



BIR

Utarbeidet av: Kristian Heldal, Asplan Viak AS
Kontroll oppdragsgiver: Ørjan Mjøs, BIR Infrastruktur AS
Dato: 03.07.2023
Revisjon: 4 – Instruks innmåling BIR Infrastruktur

Instruks innmåling for BIR Infrastruktur

1. KOORDINATSYSTEM OG TOLERANSEGRENSER.	2
2. TEMAKODER.	2
3. DATAOVERLEVERING	2
3.1. Format.....	2
3.2. Punktnummerering	2
3.3. Tilleggsinformasjon	3
4. MÅLEPUNKTER.....	3
4.1. Målepunkter trasé:	3
4.2. Målepunkter inspeksjonsluke/kum:.....	3
4.3. Målepunkter nedkast type PN:	4
4.4. Målepunkter nedkast type Bunker:	5
4.5. Målepunkter seksjoneringsventil eller lufteventil i kum:.....	6
5. SPESIELLE MÅLEPUNKTER.....	6
5.1. Returpunkter.....	6
5.1.1. Eksisterende returpunkter	6
5.1.2. Nye returpunkter	7
5.1.3. Nye nedgravde komprimerende container	8
5.2. Innstøpte bend.....	8
5.3. Avlastningsplater.....	8
6. OVERSENDELSE AV DATA	9
7. KONTAKTINFO	9

Forord og sammendrag

Ved utbygging eller endring av renovasjonsinstallasjoner tilhørende BIR Infrastruktur eller private aktører, skal anlegget måles inn før tildekking. Innmålinger utføres iht. denne instruks og oversendes senest 2 uker etter utført innmåling.

Merk: Denne instruksjonen er under revisjon, men gjøres gjeldende med enkelte midlertidigheter inntil BIR Infrastruktur har inngått avtale med ny gravemeldingstjeneste.

1. KOORDINATSYSTEM OG TOLERANSEGRENSER.

Koordinatsystem: EUREF89, Sone 32

Høydedatum: NN2000

(Eventuell transformasjon til NTM utføres i ettertid).

Toleransekrav vertikalplan: +/- 0,03m

Toleransekrav horisontalplan: +/- 0,10m

2. TEMAKODER.

Bossnett trasé Ltema:

Kode: Beskrivelse:

18001 Bossnett trasépunkt

18002 Bossnett trekkerør

18003 Bossnett rør i rør

18004 Bossnett detaljer (kummer luker etc)

18008 Bossnett prosjektert

Bossnett punkt Ptema:

Kode: Beskrivelse:

18010 Bossnett skjøtepunkt

18011 Bossnett kum

18012 Bossnett nedkast

18013 Bossnett hentepunkt/docking

18014 Bossnett inspeksjonsluke

18016 Bossnett luftinntak

Merk:

Kode 18001 benyttes for innmåling av sammenhengende linje langs hele ledningstrase. Målepunkt i alle knekkpunkter i vertikal og horisontalplan, samt ved grenpunkt.

Kode 18010 vil ofte sammenfalle med 18001 men denne benyttes på faktiske skjøtepunkter der ledning er sveist eller sammenføyd med annet skjøtemateriell.

Ledningsdimensjon skal legges inn i sosidata. I hovedsak benyttes ø500 og ø323.

3. DATAOVERLEVERING

3.1. Format

Data skal overleveres i SOSI-format, versjon 3.4/4.0. Se avsnitt 6 for mottakere av data.

3.2. Punktnummerering

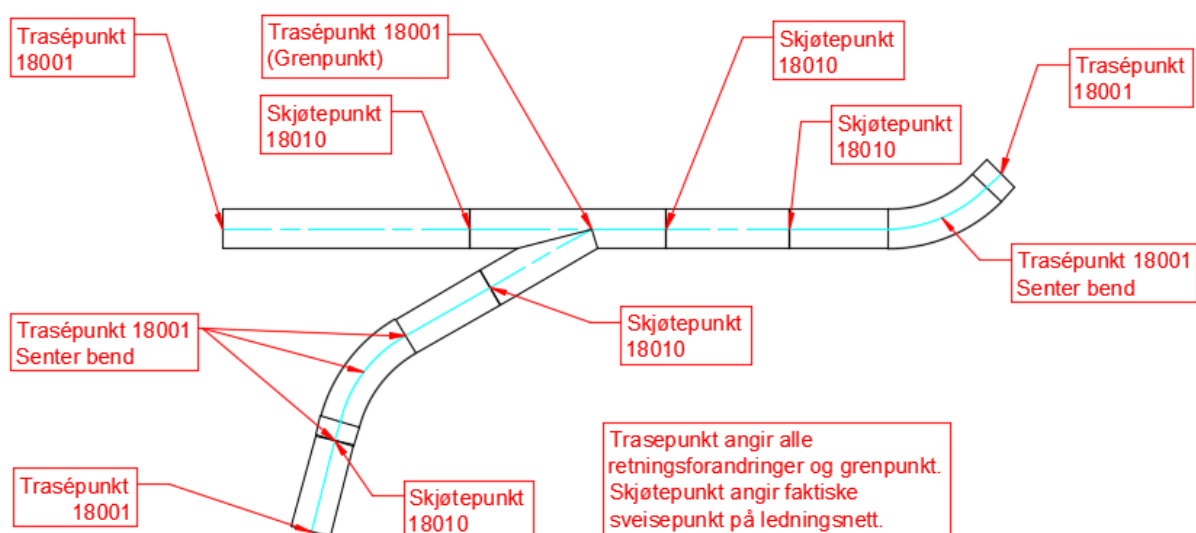
Hvert innmålingspunkt skal ha fortløpende unike punktnummer (1, 2, 3..), SOSI-kode samt X,Y,Z koordinater.

3.3. Tilleggsinformasjon

For innmålingspunkter i tilknytning til kummer og installasjoner skal det legges inn kumreferanse tilsvarende navngivning på plan og profiltegning. I tillegg til SOSI-kode og koordinater skal punktene inneholde informasjon vedrørende ledningsdimensjon og materiale.

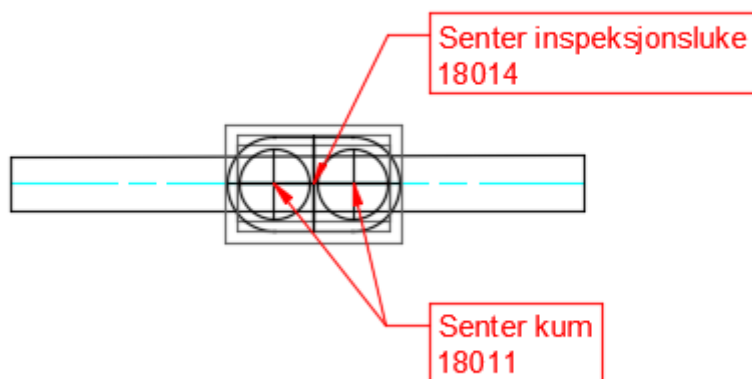
4. MÅLEPUNKTER

4.1. Målepunkter trasé:

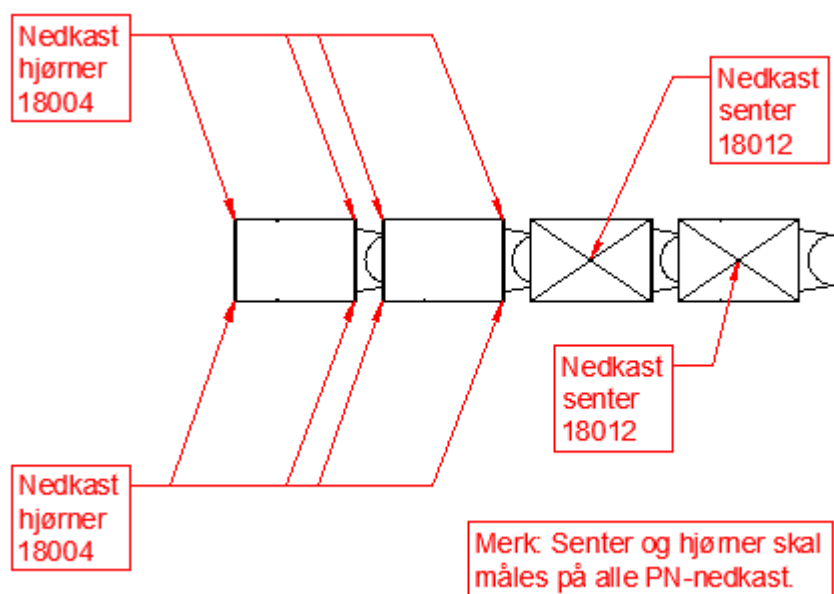
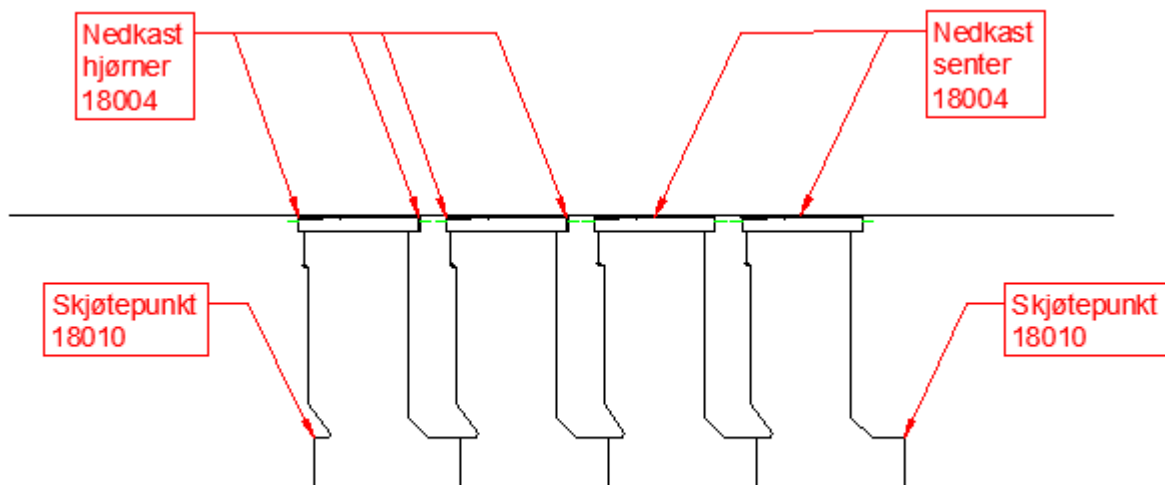


Merk: Det er spesielt viktig at endepunkter blir målt inn.

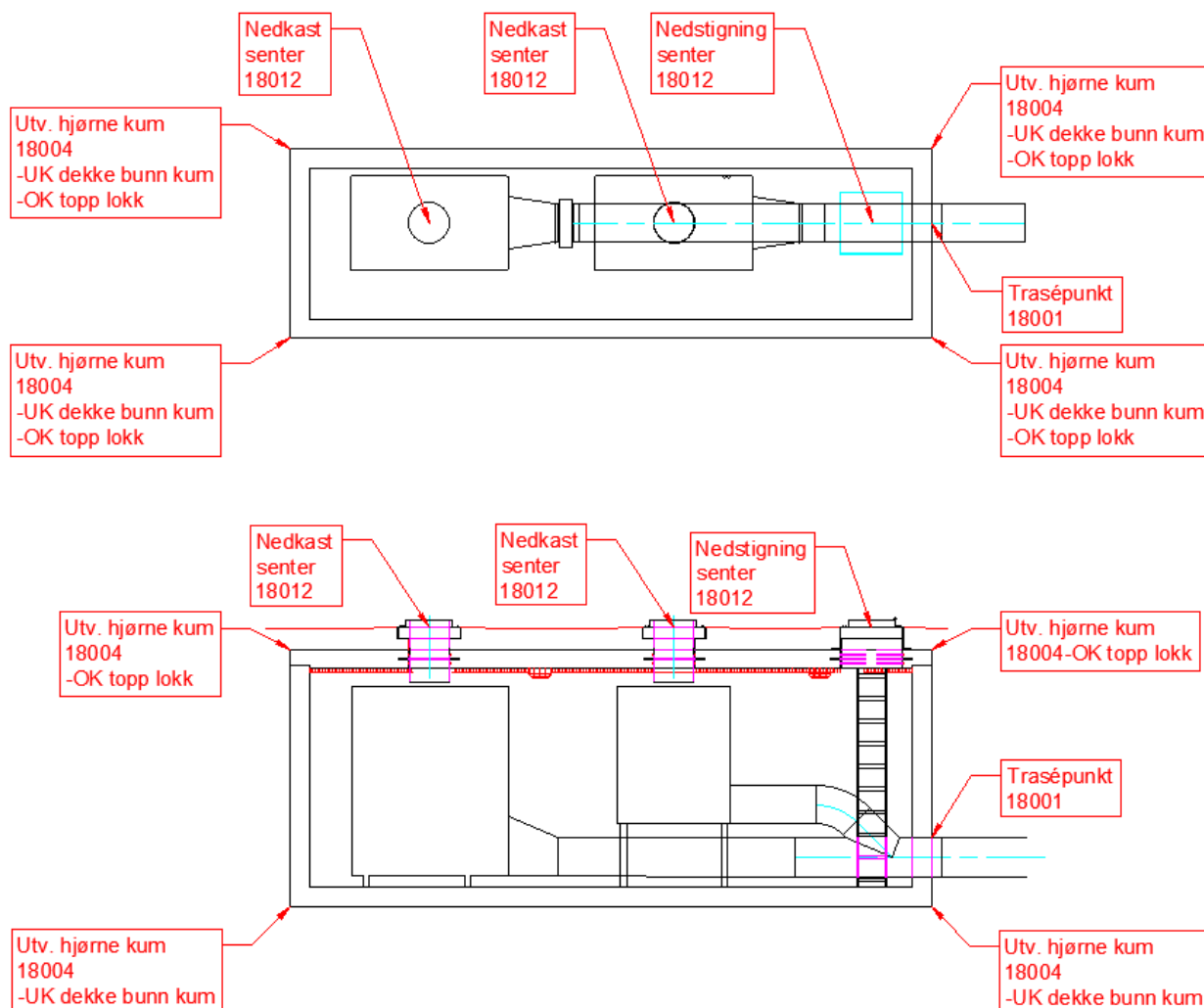
4.2. Målepunkter inspeksjonsluke/kum:



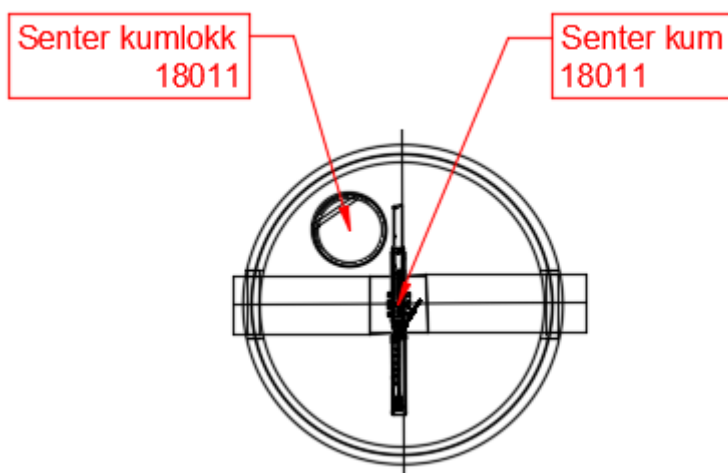
4.3. Målepunkter nedkast type PN:



4.4. Målepunkter nedkast type Bunker:



4.5. Målepunkter seksjoneringsventil eller lufteventil i kum:



Merk: Dimensjon på kum (innvendig diameter) må registreres.

5. SPESIELLE MÅLEPUNKTER

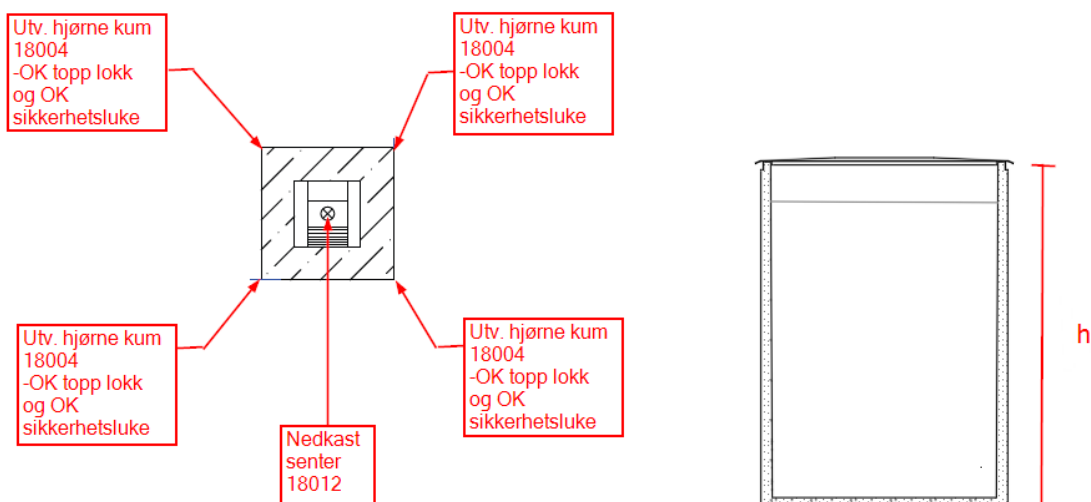
5.1. Returpunkter

5.1.1. Eksisterende returpunkter

Ved eksisterende bunntømt returpunkter, skal alle 4 hjørner på overflaten måles inn, samt senter. Dvs. Utvendige hjørner ved topp, og hjørner på sikkerhetsluken etter at kontaineren er fjernet. Høyden på bunntømt kontainer skal måles. I tillegg skal senter kum måles inn.

Ved eksisterende returpunkter må det tas et oversiktsbilde som viser plasseringen av nedkastpunktene i omgivelsene.

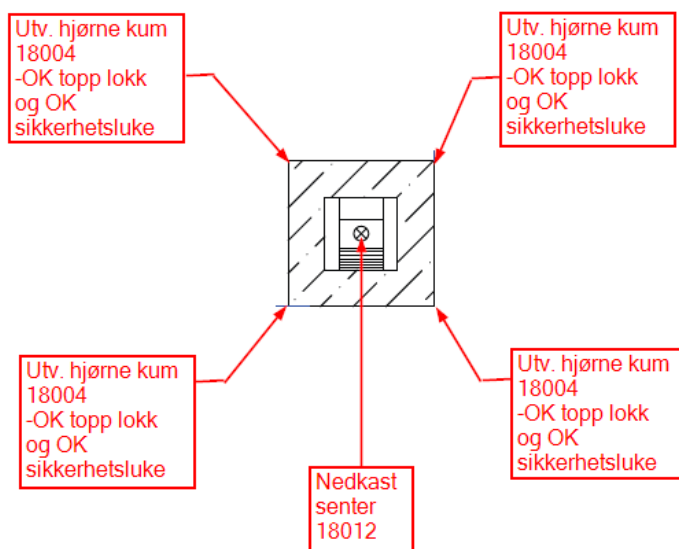
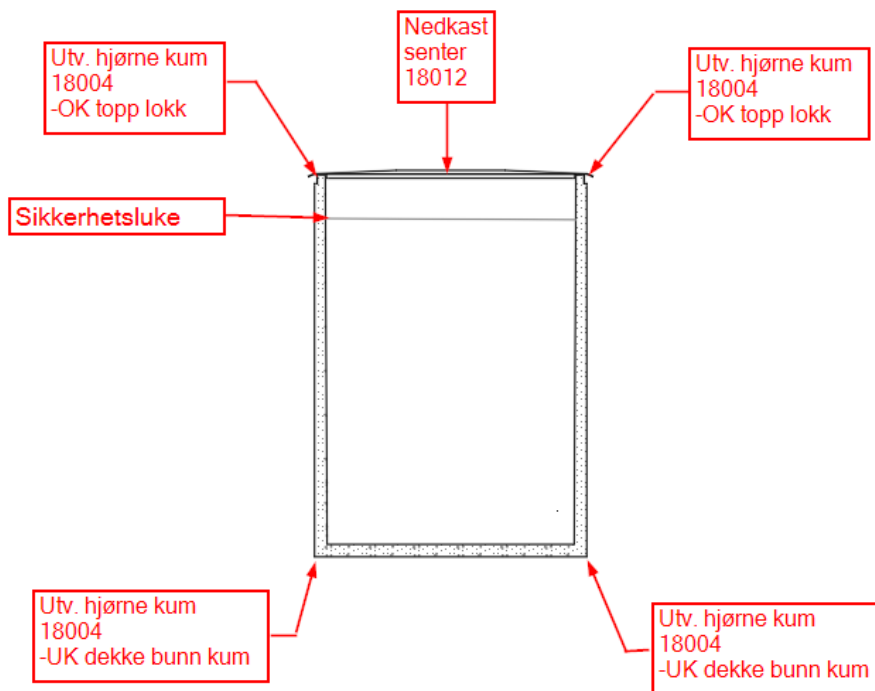
Kode 18004 og 18012 benyttes.



5.1.2. Nye returpunkter

Dersom det monteres bunntømte returpunkter, skal disse måles inn i alle hjørner. Dvs. Utvendige hjørner ved topp og bunn. I tillegg skal senter kum måles inn.

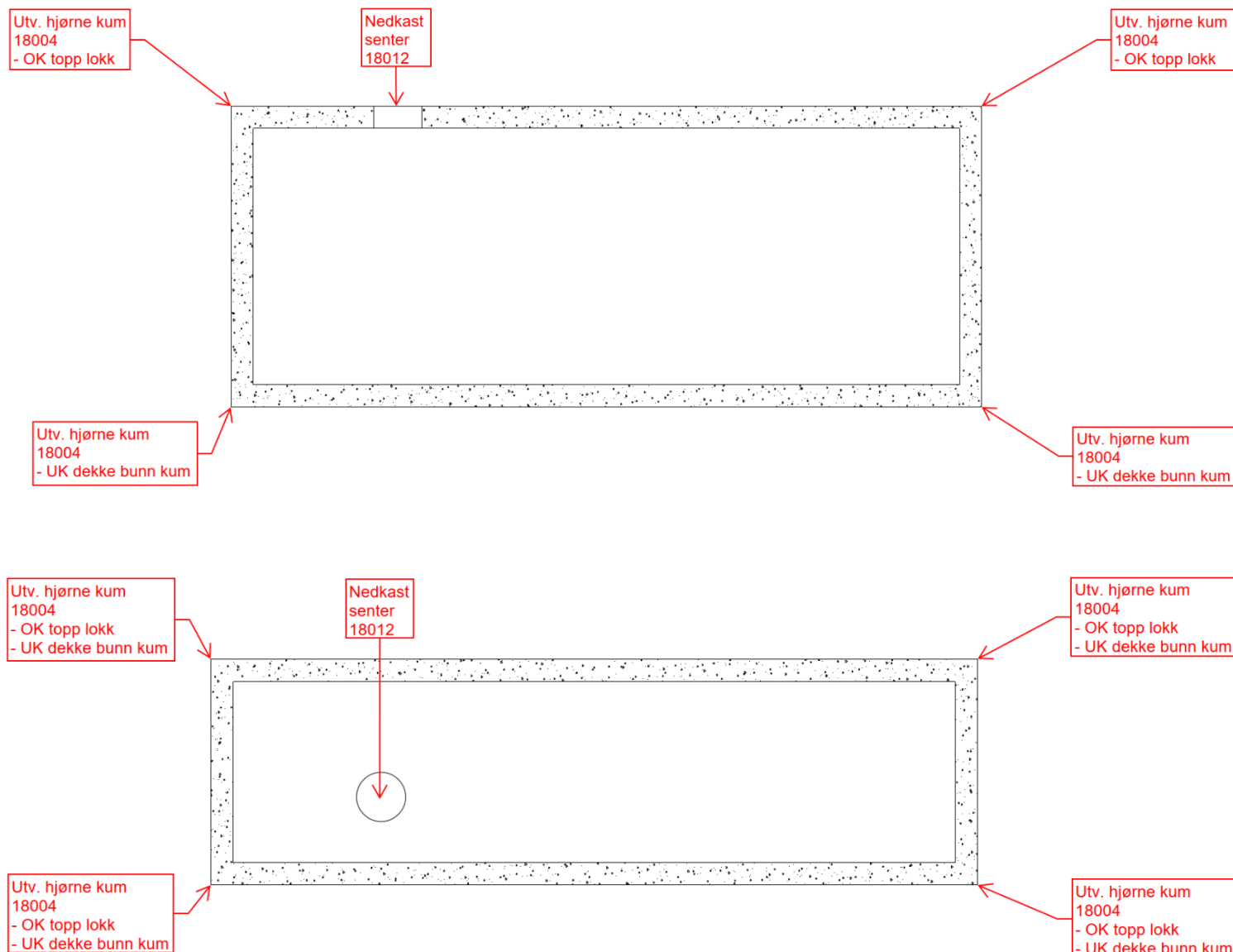
Kode 18004 og 18012 benyttes.



5.1.3. Nye nedgravde komprimerende container

Dersom det monteres nedgravde komprimerende container, skal disse måles inn i alle hjørner. Dvs. Utvendige hjørner ved topp og bunn. I tillegg skal senter nedkast måles inn.

Kode 18004 og 18012 benyttes.



5.2. Innstøpte bend

Ved innstøping av bend (aktuelt i områder med spesielt stor belastning på ledningsnett) skal alle ytterpunkter på betong måles inn.

Kode 18004 benyttes.

5.3. Avlastningsplater

Dersom det benyttes avlastningsplater over ledningsnettet skal alle ytterkanter på avlastningsplate måles inn.

Kode 18004 benyttes.

6. OVERSENDELSE AV DATA

Data iht. punkt 3.3.1 sendes til 7f40a253.bir.no@emea.teams.ms

For mindre prosjekter (kort tidsperiode) kan oversendelse skje når hele anlegget er ferdig bygget.

For prosjekter som går over flere mnd. bør leveransen deles opp og sendes fortløpende.

7. KONTAKTINFO

Spørsmål knyttet til instruks, innmålinger eller oversendelse av data kan rettes til:

KATEGORI	FIRMA	KONTAKT-PERSON	E-POST	TELEFON
BYGGHERR E BIR- Infrastruktur AS	BIR-Infrastruktur AS Lungegårdskaie 5015 BERGEN	Ørjan Mjøs	Orjan.mjøs@bir.no	994 44 535
Prosjekteren de	Asplan Viak AS Markeveien 1B 5824 BERGEN	Kristian Heldal	kristian.heldal@asplanviak.no	951 58 732