

Teknikstandard - Beteckningssystem för teknisk utrustning

Dokumentnummer: GST-00293

1. Allmänt

Beteckningssystem för teknisk utrustning för processanläggning.

Standarden anger på vilket unikt sätt man ska identifiera alla objekt i anläggningen. Systemet skall användas generellt för beteckning av teknisk utrustning och omfattar även signaler och funktioner i styrsystemet.

2. Processutrustning

2.1 Modell

Systemet byggs upp hierarkiskt i 2 nivåer för att identifiera ett objekt/funktion.

Format:

AA_BBmmnn

Variabler:

Nivå	Format	Beskrivning	Tecken
Nivå 1	AA	Process/Anläggningsdel	RY
Nivå 2	BBmmnn	Objekt/Funktion	PU0101

Del	Beskrivning
BB	Två eller tre bokstäver, funktionsbeteckning.
mm	Två siffror, kod för delprocess eller area.
nn	Två siffror, löpnummer inom respektive delprocess eller area.

Som skiljetecken mellan nivåerna används '_' (**understrykning**).

Alla funktioner och delfunktioner/delkomponenter betecknas på detta sätt.

Undantag:

Undantag	Beskrivning
Signaler och delfunktioner	Behöver en nivå till. Se nedan.
Exempel	Motorer, frekvensomriktare, indikatorer, mätskivor, transmitttrar m.m.
Rör	Se nedan.
VVS	Speciella beteckningar för alla funktioner, se nedan.
Fastighet	Se nedan.

Undantag	Beskrivning
El	Se nedan.
Indelningar för Nivå 1 följer huvudsakligen enhetsprocesserna. Hänsyn skall tas till tänkbara framtidslösningar så att indelning kan vara så konsekvent som möjligt (t ex att inte bygga in delprocesser). Mycket små anläggningsdelar skall undvikas. Nivå 2 identifierar olika typer av objekt/funktioner (pumpar, ventiler, flödesmätare osv.). Linjetänkande skall användas där möjligt. Nivå 2 kod för delprocess eller area, mm, skall dela in anläggningsdelen i process/funktionsberoende delar för att ytterligare underlätta identifiering. Vanliga förekommande funktioner kan använda samma nummer, övriga funktion tilldelas lediga nummer inom anläggningsdelen efter linjetänkande. Normalt används stigande nummer i processflödesriktning. Nivå 2 kod för löpnummer, nn, skall beteckna huvudfunktioner som tankar, pumpar, centrifuger med 10 tals nummer där det är möjligt. Handventiler numreras löpande inom respektive delprocess.	

2.1.1 Signaler

Se dokument SIN-00011, DeltaV Standard för Gryaab

2.1.2 Rör

Format

AA_BBnnnn-nnnn

Nivå	Format	Beskrivning	Tecken
Nivå 1	AA	Process/Anläggningsdel	RY
Nivå 2	BBnnnn	Objekt/Funktion	PU0101
Nivå 3	nnnn	Dimension	0200

Variabler

Del	Beskrivning
BB	Två bokstäver, funktionsbeteckning.
nnnn	Fyra siffror, löpnummer inom respektive anläggningsdel.
nnnn	Max fyra siffror, dimension i mm.

Skiljetecken

Tecken	Beskrivning
_	Understreck. Används mellan nivå 1 och nivå 2.
-	Bindestreck. Används mellan nivå 2 och nivå 3.

2.2 Använda beteckningar

2.2.1 Nivå 1

Nivå 1 - Process/Anläggningsdel **AA** (se översiktsschemat):

Kod	Process/Anläggningsdel	Anmärkning
AD	AGS demo	
AS	Aktivt slam	
BB	Biobädd	
BG	Biogasanläggning	
ED	Efterdenitrifikation	
EN	Efternitrfifikation	
ES	Eftersedimentering	
FS	Försedimentering	
FT	Förtjockning	
HS	Hjälpssystem	
IN	Inkommande pumpstation	
MO	Mottagning organiskt material	
PR	Primärrens	Utgång
RY	Ryaverket gemensamt	
SA	Slamavvattning	
SF	Skivfilter	
SY	Slamavvattning, syrhåla	
TU	Tunnelsystemet	
UT	Utloppssystem	
FA	Fastighet	Eget system
VE	Ventilation	Eget system
UTR	Utrustning (Gryaab utrustning)	

2.2.2 Nivå 2 - Funktionsbeteckning

Format: Funktionsbeteckning, **BB** enligt kap 2.1.

Allmänt

DP Delprocess
RR Rörledning

Ventiler

AV Automatventil
BV Backventil
HV Handventil
RV Reglerventil
SV Säkerhetsventil

Luckor

AL Automatlucka
HL Handlucka
KL Klafflucka
RL Reglerlucka
SL Sättlucka

Maskin Utrustning

BR Fackla
CF Centrifug
DR Dekanteringsrör
DU Nöddusch
FA Fläkt
FI Filter
GA Galler
HA Hydraulaggregat
KP Kompressor
LY Lyftanordning (poly)
MA Övriga maskiner
OR Omrörare och roterande spridare
PA Panna
PT Provtagare
PU Pump
SK Skrapa
SP Skruvpress, slampress bandavvattnare
TA Tank
TR Transportör
TU Turbin
VX Värmeväxlare

Elutrustning

M	Motor	Format: AA_BBmmnn/Mnn
FO	Frekvensomformare	Format: AA_BBmmnn/Fnn
AB	Arbetsbrytare	Format: AA_BBmmnn/ABnn
NO	I/O Nod – Profibus, ASi etc	Format: AA_BBmmnn/Nnn
MD	Motordon	Format: AA_BBmmnn/MDnn
K	Kopplingslåda/box objekt	Format: AA_BBmmnn/Knnn
X	Kopplingsdon	Format: AA_BBmmnn/Xnn

Bassänger & Kanaler

BA Bassäng
KA Kanal

Vakter

Format: xS

FS Flödesvakt
ES Vakt elstorhet (effekt)
GS Lägesvakt, riktningsvakt
LS Nivåvakt
MS Fuktvakt
PS Tryckvakt
SS Hastighetsvakt, frekvensvakt
TS Tempvakt
WS Viktvakt
XS Övriga
ZS Analysvakt

Regulator

Format: xC

CC Koncentrationsregulator
FC Flödesregulator
GC Lägesregulator
LC Nivåregulator
PC Tryckregulator
TC Temp.regulator

Mätare Fysikaliska

Format: xM

DM Densitet
FM Flöde
GM Läge, riktning
LM Nivå
MM Fukt
PM Tryck
SM Hastighet, frekvens
TM Temperatur
WM Vikt
XM Övriga

Mätare el och energi

AM Ström
EM Effekt
VM Spänning

Mätare Analys

Format: xZ

AZ NH_4
BZ BOD
CZ COD
FZ PO_4
GZ P_{tot}
KZ Konduktivitet
MZ CH_4
NZ NO_3
OZ O_2
PZ pH
RZ Redox
SZ H_2S , Svavelväte
TZ TOC
XZ SS, susp, turbiditet, grumlighet, TS
ZZ Övrigt

Beräknade

Format: xB, xY, xX

CB Beräknad COD, BOD och TOC
EB Beräknad energi
FB Beräknat flöde
GB Beräknat läge
LB Beräknad nivå
MB Beräknad CH_4
NB Beräknad NO_2 , NO_3 , NH_4 och N_{tot}
PB Beräknad PO_4 och P_{tot} samt pH
VB Beräknad volym
WB Beräknad vikt
XB Beräknad susp, övriga
ZB Beräknat antal

Stickprovsanalyser

AE NH_4

BE BOD

CE COD

DE Densitet

FE PO_4

GE P_{tot}

KE Konduktivitet

LE Alkalinitet

ME CH_4

NE NO_2 , NO_3 och
 N_{tot}

OE O_2

PE pH

QE Metaller

Format: **AA_BBmmnnC**, där nn = metallens nummer i periodiska systemet, t.ex. 47 för silver.

RE Redox

SE SSVI, SV, SSV,
ISH

TE TOC

XE SS, TS, glödrest

ZE Övriga

Samlingsprovsanalyser (dygn, vecka, månad mm)

AD NH_4

BD BOD

CD COD

FD PO_4

GD P_{tot}

KD Konduktivitet

MD CH_4

ND NO_3 , NO_2 och
 N_{tot}

OD O_2

PD pH

QD Metaller

Format: **AA_BBmmnnC**, där nn = metallens nummer i periodiska systemet, t.ex. 47 för silver.

TD TOC

XD SS

ZD Övriga

2.2.3 Nivå 2 - Delprocess / area

2.2.3.1 Nivå 2 - Delprocess / area - Vanliga förekommande funktioner

Format: **mm** enligt kap 2.1.

Multiplar	Anmärkning
00	In till processen
01-09	Inpumpning till processen
10,20,30,40	Linjer i processen, t.ex. 10 kan inkludera serien 10–19
01-49	Numrering när förekomst är mer än 10 (t.ex. sedimenteringsbassänger)
50	Ut från processen
70-73	Processluftsystem
75	Transportsystem
76	Silo
77	Gassystem
78	Biogasmacken (Utgång)
80-85	Utpumpning från processen
86	Flytslam
87	Rejektvattensystem
91	Fällningskemikalier
92	Polymerberedning
93	Kolkälla
97	Gemensam
99	Kontrollstationer

2.2.3.2 Nivå 2 - Delprocess / area - Indelning per anläggningsdel

mm	Anmärkning
IN 00	Svallschakt
10	Inpumpningslinje 1
20	Inpumpningslinje 2
30	Inpumpningslinje 3
40	Inpumpningslinje 4
50	Inkommande kanal
51	Sandupptagning
52	Fingaller
75	Renshantering grov
76	Renshantering fin
97	Gemensam
99	Kontrollstation
FS 00	Kanal till FS
01-12	Sedimenteringsbassäng 1-12
50	Kanaler ut

	mm	Anmärkning
	70	Processluft
	80	Primärslam
	86	Flytslam
	92	Polymerdosering
	93	Fällningskemikalie
	99	Kontrollstation
AS	00	Före pumpar till AS
	01	Pumpning till AS
	02	Inlopp aktivslamlinjer
	10	Aktivslamlinje 1
	20	Aktivslamlinje 2
	30	Aktivslamlinje 3
	41	Deoxbassäng 1
	42	Deoxbassäng 2
	70	Processluft
	91	Fällningskemikalie
	93	Kolkälla
ES	00	Kanal till ES
	01-24	Sedimenteringsbassäng 1-24
	50	Kanaler ut
	81	Returslampumpningslinje 1, Norr
	82	Returslampumpningslinje 2, Söder
	83	Överskottsslamuttag
	92	Polymerberedning
BB	01	Pumpning till BB
	10	Biobädd 1
	20	Biobädd 2
	50	Biobädd utlopp
	70	Processluft
	99	Kontrollstation
EN	00	Kanal till EN
	01	Efternitrifikation linje 1
	02	Efternitrifikation linje 2
	03	Efternitrifikation linje 3
	04	Efternitrifikation linje 4
	05	Efternitrifikation linje 5
	06	Efternitrifikation linje 6
	50	Efternitrifikation utlopp
	70	Processluft
	80	Återföring renat rejekt
	99	Kontrollstation

1x, 2x, 3x

1x, 2x, 3x

	mm	Anmärkning
ED	00	Kanal till ED
	01	Efterdenitrifikation linje 1
	02	Efterdenitrifikation linje 2
	03	Efterdenitrifikation linje 3
	04	Efterdenitrifikation linje 4
	05	Efterdenitrifikation linje 5
	06	Efterdenitrifikation linje 6
	50	Efterdenitrifikation utlopp
	91	Fosforsyra
	93	Kolkälla
	99	Kontrollstation
SF	00	Kanal till skivfilter
	01-40	Skivfilter 1-40
	50	Skivfilter utlopp
	91	Kemikaliehantering Syra o Hypo
	97	Dysvattensystem
	99	Kontrollstation
UT	00	Utgående kanal
	50	Utgående tunnel
	80	Pumpning till GE
	99	Kontrollstation
AD	00	Inpumpning och förbehandling
	10	AGS demo bassäng 1
	20	AGS demo bassäng 2
	76	Överskottsslam
	91	Fällningskemikalie
	93	Kolkälla
	99	Kontrollstation
FT	00	Inpumpning
	01	Gemensam fördelning
	12	Gravitationsförtjockare 2
	21	Mekanisk förtjockningslinje 1
	22	Mekanisk förtjockningslinje 2
	23	Mekanisk förtjockningslinje 3
	24	Mekanisk förtjockningslinje 4
	76	Silo Förtjockat slam
	92	Polymerberedning
MO	01	Intag för fyllning av organiskt material
	10	Mottagning organiskt material, linje 1
	20	Mottagning organiskt material, linje 2
	97	Gemensam

	mm	Anmärkning
BG	10	Rötningslinje 1
	20	Rötningslinje 2
	76	Rötningslinje 3
	77	Biogassystem
SA	10	Avvattningslinje 1
	20	Avvattningslinje 2
	30	Avvattningslinje 3
	40	Avvattningslinje 4
	75	Transportsystem
	77	Gassystem
	87	Rejektvattensystem
	91	Syra SA
	92	Polymerberedning
SY	75	Transport- och lagringssystem
	77	Biogassystem
	87	Rejektvattensystem
HS	10	Spolvatten, pumpning och desinfektionssystem
	11	Spolvatten, Centralbyggnad, FS, AS, BB
	12	Spolvatten, Slambyggnad
	13	Spolvatten, Eftersedimentering
	29	Spolvatten, Kompressorer
	30	Brutet Kallvatten, Pumpning
	31	Brutet Kallvatten, Centralbyggnad, FS
	32	Brutet Kallvatten, SB, UB, MO
	33	Brutet Kallvatten, Skivfilter
	34	Brutet Kallvatten, ED, AS, BB, EN, DC, Yttre kulvert
	40	Brutet Varmvatten, Pumpning
	41	Brutet Varmvatten, Centralbyggnad, FS
	42	Brutet Varmvatten, SB, UB, MO
	43	Brutet Varmvatten, Skivfilter
	44	Brutet Varmvatten, ED, AS, BB, EN, DC, Kulvertar
	52	Hetvatten
	61	Industriluft, Kompressorer för rens
	62	Industriluft, Slambeh, polymerdosering
	63	Industriluft, Fördelning
	64	Industriluft, BB, Fäll.kem, Kolkälla
	65	Industriluft, Försedimentering, Finrens
	66	Industriluft, Eftersedimentering
	67	Industriluft, Centralbyggnad, BG
	68	Industriluft, Efterdenitrifikation
	69	Industriluft, Efternitifikation
	70	Industriluft, Skivfilteranläggning

	mm	Anmärkning
	90	Tömningssystem, Kulvertar
	91	Tömningssystem, Inre kulvert
	92	Tömningssystem, Gångkulvert
	95	Reservkraft / Nödkraft
	97	Nödduschar
FA	00	Gryaab gemensamt
	09	Yttre anläggningar
	10	Centralbyggnad
	15	Mellanpumpstation, etanoldosering
	16	Eftersedimentering
	18	Utløppsledning
	19	Kompostanläggning
	20	Slambyggnad
	21	Utløppsledning till havs
	22	Biobäddar
	23	Rötkammare
	24	Efterdenitrifikation
	25	Järnsulfatbassänger
	26	Skivfilteranläggning
	27	Efternitifikation
	28	Driftcentralen
	30	Underhållsbyggnad
	31	Matsal
	50	Försedimentering
	51	Fingalleranläggning
	52	Rensbyggnad
	60	Aktivslam
	80	Syrhåla
	90-99	Mobila objekt
	96	Vattenport
VE	01-99	Fläktum
		Eget system
TU	-	Tunnlar
		Se vidare i GST_00301

3. Beteckningar för Fastighet (VVS system etc.)

3.1 Modell

Systemet byggs upp hierarkiskt i 2 nivåer för att identifiera ett objekt/funktion

Format:

AA_BBmmnn

Nivå	Format	Beskrivning	Tecken
Nivå 1	AA	Process/Anläggningsdel	RY
Nivå 2	BBmmnn	Objekt/Funktion	PU0101

Som skiljetecken mellan nivåerna används ' _ ' (**understrykning**).

Variabler

Del	Beskrivning
AA	VE
BB	Två eller tre bokstäver som anger funktionsbeteckning.
mm	Två siffror som anger delprocess eller area. Kod fläktrum enligt exempel.
nn	Två siffror som anger löpnummer, 01-99.
N	Anger typ av mät/styrfunktion enligt nedan:

Undantag: Om det finns fler objekt på av samma funktion i samma system skiljs objekten åt genom bokstäver.

Genomstruken text nedan avser tidigare benämning, detta har ersatts av löpnummer men texten finns kvar som information då äldre taggar fortsatt innehar denna funktion.

Del	Beskrivning	Anmärkning
nn	Två siffror, anger aggregat eller system.	
01-19		Luftbehandlingssystem
20-39		Luftbehandlingssystem, frånluft
40-49		Värmebärarsystem
50-69		Aerotemper
70-79		Köldbärarsystem (kylmaskiner)
80-99		Övrigt

3.1.1 Använda beteckningar, Nivå 2 BB

Rum

FR Fläktrum

System

LB Luftbehandlingssystem

KB Köldbärarsystem

VB Värmebärarsystem

AT Aerotemper

M (Motor)

CF (Cirkulationsfläkt)

ÖA Överluftsaggregat

M (Motor)

CF (Cirkulationsfläkt)

Fläktar

TF Tilluftfläkt
M (Motor) Fläktmotor
F (Frekvensomriktare)
FF Frånluftfläkt
M (Motor) Fläktmotor
F (Frekvensomriktare)
ÖF Överluftsfläkt
M (Motor) Fläktmotor
F (Frekvensomriktare)
KF Kylfläkt
FI (Filter)
CF Cirkulationsfläkt
KK Kylmedelkylare

Pumpar

CP Cirkulationspump M (Motor) Pumpmotor
KP Köldbärarpump M (Motor) Pumpmotor
MP Mediapump M (Motor) Pumpmotor

Övrig utrustning

VX Värmeväxlare
TA Tank, expansionskärl
LD Ljuddämpare
TI Temperaturinstrument
TB Varmvattenberedare

Reglercentral

RC Styrfunktionsenhet

Aggregat

KA Kylaggregat

Givare

GT Temperatur
GP Tryck
GF Flöde
GM Fukt
GL Nivå
GX Analys, koncentration
GS Hastighet

Spjäll

HS Spjäll hand
RS Reglerspjäll M (Motor)

Ventiler

HV Handventil
RV Reglerventil M (Motor)
SV Säkerhetsventil
KV Köldbärarventil

BV Backventil

Ställdon luft

RS Reglerspjäll M (Motor)

El utrustning

xxM Motorer

xxF Frekvensomriktare

Fastighetsutrustning

PO Port

DÖ Dörr

HI Hiss

LI Lift

LY Travers/Telfer

BR Brandsläckare

TF Transportfordon

3.1.2 Använda beteckningar, Nivå 2, femte siffran

Format: Funktionsbeteckning, N enligt kapitel 3.1

Temperatur-givare	N	Funktion	Format: GTxxxxN
	1	Kontinuerlig, reglerande	
	2	Kontinuerlig, begränsande	
	3	Kontinuerlig, styrande	
	4	Kontinuerlig, mätande	
	5	Stegvis, reglerande/styrande	
	6	Stegvis, larmande	
	7	Stegvis, brandvakt	
	8	Stegvis, frysvakt	
	9	Enligt specifikation	
Tryckgivare	N	Funktion	Format: GPxxxxN
	1	Kontinuerlig, reglerande	
	2	Kontinuerlig, begränsande	
	3	Kontinuerlig, styrande	
	4	Kontinuerlig, mätande	
	5	Stegvis, reglerande/styrande	
	6	Stegvis, larmande	
	7	Stegvis, flödesvakt	
	8	Stegvis, filtervakt	
	9	Enligt specifikation	
Flödesgivare	N	Funktion	Format: GFxxxxN
	1	Kontinuerlig, reglerande	
	2	Kontinuerlig, begränsande	
	3	Kontinuerlig, styrande	

- 4 Kontinuerlig, mätande
- 5 Stegvis, reglerande/styrande
- 6 Stegvis, larmande
- 7
- 8
- 9 Enligt specifikation

Fuktgivare**N****Funktion****Format: GMxxxxN**

- 1 Kontinuerlig, reglerande
- 2 Kontinuerlig, begränsande
- 3 Kontinuerlig, styrande
- 4 Kontinuerlig, mätande
- 5 Stegvis, reglerande/styrande
- 6 Stegvis, larmande
- 7
- 8
- 9 Enligt specifikation

Nivågivare**N****Funktion****Format: GLxxxxN**

- 1 Kontinuerlig, reglerande
- 2 Kontinuerlig, begränsande
- 3 Kontinuerlig, styrande
- 4 Kontinuerlig, mätande
- 5 Stegvis, reglerande/styrande
- 6 Stegvis, larmande
- 7
- 8
- 9 Enligt specifikation

Analysmätare**N****Funktion****Format: GXxxxxN**

- 1 Kontinuerlig, reglerande
- 2 Kontinuerlig, begränsande
- 3 Kontinuerlig, styrande
- 4 Kontinuerlig, mätande
- 5 Stegvis, reglerande/styrande
- 6 Stegvis, larmande
- 7

**Hastighets
/frekvens
givare****N****Funktion****Format: GSxxxxN**

- 1 Kontinuerlig, reglerande
- 2 Kontinuerlig, begränsande
- 3 Kontinuerlig, styrande
- 4 Kontinuerlig, mätande
- 5 Stegvis, reglerande/styrande
- 6 Stegvis, larmande

7 Stegvis, hastighetsvakt

8

9 Enligt specifikation

**Reglerventiler
(vätska)****N****Funktion****Format: RVxxxxN**

1 Kontinuerlig verkan

2 Kontinuerlig verkan

3 Kontinuerlig verkan

4 Kontinuerlig tvåläges

5 Kontinuerlig tvåläges

6 Kontinuerlig självverkan

7 Shuntgrupp

8

9 Enligt specifikation

**Reglerspjäll
(luft)****N****Funktion****Format: RSxxxxN**

1 Tvåläges

2 Tvåläges med fjäderåtergång

3 Treläges

4 Kontinuerlig verkan

5 Kontinuerlig verkan med fjäderåtergång

6 Shuntgrupp

7 Ångfuktare

8 Övriga ventiler

9 Enligt specifikation

Reglering

1 Flödesreglering

Format: RCxxxxN

2 Temperaturreglering

Format: RCxxxxN

3 Tryckreglering

Format: RCxxxxN

4. Beteckningar för EL system

EL systemet skiljer sig från övriga beteckningssystem enligt följande

4.1 Modell

Format

EAAAn_f_wg_h

Nivå	Format	Beskrivning	Tecken
Nivå 1	E	Objekt/Funktion	E
Nivå 2	AAAn_f_wg_h	Anläggningsdel	CGA1_1_W1_1

Variabler

Del	Beskrivning
n	Löpnummer på objekt som ställverk, central osv.
f	Löpnummer på fack i objekten
g	Löpnummer på gruppcentral i fack
h	Löpnummer på fack i gruppcentral

Exempel

CGA1_1_W1_1

Fastighetscentral

Vid benämning av fastighetscentral görs det enligt följande.

Format

CFAaabcc_d

Segment

Segment	Beskrivning
aa	Nummer på byggnadsområde
b	Nummer på våningsplan
cc	Löpnummer på central
d	Löpnummer på fack i central

Exempel

CFA10A01_1

Elobjekt

Elobjekt placerat i annat objekt behöver en ytterligare nivå.

Format

EAA_n_f_wg_h/RRnn

Segment

Segment	Beskrivning
RR	Typ av objekt
nn	Löpnummer på objektet

Exempel

CGA1_1_W1_1/QA01

Observera: Exemplet ovan är illustrativt. Ersätt det med det exempel som gäller för projektets namngivningsstandard.

För el objekt som tillhör ett specifikt processobjekt gäller beteckningarna under el utrustning se avsnitt 2.2.2 i denna standard.

Kablar

Kablar betecknas med 1 bokstav plus löpnummer (femsiffror) enligt följande:

För installerad kabel på Ryaverket gäller följande beteckning:

H_nnnn Högspänningskablar
K_nnnn Kraftkablar
M_nnnn Manöverkablar
R_nnnn Reglerkablar
D_nnnn Datakablar
T_nnnn Telefon och larmkablar
B_nnnn Busskabel kommunikation

För installerad kabel i tunnelsystemet gäller följande beteckning:

TH_nnnnn Högspänningskablar
TK_nnnnn Kraftkablar
TM_nnnnn Manöverkablar
TR_nnnnn Reglerkablar
TD_nnnnn Datakablar
TT_nnnnn Telefon och larmkablar
TB_nnnnn Busskabel kommunikation

För installerad kabel på Syrhåla gäller följande beteckning:

SH_nnnnn Högspänningskablar
SK_nnnnn Kraftkablar
SM_nnnnn Manöverkablar
SR_nnnnn Reglerkablar
SD_nnnnn Datakablar
ST_nnnnn Telefon och larmkablar
SB_nnnnn Busskabel kommunikation

4.1.1 Använda beteckningar nivå 1

Objekt/funktion

Kod	Beskrivning
H	Högspänningsställverk

Kod	Beskrivning
L	Lågspänningsställverk
C	Central/Apparatskåp/Datorskåp
K	Kopplingslåda/Dosa
M	Manöverlåda
T	Transformator
U	Uttagskombination/Eluttagsgrupp
B	Belysningsgrupp

4.1.2 Använda beteckningar nivå 2

Anläggningsområde	Beskrivning	Kommentar
AD	AGS demo	
AK	Avloppskvalitet	Används ej
AS	Aktivt slam	
BB	Biobädd	
BF	Batterifördelning	
BL	Brandlarm	
DA	Avbrottsfri kraftfördeln.	Används ej
DK	Driftkontor 3:e vån	Används ej
DL	Driftlokal	Används ej
ES	Eftersedimentering	
FA	Fastighet	För fastighetscentral, se avsnitt 4.1
FF	Fav fördelning	Används ej
FL	Flakrum	
FS	Försedimentering	
GA	Galler	
HM	Hissmaskin	
KK	Korskopplingsrum	
KO	Kompressorer	
KS	Kontrollstation	
KU	Kulvert	Används ej
KÖ	Kök	Används ej
LA	Lasthall	Används ej
LH	Luckhall	
LK	Lab kontor	Används ej
LM	Luckmanöver	
LS	Låssystem	Används ej
ME	Motionslokal	Används ej
MO	Mottagningsstation organiskt matr.	
MR	Motionsrum	Används ej
MS	Maskinsal	
PA	Pannor	
PD	Polymedosering	Används ej

Anläggningsområde	Beskrivning	Kommentar
RB	Rensbyggnad	
RO	Rötkammare	
SB	Slambyggnad	
SG	Schakt i trapphus	Används ej
SP	Spolvattenpumpar	
SR	Sammanträdesrum	Används ej
SY	Syrhall	
TE	Telefonväxel	Används ej
VT	Vattenturbin	Används ej
YK	Yttre kulvert	
ÖS	Pumprum överskottsslam	Används ej

4.1.3 Använda beteckningar nivå 3

Kod	Beskrivning
F	Säkring/Jordfelsbrytare
K	Reläspole
Q	Kontaktor
QF	Motorskydd/Motorskyddsbrytare
S	Strömställare
SQ	Huvudbrytare/Effektbrytare
T	Transformator
X	Kopplingsplint

Metadata

Namespace: gryaab

Paket: teknikstandarder

Version: 1.0.0-rc.0

Publiceringsdatum: 2026-08-16

Sökväg: beteckningsstandard/beteckningsstandard.partial.html

Genererad:



QR koden innehåller en länk tillbaka till underlagsfilen