

PURSIALAN VOIMALAITOS

MTi 7.11.2023

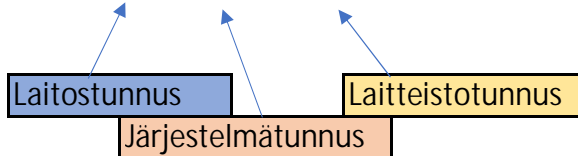
KKS-MERKINTÄJÄRJESTELMÄ

KKS- (Kraftwerk Kennzeichen System) voimalaitoksen tunnistusjärjestelmä

KKS-koodin rakenne

Vuotohöyrylauhde syöttövesisäiliöön

2 LAA10 BB001

**KESKENERÄINEN**

UUDEN polttoaineen vastaanoton- ja sähkökattilanmerkinnät puuttuvat
Esim.4ECR08AT002 Pölynpoisto suodatin

Laitostunnus =2	
2	Pursiala 2
Järjestelmätunnus =LAA10	
LAA	L = Höyry, vesi- ja lauhdepiirit -> LA= syöttövesijärjestelmä -> LAA= syöttövesisäiliö ja kaasunpoisto
10	Linja 1 (20 olisi = linja 2)
Laitteistotunnus =BB001	
BB	Säiliöt
001	Numerotunnus

KKS-MERKINNÄT

LAITOSTUNNUS

1	PURSIALA 1
2	PURSIALA 2

JÄRJESTELMÄTUNNUS

A	Verkon kytkinlaitokset
B	Voimalaitoksen sähköjärjestelmät
C	Automaatiojärjestelmät
E	Polttoaineen syöttö ja kuonanpoisto
G	Veden hankinta, käsittely ja poisto
H	Kattilalaitos, lämmönkehitys
L	Höyry-, vesi- ja lauhdepiirit
M	Turbiini ja Generaattorilaitos
N	Kaukolämpöjärjestelmät
P	Jäähdytysvesijärjestelmät
Q	Kemikaalien syöttö-, näytteenotto ja kattilan omakäyttöhöyry
S	ilmastointi-, lämmitys-, paineilma ja palosuojausjärjestelmät
U	Rakennukset, rakenteet

A	AE	110 - (150) kV JÄRJESTELMÄT
	AEA	110 kV kenttä
	AQ	MITTAUSTAULUT JA -KAAPIT
	AQA	110 kV järjestelmän mittaus- ja laskentakaapit
	AR	SUOJAUSTAULUT JA -KAAPIT
	ARE	110 kV suojauskaapit
	AY	VIESTINTÄJÄRJESTELMÄT

	AYJ	Kaukoenergiamittausjärjestelmä
B	BA	SÄHKÖENERGIAN SYÖTTÖ VERKKOON
	BAA	Generaattorikiskosto generaattorin liittimiltä pää- ja omakäyttömuuntajien liittimille ml. mittamuuntajat ja jäädytyslaitteet
	BAB	Tähtipistekiskosto
	BAC	Generaattorikatkaisija
	BAT	Päämuuntajat, jäädytyslaitteineen
	BB	SUURJÄNNITEJAKELU JA MUUNTAJAT, NORMAALI OMAKÄYTTÖVERKKO
	BBA	Suurjännitepääkytkinlaitos 1
	BBT	Pääomakäyttömuuntajat
	BC	SUURJÄNNITEJAKELU JA MUUNTAJAT, YLEINEN OMAKÄYTTÖVERKKO
	BCT	Yleiset omakäyttömuuntajat
	BF	PIENJÄNNITEPÄÄJAKELU JA MUUNTAJAT, NORMAALI OMAKÄYTTÖVERKKO
	BFE	Pienjännitepääjakokeskus
	BFU	Pienjännitemuuntajat
	BJ	PIENJÄNNITEALAJAKELU, NORMAALI OMAKÄYTTÖVERKKO
	BJA	Turbiini- ja kattilalaitos (moottorit)
	BJB	Venttiilitoimilaitteet
	BJC	Turvekuljettimet laitokselle
	BJD	Sähkösuodattimen keskukset
	BJE	Tuhkankuljetuksen keskukset
	BJF	Vesilaitoksen keskukset
	BJL	Ketkukorisuotimen keskus
	BL	PIENJÄNNITEALAJAKELU JA MUUNTAJAT, YLEINEN OMAKÄYTTÖVERKKO
	BLA	Rakennussähköistys, turbiinirakennus
	BLB	Rakennussähköistys, korjaamo
	BLC	Rakennussähköistys, kattilarakennus
	BLD	Rakennussähköistys, toimisto
	BLE	Rakennussähköistys, elektroniikkatila
	BLF	Rakennussähköistys, lämmönjako
	BLG	Rakennussähköistys, IV-keskukset
	BM	VARMENNETTU PIENJÄNNITEJAKELU, DIESELVARMENNETTU OMAKÄYTTÖVERKKO 1
	BMA	Varmennettu pienjännitejakokeskus
	BML	Rakennussähköistysten varmennetut keskukset
	BMX	Pienjännite varavoimakone (dieselgeneraattori)
	BP	TAAJUUSMUUTTAJAT
	BPH	Kattilalaitoksen taajuusmuuttajat
	BPO	Kemikalien syötön taajuusmuuttajat
	BR	VARMENNETTU PIENJÄNNITEJAKELU, MUUTTAJA-VARMENNETTU OMAKÄYTTÖVERKKO 1
	BRA	Muuttajavarmennettu pienjännitekeskus 1
	BRV	Varmennetun vaihtosähkön lähteet (UPS-laitteet)
	BT	TASASÄHKÖLÄHTEET, OMAKÄYTTÖVERKKO
	BTA	Akustot 110 V
	BTF	Akustot 24 V
	BTL	Tasasuuntaajat 110 V
	BTR	Tasasuuntaajat 24 V
	BU	TASASÄHKÖN JAKELU, NORMAALI OMAKÄYTTÖVERKKO
	BUA	Tasasähkökeskus 110 V

	BV	TASASÄHKÖN JAKELU, VARMENNETTU OMAKÄYTTÖVERKKO 1
	BVH	Ovimerkkivalojärjestelmä
	BVN	Tasasähkökeskus 24 V 1
	BVP	Tasasähkökeskus 24 V 2
C	CA	SUOJALUKITUKSET
	CAA	Kattilasuoja, poltinlogiikat, tuuletus
	CB	TOIMINTARYHMÄOHJAUS, OSAOHJAUS
	CBA	Pääautomaatiojärjestelmä
	CBB	Nuohous
	CBE	Lentotuhkanpoisto
	CBG	Vesilaitoksen automaatio
	CBH	Kattilan automaatiiodokumentit
	CBL	Turbiinin automaatiiodokumentit
	CH	SUOJAUS
	CHA	Generaattorin suojaus
	CHB	Päämuuntajan suojaus
	CHG	Generaattorijärjestelmän apukaapit
	CHP	Tahdistuslaitteisto
	CHR	Varavoimakoneiden ohjaus, säätö ja suojaus
	CHU	Generaattorin magnetointilaitteisto ja jännitteen säätö (staattiset osat)
	CHV	Generaattorin pääsuureiden mittaus ja rekisteröinti
	CJ	SÄHKÖSUODATIN
	CJQ	Sähkösuodattimen ohjauskaapit
	CK	PROSESSITIEKONEET
	CKA	Tietokoneet
	CM	TURBIINI AUTOMAATIO
	CMA	Turbiinin automaatiokaapit LVI-hälytysjärjestelmä
	CP	APUKAAPIT
	CPE	Apukaapit
	CU	SÄÄTÖ (TEHO-OSA)
	CUA	Säätöjen tehoastekaapit
	CY	VIESTINTÄJÄRJESTELMÄ
	CYA	Puhelinjärjestelmä
	CYD	Henkilöhakujärjestelmä
	CYE	Palohälytysjärjestelmä
	CYP	Valvontatelevisiojärjestelmä
	CYV	Pikapuhelinjärjestelmä
E	EA	TURPEEN PURKAUS JA VARASTOINTI
	EAB	Purkauslaitteet, purkaus vaunusta ja kuorma-autosta
	EAC	Kuljetuslaitteet
	EAD	Välivarastointi
	EAE	Bunkkerilaitos ja varastointialue
	EAT	Punnituslaitteet
	EAU	Näytteenottolaitteet
	EG	POLTTOÖLJYN SYÖTTÖ
	EGB	Polttoöljysäiliö
	EGD	Putkisto, pumppaus

	EGT	Öljyn esilämmittimet
	ET	TUHKAN POISTO
	ETG	Tuhkalähttimet, putkisto
	ETH	Tuhkasiilo, kuiva- ja märkäpurkaus
G	GC	TÄYSSUOLANPOISTOLAITOS
	GCB	Suolanpoistolaitos, tuloputki sarjoilta lisävesisäiliöön
	GH	LISÄVEDEN JAKELUJÄRJESTELMÄ
	GHC	Lisäveden varastointi ja jakelu
	GK	VESIJOHTOVEDEN HANKINTA JA JAKELU
	GKC	Valvomorakennuksen vesijohtovesi
	GKE	Polttoaineen käsittelyrakennuksen vesijohtovesi
	GKH	Kattilalaitoksen vesijohtovesi
	GKM	Turbiinilaitoksen vesijohtovesi
	GQ	RAKENNUSTEN VIEMÄRIVESIEN KERUU- JA POISTOJÄRJESTELMÄT
	GQC	Valvomorakennuksen jätevesiviemäröinti
	GQE	Polttoaineen käsittelyrakennusten jätevesiviemäröinti
	GQH	Kattilarakennuksen jätevesiviemäröinti
	GQM	Turbiinilaitoksen jätevesiviemäröinti
	GU	SADE- JA PERUSVESIVIEMÄRÖINTI
	GUC	Valvomorakennuksen sadevesiviemäröinti
	GUE	Polttoaineen käsittelyrakennusten sadevesiviemäröinti
	GUH	Kattilalaitoksen sadevesiviemäröinti
	GUM	Turbiinilaitoksen sadevesiviemäröinti
	GUZ	Alueen sadevesiviemäröinti
H	HA	KATTILAN VESI- JA HÖYRYJÄRJESTELMÄ
	HAC	Ekonomaiseri
	HAD	Höyrystin
	HAE	Lieriö
	HAH	Kp-tulistimet
	HAN	Kattilan tyhjennykset/ilmaukset, jatkuva ulospuhallusjärjestelmä
	HB	TUKIRAKENTEET, VAIPPA, KATTILAN SISÄPUOLI
	HBA	Runko sis. perustan
	HBB	Päällystys, eristys
	HBC	Muuraus sis. eristysmuurauksen
	HBD	Tasot, portaat
	HBK	Kattilan sisäpuoli
	HC	KATTILAN NUOHOIMET
	HCB	Höyrynuohoimet
	HD	KUONANPOISTO
	HDA	Petimateriaalin ja kuonanpoisto
	HF	TURVESIILOT JA SYÖTTÖKULJETTIMET KATTILAAN
	HFA	Laitoksen turve- ja hiekkasiilot
	HFB	Turpeen- ja hiekansyöttölaitteet
	HJ	ÖLJYPOLTTIMET
	HJA	Käynnistyspolttimet ja petilanssit
	HJF	Polttoöljyn syöttö
	HJG	Sytytyskaasu
	HJM	Hajoitushöyryn syöttö

	HJN	Hajoitusilman syöttö
	HL	PRIMÄÄRI- JA SEKUNDAÄRI-ILMAJÄRJESTELMÄ
	HLA	Primääri- sekundaäri-ilma sekä liekinvalvojen jäähdytysilma -putkistot ja -kanavat
	HLB	Primääri- ja sekundaäri- ilmapuhaltimet sekä höyryluvot
	HLD	Savukaasuilla tapahtuva esilämmitys
	HLF	Petipaine (leijutusilmanpaine)
	HN	SAVUKAASUJÄRJESTELMÄ
	HNA	Tulipesä, syklonit ja savukaasukanavat
	HNC	Savukaasupuhaltimet
	HNE	Savupiippu
	HNF	Kiertokaasukanavat
	HQ	SÄHKÖSUODATIN
	HQA	Sähkösuodatin
L	LA	SYÖTTÖVESIJÄRJESTELMÄ
	LAA	Syöttövesisäiliö ja kaasunpoisto
	LAB	Syöttövesiputkisto
	LAC	Syöttövesipumput
	LAD	KP-esilämmityslaitos
	LAE	Kp-ruiskuvesijärjestelmä, (KL-reduktio, omakäyttöhöyry, tulistajien ruiskutus)
	LB	HÖYRYJÄRJESTELMÄ
	LBA	Tuorehöyryputkisto
	LBE	KL-väliottohöyry (KL-vaihtimille)
	LBF	KL-reduktiohöyryputkisto
	LBG	Omakäyttöhöyryputkisto
	LBH	Starttiventtiili
	LC	LAUHDEJÄRJESTELMÄ
	LCA	Päälahdeputkisto, lauhdepumput
	LCC	MP-esilämmittimet
	LCF	KP-höyryputkien vesitysket, tyhjöntventtiileiden tiivistysvesi
	LCH	KP-esilämmittimen sivulauhde
	LCJ	MP-esilämmittimien sivulauhde
	LCM	Tiiviste- ja ejektorihöyryn lauhde
	LCN	Omakäyttöhöyryn vesitykset, lauhdeputkien tyhjennykset
	LD	LAUHTEEN PUHDISTUS
	LDB	Lauhteen suodatus, mekaaninen
M	MA	HÖYRYTURBIINILAITOS
	MAA	Vastapaineturbiini (sekä pikasulku- ja säätöventtiilit)
	MAD	Turbiinin laakerit
	MAJ	Tyhjöntekojärjestelmä, (ejektorit, kaasunpoisto)
	MAK	Turbiinin paaksiöljy ja paaksi
	MAL	Vesitykset ja ilmaukset
	MAM	Vuotohöyry (turbiinin KP-/ MP-tiivisteiltä)
	MAX	Turbiinin säätö-öljy
	MAV	Voiteluöljyjärjestelmä (Säiliö, putkisto, pumput)
	MAW	Tiivistehöyry
	MK	GENERAATTORILAITOS
	MKA	Generaattorin runko ml. Staattori, roottori
	MKC	Magnetointi
	MKD	Laakerointi
	MKG	Ilma/vesijäähdyttimet

	MP	TURBIINI- JA GENERAATTORİYKSİKÖN YHTEISET LAITTEET
	MPA	Perustukset
	MPB	Huuva ja huuvan jäähdytyspuhaltimet (melusuoja)
	MPG	Alusta ja tuenta
N	ND	KAUKOLÄMPÖVESIJÄRJESTELMÄ
	NDA	Menoputkisto (Syöttö)
	NDB	Paluuputkisto (paluu)
	NDC	Kaukolämpöpumput
	NDD	Kaukolämpövaihtimet ja priiماusvaihdin
P	PA	JÄÄHDYTYSVEDEN KÄSITTELY
	PAA	Jäähdytysveden mekaaninen puhdistus (ketjukorisuodatin)
	PAB	Mekaanisen suodatuksen putkistot ja kanavat sekä priiماuspiirin jäähdytys
	PC	Jäähdytysveden jakelu
	PCB	Pumput ja putkistot
Q	QC	KEMIKAALIEN SYÖTTÖ JA NÄYTTEENOTTO
	QCA	Kemikaalien varastointi ja syöttöjärjestelmät
	QCB	Näytteenottojärjestelmät
	QL	KATTILAN OMAKÄYTTÖHÖRYT
	QLB	Primääri-, sekundaariluvojen ja polttoöljyn lämmityshöyryt (poislukien hajoituhöyry HJM)
S	SA	ILMASTOINTIJÄRJESTELMÄT
	SAC	Valvomorakennuksen ilmastointi
	SAE	Polttoaineen käsittelyrakennuksen ilmastointi
	SAH	Kattilarakennuksen ilmastointi
	SAM	Turbiinirakennuksen ilmastointi
	SB	LÄMMITYSJÄRJESTELMÄT
	SBC	Valvontarakennuksen lämmitys
	SBE	Polttoaineen käsittelyrakennuksenlämmitys
	SBH	Kattilarakennuksen lämmitys
	SBM	Turbiinirakennuksen lämmitys
	SC	PAINEILMAJÄRJESTELMÄT
	SCA	Kompressorit
	SCB	Paineilman jakelu
	SD	LAITOSPALVELU
	SDK	Keskussiivousjärjestelmä
	SG	KIIINTEÄT PALOSUOJAUSJÄRJESTELMÄT
	SGD	Spraysammutuslaitteet
	SGE	Sprinklerlaitteet
	SGF	Vaahtosammutuslaitteet
	SGJ	CO ₂ - sammutuslaitteet
	SGK	Halogeenisammutuslaitteet
	SGL	Jauhesammutuslaitteet
	SGN	Typpisammutus ja inertisointilaitteet
	SGR	Inertisointi höyry
	SGQ	Savunpoistojärjestelmät
	SGZ	Räjähdyspaineen kevennys
	SGU	Sammutusveden tuotanto
	SGV	Sammutusveden jakelu

	SH	LIIKUTELTAVA PALONTORJUNTAKALUSTO
	SHA	Alkusammutuskalusto
	SHH	Palopostit
	SM	NOSTURIT, KIIINTEÄT NOSTOLAITTEET, KULJETUSLAITTEET
	SN	HISSIT
U	UA	VERKON KYTKINLAITOS- JA MUUNTOASEMARAKENNUKSET
	UAA	Ulkokytkinlaitosrakenteet
	UB	VOIMALAITOSTEN SÄHKÖLAITERAKENNUKSET
	UBF	Päämuuntajarakennus
	UC	AUTOMAATIOLAITERAKENNUKSET
	UCA	Päävalvomo
	UE	RAKENNUKSET POLTTOAINEEN JA PALAMISJÄTTEIDEN KÄSITTELYÄ VARTEN
	UEB	Väliavarastorakennus
	UED	Polttoaineen kuljetuslaitteiden rakenteet
	UET	Tuhkan varastointirakenteet
	UH	KATTILA RAKENNUS
	UHA	Kattilarakennus, kattilan vaippa
	UHN	Savupiippu ml. savukaasukanavat
	UHQ	Suodatinrakennus
	UM	TURBIINIRAKENNUS
	UMA	Turbiinirakennus
	UQ	JÄÄHDYTYSVESIRAKENNUKSET (esim. jäähdytysveden syöttö ja johto)
	UQS	Öljynerotuskaivo, sifoni- ja poistoallas
	UQW	Jäähdytysveden johtorakenteet
	UZ	RAKENTEET KULJETUKSIA, LIIKENNETTÄ, AITAUSTA, PUUTARHA JA MUITA TARKOITUKSIA VARTEN
	UZC	Piha-alueet
	UZJ	Aidat ja portit
LAITTEISTOTUNNUKSET		
LAITTEISTOJEN, LAITTEIDEN, MITTAUS- JA SÄÄTÖPIIRIEN KOMPONENTIT		
A	A	LAITTEISTOT (aggrekaatit)
	AA	Venttiilit toimilaitteineen, myös käsikäyttöiset)
	AB	Sulut, kulkuaukot
	AC	Lämmönvaihtimet
	AE	Pyöritys-, kuljetus-, nosto-, ja kääntölaitteet
	AF	Kuljettimet, jakelulaitteet
	AG	Generaattoriaggrekaatit
	AH	Lämmitys- ja jäähdytysaggrekaatit
	AJ	Murskauslaitteet
	AK	Puristus- ja paketointilaitteet
	AM	Sekoittimet, hämmentimet
	AN	Kompressori- ja puhallinaggrekaatit
	AP	Pumppuaggrekaatit
	AS	Asettelu- ja kiristyslaitteet
	AT	Puhdistus-, kuivatus-, suodatus-, erotuslaitteet
	AU	Muuntimet (ei sähköiset) esim. voimavahvistuslaitteet
	AV	Polttolaitteet (esim. arina)
	AW	Työstö- ja käsittelylaitteet
	AX	Koestus-, valvontalaitteet

	AZ	Erikoislaitteet (ajettavat)
B	B	LAITTEET
	BB	Säiliöt
	BE	Tukirakenteet, huoltotasot (vain asennueta ja huoltoa varten)
	BF	Perustukset
	BG	Kattilan tulipinnat
	BN	Suihkuttimet, injektorit, ejektorit
	BP	Virtaus- ja virtauksen rajoituslaitteet (myös repeytymälevy), kuristinlaipat (ei mittauslaipat)
	BQ	Kiinnittimet, kannattimet, telineet, putkiläpiviennit
	BR	Putkistot, kanavat, kourut
	BS	Äänenvaimentimet
	BT	katalysaattorit
	BU	Eristykset, vaipoitukset
	BY	Mekaanisesti käytettävät säätäjät (säätölaite)
	BZ	Erikoislaitteet (tai ajettavat)
C	c	MITTAUSPIIRIT
	CD	Tiheys
	CE	Sähköiset suureet
	CF	Virtaus, määrä
	CG	Etäisyys, pituus, asento
	CK	Aika
	CL	Pinnankorkeus
	CM	Kosteus
	CP	Paine
	CQ	Laatusuureet (analyysit, aineominaisuudet)
	CR	Säteily
	CS	Nopeus, pyörimisnopeus, taajuus
	CT	Lämpötila
	CU	Yhdistetyt suureet
	CV	Viskositeetti
	CW	Painovoima, massa
	CY	Värähtely (venymä)
D	D	SÄÄTÖPIIRIT
	DD	Tiheys
	DE	Sähköiset suureet
	DF	Virtaus, määrä
	DG	Etäisyys, pituus, asento
	DK	Aika (kesto)
	DL	Pinnankorkeus
	DM	Kosteus
	DP	Paine
	DQ	Laatusuureet (analyysit, aineominaisuudet)
	DR	Säteily
	DS	Nopeus, pyörimisnopeus, taajuus
	DT	Lämpötila
	DU	Yhdistetyt suureet
	DV	Viskositeetti
	DW	Painovoima, massa
	DY	Värähtely, venymä