7,1 t	kyllä	Suljetun kierron apujärjestelmäkemikaali
Ammoniakki 25 %	C, N; R34, R50 H314, H400	1336-21-6	172,7 t	45 t	kyllä	Primääri- ja sekundääripiirin vesikemian säätö
Hydratsiini 19 %	T, N; R45, R10, R23/24/25, R34, R43, R50/53 H226, H350, H331, H311, H301, H314, H317, H410	302-01-2	10 t (64 %)	8 t	kyllä	Primääri- ja sekundääripiirin vesikemian säätö (hapen poisto)
Etanolamiini 10 %	C; R20/21/22, R34 H332, H312, H302, H314	141-43-5	13,3 t (98,8 %)	32 t	kyllä	Sekundääripiirin vesikemian säätö
Natriumhypokloriitti 15 %	C, N; R31, R34, R50 H314, H400	7681-52-9	4,9 t	0,5 t	ei, varastoidaan keskuskemikaa livarastossa	Vedenkäsittelykemikaali
Alumiinioksidikloridi 19 %		-	32,7 t	2,7 t	kyllä	Saostus
Ferrosulfaatti 20 %	Xn; R22, R36/38	7782-63-0	50 t (53 %)	2,4 t	kyllä	Saostus
Vetyperoksidi 30 %	Xn, Xi; R22, R41 H271, H332, H302, H314	7722-84-1	350 t	2,8 t	kyllä	Etanolamiinin hajotus
Typpihappo 56 %	O, C; R8,	7697-37-2	14,9 t	13,5 t ja 5 m ³	kyllä	Täyssuolanpoisto; Suodattimien

	R35 H272, H314					elvytys nestemäisten jätteiden käsittelylaitoksella
Boorihappo 99,5%	T; R60-61 H360	10043-35-3	0,6 t	0,6 t	ei	Primääripiirin vesikemian ylläpito
Kaliumhydroksidi 85 %/ 1%	C, Xn; R22, R35 H302, H314	1310-58-3	0,053 t (85 %)	2 m ³ (1 %)	kyllä	Primääripiirin vesikemian ylläpito
Kaliumpermanganaatti 98 %	O, Xn, N; R8, R22, R50/53 H272, H302, H400, H410	7722-64-7	0,12 t	0,12 t	ei	Vedenpuhdistus (dekontaminaatio)
Oksaalihappo 99,5 %	Xn; R21/22 H312, H302	144-62-7	0,9 t	0,9 t	ei	Vedenpuhdistus (dekontaminaatio)
Etyleenidiamiinitetra- etikkahappo (EDTA) 95%	Xi, Xn; R36, R43	60-00-4	2,6 t	2,6 t	ei	Höyrygeneraattori n kemiallinen puhdistus
Ammoniumasetaatti 98,5 %	Xi; R36/37/38 H315, H319, H335	631-61-8	1,3 t	1,3 t	ei	Höyrygeneraattori n kemiallinen puhdistus
Voiteluöljy			200 t	120 t		Voiteluöljy
Muuntajaöljy			-	500 t		Jäähdytys
Happi (00USK)	O; R8 H270	7782-44-7	kulutuksen mukaan	3200 l		Vuosihuollon korjaustyöt
Argon (00USK)	-	7440-37-1	kulutuksen mukaan	640 l		Vuosihuollon korjaustyöt; Laboratoriokaasu
Asetyleeni (00USK)	F+; R12; R5; R6 H220	74-86-2	kulutuksen mukaan	2280 l		Vuosihuollon korjaustyöt; Laboratoriokaasu
Vety (00ULH)	F+; R12 H220	1333-74-0	12000 m ³	1760 m ³ (jos vety valmistetaan laitosalueella) tai 2000 m ³ (jos vety hankitaan ulkopuoliselta toimittajalta)		Generaattori
Typpi (00ULH)	-	7727-37-9	1330 m ³	160 m ³		Generaattori
* vuotuinen käyttö arvioitu käänteisosmoosimenetelmän pohjalta						