

Grænseflader mellem fagområder Kørestrøm, stærkstrøm, potentialudligning mm.

INDHOLD

1.	<u>INDLEDNING</u>	<u>3</u>
2.	<u>BESKRIVELSE</u>	<u>3</u>
3.	<u>NORM-/ OG BEKENDTGØRELSESGRUNDLAG</u>	<u>3</u>
4.	<u>BILAGSOVERSIGT</u>	<u>4</u>

1. INDLEDNING

Nærværende dokument er udarbejdet med henblik på at overskueliggøre grænsefladerne mellem ansvarsfordelingen af fagområder på hhv. fjern- og S-banen.

2. BESKRIVELSE

Dokumentet og de tilhørende bilag, beskriver og visualisere ansvarsfordeling mellem fagområder på fjernbanen og S-banen.

Ved skitsering af de enkelte fagområder, medtages udvalgte anlægskomponenter i de tilhørende bilag. Principsskitserne anviser tænkte konfigurationer af anlægskomponenter og afspejler ikke en konkret situation, principsskitserne kan derfor ikke benyttes for projektering af anlæg.

Den overordnet inddeling af bilag kan ses i afsnit 4, hertil skal det tilføjes at principsskitserne overordnet er indelt således, at de forskellige kørelednings-/ kørestrømskonfigurationer vises for hhv. fjern-/ og S-banen, samt at der for både fjern-/ og S-banen er en principsskitse, der med en højere detaljeringsgrad end på principsskitserne for kørestrøm, viser ansvarsfordeling mellem fagområderne: stærkstrøm, returstrøm og potentialudligning.

3. NORM-/ OG BEKENDTGØRELSESGRUNDLAG

Det er til enhver tid projekterne eller dem der forestår en ændring, eller skal arbejde i infrastrukturens ansvar, at sørger for at gøre sig bekendt med de bekendtgørelser, standarder og normer som dækker det forestående arbejde.

4. BILAGSOVERSIGT

Bilag 1	Ansvarsfordeling fagområder - Kørestrøm - RR-RC system.
Bilag 2	Ansvarsfordeling fagområder - Kørestrøm - AT-system.
Bilag 3	Ansvarsfordeling fagområder - Stærkstrøm fjernbanen.
Bilag 4	Ansvarsfordeling fagområder - Kørestrøm - S-banen.
Bilag 5	Ansvarsfordeling fagområder - Stærkstrøm - S-banen.

Bilag 1

Note:
Følgende tegning viser ansvarsfordeling af fagområder for fjernbanen hvor der er anvendt RR-RC system, med fokus på kørestrøm.

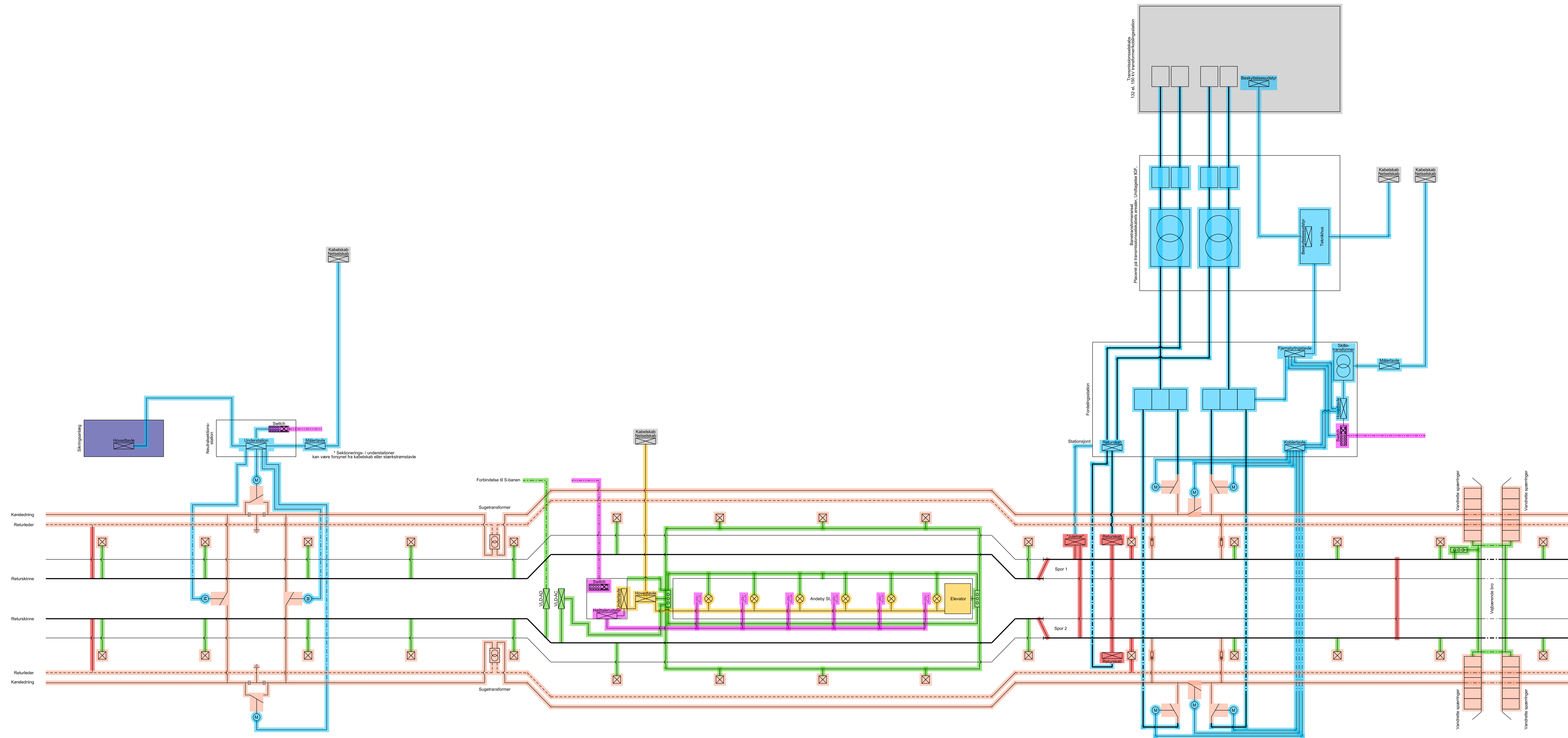
Ved skitsering af de enkelte fagområder, medtages udvalgte anlægskomponenter.

Skitsen anviser tænkte konfigurationer af anlægskomponenter og afspejler ikke en konkret situation. Skitsen kan ikke benyttes for projektering af anlæg.

Jording af elektriske objekter, som er placeret udenfor køreledningszonen og ikke er i nærheden af andre jordet objekter, samt ikke er forsynet fra BPU området hører under stærkstrøm.

Signatur:

- Kørestrøm, forsyning og fjernstyring
 - Transformere
 - Ensstretere
 - Fordelingsanlæg 150, 132, 25 og 10 kV AC
 - Fordelingsanlæg 1,650 V DC
 - Fjernstyringstavler
 - Koblerbølger og understationer
 - Stationsjord
- Kørestrøm, køreledning
 - Køreledningsmaster
 - Køreledning, baretory, hængere og negativt feedere
 - Fædekoblere, langstakoblere og tværkoblere
 - Supertransformere
 - Isolatorer
 - Overspændingsafledere
- Kørestrøm, potentialudligning
 - Jordingsplaner
 - Jordingskabler
 - Gnistgitter
 - VLD-AC, VLD-AD, VLD-DC
- Kørestrøm, returstrøm
 - Returskabe
 - Sporforbindende returkabler
 - Tværfordere
 - Nedledere
- Stærkstrøm
 - Måler-, hoved-, under-, og sporskiftevarmetavler (master- og slavetavler)
 - Sporskiftevarme
 - Belysning
 - Elevatorer
 - Fremmedstrømskik
 - Togforvarme
- IT
 - ODF
 - Switch
 - Fiber og kobber kommunikationskabler til OCK
- Uden for Banedanmark ejerskab
 - Fordelingsanlæg 150 og 132 kV AC
 - Fordelingsanlæg 10 og 30 kV AC
 - Kabelskabe
- Signal
 - TOB og sikringshytter
 - Sporskiftedrev
 - Signallamper
 - FTGS
 - Akselællere



Bilag 2

Note:
Følgende tegning viser ansvarsfordeling af fagområder for fjernbanen hvor der er anvendt AT system, med fokus på kørestrøm.

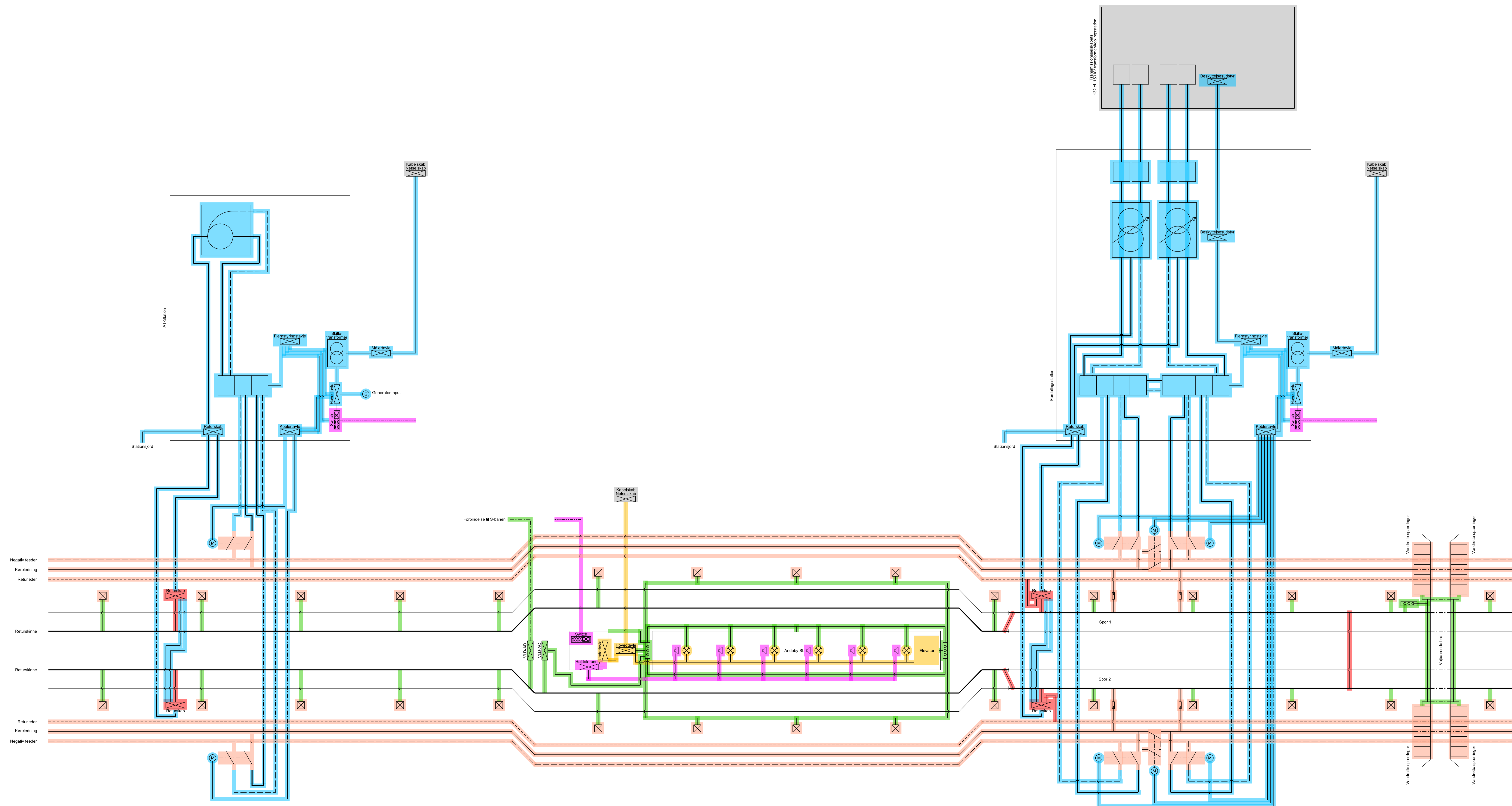
Ved skitsering af de enkelte fagområder, medtages udvalgte anlægskomponenter.

Skitsen anviser tænkte konfigurationer af anlægskomponenter og afspejler ikke en konkret situation. Skitsen kan ikke benyttes for projektering af anlæg.

Jording af elektriske objekter, som er placeret udenfor køreledningszonen og ikke er i nærheden af andre jordet objekter, samt ikke er forsynet fra BPU området hører under stærkstrøm.

Signatur:

- Kørestrøm, forsyning og fjernstyring
 - Transformere
 - Ensnættelse
 - Fordelingsanlæg 150, 132, 25 og 10 kV AC
 - Fordelingsanlæg 1,650 V DC
 - Fjernstyringstavler
 - Koblertavler og understationer
 - Stationsjord
- Kørestrøm, køreledning
 - Køreledningsmaster
 - Køreledning, baretory, hængere og negativ feedere
 - Fædekoblere, langkoblere og tværkoblere
 - Supertransformere
 - Isolatorer
 - Overspændingsafledere
- Kørestrøm, potentialudligning
 - Jordingsplaner
 - Jordingskabler
 - Gnistgæb
 - VLD-AC, VLD-AD, VLD-DC
- Kørestrøm, returstrøm
 - Returskabe
 - Sporforbindende returkabler
 - Tværforbindere
 - Nedledere
- Stærkstrøm
 - Måler-, hoved-, under-, og sporskiftevarmetavler (master- og slavetavler)
 - Sporskiftevarme
 - Belysning
 - Elevatorer
 - Fremmedstrøms
 - Togforvarme
- IT
 - ODF
 - Switch
 - Fiber og kobber kommunikationskabler til OCK
- Uden for Banedanmark ejerskab
 - Fordelingsanlæg 150 og 132 kV AC
 - Fordelingsanlæg 10 og 30 kV AC
 - Kabelskabe
- Signal
 - TOB og sikringshytter
 - Sporskiftedrev
 - Signallamper
 - FTGS
 - Akselstøttere



Bilag 3

Note:
Følgende tegning viser ansvarsfordeling af fagområder for fjernbanen, med fokus på stærkstrøm, returstrøm og potentialudligning.

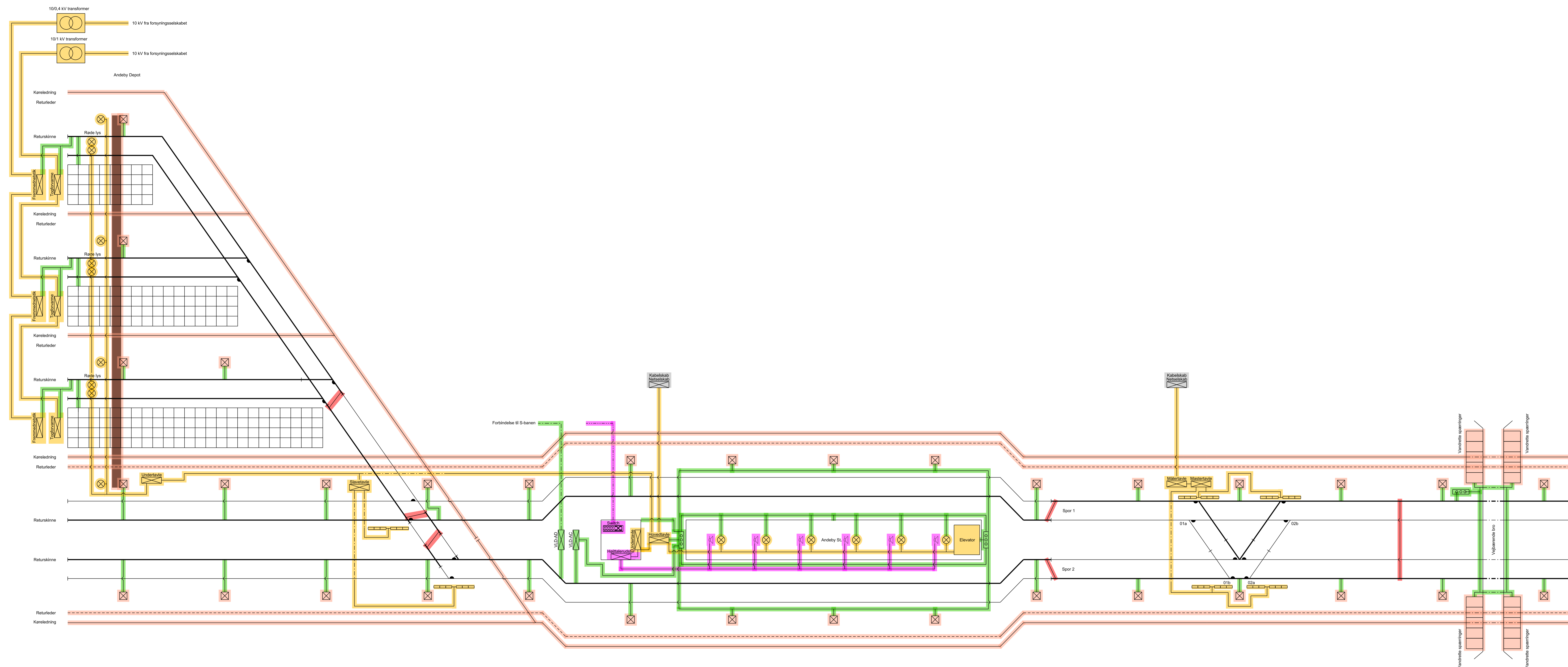
Ved skitseering af de enkelte fagområder, medtages udvalgte anlægskomponenter.

Skitsen anviser tænkte konfigurationer af anlægskomponenter og afspejler ikke en konkret situation. Skitsen kan ikke benyttes for projektering af anlæg.

Jording af elektriske objekter, som er placeret udenfor køreledningszonen og ikke er i nærheden af andre jordede objekter, samt ikke er forsynet fra BPU området hører under stærkstrøm.

Signatur:

- Kørestrøm, forsyning og fjernstyring
 - Transformere
 - Ensstrekkere
 - Fordelingsanlæg 150, 132, 25 og 10 kV AC
 - Fordelingsanlæg 1,650 V DC
 - Fjernstyringstavler
 - Kobbertråder og understationer
 - Stationsjord
- Kørestrøm, køreledning
 - Køreledningsmaster
 - Køreledning, baretory, hængere og negativt feedere
 - Fædekoblere, langskabere og tværkoblere
 - Supertransformere
 - Isoleratorer
 - Overspændingsafledere
- Kørestrøm, potentialudligning
 - Jordingsplaner
 - Jordingskabler
 - Gnistgarn
 - VLD-AC, VLD-AD, VLD-DC
- Kørestrøm, returstrøm
 - Returskabe
 - Sporforbindende returkabler
 - Tværforbindere
 - Nedledere
- Stærkstrøm
 - Måler-, hoved-, under-, og sporskiftevarmetavler (master- og slavetavler)
 - Sporskiftevarme
 - Belysning
 - Elevatorer
 - Fremmednetstik
 - Togforvarme
- IT
 - ODF
 - Switch
 - Fiber og kobber kommunikationskabler til OCK
- Uden for Banedanmark ejerskab
 - Fordelingsanlæg 150 og 132 kV AC
 - Fordelingsanlæg 10 og 30 kV AC
 - Kabelskabe
- Signal
 - TOB og sikringshytter
 - Sporskiftedrev
 - Signallamper
 - FTGS
 - Akselstøttere



Bilag 4









Note:
Følgende tegning viser ansvarsfordeling af fagområder for S-banen, med fokus på kørestrøm.

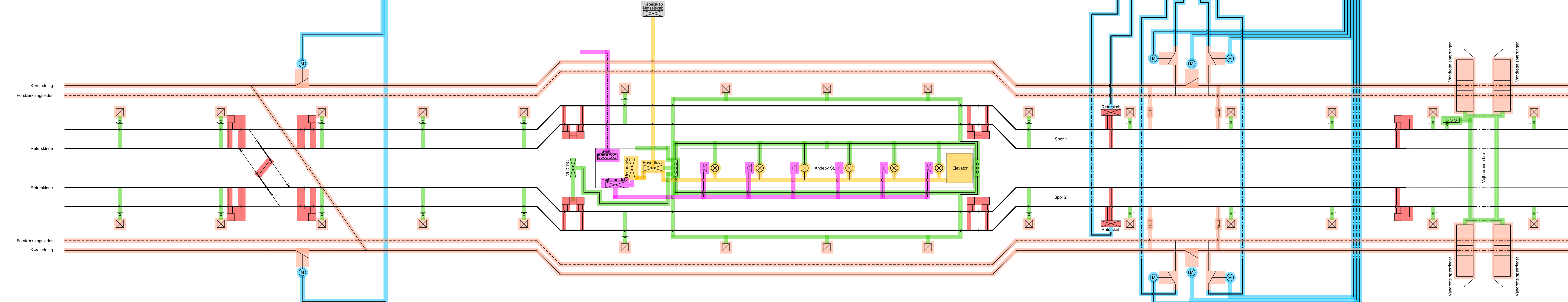
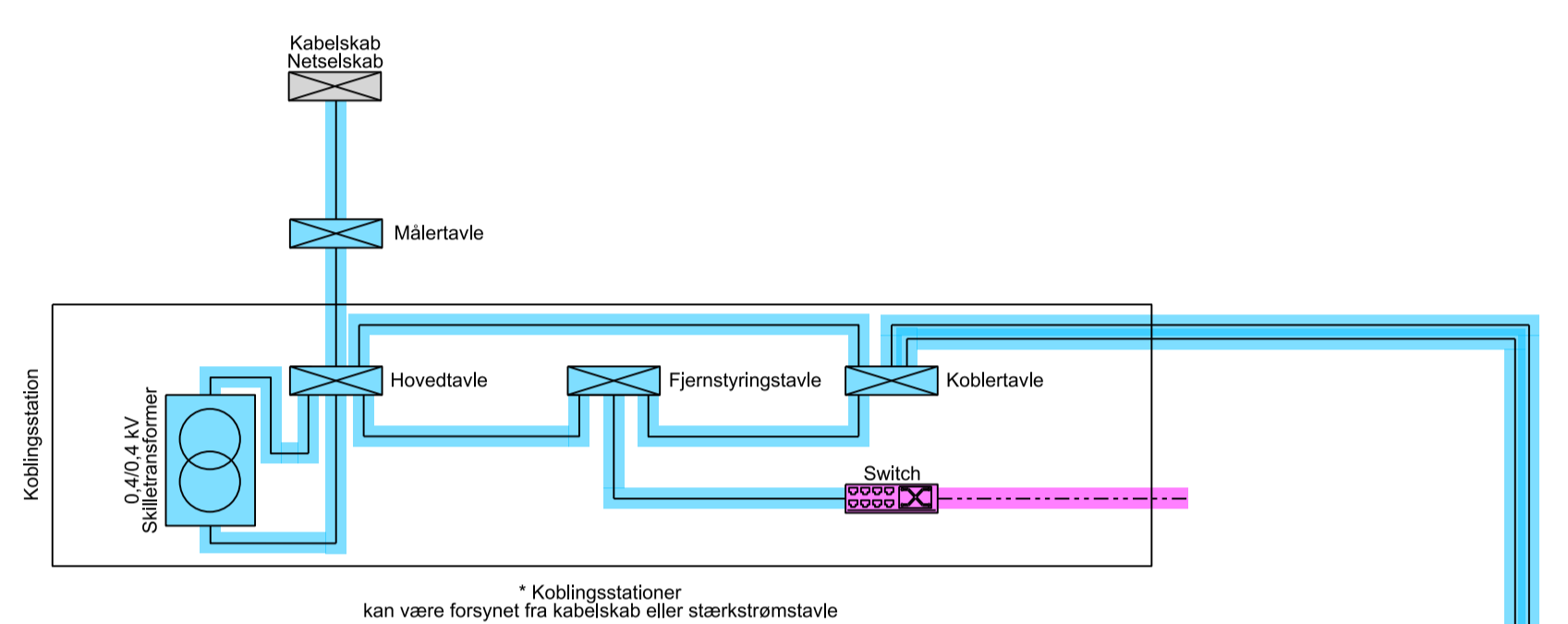
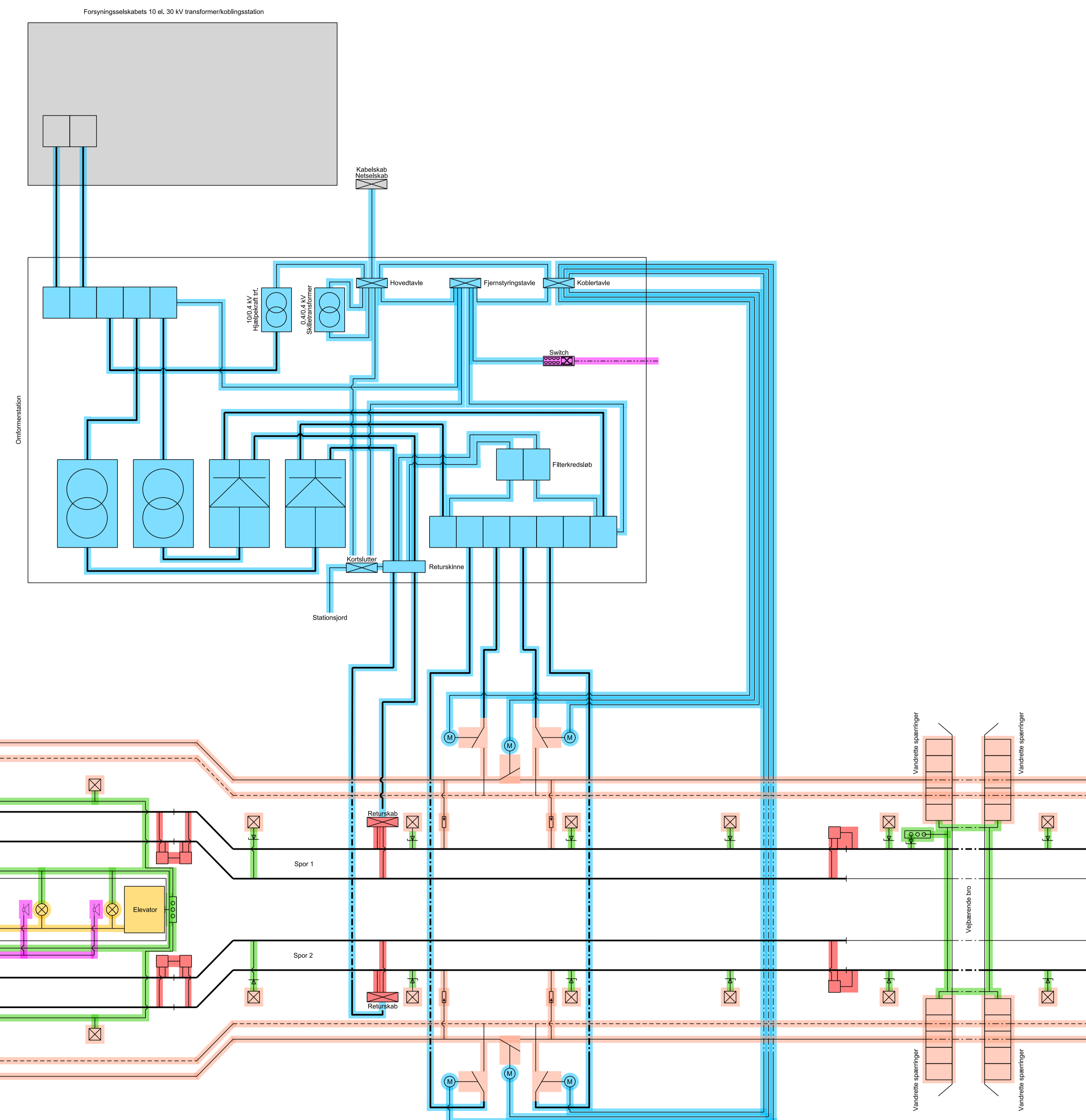
Ved skitsering af de enkelte fagområder, medtages udvalgte anlægskomponenter.

Skitsen anviser tænkte konfigurationer af anlægskomponenter og afspejler ikke en konkret situation. Skitsen kan ikke benyttes til projektering af anlæg.

Jording af elektriske objekter, som er placeret udenfor køreledningszonen og ikke er i nærheden af andre jordet objekter, samt ikke er forsynet fra BPU området hører under stærkstrøm.

Signatur:

	Kørestrøm, forsyning og fjernstyring - Transformere - Ensstrekkere - Fordelingsanlæg 150, 132, 25 og 10 kV AC - Fordelingsanlæg 1,650 V DC - Fjernstyringstavler - Koblerbølger og understationer - Stationsjord
	Kørestrøm, køreledning - Køreledningsmaster - Køreledning, baretory, hængere og negativt feedere - Fædekoblere, langstaklere og tværkoblere - Supertransformere - Isolerere - Overspændingsafledere
	Kørestrøm, potentialudligning - Jordingsplaner - Jordingskabler - Gnistgæt - VLD-AC, VLD-AD, VLD-DC
	Kørestrøm, returstrøm - Returskabe - Sporforbindende returkabler - Tværforbindere - Nedledere
	Stærkstrøm - Måler-, hoved-, under-, og sporskiftevarmetavler (master- og slavetavler) - Sporskiftevarme - Belysning - Elevatorer - Fremmednetstik - Togforvarme
	IT - ODF - Switch - Fiber og kobber kommunikationskabler til OCK
	Uden for Banedanmark ejerskab - Fordelingsanlæg 150 og 132 kV AC - Fordelingsanlæg 10 og 30 kV AC - Kabelskabe
	Signal - TOB og sikringshytter - Sporskiftedrev - Signallamper - FTGS - Akselstøttere



Bilag 5

Note:
Følgende tegning viser ansvarsfordeling af fagområder for S-banen, med fokus på stærkstrøm, returstrøm og potentialudligning.

Ved skitse af de enkelte fagområder, medtages udvalgte anlægskomponenter.

Skitsen anviser tænkte konfigurationer af anlægskomponenter og afspejler ikke en konkret situation. Skitsen kan ikke benyttes til projektering af anlæg.

Jording af elektriske objekter, som er placeret udenfor køreledningszonen og ikke er i nærheden af andre jordede objekter, samt ikke er forsynet fra BPU området hører under stærkstrøm.

Signatur:

- Kørestrøm, forsyning og fjernstyring
 - Transformere
 - Ensstrekkere
 - Fordelingsanlæg 150, 132, 25 og 10 kV AC
 - Fordelingsanlæg 1,650 V DC
 - Fjernstyringstavler
 - Kobbertråder og understationer
 - Stationsjord
- Kørestrøm, køreledning
 - Køreledningsmaster
 - Køreledning, baretory, hængere og negativt feedere
 - Fædekoblere, langstakoblere og tværkoblere
 - Supertransformere
 - Isoleratorer
 - Overspændingsafledere
- Kørestrøm, potentialudligning
 - Jordingskabler
 - Gnistgarn
 - VLD-AC, VLD-AD, VLD-DC
- Kørestrøm, returstrøm
 - Returskabe
 - Sporforbindende returkabler
 - Tværfortændere
 - Nedledere
- Stærkstrøm
 - Måler-, hoved-, under-, og sporskiftevarmetavler (master- og slavetavler)
 - Sporskiftevarme
 - Belysning
 - Elevatorer
 - Fremmednetstik
 - Togforvarme
- IT
 - ODF
 - Switch
 - Fiber og kobber kommunikationskabler til OCK
- Uden for Banedanmark ejerskab
 - Fordelingsanlæg 150 og 132 kV AC
 - Fordelingsanlæg 10 og 30 kV AC
 - Kabelskabe
- Signal
 - TOB og sikringshytter
 - Sporskiftedrev
 - Signallamper
 - FTGS
 - Akselstøttere

